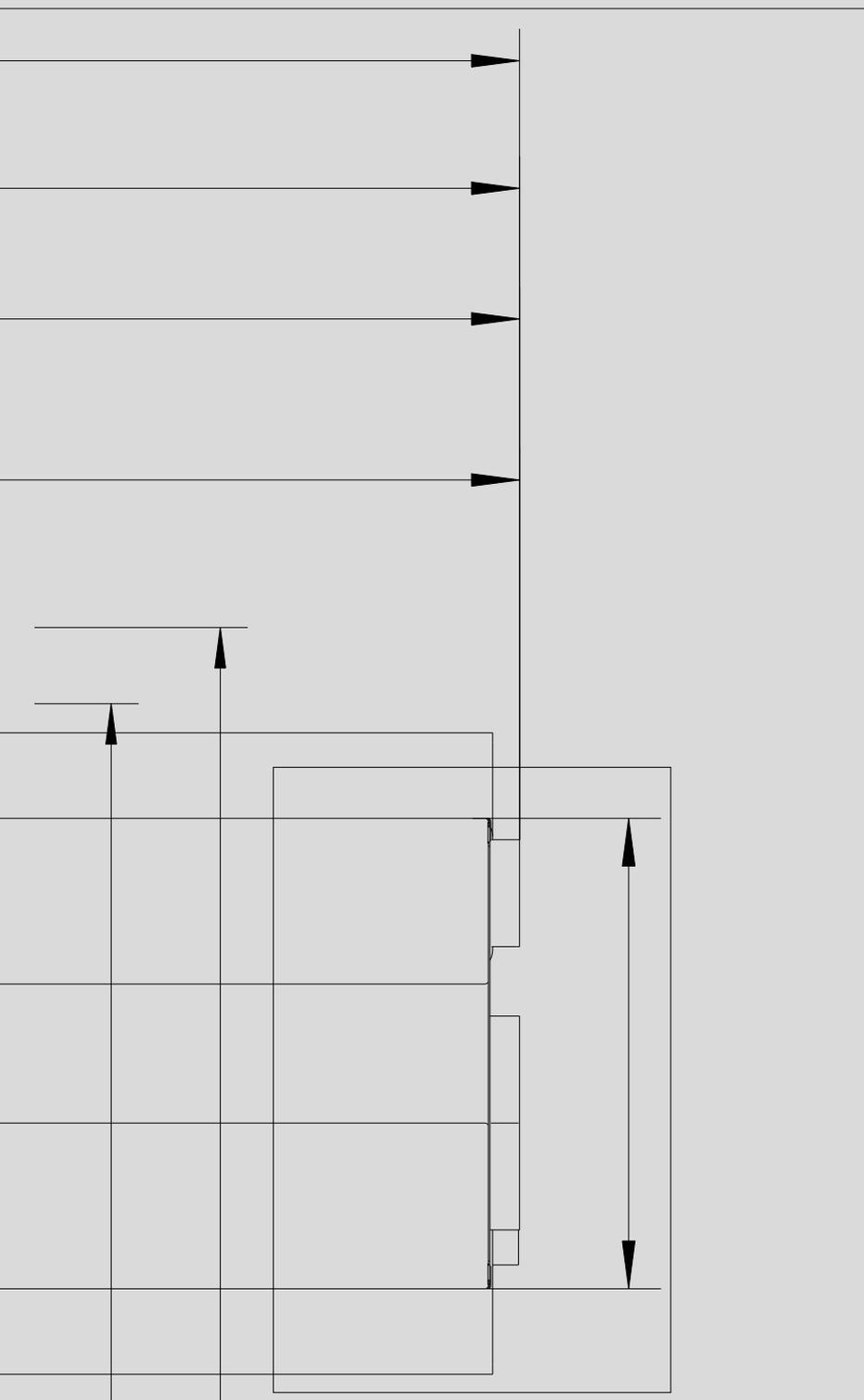


# WOLF

## SISTEMAS DE CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN, VENTILACIÓN Y ACS

### TARIFA DE PRECIOS

FEBRERO 2022





## **GAMA DE PRODUCTOS WOLF, PENSADO PARA TÍ**

Nuestra gama de productos pone la tecnología alemana al servicio de las personas, creando espacios confortables y ambientes saludables respetando siempre el medio ambiente y la calidad del aire. Los sistemas de calefacción, climatización, ventilación y ACS son fiables y de alta calidad en beneficio de la eficiencia y ahorro energético para el usuario.

Las novedades incluidas en esta tarifa posicionan a WOLF a la vanguardia en sistemas y soluciones para calefacción y climatización. Único fabricante, en ofrecer todas las soluciones en su ámbito de actuación.

# WOLF

## SISTEMAS DE CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN, VENTILACIÓN Y ACS

### TARIFA DE PRECIOS

FEBRERO 2022

	WOLF SISTEMAS	4
	GAMA DE PRODUCTO	6
01	CALDERAS DOMÉSTICAS	9
02	CALDERAS DE MEDIANA Y GRAN POTENCIA	105
03	UNIDADES TÉRMICAS DE CUBIERTA	175
04	CALIDAD DE AIRE INTERIOR	193
05	ENERGÍAS RENOVABLES	219
06	ACUMULADORES	267
07	ACCESORIOS HIDRÁULICOS GENERALES	275
08	REGULACIÓN Y CONTROL	283
09	AGUJAS HIDRÁULICAS	289
10	DATOS TÉCNICOS	295
11	PUESTA EN MARCHA, AMPLIACIÓN DE GARANTÍA Y CONDICIONES GENERALES DE VENTA	375

Los precios son PVP sin IVA.

Reservado el derecho a modificaciones técnicas.

Nuestras condiciones generales de venta anexas están sujetas a modificaciones.

Las ilustraciones corresponden en aproximación a la realidad. Éstas deben facilitar la búsqueda e identificación rápida de los productos requeridos.

El presente documento está a su disposición en formato pdf en nuestra web: [www.spain.wolf.eu](http://www.spain.wolf.eu)

01

02

03

04

05

06

07

08

09

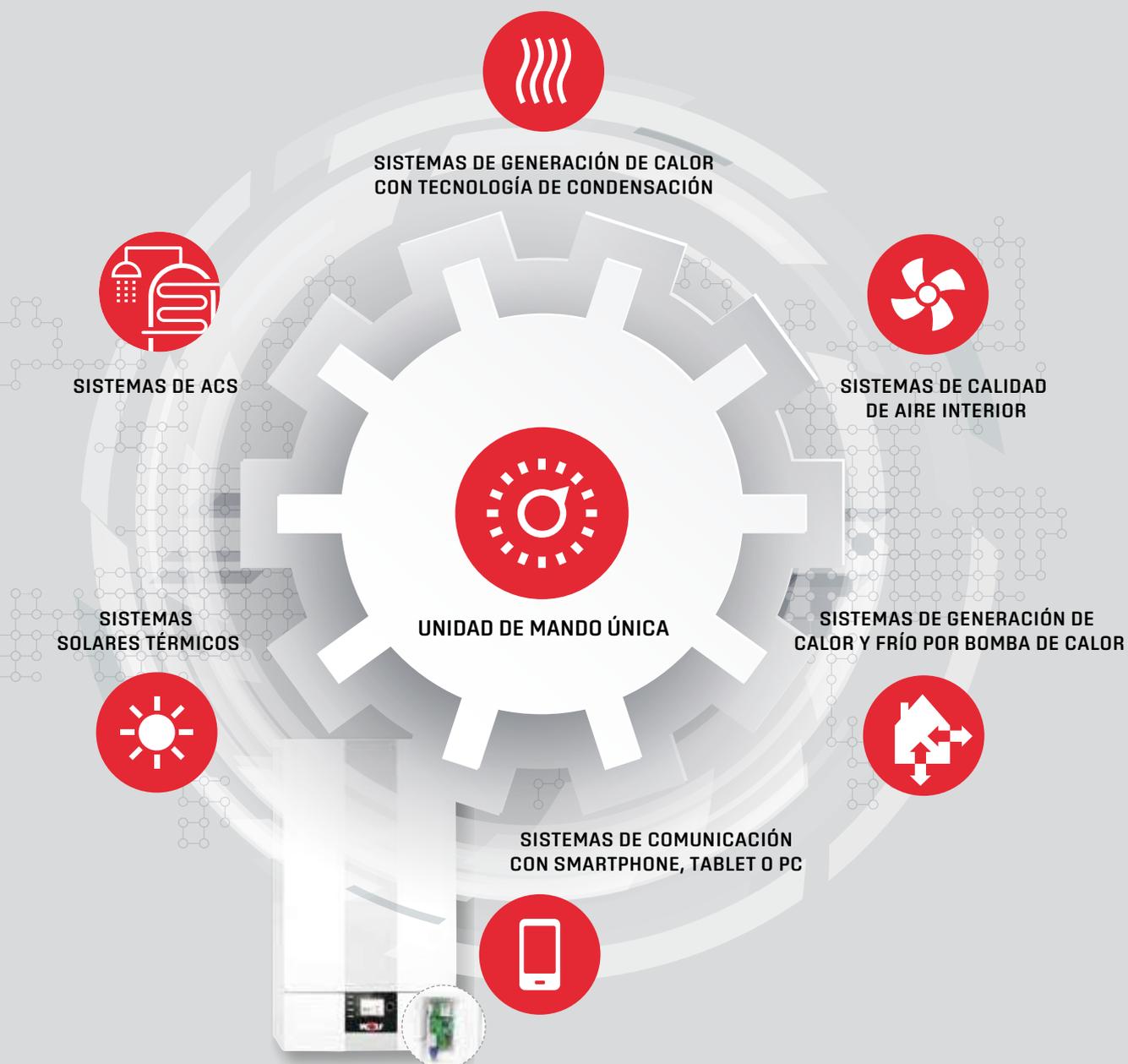
10

11

# WOLF: SISTEMAS

---

El concepto de sistemas de WOLF es la integración de los productos de calefacción, climatización, ventilación y ACS para funcionamiento como conjunto en beneficio del ahorro y eficiencia energética.

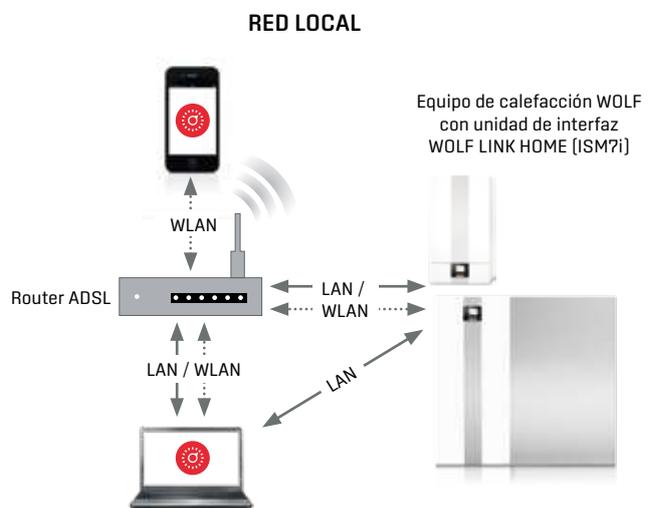




## WOLF SISTEMAS + CONECTIVIDAD + APPS ¿CÓMO FUNCIONA?

### WOLF LINK HOME (ISM7i)

Interfaz de conexión entre el equipo WOLF y un router que hace posible llevar a cabo innumerables funciones de forma remota (wifi/Lan) a través de nuestras aplicaciones gratuitas, tanto a nivel usuario como adicionales para el técnico especializado



### APPS GRATUÍTAS DISPONIBLES:



#### WOLF SMARTSET APP

Herramienta de conectividad y telegestión que permite diagnósticos remotos y ajustes en el sistema de calefacción, ACS, ventilación e instalación solar.



#### WOLF SERVICE APP

Herramienta de apoyo para resolución de averías y búsqueda de repuestos [amplio catálogo de más de 6.500 repuestos disponibles]

En tu Google play o App Store



> CALDERAS DOMÉSTICAS

CONDENSACIÓN [MURALES] HASTA 70 kW A GAS

Mixtas

Grupos térmicos

Sólo calefacción

20/24 kW



CGB-2K  
Pág. 10

24-35 kW



FGB-K  
Pág. 30

14-24 kW



CGW-2  
[con acumulador]  
Pág. 13

14-24 kW



CGB-2  
Pág. 10

24-35 kW



FGB  
Pág. 30

38/55 kW



CGB-2  
Pág. 46

68 kW



CGB-2  
Pág. 56

CONDENSACIÓN [DE PIE] HASTA 40kW

GAS

GASÓLEO

Grupos térmicos

Sólo calefacción

Grupos térmicos

14-24 kW



CGS-2(L/R)  
[con acumulador]  
Pág. 15 y 17

18 kW



TOB  
Pág. 70

15-40 kW



COB-2  
Pág. 71

18 kW



TOB/TS  
[con acumulador]  
Pág. 70

15-29 kW



COB-2/TS  
[con acumulador]  
Pág. 71

> CALDERAS DE MEDIANA Y GRAN POTENCIA

CONDENSACIÓN [GAS] HASTA 1000 kW

MURAL

DE PIE

75/100 kW



CGB-2  
Pág. 106

130-300 kW



MGK-2 130-300  
Pág. 122

390-630 kW



MGK-2 390-630  
Pág. 126

800-1000 kW



MGK-2 800-1000  
Pág. 130

CONJUNTOS TÉRMICOS HASTA 5.000 kW COMO GENERADOR ÚNICO

## > CALIDAD DE AIRE INTERIOR



AirPurifier  
Pág. 194



CWL-2  
Pág. 195



CWL Excellent CWL-180/300/400  
Pág. 196



CWL-F Excellent  
Pág. 197



CWL-D-70  
Pág. 198

## > ENERGÍAS RENOVABLES

### ENERGÍA SOLAR

#### CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS



Alto rendimiento

TopSon F3-1  
Pág. 220

TopSon F3-1Q  
Pág. 220

TopSon CFK-1  
Pág. 220

#### KIT solar SolarTop



Pág. 232

#### KIT Drain-Back



Pág. 234



### BOMBA DE CALOR

#### AIRE/AGUA



7-10 kW

CHA MONOBLOCK  
Pág. 236



5-16 kW

BWL-1S/BWL-1SB  
Pág. 237



1,9 kW

SWP  
Pág. 250



8-14 kW

BWL-1-I  
Pág. 252

#### AGUA/AGUA



7-21 kW

BWW-1  
Pág. 253

#### GEOTERMIA



6-16 kW

BWS-1  
Pág. 254



### APLICACIONES DE MAYOR POTENCIA



25-30 kW

MHA-2  
Pág. 262



41-81 kW

MHA-2  
Pág. 263

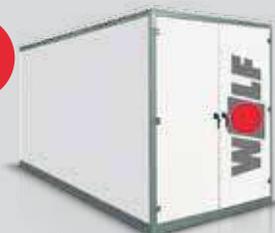


## > UTC SYSTEMS



10-90 kW

CKL CHA MHA-2 (R)  
CHA MHA-2 (R)  
CKL CHA  
CHA SOLAR  
CHA  
Págs. 176 a 182

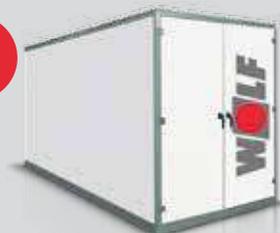


## > UTC EQUIPOS AUTÓNOMOS



35-4000 kW

Hasta  
5 generadores  
de calor  
Pág. 184 a 191





# WOLF

## CALDERAS DOMÉSTICAS

<b>GAS</b>			<b>PÁG.</b>
Calderas murales de condensación a gas	<b>CGB-2 CGB-2K</b>	<b>14-24 kW</b>	10
Grupos térmicos murales de condensación a gas con acumulación dinámica de 44 l	<b>CGW-2</b>	<b>14-24 kW</b>	13
Grupos térmicos de pie de condensación a gas con acumulación dinámica de 90 l	<b>CGS-2L</b>	<b>14-24 kW</b>	15
Grupos térmicos de pie de condensación a gas con interacumulador de 150 l	<b>CGS-2R</b>	<b>14-24 kW</b>	17
Calderas murales de condensación a gas	<b>FGB FGB-K</b>	<b>24-35 kW</b>	30
Calderas murales de condensación a gas	<b>CGB-2</b>	<b>38-55 kW</b>	46
Caldera mural de condensación a gas	<b>CGB-2</b>	<b>68 kW</b>	56
<b>GASÓLEO</b>			
Caldera de pie de condensación a gasóleo modulante Grupo térmico de pie de condensación a gasóleo modulante con acumulación dinámica de 160 l	<b>TOB TOB-TS</b>	<b>18 kW</b>	70
Caldera de pie de condensación a gasóleo con quemador de 2 etapas y efecto modulación Grupo térmico de pie de condensación a gasóleo con quemador de 2 etapas y efecto modulación con acumulación dinámica de 160 l	<b>COB-2 COB-2/TS</b>	<b>15-40 kW 15-29 kW</b>	71
<b>ACCESORIOS GAS / GASÓLEO</b>			
Accesorios hidráulicos para instalaciones domésticas			92
Accesorios para salidas de gases DN60 - DN60/100 - DN80 - DN80/125 - DN110 - DN110/160			97



## CGB-2 14, 20 y 24 · CGB-2K 20 y 24 CALDERAS MURALES DE CONDENSACIÓN A GAS HASTA 24 KW



3 años de garantía total (consultar condiciones de garantía)  
Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Modelo	CGB-2	14	20	24
Modelo	CGB-2K	-	20	24
Clasificación energética solo calefacción		A	A	A
Clasificación energética producción ACS		-	A	A
Perfil de carga en ACS		-	XL	XL
Potencia a 80/60°C *	kW	1,8 - 13,5	3,8 - 18,9	4,8 - 23,8
Potencia a 50/30°C *	kW	2,1 - 15,2	4,4 - 20,4	5,6 - 25,8
Rango de potencia en producción ACS *	kW	1,8 - 13,5	3,8 - 22,2	4,8 - 27,1
Tipo de gas		GN-GLP	GN-GLP	GN-GLP
Dimensiones Alto x Ancho x Fondo	mm	790 x 440 x 378	790 x 440 x 378	790 x 440 x 378
Peso CGB-2 / CGB-2K	kg	33	33 / 35	33 / 35
CE-Homologación			CE-0085CO0098	

\* Potencia mínima para GN

- **CGB-2 14-20-24:** Caldera mural **SOLO CALEFACCIÓN**
- **CGB-2K 20-24:** Caldera mural **MIXTA** apta para integración en instalación solar con solo una sonda [accesorio]
- Rendimiento hasta el 110% sobre PCI
- Rango de modulación aire/gas del 19% al 100%
- Control de la mezcla aire/gas adaptativo y autoajuste para una combustión perfecta y adaptación a los cambios en la calidad/composición del gas
- Posibilidad de producción de ACS mediante microacumulación con Sistema EcoWOLF (en combinación con regulación BM-2 o ART)
- Transformación a gas propano sencilla sin necesidad de kit para transformación ni ajuste del CO<sub>2</sub>
- Mínimo consumo en stand-by gracias a tecnología Blue Stream
- Intercambiador de calor con recubrimiento WOLF ALUpro
- Posibilidad de control de la bomba de alta eficiencia por salto térmico para un mayor efecto de condensación
- Muy bajo nivel sonoro gracias al aislamiento interior
- **Mínimas emisiones contaminantes**
- Disponibilidad de nuevas regulaciones de altas prestaciones [accesorio]
- Posibilidad de control remoto vía internet (PC, tablet, smartphone) con módulo interfaz WOLF LINK HOME (ISM7i) [accesorio]
- H<sub>2</sub>-Ready: Hasta un 20% de contenido de hidrógeno

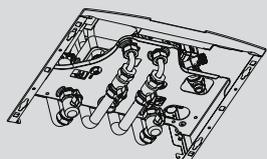
SOLO CALEFACCIÓN	Ref. Kit salida de gases	€	Ref. Llaves de corte	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
CGB-2 14	2651754	108	2070616 x 2	84	8615051	2.075	2.267
CGB-2 20	2651754	108	2070616 x 2	84	8615052	2.157	2.349
CGB-2 24	2651754	108	2070616 x 2	84	8615053	2.345	2.537
MIXTA	Ref. Kit salida de gases	€	Ref. Plantilla de conexión	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
CGB-2K 20	2651754	108	8614431	109	8615054	2.224	2.441
CGB-2K 24	2651754	108	8614431	109	8615055	2.442	2.659

Precio TOTAL incluye caldera, conexiones hidráulicas y kit para salida de gases horizontal. Dimensiones y datos técnicos, ver página 296

PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA CALDERA ES IMPRESCINDIBLE SELECCIONAR UN MÓDULO INDICADOR AM O UNA UNIDAD DE MANDO BM-2

Regulación	Ref.	€	
 <b>MÓDULO INDICADOR DIGITAL AM</b> Control de temperatura de impulsión a punto fijo y de ACS Opcionalmente control en función de temperatura exterior mediante sonda de temperatura exterior	Sonda de temperatura exterior	2792021	25
 <b>TERMOSTATO MODULANTE RM-2. Unidad de mando RM-2 "táctil"</b> Función de termostato interior modulante con programación horaria semanal para calefacción, ACS y ventilación	Cable [eBus]	8908881	102
	Inalámbrico	8909114	129
	Base inalámbrica	8909115	109
 <b>UNIDAD DE MANDO BM-2</b> Control de temperatura de impulsión a punto fijo o por sonda de temperatura exterior y de ACS. Programación horaria semanal (calefacción, ACS y recirculación) Función sonda ambiente/termostato modulante (con zócalo de pared para BM-2)	Con sonda de temperatura exterior color negro	8908289	297
	color blanco	2745927	297
	Sin sonda de temperatura exterior color negro	8908290	248
<b>ZÓCALO DE PARED PARA BM-2</b>	Color negro	1731129	25
	Color blanco	1731442	25
<b>SONDA EXTERIOR INALÁMBRICA</b> <b>BASE INALÁMBRICA</b>		8909116	108
		8909115	109

	Para:	Ref.	€
<b>PLANTILLA DE CONEXIONES FLEXIBLES CON RACORERÍA Y LLAVES DE CORTE</b>	CGB-2K	8614431	109



Incluye:

- 4 Tubos flexibles de 500 mm Un extremo cuenta con racor 3/4" y el otro, libre para corte a medida
- 4 Racores de fácil montaje en extremo libre de tubo
- 2 Llaves rectas 3/4"
- 2 Llaves acodadas 3/4"

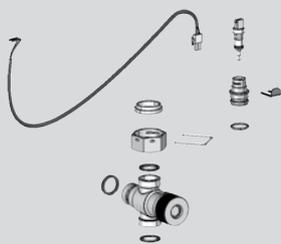
<b>PLANTILLA DE CONEXIONES FLEXIBLES CON RACORERÍA Y LLAVES DE CORTE SOBRE CONSOLA</b>	CGB-2K	8614432	110
--	--------	---------	-----



Incluye:

- 4 Tubos flexibles de 500 mm Un extremo cuenta con racor 3/4" y el otro, libre para corte a medida
- 4 Racores de fácil montaje en extremo libre de tubo
- 4 Llaves rectas 3/4" montadas sobre consola atornillable a pared

<b>KIT PARA INTEGRACIÓN PARA INSTALACIONES SOLARES</b>	CGB-2K	8614404	165
--	--------	---------	-----



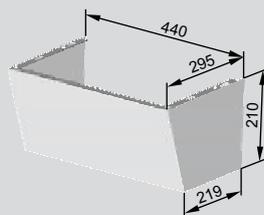
Incluye:

- 1 Válvula mezcladora 3/4" (para salida de caldera hacia consumo)
- 1 Tuerca y junta 3/4"
- 1 Muelle de seguridad
- 3 Juntas planas 24 x 7 7700969
- 1 Sonda de inmersión NTC 5K
- 1 Tapa de sonda
- 1 Junta tórica 17,12 x 2,62 de EPDM
- 1 Tubo de grasilla de silicona (10 gramos)
- 1 Cable de conexión

<b>LLAVE DE CORTE IMPULSIÓN/RETORNO 3/4" (1 ud.)</b>	CGB-2	2070616	42
--	-------	---------	----



<b>CUBRECONEXIONES HIDRÁULICAS PARA CALDERAS MURALES</b>	CGB-2(K) 14-20-24	8614255	113
--	----------------------	---------	-----



<b>INTERACUMULADOR DE ACS CSW-120</b>	CGB-2	8602813	896
---------------------------------------	-------	---------	-----

- Interacumulador de 115 l
- Suministro permanente de hasta 720 l/h
- Fácil integración mediante kit para conexiones
- Dos capas de esmalte vitrificado y un ánodo protector de magnesio garantizan una larga duración y escasas incrustaciones calcáreas
- Bajas pérdidas de calor, de 1°C al día, por su extraordinario aislamiento térmico
- Posibilidad de instalación en armarios bajos y adaptable a armarios de cocina empotrados



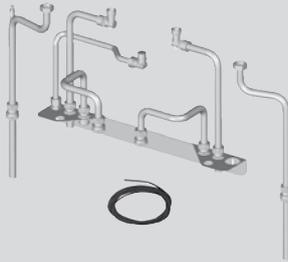
Peso: aprox. 65 kg  
Capacidad: 115 l

Clasificación energética **B**

# WOLF

## ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

01



**KIT PARA CONEXIONES PARA INSTALACIÓN VISTA (CSW-120)**

Para:	Ref.	€
CGB-2	2071820	228

Incluye:

- Sonda de ACS Ø 6 mm
- Conexión depósito de agua caliente
- Tubería de conexión impulsión/retorno
- Tubo para la acometida de gas a la plantilla
- Tubo de conexión impulsión y retorno con purgador del acumulador
- Tubo de conexión agua fría y caliente del acumulador a la plantilla
- Biconos



**SONDA DE ACS PARA CALDERAS SIN CONECTOR AZUL**

CGB-2(K)	8852829	55
----------	---------	----



**GRUPO DE SEGURIDAD ACS 6 BAR SIN REDUCTOR DE PRESIÓN**  
Para instalación vista o empotrada hasta presión de red de 10 bar  
Conexión DN15

CGB-2	2011109	111
-------	---------	-----



**GRUPO DE SEGURIDAD ACS 6 BAR CON REDUCTOR DE PRESIÓN**  
Para instalación vista o empotrada hasta presión de red de 10 bar  
Válvula de seguridad con presión de tarado de 10 bar  
Conexión DN15

CGB-2	2011110	203
-------	---------	-----



**BOMBA COMFORT 15-14 BX PM**  
**PARA RECIRCULACIÓN DE ACS SIN PROGRAMACIÓN HORARIA**

CGB-2	2075304	408
-------	---------	-----



**BOMBA COMFORT 15-14 BXDT PM**  
**PARA RECIRCULACIÓN DE ACS CON PROGRAMADOR DIGITAL HORARIO**

CGB-2	2075306	542
-------	---------	-----



**BOMBA COMFORT 15-14 BXA PM**  
**PARA RECIRCULACIÓN DE ACS CON AUTOADAPT (sin ajuste)**

CGB-2	2075307	646
-------	---------	-----



## CGW-2 14, 20 y 24 GRUPO TÉRMICO MURAL DE CONDENSACIÓN A GAS CON ACUMULACIÓN DINÁMICA DE 44 l



01

3 años de garantía total [consultar condiciones de garantía]  
Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Modelo	CGW-2	14/100 L	20/120 L	24/140 L
Clasificación energética solo calefacción		A	A	A
Clasificación energética producción ACS		A	A	A
Perfil de carga en ACS		L	XL	XL
Potencia a 80/60°C *	kW	1,8 - 13,5	3,8 - 18,9	4,8 - 23,8
Potencia a 50/30°C *	kW	2,1 - 15,2	4,4 - 20,4	5,6 - 25,8
Rango de potencia en producción ACS *	kW	1,8 - 13,5	3,8 - 22,2	4,8 - 27,1
Tipo de gas		GN-GLP	GN-GLP	GN-GLP
Dimensiones Alto x Ancho x Fondo	mm	790 x 800 x 378	790 x 800 x 378	790 x 800 x 378
Peso	kg	54	54	54
CE-Homologación			CE-0085C00098	

### \* Potencia mínima para GN

- Grupo formado por caldera **MIXTA** de condensación y acumulador dinámico en acero inox. de 44 l
- Rendimiento hasta el 110% sobre PCI
- Rango de modulación aire/gas del 19% al 100%
- Un acumulador dinámico y el sistema "Turbo Stop" permiten una producción de ACS equivalente a un interacumulador de 100, 120 o 140 l
- Desmontable en dos módulos separados de 19 kg y 35 kg para su fácil traslado y montaje
- Control de la mezcla aire/gas adaptativo y autoajuste para una combustión perfecta y adaptación a los cambios en la calidad/composición del gas
- Máximo confort en ACS al combinar las ventajas de un sistema con acumulador [máximo caudal inicial] y una caldera mixta [ACS siempre disponible]
- Transformación a gas propano sencilla sin necesidad de kit para transformación ni ajuste del CO<sub>2</sub>
- Mínimo consumo en stand-by gracias a tecnología Blue Stream
- Intercambiador de calor con recubrimiento WOLF ALUpro
- Mínimas emisiones contaminantes
- Disponibilidad de nuevas regulaciones de altas prestaciones [accesorio]
- Posibilidad de control remoto vía internet [PC, tablet, smartphone] con módulo interfaz WOLF LINK HOME [ISM7i] [accesorio]
- H<sub>2</sub>-Ready: Hasta un 20% de contenido de hidrógeno

	Ref. Kit salida de gases	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
CGW-2 14/100 L	2651754	108	8615062	3.373	3.481
CGW-2 20/120 L	2651754	108	8615063	3.648	3.756
CGW-2 24/140 L	2651754	108	8615064	3.863	3.908

Precio TOTAL incluye caldera, grupo térmico y kit para salida de gases horizontal  
Dimensiones y datos técnicos, ver página 298

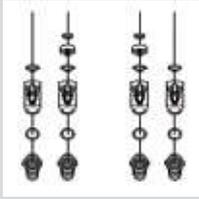
### PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA CALDERA ES IMPRESCINDIBLE SELECCIONAR UN MÓDULO INDICADOR AM O UNA UNIDAD DE MANDO BM-2

Regulación		Ref.	€	
	<b>MÓDULO INDICADOR DIGITAL AM</b> Control de temperatura de impulsión a punto fijo y de ACS	8908236	192	
	Opcionalmente control en función de temperatura exterior mediante sonda de temperatura exterior	Sonda de temperatura exterior	2792021	25
	<b>TERMOSTATO MODULANTE RM-2. Unidad de mando RM-2 "táctil"</b>	Cable [eBus]	8908881	102
	Función de termostato interior modulante con programación	Inalámbrico	8909114	129
	horaria semanal para calefacción, ACS y ventilación	Base inalámbrica	8909115	109
	<b>UNIDAD DE MANDO BM-2</b> Control de temperatura de impulsión a punto fijo o por sonda de temperatura exterior y de ACS. Programación horaria semanal [calefacción, ACS y recirculación]			
	Función sonda ambiente/termostato modulante [con zócalo de pared para BM-2]	Con sonda de temperatura exterior color negro	8908289	297
		color blanco	2745927	297
		Sin sonda de temperatura exterior color negro	8908290	248
	<b>ZÓCALO DE PARED PARA BM-2</b>	Color negro	1731129	25
		Color blanco	1731442	25
<b>SONDA EXTERIOR INALÁMBRICA BASE INALÁMBRICA</b>		8909116	108	
		8909115	109	

# WOLF

## ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

01



	Para:	Ref.	€
<b>PLANTILLA DE CONEXIONES FLEXIBLES CON RACORERÍA Y LLAVES DE CORTE ACODADAS</b>	CGW-2	8614988	109

- Incluye:
- 4 Llaves de corte acodadas 3/4"
  - 4 Juntas planas 3/4"
  - 2 Reducciones 3/4" x 1/2"
  - 2 Juntas planas 1/2"
  - 4 Tubos flexibles de 500 mm Un extremo cuenta con racor de 3/4" y el otro, libre para corte a medida
  - 4 Racores de fácil montaje en extremo libre de tubo



<b>KIT PARA CONEXIONES PARA ACS SIN REDUCTOR DE PRESIÓN PARA INSTALACIÓN VISTA 1/2"</b>	CGW-2	8610476	146
---	-------	---------	-----

- Incluye:
- Grupo de seguridad sin reductor de presión
  - Conexiones para la entrada de agua fría
  - 2 Juntas de 3/4"

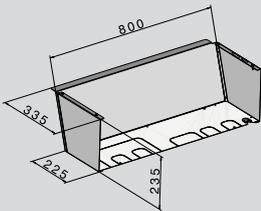


<b>KIT PARA CONEXIONES. PARA ACS CON REDUCTOR DE PRESIÓN PARA INSTALACIÓN VISTA 1/2"</b>	CGW-2	8610474	243
--	-------	---------	-----

- Incluye:
- Grupo de seguridad con reductor de presión
  - Conexiones para la entrada de agua fría
  - 2 Juntas de 3/4"

<b>CUBRECONEXIONES HIDRÁULICAS</b>	CGW-2	8614210	115
------------------------------------	-------	---------	-----

Troquelado para facilitar las conexiones y con tornillería para su montaje  
 Medidas alto x ancho x fondo [mm]: 235 x 800 x 335



<b>BOMBA COMFORT 15-14 BX PM PARA RECIRCULACIÓN DE ACS SIN PROGRAMACIÓN HORARIA</b>	CGW-2	2075304	408
---	-------	---------	-----



<b>BOMBA COMFORT 15-14 BXDT PM PARA RECIRCULACIÓN DE ACS CON PROGRAMADOR DIGITAL HORARIO</b>	CGW-2	2075306	542
--	-------	---------	-----



<b>BOMBA COMFORT 15-14 BXA PM PARA RECIRCULACIÓN DE ACS CON AUTOADAPT [sin ajuste]</b>	CGW-2	2075307	646
--	-------	---------	-----





# CGS-2L 14, 20 y 24 GRUPO TÉRMICO DE PIE DE CONDENSACIÓN A GAS CON ACUMULACIÓN DINÁMICA DE 90 l



01

3 años de garantía total [consultar condiciones de garantía]  
Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Modelo	CGS-2	14/120 L	20/160 L	24/200 L
Clasificación energética solo calefacción		A	A	A
Clasificación energética producción ACS		A	A	A
Perfil de carga en ACS		XL	XL	XL
Potencia a 80/60°C *	kW	1,8 - 13,5	3,8 - 18,9	4,8 - 23,8
Potencia a 50/30°C *	kW	2,1 - 15,2	4,4 - 20,4	5,6 - 25,8
Rango de potencia en producción de ACS *	kW	1,8 - 13,5	3,8 - 22,2	4,8 - 27,1
Tipo de gas		GN-GLP	GN-GLP	GN-GLP
Dimensiones Alto x Ancho x Fondo	mm	1462 x 600 x 635	1462 x 600 x 635	1462 x 600 x 635
Peso	kg	84	84	84
CE-Homologación		CE-0085C000098		

\* Potencia mínima para GN

- Grupo formado por caldera MIXTA de condensación y acumulador dinámico vitrificado
- Rendimiento hasta 110% sobre PCI
- Rango de modulación aire/gas del 19% al 100%
- Un acumulador dinámico y el Sistema "Turbo Stop" permiten una producción de ACS equivalente a un interacumulador de 120, 160 o 200 l
- Caldera y acumulador fácilmente desmontables para su traslado
- Control de la mezcla aire/gas adaptativo y autoajuste para una combustión perfecta y adaptación a los cambios en la calidad/composición del gas

- Máximo confort en ACS al combinar las ventajas de un sistema con acumulador [máximo caudal inicial] y una caldera mixta [ACS siempre disponible]
- Transformación a gas propano sencilla sin necesidad de kit para transformación ni ajuste del CO<sub>2</sub>
- Intercambiador de calor con recubrimiento WOLF ALUpro
- Mínimas emisiones contaminantes
- Disponibilidad de nuevas regulaciones de altas prestaciones [accesorio]
- Posibilidad de control remoto vía internet [PC, tablet, smartphone] con módulo interfaz WOLF LINK HOME [ISM7i] [accesorio]
- H<sub>2</sub>-Ready: Hasta un 20% de contenido de hidrógeno

	Ref. Kit salida de gases	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
CGS-2 14/120 L	2651754	108	8615056	3.802	3.910
CGS-2 20/160 L	2651754	108	8615058	3.924	4.032
CGS-2 24/200 L	2651754	108	8615060	4.047	4.155

Precio TOTAL incluye caldera, grupo térmico y kit para salida de gases horizontal  
Dimensiones y datos técnicos, ver página 300

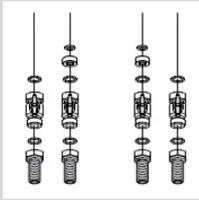
PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA CALDERA ES IMPRESCINDIBLE SELECCIONAR UN MÓDULO INDICADOR AM O UNA UNIDAD DE MANDO BM-2

Regulación	Ref.	€
 MÓDULO INDICADOR DIGITAL AM Control de temperatura de impulsión a punto fijo y de ACS Opcionalmente control en función de temperatura exterior mediante sonda de temperatura exterior	8908236	192
	2792021	25
 TERMOSTATO MODULANTE RM-2. Unidad de mando RM-2 "táctil" Función de termostato interior modulante con programación horaria semanal para calefacción, ACS y ventilación	Cable [eBus]	8908881 102
	Inalámbrico	8909114 129
	Base inalámbrica	8909115 109
 UNIDAD DE MANDO BM-2 Control de temperatura de impulsión a punto fijo o por sonda de temperatura exterior y de ACS. Programación horaria semanal [calefacción, ACS y recirculación] Función sonda ambiente/termostato modulante [con zócalo de pared para BM-2]	Con sonda de temperatura exterior color negro	8908289 297
	color blanco	2745927 297
	Sin sonda de temperatura exterior color negro	8908290 248
	ZÓCALO DE PARED PARA BM-2	Color negro 1731129 25 Color blanco 1731442 25
SONDA EXTERIOR INALÁMBRICA	8909116	108
BASE INALÁMBRICA	8909115	109

# WOLF

## ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

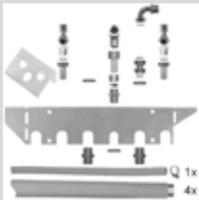
01



**PLANTILLA DE CONEXIONES FLEXIBLES CON RACORERÍA Y LLAVES RECTAS**

Para: CGS-2L Ref. 8614430 € 109

- Incluye:
- 4 Llaves de corte rectas 3/4"
  - 4 Juntas planas 3/4"
  - 2 Reducciones 3/4" x 1/2"
  - 2 Juntas planas 1/2"
  - 4 Tubos flexibles de 500 mm Un extremo cuenta con racor de 3/4" y el otro, libre para corte a medida
  - 4 Racores de fácil montaje en extremo libre de tubo



**CONSOLA DE CONEXIONES PARA INSTALACIÓN VISTA O EMPOTRADA**

CGS-2L 2071832 276

- Incluye:
- 2 Tubos corrugados en acero inox. de 800 mm
  - 2 Tubos corrugados en acero inox. de 1000 mm
  - 2 Piezas de conexión para impulsión de calefacción/retorno
  - 2 "machones" de 3/4"
  - 2 Piezas en T con "desaireador" 1/2"
  - Doble roscado
  - 1 Tubo de condensados
  - 1 Codo de 90° 1/2"
  - 1 "Tubería" 90° 3/4"
  - Conexión a toma de gas
  - Soportes de plástico transparente para 3 tubos

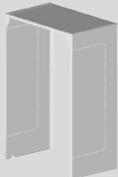


**GRUPO DE SEGURIDAD ACS 6 BAR SIN REDUCTOR DE PRESIÓN**  
Para instalación vista o empotrada hasta presión de red de 10 bar  
Conexión DN15

CGS-2L 2011109 111

**GRUPO DE SEGURIDAD ACS 6 BAR CON REDUCTOR DE PRESIÓN**  
Para instalación vista o empotrada hasta presión de red de 10 bar  
Válvula de seguridad con presión de tarado de 10 bar  
Conexión DN15

CGS-2L 2011110 203



**EMBELLECEDOR PARA CUBRIR CONEXIONES**

CGS-2L 8614144 112

395



**ÁNODO DE PROTECCIÓN CATÓDICA**

CGS-2L 2483556 260



**BOMBA COMFORT 15-14 BX PM PARA RECIRCULACIÓN DE ACS SIN PROGRAMACIÓN HORARIA**

CGS-2L 2075304 408



**BOMBA COMFORT 15-14 BXDT PM PARA RECIRCULACIÓN DE ACS CON PROGRAMADOR DIGITAL HORARIO**

CGS-2L 2075306 542



**BOMBA COMFORT 15-14 BXA PM PARA RECIRCULACIÓN DE ACS CON AUTOADAPT [sin ajuste]**

CGS-2L 2075307 646



## CGS-2R 14, 20 y 24 GRUPO TÉRMICO DE PIE DE CONDENSACIÓN A GAS CON INTERACUMULADOR DE 150 l



01

3 años de garantía total [consultar condiciones de garantía]  
Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Modelo	CGS-2	14/150 R	20/150 R	24/150 R
Clasificación energética solo calefacción		A	A	A
Clasificación energética producción ACS		A	A	A
Perfil de carga en ACS		XL	XL	XL
Potencia a 80/60°C *	kW	1,8 - 13,5	3,8 - 18,9	4,8 - 23,8
Potencia a 50/30°C *	kW	2,1 - 15,2	4,4 - 20,4	5,6 - 25,8
Rango de potencia en producción de ACS *	kW	1,8 - 13,5	3,8 - 22,2	4,8 - 27,1
Tipo de gas		GN-GLP	GN-GLP	GN-GLP
Dimensiones Alto x Ancho x Fondo	mm	1792 x 600 x 635	1792 x 600 x 635	1792 x 600 x 635
Peso	kg	115	115	115
CE-Homologación		CE-0085C000098		

\* Potencia mínima para GN

- Grupo formado por caldera **SOLO CALEFACCIÓN** de condensación e interacumulador vitrificado
- Rendimiento hasta 110% sobre PCI
- Rango de modulación aire/gas del 19% al 100%
- Solución compacta de acumulación tradicional mediante interacumulador de 150 l
- Caldera y acumulador fácilmente desmontables para su traslado
- Control de la mezcla aire/gas adaptativo y autoajuste para una combustión perfecta y adaptación a los cambios en la calidad/composición del gas
- Transformación a gas propano sencilla sin necesidad de kit para transformación ni ajuste del CO<sub>2</sub>
- Intercambiador de calor con recubrimiento WOLF ALUpro
- Mínimas emisiones contaminantes
- Disponibilidad de nuevas regulaciones de altas prestaciones [accesorio]
- Posibilidad de control remoto vía internet [PC, tablet, smartphone] con módulo interfaz WOLF LINK HOME [ISM?i] [accesorio]
- H<sub>2</sub>-Ready: Hasta un 20% de contenido de hidrógeno

	Ref. Kit salida de gases	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
CGS-2R 14/150 R	2651754	108	8615057	3.556	3.664
CGS-2R 20/150 R	2651754	108	8615059	3.618	3.726
CGS-2R 24/150 R	2651754	108	8615061	3.863	3.971

Precio TOTAL incluye caldera, grupo térmico y kit para salida de gases horizontal  
Dimensiones y datos técnicos, ver página 308

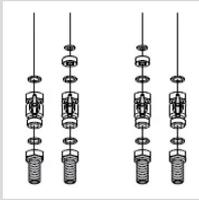
PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA CALDERA ES IMPRESCINDIBLE SELECCIONAR UN MÓDULO INDICADOR AM O UNA UNIDAD DE MANDO BM-2

Regulación		Ref.	€
	MÓDULO INDICADOR DIGITAL AM Control de temperatura de impulsión a punto fijo y de ACS	8908236	192
	Opcionalmente control en función de temperatura exterior mediante sonda de temperatura exterior	2792021	25
	TERMOSTATO MODULANTE RM-2. Unidad de mando RM-2 "táctil"	Cable [eBus]	8908881 102
	Función de termostato interior modulante con programación	Inalámbrico	8909114 129
	horaria semanal para calefacción, ACS y ventilación	Base inalámbrica	8909115 109
	UNIDAD DE MANDO BM-2 Control de temperatura de impulsión a punto fijo o por sonda de temperatura exterior y de ACS. Programación horaria semanal (calefacción, ACS y recirculación)		
	Función sonda ambiente/termostato modulante [con zócalo de pared para BM-2]		
	Con sonda de temperatura exterior color negro	8908289	297
	color blanco	2745927	297
Sin sonda de temperatura exterior color negro	8908290	248	
	ZÓCALO DE PARED PARA BM-2	Color negro	1731129 25
		Color blanco	1731442 25
SONDA EXTERIOR INALÁMBRICA		8909116	108
	BASE INALÁMBRICA	8909115	109

# WOLF

## ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

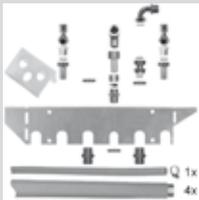
01



	Para:	Ref.	€
<b>PLANTILLA DE CONEXIONES FLEXIBLES CON RACORERÍA Y LLAVES RECTAS</b>	CGS-2R	8614430	109

Incluye:

- 4 Llaves de corte rectas 3/4"
- 4 Juntas planas 3/4"
- 2 Reducciones 3/4" x 1/2"
- 2 Juntas planas 1/2"
- 4 Tubos flexibles de 500 mm Un extremo cuenta con racor de 3/4" y el otro, libre para corte a medida
- 4 Racores de fácil montaje en extremo libre de tubo



<b>CONSOLA DE CONEXIONES PARA INSTALACIÓN VISTA O EMPOTRADA</b>	CGS-2R	2071832	276
---	--------	---------	-----

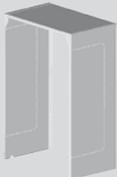
Incluye:

- 2 Tubos corrugados en acero inox. de 800 mm
- 2 Tubos corrugados en acero inox. de 1000 mm
- 2 Piezas de conexión para impulsión de calefacción/retorno
- 2 "machones" de 3/4"
- 2 Piezas en T con „desaireador“ 1/2"
- Doble roscado
- 1 Tubo de condensados
- 1 Codo de 90° 1/2"
- 1 "Tubería" 90° 3/4"
- Conexión a toma de gas
- Soportes de plástico transparente para 3 tubos



<b>GRUPO DE SEGURIDAD ACS 6 BAR SIN REDUCTOR DE PRESIÓN</b> Para instalación vista o empotrada hasta presión de red de 10 bar Conexión DN15	CGS-2R	2011109	111
---	--------	---------	-----

<b>GRUPO DE SEGURIDAD ACS 6 BAR CON REDUCTOR DE PRESIÓN</b> Para instalación vista o empotrada hasta presión de red de 10 bar Válvula de seguridad con presión de tarado de 10 bar Conexión DN15	CGS-2R	2011110	203
---	--------	---------	-----



<b>EMBELLECEDOR PARA CUBRIR CONEXIONES</b>	CGS-2R	8614144	112
--	--------	---------	-----



<b>ÁNODO DE PROTECCIÓN CATÓDICA</b>	CGS-2R	2483556	260
-------------------------------------	--------	---------	-----



<b>BOMBA COMFORT 15-14 BX PM</b> <b>PARA RECIRCULACIÓN DE ACS SIN PROGRAMACIÓN HORARIA</b>	CGS-2R	2075304	408
---	--------	---------	-----

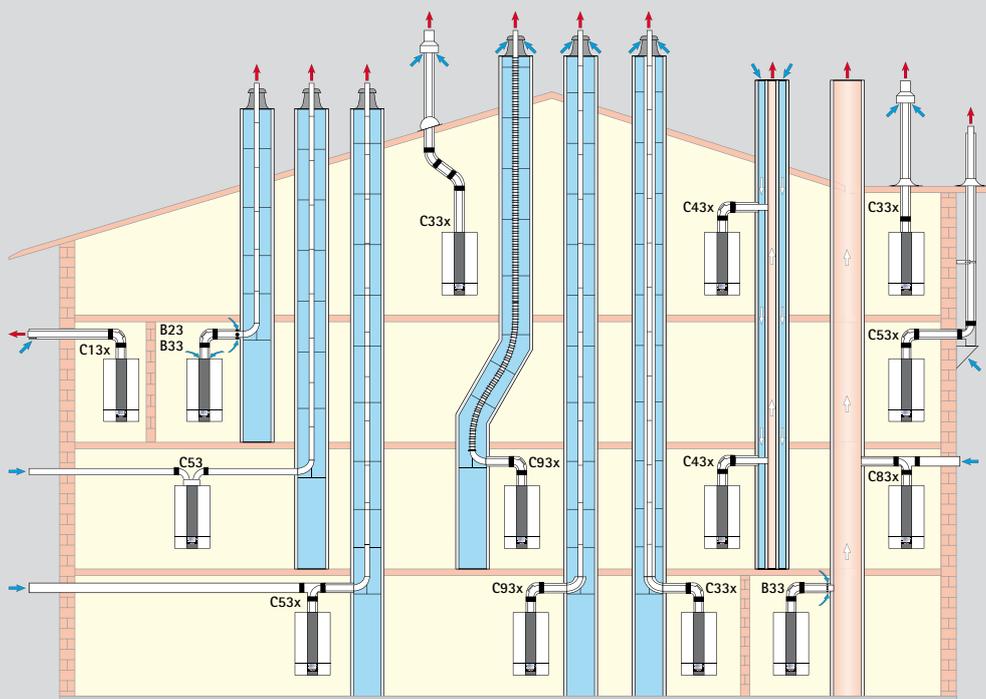


<b>BOMBA COMFORT 15-14 BXDT PM</b> <b>PARA RECIRCULACIÓN DE ACS CON PROGRAMADOR DIGITAL HORARIO</b>	CGS-2R	2075306	542
--	--------	---------	-----



<b>BOMBA COMFORT 15-14 BXA PM</b> <b>PARA RECIRCULACIÓN DE ACS CON AUTOADAPT [sin ajuste]</b>	CGS-2R	2075307	646
--	--------	---------	-----

SALIDA DE GASES CGB-2(K), CGW-2, CGS-2(L)(R)



Longitud máxima\* (m)

	CGB-2 14	CGB-2(K) 20	CGB-2(K) 24
	CGW-2 14	CGW-2 20	CGW-2 24
	CGS-2 14	CGS-2 20	CGS-2 24

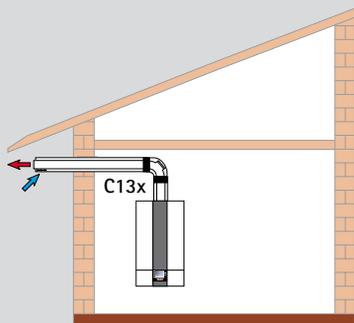
B23	Conducto de evacuación por interior de patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas tomado por la parte superior del aparato [sistema no estanco]	DN60 DN80	45 -	25 50	21 50
B33	Conducto de evacuación por patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal [sistema no estanco]	DN60 DN80	43 50	23 50	19 50
B33	Conexión a chimenea de evacuación resistente a la humedad con tubería de conexión concéntrica horizontal y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal [sistema no estanco]		Cálculo según EN 13384		
C13x	Conducto concéntrico horizontal a través de fachada exterior [sistema estanco]	DN60/100 DN80/125	14 15	12 19	10 22
C33x	Conducto vertical concéntrico a través de patinillo/conducto de obra o sistema a través de cubierta inclinada/cubierta plana [sistema estanco]	DN60/100 DN80/125 DN110/160	16 17 18	14 22 25	12 26 30
C43x	Conexión a una chimenea de obra para aire/gases de combustión resistente a la humedad [sistema estanco] Longitud máxima desde codo hasta conexión 2 m [sistema estanco]		Cálculo según EN 13384		
C53	Salida de gases de la combustión a través de patinillo/conducto de obra y tubería de alimentación de aire a través de la pared exterior	DN80	50	50	50
C53x	Conducto concéntrico aire/gases de la combustión vertical por fachada vertical	DN60/100 DN80/125	46 50	24 50	20 50
C53x	Salida de gases de la combustión a patinillo/conducto de obra con ventilación y aire de alimentación a través de la pared exterior	DN80/125	50	50	50
C83x	Salida a chimenea resistente a la humedad y aire de alimentación a través de la pared exterior		Cálculo según EN 13384		
C93x	Salida de gases de la combustión por patinillo/conducto de obra Tubo concéntrico de conexión hasta conducto DN60/100, tubo vertical DN60	Rígido DN60 Flexible DN60	17 13	17 13	17 13
C93x	Salida de gases de la combustión por patinillo/conducto de obra Tubo concéntrico de conexión hasta conducto DN60/100 o DN80/125, tubo vertical DN80	Rígido DN80 Flexible DN80	18 14	21 17	26 22

\* Todos los datos se refieren a sistemas de salida de gases con piezas originales WOLF  
La distancia máxima se indica desde el equipo hasta el terminal de la salida de gases.  
Pérdidas de carga / distancias equivalentes [simple/concéntrico]:  
Codo 30° [0,4m/0,7m], Codo 45° [0,6 m / 1,2 m], Codo 87° [1,0 m/ 2,0 m]

# WOLF

## CONFIGURACIÓN C13x DN60/100 y DN80/125

01



	DN60/100		DN80/125	
	Ref.	€	Ref.	€
<b>KIT PARA SALIDA DE GASES HORIZONTAL DN60/100</b> En polipropileno Incluye: - 1 codo 90° DN60/100 - 2 embellecedores - Salida horizontal 750 mm DN60/100	2651754	108	-	-
<b>KIT PARA SALIDA DE GASES HORIZONTAL DN80/125</b> Color blanco, en polipropileno Incluye: - Codo 87° en DN80/125 - Tubo de 1 m - Tubo con deflector de 880 mm y 2 embellecedores	-	-	2651495	239

Nota: Para salida de gases DN80/125 es necesario añadir adaptador de DN60/100 a DN80/125 con Ref. 2651733



TUBO CONCÉNTRICO DN60/100 O DN80/125	DN60/100		DN80/125	
Color blanco, en polipropileno				
Longitud 500 mm	2651724	62	2651466	63
Longitud 1000 mm	2651725	83	2651467	91
Longitud 2000 mm	2651726	139	2651469	139



<b>TUBO CONCÉNTRICO DN60/100 O DN80/125 CON TAPA DE INSPECCIÓN 250 mm</b> Color blanco, en polipropileno Longitud 250 mm	2651729	127	2651470	127
--	---------	-----	---------	-----



CODOS CONCÉNTRICOS DN60/100 O DN80/125	DN60/100		DN80/125	
Color blanco, en polipropileno				
Codo 15°	2651757	45	2651482	45
Codo 30°	2651758	45	2651483	45
Codo 45° [1 juego = 2 uds.]	2651727	103	2651472	103
Codo 87°	2651728	50	2651471	52



<b>CODO 87° DN60/100 O DN80/125 CON TAPA DE INSPECCIÓN</b> Color blanco, en polipropileno	2651730	111	2651489	117
--	---------	-----	---------	-----



<b>CODO 87° EN DN60/100 CON TOMAS PARA ANÁLISIS DE COMBUSTIÓN</b> En polipropileno	2651886	49	-	-
---	---------	----	---	---



<b>TUBO CONCÉNTRICO CON DEFLECTOR PARA SALIDA HORIZONTAL</b> En polipropileno 750 mm	2651731	109	-	-
---	---------	-----	---	---



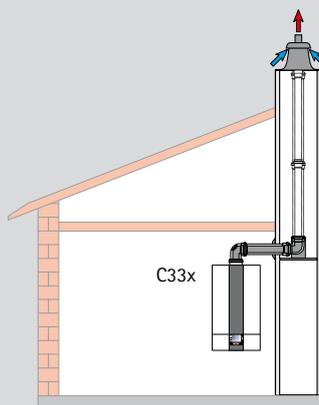
<b>TUBO CONCÉNTRICO CON DEFLECTOR PARA SALIDA HORIZONTAL</b> En polipropileno 880 mm	-	-	2651468	194
---	---	---	---------	-----



<b>BRIDA CONEXIÓN 30 MM SIN TOMAS PARA ANÁLISIS DE COMBUSTIÓN DN60/100</b>	173124399	18	-	-
--	-----------	----	---	---

<b>ADAPTADOR DN60/100 A DN80/125 SIN TOMAS DE ANÁLISIS</b> En polipropileno	-	-	2651733	51
--	---	---	---------	----

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases



		DN60/100		DN80/125	
		Ref.	€	Ref.	€

**KIT PARA CONEXIÓN A UN CONDUCTO VERTICAL CONCÉNTRICO**  
para sistema de salida de gases de combustión/entrada de aire evacuación a través de patinillo/conducto de obra con ventilación de DN60/100 a salida DN60/100 [sistema estanco]

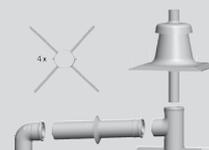
Terminal plástico	2651750	422	-	-
Terminal acero inox.	2651855	480	-	-

Incluye:

- Codo 87º concéntrico DN60/100 con tapa de inspección
- Tubo concéntrico de 500 mm DN60/100
- Embellecedor y 4 centradores
- Codo 87º con carril de apoyo DN60/100
- Terminal chimenea en plástico o acero inox

Necesario añadir

Ref. 2651833 para tomas de análisis de la combustión

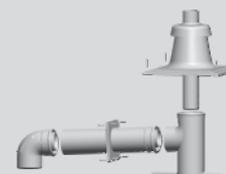


**KIT PARA CONEXIÓN A UN CONDUCTO VERTICAL CONCÉNTRICO**  
para sistema de salida de gases de combustión/entrada de aire evacuación a través de patinillo/conducto de obra con ventilación de DN80/125 a salida DN80/125 [sistema estanco]

Terminal plástico	-	-	2651995	427
Terminal acero inox	-	-	2651996	479

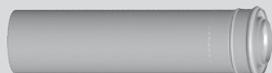
Incluye:

- Codo 87º concéntrico DN80/125 con tapa de inspección
- Tubo concéntrico de 500 mm DN80/125
- Embellecedor
- Codo 87º con carril de apoyo DN80/125
- Terminal chimenea en plástico o acero inox



**TUBO CONCÉNTRICO DN60/100 O DN80/125**

Color blanco, en polipropileno



Longitud 500 mm	2651724	62	2651466	63
Longitud 1000 mm	2651725	83	2651467	91
Longitud 2000 mm	2651726	139	2651469	139

**TUBO CONCÉNTRICO DN60/100 O DN80/125 CON TAPA DE INSPECCIÓN 250 MM**

Color blanco, en polipropileno  
Longitud 250 mm



**CODOS CONCÉNTRICOS DN60/100 O DN80/125**

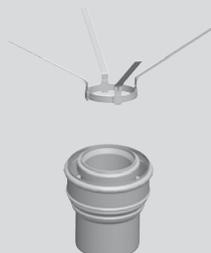
Color blanco, en polipropileno



Codo 15º	2651757	45	2651482	45
Codo 30º	2651758	45	2651483	45
Codo 45º [1 juego = 2 uds.]	2651727	103	2651472	103
Codo 87º	2651728	50	2651471	52

**CODO 87º DN60/100 O DN80/125 CON TAPA DE INSPECCIÓN**

Color blanco, en polipropileno



2651730	111	2651489	117
---------	-----	---------	-----

**CENTRADOR PARA TUBO SALIDA DE GASES CONCÉNTRICA**  
(4 uds.)

**CENTRADOR PARA TUBO SALIDA DE GASES CONCÉNTRICA**  
(4 uds.)

**ADAPTADOR DN60/100 A DN80/125 SIN TOMAS DE ANÁLISIS**  
En polipropileno

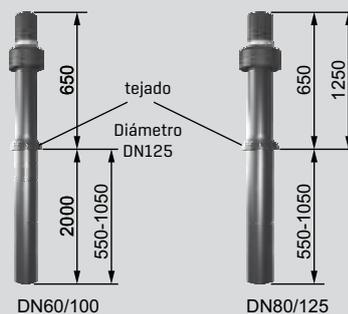
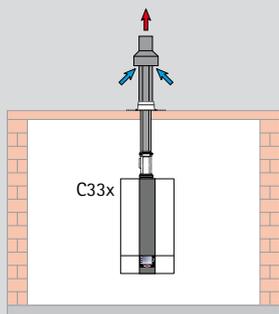
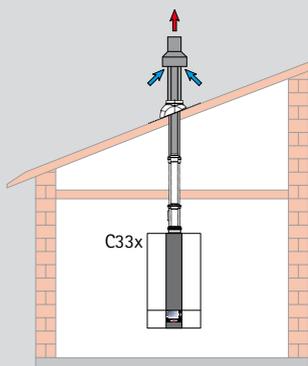
-	-	2651478	44
2651744	25	-	-
-	-	2651733	51

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

# WOLF

## CONFIGURACIÓN C33x DN60/100 y DN80/125

01



	DN60/100		DN80/125		
	Ref.	€	Ref.	€	
<b>KIT PARA SALIDA VERTICAL CON PASATEJADOS DN60/100 o DN80/125</b>					
Exterior aluminio lacado, interior polipropileno					
Longitud <sup>1)</sup> 1200-1700 mm: (con pasatejados)	negro/polipropileno	2651703	187	2651474	187
	rojo burdeos/polipropileno	2651704	180	2651475	187
Longitud <sup>2)</sup> 1800-2300 mm: (con pasatejados)	negro/polipropileno	-	-	2651476	229
	rojo burdeos/polipropileno	-	-	2651477	229
Longitud <sup>3)</sup> 2650 mm:	negro/polipropileno	2651679	259	-	-
	rojo burdeos/polipropileno	2651680	270	-	-

### TEJA UNIVERSAL PARA TEJADO INCLINADO 25° - 45°

Color negro con babero inferior flexible de plomo	1720200	78	1720200	78
Color rojo burdeos con babero inferior flexible de plomo	1720201	78	1720201	78

### CUELLO ADAPTADOR PARA TEJA UNIVERSAL 60/100

Color negro	2600036	50	-	-
Color burdeos	2600037	50	-	-

### CUELLO PARA TEJADO PLANO EN SALIDA CONCÉNTRICO VERTICAL

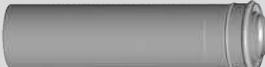
	2651486	52	2651486	52
--	---------	----	---------	----

### ABRAZADERA DE PARED VERTICAL

	2651742	9	2651493	9
--	---------	---	---------	---

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

## CONFIGURACIÓN C33x DN60/100 y DN80/125

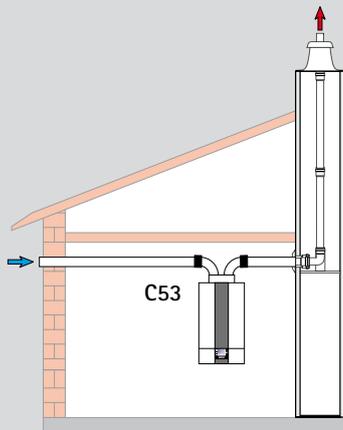
	DN60/100		DN80/125		
	Ref.	€	Ref.	€	
 <p><b>TUBO CONCÉNTRICO DN60/100 O DN80/125</b> Color blanco, en polipropileno</p>	Longitud 500 mm	2651724	62	2651466	63
	Longitud 1000 mm	2651725	83	2651467	91
	Longitud 2000 mm	2651726	139	2651469	139
 <p><b>TUBO CONCÉNTRICO DN60/100 O DN80/125 CON TAPA DE INSPECCIÓN 250 MM</b> Color blanco, en polipropileno Longitud 250 mm</p>	2651729	127	2651470	127	
 <p><b>CODOS CONCÉNTRICOS DN60/100 O DN80/125</b> Color blanco, en polipropileno</p>	<b>Codo 15°</b>	2651757	45	2651482	45
	<b>Codo 30°</b>	2651758	45	2651483	45
	<b>Codo 45°</b> [1 juego = 2 uds.]	2651727	103	2651472	103
	<b>Codo 87°</b>	2651728	50	2651471	52
 <p><b>CODO 87° DN60/100 O DN80/125 CON TAPA DE INSPECCIÓN</b> Color blanco, en polipropileno</p>	2651730	111	2651489	117	
 <p><b>ADAPTADOR DN60/100 A DN80/125 SIN TOMAS DE ANÁLISIS</b> En polipropileno</p>	-	-	2651733	51	

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

# WOLF

## CONFIGURACIÓN C53 DN80

01



**ADAPTADOR PARA SALIDA DE GASES CONCÉNTRICO DN60/100 A BITUBULAR DN80/80**  
 (incluye tomas de análisis)  
 En polipropileno  
 Alto 160 mm

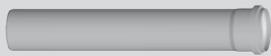
DN80  
 Ref. €

2651734 90



### TUBO DN80

En polipropileno

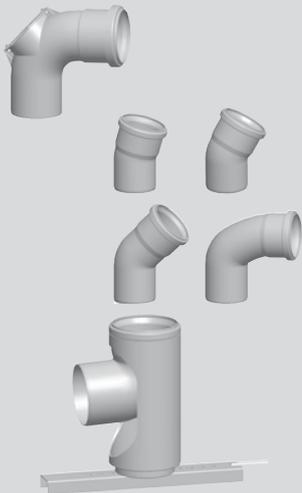


Longitud 500 mm  
 Longitud 1000 mm  
 Longitud 2000 mm

2651502 25  
 2651503 37  
 2651504 53

### CODOS DN80

En polipropileno



**Codo 87° con tapa de inspección**  
**Codo 15°**  
**Codo 30°**  
**Codo 45°**  
**Codo 87°**

2651514 46  
 2651505 16  
 2651506 16  
 2651507 16  
 2651508 16

### CODO 87° DN80 CON CARRIL DE APOYO

En polipropileno

2651513 46

### REJILLA HORIZONTAL PARA ADMISIÓN DN80 EN ACERO INOX.

Para polipropileno

2651767 45



### TERMINAL VERTICAL DN80

Acero Inox. (base 40 x 40 cm)  
 Plástico (base 40 x 40 cm, 35 x 35 cm o 30 x 30 cm in situ)

2651512 224  
 2651511 145



### CENTRADOR PARA TUBO DE SALIDA DE GASES SIMPLE DN80/DN83

2651509 33



### ABRAZADERA DE PARED DN80

Incluye taco de 8 mm y tornillos. (1 juego = 5 uds.)

2651516 90



Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases



# WOLF

## REGULACIÓN Y CONTROL WRS PARA CGB-2(K), CGW-2, CGS-2(L)(R)

### Regulación digital WOLF con Sistema WRS (WOLF Regulation System)

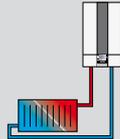
01



#### MÓDULO INDICADOR DIGITAL AM

Para el control de temperatura de impulsión de calefacción y consigna de ACS

- Avisos de avería
- Todas las calderas deben contar con un módulo de control (AM o BM-2) en su panel de mandos
- Control de temperatura de impulsión en función de temperatura exterior (necesario añadir sonda de temperatura exterior)
- Acceso a programación de parámetros del equipo



Unidad de mando AM	Ref.	€
Módulo AM sin sonda de temperatura exterior	8908236	192
Sonda de temperatura exterior	2792021	25



#### TERMOSTATO MODULANTE RM-2

Función de termostato interior modulante con programación horaria semanal para calefacción, ACS y ventilación

##### 4 en 1. Reconocimiento automático en función de los componentes del sistema:

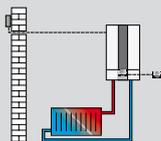
- Controlador de temperatura ambiente con programa diario/semanal
- Control WOLF para los circuitos de calefacción/refrigeración directos o mezcladores (con BM/BM-2 en el sistema)
- Termostato para hasta 7 circuitos de calefacción-refrigeración con varios RM-2 (con BM/BM-2 en el sistema)
- Pantalla táctil iluminada
- Sensor de temperatura ambiente integrado
- Conexión a través de la interfaz eBus
- Numerosas funciones: modo vacaciones, mensajes de avería, visualizaciones de temperatura, etc.
- Compatible con WOLF Smartset

Termostato modulante RM-2	Ref.	€
Cable [eBus]	8908881	102
Inalámbrico	8909114	129
Base inalámbrica	8909115	109



#### UNIDAD DE MANDO BM-2

- Módulo para el gobierno de generadores de calor WOLF de la generación WRS-2
- Con controlador de temperatura con compensación de temperatura ambiente/curva climática
- Para su inserción en el carril previsto en el generador de calor/el módulo adicional (KM-2, MM-2, etc.) o el zócalo de pared, como control remoto
- Con programación horaria para calefacción/refrigeración, agua caliente, recirculación de ACS, ventilación, etc.
- Con navegación de menú intuitiva con texto de ayuda y pantalla a color de 3,5"
- Con asistente de puesta en marcha y detección automática de componentes del sistema instalado
- Control de secuencia de hasta 5 generadores módulo de ampliación KM-2 (KM2 V2 para bomba de calor)
- Con control de hasta 7 circuitos, con curvas de calefacción y refrigeración independientes por circuito, temperaturas, horarios, parámetros, etc.
- Compatible con WOLF Smartset



Unidad de mando BM-2	Ref.	€
Con sonda de temperatura exterior color negro	8908289	297
color blanco	2745927	297
Sin sonda de temperatura exterior color negro	8908290	248
Zócalo de pared para BM-2* color negro	1731129	25
color blanco	1731442	25

\*NOTA: Para montaje de BM-2 en zócalo, imprescindible montaje de una AM sobre la caldera



Módulo E/A	Ref.	€
Módulo E/A de ampliación de señales de entrada [E2 y E3] y señales de salida [A2 y A3] parametrizables	2745730	192
Montaje en el interior de los equipos		

REGULACIÓN Y CONTROL WRS PARA **CGB-2(K), CGW-2, CGS-2(L)(R)**

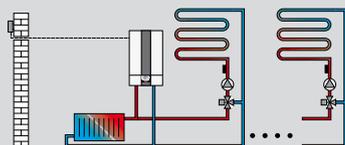
01

## Regulación digital WOLF con Sistema WRS (WOLF Regulation System)

**MÓDULO MEZCLADOR MM-2**

Para ampliación de circuitos de calefacción con válvula mezcladora, circuitos directos, circuitos de calefacción de aerotermos, piscinas, apoyo a calefacción mediante energía solar (añadiendo Ref. 2744352), protección anticondensados en instalaciones de gran volumen de agua, etc.

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Posibilidad de señales de salida y entrada de 1 circuito con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directa, piscina, etc.)
- Posibilidad de montar BM-2 sobre el carril propio (en sustitución de la tapa frontal-superior)

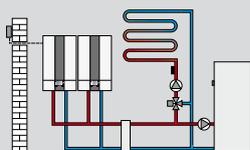
**Módulo Mezclador MM-2**

	Ref.	€
Módulo MM-2 (incluye una sonda de contacto)	8908459	336
Sonda de inmersión para circuito calefacción o acumulador (tipo NTC)	8852829	55
Termostato de máxima para suelo radiante	2791905	53

**MÓDULO DE AMPLIACIÓN KM-2**

Para regulación de instalaciones con aguja hidráulica o regulación para calderas en secuencia (hasta 5 equipos con regulación WRS-2)

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Regulación de un circuito de calefacción con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directa, piscina, etc.)
- Entrada de 0-10V para regulaciones superiores y señal de averías de 230 V
- Incluye sonda de contacto y sonda de inmersión NTC para agua hidráulica
- Posibilidad de montar BM-2 sobre el carril propio (en sustitución de la tapa frontal-superior)

**Módulo de ampliación KM-2**

	Ref.	€
Regulación en cascada KM-2	8908460	475
Sonda de inmersión para el circuito de impulsión (tipo NTC5)	8852829	55
Termostato de máxima para suelo radiante	2791905	53

**Cable de conexión para bomba externa**

Permite controlar una bomba en secundario paralelamente a la interna de la caldera simplificando el control en instalaciones con aguja hidráulica

Ref.	€
2745933	31

**Nota:**

En eBus pueden conectarse hasta 7 módulos de ampliación. Ejemplos: 7 MM-2, 6 MM-2 + 1 KM-2, etc.

**OPENTHERM GATEWAY**

Para el control de la caldera mediante un controlador externo vía Opentherm\*\*

- Conexión Ebus
- Protocolo abierto entre el termostato y la caldera
- Comunicación bidireccional de datos y estado

\* Para el uso de la pasarela "Opentherm Gateway" debe haber siempre instalado un AM en la caldera

\*\* El uso de esta pasarela **solo es posible en ausencia** de cualquier otro elemento de control adicional en el bus Ebus de Wolf (BM-2, MM-2, KM-2, RM-2, ISM? Home o Pro, etc.

	Ref.	€
Opentherm Gateway	8909061	106

**SONDA ACS****Sonda ACS y accesorios**

	Ref.	€
Sonda ACS para calderas sin conector azul	8852829	55
Vaina de inmersión suelta para sonda del interacumulador 1/2"	2425077	28

# WOLF

## REGULACIÓN Y CONTROL PARA ENERGÍA SOLAR

01



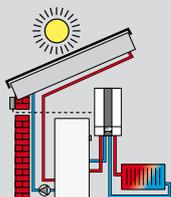
### MÓDULO SOLAR SM1-2

Para ampliación de instalación de energía solar con un circuito único mediante regulación diferencial de temperatura

**Incluye:**

1 sonda y vaina para captadores [PT1000] y 1 sonda y vaina para acumulador [NTC 5K]

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros



**Módulo solar SM1-2**  
Módulo SM1-2

Ref.	€
8908461	313



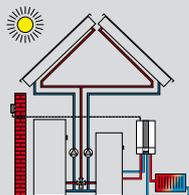
### MÓDULO SOLAR SM2-2

Para ampliación de instalación de energía solar mediante regulación diferencial de temperatura, apta para instalaciones de 2 acumuladores y 2 campos de captadores o para instalaciones con hasta tres acumuladores y un campo de captadores

**Incluye:**

1 sonda y vaina para captadores [PT1000] y 1 sonda y vaina para acumulador [NTC 5K]

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros



**Módulo solar SM2-2**  
Módulo SM2-2

Ref.	€
8908462	499

Para más información sobre regulaciones de solar, ver página 231



Accesorio

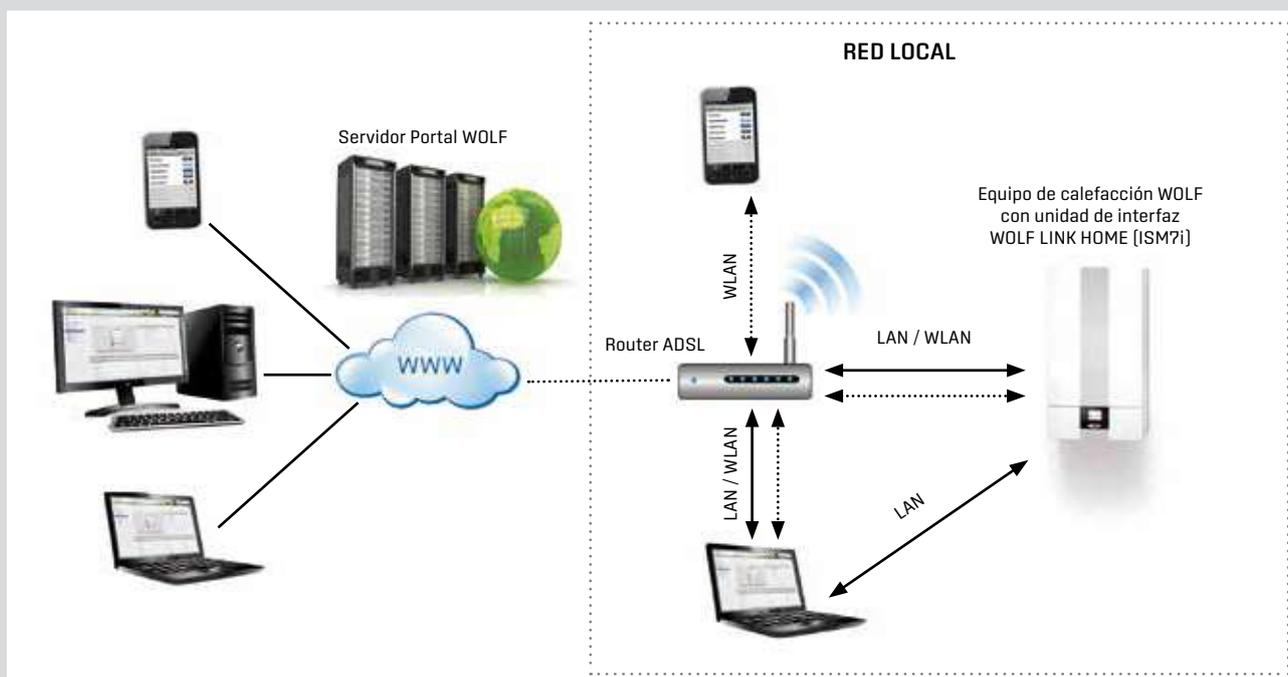
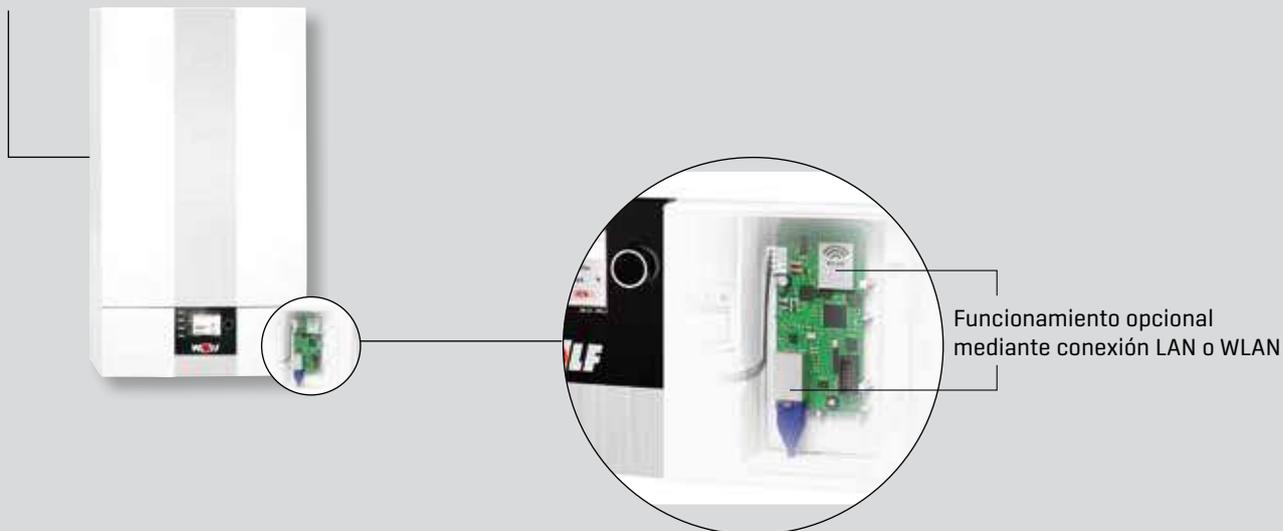
**TERMOSTATO MODULANTE/SONDA AMBIENTE VÍA CABLE [eBUS]**

[solo en combinación con BM o BM-2]

Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación del generador y optimiza el rendimiento del mismo

Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción

Ref.	€
2744551	109



Artículo	Ref.	€
 <p><b>WOLF LINK HOME (ISM7i)</b> Interfaz LAN/WLAN para el acceso a la regulación a través de Internet o una red local Manejo mediante smartphone App (Iphone/Android) o Portal WOLF Instalación en la caja de la regulación del equipo</p>	8908658	302
 <p><b>ISM8i</b> Interfaz Ethernet para protocolo TCP/IP Instalación en la caja de regulación del equipo</p>	2745831	271



## FGB 24-28-35 y FGB-K 24-28-35 CALDERA DE CONDENSACIÓN MURAL A GAS HASTA 35 KW

3 años de garantía total [consultar condiciones de garantía]  
Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Modelo		FGB 24	FGB-K 24	FGB 28	FGB-K 28	FGB 35	FGB-K 35
Clasificación energética solo calefacción		A	A	A	A	A	A
Clasificación energética producción ACS		-	A	-	A	-	A
Perfil de carga en ACS		-	XL	-	XL	-	XL
Potencia a 80/60°C	kW	4,8-19,4	4,8-19,4	4,8-24,4	4,8-24,4	6,7-31,1	6,7-31,1
Potencia a 50/30°C	kW	5,3-20,7	5,3-20,7	5,3-27,3	5,3-27,3	7,5-34,9	7,5-34,9
Rango de potencia en producción de ACS	kW	4,8-24	4,8-24	4,8-27,3	4,8-27,3	6,7-34,0	6,7-34,0
Tipo de gas		GN/GLP*	GN/GLP*	GN/GLP*	GN/GLP*	GN/GLP*	GN/GLP*
Dimensiones: Alto x Ancho x Fondo	mm	680x408x310	680x408x310	680x408x310	680x408x310	680x408x310	680x408x310
Peso total	kg	27	27	27	27	28	28
CE-Homologación		CE-0085CQ0261					

### \* Potencia mínima para GN

- FGB 24, 28 y FGB 35 caldera mural **SOLO CALEFACCIÓN**
- FGB-K 24, 28 y FGB-K 35 caldera mural **MIXTA**
- Rendimiento hasta 110% sobre PCI
- Rango de modulación aire/gas hasta 1:6
- Elevada producción de ACS
- Bajo nivel sonoro
- Posibilidad de producción de ACS mediante microacumulación con Sistema EcoWOLF [en combinación con regulación BM-2]
- Mantenimiento sencillo mediante recambios Plug&play

- Integración con sistema solar sin necesidad de kit solar adicional, solo con una sonda [accesorio]
- Regulación básica digital incluida, intuitiva y de fácil manejo
- Compatible con regulaciones WOLF [WRS y BM-2]
- Mínimas emisiones contaminantes
- Disponibilidad de nuevas regulaciones de altas prestaciones [accesorio]
- Posibilidad de control remoto vía internet [PC, tablet, smartphone] con módulo interfaz WOLF LINK PRO [ISM7e] [accesorio]

SOLO CALEFACCIÓN	Ref. Kit salida de gases	€	Ref. Llaves de corte	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
FGB 24	2651955	71	2070616 x 2	84	8615638	1.546	1.701
FGB 28	2651955	71	2070616 x 2	84	8615640	1.804	1.959
FGB 35	2651955	71	2070616 x 2	84	8615642	1.925	2.080
MIXTA	Ref. Kit salida de gases	€	Ref. Plant. de conex. básica	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
FGB-K 24	2651955	71	8614786	85	8615637	1.906	2.062
FGB-K 28	2651955	71	8614786	85	8615639	2.180	2.336
FGB-K 35	2651955	71	8614786	85	8615641	2.439	2.595
MIXTA FLEXIBLE	Ref. Kit salida de gases	€	Ref. Plant. de conex. flexible	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
FGB-K 24	2651955	71	8614988	109	8615637	1.906	2.086
FGB-K 28	2651955	71	8614988	109	8615639	1.906	2.086
FGB-K 35	2651955	71	8614988	109	8615641	2.439	2.619

\* Caldera suministrada, apta para gas natural. Para gas propano, necesario kit de transformación. Transformación y kit de transformación gratuitos, previa solicitud para la puesta en marcha con el Servicio Técnico de WOLF. Precio TOTAL incluye caldera, conexiones hidráulicas y salida de gases horizontal. Salida de gases, ver página 34. Dimensiones y datos técnicos, ver página 304

### Regulación

**UNIDAD DE MANDO BM-2** Control de temperatura de impulsión a punto fijo o por sonda de temperatura exterior y de ACS. Programación horaria semanal [calefacción, ACS y recirculación]  
Función sonda ambiente/termostato modulante [con zócalo de pared para BM-2]

	Ref.	€
Con sonda de temperatura exterior color negro	8908289	297
color blanco	2745927	297
Sin sonda de temperatura exterior color negro	8908290	248

### ZÓCALO DE PARED PARA BM-2

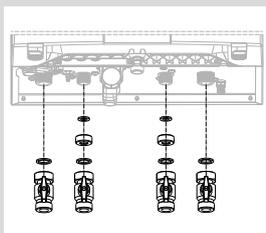
	Ref.	€
Color negro	1731129	25
Color blanco	1731442	25

### TERMOSTATO MODULANTE RM-2. Unidad de mando RM-2 "táctil"

Función de termostato interior modulante con programación horaria semanal para calefacción, ACS y ventilación

	Ref.	€
Cable [eBus]	8908881	102
Inalámbrico	8909114	129
Base inalámbrica	8909115	109

Regulación, ver página 42



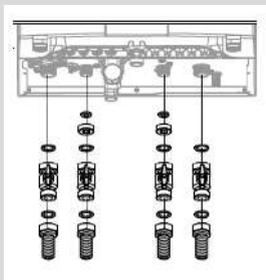
	Para:	Ref.	€
<b>PLANTILLA DE CONEXIONES BÁSICA CON LLAVES DE CORTE RECTAS</b>	FGB-K	8614786	<b>85</b>

- Incluye:
- 4 Llaves de corte rectas G $\frac{3}{4}$ "
  - 2 Reducciones  $\frac{3}{4}$ " x  $\frac{1}{2}$ "
  - 4 Juntas planas G $\frac{3}{4}$ "
  - 2 Juntas planas G $\frac{1}{2}$ "



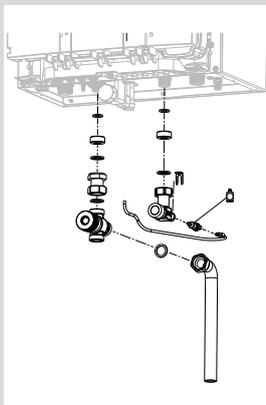
<b>PLANTILLA DE CONEXIONES FLEXIBLES CON RACORERÍA Y LLAVES DE CORTE ACODADAS</b>	FGB-K	8614988	<b>109</b>
---	-------	---------	------------

- Incluye:
- 4 Llaves de corte acodadas  $\frac{3}{4}$ "
  - 4 Juntas planas  $\frac{3}{4}$ "
  - 2 Reducciones  $\frac{3}{4}$ " x  $\frac{1}{2}$ "
  - 2 Juntas planas  $\frac{1}{2}$ "
  - 4 Tubos flexibles de 500 mm Un extremo cuenta con racor de  $\frac{3}{4}$ " y el otro, libre para corte a medida
  - 4 Racores de fácil montaje en extremo libre de tubo



<b>PLANTILLA DE CONEXIONES FLEXIBLES CON RACORERÍA Y LLAVES RECTAS DE CORTE RECTAS</b>	FGB-K	8614430	<b>109</b>
--	-------	---------	------------

- Incluye:
- 4 Llaves de corte rectas  $\frac{3}{4}$ "
  - 4 Juntas planas  $\frac{3}{4}$ "
  - 2 Reducciones  $\frac{3}{4}$ " x  $\frac{1}{2}$ "
  - 2 Juntas planas  $\frac{1}{2}$ "
  - 4 Tubos flexibles de 500 mm Un extremo cuenta con racor de  $\frac{3}{4}$ " y el otro, libre para corte a medida
  - 4 Racores de fácil montaje en extremo libre de tubo



<b>PLANTILLA DE CONEXIONES PARA INTEGRACIÓN SOLAR</b>	FGB-K	8614954	<b>182</b>
---	-------	---------	------------

- Incluye:
- 1 Cable de conexión para sonda de temperatura 5k NTC
  - 1 Pieza de unión 5k NTC
  - 1 Pieza en T  $\frac{3}{4}$ " AG -  $\frac{3}{4}$ " M - Conexión de la sonda
  - 1 Clip para sonda de temperatura
  - 1 Mezclador termostático G  $\frac{3}{4}$ "
  - 1 Tubo corrugado DN16, 500 mm (incl. juntas)
  - 3 Juntas planas G  $\frac{3}{4}$ "
  - 1 Piezas de montaje de doble tornillo  $\frac{3}{4}$ "
  - 2 Reducciones  $\frac{3}{4}$ " x  $\frac{1}{2}$ "
  - 2 Juntas planas G  $\frac{1}{2}$ "
  - 1 Tubo de grasilla de silicona [10 gramos]
  - 1 Pieza de corte para tubo en acero inox. DN16 (incl. juntas)

Nota: Para conexión con tubos corrugados flexibles necesario añadir Ref. 8614431

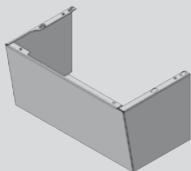
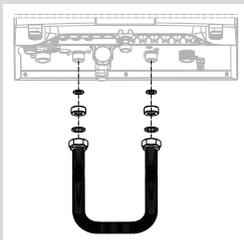


<b>LLAVE DE CORTE IMPULSIÓN/RETORNO <math>\frac{3}{4}</math>" [1 ud.]</b>	FGB	2070616	<b>42</b>
---	-----	---------	-----------

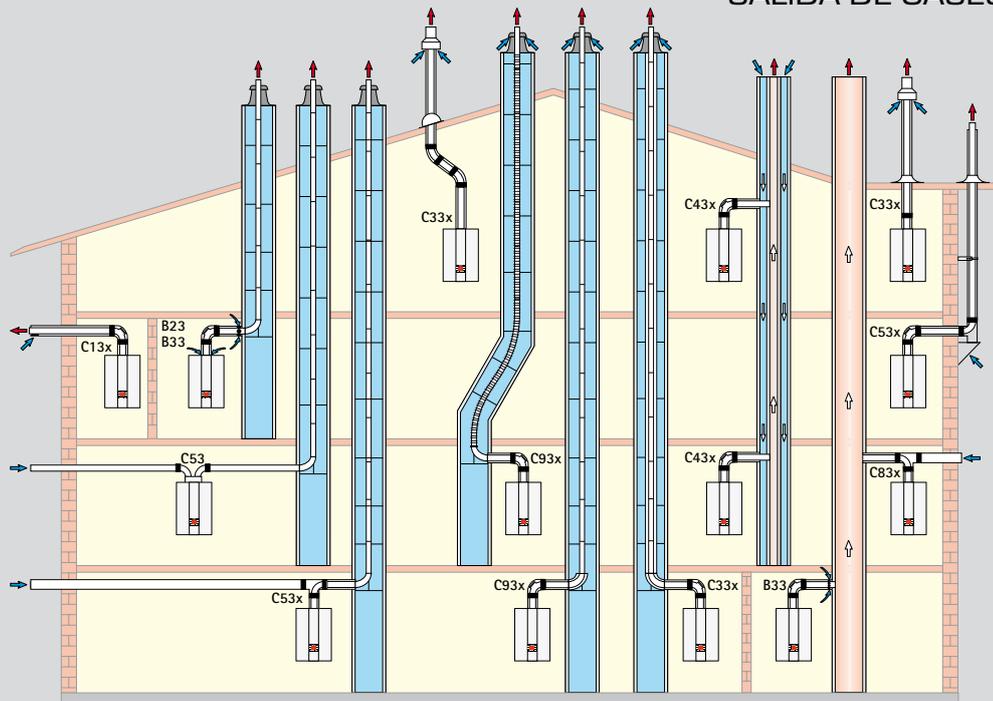
# WOLF

## ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

01



	Para:	Ref.	€
<b>BASTIDOR SEPARADOR</b> Permite bajar las tuberías hidráulicas por detrás de la caldera	FGB-K	8615392	117
<b>INTERACUMULADOR DE ACS CSW-120</b> - Interacumulador de 115 l - Suministro permanente de hasta 720 l/h - Dos capas de esmalte vitrificado y un ánodo protector de magnesio garantizan una larga duración y escasas incrustaciones calcáreas - Bajas pérdidas de calor, de 1°C al día, por su extraordinario aislamiento térmico - Posibilidad de instalación en armarios bajos y adaptable a armarios de cocina empotrados  Peso: aprox. 65 kg      Clasificación energética <b>B</b> Capacidad: 115 l	FGB	8602813	896
<b>SONDA DE ACS PARA CALDERAS SIN CONECTOR AZUL</b>	FGB	8852829	55
<b>GRUPO DE SEGURIDAD ACS 6 BAR SIN REDUCTOR DE PRESIÓN</b> Para instalación vista o empotrada hasta presión de red de 10 bar Conexión DN15	FGB	2011109	111
<b>GRUPO DE SEGURIDAD ACS 6 BAR CON REDUCTOR DE PRESIÓN</b> Para instalación vista o empotrada hasta presión de red de 10 bar Válvula de seguridad con presión de tarado de 10 bar Conexión DN15	FGB	2011110	203
<b>BYPASS PARA FUNCIONAMIENTO EN SOLO CALEFACCIÓN</b> (en calderas solo calefacción cuando no se conecta ningún acumulador de ACS a la caldera)  Incluye: - 2 Reducciones 3/4" x 1/2" - 1 Latiguillo en acero inox - 1 Juego de arandelas para ajustar longitud de latiguillo - 2 Juntas planas G3/4" - 2 Juntas planas G1/2"	FGB	8614785	51
<b>CUBRECONEXIONES HIDRÁULICAS</b>	FGB-K	8614955	102
<b>BOMBA COMFORT 15-14 BX PM</b> PARA RECIRCULACIÓN DE ACS SIN PROGRAMACIÓN HORARIA	FGB	2075304	408
<b>BOMBA COMFORT 15-14 BXDT PM</b> PARA RECIRCULACIÓN DE ACS CON PROGRAMADOR DIGITAL HORARIO	FGB	2075306	542
<b>BOMBA COMFORT 15-14 BXA PM</b> PARA RECIRCULACIÓN DE ACS CON AUTOADAPT [sin ajuste]	FGB	2075307	646



Longitud máxima\*  
(m)

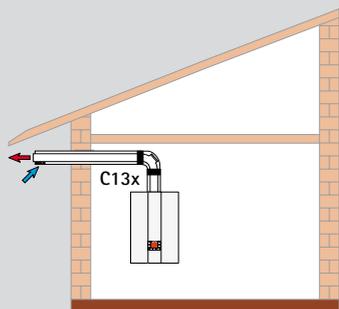
		Longitud máxima* (m)			
		FGB(K) 24 kW	FGB(K) 28 kW	FGB(K) 35 kW	
B23	Conducto de evacuación por interior de patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas tomado por la parte superior del aparato [sistema no estanco]	DN60 DN80	13 50	12 50	7 50
B33	Conducto de evacuación por patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal [sistema no estanco]	DN60 DN80	12 50	10 50	5 50
B33	Conexión a chimenea de evacuación resistente a la humedad con tubería de conexión concéntrica horizontal y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal [sistema no estanco]		Cálculo según EN 13384		
C13x	Conducto concéntrico horizontal a través de fachada exterior [sistema estanco]	DN60/100 DN80/125	8 15	10 17	8 20
C33x	Conducto vertical concéntrico a través de patinillo/conducto de obra o sistema a través de cubierta inclinada/cubierta plana [sistema estanco]	DN60/100 DN80/125 DN110/160	8 26 -	12 20 20	9 24 29
C43x	Conexión a una chimenea de obra para aire/gases de combustión resistente a la humedad Longitud máxima desde codo hasta conexión 2 m [sistema estanco]		Cálculo según EN 13384		
C53	Salida de gases de la combustión a través de patinillo/conducto de obra y tubería de alimentación de aire a través de la pared exterior	DN80	50	50	50
C53x	Conducto concéntrico aire/gases de la combustión vertical por fachada vertical [sistema estanco]	DN60/100 DN80/125	12 50	10 50	5 46
C53x	Salida de gases de la combustión a patinillo/conducto de obra con ventilación y aire de alimentación a través de la pared exterior	DN80/125	50	50	50
C83x	Salida a chimenea resistente a la humedad y aire de alimentación a través de la pared exterior		Cálculo según EN 13384		
C93x	Salida gases de la combustión mediante conducto rígido hasta patinillo/ conducto de obra DN60/100, vertical DN60	Rígido	10	9	5
C93x	Salida gases de la combustión mediante conducto rígido/flexible hasta patinillo/conducto de obra DN60/100, DN80/125, vertical DN80	DN60/100 Rígido DN80/125 Rígido DN80/125 Flexible	23 25 25	16 17 17	20 24 24

\* Todos los datos se refieren a sistemas de salida de gases con piezas originales WOLF. La distancia máxima se indica desde el equipo hasta el terminal de la salida de gases. Pérdidas de carga / distancias equivalentes [simple/concéntrico]: Codo 30° [0,4m/0,7m], Codo 45° [0,6 m / 1,2 m], Codo 87° [1,0 m / 2,0 m]. Para las configuraciones C13x y C33x se permite un máximo de 3 codos en total.

# WOLF

## CONFIGURACIÓN C13x DN60/100 QuickFlue

01



**KIT PARA SALIDA DE GASES CONCÉNTRICO DN60/100 PP QuickFlue**  
Para configuración C13x a fachada

Incluye:

- Codo 87° DN60/100 QuickFlue
- Tramo horizontal de 650 mm con terminal DN60/ QuickFlue con deflector



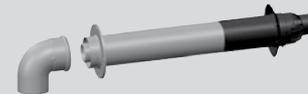
**DN60/100 QuickFlue**  
Ref.      €

2651955      71

**KIT PARA SALIDA DE GASES CONCÉNTRICO TELESCÓPICO DN60/100 QuickFlue DN60/100 PP**  
Para configuración C13x a fachada

Incluye:

- Codo 87° DN60/100 QuickFlue
- Tramo horizontal telescópico ajustable de 350-600 mm con terminal DN60/100 QuickFlue con deflector



2651956      108

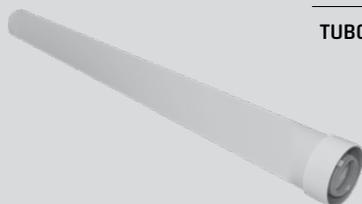
**TUBO CONCÉNTRICO 500 mm DN60/100 PP QuickFlue**

2651957      41



**TUBO CONCÉNTRICO 1000 mm DN60/100 PP QuickFlue**

2651959      67



**CODO 45° DN60/100 CONCÉNTRICO PP QuickFlue**  
[2 uds.]

2651960      63

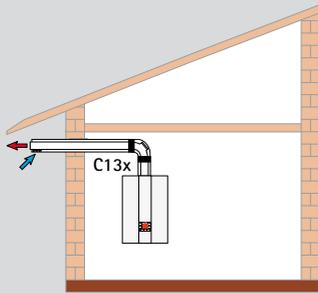


**CODO CONCÉNTRICO 87° DN60/100 PP QuickFlue**

2651961      33



Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases



**KIT PARA SALIDA DE GASES HORIZONTAL DN80/125**  
Color blanco, en polipropileno

- Incluye:
- Codo 87° con tapa para revisión DN80/125
  - Tubo de 1 m
  - Tubo con deflector de 880 mm y 2 embellecedores



DN80/125	
Ref.	€
2651495	239

01

**Nota:**

Para salida de gases DN80/125 es necesario añadir adaptador de DN60/100 a DN80/125 con Ref. 2651733

**TUBO CONCÉNTRICO DN80/125**

Color blanco, en polipropileno



Longitud 500 mm	2651466	63
Longitud 1000 mm	2651467	91
Longitud 2000 mm	2651469	139

**TUBO CONCÉNTRICO DN80/125 CON TAPA DE INSPECCIÓN 250 mm**

2651470	127
---------	-----



**CODOS CONCÉNTRICOS DN80/125**

Color blanco, en polipropileno



Codo 15°	2651482	45
Codo 30°	2651483	45
Codo 45° [1 juego = 2 uds.]	2651472	103
Codo 87°	2651471	52

**CODO 87° CON TOMA DE INSPECCIÓN DN80/125**

Color blanco, en polipropileno



2651489	117
---------	-----

**TUBO CONCÉNTRICO CON DEFLECTOR PARA SALIDA HORIZONTAL**  
En polipropileno 880 mm

2651468	194
---------	-----



**ADAPTADOR DN60/100 A DN80/125 SIN TOMAS DE ANÁLISIS**  
En polipropileno

2651733	51
---------	----

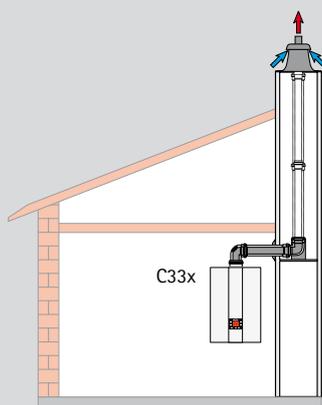


Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

# WOLF

## CONFIGURACIÓN C33x DN60/100 y DN80/125

01



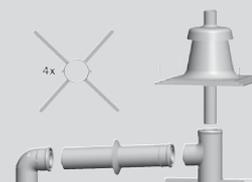
### KIT PARA CONEXIÓN A UN CONDUCTO VERTICAL CONCÉNTRICO

Para sistema de salida de gases de combustión/entrada de aire evacuación a través de patinillo/conducto de obra con ventilación de DN60/100 a salida DN60/100 (sistema estanco)

		DN60/100		DN80/125	
Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€
Terminal plástico	2651750	422	-	-	-
Terminal acero inox.	2651855	480	-	-	-

Incluye:

- Codo 87° concéntrico DN60/100 con tapa de inspección
- Tubo concéntrico de 500 mm DN60/100
- Embellecedor y 4 centradores
- Codo 87° con carril de apoyo DN60/100
- Terminal chimenea en plástico o acero inox



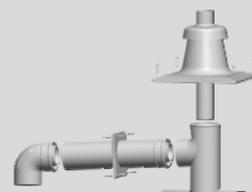
### KIT PARA CONEXIÓN A UN CONDUCTO VERTICAL CONCÉNTRICO

Para sistema de salida de gases de combustión/entrada de aire evacuación a través de patinillo/conducto de obra con ventilación de DN80/125 a salida DN80/125 (sistema estanco)

Terminal plástico	-	-	2651995	427
Terminal acero inox	-	-	2651855	480

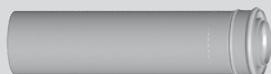
Incluye:

- Codo 87° concéntrico DN80/125 con tapa de inspección
- Tubo concéntrico de 500 mm DN80/125
- Embellecedor
- Codo 87° con carril de apoyo DN80/125
- Terminal chimenea en plástico



### TUBO CONCÉNTRICO DN60/100 O DN80/125

Color blanco, en polipropileno



Longitud 500 mm	2651724	62	2651466	63
Longitud 1000 mm	2651725	83	2651467	91
Longitud 2000 mm	2651726	139	2651469	139

### TUBO CONCÉNTRICO DN60/100 O DN80/125 CON TAPA DE INSPECCIÓN 250 MM

Color blanco, en polipropileno  
Longitud 250 mm



2651729	127	2651470	127
---------	-----	---------	-----

### CODOS CONCÉNTRICOS DN60/100 O DN80/125

Color blanco, en polipropileno



Codo 15°	2651757	45	2651482	45
Codo 30°	2651758	45	2651483	45
Codo 45° [1 juego = 2 uds.]	2651727	103	2651472	103
Codo 87°	2651728	50	2651471	52

### CODO 87° DN60/100 O DN80/125 CON TAPA DE INSPECCIÓN

Color blanco, en polipropileno



2651730	111	2651489	117
---------	-----	---------	-----

### CENTRADOR PARA TUBO SALIDA DE GASES CONCÉNTRICA

(4 uds.)

-	-	2651478	44
---	---	---------	----

### CENTRADOR PARA TUBO SALIDA DE GASES CONCÉNTRICA

(4 uds.)

2651744	25	-	-
---------	----	---	---



### ADAPTADOR DN60/100 A DN80/125 SIN TOMAS DE ANÁLISIS

En polipropileno

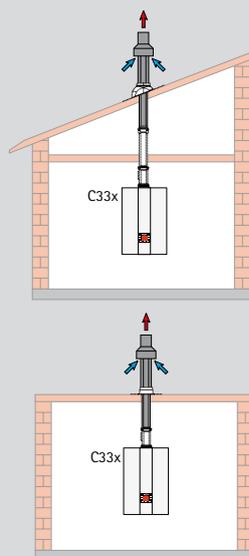
-	-	2651733	51
---	---	---------	----



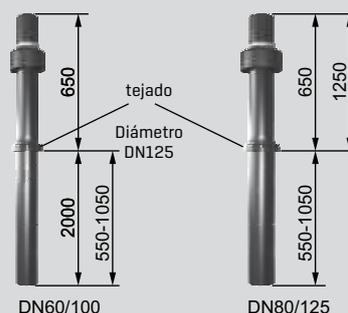
Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

**CONFIGURACIÓN C33x DN60/100 y DN80/125**

**01**



	DN60/100		DN80/125	
	Ref.	€	Ref.	€
<b>Kit para salida vertical con pasatejados</b> <b>(DN60/100 o DN80/125)</b> Exterior aluminio lacado, interior polipropileno				
<b>Longitud<sup>1)</sup> 1200-1700 mm:</b>				
(con pasatejados) negro/polipropileno	2651703	187	2651474	187
rojo burdeos/polipropileno	2651704	180	2651475	187
<b>Longitud<sup>2)</sup> 1800-2300 mm:</b>				
(con pasatejados) negro/polipropileno	-	-	2651476	229
rojo burdeos/polipropileno	-	-	2651477	229
<b>Longitud<sup>3)</sup> 2650 mm:</b>				
negro/polipropileno	2651679	259	-	-
rojo burdeos/polipropileno	2651680	270	-	-



<b>TEJA UNIVERSAL PARA TEJADO INCLINADO 25° - 45°</b>				
Color negro con babero inferior flexible de plomo	1720200	78	1720200	78
Color rojo burdeos con babero inferior flexible de plomo	1720201	78	1720201	78



<b>CUELLO PARA TEJADO PLANO EN SALIDA CONCÉNTRICO VERTICAL</b>				
	2651486	52	2651486	52



<b>ABRAZADERA DE PARED VERTICAL</b>				
	2651742	9	2651493	9

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

# WOLF

## CONFIGURACIÓN C33x DN60/100 y DN80/125

01



### TUBO CONCÉNTRICO DN60/100 O DN80/125

Color blanco, en polipropileno

	DN60/100		DN80/125	
	Ref.	€	Ref.	€
Longitud 500 mm	2651724	62	2651466	63
Longitud 1000 mm	2651725	83	2651467	91
Longitud 2000 mm	2651726	139	2651469	139



### TUBO CONCÉNTRICO DN60/100 O DN80/125 CON TAPA DE INSPECCIÓN 250 mm

Color blanco, en polipropileno  
Longitud 250 mm

2651729	127	2651470	127
---------	-----	---------	-----



### CODOS CONCÉNTRICOS DN60/100 O DN80/125

Color blanco, en polipropileno

Codo 15°	2651757	45	2651482	45
Codo 30°	2651758	45	2651483	45
Codo 45° (1 juego = 2 uds.)	2651727	103	2651472	103
Codo 87°	2651728	50	2651471	52



### CODO 87° DN60/100 O DN80/125 CON TAPA DE INSPECCIÓN

Color blanco, en polipropileno

2651730	111	2651489	117
---------	-----	---------	-----

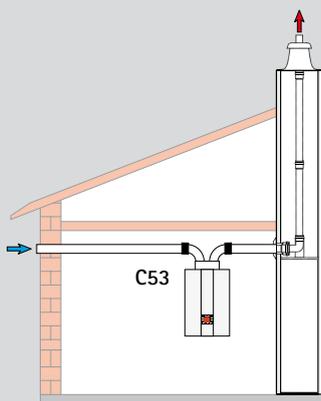


### ADAPTADOR DN60/100 A DN80/125 SIN TOMAS DE ANÁLISIS

En polipropileno

-	-	2651733	51
---	---	---------	----

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases



**ADAPTADOR PARA SALIDA DE GASES CONCÉNTRICO DN60/100 A BITUBULAR DN80/80**  
(incluye tomas de análisis)  
En polipropileno  
Alto 160 mm

Ref.	DN80	
	Ref.	€
2651734		90



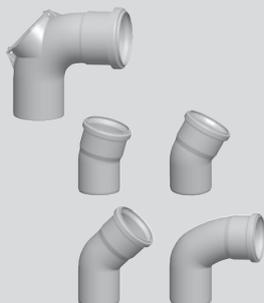
01



**TUBO DN80**  
En polipropileno

Longitud 500 mm  
Longitud 1000 mm  
Longitud 2000 mm

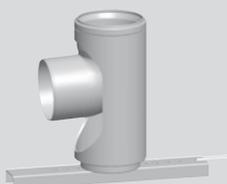
2651502	25
2651503	37
2651504	53



**Codos DN80 en polipropileno**

**Codo 87° con tapa de inspección**  
**Codo 15°**  
**Codo 30°**  
**Codo 45°**  
**Codo 87°**

2651514	46
2651505	16
2651506	16
2651507	16
2651508	16



**CODO 87° DN80 CON CARRIL DE APOYO**  
En polipropileno

2651513	46
---------	----



**REJILLA HORIZONTAL PARA ADMISIÓN DN80 EN ACERO INOX.**  
Para polipropileno

2651767	45
---------	----



**TERMINAL VERTICAL DN80**

Acero Inox. [base 40 x 40 cm]  
Plástico [base 40 x 40 cm, 35 x 35 cm o 30 x 30 cm in situ]

2651512	224
2651511	145



**CENTRADOR PARA TUBO DE SALIDA DE GASES SIMPLE DN80/DN83**

2651509	33
---------	----



**BRIDA CONEXIÓN 30 mm SIN TOMAS PARA ANÁLISIS DE COMBUSTIÓN DN60/100**

173124399	18
-----------	----



**ABRAZADERA DE PARED DN80**  
Incluye taco de 8 mm y tornillos. [1 juego = 5 uds.]

2651516	90
---------	----

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

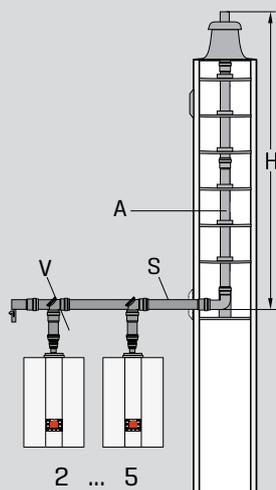
# WOLF

## CALDERAS EN SECUENCIA FGB

Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el cálculo:

- Distancia entre calderas: 1 m
- Distancia de la última unidad: 2 m
- 2 piezas de 45° o un codo a 90°, ya sea como desplazamiento lateral o 90° vertical
- Tiro forzado
- Altitud sobre el nivel del mar: 325 m

01



	V Conexión caldera	S Colector	A Salida vertical	H Alto alcanzable
24 + 24	DN110	DN110	DN110	50 m
28 + 28	DN110	DN110	DN110	27 m
28 + 28	DN110	DN110	DN125	50 m
35 + 35	DN110	DN110	DN110	37 m
35 + 35	DN110	DN110	DN125	50 m
28 + 28 + 28	DN110	DN125	DN160	50 m
35 + 35 + 35	DN110	DN125	DN125	16 m
35 + 35 + 35	DN110	DN125	DN160	50 m
35 + 35 + 35 + 35	DN110	DN160	DN160	50 m
35 + 35 + 35 + 35 + 35	DN110	DN160	DN200	50 m

DN110  
Ref. €

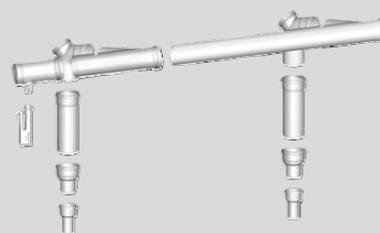
### KIT PARA SALIDA DE GASES DE CALDERAS EN SECUENCIA DN110

2651686 495

Sistema no estanco

Incluye:

- 2 Adaptadores con conexión DN60 a DN80 en polipropileno
- 2 Adaptadores con conexión DN80 a DN110 en polipropileno
- 2 Tubos DN110 x 250 en polipropileno
- 2 Codos 87° con tapa de inspección DN110 en polipropileno
- 2 Colectores con conexión DN110/110 en polipropileno
- 1 Tubo DN110 x 500 en polipropileno
- Toma final DN110 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno
- Sifón para evacuación de condensados en polipropileno
- Tubo de gel 50 ml



### KIT PARA AMPLIACIÓN PARA SALIDA DE GASES DE CALDERAS EN SECUENCIA DN110

2651687 212

Sistema no estanco

Incluye:

- Adaptador DN60 a DN80 en polipropileno
- Adaptador DN80 a DN110 en polipropileno
- Tubo DN110 x 250 en polipropileno
- Codo 87° con tapa de inspección DN110 en polipropileno
- Colector con conexión DN110/110 en polipropileno
- Tubo de gel 50 ml



Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases



# WOLF

## REGULACIÓN Y CONTROL WRS PARA FGB(K)

Regulación digital WOLF con Sistema WRS (WOLF Regulation System)

01



Regulación básica:



### TERMOSTATO MODULANTE RM-2

Función de termostato interior modulante con programación horaria semanal para calefacción, ACS y ventilación

#### 4 en 1. Reconocimiento automático en función de los componentes del sistema:

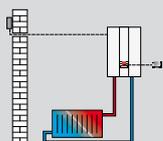
- Controlador de temperatura ambiente con programa diario/semanal
- Control WOLF para los circuitos de calefacción/refrigeración directos o mezcladores [con BM/BM-2 en el sistema]
- Termostato para hasta 7 circuitos de calefacción-refrigeración con varios RM-2 [con BM/BM-2 en el sistema]
- Pantalla táctil iluminada
- Sensor de temperatura ambiente integrado
- Conexión a través de la interfaz eBus
- Numerosas funciones: modo vacaciones, mensajes de avería, visualizaciones de temperatura, etc.
- Compatible con WOLF Smartset

Unidad de mando RM-2	Ref.	€
Cable [eBus]	8908881	102
Inalámbrico	8909114	129
Base inalámbrica	8909115	109



### UNIDAD DE MANDO BM-2

- Módulo para el gobierno de generadores de calor WOLF de la generación WRS-2
- Con controlador de temperatura con compensación de temperatura ambiente/curva climática
- Para su inserción en el carril previsto en el generador de calor/el módulo adicional [KM-2, MM-2, etc.] o el zócalo de pared, como control remoto
- Con programación horaria para calefacción/refrigeración, agua caliente, recirculación de ACS, ventilación, etc.
- Con navegación de menú intuitiva con texto de ayuda y pantalla a color de 3,5"
- Con asistente de puesta en marcha y detección automática de componentes del sistema instalado
- Control de secuencia de hasta 5 generadores módulo de ampliación KM-2 [KM2 V2 para bomba de calor]
- Con control de hasta 7 circuitos, con curvas de calefacción y refrigeración independientes por circuito, temperaturas, horarios, parámetros, etc.
- Compatible con WOLF Smartset



Unidad de mando BM-2		Ref.	€
Con sonda de temperatura exterior	color negro	8908289	297
	color blanco	2745927	297
Sin sonda de temperatura exterior	color negro	8908290	248
Zócalo de pared para BM-2*	color negro	1731129	25
	color blanco	1731442	25
Sonda de temperatura exterior		2792021	25

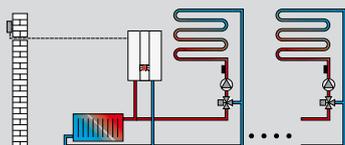
### Regulación digital WOLF con Sistema WRS (WOLF Regulation System)



#### MÓDULO MEZCLADOR MM-2

Para ampliación de circuitos de calefacción con válvula mezcladora, circuitos directos, circuitos de calefacción de aerotermos, piscinas, apoyo a calefacción mediante energía solar (añadiendo Ref. 2744352), protección anticondensados en instalaciones de gran volumen de agua, etc.

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Posibilidad de señales de salida y entrada de 1 circuito con válvula mezcladora y un circuito adicional [ACS, calefacción directo, piscina, etc.]
- **Posibilidad de montar BM-2 sobre el carril propio [en sustitución de la tapa frontal-superior]**



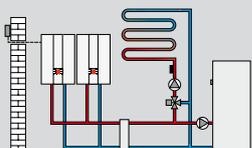
Módulo Mezclador MM-2	Ref.	€
Módulo MM-2 (incluye una sonda de contacto)	8908459	336
Sonda de inmersión para circuito calefacción o acumulador (tipo NTC)	8852829	55
Termostato de máxima para suelo radiante	2791905	53



#### MÓDULO DE AMPLIACIÓN KM-2

Para regulación de instalaciones con aguja hidráulica o regulación para calderas en secuencia (hasta 5 equipos con regulación WRS-2)

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Regulación de un circuito de calefacción con válvula mezcladora y un circuito adicional [ACS, calefacción directo, piscina, etc.]
- Entrada de 0-10V para regulaciones superiores y señal de averías de 230 V
- Incluye sonda de contacto y sonda de inmersión NTC para agua hidráulica
- **Posibilidad de montar BM-2 sobre el carril propio [en sustitución de la tapa frontal-superior]**



Módulo de ampliación KM-2	Ref.	€
Regulación en cascada KM-2	8908460	475
Sonda de inmersión para el circuito de impulsión (tipo NTC5)	8852829	55
Termostato de máxima para suelo radiante	2791905	53



Cable de conexión para bomba externa	Ref.	€
Permite controlar una bomba en secundario paralelamente a la interna de la caldera simplificando el control en instalaciones con aguja hidráulica [sin control de temperatura en aguja]	2745933	31

**Nota:**

En eBus pueden conectarse hasta 7 módulos de ampliación. Ejemplos: 7 MM-2, 6 MM-2 + 1 KM-2, etc.



#### OPENTHERM GATEWAY

Para el control de la caldera mediante un controlador externo vía Opentherm\*\*

- Conexión Ebus
- Protocolo abierto entre el termostato y la caldera
- Comunicación bidireccional de datos y estado

\* Para el uso de la pasarela "Opentherm Gateway" debe haber siempre instalado un AM en la caldera

\*\* El uso de esta pasarela **solo es posible en ausencia** de cualquier otro elemento de control adicional en el bus Ebus de Wolf [BM-2, MM-2, KM-2, RM-2, ISM? Home o Pro, etc.

Opentherm Gateway	Ref.	€
	8909061	106

### SONDA ACS



Sonda ACS y accesorios	Ref.	€
Sonda ACS para calderas sin conector azul	8852829	55
Vaina de inmersión suelta para sonda del interacumulador 1/2"	2425077	28

# WOLF

## REGULACIÓN Y CONTROL PARA ENERGÍA SOLAR

01



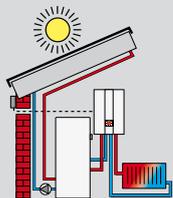
### MÓDULO SOLAR SM1-2

Para ampliación de instalación de energía solar con un circuito único mediante regulación diferencial de temperatura

#### Incluye:

1 sonda y vaina para captadores [PT1000] y 1 sonda y vaina para acumulador [NTC 5K]

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros



Módulo solar SM1-2  
Módulo SM1-2

Ref.	€
8908461	313



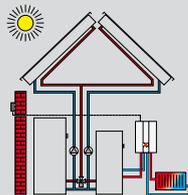
### MÓDULO SOLAR SM2-2

Para ampliación de instalación de energía solar mediante regulación diferencial de temperatura, apta para instalaciones de 2 acumuladores y 2 campos de captadores o para instalaciones con hasta tres acumuladores y un campo de captadores

#### Incluye:

1 sonda y vaina para captadores [PT1000] y 1 sonda y vaina para acumulador [NTC 5K]

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros



Módulo solar SM2-2  
Módulo SM2-2

Ref.	€
8908462	499

Para más información sobre regulaciones de solar, ver página 231

Accesorio

Ref. €



### RM-2 "TÁCTIL" MANDO A DISTANCIA/SONDA DE AMBIENTE VÍA BUS CON PROGRAMACIÓN HORARIA SEMANAL

Controla de forma sencilla mediante sonda de ambiente y programación horaria semanal las principales funciones del circuito de calefacción asignado desde el BM-2. Esto favorece la modulación del generador para optimizar el rendimiento de la instalación. Posibilidad de instalar 1 RM-2 por cada circuito de calefacción [máx. 7]

Cable [eBus]	8908881	102
Inalámbrico	8909114	129
Base inalámbrica	8909115	109



### TERMOSTATO MODULANTE/SONDA AMBIENTE VÍA CABLE [eBUS]

[solo en combinación con BM o BM-2]

Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación del generador y optimiza el rendimiento del mismo

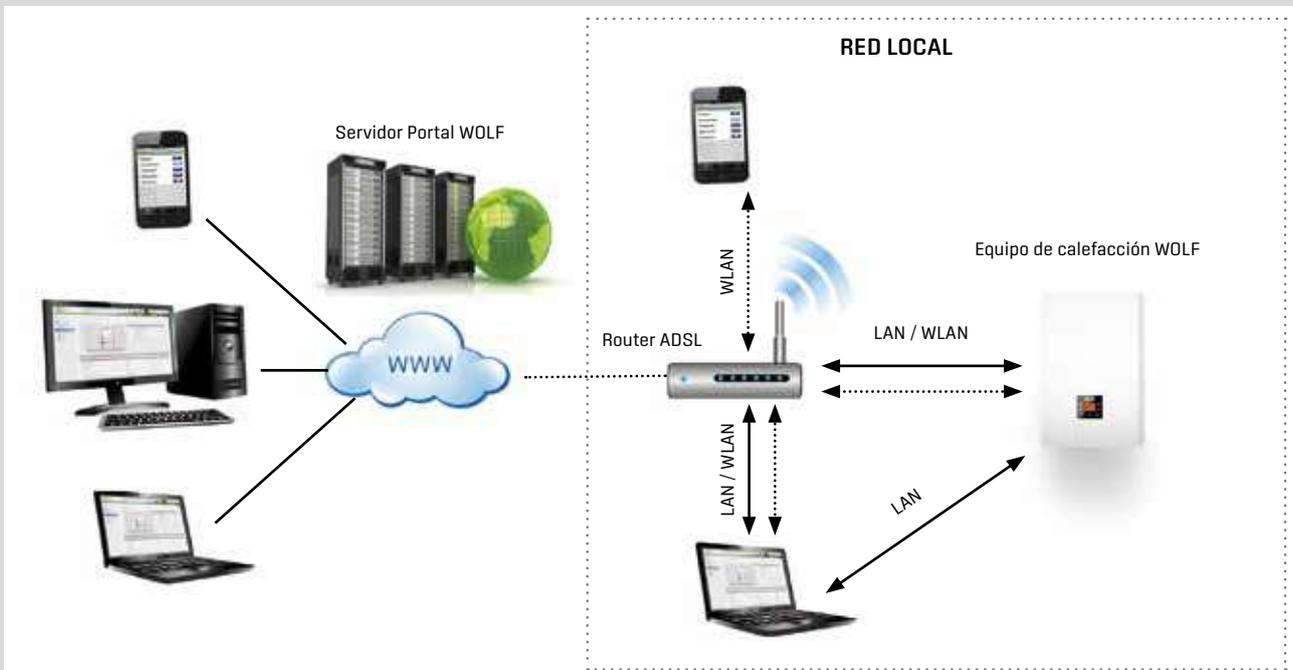
Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción

2744551	109
---------	-----



Módulo externo para conectar LAN o WIFI

Artículo	Ref.	€
<b>WOLF LINK PRO [ISM7e]</b> Interfaz LAN/WLAN para el acceso a la regulación a través de Internet o una red local Manejo mediante smartphone App [Iphone/Android] o Portal WOLF	8908659	422





## CGB-2 38/55 CALDERAS MURALES DE CONDENSACIÓN A GAS HASTA 55 KW



3 años de garantía total (consultar condiciones de garantía)  
Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Modelo	CGB-2	38	55
Clasificación energética		A	A
Gas Natural			
Rango de potencia calefacción a 80/60°C	kW	5,3 - 34,9	7,8 - 51,1
Rango de potencia calefacción a 50/30°C	kW	6,3 - 38,0	9,2 - 55,0
Rango de potencia ACS	kW	6,3 - 34,9	9,1 - 55,0
GLP			
Rango de potencia calefacción a 80/60°C	kW	6,7 - 34,9	9,8 - 51,1
Rango de potencia calefacción a 50/30°C	kW	7,6 - 38,0	11,0 - 55,0
Rango de potencia ACS	kW	7,3 - 34,9	10,5 - 55,0
Dimensiones Alto x Ancho x Fondo	mm	790 x 440 x 412	
Peso	kg	47	47
CE-Homologación		CE-0085C40300	

- Caldera de condensación a gas mural con rendimientos estacionales muy elevados:
  - Eficiencia energética en Calefacción según ErP = 94%
    - A+ con BM-2 en zócalo y sonda exterior
- Intercambiador helicoidal con aleteado vertical de última generación con gran capacidad de intercambio
- Muy amplio rango de modulación del 15-100%
- **Rendimiento hasta 110% sobre PCI**
- Construcción y componentes extremadamente robustos que garantizan una larga vida útil
- Integra bomba de alta eficiencia con posibilidad de control por salto térmico
- Detector de caudal, sensor de presión y sensor de gases de combustión de serie para máxima seguridad
- Combustión silenciosa con muy bajas emisiones nocivas
- Posibilidad de hasta 5 calderas en secuencia
- Hibridación eficiente y sencilla con bombas de calor WOLF CHA y BWL-1S (vía eBUS)
- Conexiones compatibles con su antecesor CGB-2-35/50 para fácil reposición
- Mantenimiento rápido con máxima accesibilidad y sin necesidad de vaciar la caldera
- Compatible con las regulaciones WOLF de altas prestaciones [accesorio]
- Posibilidad de control remoto vía internet (PC, tablet, smartphone) mediante módulo WOLF LINK HOME [accesorio]
- Presión máxima de trabajo hasta 6 bar
- **H<sub>2</sub>-Ready:** Hasta un 20% de contenido de hidrógeno

SOLO CALEFACCIÓN	Ref. Kit salida de gases	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
CGB-2 38	2651495	239	8616449	3.531	<b>3.770</b>
CGB-2 55	2651495	239	8616450	3.868	<b>4.107</b>

Caldera suministrada, apta para GAS NATURAL. Para GLP es necesario un kit de transformación, que se suministra gratuitamente. CGB-2 38 > 8616581 y CGB-2 55 > 8616583. Dimensiones y datos técnicos, ver página 306

### PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA CALDERA ES IMPRESCINDIBLE SELECCIONAR UN MÓDULO INDICADOR AM O UNA UNIDAD DE MANDO BM-2

Regulación	Ref.	€
<b>MÓDULO INDICADOR DIGITAL AM</b> Control de temperatura de impulsión a punto fijo y de ACS Opcionalmente control en función de temperatura exterior mediante sonda de temperatura exterior	Sonda de temperatura exterior	192
	Sonda de temperatura exterior	25
<b>TERMOSTATO MODULANTE RM-2. Unidad de mando RM-2 "táctil"</b> Función de termostato interior modulante con programación horaria semanal para calefacción, ACS y ventilación	Cable [eBus]	102
	Inalámbrico	129
	Base inalámbrica	109
<b>UNIDAD DE MANDO BM-2</b> Control de temperatura de impulsión a punto fijo o por sonda de temperatura exterior y de ACS. Programación horaria semanal (calefacción, ACS y recirculación) Función sonda ambiente/termostato modulante [con zócalo de pared para BM-2]	Con sonda de temperatura exterior color negro	297
	color blanco	297
	Sin sonda de temperatura exterior color negro	248
<b>ZÓCALO DE PARED PARA BM-2</b>	Color negro	25
	Color blanco	25
<b>SONDA EXTERIOR INALÁMBRICA</b>	8909116	108
<b>BASE INALÁMBRICA</b>	8909115	109

	Para:	Ref.	€	
	<b>KIT DE CONEXIONES HIDRÁULICAS</b>	CGB-2 38/55	2075061 <b>177</b>	
	Incluye: - 2 llaves de bola rectas con racor loco plano a caldera (11/4") - 2 llaves de llenado/vaciado (1/2") - Toma para válvula de seguridad externa (3/4") - Toma para vaso de expansión (3/4") - Tomas para puente con válvula de presión diferencial (1")			
	<b>KIT DE AMPLIACIÓN PUENTE CON VÁLVULA DE PRESIÓN DIFERENCIAL</b>	CGB-2 38/55	2075062 <b>140</b>	
	Para montaje sobre kit de conexiones hidráulicas en instalaciones sin aguja hidráulica, inercia o colector común corrido			
	<b>VÁLVULA DE SEGURIDAD PARA CONEXIÓN INTERNA</b>	CGB-2 38/55		
	Conexión de entrada 3/4" plug&play Conexión de salida 1" hembra			
	3 bar 6 bar		2075071 2075095	<b>19</b> <b>20</b>
	<b>VÁLVULA DE SEGURIDAD PARA CONEXIÓN EXTERNA 3 bar</b>	CGB-2 38/55	2011191 <b>28</b>	
	Hasta 100kW Conexión de entrada 3/4" hembra Conexión de salida 1" hembra			
	<b>ADAPTADOR CONEXIÓN SALIDA DE GASES</b>	CGB-2 38/55	1731795 <b>37</b>	
	Solo necesario para sustitución directa de CGB 35/50 por CGB-2 38/55 (compensa la reducción de 40 mm en altura)			
	<b>MOTOR 230V</b>	CGB-2 38/55	2269757 <b>50</b>	
	Solo necesario para sustitución directa de CGB 35/50 por CGB-2 38/55 si se quiere mantener la misma válvula de tres vías antigua con motor a 24 V			
	<b>VÁLVULA DE 3 VÍAS TODO/NADA 1"</b>	CGB-2 38/55	9146880 <b>217</b>	
	Incluye: - Cuerpo de válvula, motor 230 V con cable de conexión (plug&play) - Conexiones de 1" hembra - kvs=12			
	<b>SEPARADOR DE LODOS Y MAGNETITA GIRATORIO</b>	CGB-2 38/55		
	Para proteger el equipo y la bomba de alta eficiencia de la suciedad, el lodo y la magnetita Permite montaje vertical y horizontal mediante eje giratorio			
	1" hasta 2,1m <sup>3</sup> /h 1¼" hasta 3,5m <sup>3</sup> /h 1½" hasta 5,4m <sup>3</sup> /h		2075008 2075009 2075010	<b>139</b> <b>346</b> <b>387</b>
	<b>AISLAMIENTO TÉRMICO</b>	CGB-2 38/55		
	Para separador de lodos y magnetita giratorio			
	1" 1¼" 1½"		1669602 1669603 1669604	<b>44</b> <b>64</b> <b>68</b>

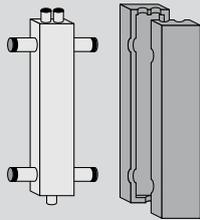
# WOLF

## ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

01



	Para:	Ref.	€
<b>CONEXIONES AGUJA HIDRÁULICA DE 4,5 M<sup>3</sup>/H</b>	CGB-2	2011332	<b>82</b>
	38/55		



<b>AGUJA HIDRÁULICA 4,5 m<sup>3</sup>/h</b> Tubo cuadrado 80 x 120 mm con 4 conexiones de 1 1/2" con rosca exterior, 3 conexiones de 1/2" para purgador, válvula de vaciado y vaina para sonda	CGB-2	2011333	<b>419</b>
	38/55		

Incluye:

- Aguja
- Aislamiento desmontable en negro
- Purgador
- Llave de corte para vaciado y drenado
- Vaina de inmersión, juntas planas y soportes para montaje en pared

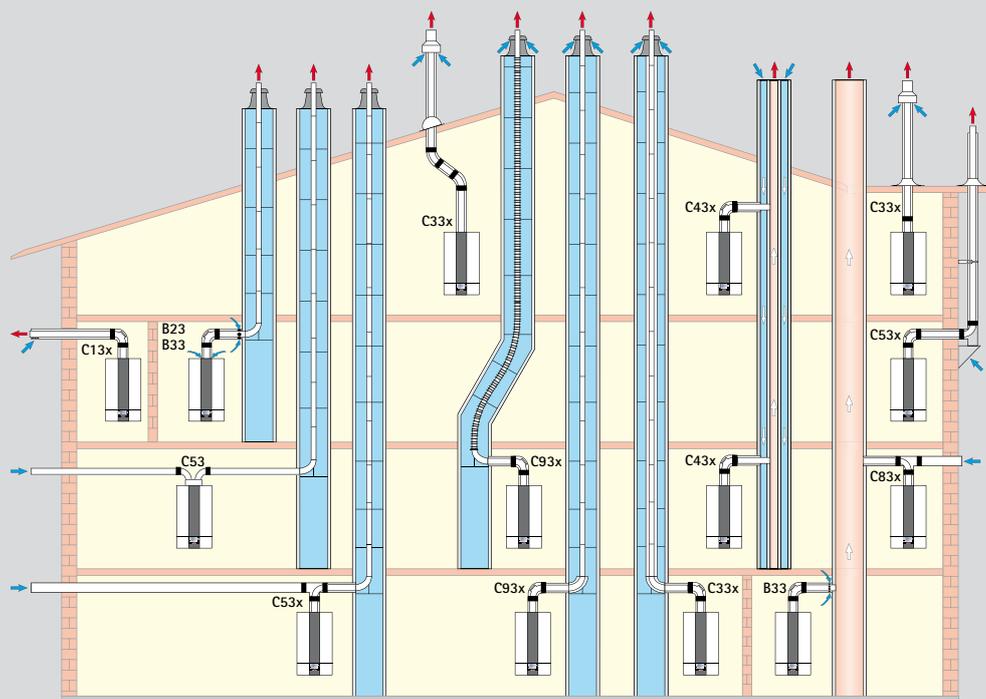


<b>VASO DE EXPANSIÓN DE:</b>	Para:	Ref.	€
25 l Para instalación de 235 l de volumen	CGB-2	2400450	<b>82</b>
35 l Para instalación de 320 l de volumen	38/55	2400455	<b>90</b>
50 l Para instalación de 470 l de volumen		2400458	<b>115</b>
80 l Para instalación de 750 l de volumen		2400462	<b>157</b>
100 l Para instalación de 850 l de volumen		2400470	<b>260</b>
140 l Para instalación de 1210 l de volumen		2400471	<b>317</b>

Accesorios hidráulicos generales, ver página 275

## KITS DE CONVERSIÓN PARA CAMBIO DE GAS CGB-2 38/55

	Para:	Ref.	€
<b>GAS NATURAL A GLP</b>	CGB-2	8616201	<b>21</b>
	38/55	8616202	<b>21</b>
<b>GLP A GAS NATURAL</b>	CGB-2	8616220	<b>21</b>
	38/55	8616221	<b>21</b>



Longitud máxima\* (m)

CGB-2 38 CGB-2 55

			CGB-2 38	CGB-2 55
B23	Salida gases de la combustión a chimenea con ventilación y aire de alimentación tomado directamente de la parte superior del aparato (sistema no estanco)	DN80 DN110	39 50	17 50
B33	Conducto de evacuación por patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas tomado mediante tubo concéntrico horizontal (sistema no estanco)	DN80 DN110	35 50	13 50
B33	Conexión a chimenea de evacuación resistente a la humedad con tubería de conexión concéntrica horizontal y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal (sistema no estanco)			Cálculo según EN13384
C13x	Conducto concéntrico horizontal a través de fachada exterior (sistema estanco)	DN80/125 DN110/160	15 50	6 29
C33x	Conducto vertical concéntrico a través de patinillo/conducto de obra o sistema a través de cubierta inclinada/cubierta plana (sistema estanco)	DN80/125 DN110/160	19 39	9 36
C43x	Conexión a una chimenea de obra para aire/gases de combustión resistente a la humedad. Longitud máxima desde codo hasta conexión 2 m (sistema estanco)			Cálculo según EN13384
C53	Salida de gases de la combustión a través de patinillo/conducto de obra y tubería de alimentación de aire a través de la pared exterior (sistema estanco)	DN80 DN110	34 50	14 50
C53x	Conducto concéntrico aire/gases de la combustión vertical por fachada vertical (sistema estanco)	DN80/125 DN110/160	37 50	14 50
C53x	Salida de gases de la combustión a patinillo/conducto de obra con ventilación y aire de alimentación a través de la pared exterior (sistema estanco)	DN80 DN110	34 50	14 50
C83x	Salida a chimenea resistente a la humedad y aire de alimentación a través de la pared exterior (sistema estanco)			Cálculo según EN13384
C93x	Salida gases de la combustión mediante conducto rígido/flexible por patinillo/conducto de obra. Conducto concéntrico en horizontal 2 m (sistema estanco)	rígido DN80 rígido DN110 flexible DN80 flexible DN110	27 41 20 32	11 41 8 32

\* Todos los datos se refieren a sistemas de salida de gases con piezas originales WOLF

La distancia máxima se indica desde el equipo hasta el terminal de la salida de gases.

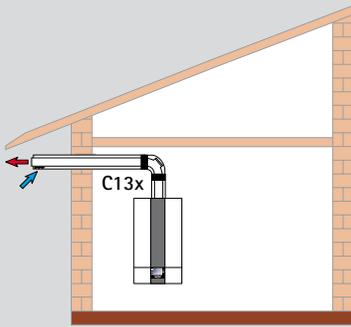
Pérdidas de carga / distancias equivalentes [simple/concéntrico]:

Codo 30° [0,4 m / 0,7 m], Codo 45° [0,6 m / 1,2 m], Codo 87° [1,0 m / 2,0 m]

# WOLF

## CONFIGURACIÓN C13x

01



### KIT PARA SALIDA DE GASES HORIZONTAL VERSIÓN ESTANCO C13X

Color blanco, en polipropileno

Incluye:

- Codo 87°
- Tubo de 1 m
- Tubo con deflector 880 mm y 2 embellecedores



DN80/125		DN110/160	
Ref.	€	Ref.	€
2651495	239	2651558	397

### TUBO CONCÉNTRICO

Color blanco, en polipropileno



Longitud 500 mm	2651466	63	2651540	78
Longitud 1000 mm	2651467	91	2651541	103
Longitud 2000 mm	2651469	139	2651542	187



### TUBO CONCÉNTRICO DN80/125 CON TAPA DE INSPECCIÓN 250 mm

2651470	127	-	-
---------	-----	---	---

### CODOS CONCÉNTRICOS

Color blanco, en polipropileno



Codo 15°	2651482	45	2651759	74
Codo 30°	2651483	45	2651760	74
Codo 45° [1 juego = 2 uds.]	2651472	103	2651545	98
Codo 87°	2651471	52	2651544	78



### CODO 87° CON TOMA DE INSPECCIÓN

2651489	117	-	-
---------	-----	---	---

Color blanco, en polipropileno



### CODO EN T 87° DE SALIDA CONCÉNTRICO CON TAPA DE INSPECCIÓN EN POLIPROPILENO

-	-	2651543	173
---	---	---------	-----



### ABRAZADERA DE PARED

Incluye taco de 8 mm y tornillos. [1 juego = 5 uds.]  
[1 juego = 5 uds.]

2651492	80	-	-
---------	----	---	---

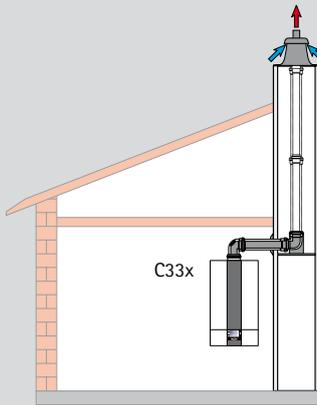


### ABRAZADERA DE PARED DN160 CON TORNILLO Y ANCLAJE

Recomendada cada 2 m de tubo

-	-	2651328	23
---	---	---------	----

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases



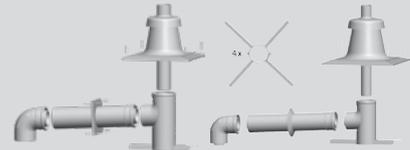
**KIT PARA CONEXIÓN A UN CONDUCTO VERTICAL CONCÉNTRICO**

Para sistema de salida de gases de combustión/entrada de aire evacuación a través de patinillo/conducto de obra con ventilación de DN110/160 a salida DN110/160 (sistema estanco)

	DN80/125		DN110/160	
	Ref.	€	Ref.	€
Terminal plástico	2651995	427	2651997	538
Terminal acero inox.	2651996	479	2651998	617

Incluye:

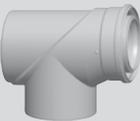
- Codo 87° concéntrico DN110/160 con tapa de inspección
- Tubo concéntrico de 500 mm DN110/160
- Embellecedor y 4 centradores
- Codo 87° con carril de apoyo DN110/160
- Terminal chimenea en plástico o acero inox



**TERMINAL SALIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN DN110 POR PATINILLO**

Acero inox. (base 40 x 40 cm)  
Plástico (base 40 x 40 cm y 35 x 35 cm o 30 x 30 cm in situ)

2651512	224	2651770	238
2651511	145	2651559	159



**EMBELLECEDOR DN110**

Color blanco

2651515	12	2651569	27
---------	----	---------	----

**TUBO CONCÉNTRICO EN POLIPROPILENO PARA INTERIOR**

Longitud 500 mm  
Longitud 1000 mm  
Longitud 2000 mm

2651466	63	2651540	78
2651467	91	2651541	103
2651469	139	2651542	187

**CORDO EN T 87° DE SALIDA CONCÉNTRICO CON TAPA DE INSPECCIÓN**

En polipropileno

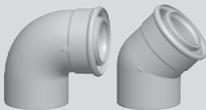
2651470	127	2651543	173
---------	-----	---------	-----

**CODOS CONCÉNTRICOS EN POLIPROPILENO**

Color blanco

Codo 15°  
Codo 30°  
Codo 45° [1 juego = 2 uds.]  
Codo 87°

2651482	45	2651759	74
2651483	45	2651760	74
2651472	103	2651545	98
2651471	52	2651544	78



**ABRAZADERA DE PARED CON TORNILLO Y ANCLAJE**

Recomendada cada 2 m de tubo

-	-	2651328	23
---	---	---------	----

**CORDO 87° CON TOMA DE INSPECCIÓN**

Color blanco, en polipropileno

2651489	117	-	-
---------	-----	---	---



**CORDO CONCÉNTRICO 87° EN POLIPROPILENO CON CARRIL DE APOYO**

-	-	2651834	88
---	---	---------	----



**CENTRADOR PARA TUBO SALIDA DE GASES CONCÉNTRICA**

[4 uds.]

2651478	44	-	-
---------	----	---	---

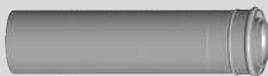
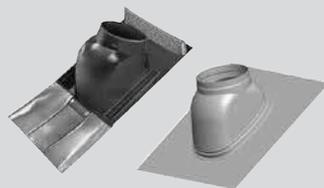
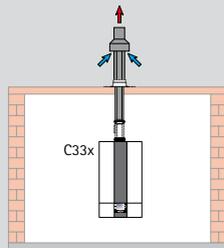
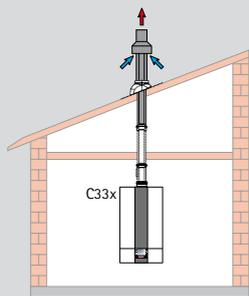


Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

# WOLF

## CONFIGURACIÓN C33x

01



### KIT PARA SALIDA VERTICAL CON PASATEJADOS DN80/125

Exterior aluminio lacado, interior polipropileno

Longitud<sup>1)</sup> 1200-1700 mm:  
negro/polipropileno (con pasatejados)  
rojo burdeos/polipropileno



Ref.	€
2651474	187
2651475	187
2651476	229
2651477	229

Longitud<sup>2)</sup> 1800-2300 mm:  
negro/polipropileno (con pasatejados)  
rojo burdeos/polipropileno

### KIT PARA SALIDA VERTICAL CONCÉNTRICO CON PASAMUROS EN POLIPROPILENO/ALUMINIO Y DEFLECTOR DN110/160

Longitud 2.000 mm con abrazadera,  
tubo de entrada y fijación



Color	Ref.	€
Color negro	2651538	294
Color rojo burdeos	2651539	294

### TEJA UNIVERSAL PARA TEJADO INCLINADO 25° - 45°

Color	Ref.	€
Color negro con babero inferior flexible de plomo	1720200	78
Color rojo burdeos con babero inferior flexible de plomo	1720201	78

### TEJA

Color	Ref.	€
Color negro	2651548	78
Color rojo burdeos	2651549	78

### CUELLO PARA TEJADO PLANO EN SALIDA CONCÉNTRICO VERTICAL

Ref.	€	Ref.	€
2651486	52	2651550	67

### ABRAZADERA DE PARED VERTICAL

Ref.	€	Ref.	€
2651493	9	2651551	14

### TUBO CONCÉNTRICO DN80/125

Color blanco, en polipropileno

Longitud	Ref.	€	Ref.	€
Longitud 500 mm	2651466	63	2651540	78
Longitud 1000 mm	2651467	91	2651541	103
Longitud 2000 mm	2651469	139	2651542	187

### TUBO CONCÉNTRICO DN80/125 CON TAPA DE INSPECCIÓN

250 mm Color blanco, en polipropileno  
Longitud 250 mm

Ref.	€	Ref.	€
2651470	127	-	-

### CODOS CONCÉNTRICOS DN80/125

Color blanco, en polipropileno

Codo	Ref.	€	Ref.	€
Codo 15°	2651482	45	2651759	74
Codo 30°	2651483	45	2651760	74
Codo 45° [1 juego = 2 uds.]	2651472	103	2651545	98
Codo 87°	2651471	52	2651544	78

### CODO 87° CON TOMA DE INSPECCIÓN

Color blanco, en polipropileno

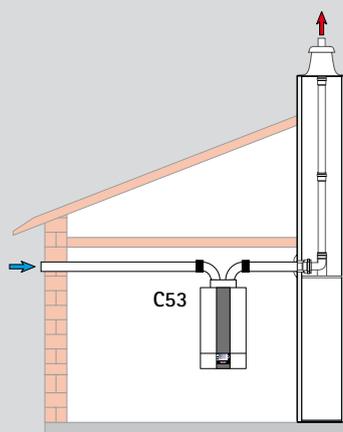
Ref.	€	Ref.	€
2651489	117	2651543	173

### ADAPTADOR DE DN80/125 A DN110/160

En polipropileno

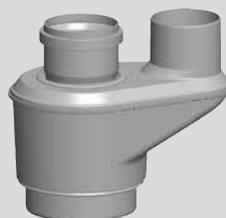
Ref.	€	Ref.	€
-	-	2651485	110

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases



**ADAPTADOR DE CONCÉNTRICO A BITUBULAR**  
En polipropileno  
Alto 250 mm

DN80		DN110	
Ref.	€	Ref.	€
2651487	109	2651487	109



**TUBO**  
En polipropileno



Longitud 500 mm	2651502	25	2651668	33
Longitud 1000 mm	2651503	37	2651669	46
Longitud 2000 mm	2651504	53	2651670	82

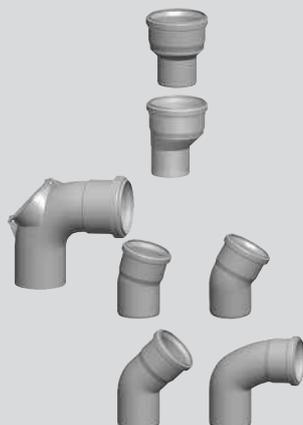
**AMPLIACIÓN DN80 A DN110**  
En polipropileno

-	-	2651564	31
---	---	---------	----

**AMPLIACIÓN EXCÉNTRICA DN80 A DN110**  
En polipropileno

-	-	2651774	55
---	---	---------	----

**Codos DN80 en polipropileno**



<b>Codo 87° con tapa de inspección</b>	2651514	46	2651571	54
<b>Codo 15°</b>	2651505	16	2651690	28
<b>Codo 30°</b>	2651506	16	2651691	28
<b>Codo 45°</b>	2651507	16	2651692	34
<b>Codo 87°</b>	2651508	16	2651693	38

**CODO 87° CON CARRIL DE APOYO**  
En polipropileno

2651513	46	2651568	90
---------	----	---------	----

**REJILLA HORIZONTAL PARA ADMISIÓN DN80 EN ACERO INOX.** 2651767 45 - -

Para polipropileno

**TERMINAL SALIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN PATINILLO**



Acero Inox. [base 40 x 40 cm]	2651512	224	2651770	238
Plástico [base 40 x 40 cm, 35 x 35 cm o 30 x 30 cm in situ]	2651511	145	2651559	159

**ABRAZADERA DE PARED DN80** 2651516 90 - -  
Incluye taco de 8 mm y tornillos. [1 juego = 5 uds.]



**ABRAZADERA DE PARED CON TORNILLO Y ANCLAJE** - - 2651328 23  
Recomendada cada 2 m de tubo



**CENTRADOR PARA TUBO SALIDA DE GASES** 2651509 33 2651673 53  
DN80: 4 uds.  
DN110: 6 uds.

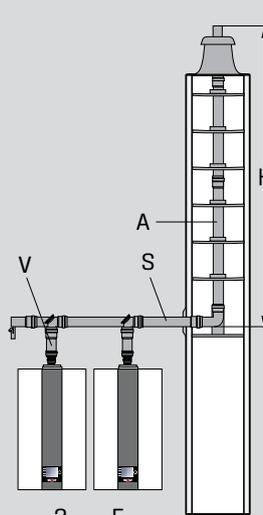


Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el cálculo:

- Distancia entre calderas: 1 m
- Distancia de la última unidad: 2 m
- 2 piezas de 45 ° o un codo a 90°  
[ya sea como desplazamiento lateral o 90 ° vertical]
- Tiro forzado
- Altitud sobre el nivel del mar: 325 m

01

			V	S	A	Ø / ■		H
			Conexión caldera	Colector	Salida vertical	Dimensiones ín. del shunt (mm)		Alto alcanzable (m)
						Redondo	Cuadrado	
	<b>CGB-2 38</b>	2 x CGB-2 38	DN110	DN160	DN110	188	168	25
		2 x CGB-2 38	DN110	DN160	DN125	205	185	50
		3 x CGB-2 38	DN110	DN160	DN125	205	185	8
		3 x CGB-2 38	DN110	DN160	DN160	244	224	50
		4 x CGB-2 38	DN110	DN160	DN200	285	265	50
	5 x CGB-2 38	DN110	DN160	DN200	285	265	50	
	<b>CGB-2 55</b>	2 x CGB-2 55	DN110	DN160	DN110	188	168	6
		2 x CGB-2 55	DN110	DN160	DN125	205	185	27
		2 x CGB-2 55	DN110	DN160	DN160	244	224	50
		3 x CGB-2 55	DN110	DN160	DN160	244	224	28
		3 x CGB-2 55	DN110	DN160	DN200	280	260	50
	4 x CGB-2 55	DN110	DN160	DN200	280	260	44	
	5 x CGB-2 55	DN110	DN160	DN250	333	313	50	

**DN160**  
Ref.      €

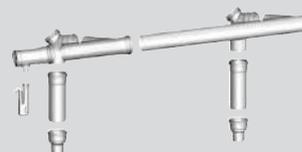
**KIT PARA SALIDA DE GASES PARA CALDERAS EN SECUENCIA DN80/125 A COLECTOR DN160**

Para 2 calderas en secuencia en polipropileno, configuración B23 [aire de combustión de la sala de calderas] sistema no estanco

2651308      493

Incluye:

- 2 Tubos DN80 x 250 mm en polipropileno
- 2 Codos 87° con tapa de inspección DN110 en polipropileno
- Sifón para evacuación de condensados en polipropileno
- 2 Adaptadores DN80 a DN110 en polipropileno
- 2 Colectores con conexión DN110/160 en polipropileno
- Toma final DN160 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno
- 2 Rejillas de aspiración DN125



**KIT PARA AMPLIACIÓN DE SALIDA DE GASES EN SECUENCIA DN80/125 A COLECTOR DN160 EN POLIPROPILENO**

Configuración B23 [aire de combustión de la sala de calderas] sistema no estanco para una 3ª y 4ª caldera

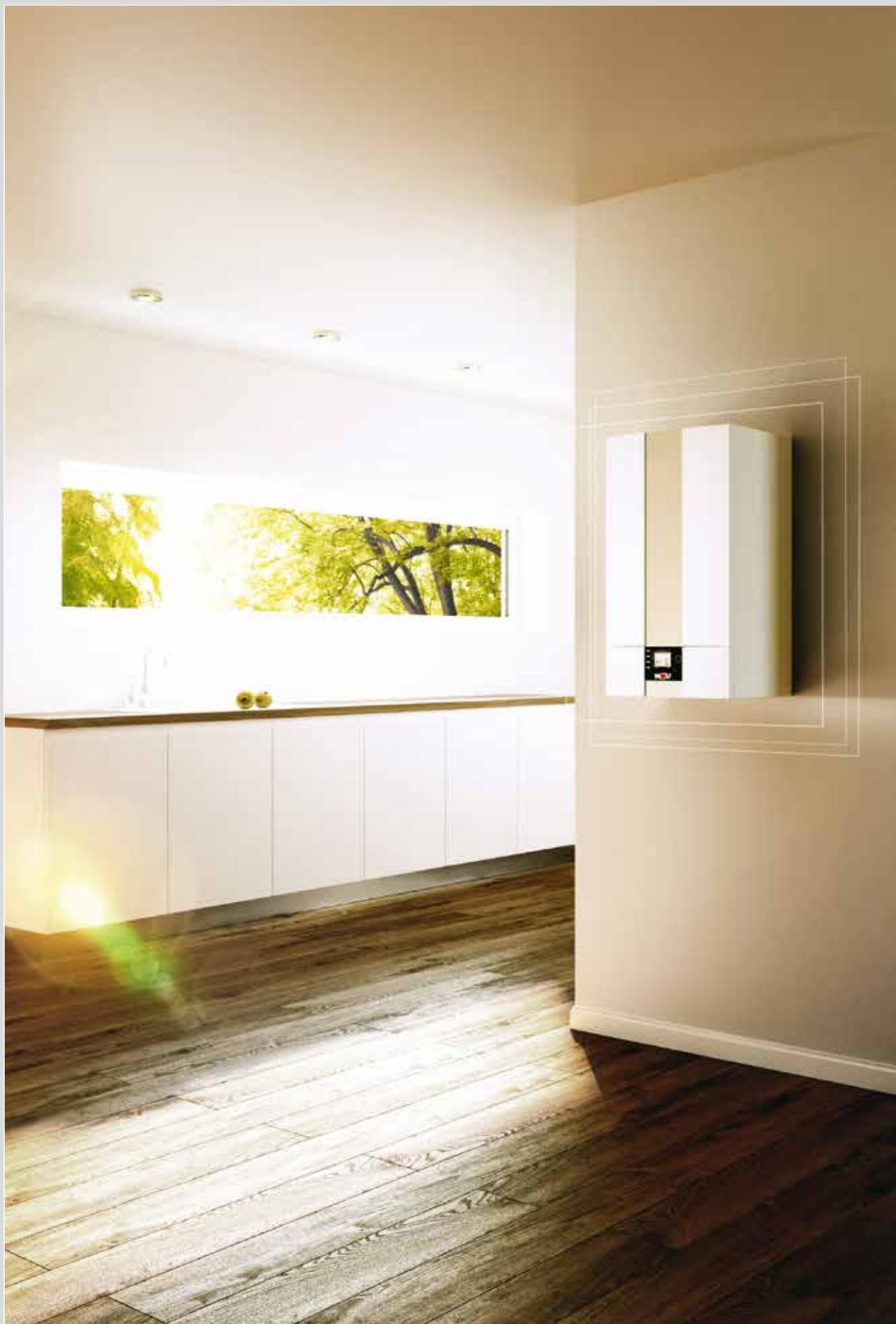
2651309      204

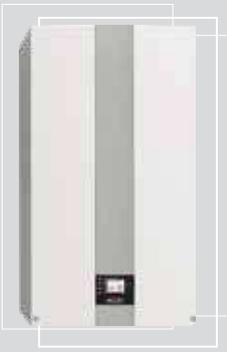
Incluye:

- Tubo DN80 x 250 mm polipropileno
- Adaptador DN80 a DN110 polipropileno
- Codo 87° con tapa de inspección DN110 polipropileno
- Colector con conexión DN110/160 polipropileno
- Rejilla de aspiración DN125



Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases





## CGB-2 68 CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓN A GAS HASTA 68 KW

3 años de garantía total (consultar condiciones de garantía)  
Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Modelo	CGB-2	68
Clasificación energética solo calefacción	A+++ → D	<b>A</b>
Eficiencia energética estacional de calefacción $\eta_s$	%	95
Potencia a 80/60°C	kW	64,4
Potencia a 50/30°C	kW	69,5
Dimensiones Alto x Ancho x Fondo	mm	1050 x 565 x 548
Peso	kg	94
CE-Homologación		CE-0085DL0287

- Caldera de condensación a gas con cámara de combustión cerrada. Posibilidad de funcionamiento estanco y no estanco
- Amplio rango de modulación desde 16-100%
- Posibilidad de hasta 5 calderas en secuencia
- Rendimiento hasta 110% sobre PCI
- Comunicación inteligente (PC, tablet, smartphone) mediante módulo WOLF LINK HOME (accesorio)
- Intercambiador de calor robusto de alto rendimiento con larga vida útil gracias a su aleación de Aluminio/Silicio WOLF cilíndrico
- Compuerta anti-revoco de humos integrada en caldera
- Control inteligente de la bomba circuladora para mejor aprovechamiento del poder calorífico
- Caldera sin caudal mínimo de circulación ni temperatura mínima de retorno
- Conexiones hidráulicas y de PdC compatibles con modelo anterior (CGB 68/75/100)
- Fácil mantenimiento sin necesidad de vaciar el circuito de calefacción
- Regulación WRS-2 (BM-2 con asistente de puesta en marcha)
- WOLF Link home integrable en carcasa de regulación (opcional)

Referencia	8616899
Precio €	4.692

Caldera suministrada, apta para GAS NATURAL. Para GLP es necesario un kit de transformación, que se suministra gratuitamente.  
CGB-2 68 > 8616665.

PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA CALDERA ES IMPRESCINDIBLE SELECCIONAR UN MÓDULO INDICADOR AM O UNA UNIDAD DE MANDO BM-2

Regulación		Ref.	€
 <b>MÓDULO INDICADOR DIGITAL AM</b> Control de temperatura de impulsión a punto fijo y de ACS Opcionalmente control en función de temperatura exterior mediante sonda de temperatura exterior	Sonda de temperatura exterior	2792021	25
 <b>TERMOSTATO MODULANTE RM-2. Unidad de mando RM-2 "táctil"</b> Función de termostato interior modulante con programación horaria semanal para calefacción, ACS y ventilación	Cable [eBus]	8908881	102
	Inalámbrico	8909114	129
	Base inalámbrica	8909115	109
 <b>UNIDAD DE MANDO BM-2</b> Control de temperatura de impulsión a punto fijo o por sonda de temperatura exterior y de ACS. Programación horaria semanal [calefacción, ACS y recirculación] Función sonda ambiente/termostato modulante [con zócalo de pared para BM-2]	Con sonda de temperatura exterior color negro	8908289	297
	color blanco	2745927	297
	Sin sonda de temperatura exterior color negro	8908290	248
 <b>ZÓCALO DE PARED PARA BM-2</b>	Color negro	1731129	25
	Color blanco	1731442	25
<b>SONDA EXTERIOR INALÁMBRICA</b> <b>BASE INALÁMBRICA</b>		8909116	108
		8909115	109



**CONEXIONES HIDRÁULICAS SIN BOMBA  
PARA LA CONEXIÓN DIRECTA A LA CALDERA**

Para:	Ref.	€
CGB-2 68	2070434	412

- Incluye:
- Válvula de seguridad 3 bar
  - Llaves de corte con termómetro
  - Válvula antirretorno
  - Manómetro 0-10 bar
  - Conexión vaso de expansión 1"
  - Conexiones 2"
  - Aislamiento

Alto 200 mm

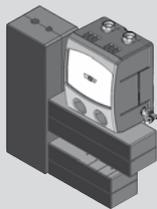


**CONJUNTO HIDRÁULICO CON BOMBA  
PARA CONEXIÓN DIRECTA A LA CALDERA**

CGB-2 68	2075108	957
----------	---------	-----

- Incluye:
- Bomba modulante de alta eficiencia [IEE <0,23] DN32-2" con control de velocidad PWM y cable de alimentación [caudal = 0-8 m<sup>3</sup>/h; Alto hasta 5,5 m.c.a]
  - Válvula de seguridad 3 bar
  - Llaves de corte con termómetro
  - Válvula antirretorno
  - Manómetro 0-10 bar
  - Conexión 1" para vaso de expansión
  - Conexiones 2"
  - Aislamiento

Alto 370 mm



**CONJUNTO HIDRÁULICO CON AGUJA DE EQUILBRADO  
PARA 1 CALDERA CONEXIONADO A IZQUIERDA/DERECHA**

CGB-2 68	8616591	2.153
----------	---------	-------

- Incluye:
- **1 Conjunto hidráulico con bomba [Ref. 2075108] con:**
  - Bomba modulante de alta eficiencia [IEE <0,23] DN32-2" con control de velocidad PWM y cable de alimentación
  - Válvula de seguridad 3 bar
  - Llaves de corte con termómetro
  - Manómetro 0-10 bar
  - Conexión 1" para vaso de expansión
  - Conexiones 2"
  - Aislamiento
  - Válvula antirretorno

Alto 370 m

- **1 Aguja de equilibrado hasta 10 m<sup>3</sup>/h, incluye:**  
Soportación y aislamiento
- **1 Kit para conexiones hidráulicas, incluye:**  
Soportación y aislamiento

Alto 805 mm

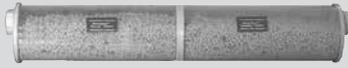
**VÁLVULA DE SEGURIDAD 3/4" - 6 bar  
PARA CONJUNTOS HIDRÁULICOS CON BOMBA [Ref. 2075108]**

2485468	41
---------	----

# WOLF

## ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

01

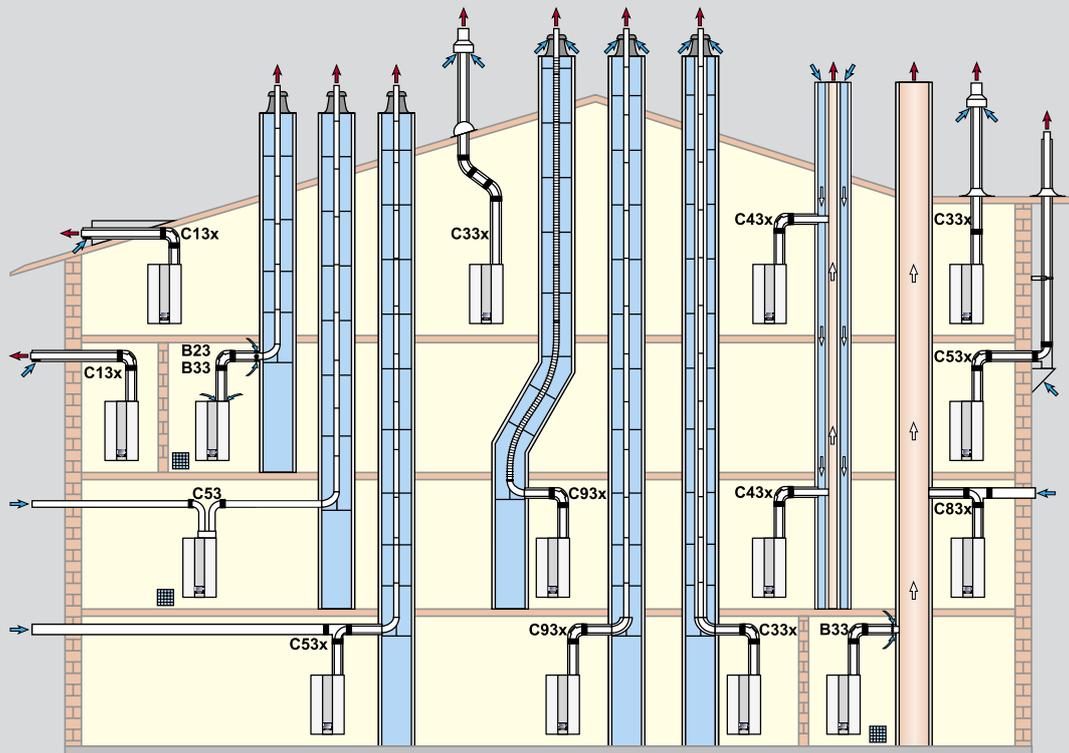


	Para:	Ref.	€
<b>NEUTRALIZADOR PARA CONDENSADOS</b>	CGB-2 68	2483072	<b>397</b>
Hasta 150 kW		2482873	<b>517</b>
Hasta 300 kW			

<b>CARGA NEUTRALIZADOR 1,3 kg</b>	CGB-2 68	2400371	<b>28</b>
<b>CARGA NEUTRALIZADOR 5,0 kg</b>		2484538	<b>73</b>



<b>VASO DE EXPANSIÓN DE:</b>		CGB-2 68	
25 l	Para instalación de 235 l de volumen	2400450	<b>82</b>
35 l	Para instalación de 320 l de volumen	2400455	<b>90</b>
50 l	Para instalación de 470 l de volumen	2400458	<b>115</b>
80 l	Para instalación de 750 l de volumen	2400462	<b>157</b>
100 l	Para instalación de 850 l de volumen	2400470	<b>260</b>
140 l	Para instalación de 1210 l de volumen	2400471	<b>317</b>
200 l	Dimensionamiento según circuito	2400472	<b>390</b>
250 l	Dimensionamiento según circuito	2400473	<b>542</b>
300 l	Dimensionamiento según circuito	2400481	<b>616</b>
400 l	Dimensionamiento según circuito	2483708	<b>872</b>
500 l	Dimensionamiento según circuito	2483709	<b>1.079</b>
600 l	Dimensionamiento según circuito	2483713	<b>1.715</b>



Longitud máxima\* (m)

CGB-2 68

B23	Conducto de evacuación por interior de patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas tomado por la parte superior del aparato [sistema no estanco]	DN110 DN110 -160 <sup>1)</sup>	51 52
B33	Conducto de evacuación por patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal [sistema no estanco]	DN110 DN110 → 160 <sup>1)</sup>	42 52
B33	Conexión a chimenea de evacuación resistente a la humedad con tubería de conexión concéntrica horizontal y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal [sistema no estanco]		Cálculo según EN 13384
C13x	Conducto concéntrico horizontal a través de fachada exterior [sistema estanco]	DN110/160	12
C33x	Conducto vertical concéntrico a través de patinillo/conducto de obra o sistema a través de cubierta inclinada/cubierta plana [sistema estanco]	DN110/160	8
C43x	Conexión a una chimenea de obra para aire/gases de la combustión resistente a la humedad. Longitud máxima desde codo hasta conexión 2 m [sistema estanco]		Cálculo según EN 13384
C53	Salida de gases de la combustión a través de patinillo/conducto de obra y tubería de alimentación de aire a través de la pared exterior	DN110 DN110 -160 <sup>1)</sup>	44 50
C53x	Conducto concéntrico aire/gases de combustión vertical por fachada vertical	DN110	47
C53x	Salida de gases de la combustión a patinillo/conducto de obra con ventilación y aire de alimentación a través de la pared exterior	DN110 DN110 -160 <sup>1)</sup>	44 50
C83x	Salida a chimenea resistente a la humedad y aire de alimentación a través de la pared exterior		Cálculo según EN 13384
C93x	Salida gases de la combustión mediante conducto rígido/flexible por patinillo/conducto de obra Conducto concéntrico en horizontal 2 m	DN110	(10) 23
		DN110 → 160 <sup>1)</sup>	(14) 33

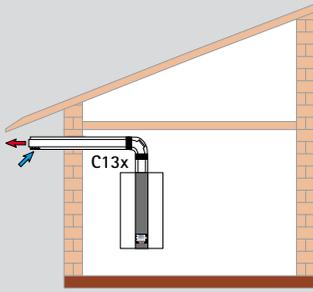
\* Todos los datos se refieren a sistemas de salida de gases con piezas originales WOLF  
La distancia máxima se indica desde el equipo hasta el terminal de la salida de gases.  
Pérdidas de carga / distancias equivalentes [simple/concéntrico]:  
Codo 30° [0,4 m / 0,7 m], Codo 45° [0,6 m / 1,2 m], Codo 87° [1,0 m / 2,0 m]

1) Tramo horizontal en DN110 y vertical DN160 con ampliación

# WOLF

## CONFIGURACIÓN C13x DN110/160

01



### KIT PARA SALIDA DE GASES HORIZONTAL VERSIÓN ESTANCO C13X BLANCO CON TERMINAL EN ACERO INOX.

DN110/160  
Ref. €

2651558 397

Incluye:

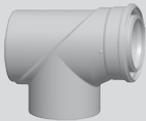
- Tubo concéntrico de 1 m DN110/160
- 2 Embellecedores DN160
- Codo en T 87° con tapa de inspección
- Tramo final concéntrico de 1 m DN110/160 con deflector en acero inox.



### TUBO CONCÉNTRICO EN POLIPROPILENO DN110/160 PARA INTERIOR

Longitud 500 mm  
Longitud 1000 mm  
Longitud 2000 mm

2651540 78  
2651541 103  
2651542 187



### CODO EN T 87° DE SALIDA CONCÉNTRICO DN110/160 CON TAPA DE INSPECCIÓN EN POLIPROPILENO

2651543 173



### CODOS CONCÉNTRICOS DN110/160 EN POLIPROPILENO Color blanco

Codo 15°  
Codo 30°  
Codo 45° [1 juego = 2 uds.]  
Codo 87°

2651759 74  
2651760 74  
2651545 98  
2651544 78



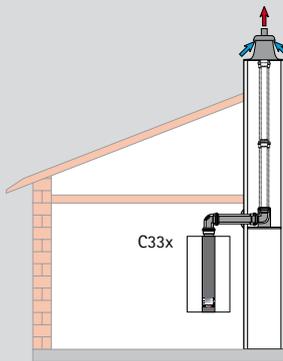
### ABRAZADERA DE PARED DN160 CON TORNILLO Y ANCLAJE Recomendada cada 2 m de tubo

2651328 23

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

**DN110/160**  
Ref.      €

01

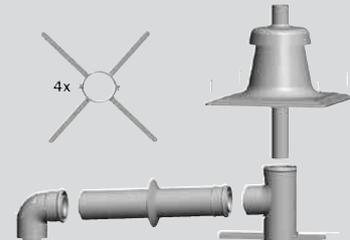


**KIT PARA CONEXIÓN A UN CONDUCTO VERTICAL CONCÉNTRICO**  
Para sistema de salida de gases de combustión/entrada  
[sistema estanco]

Incluye:

- Codo 87° concéntrico DN60/100 con tapa de inspección
- Tubo concéntrico de 500 mm DN110/160
- Embellecedor y 4 centradores
- Codo 87° con carril de apoyo DN60/100
- Terminal chimenea en plástico o acero inox

Terminal plástico	2651997	<b>538</b>
Terminal acero inox.	2651998	<b>617</b>



**TERMINAL SALIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN DN110 POR PATINILLO**

Acero inox. (base 40 x 40 cm)

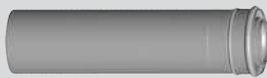
Plástico (base 40 x 40 cm y 35 x 35 cm o 30 x 30 cm in situ)

2651770	<b>238</b>
2651559	<b>159</b>

**EMBELLECEDOR DN110/160**

Color blanco

2651547	<b>23</b>
---------	-----------



**TUBO CONCÉNTRICO EN POLIPROPILENO DN110/160 PARA INTERIOR**

Longitud 500 mm

Longitud 1000 mm

Longitud 2000 mm

2651540	<b>78</b>
2651541	<b>103</b>
2651542	<b>187</b>



**CODO EN T 87° DE SALIDA CONCÉNTRICO DN110/160**

CON TAPA DE INSPECCIÓN

En polipropileno

2651543	<b>173</b>
---------	------------



**CODOS CONCÉNTRICOS DN110/160 EN POLIPROPILENO**

Color blanco

Codo 15°

Codo 30°

Codo 45° [1 juego = 2 uds.]

Codo 87°

2651759	<b>74</b>
2651760	<b>74</b>
2651545	<b>98</b>
2651544	<b>78</b>



**ABRAZADERA DE PARED DN160 CON TORNILLO Y ANCLAJE**

Recomendada cada 2 m de tubo

2651328	<b>23</b>
---------	-----------



**CODO CONCÉNTRICO 87° DN110/160 EN POLIPROPILENO CON CARRIL DE APOYO**

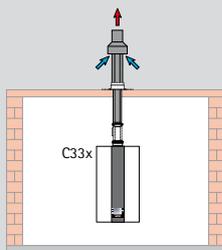
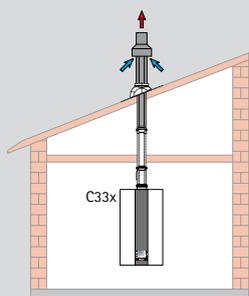
2651834	<b>88</b>
---------	-----------

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

# WOLF

## CONFIGURACIÓN C33x DN110/160

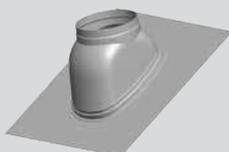
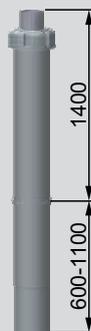
01



### KIT PARA SALIDA VERTICAL CONCÉNTRICO DN110/160 CON PASAMUROS en polipropileno/aluminio y deflector DN110/160

Longitud<sup>1)</sup> 2000 mm:  
con abrazadera, tubo de entrada y fijación

		DN110/160	
		Ref.	€
	negro	2651538	294
	rojo burdeos	2651539	294



### TEJA DN160

Color negro	2651548	78
Color rojo burdeos	2651549	78



CUELLO PARA TEJADO PLANO EN SALIDA CONCÉNTRICO VERTICAL DN110/160	2651550	67
---	---------	----



### TUBO CONCÉNTRICO EN POLIPROPILENO DN110/160 PARA INTERIOR

Longitud 500 mm	2651540	78
Longitud 1000 mm	2651541	103
Longitud 2000 mm	2651542	187



CODO EN T 87° DE SALIDA CONCÉNTRICO DN110/160 CON TAPA DE INSPECCIÓN EN POLIPROPILENO	2651543	173
--	---------	-----



### CODOS CONCÉNTRICOS DN110/160 EN POLIPROPILENO

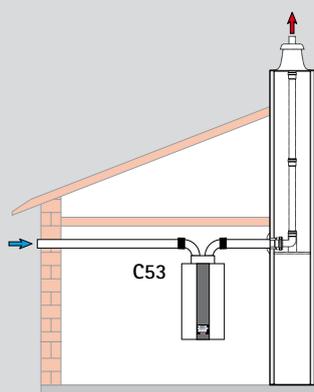
Color blanco

Codo 15°	2651759	74
Codo 30°	2651760	74
Codo 45° [1 juego = 2 uds.]	2651545	98
Codo 87°	2651544	78



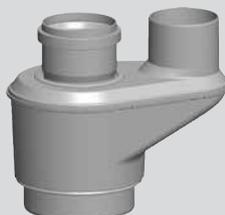
ABRAZADERA DE PARED DN160 VERTICAL	2651551	14
------------------------------------	---------	----

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases



**ADAPTADOR DE CONCÉNTRICO DN110/160 A BITUBULAR DN110/110**  
**ADMISIÓN/EVACUACIÓN**  
En polipropileno  
Alto 325 mm

DN110	
Ref.	€
2651553	123



**CODOS DN80 O DN110**  
En polipropileno

2651571	54
2651690	28
2651691	28
2651692	34
2651693	38



**Codo 87° con tapa de inspección**

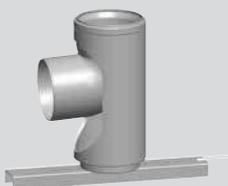


**Codo 15°**

**Codo 30°**

**Codo 45°**

**Codo 87°**



**CODO 87° DN110 EN POLIPROPILENO CON CARRIL DE APOYO**

2651568	90
---------	----



**TUBO EN POLIPROPILENO DN110**

Longitud 500 mm  
Longitud 1000 mm  
Longitud 2000 mm

2651668	33
2651669	46
2651670	82



**TERMINAL SALIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN PATINILLO DN110**

Acero inox. (base 40 x 40 cm)  
Plástico (base 40 x 40 cm y 35 x 35 cm o 30 x 30 cm in situ)

2651770	238
2651559	159



**CENTRADOR PARA TUBO SALIDA DE GASES DN110**  
(6 uds.)

2651673	53
---------	----

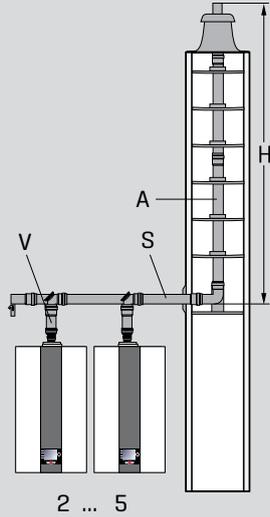
Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

# WOLF

## CALDERAS EN SECUENCIA CGB-2 68

Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el cálculo:

- Distancia entre calderas: 1 m
- Distancia de la última unidad: 2 m
- 2 piezas de 45 ° o un codo a 90°  
[ya sea como desplazamiento lateral o como desviación de 90° vertical]
- Suministro de aire de combustión: desde la sala de instalación
- Tiro forzado
- Altitud sobre el nivel del mar: 325 m



CGB-2 68		V	S	A	Ø / ■		H
		Conexión caldera	Colector	Salida vertical	Dimensiones ín. del shunt (mm)		Alto alcanzable (m)
					Redondo	Cuadrado	
2 x CGB-2 68	DN110	DN160	DN160	244	224	50	
3 x CGB-2 68	DN110	DN160	DN200	285	265	45	
3 x CGB-2 68	DN110	DN200	DN200	333	313	50	
4 x CGB-2 68	DN110	DN200	DN250	333	313	50	
5 x CGB-2 68	DN110	DN250	DN250	333	313	50	

DN160  
Ref. €

### KIT PARA SALIDA DE GASES PARA CALDERAS EN SECUENCIA DN110 A COLECTOR DN160

2651310 506

Para conexión de 2 calderas en secuencia en polipropileno, configuración B23 (aire de combustión de la sala de calderas) sistema no estanco

Incluye:

- 2 Rejillas de aspiración DN160
- 2 Tubos DN110 x 500 mm polipropileno
- 2 Codos 87° con tapa de inspección DN110 polipropileno
- 2 Colectores con conexión DN110/160 polipropileno
- Tramo final DN160 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno
- Sifón para evacuación de condensados en polipropileno



### KIT PARA AMPLIACIÓN DE SALIDA DE GASES PARA CALDERAS EN SECUENCIA DN110 A COLECTOR DN160

2651462 312

En polipropileno

Configuración B23 (aire de combustión de la sala de calderas) sistema no estanco para una 3ª y 4ª caldera

Incluye:

- Rejilla de aspiración DN160
- Tubo DN110 x 500 mm polipropileno
- Codo 87° con tapa de inspección DN110 polipropileno
- Colector con conexión DN110/160 polipropileno



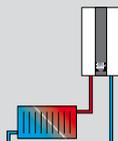
Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

## Regulación digital WOLF con Sistema WRS (WOLF Regulation System)

**MÓDULO INDICADOR DIGITAL AM**

Para el control de temperatura de impulsión de calefacción y consigna de ACS

- Avisos de avería
- Todas las calderas deben contar con un módulo de control (AM o BM-2) en su panel de mandos
- Control de temperatura de impulsión en función de temperatura exterior (necesario añadir sonda de temperatura exterior)
- Acceso a programación de parámetros del equipo

**Unidad de mando AM**

	Ref.	€
Módulo AM sin sonda de temperatura exterior	8908236	192
Sonda de temperatura exterior	2792021	25

**TERMOSTATO MODULANTE RM-2**

Función de termostato interior modulante con programación horaria semanal para calefacción, ACS y ventilación

**4 en 1. Reconocimiento automático en función de los componentes del sistema:**

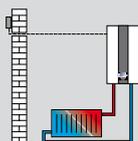
- Controlador de temperatura ambiente con programa diario/semanal
- Control WOLF para los circuitos de calefacción/refrigeración directos o mezcladores (con BM/BM-2 en el sistema)
- Termostato para hasta 7 circuitos de calefacción-refrigeración con varios RM-2 (con BM/BM-2 en el sistema)
- Pantalla táctil iluminada
- Sensor de temperatura ambiente integrado
- Conexión a través de la interfaz eBus
- Numerosas funciones: modo vacaciones, mensajes de avería, visualizaciones de temperatura, etc.
- Compatible con WOLF Smartset

**Termostato modulante RM-2**

	Ref.	€
Cable [eBus]	8908881	102
Inalámbrico	8909114	129
Base inalámbrica	8909115	109

**UNIDAD DE MANDO BM-2**

- Módulo para el gobierno de generadores de calor WOLF de la generación WRS-2
- Con controlador de temperatura con compensación de temperatura ambiente/curva climática
- Para su inserción en el carril previsto en el generador de calor/el módulo adicional (KM-2, MM-2, etc.) o el zócalo de pared, como control remoto
- Con programación horaria para calefacción/refrigeración, agua caliente, recirculación de ACS, ventilación, etc.
- Con navegación de menú intuitiva con texto de ayuda y pantalla a color de 3,5"
- Con asistente de puesta en marcha y detección automática de componentes del sistema instalado
- Control de secuencia de hasta 5 generadores módulo de ampliación KM-2 (KM2 V2 para bomba de calor)
- Con control de hasta 7 circuitos, con curvas de calefacción y refrigeración independientes por circuito, temperaturas, horarios, parámetros, etc.
- Compatible con WOLF Smartset

**Unidad de mando BM-2**

		Ref.	€
Con sonda de temperatura exterior	color negro	8908289	297
	color blanco	2745927	297
Sin sonda de temperatura exterior	color negro	8908290	248
Zócalo de pared para BM-2*	color negro	1731129	25
	color blanco	1731442	25

\*NOTA: Para montaje de BM-2 en zócalo, imprescindible montaje de una AM sobre la caldera

**Módulo E/A**

	Ref.	€
Módulo E/A de ampliación de señales de entrada [E2 y E3] y señales de salida [A2 y A3] parametrizables	2745730	192
Montaje en el interior de los equipos		

**Regulación digital WOLF con Sistema WRS (WOLF Regulation System)**

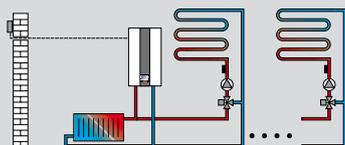
01



**MÓDULO MEZCLADOR MM-2**

Para ampliación de circuitos de calefacción con válvula mezcladora, circuitos directos, circuitos de calefacción de aerotermos, piscinas, apoyo a calefacción mediante energía solar (añadiendo Ref. 2744352), protección anticondensados en instalaciones de gran volumen de agua, etc.

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Posibilidad de señales de salida y entrada de 1 circuito con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directo, piscina, etc.)
- Posibilidad de montar BM-2 sobre el carril propio (en sustitución de la tapa frontal-superior)



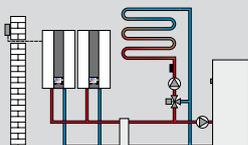
Módulo Mezclador MM-2	Ref.	€
Módulo MM-2 (incluye una sonda de contacto)	8908459	336
Sonda de inmersión para circuito calefacción o acumulador (tipo NTC)	8852829	55
Termostato de máxima para suelo radiante	2791905	53



**MÓDULO DE AMPLIACIÓN KM-2**

Para regulación de instalaciones con aguja hidráulica o regulación para calderas en secuencia (hasta 5 equipos con regulación WRS-2

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Regulación de un circuito de calefacción con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directo, piscina, etc.)
- Entrada de 0-10V para regulaciones superiores y señal de averías de 230 V
- Incluye sonda de contacto y sonda de inmersión NTC para agua hidráulica
- Posibilidad de montar BM-2 sobre el carril propio (en sustitución de la tapa frontal-superior)



Módulo de ampliación KM-2	Ref.	€
Regulación en cascada KM-2	8908460	475
Sonda de inmersión para el circuito de impulsión (tipo NTC5)	8852829	55
Termostato de máxima para suelo radiante	2791905	53



Cable de conexión para bomba externa	Ref.	€
Permite controlar una bomba en secundario paralelamente a la interna de la caldera simplificando el control en instalaciones con aguja hidráulica	2745933	31

**Nota:**

En eBus pueden conectarse hasta 7 módulos de ampliación. Ejemplos: 7 MM-2, 6 MM-2 + 1 KM-2, etc.

**SONDA ACS**



Sonda ACS y accesorios	Ref.	€
Sonda ACS para calderas sin conector azul	8852829	55
Vaina de inmersión suelta para sonda del interacumulador 1/2"	2425077	28

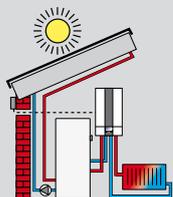
**MÓDULO SOLAR SM1-2**

Para ampliación de instalación de energía solar con un circuito único mediante regulación diferencial de temperatura

**Incluye:**

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros

**Módulo solar SM1-2**

Módulo SM1-2

Ref.	€
8908461	313

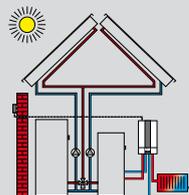
**MÓDULO SOLAR SM2-2**

Para ampliación de instalación de energía solar mediante regulación diferencial de temperatura, apta para instalaciones de 2 acumuladores y 2 campos de captadores o para instalaciones con hasta tres acumuladores y un campo de captadores

**Incluye:**

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros

**Módulo solar SM2-2**

Módulo SM2-2

Ref.	€
8908462	499

Para más información sobre regulaciones de solar, ver página 231

**Accesorio**

Ref.	€
------	---

**PASARELA WOLF - KNX**

8616341	875
---------	-----

Set de conexión de equipos WOLF a KNX

Para instalación en el interior del generador de calor (ver listado de generadores compatibles en el manual de instalación)

Para integrar los equipos WOLF compatibles y conectados mediante ebus en una red KNX

Obligatoria la presencia de un BM-2 en la instalación.

Compuesto de: Módulo ISM8 Ethernet más módulo KNX-IP-BAOS Modul, cable Ethernet y manual

**Nota:**

Para la integración de solo equipos de ventilación, sin generador de calor, usar Referencia

2745738	912
---------	-----

**INTERFAZ BACNET**

8752738	2.366
---------	-------

Módulo de comunicación BACnet para sistemas de control superior (GTE)

Permite la integración del sistema de regulación WOLF (WRS-2) en sistemas de control para Gestión Técnica de Edificios

Admite protocolo estándar BACnet/IP o BACnet/TP

**TERMOSTATO MODULANTE/SONDA AMBIENTE VÍA CABLE [eBUS]**

2744551	109
---------	-----

[solo en combinación con BM o BM-2]

Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación del generador y optimiza el rendimiento del mismo

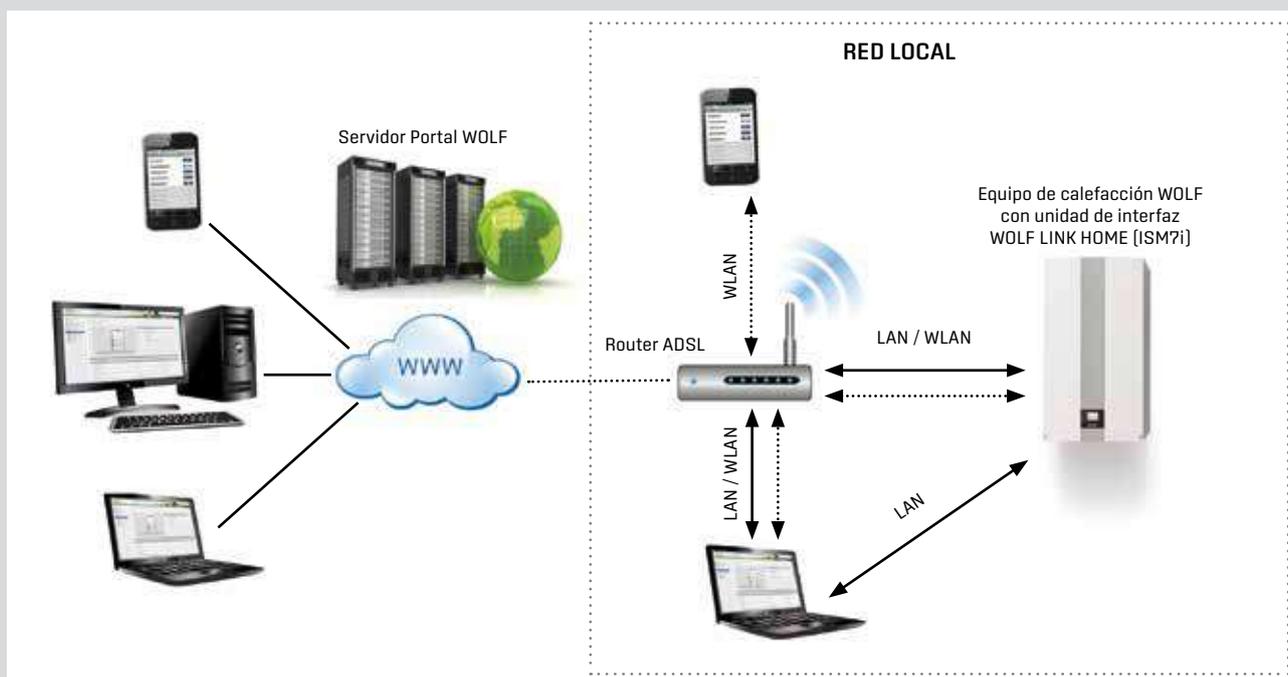
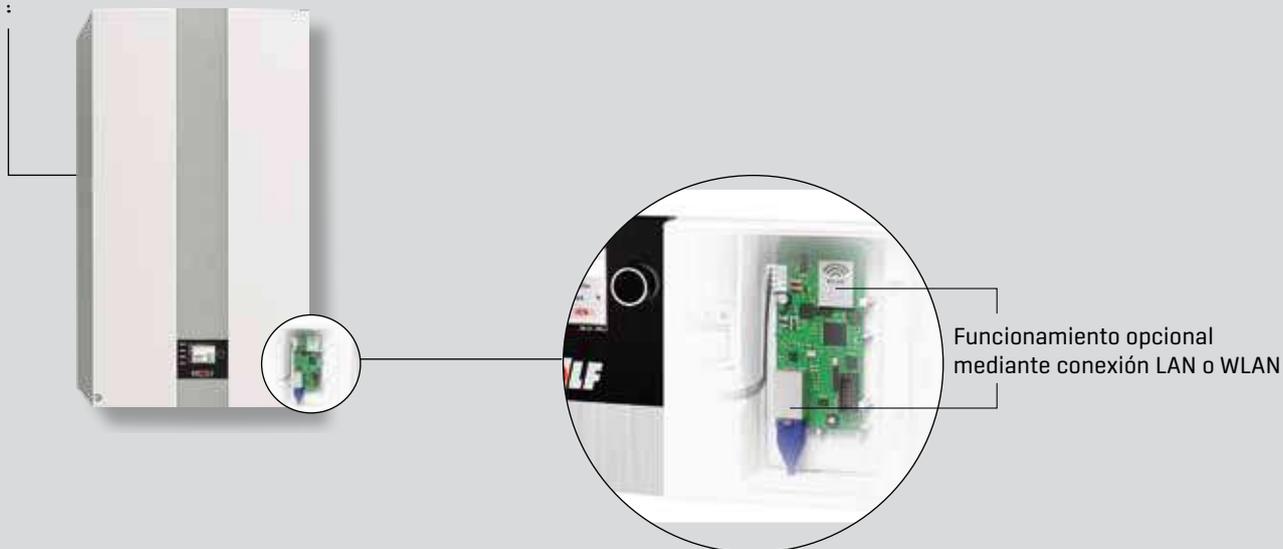
Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción



# WOLF

## MÓDULOS DE COMUNICACIÓN Y TELEGESTIÓN

01



Artículo

**WOLF LINK HOME (ISM7i)**  
 Interfaz LAN/WLAN para el acceso a la regulación a través de Internet o una red local  
 Manejo mediante smartphone App (Iphone/Android) o Portal WOLF  
 Instalación en la caja de la regulación del equipo

Ref.

8908658

€

302



**ISM8i**

Interfaz Ethernet para protocolo TCP/IP  
 Instalación en la caja de regulación del equipo

2745831

271





## TOB (sin acumulador) TOB TS (con acumulador dinámico de ACS) CALDERAS DE PIE DE CONDENSACIÓN A GASÓLEO CON QUEMADOR MODULANTE

3 años de garantía total (consultar condiciones de garantía)  
Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Modelo		TOB/TOB-TS 18
Clasificación energética solo calefacción		<b>A</b>
Clasificación energética producción ACS		<b>A</b>
Potencia a 80/60°C mín./máx.	kW	6,3/17,7
Potencia a 50/30°C mín./máx.	kW	6,6/18,6
Carga nominal mín./máx.	kW	6,4/18,1
Diámetro conexión salida de gases	mm	80/125
Dimensiones Alto x Ancho x Fondo	mm	1290 x 566 x 605
Peso	kg	92
CE-Homologación		CE-0085C00305
Clase energética TS [ErP]		<b>B</b>
Pérdidas térmicas TS [ErP]	W	45

- Quemador de gasóleo modulante 6,6 a 18,6 kW
- Alta eficiencia con un rendimiento hasta 105% sobre PCI
- Principio de combustión por atomización del combustible
- Bajo consumo de energía gracias a la tecnología sin precalentamiento o vaporización del gasóleo
- Fácil instalación y mantenimiento. Accesibilidad de todos los componentes por la parte frontal
- Bomba de gasóleo con motor EC de alta eficiencia y velocidad variable que reduce el consumo de energía
- Posibilidad de funcionamiento con Biodiésel
- Filtro de gasóleo de alta calidad con manómetro de vacío incluido en volumen de suministro
- Disponibilidad de nuevas regulaciones de altas prestaciones (accesorio)

- Posibilidad de gestionar hasta 5 calderas en secuencia con sistema de control WRS y control remoto vía internet (PC, tablet, smartphone) con módulo interfaz WOLF LINK HOME (ISM7i) (accesorio)

- TS:**
- Acumulador dinámico de alta producción que incluye intercambiador de placas (desmontable), bomba de primario de alta eficiencia y bomba de secundario modulante para producción de ACS instantánea
  - Máximo confort en ACS al combinar las ventajas de un sistema con acumulador (máximo caudal inicial) y una caldera mixta [ACS siempre disponible]
  - Acumulador esmaltado de estratificación de 160 l
  - Producción equivalente a interacumuladores de 240 l
  - Accesorios para conexiones eléctricas e hidráulicas tipo plug&play para montaje rápido y sencillo

Modelo	Ref.	€
<b>TOB 18</b>	8908422	<b>5.425</b>
<b>Acumulador TS 160</b>	8906270	<b>2.242</b>
Grupo de seguridad	2070666	<b>187</b>
Conjunto de conexión TOB-TS	2070948	<b>349</b>
Vaso de expansión ACS para TS	8905747	<b>218</b>

No incluye vaso de expansión ni bomba. Accesorios hidráulicos generales, ver página 275. Dimensiones y datos técnicos, ver página 308 y 309

PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA CALDERA ES IMPRESCINDIBLE SELECCIONAR UN MÓDULO INDICADOR AM O UNA UNIDAD DE MANDO BM-2



Regulación		Ref.	€
<b>MÓDULO INDICADOR DIGITAL AM</b> Control de temperatura de impulsión a punto fijo y de ACS Opcionalmente control en función de temperatura exterior mediante sonda de temperatura exterior		8908236	<b>192</b>
	Sonda de temperatura exterior	2792021	<b>25</b>
<b>TERMOSTATO MODULANTE RM-2. Unidad de mando RM-2 "táctil"</b> Función de termostato interior modulante con programación horaria semanal para calefacción, ACS y ventilación	Cable [eBus]	8908881	<b>102</b>
	Inalámbrico	8909114	<b>129</b>
	Base inalámbrica	8909115	<b>109</b>
<b>UNIDAD DE MANDO BM-2</b> Control de temperatura de impulsión a punto fijo o por sonda de temperatura exterior y de ACS. Programación horaria semanal (calefacción, ACS y recirculación) Función sonda ambiente/termostato modulante (con zócalo de pared para BM-2)	Con sonda de temperatura exterior color negro	8908289	<b>297</b>
	color blanco	2745927	<b>297</b>
	Sin sonda de temperatura exterior color negro	8908290	<b>248</b>
<b>ZÓCALO DE PARED PARA BM-2</b>	Color negro	1731129	<b>25</b>
	Color blanco	1731442	<b>25</b>
<b>SONDA EXTERIOR INALÁMBRICA</b> <b>BASE INALÁMBRICA</b>		8909116	<b>108</b>
		8909115	<b>109</b>



## COB-2 (sin acumulador) COB-2 TS (con acumulador dinámico de ACS) CALDERAS DE PIE DE CONDENSACIÓN A GASÓLEO CON QUEMADOR DE 2 ETAPAS Y EFECTO MODULACIÓN

3 años de garantía total (consultar condiciones de garantía)  
Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

01

Modelo	COB-2				COB-2/TS		
	15	20	29	40	15	20	29
Clasificación energética solo calefacción	A	A	A	A	A	A	A
Clasificación energética producción ACS	-	-	-	-	A	A	A
Potencia a 80/60°C etapa 1/2	9,2/14,7	13,4/19,5	18,9/28,8	27,4/38,5	9,2/14,7	13,4/19,5	18,9/28,8
Potencia a 50/30°C etapa 1/2	9,6/15,4	14,1/20,4	19,9/30,4	28,7/40,4	9,6/15,4	14,1/20,4	19,9/30,4
Carga térmica nominal	9,2/14,7	13,5 /19,6	19,0/29,0	27,5/38,7	9,2/14,7	13,5 /19,6	19,0/29,0
Diámetro conexión salida de gases	80/125	80/125	80/125	110/160	80/125	80/125	80/125
Dimensiones Alto x Ancho x Fondo	1290x566x605	1290x566x605	1290x566x605	1490x566x605	1290x1132x605	1290x1132x605	1290x1132x605
Peso	92	92	99	122	168	168	168
CE-Homologación	CE-0085CT0160						
Clase energética TS [ErP]	-	-	-	-	B	B	B
Pérdidas térmicas TS [ErP]	W	-	-	-	45	45	45

- Caldera de condensación presurizada con quemador de llama azul de 2 etapas de gasóleo incorporado
- Rendimiento hasta 105% sobre PCI
- Combustión con reducidas emisiones contaminantes
- Posibilidad de funcionamiento con Biodiésel
- Quemador de llama azul de 2 etapas
- Intercambiador de alta eficiencia de **Aluminio/Silicio WOLF**
- Fácil acceso a todos los componentes desde el frontal
- Distintivo "Ángel azul"
- Disponibilidad de nuevas regulaciones de altas prestaciones [acc.]
- Posibilidad de gestionar hasta 4 calderas en secuencia con sistema de control WRS y control remoto vía internet [PC, tablet, smartphone] con módulo interfaz WOLF LINK HOME [ISM7i [acc.]

- TS:
- Alto confort en producción de ACS. Acumulador de 160 l Producción equivalente a interacumuladores de 240 l
  - Acumulador dinámico de alta producción que incluye intercambiador de placas (desmontable) bomba de primario de alta eficiencia y bomba de secundario modulante, para producción de ACS instantánea
  - Máximo confort en ACS al combinar las ventajas de un sistema con acumulador [máximo caudal inicial] y una caldera mixta [ACS siempre disponible]
  - No conectable a COB-2 40 [solo COB-2 15, 20 y 29]

Modelo	COB-2	15	20	29	40
	Ref.	8908860	8908861	8908862	8908863
		€	€	€	€
		<b>4.687</b>	<b>4.989</b>	<b>5.408</b>	<b>5.808</b>
Accesorios	Grupo de seguridad	2070666	187	187	187
	Filtro de gasóleo sintético*	2400405	166	166	166
	Acumulador TS 160 l	8906270	2.242	2.242	-
	Conjunto de conexión COB-2-TS	2070948	349	349	-
	Vaso de expansión para TS	8905747	218	218	-

\* Necesario filtro de gasóleo sintético monotubo con desaireador incorporado tipo Tiger-Loop. No incluye vaso de expansión ni bomba. Accesorios hidráulicos generales, ver página 275. Dimensiones y datos técnicos, ver páginas 310 y 311

PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA CALDERA ES IMPRESCINDIBLE SELECCIONAR UN MÓDULO INDICADOR AM O UNA UNIDAD DE MANDO BM-2

Regulación	Ref.	€
<b>MÓDULO INDICADOR DIGITAL AM</b> Control de temperatura de impulsión a punto fijo y de ACS Opcionalmente control en función de temperatura exterior mediante sonda de temperatura exterior	8908236	192
Sonda de temperatura exterior	2792021	25
<b>TERMOSTATO MODULANTE RM-2. Unidad de mando RM-2 "táctil"</b>	Cable [eBus]	8908881
Función de termostato interior modulante con programación horaria semanal para calefacción, ACS y ventilación	Inalámbrico	8909114
	Base inalámbrica	8909115
<b>UNIDAD DE MANDO BM-2</b> Control de temperatura de impulsión a punto fijo o por sonda de temperatura exterior y de ACS. Programación horaria semanal [calefacción, ACS y recirculación] Función sonda ambiente/termostato modulante [con zócalo de pared para BM-2]	Con sonda de temperatura exterior color negro	8908289
	color blanco	2745927
	Sin sonda de temperatura exterior color negro	8908290
<b>ZÓCALO DE PARED PARA BM-2</b>	Color negro	1731129
	Color blanco	1731442
<b>SONDA EXTERIOR INALÁMBRICA</b>		8909116
<b>BASE INALÁMBRICA</b>		8909115



# WOLF

## REGULACIÓN Y CONTROL WRS PARA TOB, TOB TS, COB-2 y COB-2 TS

Regulación digital WOLF con Sistema WRS (WOLF Regulation System)

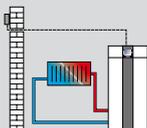
01



### MÓDULO INDICADOR DIGITAL AM

Para el control de temperatura de impulsión de calefacción y consigna de ACS

- Avisos de avería
- Todas las calderas deben contar con un módulo de control (AM o BM-2) en su panel de mandos
- Control de temperatura de impulsión en función de temperatura exterior (necesario añadir sonda de temperatura exterior)
- Acceso a programación de parámetros del equipo



#### Unidad de mando AM

Módulo AM sin sonda de temperatura exterior	Ref.	€
Sonda de temperatura exterior	8908236	192
	2792021	25



### TERMOSTATO MODULANTE RM-2

Función de termostato interior modulante con programación horaria semanal para calefacción, ACS y ventilación

#### 4 en 1. Reconocimiento automático en función de los componentes del sistema:

- Controlador de temperatura ambiente con programa diario/semanal
- Control WOLF para los circuitos de calefacción/refrigeración directos o mezcladores (con BM/BM-2 en el sistema)
- Termostato para hasta 7 circuitos de calefacción-refrigeración con varios RM-2 (con BM/BM-2 en el sistema)
- Pantalla táctil iluminada
- Sensor de temperatura ambiente integrado
- Conexión a través de la interfaz eBus
- Numerosas funciones: modo vacaciones, mensajes de avería, visualizaciones de temperatura, etc.
- Compatible con WOLF Smartset

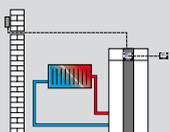
#### Termostato modulante RM-2

Cable [eBus]	Ref.	€
Inalámbrico	8908881	102
Base inalámbrica	8909114	129
	8909115	109



### UNIDAD DE MANDO BM-2

- Módulo para el gobierno de generadores de calor WOLF de la generación WRS-2
- Con controlador de temperatura con compensación de temperatura ambiente/curva climática
- Para su inserción en el carril previsto en el generador de calor/el módulo adicional (KM-2, MM-2, etc.) o el zócalo de pared, como control remoto
- Con programación horaria para calefacción/refrigeración, agua caliente, recirculación de ACS, ventilación, etc.
- Con navegación de menú intuitiva con texto de ayuda y pantalla a color de 3,5"
- Con asistente de puesta en marcha y detección automática de componentes del sistema instalado
- Control de secuencia de hasta 5 generadores módulo de ampliación KM-2 (KM2 V2 para bomba de calor)
- Con control de hasta 7 circuitos, con curvas de calefacción y refrigeración independientes por circuito, temperaturas, horarios, parámetros, etc.
- Compatible con WOLF Smartset



#### Unidad de mando BM-2

Con sonda de temperatura exterior	color negro	Ref.	€
	color blanco	8908289	297
		2745927	297
Sin sonda de temperatura exterior	color negro	8908290	248
Zócalo de pared para BM-2*	color negro	1731129	25
	color blanco	1731442	25

\*NOTA: Para montaje de BM-2 en zócalo, imprescindible montaje de una AM sobre la caldera



#### Módulo E/A

Módulo E/A de ampliación de señales de entrada [E2 y E3] y señales de salida [A2 y A3] parametrizables	Ref.	€
Montaje en el interior de los equipos	2745730	192



## REGULACIÓN Y CONTROL WRS PARA TOB, TOB TS, COB-2 y COB-2 TS

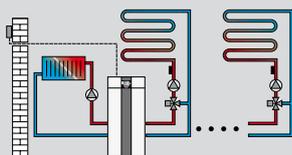
01

## Regulación digital WOLF con Sistema WRS (WOLF Regulation System)

**MÓDULO MEZCLADOR MM-2**

Para ampliación de circuitos de calefacción con válvula mezcladora, circuitos directos, circuitos de calefacción de aerotermos, piscinas, apoyo a calefacción mediante energía solar (añadiendo Ref. 2744352), protección anticondensados en instalaciones de gran volumen de agua, etc.

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Posibilidad de señales de salida y entrada de 1 circuito con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directo, piscina, etc.)
- Posibilidad de montar BM-2 sobre el carril propio (en sustitución de la tapa frontal-superior)

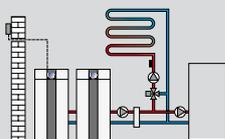
**Módulo Mezclador MM-2**

Ref.	€
Módulo MM-2 (incluye una sonda de contacto)	8908459 336
Sonda de inmersión para circuito calefacción o acumulador (tipo NTC)	8852829 55
Termostato de máxima para suelo radiante	2791905 53

**MÓDULO DE AMPLIACIÓN KM-2**

Para regulación de instalaciones con aguja hidráulica o regulación para calderas en secuencia (hasta 5 equipos con regulación WRS-2)

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Regulación de un circuito de calefacción con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directo, piscina, etc.)
- Entrada de 0-10V para regulaciones superiores y señal de averías de 230 V
- Incluye sonda de contacto y sonda de inmersión NTC para agua hidráulica
- Posibilidad de montar BM-2 sobre el carril propio (en sustitución de la tapa frontal-superior)

**Módulo de ampliación KM-2**

Ref.	€
Regulación en cascada KM-2	8908460 475
Sonda de inmersión para el circuito de impulsión (tipo NTC5)	8852829 55
Termostato de máxima para suelo radiante	2791905 53

**Cable de conexión para bomba externa**

Permite controlar una bomba en secundario paralelamente a la interna de la caldera simplificando el control en instalaciones con aguja hidráulica

Ref.	€
2745933	31

**Nota:**

En eBus pueden conectarse hasta 7 módulos de ampliación. Ejemplos: 7 MM-2, 6 MM-2 + 1 KM-2, etc.

**SONDA ACS****Sonda ACS y accesorios**

Ref.	€
Sonda ACS para calderas sin conector azul	8852829 55
Vaina de inmersión suelta para sonda del interacumulador 1/2"	2425077 28

# WOLF

## REGULACIÓN Y CONTROL PARA ENERGÍA SOLAR

01



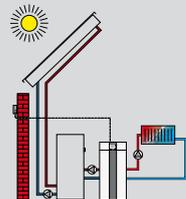
### MÓDULO SOLAR SM1-2

Para ampliación de instalación de energía solar con un circuito único mediante regulación diferencial de temperatura

#### Incluye:

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros



#### Módulo solar SM1-2

Módulo SM1-2

Ref.

8908461

€

313



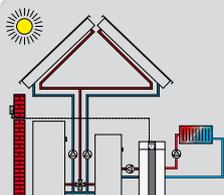
### MÓDULO SOLAR SM2-2

Para ampliación de instalación de energía solar mediante regulación diferencial de temperatura, apta para instalaciones de 2 acumuladores y 2 campos de captadores o para instalaciones con hasta tres acumuladores y un campo de captadores

#### Incluye:

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros



#### Módulo solar SM2-2

Módulo SM2-2

Ref.

8908462

€

499

Para más información sobre regulaciones de solar, ver página 231

#### Accesorio

Ref.

€

#### PASARELA WOLF - KNX

8616341

875

Set de conexión de equipos WOLF a KNX

Para instalación en el interior del generador de calor (ver listado de generadores compatibles en el manual de instalación)

Para integrar los equipos WOLF compatibles y conectados mediante ebus en una red KNX

Obligatoria la presencia de un BM-2 en la instalación.

Compuesto de: Módulo ISM8 Ethernet más módulo KNX-IP-BAOS Modul, cable Ethernet y manual



#### Nota:

Para la integración de solo equipos de ventilación, sin generador de calor, usar Referencia

2745738

912

#### TERMOSTATO MODULANTE/SONDA AMBIENTE VÍA CABLE (eBUS)

2744551

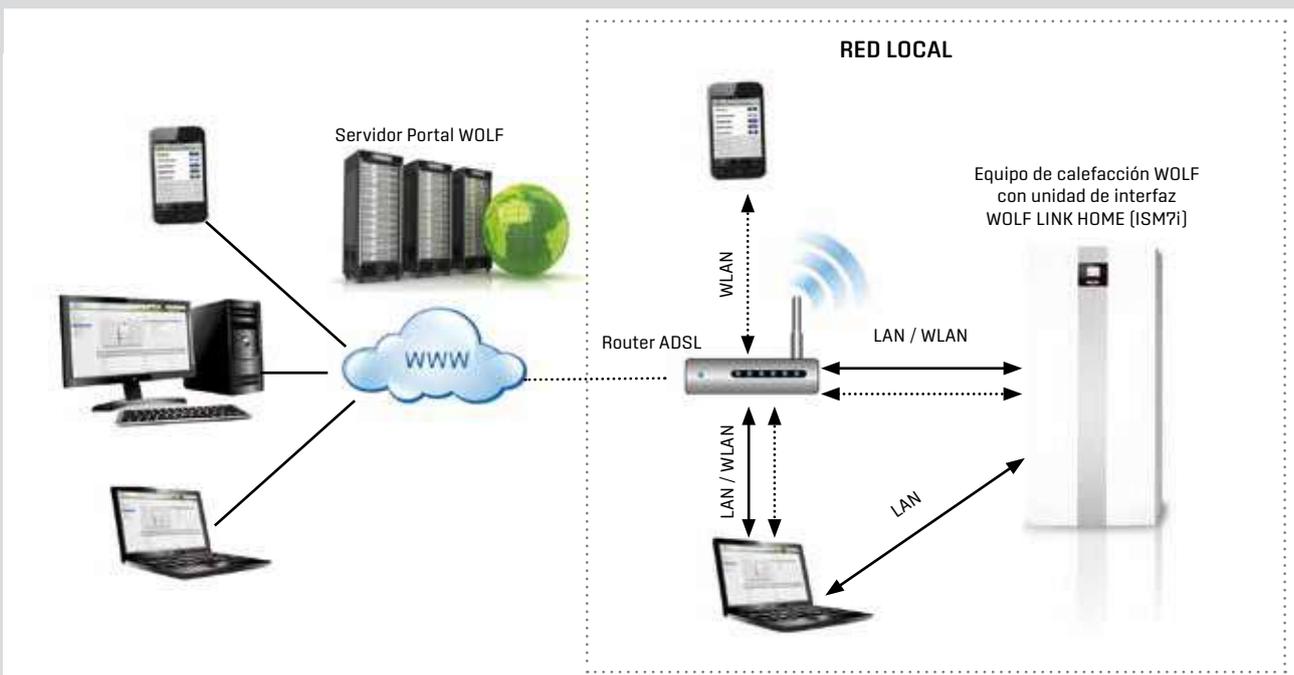
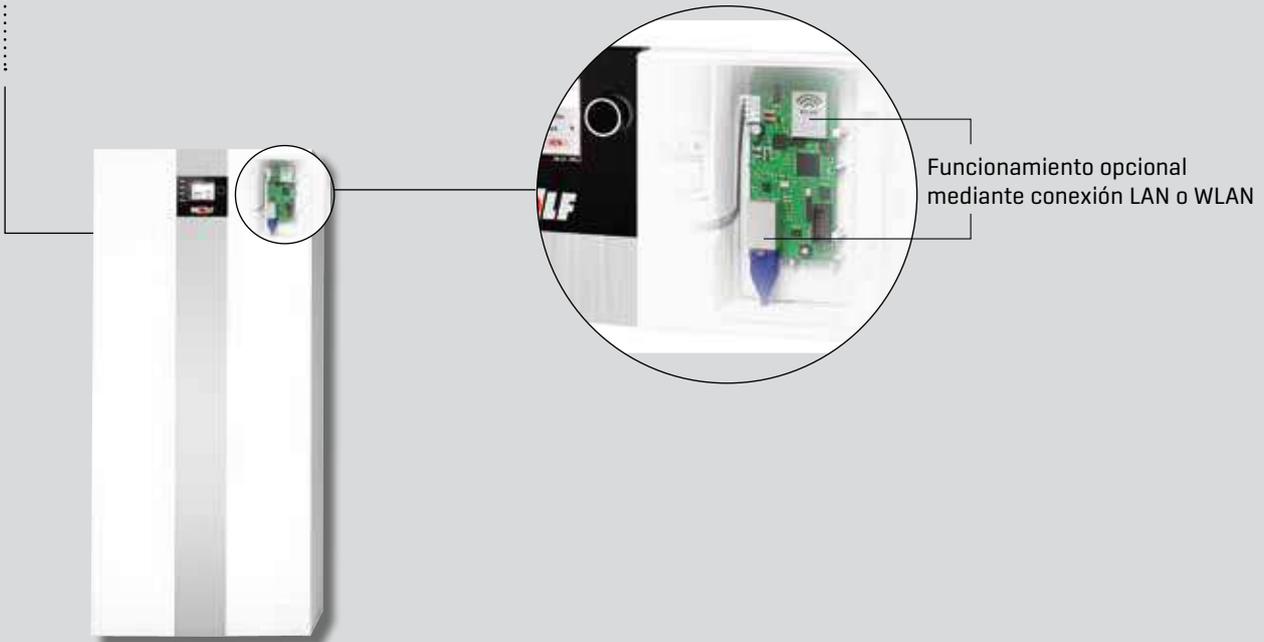
109

[solo en combinación con BM o BM-2]

Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación del generador y optimiza el rendimiento del mismo

Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción





Artículo

Ref.

€



**WOLF LINK HOME (ISM7i)**

Interfaz LAN/WLAN para el acceso a la regulación a través de Internet o una red local  
Manejo mediante smartphone App [Iphone/Android] o Portal WOLF  
Instalación en la caja de la regulación del equipo

8908658

302



**ISM8i**

Interfaz Ethernet para protocolo TCP/IP  
Instalación en la caja de regulación del equipo

2745831

271

# WOLF

## ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

01

	Para:	Ref.	€
 <p><b>CONJUNTO DE CONEXIONES HIDRÁULICAS DE TOB/COB-2 A GRUPO DE SEGURIDAD</b></p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Piezas acodadas</li> <li>- 2 Pinzas de fijación</li> <li>- 1 Tubo en acero inox. 1" de 1.300 mm de longitud</li> <li>- 1 Tubo en acero inox. 1" de 800 mm de longitud</li> <li>- 1 Tubo de grasa de silicona</li> </ul>	COB-2 TOB	2070947	187
 <p><b>CONJUNTO DE CONEXIÓN TOB/COB-2 A ACUMULADOR TS Y GRUPO DE SEGURIDAD</b></p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Piezas en cruz 2 conexiones</li> <li>- 4 Pinzas de fijación</li> <li>- 3 Tubos en acero inox. 1" de 1.300 mm de longitud</li> <li>- 1 Tubo en acero inox. 1" de 800 mm de longitud</li> <li>- 2 Tubos en acero inox. 3/4" de 800 mm de longitud</li> <li>- 1 Tubo grasa de silicona</li> <li>- Kit para reducción a 3/4"</li> </ul>	COB-2 TOB	2070948	349
 <p><b>CONJUNTO DE CONEXIÓN TOB/COB-2 PARA INTERACUMULADOR Y GRUPO DE SEGURIDAD</b> [válido para combinar con SE-2, SEM-2 y SEM-1 hasta SEM-1-750]</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Piezas en cruz 2 conexiones</li> <li>- 4 Pinzas de fijación</li> <li>- 3 Tubos en acero inox. 1" de 1.300 mm de longitud</li> <li>- 1 Tubo en acero inox. 1" de 800 mm de longitud</li> <li>- 1 Tubo grasa de silicona</li> <li>- 1 Tubo curvado</li> <li>- 6 Juntas planas 1",</li> <li>- 2 Juntas planas 1 1/2" EPDM</li> <li>- Pieza en L con purgador y reducción de G 1 1/2" a G1"</li> <li>- Bomba de alta eficiencia DN25-60 [EEI&lt;0.23]</li> </ul>	COB-2 TOB	2071732	716
 <p><b>GRUPO DE SEGURIDAD</b></p> <p>Válvula de seguridad tarada a 3 bar, manómetro, llaves de llenado/vaciado en ida y retorno y toma para conexión de vaso de expansión</p>	COB-2 TOB	2070666	187
 <p><b>FILTRO DE GASÓLEO SINTÉTICO</b> para instalaciones sin retorno, con purgado automático, llave de corte y soportación Conexión a depósito: 1 x G3/8" mediante bicono Conexión a caldera: 2 x G3/8" mediante latiguillos</p>	COB-2 TOB	2400405	166
 <p><b>FILTRO DE GASÓLEO SINTÉTICO CON PURGADOR AUTOMÁTICO</b> filtro integrado 5-20 µm, llave de paso y manómetro de vacío Conexión a depósito: 1 x G 3/8" rosca hembra mediante bicono Conexión a caldera: 2 x G3/8" AG mediante latiguillos</p>	COB-2 TOB	2484539	214
 <p><b>SET BOMBA DE RECIRCULACIÓN</b></p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bomba de recirculación de 3 velocidades</li> <li>- Tubo corrugado 3/4 de acero inox.</li> <li>- Juego de conexión 3/4</li> </ul>	COB-2 TS TOB-TS	8905748	259



	Para:	Ref.	€
<b>CONJUNTO DE DISTRIBUCIÓN PARA CIRCUITO DE CALEFACCIÓN</b>	COB-2 TOB		
Incluye:			
- Bomba de calefacción DN25/60 de <b>alta eficiencia (EEI&lt;0,20)</b> precableada			
- Regulación de revoluciones electrónica			
- Llaves de corte de 1" después de la bomba			
- Termómetros de impulsión y retorno			
- Válvula antirretorno después de la bomba			
- Conexión impulsión y retorno con junta plana 1 1/2" (inferior) y 1" (superior)			
- No incluye soporte de pared (Ref.: 2072199 y 2072200)			
<b>DN25:</b>	<b>DN32:</b>	<b>DN25-60</b>	2072135
Caudal 2350 l/h	Caudal 3100 l/h	<b>DN32-60</b>	2072136
con $\Delta p=150$ mbar	con $\Delta p=150$ mbar		<b>794</b>
$\Delta t$ 10K a 27 kW	$\Delta t$ 10K a 36 kW		<b>866</b>
$\Delta t$ 15K a 41 kW	$\Delta t$ 15K a 54 kW		
$\Delta t$ 20K a 55 kW	$\Delta t$ 20K a 72 kW		

Opción:	TOB		
<b>BOMBA DE ALTA EFICIENCIA (EEI &lt; 0,20) CON CONTROL DE VELOCIDAD DE BOMBA DN25-60 POR SALTO TÉRMICO</b>		2072137	<b>812</b>
Sustituye Ref. 2071858			



<b>CONJUNTO DE DISTRIBUCIÓN PARA CIRCUITO DE CALEFACCIÓN SUBREGULADO</b>	COB-2 TOB		
(Con válvula mezcladora de 3 vías incorporada y con servomotor)			
Incluye:			
- Bomba de calefacción DN25/60 de <b>alta eficiencia (EEI&lt;0,20)</b> precableada			
- Regulación de revoluciones electrónica			
- Válvula mezcladora de 3 vías 3M/DN25 Kvs 12 1"			
- Llaves de corte de 1" después de la bomba			
- Termómetro para impulsión y retorno			
- Válvula antirretorno después de la bomba			
- Conexión impulsión y retorno por junta plana 1 1/2" (inferior) y 1" (superior)			
- No incluye soporte de pared (Ref.: 2072199 y 2072200)			
<b>DN25:</b>	<b>DN32:</b>	<b>DN25-60</b>	2072139
Caudal 2200 l/h	Caudal 3000 l/h	<b>DN32-60</b>	2072140
con $\Delta p=150$ mbar	con $\Delta p=150$ mbar		<b>1.084</b>
$\Delta t$ 10K a 26kW	$\Delta t$ 10K a 35kW		<b>1.120</b>
$\Delta t$ 15K a 38kW	$\Delta t$ 15K a 52kW		
$\Delta t$ 20K a 51kW	$\Delta t$ 20K a 70kW		



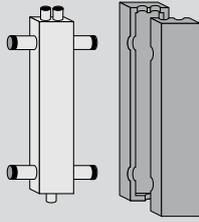
<b>SOPORTE PARA ANCLAJE A PARED PARA CONJUNTO HIDRÁULICO DN25</b>	COB-2 TOB	2072199	<b>27</b>
<b>SOPORTE PARA ANCLAJE A PARED PARA CONJUNTO HIDRÁULICO DN32</b>		2072200	<b>27</b>

Accesorios hidráulicos generales, ver página 275

# WOLF

## ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

01



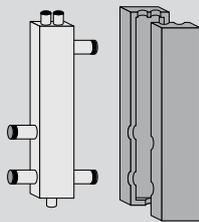
### AGUJA HIDRÁULICA 4,5 m³/h

Tubo cuadrado 80 x 120 mm con 4 conexiones de 1 1/2" con rosca exterior, 3 conexiones de 1/2" para purgador, válvula de vaciado y vaina para sonda

Incluye:

- Aguja
- Aislamiento desmontable en negro
- Purgador,
- Llave de corte para vaciado y drenado
- Vaina de inmersión
- Juntas planas
- Soportes para montaje en pared

Para:	Ref.	€
COB-2	2011333	419
TOB		



### AGUJA HIDRÁULICA 10 m³/h

Tubo cuadrado 140 x 140 mm con 4 conexiones de 2" con rosca exterior, 2 conexiones de 1/2" para purgador, válvula de vaciado y una conexión de 3/8" para vaina para sonda

Incluye:

- Aguja
- Aislamiento desmontable en negro
- Purgador,
- Llave de corte para llenado/vaciado y drenado
- Vaina de inmersión
- Juntas planas
- Soportes para montaje en pared

COB-2	2011334	596
TOB		



### VASO DE EXPANSIÓN DE ACS

Incluye:

- Vaso de expansión 8 l
- 1 Tubería conexión a vaso de expansión
- 2 Reductores 3/4"
- 1 Kit para reducción a 3/4"

COB-2	8905747	218
TOB 18		



### ÁNODO DE PROTECCIÓN CATÓDICA

COB-2	2483556	260
TOB 18		



### PROLONGACIÓN PARA KIT PARA CONEXIÓN

COB-2	2070728	157
TOB		

Accesorios hidráulicos generales, ver página 275



**CAJA NEUTRALIZADOR DE CONDENSADOS**

Incluye:

- Relleno granulado y accesorio de montaje

Para:	Ref.	€
COB-2 TOB 18	2484013	234
COB-2 40	2483689	259



**SET GRANULADO**

- Incluye 5 kg de granulado y 0,5 kg de carbono activo
- Incluye 9 kg de granulado y 0,5 kg de carbono activo

COB-2 TOB 18	2483972	103
COB-2 40	2483974	139



**BOMBA DE CONDENSADOS CON SALIDA DE ALARMA LIBRE DE POTENCIAL PARA MONTAJE DENTRO DE CAJA NEUTRALIZADORA**

Incluye:

- Bomba
- Manguera de PVC 10 mm y 6 m de longitud
- Válvula antirretorno

COB-2 TOB	2071267	203
--------------	---------	-----

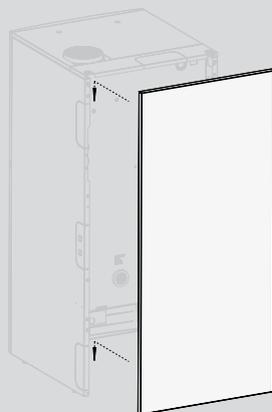


**BOMBA PARA ELEVACIÓN DE CONDENSADOS CON SEÑAL DE ALARMA LIBRE DE POTENCIAL**

Incluye:

- Depósito de condensados con tapa y soporte a pared
- Bomba de condensados cableada lista para su montaje
- Manguera de PVC 10 mm y 6 m de longitud
- Válvula antirretorno
- Adaptador para conducción de condensados

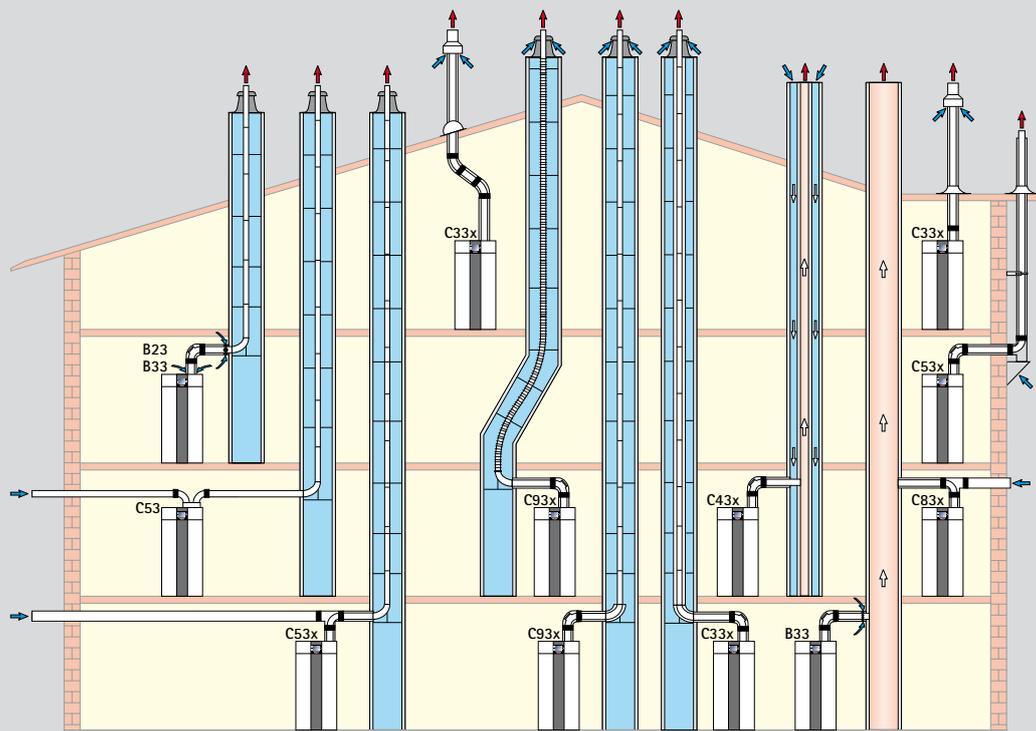
COB-2 TOB	2071268	229
--------------	---------	-----



**CUBIERTA TRASERA**

COB-2 TOB	8908218	103
--------------	---------	-----

Accesorios hidráulicos generales, ver página 275

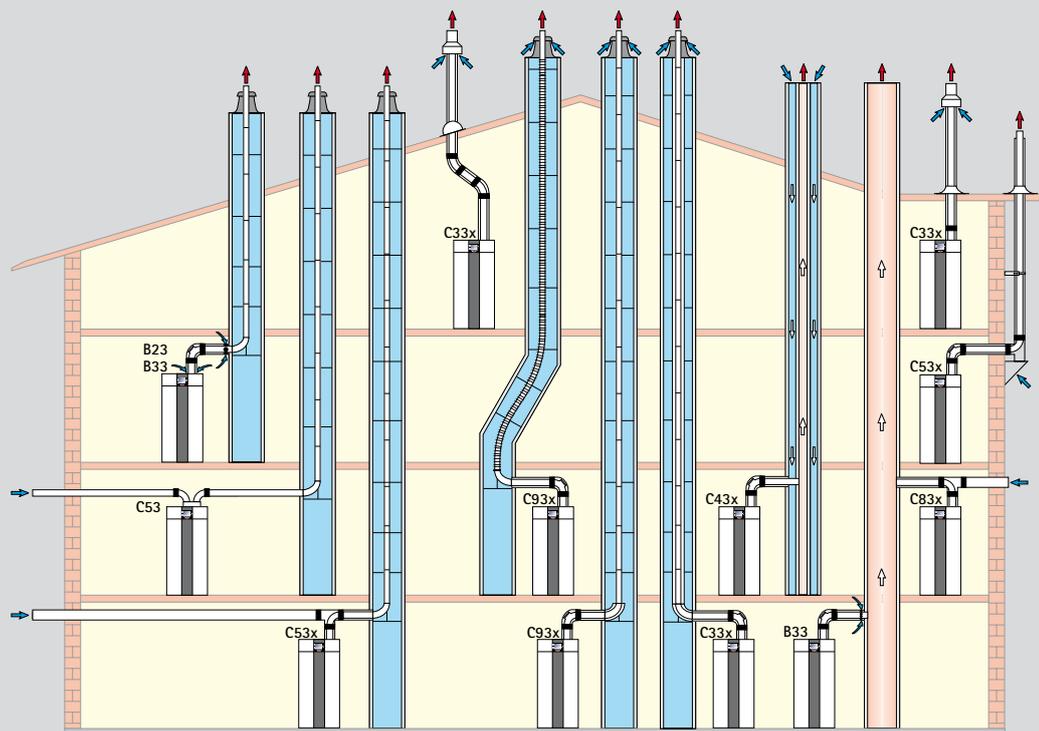


Longitud máxima\* (m)

TOB 18

B23	Conducto de evacuación por interior de patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas tomado por la parte superior del aparato (sistema no estanco)	DN80	30
B33	Conducto de evacuación por patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal (sistema no estanco)	DN80	30
B33	Conexión a chimenea de evacuación resistente a la humedad con tubería de conexión concéntrica horizontal y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal (sistema no estanco)		Cálculo según EN 13384
C33x	Conducto vertical concéntrico a través de patinillo/conducto de obra o sistema a través de cubierta inclinada/cubierta plana (sistema estanco)		24
C43x	Conexión a una chimenea de obra para aire/gases de combustión resistente a la humedad Longitud máxima desde codo hasta conexión 2 m (sistema estanco)	DN80/125	Cálculo según EN 13384
C53	Salida de gases de la combustión a través de patinillo/conducto de obra y tubería de alimentación de aire a través de la pared exterior	DN80	30
C53x	Conducto concéntrico aire/gases de la combustión vertical por fachada vertical	DN80	30
C53x	Salida de gases de la combustión a patinillo/conducto de obra con ventilación y aire de alimentación a través de la pared exterior		30
C83x	Salida a chimenea resistente a la humedad y aire de alimentación a través de la pared exterior		Cálculo según EN 13384
C93x	Salida gases de la combustión mediante conducto rígido/flexible por patinillo/conducto de obra Conducto concéntrico en horizontal 2 m	Rígido DN80 Flexible DN83	25 24

\* Todos los datos se refieren a sistemas de salida de gases con piezas originales WOLF  
La distancia máxima se indica desde el equipo hasta el terminal de la salida de gases en cubierta  
Pérdidas de carga / distancias equivalentes (simple/concéntrico):  
Codo 30° [0,4 m / 0,7 m], Codo 45° [0,6 m / 1,2 m], Codo 87° [1,0 m / 2,0 m]



		Longitud máxima* (m)			
		DN80/125		DN110/160	
		COB-2 15	COB-2 20	COB-2 29	COB-2 40

B23	Conducto de evacuación por interior de patinillo/conducto de obra y aire de combustión						
B33	Conducto de evacuación por patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal						
B33	Conexión a chimenea de evacuación resistente a la humedad con tubería de conexión concéntrica horizontal y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal					Cálculo según EN 13384	
C33x	Conducto vertical concéntrico para tejados inclinados o plaños [sistema estanco]		20	16	14		
C43x	Conexión a una chimenea de evacuación/aspiración resistente a la humedad. Longitud máxima desde codo hasta conexión 2 m [sistema estanco]					Cálculo según EN 13384	
C53	Salida de gases de la combustión a través de patinillo/conducto de obra y tubería de alimentación de aire a través de la pared exterior			30			30
C53x	Conducto concéntrico evacuación/aspiración de aire vertical por fachada vertical			30			30
C53x	Salida de gases de la combustión a patinillo/conducto de obra con ventilación y aire de alimentación a través de la pared exterior			30			30
C83x	Salida a chimenea resistente a la humedad y aire de alimentación a través de la pared exterior					Cálculo según EN 13384	
C93x	Salida gases de la combustión mediante conducto rígido/flexible Conducto concéntrico en horizontal 2 m	Rígido DN80	29	24	21	22	
		Flexible DN83	27	21	17	22	

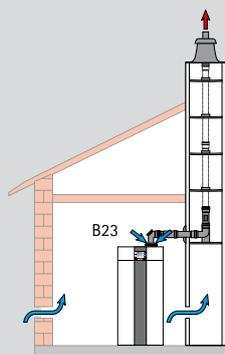
\* Todos los datos se refieren a sistemas de salida de gases con piezas originales WOLF  
La distancia máxima se indica desde el equipo hasta el terminal de la salida de gases en cubierta  
Pérdidas de carga / distancias equivalentes [simple/concéntrico]:  
Codo 30° [0,4 m / 0,7 m], Codo 45° [0,6 m / 1,2 m], Codo 87° [1,0 m / 2,0 m]

Salidas de gases, ver página 83 para DN80/125 y DN110/160  
Datos técnicos calderas en secuencia, ver página 90

# WOLF

## CONFIGURACIÓN B23 DN80 y DN110

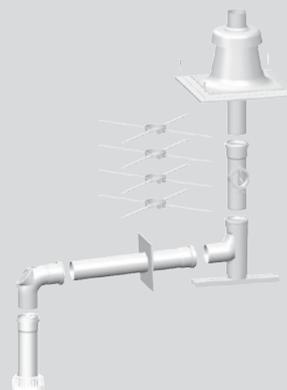
01



		DN80		DN110	
		Ref.	€	Ref.	€
<b>KIT DE CONEXIÓN DN80</b>	Terminal plástico	2651520	402	-	-
	Terminal acero inox.	2651858	392	-	-

Incluye:

- Rejilla de aspiración
- Tubo concéntrico de 250 mm DN80
- Codo 87° con tapa de inspección para conexión a caldera
- Tubo concéntrico de 500 mm DN80
- Roseta
- Codo 87° con carril de apoyo
- Embellecedor y 4 centradores
- Terminal chimenea en plástico o acero inox.

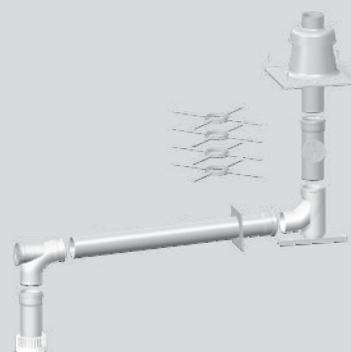


### KIT DE CONEXIÓN DN110

En polipropileno

Incluye:

- Rejilla de aspiración
- Tubo concéntrico de 250 mm DN110
- Pieza en T 87° / DN110 para conexión a caldera
- Tubo concéntrico de 1000 mm DN110
- Roseta
- Codo 87° con carril de apoyo
- Embellecedor y 4 centradores
- Terminal chimenea en plástico



Longitud de tubo según necesidad  
Pedido a parte

### TUBO DN80 o DN110

En polipropileno

Longitud 500 mm	2651502	25	2651668	33
Longitud 1000 mm	2651503	37	2651669	46
Longitud 2000 mm	2651504	53	2651670	82

### CODOS DN80

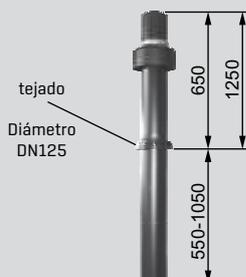
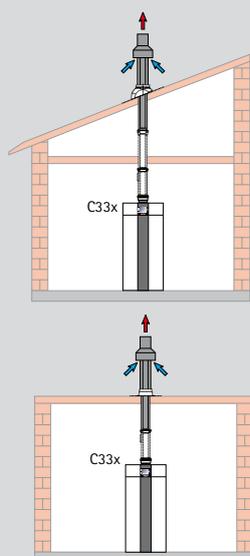
En polipropileno

<b>Codo 87° con tapa de inspección</b>	2651514	46	2651571	54
<b>Codo 15°</b>	2651505	16	2651690	28
<b>Codo 30°</b>	2651506	16	2651691	28
<b>Codo 45°</b>	2651507	16	2651692	34
<b>Codo 87°</b>	2651508	16	2651693	38

<b>CENTRADOR PARA TUBO DE SALIDA DE GASES SIMPLE DN80 (4 uds.)</b>	2651509	33	-	-
--	---------	----	---	---

<b>CENTRADOR PARA TUBO SALIDA DE GASES CONCÉNTRICA DN110 (6 uds.)</b>	-	-	2651673	53
---	---	---	---------	----

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases


**KIT PARA SALIDA VERTICAL CONCÉNTRICO CON PASAMUROS  
DN80/125**

Exterior aluminio lacado, interior polipropileno

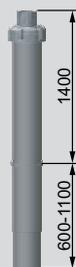
	DN80/125		DN110/160	
	Ref.	€	Ref.	€
<b>Longitud<sup>1)</sup> 1200-1700 mm:</b> (con pasatejados)	negro/polipropileno	2651474	187	-
	rojo burdeos/polipropileno	2651475	187	-
<b>Longitud<sup>2)</sup> 1800-2300 mm:</b> (con pasatejados)	negro/polipropileno	2651476	229	-
	rojo burdeos/polipropileno	2651477	229	-

**KIT PARA SALIDA VERTICAL CONCÉNTRICO DN110/160**

con pasamuros

Longitud 2.000 mm

negro	-	-	2651538	294
rojo burdeos	-	-	2651539	294


**TEJA UNIVERSAL PARA TEJADO INCLINADO 25° - 45°**

Color negro con babero inferior flexible de plomo	1720200	78	-	-
Color rojo burdeos con babero inferior flexible de plomo	1720201	78	-	-

**TEJA DN160**

Color negro	-	-	2651548	78
Color rojo burdeos	-	-	2651549	78

**CUELLO PARA TEJADO PLANO EN SALIDA CONCÉNTRICO  
VERTICAL**

2651486	52	2651550	67
---------	----	---------	----

**ABRAZADERA DE PARED VERTICAL**

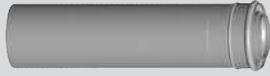
2651493	9	2651551	14
---------	---	---------	----

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

# WOLF

## CONFIGURACIÓN C33x DN80/125 y DN110/160

01



### TUBO CONCÉNTRICO

Color blanco, en polipropileno

	DN80/125		DN110/160	
	Ref.	€	Ref.	€
Longitud 500 mm	2651466	63	2651540	78
Longitud 1000 mm	2651467	91	2651541	103
Longitud 2000 mm	2651469	139	2651542	187



### TUBO CONCÉNTRICO CON TAPA DE INSPECCIÓN 250 mm

Color blanco, en polipropileno  
Longitud 250 mm

2651470	127	2651552	159
---------	-----	---------	-----



### CODOS CONCÉNTRICOS

Color blanco, en polipropileno

Codo 15°	2651482	45	2651759	74
Codo 30°	2651483	45	2651760	74
Codo 45° [1 juego = 2 uds.]	2651472	103	2651545	98
Codo 87°	2651471	52	2651544	78



### CODO 87° CON TAPA DE INSPECCIÓN

Color blanco, en polipropileno

2651489	117	-	-
---------	-----	---	---



### CENTRADOR PARA TUBO SALIDA DE GASES CONCÉNTRICA [4 uds.]

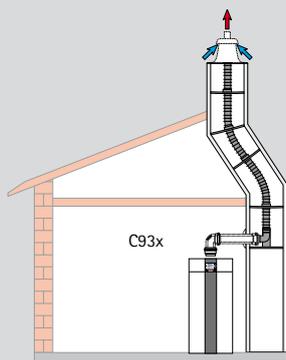
2651478	44	-	-
---------	----	---	---



### CODO EN T 87° DE SALIDA CONCÉNTRICO DN110/160 CON TAPA DE INSPECCIÓN en polipropileno

-	-	2651543	173
---	---	---------	-----

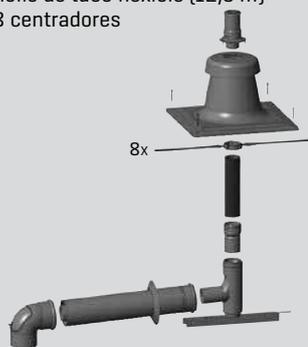
Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases



**KIT PARA EVACUACIÓN DE GASES MEDIANTE TUBO FLEXIBLE TOB**

- Incluye:
- Codo concéntrico a 87° con tapa de inspección
  - Tubo concéntrico 500 mm
  - Embellecedor
  - Codo 87° con carril de apoyo
  - Rollo de tubo flexible [12,5 m]
  - 8 centradores

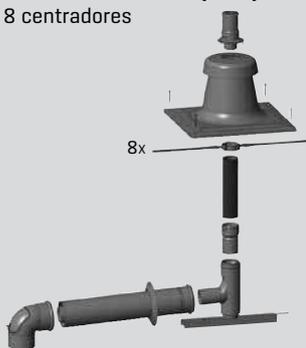
DN83		DN110	
Ref.	€	Ref.	€
Terminal plástico 2652002	747	-	-
Terminal acero inox 2652003	809	-	-



**KIT PARA EVACUACIÓN DE GASES MEDIANTE TUBO FLEXIBLE COB-2**

- Incluye:
- Codo concéntrico a 87° con tapa de inspección
  - Tubo concéntrico 500 mm
  - Embellecedor
  - Codo 87° con carril de apoyo
  - Rollo de tubo flexible [15 m]
  - 8 centradores

Terminal plástico -	-	2652004	883
Terminal acero inox -	-	2652005	1.131



**TERMINAL SALIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN EN PLÁSTICO** 2651511 145 2651559 159

Para conexión a tubo flexible DN83 o DN110  
(solo con kit 2651574 o 2651714 respectivamente)  
Base de 40 x 40 ajustable a 35 x 35 o 30 x 30



**TERMINAL SALIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN EN ACERO INOX.** 2651527 217 2651528 422

Para conexión a tubo flexible DN83 o DN110  
Base de 40 x 40 ajustable a 35 x 35 o 30 x 30

**TUBO FLEXIBLE EN POLIPROPILENO PARA SALIDA DE GASES DE LA COMBUSTIÓN** 2651579 162 2651719 306

Para DN83: longitud 8 m  
Para DN110: longitud 8 m

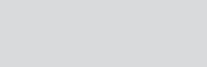


Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

# WOLF

## CONFIGURACIÓN C93x DN83 y DN110

01

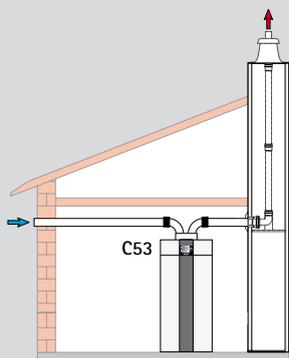
	DN83		DN110	
	Ref.	€	Ref.	€
 <b>CENTRADOR PARA TUBO DE SALIDA DE GASES SIMPLE DN80</b> (4 uds.)	2651509	33	-	-
 <b>CENTRADOR PARA TUBO SALIDA DE GASES CONCÉNTRICA DN110</b> (6 uds.)	-	-	2651673	53
 <b>MANGUITO DE CONEXIÓN PARA TUBO FLEXIBLE</b> En polipropileno Para salida de gases DN83 o DN110 (acoplamiento de 2 tubos flexibles)	2651576	109	2651716	291
 <b>MANGUITO DE CONEXIÓN PARA TUBO FLEXIBLE</b> En polipropileno Para salida de gases DN83 o DN110 con pieza en T para inspección	2651577	144	2651717	330
 <b>PIEZA INJERTO PARA AYUDA EN EL MONTAJE DE TUBO FLEXIBLE</b> Para salida de gases DN83 o DN110	2651840	179	2651897	263
 <b>KIT PARA SALIDA DE GASES CONCÉNTRICO PARA CONEXIÓN A PATINILLO/CONDUCTO DE OBRA DN80/125 o DN110/160</b>  Color blanco, en polipropileno  Incluye: - Codo 87º - Tubo de 500 mm - Embellecedor	2651480	187	2651766	227
 <b>TUBO CONCÉNTRICO DN80/125 O DN110/160</b> Color blanco, en polipropileno				
Longitud 500 mm	2651466	63	2651540	78
Longitud 1000 mm	2651467	91	2651541	103
Longitud 2000 mm	2651469	139	2651542	187

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

# WOLF

## CONFIGURACIÓN C53 DN80 y DN110

01



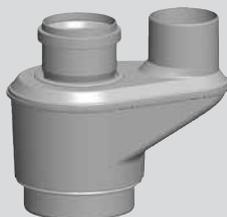
	DN80		DN110	
	Ref.	€	Ref.	€

**ADAPTADOR DE CONCÉNTRICO DN80/125 A BITUBULAR DN80/80**

En polipropileno  
Alto 250 mm

2651487 109

- -

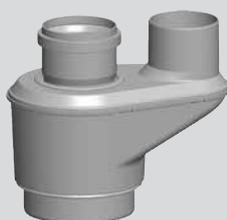


**ADAPTADOR DE CONCÉNTRICO DN110/160 A BITUBULAR DN110/110**

En polipropileno  
Alto 325 mm

- -

2651553 123



**TUBO DN80 o DN110**

En polipropileno



Longitud 500 mm  
Longitud 1000 mm  
Longitud 2000 mm

2651502	25	2651668	33
2651503	37	2651669	46
2651504	53	2651670	82

**CODOS DN80 o DN110**

En polipropileno



**Codo 87° con tapa de inspección**  
**Codo 15°**  
**Codo 30°**  
**Codo 45°**  
**Codo 87°**

2651514	46	2651571	54
2651505	16	2651690	28
2651506	16	2651691	28
2651507	16	2651692	34
2651508	16	2651693	38

**CODO 87° DN80 O DN110 EN POLIPROPILENO CON CARRIL DE APOYO**



2651513 46 2651568 90

**REJILLA HORIZONTAL PARA VIENTO DN80 EN ACERO INOX.**

Para polipropileno



2651767 45

- -

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

# WOLF

## CONFIGURACIÓN C53 DN83 y DN110

01



### TERMINAL SALIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN DN80 O DN110 PATINILLO

- Acero inox. (base 40 x 40 cm)
- Plástico (base 40 x 40 cm y 35 x 35 cm o 30 x 30 cm in situ)

DN83		DN110	
Ref.	€	Ref.	€

2651512	224	2651770	238
2651511	145	2651559	159



### TERMINAL SALIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN EN ACERO INOX.

Para conexión a tubo flexible DN83 o DN110  
(panel base 40 x 40 cm)

2651527	217	2651528	422
---------	-----	---------	-----



### ABRAZADERA DE PARED DN80

Incluye taco de 8 mm y tornillos (1 juego = 5 uds.)

2651516	90	-	-
---------	----	---	---



### TRAMO TUBO DN80 CON TAPA DE INSPECCIÓN

En polipropileno  
Longitud 250 mm

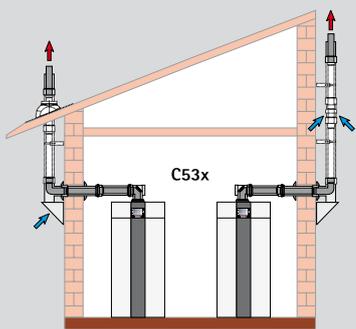
2651510	27	2651671	75
---------	----	---------	----



### CENTRADOR PARA TUBO SALIDA DE GASES SIMPLE DN80 (4 uds.) Y DN110 (6 uds.)

2651509	33	2651673	53
---------	----	---------	----

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases



**KIT PARA SALIDA DE GASES VERTICAL POR FACHADA EXTERIOR MEDIANTE CONDUCTO CONCÉNTRICO [sistema estanco] DN80/125**

Incluye:

- Codo 87° concéntrico DN80/125 con tapa de inspección
- Tramo tubo concéntrico DN80/125 para interior longitud 500 mm
- 2 rosetas [interior/exterior]
- Tramo pasamuros concéntrico DN80/125
- Terminal vertical salida gases para fachada en acero inox./polipropileno, longitud 290 mm Solo evacuación, sin admisión de aire
- Soporte exterior acodado 87° para conexión a DN80/125 en acero inox./polipropileno
- Integra tomas de aire exterior para montaje sobre nivel del suelo. Con instalación bajo nivel del suelo necesario Ref.: 2651663

DN80/125		DN110/160	
Ref.	€	Ref.	€

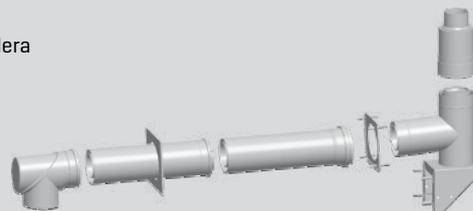
2651501	572	-	-
---------	-----	---	---

01

**KIT PARA SALIDA DE GASES VERTICAL POR FACHADA EXTERIOR MEDIANTE CONDUCTO CONCÉNTRICO [sistema estanco] DN110/160**

Incluye:

- Pieza en T con tapa de inspección para conexión a caldera
- 2 embellecedores DN160
- Tubo concéntrico de 500 mm DN110/160
- Pasamuros DN110/160
- Codo 90° concéntrico DN110/160 con soporte a pared
- Terminal vertical salida de gases DN110/160 [solo evacuación, sin admisión de aire de combustión]
- Integra tomas de aire exterior en el soporte de pared Solo válida instalación sobre nivel del suelo, con instalación bajo nivel del suelo necesario Ref.: 2651535



**TUBO CONCÉNTRICO CON PASA TEJADO HACIA EL EXTERIOR**

Acero inox./polipropileno  
Longitud: 1000 mm

**CUELLO CONCÉNTRICO PARA SALIDA DE GASES POR TEJADO**

inclinado para teja cerámica  
teja universal

**TUBO CONCÉNTRICO DN80/125 EN ACERO INOX./POLIPROPILENO**

Para configuración de salida de gases tipo C53x

Longitud.: 1000 mm  
Longitud: 2000 mm

**TUBO CONCÉNTRICO 110/160 EN ACERO INOX./POLIPROPILENO**

Para configuración de salida de gases tipo C53x

Longitud: 500 mm  
Longitud: 1.000 mm  
Longitud: 2.000 mm

**COLLARÍN CONCÉNTRICO CON TOMA DE AIRE EN DN80/125 O DN110/160**

Para exteriores, salida de gases vertical por fachada [C53x]  
Acero inox./polipropileno  
Longitud 250 mm

**CODOS CONCÉNTRICOS PARA EXTERIOR PARA SALIDA DE GASES**

Acero inox./polipropileno

Codo 15°  
Codo 30°  
Codo 45°  
Codo 87°

Para más accesorios ver páginas accesorios generales salidas de gases

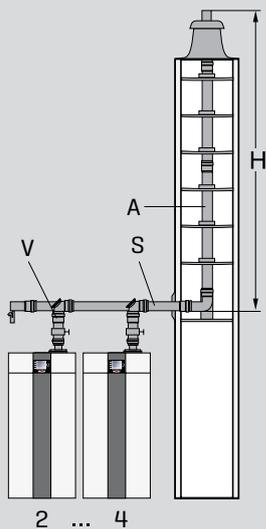
# WOLF

## CALDERAS EN SECUENCIA COB-2 29-40

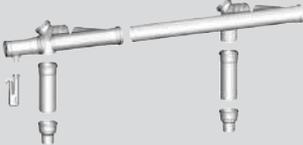
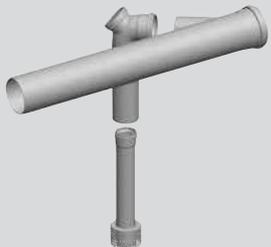
Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el cálculo:

- Distancia entre calderas: 1 m
- Distancia de la última unidad: 2 m
- 2 piezas de 45 ° o un codo a 90°  
[ya sea como desplazamiento lateral o 90 ° vertical]
- Tiro forzado
- Altitud sobre el nivel del mar: 325 m

01



		V	S	A	Ø / ■		H
					Dimensiones mín. del shunt (mm)		
		Conexión caldera	Colector	Salida vertical	Redondo	Cuadrado	Alto alcanzable (m)
<b>COB-2 29</b>	2 x COB-2 29	DN110	DN110	DN110	188	168	39
	2 x COB-2 29	DN110	DN110	DN160	244	224	50
	3 x COB-2 29	DN110	DN110	DN110	188	168	9
	3 x COB-2 29	DN110	DN110	DN160	244	224	50
	4 x COB-2 29	DN110	DN110	DN160	244	224	29
	4 x COB-2 29	DN110	DN110	DN200	280	260	50
<b>COB-2 40</b>	2 x COB-2 40	DN110	DN110	DN110	188	168	32
	2 x COB-2 40	DN110	DN110	DN160	244	224	50
	3 x COB-2 40	DN110	DN110	DN160	244	224	50
	4 x COB-2 40	DN110	DN110	DN200	280	260	49

	Para:	DN160 Ref.	€
<p><b>KIT PARA SALIDA DE GASES PARA CALDERAS DN80 A COLECTOR DN160</b> Para 2 calderas en secuencia en polipropileno, configuración B23 [aire de combustión de la sala de calderas] sistema no estanco</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Tubos DN80 x 250 mm en polipropileno</li> <li>- 2 Codos 87° con tapa de inspección DN110 en polipropileno</li> <li>- Sifón para evacuación de condensados en polipropileno</li> <li>- 2 Adaptadores DN80 a DN110 en polipropileno</li> <li>- 2 Colectores con conexión DN110/160 en polipropileno</li> <li>- Toma final DN160 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno</li> <li>- 2 Rejillas de aspiración DN125</li> </ul>	COB-2 29	2651308	493
			
<p><b>KIT PARA AMPLIACIÓN DE SALIDA DE GASES EN SECUENCIA EN POLIPROPILENO</b> Configuración B23 [aire de combustión de la sala de calderas] sistema no estanco para una 3ª y 4ª caldera</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubo DN80 x 250 mm polipropileno</li> <li>- Adaptador DN80 a DN110 polipropileno</li> <li>- Codo 87° con tapa de inspección DN110 polipropileno</li> <li>- Colector con conexión DN110/160 polipropileno</li> <li>- Rejilla de aspiración DN125</li> </ul>	COB-2 29	2651309	204
			
<p><b>COMPUERTA MOTORIZADA PARA SALIDA DE GASES DN80</b> Longitud 200 mm Obligatoria en instalaciones de calderas COB-2 29 en secuencia, una por caldera</p>		2651088	663
			
<p><b>KIT PARA SALIDA DE GASES PARA CALDERAS DN110/160 A COLECTOR DN160</b> Para conexión de 2 calderas en secuencia en polipropileno, configuración B23 [aire de combustión de la sala de calderas] sistema no estanco</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Rejillas de aspiración DN160</li> <li>- 2 Tubos DN110 x 500 mm polipropileno</li> <li>- 2 Codos 87° con tapa de inspección DN110 polipropileno</li> <li>- 2 Colectores con conexión DN110/160 polipropileno</li> <li>- Tramo final DN160 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno</li> <li>- Sifón para evacuación de condensados en polipropileno</li> </ul>	COB-2 40	2651310	506
			
<p><b>KIT PARA AMPLIACIÓN DE SALIDA DE GASES EN SECUENCIA EN POLIPROPILENO</b> Configuración B23 [aire de combustión de la sala de calderas] sistema no estanco para una 3ª y 4ª caldera</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rejilla de aspiración DN160</li> <li>- Tubo DN110 x 500 mm polipropileno</li> <li>- Codo 87° con tapa de inspección DN110 polipropileno</li> <li>- Colector con conexión DN110/160 polipropileno</li> </ul>	COB-2 40	2651462	312
			
<p><b>COMPUERTA MOTORIZADA PARA SALIDA DE GASES DN110</b> Longitud 200 mm Obligatoria en instalaciones de calderas COB-2 40 en secuencia, una por caldera</p>		2651773	701
			

Ver accesorios de salida de gases a partir de colector común

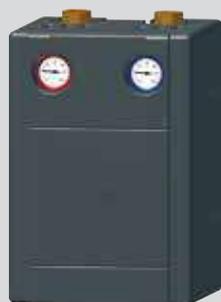
01



Accesorio	Para:	Ref.	€
<b>CONJUNTO DE DISTRIBUCIÓN PARA CIRCUITO DE CALEFACCIÓN</b> Incluye: - Bomba de calefacción DN25/60 [EEI<0,20] precableada. Caudal 2.350 l/h con $\Delta p = 150$ mbar - Regulación de revoluciones electrónica - Llaves de corte de 1" después de la bomba - Termómetros de impulsión y retorno - Válvula antirretorno después de la bomba - Conexión impulsión y retorno con junta plana 1 1/2" (inferior) y 1" (superior)	Todas las calderas	2072135	794
Opción: <b>Bomba de alta eficiencia [EEI &lt; 0,20] con control de velocidad de bomba DN25-60 por salto térmico</b>	TOB	2072137	812
<b>CONJUNTO DE DISTRIBUCIÓN PARA CIRCUITO DE CALEFACCIÓN</b> Incluye: - Bomba de calefacción DN32/60 [EEI<0,20] precableada. Caudal 3.100 l/h con $\Delta p = 150$ mbar - Regulación de revoluciones electrónica - Llaves de corte de 1" después de la bomba - Termómetros de impulsión y retorno - Válvula antirretorno después de la bomba - Conexión impulsión y retorno con junta plana 1 1/2" (inferior) y 1 1/4" (superior)	Todas las calderas	2072136	866
<b>CONJUNTO DE DISTRIBUCIÓN PARA CIRCUITO DE CALEFACCIÓN SUBREGULADO (con válvula mezcladora de 3 vías incorporada y con servomotor)</b> Incluye: - Bomba de calefacción DN25/60 [EEI<0,20] precableada. Caudal 2.200 l/h con $\Delta p = 150$ mbar - Regulación de revoluciones electrónica - Válvula mezcladora de 3 vías 3M/DN25 Kvs 12 1" - Llaves de corte de 1" después de la bomba - Termómetro para impulsión y retorno - Válvula antirretorno después de la bomba - Conexión impulsión y retorno por junta plana 1 1/2" (inferior) y 1" (superior) - Posibilidad de integrar el módulo mezclador MM-2 en la carcasa de aislamiento	Todas las calderas	2072139	1.084
<b>CONJUNTO DE DISTRIBUCIÓN PARA CIRCUITO DE CALEFACCIÓN SUBREGULADO (con válvula mezcladora de 3 vías incorporada y con servomotor)</b> Incluye: - Bomba de calefacción DN32/60 [EEI<0,20] precableada. Caudal 3.000 l/h con $\Delta p = 150$ mbar - Regulación de revoluciones electrónica - Válvula mezcladora de 3 vías 3M/DN32 Kvs 18 - Llaves de corte de 1" después de la bomba - Termómetro para impulsión y retorno - Válvula antirretorno después de la bomba - Conexión impulsión y retorno por junta plana 1 1/2" (inferior) y 1 1/4" (superior) - Posibilidad de integrar el módulo mezclador MM-2 en la carcasa de aislamiento	Todas las calderas	2072140	1.120
<b>CONJUNTO HIDRÁULICO SIMPLE DN25 REGULACIÓN DEPENDIENTE DEL CAUDAL NECESARIO</b> Incluye: - Bomba de alta eficiencia [EEI<0,20] autoregurable, cableada y con llaves de corte y válvula de retención incorporadas - Conexión inferior: IG 1" hembra, conexión superior: tuerca con rosca IG1" (DN25) - Tapas de aislamiento de Polipropileno expandido  DN25-60: - Presión diferencial = 150 mbar con caudal = 2.350 lts./h - Salto térmico = 10 K = hasta 27 kW - Salto térmico = 15 K = hasta 41 kW - Salto térmico = 20 K = hasta 55 kW	Todas las calderas	2072141	637

## ACCESORIOS HIDRÁULICOS PARA INSTALACIONES DOMÉSTICAS

01



Accesorio	Para:	Ref.	€
<b>CONJUNTO DE DISTRIBUCIÓN CON VÁLVULA DE ZONA N/C</b>	Todas las calderas	2072195	335

Incluye:

- Electroválvula 230 V N/C
- Llaves de corte con termómetro en impulsión y retorno
- Válvula antiretorno
- Medidas [alto x ancho x fondo]: 384 x 250 x 260 mm
- Conexiones inferiores con junta plana 1½"
- Conexiones superiores racor con rosca interior DN25/1"
- Tapa de aislamiento
- Grupo completamente premontado y probado de fábrica

$\Delta p = 110$  mbar con  $V=1200$  l/h  
bei  $\Delta t 20$  K hasta aprox. 27kW



<b>SOPORTE PARA ANCLAJE A PARED PARA CONJUNTO HIDRÁULICO DN25</b>	Todas las calderas	2072199	27
<b>SOPORTE PARA ANCLAJE A PARED PARA CONJUNTO HIDRÁULICO DN32</b>		2072200	27



<b>COLECTOR PARTIDO PARA DOS CONJUNTOS DE DISTRIBUCIÓN DN25 O DN32</b>	Todas las calderas	2072197	307
<b>COLECTOR PARTIDO PARA TRES CONJUNTOS DE DISTRIBUCIÓN DN25 O DN32</b>		2072198	438



Común a ambos colectores:

- Conexiones superiores con racor loco de 1 1/2" con junta plana
- Conexiones inferiores rosca macho 1 1/2" para junta plana
- Aislamiento de carcasa en EPP
- Posición reversible gracias a tres tomas en parte inferior



<b>SEPARADOR DE AIRE CIRCUITO DE CALEFACCIÓN</b>	Todas las calderas		
1" para 2,1 m³/h		2071877	150
1 1/4" para 3,5 m³/h		2070407	157
1 1/2" para 5,4 m³/h		2072251	177
2" para 8,2 m³/h		2072252	233



<b> AISLAMIENTO TÉRMICO PARA FILTRO DE AIRE</b>	Todas las calderas		
1"		1669275	74
1 1/4" / 1 1/2"		1669276	74
2"		1669280	74



<b>SEPARADOR DE LODOS, INCLUIDO SEPARADOR DE MAGNETITA</b>	Todas las calderas		
Para proteger el equipo y la bomba de alta eficiencia de la suciedad / el lodo y la magnetita			
1" para 2,1 m³/h		2071880	199
1 1/4" para 3,5 m³/h		2071879	295
1 1/2" para 5,4 m³/h		2072246	488
2" para 8,2 m³/h		2072247	554



<b> AISLAMIENTO TÉRMICO</b>	Todas las calderas		
Para filtro de sólidos incluida magnetita			
1"		1669270	77
1 1/4" / 1 1/2"		1669271	77
2"		1669272	77

# WOLF

## ACCESORIOS HIDRÁULICOS PARA INSTALACIONES DOMÉSTICAS

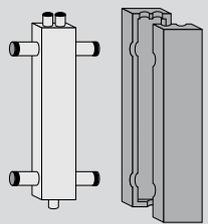
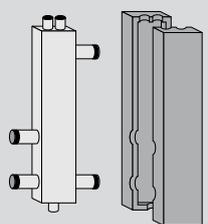
01



Accesorio	Para:	Ref.	€
<b>BOMBA COMFORT 15-14 BX PM</b> PARA RECIRCULACIÓN DE ACS SIN PROGRAMACIÓN HORARIA	Todas las calderas	2075304	408
<b>BOMBA COMFORT 15-14 BXDT PM</b> PARA RECIRCULACIÓN DE ACS CON PROGRAMADOR DIGITAL HORARIO	Todas las calderas	2075306	542
<b>BOMBA COMFORT 15-14 BXA PM</b> PARA RECIRCULACIÓN DE ACS CON AUTOADAPT [sin ajuste]	Todas las calderas	2075307	646
<b>FILTRO DE CIRCUITO DE CALEFACCIÓN ANTISUCIEDAD DE 1 1/4"</b> Para la protección de la caldera y bomba ante gran suciedad o depósitos de la instalación	Todas las calderas	2070405	72
<b>LLAVE DE CORTE PARA BOMBA EN CONJUNTO HIDRÁULICO DE CALEFACCIÓN</b> Para facilitar la sustitución de la bomba. Conexión con junta plana y para el montaje debajo de las tapas de aislamiento del conjunto hidráulico	Todas las calderas		
Información:			
También válido para conectar acumuladores domésticos en conjunto con el kit para conexión correspondiente [necesarias 2 uds.]	DN25 DN32	2012058 2012062	26 31
<b>VASO DE EXPANSIÓN DE:</b>	Todas las calderas		
25 l Para instalación de 235 l de volumen		2400450	82
35 l Para instalación de 320 l de volumen		2400455	90
50 l Para instalación de 470 l de volumen		2400458	115
80 l Para instalación de 750 l de volumen		2400462	157
100 l Para instalación de 850 l de volumen		2400470	260
140 l Para instalación de 1210 l de volumen		2400471	317
200 l Dimensionamiento según circuito		2400472	390
250 l Dimensionamiento según circuito		2400473	542
300 l Dimensionamiento según circuito		2400481	616
400 l Dimensionamiento según circuito		2483708	872
500 l Dimensionamiento según circuito		2483709	1.079
600 l Dimensionamiento según circuito		2483713	1.715
<b>ESTACIÓN DE AUTOLLENADO PARA CALEFACCIÓN CON DESCONECTOR</b> Para el llenado automático de la instalación de calefacción	Todas las calderas	2484442	433
Incluye: Desconector, filtro, reductora de presión ajustable y toma de conexión al desagüe. protegido según UNE EN 1717, incluye llaves de corte y tapas de aislamiento Conexión: rosca macho 1/2" Presión para el circuito de calefacción ajustable de 1,5 bar - 4,0 bar			

## ACCESORIOS HIDRÁULICOS PARA INSTALACIONES DOMÉSTICAS

01

Accesorio	Para:	Ref.	€		
 <p><b>COLECTOR PARA 3 CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN</b> con conexiones para grupo de seguridad y acumulador ACS Medida entre ejes de las tomas: 200 mm Conexiones superiores 1 1/2", conexiones inferiores 2"</p>	Todas las calderas	2020103	433		
		1620103 2020201	345 95		
 <p><b>Aislamiento para colector de 3 circuitos</b> Juego se soportes murales para colector de 3 circuitos</p>					
 <p><b>TERMOSTATO DE MÁXIMA</b> Circuito suelo radiante</p>	Todas las calderas	2791905	53		
 <p><b>SERVOMOTOR 230 V-50 HZ (CONTROL A 3 PUNTOS)</b> Para válvulas mezcladoras 3 y 4 vías DN20 - DN50</p>	Todas las calderas	2269715	224		
 <p><b>VÁLVULA DE 3 VÍAS</b> Mod. 3M/DN20 kvs 6,3 [3/4"] Mod. 3M/DN25 kvs 10 [1"] Mod. 3M/DN32 kvs 16 [1 1/4"]  Mod. 3M/DN40 kvs 25 [1 1/2"] Mod. 3M/DN50 kvs 40 [2"]</p>	Todas las calderas	2744673 2744674 2744675  2744676 2744677	68 69 82  145 166		
	 <p><b>VÁLVULA DE 4 VÍAS</b> Mod. 4M/DN20 kvs 6,3 [3/4"] Mod. 4M/DN25 kvs 10 [1"] Mod. 4M/DN32 kvs 16 [1 1/4"]  Mod. 4M/DN40 kvs 25 [1 1/2"] Mod. 4M/DN50 kvs 40 [2"]</p>	Todas las calderas	8908809 8908810 8908811  8908812 8908813	80 80 90  153 207	
		 <p><b>BANCADA PARA CALDERA</b> Fabricado en espuma de poliuretano con plancha en acero galvanizado carga máxima admitida aprox. 75 kg/cm<sup>2</sup>. Alto 70 mm</p>	CGS-2 TOB COB-2		
				700 x 850 mm	2400311
		 <p><b>AGUJA HIDRÁULICA 4,5 m<sup>3</sup>/h</b> Tubo cuadrado 80 x 120 mm con 4 conexiones de 1 1/2" con rosca exterior, 3 conexiones de 1/2" para purgador, válvula de vaciado y vaina para sonda</p> <p>Incluye: Aguja, aislamiento desmontable en negro, purgador, llave de corte para vaciado y drenado, vaina de inmersión, juntas planas y soportes para montaje en pared</p>	Todas las calderas	2011333	419
 <p><b>AGUJA HIDRÁULICA 10 m<sup>3</sup>/h</b> Tubo cuadrado 140 x 140 mm con 4 conexiones de 2" con rosca exterior, 2 conexiones de 1/2" para purgador, válvula de vaciado y una conexión de 3/8" para vaina para sonda</p> <p>Incluye: Aguja, aislamiento desmontable en negro, purgador, llave de corte para llenado/vaciado y drenado, vaina de inmersión, juntas planas y soportes para montaje en pared</p>			Todas las calderas	2011334	596

01

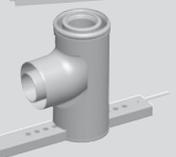
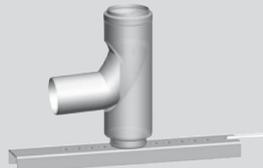
Accesorio	Para:	Ref.	€
 <p><b>GRUPO HIDRÁULICO SIN BOMBA Y CON MEZCLADOR</b> para la regulación de temperatura de impulsión de suelo radiante sin aguja hidráulica [circuito de inyección]</p> <p>Incluye: - Válvula mezcladora - Servomotor - Bypass - Aislamiento</p> <p>- Conexiones de entrada 1 1/2", salida 1 1/2", Alto 220 mm, pérdida de carga 86 mbar con un caudal de 1.200 l/h y con un ΔT de 20°. Hasta 27 kW Temperatura máxima en circuito de mezcla 50°C</p>	Todas las calderas	2072203	<b>386</b>
 <p><b>VÁLVULA DE REGULACIÓN</b> en conexión con grupo de tubería , inyección o circuito cerrado de calefacción Indicador de flujo 0-36 l/min.</p> <p>Valor kvs: 3,5</p> <p>Conexiones de: Entrada 1 1/2" con junta plana Salida 1 1/2" tuerca hembra con junta plana</p>	Todas las calderas	2070433	<b>67</b>
 <p><b>KIT PARA SEPARACIÓN HIDRÁULICA PARA CIRCUITOS DE SUELO RADIANTE</b></p> <p>Incluye: - Intercambiador de placas - Conexiones - Purgador manual - Tubería flexible - Llave de corte con seguridad contra manipulación para vaso de expansión - Grupo de seguridad con tubería de conexión, juntas y aislamiento</p> <p>Potencia de intercambio con primario 70/50°C y secundario 25/35°C P = 25 kW, presión máxima de trabajo 10 bar, temperatura máxima de trabajo 110° C Kvs 4,3</p>	Todas las calderas	2072202	<b>674</b>
 <p><b>NEUTRALIZADOR DE CONDENSADOS PARA CALDERAS MURALES</b></p> <p>Hasta 35 kW Desde 35 kW a 50 kW Desde 50 kW a 150 kW Desde 100 kW a 300 kW</p> <p><b>Pack de recarga 1,3 kg</b> <b>Pack de recarga 5,0 kg</b></p>	Todas las calderas	2400370 2482404 2483072 2482873 2400371 2484538	<b>265</b> <b>321</b> <b>397</b> <b>517</b> <b>28</b> <b>73</b>

## ACCESORIOS PARA SALIDAS DE GASES DN60 - DN60/100

01

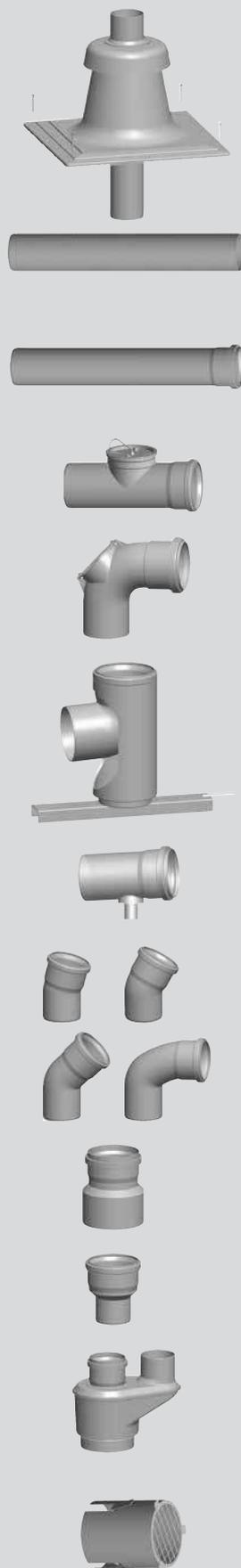
Accesorio	Ref.	€
 <p><b>TERMINAL CHIMENEA DE EVACUACIÓN EN PLÁSTICO PARA LOS GASES DE COMBUSTIÓN</b> tubo flexible para salida de gases DN60 incluida la boquilla (panel base 40 x 40 cm se puede reducir a 35 x 35 cm o 30 x 30 cm in situ)</p>	2651790	133
 <p><b>TUBO DN60 EN POLIPROPILENO</b> Longitud 500 mm Longitud 1000 mm Longitud 2000 mm</p>	2651871 2651872 2651873	24 33 46
 <p><b>CODOS DN60 EN POLIPROPILENO</b> Codo 87° con tapa de inspección Codo 15° Codo 30° Codo 45°</p>	2651906 2651902 2651903 2651904	42 17 17 17
 <p><b>CENTRADOR PARA TUBO SALIDA DE GASES SIMPLE DN60</b> (6 uds.)</p>	2651788	34
 <p><b>TUBO DN60/100</b> Color blanco Longitud 500 mm Longitud 1000 mm Longitud 2000 mm</p>	2651724 2651725 2651726	62 83 139
 <p><b>TUBO CONCÉNTRICO CON DEFLECTOR PARA SALIDA HORIZONTAL DN60/100</b> Color blanco, en polipropileno Longitud 750 mm</p>	2651731	109
 <p><b>TRAMO CONCÉNTRICO PARA CONFIGURACIÓN B33 DN60/100</b> Color blanco Longitud 250 mm</p>	2651732	63
 <p><b>TUBO CONCÉNTRICO DN60/100 CON TAPA DE INSPECCIÓN 250 mm</b> Color blanco, en polipropileno Longitud 250 mm</p>	2651729	127
 <p><b>ADAPTADOR CON TOMAS DE MEDICIÓN DN60/100</b> Color blanco Longitud 152 mm</p>	2651833	109
 <p><b>CODO 87° DN60/100 CON TAPA DE INSPECCIÓN</b> Color blanco, en polipropileno</p>	2651730	111
 <p><b>CODOS DN60/100</b> Color blanco, en polipropileno Codo 15° Codo 30° Codo 45° (1 juego = 2 uds.) Codo 87°</p>	2651757 2651758 2651727 2651728	45 45 103 50
 <p><b>PIEZA DE CONEXIÓN CORREDIZA DN60/100</b> (para facilitar montaje/desmontaje en salidas de gases) Color blanco. Longitud 235 mm</p>	2651737	49

01

Accesorio	Ref.	€
 <p><b>ADAPTADOR DN60/100 A DN80/125</b> En polipropileno. Sin tomas de análisis</p>	2651733	51
 <p><b>EMBELLECEDOR EXTERIOR DN60/100</b> Color blanco</p>	2651735	12
 <p><b>EMBELLECEDOR INTERIOR DN60/100</b> Color blanco</p>	2651736	12
 <p><b>ADAPTADOR PARA SALIDA DE GASES CONCÉNTRICO DN60/100 A BITUBULAR DN80/80</b> [incluye tomas de análisis] En polipropileno Alto 160 mm</p>	2651734	90
 <p><b>CODO CONCÉNTRICO 87° CON CARRIL DE APOYO DN60 - DN80</b> Incluido carril y junta</p>	2651798	69
 <p><b>CODO CONCÉNTRICO 87° CON CARRIL DE APOYO DN60/100</b> Incluido carril y junta</p>	2651740	71
 <p><b>TUBO FLEXIBLE PARA SALIDA DE GASES DN60. LONGITUD 12,5 M</b></p>	2651791	312
 <p><b>CENTRADOR PARA TUBO DE SALIDA DE GASES SIMPLE DN60</b> (6 uds.)</p>	2651788	34
 <p><b>MANGUITO DE CONEXIÓN EN POLIPROPILENO PARA TUBO FLEXIBLE PARA SALIDA DE GASES DN60</b> [acoplamiento de 2 tubos flexibles]</p>	2651793	78
 <p><b>MANGUITO ADAPTADOR EN POLIPROPILENO PARA TUBO FLEXIBLE A RÍGIDO PARA DE GASES DN60</b> [unión tubo flexible a tubo rígido]</p>	2651794	42
 <p><b>MANGUITO DE CONEXIÓN EN POLIPROPILENO PARA TUBO FLEXIBLE PARA DE GASES DN60 CON PIEZA EN T PARA INSPECCIÓN</b></p>	2651792	125
 <p><b>PIEZA INJERTO PARA AYUDA EN EL MONTAJE DE TUBO FLEXIBLE PARA SALIDA DE GASES DN60</b></p>	2651796	125
 <p><b>CODO 87° CON CARRIL DE APOYO EN POLIPROPILENO PARA CONEXIÓN CON TUBO FLEXIBLE PARA SALIDA DE GASES DN60</b></p>	2651795	44
 <p><b>ABRAZADERA DN100</b> (1 juego = 5 uds.)</p>	2651741	66
 <p><b>CENTRADOR PARA TUBO SALIDA DE GASES CONCÉNTRICA DN60/100</b> (4 uds.)</p>	2651744	25

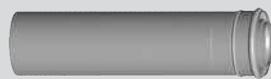
## ACCESORIOS PARA SALIDAS DE GASES DN80 - DN80/125

01



Accesorio	Ref.	€
<b>TERMINAL SALIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN DN80 EN PLÁSTICO</b> (base 40 x 40 cm y 35 x 35 cm o 30 x 30 in situ)	2651511	145
<b>TERMINAL SALIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN DN80 EN ACERO INOX.</b> (base 40 x 40 cm)	2651512	224
<b>TUBO EN ACERO INOX. DN80 PARA TRAMO FINAL EN BIFLUJO AFACHADA</b> (RESISTENTE A LA INTEMPERIE) Longitud 500 mm	2651523	48
<b>TUBO DN80 CONCÉNTRICO EN POLIPROPILENO</b> Longitud 500 mm Longitud 1000 mm Longitud 2000 mm	2651502 2651503 2651504	25 37 53
<b>TUBO DN80 CON TAPA DE INSPECCIÓN</b> En polipropileno Longitud 250 mm	2651510	27
<b>CODO 87° DN80 CON TAPA DE INSPECCIÓN EN POLIPROPILENO</b>	2651514	46
<b>CODO 87° DN80 EN POLIPROPILENO CON CARRIL DE APOYO</b>	2651513	46
<b>TUBO HORIZONTAL CON TOMA DE DRENAJE DE CONDENSADOS DN80</b>	2651838	82
<b>CODO DN80 EN POLIPROPILENO</b> Codo 15° Codo 30° Codo 45° Codo 87°	2651505 2651506 2651507 2651508	16 16 16 16
<b>REDUCCIÓN DN110 - DN80 EN POLIPROPILENO</b>	2651836	64
<b>AMPLIACIÓN DN60 A DN80 EN POLIPROPILENO</b>	2651748	45
<b>ADAPTADOR DE CONCÉNTRICO DN80/125 A DN80 A BITUBULAR</b> en polipropileno Alto 250 mm	2651487	109
<b>REJILLA FINAL DN80 EN ACERO INOX. PARA SALIDA HORIZONTAL</b>	2651767	45

01

Accesorio	Ref.	€	
 <p><b>CENTRADOR PARA TUBO SALIDA DE GASES SIMPLE RIGIDA /FLEXIBLE DN80/DN83</b> [1 juego = 4 uds.]</p>	2651509	33	
 <p><b>CENTRADOR PARA TUBO SALIDA DE GASES CONCÉNTRICA</b> [4 uds.] DN110 - 140 mm</p>	2651478	44	
 <p><b>EMBELLECEDOR DN80</b> Color blanco</p>	2651515	12	
 <p><b>TUBO DN80 CON TAPA DE INSPECCIÓN EN POLIPROPILENO</b> Longitud 250 mm</p>	2651510	27	
 <p><b>TERMINAL SALIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN EN ACERO INOX.</b> <b>PARA CONEXIÓN A TUBO FLEXIBLE DN83</b> [panel base 40 x 40 cm]</p>	2651527	217	
 <p><b>TUBO FLEXIBLE EN POLIPROPILENO PARA SALIDA DE GASES DE LA COMBUSTIÓN DN83</b> Longitud 8 m</p>	2651579	162	
 <p><b>MANGUITO DE CONEXIÓN PARA TUBO FLEXIBLE EN POLIPROPILENO PARA SALIDA DE GASES DN83</b> [acoplamiento de 2 tubos flexibles]</p>	2651576	109	
 <p><b>MANGUITO DE CONEXIÓN PARA TUBO FLEXIBLE EN POLIPROPILENO CON PIEZA EN T PARA INSPECCIÓN</b></p>	2651577	144	
 <p><b>PIEZA INJERTO PARA AYUDA EN EL MONTAJE DE TUBO FLEXIBLE PARA SALIDA DE GASES DN83</b></p>	2651840	179	
 <p><b>ABRAZADERA DE PARED DN80</b> Incluye taco de 8 mm y tornillos. [1 juego = 5 uds.]</p>	2651516	90	
 <p><b>TUBO CONCÉNTRICO DN80/125</b> Color blanco, en polipropileno</p>	Longitud 500 mm Longitud 1000 mm Longitud 2000 mm	2651466 2651467 2651469	63 91 139
 <p><b>TUBO CONCÉNTRICO CON DEFLECTOR PARA SALIDA HORIZONTAL DN80/125</b> Color blanco, en polipropileno Longitud 880 mm</p>	2651494	194	
 <p><b>CODO CONCÉNTRICO CON APOYO 87° - DN80/125</b> Incluido carril</p>	2651800	122	

## ACCESORIOS PARA SALIDAS DE GASES DN80 - DN80/125

Accesorio	Ref.	€
 <p><b>TUBO CONCÉNTRICO DN80/125 CON TAPA DE INSPECCIÓN 250 mm</b> Color blanco, en polipropileno Longitud 250 mm</p>	2651470	127
 <p><b>ADAPTADOR CON TOMAS DE ANÁLISIS DN80/125</b> Color blanco, longitud 152 mm</p>	2651488	45
 <p><b>CODO 87° DN80/125 CON TAPA DE INSPECCIÓN</b> Color blanco, en polipropileno</p>	2651489	117
<p><b>CODOS CONCÉNTRICOS DN80/125</b> Color blanco, en polipropileno</p> <p>Codo 15°</p> <p>Codo 30°</p> <p>Codo 45° [1 juego = 2 uds.]</p> <p>Codo 87°</p>	2651482 2651483 2651472 2651471	45 45 103 52
 <p><b>DEFLECTOR HORIZONTAL PARA ADMISIÓN DN125 EN ACERO INOX.</b> [solo aspiración sin evacuación de gases de la combustión]</p>	2651768	56
 <p><b>TRAMO CORREDIZO CONCÉNTRICO DN80/125 (PARA FACILITAR MONTAJE/DESMONTAJE EN SALIDAS DE GASES)</b> Longitud extensible 200 mm, color blanco</p>	2651490	70
 <p><b>TRAMO CONCÉNTRICO PARA CONFIGURACIÓN B33 DN80/125</b> Color blanco Longitud 250 mm</p>	2651473	54
 <p><b>EMBELLECEDOR DN125</b> Color blanco</p>	2651491	12
 <p><b>ABRAZADERA DE PARED PARA DN125</b> [1 juego = 5 uds.]</p>	2651492	80

# WOLF

## ACCESORIOS PARA SALIDAS DE GASES DN110 - DN110/160

01



Accesorio	Ref.	€
<b>TERMINAL SALIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN DN110 EN PLÁSTICO</b> (base 40 x 40 cm, 35 x 35cm y 30 x 30 cm in situ)	2651559	159

<b>TERMINAL SALIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN DN110 EN ACERO INOX.</b> (base 40 x 40 cm)	2651770	238
---	---------	-----

### TUBO EN POLIPROPILENO DN110



Longitud 500 mm	2651668	33
Longitud 1000 mm	2651669	46
Longitud 2000 mm	2651670	82

<b>TUBO CON TAPA DE EN POLIPROPILENO DN110</b> Longitud 250 mm	2651671	75
---	---------	----



<b>CODO 87° / DN110 EN POLIPROPILENO CON TAPA DE INSPECCIÓN</b>	2651571	54
---	---------	----



### CODOS DN110 EN POLIPROPILENO



Codo 15°	2651690	28
Codo 30°	2651691	28
Codo 45°	2651692	34
Codo 87°	2651693	38

<b>ADAPTADOR DE DN80/125 A DN110/160</b> Color blanco, en polipropileno	2651485	110
--	---------	-----



<b>AMPLIACIÓN DN80 A DN110 EN POLIPROPILENO</b>	2651564	31
---	---------	----



<b>AMPLIACIÓN EXCÉNTRICA DN80 A DN110 EN POLIPROPILENO</b>	2651774	55
--	---------	----



<b>CODO 87° DN110 EN POLIPROPILENO CON CARRIL DE APOYO</b>	2651568	90
--	---------	----



<b>TUBO HORIZONTAL CON TOMA DE DRENAJE DE CONDENSADOS DN110</b>	2651837	55
---	---------	----



## ACCESORIOS PARA SALIDAS DE GASES DN110 - DN110/160



Accesorio	Ref.	€
-----------	------	---

**TERMINAL SALIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN DN110 (PATINILLO)**

Acero inox. (base 40 x 40 cm)	2651770	238
Plástico (base 40 x 40 cm y 35 x 35 cm o 30 x 30 cm in situ)	2651559	159

**TERMINAL SALIDA DE GASES DE LA COMBUSTIÓN EN ACERO INOX. PARA CONEXIÓN A TUBO FLEXIBLE DN110**  
 (panel base 40 x 40 cm)

2651528	422
---------	-----

**TUBO FLEXIBLE EN POLIPROPILENO PARA SALIDA DE GASES DE LA COMBUSTIÓN DN110**  
 Longitud 8 m

2651719	306
---------	-----


**CENTRADOR PARA TUBO SALIDA DE GASES FLEXIBLE DN110**  
 [6 uds.]

2651673	53
---------	----


**MANGUITO DE CONEXIÓN PARA TUBO FLEXIBLE EN POLIPROPILENO PARA SALIDA DE GASES DN110**  
 [acoplamiento de 2 tubos flexibles]

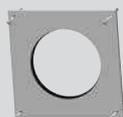
2651716	291
---------	-----


**AMPLIACIÓN DN80 A DN110**

2651564	31
---------	----


**MANGUITO DE CONEXIÓN EN POLIPROPILENO PARA TUBO FLEXIBLE PARA SALIDA DE GASES DN110 CON PIEZA EN T PARA INSPECCIÓN**

2651717	330
---------	-----


**EMBELLECEDOR DN110**  
 Color blanco

2651569	27
---------	----


**TUBO CONCÉNTRICO EN POLIPROPILENO DN110/160 PARA INTERIOR**

Longitud 500 mm	2651540	78
Longitud 1000 mm	2651541	103
Longitud 2000 mm	2651542	187


**CODO EN T 87° CONCÉNTRICO DN110/160 CON TAPA DE INSPECCIÓN**  
 En polipropileno

2651543	173
---------	-----


**CODOS CONCÉNTRICOS DN110/160 EN POLIPROPILENO**  
 Color blanco

Codo 15°	2651759	74
Codo 30°	2651760	74
Codo 45° [1 juego = 2 uds.]	2651545	98
Codo 87°	2651544	78


**ABRAZADERA DE PARED DN160 CON TORNILLO Y ANCLAJE**  
 Recomendada cada 2 m de tubo

2651328	23
---------	----



# WOLF

## CALDERAS DE MEDIANA Y GRAN POTENCIA

<b>GAS</b>			<b>PÁG.</b>
Caldera mural de condensación a gas	<b>CGB-2</b>	<b>75/100 kW</b>	106
Calderas de pie de condensación a gas	<b>MGK-2</b>	<b>130/300 kW</b>	122
Calderas de pie de condensación a gas	<b>MGK-2</b>	<b>390/630 kW</b>	126
Calderas de pie de condensación a gas	<b>MGK-2</b>	<b>800/1000 kW</b>	130
Conjuntos térmicos de condensación a gas homologados como generador único	<b>MGK-2K</b>	<b>420-1500 kW</b>	138
Conjuntos térmicos de condensación a gas homologados como generador único	<b>MGK-2K</b>	<b>780-3150 kW</b>	142
Conjuntos térmicos de condensación a gas homologados como generador único	<b>MGK-2K</b>	<b>1600-5000 kW</b>	146
Accesorios de instalación			149
Accesorios para salidas de gases MGK-2			157



## CGB-2 75/100 CALDERA DE CONDENSACIÓN MURAL A GAS HASTA 100 KW



3 años de garantía total (consultar condiciones de garantía)  
Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Modelo	CGB-2	75	100
Clasificación energética solo calefacción	A+++ → D	<b>A</b>	
Eficiencia energética estacional de calefacción ηs	%	95	95
Potencia a 80/60°C	kW	70,8	92,1
Potencia a 50/30°C	kW	75,8	98,7
Dimensiones Alto x Ancho x Fondo	mm	1050 x 565 x 548	
Peso	kg	94	
CE-Homologación		CE-0085DL0287	

- Caldera de condensación a gas con cámara de combustión cerrada. Posibilidad de funcionamiento estanco y no estanco
- Amplio rango de modulación desde 16-100%
- Posibilidad de hasta 5 calderas en secuencia
- Rendimiento hasta 110% sobre PCI
- Comunicación inteligente (PC, tablet, smartphone) mediante módulo WOLF LINK HOME (accesorio)
- Intercambiador de calor muy robusto de alto rendimiento con larga vida útil gracias a su aleación de Aluminio/Silicio WOLF cilíndrico
- Compuerta anti-revoco de humos integrada en caldera
- Control inteligente de la bomba circuladora para mejor aprovechamiento del poder calorífico
- Caldera sin caudal mínimo de circulación ni temperatura mínima de retorno
- Conexiones hidráulicas y de PdC compatibles con modelo anterior (CGB 68/75/100)
- Fácil mantenimiento sin necesidad de vaciar el circuito de calefacción
- Regulación WRS-2 (BM-2 con asistente de puesta en marcha)
- WOLF Link home integrable en carcasa de regulación (opcional)

Referencia	8616671	8616670
Precio €	5.081	6.117

Caldera suministrada, apta para GAS NATURAL. Para GLP es necesario un kit de transformación, que se suministra gratuitamente. CGB-2 75 y CGB-2 100 > 8616665.

### PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA CALDERA ES IMPRESCINDIBLE SELECCIONAR UN MÓDULO INDICADOR AM O UNA UNIDAD DE MANDO BM-2

Regulación		Ref.	€
 <b>MÓDULO INDICADOR DIGITAL AM</b> Control de temperatura de impulsión a punto fijo y de ACS Opcionalmente control en función de temperatura exterior mediante sonda de temperatura exterior	Sonda de temperatura exterior	2792021	25
		8908236	192
 <b>TERMOSTATO MODULANTE RM-2. Unidad de mando RM-2 "táctil"</b> Función de termostato interior modulante con programación horaria semanal para calefacción, ACS y ventilación	Cable [eBus]	8908881	102
	Inalámbrico	8909114	129
	Base inalámbrica	8909115	109
 <b>UNIDAD DE MANDO BM-2</b> Control de temperatura de impulsión a punto fijo o por sonda de temperatura exterior y de ACS. Programación horaria semanal [calefacción, ACS y recirculación] Función sonda ambiente/termostato modulante [con zócalo de pared para BM-2]	Con sonda de temperatura exterior color negro	8908289	297
	color blanco	2745927	297
	Sin sonda de temperatura exterior color negro	8908290	248
 <b>ZÓCALO DE PARED PARA BM-2</b>	Color negro	1731129	25
	Color blanco	1731442	25
<b>SONDA EXTERIOR INALÁMBRICA</b> <b>BASE INALÁMBRICA</b>		8909116	108
		8909115	109



**CONEXIONES HIDRÁULICAS SIN BOMBA PARA LA CONEXIÓN DIRECTA A LA CALDERA**

Para:	Ref.	€
CGB-2 75	2070434	412
CGB-2 100		

- Incluye:
- Válvula de seguridad 3 bar
  - Llaves de corte con termómetro
  - Válvula antirretorno
  - Manómetro 0-10 bar
  - Conexión vaso de expansión 1"
  - Conexiones 2"
  - Aislamiento

Alto 200 mm

02

**CONJUNTO HIDRÁULICO CON BOMBA PARA CONEXIÓN DIRECTA A LA CALDERA**

CGB-2 75	2075108	957
CGB-2 100		

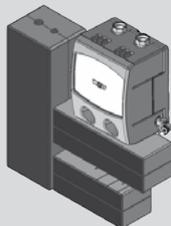


- Incluye:
- Bomba modulante de alta eficiencia [IEE <0,23] DN32-2" con control de velocidad PWM y cable de alimentación [caudal = 0-8 m<sup>3</sup>/h; Alto hasta 5,5 m.c.a]
  - Válvula de seguridad 3 bar
  - Llaves de corte con termómetro
  - Válvula antirretorno
  - Manómetro 0-10 bar
  - Conexión 1" para vaso de expansión
  - Conexiones 2"
  - Aislamiento

Alto 370 mm

**CONJUNTO HIDRÁULICO CON AGUJA DE EQUILIBRADO PARA 1 CALDERA CONEXIONADO A IZQUIERDA/DERECHA**

CGB-2 75	8616591	2.153
CGB-2 100		



- Incluye:
- 1 Conjunto hidráulico con bomba [Ref. 2075108] con:
    - Bomba modulante de alta eficiencia [IEE <0,23] DN32-2" con control de velocidad PWM y cable de alimentación
    - Válvula de seguridad 3 bar
    - Llaves de corte con termómetro
    - Manómetro 0-10 bar
    - Conexión 1" para vaso de expansión
    - Conexiones 2"
    - Aislamiento
    - Válvula antirretorno

Alto 395 m

- 1 Aguja de equilibrado hasta 10 m<sup>3</sup>/h

- Incluye:
- Soportación
  - Aislamiento

- 1 Kit para conexiones hidráulicas

- Incluye:
- Soportación
  - Aislamiento

Alto 805 mm

**VÁLVULA DE SEGURIDAD 3/4" - 6 bar PARA CONJUNTOS HIDRÁULICOS CON BOMBA [Ref. 2075108]**

2485468	41
---------	----

Esquemas y dimensiones, ver página 314 y siguientes

# WOLF

## ACCESORIOS DE INSTALACIÓN



		Para:	Ref.	€
<b>NEUTRALIZADOR PARA CONDENSADOS</b>	Hasta 150 kW	CGB-2 75	2483072	<b>397</b>
	Hasta 300 kW	CGB-2 100	2482873	<b>517</b>

<b>CARGA NEUTRALIZADOR 1,3 KG</b>	CGB-2 75	2400371	<b>28</b>
<b>CARGA NEUTRALIZADOR 5,0 KG</b>	CGB-2 100	2484538	<b>73</b>

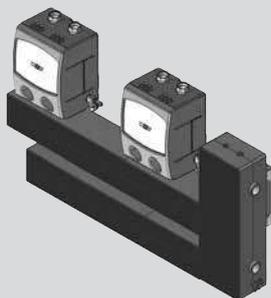
<b>VASO DE EXPANSIÓN DE:</b>	CGB-2 75		
	CGB-2 100		
25 l Para instalación de 235 l de volumen		2400450	<b>82</b>
35 l Para instalación de 320 l de volumen		2400455	<b>90</b>
50 l Para instalación de 470 l de volumen		2400458	<b>115</b>
80 l Para instalación de 750 l de volumen		2400462	<b>157</b>
100 l Para instalación de 850 l de volumen		2400470	<b>260</b>
140 l Para instalación de 1210 l de volumen		2400471	<b>317</b>
200 l Dimensionamiento según circuito		2400472	<b>390</b>
250 l Dimensionamiento según circuito		2400473	<b>542</b>
300 l Dimensionamiento según circuito		2400481	<b>616</b>
400 l Dimensionamiento según circuito		2483708	<b>872</b>
500 l Dimensionamiento según circuito		2483709	<b>1.079</b>
600 l Dimensionamiento según circuito		2483713	<b>1.715</b>



02

## SOLUCIONES PARA CALDERAS EN CASCADA

### KITS CON COLECTOR HIDRÁULICO PARA MONTAJE MURAL



	Para:	Ref.	€
<b>CONJUNTO HIDRÁULICO CON AGUJA DE EQUILIBRADO PARA 2 CALDERAS CONEXIONADO A DERECHAS</b>	CGB-2 75	8616592	3.639
	CGB-2 100		

Incluye:

- 2 Conjuntos hidráulicos con bomba (Ref. 2075108) con:
  - Bomba modulante de alta eficiencia [IEE <0,23] DN32-2" con control de velocidad PWM y cable de alimentación
  - Conexiones 2"
  - Válvula de seguridad 3 bar
  - Llaves de corte con termómetro y manómetro 0-10 bar
  - Conexión 1" para vaso de expansión
  - Aislamiento
  - Válvula antirretorno

Alto 395 m

- 1 Kit para conexiones hidráulicas para 2 calderas, incluye:

- Soportación y Aislamiento

- 1 Aguja de equilibrado hasta 10 m<sup>3</sup>/h, incluye:

- Soportación y Aislamiento

Alto 805 mm

02

<b>CONJUNTO HIDRÁULICO CON AGUJA DE EQUILIBRADO PARA 2 CALDERAS CONEXIONADO A IZQUIERDAS</b>	CGB-2 75	8616593	3.639
	CGB-2 100		

Incluye:

- 2 Conjuntos hidráulicos con bomba (Ref. 2075108) con:
  - Bomba modulante de alta eficiencia [IEE <0,23] DN32-2" con control de velocidad PWM y cable de alimentación
  - Conexiones 2"
  - Válvula de seguridad 3 bar
  - Llaves de corte con termómetro y manómetro 0-10 bar
  - Conexión 1" para vaso de expansión
  - Aislamiento
  - Válvula antirretorno

Alto 395 m

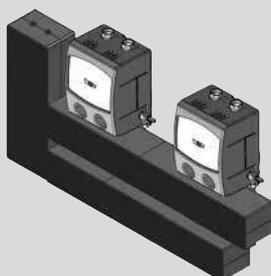
- 1 Aguja de equilibrado hasta 10 m<sup>3</sup>/h, incluye:

- Soportación y Aislamiento

- 1 Kit para conexiones hidráulicas para 2 calderas, incluye:

- Soportación y Aislamiento

Alto 805 mm



<b>VÁLVULA DE SEGURIDAD 3/4" - 6 bar PARA CONJUNTOS HIDRÁULICOS CON BOMBA (Ref. 2075108)</b>	2485468	41
--	---------	----

Esquemas y dimensiones, ver página 314 y siguientes

# WOLF

## SOLUCIONES PARA CALDERAS EN CASCADA

### KITS CON COLECTOR HIDRÁULICO PARA MONTAJE MURAL

	Para:	Ref.	€
<b>COLECTOR CONEXIÓN Y AGUJA HIDRÁULICA PARA 3 CALDERAS</b>	CGB-2 75 CGB-2 100	2072815S01	<b>4.401</b>

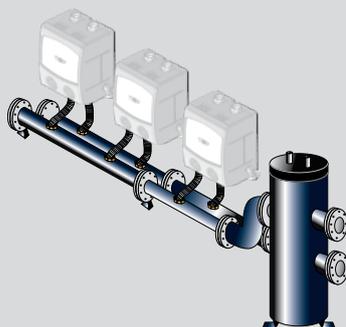
Incluye:

- Colector para 2 calderas, DN80 y manguitos flexibles conexión a grupo hidráulico (1 1/2")
- Colector para 1 caldera, DN80 y manguitos flexibles conexión a grupo hidráulico (1 1/2")
- Aguja hidráulica para máx. 4 calderas CGB-2 100, entradas y salidas en DN80, conexiones en 1/2" para purgador automático (incluido) y conexión de 1/2" para vaina de inmersión

Largo colector intermedio: 1.400 mm  
 Largo colector final: 700 mm  
 Conexión colector y aguja, largo 700 mm y alto 760 mm  
 Aislamiento incluido

GRUPOS HIDRÁULICOS NO INCLUIDOS

Válidos para montaje a izquierdas y derechas



<b>COLECTOR CONEXIÓN Y AGUJA HIDRÁULICA PARA 4 CALDERAS</b>	CGB-2 75 CGB-2 100	2072814S01	<b>5.171</b>
---	-----------------------	------------	--------------

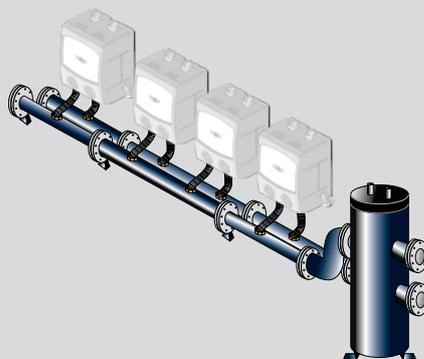
Incluye:

- 2 Colectores para 1 caldera, DN80 y manguito flexibles conexión a grupo hidráulico (1 1/2")
- Colector para 2 calderas, DN80 y manguitos flexibles conexión a grupo hidráulico (1 1/2")
- Aguja hidráulica para máximo 4 calderas CGB-2 100, entradas y salidas en DN80, conexiones en 1/2" para purgador automático (incluido) y conexión de 1/2" para vaina de inmersión

Largo colector inicio: 700 mm  
 Largo colector intermedio: 1.400 mm  
 Largo colector final: 700 mm  
 Conexión colector y aguja, largo 700 mm y alto 760 mm  
 Aislamiento incluido

GRUPOS HIDRÁULICOS NO INCLUIDOS

Válidos para montaje a izquierdas y derechas



Esquemas y dimensiones, ver página 314 y siguientes

## SOLUCIONES PARA CALDERAS EN CASCADA

### KITS CON COLECTOR HIDRÁULICO Y ESTRUCTURA DE SOPORTACIÓN



#### KIT COLECTOR HIDRÁULICO DN80 CON ESTRUCTURA DE SOPORTACIÓN PARA 1 CALDERA

Para:	Ref.	€
CGB-2 75 CGB-2 100	2072814S03	2.235

##### Incluye:

- Estructura de soportación para montaje de 1 caldera
- Colector impulsión/retorno DN80 con soportación completamente aislado
- Tornillos y juntas para las bridas
- Tubos flexibles para conexión de las calderas al colector hidráulico

GRUPOS HIDRÁULICOS Y AGUJA HIDRÁULICA NO INCLUIDOS



#### KIT COLECTOR HIDRÁULICO DN80 CON ESTRUCTURA DE SOPORTACIÓN PARA 2 CALDERAS (LINE)

CGB-2 75 CGB-2 100	2072814S02	3.531
-----------------------	------------	-------

##### Incluye:

- Estructura de soportación para montaje de 2 calderas en línea
- Colector impulsión/retorno DN80 con soportación completamente aislado
- Tornillos y juntas para las bridas
- Tubos flexibles para conexión de las calderas al colector hidráulico

GRUPOS HIDRÁULICOS Y AGUJA HIDRÁULICA NO INCLUIDOS



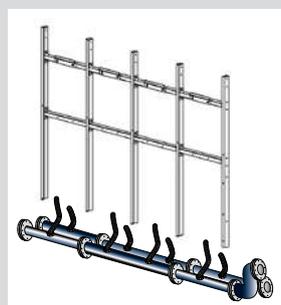
#### KIT COLECTOR HIDRÁULICO DN80 CON ESTRUCTURA DE SOPORTACIÓN PARA 3 CALDERAS (LINE)

CGB-2 75 CGB-2 100	2072814S04	4.061
-----------------------	------------	-------

##### Incluye:

- Estructura de soportación para montaje de 3 calderas en línea
- Colector impulsión/retorno DN80 con soportación completamente aislado
- Tornillos y juntas para las bridas
- Tubos flexibles para conexión de las calderas al colector hidráulico

GRUPOS HIDRÁULICOS Y AGUJA HIDRÁULICA NO INCLUIDOS



#### KIT COLECTOR HIDRÁULICO DN80 CON ESTRUCTURA DE SOPORTACIÓN PARA 4 CALDERAS (LINE)

CGB-2 75 CGB-2 100	2072814S05	5.413
-----------------------	------------	-------

##### Incluye:

- Estructura de soportación para montaje de 4 calderas en línea
- Colector impulsión/retorno DN80 con soportación completamente aislado
- Tornillos y juntas para las bridas
- Tubos flexibles para conexión de las calderas al colector hidráulico

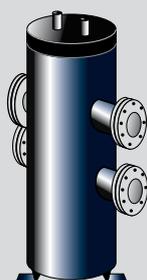
GRUPOS HIDRÁULICOS Y AGUJA HIDRÁULICA NO INCLUIDOS

# WOLF

## SOLUCIONES PARA CALDERAS EN CASCADA

### COMPONENTES PARA CONFIGURACIÓN A MEDIDA

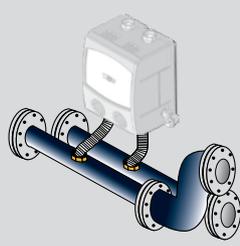
02



	Para:	Ref.	€
<b>AGUJA HIDRÁULICA DN200 CONEXIONES DN80</b>	CGB-2 75 CGB-2 100	2072817	<b>1.802</b>

Incluye:

- 1 Aguja clase A de 760 x 219 mm con conexiones DN80
- Juntas y tornillería para 2 bridas
- Picaje para sonda y purgador
- Vaciado 1 1/4"
- Válida hasta 500 kW con ΔT 20°C en secundario

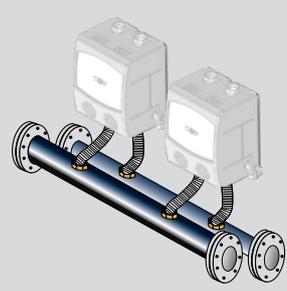


<b>COLECTOR INICIO DN80 CON BRIDAS Y CONEXIONES DE 1 1/4"</b> <b>INCLUIDO AISLAMIENTO, PARA 1 CALDERA</b> <b>[válido para cascadas de hasta 500 kW]</b>	CGB-2 75 CGB-2 100	2072814	<b>1.368</b>
---	-----------------------	---------	--------------

Incluye:

- 1 Tubo DN80 de 994 mm con 1 conexión de 1 de 1 1/4" para flexible a grupo hidráulico
- 1 Tubo DN80 de 700 mm con 1 conexión de 1 1/4" para flexible a grupo hidráulico
- 1 Tubo DN80 en S de 294 x 421 mm [largo x alto]
- Juntas y tornillería para 3 bridas
- 1 Tubo flexible corto 1 1/4"
- 1 Tubo flexible largo 1 1/4"

GRUPOS HIDRÁULICOS  
NO INCLUIDOS

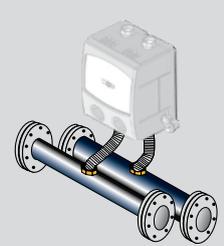


<b>COLECTOR INTERMEDIO DN80 CON BRIDAS Y CONEXIONES DE 1 1/4"</b> <b>INCLUIDO AISLAMIENTO, PARA 2 CALDERAS</b> <b>[válido para cascadas de hasta 500 kW]</b>	CGB-2 75 CGB-2 100	2072815	<b>1.436</b>
--	-----------------------	---------	--------------

Incluye:

- 1 Tubo DN80 de 1400 mm con 2 conexiones de 1 1/4" para flexibles a grupo hidráulico
- 1 Tubo DN80 de 1400 mm con 2 conexiones de 1 1/4" para flexibles a grupo hidráulico
- Tornillería para 2 bridas
- 2 Tubos flexibles cortos 1 1/4"
- 2 Tubos flexibles largos 1 1/4"

GRUPOS HIDRÁULICOS  
NO INCLUIDOS



<b>COLECTOR FINAL DN80 CON BRIDAS Y CONEXIONES DE 1 1/4"</b> <b>INCLUIDO AISLAMIENTO, PARA 1 CALDERA</b> <b>[válido para cascadas de hasta 500 kW]</b>	CGB-2 75 CGB-2 100	2072816	<b>1.134</b>
--	-----------------------	---------	--------------

Incluye:

- 1 Tubo DN80 de 700 mm con 1 salida de 1 1/4" para flexibles a grupo hidráulico
- 1 Tubo DN80 de 700 mm con 1 salida de 1 1/4" para flexibles a grupo hidráulico
- Tornillería para 2 bridas
- 1 Tubo flexible corto 1 1/4"
- 1 Tubo flexible largo 1 1/4"

GRUPOS HIDRÁULICOS  
NO INCLUIDOS

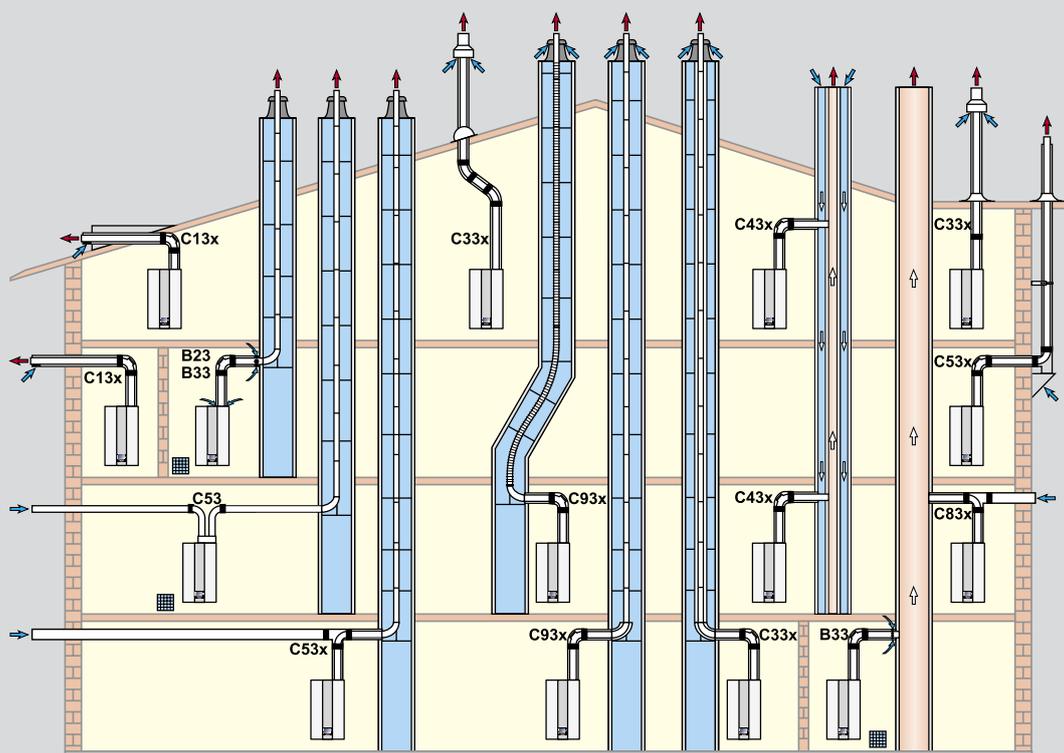


<b>TAPAS FINALES DN80</b>	CGB-2 75 CGB-2 100	2072818	<b>101</b>
---------------------------	-----------------------	---------	------------

Incluye:

- 2 Bridas ciegas DN80
- Tornillería para 2 bridas

Esquemas y dimensiones, ver página 314 y siguientes



Longitud máxima\* (m)

CGB-2 75 CGB-2 100

			CGB-2 75	CGB-2 100
B23	Conducto de salida de gases por interior de patinillo de obra y aire de combustión de la sala de calderas tomado por la parte superior del equipo (sistema no estanco)	DN110 DN110 -160 <sup>1)</sup>	50 52	52 52
B33	Conducto de salida de gases por patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas con tubo concéntrico de conexión (sistema no estanco)	DN110 DN110 -160 <sup>1)</sup>	41 52	43 52
B33	Conexión a chimenea de salida de gases de combustión resistente a la humedad con conducto de conexión horizontal concéntrico (sistema no estanco)		Cálculo según EN 13384	
C13x	Conducto concéntrico horizontal a través de fachada (sistema estanco)	DN110/160	12	9
C33x	Paso vertical concéntrico a través de tejado inclinado o plano (sistema estanco)	DN110/160	8	8
C43x	Conexión a chimenea de aire/salida de gases de combustión resistente a la humedad, máxima longitud de tubo desde el centro del codo del equipo hasta la conexión 2 m (sistema estanco)		Cálculo según EN 13384	
C53	Conexión a conducto de salida de gases en patinillo de obra y conducto de entrada de aire a través de pared exterior (sistema estanco)	DN110 DN110/160 <sup>1)</sup>	43 50	44 50
C53x	Conexión a conducto de salida de gases a fachada (independiente del aire interior, sistema estanco), aire de combustión a través de soporte para pared exterior	DN110	45	45
C53x	Conducto de salida de gases por patinillo/conducto de obra y aire de impulsión a través de pared exterior (sistema estanco)	DN110 DN110/160 <sup>1)</sup>	43 50	44 50
C83x	Conducto de evacuación conectado a chimenea de obra resistente a la humedad y aire de alimentación para combustión a través de pared exterior (sistema estanco)		Cálculo según EN 13384	
C93x	Conducto de salida de gases vertical por patinillo de obra rígido/flexible con tubo de conexión horizontal concéntrico	DN110	[10]	[10]
		DN110/160 <sup>1)</sup>	23 [14] 33	25 [14] 33

\* Todos los datos se refieren a sistemas de salida de gases con piezas originales WOLF

La distancia máxima se indica desde el equipo hasta el terminal de la salida de gases en cubierta

Pérdidas de carga / distancias equivalentes [simple/concéntrico]: Codo 30° [0,4 m / 0,7 m], Codo 45° [0,6 m / 1,2 m], Codo 87° [1,0 m / 2,0 m]

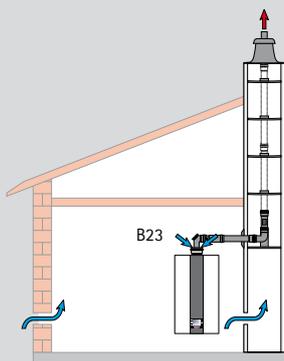
1) Ampliación en el patinillo de obra de DN 110 a DN 160

Dimensiones y datos técnicos calderas en secuencia, ver página 321

# WOLF

## CONFIGURACIÓN B23 DN110

02



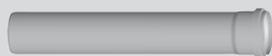
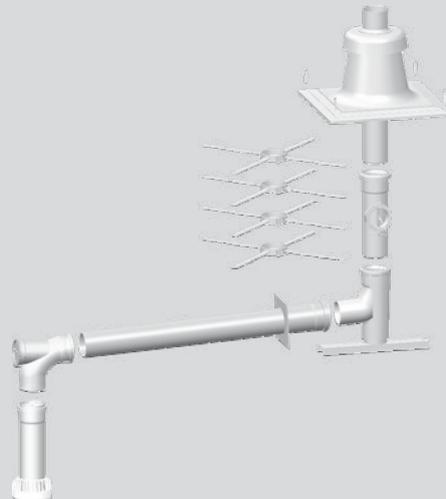
### KIT DE CONEXIÓN DN110

En polipropileno

- Incluye:
- Rejilla de aspiración
  - Tubo simple de 250 mm DN110
  - Pieza en T 87° / DN110 para conexión a caldera
  - Tubo simple de 1000 mm DN110
  - Roseta
  - Codo 87° con carril de apoyo
  - Embellecedor y 4 centradores
  - Terminal chimenea en plástico

Longitud de tubo según necesidad. Pedido a parte

DN110	
Ref.	€
2651572	507



### TUBO DN110

En polipropileno

- Longitud 500 mm
- Longitud 1000 mm
- Longitud 2000 mm

2651668	33
2651669	46
2651670	82



### CODOS DN110

En polipropileno



- Codo 15°
- Codo 30°
- Codo 45°
- Codo 87°

2651690	28
2651691	28
2651692	34
2651693	38



### CODO 87° DN110 CON TAPA DE INSPECCIÓN

En polipropileno

2651571	54
---------	----



### TERMINAL SALIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN DN110 POR PATINILLO

- Acero inox. (base 40 x 40 cm)
- Plástico (base 40 x 40 cm y 35 x 35 cm o 30 x 30 cm in situ)

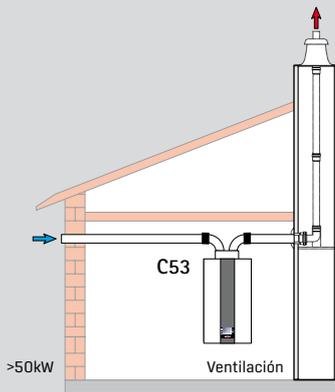
2651770	238
2651559	159



### CENTRADOR PARA TUBO SALIDA DE GASES DN110

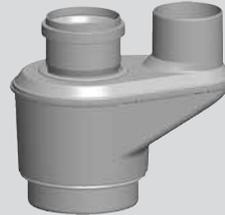
[6 uds.]

2651673	53
---------	----



**ADAPTADOR DE CONCÉNTRICO DN110/160 A BITUBULAR DN110/110 admisión/evacuación**  
En polipropileno

Alto 325 mm



DN110  
Ref. €

2651553 123

02



**CODOS DN110**  
En polipropileno

Codo 15°

2651690 28

Codo 30°

2651691 28

Codo 45°

2651692 34

Codo 87°

2651693 38



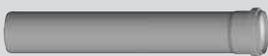
**CODO 87° DN110 CON TAPA DE INSPECCIÓN**  
Longitud 250 mm

2651571 54



**CODO 87° DN110 CON CARRIL DE APOYO**  
En polipropileno

2651568 90



**TUBO DN110**  
En polipropileno

Longitud 500 mm

2651668 33

Longitud 1000 mm

2651669 46

Longitud 2000 mm

2651670 82



**TERMINAL SALIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN DN110 POR PATINILLO**

Acero inox. (base 40 x 40 cm)

2651770 238

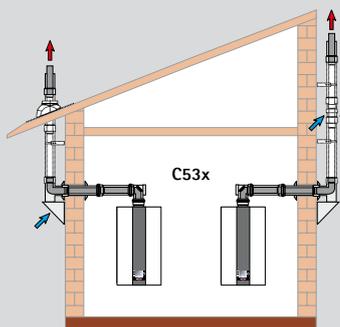
Plástico (base 40 x 40 cm y 35 x 35 cm o 30 x 30 cm in situ)

2651559 159

# WOLF

## CONFIGURACIÓN C53X DN110/160

02



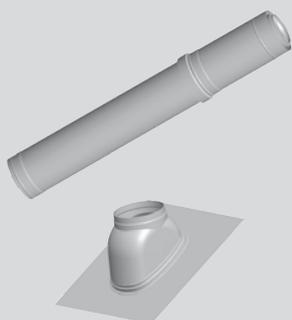
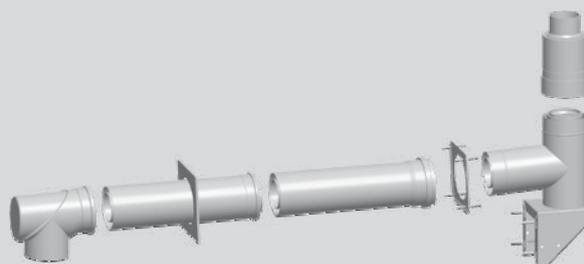
### KIT PARA SALIDA DE GASES VERTICAL POR FACHADA EXTERIOR MEDIANTE CONDUCTO CONCÉNTRICO (sistema estanco) DN110/160

Incluye:

- Pieza en "T" con tapa de inspección para conexión a caldera
- 2 embellecedores DN160
- Tubo concéntrico de 500 mm DN110/160
- Pasamuros DN110/160
- Codo 90° concéntrico DN110/160 con soporte a pared
- Terminal vertical salida de gases DN110/160 (solo salida de gases, sin admisión de aire de combustión)
- Integra tomas de aire exterior en el soporte de pared

Solo válida instalación sobre nivel del suelo, con instalación bajo nivel del suelo necesario Ref.: 2651535

DN110/160	
Ref.	€
2651764	794



### TUBO CONCÉNTRICO CON PASATEJADO HACIA EL EXTERIOR

Acero inox./polipropileno  
Longitud: 1000 mm

2651534	361
---------	-----

### CUELLO CONCÉNTRICO PARA SALIDA DE GASES POR TEJADO INCLINADO PARA TEJA CERÁMICA TEJA DN160

Color negro	2651548	78
Color rojo burdeos	2651549	78



### TUBO CONCÉNTRICO 110/160 PARA MONTAJE VERTICAL EN EXTERIOR POR FACHADAS

En acero inox./polipropileno e interior en polipropileno  
Longitud: 500 mm  
Longitud: 1.000 mm  
Longitud: 2.000 mm

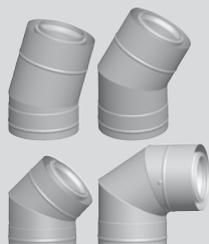
2651563	119
2651531	199
2651532	375



### COLLARÍN CONCÉNTRICO CON TOMA DE AIRE EN DN110/160

Para exteriores, salida de gases vertical por fachada (C53x)  
Acero inox./polipropileno  
Longitud 250 mm

2651535	161
---------	-----



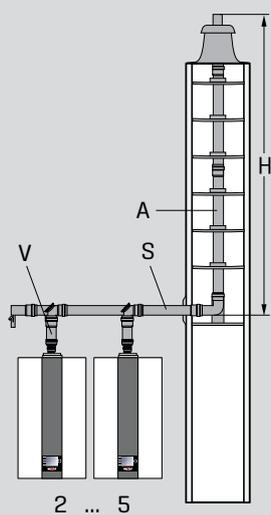
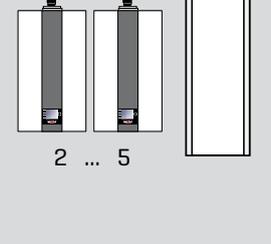
### CODOS CONCÉNTRICOS PARA EXTERIOR PARA SALIDA DE GASES

Acero inox./polipropileno  
Codo 15°  
Codo 30°  
Codo 45° [1 juego = 2 uds.°]  
Codo 87°

2651560	150
2651561	150
2651530	145
2651562	199

Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el cálculo:

- Distancia entre calderas: 1 m
- Distancia de la última unidad: 2 m
- 2 piezas de 45 ° o un codo a 90°  
[ya sea como desplazamiento lateral o 90 ° vertical]
- Tiro forzado
- Altitud sobre el nivel del mar: 325 m

		V	S	A	Ø / ■		H			
					Conexión caldera	Colector		Salida vertical	Dimensiones mín. del shunt [mm]	
									Redondo	Cuadrado
	<b>CGB-2 75</b>	2 x CGB-2 75	DN110	DN160	DN160	205	185	47		
		2 x CGB-2 75	DN110	DN160	DN200	285	265	50		
		3 x CGB-2 75	DN110	DN160	DN200	285	265	31		
		3 x CGB-2 75	DN110	DN200	DN250	285	265	50		
		4 x CGB-2 75	DN110	DN200	DN250	333	313	50		
	5 x CGB-2 75	DN110	DN250	DN250	411	351	50			
	<b>CGB-2 100</b>	2 x CGB-2 100	DN110	DN160	DN160	244	224	26		
		2 x CGB-2 100	DN110	DN160	DN200	285	265	50		
		3 x CGB-2 100	DN110	DN200	DN200	285	265	22		
		3 x CGB-2 100	DN110	DN200	DN250	333	313	50		
		4 x CGB-2 100	DN110	DN250	DN250	333	313	50		

**DN160**  
Ref.    €

**KIT PARA SALIDA DE GASES PARA CALDERAS EN SECUENCIA DN110/160 A COLECTOR DN160**

2651310    **506**

Para conexión de 2 calderas en secuencia en polipropileno, configuración B23 [aire de combustión de la sala de calderas] sistema no estanco

Incluye:

- 2 Rejillas de aspiración DN160
- 2 Tubos DN110 x 500 mm polipropileno
- 2 Codos 87° con tapa de inspección DN110 polipropileno
- 2 Colectores con conexión DN110/160 polipropileno
- Tramo final DN160 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno
- Sifón para evacuación de condensados en polipropileno



**KIT PARA AMPLIACIÓN DE SALIDA DE GASES PARA CALDERAS EN SECUENCIA DN110 A COLECTOR DN160**

2651462    **312**

En polipropileno

Configuración B23 [aire de combustión de la sala de calderas] sistema no estanco para una 3ª y 4ª caldera

Incluye:

- Rejilla de aspiración DN160
- Tubo DN110 x 500 mm polipropileno
- Codo 87° con tapa de inspección DN110 polipropileno
- Colector con conexión DN110/160 polipropileno



**Nota:** Para diámetros mayores utilizar kit de salida correspondiente de la MGK-2 130-300, junto con ampliación excéntrica DN110/160. En estos casos se tendrá que recortar los tubos a la medida necesaria.

**AMPLIACIÓN EXCÉNTRICA DN110 A DN160 EN POLIPROPILENO**

2651835    **123**



Para todo lo que no sea el colector común, ver páginas de salida de gases general

# WOLF

## REGULACIÓN Y CONTROL WRS PARA CGB-2 75/100

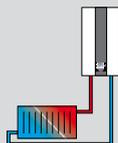
### Regulación digital WOLF con Sistema WRS (WOLF Regulation System)



#### MÓDULO INDICADOR DIGITAL AM

Para el control de temperatura de impulsión de calefacción y consigna de ACS

- Avisos de avería
- Todas las calderas deben contar con un módulo de control (AM o BM-2) en su panel de mandos
- Control de temperatura de impulsión en función de temperatura exterior (necesario añadir sonda de temperatura exterior)
- Acceso a programación de parámetros del equipo



Unidad de mando AM	Ref.	€
Módulo AM sin sonda de temperatura exterior	8908236	192
Sonda de temperatura exterior	2792021	25



#### TERMOSTATO MODULANTE RM-2

Función de termostato interior modulante con programación horaria semanal para calefacción, ACS y ventilación

##### 4 en 1. Reconocimiento automático en función de los componentes del sistema:

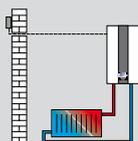
- Controlador de temperatura ambiente con programa diario/semanal
- Control WOLF para los circuitos de calefacción/refrigeración directos o mezcladores (con BM/BM-2 en el sistema)
- Termostato para hasta 7 circuitos de calefacción-refrigeración con varios RM-2 (con BM/BM-2 en el sistema)
- Pantalla táctil iluminada
- Sensor de temperatura ambiente integrado
- Conexión a través de la interfaz eBus
- Numerosas funciones: modo vacaciones, mensajes de avería, visualizaciones de temperatura, etc.
- Compatible con WOLF Smartset

Termostato modulante RM-2	Ref.	€
Cable [eBus]	8908881	102
Inalámbrico	8909114	129
Base inalámbrica	8909115	109



#### UNIDAD DE MANDO BM-2

- Módulo para el gobierno de generadores de calor WOLF de la generación WRS-2
- Con controlador de temperatura con compensación de temperatura ambiente/curva climática
- Para su inserción en el carril previsto en el generador de calor/el módulo adicional (KM-2, MM-2, etc.) o el zócalo de pared, como control remoto
- Con programación horaria para calefacción/refrigeración, agua caliente, recirculación de ACS, ventilación, etc.
- Con navegación de menú intuitiva con texto de ayuda y pantalla a color de 3,5"
- Con asistente de puesta en marcha y detección automática de componentes del sistema instalado
- Control de secuencia de hasta 5 generadores módulo de ampliación KM-2 (KM2 V2 para bomba de calor)
- Con control de hasta 7 circuitos, con curvas de calefacción y refrigeración independientes por circuito, temperaturas, horarios, parámetros, etc.
- Compatible con WOLF Smartset



Unidad de mando BM-2	Ref.	€
Con sonda de temperatura exterior color negro	8908289	297
color blanco	2745927	297
Sin sonda de temperatura exterior color negro	8908290	248
Zócalo de pared para BM-2* color negro	1731129	25
color blanco	1731442	25

\*NOTA: Para montaje de BM-2 en zócalo, imprescindible montaje de una AM sobre la caldera



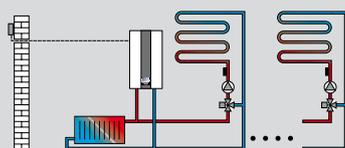
Módulo E/A	Ref.	€
Módulo E/A de ampliación de señales de entrada [E2 y E3] y señales de salida [A2 y A3] parametrizables	2745730	192
Montaje en el interior de los equipos		

## Regulación digital WOLF con Sistema WRS (WOLF Regulation System)

**MÓDULO MEZCLADOR MM-2**

Para ampliación de circuitos de calefacción con válvula mezcladora, circuitos directos, circuitos de calefacción de aerotermos, piscinas, apoyo a calefacción mediante energía solar (añadiendo Ref. 2744352), protección anticondensados en instalaciones de gran volumen de agua, etc.

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Posibilidad de señales de salida y entrada de 1 circuito con válvula mezcladora y un circuito adicional [ACS, calefacción directo, piscina, etc.]
- Posibilidad de montar BM-2 sobre el carril propio (en sustitución de la tapa frontal-superior)

**Módulo Mezclador MM-2**

Módulo MM-2 (incluye una sonda de contacto)

Sonda de inmersión para circuito calefacción o acumulador (tipo NTC)

Termostato de máxima para suelo radiante

Ref.

€

8908459

336

8852829

55

2791905

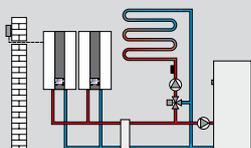
53

02

**MÓDULO DE AMPLIACIÓN KM-2**

Para regulación de instalaciones con aguja hidráulica o regulación para calderas en secuencia (hasta 5 equipos con regulación WRS-2)

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Regulación de un circuito de calefacción con válvula mezcladora y un circuito adicional [ACS, calefacción directo, piscina, etc.]
- Entrada de 0-10V para regulaciones superiores y señal de averías de 230 V
- Incluye sonda de contacto y sonda de inmersión NTC para agua hidráulica
- Posibilidad de montar BM-2 sobre el carril propio (en sustitución de la tapa frontal-superior)

**Módulo de ampliación KM-2**

Regulación en cascada KM-2

Sonda de inmersión para el circuito de impulsión (tipo NTC5)

Termostato de máxima para suelo radiante

Ref.

€

8908460

475

8852829

55

2791905

53

**Cable de conexión para bomba externa**

Permite controlar una bomba en secundario paralelamente a la interna de la caldera simplificando el control en instalaciones con aguja hidráulica

Ref.

€

2745933

31

**Nota:**

En eBus pueden conectarse hasta 7 módulos de ampliación. Ejemplos: 7 MM-2, 6 MM-2 + 1 KM-2, etc.

**SONDA ACS****Sonda ACS y accesorios**

Sonda ACS para calderas sin conector azul

Vaina de inmersión suelta para sonda del interacumulador 1/2"

Ref.

€

8852829

55

2425077

28



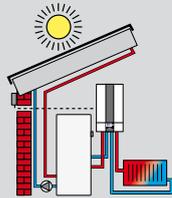
**MÓDULO SOLAR SM1-2**

Para ampliación de instalación de energía solar con un circuito único mediante regulación diferencial de temperatura

**Incluye:**

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros



**Módulo solar SM1-2**

Módulo SM1-2

Ref.

8908461

€

313



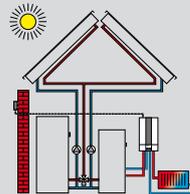
**MÓDULO SOLAR SM2-2**

Para ampliación de instalación de energía solar mediante regulación diferencial de temperatura, apta para instalaciones de 2 acumuladores y 2 campos de captadores o para instalaciones con hasta tres acumuladores y un campo de captadores

**Incluye:**

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros



**Módulo solar SM2-2**

Módulo SM2-2

Ref.

8908462

€

499

Para más información sobre regulaciones de solar, ver página 231

**Accesorio**

Ref.

€

**PASARELA WOLF - KNX**

8616341

875

Set de conexión de equipos WOLF a KNX

Para instalación en el interior del generador de calor (ver listado de generadores compatibles en el manual de instalación)

Para integrar los equipos WOLF compatibles y conectados mediante ebus en una red KNX

Obligatoria la presencia de un BM-2 en la instalación.

Compuesto de: Módulo ISM8 Ethernet más módulo KNX-IP-BAOS Modul, cable Ethernet y manual



**Nota:**

Para la integración de solo equipos de ventilación, sin generador de calor, usar Referencia

2745738

912

**INTERFAZ BACNET**

8752738

2.366

Módulo de comunicación BACnet para sistemas de control superior (GTE)

Permite la integración del sistema de regulación WOLF (WRS-2) en sistemas de control para Gestión Técnica de Edificios

Admite protocolo estándar BACnet/IP o BACnet/TP



**TERMOSTATO MODULANTE/SONDA AMBIENTE VÍA CABLE (eBUS)**

2744551

109

[solo en combinación con BM o BM-2]

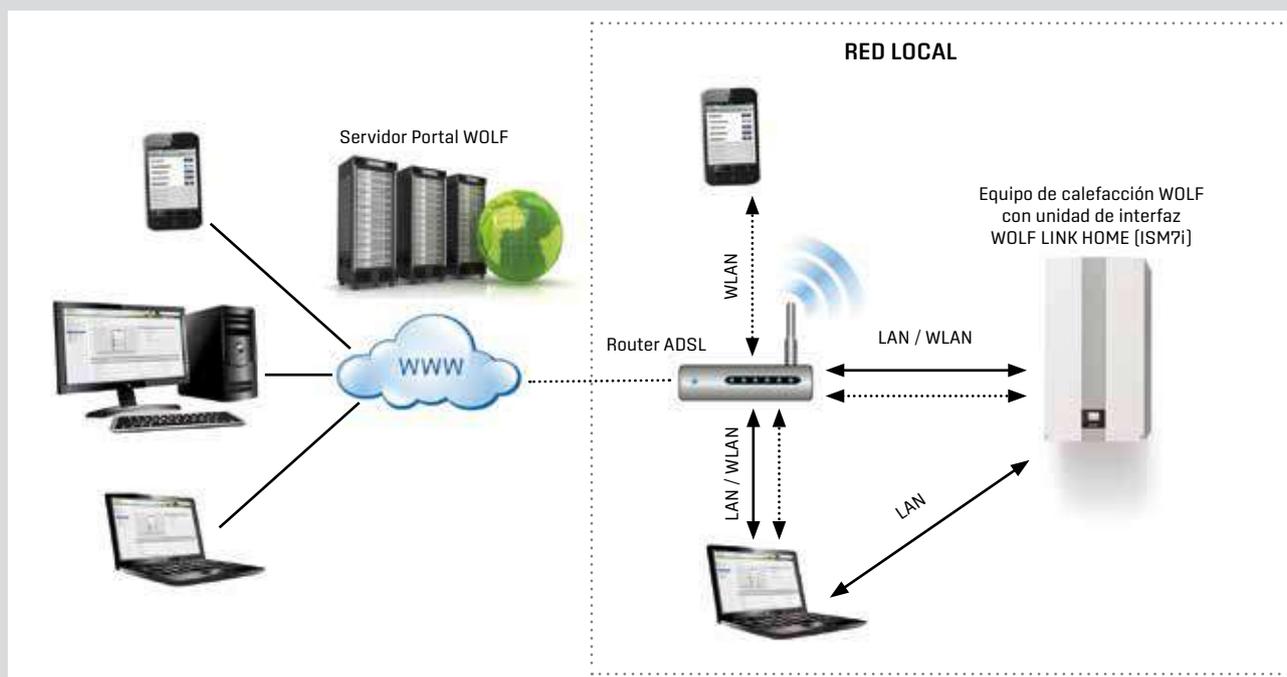
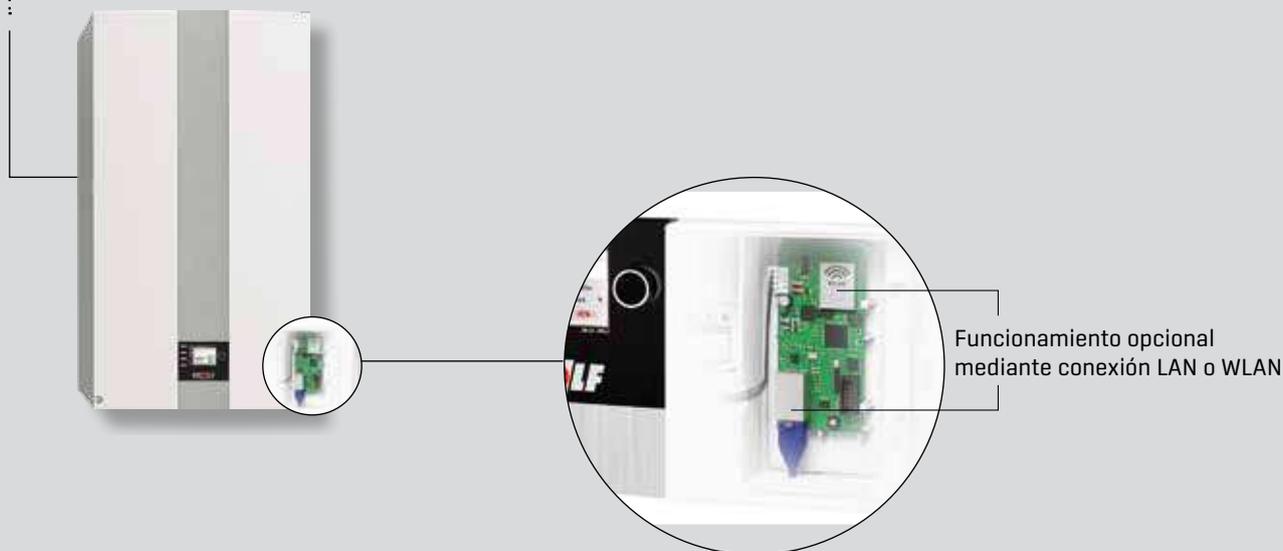
Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación del generador y optimiza el rendimiento del mismo

Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción



# WOLF MÓDULOS DE COMUNICACIÓN Y TELEGESTIÓN

02



Artículo	Ref.	€
 <p><b>WOLF LINK HOME (ISM7i)</b> Interfaz LAN/WLAN para el acceso a la regulación a través de Internet o una red local Manejo mediante smartphone App (Iphone/Android) o Portal WOLF Instalación en la caja de la regulación del equipo</p>	8908658	302
 <p><b>ISM8i</b> Interfaz Ethernet para protocolo TCP/IP Instalación en la caja de regulación del equipo</p>	2745831	271



## MGK-2 130 - 300 CALDERAS DE PIE DE CONDENSACIÓN A GAS NATURAL Y GLP

3 años de garantía total (consultar condiciones de garantía)  
Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Modelo	MGK-2	130	170	210	250	300
Potencia a 80/60°C	kW	23-118	27-157	34-196	39-233	45-275
Potencia a 50/30°C	kW	24-126	30-167	37-208	44-250	49-294
Dimensiones	Alto	mm	1300	1300	1300	1300
	Ancho	mm	995	1355	1355	1355
	Fondo	mm	640	640	640	640
Peso	kg	195	250	271	292	313
Homologación CE		CE-0085CN0326				

- Calderas de condensación a gas
- Posibilidad de trabajar en GLP con kit de transformación
- Nivel sonoro extremadamente bajo
- **Quemador incorporado con rango de modulación del 19/17 al 100 %** [MGK-2 130 / MGK-2 170-300]
- **Rendimiento hasta 110 % sobre PCI**
- Intercambiador de calor de alto rendimiento con larga vida útil gracias a su aleación de fundición de **Aluminio/Silicio WOLF** y mínimo mantenimiento
- Mantenimiento desde el frontal y el lado derecho sin necesidad de espacio libre en la parte trasera e izquierda
- Todas las conexiones están en la parte superior de la caldera
- **Amplia gama de soluciones en salidas de gases en polipropileno**
- **Regulación y seguridades avanzadas ahorrando módulos de control, contactores y cableados:**  
Sonda de humos con rearme manual (PIROSTATO), sistema de detección de flujo, presostato de agua, salida de avería para bloqueo de bombas y equipos en instalación. Cuenta con posibilidad de control de ventilación de sala mediante un relé temporizado (a añadir por instalador), posibilidad de alimentación directa de bombas electrónicas de primario desde la caldera. Posibilidad de ampliación con tarjeta para 2 señales de entrada y 2 de salida adicionales
- No incluye bomba
- Presión máxima de trabajo 6 bar
- Neutralización de condensados integrable en caldera (accesorio)
- Apta para funcionamiento estanco
- Compuerta anti-revoco de humos integradas en caldera
- Caldera sin caudal mínimo de circulación ni temperatura mínima de retorno
- Incluye señal 0-10 V de serie
- **Posibilidad de control por internet (PC, tablet, smartphone) con módulo opcional WOLF LINK HOME (ISM7i)**

MGK-2	130	170	210	250	300
Ref.	8752358	8752359	8752360	8752361	8752362
Precio €	10.070	12.127	13.350	15.954	18.211

Salida de gases, ver página 157. Dimensiones y datos técnicos en página 324

Para trabajar a GLP es necesario incluir Kit de Transformación (accesorio) ver página siguiente

### REGULACIÓN NO INCLUIDA DE SERIE

PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA CALDERA ES IMPRESCINDIBLE SELECCIONAR UN MÓDULO INDICADOR AM O UNA UNIDAD DE MANDO BM-2

Regulación	Ref.	€	
<b>MÓDULO INDICADOR DIGITAL AM</b> Control de temperatura de impulsión a punto fijo y de ACS Opcionalmente control en función de temperatura exterior mediante sonda de temperatura exterior	8908236	192	
Sonda de temperatura exterior	2792021	25	
<b>TERMOSTATO MODULANTE RM-2. Unidad de mando RM-2 "táctil"</b>	Cable (eBus)	8908881	102
Función de termostato interior modulante con programación horaria semanal para calefacción, ACS y ventilación	Inalámbrico	8909114	129
	Base inalámbrica	8909115	109
<b>UNIDAD DE MANDO BM-2</b> Control de temperatura de impulsión a punto fijo o por sonda de temperatura exterior y de ACS. Programación horaria semanal (calefacción, ACS y recirculación) Función sonda ambiente/termostato modulante (con zócalo de pared para BM-2)	Con sonda de temperatura exterior color negro	8908289	297
	color blanco	2745927	297
	Sin sonda de temperatura exterior color negro	8908290	248
<b>ZÓCALO DE PARED PARA BM-2</b>	Color negro	1731129	25
	Color blanco	1731442	25
<b>SONDA EXTERIOR INALÁMBRICA</b>		8909116	108
<b>BASE INALÁMBRICA</b>		8909115	109

# WOLF

## BOMBAS RECOMENDADAS PARA PRIMARIO

**Nota:** Bombas recomendadas para instalaciones con aguja hidráulica. Comprobar que se adecúen a la pérdida de carga de la instalación.

MGK-2	130	170	210	250	300
<b>Modelo WILO</b>	<b>Stratos 25/1-8</b>	<b>Stratos 30/1-10</b>	<b>Stratos 30/1-12</b>	<b>Stratos 32/1-12</b>	<b>Stratos 32/1-12</b>
Referencia	20.90.448	21.03.616	20.90.451	20.90.452	20.90.452
Caudal nominal con 20 K diferencia [m³/h]	5,6	7,3	9	10,8	12,9
Pérdida de presión con 20 K diferencia [mbar]	110	112	123	146	176
Altura de bombeo [mbar]	430	460	610	560	420
Altura de bombeo residual [mbar]	320	358	487	414	244
Potencia [W]	130	190	310	310	310
Corriente [A]	1,2	1,3	1,37	1,37	1,37
Conexión	1~230V G 1 1/2" roscada	1~230V G 2" roscada	1~230V G 2" roscada	1~230V DN32 embriada	1~230V DN32 embriada
<b>Modelo GRUNDFOS</b>	<b>Magna3 25-80</b>	<b>Magna3 32-80</b>	<b>Magna3 32-100</b>	<b>Magna3 32-120F</b>	<b>Magna3 32-120F</b>
Referencia	97.924.246	97.924.256	97.924.258	97.924.259	97.924.259
Caudal nominal con 20 K diferencia [m³/h]	5,6	7,3	9	10,8	12,9
Pérdida de presión con 20 K diferencia [mbar]	110	112	123	146	176
Altura de bombeo [mbar]	450	360	320	720	600
Altura de bombeo residual [mbar]	340	258	197	594	424
Potencia [W]	124	144	180	336	336
Corriente [A]	1,02	1,19	1,47	1,5	1,5
Conexión	1~230V G 1 1/2" roscada	1~230V DN 32 embriada	1~230V DN 32 embriada	1~230V DN32 embriada	1~230V DN32 embriada

Bombas seleccionadas para primario entre caldera y aguja. Para otras configuraciones, consultar Libros Técnicos

En caso de requerir mayor altura disponible, consultar Departamento Técnico

En caso de requerir bomba WILO Stratos con entrada 0-10V, necesario añadir módulo IF Ref. 2745823

## KIT DE TRANSFORMACIÓN GLP

	Para:	Ref.	€
<b>Kit de transformación de Gas natural a Propano</b>	MGK-2-130	8752365	302
	MGK-2-170	8752366	41
	MGK-2-210	8752367	41
	MGK-2-250	8752368	41
	MGK-2-300	8752369	41
<b>Kit de transformación de Propano a Gas Natural</b>	MGK-2-130	8752364	302
	MGK-2-170	8752313	48
	MGK-2-210	8752314	48
	MGK-2-250	8752315	48
	MGK-2-300	8752316	48

# WOLF

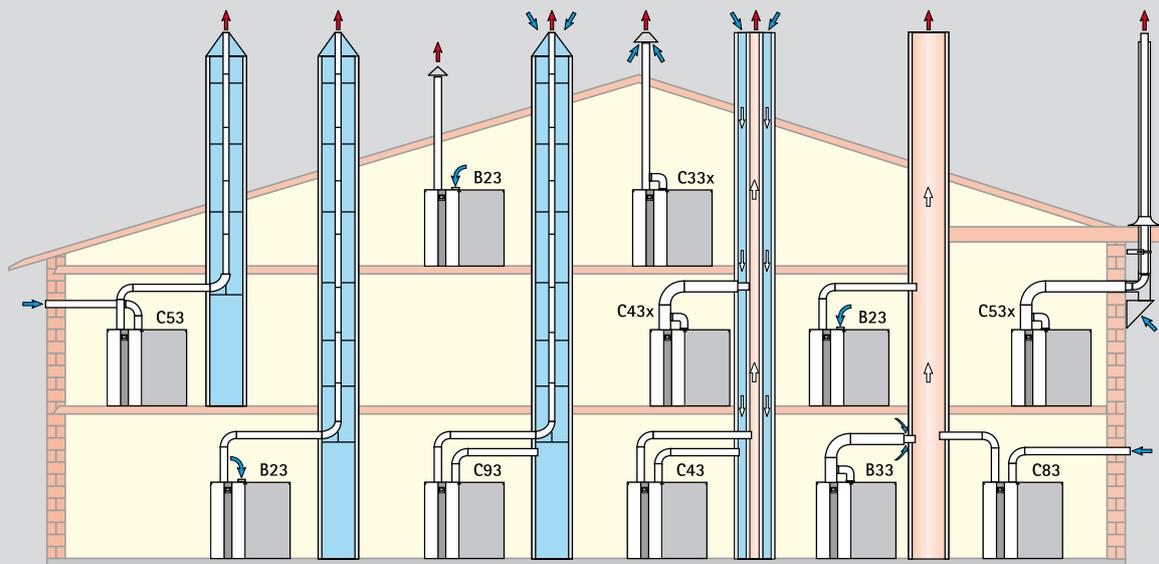
## SELECCIÓN AGUJA HIDRÁULICA

		Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$			
MGK-2	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
130	1	WST 80	2072776 + 2072777	2072778 + 2072779	730
	2	WST 120	2072780	2072787	1.873
	3	WST 160	2072781	2072788	2.328
	4	WST 200	2072782	2072789	2.727
170	1	WST 80	2072776 + 2072777	2072778 + 2072779	730
	2	WST 160	2072781	2072788	2.328
	3	WST 200	2072782	2072789	2.727
	4	WST 200	2072782	2072789	2.727
210	1	WST 80	2072776 + 2072777	2072778 + 2072779	730
	2	WST 160	2072781	2072788	2.328
	3	WST 200	2072782	2072789	2.727
	4	WST 250	2072783	2072790	3.675
250	1	WST 120	2072780	2072787	1.873
	2	WST 200	2072782	2072789	2.727
	3	WST 250	2072783	2072790	3.675
	4	WST 250	2072783	2072790	3.675
300	1	WST 160	2072781	2072788	2.328
	2	WST 200	2072782	2072789	2.727
	3	WST 250	2072783	2072790	3.675
	4	WST 300	2072784	2072791	3.988

		Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=15^{\circ}\text{C}$			
MGK-2	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
130	1	WST 80	2072776 + 2072777	2072778 + 2072779	730
	2	WST 160	2072781	2072788	2.328
	3	WST 200	2072782	2072789	2.727
	4	WST250	2072783	2072790	3.675
170	1	WST 120	2072780	2072787	1.873
	2	WST 160	2072781	2072788	2.328
	3	WST 200	2072782	2072789	2.727
	4	WST 250	2072783	2072790	3.675
210	1	WST 120	2072780	2072787	1.873
	2	WST 200	2072782	2072789	2.727
	3	WST 250	2072783	2072790	3.675
	4	WST 300	2072784	2072791	3.988
250	1	WST 160	2072781	2072788	2.328
	2	WST 200	2072782	2072789	2.727
	3	WST 250	2072783	2072790	3.675
	4	WST 300	2072784	2072791	3.988
300	1	WST 160	2072781	2072788	2.328
	2	WST 250	2072783	2072790	3.675
	3	WST 300	2072784	2072791	3.988
	4	WST 350	2072785	2072792	5.550

		Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=10^{\circ}\text{C}$			
MGK-2	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
130	1	WST 120	2072780	2072787	1.873
	2	WST 200	2072782	2072789	2.727
	3	WST 250	2072783	2072790	3.675
	4	WST 250	2072783	2072790	3.675
170	1	WST 160	2072781	2072788	2.328
	2	WST 200	2072782	2072789	2.727
	3	WST 250	2072783	2072790	3.675
	4	WST 300	2072784	2072791	3.988
210	1	WST 160	2072781	2072788	2.328
	2	WST 250	2072783	2072790	3.675
	3	WST 300	2072784	2072791	3.988
	4	WST 350	2072785	2072792	5.550
250	1	WST 160	2072781	2072788	2.328
	2	WST 250	2072783	2072790	3.675
	3	WST 300	2072784	2072791	3.988
	4	WST 350	2072785	2072792	5.550
300	1	WST 200	2072782	2072789	2.727
	2	WST 300	2072784	2072791	3.988
	3	WST 350	2072785	2072792	5.550
	4	WST 400	2072786	2072793	6.443

PARA CONJUNTOS TÉRMICOS COMPUESTOS POR 5 MÓDULOS CONSULTAR DEPARTAMENTO TÉCNICO



**> TIPOS DE CONEXIÓN**

CLASE DE CALDERA A GAS <sup>1)</sup>	Categoría España	Modo de funcionamiento		Conectable a				
		Dependiente aire interior de la sala	Independiente aire interior de la sala	Chimenea a prueba de humedad	Chimenea de aire/humos	Conducto de aire/humos	Conducto de evacuación homologado	Conducto de evacuación a prueba de humedad
B23-B33-C33-C43-C53-C63-C83	II2H3P	SI	SI	B33x-C83	C43	C33-C53-C63	C53-C63	B23-C53-C83

<sup>1)</sup> En las clases B23-B33 el aire de combustión se toma del local de instalación [combustión dependiente del aire interior de la sala de calderas, sistema no estanco. En la clase C el aire de combustión procede del exterior (sistema estanco)]

**Modelo MGK-2**

		Longitud máxima* (m)					
		130	170	210	250	300	
B23	Conducto de evacuación por interior patinillo/conducto de obra o a través de cubierta inclinada y aire de combustión por la parte superior del aparato [sistema no estanco]	DN160 DN200	50 50	50 50	47 50	35 50	20 50
B33	Conexión a chimenea de evacuación resistente a la humedad con conducto de conexión concéntrico horizontal	DN160 DN200	Cálculo según EN13384-1				
C33x	Conducto vertical concéntrico a través de tejado inclinado o plano; o conducción vertical concéntrica de aire/gases de escape por patinillo/conducto de obra [sistema estanco]	DN160/225 DN200/300	15 -	15 -	13 -	8 15	3 15
C43	Conexión a una chimenea de evacuación/aspiración obra para aire/gases de combustión resistente a la humedad [sistema estanco]	DN160 DN200	Cálculo según EN13384-1				
C53	Conducto de evacuación a través de patinillo/conducto de obra y conducto de aire de alimentación a través de pared exterior [sistema estanco]	DN160 DN200	50 50	50 50	47 50	35 50	20 50
C53x	Conducto concéntrico vertical por fachada [con adaptador bitubo a concéntrico en caldera] y tramo horizontal concéntrico	DN160/225 DN200/300	50 -	50 -	35 -	5 50	- 50
C63	La instalación de evacuación y admisión no ha sido certificada ni ensayada con el equipo. Debe calcularse según la reglamentación que le sea de aplicación	DN160 DN200	Cálculo según reglamentos y normativas vigentes que le resulten de aplicación				
C83	Conexión a chimenea de evacuación de obra resistente a la humedad y aire de combustión a través de la pared exterior [sistema estanco]	DN160 DN200	Cálculo según EN13384-1				
C93	Conducto de evacuación por conducto/patinillo de obra y conexión horizontal a aspiración por el mismo patinillo [sistema estanco]	DN160 DN200	25 30	16 32	6 32	- 26	- 32

\* Todos los datos se refieren a sistemas de salida de gases con piezas originales WOLF  
Para la distancia máxima que se indica desde el equipo hasta el terminal en cubierta se ha tomado como base una conexión al [a los] equipo[s] con tramo horizontal de 2 m, 1 codo a 87° y el tramo vertical con terminal en cubierta  
Para diseñar el trazado en detalle es preciso consultar el manual técnico de los equipos.

Datos técnicos calderas en secuencia, ver página 330



## MGK-2 390-630 CALDERAS DE PIE DE CONDENSACIÓN A GAS

3 años de garantía total (consultar condiciones de garantía)  
Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

02

Modelo	MGK-2	390	470	550	630
Potencia a 80/60°C	kW	58-366	71-435	84-512	97-584
Potencia a 50/30°C	kW	64-392	78-467	94-549	107-627
Dimensiones	Alto	mm	1460	1460	1460
	Ancho	mm	1860	1860	1860
	Fondo	mm	850	850	850
Peso	kg	390	420	450	480
Homologación CE		CE-0085CN0326			

- Calderas a gas de condensación
- Nivel sonoro extremadamente bajo
- **Quemador premix incorporado con rango de modulación desde el 17%**
- **Rendimiento hasta 110,4 % sobre PCI**
- Intercambiador de calor de alto rendimiento con larga vida útil gracias a su aleación de fundición de **Aluminio/Silicio WOLF** y mínimo mantenimiento
- Mantenimiento frontal y lateral izquierdo sin necesidad de espacio libre en la parte trasera
- Entrada de gas por la parte superior de la caldera
- **Amplia gama de soluciones en salidas de gases en polipropileno**
- Presión máxima de trabajo 6 bar
- **Regulación y seguridades avanzadas ahorrando módulos de control, contactores y cableados:**  
Sonda de humos con rearme manual (PIROSTATO), sistema de detección de flujo, presostato de agua, salida de avería para bloqueo de bombas y equipos en instalación. Cuenta con posibilidad de control de ventilación de sala mediante un relé temporizado (a añadir por instalador), posibilidad de alimentación directa de bombas electrónicas de primario desde la caldera. Posibilidad de ampliación con tarjeta para 2 señales de entrada y 2 de salida adicionales
- No incluye bomba
- Neutralizador de condensados integrable en parte inferior de la caldera (accesorio)
- Apta para funcionamiento estanco
- Compuerta anti-revoco de humos integradas en caldera
- Caldera sin caudal mínimo de circulación ni temperatura mínima de retorno
- Incluye señal 0-10 V de serie
- **Posibilidad de control por internet (PC, tablet, smartphone) con módulo opcional WOLF LINK HOME (ISM7i)**

MGK-2	390	470	550	630
Ref.	8751976	8751977	8751978	8751979
Precio €	24.873	27.931	30.150	33.916

Salida de gases, ver página 158. Dimensiones y datos técnicos en página 326

**REGULACIÓN NO INCLUIDA DE SERIE**  
**PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA CALDERA ES IMPRESCINDIBLE SELECCIONAR UN MÓDULO INDICADOR AM O UNA UNIDAD DE MANDO BM-2**



Regulación	Ref.	€
<b>MÓDULO INDICADOR DIGITAL AM</b> Control de temperatura de impulsión a punto fijo y de ACS Opcionalmente control en función de temperatura exterior mediante sonda de temperatura exterior	8908236	192
Sonda de temperatura exterior	2792021	25
<b>TERMOSTATO MODULANTE RM-2. Unidad de mando RM-2 "táctil"</b>		
Función de termostato interior modulante con programación horaria semanal para calefacción, ACS y ventilación	Cable (eBus) 8908881 Inalámbrico 8909114 Base inalámbrica 8909115	102 129 109
<b>UNIDAD DE MANDO BM-2</b> Control de temperatura de impulsión a punto fijo o por sonda de temperatura exterior y de ACS. Programación horaria semanal (calefacción, ACS y recirculación) Función sonda ambiente/termostato modulante (con zócalo de pared para BM-2)		
Con sonda de temperatura exterior color negro	8908289	297
color blanco	2745927	297
Sin sonda de temperatura exterior color negro	8908290	248
<b>ZÓCALO DE PARED PARA BM-2</b>		
Color negro	1731129	25
Color blanco	1731442	25
<b>SONDA EXTERIOR INALÁMBRICA</b>	8909116	108
<b>BASE INALÁMBRICA</b>	8909115	109

# WOLF

## BOMBAS RECOMENDADAS PARA PRIMARIO

**Nota:** Bombas recomendadas para instalaciones con aguja hidráulica. Comprobar que se adecúen a la pérdida de carga de la instalación.

MGK-2	390	470	550	630
<b>Modelo WILO</b>	<b>Stratos 50/1-12</b>	<b>Stratos 50/1-12</b>	<b>Stratos 65/1-12</b>	<b>Stratos 65/1-12</b>
Referencia	20.90.458	20.90.458	21.63.267	21.63.267
Caudal nominal con 20 K diferencia (m <sup>3</sup> /h)	17,2	20,2	23,7	26,7
Pérdida de presión con 20 K diferencia (mbar)	120	113	126	118
Altura de bombeo (mbar)	770	680	730	655
Altura de bombeo residual (mbar)	650	567	604	537
Potencia (W)	590	590	800	800
Corriente (A)	2,6	2,6	3,5	3,5
Conexión	1~230V DN50 embrizada	1~230V DN50 embrizada	1~230V DN65 embrizada	1~230V DN65 embrizada
<b>Modelo GRUNDFOS</b>	<b>Magna 3 50-120F</b>	<b>Magna 3 50-120F</b>	<b>Magna 3 50-150F</b>	<b>Magna 3 50-180F</b>
Referencia	97.924.284	97.924.284	97.924.285	97.924.286
Caudal nominal con 20 K diferencia (m <sup>3</sup> /h)	17,2	20,2	23,7	26,7
Pérdida de presión con 20 K diferencia (mbar)	120	113	126	118
Altura de bombeo (mbar)	730	640	650	680
Altura de bombeo residual (mbar)	610	527	524	562
Potencia (W)	540	540	630	760
Corriente (A)	2,4	2,4	2,8	3,4
Conexión	1~230V DN50 embrizada	1~230V DN50 embrizada	1~230V DN50 embrizada	1~230V DN50 embrizada

02

Bombas seleccionadas para primario entre caldera y aguja. Para otras configuraciones, consultar libros técnicos

En caso de requerir mayor altura disponible, consultar

En caso de requerir bomba WILO Stratos con entrada 0-10V, necesario añadir módulo IF Ref. 2745823

# WOLF

## SELECCIÓN AGUJA HIDRÁULICA

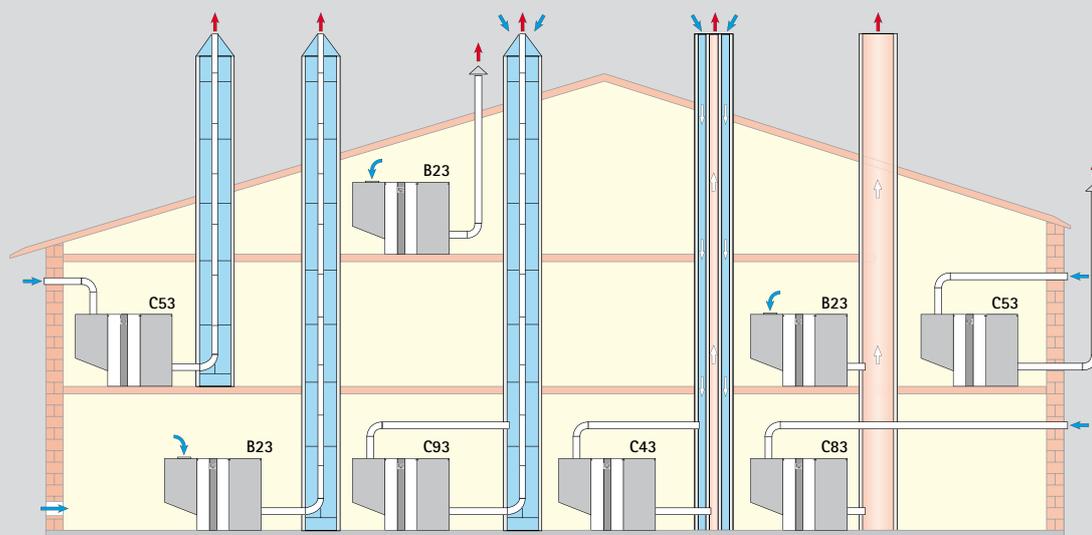
02

Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$					
MGK-2	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
390	1	WST 160	2072781	2072788	2.328
	2	WST 250	2072783	2072790	3.675
	3	WST 300	2072784	2072791	3.988
	4	WST 350	2072785	2072792	5.550
470	1	WST 160	2072781	2072788	2.328
	2	WST 250	2072783	2072790	3.675
	3	WST 300	2072784	2072791	3.988
	4	WST 350	2072785	2072792	5.550
550	1	WST 200	2072782	2072789	2.727
	2	WST 300	2072784	2072791	3.988
	3	WST 350	2072785	2072792	5.550
	4	WST 350	2072785	2072792	5.550
630	1	WST 200	2072782	2072789	2.727
	2	WST 300	2072784	2072791	3.988
	3	WST 350	2072785	2072792	5.550
	4	WST 400	2072786	2072793	6.443

Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=15^{\circ}\text{C}$					
MGK-2	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
390	1	WST 200	2072782	2072789	2.727
	2	WST 250	2072783	2072790	3.675
	3	WST 300	2072784	2072791	3.988
	4	WST 350	2072785	2072792	5.550
470	1	WST 200	2072782	2072789	2.727
	2	WST 300	2072784	2072791	3.988
	3	WST 350	2072785	2072792	5.550
	4	WST 400	2072786	2072793	6.443
550	1	WST 250	2072783	2072790	3.675
	2	WST 300	2072784	2072791	3.988
	3	WST 350	2072785	2072792	5.550
	4	WST 400	2072786	2072793	6.443
630	1	WST 250	2072783	2072790	3.675
	2	WST 350	2072785	2072792	5.550
	3	WST 400	2072786	2072793	6.443
	4	consultar	consultar	consultar	consultar

Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=10^{\circ}\text{C}$					
MGK-2	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
390	1	WST 250	2072783	2072790	2.727
	2	WST 350	2072785	2072792	3.675
	3	WST 400	2072786	2072793	3.988
	4	consultar	consultar	consultar	5.550
470	1	WST 250	2072783	2072790	2.727
	2	WST 350	2072785	2072792	3.988
	3	WST 400	2072786	2072793	5.550
	4	consultar	consultar	consultar	6.443
550	1	WST 300	2072784	2072791	3.675
	2	WST 350	2072785	2072792	3.988
	3	consultar	consultar	consultar	5.550
	4	consultar	consultar	consultar	6.443
630	1	WST 300	2072784	2072791	3.675
	2	WST 400	2072786	2072793	5.550
	3	consultar	consultar	consultar	6.443
	4	consultar	consultar	consultar	consultar

PARA CONJUNTOS TÉRMICOS COMPUESTOS POR 5 MÓDULOS CONSULTAR DEPARTAMENTO TÉCNICO



> TIPOS DE CONEXIÓN	Clase de Caldera a Gas <sup>1)</sup>	Categoría España	Modo de funcionamiento		Conectable a				Conducto de evacuación a prueba de humedad
			Dependiente aire interior de la sala	Independiente aire interior de la sala	Chimenea a prueba de humedad	Chimenea de aire/humos	Conducto de aire/humos	Conducto de evacuación homologado	
	B23-B33-C33-C43-C53-C63-C83	II2H3P	SI	SI	B33-C83	C43	C33-C53-C63	C53-C63	B23-C53-C83

<sup>1)</sup> En las clases B23-B33 el aire de combustión se toma del local de instalación (combustión dependiente del aire interior de la sala de calderas, sistema no estanco). En la clase C el aire de combustión procede del exterior (sistema estanco)

Modelo MGK-2

		Longitud máxima* (m)				
		390	470	550	630	
B23	Conducto de evacuación por interior patinillo/conducto de obra o a través de cubierta inclinada y aire de combustión por la parte superior del aparato (sistema no estanco)	DN200 DN250	50 50	40 50	19 50	9 50
B33	Conexión a chimenea de evacuación resistente a la humedad con conducto de conexión concéntrico horizontal	DN250 DN315	Cálculo según EN13384			
C33	Sistema a través de cubierta con punto de evacuación de gases de la combustión y aspiración de aire de alimentación con igual presión	DN250 DN315	Cálculo según EN13384			
C33	Conducto de evacuación vertical a través de cubierta o por interior de patinillo/conducto de obra (sistema estanco)	DN250/350 DN315/400	38 47	27 38	13 22	4 13
C43	Conexión a una chimenea de obra para aire/gases de combustión resistente a la humedad (sistema estanco)	DN250 DN315	Cálculo según EN13384-1			
C53	Conducto de evacuación a través de patinillo/conducto de obra y conducto de aire de alimentación a través de pared exterior (sistema estanco)	DN200 DN250	35 50	22 50	- 50	- 24
C53	Conducto de evacuación vertical por fachada con cobertura en inox (apto para exterior), aspiración de aire a través de pared exterior (sistema estanco)	DN200/300 DN250/350 DN315/400	39 50 -	24 50 -	- 50 -	- 34 -
C63	La instalación de evacuación y admisión no ha sido certificada ni ensayada con el equipo. Debe calcularse según la reglamentación que le sea de aplicación	DN200 DN250	Cálculo según EN13384			
C83	Conexión a chimenea de evacuación de obra resistente a la humedad y aire de combustión a través de la pared exterior (sistema estanco)	DN250 DN315	Cálculo <sup>1)</sup> según EN13384			
C93	Conducto de evacuación por conducto/patinillo de obra y conexión horizontal a aspiración por el mismo patinillo (sistema estanco)	DN250/250 DN250/315 DN315/315	50 - -	45 50 -	16 50 -	- 23 33

\* Todos los datos se refieren a sistemas de salida de gases con piezas originales WOLF  
Para la distancia máxima que se indica desde el equipo hasta el terminal en cubierta se ha tomado como base una conexión al [a los] equipo(s) con tramo horizontal de 2 m, 1 codo a 87° y el tramo vertical con terminal en cubierta  
Para diseñar el trazado en detalle es preciso consultar el manual técnico de los equipos



## MGK-2 800-1000 CALDERAS DE PIE DE CONDENSACIÓN A GAS

3 años de garantía total [consultar condiciones de garantía]  
Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

02

Modelo	MGK-2	800	1000
Potencia a 80/60°C	kW	119-700	157-931
Potencia a 50/30°C	kW	133-752	174-1000
Dimensiones	Alto	mm	1460
	Ancho	mm	2265
	Fondo	mm	970
Peso	kg	625	680
Homologación CE		CE-0085CN0326	

- Calderas a gas de condensación
- Nivel sonoro extremadamente bajo
- Quemador premix incorporado con rango de modulación desde el 17%
- Rendimiento hasta 110,1 % sobre PCI
- Intercambiador de calor de alto rendimiento con larga vida útil gracias a su aleación de fundición de **Aluminio/Silicio WOLF** y mínimo mantenimiento
- Mantenimiento frontal y lateral izquierdo sin necesidad de espacio libre en la parte trasera
- Entrada de gas por la parte superior de la caldera
- Amplia gama de soluciones en salidas de gases en polipropileno
- Regulación y seguridades avanzadas ahorrando módulos de control, contactores y cableados:
  - Sonda de humos con rearme manual (PIROSTATO), sistema de detección de flujo, presostato de agua, salida de avería para bloqueo de bombas y equipos en instalación. Cuenta con posibilidad de control de ventilación de sala mediante un relé temporizado [a añadir por instalador], posibilidad de alimentación directa de bombas electrónicas de primario desde la caldera. Posibilidad de ampliación con tarjeta para 2 señales de entrada y 2 de salida adicionales
- No incluye bomba
- Presión máxima de trabajo 6 bar
- Neutralización de condensados integrable en caldera [accesorio]
- Apta para funcionamiento estanco
- Compuerta anti-revoco de humos integradas en caldera
- Caldera sin caudal mínimo de circulación ni temperatura mínima de retorno
- Incluye señal 0-10 V de serie
- Posibilidad de control por internet [PC, tablet, smartphone] con módulo opcional WOLF LINK HOME [ISM7i]

MGK-2	800	1000
Ref.	8752607	8752608
Precio €	41.035	47.614

Salida de gases, ver página 158. Dimensiones y datos técnicos en página 328

### REGULACIÓN NO INCLUIDA DE SERIE

PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA CALDERA ES IMPRESCINDIBLE SELECCIONAR UN MÓDULO INDICADOR AM O UNA UNIDAD DE MANDO BM-2



Regulación	Ref.	€
<b>MÓDULO INDICADOR DIGITAL AM</b> Control de temperatura de impulsión a punto fijo y de ACS	8908236	192
Opcionalmente control en función de temperatura exterior mediante sonda de temperatura exterior		
Sonda de temperatura exterior	2792021	25
<b>TERMOSTATO MODULANTE RM-2. Unidad de mando RM-2 "táctil"</b>		
Función de termostato interior modulante con programación	Cable [eBus] 8908881	102
horaria semanal para calefacción, ACS y ventilación	Inalámbrico 8909114	129
	Base inalámbrica 8909115	109
<b>UNIDAD DE MANDO BM-2</b> Control de temperatura de impulsión a punto fijo o por sonda de temperatura exterior y de ACS. Programación horaria semanal [calefacción, ACS y recirculación]		
Función sonda ambiente/termostato modulante [con zócalo de pared para BM-2]		
	Con sonda de temperatura exterior color negro 8908289	297
	color blanco 2745927	297
	Sin sonda de temperatura exterior color negro 8908290	248
<b>ZÓCALO DE PARED PARA BM-2</b>		
	Color negro 1731129	25
	Color blanco 1731442	25
<b>SONDA EXTERIOR INALÁMBRICA</b>	8909116	108
<b>BASE INALÁMBRICA</b>	8909115	109

# WOLF

## BOMBAS RECOMENDADAS PARA PRIMARIO

02

**Nota:** Bombas recomendadas para instalaciones con aguja hidráulica. Comprobar que se adecúen a la pérdida de carga de la instalación..

MGK-2	800	1000
<b>Modelo WILO</b>	<b>Stratos 80/1-12</b>	<b>Stratos 80/1-12</b>
Ref.	2150593	2150593
Caudal nominal con 20 K diferencia [m³/h]	34,4	43
Pérdida de presión con 20 K diferencia [mbar]	140	128
Altura de bombeo [mbar]	830	830
Altura de bombeo residual [mbar]	690	702
Potencia [W]	1550	1550
Corriente [A]	6,8	6,8
Conexión	1~230V DN80 embridada	1~230V DN80 embridada
<b>Modelo GRUNDFOS</b>	<b>Magna 3 80-100F</b>	<b>Magna 3 80-120F</b>
Ref.	97924319	97924320
Caudal nominal con 20 K diferencia [m³/h]	34,4	43
Pérdida de presión con 20 K diferencia [mbar]	140	128
Altura de bombeo [mbar]	793	800
Altura de bombeo residual [mbar]	653	672
Potencia [W]	1050	1300
Corriente [A]	4,6	5,72
Conexión	1~230V DN80 embridada	1~230V DN80 embridada

Bombas seleccionadas para primario entre caldera y aguja. Para otras configuraciones, consultar Libros Técnicos. En caso de requerir mayor altura disponible, consultar. En caso de requerir bomba WILO Stratos con entrada 0-10V, necesario añadir módulo IF Ref. 2745823

## SELECCIÓN AGUJA HIDRÁULICA

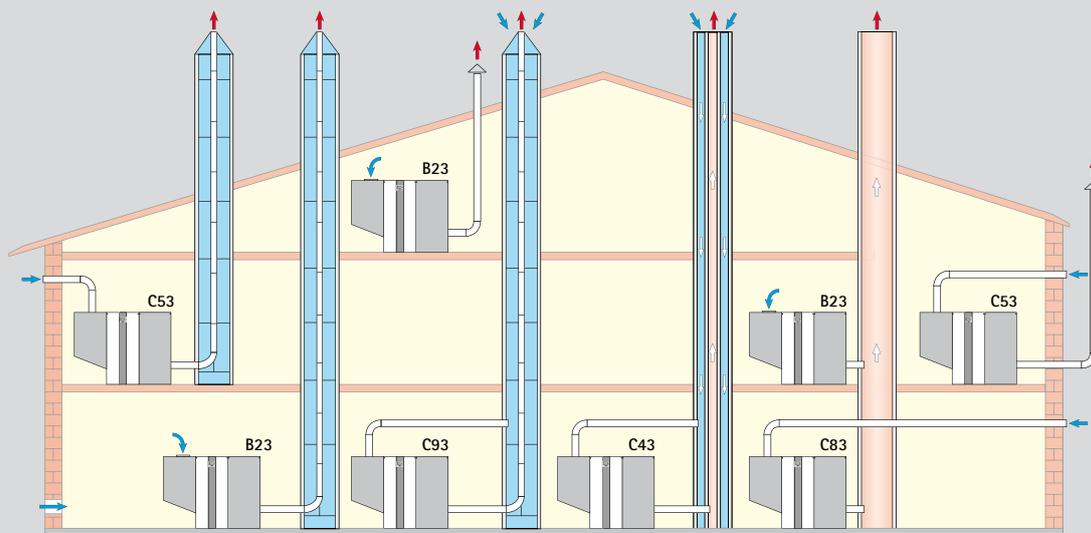
Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$					
MGK-2	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
800	1	WST 250	2072783	2072790	3.517
	2	WST 300	2072784	2072791	3.816
	3	WST 400	2072786	2072793	6.166
	4	consultar	consultar	consultar	consultar
1000	1	WST 250	2072783	2072790	3.517
	2	WST 350	2072785	2072792	5311
	3	consultar	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar	consultar
Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=15^{\circ}\text{C}$					
MGK-2	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
800	1	WST 250	2072783	2072790	3.517
	2	WST 350	2072785	2072792	5311
	3	consultar	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar	consultar
1000	1	WST 300	2072784	2072791	3.816
	2	WST 400	2072786	2072793	6.166
	3	consultar	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar	consultar
Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=10^{\circ}\text{C}$					
MGK-2	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
800	1	WST 300	2072784	2072791	3.816
	2	consultar	consultar	consultar	consultar
	3	consultar	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar	consultar
1000	1	WST 350	2072785	2072792	5311
	2	consultar	consultar	consultar	consultar
	3	consultar	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar	consultar

PARA CONJUNTOS TÉRMICOS COMPUESTOS POR 5 MÓDULOS CONSULTAR DEPARTAMENTO TÉCNICO

# WOLF

## SALIDA DE GASES MGK-2 800-1000

02



> TIPOS DE CONEXIÓN	CLASE DE CALDERA A GAS <sup>1)</sup>	Categoría España	Modo de funcionamiento		Conectable a				Conducto de evacuación a prueba de humedad
			Dependiente aire interior de la sala	Independiente aire interior de la sala	Chimenea a prueba de humedad	Chimenea de aire/humos	Conducto de aire/humos	Conducto de evacuación homologado	
	B23-B33-C33-C43-C53-C63-C83	II2H3P	SI	SI	B33-C83	C43	C33-C53-C63	C53-C63	B23-C53-C83

<sup>1)</sup> En las clases B23-B33 el aire de combustión se toma del local de instalación (combustión dependiente del aire interior de la sala de calderas, sistema no estanco). En la clase C el aire de combustión procede del exterior (sistema estanco)

### Modelo MGK-2

		Longitud máxima (m)	
		800	1000
B23	Conducto de evacuación por interior patinillo/conducto de obra o a través de cubierta y aire de combustión por la parte superior del aparato (sistema no estanco)	DN250 DN315	50 50
B33	Conexión a chimenea de evacuación resistente a la humedad con conducto de conexión concéntrico horizontal	DN250 DN315	Cálculo según EN 13384
C43	Conexión a una chimenea de obra para aire/gases de combustión resistente a la humedad (sistema estanco)	DN250 DN315	Cálculo según EN 13384
C53	Conducto de evacuación a través de patinillo/conducto de obra y conducto de aire de alimentación a través de pared exterior (sistema estanco)	DN250 DN315	50 <sup>1)</sup> 50 <sup>1)</sup>
C53	Conducto de evacuación vertical por fachada con cobertura en inox (apto para exterior), aspiración de aire a través de pared exterior (sistema estanco)	DN250/350 DN315/400	50 <sup>1)</sup> 50 <sup>1)</sup>
C63	La instalación de evacuación y admisión no ha sido certificada ni ensayada con el equipo. Debe calcularse según la reglamentación que le sea de aplicación	DN250 DN315	Cálculo según EN 13384
C83	Conexión a chimenea de evacuación de obra resistente a la humedad y aire de combustión a través de la pared exterior (sistema estanco)	DN250 DN315	Cálculo según EN 13384
C93	Conducto de evacuación por patinillo/conducto de obra y conexión horizontal a aspiración por el mismo patinillo (sistema estanco)	DN315/315 450 x 450	19 9

\* Todos los datos se refieren a sistemas de salida de gases con piezas originales WOLF. Para la distancia máxima que se indica desde el equipo hasta el terminal en cubierta se ha tomado como base una conexión al (a los) equipo(s) con tramo horizontal de 2 m, 1 codo a 87° y el tramo vertical con terminal en cubierta. Para diseñar el trazado en detalle es preciso consultar el manual técnico de los equipos.

1) Aspiración de aire 5 m y 1 codo 87°. Presión impelente disponible del ventilador: MGK-2 800 - 200Pa, MGK-2 1000- 250Pa



# WOLF

## REGULACIÓN Y CONTROL WRS PARA MGK-2

### Regulación digital WOLF con Sistema WRS (WOLF Regulation System)



#### MÓDULO INDICADOR DIGITAL AM

Para el control de temperatura de impulsión de calefacción y consigna de ACS

- Avisos de avería
- Todas las calderas deben contar con un módulo de control (AM o BM-2) en su panel de mandos
- Control de temperatura de impulsión en función de temperatura exterior (necesario añadir sonda de temperatura exterior)
- Acceso a programación de parámetros del equipo

Unidad de mando AM	Ref.	€
Módulo AM sin sonda de temperatura exterior	8908236	192
Sonda de temperatura exterior	2792021	25



#### TERMOSTATO MODULANTE RM-2

Función de termostato interior modulante con programación horaria semanal para calefacción, ACS y ventilación

##### 4 en 1. Reconocimiento automático en función de los componentes del sistema:

- Controlador de temperatura ambiente con programa diario/semanal
- Control WOLF para los circuitos de calefacción/refrigeración directos o mezcladores (con BM/BM-2 en el sistema)
- Termostato para hasta 7 circuitos de calefacción-refrigeración con varios RM-2 (con BM/BM-2 en el sistema)
- Pantalla táctil iluminada
- Sensor de temperatura ambiente integrado
- Conexión a través de la interfaz eBus
- Numerosas funciones: modo vacaciones, mensajes de avería, visualizaciones de temperatura, etc.
- Compatible con WOLF Smartset

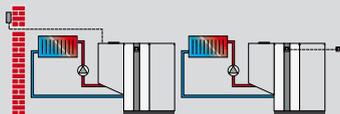
Termostato modulante RM-2	Ref.	€
Cable [eBus]	8908881	102
Inalámbrico	8909114	129
Base inalámbrica	8909115	109



#### UNIDAD DE MANDO BM-2

- Módulo para el gobierno de generadores de calor WOLF de la generación WRS-2
- Con controlador de temperatura con compensación de temperatura ambiente/curva climática
- Para su inserción en el carril previsto en el generador de calor/el módulo adicional (KM-2, MM-2, etc.) o el zócalo de pared, como control remoto
- Con programación horaria para calefacción/refrigeración, agua caliente, recirculación de ACS, ventilación, etc.
- Con navegación de menú intuitiva con texto de ayuda y pantalla a color de 3,5"
- Con asistente de puesta en marcha y detección automática de componentes del sistema instalado
- Control de secuencia de hasta 5 generadores módulo de ampliación KM-2 (KM2 V2 para bomba de calor)
- Con control de hasta 7 circuitos, con curvas de calefacción y refrigeración independientes por circuito, temperaturas, horarios, parámetros, etc.
- Compatible con WOLF Smartset

Unidad de mando BM-2		Ref.	€
Con sonda de temperatura exterior	color negro	8908289	297
	color blanco	2745927	297
Sin sonda de temperatura exterior	color negro	8908290	248
	Zócalo de pared para BM-2*	color negro	1731129
	color blanco	1731442	25



\*NOTA: Para montaje de BM-2 en zócalo, imprescindible montaje de una AM sobre la caldera



Módulo E/A	Ref.	€
Módulo E/A de ampliación de señales de entrada [E2 y E3] y señales de salida [A2 y A3] parametrizables Montaje en el interior de los equipos	2745730	192

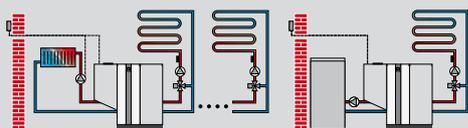
### Regulación digital WOLF con Sistema WRS (WOLF Regulation System)



#### MÓDULO MEZCLADOR MM-2

Para ampliación de circuitos de calefacción con válvula mezcladora, circuitos directos, circuitos de calefacción de aerotermos, piscinas, apoyo a calefacción mediante energía solar (añadiendo Ref. 2744352), protección anticondensados en instalaciones de gran volumen de agua, etc.

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Posibilidad de señales de salida y entrada de 1 circuito con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directo, piscina, etc.)
- **Posibilidad de montar BM-2 sobre el carril propio (en sustitución de la tapa frontal-superior)**



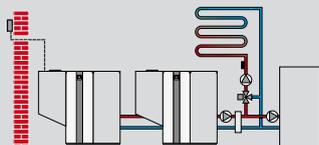
Módulo Mezclador MM-2	Ref.	€
Módulo MM-2 (incluye una sonda de contacto)	8908459	336
Sonda de inmersión para circuito calefacción o acumulador (tipo NTC)	8852829	55
Termostato de máxima para suelo radiante	2791905	53



#### MÓDULO DE AMPLIACIÓN KM-2

Para regulación de instalaciones con aguja hidráulica o regulación para calderas en secuencia (hasta 5 equipos con regulación WRS-2)

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Regulación de un circuito de calefacción con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directo, piscina, etc.)
- Entrada de 0-10V para regulaciones superiores y señal de averías de 230 V
- Incluye sonda de contacto y sonda de inmersión NTC para agua hidráulica
- **Posibilidad de montar BM-2 sobre el carril propio (en sustitución de la tapa frontal-superior)**



Módulo de ampliación KM-2	Ref.	€
Regulación en cascada KM-2	8908460	475
Sonda de inmersión para el circuito de impulsión (tipo NTC5)	8852829	55
Termostato de máxima para suelo radiante	2791905	53

#### Nota:

En eBus pueden conectarse hasta 7 módulos de ampliación. Ejemplos: 7 MM-2, 6 MM-2 + 1 KM-2, etc.

### SONDA ACS



Sonda ACS y accesorios	Ref.	€
Sonda ACS para calderas sin conector azul	8852829	55
Vaina de inmersión suelta para sonda del interacumulador 1/2"	2425077	28



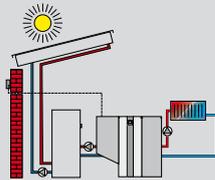
**MÓDULO SOLAR SM1-2**

Para ampliación de instalación de energía solar con un circuito único mediante regulación diferencial de temperatura

**Incluye:**

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros



**Módulo solar SM1-2**  
Módulo SM1-2

Ref.	€
8908461	313



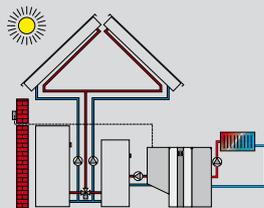
**MÓDULO SOLAR SM2-2**

Para ampliación de instalación de energía solar mediante regulación diferencial de temperatura, apta para instalaciones de 2 acumuladores y 2 campos de captadores o para instalaciones con hasta tres acumuladores y un campo de captadores

**Incluye:**

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros



**Módulo solar SM2-2**  
Módulo SM2-2

Ref.	€
8908462	499

Para más información sobre regulaciones de solar, ver página 231

**Accesorio**

Ref.	€
------	---



**PASARELA WOLF - KNX**

Set de conexión de equipos WOLF a KNX

Para instalación en el interior del generador de calor (ver listado de generadores compatibles en el manual de instalación)

Para integrar los equipos WOLF compatibles y conectados mediante ebus en una red KNX

Obligatoria la presencia de un BM-2 en la instalación.

Compuesto de: Módulo ISM8 Ethernet más módulo KNX-IP-BAOS Modul, cable Ethernet y manual

8616341	875
---------	-----

**Nota:**

Para la integración de solo equipos de ventilación, sin generador de calor, usar Referencia

2745738	912
---------	-----



**INTERFAZ BACNET**

Módulo de comunicación BACnet para sistemas de control superior (GTE)

Permite la integración del sistema de regulación WOLF (WRS-2) en sistemas de control para Gestión Técnica de Edificios

Admite protocolo estándar BACnet/IP o BACnet/TP

8752738	2.366
---------	-------



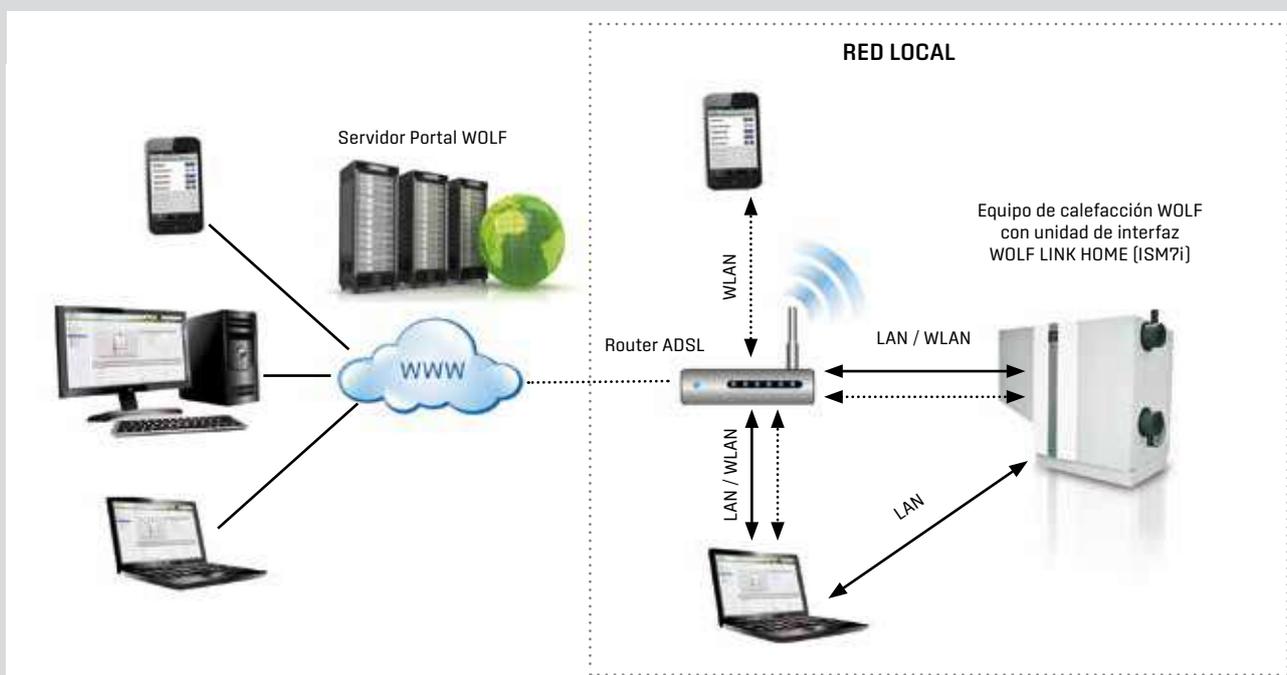
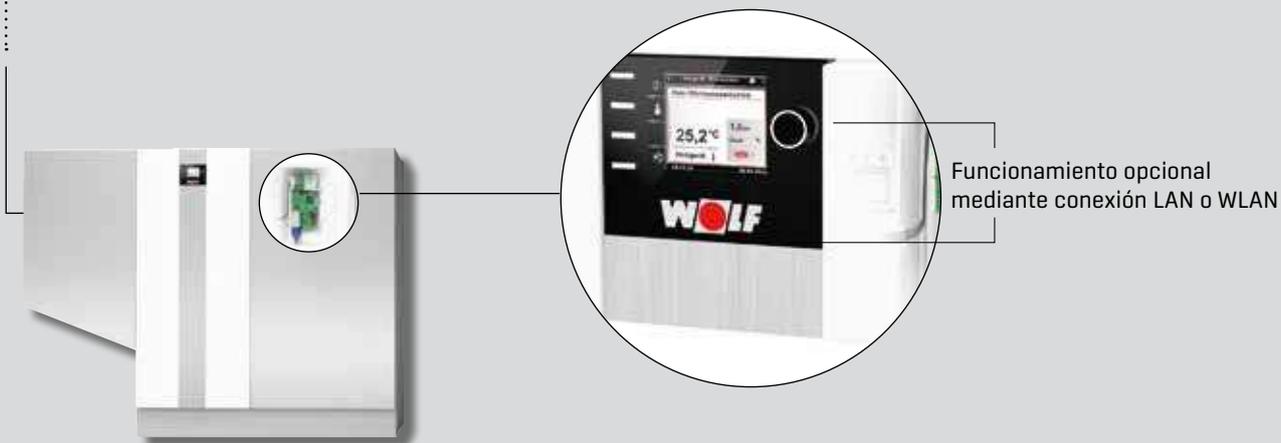
**TERMOSTATO MODULANTE/SONDA AMBIENTE VÍA CABLE (eBUS)**

(solo en combinación con BM o BM-2)

Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación del generador y optimiza el rendimiento del mismo

Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción

2744551	109
---------	-----



Artículo

**WOLF LINK HOME (ISM7i)**  
Interfaz LAN/WLAN para el acceso a la regulación a través de Internet o una red local  
Manejo mediante smartphone App (Iphone/Android) o Portal WOLF  
Instalación en la caja de regulación del equipo

Ref.

8908658

€

302

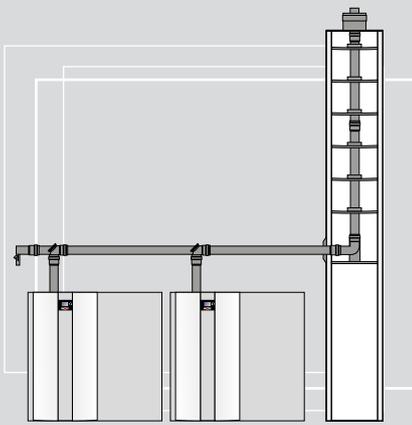


**ISM81**

Interfaz Ethernet para protocolo TCP/IP  
Instalación en la caja de regulación del equipo

2745831

271



## CONJUNTOS TÉRMICOS MGK-2 420K hasta 1500K CONJUNTOS TÉRMICOS DE CONDENSACIÓN A GAS HOMOLOGADOS COMO GENERADOR ÚNICO HOMOLOGACIÓN SALIDA DE GASES B23 Y C63

NOTA: Kit salida de gases común no incluido en el volumen de suministro (accesorio)

		Pot. nominal mínima modulando kW	Nº Módulos	Rango modulación conjunto %	Pot. nominal [80°-60°] Conjunto kW	Carga térmica nominal Conjunto	Accesorio regulación*	Precio TOTAL €
<b>Conjunto 2 módulos MGK-2</b>								
420K	8752360S01	35	2	8,7-100	388	400	incluido	29.422
500K	8752361S01	41	2	8,5-100	466	480	incluido	32.776
600K	8752362S01	46	2	8,2-100	550	560	incluido	37.560
<b>Conjunto 3 módulos MGK-2</b>								
510K	8752359S02	28	3	5,8-100	468	480	incluido	38.747
630K	8752360S04	35	3	5,8-100	582	600	incluido	41.842
750K	8752361S02	41	3	5,7-100	699	720	incluido	48.677
900K	8752362S03	46	3	5,4-100	825	840	incluido	55.807
<b>Conjunto 4 módulos MGK-2</b>								
520K	8752358S02	23	4	4,8-100	468	480	incluido	40.759
680K	8752359S03	28	4	4,4-100	624	640	incluido	51.859
840K	8752360S02	35	4	4,4-100	776	800	incluido	56.281
1000K	8752361S04	41	4	4,3-100	932	960	incluido	66.010
1200K	8752362S04	46	4	4,1-100	1100	1120	incluido	74.631
<b>Conjunto 5 módulos MGK-2</b>								
650K	8752358S01	23	5	3,9-100	585	600	incluido	consultar
850K	8752359S01	27	5	3,5-100	780	800	incluido	consultar
1050K	8752360S03	34	5	3,5-100	970	1000	incluido	consultar
1250K	8752361S03	40	5	3,4-100	1165	1200	incluido	consultar
1500K	8752362S02	45	5	3,3-100	1375	1400	incluido	consultar

\* Accesorio regulación, incluye: 1 módulo KM-2 [8908460], 1 unidad de mando BM-2 con sonda de temperatura exterior [8908289] y módulos indicadores AM [8908236] para el resto de módulos esclavos

Selección aguja hidráulica, ver página 140. Accesorios generales MGK-2, ver página 149 y siguientes  
Para conjuntos de 5 módulos consultar con el Departamento técnico

- Rendimiento hasta 110 % sobre PCI
- Amplio rango de modulación del conjunto desde el 4,1 % - 100 % que implica una reducción del consumo debido a una mejor adaptación de la potencia a las diferentes demandas reales de la instalación
- Mayor disponibilidad para el servicio ante situaciones de mantenimiento o avería de uno de los módulos
- Gran flexibilidad para implantación del conjunto en sala de máquinas al contar con distancias mínimas para el mantenimiento y módulos independientes con posibilidad de emplazamiento según necesidades

- Homologado con salida de gases única para conjuntos de hasta 5 módulos (1.500 kW)
- Posibilidad de configurar a medida la salida de gases común según necesidades y con cualquier fabricante al contar con la homologación C63
- Máxima seguridad gracias a las compuertas anti-revoco integradas en cada módulo
- Posibilidad de integrar el conjunto en una regulación superior (GTE) mediante señal 0-10V (de serie) y mediante módulo de comunicación con protocolo LON (opcional)
- Disponibilidad opcional de regulaciones propias de altas prestaciones (WRS)

# WOLF

## BOMBAS RECOMENDADAS PARA PRIMARIO

02

**Nota:** Bombas recomendadas para instalaciones con aguja hidráulica. Comprobar que se adecúen a la pérdida de carga de la instalación.

MGK-2	130	170	210	250	300
<b>Modelo WIL0</b>	<b>Stratos 25/1-8</b>	<b>Stratos 30/1-10</b>	<b>Stratos 30/1-12</b>	<b>Stratos 32/1-12</b>	<b>Stratos 32/1-12</b>
Referencia	20.90.448	21.03.616	20.90.451	20.90.452	20.90.452
Caudal nominal con 20 K diferencia [m³/h]	5,6	7,3	9	10,8	12,9
Pérdida de presión con 20 K diferencia [mbar]	110	112	123	146	176
Altura de bombeo [mbar]	430	460	610	560	420
Altura de bombeo residual [mbar]	320	358	487	414	244
Potencia [W]	130	190	310	310	310
Corriente [A]	1,2	1,3	1,37	1,37	1,37
Conexión	1~230V G 1 1/2" roscada	1~230V G 2" roscada	1~230V G 2" roscada	1~230V DN32 embreadada	1~230V DN32 embreadada

Modelo GRUNDFOS	Magna3 25-80	Magna3 32-80	Magna3 32-100	Magna3 32-120F	Magna3 32-120F
Referencia	97.924.246	97.924.256	97.924.258	97.924.259	97.924.259
Caudal nominal con 20 K diferencia [m³/h]	5,6	7,3	9	10,8	12,9
Pérdida de presión con 20 K diferencia [mbar]	110	112	123	146	176
Altura de bombeo [mbar]	450	360	320	720	600
Altura de bombeo residual [mbar]	340	258	197	594	424
Potencia [W]	124	144	180	336	336
Corriente [A]	1,02	1,19	1,47	1,5	1,5
Conexión	1~230V G 1 1/2" roscada	1~230V G 2" roscada	1~230V G 2" roscada	1~230V DN32 embreadada	1~230V DN32 embreadada

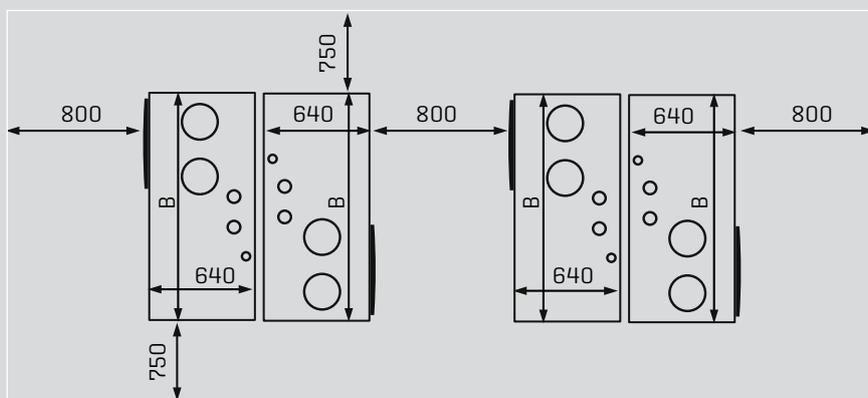
Bombas seleccionadas para primario entre caldera y aguja. Para otras configuraciones, consultar Libros Técnicos

En caso de requerir mayor altura disponible, consultar Departamento Técnico

En caso de requerir bomba WIL0 Stratos con entrada 0-10V, necesario añadir módulo IF Ref. 2745823

	MGK-2	Ref.	Precio €
<b>Kit de transformación de Gas natural a Propano</b>	130	8752365	302
	170	8752366	41
	210	8752367	41
	250	8752368	41
	300	8752369	41

### IMPLANTACIÓN EN SALA DE MÁQUINAS



Dimensiones en mm En caso de contar con menos espacio consultar con el Departamento Técnico WOLF

Cota B	MGK-2-130	995 mm
Cota B	MGK-2-170/210/250/300	1.355 mm

Accesorios para Kits para salida de gases en secuencia, ver página 158

# WOLF

## SELECCIÓN AGUJA HIDRÁULICA

MGK-2	Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$				
	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
130	1	WST 80	2072776 + 2072777	2072778 + 2072779	730
	2	WST 120	2072780	2072787	1.873
	3	WST 160	2072781	2072788	2.328
	4	WST 200	2072782	2072789	2.727
170	1	WST 80	2072776 + 2072777	2072778 + 2072779	730
	2	WST 160	2072781	2072788	2.328
	3	WST 200	2072782	2072789	2.727
	4	WST 200	2072782	2072789	2.727
210	1	WST 80	2072776 + 2072777	2072778 + 2072779	730
	2	WST 160	2072781	2072788	2.328
	3	WST 200	2072782	2072789	2.727
	4	WST 250	2072783	2072790	3.675
250	1	WST 120	2072780	2072787	1.873
	2	WST 200	2072782	2072789	2.727
	3	WST 250	2072783	2072790	3.675
	4	WST 250	2072783	2072790	3.675
300	1	WST 160	2072781	2072788	2.328
	2	WST 200	2072782	2072789	2.727
	3	WST 250	2072783	2072790	3.675
	4	WST 300	2072784	2072791	3.988

MGK-2	Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=15^{\circ}\text{C}$				
	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
130	1	WST 80	2072776 + 2072777	2072778 + 2072779	730
	2	WST 160	2072781	2072788	2.328
	3	WST 200	2072782	2072789	2.727
	4	WST250	2072783	2072790	3.675
170	1	WST 120	2072780	2072787	1.873
	2	WST 160	2072781	2072788	2.328
	3	WST 200	2072782	2072789	2.727
	4	WST 250	2072783	2072790	3.675
210	1	WST 120	2072780	2072787	1.873
	2	WST 200	2072782	2072789	2.727
	3	WST 250	2072783	2072790	3.675
	4	WST 300	2072784	2072791	3.988
250	1	WST 160	2072781	2072788	2.328
	2	WST 200	2072782	2072789	2.727
	3	WST 250	2072783	2072790	3.675
	4	WST 300	2072784	2072791	3.988
300	1	WST 160	2072781	2072788	2.328
	2	WST 250	2072783	2072790	3.675
	3	WST 300	2072784	2072791	3.988
	4	WST 350	2072785	2072792	5.550

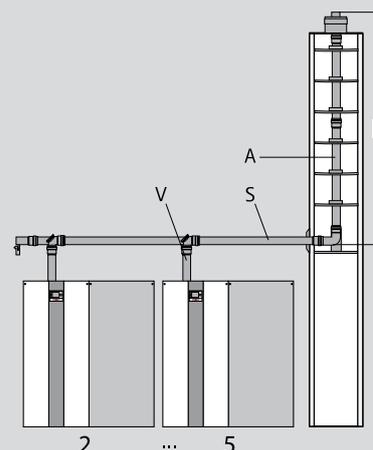
MGK-2	Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=10^{\circ}\text{C}$				
	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
130	1	WST 120	2072780	2072787	1.873
	2	WST 200	2072782	2072789	2.727
	3	WST 250	2072783	2072790	3.675
	4	WST 250	2072783	2072790	3.675
170	1	WST 160	2072781	2072788	2.328
	2	WST 200	2072782	2072789	2.727
	3	WST 250	2072783	2072790	3.675
	4	WST 300	2072784	2072791	3.988
210	1	WST 160	2072781	2072788	2.328
	2	WST 250	2072783	2072790	3.675
	3	WST 300	2072784	2072791	3.988
	4	WST 350	2072785	2072792	5.550
250	1	WST 160	2072781	2072788	2.328
	2	WST 250	2072783	2072790	3.675
	3	WST 300	2072784	2072791	3.988
	4	WST 350	2072785	2072792	5.550
300	1	WST 200	2072782	2072789	2.727
	2	WST 300	2072784	2072791	3.988
	3	WST 350	2072785	2072792	5.550
	4	WST 400	2072786	2072793	6.443

PARA CONJUNTOS TÉRMICOS COMPUESTOS POR 5 MÓDULOS CONSULTAR DEPARTAMENTO TÉCNICO

## SISTEMA DE SALIDA DE GASES PARA CONJUNTOS TÉRMICOS

Para todos los cálculos de las tablas de dimensionado se ha tomado como base lo siguiente:

- Longitud entre los distintos equipos: 1,0 m
- Longitud desde el último equipo: 2,0 m
- Pérdida de carga: 2 codos a 45° en diámetros de colector común (opcionalmente desviación lateral de 90°)
- Entrada de aire de combustión: desde la sala de instalación
- Ventilación posterior del conducto: según Principio de corriente continua
- Altura geodésica: 325 m



02

El siguiente cuadro contiene el máximo recorrido vertical en tramo de salida de gases para cascadas en configuración no estanca, en el caso de distintas combinaciones de cascada en:

MGK-2	Configuración	V Diámetro nominal del conducto de unión al equipo	S Diámetro nominal colector común	A Diámetro nominal de colector común en tramo vertical	Ø / ■ Mínimo tamaño de shunt		H Longitud máxima de recorrido en shunt
					Redondo	cuadrado	
520K	130 4 x Línea	DN160	DN250	DN250	330 mm	310 mm	45 m
	130 4 x Línea	DN160	DN250	DN315	420 mm	400 mm	50 m
650K	130 5 x Línea	DN160	DN250	DN315	420 mm	400 mm	50 m
	130 5 x Línea	DN160	DN250	DN315	420 mm	400 mm	50 m
510K	170 3 x Línea	DN160	DN200	DN200	280 mm	260 mm	15 m
		DN160	DN250	DN250	330 mm	310 mm	50 m
680K	170 4 x Línea	DN160	DN250	DN250	330 mm	310 mm	39 m
		DN160	DN315	DN315	420 mm	400 mm	50 m
850K	170 5 x Línea	DN160	DN315	DN315	420 mm	400 mm	50 m
420K	210 2 x Paralelo	DN160	DN200	DN200	280 mm	260 mm	35 m
		DN160	DN250	DN250	330 mm	310 mm	50 m
420K	210 2 x Línea	DN160	DN200	DN200	280 mm	260 mm	37 m
		DN160	DN250	DN250	330 mm	310 mm	50 m
630K	210 3 x Línea	DN160	DN200	DN250	330 mm	310 mm	12 m
		DN160	DN250	DN250	330 mm	310 mm	32 m
840K	210 4 x Línea	DN160	DN250	DN250	330 mm	310 mm	3 m
		DN160	DN250	DN315	420 mm	400 mm	50 m
1050K	210 5 x Línea	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico
500K	250 2 x Paralelo	DN160	DN200	DN200	280 mm	260 mm	13 m
		DN160	DN200	DN250	330 mm	310 mm	50 m
		DN160	DN250	DN250	330 mm	310 mm	50 m
500K	250 2 x Línea	DN160	DN200	DN200	280 mm	260 mm	13 m
		DN160	DN250	DN250	330 mm	310 mm	50 m
750K	250 3 x Línea	DN160	DN250	DN250	330 mm	310 mm	30 m
		DN160	DN250	DN315	420 mm	400 mm	50 m
1000K	250 4 x Línea	DN160	DN250	DN315	420 mm	400 mm	19 m
		DN160	DN315	DN315	420 mm	400 mm	50 m
1250K	250 5 x Línea	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico
600K	300 2 x Paralelo	DN200	DN250	DN250	330 mm	310 mm	50 m
600K	300 2 x Línea	DN200	DN250	DN250	330 mm	310 mm	50 m
900K	300 3 x Línea	DN200	DN250	DN315	420 mm	400 mm	50 m
		DN200	DN315	DN315	420 mm	400 mm	50 m
1200K	300 4 x Línea	DN200	DN315	DN315	420 mm	400 mm	50 m
1500K	300 5 x Línea	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico

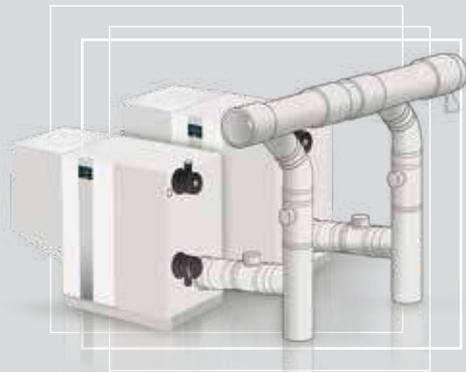
Configuraciones de salida de gases homologadas: B23, C63

Pérdida de carga máxima hasta la conexión con el colector común: 50 Pa

Para diámetros o longitudes no especificadas o en caso de no utilizar accesorios para salida de gases originales WOLF, es preciso realizar cálculo según UNE EN 13384-2 [consultar manual técnico de los equipos]

Utilizar exclusivamente conductos de salidas de gases homologados según legislación vigente así como normas UNE de aplicación.

Accesorios para kits de salida de gases en secuencia, ver páginas 157 y siguientes



## CONJUNTOS TÉRMICOS MGK-2 780K hasta 3150K CONJUNTOS TÉRMICOS DE CONDENSACIÓN A GAS HOMOLOGADOS COMO GENERADOR ÚNICO HOMOLOGACIÓN SALIDA DE GASES B23 Y C63

NOTA: Kit salida de gases común no incluido en el volumen de suministro (accesorio)

02

		Pot. nominal mínima modulando kW	Nº Módulos	Rango modulación conjunto %	Pot. nominal [80°-60°] Conjunto kW	Carga térmica nominal Conjunto	Accesorio regulación*	Precio TOTAL €
<b>Conjunto 2 módulos MGK-2</b>								
780K	8751976S01	58,5	2	8-100	733,4	742,4	incluido	51.525
940K	8751977S01	73,2	2	8,2-100	869,4	887,2	incluido	57.083
1100K	8751978S01	86,8	2	8,3-100	1023,2	1042	incluido	62.190
1260K	8751979S01	98,5	2	8,3-100	1168,8	1186,6	incluido	67.304
<b>Conjunto 3 módulos MGK-2</b>								
1170K	8751976S03	58,5	3	5,3-100	1100,1	1113,6	incluido	77.639
1410K	8751977S03	73,2	3	5,5-100	1304,1	1330,8	incluido	87.151
1650K	8751978S04	86,8	3	5,5-100	1534,8	1563	incluido	93.440
1890K	8751979S03	98,5	3	5,5-100	1753,2	1779,9	incluido	103.065
<b>Conjunto 4 módulos MGK-2</b>								
1560K	8751976S04	58,5	4	4-100	1466,8	1484,8	incluido	103.302
1880K	8751977S04	73,2	4	4,1-100	1738,8	1774,4	incluido	114.519
2200K	8751978S02	86,8	4	4,1-100	2046,4	2084	incluido	124.650
2520K	8751979S04	98,5	4	4,1-100	2337,6	2373,2	incluido	135.941
<b>Conjunto 5 módulos MGK-2</b>								
1950K	8751976S02	58	5	3,2-100	1830	1856	incluido	consultar
2350K	8751977S02	71	5	3,3-100	2175	2218	incluido	consultar
2750K	8751978S03	84	5	3,3-100	2560	2605	incluido	consultar
3150K	8751979S02	97	5	3,3-100	2920	2969,5	incluido	consultar

\* Accesorio regulación, incluye: 1 módulo KM-2 [8908.460], 1 unidad de mando BM-2 con sonda exterior para el módulo maestro [8908289] y módulos indicadores AM [8908236] para el resto de módulos esclavos

Selección aguja hidráulica, ver página 144. Accesorios generales MGK-2, ver página 149 y siguientes  
Para conjuntos de 5 módulos consultar Departamento Técnico

- Rendimiento hasta 110 % sobre PCI
- Amplio rango de modulación del conjunto desde el 3,4 % - 100 % lo que implica una reducción del consumo debido a una mejor adaptación de la potencia a las diferentes demandas reales de la instalación
- Mayor disponibilidad para el servicio ante situaciones de mantenimiento o avería de uno de los módulos
- Gran flexibilidad para implantación del conjunto en sala de máquinas al contar con distancias mínimas para el mantenimiento y módulos independientes con posibilidad de emplazamiento según necesidades de la sala
- Homologado con salida de gases única para conjuntos de hasta 5 módulos [3.150 kW]
- Posibilidad de configurar la salida de gases común a medida según necesidades y con cualquier fabricante al contar con la homologación C63
- Máxima seguridad gracias a las compuertas motorizadas anti-revoco para cada módulo incluidas en volumen de suministro
- Integración del conjunto en una regulación superior (GTE) mediante señal 0-10V (de serie) o mediante módulo de comunicación con protocolo LON (opcional)
- Disponibilidad opcional de regulaciones propias de altas prestaciones (WRS)

**Nota:** Bombas recomendadas para instalaciones con aguja hidráulica. Comprobar que se adecúen a la pérdida de carga de la instalación.

MGK-2	390	470	550	630
<b>Modelo WILO</b>	<b>Stratos 50/1-12</b>	<b>Stratos 50/1-12</b>	<b>Stratos 65/1-12</b>	<b>Stratos 65/1-12</b>
Referencia	20.90.458	20.90.458	21.63.267	21.63.267
Caudal nominal con 20 K diferencia (m³/h)	17,2	20,2	23,7	26,7
Pérdida de presión con 20 K diferencia (mbar)	120	113	126	118
Altura de bombeo (mbar)	770	680	730	655
Altura de bombeo residual (mbar)	650	567	604	537
Potencia (W)	590	590	800	800
Corriente (A)	2,6	2,6	3,5	3,5
Conexión	1~230V DN50 embridada	1~230V DN50 embridada	1~230V DN65 embridada	1~230V DN65 embridada

Modelo GRUNDFOS	Magna 3 50-120F	Magna 3 50-120F	Magna 3 50-150F	Magna 3 50-180F
Referencia	97.924.284	97.924.284	97.924.285	97.924.286
Caudal nominal con 20 K diferencia (m³/h)	17,2	20,2	23,7	26,7
Pérdida de presión con 20 K diferencia (mbar)	120	113	126	118
Altura de bombeo (mbar)	730	640	650	680
Altura de bombeo residual (mbar)	610	527	524	562
Potencia (W)	540	540	630	760
Corriente (A)	2,4	2,4	2,8	3,4
Conexión	1~230V DN50 embridada	1~230V DN50 embridada	1~230V DN50 embridada	1~230V DN50 embridada

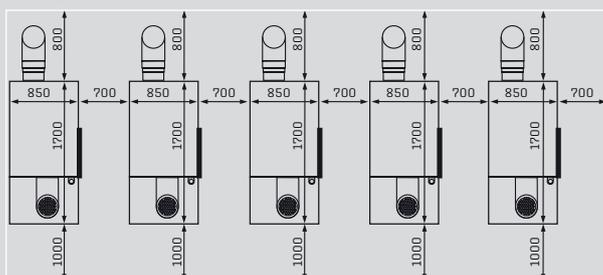
Bombas seleccionadas para primario entre caldera y aguja. Para otras configuraciones, consultar libros técnicos

En caso de requerir mayor altura disponible, consultar

En caso de requerir bomba WILO Stratos con entrada 0-10V, necesario añadir módulo IF Ref. 20.72.717

## IMPLANTACIÓN EN SALA DE MÁQUINAS

MGK-2 390-630



Dimensiones en mm En caso de contar con menos espacio consultar con el Departamento Técnico WOLF

Componentes salidas de gases en secuencia, ver página 158

# WOLF

## SELECCIÓN AGUJA HIDRÁULICA

02

Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$					
MGK-2	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
390	1	WST 160	2072781	2072788	2.328
	2	WST 250	2072783	2072790	3.675
	3	WST 300	2072784	2072791	3.988
	4	WST 350	2072785	2072792	5.550
470	1	WST 160	2072781	2072788	2.328
	2	WST 250	2072783	2072790	3.675
	3	WST 300	2072784	2072791	3.988
	4	WST 350	2072785	2072792	5.550
550	1	WST 200	2072782	2072789	2.727
	2	WST 300	2072784	2072791	3.988
	3	WST 350	2072785	2072792	5.550
	4	WST 350	2072785	2072792	5.550
630	1	WST 200	2072782	2072789	2.727
	2	WST 300	2072784	2072791	3.988
	3	WST 350	2072785	2072792	5.550
	4	WST 400	2072786	2072793	6.443

Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=15^{\circ}\text{C}$					
MGK-2	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
390	1	WST 200	2072782	2072789	2.727
	2	WST 250	2072783	2072790	3.675
	3	WST 300	2072784	2072791	3.988
	4	WST 350	2072785	2072792	5.550
470	1	WST 200	2072782	2072789	2.727
	2	WST 300	2072784	2072791	3.988
	3	WST 350	2072785	2072792	5.550
	4	WST 400	2072786	2072793	6.443
550	1	WST 250	2072783	2072790	3.675
	2	WST 300	2072784	2072791	3.988
	3	WST 350	2072785	2072792	5.550
	4	WST 400	2072786	2072793	6.443
630	1	WST 250	2072783	2072790	3.675
	2	WST 350	2072785	2072792	5.550
	3	WST 400	2072786	2072793	6.443
	4	consultar	consultar	consultar	consultar

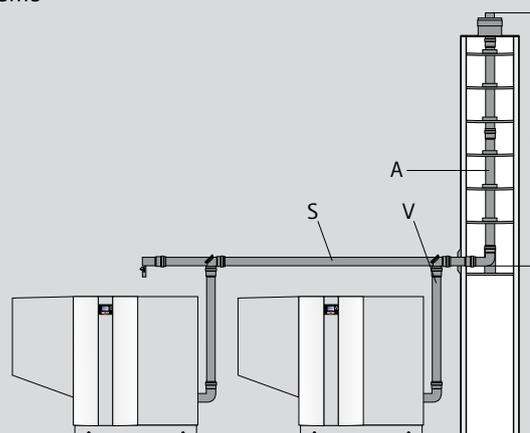
Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=10^{\circ}\text{C}$					
MGK-2	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
390	1	WST 250	2072783	2072790	2.727
	2	WST 350	2072785	2072792	3.675
	3	WST 400	2072786	2072793	3.988
	4	consultar	consultar	consultar	5.550
470	1	WST 250	2072783	2072790	2.727
	2	WST 350	2072785	2072792	3.988
	3	WST 400	2072786	2072793	5.550
	4	consultar	consultar	consultar	6.443
550	1	WST 300	2072784	2072791	3.675
	2	WST 350	2072785	2072792	3.988
	3	consultar	consultar	consultar	5.550
	4	consultar	consultar	consultar	6.443
630	1	WST 300	2072784	2072791	3.675
	2	WST 400	2072786	2072793	5.550
	3	consultar	consultar	consultar	6.443
	4	consultar	consultar	consultar	consultar

PARA CONJUNTOS TÉRMICOS COMPUESTOS POR 5 MÓDULOS CONSULTAR DEPARTAMENTO TÉCNICO

## SISTEMA DE SALIDA DE GASES PARA CONJUNTOS TÉRMICOS

Para todos los cálculos de las tablas de dimensionado se ha tomado como base lo siguiente:

- Longitud entre los distintos equipos: 1,0 m
- Longitud desde el último equipo: 2,0 m
- Pérdida de carga: 2 codos a 45° en diámetros de colector común (opcionalmente desviación lateral de 90°)
- Entrada de aire de combustión: desde la sala de instalación
- Ventilación posterior del conducto: según Principio de corriente continua
- Altura geodésica: 325 m



02

El siguiente cuadro contiene el máximo recorrido vertical en tramo de salida de gases para cascadas en configuración no estanca, en el caso de distintas combinaciones de cascada en:

MGK-2	Configuración	V Diámetro nominal del conducto de unión al equipo	S Diámetro nominal colector común	A Diámetro nominal de colector común en tramo vertical	Ø / ■ Mínimo tamaño de shunt		H Longitud máxima de recorrido en shunt
					Redondo	cuadrado	
780K	390 2 x Línea*	DN250	DN250	DN315	420 mm	400 mm	50 m
1170K	390 3 x Línea*	DN250	DN315	DN315	420 mm	400 mm	42 m
1560K	390 4 x Línea*	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico
1950K	390 5 x Línea	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico
940K	470 2 x Línea*	DN250	DN250	DN315	420 mm	400 mm	50 m
1410K	470 3 x Línea*	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico
1880K	470 4 x Línea	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico
2350K	470 5 x Línea	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico
1100K	550 2 x Línea*	DN250	DN250	DN315	420 mm	400 mm	22 m
	550 2 x Línea*	DN250	DN315	DN315	420 mm	400 mm	50 m
1650K	550 3 x Línea	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico
2200K	550 4 x Línea	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico
2750	550 5 x Línea	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico
1260K	630 2 x Línea*	DN250	DN315	DN315	420 mm	400 mm	50 m
1890K	630 3 x Línea	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico
2520K	630 4 x Línea	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico
3150K	630 5 x Línea	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico	Cons. Dep. Técnico

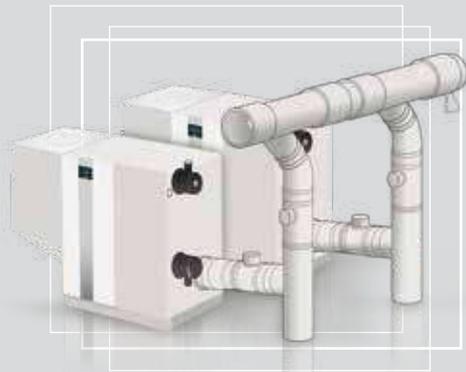
Configuraciones de salida de gases homologadas: B23, C63

Pérdida de carga máxima hasta la conexión con el colector común: 50 Pa

Para diámetros o longitudes no especificadas o en caso de no utilizar accesorios para salida de gases originales WOLF, es preciso realizar cálculo según UNE EN 13384-2 (consultar manual técnico de los equipos)

Utilizar exclusivamente conductos de salidas de gases homologados según legislación vigente así como normas UNE de aplicación.

\*Disponible Kit para salida de gases con colector DN315 (Ref. 8752099K)



## CONJUNTOS TÉRMICOS MGK-2 1600K hasta 5000K CONJUNTOS TÉRMICOS DE CONDENSACIÓN A GAS HOMOLOGADOS COMO GENERADOR ÚNICO HOMOLOGACIÓN SALIDA DE GASES B23 Y C63

NOTA: Kit salida de gases común no incluido en el volumen de suministro (accesorio)

02

		Pot. nominal mínima modulando kW	Nº Módulos	Rango modulación conjunto %	Pot. nominal (80°-60°) Conjunto kW	Carga térmica nominal Conjunto	Accesorio regulación*	Precio TOTAL €
<b>Conjunto 2 módulos MGK-2</b>								
1600K	8752607S01	122	2	8,5-100	1400	1420	incluido	82.541
2000K	8752608S01	160	2	8,4-100	1862	1884	incluido	95.699
<b>Conjunto 3 módulos MGK-2</b>								
2400K	8752607S02	122	3	5,6-100	2100	2130	incluido	123.760
3000K	8752608S02	160	3	5,7-100	2793	2826	incluido	143.498
<b>Conjunto 4 módulos MGK-2</b>								
3200K	8752607S03	122	4	4,2-100	2800	2840	incluido	164.980
4000K	8752608S03	160	4	4,3-100	3724	3768	incluido	191.295
<b>Conjunto 5 módulos MGK-2</b>								
5000K	8752608S04	160	5	3,4-100	4655	4710	incluido	239.093

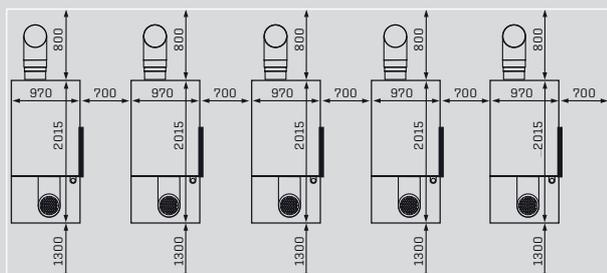
\* Accesorio regulación, incluye: 1 módulo KM-2 [8908.460], 1 unidad de mando BM-2 con sonda exterior para el módulo maestro [8908289] y módulos indicadores AM [8908236] para el resto de módulos esclavos

Selección aguja hidráulica, ver página siguiente. Accesorios generales MGK-2, ver página 149 y siguientes

- Rendimiento hasta 110 % sobre PCI
- Amplio rango de modulación del conjunto desde el 3,4 % - 100 % lo que implica una reducción del consumo debido a una mejor adaptación de la potencia a las diferentes demandas reales de la instalación
- Mayor disponibilidad para el servicio ante situaciones de mantenimiento o avería de uno de los módulos
- Gran flexibilidad para implantación del conjunto en sala de máquinas al contar con distancias mínimas para el mantenimiento y módulos independientes con posibilidad de emplazamiento según necesidades de la sala
- Homologado con salida de gases única para conjuntos de hasta 5 módulos (5.000 kW)
- Posibilidad de configurar la salida de gases común a medida según necesidades y con cualquier fabricante al contar con la homologación C63
- Máxima seguridad gracias a las compuertas anti-revoco integradas en cada módulo.
- Integración del conjunto en una regulación superior (GTE) mediante señal 0-10V (de serie) o mediante módulo de comunicación con protocolo LON (opcional)
- Disponibilidad opcional de regulaciones propias de altas prestaciones (WRS)

### EJEMPLO DE IMPLANTACIÓN EN SALA DE MÁQUINAS

MGK-2 800-1000



Dimensiones en mm En caso de contar con menos espacio consultar con el Departamento Técnico WOLF

Componentes salidas de gases en secuencia, ver página 158

# WOLF

## BOMBAS RECOMENDADAS PARA PRIMARIO

02

**Nota:** Bombas recomendadas para instalaciones con aguja hidráulica. Comprobar que se adecúen a la pérdida de carga de la instalación.

MGK-2	800	1000
<b>Modelo WILO</b>	<b>Stratos 80/1-12</b>	<b>Stratos 80/1-12</b>
Ref.	2150593	2150593
Caudal nominal con 20 K diferencia (m³/h)	34,4	43
Pérdida de presión con 20 K diferencia (mbar)	140	128
Altura de bombeo (mbar)	830	830
Altura de bombeo residual (mbar)	690	702
Potencia (W)	1550	1550
Corriente (A)	6,8	6,8
Conexión	1~230V DN80 embridada	1~230V DN80 embridada

Modelo GRUNDFOS	Magna 3 80-100F	Magna 3 80-120F
Ref.	97924319	97924320
Caudal nominal con 20 K diferencia (m³/h)	34,4	43
Pérdida de presión con 20 K diferencia (mbar)	140	128
Altura de bombeo (mbar)	793	800
Altura de bombeo residual (mbar)	653	672
Potencia (W)	1050	1300
Corriente (A)	4,6	5,72
Conexión	1~230V DN80 embridada	1~230V DN80 embridada

Bombas seleccionadas para primario entre caldera y aguja. Para otras configuraciones, consultar Libros Técnicos

En caso de requerir mayor altura disponible, consultar. En caso de requerir bomba WILO Stratos con entrada 0-10V, necesario añadir módulo IF Ref. 2745823

## SELECCIÓN AGUJA HIDRÁULICA

Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$					
MGK-2	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
800	1	WST 250	2.698	977	3.675
	2	WST 300	2.919	1.069	3.988
	3	WST 400	5.016	1.427	6.443
	4	consultar	consultar	consultar	consultar
1000	1	WST 250	2.698	977	3.675
	2	WST 350	4.433	1.117	5.550
	3	consultar	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar	consultar
Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=15^{\circ}\text{C}$					
MGK-2	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
800	1	WST 250	2.698	977	3.675
	2	WST 350	4.433	1.117	5.550
	3	consultar	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar	consultar
1000	1	WST 300	2.919	1.069	3.988
	2	WST 400	5.016	1.427	6.443
	3	consultar	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar	consultar
Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=10^{\circ}\text{C}$					
MGK-2	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
800	1	WST 300	2.919	1.069	3.988
	2	consultar	consultar	consultar	consultar
	3	consultar	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar	consultar
1000	1	WST 350	4.433	1.117	5.550
	2	consultar	consultar	consultar	consultar
	3	consultar	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar	consultar

PARA CONJUNTOS TÉRMICOS COMPUESTOS POR 5 MÓDULOS CONSULTAR DEPARTAMENTO TÉCNICO



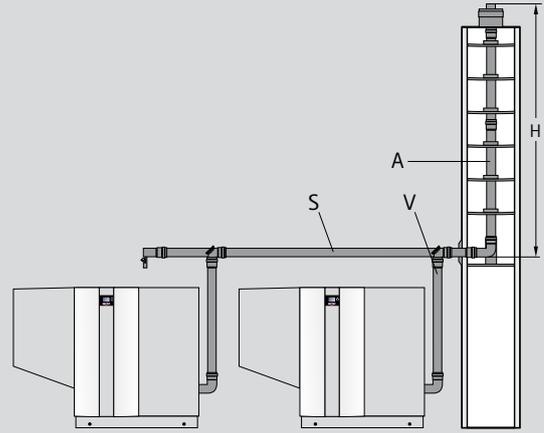
CALDERAS DE MEDIANA Y GRAN POTENCIA WOLF

# WOLF

## SISTEMA DE SALIDA DE GASES PARA CONJUNTOS TÉRMICOS

Para todos los cálculos de las tablas de dimensionado se ha tomado como base lo siguiente:

- Distancia entre los distintos equipos: 2,0 m
- Longitud desde el último equipo hasta la vertical: 2,0 m
- Pérdida de carga: 2 codos a 45° en diámetros de colector común (opcionalmente desviación lateral de 90°)
- Entrada de aire de combustión: desde la sala de instalación
- Ventilación posterior del conducto: según Principio de corriente continua
- Altura geodésica: 325 m



El siguiente cuadro contiene el máximo recorrido vertical en tramo de salida de gases para cascadas en configuración no estanca, en el caso de distintas combinaciones de cascada en:

MGK-2	Configuración	V Diámetro nominal del conducto de unión al equipo	S Diámetro nominal colector común	A Diámetro nominal de colector común en tramo vertical	Ø / ■ Mínimo tamaño de shunt		H Longitud máxima de recorrido en shunt
					Redondo	cuadrado	
1600K	800 2 x Línea*	DN250	DN315	DN315	420 mm	400 mm	36
2400K	800 3 x Línea*	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar
3200K	800 4 x Línea	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar
2000K	1000 2 x Línea*	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar
3000K	1000 3 x Línea*	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar
4000K	1000 4 x Línea	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar
5000K	1000 5 x Línea	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar

Configuraciones de salida de gases homologadas: B23, C63

Pérdida de carga máxima hasta la conexión con el colector común: 50 Pa

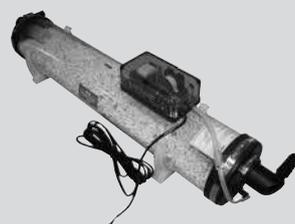
Para diámetros o longitudes no especificadas o en caso de no utilizar accesorios para salida de gases originales WOLF, es preciso realizar cálculo según UNE EN 13384-2 (consultar manual técnico de los equipos)

Utilizar exclusivamente conductos de salidas de gases homologados según legislación vigente así como normas UNE de aplicación.

\*Disponible Kit para salida de gases con colector DN315 (Ref. 8752099K)



	Para:	Ref.	€
<b>BOMBA ELEVADORA DE CONDENSADOS PRECABLEADA CON CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL PARA SALIDA DE ALARMA</b> Gran capacidad en el depósito de los condensados, manguera de PVC de 10 mm (longitud 6m), válvula de retención y adaptador para la entrada de condensados a la bomba	MGK-2	2071999	234



<b>NEUTRALIZADOR DE CONDENSADOS</b> Para instalación en el interior de caldera Filtro y bomba agitadora de 230 V y 5 W Incluye: - Válvula antirretorno	MGK-2 130/170 210/250/300 390/470/550/630	2484810 2484811 2484541	467 596 746
Carga neutralizador 1,3 kg		2400371	28
Carga neutralizador 5,0 kg		2484538	73



<b>RECARGA FILL &amp; GO</b> Carga neutralizador FILL&GO 3,75 kg	MGK-2	2485083	59
---	-------	---------	----



<b>RECARGA NEUTRALIZADOR</b>	MGK-2	2400371 2484538	28 73
------------------------------	-------	--------------------	----------



<b>KIT DE NEUTRALIZACIÓN</b>  Incluye: - 1 Ud. neutralizador Ref. 2484811 - 1 Ud. neutralizador Ref. 2484541 - 1 Ud. pieza de conexión en serie	MGK-2 800/1000	8752654	1.309
--	-------------------	---------	-------



<b>GRUPO DE SEGURIDAD</b>  Incluye: - Válvula de seguridad de 3 bar - Manómetro - Purgador automático - Aislamiento	MGK-2 130 MGK-2 170/210/ 250/300	2071535 2071536	282 391
---	--	--------------------	------------



<b>GRUPO DE SEGURIDAD CON CONEXIÓN 2"</b>  Incluye: - 2 Válvulas de seguridad de presión de 3 bar - Manómetro, - Purgador automático - Conexión para vaso de expansión de 3/4"	MGK-2 390 /70/550/630	2071671	596
--	--------------------------	---------	-----



<b>GRUPO DE SEGURIDAD CON AISLAMIENTO</b> 2 Válvulas de seguridad de máxima	MGK-2	2072253	1.508
--	-------	---------	-------



<b>VÁLVULA DE SEGURIDAD 6 BAR</b> Permite el montaje/cambio sobre los grupos de seguridad de MGK-2	MGK-2 130-630	2072041	249
---	---------------	---------	-----



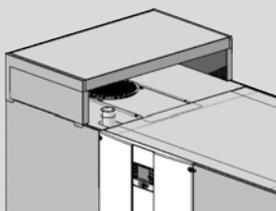
<b>PRESOSTATO DE MÁXIMA</b> Rango de ajuste: 1-10 bar	MGK-2	248328399	620
--	-------	-----------	-----



<b>KIT DE VACIADO/LLENADO</b>	MGK-2 390-630 MGK-2 800/1000	2071672 2072263	101 211
-------------------------------	---------------------------------	--------------------	------------

# WOLF

## ACCESORIOS DE INSTALACIÓN



	Para:	Ref.	€
<b>FILTRO EN Y DE DN80, DE FUNDICIÓN Y MALLA</b> En acero inox. Filtro con malla de 0,5 mm con tapón de drenaje Posición de montaje: horizontal o vertical	MGK-2 130	2484850	173
	170/210/250/300	2484851	199
	390/470/550/630	2484640	361
<b>FILTRO EN Y DE DN100, DE FUNDICIÓN Y MALLA</b> En acero inox. Filtro con malla de 0,25 mm con tapón de drenaje Posición de montaje: horizontal o vertical	MGK-2 800/1000	2485035	583
<b>CONJUNTO DE BRIDAS PARA MONTAJE DE FILTRO HASTA 130 kW</b>  Incluye: - 2 Bridas roscadas según DIN 2565 con sus tornillos y tuercas correspondientes - 2 Juntas según DIN 2690	MGK-2 130	2484852	72
<b>CONJUNTO DE BRIDAS PARA MONTAJE DE FILTRO HASTA 300 kW</b>  Incluye: - 2 Bridas roscadas según DIN 2565 con sus tornillos y tuercas correspondientes - 2 Juntas según DIN 2690	MGK-2 170/210/250/300	2484853	99
<b>CONJUNTO DE BRIDAS PARA MONTAJE DE FILTRO HASTA 630 kW</b>  Incluye: - 2 bridas soldables según DIN 2631 con sus tornillos y tuercas correspondientes - 2 juntas según DIN 2690	MGK-2 390/470/550/630	2484545	145
<b>CONJUNTO DE BRIDAS PARA MONTAJE DE FILTRO HASTA 1000 kW</b>  Incluye: - 2 Bridas DN100 soldables según DIN2565 con sus tornillos y tuercas correspondientes - 2 Juntas según DIN 2690	MGK-2 800/1000	2485060	184
<b>TUBO DE CONEXIÓN ENTRE PURGA DE CONDENSADOR CALDERA Y BOMBA DE CONDENSADOS</b>	MGK-2	8905844	53
<b>FILTRO DE ADMISIÓN DE AIRE</b> Para evitar que el quemador aspire suciedad	MGK-2	8751390	109
<b>SOPORTE BASTIDOR</b>	MGK-2 390		
	/470/550/630	8751897	387
	MGK-2 800/1000	8752603	375
<b>SILENCIADOR PARA LA REDUCCIÓN DE RUIDO EN FUNCIONAMIENTO ATMOSFÉRICO DE 6 dB(A)</b>	MGK-2 39 /470/550/630	8752035	704
	MGK-2 800	8752679	701

	Para:	Ref.	€
<b>CONJUNTO HIDRÁULICO PARA CIRCUITO DE CALEFACCIÓN DN40-50 HASTA 210 kW</b>	MGK-2	2072049	<b>3.062</b>



**Incluye:**

Bomba de alta eficiencia Wilo Stratos Para [EEI<0,20] con regulación electrónica. Longitud 220 mm, llaves de corte en impulsión y retorno con termómetro integrado (llave de corte en retorno con válvula de retención), llave de corte de bomba, llaves de vaciado KFE en impulsión y retorno, conexiones superiores Rp 2" e inferiores G2", altura de bombeo hasta 8 m, incluye tapas de aislamiento en polipropileno expandido, para temperaturas de funcionamiento de -10°C -110°C, posibilidad de regulación por presión diferencial constante/variable

Este conjunto permite cambiar la bomba sin necesidad de vaciar la instalación

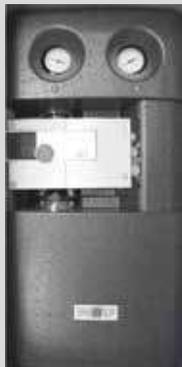
Premontado con impulsión a la izquierda pero reversible  
kvs: 29,4

**Rango de aplicación:**

- Presión diferencial = 110 mbar con caudal = 9.300 lts./h
- Salto térmico = 10 K = hasta 105 kW
- Salto térmico = 15 K = hasta 160 kW
- Salto térmico = 20 K = hasta 215 kW

Medidas en mm (Ancho / Alto / Fondo): 428 x 850 x 335  
Distancia entre ejes 180 mm

<b>CONJUNTO HIDRÁULICO PARA CIRCUITO DE CALEFACCIÓN SUBREGULADO DN40-50 hasta 185 kW</b>	MGK-2	2072050	<b>3.723</b>
--	-------	---------	--------------



**Incluye:**

Bomba de alta eficiencia Wilo Stratos Para [EEI<0,20] con regulación electrónica longitud 220 mm, llaves de corte en impulsión y retorno con termómetro integrado (llave de corte en retorno con válvula de retención, llave de corte de bomba, llaves de vaciado KFE en impulsión y retorno, conexiones superiores Rp 2" e inferiores G2", altura de bombeo hasta 8 m, válvula mezcladora de 3 vías incluye tapas de aislamiento de Polipropileno expandido, para temperaturas de funcionamiento de -10°C -110°C, posibilidad de regulación por presión diferencial constante/variable

Este conjunto permite cambiar la bomba sin necesidad de vaciar la instalación

Premontado con impulsión a la izquierda pero reversible  
kvs: 25,2

Servomotor: 230V, 90° / tiempo de apertura 140 segundos,  
15 Nm, Tipo de protección II, potencia absorbida 2,5 W,  
cable de conexión con longitud de 2,2 m

**Rango de aplicación:**

- Presión diferencial = 110 mbar con caudal = 8.000 lts./h
- Salto térmico = 10K = hasta 90 kW
- Salto térmico = 15K = hasta 138 kW
- Salto térmico = 20K = hasta 185 kW

Medidas en mm (Ancho / Alto / Fondo): 428 x 850 x 335  
distancia entre ejes 180 mm

<b>MÓDULO DE CONEXIÓN PARA BOMBA DE CALEFACCIÓN WILO STRATOS</b>	MGK-2	2745823	<b>230</b>
--	-------	---------	------------

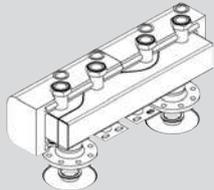


**Funciones:**

- Alimentación continua de bomba
- Entrada para contacto libre de potencial
  - Contacto cerrado: Bomba en funcionamiento
  - Contacto abierto: Bomba parada

Entrada 0-10 V que permite variar mediante la señal la presión diferencial o desactivar la función de presión diferencial para trabajar a punto fijo

02



**COLECTOR PARA 2 CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN DIRECTOS O SUBREGULADOS DN40-50**

Para:	Ref.	€
MGK-2	2072061	1.318

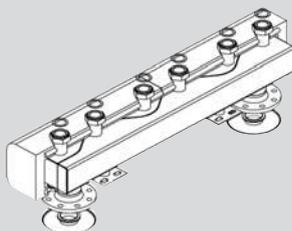
- Versión compacta para su combinación con los conjuntos de distribución DN40-50
- Conexiones inferiores: Bridas DN80/PN10
  - Conexiones superiores: Junta plana de 2" con tuercas correspondientes
  - Conexión para vaciado de 1/2"
  - 2 Soportes para montaje sobre pared

Válido para caudales hasta 18 m<sup>3</sup>/h

- Compuesto por:
- Tubo del colector de acero negro tratado
  - Tapas de aislamiento de poliuretano

kvs = 8800; 420 kW con salto térmico = 20 K  
Presión diferencial = 9 mbar con caudal = 18 m<sup>3</sup>/h  
Presión diferencial = 4 mbar con caudal = 10 m<sup>3</sup>/h

Medidas (mm) ancho / alto / fondo: 860 x 220 x 300  
distancia entre ejes 180 mm



**COLECTOR PARA 3 CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN DIRECTOS O SUBREGULADOS DN40-50**

MGK-2	2072062	1.829
-------	---------	-------

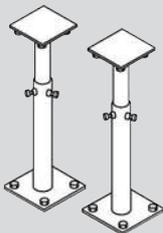
- Versión compacta para su combinación con los conjuntos de distribución DN40-50
- Conexiones inferiores: Bridas DN80/PN10
  - Conexiones superiores: Junta plana de 2" con tuercas correspondientes
  - Conexión para vaciado de 1/2"
  - 2 Soportes para montaje sobre pared

Válido para caudales hasta 18 m<sup>3</sup>/h

- Compuesto por:
- Tubo del colector de acero negro tratado
  - Tapas de aislamiento de poliuretano

kvs = 8800; 420 kW con salto térmico = 20 K  
Presión diferencial = 9 mbar con caudal = 18 m<sup>3</sup>/h  
Presión diferencial = 4 mbar con caudal = 10 m<sup>3</sup>/h

Medidas (mm) ancho / alto / fondo: 860 x 220 x 300  
distancia entre ejes 180 mm



**CONJUNTO DE SOPORTACIÓN SOBRE SUELO PARA COLECTORES DN40-50 REGULABLES EN ALTURA**

MGK-2	2072063	227
-------	---------	-----

- Compuesto por:  
2 soportes para suelo en acero galvanizado, 2 **silentblocks** de goma y material de fijación

<b>Kit de transformación de Gas natural a Propano</b>	MGK-2-130	8752365	302
	MGK-2-170	8752366	41
	MGK-2-210	8752367	41
	MGK-2-250	8752368	41
	MGK-2-300	8752369	41
<b>Kit de transformación de Propano a Gas Natural</b>	MGK-2-130	8752364	302
	MGK-2-170	8752313	48
	MGK-2-210	8752314	48
	MGK-2-250	8752315	48
	MGK-2-300	8752316	48

# REGULACIÓN Y CONTROL WRS PARA CONJUNTOS TÉRMICOS

## Regulación digital WOLF con Sistema WRS (WOLF Regulation System)

### INCLUIDO EN VOLUMEN DE SUMINISTRO



#### MÓDULO INDICADOR DIGITAL AM (uno por módulo MGK-2)

Para programación de parámetros de cada módulo, visualización de variables del mismo (temperatura, estado, etc.)

- Avisos de avería
- Todas los módulos MGK-2 deben contar con un módulo de control (AM o BM-2) en su panel de mandos



#### UNIDAD DE MANDO BM-2

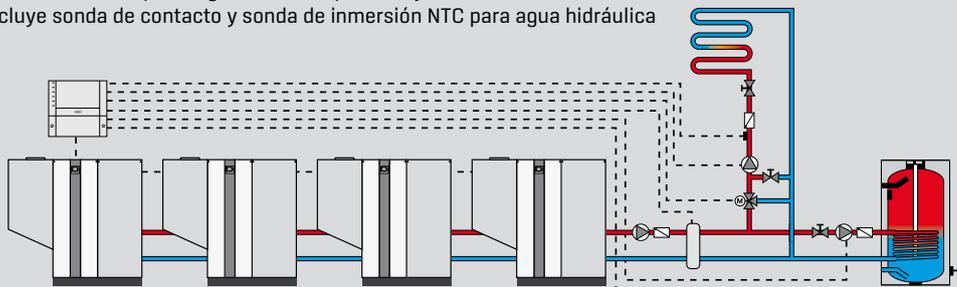
- Módulo para el gobierno de generadores de calor WOLF de la generación WRS-2
- Con controlador de temperatura con compensación de temperatura ambiente/curva climática
- Para su inserción en el carril previsto en el generador de calor/el módulo adicional (KM-2, MM-2, etc.) o el zócalo de pared, como control remoto
- Con programación horaria para calefacción/refrigeración, agua caliente, recirculación de ACS, ventilación, etc.
- Con navegación de menú intuitiva con texto de ayuda y pantalla a color de 3,5"
- Con asistente de puesta en marcha y detección automática de componentes del sistema instalado
- Control de secuencia de hasta 5 generadores módulo de ampliación KM-2 (KM2 V2 para bomba de calor)
- Con control de hasta 7 circuitos, con curvas de calefacción y refrigeración independientes por circuito, temperaturas, horarios, parámetros, etc.
- Compatible con WOLF Smartset



#### MÓDULO DE AMPLIACIÓN KM-2

Para regulación de instalaciones con aguja hidráulica o regulación para calderas en secuencia (hasta 5 MGK-2)

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Regulación de un circuito de calefacción con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directo, piscina, etc.)
- Entrada de 0-10V para regulaciones superiores y señal de averías de 230V
- Incluye sonda de contacto y sonda de inmersión NTC para agua hidráulica



### AMPLIACIONES REGULACIÓN Y CONTROL (OPCIONAL)



#### Unidad de mando BM-2

Unidad de mando BM-2 sin sonda exterior color negro

Zócalo de pared para BM-2\* color negro

Ref.

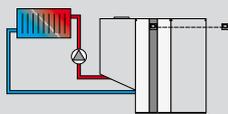
€

8908290 248

1731129 25

#### \*NOTA:

Para montaje de BM-2 en zócalo, imprescindible montaje de una AM sobre la caldera



#### Módulo E/A

Módulo de ampliación E/A de señales de entrada (E2 y E3) y señales de salida (A2 y A3) parametrizables

Montaje en el interior de los equipos

Ref.

€

2745730 192

AMPLIACIONES REGULACIÓN Y CONTROL [OPCIONAL]

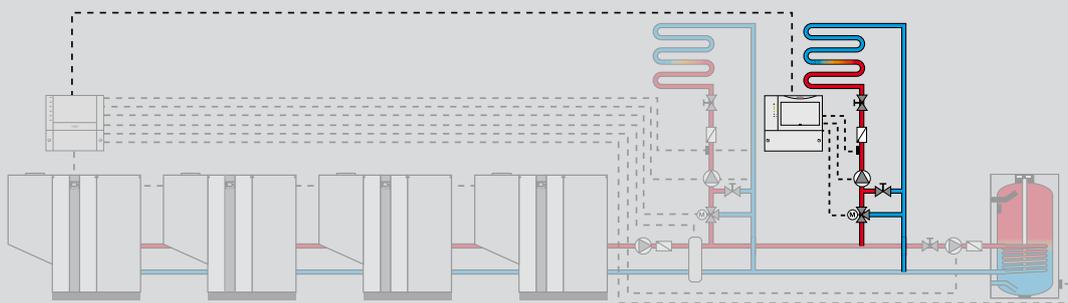


**MÓDULO MEZCLADOR MM-2**

Para ampliación de circuitos de calefacción con válvula mezcladora, circuitos directos, circuitos de calefacción de aerotermos, piscinas, etc.

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Posibilidad de señales de salida y entrada de 1 circuito con válvula mezcladora y un circuito adicional [ACS, calefacción directo, piscina, etc.]

Módulo Mezclador MM-2	Ref.	€
Módulo MM-2 [incluye una sonda de contacto]	8908459	336
Sonda de inmersión para circuito calefacción o acumulador [tipo NTC]	8852829	55
Termostato de máxima para suelo radiante	2791905	53



SONDA ACS



Sonda ACS y accesorios	Ref.	€
Sonda ACS para calderas sin conector azul	8852829	55
Vaina de inmersión suelta para sonda del interacumulador 1/2"	2425077	28

REGULACIÓN Y CONTROL PARA ENERGÍA SOLAR



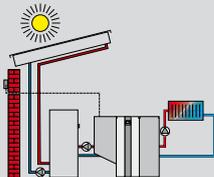
**MÓDULO SOLAR SM1-2**

Para ampliación de instalación de energía solar con un circuito único mediante regulación diferencial de temperatura

**Incluye:**

1 sonda y vaina para captadores [PT1000] y 1 sonda y vaina para acumulador [NTC 5K]

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros



Módulo solar SM1-2	Ref.	€
Módulo SM1-2	8908461	313



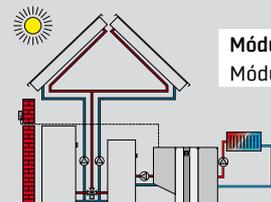
**MÓDULO SOLAR SM2-2**

Para ampliación de instalación de energía solar mediante regulación diferencial de temperatura, apta para instalaciones de 2 acumuladores y 2 campos de captadores o para instalaciones con hasta tres acumuladores y un campo de captadores

**Incluye:**

1 sonda y vaina para captadores [PT1000] y 1 sonda y vaina para acumulador [NTC 5K]

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros



Módulo solar SM2-2	Ref.	€
Módulo SM2-2	8908462	499

Para más información sobre regulaciones de solar, ver página 231

Accesorio	Ref.	€
-----------	------	---



**PASARELA WOLF - KNX**

8616341    **875**

Set de conexión de equipos WOLF a KNX  
 Para instalación en el interior del generador de calor (ver listado de generadores compatibles en el manual de instalación)  
 Para integrar los equipos WOLF compatibles y conectados mediante ebus en una red KNX  
 Obligatoria la presencia de un BM-2 en la instalación.  
 Compuesto de: Módulo ISM8 Ethernet más módulo KNX-IP-BAOS Modul, cable Ethernet y manual

**Nota:**

Para la integración de solo equipos de ventilación, sin generador de calor, usar Referencia

2745738    **912**



**INTERFAZ BACNET**

8752738    **2.366**

Módulo de comunicación BACnet para sistemas de control superior (GTE)  
 Permite la integración del sistema de regulación WOLF (WRS-2) en sistemas de control para Gestión Técnica de Edificios  
 Admite protocolo estándar BACnet/IP o BACnet/TP



**TERMOSTATO MODULANTE RM-2**

Función de termostato interior modulante con programación horaria semanal para calefacción, ACS y ventilación

**4 en 1. Reconocimiento automático en función de los componentes del sistema:**

- Controlador de temperatura ambiente con programa diario/semanal
- Control WOLF para los circuitos de calefacción/refrigeración directos o mezcladores  
 [con BM/BM-2 en el sistema]
- Termostato para hasta 7 circuitos de calefacción-refrigeración con varios RM-2  
 [con BM/BM-2 en el sistema]
- Pantalla táctil iluminada
- Sensor de temperatura ambiente integrado
- Conexión a través de la interfaz eBus
- Numerosas funciones: modo vacaciones, mensajes de avería, visualizaciones de temperatura, etc.
- Compatible con WOLF Smartset

Cable (eBus)	8908881	<b>102</b>
Inalámbrico	8909114	<b>129</b>
Base inalámbrica	8909115	<b>109</b>



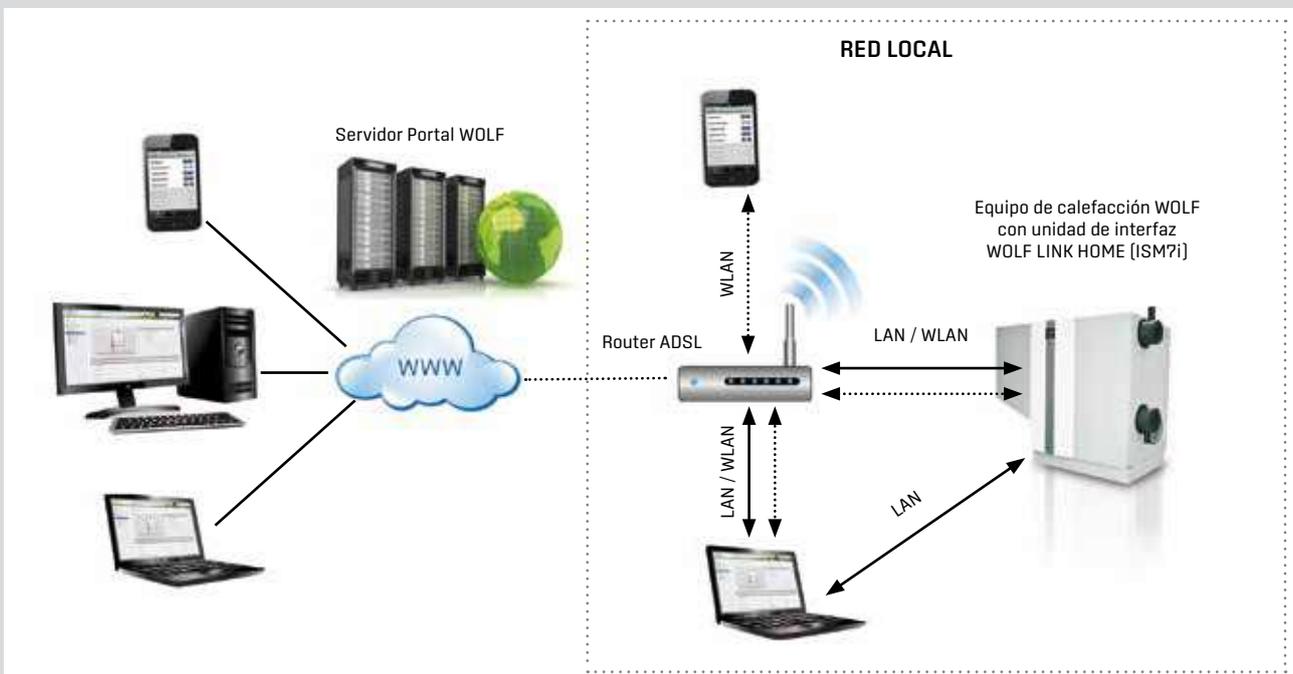
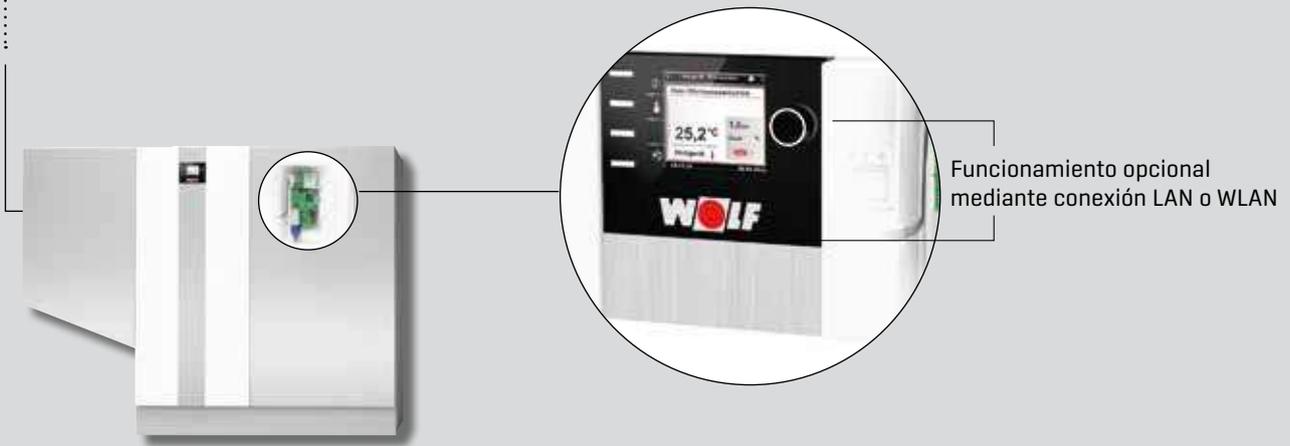
**TERMOSTATO MODULANTE/SONDA AMBIENTE VÍA CABLE [eBUS]**

2744551    **109**

[solo en combinación con BM o BM-2]

Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación del generador y optimiza el rendimiento del mismo  
 Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción

02



Artículo

**WOLF LINK HOME (ISM7i)**  
Interfaz LAN/WLAN para el acceso a la regulación a través de Internet o una red local  
Manejo mediante smartphone App (Iphone/Android) o Portal WOLF  
Instalación en la caja de la regulación del equipo

Ref.

8908658

€

302



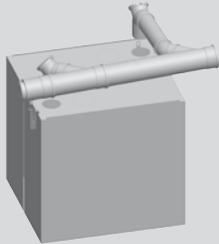
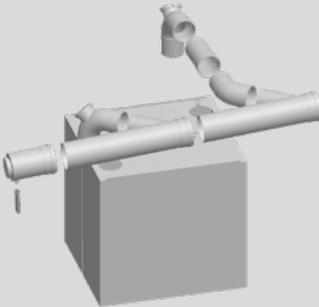
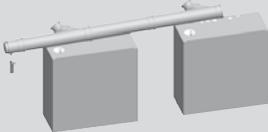
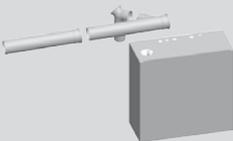
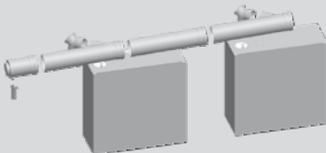
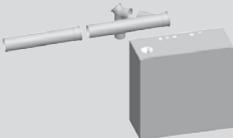
**ISM81**

Interfaz Ethernet para protocolo TCP/IP  
Instalación en la caja de regulación del equipo

2745831

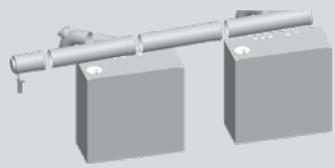
271

## ACCESORIOS SALIDAS DE GASES MGK-2 / KITS PARA SECUENCIAS MGK-2 130-300

	Para:	Ref.	€
	MGK-2 130-250	2651292	945
<p><b>KIT PARA SALIDA DE GASES TWING (ESPALDA CONTRA ESPALDA) 2 CALDERAS EN SECUENCIA. DN160/200</b></p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Codos 87° con tapa de inspección DN160 en polipropileno</li> <li>- Tubo DN160 x 525 mm en polipropileno</li> <li>- Codo 45° DN160 en polipropileno</li> <li>- 2 Colectores con conexión DN160/200 en polipropileno</li> <li>- Tramo final DN200 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno</li> <li>- Sifón para evacuación de condensados en polipropileno</li> </ul>			
	MGK-2 300	2651293	1.438
<p><b>KIT PARA SALIDA DE GASES TWING (ESPALDA CONTRA ESPALDA) 2 CALDERAS EN SECUENCIA DN200/250</b></p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Codos 87° con tapa de inspección DN200 en polipropileno</li> <li>- Tubo DN200 x 300 mm en polipropileno</li> <li>- Codo 45° DN200 en polipropileno</li> <li>- 2 Colectores con conexión DN200/250 en polipropileno</li> <li>- Tramo final DN250 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno</li> <li>- Sifón para evacuación de condensados en polipropileno</li> <li>- Tubo de silicona lubricante [50 ml]</li> </ul>			
	MGK-2 130-250	2651300	993
<p><b>KIT PARA SALIDA DE GASES (EN LÍNEA) MGK 130-250 2 CALDERAS EN SECUENCIA DN160/200</b></p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Codos 87° con tapa de inspección DN160 en polipropileno</li> <li>- 2 Colectores con conexión DN160/200 en polipropileno</li> <li>- Tubo DN200 x 1.000 mm en polipropileno</li> <li>- Tramo final DN200 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno</li> <li>- Sifón para evacuación de condensados en polipropileno</li> <li>- Tubo de silicona lubricante [50 ml]</li> </ul>			
	MGK-2 130-250	2651301	451
<p><b>KIT PARA AMPLIACIÓN SALIDA DE GASES (EN LÍNEA) MGK 130-250 EN SECUENCIA DN160/200</b></p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Codo 87° con tapa de inspección DN160 en polipropileno</li> <li>- Colector con conexión DN160/200 en polipropileno</li> <li>- Tubo DN200 x 1000 mm en polipropileno</li> <li>- Tubo de silicona lubricante [50 ml]</li> </ul>			
	MGK-2 130-250	2651302	1.011
<p><b>KIT PARA SALIDA DE GASES (EN LÍNEA) MGK 130-250 2 CALDERAS EN SECUENCIA DN160/250</b></p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Codos 87° con tapa de inspección DN160 en polipropileno</li> <li>- 2 Colectores con conexión DN160/250 en polipropileno</li> <li>- Tubo DN250 x 1.000 mm en polipropileno</li> <li>- Toma final DN250 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno</li> <li>- Sifón para evacuación de condensados en polipropileno</li> <li>- Tubo de silicona lubricante [50 ml]</li> </ul>			
	MGK-2 130-250	2651303	464
<p><b>KIT PARA AMPLIACIÓN SALIDA DE GASES (EN LÍNEA) MGK 130-250 EN SECUENCIA DN160/250</b></p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Codo 87° con tapa de inspección DN160 en polipropileno</li> <li>- Colector con conexión DN160/250 en polipropileno</li> <li>- Tubo DN250 x 1000 mm en polipropileno</li> <li>- Tubo de silicona lubricante [50 ml]</li> </ul>			

02

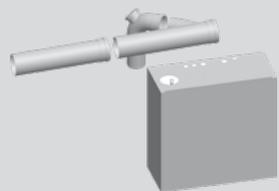
02



**KIT PARA SALIDA DE GASES (EN LÍNEA) MGK-2 300 DN200/250**

Para:	Ref.	€
MGK-2 300	2651304	<b>1.385</b>

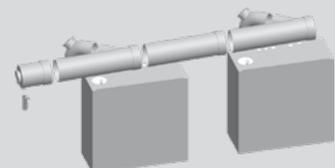
- Incluye:
- 2 codos 87° con tapa de inspección DN200 en polipropileno
  - 2 colectores con conexión DN200/250 en polipropileno
  - Tubo DN250 x 1000 mm en polipropileno
  - Toma final DN250 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno
  - Sifón para evacuación de condensados en polipropileno
  - Tubo de silicona lubricante (50 ml)



**KIT PARA AMPLIACIÓN SALIDA DE GASES (EN LÍNEA) MGK-2 300 DN200/250**

MGK-2 300	2651305	<b>617</b>
-----------	---------	------------

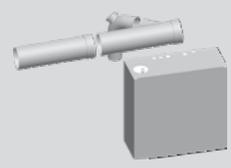
- Incluye:
- Codo 87° con tapa de inspección DN200 en polipropileno
  - Colector con conexión DN200/250 en polipropileno
  - Tubo DN250 x 1000 mm en polipropileno
  - Tubo de silicona lubricante (50 ml)



**KIT PARA SALIDA DE GASES (EN LÍNEA) MGK-2 300 DN200/315**

MGK-2 300	2651306	<b>2.587</b>
-----------	---------	--------------

- Incluye:
- 2 Codos 87° con tapa de inspección DN200 en polipropileno
  - 2 Colectores con conexión DN200/315 en polipropileno
  - Tubo DN315 x 1000 mm en polipropileno
  - Toma final DN315 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno
  - Sifón para evacuación de condensados en polipropileno
  - Tubo de silicona lubricante (50 ml)



**KIT PARA AMPLIACIÓN SALIDA DE GASES (EN LÍNEA) MGK -2 300 DN200/315**

MGK-2 300	2651307	<b>1.352</b>
-----------	---------	--------------

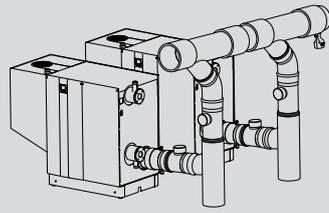
- Incluye:
- Codo 87° con tapa de inspección DN200 en polipropileno
  - Colector con conexión DN200/315 en polipropileno
  - Tubo DN315 x 1000 mm en polipropileno
  - Tubo de silicona lubricante (50 ml)



**SIFÓN EN POLIPROPILENO**  
Nivel de líquido 230 mm

MGK-2	2071608	<b>18</b>
-------	---------	-----------

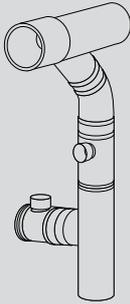
## ACCESORIOS SALIDAS DE GASES MGK-2 / KITS PARA SECUENCIAS MGK-2 390-1000



	Para:	Ref.	€
<b>KIT PARA SALIDA DE GASES PARA 2 MÓDULOS</b> MGK-2 390/470/550/630/800/1000 EN CASCADA EN DN250/315 Funcionamiento tiro forzado	MGK-2 390-1000	2651409S01	4.826

- Incluye:
- 4 Tubos con tapa de registro en DN250
  - 2 Tubos de apoyo DN250
  - 2 Codos 45° DN250
  - 2 Colectores DN250/315
  - 1 Tubo DN315 x 500 mm
  - 1 Tapa de registro final DN315
  - 1 Sifón de condensados 90 XL
  - 1 Manguera condensados de 260 mm
  - 1 Conexión en T
  - 2 Tubos de silicona lubricante de 50 ml

02

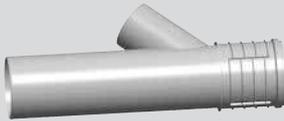


<b>KIT DE AMPLIACIÓN</b>	MGK-2 390-1000	2651409S02	1.986
--------------------------	-------------------	------------	-------

- Incluye:
- 2 Tubos con tapa de registro en DN250 - 1 Colector DN250/315
  - 1 Tubo de apoyo DN250 - 1 Conexión en T
  - 1 Codo 45° DN250 - 1 Tubo DN315 x 500 mm



<b>AMPLIACIÓN DE DN250 A DN315 PARA PARA MGK-2 EN CASCADA</b> En polipropileno Para instalación vertical	MGK-2	2651859	509
--	-------	---------	-----



<b>COLECTOR CONEXIÓN CALDERAS MGK-2 EN CASCADA DN250 [42°] A DN315</b> En polipropileno	MGK-2	2651852	821
--	-------	---------	-----



<b>REMATE COLECTOR CASCADA MGK-2 EN DN315</b> En polipropileno Con tapa de inspección y conexión para sifón de recogida de condensados 440 mm de longitud	MGK-2	2651860	675
--	-------	---------	-----

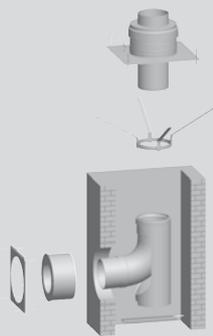


<b>SIFÓN</b> En polipropileno Nivel de líquido 230 mm		2071608	18
---	--	---------	----

# WOLF

## ACCESORIOS SALIDAS DE GASES MGK-2 DN160

02



**KIT PARA SALIDAS DE GASES POR PATINILLO/CONDUCTO DE OBRA PARA TIPO C33, C53 Y B23 CON TUBO DE EVACUACIÓN CON TERMINAL**

En polipropileno negro DN160/160E

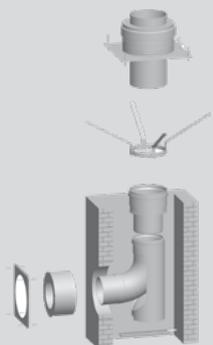
Incluye:

- Terminal para chimeneas de obra en acero inox.
- Centrador para tubos salida de gases por conducto/patinillo en acero inox.
- Codo 87º con apoyo en polipropileno
- Pasamuro en acero inox
- Embellecedor de pared
- Tubo de silicona lubricante (50 ml)

Las tuberías de salida de gases de la combustión necesarias dependerán de la altura de chimenea y se deberán pedir aparte

Para: Ref. €

MGK-2 2651294 438



**KIT PARA SALIDAS DE GASES POR PATINILLO/CONDUCTO DE OBRA PARA TIPO C33, C53 Y B23 CON TUBO DE EVACUACIÓN CON TERMINAL EN ACERO INOX. DN160/200**

Incluye:

- Terminal para chimeneas de obra en acero inox.
- Centrador para tubos salida de gases por conducto/patinillo en acero inox.
- Codo 87º con apoyo en polipropileno
- Pasamuro en acero inox
- Embellecedor de pared
- Ampliación 160 a 200 en polipropileno
- Tubo de silicona lubricante (50 ml)

Las tuberías de salida de gases de la combustión necesarias dependerán de la altura de chimenea y se deberán pedir aparte

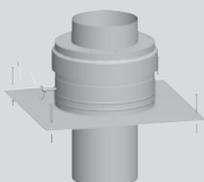
MGK-2 2651465 689



**ABRAZADERA DN160 PARA FACILITAR MONTAJE**

En acero inox. con lazos para cuerda

MGK-2 2651710 34



**TERMINAL PARA SALIDA DE GASES DE LA COMBUSTIÓN DN160 POR CONDUCTO/PATINILLO DE OBRA**

MGK-2

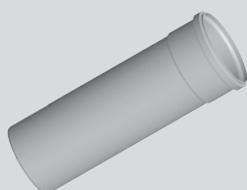
**TUBO DE TRAMO FINAL EN ACERO INOX.**

2651349 247

**TUBO DE TRAMO FINAL EN POLIPROPILENO**

Resistente a los rayos UVA, color negro

2651355 139



**TUBO SALIDA DE GASES DN160** En polipropileno

MGK-2

Longitud 250 mm 2651333 19

Longitud 500 mm 2651315 38

Longitud 1000 mm 2651316 53

Longitud 2000 mm 2651317 84



**CENTRADOR PARA SALIDA DE GASES EN CHIMENEAS DN160 PVC**

Recomendado cada 2 m de tubo

MGK-2 2651322 10



**TUBO CON TAPA DE INSPECCIÓN DN160**

En polipropileno  
Longitud 290 mm

MGK-2 2651356 56

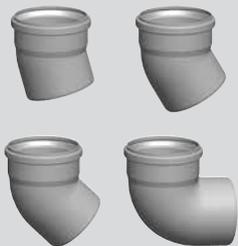


**CODO 87º DN160 CON TAPA DE INSPECCIÓN**

En polipropileno

MGK-2 2651357 91





	Para:	Ref.	€
<b>CODOS DN160 EN POLIPROPILENO</b>	MGK-2		
Codo 15°		2651318	28
Codo 30°		2651319	28
Codo 45°		2651320	28
Codo 87°		2651321	33



<b>CODO 87° DN160 EN POLIPROPILENO CON CARRIL DE APOYO</b>	MGK-2	2651326	103
--	-------	---------	-----



<b>ADAPTADOR DN160 X 160/225 O DN200/300 CONCÉNTRICO</b>			
2 x DN160 → DN160/225	MGK-2 130-250	2651332	202
2 x DN160 → DN200/300	MGK-2 130-250	2651898	651
Para el montaje es necesario (Ref. 2651327)			



<b>PIEZA DE CONEXIÓN PARA ADMISIÓN DE AIRE DN160 MGK</b>	MGK-2	2651327	125
En polipropileno			



<b>CASQUILLO MACHO-MACHO DN225</b>	MGK-2	2651868	63
------------------------------------	-------	---------	----



<b>REDUCCIÓN EXCÉNTRICA DN200 A DN160 EN POLIPROPILENO</b>	MGK-2	2651330	255
--	-------	---------	-----



<b>AMPLIACIÓN CONCÉNTRICA DN160 A DN200</b>	MGK-2	2651371	123
En polipropileno			



<b>AMPLIACIÓN EXCÉNTRICA DN160 A DN200 EN POLIPROPILENO</b>	MGK-2	2651372	119
---	-------	---------	-----



<b>ABRAZADERA DE PARED DN160 CON TORNILLO Y ANCLAJE</b>	MGK-2	2651328	23
Recomendada cada 2 m de tubo			

02



**TERMINAL PARA SALIDA DE GASES DE LA COMBUSTIÓN EN CONCÉNTRICO DN160/225**

Para: MGK-2 Ref. 2651347 € 239

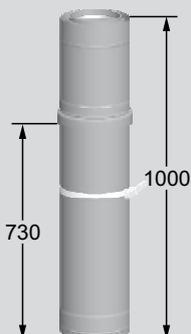
En acero inox./polipropileno  
Para salida de gases vertical por fachada (solo evacuación, sin aspiración de aire)  
Longitud 250 mm



**COLLARÍN PARA TOMA DE AIRE EN SALIDA DE GASES CONCÉNTRICA POR EXTERIOR DN160/225**

MGK-2 2651350 352

En acero inox./polipropileno  
Longitud 250 mm

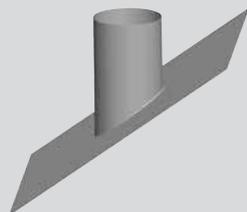


**CONDUCTO CONCÉNTRICO PARA PASO DE TEJADO DN160/225**

MGK-2 2651346 600

En acero inox./polipropileno. Longitud 1.000 mm

Incluye:  
- Soporte

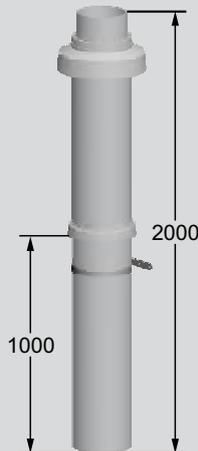


**TEJA UNIVERSAL DE TEJADO DN225**

MGK-2

En acero inox. con labio flexible de plomo para todo tipo de tejado

25-30°	2651454	325
30-35°	2651455	325
35-40°	2651456	325
40-45°	2651457	325

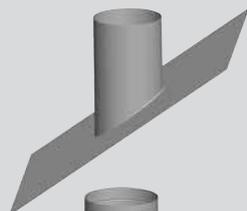


**CONDUCTO CONCÉNTRICO FINAL PARA PASO DE TEJADO SIN ASPIRACIÓN DE AIRE DN160/186**

MGK-2 2651345 378

En polipropileno

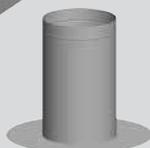
Incluye:  
- Conducto concéntrico para paso de tejado vertical, banda de sujeción



**TEJA UNIVERSAL DE TEJADO DN186 INCLINACIÓN 25-45°**

MGK-2

25-45° Color negro	2651460	125
25-45° Color teja	2651461	125

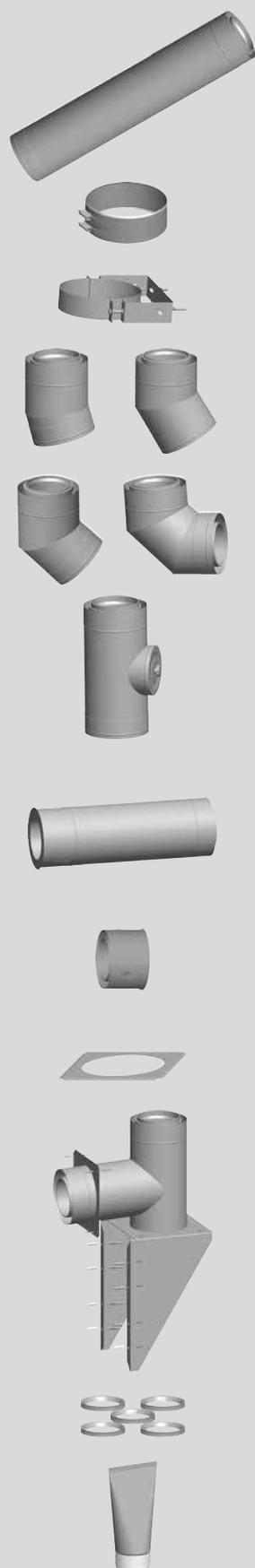


**COLLARÍN PARA TEJADO PLANO**

MGK-2

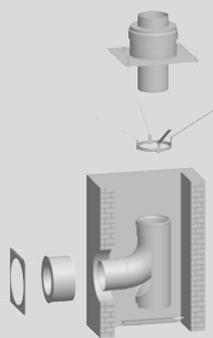
Para montaje de salida concéntrica vertical DN225  
En acero inox.

DN225	2651458	256
DN186	2651459	50



	Para:	Ref.	€
<b>TUBO CONCÉNTRICO DN160/225</b> En acero inox./polipropileno Apto para el montaje interior y exterior	MGK-2		
Longitud 500 mm		2651334	150
Longitud 1000 mm		2651335	213
<b>BANDA SUJECIÓN DN225 EN ACERO INOX.</b>	MGK-2	2651832	93
<b>SOPORTE PARA PARED AJUSTABLE DN225</b> En acero inox. Recomendada cada 2 m de tubo	MGK-2	2651353	108
<b>CODO CONCÉNTRICO DN160/225</b> En acero inox./polipropileno Adecuado para el montaje interior y exterior	MGK-2		
Codo 15°		2651336	144
Codo 30°		2651337	146
Codo 45°		2651338	147
Codo 90°		2651339	196
<b>TUBO CONCÉNTRICO CON TAPA DE INSPECCIÓN DN160/225</b> En acero inox./polipropileno Adecuado para el montaje interior y exterior Longitud 400 mm	MGK-2	2651340	326
<b>TUBO PASAMURO PARA SALIDA DE GASES CONCÉNTRICA DN160/225</b> En acero inox./polipropileno Adecuado para el montaje interior y exterior Longitud 500 mm	MGK-2	2651342	160
<b>PASAMURO DN160/225 EN ACERO INOX./POLIPROPILENO</b> Para revestimiento de la pared	MGK-2	2651343	56
<b>EMBELLECEDOR DN225 EN ACERO INOX.</b>	MGK-2	2651323	28
<b>SOPORTE EXTERIOR ACODADO 87° PARA CONEXIÓN A DN160/225</b> En acero inox./polipropileno Incluye: embellecedor exterior y accesorios de montaje	MGK-2	2651344	855
<b>Nota:</b> Para funcionamiento estanco es necesario una pieza de toma de aire (Ref. 2651350)			
<b>JUNTAS LABIADAS EN POLIPROPILENO PARA SALIDA DN160</b> [1 juego = 5 uds.]	MGK-2	2651351	44
<b>TUBO SILICONA LUBRICANTE</b> 50 ml.	MGK-2	265132999	8

02



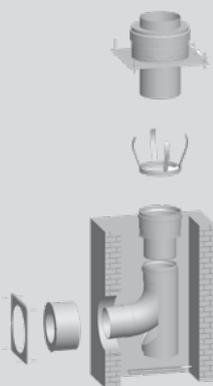
**KIT PARA SALIDAS DE GASES POR PATINILLO/CONDUCTO DE OBRA PARA TIPO C33, C53 Y B23**

Para: MGK-2 Ref. 2651295 € 836

**Tubo evacuación con terminal en polipropileno negro DN200/200**

- Incluye:
- Terminal para chimeneas de obra en acero inox.
  - Centrador para tubos salida de gases por conducto/patinillo en acero inox.
  - Codo 87º con apoyo en polipropileno
  - Pasamuro en acero inox
  - Embellecedor de pared
  - Tubo de silicona lubricante [50 ml]

Las tuberías de salida de gases de la combustión necesarias dependerán de la altura de chimenea y se deberán pedir aparte



**KIT PARA SALIDAS DE GASES POR PATINILLO/CONDUCTO DE OBRA PARA TIPO C33, C53 Y B23**

Para: MGK-2 Ref. 2651296 € 1.285

**Tubo evacuación con terminal en acero inox DN200/250**

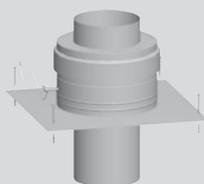
- Incluye:
- Terminal para chimeneas de obra en acero inox.
  - Centrador para tubos salida de gases por conducto/patinillo en acero inox.
  - Codo 87º con apoyo en polipropileno
  - Pasamuro en acero inox
  - Embellecedor de pared
  - Ampliación DN200 a DN250 en polipropileno
  - Tubo de silicona lubricante [50 ml]

Las tuberías de salida de gases de la combustión necesarias dependerán de la altura de chimenea y se deberán pedir aparte



**ABRAZADERA DN200 PARA FACILITAR MONTAJE EN ACERO INOX. CON LAZOS PARA CUERDA**

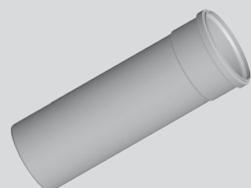
Para: MGK-2 Ref. 2651362 € 17



**TERMINAL PARA SALIDA DE GASES DE LA COMBUSTIÓN POR CONDUCTO/PATINILLO DE OBRA DN200**

Para: MGK-2 Ref. 2651395 € 252  
Ref. 2651368 € 239

**Tubo tramo final en acero inox. Tubo tramo final en polipropileno color negro**



**TUBO DN200 EN POLIPROPILENO**

Para: MGK-2

Longitud 150 mm	2651358	46
Longitud 250 mm	2651359	78
Longitud 500 mm	2651360	84
Longitud 1000 mm	2651361	99
Longitud 2000 mm	2651376	199



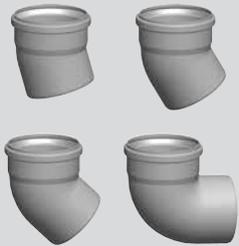
**CENTRADOR DN200 EN ACERO INOX. Recomendado cada 2 m**

Para: MGK-2 Ref. 2651375 € 19



**TUBO CON TAPA DE INSPECCIÓN DN200 POLIPROPILENO Longitud 600 mm**

Para: MGK-2 Ref. 2651369 € 162

	Para:	Ref.	€	
	<b>CODO 87° DN200 CON TAPA DE INSPECCIÓN</b> en polipropileno	MGK-2	2651367	256
	<b>CODOS DN200</b> En polipropileno	MGK-2		
	Codo 15°		2652015	168
	Codo 30°		2652016	168
	Codo 45°		2652017	168
	Codo 87°		2652018	227
	<b>CODO 87° DN200 CON SOPORTE DE APOYO EN POLIPROPILENO</b>	MGK-2	2651374	415
	<b>ADAPTADOR DN160 + DN200 A DN200/300 CONCÉNTRICO</b> <b>PARA FUNCIONAMIENTO ESTANCO</b>  Para el montaje es necesario (Ref. 2651327)	MGK-2 300	2651830	226
	<b>PIEZA DE CONEXIÓN PARA ADMISIÓN DE AIRE DN160</b> En polipropileno	MGK-2	2651327	125
	<b>CASQUILLO MACHO-MACHO DN300</b>	MGK-2	2651869	64
	<b>ADAPTADOR DE DN200 A DN250/350</b> En polipropileno  Para la conexión del tubo de aspiración de aire y el tubo de salida de gases de la combustión a tubo concéntrico (para sistema estanco)	MGK-2		
	DN200 a DN250/350		2651851	591
	<b>REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN200 A DN160</b> En polipropileno	MGK-2	2651370	173
	<b>ABRAZADERA DE PARED DN200 CON TORNILLO Y ANCLAJE</b> Recomendada cada 2 m de tubo	MGK-2	2651373	56

# WOLF

## ACCESORIOS SALIDAS DE GASES MGK-2 DN200/300

02



**TERMINAL PARA SALIDA DE GASES DE LA COMBUSTIÓN DN200/300**

En acero inox./polipropileno  
Para salida de gases vertical por fachada  
(solo evacuación, sin aspiración de aire)  
Longitud 250 mm

Para:

Ref.

€

MGK-2

2651394

224



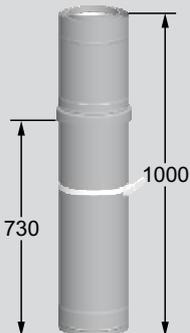
**COLLARÍN PARA TOMA DE AIRE EN SALIDA DE GASES CONCÉNTRICA POR EXTERIOR DN200/300**

En inox/polipropileno  
Longitud 250 mm

MGK-2

2651396

333



**CONDUCTO CONCÉNTRICO PARA PASO DE TEJADO DN200/300**

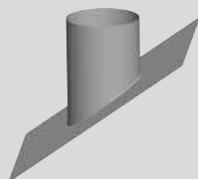
En acero inox./polipropileno  
Longitud 1.000 mm

MGK-2

2651393

588

Incluye:  
- Soporte



**TEJA UNIVERSAL DE TEJADO DN300**

En acero inox. con labio flexible de plomo para todo tipo de tejado

MGK-2

Inclinación 0-10°

2651377

345

Inclinación 10-20°

2651378

345

Inclinación 20-30°

2651379

345

Inclinación 30-40°

2651380

345

Inclinación 40-50°

2651381

345



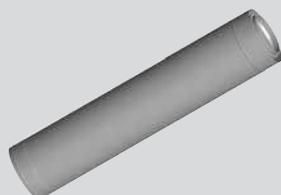
**COLLARÍN PARA TEJADO PLANO DN300**

Pieza pasante con cuello para tejado plano en acero inox.

MGK-2

2651400

247



**Tubo concéntrico DN200/300**

En acero inox./polipropileno  
Apto para el montaje interior y exterior

MGK-2

Longitud 500 mm

2651383

271

Longitud 1000 mm

2651384

386



**BANDA SUJECIÓN DN300**

En acero inox.

2651865

94



**SOPORTE PARA PARED AJUSTABLE DN300**

En acero inox.  
Recomendada cada 2 m de tubo

MGK-2

2651399

199

**CODO CONCÉNTRICO DN200/300**

En acero inox./polipropileno

Codo 30°

Codo 45°

Codo de 90°

Para:

Ref.

€

MGK-2

2651385

157

2651386

152

2651387

194

**TUBO CON TOMA DE REGISTRO PARA SALIDA DE GASES DN200/300**

En acero inox./polipropileno

Apto para el montaje interior y exterior

Longitud 600 mm

MGK-2

2651388

517

**TUBO PASAMUROS DN200/300**

En acero inox./polipropileno

Apto para el montaje interior y exterior

Longitud 500 mm

MGK-2

2651390

187

**PASAMUROS DN200/300 EN ACERO INOX.**

MGK-2

2651391

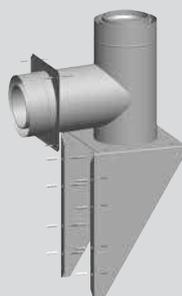
79

**EMBELLECEDOR DN300 EN ACERO INOX.**

MGK-2

2651398

49

**CODO 87° CON SOPORTE PARA MONTAJE EN FACHADA EXTERIOR DE SALIDA DE GASES DN200/300**

En acero inox./polipropileno

Nota:

Para funcionamiento estanco es necesario una pieza de toma de aire (Ref. 2651396)

MGK-2

2651392

1.505

**JUNTAS LABIADAS EN POLIPROPILENO PARA SALIDA DN200**  
[1 juego = 5 uds.]

MGK-2

2651397

64

**TUBO SILICONA LUBRICANTE**

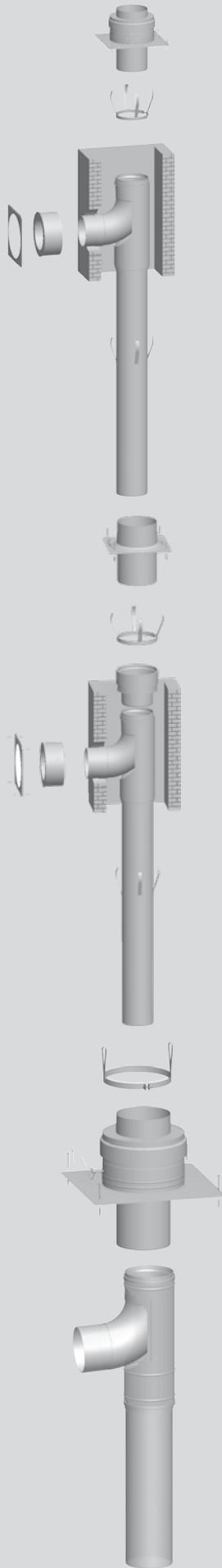
50 ml.

MGK-2

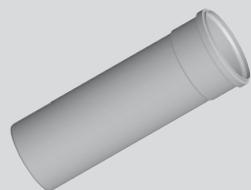
265132999

8

02



	Para:	Ref.	€
<p><b>KIT PARA SALIDAS DE GASES POR PATINILLO/CONDUCTO DE OBRA DN250/250 para tipo C33x, C53 y B23</b></p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Terminal para salida de gases por patinillo/conducto de obra DN250 en acero inox</li> <li>- Centrador para salida de gases en patinillo/conducto de obra DN250 en acero inox</li> <li>- Codo 87º para aspiración con soporte DN250 con tubo de apoyo 2 m y centrador para salida de gases de la combustión por patinillo/conducto de obra en chimenea polipropileno</li> <li>- Pasamuro DN250/350 en acero inox</li> <li>- Embellecedor DN350 en acero inox</li> <li>- Tubo de silicona lubricante (50 ml)</li> </ul> <p>Las tuberías de salida de gases de la combustión necesarias dependerán de la altura de la chimenea y se deberán pedirse aparte</p>	MGK-2	2651297	1.376
<p><b>KIT PARA SALIDAS DE GASES POR PATINILLO/CONDUCTO DE OBRA DN250/315 para tipo C33x, C53 y B23</b></p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Terminal para salidas de gases por patinillo/conducto DN315 en acero inox</li> <li>- Centrador para salida de gases de la combustión por patinillo/conducto de obra DN315 en acero inox</li> <li>- Ampliación DN250 a DN315 polipropileno</li> <li>- Codo 87º para aspiración con soporte DN250 con tubo de apoyo 2 m y centrador para salida de gases de la combustión por patinillo/conducto de obra en polipropileno</li> <li>- Pasamuros DN250/350 en acero inox</li> <li>- Embellecedor DN350 en acero inox</li> <li>- Tubo de silicona lubricante (50 ml)</li> </ul> <p>Las tuberías de salida de gases de la combustión necesarias dependerán de la altura de la chimenea y se deberán pedir aparte</p>	MGK-2	2651298	1.986
<p><b>ABRAZADERA DN250 PARA FACILITAR MONTAJE</b> en acero inox. Con lazos para cuerda</p>	MGK-2	2651711	34
<p><b>TERMINAL SALIDA DE GASES DE LA COMBUSTIÓN POR CONDUCTO/PATINILLO DE OBRA/SOLO EVACUACIÓN, SIN ASPIRACIÓN DE AIRE]</b> En acero inox. DN250 con tubo final también en acero inox.</p>	MGK-2	2651419	498
<p><b>SET DE APOYO DN250</b> En polipropileno</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Soporte DN315</li> <li>- Codo 87º DN250</li> <li>- Manguito DN250</li> <li>- Tubo de Apoyo 1 m</li> </ul>	MGK-2	2651853	493



	Para:	Ref.	€
<b>TUBO SALIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN DN250</b>	MGK-2		
En polipropileno			
Longitud 250 mm		2651401	82
Longitud 500 mm		2651402	108
Longitud 1000 mm		2651403	150
Longitud 2000 mm		2651404	228



<b>CENTRADOR PARA TUBOS SALIDA DE GASES DE COMBUSTIÓN EN PATINILLO/CONDUCTO DE OBRA DN250</b>	MGK-2	2651413	25
En acero inox.			
Recomendada cada 2 m de tubo			



<b>TUBO CON TAPA DE INSPECCIÓN DN250</b>	MGK-2	2651409	293
En polipropileno			
Longitud 600 mm			



<b>CODO 87° DN250 CON TAPA DE INSPECCIÓN</b>	MGK-2	2651408	271
En polipropileno			



<b>CODOS DN250</b>	MGK-2		
En polipropileno			
Codo 30°		2651405	146
Codo 45°		2651406	184
Codo 87°		2651407	206



<b>REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN250 A DN200</b>	MGK-2	2651849	211
En polipropileno			



<b>ABRAZADERA DE PARED DN250</b>		2651463	108
Con tornillo y anclaje			
Recomendada cada 2 m de tubo			

02



**SOPORTACIÓN DE APOYO PP / DN250**  
Tubo de apoyo 2 m y centrador

Para:	Ref.	€
MGK-2	2651414	535



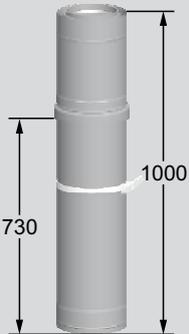
**TERMINAL PARA SALIDA DE GASES DE LA COMBUSTIÓN EN CONCÉNTRICO DN250/350**  
En acero inox./polipropileno  
Para salida de gases vertical por fachada  
(solo evacuación, sin aspiración de aire)  
Longitud 250 mm

MGK-2	2651422	302
-------	---------	-----



**COLLARÍN PARA TOMA DE AIRE EN SALIDA DE GASES CONCÉNTRICA POR EXTERIOR DN250/350**  
En inox/polipropileno  
Longitud 250 mm

MGK-2	2651420	427
-------	---------	-----



**CONDUCTO CONCÉNTRICO PARA PASO DE TEJADO DN250/350**  
En acero inox./polipropileno  
Longitud 1000 mm

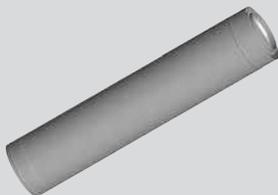
MGK-2	2651418	674
-------	---------	-----

Incluye:  
- Soporte



**COLLARÍN PARA TEJADO PLANO DN350**  
Con cuello para tejado plano en acero inox.

MGK-2	2651425	302
-------	---------	-----



**TUBO CONCÉNTRICO DN250/350**  
En acero inox./polipropileno  
Apto para el montaje en interior y exterior

MGK-2	2651410	254
	2651411	498



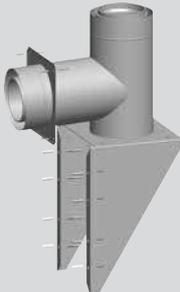
**BANDA DE SUJECIÓN DN350**  
En acero inox.

MGK-2	2651866	123
-------	---------	-----

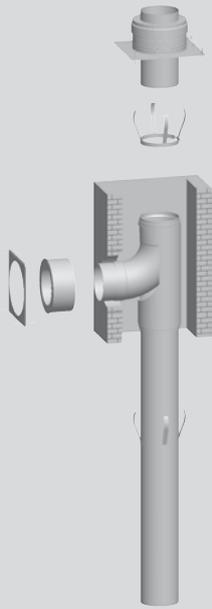


**SOPORTE DE PARED AJUSTABLE DN350**  
En acero inox.  
Recomendable cada 2 m de tubo

MGK-2	2651424	204
-------	---------	-----

	Para:	Ref.	€
	MGK-2	2651831	444
<b>CODO 45° DN250/350 CONCÉNTRICO</b> En acero inox./polipropileno Apto para el montaje interior y exterior			
	MGK-2	2651412	897
<b>TUBO CON TOMA DE REGISTRO PARA SALIDA DE GASES DN250/350</b> En acero inox./polipropileno Apto para el montaje interior y exterior Longitud 600 mm			
	MGK-2	2651415	207
<b>TUBO PASAMUROS DN250/350 DE 500 mm</b> En acero inox./polipropileno Apto para el montaje interior y exterior Longitud 500 mm			
	MGK-2	2651416	83
<b>PASAMUROS DN250/350</b> En acero inox.			
	MGK-2	2651423	72
<b>EMBELLECEDOR DN350 E</b> En acero inox.			
	MGK-2	2651417	1.480
<b>CODO 87° CON SOPORTE PARA MONTAJE EN FACHADA EXTERIOR DE SALIDA DE GASES DN250/350</b> En acero inox./polipropileno			
Nota: Para funcionamiento estanco es necesario una pieza de toma de aire (Ref. 2651420)			
	MGK-2	2651421	67
<b>JUNTAS LABIADAS EN POLIPROPILENO PARA SALIDA DN200</b> (1 juego = 5 uds.)			
	MGK-2	265132999	8
<b>TUBO SILICONA LUBRICANTE</b> 50 ml.			

02



**KIT PARA SALIDAS DE GASES POR PATINILLO/CONDUCTO DE OBRA DN315 CONCÉNTRICO TIPO C33X, C53 Y B23**

Para:	Ref.	€
MGK-2	2651299	2.225

Incluye:

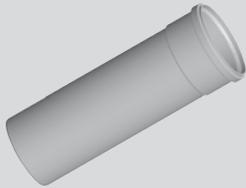
- Terminal para salidas de gases por patinillo/conducto de obra DN315 en acero inox
- Centrador para salida de gases de la combustión en patinillo/conducto de obra DN315 en acero inox
- Codo 87° con soporte DN315 con tubo de apoyo 2 m y centrador para salida de gases en patinillo/conducto de obra en acero inox
- Pasamuro DN315/400 en acero inox
- Embellecedor en acero inox
- Tubo de silicona lubricante [50 ml]

Las tuberías de salida de gases de la combustión necesarias dependerán de la altura de la chimenea y se deberán pedir aparte



**ABRAZADERA DN315 PARA FACILITAR MONTAJE**  
En acero inox. con lazos para cuerda

MGK-2	2651712	94
-------	---------	----



**TUBO SALIDA DE GASES DN315 EN POLIPROPILENO**

Longitud 500 mm	2651426	373
Longitud 1000 mm	2651427	464
Longitud 2000 mm	2651428	669



**CENTRADOR PARA TUBOS SALIDA DE GASES DN315**

En acero inox.  
Recomendada cada 2 m de tubo

MGK-2	2651437	93
-------	---------	----



**TUBO CON TAPA DE INSPECCIÓN DN315**

En polipropileno  
Longitud 600 mm

MGK-2	2651433	690
-------	---------	-----



**CODO 87° DN315 CON TAPA DE INSPECCIÓN**  
En polipropileno

MGK-2	2651432	616
-------	---------	-----


**CODO DN315**  
 En polipropileno

Para:

Ref.

€

MGK-2

Codo 45°  
Codo 90°2651430 539  
2651431 600
**ABRAZADERA DE PARED DN315**  
 Con tornillo y anclaje  
 Recomendada cada 2 m de tubo

MGK-2

2651464 107


**TERMINAL PARA SALIDA DE GASES DE LA COMBUSTIÓN EN  
 CONCÉNTRICO DN315/400**  
 En acero inox./polipropileno  
 Para salida de gases vertical por fachada  
 (solo evacuación, sin aspiración de aire)  
 Longitud 250 mm

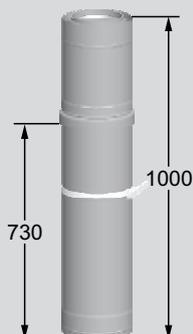
MGK-2

2651444 616


**COLLARÍN PARA TOMA DE AIRE EN SALIDA  
 DE GASES CONCÉNTRICA POR EXTERIOR DN315/400**  
 En inox/polipropileno  
 Longitud 250 mm

MGK-2

2651446 577


**CONDUCTO CONCÉNTRICO PARA PASO DE TEJADO  
 DN315/400**  
 En acero inox./polipropileno  
 Longitud 1.000 mm

MGK-2

2651442 1.605


**COLLARÍN PARA TEJADO PLANO**  
 Para montaje con salidas concéntricas vertical DN400  
 En acero inox.

MGK-2

2651449 365

02



	Para:	Ref.	€
<b>TUBO SALIDA DE GASES DN315/400</b> en acero inox./polipropileno Apto para el montaje en interior y exterior	MGK-2		
Longitud 1000 mm		2651434	608
Longitud 2000 mm		2651435	903



<b>BANDA SUJECIÓN DN400</b> en acero inox.	MGK-2	2651867	138
---	-------	---------	-----



<b>SOPORTE DE PARED AJUSTABLE DN400</b> En acero inox. Recomendable cada 2m de tubo	MGK-2	2651448	263
---	-------	---------	-----



<b>Tubo con toma de registro para salida de gases DN315/400</b> En acero inox./polipropileno Apto para el montaje interior y exterior Longitud 600 mm	MGK-2	2651436	1.281
--	-------	---------	-------



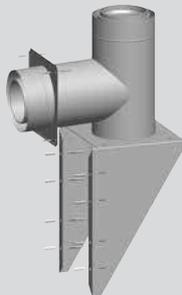
<b>TUBO PASAMUROS DN315/400 DE 500 mm</b> En acero inox./polipropileno Apto para el montaje interior y exterior Longitud 500 mm	MGK-2	2651439	213
--	-------	---------	-----



<b>PASAMURO DN315/400</b> En acero inox.	MGK-2	2651440	82
---	-------	---------	----



<b>EMBELLECEDOR DN400</b> En acero inox.	MGK-2	2651447	98
---	-------	---------	----



<b>CODO 87° CON SOPORTE PARA MONTAJE EN FACHADA EXTERIOR DE SALIDA DE GASES DN315/400</b> En acero inox./polipropileno	MGK-2	2651441	2.400
---	-------	---------	-------

Nota:  
Para funcionamiento estanco es necesario una pieza de toma de aire (Ref. 2651446)



<b>JUNTAS LABIADAS EN POLIPROPILENO PARA SALIDA DN315</b> (1 juego = 5 uds.)	MGK-2	2651443	80
---	-------	---------	----



<b>TUBO SILICONA LUBRICANTE</b> 50 ml.	MGK-2	265132999	8
---	-------	-----------	---

# WOLF

## UNIDADES TÉRMICAS DE CUBIERTA

PÁG.

<b>UTC SYSTEMS</b>			
Producción ACS, Calefacción, Refrigeración y Calidad de Aire	UTC CKL CHA MHA-2 (R)		178
Producción ACS, Calefacción y Refrigeración	UTC CHA MHA-2 (R)		179
Producción ACS y Calidad de Aire	UTC CLK CHA		180
Producción ACS y apoyo Solar	UTC CHA SOLAR		181
Producción ACS	UTC CHA		182
<b>UTC EQUIPOS AUTÓNOMOS GENERADORES DE CALOR</b>			
<b>Gama FunctionLine</b>			184
<b>Gama ConfortLine</b>			185
Unidad térmica de cubierta con caldera mural de condensación CGB-2	UTC CGB-2 FunctionLine UTC CGB-2 ConfortLine	<b>38 a 500 kW</b>	186
Unidad térmica de cubierta con caldera de pie de condensación MGK-2 130/300	UTC MGK-2 FunctionLine UTC MGK-2 ConfortLine	<b>130 a 1200 kW</b>	188
Unidad térmica de cubierta con caldera de pie de condensación MGK-2 390/1000	UTC MGK-2 FunctionLine UTC MGK-2 ConfortLine	<b>390 a 4000 kW</b>	190

## WOLF

# UTC SYSTEMS CON BOMBA DE CALOR Y CALIDAD DE AIRE INTERIOR CON RECUPERACIÓN

### INCLUYEN

#### CASETA

- Caseta autoportante construida en perfilaría de acero soldada y pintada.
- Con anillas desmontables para su elevación en transporte o izado, situadas en la parte superior de la UTC.
- Con bases amortiguadoras para evitar transmitir vibraciones al edificio.
- Cerramiento lateral y superior realizado con paneles galvanizados tipo sándwich, pintados, de 22 mm de espesor con revestimiento interior de lana de roca ignífuga con aislamiento A2-s1, D0.
- Juntas del tejado selladas con impermeabilizante resistente a las inclemencias y a los rayos UV.
- Suelo en chapa lagrimada de alta resistencia.
- Paneles laterales y traseros desmontables mediante cierres rápidos.
- Puertas disponen de bisagras y cerradura.
- Rejillas de aire en los laterales de la envolvente.
- Geometría interna diferenciada que permite el acceso desde el exterior a los diversos componentes.

#### HIDRÁULICA

- Tuberías de conexionado entre equipos en acero al carbono o acero inoxidable AISI 304 [según modelo], aisladas con espuma elastomérica con espesor conforme RITE.
- **Sistemas de seguridad formado por:**
  - Vasos de expansión en circuito primario entre cada bomba de calor e interacumulador.
  - Vaso de expansión de ACS para el volumen del acumulador.
  - Válvulas de seguridad taradas incorporadas en la bomba de calor.
  - Válvula de seguridad en depósito de ACS.
- **Equipamiento diverso:**
  - Filtro de magnetita y filtro de cesta en el primario de producción de calor.
  - Purgadores manuales y automáticos según instalación.
  - Válvulas de corte necesarias para seccionamiento de equipos para su mantenimiento, válvulas de retención y filtros.
  - Llaves para vaciado de circuitos.
  - Sistema de llenado manual con filtro, válvula de retención, contador de agua de llenado y desconector.
  - Tuberías de desagüe para purga de las válvulas de seguridad.
- **Instrumentación:**
  - Termómetros y manómetros según normativa.
  - Puente de Manómetro de cada bomba circuladora, salvo en bombas circuladoras de conjuntos hidráulicos prefabricados y bombas interiores de equipo
  - Contadores de energía en producción de las bombas de calor, producción y retorno de ACS
  - Válvula mezcladora termostática de ACS.

### CONTROL

- Equipadas con cuadro eléctrico para maniobra y control, con regulación para calderas con sistema regulación WOLF WRS. Incluye contadores de energía por bomba de calor.
- Posibilidad de implantar regulaciones externas.

### EQUIPOS (SEGÚN MODELO)

#### BOMBA DE CALOR CHA

Unidad exterior con posibilidad de instalación, colgada en la lateral UTC

- Con refrigerante natural, R290, COP de 6,05,.
- Temperaturas de impulsión de hasta 70°C, incluso en las más duras condiciones de temperatura exterior [-10°C] con un EER de 5,92 en refrigeración.
- Silenciosa 35 dB(A).

#### BOMBA DE CALOR MHA-2

Ubicación externa a UTC

- Hasta 82 kW de potencia, en secuencia hasta 324 kW.
- COP de hasta 4,8.

#### VENTILACIÓN CENTRALIZADA

- Con ventiladores eficientes de giro libre y aspiración unilateral
- Motor EC de bajo consumo energético
- Con recuperador de calor de flujo a contracorriente de alto rendimiento
- Factores de recuperación superiores al 90%
- Caudales máximos de hasta 3300 m<sup>3</sup>/h [opcional otros caudales]

#### INTERACUMULADORES

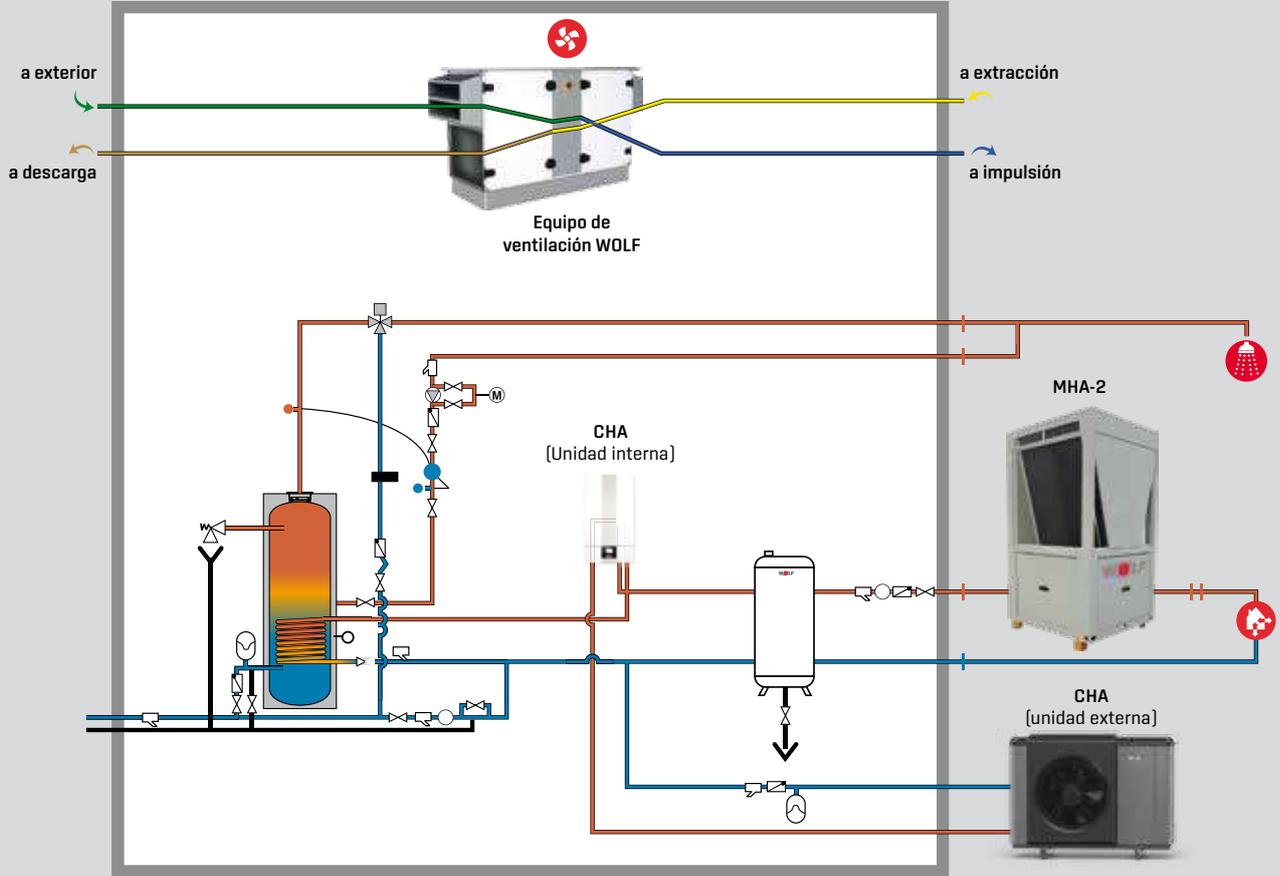
- En acero vitrificado [opcional inox] de 1000 a 3000 l con serpentín sobredimensionado.
- LA UTC versión R incluye la opción que permite la recuperación parcial de energía durante la refrigeración para ACS. [Recuperación total como opcional], depósitos de ACS adicionales, grupos de bombeo, intercambiador adicional en la bomba de calor, control, etc.

### OFICINA TÉCNICA

Disponemos de una oficina técnica para dar soporte de ingeniería a proyectistas e instaladores, con un equipo de ingenieros especialistas en diseño y dirección de obra de instalaciones.

# WOLF UTC SYSTEMS CON BOMBA DE CALOR Y CALIDAD DE AIRE INTERIOR CON RECUPERACIÓN

Esquema válido solo a efectos de ilustración de funcionamiento



03





## UTC CKL CHA MHA-2 (R)

PRODUCCIÓN DE ACS, CALEFACCIÓN,  
REFRIGERACIÓN Y CALIDAD DE AIRE  
INTERIOR EN EDIFICIOS



Modelo	CKL CHA MHA-2	1000 - 30	1500 - 55	3000 - 80	1000 - 30R	1500 - 55R	3000 - 80R
Potencia térmica ACS	kW	10	10	20	10	10	20
Acumulación	l	1000	1500	3000	1000	1500	3000
Potencia térmica	kW	35	55	80	35	55	80
Caudal aire máximo	m <sup>3</sup> /h	1400	2400	3300	1400	2400	300
Recuperación de calor/aire hasta	%	91	91	91	91	91	91
Dimensiones*	mm	4000 x 2500 x 2700			5000 x 2500 x 2700		
Peso en vacío	kg	3952	4052	5153	4639	4739	5338

\* Estas dimensiones corresponden a la caseta. Las dimensiones de las unidades exteriores de las bombas de calor se encuentran en los datos técnicos de cada modelo. Las unidades exteriores se suministran separadas para su instalación según disponibilidad de espacios en cubierta

Referencia	UTVCHA 1000-30	UTVCHA 1500-55	UTVCHA 3000-80	UTVCHA 1000-30R	UTVCHA 1500-55R	UTVCHA 3000-80R
Precio €	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar

### PRODUCCIÓN DE ACS CENTRALIZADA, CALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN Y CALIDAD DE AIRE INTERIOR

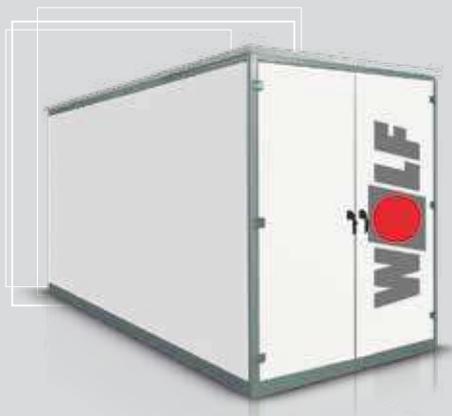
- **Solución integral. Diseño, suministro y puesta en marcha realizados por WOLF como único proveedor**
- Cobertura de energía renovable para el servicio de ACS conforme a RITE y CTE 2019, superior al 60% en climas ABC
- Bomba de calor con refrigerante natural R290, COP DE 6,05, SCOP DE 6,80 en clima cálido, EER de 5,92 y hasta 70°C de temperatura de primario solo con el compresor, lo que permite acumular a 60°C y evita el riesgo de legionella
- Preparada para su funcionamiento optimizado en combinación con energía fotovoltaica gracias a su integración en el standard de comunicación uniforme EEBus
- Sistema centralizado de calidad de aire interior WOLF con recuperación de calor (hasta 91%) y distribución interior en viviendas mediante materiales de última generación
- Opcionales: filtrado, desinfección por UVC, tratamiento térmico, humidificación
- Opcionales control: gestión remota mediante WOLF LINK HOME, Bacnet, Lonworks, etc.
- Preparada para su conexión con bomba de calor WOLF MHA-2 para calefacción y refrigeración centralizada
- (R) - con recuperación parcial de calor para ACS en modo refrigeración

### APLICACIONES:

- Producción de ACS y ventilación con recuperación de calor para edificios de hasta 30 viviendas (otras UTC bajo demanda)
- Producción de ACS centralizada para edificación terciaria según perfil de uso (otras UTC bajo demanda)
- Caudal de ventilación hasta 3300 m<sup>3</sup>/h
- Calefacción baja temperatura y refrigeración hasta 100 kW con bomba de calor.

### NORMATIVA:

- **Conforme RITE y CTE 2019**



## UTC CHA MHA-2 (R) PRODUCCIÓN DE ACS, CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN



Modelo	CHA MHA-2	1000 - 30	1500 - 55	3000 - 80	1000 - 30R	1500 - 55R	3000 - 80R
Potencia térmica ACS	kW	10	10	20	10	10	20
Acumulación	l	1000	1500	3000	1000	1500	3000
Potencia térmica	kW	35	55	80	35	55	80
Dimensiones*	mm	3000x2000x2700	3000x2000x2500	3500x2000x2700	4000x2000x2500	4000x2000x2700	4000x2000x2700
Peso en vacío	kg	2990	3090	3800	3380	3880	4390

\* Estas dimensiones corresponden a la caseta. Las dimensiones de las unidades exteriores de las bombas de calor se encuentran en los datos técnicos de cada modelo. Las unidades exteriores se suministran separadas para su instalación según disponibilidad de espacios en cubierta

03

Referencia	UTCHA 1000-30	UTCHA 1500-55	UTCHA 3000-80	UTCHA 1000-30R	UTCHA 1500-55R	UTCHA 3000-80R
Precio €	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar

### PRODUCCIÓN DE ACS CENTRALIZADA, CALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN

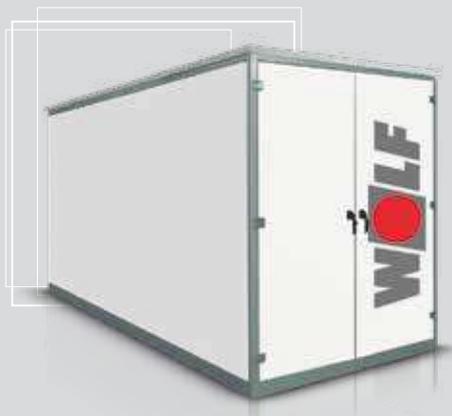
- **Solución integral. Diseño, suministro y puesta en marcha realizados por WOLF como único proveedor**
- Cobertura de energía renovable para el servicio de ACS conforme a RITE y CTE 2019, superior al 60% en climas ABC
- Bomba de calor con refrigerante natural R290, COP DE 6,05, SCOP DE 6,80 en clima cálido, EER de 5,92 y hasta 70°C de temperatura de primario solo con el compresor, lo que permite acumular a 60°C y evita el riesgo de legionella
- Preparada para su funcionamiento optimizado en combinación con energía fotovoltaica gracias a su integración en el standard de comunicación uniforme EEBus
- Opcionales control: gestión remota mediante WOLF LINK HOME, Bacnet, Lonworks, etc.
- Preparada para su conexión con bomba de calor WOLF MHA-2 para calefacción y refrigeración centralizada
- (R) - con recuperación parcial de calor para ACS en modo refrigeración

### APLICACIONES:

- Producción de ACS para edificios de hasta 30 viviendas (otras UTC bajo demanda)
- Producción de ACS centralizada para edificación terciaria según perfil de uso (otras UTC bajo demanda)
- Calefacción baja temperatura y refrigeración hasta 100 kW con bomba de calor

### NORMATIVA:

- **Conforme RITE y CTE 2019**



## UTC CKL CHA

### PRODUCCIÓN DE ACS Y CALIDAD DE AIRE



Modelo	CKL CHA	1000	1500	3000
Potencia térmica ACS	kW	10	10	20
Acumulación	l	1000	1500	3000
Caudal aire máximo	m <sup>3</sup> /h	1400	2400	3300
Recuperación de calor/aire hasta	%	91	91	91
Dimensiones*	mm	3000x2500x2700	3000x2500x2500	3500x2500x2700
Peso en vacío	kg	3425	3525	4130

\* Estas dimensiones corresponden a la caseta. Las dimensiones de las unidades exteriores de las bombas de calor se encuentran en los datos técnicos de cada modelo. Las unidades exteriores se suministran separadas para su instalación según disponibilidad de espacios en cubierta

Referencia	UTVCHA1000	UTVCHA1500	UTVCHA3000
Precio €	consultar	consultar	consultar

#### PRODUCCIÓN DE ACS CENTRALIZADA Y CALIDAD DE AIRE INTERIOR

- **Solución integral. Diseño, suministro y puesta en marcha realizados por WOLF como único proveedor**
- Cobertura de energía renovable para el servicio de ACS conforme a RITE y CTE 2019, superior al 60% en climas ABC
- Bomba de calor con refrigerante natural R290, COP DE 6,05, SCOP DE 6,80 en clima cálido, EER de 5,92 y hasta 70°C de temperatura de primario solo con el compresor, lo que permite acumular a 60°C y evita el riesgo de legionella
- Preparada para su funcionamiento optimizado en combinación con energía fotovoltaica gracias a su integración en el standard de comunicación uniforme EEBus
- Sistema centralizado de calidad de aire interior WOLF con recuperación de calor (hasta 91%) y distribución interior en viviendas mediante materiales de última generación
- Opcionales: filtrado, desinfección por UVC, tratamiento térmico, humidificación.
- Opcionales control: gestión remota mediante WOLF LINK HOME, Bacnet, Lonworks, etc.

#### APLICACIONES:

- Producción de ACS y ventilación con recuperación de calor para edificios de hasta 30 viviendas (otras UTC bajo demanda)
- Producción de ACS centralizada para edificación terciaria según perfil de uso (otras UTC bajo demanda)
- Caudal de ventilación hasta 3300 m<sup>3</sup>/h

#### NORMATIVA:

- **Conforme RITE y CTE 2019**



## UTC CHA SOLAR

### PRODUCCIÓN DE ACS Y APOYO SOLAR



Modelo	CHA SOLAR	2000
Potencia térmica ACS	kW	20
Acumulación [2 serpentines]	l	2000
Dimensiones*	mm	2000x2500x2700
Peso en vacío	kg	3100

\* Estas dimensiones corresponden a la caseta. Las dimensiones de las unidades exteriores de las bombas de calor se encuentran en los datos técnicos de cada modelo. Las unidades exteriores se suministran separadas para su instalación según disponibilidad de espacios en cubierta

Referencia	UTCHA2000S
Precio €	87.179

#### PRODUCCIÓN DE ACS CENTRALIZADA CON APOYO SOLAR

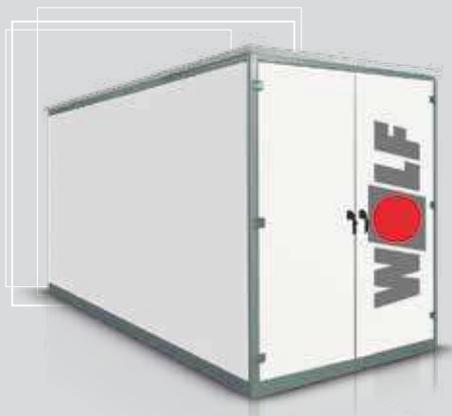
- **Solución integral. Diseño, suministro y puesta en marcha realizados por WOLF como único proveedor**
- Producción de ACS con energía renovable, bomba de calor y energía solar térmica
- Cobertura renovable para el servicio de ACS conforme a RITE y CTE 2019, > 70% en climas ABC
- Reducción de hasta un 87% de la superficie de captación solar en función de la zona climática y demanda
- Bomba de calor con refrigerante natural R290, COP DE 6,05, SCOP DE 6,80 en clima cálido, EER de 5,92 y hasta 70°C de temperatura de primario solo con el compresor, lo que permite acumular a 60°C y evita el riesgo de legionella
- Preparada para su funcionamiento optimizado en combinación con energía fotovoltaica gracias a su integración en el standard de comunicación uniforme EEBus

#### APLICACIONES:

- Producción de ACS para edificios de hasta 30 viviendas (otras UTC bajo demanda)
- Producción de ACS centralizada para edificación terciaria según perfil de uso (otras UTC bajo demanda)

#### NORMATIVA:

- **Conforme RITE y CTE 2019**



## UTC CHA PRODUCCIÓN DE ACS



Modelo	CHA	1000	1500	2000	3000
Potencia térmica ACS	kW	10	10	20	20
Acumulación	l	1000	1500	2000	3000
Dimensiones*	mm	2000x1500x2700	2000x2000x2500	2000x2500x2700	3000x2000x2700
Peso en vacío	kg	1970	2250	3025	3480

\* Estas dimensiones corresponden a la caseta. Las dimensiones de las unidades exteriores de las bombas de calor se encuentran en los datos técnicos de cada modelo. Las unidades exteriores se suministran separadas para su instalación según disponibilidad de espacios en cubierta

Referencia	UTCHA1000	UTCHA1500	UTCHA2000	UTCHA3000
Precio €	46.629	54.833	82.061	90.504

### PRODUCCIÓN DE ACS CENTRALIZADA

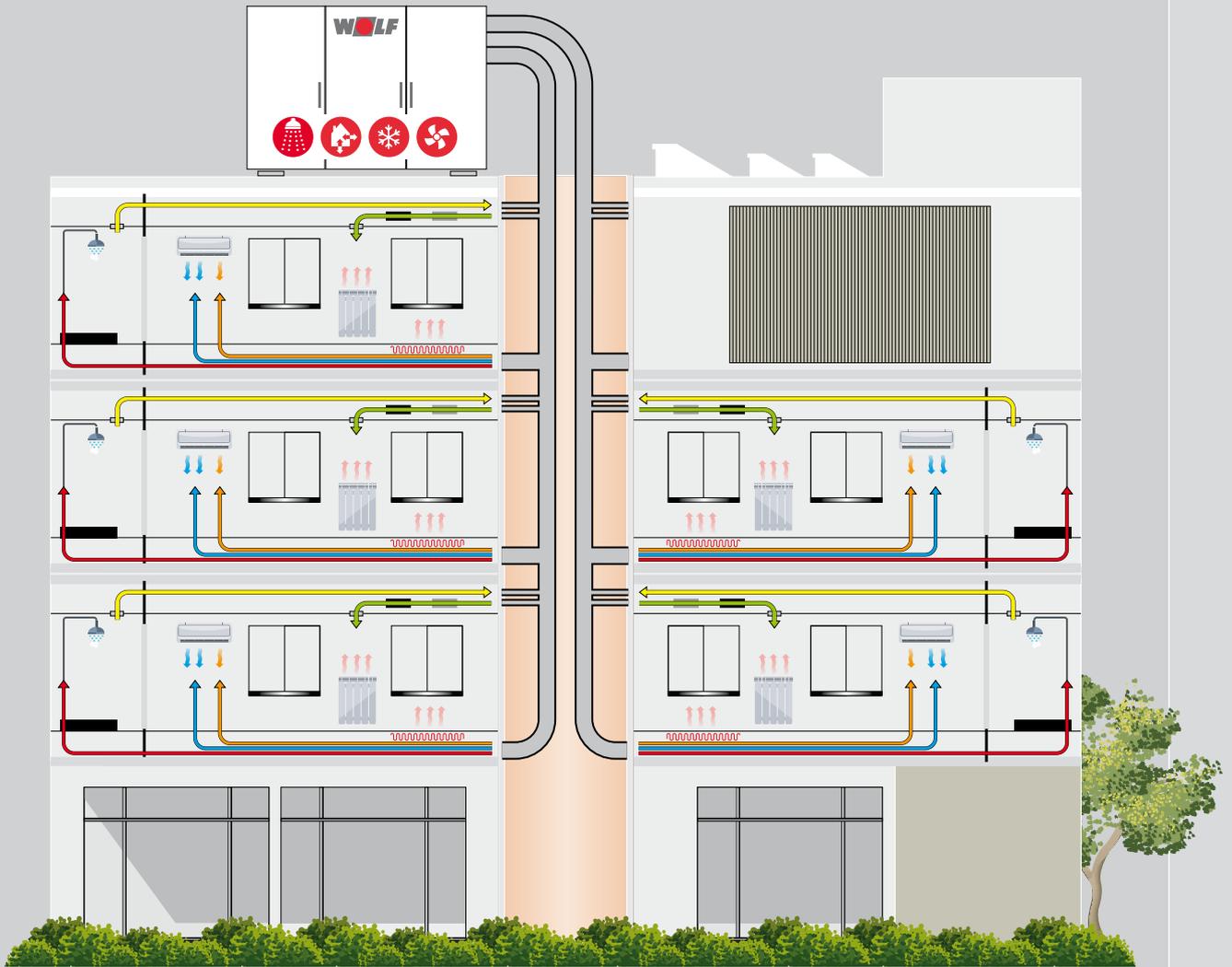
- **Solución integral. Diseño, suministro y puesta en marcha realizados por WOLF como único proveedor**
- Cobertura de energía renovable para el servicio de ACS conforme a RITE y CTE 2019, superior al 60% en climas ABC
- Bomba de calor con refrigerante natural R290, COP DE 6,05, SCOP DE 6,80 en clima cálido, EER de 5,92 y hasta 70°C de temperatura de primario solo con el compresor, lo que permite acumular a 60°C y evita el riesgo de legionella
- Preparada para su funcionamiento optimizado en combinación con energía fotovoltaica gracias a su integración en el standard de comunicación uniforme EEBus

### APLICACIONES:

- Producción de ACS para edificios de hasta 30 viviendas (otras UTC bajo demanda)
- Producción de ACS centralizada para edificación terciaria según perfil de uso (otras UTC bajo demanda)

### NORMATIVA:

- **Conforme RITE y CTE 2019**



## WOLF GAMA FUNCTIONLINE

### CASETA AUTOPORTANTE CONSTRUIDA EN PERFILERÍA DE ACERO SOLDADA Y PINTADA

- Caseta autoportante construida en perfiles de acero soldada y pintada
- 4 anillas desmontables en la parte superior para su transporte.
- Tacos antivibratorios en la base de la caseta para evitar transmitir vibraciones al edificio.
- Cerramiento lateral y superior realizado con paneles galvanizados. Suelo en chapa.
- Juntas del tejado selladas con impermeabilizante resistente a las inclemencias y a los rayos UV.
- Paneles desmontables para su mantenimiento (mediante tornillería allen y soporte fijación). Las puertas disponen de bisagras y cerradura.
- Envolverte con rejillas de aire en los laterales, siguiendo la norma UNE 60.601. Ubicación en los laterales opuestos para permitir la ventilación tal y como marca la normativa vigente.

#### INSTALACIÓN DE GAS

- Centralita y detección de gas
- Válvula manual de seccionamiento a la entrada de gas de cada caldera.

#### ELECTRICIDAD Y CONTROL

- Suministro eléctrico 230 V, 50 Hz.
- Cuadro eléctrico general IP65 con elementos de fuerza y protección.
- Cuadro eléctrico exterior para el conexionado de:

##### ENTRADAS:

- Señal Entrada 0-10 V para selección de temperatura de impulsión en aguja hidráulica o % de modulación del equipo.
- Señal M/P del equipo.
- Alimentación eléctrica general de la caseta.

##### SALIDAS

- Alarma avería del equipo.

- Iluminación interior mediante pantallas estancas 36 W.
- Iluminación de emergencia 6 W.
- Interruptor de luz en el interior de la UTC.
- Toma de corriente en cuadro eléctrico para trabajos de mantenimiento.
- Interruptor de corte de emergencia en exterior de UTC.

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Vaso de expansión en primario de cada caldera.
- Bomba simple para cada caldera.
- Aguja hidráulica para trabajar a 20°C de salto térmico en primario y secundario.
- Tuberías en acero aisladas con espuma elastomérica de espesor conforme RITE.
- Termómetros en impulsión y retorno de cada caldera.
- Válvulas de corte necesarias para seccionamiento de equipos para su mantenimiento, válvulas de retención y filtro.
- Purgadores manuales y automáticos según instalación.
- Válvulas de seguridad taradas a 3 o 4 bar, según equipo.
- Llaves para vaciado de calderas y aguja hidráulica.
- Sistema de llenado manual con filtro, válvula de retención y contador de agua de llenado.
- Tuberías de desagüe, de purga de las válvulas de seguridad y purgadores, al exterior.

#### ACCESORIOS OPCIONALES

- Contador de energía para el conjunto generador.
- Bombas dobles en primario de caldera [excepto en UTC CGB-2].
- Suministro de electroválvula de corte de gas [rearme manual].
- Desconector en línea de llenado de agua conforme RITE
- Aguja hidráulica para trabajar a 10°C de salto térmico en secundario.
- Neutralizador de condensados.
- Otras señales de control.
- Posibilidad de fabricación con señales y protocolos de comunicación a medida [según modelo caldera].

WOLF le ofrece la posibilidad de fabricar su equipo con configuraciones a medida [secundario, acumuladores, intercambiadores de placas...]



**CASETA AUTOPORTANTE CONSTRUIDA EN PERFILERÍA DE ACERO SOLDADA Y PINTADA**

- Caseta autoportante construida en perfilería de acero soldada y pintada
- 4 anillas desmontables en la parte superior para su transporte.
- Tacos antivibratorios en la base de la caseta para evitar transmitir vibraciones al edificio.
- Cerramiento lateral y superior realizado con paneles galvanizados tipo sándwich pintados y con un espesor de 22 mm. El alma de los paneles está relleno de lana de roca ignífuga con aislamiento A2-s1, D0. Suelo en chapa lagrimada.
- Juntas del tejado selladas con impermeabilizante resistente a las inclemencias y a los rayos UV.
- Paneles desmontables para su mantenimiento (mediante tornillería allen y soporte fijación). Las puertas disponen de bisagras y cerradura.
- Envoltorio con rejillas de aire en los laterales, siguiendo la norma UNE 60.601. Ubicación en los laterales opuestos para permitir la ventilación tal y como marca la normativa vigente.

**INSTALACIÓN DE GAS**

- Centralita de detección de gas con dos detectores para gas natural.
- Válvula manual de seccionamiento a la entrada de gas de cada caldera.
- Suministro de electroválvula de corte de gas (rearme manual).

**ELECTRICIDAD Y CONTROL**

- Suministro eléctrico 230 V, 50 Hz.
- Cuadro eléctrico general IP65 con elementos de fuerza y protección.
- Cuadro eléctrico exterior para el conexionado de:

**ENTRADAS:**

- Señal Entrada 0-10 V para selección de temperatura de impulsión en aguja hidráulica o % de modulación del equipo.
- Señal M/P del equipo.
- Alimentación eléctrica general de la caseta.

**SALIDAS**

- Alarma avería del equipo.
  - Estado calderas.
  - Estado bombas primario (según modelo).
  - Alarma avería bombas primario (según modelo).
- Selector de paro de bomba en cuadro Manual/Automático/OFF.
  - Iluminación interior mediante pantallas estancas 36 W.
  - Iluminación de emergencia 6 W.
  - Interruptor de luz en el interior de la UTC.
  - Toma de corriente en cuadro eléctrico para trabajos de mantenimiento.
  - Interruptor de corte de emergencia en exterior de UTC.

**CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- Vaso de expansión en primario de cada caldera.
- Bomba simple por cada caldera para trabajar con señal 0-10 V desde la propia caldera para el control de la velocidad de forma lineal o por salto térmico para aprovechar el máximo rendimiento de la condensación.
- Contador de energía por conjunto generador.
- Aguja hidráulica para trabajar a 20°C de salto térmico en primario y secundario.
- Tuberías en acero aisladas con espuma elastomérica de espesor conforme RITE.
- Termómetros en impulsión y retorno de cada caldera.
- Válvulas de corte necesarias para seccionamiento de equipos para su mantenimiento, válvulas de retención y filtros conforme RITE.
- Purgadores manuales y automáticos según instalación.
- Válvulas de seguridad taradas a 3 o 4 bar según equipo.
- Llaves para vaciado de calderas y aguja hidráulica.
- Sistema de llenado manual con filtro, válvula de retención, contador de agua de llenado y desconector en línea de llenado de agua conforme RITE.
- Tuberías de desagüe, de purga de las válvulas de seguridad y purgadores, al exterior.
- Neutralizador de condensados.

**ACCESORIOS OPCIONALES**

- Bombas dobles en primario de caldera (excepto en UTC CGB-2).
- Otras señales de control.
- Aguja hidráulica para trabajar a 10°C de salto térmico en secundario.
- Posibilidad de fabricación con señales y protocolos de comunicación a medida.



**WOLF****UNIDAD TÉRMICA DE CUBIERTA CON CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓN CGB-2  
UTC CGB-2 FUNCTIONLINE · DESDE 68 a 500 kW**

- Caseta autoportante construida en perfilería de acero soldada y pintada
- Cerramiento lateral y superior realizado con paneles galvanizados. Suelo en chapa
- Rejillas de ventilación según normativa
- Iluminación mediante lámparas fluorescentes
- Calderas modulantes desde el 20 hasta el 100%
- Presión de trabajo máxima 3 bar
- Opción GN o GLP

**INCLUYE:**

- Caldera CGB-2 (según potencia seleccionada), grupo hidráulico impulsión, colector modular en acero con aislamiento. [Datos técnicos CGB-2 ver página 312]
- Bomba de caudal variable con velocidad regulada desde control de caldera
- Aguja hidráulica con purgador para salto térmico 20°C en primario y en secundario
- Vaso de expansión en primario
- Válvulas de seguridad de 3 bar [opción hasta 6 bar como accesorio]
- Centralita y detección de gas. Tubería de gas
- Interruptor de corte de emergencia en exterior
- Sistema de llenado manual con filtro, válvula de retención y contador de agua de llenado
- Cuadro eléctrico y de control
- **Señales:** Alimentación eléctrica general de la caseta, señal M/P de UTC, señal entrada 0-10 V, alarma avería UTC

**FUNCTIONLINE**

UTC CGB-2	POT. kW	MODULACIÓN 80/60°C mín/máx	Configuración	DIMENSIONES mm	CONEX.	PESO kg	REFERENCIA	€	Incremento sustitución aguja por IP
TopOne 68 F	68	18,2 - 63,7	1 x CGB-2 68	1100 x 800 x 2100	R2"	690	UTCM1010203F	13.301	cons.
TopOne 75 F	75	18,2 - 70,1	1 x CGB-2 75	1100 x 800 x 2100	R2"	690	UTCM1010003F	13.553	cons.
TopOne 100 F	100	18,2 - 91,9	1 x CGB-2 100	1100 x 800 x 2100	R2"	690	UTCM1010103F	14.261	cons.
TopTwin 136 F	136	18,2 - 127,4	2 x CGB-2 68	1700 x 800 x 2100	DN80	945	UTCM2010203F	24.498	cons.
TopTwin 150 F	150	18,2 - 140,2	2 x CGB-2 75	1700 x 800 x 2100	DN80	945	UTCM2010003F	25.002	cons.
TopTwin 200 F	200	18,2 - 183,8	2 x CGB-2 100	1700 x 800 x 2100	DN80	945	UTCM2010103F	26.420	cons.
TopTwin 225 F	225	18,2 - 210,3	3 x CGB-2 75	2330 x 800 x 2100	DN80	1245	UTCM3010003F	35.378	cons.
TopTwin 300 F	300	18,2 - 275,7	3 x CGB-2 100	2330 x 800 x 2100	DN80	1245	UTCM3010103F	37.566	cons.
TopTwin 400 F	400	18,2 - 367,6	4 x CGB-2 100	3000 x 800 x 2100	DN80	1500	UTCM4010103F	45.076	cons.
TopTwin 500 F	500	18,2 - 459,5	5 x CGB-2 100	4000 x 800 x 2100	DN80	1900	UTCM5010103F	56.900	cons.

**Nota:** Más modelos y potencias, cons.. Posibilidad de configuraciones a medida. Reservado el derecho de modificaciones

**ACCESORIOS OPCIONALES:**

UTC CGB-2	Aislam.	Electroválvula Gas	Desconector	Contador Energía general en primario	Neutralizador condensados	Bomba Doble (por unidad)	Señal control adicional*	Válvulas a 6 bar
<b>Precio €</b>								
TopOne 68 F	370	245	172	1.591	367	-	110	87
TopOne 75 F	370	245	172	1.591	367	-	110	87
TopOne 100 F	370	245	172	1.591	367	-	110	87
TopTwin 136 F	425	291	172	3.826	367	-	110	174
TopTwin 150 F	425	291	172	3.826	367	-	110	174
TopTwin 200 F	425	291	172	3.826	478	-	110	174
TopTwin 225 F	485	291	172	4.198	478	-	110	261
TopTwin 300 F	485	363	172	4.198	478	-	110	261
TopTwin 400 F	605	363	172	4.729	956	-	110	348
TopTwin 500 F	725	372	172	4.729	956	-	110	435

\* El precio de cada señal es unitario por caldera, bomba u otro elemento de campo

Incremento por instalación BACnet en UTC: **2.414 €**

Incremento por instalación WOLF Link Home (ISM?i) en UTC: **310 €**

# UNIDAD TÉRMICA DE CUBIERTA CON CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓN CGB-2

## UTC CGB-2 CONFORTLINE · DESDE 38 a 500 kW



- Caseta autoportante construida en perfilería de acero soldada y pintada
- Cerramiento lateral y superior realizado con paneles galvanizados aislados. Suelo en chapa lagrimada
- Rejillas de ventilación según normativa
- Iluminación mediante lámparas fluorescentes
- Calderas modulantes desde el 20 hasta el 100%
- Presión de trabajo máxima 3 bar
- Opción GN o GLP

**INCLUYE:**

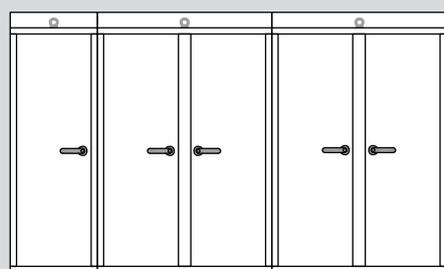
- Caldera CGB-2 (según potencia seleccionada), grupo hidráulico impulsión, colector modular en acero con aislamiento. [Datos técnicos CGB-2 ver páginas 306 y 312]
- Bomba de caudal variable con velocidad regulada desde control de caldera
- Aguja hidráulica con purgador para salto térmico 20°C en primario y secundario
- Vaso de expansión en primario
- Válvula de seguridad de 3 bar (opción hasta 6 bar como accesorio)
- Centralita de gas con **dos detectores** y tubería de gas con **electroválvula de gas** (desmontada)
- Interruptor de corte de emergencia en exterior
- **Contador de energía** para potencia total en primario
- Sistema de llenado manual con filtro, válvula de retención, contador de agua de llenado y desconector
- **Neutralizador de condensados**
- Cuadro eléctrico y de control
- **Señales:** Alimentación eléctrica general de la caseta, señal M/P de UTC, señal entrada 0-10 V, alarma avería UTC, estado de calderas

**CONFORTLINE**

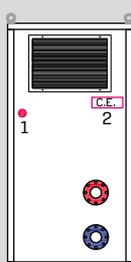
UTC CGB-2	POT. kW	MODULACIÓN 80/60°C mín/máx	Configuración	DIMENSIONES mm	CONEX.	PESO kg	REFERENCIA	€	Incremento sustitución aguja por IP
TopOne 38 C	38	5,6-34,9	1 x CGB-2 38	1000 x 800 x 2000	11/2"	635	UTCM1010403C	12.440	cons.
TopOne 55 C	55	7,8-51,1	1 x CGB-2 55	1000 x 800 x 2000	11/2"	635	UTCM1010303C	12.994	cons.
TopOne 68 C	68	18,2-63,7	1 x CGB-2 68	1100 x 800 x 2100	R2"	690	UTCM1010203C	15.732	cons.
TopOne 75 C	75	18,2 - 70,1	1 x CGB-2 75	1100 x 800 x 2100	R2"	690	UTCM1010003C	15.987	cons.
TopOne 100 C	100	18,2 - 91,9	1 x CGB-2 100	1100 x 800 x 2100	R2"	690	UTCM1010103C	16.691	cons.
TopTwin 70 C	76	5,6-69,8	2 x CGB-2 38	1500 x 800 x 2000	R2"	750	UTCM2010403C	20.605	cons.
TopTwin 100 C	110	7,8-102,2	2 x CGB-2 55	1500 x 800 x 2000	R2"	750	UTCM2010303C	21.814	cons.
Top Twin 136 C	136	18,2-127,4	2 x CGB-2 68	2330 x 800 x 2100	DN80	1060	UTCM2010203C	28.571	cons.
TopTwin 150 C	150	18,2 - 140,2	2 x CGB-2 75	2330 x 800 x 2100	DN80	1060	UTCM2010003C	29.074	cons.
TopTwin 200 C	200	18,2 - 183,8	2 x CGB-2 100	2330 x 800 x 2100	DN80	1060	UTCM2010103C	30.913	cons.
TopTwin 225 C	225	18,2 - 210,3	3 x CGB-2 75	3000 x 800 x 2100	DN80	1400	UTCM3010003C	41.450	cons.
TopTwin 300 C	300	18,2 - 275,7	3 x CGB-2 100	3000 x 800 x 2100	DN80	1400	UTCM3010103C	43.637	cons.
TopTwin 400 C	400	18,2 - 367,6	4 x CGB-2 100	3500 x 800 x 2100	DN80	1600	UTCM4010103C	52.178	cons.
TopTwin 500 C	500	18,2-459,5	5 x CGB-2 100	4000 x 800 x 2100	DN80	1900	UTCM5010103C	62.239	cons.

**Nota:** Más modelos y potencias, cons.. Posibilidad de configuraciones a medida. Reservado el derecho de modificaciones

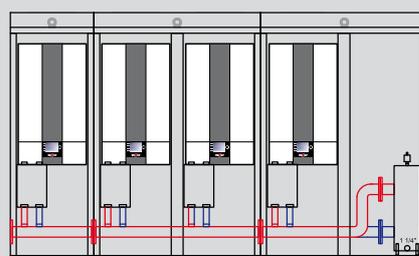
Posibilidad de conexionado a derechas e izquierdas (según necesidad)



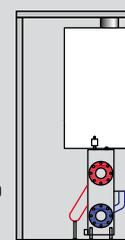
Frontal



Lateral derecho



DN80



Tomas hidráulicas lateral derecho  
OPCIONAL:  
tomas hidráulicas lateral izquierdo

Incremento por instalación BACnet en UTC: **2.414 €**  
Incremento por instalación WOLF Link Home (ISM7i) en UTC: **310 €**



# UNIDAD TÉRMICA DE CUBIERTA CON CALDERA DE PIE DE CONDENSACIÓN MGK-2

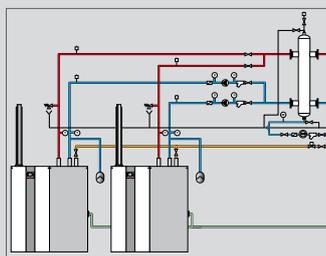
## UTC MGK-2 CONFORTLINE · DESDE 130 a 1.200 kW



- Caseta autoportante construida en perfilería de acero soldada y pintada
- Cerramiento lateral y superior realizado con paneles galvanizados aislados
- Suelo en chapa lagrimada
- Rejillas de ventilación según normativa
- Iluminación mediante lámparas fluorescentes
- Calderas modulantes desde el 17 hasta el 100%. Desde 130 a 1200 kW
- Presión de trabajo máxima 4 bar
- Opción GN o GLP

**INCLUYE:**

- Caldera MGK-2 [según potencia seleccionada], bombas simples [EEI<0.23] entre caldera y aguja hidráulica  
[Datos técnicos MGK-2 130-300 ver página 324]
- Bomba simple por cada caldera para trabajar con **señal 0-10 V** desde la propia caldera para el control de la velocidad de forma lineal o por salto térmico
- Aguja hidráulica con purgador para salto térmico 20°C en primario y secundario
- Vaso de expansión en primario
- Válvula de seguridad de 4 bar [opción hasta 6 bar como accesorio]
- Centralita de gas con **dos detectores** y tubería de gas con **electroválvula de gas** (desmontada)
- Interruptor de corte de emergencia en exterior
- **Contador de energía** para potencia total en primario
- Sistema de llenado manual con filtro, válvula de retención, contador de agua de llenado y **desconector**
- **Neutralizador de condensados**
- Cuadro eléctrico y de control
- **Señales:** Alimentación eléctrica general de la caseta, señal M/P de UTC, señal entrada 0-10 V, alarma avería UTC, estado de calderas, estado bomba primario, avería bomba primario

**CONFORTLINE**

UTC MGK-2	POT. kW	MODUL. 80/60°C mín/máx	Configuración	DIMENSIONES mm	CONEX.	PESO kg	REFERENCIA	PRECIO €	Bomba doble PRECIO €	Incremento Aguja Hidráulica por Intercambiador de placas
TopOne 130 C	130	23 - 118	1 x MGK-2 130	1800 x 1200 x 2200	R2"	1225	UTC01020003C	34.660	cons.	cons.
TopOne 170 C	170	28 - 158	1 x MGK-2 170	1800 x 1200 x 2200	R2"	1280	UTC01020103C	36.204	cons.	cons.
TopOne 210 C	210	35 - 196	1 x MGK-2 210	1800 x 1200 x 2200	DN65	1300	UTC01020203C	37.698	cons.	cons.
TopOne 250 C	250	41 - 233	1 x MGK-2 250	1800 x 1200 x 2200	DN65	1325	UTC01020303C	40.817	cons.	cons.
TopOne 300 C	300	46 - 275	1 x MGK-2 300	1800 x 1200 x 2200	DN80	1350	UTC01020403C	42.609	cons.	cons.
TopTwin 260 C	260	23 - 236	2 x MGK-2 130	2000 x 2000 x 2200	DN65	1700	UTC02020003C	52.148	cons.	cons.
TopTwin 340 C	340	28 - 316	2 x MGK-2 170	2000 x 2000 x 2200	DN80	1820	UTC02020103C	56.065	cons.	cons.
TopTwin 420 C	420	35 - 392	2 x MGK-2 210	2000 x 2000 x 2200	DN80	1870	UTC02020203C	58.493	cons.	cons.
TopTwin 500 C	500	41 - 466	2 x MGK-2 250	2000 x 2000 x 2200	DN100	1900	UTC02020303C	62.662	cons.	cons.
TopTwin 600 C	600	46 - 550	2 x MGK-2 300	2000 x 2000 x 2200	DN100	1950	UTC02020403C	66.056	cons.	cons.
TopTwin 390 C	390	23-354	3 x MGK-2 130	4000 x 2000 x 2200	DN80	3500	UTC03020003C	72.169	cons.	cons.
TopTwin 510 C	510	27-471	3 x MGK-2 170	4000 x 2000 x 2200	DN80	3600	UTC03020103C	77.275	cons.	cons.
TopTwin 630 C	630	34-588	3 x MGK-2 210	4000 x 2000 x 2200	DN100	3700	UTC03020203C	81.161	cons.	cons.
TopTwin 750 C	750	39-699	3 x MGK-2 250	4000 x 2000 x 2200	DN125	3800	UTC03020303C	88.225	cons.	cons.
TopTwin 900 C	900	45-825	3 x MGK-2 300	4000 x 2000 x 2200	DN125	3900	UTC03020403C	92.326	cons.	cons.
TopTwin 520 C	520	23-472	4 x MGK-2 130	4000 x 2000 x 2200	DN100	3650	UTC04020003C	91.321	cons.	cons.
TopTwin 680 C	680	27-628	4 x MGK-2 170	4000 x 2000 x 2200	DN125	3900	UTC04020103C	97.615	cons.	cons.
TopTwin 840 C	840	34-784	4 x MGK-2 210	4000 x 2000 x 2200	DN125	4000	UTC04020203C	103.114	cons.	cons.
TopTwin 1000 C	1000	39-932	4 x MGK-2 250	4000 x 2000 x 2200	DN125	4100	UTC04020303C	112.944	cons.	cons.
TopTwin 1200 C	1200	45-1100	4 x MGK-2 300	4000 x 2000 x 2200	DN150	4200	UTC04020403C	117.313	cons.	cons.

**Nota:** Más modelos y potencias, cons.. Posibilidad de configuraciones a medida. Reservado el derecho de modificaciones

Incremento por instalación BACnet en UTC: **2.414 €**

Incremento por instalación WOLF Link Home (ISM7i) en UTC: **310 €**

\*OPCIONAL: GLP cons.

**WOLF****UNIDAD TÉRMICA DE CUBIERTA CON CALDERA DE PIE DE CONDENSACIÓN MGK-2  
UTC MGK-2 FUNCTIONLINE · DESDE 390 A 1.260 kW**

- Caseta autoportante construida en perfilería de acero soldada y pintada
- Cerramiento lateral y superior realizado con paneles galvanizados
- Suelo en chapa
- Rejillas de ventilación según normativa
- Iluminación mediante lámparas fluorescentes
- Calderas modulantes desde el 17 hasta el 100%. Desde 390 a 1.260 kW
- Presión de trabajo máxima 4 bar
- Gas natural

**INCLUYE:**

- Caldera MGK-2 (según potencia seleccionada), bombas simples [EEI<0.23] entre caldera y aguja hidráulica  
[Datos técnicos MGK-2 390-630 ver página 326]
- Bomba simple por cada caldera
- Aguja hidráulica con purgador para salto térmico 20°C en secundario
- Vaso de expansión en primario
- Válvula de seguridad de 4 bar [opción hasta 6 bar como accesorio]
- Centralita y detección de gas. Tubería de gas
- Interruptor de corte de emergencia en exterior
- Sistema de llenado manual con filtro, válvula de retención y contador de agua de llenado
- Cuadro eléctrico y de control
- **Señales:** Alimentación eléctrica general de la caseta, señal M/P de UTC, señal entrada 0-10 V, alarma avería UTC
- Paro de emergencia exterior.

**FUNCTIONLINE**

UTC MGK-2	POT. kW	MODULACIÓN 80/60°C mín/máx	Configuración	DIMENSIONES mm	CONEX.	PESO kg	REFERENCIA	PRECIO €	Incremento Aguja Hidráulica por Intercambiador de placas
TopOne 390 F	390	58,5 - 366,7	1 x MGK-2 390	3200 x 1200 x 2200	DN80	1750	UTC11020003F	<b>45.584</b>	cons.
TopOne 470 F	470	73,2 - 434,7	1 x MGK-2 470	3200 x 1200 x 2200	DN80	1800	UTC11020103F	<b>47.398</b>	cons.
TopOne 550 F	550	86,8 - 511,6	1 x MGK-2 550	3200 x 1200 x 2200	DN100	1850	UTC11020203F	<b>49.893</b>	cons.
TopOne 630 F	630	98,5 - 584,4	1 x MGK-2 630	3200 x 1200 x 2200	DN100	1900	UTC11020303F	<b>51.709</b>	cons.
TopTwin 780 F	780	58,5 - 733,4	2 x MGK-2 390	3500 x 2500 x 2200	DN125	3000	UTC12020003F	<b>76.349</b>	cons.
TopTwin 940 F	940	73,2 - 869,4	2 x MGK-2 470	3500 x 2500 x 2200	DN125	3100	UTC12020103F	<b>79.978</b>	cons.
TopTwin 1100 F	1100	86,8 - 1023,2	2 x MGK-2 550	3500 x 2500 x 2200	DN150	3200	UTC12020203F	<b>84.498</b>	cons.
TopTwin 1260 F	1260	98,5 - 1168,8	2 x MGK-2 630	3500 x 2500 x 2200	DN150	3300	UTC12020303F	<b>88.323</b>	cons.

**Nota:** Más modelos y potencias, cons.. Posibilidad de configuraciones a medida. Reservado el derecho de modificaciones

**ACCESORIOS OPCIONALES:**

Modelo	Aislam.	Electroválvula Gas	Desconector	Contador Energía	Neutralizador condensados	Bomba Doble	Señal control adicional*
<b>Precio €</b>							
TopOne 390 F	745	373	175	2.810	700	Consultar	110
TopOne 470 F	745	373	175	2.810	700	Consultar	110
TopOne 550 F	745	373	175	2.810	700	Consultar	110
TopOne 630 F	745	373	175	3.472	700	Consultar	110
TopTwin 780 F	1.250	695	175	3.472	1.400	Consultar	110
TopTwin 940 F	1.250	695	175	4.060	1.400	Consultar	110
TopTwin 1100 F	1.250	695	175	4.060	1.400	Consultar	110
TopTwin 1260 F	1.250	695	175	4.060	1.400	Consultar	110

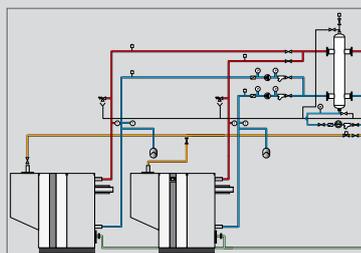
\*El precio de cada señal es unitario por caldera, bomba u otro elemento de campo

Incremento por instalación BACnet en UTC: **2.414 €**

Incremento por instalación WOLF Link Home (ISM?) en UTC: **310 €**

# UNIDAD TÉRMICA DE CUBIERTA CON CALDERA DE PIE DE CONDENSACIÓN MGK-2

## UTC MGK-2 CONFORTLINE · DESDE 390 A 4.000 kW



- Caseta autoportante construida en perfiles de acero soldada y pintada
- Cerramiento lateral y superior realizado con paneles galvanizados aislados
- Suelo en chapa lagrimada
- Rejillas de ventilación según normativa
- Iluminación mediante lámparas fluorescentes
- Calderas modulantes desde el 17 hasta el 100%. Desde 390 a 4.000 kW
- Presión de trabajo máxima 4 bar
- Gas natural

### INCLUYE:

- Caldera MGK-2 [según potencia seleccionada], bombas simples [EEI<0.23] entre caldera y aguja hidráulica  
(Datos técnicos MGK-2 390-1000 ver página 326 y 328)
- Bomba simple por cada caldera para trabajar con **señal 0-10 V** desde la propia caldera para el control de la velocidad de forma lineal o por salto térmico
- Aguja hidráulica con purgador para salto térmico 20°C en primario y secundario
- Vaso de expansión en primario
- Válvula de seguridad de 4 bar [opción hasta 6 bar como accesorio]
- Centralita de gas con **dos detectores** y tubería de gas con **electroválvula de gas** (desmontada)
- Interruptor de corte de emergencia en exterior
- **Contador de energía** para potencia total en primario
- Sistema de llenado manual con filtro, válvula de retención, contador de agua de llenado y **desconector**
- **Neutralizador de condensados**
- Cuadro eléctrico y de control
- **Señales:** Alimentación eléctrica general de la caseta, señal M/P de UTC, señal entrada 0-10 V, alarma avería UTC, estado de calderas, estado bomba primario, avería bomba primario

03

### CONFORTLINE

UTC MGK-2	POT. kW	MODULACIÓN 80/60°C mín/má x	Configuración	DIMENSIONES mm	CONE x.	PESO kg	REFERENCIA	PRECIO €	Bomba doble Precio €	Incremento Aguja hidráulica por intercamb. de placas
TopOne 390 C	390	58,5 - 366,7	1 x MGK-2 390	3200 x 1200 x 2200	DN80	1750	UTC11020003C	51.409	cons.	cons.
TopOne 470 C	470	73,2 - 434,7	1 x MGK-2 470	3200 x 1200 x 2200	DN80	1800	UTC11020103C	53.222	cons.	cons.
TopOne 550 C	550	86,8 - 511,6	1 x MGK-2 550	3200 x 1200 x 2200	DN100	1850	UTC11020203C	55.876	cons.	cons.
TopOne 630 C	630	98,5 - 584,4	1 x MGK-2 630	3200 x 1200 x 2200	DN100	1900	UTC11020303C	58.235	cons.	cons.
TopOne 800 C	800	119 - 700	1 x MGK-2 800	4000 x 2000 x 2200	DN125	3250	UTC11020403C	76.961	cons.	cons.
TopOne 1000 C	1000	57 - 931	1 x MGK-2 1000	4000 x 2000 x 2200	DN125	3300	UTC11020503C	83.934	cons.	cons.
TopTwin 780 C	780	58,5 - 733,4	2 x MGK-2 390	3500 x 2500 x 2200	DN125	3000	UTC12020003C	85.001	cons.	cons.
TopTwin 940 C	940	73,2 - 869,4	2 x MGK-2 470	3500 x 2500 x 2200	DN125	3100	UTC12020103C	89.137	cons.	cons.
TopTwin 1100 C	1100	86,8 - 1023,2	2 x MGK-2 550	3500 x 2500 x 2200	DN150	3200	UTC12020203C	93.657	cons.	cons.
TopTwin 1260 C	1260	98,5 - 1168,8	2 x MGK-2 630	3500 x 2500 x 2200	DN150	3300	UTC12020303C	97.605	cons.	cons.
TopTwin 1600 C	1600	119 - 1400	2 x MGK-2 800	5600 x 2500 x 2200	DN200	4700	UTC12020403C	131.542	cons.	cons.
TopTwin 2000 C	2000	157 - 1862	2 x MGK-2 1000	5600 x 2500 x 2200	DN200	4800	UTC12020503C	144.442	cons.	cons.
TopTwin 1170 C	1170	58,5 - 1100	3 x MGK-2 390	6000 x 2500 x 2200	DN150	4700	UTC13020003C	119.770	cons.	cons.
TopTwin 1410 C	1410	70,7 - 1304	3 x MGK-2 470	6000 x 2500 x 2200	DN150	4800	UTC13020103C	126.177	cons.	cons.
TopTwin 1650 C	1650	84,5 - 1534,8	3 x MGK-2 550	6000 x 2500 x 2200	DN200	4900	UTC13020203C	134.134	cons.	cons.
TopTwin 1890 C	1890	96,7 - 1753,2	3 x MGK-2 630	6000 x 2500 x 2200	DN200	5000	UTC13020303C	141.057	cons.	cons.
TopTwin 2400 C	2400	119 - 2100	3 x MGK-2 800	8000 x 2500 x 2200	DN250	6700	UTC13020403C	209.046	cons.	cons.
TopTwin 3000 C	3000	157 - 2793	3 x MGK-2 1000	8000 x 2500 x 2200	DN250	6850	UTC13020503C	226.196	cons.	cons.
TopTwin 1560 C	1560	58,5 - 1467	4 x MGK-2 390	6000 x 2500 x 2200	DN200	5150	UTC14020003C	155.161	cons.	cons.
TopTwin 1880 C	1880	70,7 - 1739	4 x MGK-2 470	6000 x 2500 x 2200	DN200	5250	UTC14020103C	162.209	cons.	cons.
TopTwin 2200 C	2200	84,5 - 2047	4 x MGK-2 550	6000 x 2500 x 2200	DN200	5400	UTC14020203C	170.921	cons.	cons.
TopTwin 2520 C	2520	96,7 - 2338	4 x MGK-2 630	6000 x 2500 x 2200	DN250	5500	UTC14020303C	181.621	cons.	cons.
TopTwin 3200 C	3200	119 - 2800	4 x MGK-2 800	8000 x 2500 x 2200	DN250	7360	UTC14020403C	257.660	cons.	cons.
TopTwin 4000 C	4000	157 - 3724	4 x MGK-2 1000	8000 x 2500 x 2200	DN250	7580	UTC14020503C	280.528	cons.	cons.

Nota: Más modelos y potencias, cons.. Posibilidad de configuraciones a medida. Reservado el derecho de modificaciones.

Incremento por instalación BACnet en UTC: **2.414 €**

Incremento por instalación WOLF Link Home (ISM?i) en UTC: **310 €**



# WOLF

## CALIDAD DE AIRE INTERIOR

		PÁG.
Sistema de purificación de aire	<b>AirPurifier</b>	194
Ventilación con recuperación de calor	<b>CWL-2</b>	195
	<b>CWL Excellent</b>	196
	<b>CWL-F Excellent</b>	197
	<b>CWL-D-70</b>	198
Regulación y Control		200
Accesorios		202
Sistema de tubos ISO		205
Sistemas de distribución y conducción		209
Filtros de repuesto		216



## AIR PURIFIER SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE AIRE



Modelo		AirPurifier
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	200 - 1200
Consumo	W	18 - 275
Presión sonora a 1 m*		
Para volumen de aire de 700 m <sup>3</sup> /h	db(A)	34
Para volumen de aire de 1000 m <sup>3</sup> /h	db(A)	39
Para volumen de aire de 1200 m <sup>3</sup> /h	db(A)	42
Dimensiones Alto x Ancho x Fondo	mm	2354 x 712 x 508
Peso	kg	218

- **Plug & Play:** toma de corriente de 230 V, práctico cable de conexión con una longitud de 3 m, sin necesidad de instalación, ajuste único y sencillo al tamaño de la habitación
- **Seguro:** Seguridad contra vuelcos gracias a su sujeción a pared incluida
- **Fácil de usar:** sencilla operación con solo 3 modos de funcionamiento (normal, automático y boost)
- **Combinable:** Se puede utilizar en estancias más grandes utilizando varios equipos
- **Neutralización de olores** gracias a su prefiltro combinado de carbón activado
- **Conforme a VDI 6022:** tecnología punta en cuanto a los requisitos de higiene para los sistemas y dispositivos de ventilación y aire acondicionado
- Indicador de cambio de filtro para cada uno de los filtros, incluyendo función de prueba de filtros
- Doble etapa de filtración con filtro de carbón activado ISO ePM1 65% según ISO 16890 como prefiltro y como segunda etapa filtro de alto rendimiento HEPA H14 según DIN 1822 para filtrar > 99,995% de partículas como bioaerosoles
- La salida de aire a una altura de 230 cm protege a las personas de corrientes de aire desagradables y asegura una distribución óptima del aire filtrado en la habitación
- **Funcionamiento súper silencioso:** nivel de presión acústica de 34 dB [A] (en funcionamiento normal) en estancias típicas
- **Función boost** para intensificar temporalmente la circulación de aire
- **Detección de presencia con tiempo de post-funcionamiento automático** para evitar funcionamiento innecesario por la noche o los fines de semana.

Referencia	6809121
Precio €	Consultar

## ACCESORIOS DE INSTALACIÓN



	Ref.	€
<b>JUEGO DE PEGATINAS (en diferentes diseños)</b>		
Gimnasios, escuelas de secundaria y bachillerato	4801743	10
Guarderías	4801744	10
Escuelas de primaria	4801745	10
Hostelería	4801746	10
<b>PREFILTRO EPM1 65% [F7 CARBÓN]</b>	6809108	190
Incluye bolsa de eliminación		
<b>JUEGO DE MANTENIMIENTO CON EQUIPO ADICIONAL</b>	6809109	437
Incluye:		
1 Prefiltro ePM1 65% [carbono F7], 1 Filtro HEPA H14		
Traje de protección		
Mascarilla		
Guantes		
2 Bolsas de eliminación		
<b>JUEGO DE MANTENIMIENTO SIN EQUIPO ADICIONAL</b>	6809110	416
Incluye:		
1 Prefiltro ePM1 65% [carbono F7]		
1 Filtro HEPA H14		
2 Bolsas de eliminación		



## CWL-2

LA RESPUESTA MADE IN GERMANY DE WOLF PARA GARANTIZAR LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR E HIGIENE EN LA VIVIENDA

### Ahorro de energía

Adecuado para todo tipo de viviendas

La ventilación doméstica ConfortLine CWL Excellent es capaz de analizar los contaminantes del aire de la vivienda, aspirarlo en función de su concentración, expulsar el aire viciado al exterior y recuperar calor en el proceso. Además, filtra el aire exterior de renovación y, una vez limpio y precalentado de modo gratuito con la energía recuperada, lo distribuye en las estancias deseadas como dormitorios, comedor, sala de estar, etc., disfrutando de un espacio con aire renovado, libre de polvo, polen o ruido exterior.

Modelo	CWL-2	325	400
Clasificación energética	A+ → F	<b>A</b> <sup>1)</sup>	<b>A</b> <sup>1)</sup>
Caudal del ventilador [máx.]	m³/h	325	400
Consumo de potencia eléctrica	W	6 - 145	8 - 178
Rendimiento en recuperación hasta	%	98	94
Dimensiones Conducto ISO	mm	160	180
Dimensiones [alto x ancho x fondo]	mm	650 x 750 x 560	650 x 750 x 560
Peso	kg	37	38

<sup>1)</sup> A + Con, al menos, 2 sensores

- Renovación del aire de la vivienda sin perder energía en el proceso. Vivienda más segura al no tener ventanas abiertas, sin ruido exterior, sin insectos, libre de polvo, polen, alérgenos, olores, humedades, etc.
- Unidad compacta, para su instalación en pared mediante soporte o bancada [ver accesorios]
- Con intercambiador de flujo cruzado de última generación para garantizar una recuperación de calor aún más eficaz
- Intercambiador cruzado extraíble fácilmente para su limpieza
- Regulación con protección antihielo integrada
- Ventiladores modulantes que permiten un caudal constante
- Ventiladores EC de corriente continua de muy bajo consumo, con nuevos álabes rediseñados para reducir turbulencias y ruido, aún a máximas revoluciones
- Manejo mediante mando integrado, mando de cuatro velocidades [opcional], BM-2 [opcional] y Alexa [Opcional].
- Control por APP mediante la plataforma WOLF Smart Set [accesorio] WOLF Link Home necesario
- Con resistencia modulante de precalentamiento [hasta 1000W] Integrada y bypass de free cooling integrado
- Clase de filtración ISO 60% [G4] / ePM1 50 %, Filtro de clase F7 disponible como accesorio
- Ya listo para conectar eléctricamente. Con señal de filtro en el dispositivo, en el BM-2 o en el conmutador de cuatro etapas
- Certificado Passivehouse y DIBt
- Sifón de drenaje integrado de serie

Modelo según disposición de bocas de ventilación y caudal	CWL-2	325	400
4/0 L	Ref.	7100717	7100719
	€	3.037	3.259
4/0 R	Ref.	7100718	7100720
	€	3.037	3.259

Disponibilidad bajo pedido

Dimensiones y datos técnicos CWL-2, ver página 332



## CWL Excellent VENTILACIÓN CENTRALIZADA CON RECUPERACIÓN DE CALOR

CWL-180 Excellent

CWL-300/400 Excellent

### Ahorro de energía

Adecuado para todo tipo de viviendas

La ventilación doméstica ConfortLine CWL Excellent es capaz de analizar los contaminantes del aire de la vivienda, aspirarlo en función de su concentración, expulsar el aire viciado al exterior y recuperar calor en el proceso. Además, filtra el aire exterior de renovación y, una vez limpio y precalentado de modo gratuito con la energía recuperada, lo distribuye en las estancias deseadas como dormitorios, comedor, sala de estar, etc., disfrutando de un espacio con aire renovado, libre de polvo, polen o ruido exterior y recuperando energía en el proceso.

04

Modelo	CWL	180 Excellent	300 Excellent	400 Excellent
Clasificación energética	A+ → F	<b>B</b> <sup>1)</sup>	<b>A</b> <sup>2)</sup>	<b>A</b> <sup>2)</sup>
Caudal del ventilador con 150 Pa	m <sup>3</sup> /h	180	300	400
Consumo de potencia eléctrica	W	16 - 132	3 - 138	3 - 172
Rendimiento en recuperación hasta	%	92	89	93
Conexiones de conducto	mm	125	160	180
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	mm	600 x 560 x 315	765 x 677 x 564	765 x 677 x 564
Peso	kg	25	38	38

<sup>1)</sup> A Con, al menos, control horario y 1 sensor. <sup>2)</sup> A + Con, al menos, 2 sensores

- Estructura compacta para **instalación en pared o consola**
- Renovación del aire de la vivienda sin perder energía en el proceso. Vivienda más segura al no tener ventanas abiertas, sin ruido exterior, sin insectos, libre de polvo, polen, alérgenos, olores, humedades, etc.
- Intercambiador de placas de flujos cruzados, extraíble para su limpieza
- Bypass de serie para función "free cooling" [ [excepto con CWL 180 Excellent, que es un accesorio opcional]
- Regulación con protección automática del intercambiador [antihielo]
- Ventiladores de corriente continua [EC] de muy bajo consumo eléctrico, con control de flujo constante
- 2 entradas 0-10V parametrizables
- Con conexión de hasta 7 sensores en total. Hasta 4 sensores de CO<sub>2</sub> por eBus para visualización en pantalla, 2 sondas de 0-10V, y una sonda de humedad relativa
- Gestión por APP mediante la plataforma WOLF Smart con módulo WOLF LINK HOME [ISM7i]
- Unidad de mando BM-2 [accesorio]
- Resistencia de precalentamiento eléctrica de 1000 W integrada
- Clase de filtro G4, F7 opcional como accesorio
- Equipo cableado listo para conectar, indicación de cambio de filtro en la unidad de mando o en el conmutador de 4 etapas
- Homologación DIBt
- Certificado Passivhaus
- Preparada para su integración con equipos WOLF, bombas de calor, calderas, etc.

Modelo según disposición de bocas de ventilación y caudal	CWL	180 Excellent	300 Excellent	400 Excellent
4/0 L	Ref.	7100577	7100581	7100587
	€	<b>1.786</b>	<b>2.266</b>	<b>2.471</b>
2/2 L	Ref.	-	7100579	7100583
	€	-	<b>2.266</b>	<b>2.299</b>
4/0 R	Ref.	7100578	7100582	7100588
	€	<b>1.786</b>	<b>2.333</b>	<b>2.471</b>
2/2 R	Ref.	-	7100580	7100584
	€	-	<b>2.266</b>	<b>2.289</b>

Dimensiones y datos técnicos CWL-180 Excellent, ver página 333, CWL-300/400 Excellent, ver página 334



## CWL-F Excellent VENTILACIÓN CENTRALIZADA CON RECUPERACIÓN DE CALOR

### Ahorro de energía

Adecuado para todo tipo de viviendas

La ventilación doméstica ConfortLine CWL Excellent es capaz de analizar los contaminantes del aire de la vivienda, aspirarlo en función de su concentración, expulsar el aire viciado al exterior y recuperar calor en el proceso. Además, filtra el aire exterior de renovación y, una vez limpio y precalentado de modo gratuito con la energía recuperada, lo distribuye en las estancias deseadas como dormitorios, comedor, sala de estar, etc., disfrutando de un espacio con aire renovado, libre de polvo, polen o ruido exterior y recuperando energía en el proceso.

Modelo	CWL-F	150 Excellent	200 Excellent	300 Excellent
Clasificación energética	A+ → F	<b>A</b> <sup>1)</sup>	<b>A</b> <sup>1)</sup>	<b>A</b> <sup>1)</sup>
Caudal del ventilador con 150 Pa	m <sup>3</sup> /h	150	200	300
Consumo de potencia eléctrica	W	11 - 72	12 - 114	9 - 163
Rendimiento en recuperación hasta	%	94	95	92
Conexiones de conducto	mm	125	160	160
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	mm	1000 x 660 x 198	1000 x 660 x 198	1185 x 644 x 310
Peso	kg	24,5	24,5	37

<sup>1)</sup> A+ Con, al menos, 2 sensores

- Estructura compacta para instalación en techo o pared
- Renovación del aire de la vivienda sin perder energía en el proceso. Vivienda más segura al no tener ventanas abiertas, sin ruido exterior, sin insectos, libre de polvo, polen, alérgenos, olores, humedades, etc.
- Intercambiador de flujos cruzados, extraíble para su limpieza
- Bypass de serie "free cooling"
- Regulación con protección automática del intercambiador (anti-hielo)
- Ventiladores de corriente continua [EC] de muy bajo consumo eléctrico, con control de flujo constante
- 2 entradas 0-10V parametrizables
- Con conexión de hasta 7 sensores en total. Hasta 4 sensores de CO<sub>2</sub> por eBus para visualización en pantalla, 2 sensores para conectar en las entradas de 0-10V, y una sonda de humedad relativa para la medición de su variación en el aire extraído
- Gestión por APP mediante la plataforma WOLF Smart con módulo WOLF LINK HOME [ISM7i]
- Resistencia de precalentamiento eléctrica de 375 W opcional
- Clase de filtro G4, F7 opcional como accesorio
- Equipo cableado listo para conectar, indicación de cambio de filtro en la unidad de mando o en el conmutador de 4 etapas
- Homologación DIBt
- Certificado Passivhaus

**Nota:** BM-2 (Necesario para operar el equipo)

Modelo	CWL-F	150 Excellent	200 Excellent	300 Excellent
Sin batería precalentamiento	Ref.	7100654	-	7100656
	€	<b>2.054</b>	-	<b>2.205</b>
Con batería precalentamiento	Ref.	7100655	2139601	-
	€	<b>2.131</b>	<b>2.360</b>	-

Dimensiones y datos técnicos, ver página 335



## CWL-D-70 VENTILACIÓN DESCENTRALIZADA CON RECUPERACIÓN DE CALOR

Especialmente indicada en renovación de viviendas u otros espacios

La falta de ventilación de una vivienda o espacio ocupado suele detectarse rápidamente debido a la aparición de condensaciones, moho, olores. A veces, tras una reforma o mejora de aislamientos o cerramientos no nos percatamos que con esta mejora, ha quedado anulada la ventilación prevista originalmente en la vivienda. El equipo CWL-D-70 es la mejor solución para instalar en estos casos. Su ventilación silenciosa crea un ambiente agradable, ya libre de olores, moho o humedad en toda la casa, y sin perder energía.

04

Modelo	CWL-D	70
Clasificación energética	A+ → F	<b>A</b>
Flujo de aire en modos de ventilación 1/2/3/4/5	m <sup>3</sup> /h	15 / 25 / 40 / 55 / 70
Rendimiento en recuperación hasta	%	87
Diámetro conexiones	mm	250
Diámetro central	∅ mm	260 [3 ° de inclinación hacia el exterior]
Espesor de pared admisible (con accesorios)	mm	300-500
Espesor de pared admisible (sin accesorios)	mm	500-600
Peso	kg	13,5

- Microdifusor de aire interior elegante y discreto
- Aire renovado, limpio, libre de polen; ventilación con ventanas cerradas, sin ruidos de la calle (no solo para alérgicos)
- Intercambiador de placas con flujo en contracorriente cruzado, extraíble para su limpieza
- Recuperación de calor del aire extraído hasta 87%
- Bypass de serie
- Regulación automática de protección antihielo
- Bajo consumo de energía: Ventiladores EC
- Batería de precalentamiento eléctrica de 275 W integrada
- Clase de filtro G4, F7 opcional como accesorio para el aire aportado
- Dispositivo cableado y listo con indicador de cambio de filtro

Cubierta exterior en acero inoxidable	Ref.	7100686
	€	1.559
Cubierta exterior color blanco (RAL9010)	Ref.	7100687
	€	1.559

Dimensiones y datos técnicos CWL-D-70, ver página 336



	Para:	Ref.	€
<b>MARCO ALARGADOR [50 mm]</b>	CWL-D-70		
Para la instalación del recuperador en muros con espesor entre 500 y 450 mm			
	Color blanco (Ral 9010)	2577710	53
	Acero inoxidable	2577711	152



<b>MARCO ALARGADOR [100 mm]</b>	CWL-D-70		
Para la instalación del recuperador en muros con espesor entre 500 y 400 mm			
	Color blanco (Ral 9010)	2577616	112
	Acero inoxidable	2577617	159



<b>MARCO ALARGADOR [150 mm]</b>	CWL-D-70		
Para la instalación del recuperador en muros con espesor entre 400 y 350 mm			
	Color blanco (Ral 9010)	2577708	112
	Acero inoxidable	2577709	95



<b>MARCO ALARGADOR [200 mm]</b>	CWL-D-70		
Para la instalación del recuperador en muros con espesor entre 350 y 300 mm			
	Color blanco (Ral 9010)	2577614	116
	Acero inoxidable	2577615	175

<b>TARJETA ELECTRÓNICA AUXILIAR</b>	CWL-D-70	2577618	177
Necesaria para la conexión de sensores			

<b>SENSOR CO<sub>2</sub> [interno]</b>	CWL-D-70	2577619	403
Sensor de CO <sub>2</sub> (instalación en el interior del recuperador)			
Necesario pedir tarjeta electrónica auxiliar			

<b>SENSOR HUMEDAD RELATIVA (HR)</b>	CWL-D-70	2577620	297
Sensor de humedad relativa (instalación en el interior del recuperador)			
Necesario pedir tarjeta electrónica auxiliar			

<b>INTERRUPTOR ON/OFF</b>	CWL-D-70	2577621	73
---------------------------	----------	---------	----

<b>SET DE FILTROS G4</b>	CWL-D-70	1669246	65
[2 x G4 + 1 G4 Ø180]			

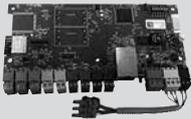
<b>SET DE FILTROS F7</b>	CWL-D-70	1669247	110
[2 x G4 + 1 F7 Ø180]			

# WOLF

## REGULACIÓN Y CONTROL

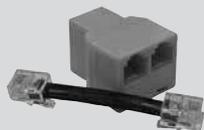


	Para:	Ref.	€
<b>UNIDAD DE MANDO BM-2</b> Color negro [sin sonda temperatura exterior] Color blanco [con sonda temperatura exterior]	CWL Excellent		
	CWL- F Excellent CWL-2	8908290 2745927	248 297
<b>Nota:</b> En instalaciones con otros equipos WOLF, donde ya exista un mando BM-2 [por ejemplo con caldera o bomba de calor] no es necesario instalar un mando BM-2 adicional.			
<b>ZÓCALO DE PARED PARA BM-2</b> Para uso de BM-2 como control remoto cableado	CWL Excellent		
	CWL- F Excellent CWL-2	1731129 1731442	25 25
<b>Color negro</b>			
<b>Color blanco</b>			
<b>TERMOSTATO MODULANTE RM-2</b> Función de termostato interior modulante con programación horaria semanal para calefacción, ACS y ventilación	CWL Excellent		
	CWL- F Excellent CWL-2		
	Cable [eBus]	8908881	102
	Inalámbrico	8909114	129
Base inalámbrica	8909115	109	
<b>CONMUTADOR DE 4 ETAPAS</b>	CWL Excellent	2744518	82
	CWL-F Excellent CWL-2		
<b>Nota:</b> Necesario caja y cable de conexión RJ12			
<b>CAJA DE EMPOTRAR PARA EL CONMUTADOR DE 4 ETAPAS</b>	CWL Excellent	2744519	55
	CWL-F Excellent CWL-2		
<b>CABLE DE CONEXIÓN NEGRO RJ12</b> Para conmutador de 4 etapas y control remoto	CWL Excellent		
	CWL-F Excellent CWL-2		
	5 m [2 x RJ12/6]	2744520	13
	10 m [2 x RJ12/6]	2744521	19
15 m [2 x RJ12/6]	2744522	23	
<b>Sensor CO<sub>2</sub> eBUS</b> [Para instalar en caja de mecanismos empotrada en la pared]	CWL Excellent	2745666	353
	CWL-F Excellent CWL-2		
Para medición CO <sub>2</sub> de las zonas donde se instale. Comunicación mediante Ebus al recuperador. Pueden instalarse hasta 4 unidades por recuperador			
<b>SONDA DE CALIDAD DE AIRE</b> [VOC-Compuestos Orgánicos Volátiles]	CWL Excellent	2744756	374
	CWL-F Excellent CWL-2		
Sonda de gas mixta para registrar la calidad del aire Señal de salida 0 - 10V, tensión de alimentación 24V Pueden instalarse hasta UN NÚMERO máximo de 2 sensores de 0-10V por recuperador [VOC, CO <sub>2</sub> o HR] Para CWL-180 Excellent y CWL-F-300 es necesario juego de ampliación con funciones adicionales [Ref. 2745273] Para el CWL-2 es necesario pedir tarjeta electrónica de ampliación de funciones [Ref: 2747550] y su tapa [Ref: 2747551]			
<b>SONDA DE HUMEDAD</b>	CWL Excellent	2745192	251
	CWL-F Excellent CWL-2		
Para medir la humedad relativa Señal de salida 0 - 10V, tensión de alimentación 24V Pueden instalarse hasta UN NÚMERO máximo de 2 sensores de 0-10V por recuperador [VOC, CO <sub>2</sub> o HR] Para CWL-180 Excellent y CWL-F-300 es necesario juego de ampliación con funciones adicionales [Ref. 2745273] Para el CWL-2 es necesario pedir tarjeta electrónica de ampliación de funciones [Ref: 2747550] y su tapa [Ref: 2747551]			

	Para:	Ref.	€
 <p><b>SONDA DE CO<sub>2</sub></b> Para funcionamiento controlado por CO<sub>2</sub>, pueden instalarse hasta 4 unidades por recuperador Señal de salida 0 - 10V, tensión de alimentación 24V Pueden instalarse hasta UN NÚMERO máximo de 2 sensores de 0-10V por recuperador (VOC, CO<sub>2</sub> o HR)  Para CWL-180 Excellent y CWL-F-300 es necesario juego de ampliación con funciones adicionales [Ref. 2745273] Para el CWL-2 es necesario pedir tarjeta electrónica de ampliación de funciones [Ref: 2747550] y su tapa [Ref: 2747551]</p>	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2	2744854	359
 <p><b>HR-SENSOR</b> Para medir la humedad relativa en el conducto general de extracción de aire interior  Opcional para conductos Ø = 200 mm. Incluye: - Kit de conexión para el sensor de humedad [Ref. 2745372] - Reductor DN180 a DN 200</p>	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2	2745372	202
 <p><b>WOLF LINK HOME (ISM7i)</b> Interfaz LAN/WLAN para el acceso a la regulación a través de Internet o una red local Manejo mediante smartphone App (Iphone/Android) o Portal WOLF Instalación en la caja de la regulación del equipo. <b>Nota:</b> Es obligatoria la tapa [ref: 2747551] para su conexión</p>	CWL-2	8908658	302
 <p><b>WOLF LINK PRO (ISM7e)</b> <b>MÓDULO EXTERNO PARA CONECTAR LAN O WIFI</b> Instalación en pared Interfaz LAN/WLAN para el acceso a la regulación a través de Internet o una red local Manejo mediante smartphone App (Iphone/Android) o portal WOLF. Instalación en la regulación de equipos Fuente de alimentación a través del adaptador de corriente o USB  Incluye: - Módulo de interfaz WOLF LINK PRO (ISM7e) - Instrucciones de instalación y manejo - eBUS por cable - Fuente de alimentación - Cable de red <b>Nota:</b> Solo se puede usar en combinación con BM-2</p>	CWL Excellent CWL-F Excellent	8908659	422
 <p><b>JUEGO DE AMPLIACIÓN CON FUNCIONES ADICIONALES</b> Necesario para conectar las sondas de calidad de aire, humedad y batería de post-calentamiento en los recuperadores indicados</p>	CWL Excellent CWL-F Excellent	2745273	113
 <p><b>TARJETA ELECTRÓNICA DE AMPLIACIÓN</b> Para conexión de sondas 0-10V (humedad, calidad de aire interior, CO<sub>2</sub>). Contactos abiertos y cerrados, Entrada 0-10V. Salida 24VDC Es obligatoria la tapa [Ref: 2747511]</p>	CWL-2	2747550	478
 <p><b>EMBELLECEDOR PARA MONTAJE DE TARJETA ELECTRÓNICA DE AMPLIACIÓN</b> Para conexión del ism7i y/o de la tarjeta electrónica de ampliación</p>	CWL-2	2747551	40

# WOLF

## REGULACIÓN Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS



### MÓDULO DE DISTRIBUCIÓN RJ12

Incluye:  
- Conector hembra y cable

Para:	Ref.	€
CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2	2745312	36



### CWL-SERVICETOOL, CABLE DE INTERCONEXIÓN

Para parametrización sencilla por el Servicio Técnico

CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2	2577544	311
---	---------	-----



### RESISTENCIA ELÉCTRICA DE PRECALENTAMIENTO 1000 W

DN125	CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent	2745444	368
DN160	CWL-F-200 Excellent CWL-F-300 Excellent CWL-2-325	2745259 2747549	368 634
DN180	CWL-2-400	2747583	634



### RESISTENCIA ELÉCTRICA DE POST-CALENTAMIENTO 1000 W

Para CWL-180 Excellent y CWL-F-300 Excellent es necesario juego de ampliación con funciones adicionales [Ref. 2745273]

DN125	CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent	2745445	391
DN160	CWL-300 Excellent CWL-F-200 Excellent CWL-F-300 Excellent CWL-2 325	2745258 2747549	384 634
DN180	CWL-400 Excellent CWL-2 400	2745206 2747583	355 634

Para CWL-180 Excellent es necesaria reducción de conducto ISO DN160/125 [Ref. 2577404]



### PASARELA MODBUS PARA CWL

Pasarela para la conexión de los dispositivos de ventilación CWL-Excellent a una red Modbus [RS 485]

CWL Excellent CWL-2 CWL-F Excellent	2745805	760
---	---------	-----

#### Nota:

El recuperador CWL-2 ya dispone de comunicación Modbus de serie



### PASARELA WOLF - KNX

Set de conexión de equipos WOLF a KNX  
Para instalación en el interior del generador de calor [ver listado de generadores compatibles en el manual de instalación]

Para integrar los equipos WOLF compatibles y conectados mediante ebus en una red KNX  
Obligatoria la presencia de un BM-2 en la instalación.  
Compuesto de: Módulo ISM8 Ethernet más módulo KNX-IP-BAOS Modul, cable Ethernet y manual

8616341	875
---------	-----

#### Nota:

Para la integración de solo equipos de ventilación, sin generador de calor, usar Referencia

2745738	912
---------	-----



	Para:	Ref.	€
<b>SIFÓN</b> Para recoger en agua de condensación del recuperador de calor e impedir la aspiración de aire de la tubería de desagüe. Con registro de limpieza	CWL-300/400 Excellent	2577348	<b>99</b>



<b>SIFÓN</b> Para recoger en agua de condensación del recuperador de calor e impedir la aspiración de aire de la tubería de desagüe. Con registro de limpieza	CWL-F-150 Excellent CWL-F-200 Excellent CWL-F-300 Excellent	2577580	<b>90</b>
---	---	---------	-----------



<b>INTERCAMBIADOR DE CALOR ENTÁLPICO PARA RECUPERACIÓN DE LA HUMEDAD</b>	CWL-300/400 Excellent	2071748	<b>1.907</b>
	CWL-F-300 Excellent	2071749	<b>1.386</b>
	CWL-2-325	2074859	<b>2.433</b>



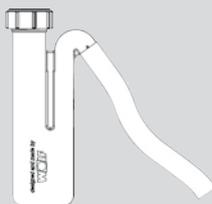
<b>BOMBA PARA ELEVACIÓN DE CONDENSADOS CON SEÑAL DE ALARMA, LIBRE DE POTENCIAL</b>	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2	2071268	<b>229</b>
--	---	---------	------------

Incluye:

- Depósito de condensados con tapa y soporte a pared
- Bomba de condensados con contacto libre de potencial para salida de alarma, cableada lista para su montaje
- Manguera de PVC 10 mm y 6 m de longitud
- Válvula antirretorno
- Adaptador para conducción de condensados



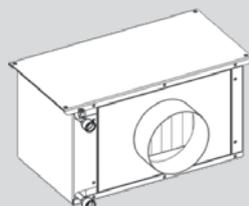
<b>MÓDULO DE VERANO</b> Alternativa al intercambiador de calor de placas estándar Sin recuperación de calor	CWL-180 Excellent	2137931	<b>210</b>
---	-------------------	---------	------------



<b>SIFÓN</b> Para recoger en agua de condensación del recuperador de calor  Altura de agua 90 mm	CWL-300/400 Excellent	8611033	<b>20</b>
---	-----------------------	---------	-----------

**BATERIA HIDRÁULICA DE POSTCALENTAMIENTO**

1000 W - DN125	CWL-F-150 Excellent	2747077	<b>384</b>
1200 W / 1500 W - DN160	CWL-F-200 Excellent	2747071	<b>384</b>
	CWL-F-200 Excellent		
1100 W - DN125	CWL-180 Excellent	2747072	<b>384</b>
2000 W - DN160	CWL-300 Excellent	2747073	<b>437</b>
	CWL-2 325		
2800 W - DN180	CWL-400 Excellent	2747074	<b>471</b>
	CWL-2 400		



# WOLF ACCESORIOS



	Para:	Ref.	€
<b>BANCADA</b>	CWL-2	2139599	<b>230</b>

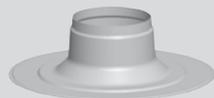
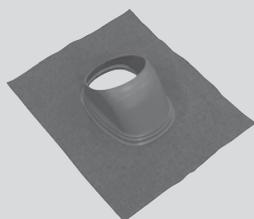


<b>PLACA FRONTAL PARA BANCADA</b>	CWL-2	2139600	<b>109</b>
-----------------------------------	-------	---------	------------

		Para:	Ref.	€	
	<b>Tubos ISO</b> Longitud 2000 mm	DN125	CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent	2577369	<b>33</b>
		DN160	CWL 300 Excellent CWL-F-200 Excellent CWL-F-300 Excellent CWL-2 325	2577362	<b>38</b>
		DN180	CWL-400 Excellent CWL-2 400	2577371	<b>50</b>
	<b>TUBO ISO CODO 90°</b>	DN125	CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent	2576009	<b>10</b>
		DN160	CWL 300 Excellent CWL-F-200 Excellent CWL-F-300 Excellent CWL-2 325	2577363	<b>12</b>
		DN180	CWL-400 Excellent CWL-2 400	2576011	<b>16</b>
	<b>TUBO ISO CODO 45°</b>	DN125	CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent	2576012	<b>7</b>
		DN160	CWL 300 Excellent CWL-F-200 Excellent CWL-F-300 Excellent CWL-2 325	2577364	<b>7</b>
		DN180	CWL-400 Excellent CWL-2 400	2576014	<b>10</b>
	<b>TUBO ISO PIEZA EN T</b>	DN125	CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent	2576019	<b>26</b>
		DN160	CWL 300 Excellent CWL-F-200 Excellent CWL-F-300 Excellent CWL-2 325	2577572	<b>31</b>
	<b>TUBO ISO PIEZA EN Y 45°</b>	DN180	CWL-400 Excellent CWL-2 400	2575792	<b>52</b>
	<b>REDUCCIÓN PARA TUBO ISO</b>		CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2		
		DN160/125		2577404	<b>26</b>
		DN180/125		2575795	<b>23</b>
	<b>ANILLO DE UNIÓN Y APRIETE PARA TUBO ISO</b> Es necesario un anillo para cada unión	DN125	CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent	2576020	<b>6</b>
		DN160	CWL 300 Excellent CWL-F-200 Excellent CWL-F-300 Excellent CWL-2 325	2577365	<b>4</b>
		DN180	CWL-400 Excellent CWL-2 400	2576022	<b>5</b>
	<b>CUCHILLO ESPECIAL CORTATUBOS</b> Con sierra especial permitiendo un corte rápido y liso		CWL Excellent CWL-F Excellent	1730534	<b>53</b>

# WOLF

## SISTEMA DE TUBOS ISO



### Terminales para CUBIERTA

Para:

Ref.

€

#### PASO DE TEJADO TERMOAISLADO

Longitud 1159 mm

DN125, negro	CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent	2575801	101
DN125, rojo burdeos	CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent	2576999	90
DN160, negro	CWL-300 Excellent CWL-F-200 Excellent CWL-F-300 Excellent CWL-2 325	2575802	78
DN160, rojo burdeos	CWL-300 Excellent CWL-F-200 Excellent CWL-F-300 Excellent CWL-2 325	2577000	86
DN180, negro	CWL-400 Excellent CWL-2 400	2575803	145

#### MANGUITO DE SELLADO PARA PASO DE TEJADO

CWL Excellent  
CWL-F Excellent  
CWL-2

2577006

50

#### TEJA UNIVERSAL 25° A 45°

negro	CWL-180 Excellent CWL-300 Excellent CWL-F-150 Excellent CWL-F-200 Excellent CWL-F-300 Excellent	2577001	83
rojo burdeos	CWL-180 Excellent CWL-300 Excellent CWL-F-150 Excellent CWL-F-200 Excellent CWL-F-300 Excellent CWL-2 325	2577003	43
negro	CWL-400 Excellent CWL-2 400	2577002	214

#### PEGAMENTO HIGH TACK

Para fijar rápidamente tejas universales a tejado de teja u otro tejado

Todos, excepto para  
CWL-D-70

257754399

26

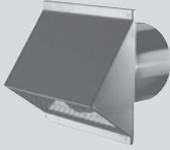
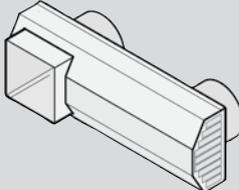
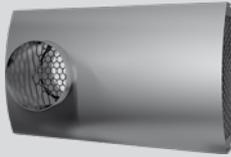
#### PASO DE TEJADO PLANO 0°

DN160	CWL-180 Excellent CWL-300 Excellent CWL-F-150 Excellent CWL-F-200 Excellent CWL-F-300 Excellent CWL-2 325	2577004	55
DN180	CWL-400 Excellent CWL-2 400	2577005	92

#### ABRAZADERA DE FIJACIÓN PARA MONTAJE DE TUBO ISO

Para la unión del conducto ISO al recuperador y al distribuidor  
También para su fijación en la pared

DN125	CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent	2577007	3
DN160	CWL-300 Excellent CWL-F-200 Excellent CWL-F-300 Excellent CWL-2 325	2577405	5
DN180	CWL-400 Excellent CWL-2 400	2577009	3

Terminales para FACHADA	Para:	Ref.	€
 <b>REJILLA PARA TOMA/EXPULSIÓN DE AIRE EXTERIOR COLOR NEGRO (RAL 9005)</b>	DN125	CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent	2575806 <b>39</b>
	DN160	CWL-F 200 CWL-F 300 CWL-300 Excellent CWL-2 325	2575807 <b>43</b>
	DN180	CWL-400 Excellent CWL-2 400	2575808 <b>53</b>
 <b>REJILLA PARA TOMA/EXPULSIÓN DE AIRE EXTERIOR COLOR BLANCO (RAL 9010)</b>	DN125	CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent	2575809 <b>44</b>
	DN160	CWL-F 200 CWL-F 300 CWL-300 Excellent CWL-2 325	2575810 <b>48</b>
	DN180	CWL-400 Excellent CWL-2 400	2575811 <b>60</b>
 <b>REJILLA DOBLE</b> Para entrada de aire fresco <u>Y</u> evacuación de aire viciado	DN125, blanco	CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent	2577458 <b>154</b>
	DN125, acero inox	CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent	2577839 <b>259</b>
	DN160, blanco	CWL-F 200 CWL-F 300 CWL-300 Excellent CWL-2 325	2577579 <b>196</b>
	DN160, acero inox	CWL-F 200 CWL-F 300 CWL-300 Excellent CWL-2 325	2577840 <b>292</b>
 <b>REJILLA DOBLE DE DISEÑO "UNIAIR"</b> Para aspiración de aire exterior y expulsión de aire viciado		CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2	
	DN 125. Acero Inoxidable (V4A)		2577921 <b>332</b>
	DN 160. Acero Inoxidable (V4A)		2577922 <b>354</b>
	DN 160. Color Negro antracita RAL 7016		2577934 <b>296</b>
	DN 180. Acero Inoxidable (V4A)		2577923 <b>382</b>

04



**SILENCIADORES**

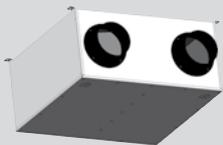
		Para:	Ref.	€
<b>SILENCIADOR</b> Para entrada de aire fresco Y evacuación de aire viciado Aislamiento 50 mm	DN125, largo 1000 mm	CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent	2575812	55
	DN125, largo 500 mm	CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent	2577765	32
	DN160, largo 1000 mm	CWL-F 200 CWL-F 300 CWL-300 Excellent CWL-2 325	2577367	62
	DN160, largo 500 mm	CWL-F 200 CWL-F 300 CWL-300 Excellent CWL-2 325	2577766	34
	DN180, largo 1000 mm	CWL-400 Excellent CWL-2 400	2575814	71
	DN180, largo 500 mm	CWL-400 Excellent CWL-2 400	2577767	43



<b>SILENCIADOR FLEXIBLE</b> Para entrada de aire fresco Y evacuación de aire viciado Aislamiento 50 mm	DN125, largo 1000 mm	CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent	2577798	64
	DN160, largo 1000 mm	CWL-F 200 CWL-F 300 CWL-300 Excellent CWL-2 325	2577799	70
	DN180, largo 1000 mm	CWL-400 Excellent CWL-2 400	2577800	87



<b>SILENCIADOR "UNIAIR"</b> DN160/180. Largo 650 mm	CWL-2	2577912	312
--	-------	---------	-----



**SILENCIADOR DE METAL**

Para aire de impulsión Y extracción  
Material para atenuación del sonido según DIN 1946-6

DN125 Longitud 482 mm	CWL-F-150/200 Excellent	2577434	754
DN160 Longitud 600 mm	CWL-F-300 Excellent	2577606	716

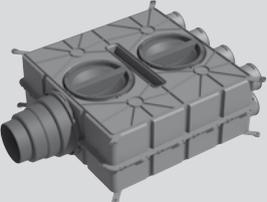
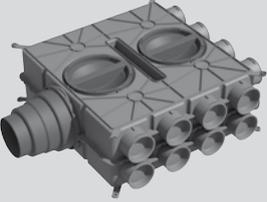
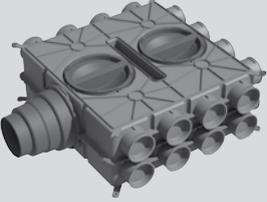
**Nota:** Para el recuperador CWL-F-200 es necesario pedir adicionalmente 2 juegos de anillos para salida a DN160, Ref. 1800444 (x 2 uds.)



<b>SILENCIADOR Y CONTROL DE FLUJO</b> Para conexión DN125	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2	2577576	28
--	---	---------	----



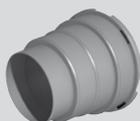
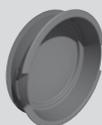
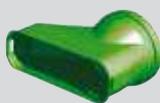
<b>SILENCIADOR Y CONTROL DE FLUJO</b> Para conexión de rejilla de suelo	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2	2577577	36
--	---	---------	----

Para Sistema de conductos circulares y plaños flexibles	Para:	Ref.	€
 <p><b>DISTRIBUIDOR DE AIRE "UNIAIR"</b> Distribuidor de aire UniAir de 10 salidas DN75, ampliable hasta 28 salidas en total (10 + 10 + 4 +4), mediante accesorios</p> <p>DN 125 - 180. Distribuidor "UniAir" para 10 salidas ampliables. DN 75. Modelo Basic</p> <p>DN 125 - 180. Distribuidor "UniAir" de 10 salidas ampliables. DN75. Modelo Silent-Premium, con silenciadores incluidos. Blanco (RAL 9016)</p> <p><b>Nota:</b> Para ampliar el número de salidas es necesario sustituir la placa atornillada en la base por la placa accesorio. Solo una placa por distribuidor Placa accesorio para 10 salidas adicionales DN75, compatible con Basic. Ref. 2577940 Placa accesorio para 10 salidas adicionales DN75, compatible con premium. Ref. 2577945</p>	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2	2577924	332
		2577925	635
 <p><b>KIT DE AMPLIACIÓN DE CUATRO SALIDAS ADICIONALES</b> Instalación en el lateral del distribuidor, hasta un máximo de 2 por distribuidor (4 salidas a cada lado) DN160/180. Largo 650 mm DN75, 4 salida</p>	Distribuidor de aire "UniAir"	2577926	17
 <p><b>DISTRIBUIDOR DE AIRE DN125-180 DE PLÁSTICO,</b> Para tubo de aire de impulsión o extracción <b>DN75:</b> Cada uno tiene 8 tomas y 4 tapas Para conexiones de conducto DN63 o plano de 50 x 100 y 50 x 140 es necesario adaptador Con 50 x 140 máximo 6 conexiones posibles <b>Nota:</b> Junta y anillo de encastre DN75 necesarios en cada unión con conducto</p> <p>A excepción de los distribuidores mini, se suministran con un número de tapas igual a la mitad de salidas</p>	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2	2577595	221
 <p><b>DISTRIBUIDOR DE AIRE DN125-180 DE PLÁSTICO</b> Para tubo de aire de impulsión o extracción <b>DN75:</b> Cada uno tiene 16 tomas y 8 tapas Para conexiones de conducto DN63 o plano de 50 x 100 y 50 x 140 es necesario adaptador Con 50 x 140 máximo 12 conexiones posibles <b>Nota:</b> Junta y anillo de encastre DN75 necesarios en cada unión con conducto</p> <p>A excepción de los distribuidores mini, se suministran con un número de tapas igual a la mitad de salidas</p>	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2	2577596	243
 <p><b>DISTRIBUIDOR DE AIRE DN125-180 DE PLÁSTICO</b> Para tubo de aire de impulsión o extracción <b>DN75:</b> Cada uno tiene 24 tomas y 12 tapas Para conexiones de conducto DN63 o plano de 50 x 100 y 50 x 140 es necesario adaptador Con 50 x 140 máximo 18 conexiones posibles <b>Nota:</b> Junta y anillo de encastre DN75 necesarios en cada unión con conducto</p> <p>A excepción de los distribuidores mini, se suministran con un número de tapas igual a la mitad de salidas</p>	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2	2577597	260
 <p><b>DISTRIBUIDOR DE AIRE MINI</b></p> <p><b>8-75 Conexión tubo ISO DN125</b> Para tapar las bocas no utilizadas debe pedirse una bolsa de tapas. Ver página siguiente</p> <p><b>6-75 Conexión tubo ISO DN125</b> Para tapar las bocas no utilizadas debe pedirse una bolsa de tapas. Ver página siguiente</p> <p><b>16-75 Conexión tubo ISO DN125-180</b> Para tapar las bocas no utilizadas debe pedirse una bolsa de tapas. Ver página siguiente</p> <p><b>12-75 Conexión tubo ISO DN125-180</b> Para tapar las bocas no utilizadas debe pedirse una bolsa de tapas. Ver página siguiente</p>	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2	2577835	115
	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2	2577836	115
	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2	2577837	189
	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2	2577838	216

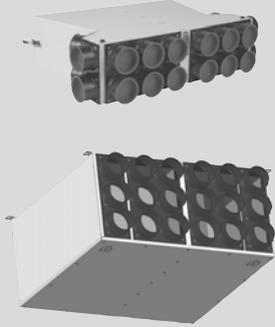
# WOLF

## SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN Y CONDUCCIÓN

04

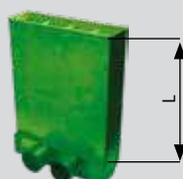
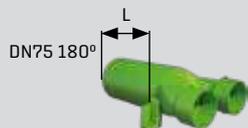


Para Sistema de conductos circulares y plaños flexibles	Para:	Ref.	€
<b>ADAPTADOR PARA CONECTAR EL CONDUCTO CIRCULAR AL DISTRIBUIDOR DE AIRE</b> Para la conexión entre el conducto DN63 y el distribuidor. Con tratamiento antiestático y antimicrobiano	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2	2577598	13
<b>Nota:</b> Es necesario pedir una junta EPDM y un anillo para el tubo DN63			
Para la conexión entre el conducto DN90 y el distribuidor. Con tratamiento antiestático y antimicrobiano		2577885	13
<b>ADAPTADOR PARA LA CONEXIÓN DE CONDUCTO SEMICIRCULAR 50 x 100 AL DISTRIBUIDOR DE AIRE</b> Para la conexión del conducto semicircular plano 50 x 100 al distribuidor. Con tratamiento antiestático y antimicrobiano	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2	2577599	19
<b>Nota:</b> Es necesario pedir una junta en el conducto semi-circular 50 x 100 [ver Ref. 2576167]			
<b>ADAPTADOR PARA LA CONEXIÓN DE CONDUCTO SEMICIRCULAR 50 X 140 AL DISTRIBUIDOR DE AIRE</b> Para la conexión del conducto semicircular plano 50 x 140 al distribuidor. Con tratamiento antiestático y antimicrobiano.	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2	2577600	27
<b>Nota:</b> Necesaria junta en conducto semicircular 50 x 140 [ver Ref. 2577585]			
<b>DISCO REGULADOR DE CAUDAL DN75</b> Instalación en el distribuidor. Para regular el caudal de aire en cada salida del distribuidor de aire DN125-180 En plástico Bolsa 10 ud.	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2	2577589	23
<b>BOLSA DE TAPAS DN75</b> Tapas adicionales para las salidas no utilizadas del distribuidor. [Cada distribuidor se suministra con un número de tapas igual a la mitad de sus salidas] Cada bolsa contiene 10 unidades	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2	2577713	4
<b>CONEXIÓN DE CONDUCTO ISO A DISTRIBUIDOR DN125-180</b> Para la conexión del conducto ISO al distribuidor de aire DN125-180 en plástico	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2	2577601	23
<b>TAPA DE REVISIÓN</b> Para distribuidor de aire DN125-180 en plástico	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2	2577602	7
<b>JUEGO DE SILENCIADORES</b> Panel silenciador para montaje en interior de los distribuidores. Para distribuidor de aire DN125-180 en plástico	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2	2577603	48
<b>Incluye:</b> - 10 Módulos encajables - Material silenciador de poros cerrados conforme DIN 1946-6			
<b>REGULADOR DE CAUDAL "V-EASY"</b> Para regular el caudal a la salida del distribuidor de aire	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2	2577834	23

Sistema de conductos circulares flexibles		Para:	Ref.	€
	<b>CONDUCTO DE AIRE</b>	CWL Excellent		
	Con revestimiento interior liso, DN63/52 rollo 50 m	CWL-F Excellent	2577411	306
	antiestático y antimicrobiano: DN75/63 rollo 50 m	CWL-2	2577413	216
	DN90/73 rollo 50 m		2577886	324
	<b>CONECTOR RÁPIDO PARA CONDUCTO DE AIRE</b>	CWL Excellent		
	Manguito de unión entre 2 conductos	CWL-F Excellent		
	Con revestimiento antiestático y antimicrobiano	CWL-2		
	DN63/52		2577415	4
	DN75/63		2577416	3
	DN90/73		2577889	4
<b>Nota:</b> Necesarios junta y anillo de encastre DN63/52 o DN75/63 en ambos lados				
	<b>JUNTA EPDM</b>	CWL Excellent		
	Para el sellado de la unión entre el conducto con cualquier elemento.	CWL-F Excellent		
	Es necesaria una junta por cada unión	CWL-2		
	DN63/52 bolsa 10 uds.		2577361	14
	DN75/63 bolsa 10 uds.		2577360	14
	DN90/73 bolsa 10 uds.		2577887	16
	<b>ANILLO DE ENCASTRE PARA TUBO REDONDO</b>	CWL Excellent		
	Para asegurar la unión del conducto a la pieza de unión	CWL-F Excellent		
	Es necesaria una pieza para cada unión	CWL-2		
	DN63/52 bolsa 10 uds.		2577547	10
	DN75/63, bolsa 10 uds.		2577548	10
	DN90/73 bolsa 10 uds.		2577888	13
	<b>ANILLO DE ENCASTRE PARA DISTRIBUIDOR METAL</b>	Distribuidores (metal)		
	DN125, 2 Uds.		1800443	24
	DN160, 2Uds.		1800444	cons.
  	<b>KIT DE 5 CONECTORES RÁPIDOS CON REVESTIMIENTO ANTIESTÁTICO Y ANTIMICROBIANO</b>	CWL Excellent		
	Incluye:	CWL-F Excellent		
	- 5 Conectores para la distribución de aire	CWL-2		
	- 10 Juntas			
	- 10 Anillos de encastre			
	DN63/52		2577555	23
	DN75/63		2577556	23
	<b>LLAVE PARA DESCONECTAR RÁPIDAMENTE CONDUCTOS EXCELLENT</b>	Distribuidores de aire	1731894	18
	DN75			
	<b>DISTRIBUIDOR (METAL) DE AIRE</b>			
	En metal para aire de impulsión y extracción			
	Para montaje directo sobre CWL-F-Excellent			
	Incluye:			
	- Material silenciador con poros cerrados conforme a DIN 1946-6			
	DN125: 2 x 10 tomas DN75 con 5 tapas de tubo Longitud 482 mm	CWL-F-150/200 Excellent	2577417	688
	DN125: 2 x 10 tomas DN63 con 5 tapas de tubo Longitud 482 mm	CWL-F-150/200 Excellent	2577841	910
DN160: 2 x 9 tomas DN75 con 5 tapas de tubo Longitud 600 mm	CWL-F-300 Excellent	2577607	1.055	
DN160: 2 x 9 tomas DN63 con 5 tapas de tubo Longitud 600 mm	CWL-F-300 Excellent	2577842	877	
<b>Nota:</b> Necesaria junta DN75/63 en cada unión con conducto. No es necesario Anillo de encastre. Para el recuperador CWL-F-200 es necesario pedir adicionalmente un juegos de anillos para salida a DN160, Ref. 1800444				

# WOLF

## SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN Y CONDUCCIÓN



Sistema de conductos circulares flexibles	Para:	Ref.	€
<b>CODO 90°</b> Para el conducto circular de distribución de aire	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2		
<b>Nota:</b> Necesarios junta y anillo de encastre en cada lado del codo	DN63 DN75 DN90	2577704 2577705 2577890	20 20 20
<b>PIEZA DE CONEXIÓN DE CONDUCTO CIRCULAR A BOCA DE VENTILACIÓN DN125, 1 TAPA PARA TUBO Y 2 TOMAS.</b> Longitud L = 325 mm	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2		
	DN75 180°	2577881	38
	DN63 90°	2577294	32
	DN75 90°	2577295	30
	DN90 90°	2577892	38
<b>Nota:</b> Para conectar la pieza de conexión recta [180°] a tubos de diámetro diferente del de DN75, son necesarios adaptadores, (uno por salida) - Adaptador de entrada de tubo DN75 a tubo DN90 Ref. 2577885 - Adaptador de entrada de tubo DN75 a tubo DN63 Ref. 2577598 En todos los casos el conducto debe disponer de junta y de anillo de encastre			
<b>PIEZA DE CONEXIÓN REJILLA, 1 TAPA PARA TUBO Y 2 TOMAS.</b> Longitud L = 300 mm	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2		
	DN75/63	2577575	26
<b>Nota:</b> Junta y anillo de encastre necesarios en cada unión con conducto Para tubo de 63 deben pedirse adaptadores, una unidad por cada salida [Ref. 2577598]			
<b>TUBO PROLONGADOR SALIDA DE BOCA DE VENTILACIÓN</b> En plástico, longitud L = 285 mm	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2	2577882	49
<b>TAPA DE CONDUCTO</b> Para evitar la entrada de suciedad al conducto durante la ejecución de la obra	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2		
	DN63/52	2575835	3
	DN75/63	2575824	4
	DN90/75	2577891	6
<b>TUBO DE LUBRICANTE</b> 50 ml	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2	265132999	8
<b>ALARGADOR PARA CONECTOR DN125</b> Longitud 150 mm	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2	2577186	26
<b>CODO ADAPTADOR 90° DE CONDUCTO CIRCULAR DN75 A CONDUCTO SEMICIRCULAR 50 X 100</b>	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2	2577347	15
<b>Nota:</b> Necesarios junta y anillo de encastre			
<b>ADAPTADOR ANGULAR CONDUCTO SEMICIRCULAR 50 X 140 A 2 CONDUCTOS CIRCULARES DN75</b>	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2	2577594	28
<b>Nota:</b> Necesarios junta y anillo de encastre DN75 en cada unión con conducto			
<b>PIEZA UNIVERSAL PARA CONDUCTO SEMICIRCULAR 50 X 100 Y CONDUCTO CIRCULAR Ø 63 mm y Ø 75 mm</b> 10 uds.	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2	2577574	28



Sistema de conductos semicirculares flexibles Excellent	Para:	Ref.	€
<b>CONDUCTO SEMICIRCULAR</b> Con revestimiento interior liso, antiestático y antimicrobiano	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2		
	50 x 100 rollo 50 m	2576163	<b>781</b>
	50 x 140 rollo 20 m	2577582	<b>331</b>



<b>TAPA PARA CONDUCTO SEMICIRCULAR</b> Con revestimiento antiestático y antimicrobiano Para evitar la entrada de suciedad al conducto durante la ejecución de la obra.	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2		
	50 x 100 bolsa 10 uds.	2576457	<b>15</b>
	50 x 140 bolsa 10 uds.	2577583	<b>68</b>



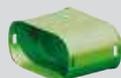
<b>CODO 90° PARA CONDUCTO SEMICIRCULAR</b> Con revestimiento antiestático y antimicrobiano	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2		
	50 x 100 vertical	2576164	<b>36</b>
	50 x 140 vertical	2577587	<b>28</b>

**Nota:** Necesaria junta



<b>CODO 90° PARA CONDUCTO SEMICIRCULAR</b> Con revestimiento antiestático y antimicrobiano	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2		
	50 x 100 horizontal	2576165	<b>26</b>
	50 x 140 horizontal	2577586	<b>26</b>

**Nota:** Necesaria junta



<b>CONECTOR RÁPIDO PARA CONDUCTO SEMICIRCULAR</b> Con revestimiento antiestático y antimicrobiano	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2		
	50 x 100	2576166	<b>29</b>
	50 x 140	2577588	<b>18</b>

**Nota:** Necesaria junta



<b>JUNTA ANULAR PARA CONDUCTO SEMICIRCULAR</b> Con revestimiento antiestático y antimicrobiano	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2		
	50 x 100 bolsa 10 uds.	2576167	<b>48</b>



<b>JUNTA ANULAR PARA CONDUCTO SEMICIRCULAR</b> Con revestimiento antiestático y antimicrobiano	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2		
	50 x 140 bolsa 10 uds.	2577585	<b>48</b>



<b>TAPA PARA PIEZA DE CONDUCTO SEMICIRCULAR</b> Con revestimiento antiestático y antimicrobiano	CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2		
	50 x 100	2577591	<b>4</b>

# WOLF

## SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN Y CONDUCCIÓN

Sistema de conductos semicirculares flexibles Excellent Para: Ref. €

### DISTRIBUIDOR [METAL] DE AIRE

En metal para aire de impulsión y extracción  
Para montaje directo CWL-F-Excellent

Incluye:

- Material silenciador, poros cerrados conforme a  
DIN 1946-6



DN125:

2 x 6 tomas 50 x 100 con 3 Tapas de tubo  
Longitud 482 mm

CWL-F-150/200 Excellent 2577430 1.055

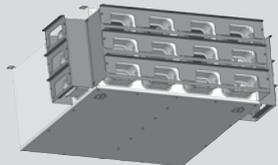
DN160:

2 x 9 tomas 50 x 100 con 5 Tapas de tubo  
Longitud 600 mm

CWL-F-300 Excellent 2577608 1.008

**Nota:**

Necesaria junta 50 x 100 a en cada unión con conducto  
Para el recuperador CWL-F-200 es necesario pedir  
adicionalmente un juego de anillos para salida a  
DN160, Ref. 1800444



### ESTRANGULADOR REGULADOR DE CAUDAL PARA CONDUCTO SEMICIRCULAR

Instalación en el distribuidor. Para regular el caudal de  
aire en cada salida del distribuidor.

Con revestimiento antiestático y antimicrobiano

Distribuidor metal 2576459 40

50 x 100 bolsa 10 uds.



### PIEZA DE CONEXIÓN PARA BOCA DE VENTILACIÓN DN125 2 tomas de conexión para conductos y una tapa para tubo antiestático y antimicrobiano

CWL Excellent  
CWL-F Excellent  
CWL-2

Incluye:

- Tapa de protección para conexión DN125  
Longitud L = 240 mm 50 x 100 - 90°  
Longitud L = 330 mm 50 x 140 - 90°

2576172 50  
2577592 52

**Nota:** Necesaria junta 50 x 100 o 50 x 140 en cada  
unión con conducto



### PIEZA DE CONEXIÓN PARA REJILLA 2 tomas de conexión para conductos y una tapa para tubo antiestático y antimicrobiano

CWL Excellent  
CWL-F Excellent  
CWL-2

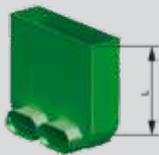
Incluye:

- Tapa. Longitud L = 220 mm  
50 x 100 [2 tomas de conexión]

2576173 50

**Nota:**

Junta 50 x 100 Necesaria en cada unión con conducto



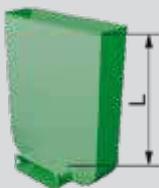
### CONECTOR PARA REJILLA 1 toma de conexión para conductos antiestáticos y antimicrobiaños

CWL Excellent  
CWL-F Excellent  
CWL-2

Longitud L = 240 mm  
50 x 140 [1 toma de conexión]

2577593 74

**Nota:** Junta 50 x 140 Necesaria

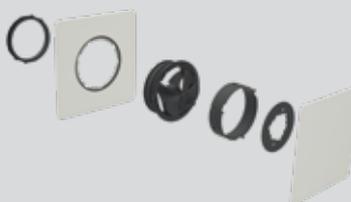


### REJILLA METÁLICA / DIFUSOR DE AIRE POR DESPLAZAMIENTO

CWL Excellent  
CWL-F Excellent  
CWL-2

Blanco 2576175 80  
Acero inox. 2576176 80



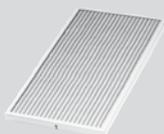
Bocas de impulsión y extracción	Para:	Ref.	€
 <p><b>UNIAIR 125R</b> Tapa redonda para aire de entrada y salida Incluye sistema de regulación de caudal</p>	CWL Excellent	2577988	54
	CWL-F Excellent CWL-2		
 <p><b>UNIAIR 125Q</b> Tapa cuadrada para aire de entrada y salida Incluye sistema de regulación de caudal</p>	CWL Excellent	2577989	54
	CWL-F Excellent CWL-2		
 <p><b>BOCA METÁLICA DE IMPULSIÓN, DN125</b></p> <p>Incluye: - Marco de montaje - Junta</p>	CWL Excellent	2577956	16
	CWL-F Excellent CWL-2		
 <p><b>BOCA DE METÁLICA DE EXTRACCIÓN, DN125</b></p> <p>Incluye: - Marco de montaje - Junta</p>	CWL Excellent	2577957	10
	CWL-F Excellent CWL-2		
<p><b>SET DE 5 FILTROS [CÓNICOS]</b></p> <p>Para instalar en las bocas de extracción o impulsión (1 filtro por boca)</p>	CWL Excellent	7100595	11
	CWL-F Excellent CWL-2		
 <p><b>REJILLA DE EXTRACCIÓN PARA COCINA FILTRO G3 [RAL 9010]</b> Con filtro de clase G3</p>	CWL Excellent	2575834	30
	CWL-F Excellent CWL-2		
Repuesto Filtro: 5 Uds 200 x 190 mm		1669236	24

# WOLF

## FILTROS DE REPUESTO



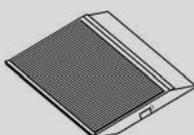
Filtro	Para:	Ref.	€
<b>JUEGO DE REPUESTO DE FILTROS G4</b> 295 x 140 mm	CWL-180, CWL-180 Excellent	1668492	30
	2 uds.		
<b>JUEGO DE REPUESTO DE FILTROS G4</b> 522 X 184 mm	CWL-300 Excellent, CWL-400 Excellent	1669013	37
	50 uds.	1669027	487
<b>JUEGO DE REPUESTO DE FILTROS G4</b> 173 x 141 mm	CWL-F-150 Excellent	1669163	36
<b>JUEGO DE REPUESTO DE FILTROS G4</b> 245 x 177 mm	CWL-F-300 Excellent	1669046	36



<b>JUEGO DE REPUESTO DE FILTROS F7</b> 295 x 140 mm	CWL-180 Excellent	1669258	145
<b>JUEGO DE REPUESTO DE FILTROS F7</b> 522 x 184 mm	CWL-300/400 Excellent	1669302	142
<b>JUEGO DE REPUESTO DE FILTROS F7</b> 164 x 132 mm	CWL-F-150 Excellent	1669303	64
<b>JUEGO DE REPUESTO DE FILTROS</b> 2 x F7 245 x 177 mm	CWL-F-300 Excellent	1669304	28



<b>FILTRO DE CARBONO M6</b> PARA AIRE EXTERIOR DE RENOVACIÓN O AIRE DE EXPULSIÓN	CWL-300 Excellent CWL-400 Excellent	1669305	69
--	--	---------	----

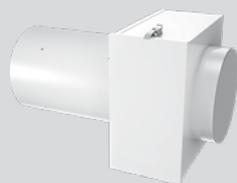


<b>FILTRO F7 [2 uds.]</b>	CWL-2-325/400	1669552	149
---------------------------	---------------	---------	-----



<b>FILTRO F4 [2 uds.]</b>	CWL-2-325/400	1669551	25
---------------------------	---------------	---------	----

04



**FILTRO ELECTROSTÁTICO "UNIAIR"**  
Filtro electrostático  
Incluye filtro PM 2,5, del 99% de eficacia

Para:	Ref.	€
	1670350	2.581



**REDUCCIONES**

Uniair filtro electrostático

DN 250 - DN 125, 2 uds.	2577937	55
DN 250 - DN 160, 2 uds.	2577938	55
DN 250 - DN 180, 2 uds.	2577939	55



**FILTRO DE RECAMBIO**

Uniair filtro electrostático

1670351    **189**



**SET DE FILTROS DE RECAMBIO CON CARBÓN ACTIVO**

522 x 184 mm, 2 uds.	CWL-300/400 Excellent	1669305	<b>69</b>
295 x 140 mm, 2 Uds.	CWL-180 Excellent	1670363	<b>195</b>
164 x 132 mm, 2 Uds.	CWL-F-150 Excellent	1670349	<b>111</b>
234 x 166 mm, 2 Uds.	CWL-F-300 Excellent	1670348	<b>242</b>



# WOLF

## ENERGÍAS RENOVABLES

		PÁG.
Captadores solares térmicos de alto rendimiento	<b>TopSon F3-1</b> <b>TopSon F3-1Q</b> <b>TopSon CFK-1</b>	220
Kits solares para apoyo a producción de ACS	<b>Kit Solar Top</b>	232
Kits solares Drain Back para apoyo a producción de ACS	<b>Kit Drain Back</b>	234
Bomba de calor monoblock	<b>CHA</b>	236
Bomba de calor dividida aire/agua para calefacción, refrigeración y producción de ACS	<b>BWL-1S</b> <b>BWL-1SB</b>	237
Bomba de calor aire/agua para producción de ACS	<b>SWP</b>	250
Bomba de calor de alta eficiencia aire/agua para instalación interior	<b>BWL-1-I</b>	252
Bomba de calor de alta eficiencia agua/agua	<b>BWW-1</b>	253
Bomba de calor de alta eficiencia tierra/agua para geotermia	<b>BWS-1</b>	254
Bomba de calor de alta potencia	<b>MHA-2</b>	262

# WOLF

## CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS DE ALTO RENDIMIENTO

Ref. €



### CAPTADOR SOLAR HOMOLOGADO SEGÚN EN12975-2

Certificado solar KEYMARK

- Absorbedor de AL/Cu con recubrimiento TiNOx para una mayor absorción y una microlámina de cuarz que protege contra corrosiones
- Captador resistente al ambiente y a altas temperaturas, incluso vacío
- Carcasa en aluminio en forma de bañera autoportante (mayor durabilidad ante las dilataciones y contracciones del conjunto)
- Vidrio de 3,2 mm de espesor con alto coeficiente de transmisión
- Aislamiento inferior de 60 mm Aislamiento lateral de 15 mm
- Superficie total 2,3 m<sup>2</sup>
- Construcción tipo meandro

### CAPTADOR SOLAR TÉRMICO TOPSON F3-1

Para montaje vertical

Dimensiones: 2.099 x 1.099 x 110 mm

Marco color plata 7700969 801

Marco color grafito 7701155 872



### CAPTADOR SOLAR TÉRMICO TOPSON F3-1Q

Para montaje horizontal

Dimensiones: 1.099 x 2.099 x 110 m

Marco color plata 7701543 801

Marco color grafito 7701473 872

Cada unión entre captadores necesita dos compensadores de temperatura:

- Con 2 captadores TopSon F3-1 (Q): 2 compensadores
- Con 4 captadores TopSon F3-1 (Q): 6 compensadores

Dimensiones y datos técnicos, ver página 337

### CAPTADOR SOLAR TOPSON CFK-1

7700847 650

- Captador solar homologado según EN12975-2
- Para montaje vertical
- Absorbedor de AL/Cu con recubrimiento TiNOx para una mayor absorción
- Captador resistente al ambiente, a altas temperaturas, incluso vacío
- Carcasa en aluminio en forma de bañera autoportante (mayor durabilidad ante las dilataciones y contracciones del conjunto)
- Vidrio de 3 mm de espesor con alto coeficiente de transmisión
- Aislamiento inferior de 60 mm
- Superficie total 2,3 m<sup>2</sup>
- Dimensiones: 2.099 x 1.099 x 110 mm
- Construcción tubular tipo parrilla

Cada unión entre captadores necesita dos compensadores de temperatura:

- Con 2 captadores TopSon CFK-1: 2 compensadores
- Con 4 captadores TopSon CFK-1: 6 compensadores

Dimensiones y datos técnicos, ver página 337

### COMPENSADOR DE TEMPERATURA

2000030 23

Cada unión entre captadores necesita dos compensadores de temperatura:

- Con 2 captadores TopSon F3-1 (Q) / CFK-1: 2 compensadores
- Con 4 captadores TopSon F3-1 (Q) / CFK-1: 6 compensadores



### TAPONES DE CONEXIÓN 3/4"

2483744 13

[1 juego = 2 tapones]



### KIT PARA CONEXIÓN PARA TOPSON F3-1, F3-1Q Y CFK-1

2482410 69

Recomendado por batería de captadores

- Incluye:
- 2 dispositivos de conexión de 3/4"
  - 2 tapones de cierre



05



**PIEZA DE UNIÓN DE SOPORTES**

Unión de los perfiles cuna para una mayor rigidez de soportación general  
(incluye 2 pinzas y 6 tornillos con tuerca)

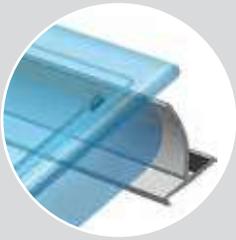
Para:	Ref.	€
TopSon F3-1	2746974	16
TopSon F3-10		
TopSon CFK-1		



**PINZA DE SUJECIÓN PARA PERFILES CUNA**

Pieza para unir perfil cuna con soportación de obra o de otro tipo  
(incluye solo pinza, no incluye tornillos)

TopSon F3-1	2746973	3
TopSon F3-10		
TopSon CFK-1		



**JUEGO DE PERFIL CUNA SUPERIOR E INFERIOR PARA 2 CAPTADORES**

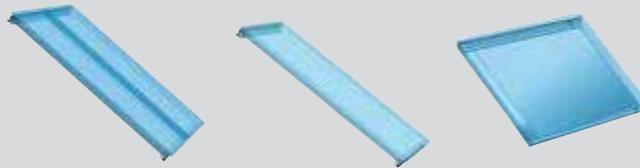
TopSon F3-1	2073066	149
TopSon CFK-1		

**JUEGO DE PERFIL CUNA SUPERIOR E INFERIOR PARA 1 CAPTADOR**

TopSon F3-1	2073068	77
TopSon CFK-1		

**JUEGO DE PERFIL CUNA SUPERIOR E INFERIOR**

TopSon F3-10	2073067	143
--------------	---------	-----



05



**Conexión flexible para conectar captadores a la instalación**

Incluye: 2 tuberías flexibles DN 20 aisladas (1 m). Conexión 3/4", un extremo con conexión macho y otro extremo con conexión hembra

TopSon F3-1	2482381	156
TopSon F3-10		
TopSon CFK-1		



		Para:	Ref.	€
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 1 CAPTADOR VERTICAL</b> sobre cubierta plana	Soportación anodizada	TopSon F3-1	2485336S01	<b>260</b>
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 2 CAPTADORES VERTICALES</b> sobre cubierta plana	Soportación anodizada	TopSon F3-1	2485338S01	<b>443</b>
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 3 CAPTADORES VERTICALES</b> sobre cubierta plana	Soportación anodizada	TopSon F3-1	2485338S02	<b>626</b>
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 4 CAPTADORES VERTICALES</b> sobre cubierta plana	Soportación anodizada	TopSon F3-1	2485338S03	<b>797</b>
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 5 CAPTADORES VERTICALES</b> sobre cubierta plana	Soportación anodizada	TopSon F3-1	2485338S04	<b>969</b>
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 6 CAPTADORES VERTICALES</b> sobre cubierta plana	Soportación anodizada	TopSon F3-1	2485338S05	<b>1.136</b>
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 7 CAPTADORES VERTICALES</b> sobre cubierta plana	Soportación anodizada	TopSon F3-1	2485338S06	<b>1.300</b>
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 8 CAPTADORES VERTICALES</b> sobre cubierta plana	Soportación anodizada	TopSon F3-1	2485338S07	<b>1.479</b>
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 9 CAPTADORES VERTICALES</b> sobre cubierta plana	Soportación anodizada	TopSon F3-1	2485338S08	<b>1.654</b>
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 10 CAPTADORES VERTICALES</b> sobre cubierta plana	Soportación anodizada	TopSon F3-1	2485338S09	<b>1.832</b>

05

## SOBRE CUBIERTA PLANA (33°, 40° Y 45°) (BATERÍAS COMPLETAS)

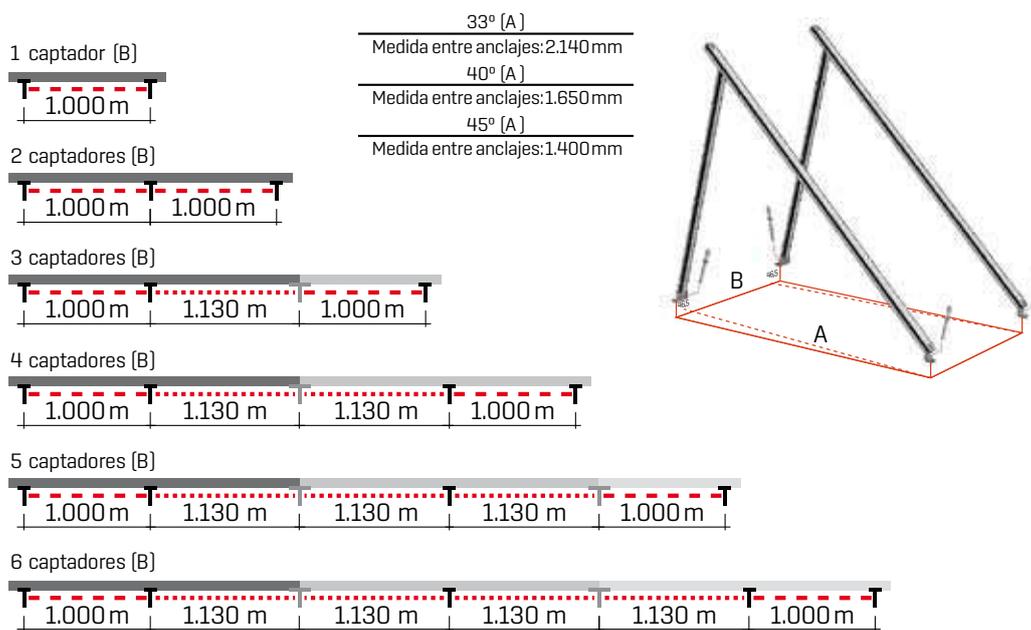


		Para:	Ref.	€
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 1 CAPTADOR HORIZONTAL</b>				
sobre cubierta plana	Soportación anodizada	TopSon F3-1Q	2485344S01	266
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 2 CAPTADORES HORIZONTALES</b>				
sobre cubierta plana	Soportación anodizada	TopSon F3-1Q	2485344S02	485
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 3 CAPTADORES HORIZONTALES</b>				
sobre cubierta plana	Soportación anodizada	TopSon F3-1Q	2485344S03	720
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 4 CAPTADORES HORIZONTALES</b>				
sobre cubierta plana	Soportación anodizada	TopSon F3-1Q	2485344S04	939
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 5 CAPTADORES HORIZONTALES</b>				
sobre cubierta plana	Soportación anodizada	TopSon F3-1Q	2485344S05	1.177
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 6 CAPTADORES HORIZONTALES</b>				
sobre cubierta plana	Soportación anodizada	TopSon F3-1Q	2485344S06	1.371
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 7 CAPTADORES HORIZONTALES</b>				
sobre cubierta plana	Soportación anodizada	TopSon F3-1Q	2485344S07	1.607
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 8 CAPTADORES HORIZONTALES</b>				
sobre cubierta plana	Soportación anodizada	TopSon F3-1Q	2485344S08	1.861
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 9 CAPTADORES HORIZONTALES</b>				
sobre cubierta plana	Soportación anodizada	TopSon F3-1Q	2485344S09	2.186
<b>CONJUNTO SOPORTACIÓN PARA 10 CAPTADORES HORIZONTALES</b>				
sobre cubierta plana	Soportación anodizada	TopSon F3-1Q	2485344S10	2.359

# WOLF

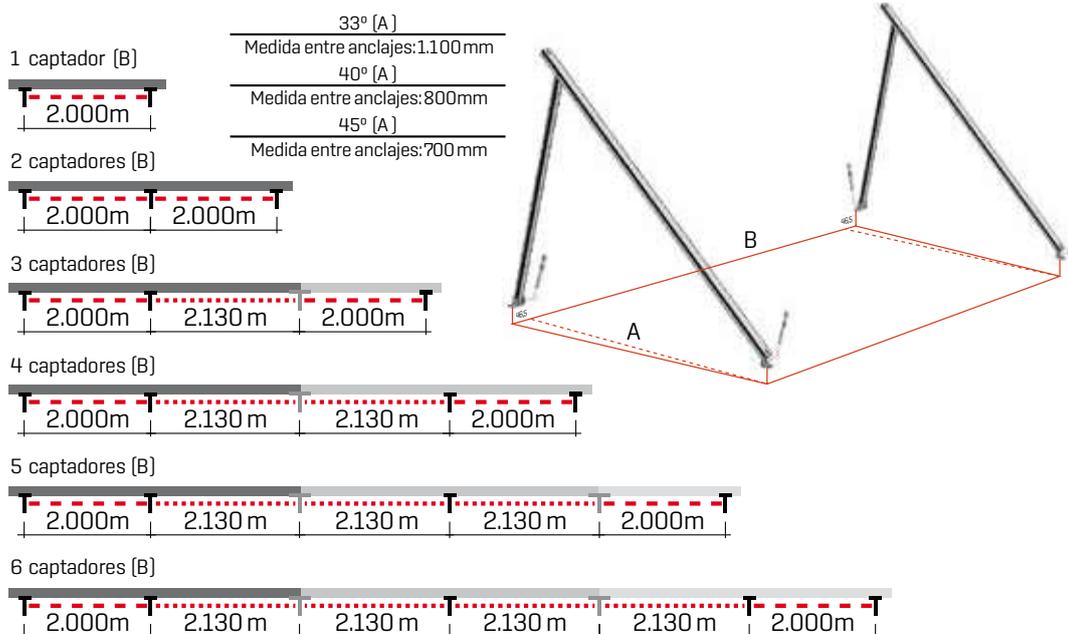
## DISTANCIA ENTRE ANCLAJES

### TOPSON F3-1 Y CFK-1



05

### TOPSON F3-1Q



**TOPSON F3-1 Y F3-1Q Máximo 5 captadores a conectar A LA MISMA MANO**



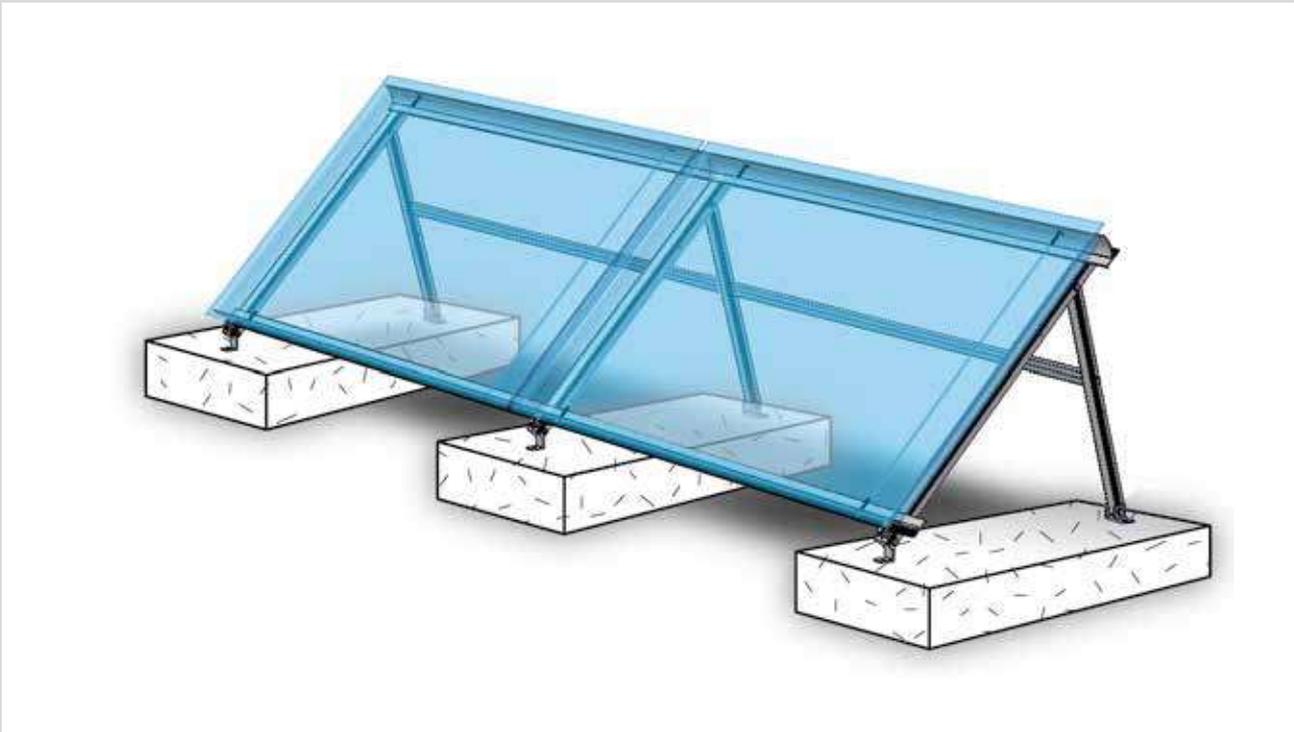
**TOPSON F3-1, F3-1Q Y CFK-1 Máximo 10 captadores a conectar A MANO DISTINTA**

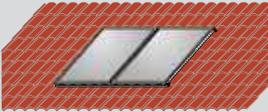
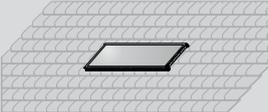
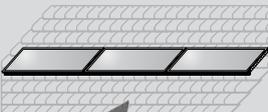


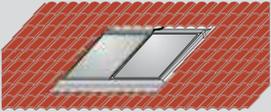
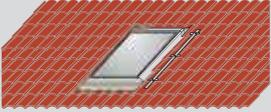
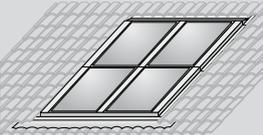
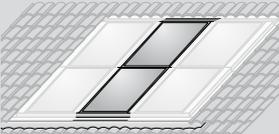
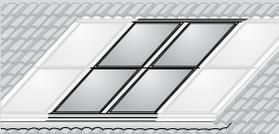
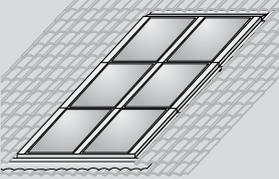
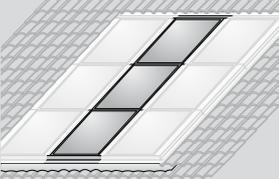
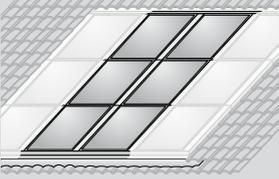
**Contrapesos necesarios para soportaciones sobre cubierta plana no ancladas al suelo**

05

Altura del edificio	Peso necesario por captador
0 - 8 m	132 kg
8 - 20 m	166 kg
20 - 50 m	201 kg

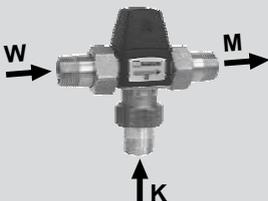


TEJAS DE ENCAJE/TEJAS CURVAS		Para:	Ref.	€
	<b>CONJUNTO DE MONTAJE SOBRE TEJADO PARA 1 CAPTADOR</b> Para el montaje directo del captador encima de las tejas. Compuesto de 2 perfiles cuna en aluminio anodizado, soportes salva teja en acero galvanizado para fijar al tejado y sistemas de fijación	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	2484129	143
	<b>CONJUNTO DE MONTAJE SOBRE TEJADO PARA 2 CAPTADORES</b> Para el montaje directo de los captadores encima de las tejas. Compuesto de 2 perfiles cuna en aluminio anodizado, soportes salva teja en acero galvanizado para fijar al tejado y sistemas de fijación	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	2484130	200
	<b>CONJUNTO DE MONTAJE SOBRE TEJADO PARA 3 CAPTADORES</b> Para el montaje directo de los captadores encima de las tejas. Compuesto de 2 perfiles cuna en aluminio anodizado, soportes salva teja en acero galvanizado para fijar al tejado y sistemas de fijación	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	2484131	283
	<b>CONJUNTO DE MONTAJE SOBRE TEJADO PARA 1 CAPTADOR</b> Para el montaje directo del captador encima de las tejas. Compuesto de 2 perfiles cuna en aluminio anodizado, soportes salva teja en acero galvanizado para fijar al tejado y sistemas de fijación	TopSon F3-1Q	2484132	194
	<b>CONJUNTO DE MONTAJE SOBRE TEJADO PARA 2 CAPTADORES</b> Para el montaje directo del captador encima de las tejas. Compuesto de 4 perfiles 2 perfiles cuna en aluminio anodizado, soportes salva teja en acero galvanizado para fijar al tejado y sistemas de fijación	TopSon F3-1Q	2484133	307
	<b>CONJUNTO DE MONTAJE SOBRE TEJADO PARA 3 CAPTADORES</b> Para el montaje directo de los captadores encima de las tejas. Compuesto de 6 perfiles 2 perfiles cuna en aluminio anodizado, soportes salva teja en acero galvanizado para fijar al tejado y sistemas de fijación	TopSon F3-1Q	2484134	425
<b>TEJAS DE PIZARRA</b>		Para:	Ref.	€
	<b>CONJUNTO DE MONTAJE SOBRE TEJADO PARA 1 CAPTADOR</b> Para el montaje directo del captador sobre tejado de pizarra. 1 m de longitud. Incluye perfiles cuna en aluminio anodizado, salvatejas para tejado de pizarra y fijaciones	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	2484135	129
	<b>CONJUNTO DE MONTAJE SOBRE TEJADO PARA 2 CAPTADORES</b> Para el montaje directo de los captadores sobre tejado de pizarra. 2 m de longitud. Incluye perfiles cuna en aluminio anodizado, salvatejas para tejado de pizarra y fijaciones	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	2484136	179
	<b>CONJUNTO DE MONTAJE SOBRE TEJADO PARA 3 CAPTADORES</b> Para el montaje directo de los captadores sobre tejado de pizarra. 3 m de longitud. Incluye perfiles cuna en aluminio anodizado, salvatejas para tejado de pizarra y fijaciones	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	2484137	266
	<b>CONJUNTO DE MONTAJE SOBRE TEJADO PARA 1 CAPTADOR</b> Para el montaje directo de los captadores sobre tejado de pizarra. 2 m de longitud. Incluye perfiles cuna en aluminio anodizado, salvatejas para tejado de pizarra y fijaciones	TopSon F3-1Q	2484138	194
	<b>CONJUNTO DE MONTAJE SOBRE TEJADO PARA 2 CAPTADORES</b> Para el montaje directo de los captadores sobre tejado de pizarra. 4 m de longitud. Incluye perfiles cuna en aluminio anodizado, salvatejas para tejado de pizarra y fijaciones	TopSon F3-1Q	2484139	299
	<b>CONJUNTO DE MONTAJE SOBRE TEJADO PARA 3 CAPTADORES</b> Para el montaje directo de los captadores sobre tejado de pizarra. 6 m de longitud. Incluye perfiles cuna en aluminio anodizado, salvatejas para tejado de pizarra y fijaciones	TopSon F3-1Q	2484140	485
	<b>Juego de unión para soporte</b> (no necesario para integrado) 1 juego por cada unión de conjuntos	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1	2483481	32

TEJAS DE ENCAJE/TEJAS CURVAS		Para:	Ref.	€
	<b>CONJUNTO DE MONTAJE INTEGRADO EN TEJADO PARA 1 CAPTADOR</b>	TopSon F3-1		
	Marco de fijación para la integración arquitectónica del captador en el tejado, con lacado plateado [RAL 9006]. Chapa superior especialmente ancha	TopSon CFK-1		
	Para tejados de pendiente >30° [teja de encastre]		2485044	720
	Para tejados de pendiente 15°-60° [teja curva]		2484547	1.052
	<b>CONJUNTO DE MONTAJE INTEGRADO EN TEJADO PARA 2 CAPTADORES</b>	TopSon F3-1		
	Marco de fijación para la integración arquitectónica de los captadores en el tejado, con lacado plateado [RAL 9006]. Chapa superior especialmente ancha	TopSon CFK-1		
	Para tejados de pendiente >30° [teja de encastre]		2485043	661
	Para tejados de pendiente 15°-60° [teja curva]		2485115	856
	<b>JUEGO DE AMPLIACIÓN PARA KIT PARA MONTAJE INTEGRADO POR CADA CAPTADOR ADICIONAL</b>	TopSon F3-1		
		TopSon CFK-1		
	Para tejados de pendiente 15°-60° [teja curva]		2485116	341
	<b>SET DE MONTAJE INTEGRADO DE 2 FILAS SUPERPUESTAS PARA 4 CAPTADORES VERTICALES</b>	TopSon F3-1	2484020	1.417
	Set de montaje para integración arquitectónica, marco periférico de chapa de aluminio con recubrimiento en gris-negro. Listón separación filas, para inclinaciones desde 20° hasta 60°	TopSon CFK-1		
	<b>SET DE AMPLIACIÓN, 2 UNIDADES VERTICALES, INTEGRADO EN TEJADO PARA 2 FILAS</b>	TopSon F3-1	2484023	704
	superpuestas de F3-1/CFK-1 [2 x vertical, 1 x horizontal] Incluye listones separadores en color gris-negro	TopSon CFK-1		
	<b>SET DE AMPLIACIÓN, 4 UNIDADES VERTICALES, INTEGRADO EN TEJADO</b>	TopSon F3-1	2484024	1.026
	para 2 filas superpuestas de F3-1/CFK-1 [2 x vertical, 2 x horizontal] Incluye listones separadores en color gris-negro	TopSon CFK-1		
	<b>SET DE MONTAJE INTEGRADO DE 3 FILAS SUPERPUESTAS PARA 6 CAPTADORES VERTICALES</b>	TopSon F3-1	2484025	1.903
	Set de montaje para integración arquitectónica, marco periférico de chapa de aluminio con recubrimiento en gris-negro. Listones separación filas, para inclinaciones desde 20° hasta 60°	TopSon CFK-1		
	<b>SET DE AMPLIACIÓN, 3 UNIDADES VERTICALES, INTEGRADO EN TEJADO PARA 3 FILAS</b>	TopSon F3-1	2484026	933
	superpuestas de F3-1/CFK-1 [3 x vertical, 1 x horizontal] Incluye listón separador en color gris-negro	TopSon CFK-1		
	<b>SET DE AMPLIACIÓN, 6 UNIDADES VERTICALES, INTEGRADO EN TEJADO PARA 2 FILAS</b>	TopSon F3-1	2484027	1.408
	superpuestas de F3-1/CFK-1 [3 x vertical, 2 x horizontal] Incluye listones separadores en color gris-negro	TopSon CFK-1		

	TEJAS DE PIZARRA	Para:	Ref.	€
	<b>CONJUNTO DE MONTAJE INTEGRADO EN TEJADO PARA 1 CAPTADOR</b> Marco de fijación para la integración arquitectónica del captador en el tejado, con lacado plateado [RAL 9006]. Chapa superior apta para tejados con pendiente [entre 15° y 60°]	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	2485123	1.093
	<b>CONJUNTO DE MONTAJE INTEGRADO EN TEJADO PARA 2 CAPTADORES</b> Marco de fijación para la integración arquitectónica de los captadores en el tejado, con lacado plateado [RAL 9006]. Chapa superior apta para tejados con pendiente [entre 15° y 60°]	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	2485124	857
	<b>JUEGO DE AMPLIACIÓN PARA KIT PARA MONTAJE INTEGRADO PARA TEJADOS CON PENDIENTE [ENTRE 15° Y 60°]</b> Por cada captador adicional	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	2485125	383

ACCESORIOS SOLAR

		Para:	Ref.	€
	<b>CONJUNTO HIDRÁULICO SOLAR COMPLETO ALOJAMIENTO PARA REGULACIÓN SM1-2 Y SM2-2</b> Incluye: - Llave de paso con válvula de retención y termómetro azul y rojo - Llave de llenado y vaciado - Válvula de seguridad 6 bar - Manómetro 0-10 bar - Accesorios de montaje y aislamiento - Separador de aire y purgador manual Para temperaturas hasta 130°C	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1		
	<b>Grupo 10</b> [apto para instalaciones de hasta 10 captadores solares] - Regulación de caudal desde 2 hasta 15 l/min - Tuberías de impulsión y retorno DN 18 mm con racor 1" - Con bomba de alta eficiencia electrónica [EEI<0,20]		2484991	1.093
	<b>Grupo 20</b> [apto para instalaciones de hasta 20 captadores solares] - Regulación de caudal desde 7 hasta 30 l/min - Tuberías de impulsión y retorno DN 22 mm con racor 1" - Con bomba de alta eficiencia electrónica [EEI<0,20]		2484992	1.136
	<b>CONJUNTO HIDRÁULICO SIMPLE PARA CONEXIÓN DE UN 2º CIRCUITO</b> Incluye: - Llave de paso con válvula de retención - Termómetro - Aislamiento	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1		
	<b>Grupo 10 E</b> [Apto para instalaciones hasta 10 captadores solares] - Con bomba de alta eficiencia electrónica [EEI<0,20] - Regulador de caudal 2-15 l/min		2486312	769
	<b>Grupo 20 E</b> [Apto para instalaciones hasta 20 captadores solares ] con un caudal de 50 l/h - Con bomba de alta eficiencia electrónica [EEI<0,20] - Regulador de caudal 7-30 l/min		2486313	839
	<b>PURGADOR DE AIRE</b> 0,15 l aislado. Conexión 22 mm	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1	2444050	114
	<b>VÁLVULA DE TRES VÍAS TERMOSTÁTICA PARA ACS</b> Con sistema antirretorno y protección de quemaduras, conexión 3/4"	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1	2744370	210

05



	Para:	Ref.	€
<b>Kit SRTA para elevar la temperatura de retorno en instalaciones de energía solar con apoyo a calefacción</b>	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1	2483429	<b>679</b>
Incluye: - Sonda acumulador - Válvula 3 vías todo/nada 1" - Sonda retorno [de contacto] - Módulo SM1-2 - Vaina sonda			



<b>KIT PARA ELEVACIÓN DE TEMPERATURA DE RETORNO para combinar con regulaciones WOLF WRS (Módulo de mezcla MM-2, módulo de cascada KM-2 o módulo solar SM2-2)</b>	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1	2744352	<b>288</b>
Incluye: - Sonda acumulador - Vaina sonda - Sonda retorno [de contacto] - Válvula 3 vías todo/nada 1"			



<b>VÁLVULA DE 3 VÍAS TODO/NADA 1"</b>	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1	2483800	<b>187</b>
---------------------------------------	---	---------	------------



<b>Regulador de caudal para montaje en retorno DN20 2-12 l/min (hasta 8 captadores)</b>	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1	2483735	<b>428</b>
---	---	---------	------------



<b>Regulador de caudal para montaje en retorno DN20 8-30 l/min (de 6 hasta 20 captadores)</b>		2483736	<b>431</b>
---	--	---------	------------



<b>KIT CONTADOR DE ENERGÍA (Kcal/h)</b>	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1		
Incluye caudalímetro, sonda de contacto de retorno, 2 casquillos para soldadura exterior DN 22 mm			
- Para SM1-2 / SM2-2 y caudal nominal/máximo 1,5/3 m³/h		2744392	<b>234</b>
- Para SM1-2 / SM2-2 y caudal nominal/máximo 2,5/5 m³/h		2744610	<b>297</b>



<b>BOMBA DE LLENADO Y ENJUAGUE UNISTAR 2000</b>	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1	2071408	<b>1.417</b>
Bomba autoaspirante con filtro de aspiración en vidrio, para llenado de instalaciones solares con líquido caloportador			
Incluye: Latiguillo de aspiración, llenado y enjuague (racor 3/4"), depósito sintético con tapa Máx. 30 l/min, presión máx. 5 bar, 230 V 50 Hz 3,2 A			



<b>BOMBA DE LLENADO MANUAL 1/2"</b>	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1	2015200	<b>285</b>
Para llenado de la instalación con ANRO			



<b>ANTIRRETORNO 3/4"</b>	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1	2444099	<b>80</b>
--------------------------	---	---------	-----------



<b>FLUIDO CALOPORTANTE ANRO</b>	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1		
Disolución de anticongelante y anticorrosión			
Envase 10 kg		3501521	<b>101</b>
Envase 20 kg		3501520	<b>213</b>
Envase 30 kg		3501522	<b>260</b>



<b>FLUIDO CALOPORTANTE WOLF-BLUESUN</b>	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1		
Disolución de anticongelante a base de propilenglicol y aditivos, anticorrosión			
Envase 50 l		2485348	<b>101</b>
Envase 120 l		2485349	<b>240</b>



<b>COMPROBADOR DE ANTICONGELANTE</b>	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1	2744202	<b>66</b>
Para verificación del grado de protección antihielo del circuito solar			

# WOLF

## ACCESORIOS SOLAR



### VASO DE EXPANSIÓN SOLAR

Con material de montaje. Presión de trabajo 2,5 bar, 90°C de temperatura de impulsión

#### Recomendaciones en gris

	Ref.	€
Capacidad 12 l	2444210	113
Capacidad 18 l	2444211	146
Capacidad 25 l	2444212	178
Capacidad 35 l	2483075	230
Capacidad 50 l	2444223	321
Capacidad 80 l	2483608	815
Capacidad 100 l	2482818	895
Capacidad 150 l	2484096	1.479
Capacidad 200 l	2484097	1.714



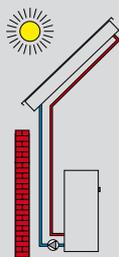
### Vaso tampón solar

Para la protección del vaso de expansión de la instalación solar contra sobretemperatura

18 l	2484098	199
35 l	2484099	261
50 l	2484100	351

Tablas de selección orientativas (la aplicación de estas tablas no exime del cumplimiento de la normativa vigente)

Sección de tubería		12 x 1	15 x 1	18 x 1	22 x 1	28 x 1,5
<b>Nº de colectores</b>						
2 Colectores TopSon F3-1		12	18	18	-	-
3 Colectores TopSon F3-1		-	25	25	-	-
4 Colectores TopSon F3-1		-	35	35	50	-
5 Colectores TopSon F3-1		-	50	50	50	-
6 Colectores TopSon F3-1		-	50	50	80	-
7 Colectores TopSon F3-1		-	80	80	80	80
8 Colectores TopSon F3-1		-	80	80	80	80
9 Colectores TopSon F3-1		-	-	80	80	80
10 Colectores TopSon F3-1		-	-	80	80	105
<b>Sección de tubería</b>		<b>12 x 1</b>	<b>15 x 1</b>	<b>18 x 1</b>	<b>22 x 1</b>	<b>28 x 1,5</b>
<b>Nº de colectores</b>						
2 Colectores TopSon F3 1-Q		18	18	-	-	-
3 Colectores TopSon F3 1-Q		-	35	35	-	-
4 Colectores TopSon F3 1-Q		-	35	50	50	-
5 Colectores TopSon F3 1-Q		-	50	50	50	-
6 Colectores TopSon F3 1-Q		-	80	80	80	-
7 Colectores TopSon F3 1-Q		-	80	80	80	80
8 Colectores TopSon F3 1-Q		-	80	80	80	105
9 Colectores TopSon F3 1-Q		-	-	80	80	105
10 Colectores TopSon F3 1-Q		-	-	80	105	105
<b>Sección de tubería</b>		<b>12 x 1</b>	<b>15 x 1</b>	<b>18 x 1</b>	<b>22 x 1</b>	<b>28 x 1,5</b>
<b>Nº de colectores</b>						
2 Colectores CFK-1		18	18	-	-	-
3 Colectores CFK-1		-	18	18	-	-
4 Colectores CFK-1		-	-	18	-	-
5 Colectores CFK-1		-	-	35	35	-
6 Colectores CFK-1		-	-	50	50	-
7 Colectores CFK-1		-	-	50	50	80
8 Colectores CFK-1		-	-	50	80	80
9 Colectores CFK-1		-	-	-	80	80
10 Colectores CFK-1		-	-	-	80	80



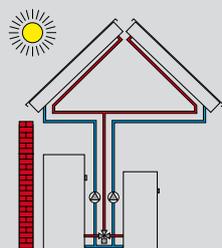
**MÓDULO SOLAR SM1-2**  
Para ampliación de instalación de energía solar con un circuito único mediante regulación diferencial de temperatura

Ref. **8908461** € **313**

Compara la temperatura del acumulador y de los captadores. La energía producida puede registrarse determinando el caudal en circulación o mediante caudalímetro midiendo el caudal en circulación por la instalación. Dispone de un interface para e-Bus y puede integrarse en el sistema de regulación WOLF  
Señales de salida para bomba de circuito solar y señal e-Bus. Señales de entrada para sonda del acumulador solar, sonda de captador, sonda de retorno y caudalímetro. Funciones: Diferencia de conexión, diferencia de desconexión y protección de captadores. Bloqueo función antilegionela. Control de energía mediante contador de kilocalorías externo. Control de falta de caudal y válvula antirretorno estropeada, por temperaturas. Protección contra sobrecalentamiento por disipación nocturna

Incluye: 1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)  
**Necesario:** Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros

**Posibilidad de montar BM-2 (Solar) sobre el carril propio [en sustitución de la tapa frontal-superior]**



**MÓDULO SOLAR SM2-2**  
Para ampliación de instalación de energía solar mediante regulación diferencial de temperatura, apta para instalaciones de 2 acumuladores y 2 baterías de captadores o 3 acumuladores y 1 batería de captadores

Ref. **8908462** € **499**

Compara la temperatura de los acumuladores y de los captadores, comandando las bombas y válvulas de los circuitos solares según los parámetros prefijados. Dispone de un interface para e-Bus y puede integrarse en el sistema de regulación WOLF  
Señales de salida para 3 relés (bombas, válvulas, aerodisipador, etc.). Señales de entrada para: 4 sondas. Funciones: Diferencia de conexión, diferencia de desconexión, protección de captadores. Bloqueo función antilegionela

Incluye: 1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)  
**Necesario:** Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros

Ampliación de funciones:

- Control de energía mediante contador de kilocalorías externo
- Control de falta de caudal y válvula antirretorno estropeada, por temperaturas
- Control de un campo de colectores y 3 circuitos de acumulación, o de 2 campos de captadores y 2 circuitos de acumulación
- Ajuste de funcionamiento de carga del acumulador (prioridad, subordinada y paralelo)
- Protección contra sobrecalentamiento por disipación nocturna

**Posibilidad de montar BM-2 (Solar) sobre el carril propio [en sustitución de la tapa frontal-superior]**



**UNIDAD DE MANDO BM-2 SOLAR**

Ref. **8908424** € **225**

- Válido para SM-1-2 y SM-2-2, alternativa a BM-2 (posibilidad de montaje dentro de la caja de regulación)
- Pantalla en color retroiluminada
- Fácil navegación mediante menú intuitivo de texto
- Visualización gráfica de esquemas hidráulicos, temperaturas y diagrama de energía producida por el sistema solar
- Manejo con botón giratorio con función pulsador
- Interfaz eBus



**Sonda suelta para captador, apta para todas las regulaciones de solar (PT 1000)** 2741078 € **63**  
**Vaina de inmersión suelta para sonda del captador 3/4"** 2425078 € **50**

**Sonda del interacumulador, apta para todas las regulaciones de solar (NTC 5K)** 8852829 € **55**  
**Vaina de inmersión suelta para sonda del interacumulador 1/2"** 2425077 € **28**



Descripción	Ref.	1V/120	1V/150	2V/200	2V/300	3V/500	2V/300+	1H/120	1H/150	2H/200	2H/300	3H/500
		1V/120	1V/150	2V/200	2V/300	3V/500	2V/300+	1H/120	1H/150	2H/200	2H/300	3H/500
Panel solar F3-1	7700969						2					
Panel solar F3-1Q	7701543							1	1	2	2	3
Panel solar CFK-1	7700847	1	1	2	2	3						
Soportación sobre tejado 1 panel vert.	2484129	•	•									
Soportación sobre tejado 2 paneles vert.	2484130			•	•		•					
Soportación sobre tejado 3 paneles vert.	2484131					•						
Soportación sobre tejado 1 panel horiz.	2484132							•	•			
Soportación sobre tejado 2 paneles horiz.	2484133									•	•	
Soportación sobre tejado 3 paneles horiz.	2484134											•
Soportación Cubierta plana 1 panel vert.	2485336S01	•	•									
Soportación Cubierta plana 2 panel vert.	2485338S01			•	•		•					
Soportación Cubierta plana 3 panel vert.	2485338S02					•						
Soportación Cubierta plana 1 panel horiz.	2485344S01							•	•			
Soportación Cubierta plana 2 panel horiz.	2485344S02									•	•	
Soportación Cubierta plana 3 panel horiz.	2485344S03											•
Compensador de temperatura	2000030			2	2	4	2			2	2	4
Interacumulador 120	BASIC120	1						1				
Interacumulador 150	BASIC150		1						1			
Interacumulador 200	BASIC200			1						1		
Interacumulador 300	BASIC300				1		1				1	
Interacumulador 500	BASIC500					1						1
Kit para conexión	2482410	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Grupo hidráulico solar 10 paneles	2484991	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Purgador	2444050	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Envase 10 kg WOLF-BlueSun	3501525C	1	1					1	1			
Envase 20 kg WOLF-BlueSun	3501526C			1	1	1	1			1	1	1
Vaso de expansión solar 18 l	2444211	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
BM-2 Solar	8908424	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SM1-2	8908461	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

# WOLF

## KIT SOLAR Drain Back

### KITS SOLARES PARA APOYO A PRODUCCIÓN DE ACS



Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

- Sistema completo de fácil instalación
- El sistema Drain Back protege la instalación de sobrecalentamientos y daños por heladas
- Reducción del espacio necesario para una instalación solar
- Captadores de placa plana de alto rendimiento F3-1 [vertical] y F3-1Q [horizontal]
- Acumulador de 1 serpentín de acero al carbono, equipado con protección anódica, tratamiento interno según normativas DIN 4753-3 y UNE 10025
- Aislamiento: Poliuretano rígido acabado sky: 30 mm [DB 150-200] y 45 mm [DB 300-450]
- Incluye regulación instalada sobre el interacumulador para control mediante diferencial de temperatura
- Incluye bomba de alta eficiencia con velocidad variable
- Soportación para paneles fabricadas en aluminio anodizado para montaje en cubierta plana (inclinaciones de 33°,40° y 45°) o en acero para sobretejado. Otras soportaciones, consultar
- Incluye captador/es, acumulador con bomba y centralita integradas, soportación en cubierta plana o sobre tejado y compensadores de temperatura para los kits con más de un panel y 10 l de fluido caloportador

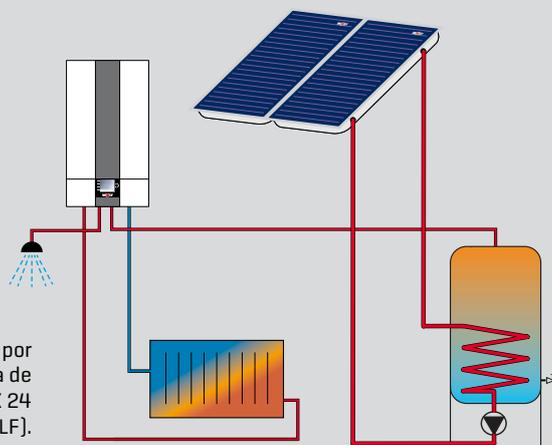
05

Modelo KIT		DB 1V/150	DB 2V/300	DB 3V/450	DB 1H/150	DB 2H/300	DB 3H/450
Modelo Panel		F3-1	F3-1	F3-1	F3-1Q	F3-1Q	F3-1Q
Paneles	Nº	1	2	3	1	2	3
Acumulación	l	150	300	450	150	300	450
Cubierta plana	Ref.	7700969S05	7700969S07	7700969S15	7701543S17	7701543S19	7701543S24
	Precio €	2.961	4.324	5.746	2.961	4.324	5.746
Sobre tejado	Ref.	7700969S06	7700969S08	7700969S16	7701543S18	7701543S26	7701543S25
	Precio €	2.903	4.192	5.506	2.926	4.032	5.614

Dimensiones y datos técnicos paneles, ver página 337

Dimensiones y datos técnicos interacumulador, ver página 372

Soportación paneles, ver página 226



Ejemplo de sistema eficiente WOLF según CTE compuesto por Kit Solar Drain Back y postcalentamiento mediante caldera de condensación a gas mixta CGB-2 K 24 (ampliable con accesorios de regulación y control WOLF).

**PARA KITS CON 1 CAPTADOR - DN16**

**PARA KITS CON 2 CAPTADORES:**

- Con diferencia de altura entre acumulador y captadores hasta 7 m DN16
- Con diferencia de altura entre acumulador y captadores entre 8 y 12 m DN20

**PARA KITS CON 3 CAPTADORES - DN20**

Diferencia máxima de altura entre acumulador y captador, 12 m

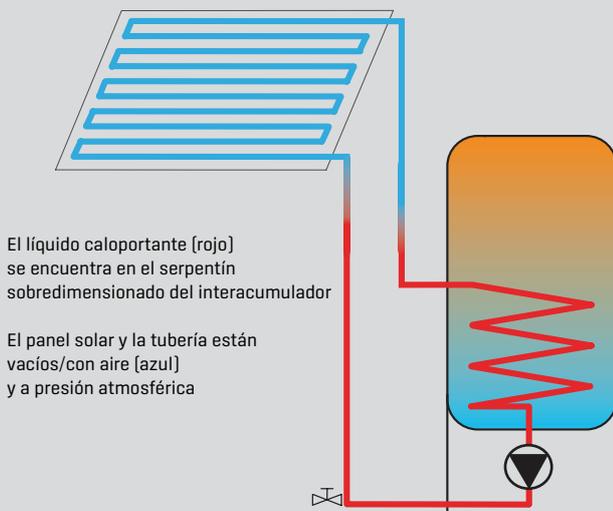
	Ref.	€
<b>10 m DE TUBO DOBLE AISLADO DE ACERO INOX., FLEXIBLE CON CABLE INTEGRADO</b>		
Para conexión de sonda de captadores con accesorios de montaje para kits solares Drain Back		
Incluye:		
- 10 m de tubo flexible de acero inox. AISI 316 DN16 o DN20 P10 doble aislado con espuma elastomérica recubierta, resistente a la radiación UV		
- 4 x conexiones fáciles con rosca 3/4" M para conexión directa a acumulador y a captador		
- 3 abrazaderas para montaje de tubo doble		
- Manguito flexible para sellado contra la entrada de humedad de los extremos de aislamiento montado mediante aire caliente		
	para tubo DN 16	2073037 356
	para tubo DN 20	2073038 424

<b>15 m DE TUBO DOBLE AISLADO DE ACERO INOX. FLEXIBLE CON CABLE INTEGRADO</b>		
Para conexión de sonda de captadores, con accesorios de montaje para kits solares Drain Back		
Incluye:		
- 15 m de tubo flexible de acero inox. AISI 316 DN16 o DN20 P10 doble aislado con espuma elastomérica recubierta, resistente a la radiación UV		
- 4 x conexiones fáciles con rosca 3/4" M para conexión directa a acumulador y a captador		
- 5 abrazaderas para montaje de tubo doble		
- Manguito flexible para sellado contra la entrada de humedad de los extremos de aislamiento montado mediante aire caliente.		
	para tubo DN 16	2073039 470
	para tubo DN 20	2072993 574

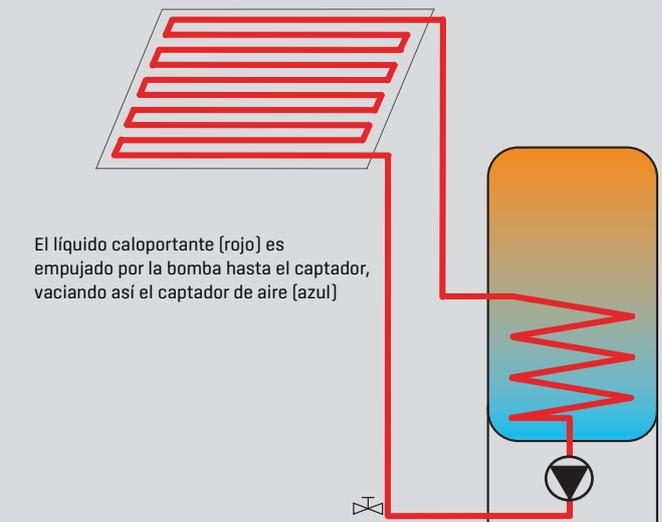
05

**FUNCIONAMIENTO**

**Instalación parada / Bomba OFF**



**Instalación en funcionamiento / Bomba ON**



— aire — líquido caloportante

Longitud máxima sumando tubos de impulsión y retorno = 25 m



## CHA MONOBLOCK LA BOMBA DE CALOR ADELANTADA A SU TIEMPO



3 años de garantía total [consultar condiciones de garantía]  
Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Modelo	CHA	07/400V	10/400V
Clasificación energética a baja temperatura		A+++	A+++
Clasificación energética media temperatura		A+++*	A++
Potencia en calefacción [EN14511]			
Rango [mín./máx.] [A7/W35]	kW	2,2 - 7	3 - 10
COP [A7/W35]	COP	5,47	5,72
COP [A10/W35]	COP	5,88	6,05
Rango [mín./máx.] [A-7/W35]	kW	1,6 - 6,8	2,2 - 9,8
Nominal [A-7/W35]	kW / COP	5,88 / 2,73	7,95 / 2,88
Potencia en refrigeración [EN14511]			
Rango [mín./máx.] [A35/W18]	kW	2,3 - 7	4,3 - 10
Rango [mín./máx.] [A35/W7]	kW	1,9 - 6,5	3,1 - 8,3
EER [A35/W18]	EER	5,83	5,92
EER [A35/W7]	EER	3,86	4,04
Temperatura máxima Bomba de calor / Resistencia	°C	70 / 75	70 / 75
Presión sonora [A7/W55]**	dB[A]	32	34
Refrigerante en la unidad exterior		R290	R290
Conexión de la unidad exterior		Hidráulica	Hidráulica
Resistencia eléctrica configurable		Integrada	Integrada

Precisa un BM-2 o AM, no incluido

\* Con regulación interior

\*\* EN 12102/EN ISO 9614-2. A 3 m de distancia. Ver manual técnico. Dimensiones y datos técnicos: ver página 338

- Conexión 100% hidráulica
- Refrigerante natural R290
- 60% de energía renovable en ACS en climas ABC, incluso a 60°C de acumulación de ACS
- **En calefacción, temperatura de impulsión máxima de 70°C sin resistencia y con el SCOP más alto del mercado, 6,80 en clima cálido**
- **En refrigeración, la mejor bomba de calor de su categoría con un EER de 5,92**
- **Funcionamiento en completo silencio 35 dB[A]** [por debajo del ruido de agua de la lluvia]
- Módulo inverter protegido en cuadro IP 54 y refrigerado por ventilación forzada independiente
- Secuencia inteligente de hasta 5 unidades mediante un solo módulo KM-2-2 adicional
- Calentamiento de bandeja de condensados por gas caliente de serie, desaireador y válvula de seguridad integrada en unidad exterior
- Ventilador monocasco de gran formato con álabes sobredimensionados e inspirados en la naturaleza (alas de búho)
- Compresor Scroll de última generación sobre sistema de amortiguación de bandeja doble flotante
- Circuito frigorífico con doble válvula de expansión, único en su categoría
- Evaporador de gran superficie de intercambio y distancia exacta para la reducción del número de desescarches
- Preparada para su funcionamiento optimizado en combinación con energía fotovoltaica gracias a su integración en el standard de comunicación uniforme EEBus
- **Diseño Espen Øino**

Referencia	9147286	9147287
Precio €	12.587	13.297



## BWL-1S con resistencia eléctrica BWL-1SB sin resistencia eléctrica AEROTERMIA SPLIT



3 años de garantía total [consultar condiciones de garantía]  
Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Modelo	BWL-1S(B)	05/230V	07/230V	10/230V	14/230V	10/400V	14/400V	16/400V
Clasificación energética baja Tª		A++	A+++	A++	A++	A+++	A+++	A++
Clasificación energética media Tª		A+	A++	A+	A+	A++	A++	A++
Potencia calorífica EN 14511:								
Máxima [A7/W35] - [A10/W35]	kW	6,9 / 9,5	9,1 / 12,2	14 / 14,8	16 / 17	12,2 / 14,1	13,5 / 14,1	14,1 / 18,7
COP [A7/W35]	COP	4,9	4,8	4,7	4,3	4,8	4,8	4,0
Máxima [A-7/W35]	kW	5,1	6,2	7,7	9,5	8,1	8,7	10,9
Potencia frigorífica EN 14511:								
Máxima [A35/W18] - [A35/W7]	kW	6,9 / 5,2	9,6 / 7,1	11,2 / 8,4	12,9 / 10,1	11 / 9,8	13,2 / 11,3	14,3 / 13
EER [A35/W18]	EER	3,5	3,8	3,4	2,9	4,1	3,4	2,5

\* La bomba de calor se suministra sin el mando de control. Este debe elegirse en función del uso, AM [si ya existe un BM-2 en la instalación] o BM-2 [si no hay otro mando WOLF en la instalación]. Ver apartado regulación página 238 y 246

Dimensiones y datos técnicos: ver página 340

- Bomba de calor sobrepotenciada con amplio rango de potencia y modulación de hasta 25% al 100% que se adapta a cualquier situación de demanda de la instalación
- Posibilidad de gobernar hasta 8 circuitos de calefacción-refrigeración independientes (7 de mezcla y uno directo) mediante ampliaciones de regulación adicionales, con BM-2, RM-2. Ideal para crear zonas de calefacción dife-rentes de suelo radiante-refrescante
- Ampliable en potencia hasta 92 kW en secuencia gracias al nuevo regulador KM-2 V2, que permite conectar hasta cinco bombas de calor en secuencia. ACS y calefacción, ACS y refrigeración o calentamiento de piscina y cale-facción-refrigeración pueden funcionar de modo simultáneo
- Control modulante de calderas WOLF como sistema híbrido, aún más precisión en el gobierno de instalaciones con bombas de calor y calderas WOLF.
- Potente control remoto ism? que transmite todo tipo de datos (presión de agua, refrigerante, caudal, etc), para gobernar el sistema completo, ideal para mantenimiento y optimización de la instalación. (Trending, sinóptico, avi-sos, etc.)
- Combinación perfecta para su proyecto de bomba de calor y ventilación CWL, ya con un solo fabricante, con una sola regulación y una sola aplicación app. Sincéramente más cómodo

Modelo	BWL-1S(B)	05/230V	07/230V	10/230V	14/230V	10/400V	14/400V	16/400V
BWL-1S (con resistencia eléctrica configurable)	Ref.	9146732	9146334	-	-	9146336	9146338	9146734
	Precio €	6.151	6.389	-	-	9.797	10.472	10.885
BWL-1SB (sin resistencia eléctrica configurable)	Ref.	9146733	9146335	9146340	9146341	9146337	9146339	9146735
	Precio €	5.906	6.268	9.275	9.881	9.710	10.186	11.019

05

# WOLF

## REGULACIÓN CHA / BWL-1S / BWL-1SB

LA BOMBA DE CALOR SE SUMINISTRA SIN EL MANDO DE CONTROL

Éste debe elegirse en función del uso, AM [si ya existe un BM-2 en la instalación] o BM-2 [ si no hay otro mando WOLF en la instalación]

Regulación	Ref.	€	
 <p><b>MÓDULO INDICADOR DIGITAL AM</b> Control de temperatura de impulsión a punto fijo y de ACS Opcionalmente control en función de temperatura exterior mediante sonda de temperatura exterior. Solo si ya hay BM-2 en la vivienda</p>	8908236	192	
	Sonda de temperatura exterior	2792021	25
 <p><b>TERMOSTATO MODULANTE RM-2</b> Función de termostato interior modulante con programación horaria semanal para calefacción, ACS y ventilación <b>4 en 1. Reconocimiento automático en función de los componentes del sistema:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controlador de temperatura ambiente con programa diario/semanal</li> <li>• Control WOLF para los circuitos de calefacción/refrigeración directos o mezcladores [con BM/BM-2 en el sistema]</li> <li>• Termostato para hasta 7 circuitos de calefacción-refrigeración con varios RM-2 [con BM/BM-2 en el sistema]</li> <li>• Pantalla táctil iluminada</li> <li>• Sensor de temperatura ambiente integrado</li> <li>• Conexión a través de la interfaz eBus</li> <li>• Numerosas funciones: modo vacaciones, mensajes de avería, visualizaciones de temperatura, etc.</li> <li>• Compatible con WOLF Smartset</li> </ul>	Cable (eBus)	8908881	102
	Inalámbrico	8909114	129
	Base inalámbrica	8909115	109
 <p><b>UNIDAD DE MANDO BM-2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Módulo para el gobierno de generadores de calor WOLF de la generación WRS-2</li> <li>• Con controlador de temperatura con compensación de temperatura ambiente/curva climática</li> <li>• Para su inserción en el carril previsto en el generador de calor/el módulo adicional (KM-2, MM-2, etc.) o el zócalo de pared, como control remoto</li> <li>• Con programación horaria para calefacción/refrigeración, agua caliente, recirculación de ACS, ventilación, etc.</li> <li>• Con navegación de menú intuitiva con texto de ayuda y pantalla a color de 3,5"</li> <li>• Con asistente de puesta en marcha y detección automática de componentes del sistema instalado</li> <li>• Control de secuencia de hasta 5 generadores módulo de ampliación KM-2 (KM2 V2 para bomba de calor)</li> <li>• Con control de hasta 7 circuitos, con curvas de calefacción y refrigeración independientes por circuito, temperaturas, horarios, parámetros, etc.</li> <li>• Compatible con WOLF Smartset</li> </ul>	Color negro, incluye sonda de temperatura exterior	8908289	297
	Color blanco, incluye sonda de temperatura exterior	2745927	297
	Color negro. Sin sonda de temperatura exterior	8908290	248
 <p><b>ZÓCALO DE PARED PARA BM-2</b> Necesario cuando va a instalarse un segundo mando exterior BM-2 en pared como termostato de zona</p>	Color negro	1731129	25
	Color blanco	1731442	25
<p><b>SONDA EXTERIOR INALÁMBRICA</b></p> <p><b>BASE INALÁMBRICA</b></p>	8909116	108	
	8909115	109	

\* Excluye puesta en servicio del circuito refrigerante. En caso de solicitarse aparte, la puesta en servicio del circuito refrigerante incluye instalación de visor de refrigerante apto a 45 bar, abocardado de las tuberías, prueba de estanqueidad con nitrógeno seco a 41,5 bar durante, al menos, 24 h, vaciado, apertura del circuito y puesta en marcha, sin montaje tubería. Ref. 99785 PVP: Consultar Departamento Service. Ampliaciones de llenado desde 12 m a máx. 25 m [solo incluido con puesta en servicio del circuito refrigerante]. Ref. 99787, PVP a consultar [según precio mercado del gas refrigerante R410A]



05

# WOLF

## ACCESORIOS BWL-1S(B)



	Para:	Ref.	€
<b>ACUMULADOR DE ACERO INOXIDABLE DUPLEX 2205 SI-200</b>	BWL-1S (B)	2486377	<b>1.066</b>
Kit de conexión [opcional]		2075212	<b>179</b>

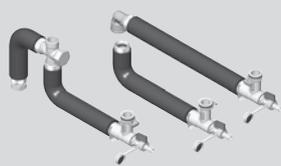
Para producción de ACS con bombas de calor

Interacumulador de ancho optimizado, llenado estratificado, construido en acero inoxidable 2205 Dúplex para producción de ACS con bombas de calor, de instalación vertical con apoyo en el suelo, con serpentín de acero inoxidable, desmontable y de alta superficie de transmisión, con posibilidad de rotar las conexiones de agua sanitaria (desmontando la brida) para una fácil conexión en obra, con vaina vertical para llenado con agua fría, entrada de retorno de ACS, entrada para protección catódica [opcional] y toma de vaciado

Clasificación energética

**B**

Dimensiones y datos técnicos ver página 368



	Para:	Ref.	€
<b>KIT DE CONEXIONES CEW-2-200</b> para conexión de la unidad interior y el acumulador con posibilidad de conectar un vaso de expansión	CEW-2-200	2071878	262

- Incluye:
- 3 Tubos corrugados de acero inox. con aislamiento térmico y conexiones de equipos de fácil montaje mediante grupilla con llave de llenado y vaciado [ KFE ]
  - Pieza de conexión para vaso de expansión



<b>ACUMULADOR DE ACS CEW-2-200 COMO CENTRAL PARA GRUPO TÉRMICO</b>	BWL-1S(B)	9146342	2.544
--	-----------	---------	-------

- En combinación con BWL-1S(B)-05/07/10/14/16 como grupo térmico apilable
- Aislamiento de espuma dura de PU de 75 mm para minimizar las pérdidas por radiación
- Intercambiador de calor de tubos lisos con serpentín doble para una cómoda producción de ACS
- Ánodo protector accesible desde la parte delantera. Depósito con esmaltado interior especial
- Boca de inspección y limpieza que facilita el mantenimiento
- Llave de llenado y vaciado y vaina de inmersión ya instaladas
- 5 conexiones 1" RP para ACS, agua fría, recirculación, impulsión y retorno

Peso: 135 kg  
Dimensiones: alto x ancho x fondo 1250 x 650 x 690 mm  
Alto total con BWL-1S(B): 2080 mm  
Presión máxima de servicio: 10 bar  
Capacidad del acumulador: 180 l

Clasificación energética **B**  
Dimensiones y datos técnicos, ver página 369

05



<b>BOMBA COMFORT 15-14 BX PM PARA RECIRCULACIÓN DE ACS SIN PROGRAMACIÓN HORARIA</b>	BWL-1S(B)	2075304	408
---	-----------	---------	-----



<b>BOMBA COMFORT 15-14 BXDT PM PARA RECIRCULACIÓN DE ACS CON PROGRAMADOR DIGITAL HORARIO</b>	BWL-1S(B)	2075306	542
--	-----------	---------	-----



<b>BOMBA COMFORT 15-14 BXA PM PARA RECIRCULACIÓN DE ACS CON AUTOADAPT (sin ajuste)</b>	BWL-1S(B)	2075307	646
--	-----------	---------	-----



<b>VÁLVULA DE 3 VÍAS PARA LA CALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN 230V</b> Permite puentear el depósito de inercia en modo refrigeración Incluye cable de 5 m para conexión Conexiones: 1" IG kvs=12	BWL-1S(B)	2745446	175
---	-----------	---------	-----



<b>VÁLVULA ANTIRETORNO</b> 1" IG en instalaciones con modo de refrigeración	BWL-1S(B)	201122899	23
--	-----------	-----------	----



<b>SEPARADOR DE LODOS, INCLUIDO SEPARADOR DE MAGNETITA DE 1 1/4"</b> para proteger el equipo y la bomba de alta eficiencia de la suciedad / el lodo y la magnetita	BWL-1S(B)	2071879	295
---	-----------	---------	-----

# WOLF

## ACCESORIOS BOMBA DE CALOR



**SEPARADOR DE LODOS y RETENEDOR DE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS**  
 Permite su colocación en múltiples posiciones para facilitar su instalación en tuberías de obra. Dispone de un potente imán extraíble para capturar las partículas magnéticas disueltas y que pueden afectar a las actuales bombas circuladoras de alta eficiencia, ya que son susceptibles de acumular partículas magnéticas en disolución, si no son capturadas antes por filtros previos. Incluye grifo de drenaje y carcasa extraíble para su fácil mantenimiento. De este modo se protege el generador de calor y las bombas de alta eficiencia. Se recomienda el uso de separadores de lodo y magnetita en todas las instalaciones actuales, así como la instalación adicional de un separador de microburbujas en las impulsiones del circuito de calefacción. De este modo se ayuda a la eliminación eficaz de las microburbujas presentes en el agua, reduciendo el nivel de oxígeno en el agua de calefacción y ralentizando los procesos de creación de lodos.

Para:	Ref.	€
1" a 2,1 m <sup>3</sup> /h	2075008	139
1¼" a 3,5 m <sup>3</sup> /h	2075009	346
1½" a 5,4 m <sup>3</sup> /h	2075010	387



**ASLAMIENTO TÉRMICO PARA FILTRO DE SÓLIDOS INCLUIDA MAGNETITA**

1"	1669270	77
1 1/4" / 1 1/2"	1669271	77
2"	1669272	77



**VÁLVULA DE PRESIÓN DIFERENCIAL EN ÁNGULO DE 1"**

BWL-1S(B) 2071237 167

- Junta incluida
- Rango ajuste: 50-500 mbar
- Conexión: 2 x 1" (DN25) IG



**TUBERÍAS PARA REFRIGERANTE**

BWL-1S(B)

Cobre de alta calidad con aislamiento. Resistencia hasta 120°C  
 10 x 1 mm (espesor del aislamiento 9 mm) Rollo 10 m 2071803 239  
 Rollo 25 m 2071805 436  
 16 x 1 mm (espesor del aislamiento 10 mm) Rollo 10 m 2071804 262  
 Rollo 25 m 2071806 610



**CONJUNTO DE CONEXIÓN MANGUITOS (euroconectores)** para la soldadura de tuberías de refrigerante

BWL-1S(B) 2484750 109

- Incluye:
- 2 adaptadores 5/8" 2 juntas abocardadas de cobre
  - 2 adaptadores 7/8" 2 juntas abocardadas de cobre



**JUNTAS ABOCARDADAS DE COBRE [5 uds.]**

BWL-1S(B)

Repuesto para conjuntos de conexión  
 - 5/8" para tuberías de refrigerante de 10x1 mm 2071873 17  
 - 7/8" para tuberías de refrigerante de 16x1 mm 2071874 27



**JUEGO DE CONEXIÓN PARA LAS TUBERÍAS DE REFRIGERANTE** 10 mm y 16 mm para la unión entre 2 tuberías con conexiones abocardadas

BWL-1S(B) 2484705 69

- Incluye:
- 1 conector doble 5/8" con 2 tuercas de 5/8"
  - 1 conector doble 7/8" con 2 tuercas de 7/8"

**TUERCAS DE CONEXIÓN FRIGORÍFICA** (para la conexión del visor deben pedirse dos unidades)

1/4"	2486306	1
3/8"	2486223	2

**VISOR DE REFRIGERANTE [MOP 52 BAR]**

1/4" BWL-S(B) 05	2747702	45
3/8" BWL-S(B) 07, 10, 14, 16	2747285	62

**Nota:**  
 Deben pedirse dos tuercas de conexión para cada visor. El visor de refrigerante protege la instalación al evitar cometer errores durante el proceso de vacío. Recomendamos encarecidamente el uso de este dispositivo para cada bomba de calor split.



05



	Para:	Ref.	€
<b>RESISTENCIA ANTIHIELO DE LA BANDEJA DE CONDENSADOS DE LA UNIDAD EXTERIOR</b> con termostato de protección antiheladas integrado, para montar en la bandeja de condensados de la unidad exterior	BWL-1S(B)	9146214	252

<b>RESISTENCIA ELÉCTRICA</b> para una fácil instalación en BWL-1SB listo para conectar por cable, 6 kW (en 3 etapas de 2 kW) 3 niveles de potencia para un consumo ajustado	BWL-1S(B)	274546099	490
--	-----------	-----------	-----

<b>SET DE CONTROL DE PUNTO DE ROCÍO EN SUELO CON Sonda DE HUMEDAD INCLUIDA</b> para la conexión de máx. 3 sondas de humedad	BWL-1S(B)	9146213	568
--	-----------	---------	-----

Incluye:  
- 1 caja de conexiones para control de condensaciones  
- 1 sonda de humedad

<b>CONTROL DE PUNTO DE ROCÍO PARA EVITAR CONDENSACIONES EN SUELO</b> Control del punto de rocío de cada circuito de refrigeración Rango de ajuste 75 - 100% h.r. Para la conexión directa a: - MM-2, KM-2 V2 - Módulo interior CHA - Juego de monitor de punto de rocío (Ref.: 9146213) para BWL-1SB	CHA, BWS-1, BWW-1	9147290	367
---	-------------------------	---------	-----

<b>SENSOR DE HUMEDAD ADICIONAL PARA EVITAR CONDENSACIONES EN SUELO</b> Para instalación con módulo de refrigeración pasiva (BKM) o como sonda adicional para set de control de condensados para bomba de calor reversible (con refrigeración)	BWL-1S(B)	2484362	329
--	-----------	---------	-----



Incluye:  
- correa para montaje  
Rango de ajuste: 80-100 % de humedad relativa

**VÁLVULA DE TRES VÍAS MOTORIZADA**  
Compuesta por válvula de 3 vías, motor y cable de 1,5 m

DN 32 Rp 1 1/4" 24V, Kvs 16	BWL-1/BWS-1	9146530	216
-----------------------------	-------------	---------	-----

DN 32 Rp 1 1/4" 230V, Kvs 16	CHA BWL-1S(B) Secuencia	9147610	357
------------------------------	-------------------------------	---------	-----

DN 40 Rp 1 1/2" 230V, Kvs 25	CHA BWL-1S(B) Secuencia	9147611	417
------------------------------	-------------------------------	---------	-----

DN 50 Rp 2" 230V, Kvs 40	CHA BWL-1S(B) Secuencia	9147612	457
--------------------------	-------------------------------	---------	-----



<b>VÁLVULA DE TRES VÍAS MOTORIZADA</b> Compuesta por motor (SPST, 230VAC), válvula de 3 vías, cable de conexión, Conexiones 1" IG, kvs = 12	CHA	9146880	217
--	-----	---------	-----



<b>VÁLVULA NOTORIZADA DE 2 VÍAS</b> Opcional para sistemas con refrigeración Evita el desvío no deseado del agua de refrigeración hacia el depósito de inercia. Consta de motor (SPST, 230V), válvula de cierre, Cable de conexión	CHA	9146879	193
--	-----	---------	-----

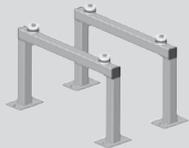


# WOLF

## ACCESORIOS BOMBA DE CALOR



	Para:	Ref.	€
<b>CONSOLA/SOPORTE DE PARED PARA FIJACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR</b> Galvanizada incluye 4 silent-blocks antivibratorios	BWL-1S(B)	2484749	386



<b>CONSOLA/SOPORTE DE SUELO PARA FIJACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR</b> galvanizada, alto 300 mm incluye 4 silent-blocks antivibratorios	BWL-1S(B)	2484747	332
--	-----------	---------	-----



<b>REJILLA DE PROTECCIÓN PARA UNIDAD EXTERIOR</b>	BWL-1S(B) 10/14	2485019	334
---	--------------------	---------	-----



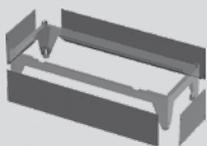
<b>2 EMBELLECEDORES LATERALES PARA CUBRIR TUBERÍAS</b> con aberturas troqueladas para el paso de conexiones a izquierda y derecha	CEW-2-200	9146189	130
--	-----------	---------	-----



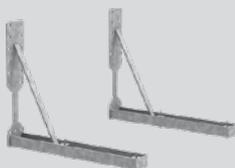
<b>SOPORTE PARA VASO DE EXPANSIÓN DE 25 l</b> para fijación a la pared trasera del módulo interior	CEW-2-200	9146217	21
---	-----------	---------	----



<b>BANCADA DE SUELO</b> Bancada de suelo estética y robusta Reduce el impacto visual, el nivel sonoro y mejora el rendimiento Permite la evacuación de condensados, conexión inferior y registro	CHA	9146878	168
---	-----	---------	-----



<b>TAPAS EMBELLECEDORAS</b> Reduce el impacto visual del conjunto bancada-bomba de calor Incluye placas de revestimiento y tornillos negro mate	CHA	9147102	122
---	-----	---------	-----



<b>SOPORTE REFORZADO DE PARED</b> Para instalar la unidad exterior en muros Reforzado para soportar el peso de la unidad exterior	CHA	2486255	374
---	-----	---------	-----

05



	Para:	Ref.	€
<b>INTERACUMULADOR ACS SEW-2-200</b> Vitrificado especial, potencia hasta 14 kW, serpentín plano de alta eficiencia con superficie de 2 m <sup>2</sup> para un alto confort en ACS, aislado con espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio	Todas las bombas de calor	2484855	1.615
- Peso: aprox. 75 kg - Medidas: diámetro 605 mm, alto 1290 mm - Presión de trabajo: 10 bar - Capacidad: 190 l Clasificación energética <b>C</b>			
Dimensiones y datos técnicos, ver página 367			



<b>INTERACUMULADOR ESMALTADO SEW-1-300-1</b> Hasta 14 kW potencia térmica de alta eficiencia	Todas las bombas de calor	9146101	1.868
- Tubo intercambiador de calor con doble espiral - Superficie de intercambio de 3,5 m <sup>2</sup> - Aislamiento de espuma rígida de poliuretano, ánodo de protección incluido - Peso: 134 kg - Medidas: diámetro 700 mm, alto 1310 mm - Presión de trabajo: 10 bar - Capacidad de almacenamiento: 290 l Clasificación energética <b>C</b>			
Dimensiones y datos técnicos, ver página 367			



<b>INTERACUMULADOR ACS DOBLE SERPENTIN SEM-1W 360</b> Interacumulador de doble serpentín. El superior para su uso con energía solar, caldera, etc. y el inferior, de gran superficie de intercambio, para su uso con bomba de calor. para un alto confort en ACS. Aislado con espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio y vitrificado especial	Todas las bombas de calor	9146103	3.629
- Peso: aprox. 182 kg - Medidas: diámetro 705 mm, alto 1630 mm - Presión de trabajo: 10 bar - Capacidad: 365 l Clasificación energética <b>C</b>			
Dimensiones y datos técnicos, ver página 367			



<b>INTERACUMULADOR ESMALTADO SEW-1-400-1</b> Hasta 20 kW potencia térmica de alta eficiencia	Todas las bombas de calor	9146102	2.248
- Tubo intercambiador de calor con doble espiral - Superficie de intercambio de 5,1 m <sup>2</sup> - Aislamiento de espuma rígida de poliuretano, ánodo de protección incluido - Peso: 185 kg - Medidas: diámetro 700 mm, alto 1660 mm - Presión de trabajo: 10 bar - Capacidad de almacenamiento: 375 l Clasificación energética <b>C</b>			
Dimensiones y datos técnicos, ver página 367			



<b>ACUMULADOR DE INERCIA (Solo calefacción) SPU-1-200</b> Clasificación energética	Todas las bombas de calor	2483884	700
---	---------------------------	---------	-----

<b>ACUMULADOR DE INERCIA (refrigeración y calefacción) PSS</b>	BWL-1S(B)		
Modelo 25 l	Clasificación energética <b>B</b>	2486280	399
Modelo 50 l	Clasificación energética <b>B</b>	2486205	503
Modelo 100 l	Clasificación energética <b>B</b>	2486206	689
Modelo 200 l	Clasificación energética <b>C</b>	2486207	746
Modelo 300 l	Clasificación energética <b>C</b>	2486208	1.075
Modelo 500 l	Clasificación energética <b>C</b>	2486209	1.442
Otras capacidades			

Dimensiones y datos técnicos, ver página 370

Regulaciones, ver página 259 y accesorios hidráulicos generales, ver página 276

# WOLF

## REGULACIÓN Y CONTROL WRS-2 PARA CHA, BWL-1SB Y BWL1SB

Regulación digital WOLF con Sistema WRS (WOLF Regulation System)



### MÓDULO INDICADOR DIGITAL AM

Para el control de temperatura de impulsión de calefacción y consigna de ACS

- Avisos de avería
- Control de temperatura de impulsión en función de temperatura exterior (necesario añadir sonda de temperatura exterior)
- Acceso a programación de parámetros del equipo

Unidad de mando AM	Ref.	€
Módulo AM sin sonda de temperatura exterior	8908236	192
Accesorio		
Sonda de temperatura exterior	2792021	25
Sonda exterior inalámbrica	8909116	108
Base receptora para dispositivos inalámbricos	8909115	109



### TERMOSTATO MODULANTE RM-2

Función de termostato interior modulante con programación horaria semanal para calefacción, ACS y ventilación

#### 4 en 1. Reconocimiento automático en función de los componentes del sistema:

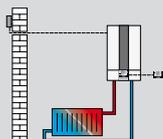
- Controlador de temperatura ambiente con programa diario/semanal
- Control WOLF para los circuitos de calefacción/refrigeración directos o mezcladores (con BM/BM-2 en el sistema)
- Termostato para hasta 7 circuitos de calefacción-refrigeración con varios RM-2 (con BM/BM-2 en el sistema)
- Pantalla táctil iluminada
- Sensor de temperatura ambiente integrado
- Conexión a través de la interfaz eBus
- Numerosas funciones: modo vacaciones, mensajes de avería, visualizaciones de temperatura, etc.
- Compatible con WOLF Smartset

Termostato modulante RM-2	Ref.	€
Cable (eBus)	8908881	102
Inalámbrico	8909114	129
Base inalámbrica	8909115	109



### UNIDAD DE MANDO BM-2

- Módulo para el gobierno de generadores de calor WOLF de la generación WRS-2
- Con controlador de temperatura con compensación de temperatura ambiente/curva climática
- Para su inserción en el carril previsto en el generador de calor/el módulo adicional (KM-2, MM-2, etc.) o el zócalo de pared, como control remoto
- Con programación horaria para calefacción/refrigeración, agua caliente, recirculación de ACS, ventilación, etc.
- Con navegación de menú intuitiva con texto de ayuda y pantalla a color de 3,5"
- Con asistente de puesta en marcha y detección automática de componentes del sistema instalado
- Control de secuencia de hasta 5 generadores módulo de ampliación KM-2 (KM2 V2 para bomba de calor)
- Con control de hasta 7 circuitos, con curvas de calefacción y refrigeración independientes por circuito, temperaturas, horarios, parámetros, etc.
- Compatible con WOLF Smartset



Unidad de mando BM-2	Ref.	€
Con sonda de temperatura exterior color negro	8908289	297
color blanco	2745927	297
Sin sonda de temperatura exterior color negro	8908290	248
Zócalo de pared para BM-2* color negro	1731129	25
color blanco	1731442	25

\*NOTA: Para montaje de BM-2 en zócalo, imprescindible montaje de una AM en la bomba de calor

Sonda exterior inalámbrica	8909116	108
Base receptora para dispositivos inalámbricos	8909115	109

05

# WOLF

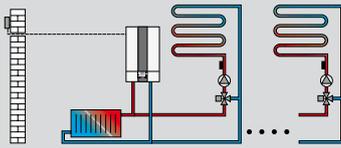
## REGULACIÓN Y CONTROL WRS-2 PARA **CHA, BWL-1SB Y BWL1SB**



### MÓDULO MEZCLADOR MM-2

Para ampliación de circuitos de calefacción con válvula mezcladora, circuitos directos, circuitos de calefacción de aerotermos, piscinas, apoyo a calefacción mediante energía solar (añadiendo Ref. 2744352), protección anticondensados en instalaciones de gran volumen de agua, etc.

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Posibilidad de señales de salida y entrada de 1 circuito con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directa, piscina, etc.)
- **Posibilidad de montar BM-2 sobre el carril propio (en sustitución de la tapa frontal-superior)**



Módulo Mezclador MM-2	Ref.	€
Módulo MM-2 (incluye una sonda de contacto)	8908459	336
Accesorios adicionales		
Sonda de inmersión para circuito calefacción o acumulador (tipo NTC)	8852829	55
Termostato de máxima para suelo radiante	2791905	53
Vaina de inmersión para sonda 1/2"	2425077	28

### SONDA ACS



Sonda ACS y accesorios	Ref.	€
Sonda ACS para calderas sin conector azul	8852829	55
Vaina de inmersión suelta 1/2"	2425077	28



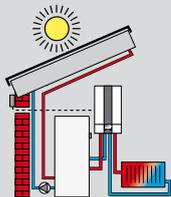
**MÓDULO SOLAR SM1-2**

Para ampliación de instalación de energía solar con un circuito único mediante regulación diferencial de temperatura

**Incluye:**

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros



<b>Módulo solar SM1-2</b>	Ref.	€
Módulo SM1-2	8908461	313



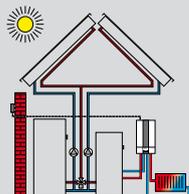
**MÓDULO SOLAR SM2-2**

Para ampliación de instalación de energía solar mediante regulación diferencial de temperatura, apta para instalaciones de 2 acumuladores y 2 campos de captadores o para instalaciones con hasta tres acumuladores y un campo de captadores

**Incluye:**

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros



<b>Módulo solar SM2-2</b>	Ref.	€
Módulo SM2-2	8908462	499

Para más información sobre regulaciones de solar, ver página 231



**MÓDULO DE SECUENCIA KM-2 V2**

Para la gestión en secuencia inteligente de hasta 5 bombas de calor

<b>Módulo de secuencia KM2 V2</b>	Ref.	€
Módulo KM-2 V2	8909087	308

<b>Accesorio</b>	Ref.	€
------------------	------	---

<b>EEBUS</b>	8616070	568
--------------	---------	-----

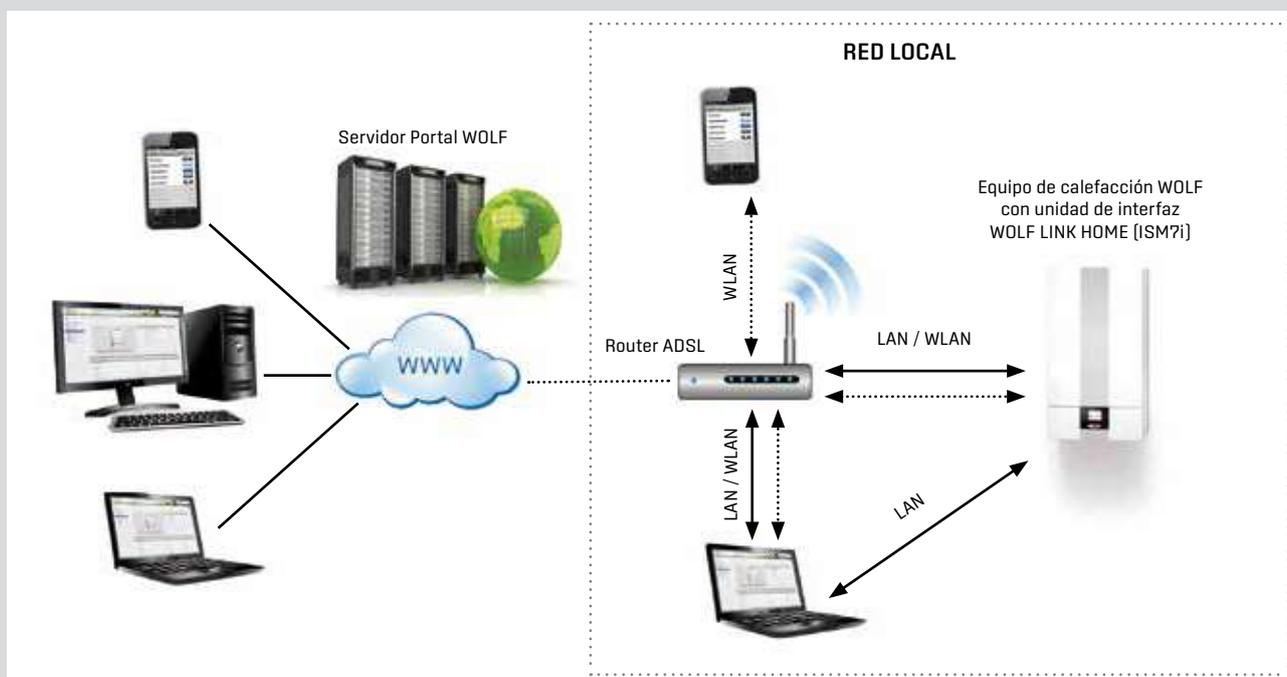
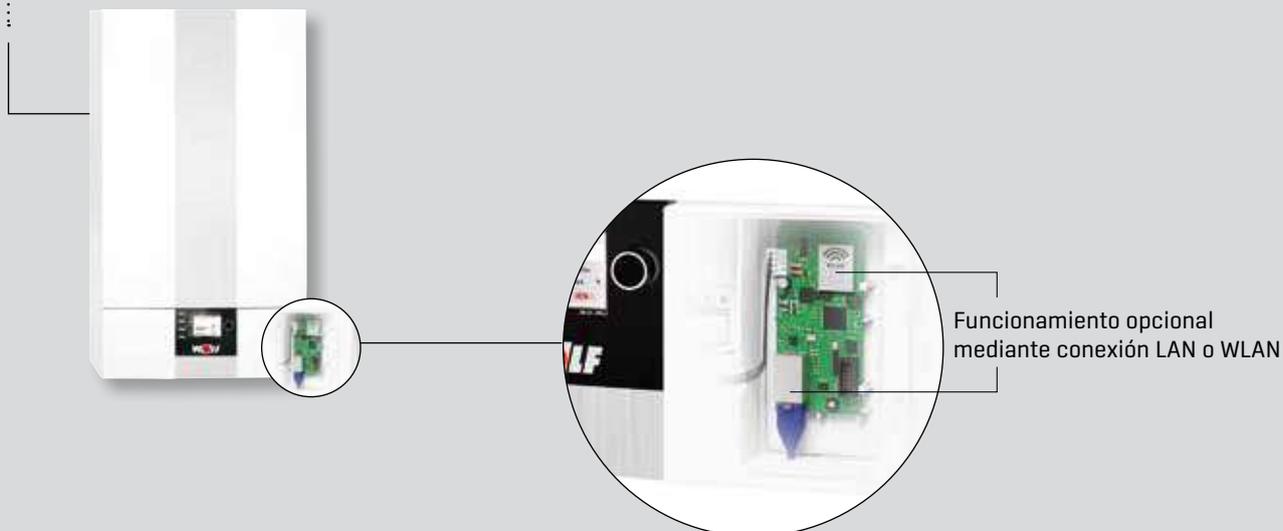
Para la integración de bombas de calor WOLF compatibles en redes fotovoltaicas con red EEBUS  
Compuesto de módulo ism8í Ethernet, módulo EEBUS, manual de montaje y cable de red

<b>PASARELA WOLF - KNX</b>	8616341	875
----------------------------	---------	-----

Set de conexión de equipos WOLF a KNX  
Para instalación en el interior del generador de calor (ver listado de generadores compatibles en el manual de instalación)  
Para integrar los equipos WOLF compatibles y conectados mediante ebus en una red KNX  
Obligatoria la presencia de un BM-2 en la instalación.  
Compuesto de: Módulo ISM8 Ethernet más módulo KNX-IP-BAOS Modul, cable Ethernet y manual



<b>Nota:</b> Para la integración de solo equipos de ventilación, sin generador de calor, usar Referencia	2745738	912
---	---------	-----



05

Artículo	Ref.	€
 <p><b>WOLF LINK HOME (ISM7i)</b> Interfaz LAN/WLAN para el acceso a la regulación a través de Internet o una red local Manejo mediante smartphone App (Iphone/Android) o Portal WOLF Instalación en la caja de la regulación del equipo</p>	8908658	302
 <p><b>ISM8i</b> Interfaz Ethernet para protocolo TCP/IP Instalación en la caja de regulación del equipo</p>	2745831	271



## SWP BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ACS



Preparada para su integración en instalaciones fotovoltaicas.  
3 años de garantía total (consultar condiciones de garantía)  
Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Modelo	SWP	200	260 B	260
Clasificación energética <sup>3)</sup>	A+ > F	A+	A+	A+
Potencia calorífica	kW	2	2	2
SCOP <sub>DHW</sub> EN16147:2017		3,11	3,19	3,19
COP según EN16147				
A15 / W10-55	-	3,24	3,54	3,54
A 7 / W10-55	-	2,94	3,08	3,08
Perfil de carga		L	XL	XL
Potencia resistencia eléctrica de apoyo	kW	1,5	1,5	1,5
Contenido de agua	l	200	260	260
Intercambiador para funcionamiento bivalente	-	-	-	SI
Superficie de intercambiador	-	-	-	1 m <sup>2</sup>
Dimensiones Ø x Alto	mm	Ø 650 x 1707	Ø 650 x 2000	Ø 650 x 2000
Peso	kg	95	100	115

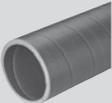
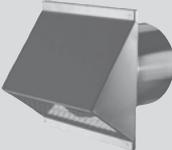
- Bomba de calor para producción de ACS completamente pre-montada
- Funcionamiento estanco con aire exterior o dependiente de la sala con aire interior (todo mediante sistema de conducción WOLF)
- Separación segura entre el circuito refrigerante y el circuito de agua caliente sanitaria

- Incluye resistencia eléctrica de apoyo de 1,5 kW
- Posibilidad de integrar en redes inteligentes y sistemas solares fotovoltaicos (Smart Grid Ready)
- SWP-260 cuenta con serpentín de gran superficie que permite la conexión de una energía auxiliar (p. ej. solar térmica, Biomasa, etc.)
- Incluye panel de regulación con programación horaria y función de desescarhe automática
- Conexión de conductos mediante tubo WOLF ISO-DN160

Modelo	SWP	200	260 B	260
Referencia		9146927	9146567	9146597
Precio €		3.001	3.054	3.112

B = Basic (sin serpentín interior)

Dimensiones y datos técnicos, ver página 344

	Para:	Ref.	€
	<b>TUBOS ISO</b> Longitud 2000 mm Diámetro DN160	CWL-300-Excellent, CWL-F-300-Excellent, SWP	2577362 <b>38</b>
	<b>TUBO ISO CODO 90°</b> Diámetro DN160	CWL-300-Excellent, CWL-F-300-Excellent, SWP	2577363 <b>12</b>
	<b>TUBO ISO CODO 45°</b> Diámetro DN160	CWL-300-Excellent, CWL-F-300-Excellent, SWP	2577364 <b>7</b>
	<b>ANILLO DE APRIETE PARA TUBO ISO</b> Diámetro DN160 Es necesario un anillo para cada unión	CWL-300-Excellent, CWL-F-300-Excellent, SWP	2577365 <b>4</b>
	<b>ABRAZADERA DE FIJACIÓN PARA MONTAJE DE TUBO ISO A PARED Y TAMBIÉN PARA UNIR EL TUBO ISO AL RECUPERADOR</b> Diámetro DN160	CWL-300-Excellent, CWL-F-300-Excellent, SWP	2577405 <b>5</b>
	<b>REJILLA PARA TOMA/EXPULSIÓN DE AIRE EXTERIOR</b> Diámetro DN160, Negro [RAL 9005]	CWL-F-300-Excellent, SWP	2575807 <b>43</b>
	<b>REJILLA PARA TOMA/EXPULSIÓN DE AIRE EXTERIOR</b> Diámetro DN160, Blanco [RAL 9010]	CWL-F-300-Excellent, SWP	2575810 <b>48</b>
	<b>BOMBA COMFORT 15-14 BX PM</b> PARA RECIRCULACIÓN DE ACS SIN PROGRAMACIÓN HORARIA		2075304 <b>408</b>
	<b>BOMBA COMFORT 15-14 BXDT PM</b> PARA RECIRCULACIÓN DE ACS CON PROGRAMADOR DIGITAL HORARIO		2075306 <b>542</b>
	<b>BOMBA COMFORT 15-14 BXA PM</b> PARA RECIRCULACIÓN DE ACS CON AUTOADAPT [sin ajuste]		2075307 <b>646</b>



## BWL-1-I BOMBA DE CALOR DE ALTA EFICIENCIA AIRE/AGUA POTENCIAS DE 8/10/12/14 kW



### INSTALACIÓN EN EL INTERIOR DE LA VIVIENDA

Con ventilador centrífugo de serie  
3 años de garantía total (consultar condiciones de garantía)  
Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Modelo	BWL-1-I		08	10	12	14
Clasificación energética baja temperatura (<54°)			A**	A**	A**	A**
Clasificación energética temperatura media (>54°)			A*	A*	A*	A*
Potencia/COP	A2/W35 según EN14511	kW / -	8,4 / 3,8	9,6 / 3,7	11,7 / 3,7	13,5 / 3,6
	A7/W35 según EN14511	kW / -	8,7 / 4,5	9,8 / 4,4	11,9 / 4,3	13,6 / 4,2
	A7/W45 según EN14511	kW / -	10,4 / 3,7	11,7 / 3,6	14,4 / 3,5	13,0 / 3,3
	A10/W35 según EN14511	kW / -	9,9 / 4,7	11,1 / 4,6	13,8 / 4,5	13,7 / 4,5
	A-7/W35 según EN14511	kW / -	7,5 / 3,3	8,5 / 3,2	10,4 / 3,1	11,3 / 3,0
Alto total		mm	1665	1665	1665	1665
Ancho		mm	985	985	985	985
Fondo		mm	810	810	810	810
Peso		kg	217	242	244	255

- Elevado COP, incluso a muy bajas temperaturas exteriores
- Compresor robusto tipo scroll
- Contador de energía integrado con kit de arranque suave integrado
- Control sobre circuito ACS y circuito de mezcla
- Salida 0-10V para bomba modulante
- Alimentación trifásica
- Resistencia eléctrica modulante (no en etapas)
- Ventilador y batería de gran tamaño, con desescarcho pasivo y muy reducido nivel sonoro
- Amplia variedad de configuraciones con sistema de control de WOLF WRS
- Temperatura máx. impulsión 63°C
- Mínima temperatura de entrada de aire -25°C
- Conexiones hidráulicas antivibratorias
- Detector de fases integrado
- Incremento de temperatura del sistema con conexión a redes Smart Grid o instalaciones de energía fotovoltaica
- De fácil instalación gracias a su conexión de impulsión y retorno
- Conector para el gestor de bomba de calor WOLF WPM-1
- En modelos de interior, toma de aire por la parte trasera, salidas de aire a elegir a izquierda o derecha. Posible instalación en esquina

Modelo	BWL-1-I	08	10	12	14
Referencia		9146083	9146084	9146085	9146086
Precio €		9.966	11.206	11.957	13.625

\* NOTA: Para cada bomba de calor, es imprescindible la instalación del módulo de control WPM-1, ver regulación página 259  
Dimensiones y datos técnicos, ver página 346



Regulación	Ref.	€
<b>MÓDULO DE CONTROL WPM-1</b> Con módulo de mando BM (digital). (Incluye sonda de temperatura exterior y sonda de circuito de mezcla). Para trabajar modulando la temperatura de impulsión en función de la temperatura exterior. Para conocer todas las funciones, consultar página 259 Para la conexión a la bomba de calor es necesario el uso de un cable con conectores específicos	9146100	1.087
<b>UNIDAD DE MANDO BM</b> Adicionalmente para instalar sobre zócalo de pared como termostato modulante/sonda ambiente con programador y trabajar modulando temperatura de impulsión	8905246	276
Sin sonda de temperatura exterior		
<b>ZÓCALO PARA MONTAJE DEL BM EN PARED</b> Imprescindible para instalar unidad de mando BM como sonda ambiente	2744275	26



# BWW-1 BOMBA DE CALOR DE ALTA EFICIENCIA AGUA/AGUA POTENCIAS 7/11/13/15/21 kW



## INSTALACIÓN EN EL INTERIOR DE LA VIVIENDA

Especialmente indicado para su uso en instalaciones de energía fotovoltaica  
3 años de garantía total (consultar condiciones de garantía)  
Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Modelo		BWW-1	07	11	13	15	21
Clasificación energética baja temperatura (<54°)			A++	A++	A++	A++	A++
Clasificación energética temperatura media (>54°)			A++	A++	A++	A++	A++
Compuesto por:			BWS-1-06 BWM-S	BWS-1-08 BWM-S	BWS-1-10 BWM-S	BWS-1-12 BWM-L	BWS-1-16 BWM-L
Potencia / COP	W10/W35 a EN14511	kW / -	7,1/5,4	10,5/5,6	13,3/5,6	15,0/5,5	20,8/5,5
	W10/W45 a EN14511	kW / -	6,9/4,2	10,0/4,4	12,2/4,3	14,0/4,3	19,3/4,3
	W10/W55 a EN14511	kW / -	6,2/3,2	9,3/3,3	11,5/3,2	13,5/3,3	17,0/3,3
Alto total BWS-1 / BWM		mm	740/355	740/355	740/355	740/545	740/545
Ancho BWS-1 / BWM		mm	600/245	600/245	600/245	600/245	600/245
Fondo BWS-1 / BWM		mm	650/200	650/200	650/200	650/200	650/200
Peso BWW-1 / BWM		kg	140/11	145/11	149/11	169/16	174/16

- Bomba de calor de agua / agua de alta eficiencia con intercambiador de placas intermedio para agua de pozos. Rango de Temperatura del agua del pozo de + 7 °C a 22 °C. Temperatura máxima de impulsión hasta 63 °C
- Intercambiador de placas de acero inox. con aislamiento
- Kit de arranque suave para los modelos BWW-1 11/13/15/21
- Compresor robusto tipo scroll. Todos los componentes esenciales, accesibles desde la parte frontal
- Funcionamiento muy silencioso
- Contador de energía integrado
- Control sobre circuito ACS y circuito de mezcla incluido
- Incluye bombas de alta eficiencia (EEI < 0,23) para el circuito primario y secundario, así como la válvula diversora de tres vías para el calentamiento del ACS
- Alimentación trifásica

- Amplia variedad de configuraciones con sistema de control WRS
- Temperatura máxima de impulsión 63°C y mínima de glicol -5°C
- Módulo de refrescamiento pasivo disponible como accesorio
- Grupo de seguridad, con aislamiento incorporado, para el circuito de calefacción, circuito primario y calentamiento de A.C.S.
- Conexión (incluye cable de 4 m) con el gestor de bomba de calor WPM-1
- Incremento de temperatura del sistema con conexión a redes Smart Grid o instalaciones de energía fotovoltaica
- Detector de fases integrado
- Soporte de pared con kit de fijación para el intercambiador de placas.
- Aislamiento a prueba de difusión de vapor
- Conector para la configuración de la bomba de calor.
- Conexiones hidráulicas antivibratorias.

Modelo	BWW-1	07	11	13	15	21
Referencia		9146092	9146093	9146094	9146095	9146096
Precio €		9.638	9.778	10.340	11.657	13.174

\* NOTA: Para cada bomba de calor, es imprescindible la instalación del módulo de control WPM-1, ver regulación página 259  
Dimensiones y datos técnicos, ver página 348

Regulación	Ref.	€
 <b>MÓDULO DE CONTROL WPM-1</b> Incluye módulo de mando BM (digital). (Incluye sonda de temperatura exterior y sonda de circuito de mezcla). Para trabajar modulando la temperatura de impulsión en función de la temperatura exterior. Para conocer todas las funciones, consultar página 259 Para la conexión a la bomba de calor es necesario el uso de un cable con conectores específicos	9146100	1.087
 <b>UNIDAD DE MANDO BM</b> Adicionalmente para instalar sobre zócalo de pared como termostato modulante/sonda ambiente con programador y trabajar modulando temperatura de impulsión	8905246	276
Sin sonda de temperatura exterior		
 <b>ZÓCALO PARA MONTAJE DEL BM EN PARED</b> Imprescindible para instalar unidad de mando BM como sonda ambiente	2744275	26



# BWS-1 BOMBA DE CALOR DE ALTA EFICIENCIA TIERRA/AGUA PARA GEOTERMIA POTENCIAS DE 6/8/10/12/16 kW



## INSTALACIÓN EN EL INTERIOR DE LA VIVIENDA

Especialmente indicado para su uso en instalaciones de energía fotovoltaica  
3 años de garantía total (consultar condiciones de garantía)  
Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Modelo	BWS-1	06	08	10	12	16
Clasificación energética baja temperatura (<54°)		A**	A**	A**	A**	A**
Clasificación energética temperatura media (>54°)		A**	A**	A**	A**	A**
Calefacción / COP						
B0/W35 según EN14511	kW / -	5,9 / 4,7	8,4 / 4,7	10,8 / 4,7	12,0 / 4,7	16,8 / 4,6
B0/W55 según EN14511	kW / -	5,3 / 2,8	7,4 / 2,8	9,2 / 2,9	10,5 / 2,8	15,8 / 2,8
B5/W35 según EN14511	kW / -	6,9 / 5,3	9,7 / 5,4	12,3 / 5,4	13,8 / 5,3	19,9 / 5,3
B-5/W45 según EN14511	kW / -	4,8 / 3,1	6,8 / 3,2	8,6 / 3,1	9,7 / 3,1	14,7 / 3,2
Alto total	mm	740	740	740	740	740
Ancho	mm	600	600	600	600	600
Fondo	mm	650	650	650	650	650
Peso	kg	141	145	149	169	174

- Compresor robusto tipo scroll. Todos los componentes esenciales, accesibles desde la parte frontal
- Funcionamiento muy silencioso
- Contador de energía incorporado
- Control sobre circuito ACS y Circuito de mezcla incluido
- Kit de arranque suave incluido para los modelos 08/10/12/16
- Resistencia eléctrica modulante de 6 kW, para el apoyo en calefacción y calentamiento de A.C.S. en funcionamiento mono-energético
- Conexiones hidráulicas antivibratorias.
- Detector de fases integrado.
- Incremento de temperatura del sistema con conexión a redes Smart Grid o instalaciones de energía fotovoltaica.

- Incluye bombas de alta eficiencia para el circuito primario y secundario, así como la válvula diversora de tres vías para el calentamiento del ACS
- Alimentación trifásica
- Amplia variedad de configuraciones con sistema de control WRS
- Temperatura máxima de impulsión 63°C y mínima de glicol -5°C
- Módulo de refrescamiento pasivo disponible como accesorio.
- Grupo de seguridad con aislamiento para el circuito de calefacción, circuito primario y calentamiento de ACS
- Conexión (incluye cable de 4 m) con el gestor de bomba de calor WPM

Modelo	BWS-1	06	08	10	12	16
Referencia		9146087	9146088	9146089	9146090	9146091
Precio €		8.149	8.337	8.757	9.778	10.969

\* NOTA: Para cada bomba de calor, es imprescindible la instalación del módulo de control WPM-1, ver regulación página 259  
Dimensiones y datos técnicos, ver página 347



### Regulación

#### MÓDULO DE CONTROL WPM-1

Con módulo de mando BM (digital). (Incluye sonda de temperatura exterior y sonda de circuito de mezcla). Para trabajar modulando la temperatura de impulsión en función de la temperatura exterior. Para conocer todas las funciones, consultar página 259  
Para la conexión a la bomba de calor es necesario el uso de un cable con conectores específicos

Ref. 9146100 € 1.087



#### UNIDAD DE MANDO BM

Adicionalmente para instalar sobre zócalo de pared como termostato modulante/sonda ambiente con programador y trabajar modulando temperatura de impulsión

8905246 € 276

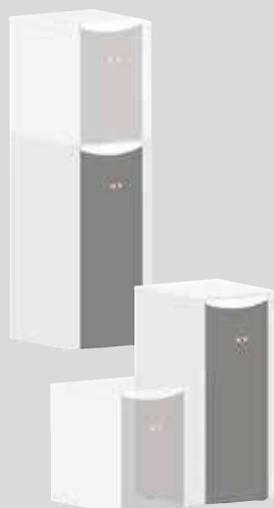
Sin sonda de temperatura exterior



#### ZÓCALO PARA MONTAJE DEL BM EN PARED

Imprescindible para instalar unidad de mando BM como sonda ambiente

2744275 € 26



	Para:	Ref.	€
<b>INTERACUMULADOR DE AGUA CALIENTE CEW-1-200</b>	BWL-1-08/10 BWS-1-06/08/10 BWS-1-06/08/10 BWW-1-07/11	9146097	1.996
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Combinable como Hydro Torre con CPM-1-70 para BWL-1-08/10</li> <li>- Combinable como central con BWS-1-06/08/10</li> <li>- Combinable como central con BWW-1-07/11</li> <li>- Aislamiento térmico de espuma de poliuretano rígida</li> <li>- Interior esmaltado</li> <li>- Ánodo de sacrificio accesible</li> <li>- Serpentin intercambiador de calor de alta eficiencia con doble espiral</li> <li>- Área de intercambio de calor: 2,3 m<sup>2</sup></li> <li>- Presión de trabajo: 10 bar</li> <li>- Capacidad de almacenamiento: 180 l</li> <li>- Conexiones de calefacción: G 1 1/2"</li> <li>- Peso: 147 kg</li> <li>- Dimensiones: 1.290 x 600 x 650 (alto x ancho x fondo)</li> </ul>			
Clasificación energética <b>C</b>			
Dimensiones y datos técnicos, ver página 369			



<b>ACUMULADOR DE INERCIA:</b>	BWL-1-08/10 BWL-1-12		
<b>CPM-1-70 CPM-1-70/7 (Con bomba hasta 7 m)</b>		9146098	1.796
<b>CPM-1-70/8 (Con bomba hasta 8 m)</b>		9146099	2.096
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Combinable con CEW-1-200 en Hydro Torre</li> <li>- Aislamiento térmico de espuma de poliuretano rígida</li> <li>- Bomba de alta eficiencia (IEE &lt;0,23), de válvula de 3 vías para ACS y grupo de seguridad (con aislamiento) integradas</li> </ul>			
Incluye cable de 4 m para conexión al controlador WPM-1 de la bomba de calor			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Presión de trabajo: 3 bar</li> <li>- Contenido: 70 l</li> <li>- Conexiones: G1 1/2"</li> <li>- Peso: 62 kg</li> <li>- Dimensiones: 40 x 600 x 650 mm (alto x ancho x fondo)</li> </ul>			
Clasificación energética <b>B</b>			
Dimensiones y datos técnicos, ver página 369			



<b>KIT PARA CONEXIÓN</b>	BWL-1 BWS-1 BWW-1	2484095	187
Conexión bombas de calor a CEW-1-200 y BWS-1-6/8/10 y a CEW-1-200 y CPM-1-70 en configuración Hydro Torre			
Incluye:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Mangueras de acero inox. corrugadas con aislamiento y tuerca de unión. L = 1.400/1.950 mm</li> <li>- 2 Juegos de juntas planas G1 1/2"</li> </ul>			



<b>INTERACUMULADOR ESMALTADO SEW-1-300-1</b>	Todas las bombas de calor	9146101	1.868
<b>Hasta 14 kW potencia térmica de alta eficiencia</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubo intercambiador de calor con doble espiral</li> <li>- Superficie de intercambio de 3,5 m<sup>2</sup></li> <li>- Aislamiento de espuma rígida de poliuretano, ánodo de protección incluido</li> <li>- Peso: 134 kg</li> <li>- Dimensiones: diámetro 700 mm, alto 1310 mm</li> <li>- Presión de trabajo: 10 bar</li> <li>- Capacidad de almacenamiento: 290 l</li> </ul>			
Clasificación energética <b>C</b>			
Dimensiones y datos técnicos, ver página 367			

Regulaciones, ver página 259 y accesorios hidráulicos generales, ver página 276



**INTERACUMULADOR ACS SEW-2-200**  
Vitrificado especial, potencia hasta 14 kW, serpentín plano de alta eficiencia con superficie de 2 m<sup>2</sup> para un alto confort en ACS, aislado con espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio

Para:	Ref.	€
Todas las bombas de calor	2484855	1.615

Peso: aprox. 75 kg  
Medidas: diámetro 605 mm, alto 1290 mm  
Presión de trabajo: 10 bar  
Capacidad: 190 l  
Clasificación energética **C**

Dimensiones y datos técnicos, ver página 367



**INTERACUMULADOR ACS DOBLE SERPENTIN SEM-1W 360**  
Interacumulador de doble serpentín. El superior para su uso con energía solar, caldera, etc. y el inferior, de gran superficie de intercambio, para su uso con bomba de calor. para un alto confort en ACS. Aislado con espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio y vitrificado especial

Todas las bombas de calor	9146103	3.629
---------------------------	---------	-------

Peso: aprox. 182 kg  
Medidas: diámetro 705 mm, alto: 1630 mm  
Presión de trabajo: 10 bar  
Capacidad: 365 l  
Clasificación energética **C**

Dimensiones y datos técnicos, ver página 367



**INTERACUMULADOR ESMALTADO SEW-1-400-1**  
**Hasta 20 kW potencia térmica de alta eficiencia**  
Tubo intercambiador de calor con doble espiral, Superficie de intercambio de 5,1 m<sup>2</sup>  
Aislamiento de espuma rígida de poliuretano, ánodo de protección incluido  
Peso: 185 kg  
Dimensiones: diámetro 700 mm, alto 1660 mm  
Presión de trabajo: 3 bar  
Capacidad de almacenamiento: 375 l  
Clasificación energética **C**

Todas las bombas de calor	9146102	2.248
---------------------------	---------	-------

Dimensiones y datos técnicos, ver página 367



**ACUMULADOR DE INERCIA SPU-1-200-1**  
5 conexiones G 1 1/2"

Todas las bombas de calor	2483884	700
---------------------------	---------	-----

Peso: 48 kg  
Dimensiones: Diámetro 610 mm, alto 1.140 mm  
Presión de trabajo: 10 bar  
Capacidad nominal: 200 l  
Clasificación energética **C**

Dimensiones y datos técnicos, ver página 370



**BRIDA DN110 PARA APOYO ELÉCTRICO**

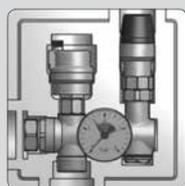
- Conexión 1" 1/2.  
- Para apoyo eléctrico E2 o E4,5

CEW-1-200 SEW-1-300/400	2483991	84
-------------------------	---------	----

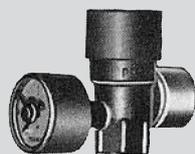
Regulaciones, ver página 259 y accesorios hidráulicos generales, ver página 276



	Para:	Ref.	€
<b>BOMBA DE ALTA EFICIENCIA (IEE &lt; 0,23) conexión G 1 1/2"</b> 180 mm longitud total	BWL-1-08/10 BWL-1-12/14		
Wilo Stratos Tec RS 25/7		9145462	333
Wilo Stratos Para 25/1-8		9145463	703
- Cable de alimentación con conector (4 m de longitud) - Cable de conexión con enchufe para el control (4 m de largo) (Incluida en volumen de suministro en CPM-170)			



<b>GRUPO DE SEGURIDAD</b> Con conexión para vaso de expansión de 3/4" Incluido en el volumen de suministro de los CPM-1	BWL-1	2071383	92
Incluye: - Válvula de seguridad presión de 3 bar - Manómetro - Purgador automático - Aislamiento			



<b>VÁLVULA DE SEGURIDAD CON MANÓMETRO</b> - Presión de tarado 3 bar, para sistemas de calefacción hasta 50 kW - Conexión rosca hembra 1/2" - Descarga rosca hembra 3/4", manómetro de 0-4 bar	BWL-1 BWS-1 BWW-1	240046599	37
--	-------------------------	-----------	----



<b>KIT ADAPTADOR</b> Tuerca loca de 1 1/2" y macho de 1 1/4" exterior (1 juego = 2 piezas)	BWS-1 BWW-1	2012086	22
--	----------------	---------	----



<b>PURGADOR AUTOMÁTICO de 1/2" macho</b>	BWL-1S(B) BWL-1 BWS-1 BWW-1	2400486	16
--	--------------------------------------	---------	----



<b>VÁLVULA DE PRESIÓN DIFERENCIAL EN ÁNGULO DE 1"</b> - Junta incluida - Rango ajuste: 50-500 mbar - Conexión: 2 x 1" (DN25) IG	BWL-1S(B) BWL-1 BWS-1 BWW-1	2071237	167
--	--------------------------------------	---------	-----



<b>KIT PARA CONEXIÓN A CIRCUITOS HIDRÁULICOS</b> - Tubo corrugado de acero inox. - Junta plana con tuerca - 2 x G1 1/2", longitud L=1.000 mm	BWL-1 BWS-1 BWW-1	2484112	144
---	-------------------------	---------	-----

Regulaciones, ver página 259 y accesorios hidráulicos generales, ver página 276

# WOLF ACCESORIOS



**GLICOL CONCENTRADO (MONOETILEGLICOL)  
de elevada absorción de calor**  
Contiene protectores contra la corrosión

Para: Ref. €

BWS-1  
BWW-1

Contenido: 3 l / Peso: 3,4 kg-1  
Contenido: 20 l / Peso: 23 kg

2484552 30  
2483422 200

El concentrado debe ser mezclado antes de cargarlo en el sistema en una relación de 1:3 con agua



**VASO DE EXPANSIÓN PARA GLICOL CON ACCESORIOS DE MONTAJE**  
(Tarado inicialmente a 0,5 bar)

BWS-1  
BWW-1

12 l  
18 l

2444210 113  
2444211 146

05

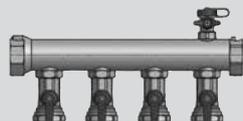


**DISTRIBUIDOR DE GLICOL**

BWS-1

Incluye:

- Colector de ida y retorno 2" G, válvulas de corte y cada uno con una válvula de llenado y de drenaje
- Conexiones del colector con ajuste de compresión para tubo PE de DN32



Distribuidor para BWS-1-6 kW, para 3 tubos de PE DN 32 x 2,9  
Distribuidor para BWS-1-8 kW, para 4 tubos de PE DN 32 x 2,9  
Distribuidor para BWS-1-10/12 kW, para 6 tubos de PE DN 32 x 2,9  
Distribuidor para BWS-1-12/16 kW, para 8 tubos de PE DN 32 x 2,9

2483892 498  
2483893 635  
2483894 869  
2483899 1.132



**MÓDULO DE REFRIGERACIÓN BKM PARA ENFRIAMIENTO PASIVO**  
Pre-ensamblado

BWS-1  
BWW-1

9146104 3.439

Conjunto formado por:

- Termoaislante
- Intercambiadores de placas
- Conexiones hidráulicas
- Válvula de 3 vías, soporte de pared, revestimiento de ABS
- Fijación y sensor de humedad para evitar condensaciones
- Zócalo de pared para BM
- Módulo mezclador MM-2

Dimensiones (alto x ancho x fondo) 401 x 498 x 88 mm  
Peso: 15 kg



**SENSOR DE HUMEDAD ADICIONAL  
PARA EVITAR CONDENSACIONES EN SUELO**

BWS-1  
BWL-1  
BWW-1

2484362 329

Para instalación con módulo de refrigeración pasiva (BKM) o como sonda adicional para set de control de condensados para bomba de calor reversible (con refrigeración)

Incluye:

- correa para montaje
- Rango de ajuste: 80-100 % de humedad relativa



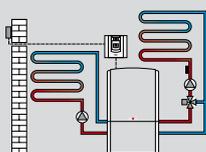
Regulaciones, ver página 259 y accesorios hidráulicos generales, ver página 276

**MÓDULO DE CONTROL WPM-1 CON MÓDULO DE MANDO BM (digital)**

(Incluye mando BM, sonda de temperatura exterior y sonda de circuito de mezcla)

Para trabajar modulando la temperatura de impulsión en función de la temperatura exterior

- Programación horaria de calefacción, ACS y recirculación de ACS
- Control sobre un circuito directo, uno con válvula de mezcla y un circuito de ACS
- Montaje sobre pared
- Conexión a la bomba de calor mediante conectores plug&play. Sistema de conexión fácil WOLF
- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Indicación de energía generada
- Muestra rendimiento anual y rendimiento diario, (necesario incluir un contador eléctrico de impulsos)
- Entradas parametrizables, bloqueos, marcha/paro externo y señal de 0-10V
- Salidas parametrizables, bombas de impulsión, alarmas, bomba de carga de piscina y válvulas de tres vías para ACS
- Contacto libre de potencial para encendido de un segundo generador
- Conexión eBus

**Módulo de control WPM-1**

Módulo de control WPM-1 (un módulo BM incluido)

Ref.

€

9146100 1.087

**Accesorios adicionales**

Módulo de control BM adicional (sin sonda exterior)

8905246 276

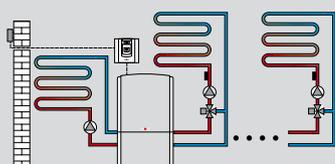
Zócalo para montaje del BM en pared

2744275 26

**MÓDULO MEZCLADOR MM-2**

Para ampliación de circuitos de calefacción con válvula mezcladora, circuitos directos, circuitos de calefacción de aerotermos, piscinas, apoyo a calefacción mediante energía solar (kit SRTA), protección anticondensados en instalaciones de gran volumen de agua, etc.

- Selección de tipos de circuitos mediante parámetros ajustables
- Posibilidad de señales de salida y entrada de 1 circuito con válvula mezcladora/un circuito directo y un circuito de ACS
- Señales de entrada para sonda impulsión circuito mezclador, termostato de máxima

**Módulo Mezclador MM-2**

Módulo MM-2 (incluye una sonda de contacto)

Ref.

€

8908459 336

Sonda de inmersión universal (tipo NTC)

8852829 55

Vaina de inmersión suelta para sonda del interacumulador 1/2"

2425077 28

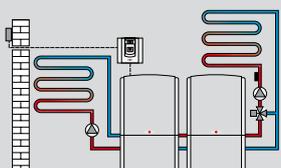
Termostato de máxima para suelo radiante

2791905 53

**MÓDULO DE AMPLIACIÓN KM-2**

Para regulación de instalaciones con aguja hidráulica o regulación para equipos en secuencia (excepto BWL-1[S])

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Regulación de un circuito de calefacción con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directa, piscina, etc.)
- Entrada de 0-10V para regulaciones superiores y señal de averías de 230 V
- Incluye sonda de contacto y sonda de inmersión NTC para agua hidráulica

**Módulo de ampliación KM-2**

Regulación en cascada KM-2

Ref.

€

8908460 475

Sonda de inmersión para el circuito de impulsión (tipo NTC5)

8852829 55

Termostato de máxima para suelo radiante

2791905 53

**Nota:**

Sobre los módulos de ampliación MM-2 y KM-2 en eBus pueden conectarse hasta 7 módulos de ampliación. Ejemplos: 7 MM-2, 6 MM-2 + 1 KM-2, etc.

# WOLF REGULACIÓN



Accesorio	Ref.	€
<b>SONDA DE INMERSIÓN</b> Para circuitos de calefacción Para interacumuladores de ACS	8852829	55
<b>VAINA DE INMERSIÓN PARA Sonda 1/2"</b>	2425077	28

## Sistema de conexión fácil WOLF



**CABLES DE CONEXIÓN ELÉCTRICA PARA CONECTAR LA REGULACIÓN WPM-1 A LA BOMBA DE CALOR [alimentación y control]**  
Cable de conexión desde red y desde bomba de calor hasta el módulo WPM-1  
(diámetro de tubo mín. Ø 75 mm)

Este cable es **IMPRESINDIBLE** para la conexión entre la bomba de calor y el módulo de control, donde no venga incluido con la bomba de calor

Accesorio	Ref.	€
6 m	2744916	184
14 m	2744917	282
21 m	2744918	374
30 m	2744919	498





## MHA-2 BOMBA DE CALOR INVERTER DE INSTALACIÓN 100% HIDRÁULICA

3 años de garantía total (consultar condiciones de garantía)  
Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Modelo	MHA-2	25V	30V
Clasificación energética baja temperatura		<b>A*</b>	<b>A*</b>
Pcalef A7/W30-35	kW	24,4	30,6
COP		4,0	3,9
Pcalef A7/W50-55	kW	22,3	27,9
COP		2,7	2,6
Pref A35/W23-18	kW	22,6	28,9
EER		3,1	3,1
Pref A35/W12-7	kW	16,5	21,1
EER		2,5	2,4
Límites calefacción	°C ext / °C impuls.	-10 a 30 / 30 a 55	
Límites refrigeración	°C ext / °C impuls.	"-5 a 48°C / 23 a -10 [<5 con acc. Y MEG]"	
Refrigerante de serie		R410A	

La equipación de serie incluye: EUC, PE, DF, EEV, CST, LPWS y REAV. Dimensiones en página 355 y siguientes.

EUC Enchufe usos comunes para el mantenedor  
PE Protección eléctrica  
DF Detector de fases  
EEV Válvula de expansión electrónica

CST Silenciador acústico de compresor  
LPWS Sensor de baja presión de agua  
REAV Regulación avanzada

05

Modelo	R410A	25V	30V
Referencia		9147398K01	9147399K01
Precio €		16.674	17.990

- De instalación 100% hidráulica y refrigerante del grupo A1, dispone de la opción de ventiladores radiales-centrífugos como opcional para su emplazamiento en espacios interiores que precisen canalización de aire por conductos
- Preparada para procesos industriales con temperaturas de impulsión de hasta -10 °C en refrigeración (con opcionales)
- Con modulación de potencia en función de la temperatura de impulsión (Inverter) hasta 55°C en calefacción
- Con ventiladores EC, ERP 2021
- Con compresor Scroll de larga vida
- Secuencia de hasta cuatro unidades mediante el uso de tarjetas maestra- esclava, vía modbus
- Instalación sencilla y conexión rápida
- Regulación con pantalla de gran formato y control de bombas integrado
- Innumerables opciones de control y equipamiento adicional:  
Control en secuencia de hasta 4 unidades  
Contactos digitales, on/off, invierno-verano, etc.  
Entrada 0-10V  
BMS, KNX, BACnet, Lonworks, MODbus, etc.
- Con recuperación de energía parcial como opcional durante la refrigeración. De este modo es posible aportar la energía extraída en refrigeración y cubrir parcialmente la demanda de ACS, calentamiento de piscinas, etc.



## MHA-2 COMPACTA, POTENTE Y SILENCIOSA

3 años de garantía total [consultar condiciones de garantía]  
Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Modelo	MHA-2	40C	50C	55C	70C	80C
Clasificación energética media temp.		A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>
Clasificación energética baja temp.		A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>
Pcalef A7/W30-35	kW	41,28	47,85	53,70	70,43	80,74
COP		4,1	4,1	4,1	4,8	4,1
Pcalef A7/W50-55	kW	38,79	43,39	50,00	61,06	70,82
COP		2,57	2,55	2,55	2,53	2,62
Pref A35/W23-18	kW	46,95	51,04	62,00	77,44	90,22
EER		3,38	3,38	3,37	3,36	3,40
Pref A35/W12-7	kW	35,71	39,23	45,80	58,50	69,97
EER		2,74	2,72	2,72	2,71	2,90
Límites calefacción	°C ext / °C impul.	-10 a 30 / 30 a 55		-10 a 35 / 30 a 55		
Límites refrigeración	°C ext / °C impul.	-5 a 48°C / 23 a -10 [<5 con acc. Y MEG]				
Refrigerante de serie		R410A				
Refrigerante opcional		R-452B*				

\* Si desea que la construcción se realice para el refrigerante R-452B, en lugar de para R-410A, debe indicarse esta referencia adicional en el pedido. Ref [2075336]

La equipación de serie incluye: EUC, PE, DF, EEV, AX, CST, LPWS y REAV. Dimensiones en página 355 y siguientes.

EUC Enchufe usos comunes para el mantenedor  
PE Protección eléctrica  
DF Detector de fases  
EEV Válvula de expansión electrónica

AX Silenciador acústico en ventiladores  
CST Silenciador acústico de compresor  
LPWS Sensor de baja presión de agua  
REAV Regulación avanzada

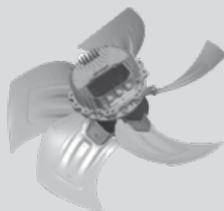
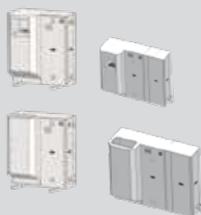
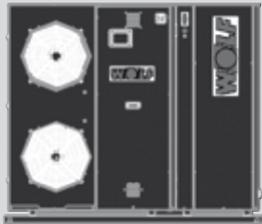
05

Modelo	R410A	40C	50C	55C	70C	80C
Referencia		9147401K01	9147402K01	9147404K01	9147406K01	9147754K01
Precio €		23.773	24.752	26.767	27.924	30.732

- De muy altas prestaciones en calefacción con temperaturas de impulsión de hasta 55°C y COP de 4,84
- De muy bajo nivel sonoro gracias a su situación de compresor fuera del flujo de aire y a su aislamiento acústico
- Preparada para procesos industriales con temperaturas de impulsión de hasta -10 °C en refrigeración [con opcionales]
- De muy baja huella en cubierta
- Con modulación de potencia mediante 2 compresores en Tándem de última generación y COP mejorado gracias al uso de la válvula de expansión electrónica y a su tobera aerodinámica, que le permite adaptarse perfectamente a las cambiantes condiciones de trabajo con el mínimo consumo
- Regulación con pantalla de gran formato y control de bombas integrado
- Con compresor Scroll de larga vida
- Innumerables opciones de control y equipamiento adicional:  
Control en secuencia de hasta tres unidades  
Contactos digitales, ON/OFF e invierno/verano  
Entrada 0-10V  
Control por BMS
- Fabricación con refrigerante de bajo potencial de calentamiento global. R-452B (A2L) como opcional
- Su recuperación parcial de energía durante el modo de refrigeración la hace perfecta para edificios de viviendas. Su recuperación total, permite en verano, transferir toda la energía extraída en refrigeración hacia piscinas, agua caliente, etc

# WOLF

## ACCESORIOS GAMA MHA-2



	Para:	Ref.	€
<b>BOX HIDRÁULICO BASE</b>	MHA-2		
<b>Módulo adicional para añadir a la bomba de calor seleccionada</b> Montaje del módulo en fábrica que incluye: bomba circuladora standard de 5-7 m.c.a. y depósito de inercia de 200 l de capacidad	25V, 30V	9147504	<b>3.901</b>
<b>BOX HIDRÁULICO BASE</b>	MHA-2		
<b>Módulo adicional para añadir a la bomba de calor seleccionada</b> Montaje del módulo en fábrica que incluye: bomba circuladora standard de 5-7 m.c.a. y depósito de inercia de 200 l de capacidad <b>Otras configuraciones de bombas, consult</b>	40C, 50C, 55C, 70C	9147457	<b>5.224</b>
	80C	2139936	<b>5.224</b>
<b>VENTILADOR CENTRÍFUGO</b> Opcional ventilador radial centrífugo de alta presión disponible. Para instalaciones donde el aire debe ser conducido mediante red de conductos. En sustitución del ventilador EC Axial de serie	MHA-2 25V, 30V		
Salida frontal. Válida para versiones con y sin inercia		9147501	<b>2.912</b>
Salida superior. Válida para versiones con y sin inercia		9147533	<b>2.912</b>
<b>VENTILADOR CENTRÍFUGO</b> Opción doble ventilador centrífugo EC de alta presión disponible [en sustitución del ventilador axial de serie] Para instalaciones donde el aire debe ser conducido mediante red de conductos	MHA-2 80C		
Salida de aire (superior)		2139935	<b>10.381</b>
<b>VENTILADOR AXIAL SOBREPOTENCIADO</b> Ventilador Axial con mayor presión disponible que el modelo de serie Ver ficha técnica	MHA-2 80C	9147470	<b>619</b>
<b>RECUPERACIÓN PARCIAL DE ENERGÍA DURANTE EL MODO REFRIGERACIÓN</b> Modificación en fábrica Integración de intercambiador de placas refrigerante-agua para recuperación de calor sobre circuito primario de calor (ACS, piscina, etc), con conexiones hidráulicas y control de bomba de primario	MHA-2		
	25V, 30V	9147506	<b>1.973</b>
	40C, 50C, 55C, 70C	9147446	<b>1.774</b>
	80C	2982911	<b>2.291</b>
Para aplicaciones en climas donde existe demanda simultánea de ACS y refrigeración durante periodos cortos de tiempo, edificios de viviendas, etc.			
En el circuito primario de calor es necesaria la instalación de filtro, vaso de expansión, válvula de seguridad, mezcladora, así como grupo hidráulico y control de mezcla MM-2 Consultar Documentación Técnica			

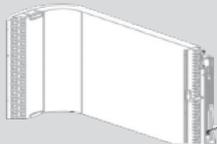
05



	Para:	Ref.	€
<b>RECUPERACIÓN TOTAL DE ENERGÍA PARA ACS DURANTE EL MODO REFRIGERACIÓN</b>	MHA-2		
Modificación en fábrica			
Integración de intercambiador de placas refrigerante-agua para recuperación de calor sobre circuito primario de calor (ACS, piscina, etc), con conexiones hidráulicas y control de bomba de primario	40C, 50C, 55C, 70C	9147448	7.078
	80C	2982910	7.078
Modificación total del circuito frigorífico, para permitir su funcionamiento como equipo "agua-agua" durante el periodo de refrigeración, cuando exista posibilidad de recuperación, o "aire-agua" cuando se alcance la temperatura de ACS			
Para aplicaciones en climas donde existe gran demanda simultánea de ACS y refrigeración durante largos periodos de tiempo, hoteles, residencias, etc.			
En el circuito primario de calor es necesaria la instalación de filtro, vaso de expansión, válvula de seguridad, mezcladora, así como grupo hidráulico y control de mezcla MM-2 Consultar Documentación Técnica			



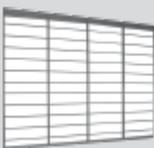
	MHA-2		
<b>PROTECCIÓN DE COSTA [BÁSICA]</b>			
Protección básica anticorrosión del intercambiador de calor mediante un recubrimiento con poliuretano	25V	9147502	357
Hasta 1000 horas niebla salina	30V	9147503	387
	40C	9147438	375
	50C	9147439	401
	55C	9147441	485
	70C	9147443	538
	80C	1800473	709



	MHA-2		
<b>PROTECCIÓN DE COSTA [AVANZADA]</b>			
Para una protección duradera, los intercambiadores de aire/refrigerante se suministran con aletas de aleación de CrMg, en sustitución del intercambiador de serie	25V	9147499	536
De este modo, al no ser ya una capa de protección básica sino un material continuo, desaparece el riesgo de la aparición de puntos de entrada a la corrosión por ataques mecánicos (picaduras, etc.)	30V	9147500	580
Protección avanzada anticorrosión de hasta 1000 horas niebla salina	40C	9147414	563
	50C	9147415	602
	55C	9147417	726
	70C	9147419	808
	80C	1800472	930



	MHA-2		
<b>PROTECCIÓN INTERCAMBIADOR REFRIGERANTE/AGUA PARA BAJAS TEMPERATURAS EXTERIORES</b>			
Instalación en fábrica.	25V, 30V, 40C, 50C	9147491	160
Para proteger el intercambiador contra bajas temperaturas exteriores	55C, 70C	9147490	160
	80C	1800475	160



	MHA-2		
<b>REJILLA PARA LA PROTECCIÓN DEL INTERCAMBIADOR CONTRA IMPACTOS</b>			
	25V, 30V	9147496	189
	40C, 50C, 55C, 70C	9147488	293
	80C	2075322	658



	Para:	Ref.	€
<b>BASES AMORTIGUADORAS</b> Bases amortiguadoras (Silentblocks) en función del peso del equipo	MHA-2		
	25V, 30V	9147475	310
	40C, 50C, 55C, 70C	9147475	310
	80C	2075323	552



<b> AISLAMIENTO ACÚSTICO CAP</b> En sustitución del aislamiento acústico estándar del compresor Aislamiento acústico de altas prestaciones CAP	MHA-2		
	40C	9147465	301
	50C, 55C	9147466	362
	70C, 80C	9147467	944

<b> CONEXIONES FLEXIBLES</b> Para la instalación de la bomba circuladora en los equipos sin depósito de inercia.	MHA-2		
	40C, 50C	9147431	234
	55C, 70C, 80C	9147432	335



<b> FILTRO DE AGUA</b> Para la protección de intercambiador Obligatoria la instalación de filtro de agua	MHA-2			
	1 ¼"	25V, 30V	2070405	72
	1 ½"	40C, 50C	9147433	160
	2"	55C, 70C	9147434	272

Para el Intercambiador recuperación parcial de energía usar filtro [1 ¼"]



<b> ARRANCADORES SUAVES (SOFT STARTERS)</b> Para reducir la corriente de arranque de equipos con compresor en Tándem. Controlan la tensión eficaz de entrada al motor, la corriente de arranque que consume el motor y el par generado	MHA-2		
	40C, 50C	9147451	1.150
	55C	9147453	1.188
	70C	9147454	1.412
	80C	9147455	2.136

<b> KIT PARA LA ROTACIÓN DE BOMBA PRINCIPAL Y DE RESERVA</b>	MHA-2	2075314	602
--	-------	---------	-----

**OTROS ACCESORIOS:** Consultar  
Bombas, suministro con refrigerantes A2L, otras tensiones de alimentación, detector de refrigerante, protección Blygold, baterías de cobre-cobre, protección para trabajo a -10°C, etc



<b> GESTIÓN DE EQUIPOS MAESTRO - ESCLAVO</b> Para la gestión de un sistema hasta 4 bombas de calor MHA-2 en secuencia	MHA-2	2748636	992
	25V, 30V, 40C, 50C, 55C, 70C, 80C		

# WOLF

## ACUMULADORES

		PÁG.
Interacumuladores de ACS	<b>CSW-120</b>	268
	<b>SE-2</b>	270
Interacumuladores solares	<b>SEM-1</b>	272
	<b>SEM-2</b>	
Acumuladores de inercia	<b>SPU-2-W</b>	274
	<b>SPU-2</b>	



## CSW-120 INTERACUMULADOR DE ACS

5 años de garantía total sobre cuerpo del interacumulador

### Modelo

Clasificación energética

Capacidad

Producción en continua 80/60-10/45°C

Índice de producción de ACS

Peso

CSW

120

B

l

115

kW-l/h

29 - 710

NL60

1

kg

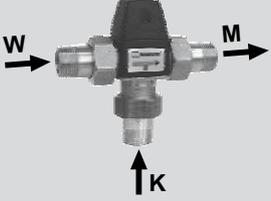
75

- Interacumulador de 115 l con suministro permanente de hasta 720 l/h
- De fácil integración con calderas murales CGB-2, CGB-2 y FGB
- Dos capas de esmalte vitrificado y un ánodo protector de magnesio garantizan una larga duración y escasas incrustaciones calcáreas

- Bajas pérdidas de calor, de 1° C al día, por su extraordinario aislamiento térmico
- Posibilidad de instalación en armarios bajos y adaptable a armarios de cocina empotrados

Modelo	CSW	120
Ref.		8602813
Precio €		896

Dimensiones y datos técnicos, ver página 361

	Para:	Ref.	€	
	<b>GRUPO DE SEGURIDAD HASTA 6 BAR PARA INSTALACIÓN VISTA CON CONEXIONES</b>	CSW-120 + CGB-2	8600176	150
	<b>GRUPO DE SEGURIDAD ACS 6 BAR SIN REDUCTOR DE PRESIÓN PARA INSTALACIÓN VISTA O EMPOTRADA</b> hasta presión de red de 6 bar válvula de seguridad con presión de tarado de 10 bar Conexión DN 15	CSW-120	2011109	111
	<b>GRUPO DE SEGURIDAD ACS 6 BAR CON REDUCTOR DE PRESIÓN PARA INSTALACIÓN VISTA O EMPOTRADA</b> hasta presión de red de 16 bar Válvula de seguridad con presión de tarado de 10 bar Conexión DN 15	CSW-120	2011110	203
	<b>VASO DE EXPANSIÓN DE ACS 8 l</b>	CSW-120	2400476	199
	<b>SONDA DE ACS PARA INTERACUMULADORES CON CONECTOR REDONDO AZUL</b>	CSW-120	279905499	40
	<b>SONDA DE ACS NTC PARA INTERACUMULADORES SIN CONECTOR REDONDO AZUL</b>	CSW-120	8852829	55
	<b>CABLE PROLONGADOR DE 4 m</b> Para sonda del acumulador de ACS con conector azul [Ref. 279905499]	CSW-120	279924399	36
	<b>VÁLVULA DE TRES VÍAS TERMOSTÁTICA PARA ACS</b> Con sistema antirretorno y protección de quemaduras, conexión 3/4"	CSW-120	2744370	210
	<b>BOMBA COMFORT 15-14 BX PM</b> PARA RECIRCULACIÓN DE ACS SIN PROGRAMACIÓN HORARIA	CSW-120	2075304	408
	<b>BOMBA COMFORT 15-14 BXDT PM</b> PARA RECIRCULACIÓN DE ACS CON PROGRAMADOR DIGITAL HORARIO	CSW-120	2075306	542
	<b>BOMBA COMFORT 15-14 BXA PM</b> PARA RECIRCULACIÓN DE ACS CON AUTOADAPT [sin ajuste]	CSW-120	2075307	646



## SE-2

# INTERACUMULADOR DE ACS EN ACERO ST 32-2 CON SERPENTÍN DE GRAN POTENCIA

5 años de garantía total sobre cuerpo del interacumulador

Modelo	SE-2	150	200	300	400	500	750
Clasificación energética		B	B	C	C	C	C
Contenido de agua	l	140	195	285	380	485	750
Producción en continua 80/60-10/45°C	kW-l/h	28-700	28-700	40-1.000	45-1.100	53-1.300	60-1.500
Índice de producción de ACS	NL60	2	3,5	7,5	11	15	24
Peso	kg	53	65	115	145	160	260

- Doble capa de esmalte vitrificado y ánodo de magnesio (SE-2-750 con ánodo electrónico)
- Serpentin vitrificado de gran potencia de intercambio situado en la parte inferior del acumulador
- Mínimas pérdidas térmicas gracias a aislamiento de poliuretano expandido incluso en la parte inferior
- Brida de inspección y limpieza para facilitar mantenimiento
- Posibilidad de conexión para apoyo eléctrico (accesorio)

Modelo	SE-2	150	200	300	400	500	750
Ref.		2444170	2444171	2444172	2444165	2444166	2444167
Precio €		1.389	1.598	1.981	2.519	2.900	4.494

Dimensiones y datos técnicos, ver página 362



	Para:	Ref.	€
<b>SP-1</b> REGULADOR DE TEMPERATURA PARA ACTIVACIÓN DE UNA BOMBA DE PRIMARIO DE ACS	SE-2	2797005	48

<b>E/4,5 o E/6</b> APOYO ELÉCTRICO Con termostato	E/4,5 E/6	4,5 kW / 3 x 400 V 6 kW / 3 x 400V	SE-2	2792012 2792017	464 499
---	--------------	---------------------------------------	------	--------------------	------------

<b>E2</b> APOYO ELÉCTRICO Con 2 termostatos del interacumulador 2 kW / 1 x 230 V	SE-2	2792007	447
---	------	---------	-----

<b>BOMBA DE PRIMARIO 3/4" [EEI&lt;0,23]</b>	SE-2 150/200	8908142	276
---	-----------------	---------	-----

<b>BOMBA DE PRIMARIO 1" [EEI&lt;0,23] A</b>	SE-2 300/400/ 500	8908149	224
---	-------------------------	---------	-----

<b>ÁNODO ELECTRÓNICO DE PROTECCIÓN CATÓDICA (230 V)</b>	SE-2	2445000	313
---	------	---------	-----



<b>TERMÓMETRO</b>	SE-2	2039052	26
-------------------	------	---------	----

<b>GRUPO DE SEGURIDAD PARA ACUMULADORES</b> Fabricado en latón, probado, con salida ampliada para ACS, según la norma DIN 4753 y DIN 1988	SE-2		
--	------	--	--



Incluye:

- 2 Válvulas de cierre con prueba
- 1 válvula antirretorno [extraíble para fácil sustitución]
- Conexión para manómetro 1/4" sin manómetro
- Válvula de seguridad a 10 bar [intercambiable]
- Embudo de drenaje de 1"

Conexión 3/4"	2796175	170
Conexión 1"	2796176	180

<b>Vaso de expansión de ACS de 8 l</b>	SE-2	2400476	199
<b>Vaso de expansión de ACS de 12 l</b>		2400477	210
<b>Vaso de expansión de ACS de 18 l</b>		2400478	224



<b>VÁLVULA DE TRES VÍAS TERMOSTÁTICA PARA ACS</b> Con sistema antirretorno y protección de quemaduras, conexión 3/4"	SE-2	2744370	210
---	------	---------	-----

<b>CABLE PROLONGADOR DE 4 m</b> Para sonda del acumulador de ACS con conector azul [Ref. 279905499]	SE-2	279924399	36
--	------	-----------	----

<b>SONDA DE ACS PARA INTERACUMULADORES CON CONECTOR AZUL</b>	SE-2	279905499	40
--	------	-----------	----

<b>SONDA DE ACS PARA INTERACUMULADORES SIN CONECTOR AZUL</b>	SE-2	8852829	55
--	------	---------	----



## SEM-1 / SEM-2 INTERACUMULADOR SOLAR CON DOBLE CAPA DE ESMALTE Y DOBE SERPENTÍN

5 años de garantía total sobre cuerpo del interacumulador

Modelo	SEM-2	300	400
Clasificación energética		C	C
Capacidad del interacumulador	l	285	385
Producción continua a 80/60°C-10/45°C	kW-l/h	20-490	20-490
Índice de rendimiento	NL60	2,3	4,8
Peso	kg	130	159

Modelo	SEM-1	500	750	1000
Clasificación energética		C	C	-
Capacidad del interacumulador	l	500	750	935
Producción continua a 80/60°C-10/45°C	kW-l/h	20 - 490	50 -1200	50 - 1200
Índice de rendimiento	NL60	6	13,5	18
Peso	kg	182	290	350

**Interacumulador de acero con doble capa de esmalte, 2 serpentines y varios puntos para vainas de inmersión. Válido para solar y otras fuentes de energía. Ánodo de magnesio incorporado. Patas regulables. Color plata**

- Alto poder de aislamiento gracias a su revestimiento completo de espuma rígida de poliuretano, sin CFC. Minimiza las pérdidas térmicas
- Envoltorio desmontable para facilitar la introducción en salas de difícil acceso y minimizar daños en el transporte (solo SEM-1 750-1000)
- Cuba de chapa de acero esmaltada al horno
- Protección anticorrosiva mediante ánodo protector de magnesio

- Gran superficie de intercambio lo que permite altas temperaturas de calentamiento en poco tiempo
- Brida de inspección y limpieza para facilitar mantenimiento
- Posibilidad de conexión para apoyo eléctrico (accesorio)
- Doble serpentín que permite múltiples aplicaciones
- Alta estratificación favorecida por una estudiada relación altura/diámetro minimizando de esta manera el número de arranques y paradas de la caldera
- Patas regulables para nivelación
- **SEM-2 Posibilidad de montaje directo del conjunto hidráulico solar sobre el acumulador mediante set de conexionado conjunto hidráulico para 10 captadores. Ref.: 7701167 (accesorio)**

Modelo	SEM-2	300	400
Referencia		2483737	2483738
Precio €		2.236	2.638

Modelo	SEM-1	500	750	1000
Referencia		2444850	2444875	2444810
Precio €		2.976	3.536	4.215

Dimensiones y datos técnicos, ver página 363 y 364



	Para:	Ref.	€
<b>SP-1</b> <b>REGULADOR DE TEMPERATURA PARA ACTIVACIÓN DE UNA BOMBA DE PRIMARIO DE ACS</b>	SEM-1 SEM-2	2797005	<b>48</b>

<b>E/4,5 o E/6</b> <b>APOYO ELÉCTRICO</b> Con termostato	E/4,5 E/6	4,5 kW / 3 x 400 V 6 kW / 3 x 400V	SEM-1 SEM-2	2792012 2792017	<b>464</b> <b>499</b>
--	--------------	---------------------------------------	----------------	--------------------	--------------------------

<b>E2</b> <b>APOYO ELÉCTRICO</b> Con 2 termostatos del interacumulador 2 kW / 1 x 230 V	SEM-1 SEM-2	2792007	<b>447</b>
--	----------------	---------	------------

<b>BOMBA DE PRIMARIO 1" [EEI&lt;0,23] A</b>	SEM-1 SEM-2	8908149	<b>224</b>
---	----------------	---------	------------



<b>ÁNODO ELECTRÓNICO DE PROTECCIÓN CATÓDICA (230 V)</b>	SEM-1 SEM-2	2445000	<b>313</b>
---	----------------	---------	------------

<b>TERMÓMETRO</b>	SEM-1 SEM-2	2039052	<b>26</b>
-------------------	----------------	---------	-----------

<b>GRUPO DE SEGURIDAD PARA ACUMULADORES</b> Fabricado en latón, probado, con salida ampliada para ACS, según la norma DIN 4753 y DIN 1988	SEM-1 SEM-2		
--	----------------	--	--



- Incluye:
- 2 Válvulas de cierre con prueba
  - 1 válvula antirretorno (extraíble para fácil sustitución)
  - Conexión para manómetro 1/4" sin manómetro
  - Válvula de seguridad a 10 bar (intercambiable)
  - Embudo de drenaje de 1"

Conexión 3/4"	2796175	<b>170</b>
Conexión 1"	2796176	<b>180</b>

<b>Vaso de expansión de ACS de 8 l</b>	SEM-1	2400476	<b>199</b>
<b>Vaso de expansión de ACS de 12 l</b>	SEM-2	2400477	<b>210</b>
<b>Vaso de expansión de ACS de 18 l</b>		2400478	<b>224</b>



<b>VÁLVULA DE TRES VÍAS TERMOSTÁTICA PARA ACS</b> Con sistema antirretorno y protección de quemaduras, conexión 3/4"	SEM-1 SEM-2	2744370	<b>210</b>
---	----------------	---------	------------

<b>SET DE CONEXIONADO CONJUNTO HIDRÁULICO 10 SOBRE INTERACUMULADOR</b> Incluido en el suministro del SEM-2	SEM-2	7701167	<b>25</b>
---	-------	---------	-----------



<b>CABLE PROLONGADOR DE 4 m</b> Para sonda del acumulador de ACS con conector azul [Ref. 279905499]	SEM-2	279924399	<b>36</b>
--	-------	-----------	-----------

<b>SONDA DE ACS PARA INTERACUMULADORES CON CONECTOR AZUL</b>	SEM-1 SEM-2	279905499	<b>40</b>
--	----------------	-----------	-----------

<b>SONDA DE ACS PARA INTERACUMULADORES SIN CONECTOR AZUL</b>	SEM-1 SEM-2	8852829	<b>55</b>
--	----------------	---------	-----------



**SPU-2** Acumulador de inercia SIN serpentín

**SPU-2-W** Acumulador de inercia CON serpentín

## ACUMULADOR DE INERCIA DE ACERO ST 37-2 NO APTO PARA ACS

5 años de garantía total sobre cuerpo del interacumulador

Modelo	SPU-2-W / SPU-2	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Clasificación energética		C	C	C	C	-	-	-	-
Interacumulador	SPU-2 I	490	795	980	1530	1950	2700	3950	4950
	SPU-2-W I	480	780	960	1500	-	-	-	-
Peso	SPU-2 kg	87	109	130	205	253	298	486	603
	SPU-2-W kg	113	133	149	256	-	-	-	-

**• SPU-2 sin serpentín**

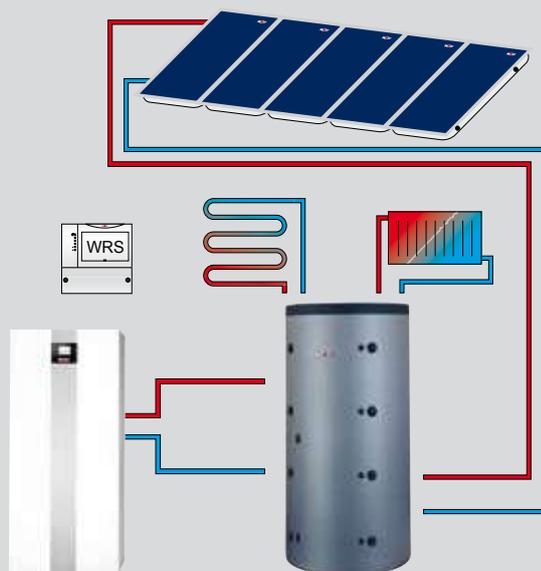
- Alto poder de aislamiento gracias a su revestimiento completo de espuma rígida de poliuretano, sin C.F.C. Minimiza las pérdidas térmicas

- Disponen de varias conexiones que permiten combinar varias energías (biomasa, cogeneración, etc.)

- **SPU-2-W con serpentín:** con superficie de intercambio sobredimensionada para garantizar una transmisión máxima de calor del circuito solar

Modelo	SPU-2-W / SPU-2	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Referencia	<b>SIN SERPENTÍN</b> SPU-2	2483045	2483046	2483047	2483048	2484706	2484707	2484708	2484709
Precio €		<b>1.893</b>	<b>2.543</b>	<b>2.780</b>	<b>3.933</b>	<b>4.909</b>	<b>5.927</b>	<b>7.700</b>	<b>9.406</b>
Referencia	<b>CON SERPENTÍN</b> SPU-2-W	2483049	2483050	2483051	2483052	-	-	-	-
Precio €		<b>2.204</b>	<b>2.919</b>	<b>3.259</b>	<b>4.607</b>	-	-	-	-

Dimensiones y datos técnicos, ver página 365



# **WOLF**

## **ACCESORIOS HIDRÁULICOS GENERALES**

# WOLF

## ACCESORIOS HIDRÁULICOS GENERALES



	Para:	Ref.	€
<b>CONJUNTO DE DISTRIBUCIÓN PARA CIRCUITO DE CALEFACCIÓN</b> Incluye: - Bomba de calefacción DN25/60 [EEI<0,20] precableada. Caudal 2.350 l/h con $\Delta p = 150$ mbar - Regulación de revoluciones electrónica - Llaves de corte de 1" después de la bomba - Termómetros de impulsión y retorno - Válvula antirretorno después de la bomba - Conexión impulsión y retorno con junta plana 1 1/2" [inferior] y 1" [superior] Opción: <b>Bomba de alta eficiencia [EEI &lt; 0,20] con control de velocidad de bomba DN25-60 por salto térmico</b>	Todas las calderas	2072135	<b>794</b>
	TOB	2072137	<b>812</b>



<b>CONJUNTO DE DISTRIBUCIÓN PARA CIRCUITO DE CALEFACCIÓN</b> Incluye: - Bomba de calefacción DN32/60 [EEI<0,20] precableada. Caudal 3.100 l/h con $\Delta p = 150$ mbar - Regulación de revoluciones electrónica - Llaves de corte de 1" después de la bomba - Termómetros de impulsión y retorno - Válvula antirretorno después de la bomba - Conexión impulsión y retorno con junta plana 1 1/2" [inferior] y 1 1/4" [superior]	Todas las calderas	2072136	<b>866</b>
---	--------------------	---------	------------



<b>CONJUNTO DE DISTRIBUCIÓN PARA CIRCUITO DE CALEFACCIÓN SUBREGULADO [Con válvula mezcladora de 3 vías incorporada y con servomotor]</b> Incluye: - Bomba de calefacción DN25/60 [EEI<0,20] precableada. Caudal 2.200 l/h con $\Delta p = 150$ mbar - Regulación de revoluciones electrónica - Válvula mezcladora de 3 vías 3M/DN 25 Kvs 12 1" - Llaves de corte de 1" después de la bomba - Termómetro para impulsión y retorno - Válvula antirretorno después de la bomba - Conexión impulsión y retorno por junta plana 1 1/2" [inferior] y 1" [superior] - Posibilidad de integrar el módulo mezclador MM-2 en la carcasa de aislamiento	Todas las calderas	2072139	<b>1.084</b>
--	--------------------	---------	--------------



<b>CONJUNTO DE DISTRIBUCIÓN PARA CIRCUITO DE CALEFACCIÓN SUBREGULADO [Con válvula mezcladora de 3 vías incorporada y con servomotor]</b> Incluye: - Bomba de calefacción DN32/60 [EEI<0,20] precableada. Caudal 3.000 l/h con $\Delta p = 150$ mbar - Regulación de revoluciones electrónica - Válvula mezcladora de 3 vías 3M/DN 32 Kvs 18 - Llaves de corte de 1" después de la bomba - Termómetro para impulsión y retorno - Válvula antirretorno después de la bomba - Conexión impulsión y retorno por junta plana 1 1/2" [inferior] y 1 1/4" [superior] - Posibilidad de integrar el módulo mezclador MM-2 en la carcasa de aislamiento	Todas las calderas	2072140	<b>1.120</b>
---	--------------------	---------	--------------



<b>CONJUNTO HIDRÁULICO SIMPLE DN25</b> Regulación dependiente del caudal necesario Incluye: - Bomba de alta eficiencia [EEI<0,20] autoregurable, cableada y con llaves de corte y válvula de retención incorporadas - Conexión inferior: IG 1" hembra, conexión superior: tuerca con rosca IG1" (DN25) - Tapas de aislamiento de Polipropileno expandido  DN25-60: - Presión diferencial = 150 mbar con caudal = 2.350 lts./h - Salto térmico = 10 K = hasta 27 kW - Salto térmico = 15 K = hasta 41 kW - Salto térmico = 20 K = hasta 55 kW	Todas las calderas	2072141	<b>637</b>
---	--------------------	---------	------------

07



**FILTRO DE CIRCUITO DE CALEFACCIÓN ANTISUCIEDAD DE 1 1/4"**  
Para la protección de la caldera y bomba ante gran suciedad o depósitos de la instalación

Para:	Ref.	€
Todas las calderas	2070405	72



**LLAVE DE CORTE PARA BOMBA EN CONJUNTO HIDRÁULICO DE CALEFACCIÓN**

Para facilitar la sustitución de la bomba  
Conexión con junta plana y para el montaje debajo de las tapas de aislamiento del conjunto hidráulico

Todas las calderas

Información:

También válido para conectar acumuladores domésticos en conjunto con el kit para conexión correspondiente (necesarias 2 uds.)

DN25	2012058	26
DN32	2012062	31



**SEPARADOR DE AIRE CIRCUITO DE CALEFACCIÓN**

Todas las calderas

1" para 2,1 m <sup>3</sup> /h	2071877	150
1 1/4" para 3,5 m <sup>3</sup> /h	2070407	157
1 1/2" para 5,4 m <sup>3</sup> /h	2072251	177
2" para 8,2 m <sup>3</sup> /h	2072252	233



**AISLAMIENTO TÉRMICO PARA FILTRO DE AIRE**

Todas las calderas

1"	1669275	74
1 1/4" / 1 1/2"	1669276	74
2"	1669280	74



**SEPARADOR DE LODOS, INCLUIDO SEPARADOR DE MAGNETITA**

Para proteger el equipo y la bomba de alta eficiencia de la suciedad / el lodo y la magnetita

Todas las calderas

1" para 2,1 m <sup>3</sup> /h	2071880	199
1 1/4" para 3,5 m <sup>3</sup> /h	2071879	295
1 1/2" para 5,4 m <sup>3</sup> /h	2072246	488
2" para 8,2 m <sup>3</sup> /h	2072247	554



**AISLAMIENTO TÉRMICO PARA FILTRO DE SÓLIDOS INCLUIDA MAGNETITA**

Todas las calderas

1"	1669270	77
1 1/4" / 1 1/2"	1669271	77
2"	1669272	77

# WOLF

## ACCESORIOS HIDRÁULICOS GENERALES



	Para:	Ref.	€
<b>VASO DE EXPANSIÓN DE:</b>	Todas las calderas		
25 L Para instalación de 235 l de volumen		2400450	82
35 L Para instalación de 320 l de volumen		2400455	90
50 L Para instalación de 470 l de volumen		2400458	115
80 L Para instalación de 750 l de volumen		2400462	157
100 L Para instalación de 850 l de volumen		2400470	260
140 L Para instalación de 1210 l de volumen		2400471	317
200 L Dimensionamiento según circuito		2400472	390
250 L Dimensionamiento según circuito		2400473	542
300 L Dimensionamiento según circuito		2400481	616
400 L Dimensionamiento según circuito		2483708	872
500 L Dimensionamiento según circuito		2483709	1.079
600 L Dimensionamiento según circuito		2483713	1.715



**SOPORTE PARA ANCLAJE A PARED PARA CONJUNTO HIDRÁULICO DN25** Todas las calderas 2072199 27

**SOPORTE PARA ANCLAJE A PARED PARA CONJUNTO HIDRÁULICO DN32** 2072200 27



**ESTACIÓN DE AUTOLLENADO PARA CALEFACCIÓN CON DESCONECTOR** Todas las calderas 2484442 433  
Todas las bombas de calor

Compuesto por:  
Desconector, filtro, reductora de presión ajustable y toma de conexión al desagüe, protegido según UNE EN 1717, incluye llaves de corte y tapas de aislamiento

Conexión: rosca macho 1/2"  
Presión para el circuito de calefacción ajustable de 1,5 bar - 4,0 bar



**COLECTOR PARA 2 CONJUNTOS DE DISTRIBUCIÓN DN25 O DN32** Todas las calderas 2072197 307  
Con separación térmica entre impulsión y retorno  
Todas las bombas de calor

**Colector para 3 conjuntos de distribución DN 25 o DN32** 2072198 438  
Con separación térmica entre impulsión y retorno

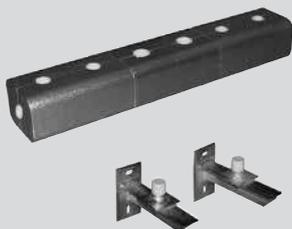
Común a ambos colectores:  
- Conexiones superiores con racor loco de 1 1/2" con junta plana  
- Conexiones inferiores rosca macho 1 1/2" para junta plana  
- Aislamiento de carcasa en EPP  
- Posición reversible gracias a tres tomas en parte inferior



**Colector para 3 circuitos de calefacción** Todas las calderas 2020103 433  
con conexiones para grupo de seguridad y acumulador ACS  
Todas las bombas de calor  
Medida entre ejes de las tomas: 200 mm  
Conexiones superiores 1 1/2", conexiones inferiores 2"

**Aislamiento para colector de 3 circuitos** 1620103 345  
2020201 95

**Juego se soportes murales para colector de 3 circuitos**



07


**CONJUNTO HIDRÁULICO PARA CIRCUITO DE CALEFACCIÓN  
DN40-50 HASTA 210 kW**

Para:	Ref.	€
Calderas o combinaciones > 100 kW	2072049	3.062

Compuesto por:

Bomba de alta eficiencia Wilo Stratos Para [EEI<0,20] con regulación electrónica. Longitud 220 mm, llaves de corte en impulsión y retorno con termómetro integrado (llave de corte en retorno con válvula de retención), llave de corte de bomba, llaves de vaciado KFE en impulsión y retorno, conexiones superiores Rp 2" e inferiores G2", altura de bombeo hasta 8 m, incluye tapas de aislamiento de Polipropileno expandido, para temperaturas de funcionamiento de -10° C -110° C, posibilidad de regulación por presión diferencial constante/variable

Este conjunto permite cambiar la bomba sin necesidad de vaciar la instalación

Premontado con impulsión a la izquierda pero reversible  
kvs: 29,4

Rango de aplicación:

- Presión diferencial = 110 mbar con caudal = 9.300 lts./h
- Salto térmico = 10 K = hasta 105 kW
- Salto térmico = 15 K = hasta 160 kW
- Salto térmico = 20 K = hasta 215 kW

Dimensiones: [alto x ancho x fondo] 850 x 428 x 335 mm  
Distancia entre ejes 180 mm


**CONJUNTO HIDRÁULICO PARA CIRCUITO DE CALEFACCIÓN  
SUBREGULADO DN40-50 HASTA 185 kW**

Calderas o combinaciones > 100 kW	2072050	3.723
-----------------------------------	---------	-------

Compuesto por:

Bomba de alta eficiencia Wilo Stratos Para [EEI<0,20] con regulación electrónica longitud 220 mm, llaves de corte en impulsión y retorno con termómetro integrado (llave de corte en retorno con válvula de retención, llave de corte de bomba, llaves de vaciado KFE en impulsión y retorno, conexiones superiores Rp 2" e inferiores G2", altura de bombeo hasta 8 m, válvula mezcladora de 3 vías incluye tapas de aislamiento de Polipropileno expandido, para temperaturas de funcionamiento de -10° C -110° C, posibilidad de regulación por presión diferencial constante/variable

Este conjunto permite cambiar la bomba sin necesidad de vaciar la instalación.

Premontado con impulsión a la izquierda pero reversible  
kvs: 25,2

Servomotor: 230V, 90° / tiempo de apertura 140 segundos, 15 Nm, Tipo de protección II, potencia absorbida 2,5 W, cable de conexión con longitud de 2,2 m

Rango de aplicación:

- Presión diferencial = 110 mbar con caudal = 8.000 lts./h
- Salto térmico = 10K = hasta 90 kW
- Salto térmico = 15K = hasta 138 kW
- Salto térmico = 20K = hasta 185 kW

Dimensiones: [alto x ancho x fondo]: 850 x 428 x 335 mm  
distancia entre ejes 180 mm


**MÓDULO DE CONEXIÓN PARA BOMBA DE CALEFACCIÓN  
WILO STRATOS**

Calderas o combinaciones > 100 kW	2745823	230
-----------------------------------	---------	-----

Para conjuntos de distribución DN40-50 y resto bombas Stratos de Wilo

Funciones:

Alimentación continua de bomba

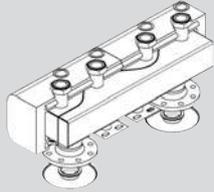
Entrada para contacto libre de potencial

- contacto cerrado: Bomba en funcionamiento
- contacto abierto: Bomba parada

Entrada 0-10 V que permite variar mediante la señal la presión diferencial o desactivar la función de presión diferencial para trabajar a punto fijo

# WOLF

## ACCESORIOS HIDRÁULICOS GENERALES



### COLECTOR PARA 2 CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN DIRECTOS O SUBREGULADOS DN40-50

Para:	Ref.	€
Calderas o combinaciones > 100 kW	2072061	1.318

Versión compacta para su combinación con los conjuntos de distribución DN40-50

- Conexiones inferiores: Bridas DN80/PN10
- Conexiones superiores: Junta plana de 2" con tuercas correspondientes
- Conexión para vaciado de 1/2"
- 2 Soportes para montaje sobre pared

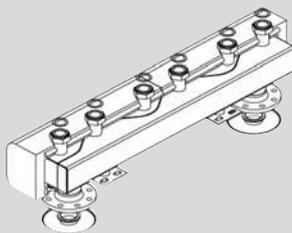
Válido para caudales hasta 18 m<sup>3</sup>/h

Compuesto por:

- Tubo del colector de acero negro tratado
- Tapas de aislamiento de poliuretano

kvs = 8800; 420 Kw con salto térmico = 20 K  
 Presión diferencial = 9 mbar con caudal = 18 m<sup>3</sup>/h  
 Presión diferencial = 4 mbar con caudal = 10 m<sup>3</sup>/h

Dimensiones: [alto x ancho x fondo] 220 x 860 x 300 mm  
 Distancia entre ejes 180 mm



### COLECTOR PARA 3 CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN DIRECTOS O SUBREGULADOS DN40-50

Calderas o combinaciones > 100 kW	2072062	1.829
-----------------------------------	---------	-------

Versión compacta para su combinación con los conjuntos de distribución DN40-50

- Conexiones inferiores: Bridas DN80/PN10
- Conexiones superiores: Junta plana de 2" con tuercas correspondientes
- Conexión para vaciado de 1/2"
- 2 Soportes para montaje sobre pared

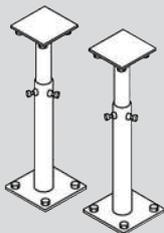
Válido para caudales hasta 18 m<sup>3</sup>/h

Compuesto por:

- Tubo del colector de acero negro tratado
- Tapas de aislamiento de poliuretano

kvs = 8800; 420 Kw con salto térmico = 20 K  
 Presión diferencial = 9 mbar con caudal = 18 m<sup>3</sup>/h  
 Presión diferencial = 4 mbar con caudal = 10 m<sup>3</sup>/h

Dimensiones: [alto x ancho x fondo] 220 x 860 x 300 mm  
 distancia entre ejes 180 mm



### CONJUNTO DE SOPORTACIÓN SOBRE SUELO PARA COLECTORES DN40-50 REGULABLES EN ALTURA

Calderas o combinaciones > 100 kW	2072063	227
-----------------------------------	---------	-----

Compuesto por:

- 2 soportes para suelo en acero galvanizado
- 2 silentblocks de goma y material de fijación

07



**TERMOSTATO DE MÁXIMA**  
Circuito suelo radiante

Para:	Ref.	€
CGB-2(K) CGB-2 - TOB - COB Bomba de calor MGK-2	2791905	53



**SERVOMOTOR 230 V~/50 HZ [CONTROLA 3 PUNTOS]**  
Para válvulas mezcladoras 3 y 4 vías DN 20 - DN 50

CGB-2(K) CGB-2 - TOB - COB Bomba de calor MGK-2	2269715	224
--	---------	-----



**VÁLVULA DE 3 VÍAS**

CGB-2(K)  
CGB-2 - TOB - COB  
Bomba de calor  
MGK-2

Mod. 3M/DN 20 kvs 6,3 [3/4"]	2744673	68
Mod. 3M/DN 25 kvs 10 [1"]	2744674	69
Mod. 3M/DN 32 kvs 16 [1 1/4"]	2744675	82
Mod. 3M/DN 40 kvs 25 [1 1/2"]	2744676	145
Mod. 3M/DN 50 kvs 40 [2"]	2744677	166



**VÁLVULA DE 4 VÍAS**

CGB-2(K)  
CGB-2 - TOB - COB  
Bomba de calor  
MGK-2

Mod. 4M/DN 20 kvs 6,3 [3/4"]	8908809	80
Mod. 4M/DN 25 kvs 10 [1"]	8908810	80
Mod. 4M/DN 32 kvs 16 [1 1/4"]	8908811	90
Mod. 4M/DN 40 kvs 25 [1 1/2"]	8908812	153
Mod. 4M/DN 50 kvs 40 [2"]	8908813	207



# **WOLF**

## REGULACIÓN Y CONTROL

**WOLF**  
REGULACIÓN CON CONECTIVIDAD



08

# CONÉCTATE CON TUS INSTALACIONES DESDE CUALQUIER PARTE DEL MUNDO

## WOLF LINK HOME:

Conexión remota de equipos que ya disponen de preinstalación para ello (Regulación WRS-2, franja plateada con alimentación directamente desde la placa precableada del equipo).

## WOLF LINK PRO:

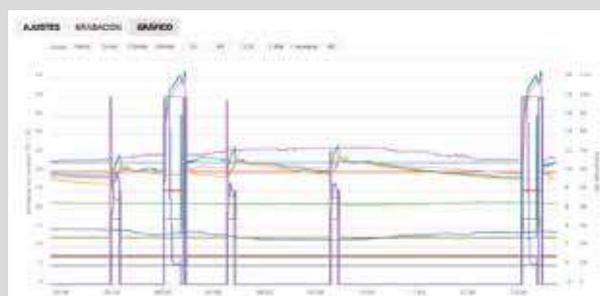
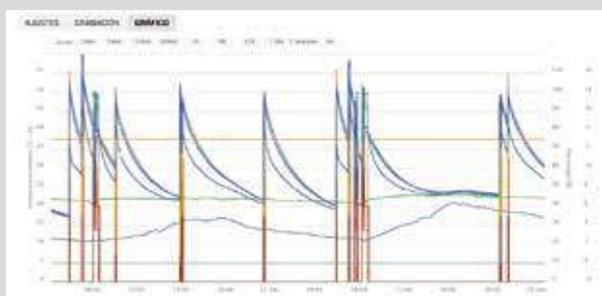
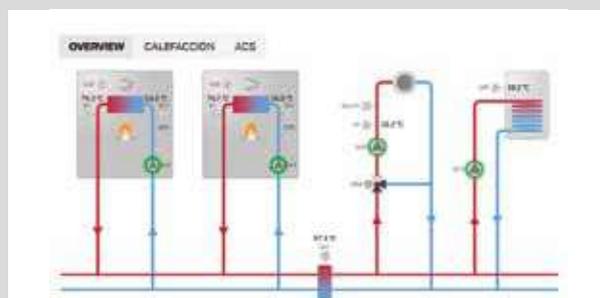
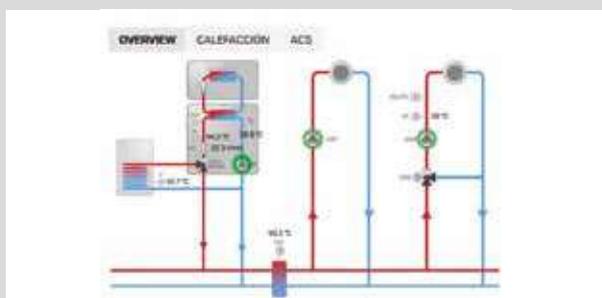
Conexión remota de equipos que no disponen de preinstalación para ello (Regulación WRS)[alimentación con clavija USB a un PC o con adaptador (incl. en suministro a través de enchufe 230V)].

## APLICACIONES A NIVEL USUARIO EN WOLF SMARTSET-APP O PORTAL WOLF SMARTSET:

- Aplicación gratuita para smartphone y/o acceso al portal SMARTSET de WOLF.
- Visualización de datos de la instalación de calefacción, refrigeración, ACS, solar (gráficos de aporte solar) y calidad de aire interior, con aviso de averías, posibilidad de modificación de ajustes de usuario como modo de funcionamiento, temperatura de consigna de ACS, temperatura de consigna para calefacción (confort, eco), programación de horarios (calefacción, refrigeración, ACS, recirculación de ACS y ventilación).

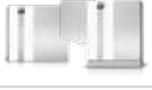
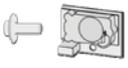
## APLICACIONES ADICIONALES A NIVEL TÉCNICO (Solo vía portal online WOLF SMARTSET):

- Monitorización de sus instalaciones a distancia en tiempo real para optimización del funcionamiento de la misma [conexión remota a todos los participantes del eBus-WOLF].
- Visualización de un esquema hidráulico de la instalación con todos sus participantes de regulación.
- Posibilidad de grabación de protocolo de todos los datos de interés de la instalación [modos de funcionamiento, temperaturas, presión ,etc.] que permite analizar en remoto el comportamiento de la instalación. Los resultados se pueden mostrar como gráfico dinámico en el portal SMARTSET o exportar como fichero Excel. Posibilidad de modificar cualquier parámetro técnico de todos los equipos WOLF de la instalación en remoto sin necesidad de desplazamiento.
- Aviso de avería y/o mantenimiento vía email para mejorar el servicio al cliente.



# WOLF

## VISTA GENERAL COMPATIBILIDAD REGULACIONES

		 CGB-2/CGS-2 CGW-2	 FGB	 CGB-2 68/75/100	 TOB / COB-2	 MGK-2
AM		●		●	●	●
BM-2		●	●	●	●	●
RM-2		●	●	●	●	●
Sonda ambiente		●	●	●	●	●
KM-2		●	●	●	●	●
KM-2 V2						
MM-2		●	●	●	●	●
SM-1-2 / SM2-2		●	●	●	●	●
WPM-1						
Módulo E/A		●		●	●	●
WOLF-Link HOME [ISM7i]		●		●	●	●
WOLF-Link PRO [ISM7e]		●	●	●	●	●
KNX		●		●	●	●
Módulo BACnet				●		●
Sonda exterior [Cable]		●	●	●	●	●
Sonda ACS (NTC5k) sin conector azul		●	●	●	●	●
Conmutador 4 etapas						
Sondas CWL CWL-F						
Sondas CWL-D [internas]						

08

# WOLF

## VISTA GENERAL COMPATIBILIDAD REGULACIONES

		CHA MONOBLOCK 	BWL-1S(B) 	BWL-1 / BWS-1 BWW-1 	CLW-2 / CWL / CWL-F 	CWL-D 
AM		●	●			
BM-2		●	●		●	
RM-2		●	●	●	●	
Sonda ambiente				●		
KM-2				●		
KM-2 V2		●	●			
MM-2		●	●	●		
SM-1-2 / SM2-2		●	●	●		
WPM-1				●		
Módulo E/A						
WOLF-Link HOME [ISM7i]		●	●			
WOLF-Link PRO [ISM7e]			●	●	●	
KNX		●	●		●	
Módulo BACnet						
Sonda exterior		●	●	●		
Sonda ACS (NTC5k) sin conector azul			●	●		
Conmutador 4 etapas					●	
Sondas CWL CWL-F					●	
Sondas CWL-D (internas) y ON/OFF						●

## WOLF ACCESORIOS REGULACIÓN WOLF



	Ref.	€
<b>WOLF LINK HOME (ISM7i)</b> Interfaz LAN/WLAN para el acceso a la regulación a través de Internet o una red local. Manejo mediante smartphone App (Iphone/Android) o Portal WOLF Instalación en la caja de la regulación del equipo	8908658	302
<b>WOLF LINK PRO (ISM7e)</b> Interfaz LAN/WLAN para el acceso a la regulación a través de Internet o una red local Manejo mediante smartphone App (Iphone/Android) o Portal WOLF	8908659	422
<b>KNX</b> Set de conexión de equipos WOLF a KNX Para instalación en el interior del generador de calor y todos los elementos están conectados al ebus  Para cuando solo hay recuperadores de calor CWL (en ausencia de generador de calor WOLF)	8616341	875
Para integrar los equipos WOLF compatibles en una red KNX. Obligatoria la presencia de un BM-2 en la instalación. Compuesto de: Módulo ISM8 Ethernet más módulo KNX-IP-BAOS Modul, cable Ethernet y manual  Para la conexión de varios recuperadores es necesario uno por recuperador, en el caso de no estar conectados con la configuración maestro-esclavo	2745738	912
<b>EEBUS</b> Para la integración de bombas de calor WOLF compatibles en redes fotovoltaicas con red EEBUS Compuesto de módulo ism8í Ethernet, módulo EEBUS, manual de montaje y cable de red	8616070	568
<b>ISM8i</b> Interfaz Ethernet para protocolo TCP/IP Instalación en la caja de regulación del equipo	2745831	271
<b>INTERFAZ BACNET</b> Módulo de comunicación BACnet para sistemas de control superior (GTE). Permite la integración del sistema de regulación WOLF (WRS-2) en sistemas de control para Gestión Técnica de Edificios Bajo protocolo estándar BACnet/IP o BACnet/TP	8752738	2.366

## ACCESORIOS EXCLUSIVOS GAMA MHA

08

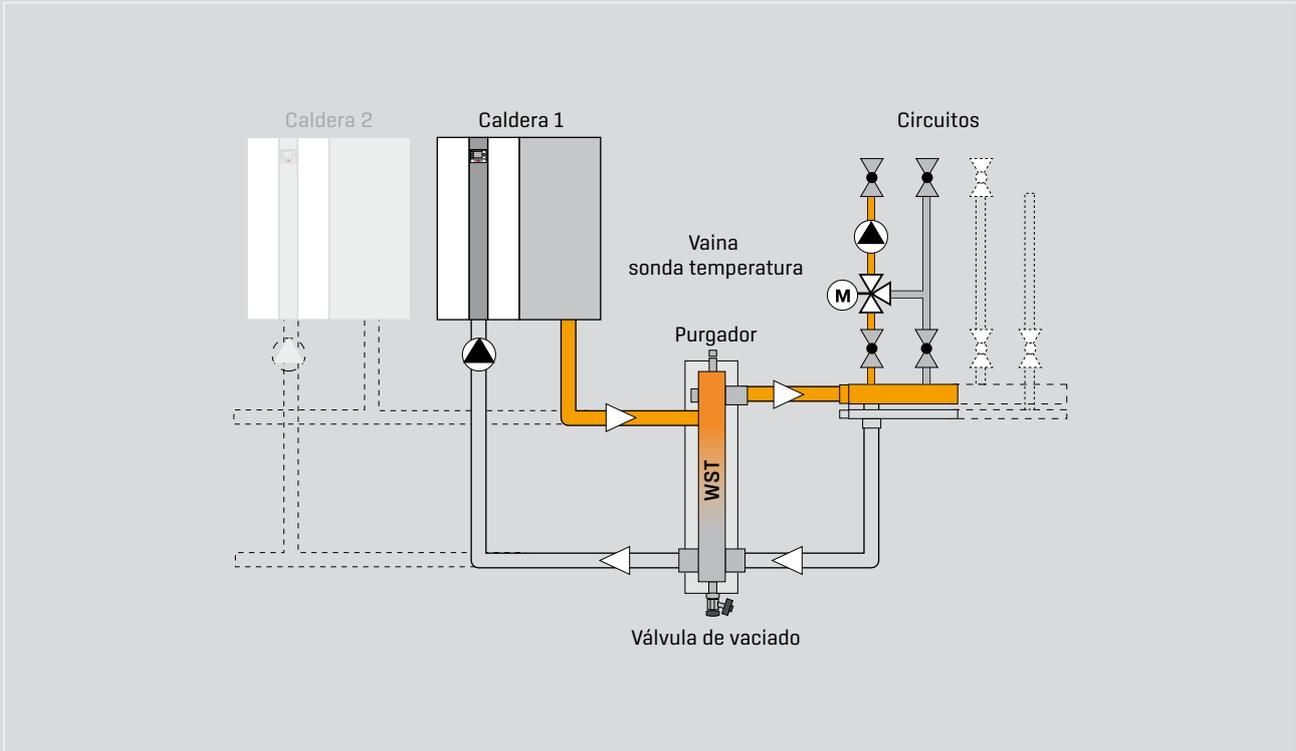


	Ref.	€
<b>CONTROL REMOTO</b> Sistema de supervisión y control 3G para el profesional. Tarjeta SIM con acceso a red de datos 3G o 4G (no incluido)	9147510	3.063
Sistema de supervisión remoto standard [LAN]	9147509	2.451
<b>PASARELAS DE COMUNICACIÓN</b>		
M-line Pasarela a KNX	9147479	723
M-line Pasarela a Bacnet MS/TP	9147478	723
M-lineLonworks	9147480	723
M-line Modus RTU	9147472	401
M-line PCoWEB (BacnetIP, Modbus IP, SNMP, Webserver)	9147473	1.073

**WOLF**  
AGUJAS HIDRÁULICAS

# WOLF

## AGUJAS HIDRÁULICAS PARA CALDERAS

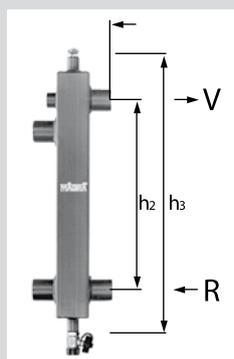


### CIRCUITO SECUNDARIO

Modelo	Cuerpo mm	Conexión	Caudal máx. m³/h	Potencia kW	20°C		15°C		10°C	
					Caudal m³/h	Potencia kW	Caudal m³/h	Potencia kW	Caudal m³/h	Potencia kW
WST 120	120x120	DN65	12	280	12	210	9	140	6	
WST 160	160x160	DN80	21	489	21	366,75	15,75	244,5	10,5	
WST 200	200x200	DN100	29	674	29	505,5	21,75	337	14,5	
WST 250	250x250	DN125	45	1046	45	784,5	33,75	523	22,5	
WST 300	300x300	DN150	65	1512	65	1134	48,75	756	32,5	
WST 350	350x350	DN200	95	2210	95	1657,5	71,25	1105	47,5	
WST 400	400x400	DN250	125	2907	125	2180,25	93,75	1453,5	62,5	

### CIRCUITO SECUNDARIO

Modelo	Cuerpo mm	Conexión	Caudal máx. m³/h	Potencia kW	20°C		15°C		10°C	
					Caudal m³/h	Potencia kW	Caudal m³/h	Potencia kW	Caudal m³/h	Potencia kW
WST 121	120x120	DN65	12	280	12	210	9	140	6	
WST 161	160x160	DN80	21	489	21	366,75	15,75	244,5	10,5	
WST 201	200x200	DN100	29	674	29	505,5	21,75	337	14,5	
WST 251	250x250	DN125	45	1046	45	784,5	33,75	523	22,5	
WST 301	300x300	DN150	65	1512	65	1134	48,75	756	32,5	
WST 351	350x350	DN200	95	2210	95	1657,5	71,25	1105	47,5	
WST 401	400x400	DN250	125	2907	125	2180,25	93,75	1453,5	62,5	



**AGUJA HIDRÁULICA MODELO WST 80-54**

Fabricada en acero, tomas a caldera y a circuitos en los laterales, con conexión rosca hembra de 2", acoplamiento de vaina para sonda de temperatura de 1/2".

Racores hembra de 1/2" para purgador y válvula de vaciado (ambos no incluidos)

Presión máxima de trabajo 6 bar

Modelo	Caudal	Cuerpo mm	E/S	B	h1	h2	h3
WST 80-54	9,0 m <sup>3</sup> /h	80/80	2"	156	489	540	750

Ref.	€
2072776	387



**KIT PARA AGUJA HIDRÁULICA WST 80-54**

Incluye:

- Purgador manual 1/2"
- Válvula de vaciado 1/2"

2072777	22
---------	----

**AISLAMIENTO AGUJA HIDRÁULICA WST 80-54**

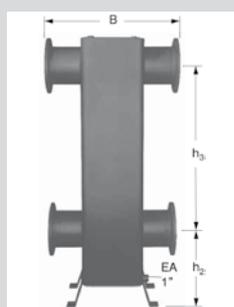
Fabricada en espuma de Poliuretano de 35 mm de espesor de color negro

2072778	202
---------	-----

**SOPORTE PARED PARA WST 80-54**

Fabricado en acero galvanizado, tornillería, arandelas y fijaciones incluidas

2072779	119
---------	-----



**AGUJA HIDRÁULICA MODELO WST SIN TAPA DE REGISTRO**

- Cámara de intercambio fabricada en acero, tomas a caldera y a circuitos en los laterales

- Tomas de conexión con bridas de PN 6, PN 10 y PN 16

- Conexión lateral de 1" para eliminación de lodos. Conexión de 3/4" para vaina de sonda de temperatura

- Soportes taladrados para apoyo a suelo

- Presión máxima de trabajo 6 bar

Modelo	Caudal	Cuerpo mm	E/S	B	h2	h3	Altura total con aislamiento		
WST 121	12,0 m <sup>3</sup> /h	120/120	DN 65	520	300	900	1.0350	2072801	912
WST 161	21,0 m <sup>3</sup> /h	160/160	DN 80	600	300	930	1.390	2072802	1.200
WST 201	29,0 m <sup>3</sup> /h	200/200	DN 100	600	380	1000	1.550	2072803	1.452
WST 251	45,0 m <sup>3</sup> /h	250/250	DN 125	600	400	1.000	1.580	2072804	2.016
WST 301	65,0 m <sup>3</sup> /h	300/300	DN 150	700	450	1.000	1.650	2072805	2.181
WST 351	95,0 m <sup>3</sup> /h	350/350	DN 200	765	450	1.000	1.680	2072806	3.466
WST 401	125,0 m <sup>3</sup> /h	400/400	DN 250	825	500	1.000	1.750	2072807	4.000

**AISLAMIENTO AGUJA HIDRÁULICA MODELO WST**

Fabricada en espuma de Poliuretano

Temperatura de impulsión hasta 100°

Cierres de aluminio incluidos

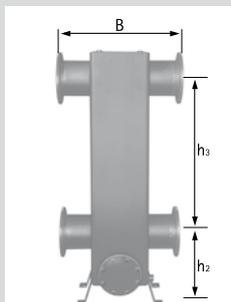


Para WST 121	40 mm espesor	2072808	513
Para WST 161	40 mm espesor	2072809	590
Para WST 201	50 mm espesor	2072810	640
Para WST 251	60 mm espesor	2072811	720
Para WST 301	60 mm espesor	2072812	800
Para WST 351	60 mm espesor	2072813	880
Para WST 401	100 mm espesor	2072793	1.427

# WOLF

## AGUJAS HIDRÁULICAS PARA CALDERAS

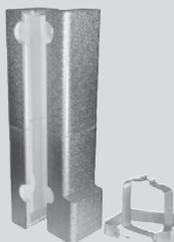
Ref. €



### AGUJA HIDRÁULICA MODELO WST CON TAPA DE REGISTRO

- Cámara de intercambio fabricada en acero, tomas a caldera y a circuitos en los laterales
- Tomas de conexión con bridas de PN 6, PN 10 y PN 16
- Conexión lateral de 1" para eliminación de lodos. Conexión de 3/4" para vaina de sonda de temperatura
- Soportes taladrados para apoyo a suelo
- Presión máxima de trabajo 6 bar

Modelo	Caudal	Cuerpo mm	E/S	B	h2	h3	Altura total con aislamiento	Ref.	€
WST 120	12,0 m <sup>3</sup> /h	120/120	DN 65	520	300	900	1.0350	2072780	1.150
WST 160	21,0 m <sup>3</sup> /h	160/160	DN 80	600	300	930	1.390	2072781	1.543
WST 200	29,0 m <sup>3</sup> /h	200/200	DN 100	600	380	1000	1.550	2072782	1.898
WST 250	45,0 m <sup>3</sup> /h	250/250	DN 125	600	400	1.000	1.580	2072783	2.698
WST 300	65,0 m <sup>3</sup> /h	300/300	DN 150	700	450	1.000	1.650	2072784	2.919
WST 350	95,0 m <sup>3</sup> /h	350/350	DN 200	765	450	1.000	1.680	2072785	4.433
WST 400	125,0 m <sup>3</sup> /h	400/400	DN 250	825	500	1.000	1.750	2072786	5.016



### AISLAMIENTO AGUJA HIDRÁULICA WST

Fabricada en espuma de Poliuretano  
Temperatura de impulsión hasta 100°  
Cierres de aluminio incluidos

Para WST 120	40 mm espesor	2072787	723
Para WST 160	40 mm espesor	2072788	785
Para WST 200	50 mm espesor	2072789	829
Para WST 250	60 mm espesor	2072790	977
Para WST 300	60 mm espesor	2072791	1.069
Para WST 350	60 mm espesor	2072792	1.117
Para WST 400	100 mm espesor	2072793	1.427



### BRIDA CON RETENEDOR DE MAGNETITA

Para aguja WST120	2072794	347
Para aguja WST160	2072795	371
Para aguja WST200	2072796	478
Para aguja WST250	2072797	582
Para aguja WST300	2072798	636
Para aguja WST350	2072799	687
Para aguja WST400	2072800	720

## SELECCIÓN AGUJA HIDRÁULICA CALDERAS MGK-2

MGK-2 Modelo	Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$			
	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento
MGK-2 130	1	WST 80	2072776 + 2072777	2072778 + 2072779
	2	WST 120	2072780	2072787
	3	WST 160	2072781	2072788
	4	WST 200	2072782	2072789
MGK-2 170	1	WST 80	2072776 + 2072777	2072778 + 2072779
	2	WST 160	2072781	2072788
	3	WST 200	2072782	2072789
	4	WST 200	2072782	2072789
MGK-2 210	1	WST 80	2072776 + 2072777	2072778 + 2072779
	2	WST 160	2072781	2072788
	3	WST 200	2072782	2072789
	4	WST 250	2072783	2072790
MGK-2 250	1	WST 120	2072780	2072787
	2	WST 200	2072782	2072789
	3	WST 250	2072783	2072790
	4	WST 250	2072783	2072790
MGK -2 300	1	WST 160	2072781	2072788
	2	WST 200	2072782	2072789
	3	WST 250	2072783	2072790
	4	WST 300	2072784	2072791

MGK-2 Modelo	Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=15^{\circ}\text{C}$			
	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento
MGK-2 130	1	WST 80	2072776 + 2072777	2072778 + 2072779
	2	WST 160	2072781	2072788
	3	WST 200	2072782	2072789
	4	WST250	2072783	2072790
MGK-2 170	1	WST 120	2072780	2072787
	2	WST 160	2072781	2072788
	3	WST 200	2072782	2072789
	4	WST 250	2072783	2072790
MGK-2 210	1	WST 120	2072780	2072787
	2	WST 200	2072782	2072789
	3	WST 250	2072783	2072790
	4	WST 300	2072784	2072791
MGK-2 250	1	WST 160	2072781	2072788
	2	WST 200	2072782	2072789
	3	WST 250	2072783	2072790
	4	WST 300	2072784	2072791
MGK -2 300	1	WST 160	2072781	2072788
	2	WST 250	2072783	2072790
	3	WST 300	2072784	2072791
	4	WST 350	2072785	2072792

MGK-2 Modelo	Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=10^{\circ}\text{C}$			
	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento
MGK-2 130	1	WST 120	2072780	2072787
	2	WST 200	2072782	2072789
	3	WST 250	2072783	2072790
	4	WST 250	2072783	2072790
MGK-2 170	1	WST 160	2072781	2072788
	2	WST 200	2072782	2072789
	3	WST 250	2072783	2072790
	4	WST 300	2072784	2072791
MGK-2 210	1	WST 160	2072781	2072788
	2	WST 250	2072783	2072790
	3	WST 300	2072784	2072791
	4	WST 350	2072785	2072792
MGK-2 250	1	WST 160	2072781	2072788
	2	WST 250	2072783	2072790
	3	WST 300	2072784	2072791
	4	WST 350	2072785	2072792
MGK -2 300	1	WST 200	2072782	2072789
	2	WST 300	2072784	2072791
	3	WST 350	2072785	2072792
	4	WST 400	2072786	2072793

OTRAS CONFIGURACIONES CONSULTAR DEPARTAMENTO TÉCNICO

MGK-2 Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento
<b>Salto térmico en PRIMARIO <math>\Delta T=20^{\circ}C</math> / Salto térmico en SECUNDARIO <math>\Delta T=20^{\circ}C</math></b>				
MGK-2 390	1	WST 160	2072781	2072788
	2	WST 250	2072783	2072790
	3	WST 300	2072784	2072791
	4	WST 350	2072785	2072792
MGK-2 470	1	WST 160	2072781	2072788
	2	WST 250	2072783	2072790
	3	WST 300	2072784	2072791
	4	WST 350	2072785	2072792
MGK-2 550	1	WST 200	2072782	2072789
	2	WST 300	2072784	2072791
	3	WST 350	2072785	2072792
	4	WST 350	2072785	2072792
MGK-2 630	1	WST 200	2072782	2072789
	2	WST 300	2072784	2072791
	3	WST 350	2072785	2072792
	4	WST 400	2072786	2072793

MGK-2 Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento
<b>Salto térmico en PRIMARIO <math>\Delta T=20^{\circ}C</math> / Salto térmico en SECUNDARIO <math>\Delta T=15^{\circ}C</math></b>				
MGK-2 390	1	WST 200	2072782	2072789
	2	WST 250	2072783	2072790
	3	WST 300	2072784	2072791
	4	WST 350	2072785	2072792
MGK-2 470	1	WST 200	2072782	2072789
	2	WST 300	2072784	2072791
	3	WST 350	2072785	2072792
	4	WST 400	2072786	2072793
MGK-2 550	1	WST 250	2072783	2072790
	2	WST 300	2072784	2072791
	3	WST 350	2072785	2072792
	4	WST 400	2072786	2072793
MGK-2 630	1	WST 250	2072783	2072790
	2	WST 350	2072785	2072792
	3	WST 400	2072786	2072793
	4	consultar	consultar	consultar

MGK-2 Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento
<b>Salto térmico en PRIMARIO <math>\Delta T=20^{\circ}C</math> / Salto térmico en SECUNDARIO <math>\Delta T=10^{\circ}C</math></b>				
MGK-2 390	1	WST 250	2072783	2072790
	2	WST 350	2072785	2072792
	3	WST 400	2072786	2072793
	4	consultar	consultar	consultar
MGK-2 470	1	WST 250	2072783	2072790
	2	WST 350	2072785	2072792
	3	WST 400	2072786	2072793
	4	consultar	consultar	consultar
MGK-2 550	1	WST 300	2072784	2072791
	2	WST 350	2072785	2072792
	3	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar
MGK-2 630	1	WST 300	2072784	2072791
	2	WST 400	2072786	2072793
	3	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar

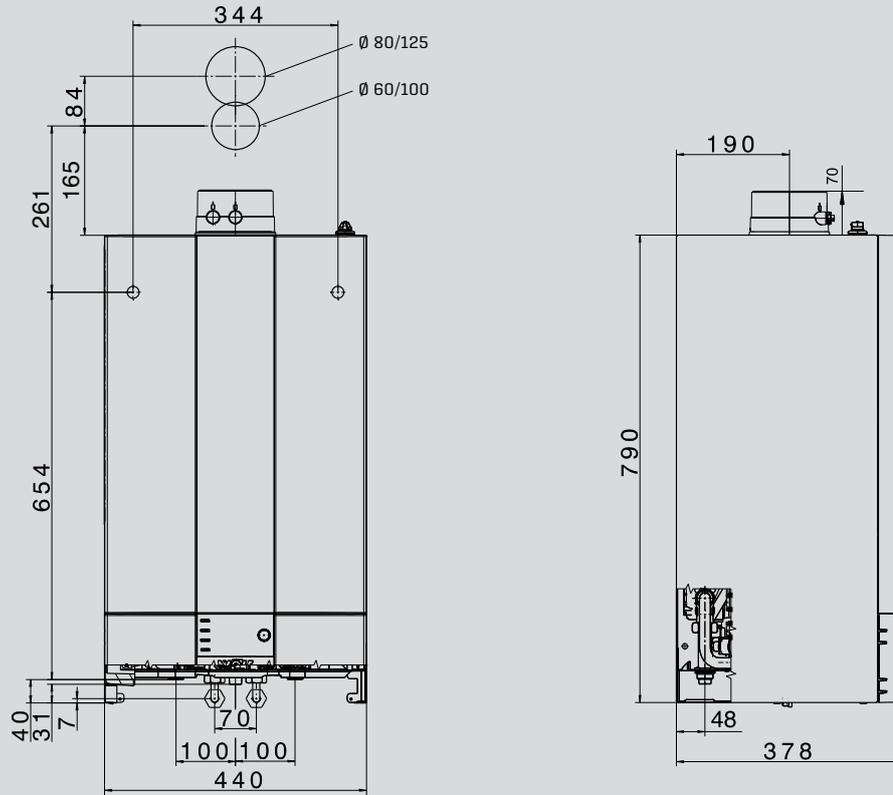
**PARA CONJUNTOS TÉRMICOS COMPUESTOS POR 5 MÓDULOS CONSULTAR DEPARTAMENTO TÉCNICO**

# WOLF

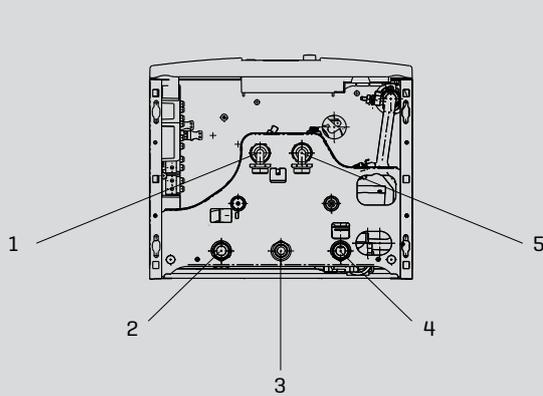
## DATOS TÉCNICOS

			PÁG.	
<b>PRODUCTO DOMÉSTICO</b>	Calderas murales de condensación a gas	CGB-2 14/20/24 CGB-2K 20/24	296	
	Grupos térmicos murales de condensación a gas con acumulación dinámica de 44 l	CGW-2	298	
	Grupos térmicos de pie de condensación a gas con acumulación dinámica de 90 l	CGS-2L	300	
	Grupos térmicos de pie de condensación a gas con interacumulador de 150 l	CGS-2R	302	
	Calderas murales de condensación a gas	FGB (K) 24 FGB (K) 28 FGB (K) 35	304	
	Calderas murales de condensación a gas	CGB-2 38/55	306	
	Caldera mural de condensación a gas	CGB-2 68	312	
	Caldera de pie de condensación a gasóleo modulante	TOB	308	
	Grupo térmico de pie de condensación a gasóleo modulante con acumulación dinámica de 160 l	TOB-TS	309	
	Caldera de pie de condensación a gasóleo con quemador de 2 etapas y efecto modulación	COB-2	310	
	Grupo térmico de pie de condensación a gasóleo con quemador de 2 etapas y efecto modulación con acumulación dinámica de 160 l	COB-2-TS	311	
	<b>PRODUCTO MEDIANO-GRANDE</b>	Caldera mural de condensación a gas solo calefacción hasta 100 kW	CGB-2 75/100	312
		Calderas de pie de condensación a gas desde 130 kW a 300 kW	MGK-2 130-300	324
Caldera de pie de condensación a gas desde 390 kW a 630 kW		MGK-2 390-630	326	
Caldera de pie de condensación a gas desde 800 kW a 1000 kW		MGK-2 800-1000	328	
<b>CALIDAD DE AIRE INTERIOR</b>	Recuperadores de calor	CWL-2 CWL-180 CWL-300/400 CWL-F-150/200/300 CWL-D-70	332 333 334 335 336	
	<b>ENERGÍAS RENOVABLES</b>	Captadores solares térmicos de alto rendimiento	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1	337
		Bomba de calor monoblock	CHA	338
		Bomba de calor dividida aire/agua para calefacción, refrigeración y agua caliente. Con / sin resistencia eléctrica	BWL-1S BWL-1SB	340
		Bomba de calor de aire/agua para producción de ACS	SWP	344
Bomba de calor de alta eficiencia aire/agua para instalación interior		BWL-1-I	346	
Bomba de calor geotérmica (Glicol/Agua)		BWS-1	347	
Bomba de calor hidrotérmica agua/agua		BWW-1	348	
Bomba de calor hidrotérmica aire/agua		BWW-1	349	
Bomba de calor de alta potencia	MHA-2	350		
<b>ACUMULADORES</b>	Interacumulador de ACS de acero vitrificado	CSW-120	361	
	Interacumulador de ACS de acero vitrificado ST 32-2 con conexión para apoyo eléctrico	SE-2	362	
	Interacumulador solar de acero con doble capa de esmalte	SEM-1	363	
		SEM-2	364	
Acumulador de inercia con doble serpentín de acero ST 37-2 No apto para ACS	SPU-2-W SPU-2	365		
<b>INTERACUMULADORES PARA KIT SOLAR</b>	Interacumuladores para Kit SolarTop		366	
	Interacumulador esmaltado	SEW-1 / SEW-2	367	
	Interacumulador solar	SEM-1W		
	Acumulador de ACS	SI-200	368	
	Acumulador de inercia	CPM-1	369	
	Interacumulador ACS	CEW-1 - CEW-2		
	Acumulador de inercia	SPU-1	370	
Kit solar	DRAIN-BACK	372		

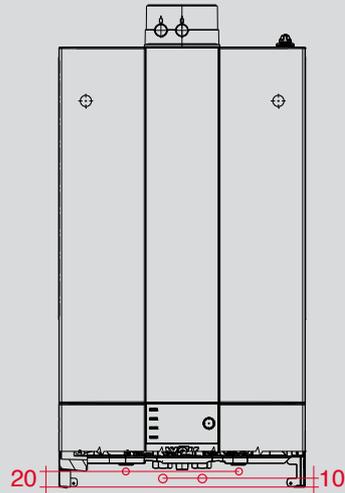
CGB-2-14/20/24 - CGB-2K-14/20/24



Preinstalación empotrada  
con Plantilla Ref. 8614431, página 11



- 1 Impulsión de acumulador / Conexión agua caliente G<sup>3/4</sup>" [mixtas]
- 2 Impulsión calefacción G<sup>3/4</sup>"
- 3 Conexión de gas R<sup>1/2</sup>"
- 4 Retorno calefacción G<sup>3/4</sup>"
- 5 Retorno de acumulador / Conexión agua fría G<sup>3/4</sup>" [mixtas]



## CALDERAS MURALES DE CONDENSACIÓN CGB-2 14-20-24 Y 2K 20-24

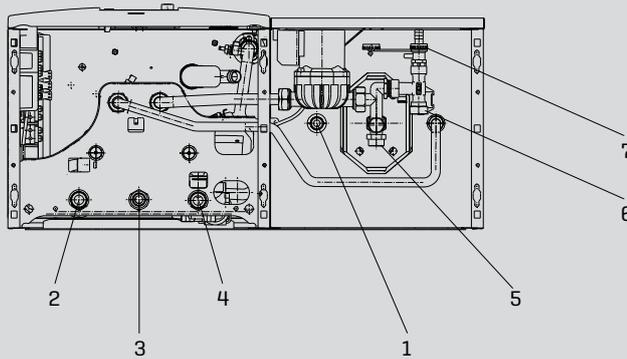
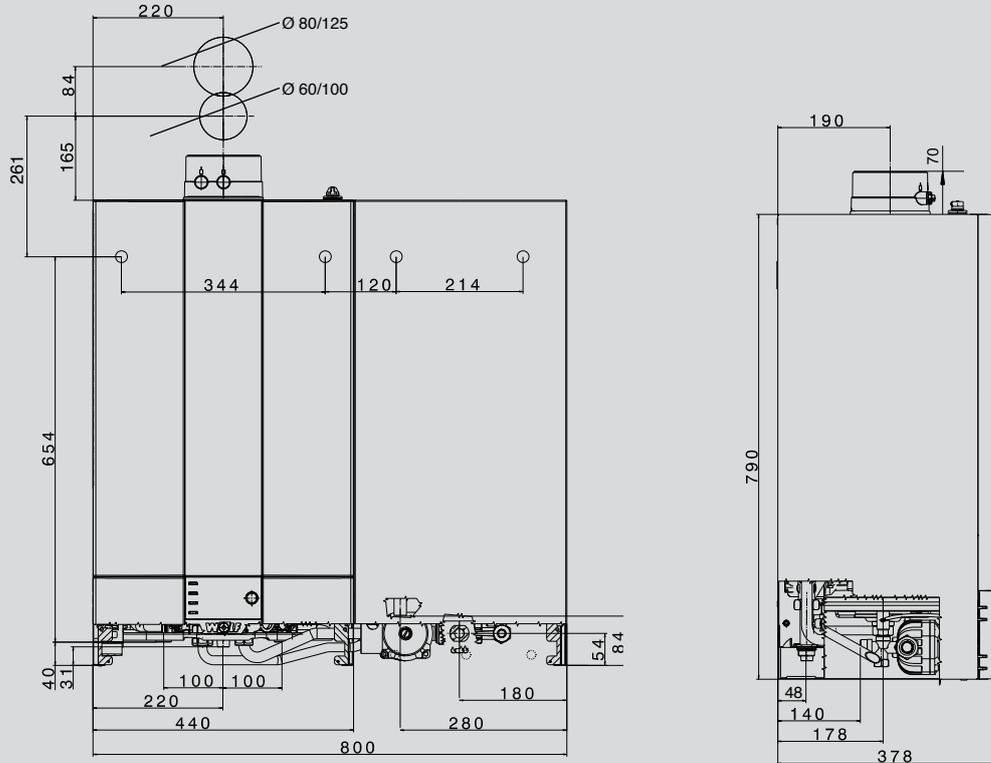
Modelo	CGB-2 CGB-2K	14 -	20 -	24 -	- 20	- 24
Potencia a 80/60°C	kW	13,5	18,9/22,2 <sup>1)</sup>	23,8/27,1 <sup>1)</sup>	18,9/22,2 <sup>1)</sup>	23,8/27,1 <sup>1)</sup>
Potencia a 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8	20,4	25,8
Carga térmica nominal	kW	14	19,6/23,0	24,6/28,0	19,6/23,0	24,6/28,0
Potencia calorífica mínima modulando a 80/60°C	kW	1,8/4,6 <sup>2)</sup>	3,8/6,8 <sup>2)</sup>	4,8/6,8 <sup>2)</sup>	3,8/6,8 <sup>2)</sup>	4,8/6,8 <sup>2)</sup>
Potencia calorífica mínima modulando a 50/30 °C	kW	2,1/5,4 <sup>2)</sup>	4,4/7,4 <sup>2)</sup>	5,6/7,4 <sup>2)</sup>	4,4/7,4 <sup>2)</sup>	5,6/7,4 <sup>2)</sup>
Carga térmica mínima modulando	kW	1,9/4,9 <sup>2)</sup>	3,9/6,9 <sup>2)</sup>	4,9/6,9 <sup>2)</sup>	3,9/6,9 <sup>2)</sup>	4,9/6,9 <sup>2)</sup>
Conexión de impulsión de calefacción (Ø exterior)	G	¾" [DN20]	¾" [DN20]	¾" [DN20]	¾" [DN20]	¾" [DN20]
Conexión de retorno de calefacción	G	¾" [DN20]	¾" [DN20]	¾" [DN20]	¾" [DN20]	¾" [DN20]
Conexión de agua fría/recirculación (Ø exterior)	G	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Conexión de agua fría	G	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Conexión de gas	R	½"	½"	½"	½"	½"
Conexión salida de gases	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Dimensiones	Alto	mm	790	790	790	790
	Ancho	mm	440	440	440	440
	Fondo	mm	378	378	378	378
Sistema de salida de gases	Tipo	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)				
Categoría de gas		II2N3+				
Consumo de gas		II2N3+				
Gas natural E/H [PCI = 9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³]	m³/h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95	2,06/2,42	2,52/2,95
GLP [PCI = 12,8 kWh/m³ = 46,1 MJ/m³]	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19	1,53/1,80	1,87/2,19
Presión de conexión de gas natural [mín./máx. permitida]	mbar	20 [17-25]	20 [17-25]	20 [17-25]	20 [17-25]	20 [17-25]
Presión de conex. de GLP mín./máx. [Rango permitido]	mbar	28/37 [25-45]	28/37 [25-45]	28/37 [25-45]	28/37 [25-45]	28/37 [25-45]
Rendimiento a 40/30 °C [PCI/PCS]	%	110/99	110/99	110/99	110/99	110/99
Rendimiento a 75/60°C [PCI/PCS]	%	107/96	107/96	107/96	107/96	107/96
Rendimiento a carga nominal a 80/60°C [PCI/PCS]	%	98/88	98/88	98/88	98/88	98/88
Rendimiento a 30% de carga y TR=30°C [PCI/PCS]	%	109/98	109/98	109/98	109/98	109/98
Ajuste de fábrica temperatura de impulsión	°C	75	75	75	75	75
Temperatura de impulsión hasta [aprox.]	°C	90	90	90	90	90
Presión máxima de trabajo	bar	3	3	3	3	3
Presión disponible de la bomba de alta eficiencia (IEE < 0,23)						
600 l/h caudal [14 kW a Δt = 20 K]	mbar	550	550	550	550	550
860 l/h caudal [20 kW a Δt = 20 K]	mbar	-	430	430	430	430
1030 l/h caudal [24 kW a Δt = 20 K]	mbar	-	-	280	-	280
Caudal de ACS (ajuste de fábrica en limitador caudal)	l/min	-	-	-	2,0-6,5	2,0-8,0
Presión de flujo mínima según EN 625	bar	-	-	-	0,4	0,65
Caudal de agua espec. "D" con ΔT=30K	l/min	-	-	-	10,3	13
Presión máxima admisible ACS	bar	-	-	-	10	10
Intervalo de temperatura de ACS [ajustable]	°C	-	-	-	45-65	45-65
Capacidad del intercambiador de calor agua de calef.	l	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Capacidad total vaso de expansión	l	10	10	10	10	10
Presión inicial vaso de expansión	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95
Temperatura salida de gases 80/60 - 50/30 para Qmáx.	°C	62-45	70-50	76-50	70-50	76-50
Temperatura salida de gases 80/60 - 50/30 para Qmín.	°C	30-25	30-25	33-27	30-25	33-27
Caudal de gases de combustión para Q máx.	g/s	6,2	8,8/10,7 <sup>1)</sup>	10,9/13,0 <sup>1)</sup>	8,8/10,7 <sup>1)</sup>	10,9/13,0 <sup>1)</sup>
Caudal de gases de combustión para Q mín.	g/s	0,9	1,8	2,3	1,8	2,3
Presión impelente disponible del ventilador para Qmáx.	Pa	125	135	180	135	180
Presión impelente disponible del ventilador para Qmín.	Pa	10	14	17	14	17
Grupo de valores de los gases de la combustión		G52				
Clase NOx		6				
Caudal de agua de condensación a 50/30 °C	l/h	aprox. 1,4	aprox. 2,0	aprox. 2,4	aprox. 2,0	aprox. 2,4
Valor pH condensados		aprox. 4,0	aprox. 4,0	aprox. 4,0	aprox. 4,0	aprox. 4,0
Consumo de potencia eléctrica en modo espera	W	3	3	3	3	3
Consumo máximo de potencia eléctrica	W	17-45/59 <sup>1)</sup>	17-51/63 <sup>1)</sup>	17-62/88 <sup>1)</sup>	17-51/63 <sup>1)</sup>	17-62/88 <sup>1)</sup>
Grado de protección	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Conexión eléctrica/Protección con fusibles		230 V/50 Hz/16 A/B				
Peso Total		33	33	33	35	35
Código de identificación CE		CE-0085C00098				

1) Modo calefacción/Modo agua caliente sanitaria. 2) Gas natural/GLP [G31]. Cumplen con los requisitos de Proklima y el KfW.

**WOLF**

**GRUPO TÉRMICO DE CONDENSACIÓN CON ACUMULACIÓN DINÁMICA  
CGW-2**

Grupo térmico de condensación a gas CGW-2-14/100L, CGW-2-20/120L, CGW-2-24/140L



- 1 Conexión agua caliente G<sup>3/4</sup>"
- 2 Impulsión calefacción G<sup>3/4</sup>"
- 3 Conexión de gas R<sup>1/2</sup>"
- 4 Retorno calefacción G<sup>3/4</sup>"
- 5 Conexión agua fría G<sup>3/4</sup>"
- 6 Recirculación G<sup>3/4</sup>"
- 7 Válvula de llenado/drenaje

**WOLF**

**GRUPO TÉRMICO DE CONDENSACIÓN CON ACUMULACIÓN DINÁMICA**

**CGW-2**

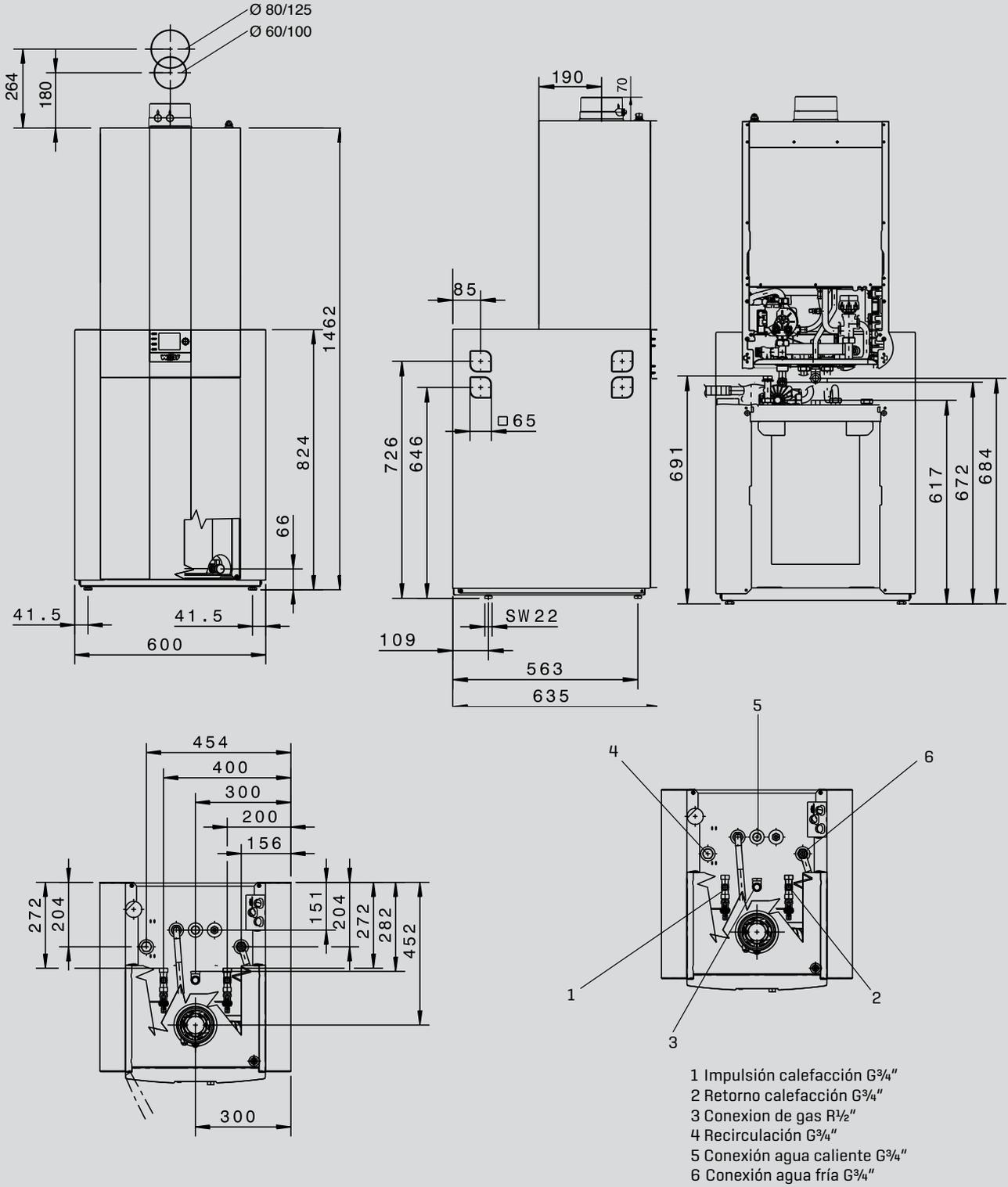
Modelo	CGW-2	14/100L	20/120L	24/140L
Potencia a 80/60°C	kW	13,5	18,9/22,2 <sup>1)</sup>	23,8/27,1 <sup>1)</sup>
Potencia a 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8
Carga térmica nominal	kW	14,0	19,6/23,0 <sup>1)</sup>	24,6/28,0 <sup>1)</sup>
Potencia mínima (modulando) a 80/60°C	kW	1,8/4,6 <sup>2)</sup>	3,8/6,8 <sup>2)</sup>	4,8/6,8 <sup>2)</sup>
Potencia mínima (modulando) a 50/30°C	kW	2,1/5,4 <sup>2)</sup>	4,4/7,4 <sup>2)</sup>	5,6/7,4 <sup>2)</sup>
Potencia mínima (modulando)	kW	1,9/4,9 <sup>2)</sup>	3,9/6,9 <sup>2)</sup>	4,9/6,9 <sup>2)</sup>
Impulsión calefacción-Diámetro exterior	G	¾" [DN20]	¾" [DN20]	¾" [DN20]
Retorno calefacción-Diámetro exterior	G	¾" [DN20]	¾" [DN20]	¾" [DN20]
Conexión ACS	G	½"	½"	½"
Conexión agua caliente / Recirculación	G	¾"	¾"	¾"
Conexión de gas	R	½"	½"	½"
Conexión salida de gases	mm	60/100	60/100	60/100
Sistema de salida de gases	Tipo	B23 <sub>p</sub> , B33 <sub>p</sub> , C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Categoría de gas		I2N3+	I2N3+	I2N3+
Consumo de gas				
Gas natural E [PCI =9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³]	m³/h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
GLP [PCI =12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg]	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19
Presión entrada de gas: Gas natural [mín./máx.]	mbar	20 [17-25]	20 [17-25]	20 [17-25]
Presión entrada de gas: GLP [mín./máx.]	mbar	28/37 [25-45]	28/37 [25-45]	28/37 [25-45]
Rendimiento a 40/30° C. [PCI/PCS]	%	110/99	110/99	110/99
Rendimiento a 75/60° C. [PCI/PCS]	%	107/96	107/96	107/96
Rendim a potencia nominal 100% 80/60° C. [PCI/PCS]	%	98/88	98/88	98/88
Rendimiento a carga parcial 30%. TR=30° C [PCI/PCS]	%	109/98	109/98	109/98
Temperatura de impulsión inicial	°C	75	75	75
Temperatura de impulsión hasta	°C	90	90	90
Presión máxima de trabajo	bar	3	3	3
Altura manométrica de la bomba: 3 pasos posición 3/2/1				
Caudal de 600 l/h [14 kW con Δt = 20 K]	mbar	550	550	550
Caudal de 860 l/h [20 kW con Δt = 20 K]	mbar	-	430	430
Caudal de 1030 l/h [24 kW con Δt = 20 K]	mbar	-	-	280
Máxima presión permitida [ACS]	bar	10	10	10
Temperatura ACS (programable)	°C	15-65	15-65	15-65
Capacidad de ACS del intercambiador de calor	l	1,3	1,3	1,3
Capacidad nominal interacumulador / equivalencia nominal interacumulador	l/l	44 / 100	44 / 120	44 / 140
Caudal específico "D" a un ΔT = 30 K	l/min	14,3	18,0	20
Rendimiento permanente ACS	l/h [kW]	366 [14,6]	560 [23,1]	684 [27,8]
Índice de producción de ACS DIN 4708	N <sub>L</sub>	0,8	1,1	1,5
Caudal salida ACS	l/10 min	115	150	171
Consumo llama piloto DIN EN 12897	kWh/24 h	0,8	0,8	0,8
Protección contra la corrosión del intercambiador		acero inox.	acero inox.	acero inox.
Capacidad vaso de expansión	l	10	10	10
Presión inicial vaso de expansión	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95
Temperatura salida de gases 80/60-50/30 con Q <sub>máx</sub>	°C	62-45	70-50	76-50
Temperatura salida de gases 80/60-50/30 con Q <sub>mín</sub>	°C	30-25	30-25	33-27
Caudal másico de gases con Q <sub>máx</sub>	g/s	6,2	8,8/10,7 <sup>1)</sup>	10,9/13,0 <sup>1)</sup>
Caudal másico de gases con Q <sub>mín</sub>	g/s	0,9	1,8	2,3
Presión disponible del ventilador con Q <sub>máx</sub>	Pa	125	135	180
Presión disponible del ventilador con Q <sub>mín</sub>	Pa	10	14	17
Valores gases de escape		G <sub>52</sub>	G <sub>52</sub>	G <sub>52</sub>
Clase NOx		6	6	6
Volumen de agua de condensados a 50/30°C	l/h	aprox. 1,4	aprox. 2,0	aprox. 2,4
PH Condensados		aprox. 4,0	aprox. 4,0	aprox. 4,0
Potencia eléctrica en Standby	W	3	3	3
Máxima potencia eléctrica absorbida	W	17-59/93 <sup>1)</sup>	17-51/110 <sup>1)</sup>	17-62/135 <sup>1)</sup>
Protección	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Conexión eléctrica/interruptor general			230V / 50Hz / 16A/B	
Peso total	kg	54 [35+19]	54 [35+19]	54 [35+19]
Homologación CE			CE-0085C00098	

1) Calefacción/ACS. 2) Gas natural/GLP. Cumplen con los requisitos de proKlima y el KfW

**WOLF**

**GRUPO TÉRMICO DE CONDENSACIÓN CON ACUMULACIÓN DINÁMICA  
CGS-2(L)**

Grupo térmico de condensación a gas CGS-2-14/120L, CGS-2-20/160L, CGS-2-24/200L



**WOLF**

**GRUPO TÉRMICO DE CONDENSACIÓN CON ACUMULACIÓN DINÁMICA**

**CGS-2(L)**

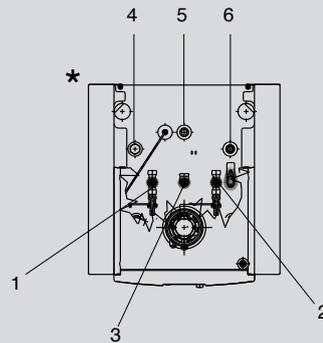
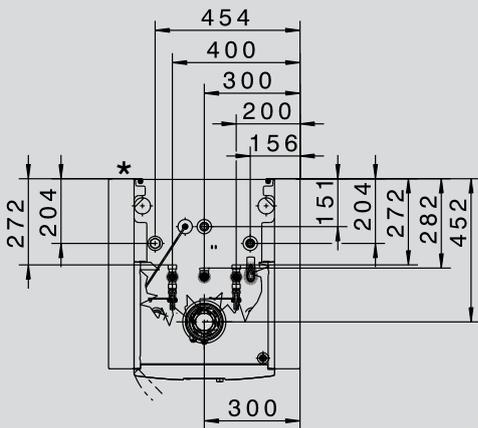
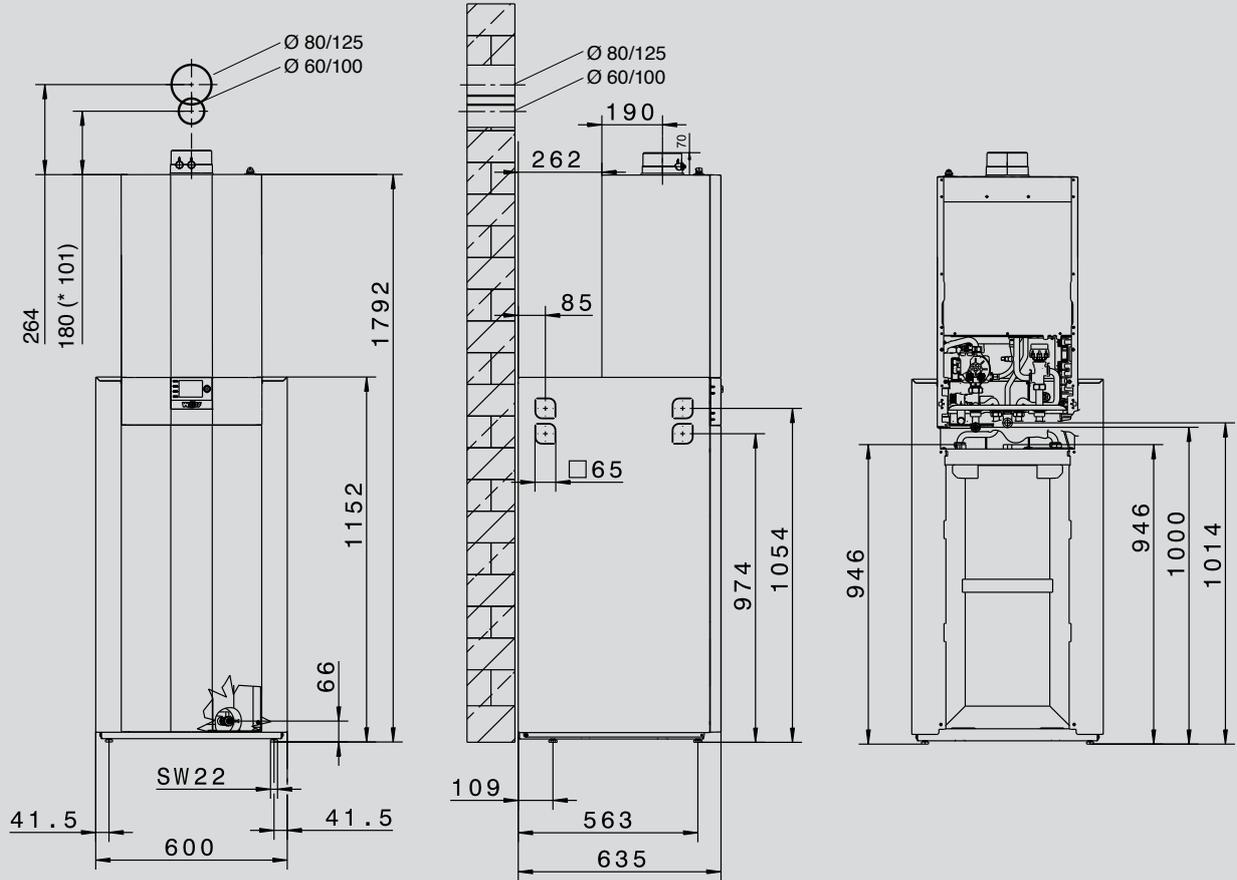
Modelo	CGS-2	14/120L	20/160L	24/200L
Potencia a 80/60°C	kW	13,5	18,9/22,2 <sup>1)</sup>	23,8/27,1 <sup>1)</sup>
Potencia a 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8
Carga térmica nominal	kW	14,0	19,6/23,0 <sup>1)</sup>	24,6/28,0 <sup>1)</sup>
Potencia mínima (modulando) a 80/60°C	kW	1,8/4,6 <sup>2)</sup>	3,8/6,8 <sup>2)</sup>	4,8/6,8 <sup>2)</sup>
Potencia mínima (modulando) a 50/30°C	kW	2,1/5,4 <sup>2)</sup>	4,4/7,4 <sup>2)</sup>	5,6/7,4 <sup>2)</sup>
Potencia mínima (modulando)	kW	1,9/4,9 <sup>2)</sup>	3,9/6,9 <sup>2)</sup>	4,9/6,9 <sup>2)</sup>
Impulsión calefacción-Diámetro exterior	G	¾" [DN20]	¾" [DN20]	¾" [DN20]
Retorno calefacción-Diámetro exterior	G	¾" [DN20]	¾" [DN20]	¾" [DN20]
Conexión agua caliente / Recirculación	G	¾"	¾"	¾"
Conexión ACS	G	¾"	¾"	¾"
Conexión de gas	R	½"	½"	½"
Conexión salida de gases	mm	60/100	60/100	60/100
Sistema de salida de gases	Tipo	B23 <sub>p</sub> , B33 <sub>p</sub> , C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Categoría de gas		II2N3+		
Consumo de gas				
Gas natural E [PCI =9,5 kWh/m <sup>3</sup> = 34,2 MJ/m <sup>3</sup> ]	m <sup>3</sup> /h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
GLP [PCI =12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg]	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19
Presión entrada de gas: Gas natural [mín/máx.]	mbar	20 [17-25]	20 [17-25]	20 [17-25]
Presión entrada de gas: GLP [mín/máx.]	mbar	28/37 [25-45]	28/37 [25-45]	28/37 [25-45]
Rendimiento a 40/30° C. [PCI/PCS]	%	110/99	110/99	110/99
Rendimiento a 75/60° C. [PCI/PCS]	%	107/96	107/96	107/96
Rendim a potencia nominal 100% 80/60° C. [PCI/PCS]	%	98/88	98/88	98/88
Rendimiento a carga parcial 30%. TR=30° C [PCI/PCS]	%	109/98	109/98	109/98
Temperatura de impulsión inicial	°C	75	75	75
Temperatura de impulsión hasta	°C	90	90	90
Presión máxima de trabajo	bar	3	3	3
Altura manométrica de la bomba: 3 pasos posición 3/2/1				
Caudal de 600 l/h [14 kW con Δt = 20 K]	mbar	550	550	550
Caudal de 860 l/h [20 kW con Δt = 20 K]	mbar	-	430	430
Caudal de 1030 l/h [24 kW con Δt = 20 K]	mbar	-	-	280
Máxima presión permitida [ACS]	bar	10	10	10
Temperatura ACS (programable)	°C	15-65	15-65	15-65
Capacidad de ACS del intercambiador de calor	l	1,3	1,3	1,3
Capacidad nominal interacumulador / equivalencia	l/l	90 / 120	90 / 160	90 / 200
Caudal específico "D" a un ΔT = 30 K	l/min	18,7	23,2	25,2
Rendimiento permanente ACS	l/h [kW]	366 [14,6]	560 [23,1]	684 [27,8]
Índice de producción de ACS DIN 4708	N <sub>L</sub>	1,3	2,1	2,5
Caudal salida ACS	l/10 min	161	199	215
Consumo llama piloto DIN EN 12897	kWh/24h	1,0	1,0	1,0
Protección contra la corrosión del intercambiador		acero inox. / esmalte de doble recubrimiento de acuerdo con norma DIN 4153		
Capacidad vaso de expansión	l	10	10	10
Presión inicial vaso de expansión	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95
Temperatura salida de gases 80/60-50/30 con Q <sub>máx</sub>	°C	62-45	70-50	76-50
Temperatura salida de gases 80/60-50/30 con Q <sub>mín</sub>	°C	30-25	30-25	33-27
Caudal másico de gases con Q <sub>máx</sub>	g/s	6,2	8,8/10,7 <sup>1)</sup>	10,9/13,0 <sup>1)</sup>
Caudal másico de gases con Q <sub>mín</sub>	g/s	0,9	1,8	2,3
Presión disponible del ventilador con Q <sub>máx</sub>	Pa	125	135	180
Presión disponible del ventilador con Q <sub>mín</sub>	Pa	10	14	17
Valores gases de escape		G <sub>52</sub>	G <sub>52</sub>	G <sub>52</sub>
Clase NOx		6	6	6
Volumen de agua de condensados a 50/30°C	l/h	aprox. 1,4	aprox. 2,0	aprox. 2,4
PH Condensados		aprox. 4,0	aprox. 4,0	aprox. 4,0
Potencia eléctrica en Standby	W	3	3	3
Máxima potencia eléctrica absorbida	W	17-45/93 <sup>1)</sup>	17-51/110 <sup>1)</sup>	17-62/135 <sup>1)</sup>
Protección	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Conexión eléctrica/interruptor general		230V / 50Hz / 16A/B		
Peso total	kg	84 [35+49]	84 [35+49]	84 [35+49]
Homologación CE		CE-0085C00098		

1) Calefacción/ACS. 2) Gas natural/GLP. Cumplen con los requisitos de proKlima y el KfW

**WOLF**

**GRUPO TÉRMICO DE CONDENSACIÓN CON ACUMULACIÓN  
CGS-2(R)**

Grupo térmico de condensación a gas CGS-2(R) 14, 20 y 24



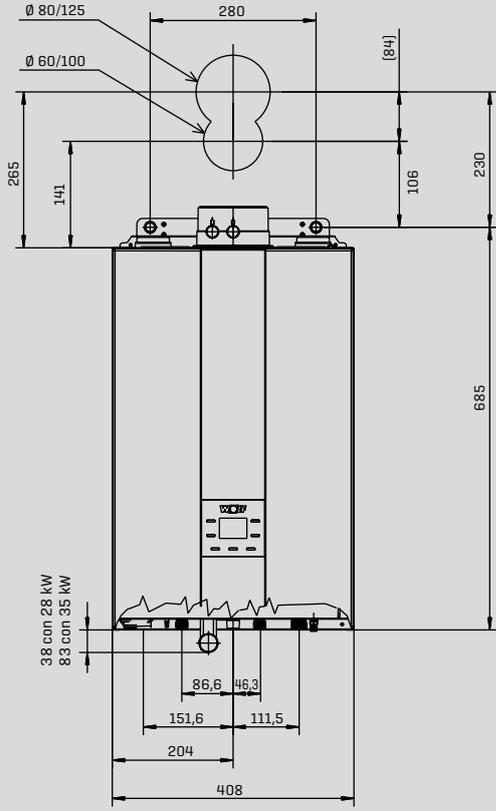
- 1 Impulsión calefacción  $G\frac{3}{4}''$
- 2 Retorno calefacción  $G\frac{3}{4}''$
- 3 Conexión de gas  $R\frac{1}{2}''$
- 4 Recirculación  $G\frac{3}{4}''$
- 5 Conexión agua caliente  $G\frac{3}{4}''$
- 6 Conexión agua fría  $G\frac{3}{4}''$

**WOLF**  
**GRUPO TÉRMICO DE CONDENSACIÓN CON ACUMULACIÓN**  
**CGS-2(R)**

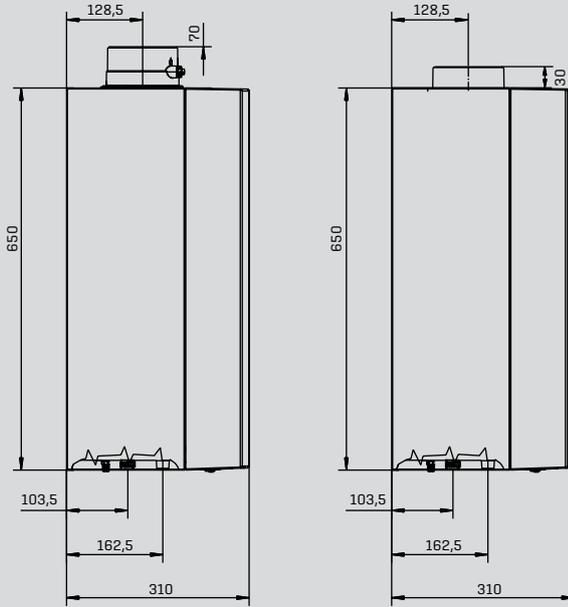
Modelo	CGS-2	14/150R	20/150R	24/150R
Potencia a 80/60°C	kW	13,5	18,9/22,2 <sup>1)</sup>	23,8/27,1 <sup>1)</sup>
Potencia a 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8
Carga térmica nominal	kW	14	19,6/23,0 <sup>1)</sup>	24,6/28,0 <sup>1)</sup>
Potencia mínima (modulando) a 80/60°C	kW	1,8/4,6 <sup>2)</sup>	3,8/6,8 <sup>2)</sup>	4,8/6,8 <sup>2)</sup>
Potencia mínima (modulando) a 50/30°C	kW	2,1/5,4 <sup>2)</sup>	4,4/7,4 <sup>2)</sup>	5,6/7,4 <sup>2)</sup>
Potencia mínima (modulando)	kW	1,9/4,9 <sup>2)</sup>	3,9/6,9 <sup>2)</sup>	4,9/6,9 <sup>2)</sup>
Impulsión calefacción-Diámetro exterior	G	¾" [DN20]	¾" [DN20]	¾" [DN20]
Retorno calefacción-Diámetro exterior	G	¾" [DN20]	¾" [DN20]	¾" [DN20]
Conexión agua caliente / Recirculación	G	¾"	¾"	¾"
Conexión ACS	G	¾"	¾"	¾"
Conexión de gas	R	½"	½"	½"
Conexión salida de gases	mm	60/100	60/100	60/100
Sistema de salida de gases	Tipo	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Categoría de gas		II2N3P	II2N3P	II2N3P
Consumo de gas				
Gas natural E [PCI =9,5 kWh/m <sup>3</sup> = 34,2 MJ/m <sup>3</sup> ]	m <sup>3</sup> /h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
GLP [PCI =12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg]	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19
Presión entrada de gas: Gas natural [mín/máx.]	mbar	20 [17-25]	20 [17-25]	20 [17-25]
Presión entrada de gas: GLP [mín/máx.]	mbar	28/37 [25-45]	28/37 [25-45]	28/37 [25-45]
Rendimiento a 40/30° C. [PCI/PCS]	%	110/99	110/99	110/99
Rendimiento a 75/60° C. [PCI/PCS]	%	107/96	107/96	107/96
Rendim a potencia nominal 100% 80/60° C. [PCI/PCS]	%	98/88	98/88	98/88
Rendimiento a carga parcial 30%. TR=30° C [PCI/PCS]	%	109/98	109/98	109/98
Temperatura de impulsión inicial	°C	75	75	75
Temperatura de impulsión hasta	°C	90	90	90
Presión máxima de trabajo	bar	3	3	3
Altura manométrica de la bomba de alta eficiencia [IEE <0,23]				
Caudal de 600 l/h [14kW con Δt=20K]	mbar	550	550	550
Caudal de 860 l/h [20kW con Δt=20K]	mbar	-	430	430
Caudal de 1030 l/h [24kW con Δt=20K]	mbar	-	-	280
Máxima presión permitida [ACS]	bar	10	10	10
Temperatura ACS (programable)	°C	15-65	15-65	15-65
Capacidad de ACS del intercambiador de calor	l	1,3	1,3	1,3
Capacidad nominal interacumulador	l	145	145	145
Caudal específico "D" a un ΔT = 30 K	l/min	19,7	21,4	21,7
Rendimiento permanente ACS	l/h [kW]	324 [13,6]	555 [22,6]	612 [25]
Índice de producción de ACS DIN 4708	NL	1,7	2	2,2
Caudal salida ACS	l/10 min	181	196	203
Consumo llama piloto DIN EN 12897	kWh/24 h	1,47	1,47	1,47
Protección contra la corrosión del intercambiador		esmalte de doble recubrimiento de acuerdo con norma DIN 4753		
Capacidad vaso de expansión	l	10	10	10
Presión inicial vaso de expansión	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95
Temperatura salida de gases 80/60-50/30 con Q <sub>máx</sub>	°C	62-45	70-50	76-50
Temperatura salida de gases 80/60-50/30 con Q <sub>mín</sub>	°C	30-25	30-25	33-27
Caudal másico de gases con Q <sub>máx</sub>	g/s	6,2	8,8/10,7 <sup>1)</sup>	10,9/13,0 <sup>1)</sup>
Caudal másico de gases con Q <sub>mín</sub>	g/s	0,9	1,8	2,3
Presión disponible del ventilador con Q <sub>máx</sub>	Pa	125	135	180
Presión disponible del ventilador con Q <sub>mín</sub>	Pa	10	14	17
Valores gases de escape		G52	G52	G52
Clase NOx		6	6	6
Volumen de agua de condensados a 50/30°C	l/h	aprox. 1,4	aprox. 2,0	aprox. 2,4
PH Condensados		aprox. 4,0	aprox. 4,0	aprox. 4,0
Potencia eléctrica en Standby	W	3	3	3
Máxima potencia eléctrica absorbida	W	17-45/59 <sup>1)</sup>	17-51/63 <sup>1)</sup>	17-62/88 <sup>1)</sup>
Protección	IP	IPX4D		
Conexión eléctrica/interruptor general		230V / 50Hz / 16A/B	230V / 50Hz / 16A/B	230V / 50Hz / 16A/B
Peso total	kg	115 [35+80]		
Homologación CE		CE-0085C00098		

1) Calefacción/ACS. 2) Gas natural/GLP

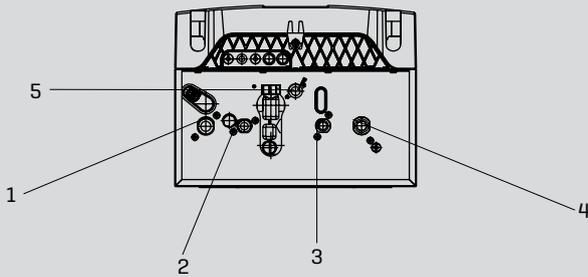
Cumplen con los requisitos de proKlima y el KfW



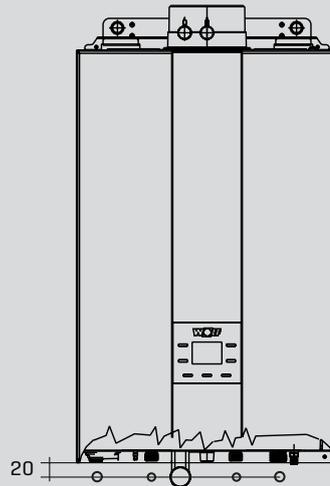
Instalación con brida de conexión 30 mm  
[accesorio con Ref. 173124399, ver página 20]



Preinstalación empotrada  
con plantilla Ref. 8614988 ver página 14



- 1. Impulsión calefacción G<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"
- 2. Conexión agua caliente G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>"
- 3. Conexión agua fría G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>"
- 4. Retorno calefacción G<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"
- 5. Conexión de gas R<sup>1</sup>/<sub>2</sub>"



## CALDERAS MURALES DE CONDENSACIÓN FGB (K) 24/28/35

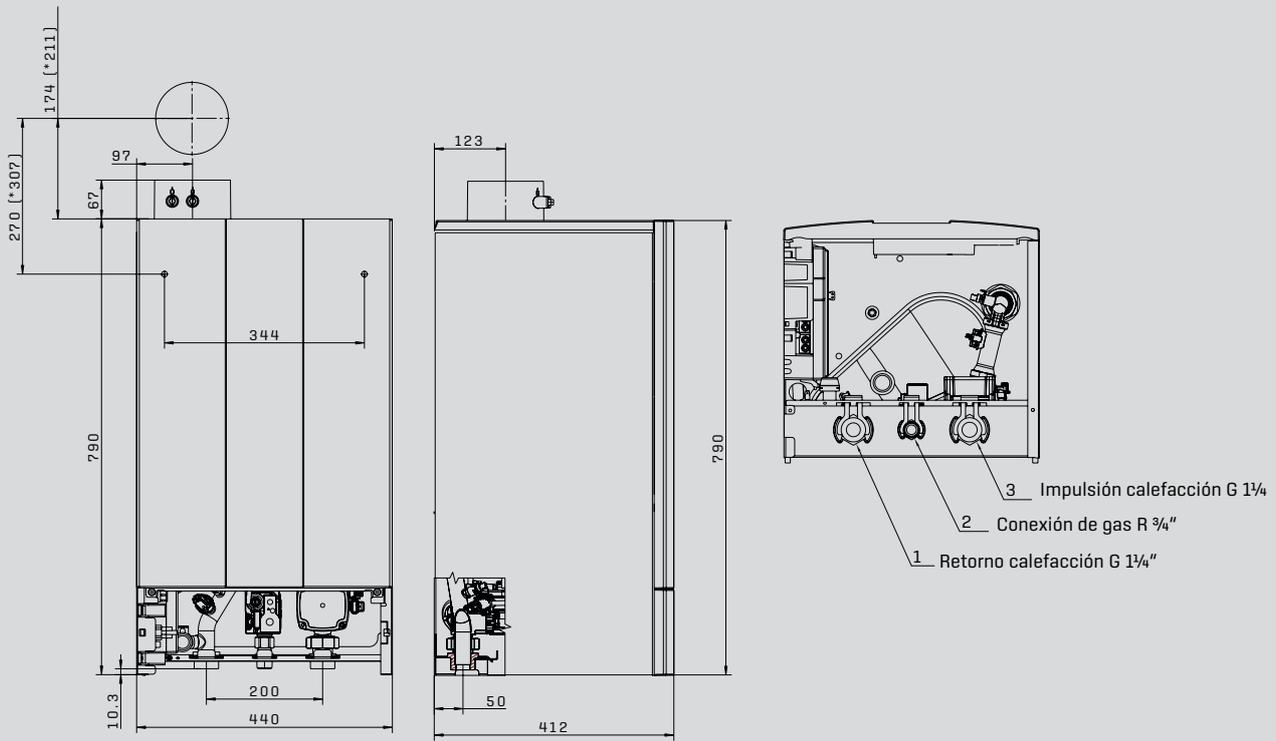
Modelo		FGB-24	FGB-K-24	FGB-28	FGB-K-28	FGB-35	FGB-K-35
Potencia a 80/60°C	kW	19,4 / 23,3 <sup>1)</sup>		24,4/27,3 <sup>1)</sup>		31,1/34,0 <sup>1)</sup>	
Potencia a 50/30°C	kW	20,7		27,3		34,9	
Potencia calorífica nominal	kW	20 / 24 <sup>1)</sup>		25/28 <sup>1)</sup>		32/35 <sup>1)</sup>	
Potencia calorífica mínima modulando a 80/60°C	kW	4,8		4,8		6,7	
Potencia calorífica mínima modulando a 50/30 °C	kW	5,3		5,3		7,5	
Carga térmica mínima modulando	kW	4,9		4,9		6,9	
Conex. de impul. / retorno de calefacción (diámetro ext.)	G	¾"		¾"		¾"	
Conexión de agua caliente	G	¾"		¾"		¾"	
Conexión de agua fría	G	½"		½"		½"	
Conexión de gas	G	½"		½"		½"	
Conexión salida de gases	mm	60/100					
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	mm	650 x 408 x 310					
Sistema de salida de gases	Tipo	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x), C103, C113					
Categoría de gas		II2H3P					
Consumo de gas							
Gas natural E/H [PCI=9,5kWh/m³=34,2 m³/m³]	m³/h	2,11 / 2,53		2,63 / 2,94		3,36 / 3,68	
GLP [PCI=12,8kWh/kg]	m³/h	1,56 / 1,88		1,95		2,5	
Presión de conexión Gas natural nominal [mín./máx.]	mbar	20 [17-25]					
Presión de conexión GLP nominal [mín./máx.]	mbar	37 [25-45]					
Rendimiento a carga nominal a 80/60°C[PCI/PCS]	%	97/87		98 / 88		98 / 88	
Rendimiento a 30% de carga y TR = 30 °C [PCI/PCS]	%	110 / 99					
Ajuste de fábrica temperatura de impulsión	°C	75					
Temperatura de impulsión hasta [aprox.]	°C	85					
Presión máxima de trabajo	bar	3					
Máx. presión disp. de la bomba de alta eficiencia [IEE < 0,23]							
Caudal de 1075 l/h [25 kW a Δt=20K]	mbar	450					
Caudal de 1376 l/h [32 kW a Δt=20K]	mbar	-		-		350	
Máx. presión permitida en ACS/Temp. máx. agua caliente	bar / °C	-		10/65		-	
Caudal agua caliente	l/min.	-		2,0-14,4		2,0-14,4	
Presión de flujo mínima según EN 15502-2-2	bar	-		0,3		-	
Intervalo de temperatura de ACS [ajustable]	°C	-		30-65		-	
Caudal de agua específico "D" con ΔT=30K	l/min	-		10,55		-	
Capacidad total vaso de expansión	l	8					
Presión inicial vaso de expansión	bar	0,75 - 0,95					
Temp. de gases de combustión 80/60 - 50/30 para Qmáx.	°C	75-55		85-65		70-50	
Temp. de gases de combustión 80/60 - 50/30 para Qmín.	°C	50-40					
Caudal de gases de combustión para Q máx.	g/s	8,45	11,17	11,2	12,5	14,26	15,5
Caudal de gases de combustión para Q mín.	g/s	2,33		2,33		3,25	
Presión de impelente disp. del ventilador para Q máx. / Qmín.	Pa	72/8		150/8		160/12	
Grupo de valores de los gases de la combustión		G52					
Clase NOx		6					
Caudal de agua de condensación a 50/30 °C	l/h	1,4		1,7		2,2	
Valor pH condensados		aprox. 4,3					
Consumo de potencia eléctrica en modo espera	W	2					
Consumo máximo de potencia eléctrica	W	76		102		114	
Grado de protección	IP	IPx4D					
Conexión eléctrica/Protección con fusibles		230V / 50 Hz / 3,15 A					
Peso total	kg	27		27		28	
Código de identificación CE		CE-0085CQ0261					

1) Modo calefacción/Modo agua caliente sanitaria

# WOLF

## CALDERAS MURALES DE CONDENSACIÓN A GAS CGB-2 38/55

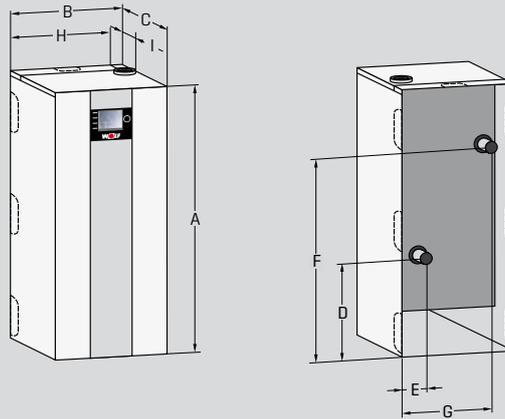
### Dimensiones (mm)



## CALDERAS MURALES DE CONDENSACIÓN A GAS CGB-2 38/55

Modelo	CGB-2	38	55
Potencia a 80/60°C	kW	34,9	51,1
Potencia a 50/30°C	kW	38,0	55,0
Carga térmica	kW	36,4	53,3
Potencia mínima (modulando) a 80/60°C			
Gas Natural	kW	5,3	7,8
GLP	kW	6,7	9,8
Potencia mínima (modulando) a 50/30°C			
Gas Natural	kW	6,3	9,2
GLP	kW	7,6	11
Carga térmica mínima			
Gas Natural	kW	6,3	9,1
GLP	kW	7,3	10,5
Impulsión calefacción rosca macho	G	1¼"	1¼"
Retorno calefacción rosca macho	G	1¼"	1¼"
Conexión de gas	R	¾"	¾"
Conexión salida de gases	mm	80/125	80/125
Sistema de salida de gases	Tipo	B23, B33, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)	
Medidas [Alto / Ancho / Fondo]	mm	790 x 440 x 412	790 x 440 x 412
Consumo de gas			
Gas Natural [Hi = 9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³]	m³/h	3,83	5,61
GLP [Hi = 12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg]	kg/h	2,84	4,16
Presión entrada de gas			
Gas Natural	mbar	20	20
GLP	mbar	50	50
Ajuste de temperatura de impulsión	°C	20-90	20-90
Presión máxima de trabajo	bar/MPa	6/0,6	6/0,6
Contenido de agua del intercambiador	l	2,7	2,7
Ajuste de temperatura de ACS	°C	15-65	15-65
Carga térmica nominal			
Caudal másico de humos	g/s	17,5	25,6
Temperatura salida de gases	°C	62/49	72/57
Presión disponible en el ventilador	Pa	159	164
Carga térmica mínima			
Caudal másico de humos	g/s	3	4,4
Temperatura salida de gases	°C	59/37	60/37
Presión disponible en el ventilador	Pa	7[10]*	7[10]*
Clase NOx		6	6
Conexión eléctrica	V~/Hz	230V 50Hz	230V 50Hz
Fusibles internos	A	M 4A (5x20mm), T 1,25A (microfusible)	
Consumo eléctrico máximo (con bomba)		135W	160W
Consumo eléctrico mínimo (standby)		3W	3W
Protección		IPx4D	IPx4D
Peso total	kg	47	47
Caudal de condensados	l/h	2,7	3,4
Valor pH de condensados		aprox. 2,8	aprox. 2,8
Homologación CE		CE-0085C40300	CE-0085C40300

**SIN ACUMULADOR**

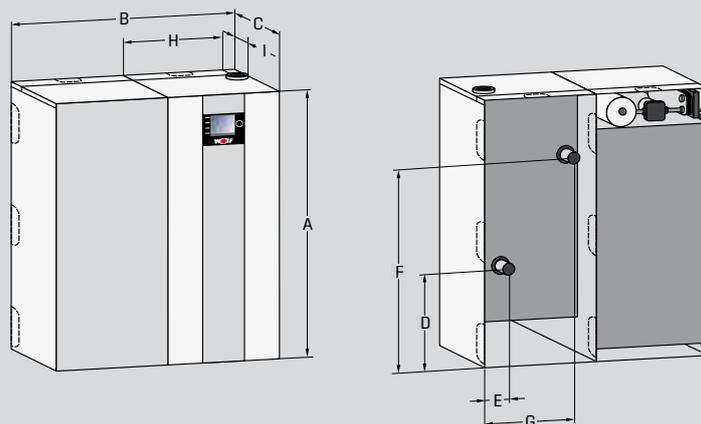


Modelo	TOB	18
Potencia a 80/60 °C mín/máx	kW	6,3 / 17,7
Potencia a 50/30 °C mín/máx	kW	6,6 / 18,6
Carga nominal mín/máx	kW	6,4 / 18,1
Rendimiento del gasóleo mín/máx	kg/h	0,53 / 1,52
Alto	A mm	1290
Ancho	B mm	566
Fondo	C mm	605
Retorno de calefacción	D mm	426
Retorno de calefacción	E mm	194
Impulsión calefacción	F mm	919
Impulsión calefacción	G mm	516
Conexión salida de gases	H mm	462
Conexión salida de gases	I mm	203
Diámetro conexión salida de gases	mm	80/125
Sistema de salida de gases	Tipo	B23p, B33p, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)
Diámetro exterior impulsión/retorno calefacción	G	1½"
Conexión condensados		1"
Combustible de acuerdo con DIN 51603-1/6		Gasóleo para calefacción EL estándar gasóleo para calefacción EL bajo en azufre o biodiesel hasta B10
Boquilla *		Steinen 0,25 / 80° MST
Filtro de gasóleo		Opticlean 5 - 20 µm
Presión de trabajo min. / max.	bar	3,5 / 23
Presión máx. permitida en conduc. de gasóleo	bar	0,3
Temperatura impulsión ajustada de fábrica	°C	80
Temperatura de impulsión máxima	°C	90
Pérdida de carga [incremento de Δt=20K/10K]	mbar	7 / 20
Presión máxima de trabajo	mbar	3
Capacidad del intercambiador	l	7,5
Rendimiento a 40/30°	%	105 / 99
Rendimiento a 75/60°	%	102 / 97
Rendimiento a carga nominal a 80/60°C	%	99 / 94
Rendimiento a carga parcial 30% TR=30°C	%	105 / 99
Pérdidas por parada [Temperatura agua= 70°C]	%	0,75
Entrada calor nominal a potencia máxima		
Caudal másico de gases	g/s	7,02
Temperatura de gases 50/30 - 80/60 °C	°C	44 - 61
Sobrepresión disponible del ventilador	Pa	70
Carga térmica a potencia mínima		
Caudal másico de gases	g/s	2,44
Temperatura de gases 50/30 - 80/60 °C	°C	32 - 50
Sobrepresión disponible del ventilador	Pa	20
Valor máximo de condensados a 40/30°C	l/h	1,4
Valor pH de condensados		aprox. 3
Protección	IP	IP20
Fusible de conexión a red	A	4
Potencia eléctrica absorbida min. / max.	W	23 / 101
Potencia eléctrica absorbida en espera (Standby)	W	5
Conexión eléctrica		230V / 50Hz / 10A
Peso caldera	kg	92
Homologación CE		CE-0085C00305

\* Con estas boquillas cumple las exigencias de emisiones y garantiza un funcionamiento fiable. No estan permitidas otra boquillas!

## CALDERAS DE PIE DE CONDENSACIÓN A GASÓLEO TOB-TS

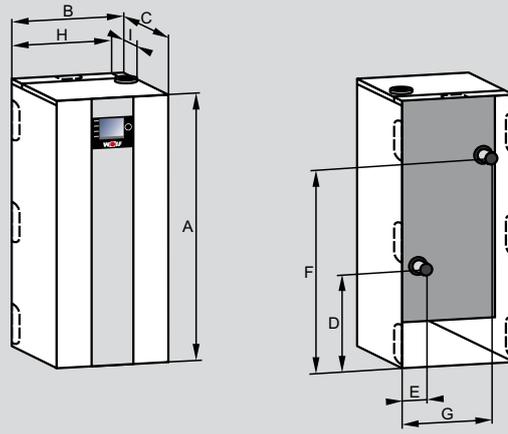
## CON ACUMULADOR



Modelo	TOB-TS	18
Potencia a 80/60 °C mín/máx	kW	6,3 / 17,7
Potencia a 50/30 °C mín/máx	kW	6,6 / 18,6
Carga nominalmín/máx	kW	6,4 / 18,1
Rendimiento del gasóleo mín/máx	kg/h	0,53 / 1,52
Contenido ACS del acumulador TS	l	160 / 200
Cantidad continua ACS TS	l/h	440
Índice de rendimiento TS	NL <sub>60</sub>	4
Caudal de ACS	l/10min	270
Potencia energética de trabajo TS	kWh/24h	1,47
Alto	A mm	1290
Ancho	B mm	1132
Fondo	C mm	605
Retorno de calefacción	D mm	426
Retorno de calefacción	E mm	194
Impulsión calefacción	F mm	919
Impulsión calefacción	G mm	516
Conexión salida de gases	H mm	462
Conexión salida de gases	I mm	203
Diámetro conexión salida de gases	mm	80/125
Sistema de salida de gases	Tipo	B23p, B33p, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)
Diámetro exterior impulsión/retorno calefacción	G	1½"
Conexión condensados		1"
Combustible de acuerdo con DIN 51603-1/6		Gasóleo para calefacción EL estándar, gasóleo para calefacción EL bajo en azufre o biodiesel hasta B10 Steinen 0,25 / 80° MST
Boquilla *		Opticlean 5 - 20 µm
Filtro de gasóleo		Opticlean 5 - 20 µm
Presión de trabajo min. / max.	bar	3,5 / 23
Presión máx. permitida en conduc. de gasóleo	bar	0,3
Temperatura impulsión ajustada de fábrica	°C	80
Temperatura de impulsión máxima	°C	85
Pérdida de carga [incremento de Δt=20K/10K]	mbar	7 / 20
Presión máxima de trabajo	mbar	3
Capacidad del intercambiador	l	7,5
Rendimiento a 40/30°	%	105 / 99
Rendimiento a 75/60°	%	102 / 97
Rendimiento a carga nominal a 80/60°C	%	99 / 94
Rendimiento a carga parcial 30% TR=30°C	%	105 / 99
Pérdidas por parada [Temperatura agua= 70°C]	%	0,75
Entrada calor nominal a potencia máxima		
Caudal másico de gases	g/s	7,02
Temperatura de gases 50/30 - 80/60 °C	°C	44 - 61
Sobrepresión disponible del ventilador	Pa	70
Carga térmica a potencia mínima		
Caudal másico de gases	g/s	2,44
Temperatura de gases 50/30 - 80/60 °C	°C	32 - 50
Sobrepresión disponible del ventilador	Pa	20
Valor máximo de condensados a 40/30°C	l/h	1,4
Valor pH de condensados		aprox. 3
Protección	IP	IP20
Fusible de conexión a red	A	4
Potencia eléctrica absorbida min. / max.	W	23 / 101
Potencia eléctrica absorbida Standby	W	5
Conexión eléctrica		230V / 50Hz / 10A
Peso caldera	kg	92
Homologación CE		CE-0085C00305

\* Con estas boquillas cumple las exigencias de emisiones y garantiza un funcionamiento fiable. No están permitidas otras boquillas!

SIN ACUMULADOR

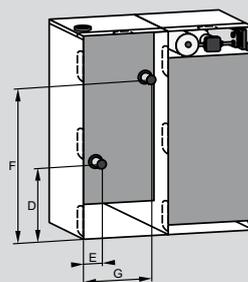
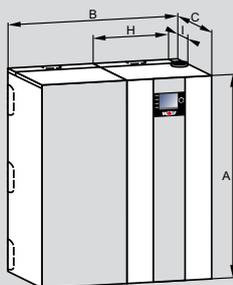


Modelo	COB-2	15	20	29	40
Potencia a 80/60°C etapa 1/2	kW	9,2 / 14,7	13,4 / 19,5	18,9 / 28,8	27,4 / 38,5
Potencia a 50/30°C etapa 1/2	kW	9,6 / 15,4	14,1 / 20,4	19,9 / 30,4	28,7 / 40,4
Carga térmica nominal	kW	9,2 / 14,7	13,5 / 19,6	19,0 / 29,0	27,5 / 38,7
Rendimiento del gasóleo mín/máx	kg/h	0,78 / 1,24	1,14 / 1,65	1,60 / 2,44	2,32 / 3,26
Diámetro exterior impulsión calefacción	G	1½"	1½"	1½"	1½"
Diámetro exterior retorno calefacción	G	1½"	1½"	1½"	1½"
Conexión condensados	1"	1"	1"	1"	1"
Diámetro exterior impulsión/retorno calefacción	G	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Alto	A mm	1290	1290	1290	1490
Ancho	B mm	566	566	566	566
Fondo	C mm	605	605	605	605
Retorno de calefacción	D mm	426	426	426	426
Retorno de calefacción	E mm	194	194	194	194
Impulsión calefacción	F mm	919	919	1029	1029
Impulsión calefacción	G mm	516	516	516	516
Conexión salida de gases	H mm	462	462	462	462
Conexión salida de gases	I mm	203	203	203	203
Diámetro conexión salida de gases	mm	80/125	80/125	80/125	110/160
Peso	kg	92	92	99	122
Sistema de salida de gases		B23, B33, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)			
Combustible de acuerdo con DIN 51603-1/6		Gasóleo para calefacción EL estándar, gasóleo para calefacción EL bajo en azufre o biodiesel hasta B10			
Boquilla *		Danfoss 0,30 / 80° S	Danfoss 0,35 / 60° S	Danfoss 0,45 / 80° S	Danfoss 0,55/80° S
Filtro de gasóleo		Siku máx. 40 µm			
Nivel de CO2 [abierto]	%	12,7 ± 0,3	12,7 ± 0,3	12,7 ± 0,3	12,7 ± 0,3
Presión de la bomba mín.	bar	5	8,5	9,8	14
Presión de la bomba máx.	bar	13,5	17	24	25
Temperatura impulsión ajustada de fábrica	°C	80	80	80	80
Temperatura de impulsión máxima	°C	90	90	90	90
Pérdida de carga [incremento de Δt=20K/10K]	mbar	3,6	6	17	54
Calentamiento a ΔT=10K	mbar	12	21	55	205
Presión máxima de trabajo	bar	3	3	3	3
Superficie de calentamiento del agua del inter.	m²	2,55	2,55	3,05	3,85
Contenido de Intercambiador de calor	l	7,5	7,5	9	11,5
Rendimiento a carga nominal 100 % 80/60°C	%	99,7 / 94,1	99,5 / 93,9	99,6 / 94,0	99,5 / 93,9
Rendimiento a carga parcial 30% TR=30°C	%	104,7 / 98,8	104,1 / 98,2	104,7 / 98,8	104,3 / 98,4
Pérdidas por parada [Temperatura agua= 70°C]	%	0,75	0,75	0,55	0,45
Entrada calor nominal a potencia máxima					
Caudal másico de gases	g/s	6,45	9,06	13,33	17,51
Temperatura de gases 50/30 - 80/60 °C	°C	40 - 63	49 - 69	55 - 76	56 - 83
Sobrepresión disponible del ventilador	Pa	65	65	105	150
Carga térmica a potencia mínima					
Caudal másico de gases	g/	4,04	6,28	9,05	10,91
Temperatura de gases 50/30 - 80/60 °C	°C	35 - 55	40 - 61	40 - 64	43 - 68
Sobrepresión disponible del ventilador	Pa	32	45	55	72
Conexión eléctrica	V-/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Fusible de conexión a red	A	4	4	4	4
Potencia eléctrica absorbida min. / max.	W	88/128	92/128	111 / 176	127 / 209
Potencia eléctrica absorbida Standby	W	3	3	3	3
Protección	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Valor máximo de condensados a 40/30°C	l/h	1,2	1,6	2,2	2,8
Valor pH de condensados	aprox. 3	aprox. 3	aprox. 3	aprox. 3	
Homologación CE		CE-0085CT0160			

\* Con estas boquillas cumple las exigencias de emisiones y garantiza un funcionamiento fiable. No estan permitidas otra boquillas!

## CALDERAS DE PIE DE CONDENSACIÓN A GASÓLEO COB-2-TS

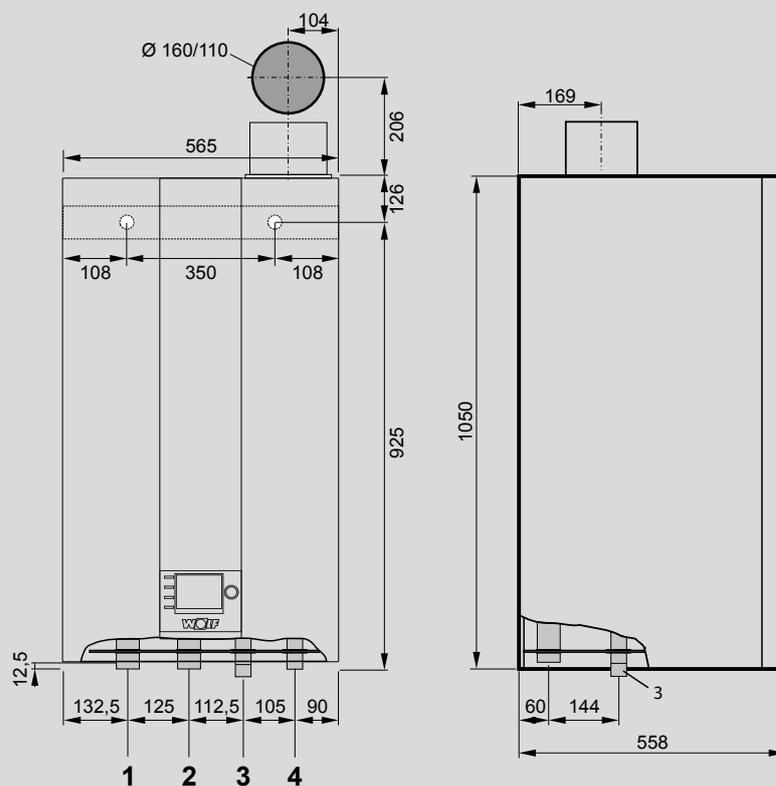
## CON ACUMULADOR



Modelo	COB-2/TS	15	20	29
Potencia a 80/60°C etapa 1/2	kW	9,2 / 14,7	13,4 / 19,5	18,9 / 28,8
Potencia a 50/30°C etapa 1/2	kW	9,6 / 15,4	14,1 / 20,4	19,9 / 30,4
Carga térmica nominal	kW	9,2 / 14,7	13,5 / 19,6	19,0 / 29,0
Rendimiento del gasóleo mín/máx	kg/h	0,78 / 1,24	1,14 / 1,65	1,60 / 2,44
Contenido ACS del acumulador TS	l	160 [200]	160 [240]	160 [260]
Potencia continua TS	kW/l/h	15 / 370	20 / 490	29 / 710
Índice de rendimiento TS	NL60	3,5	4,5	5
Caudal de ACS TS	l/10min	250	280	300
Potencia energética de trabajo TS	kWh/24h	1,47	1,47	1,47
Presión de trabajo mín. / máx.	bar	10	10	10
Ánodo protección de magnesio mín.	mA	> 0,3	> 0,3	> 0,3
Diámetro exterior impulsión calefacción	G	1½"	1½"	1½"
Diámetro exterior retorno calefacción	G	1½"	1½"	1½"
Conexión condensados	G	1"	1"	1"
Diámetro exterior impulsión/retorno calefacción	G	3/8"	3/8"	3/8"
Suministro agua fría	G	3/4"	3/4"	3/4"
Suministro agua caliente	G	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión de circulación	G	3/4"	3/4"	3/4"
Alto	A mm	1290	1290	1290
Ancho	B mm	1132	1132	1132
Fondo	C mm	605	605	605
Retorno de calefacción	D mm	426	426	426
Retorno de calefacción	E mm	194	194	194
Impulsión calefacción	F mm	919	919	1029
Impulsión calefacción	G mm	516	516	516
Conexión salida de gases	H mm	462	462	462
Conexión salida de gases	I mm	203	203	203
Peso caldera	kg	92	92	99
Peso acumulador	kg	76	76	76
Diámetro conexión salida de gases	mm	80/125	80/125	80/125
Sistema de salida de gases	Tipo	B23, B33, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Combustible de acuerdo con DIN 51603-1/6		Danfoss 0,30 / 80° S   Danfoss 0,35 / 60° S Danfoss 0,45 / 80° S		
Boquilla *		Siku max. 40 µm		
Filtro de gasóleo		12,7 ± 0,3		
Nivel de CO2 [abierto]	%			
Presión de la bomba mín.	bar	5	8,5	9,8
Presión de la bomba máx.	bar	13,5	17	24
Temperatura impulsión ajustada de fábrica	°C	80	80	80
Temperatura de impulsión máxima	°C	90	90	90
Pérdida de carga [incremento de Δt=20K/10K]	mbar	3,6	6	17
Calentamiento a ΔT=10K	mbar	12	21	55
Presión máxima de trabajo	bar	3	3	3
Superficie de calentamiento del agua del inter.	m²	2,55	2,55	3,05
Contenido de Intercambiador de calor	l	7,5	7,5	9
Rendimiento a carga nominal 100 % 80/60°C	%	99,7 / 94,1	99,5 / 93,9	99,6 / 94,0
Rendimiento a carga parcial 30% TR=30°C	%	104,7 / 98,8	104,1 / 98,2	104,7 / 98,8
Pérdidas por parada [Temperatura agua= 70°C]	%	0,75	0,75	0,55
Entrada calor nominal a potencia máxima				
Caudal másico de gases	g/	6,45	9,06	13,33
Temperatura de gases 50/30 - 80/60 °C	°C	40 - 63	49 - 69	55 - 76
Sobrepresión disponible del ventilador	Pa	65	65	105
Carga térmica a potencia mínima				
Caudal másico de gases	g/	4,04	6,28	9,05
Temperatura de gases 50/30 - 80/60 °C	°C	35 - 55	40 - 61	40 - 64
Sobrepresión disponible del ventilador	Pa	32	45	55
Conexión eléctrica	V~/Hz	230/50	230/50	230/50
Fusible de conexión a red	A	4	4	4
Consumo de energía eléctrica mín./máx.	W	88/128	92/128	111 / 176
Protección	IP20	IP20	IP20	
Valor máximo de condensados a 40/30°C	l/h	1,2	1,6	2,2
Valor pH de condensados		aprox. 3		
Homologación CE		CE-0085CT0160		

\* Con estas boquillas cumple las exigencias de emisiones y garantiza un funcionamiento fiable. No están permitidas otras boquillas!

**WOLF**  
CALDERAS MURALES DE CONDENSACIÓN CGB-2 68/75/100



## CALDERAS MURALES DE CONDENSACIÓN CGB-2 68/75/100

Modelo	CGB-2	68	75	100
Clasificación energética			A	
Eficiencia energética estacional de calefacción $\eta_s$		95	95	95
Potencia calorífica nominal a 80/60 °C	kW	64,4	70,8	92,1
Potencia calorífica nominal a 50/30 °C	kW	69,5	75,8	98,7
Carga térmica nominal	kW	65,0	71,5	94,0
Potencia calorífica mínima [con modulación a 80/60]				
Gas natural E/H	kW		14,9	
Gas licuado P	kW		19,7	
Potencia calorífica mínima [mod. a 50/30]				
Gas natural E/H	kW		15,9	
Gas licuado P	kW		21,2	
Carga térmica mínima [modulando]				
Gas natural E/H	kW		15,0	
Gas licuado P	kW		20,0	
Conexión $\emptyset$ exterior impulsión de calefacción	G		1½"	
Conexión $\emptyset$ exterior retorno calefacción	G		1½"	
Conexión de desagüe [condensado]			1"	
Conexión de gas	R		¾"	
Conexión entrada de aire/salida de gases	250		110/160	
Dimensiones Alto x Ancho x Fondo	250		1050x565x548	
Consumo de gas:				
Gas natural E/H [Hi = 9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³]	m³/h	6,84	7,53	9,89
Gas licuado P [Hi = 12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg]	kg/h	5,08	5,59	7,34
Presión de conexión de gas:				
Gas natural	mbar; hPa		20	
Gas licuado	mbar; hPa		50	
Ajuste de fábrica, temperatura impulsión	°C		80	
Máx. sobrepresión total de calefacción	bar / MPa		6 / 0,6	
Capacidad de agua del intercambiador de calor	Litros		10	
Rango de temperatura de ACS ajustable	°C		15-65	
Pérdida de carga de caldera con salto térmico de 20 K	mbar; hPa	78	86	159
A potencia calorífica nominal:				
Caudal másico de gases de combustión	g/s	29,3	32,2	42,4
Temperatura de los gases de combustión 50/30 - 80/60	°C	52-76	55-79	65-91
Presión impelente disponible del ventilador	Pa	101	120	216
A potencia calorífica mínima:				
Caudal másico de gases de combustión	g/s		6,9	
Temperatura de los gases de combustión 50/30 - 80/60	°C		36-60	
Presión impelente disponible del ventilador	Pa		6	
Grupo de valores de los gases de combustión según DVGW G 635			G52	
Clase NOx			6	
Conexión eléctrica	V~/Hz		230/50	
Fusible integrado [de acción semi retardada]	A		4	
Consumo de potencia eléctrica	W	78	93	159
Grado de protección			IP20	
Peso total [vacío]	kg		94	
Caudal de agua de condensados a 40/30°			7,1	9,8
Valor PH de condensados			aprox. 4	
Homologación CE			CE-0085DL028?	

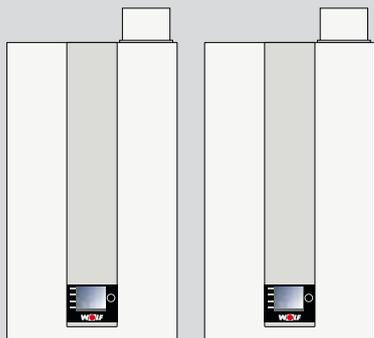
Etiquetado energético según la Directiva de diseño ecológico para la calefacción de espacios con una potencia térmica: 570 kW

# WOLF

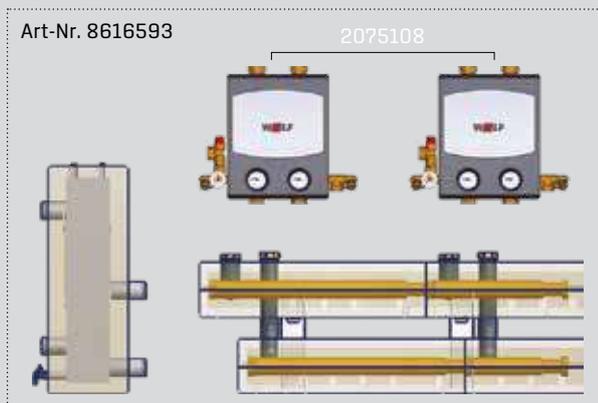
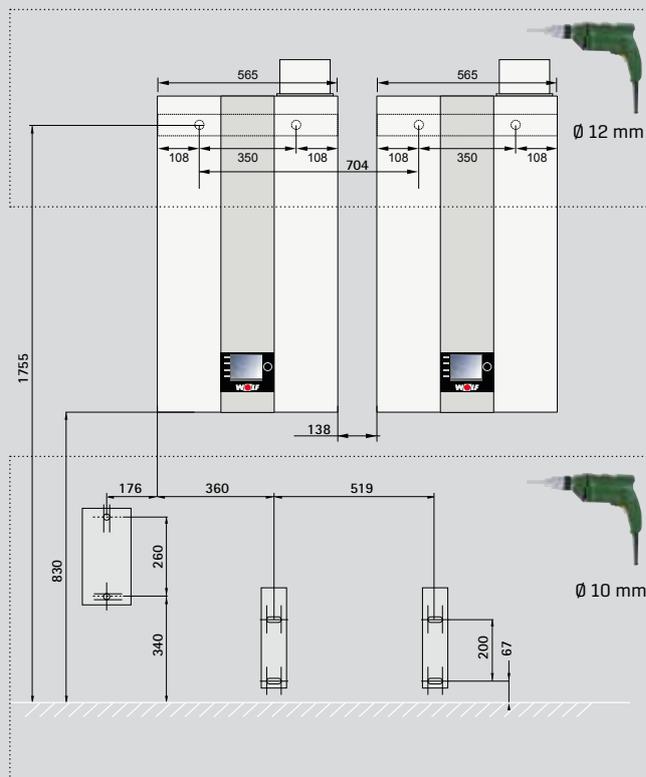
## AGUJAS HIDRÁULICAS CALDERAS MURALES

1

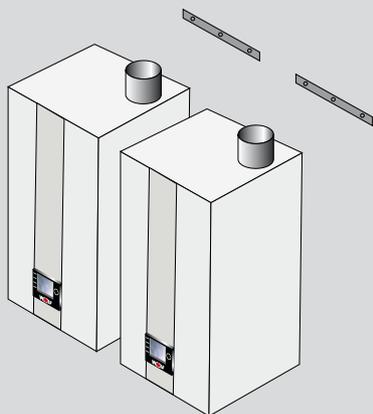
CGB-2 68/75/100



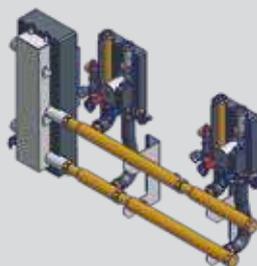
2



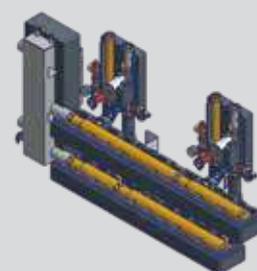
3



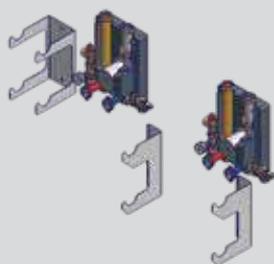
5



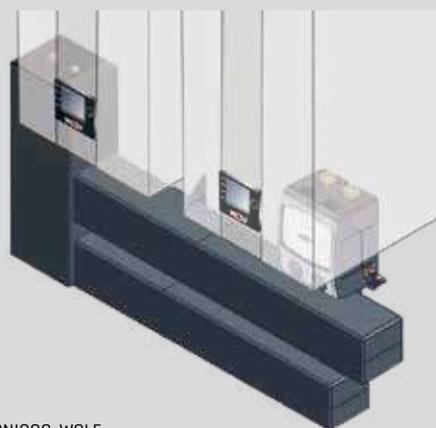
6



4



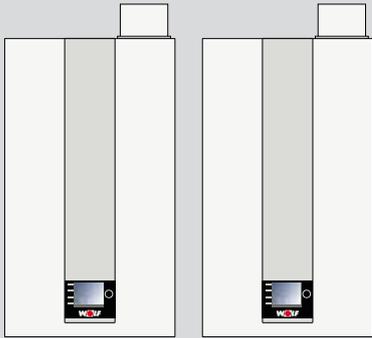
7



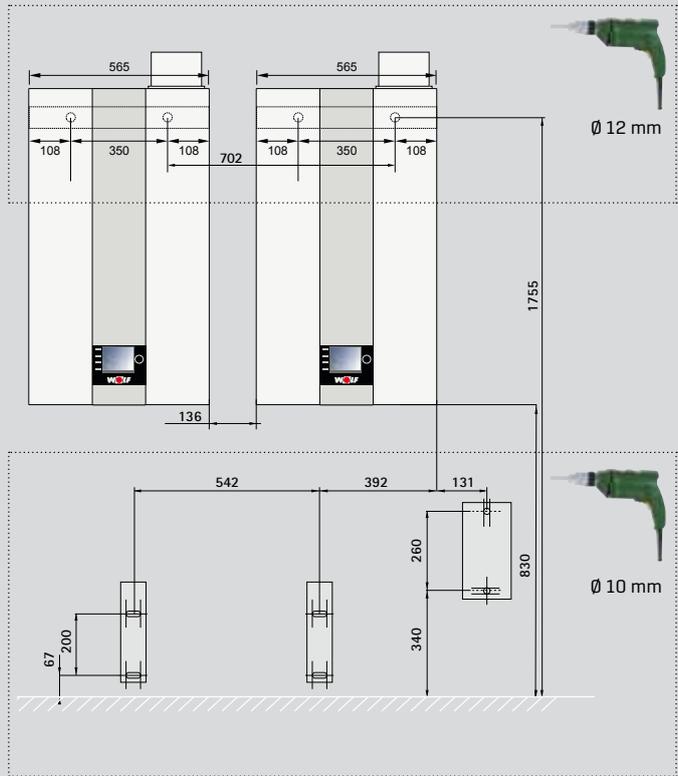
# WOLF

## AGUJAS HIDRÁULICAS CALDERAS MURALES

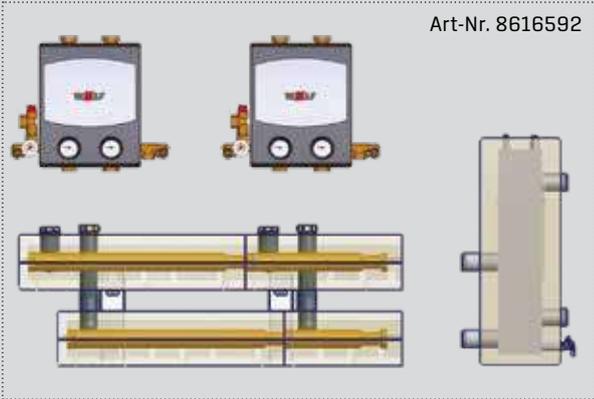
1



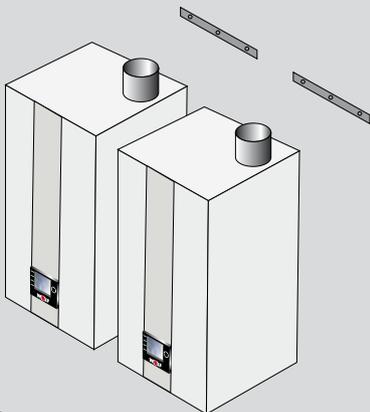
2



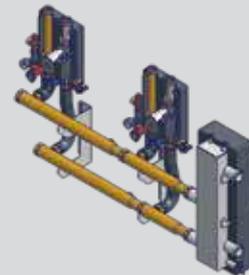
Art-Nr. 8616592



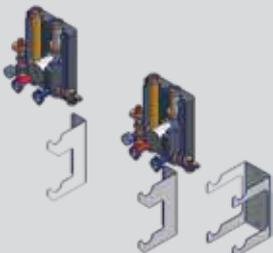
3



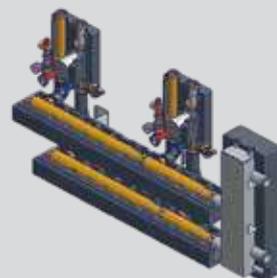
5



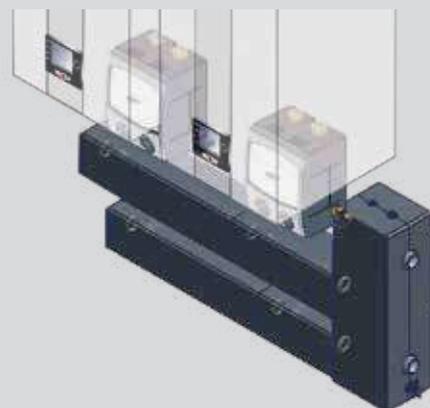
4



6



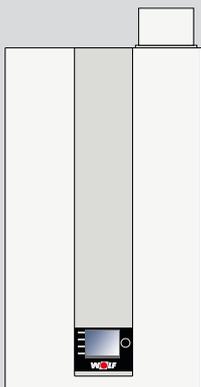
7



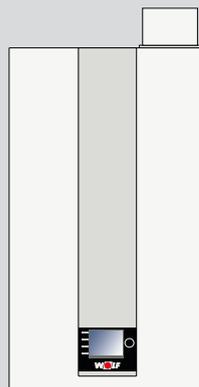
# WOLF

## AGUJAS HIDRÁULICAS DIMENSIONES Y REFERENCIAS

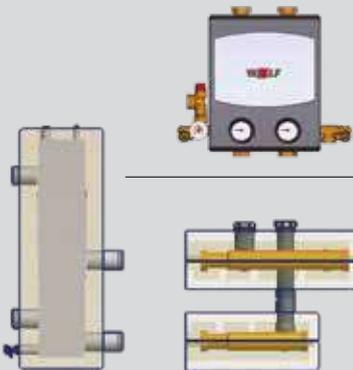
1A



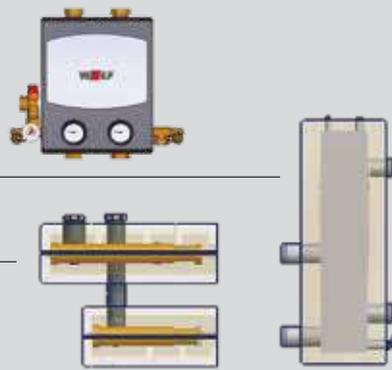
1B



Art-Nr. 8616591

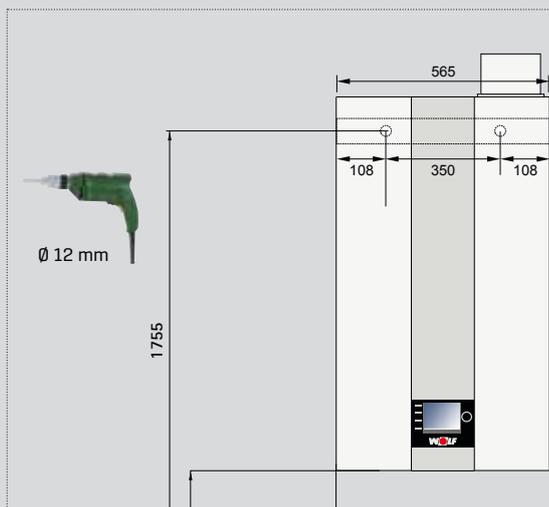


2011334

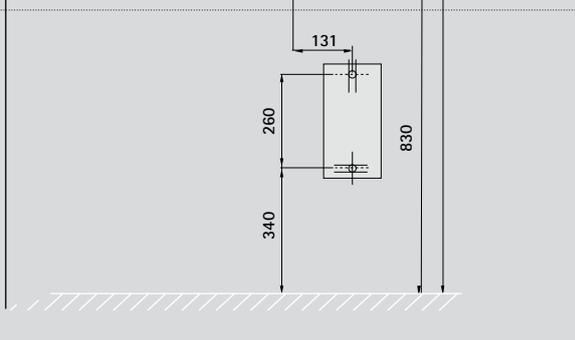
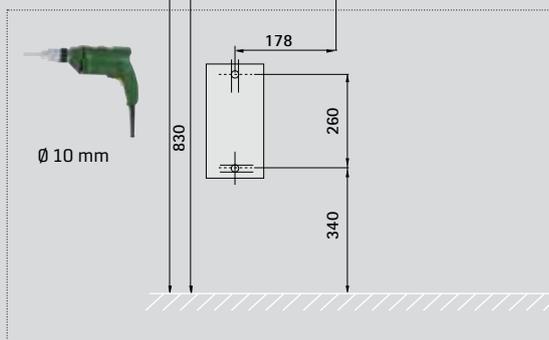
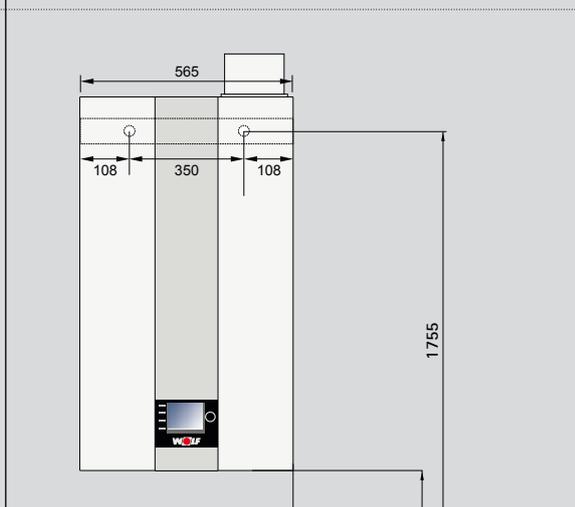


2070598

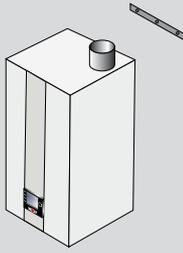
2A



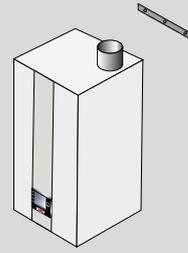
2B



3A



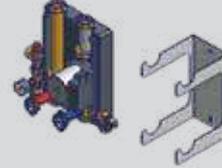
3B



3A



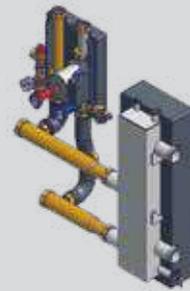
3B



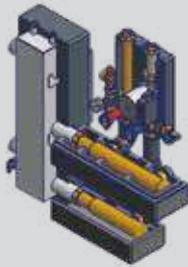
3A



3B



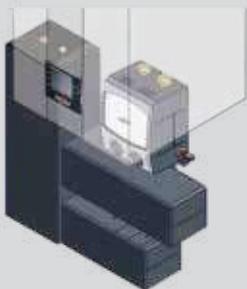
3A



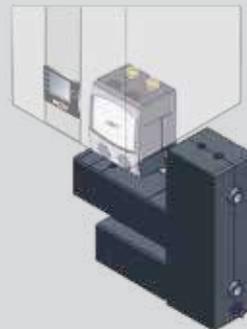
3B



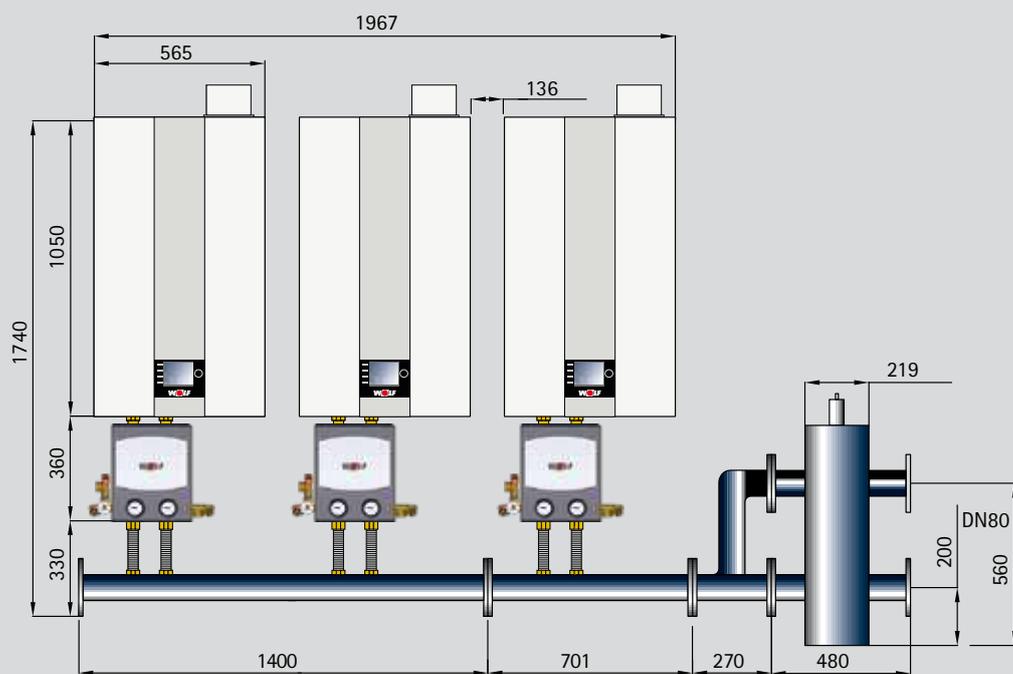
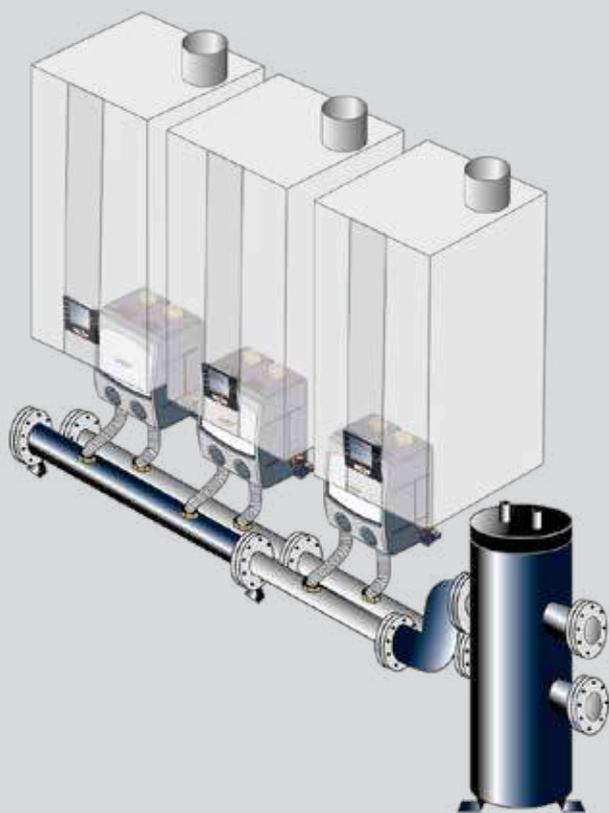
3A



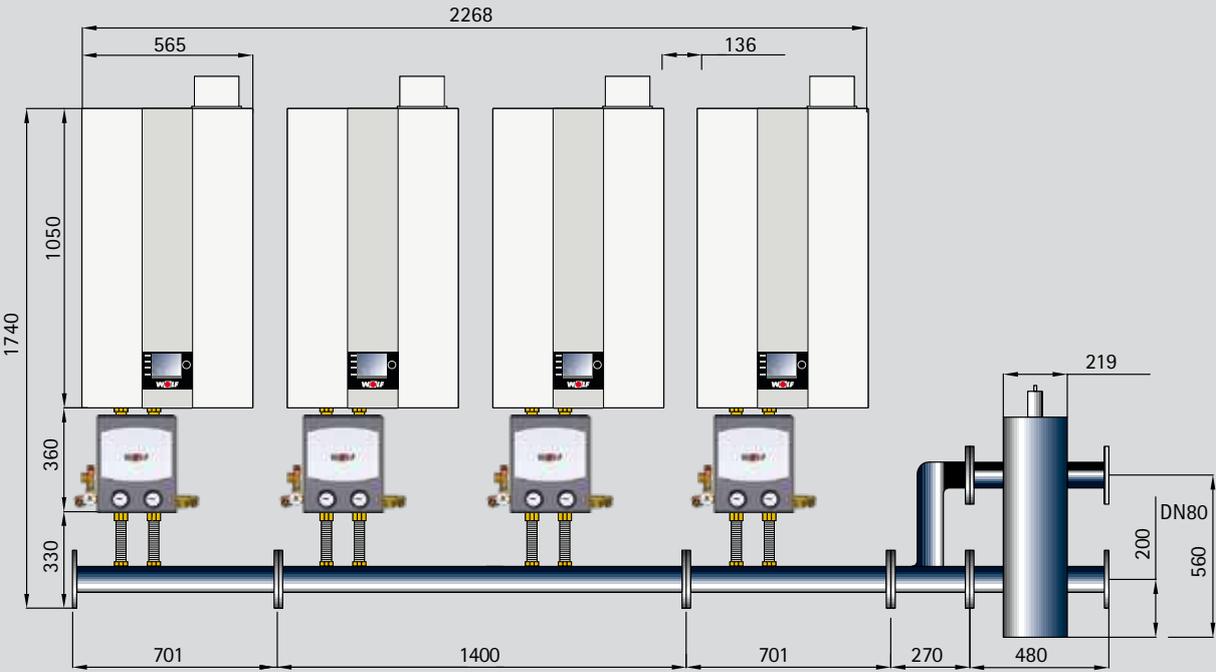
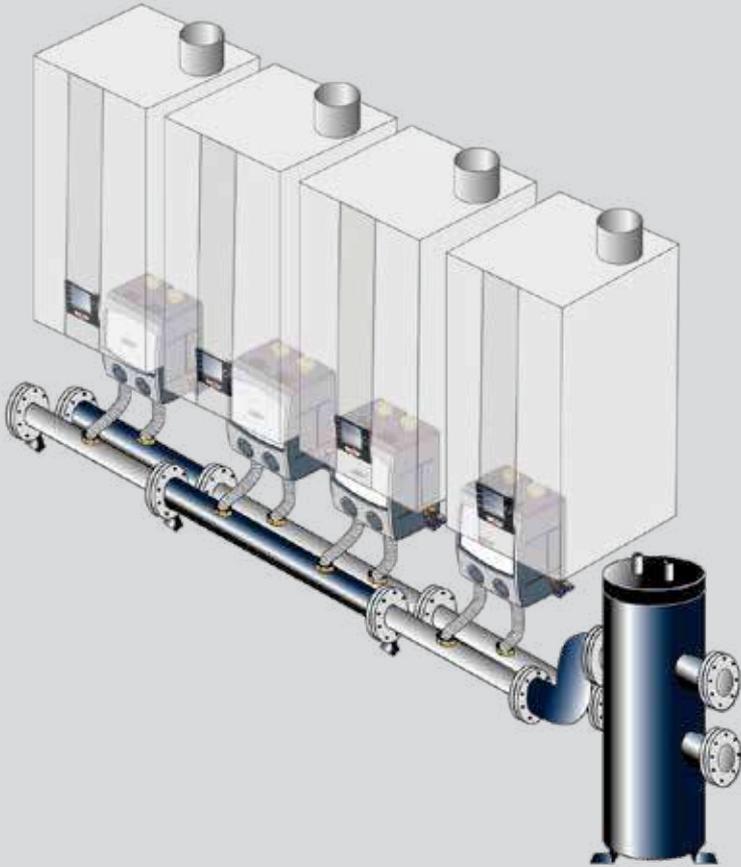
3B



**WOLF**  
**COLECTORES 3 CALDERAS EN SECUENCIA**



**WOLF**  
**COLECTORES 4 CALDERAS EN SECUENCIA**

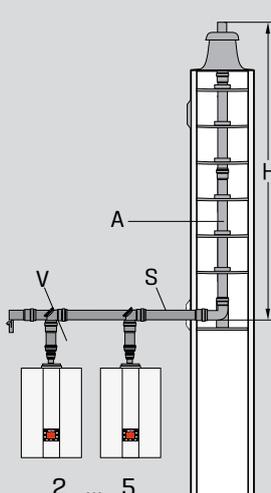


# WOLF

## CALDERAS EN SECUENCIA FGB

Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el cálculo:

- Distancia entre calderas: 1 m
- Distancia de la última unidad: 2 m
- 2 piezas de 45 ° o un codo a 90° (ya sea como desplazamiento lateral o 90 ° vertical)
- Tiro forzado
- Altitud sobre el nivel del mar: 325 m



	V Conexión caldera	S Colector	A Salida vertical	H Alto alcanzable
24 + 24	DN110	DN110	DN110	50 m
28 + 28	DN110	DN110	DN110	27 m
28 + 28	DN110	DN110	DN125	50 m
35 + 35	DN110	DN110	DN110	37 m
35 + 35	DN110	DN110	DN125	50 m
28 + 28 + 28	DN110	DN125	DN160	50 m
35 + 35 + 35	DN110	DN125	DN125	16 m
35 + 35 + 35	DN110	DN125	DN160	50 m
35 + 35 + 35 + 35	DN110	DN160	DN160	50 m
35 + 35 + 35 + 35 + 35	DN110	DN160	DN200	50 m

# SALIDAS DE GASES PARA CALDERAS EN SECUENCIA CGB-2 38/55/68/75/100

Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el cálculo:

- Distancia entre calderas: 1 m
- Distancia de la última unidad: 2 m
- 2 piezas de 45 ° o un codo a 90° (ya sea como desplazamiento lateral o 90 ° vertical)
- Tiro forzado
- Altitud sobre el nivel del mar: 325 m

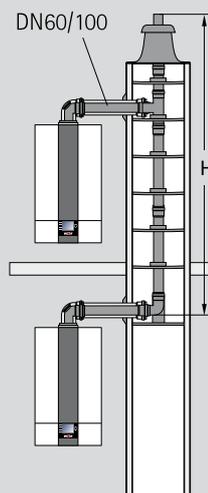
		V	S	A	Ø / ■		H			
					Conexión caldera	Colector		Salida vertical	Dimensiones ín. del shunt (mm)	
									Redondo	Cuadrado
<b>CGB-2 38</b>	2 x CGB-2 38	DN110	DN160	DN110	188	168	25			
	2 x CGB-2 38	DN110	DN160	DN125	205	185	50			
	3 x CGB-2 38	DN110	DN160	DN125	205	185	8			
	3 x CGB-2 38	DN110	DN160	DN160	244	224	50			
	4 x CGB-2 38	DN110	DN160	DN200	285	265	50			
	5 x CGB-2 38	DN110	DN160	DN200	285	265	50			
<b>CGB-2 55</b>	2 x CGB-2 55	DN110	DN160	DN110	188	168	6			
	2 x CGB-2 55	DN110	DN160	DN125	205	185	27			
	2 x CGB-2 55	DN110	DN160	DN160	244	224	50			
	3 x CGB-2 55	DN110	DN160	DN160	244	224	28			
	3 x CGB-2 55	DN110	DN160	DN200	280	260	50			
	4 x CGB-2 55	DN110	DN160	DN200	280	260	44			
	5 x CGB-2 55	DN110	DN160	DN250	333	313	50			
	5 x CGB-2 55	DN110	DN160	DN250	333	313	50			
<b>CGB-2 68</b>	2 x CGB-2 68	DN110	DN160	DN160	244	224	50			
	3 x CGB-2 68	DN110	DN160	DN200	285	265	45			
	3 x CGB-2 68	DN110	DN200	DN200	333	313	50			
	4 x CGB-2 68	DN110	DN200	DN250	333	313	50			
	5 x CGB-2 68	DN110	DN250	DN250	333	313	50			
<b>CGB-2 75</b>	2 x CGB-2 75	DN110	DN160	DN160	205	185	47			
	2 x CGB-2 75	DN110	DN160	DN200	285	265	50			
	3 x CGB-2 75	DN110	DN160	DN200	285	265	31			
	3 x CGB-2 75	DN110	DN200	DN250	285	265	50			
	4 x CGB-2 75	DN110	DN200	DN250	333	313	50			
	5 x CGB-2 75	DN110	DN250	DN250	411	351	50			
<b>CGB-2 100</b>	2 x CGB-2 100	DN110	DN160	DN160	244	224	26			
	2 x CGB-2 100	DN110	DN160	DN200	285	265	50			
	3 x CGB-2 100	DN110	DN200	DN200	285	265	22			
	3 x CGB-2 100	DN110	DN200	DN250	333	313	50			
	4 x CGB-2 100	DN110	DN250	DN250	333	313	50			

# WOLF

## SALIDAS DE GASES PARA CALDERAS EN SECUENCIA CGB-2(K), CGS-2 Y CGW-2

Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el cálculo:

- Conexión al shunt: 1 codo 87° con tapa de registro, 1 m tubo concéntrico DN 60/100.
- Altura entre equipos: 2,5 m
- Sección shunt: DN110 - 168 mm x 168 mm / DN125 - 186 mm x 186 mm
- Sobrepresión máxima: 60 Pa

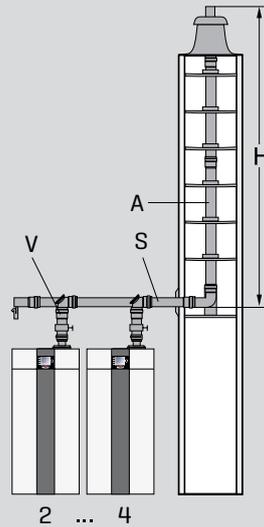


	Uds. conectables	Longitud máxima vertical (m)	
		DN110	DN125
<b>CGB-2-14 / CGW-2-14/100</b>	2	17,00	17,00
	3	17,00	17,00
	4	17,00	17,00
	5	17,00	17,00
	6	17,00	17,00
	<b>CGB-2(K)-20 / CGS-2-20/160 / CGW-2-20/120</b>	2	23,50
3		22,50	23,50
4		20,50	23,50
5		18,00	22,00
6		13,50	20,50
<b>CGB-2(K)-24 / CGS-2-24/200 / CGW-2-24/140</b>		2	27,50
	3	25,00	18,00
	4	16,50	25,50
	5	11,00	24,00
	6	-	16,50

**SALIDAS DE GASES PARA CALDERAS EN SECUENCIA COB-2 29-40**

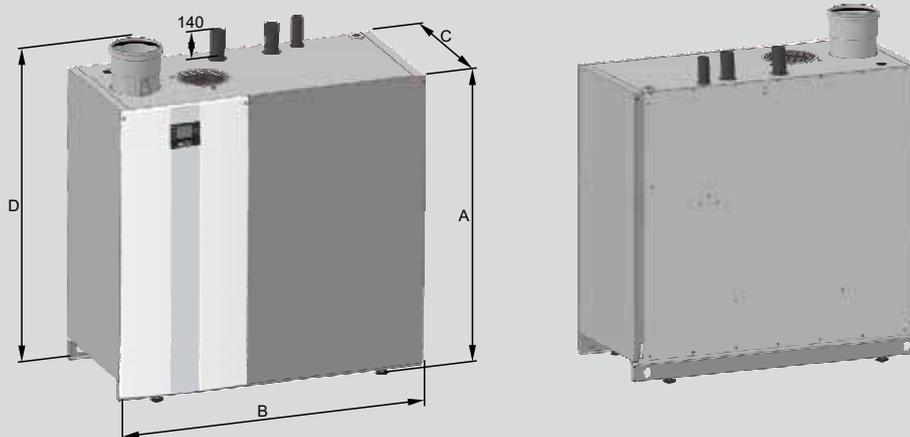
Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el cálculo:

- Distancia entre calderas: 1 m
- Distancia de la última unidad: 2 m
- 2 piezas de 45 ° o un codo a 90°  
[ya sea como desplazamiento lateral o 90 ° vertical]
- Tiro forzado
- Altitud sobre el nivel del mar: 325 m

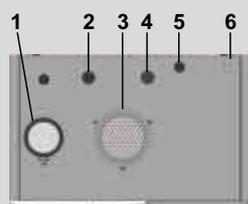
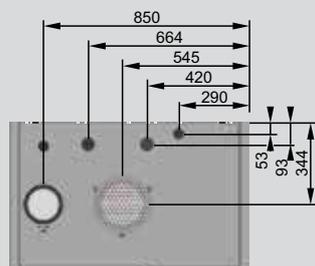


		V	S	A	Ø / ■		H
					Dimensiones mín. del shunt (mm)		
		Conexión caldera	Colector	Salida vertical	Redondo	Cuadrado	Alto alcanzable (m)
<b>COB-2 29</b>	2 x COB-2 29	DN110	DN110	DN110	188	168	39
	2 x COB-2 29	DN110	DN110	DN160	244	224	50
	3 x COB-2 29	DN110	DN110	DN110	188	168	9
	3 x COB-2 29	DN110	DN110	DN160	244	224	50
	4 x COB-2 29	DN110	DN110	DN160	244	224	29
	4 x COB-2 29	DN110	DN110	DN200	280	260	50
<b>COB-2 40</b>	2 x COB-2 40	DN110	DN110	DN110	188	168	32
	2 x COB-2 40	DN110	DN110	DN160	244	224	50
	3 x COB-2 40	DN110	DN110	DN160	244	224	50
	4 x COB-2 40	DN110	DN110	DN200	280	260	49

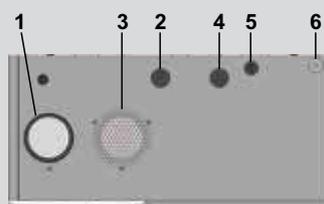
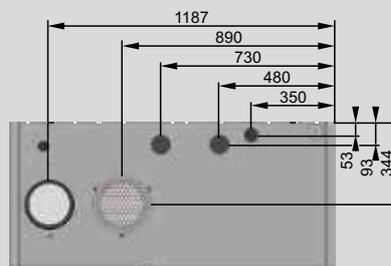
**WOLF**  
**CALDERA DE CONDENSACIÓN A GAS MGK-2 130/300**



**MGK-2-130**



**MGK-2-170/210/250/300**



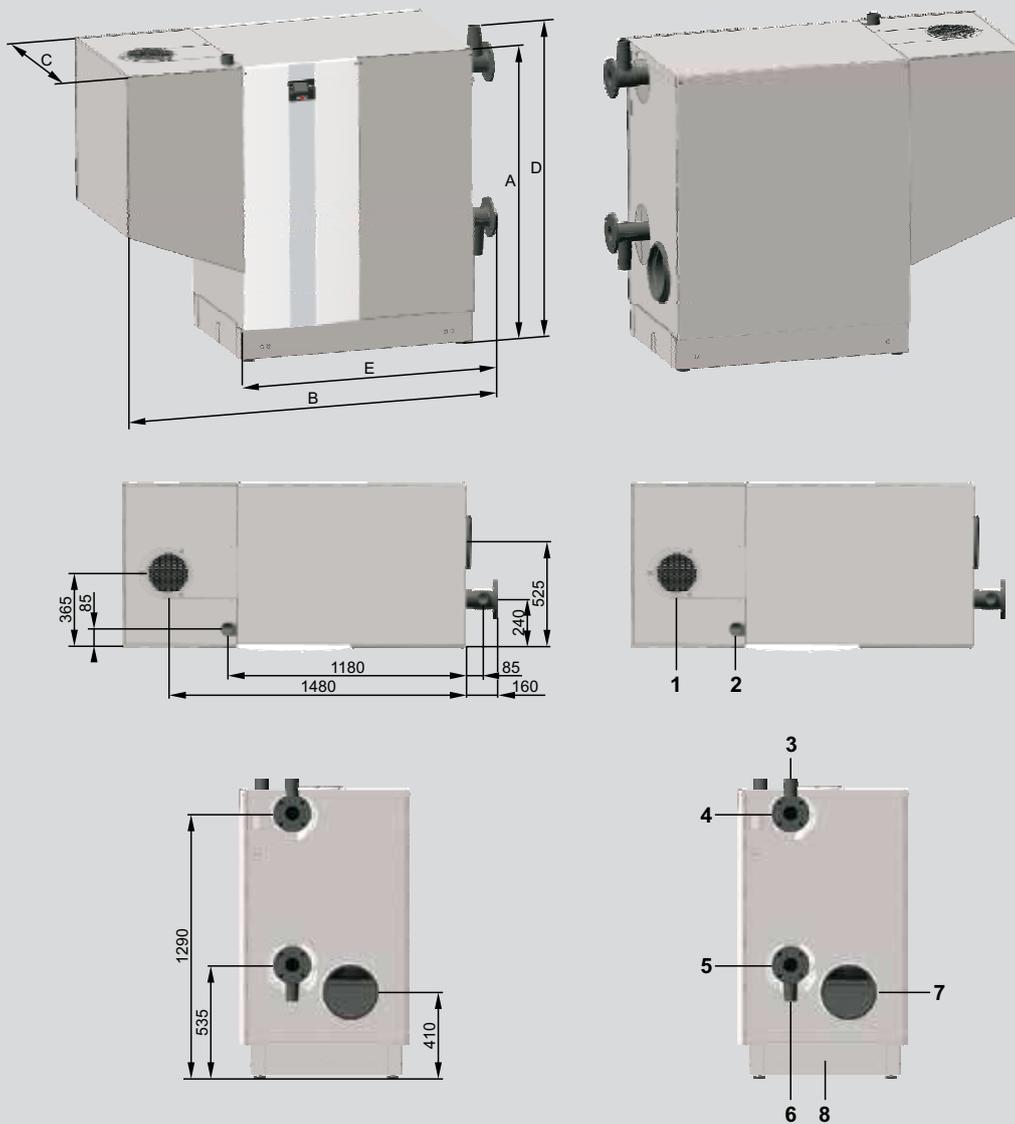
- 1 Conexión Salida de gases
- 2 Conexión Impulsión
- 3 Conexión Admisión de aire
- 4 Conexión Retorno
- 5 Conexión de Gas
- 6 Orificio Pasacable

## CALDERA DE CONDENSACIÓN A GAS MGK-2 130/300

Modelo	MGK-2	130	170	210	250	300
Potencia a 80/60°C	kW	118	157	196	233	275
Potencia a 50/30°C	kW	126	167	208	250	294
Carga térmica nominal	kW	120	160	200	240	280
Potencia mínima (modulando) a 80/60°C	kW	23	27	34	39	45
Potencia mínima (modulando) a 50/30°C	kW	24	30	37	44	49
Potencia mínima (modulando)	kW	23	28	35	41	46
Margen de modulación	%	19-100	17-100	17-100	17-100	17-100
Rendimiento a potencia nominal 80/60 a carga máxima	%	98,1	98	98,1	98	98
Rendimiento a potencia nominal 50/30 a carga máxima	%	104,1	104,2	104,3	103,9	105,2
Rendimiento a carga parcial 30% TR=30°C	%	107,8	106,9	106,7	106,6	106,8
Alto	A mm	1300	1300	1300	1300	1300
Ancho	B mm	995	1355	1355	1355	1355
Fondo	C mm	640	640	640	640	640
Conexión salida de gases	Ø mm	160	160	160	160	200
Admisión de aire <sup>1)</sup>	Ø mm	160	160	160	160	160
Impulsión (diámetro exterior)	G	1 1/2"	2"	2"	2"	2"
Retorno (diámetro exterior)	G	1 1/2"	2"	2"	2"	2"
Conexión gas	R	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Sistema de salida de gases	Tipo	B23, B33, C33, C43, C53, C63, C83				
Categoría de gas		II2ELL3P				
Consumo de gas						
Gas natural E [PCI =9,5 kWh/m <sup>3</sup> = 34,2 MJ/m <sup>3</sup> ]	m <sup>3</sup> /h	13,1	16,8	21	25,2	29,4
GLP [PCI =12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg]	m <sup>3</sup> /h	9,7	12,5	15,6	18,7	21,8
Presión conexión gas natural E/H	mbar	20	20	20	20	20
Presión conexión GLP	mbar	37	37	37	37	37
Capacidad	l	12	15,4	16	20	22
Presión máxima de trabajo	bar	6	6	6	6	6
Temperatura máxima de impulsión	°C	90	90	90	90	90
Presión disponible del ventilador	Pa	10-200	10-150	10-150	10-150	10-150
Temperatura de gases 80°C/60°C - 50°C/30°C - con Q <sub>máx</sub>	°C	65-45	65-45	65-45	65-45	65-45
Temperatura de gases 80°C/60°C - 50°C/30°C - con Q <sub>mín</sub>	°C	55-35	55-35	55-35	55-35	55-35
Caudal másico de gases	g/s	56,7	72,6	90,8	108,9	127,1
Valores de emisión de gases según DVGW G 635		G52	G52	G52	G52	G52
Clase NOx		6	6	6	6	6
Pérdidas de carga en circuito de agua de calef. (Δt=20K)	mbar	95	100	115	135	160
Conexión eléctrica V~/Hz		1~ NPE / 230VAC / 50Hz				
Fusible incorporado (medio lento)	A	4	4	4	4	4
Potencia eléctrica en Standby	W	3	3	3	3	3
Máxima potencia eléctrica absorbida	W	30 / 240	42 / 258	42 / 291	43 / 326	48 / 350
Protección		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Nivel sonoro <sup>2)</sup>	dB[A]	<54	<54	<54	<54	<54
Peso total (vacío)	kg	195	250	271	292	313
Condensados a 40/30°C	l/h	12	16	20	24	28
Valor - ph condensados		aprox. 4,0	aprox. 4,0	aprox. 4,0	aprox. 4,0	aprox. 4,0
Homologación CE		0085CN0326				

- 1) Para funcionamiento estanco con accesorios de salidas de gases  
2) 1 m de distancia

**WOLF**  
**CALDERA DE CONDENSACIÓN A GAS MGK-2 390/630**



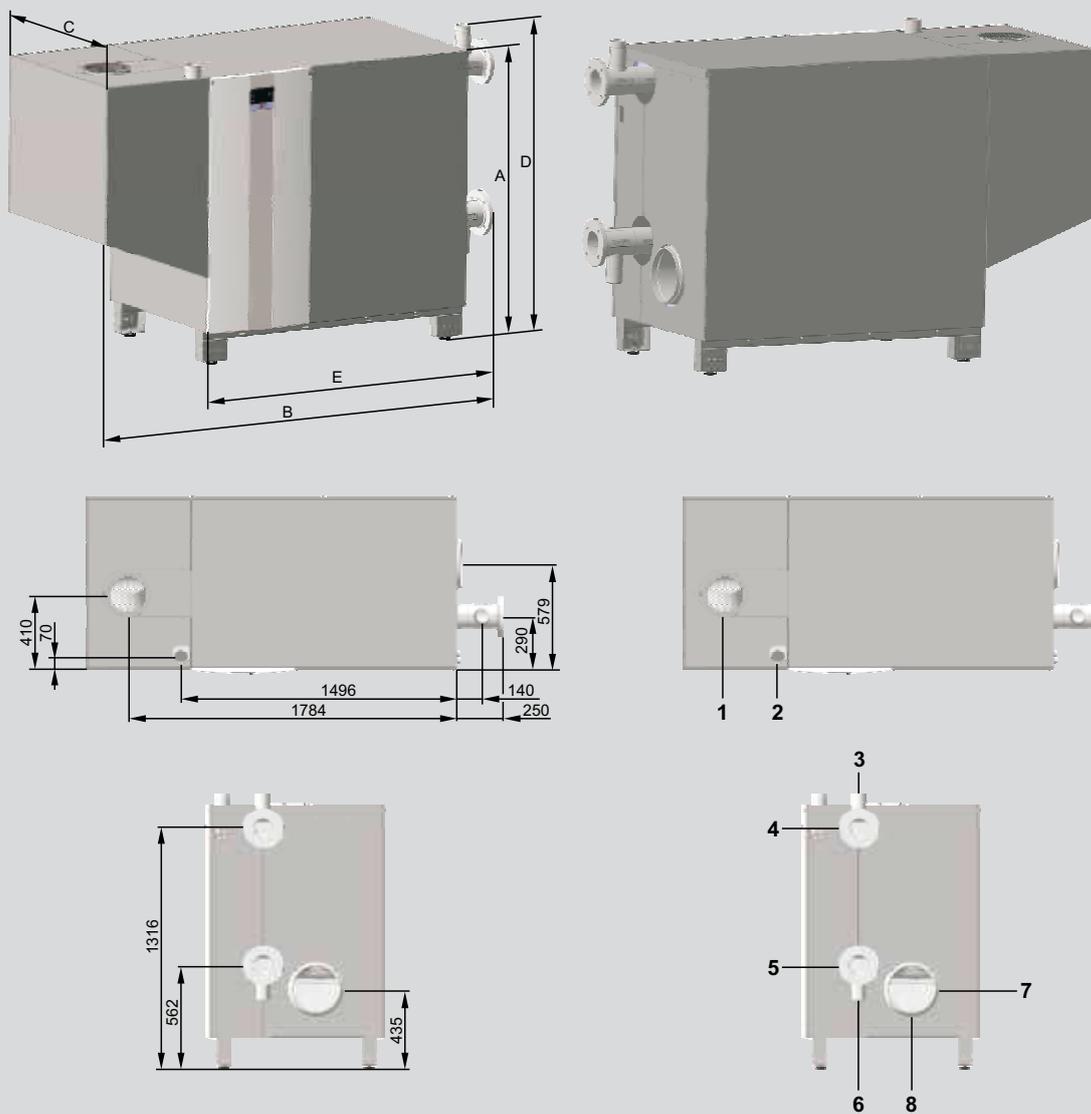
- 1 Admisión de aire
- 2 Conexión gas
- 3 Conexión grupo de seguridad
- 4 Impulsión de calefacción
- 5 Retorno calefacción
- 6 Válvula de drenaje
- 7 Conexión salida de gases
- 8 Salida de condensados

## CALDERA DE CONDENSACIÓN A GAS MGK-2 390/630

Modelo	MGK-2	390	470	550	630
Potencia calorífica nominal a 80/60°C	kW	366,7	434,7	511,6	584,4
Potencia calorífica nominal a 50/30°C	kW	392	467,1	549,3	626,6
Carga térmica nominal	kW	371,2	443,6	521	593,9
Potencia calorífica mínima (modulando) a 80/60°C	kW	58,5	70,7	84,5	96,7
Potencia calorífica mínima (modulando) a 50/30°C	kW	64,2	78,7	94	106,8
Carga térmica mínima (modulando)	kW	59,5	73,2	86,8	98,5
Intervalo de modulación de carga	%	17-100	17-100	17-100	17-100
Alto	A mm	1420	1420	1420	1420
Ancho total	B mm	1860	1860	1860	1860
Fondo total / Fondo (sin aislamiento)	C mm	850 / 790	850 / 790	850 / 790	850 / 790
Alto total (con tomas)	D mm	1460	1460	1460	1460
Ancho dividido	E mm	1295	1295	1295	1295
Diámetro salida de gases	Ø mm	250	250	250	250
Toma de aire de combustión	Ø mm	200	200	200	200
Impulsión de calefacción	DN <sup>1)</sup>	80	80	80	80
Retorno de calefacción	DN <sup>1)</sup>	80	80	80	80
Conexión de gas	R	2"	2"	2"	2"
Sistema de salida de gases	Tipo	B23, B23P, C33, C43, C53, C63, C83, C93			
Categoría de gas España		I2H	I2H	I2H	I2H
Consumo de gas: Gas natural E/H (PCI =9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³)	m³/h	39,1	46,7	54,8	62,5
Presión de conexión de gas: Gas natural E/H/LL	mbar	20	20	20	20
Rendimiento a 40/30°C [PCI/PCS]	%	110 / 99	110 / 99	110 / 99	110 / 99
Rendimiento a 75/60°C [PCI/PCS]	%	106 / 95	106/95	106/95	106/95
Rendimiento a potencia nominal 80/60°C [PCI/PCS]	%	99 / 89	98 / 88	98 / 88	98 / 88
Rendimiento a carga parcial 30%. TR=30°C [PCI/PCS]	%	108 / 98	109 / 99	109 / 99	108 / 98
Potencia sonora DIN EN150036 parte 1, estanca/tiro forzado	dB[A]	61/78	66/82	68/84	68/84
Nivel de presión sonora a 1 m delante de MGK-2, estanca/tiro forzado <sup>1)</sup>	dB[A]	44/60	49/64	50/65	50/65
Capacidad de agua del intercambiador de calor	l	50	56	62	68
Pérdidas de carga en circuito de agua (Δt = 20K)	mbar	120	113	126	118
Presión máxima admisible de la instalación	bar	6	6	6	6
Temperatura máxima admisible de impulsión	°C	90	90	90	90
Presión impelente disponible del ventilador de gas	Pa	150	150	150	150
Temperatura de los gases de combustión 80°/60° C-50°/30° C a carga máx.	°C	65-35	65-35	65-35	65-35
Temperatura de los gases de combustión 80°/60° C-50°/30° C a carga mín.	°C	60-30	60-30	60-30	60-30
Caudal másico de gases	g/s	156,3	185,2	225,3	247,4
Clase NOx		6	6	6	6
Volumen de agua de condensación a 40/30°C	l/h	39	46	52	59
Valor - ph del agua condensada		aprox. 4,0	aprox. 4,0	aprox. 4,0	aprox. 4,0
Consumo de potencia eléctrica [carga parcial / plena carga]	W	42 - 410	45 - 490	48 - 580	50 - 660
Consumo de potencia eléctrica en modo espera (Stand-by)	W	11	11	11	11
Peso total en vacío	kg	390	420	450	480
Grado de protección	IP	IP20	IP20	IP20	IP20
Alimentación hacia bomba del circuito de calefacción/protección por fusibles		1~ NPE / 230 VAC / 50 Hz / 10 A/B alternativamente: 3~ PE / 400 VAC / 50 Hz / 10 A/B			
CE-Homologación		CE 0085CN0326			

1) En función de las condiciones generales de la instalación, como, p. ej. según sistema de salida de gases, tamaño y características de la sala de instalación

**WOLF**  
**CALDERA DE CONDENSACIÓN A GAS MGK-2 800/1000**

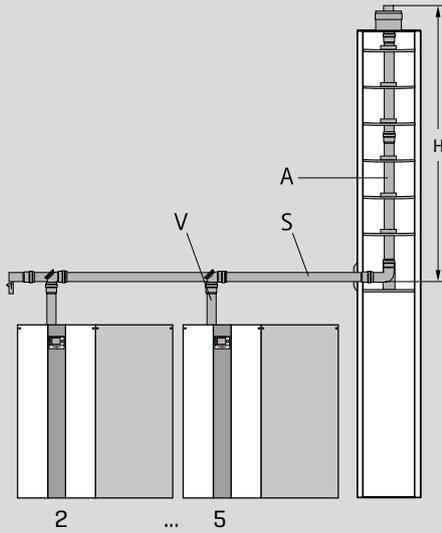


- 1 Admisión de aire
- 2 Conexión gas
- 3 Conexión grupo de seguridad
- 4 Impulsión de calefacción
- 5 Retorno calefacción
- 6 Válvula de drenaje
- 7 Conexión salida de gases
- 8 Salida de condensados

## CALDERA DE CONDENSACIÓN A GAS MGK-2 800/1000

Modelo	MGK-2	800	1000
Potencia calorífica nominal a 80/60°C	kW	700	931
Potencia calorífica nominal a 50/30°C	kW	752	1000
Carga térmica nominal	kW	710	942
Potencia calorífica mínima (modulando) a 80/60°C	kW	119	157
Potencia calorífica mínima (modulando) a 50/30°C	kW	133	174
Carga térmica mínima (modulando)	kW	122	160
Intervalo de modulación de carga	%	17-100	17-100
Rendimiento:			
$\eta$ 80/60 a carga máxima	%	98,7	98,8
$\eta$ 50/30 a carga máxima	%	106,0	106,2
$\eta$ TR30 a carga parcial 30%	%	108,8	110,0
Alto total	A mm	1460	1460
Alto total hasta conexión grupo seguridad	D mm	1506	1506
Ancho total / Ancho sin conexión de salida de gases	B mm	2265 / 1700	2265 / 1700
Fondo total / Fondo (sin aislamiento)	C mm	970 / 950	970 / 950
Diámetro salida de gases de la combustión	mm	250	250
Toma de aire de combustión	mm	200	200
Impulsión de calefacción	DN/PN	100/6	100/6
Retorno de calefacción	DN/PN	100/6	100/6
Conexión de gas	R	2 1/2"	2 1/2"
Consumo de gas			
Gas natural E/H [9,45 kWh/m <sup>3</sup> ]"	m <sup>3</sup> /h	75,0	99,5
Presión de conexión de gas	mbar	20	20
Categoría de gas		I2ELL	I2ELL
Capacidad de agua del intercambiador de calor	l	80,6	92,6
Presión máxima admisible de la instalación	bar	6	6
Temperatura máxima admisible de impulsión	°C	90	90
Pérdidas de carga en circuito de agua ( $\Delta t = 20K$ )	mbar	127	123
Sistema de salida de gases	Tipo	B23, B23P, C43, C53, C63, C83, C93	
Temperatura máxima admisible de impulsión	°C	80	80
Valor - ph del agua condensada		aprox. 4,0	aprox. 4,0
Temperatura de los gases de combustión 80°/60° C-50°/30° C a carga máx.	°C	65-42	65-40
Temperatura de los gases de combustión 80°/60° C-50°/30° C a carga mín.	°C	62-32	62-32
Caudal másico de gases (máx.)	g/s	307	407
Clase NOx		6	6
Volumen de agua de condensación a 40/30°C	l/h	77	93
Presión impelente disponible del ventilador de gas	Pa	200	250
Fase / voltaje / frecuencia		1 ~ NPE / 230 VAC / 50 Hz	3 ~ NPE / 400 VAC / 50 Hz
alternativamente		3 ~ NPE / 400 VAC / 50 Hz	-
Cobertura		16 A/B	16 A/C
Salida circuito bomba de calor / ZHP / Protección		1~ NPE / 230VAC / 50Hz / max. 7A	
alternativamente		3~NPE / 400VAC / 50Hz / max. 7A	
Consumo de potencia eléctrica (carga parcial / plena carga)	W	50 - 850	60 - 1835
Consumo de potencia eléctrica en modo espera (Stand-by)	W	8	11
Grado de protección		IP20	
Potencia sonora DIN EN 15036 parte 1, estancia	dB[A]	67,7	73,3
Potencia sonora DIN EN 15036 parte 1, tiro forzado	dB[A]	85,1	83,5
Nivel de presión sonora a 1 m delante de MGK-2, estancia <sup>1)</sup>	dB[A]	65-70	70-75
Nivel de presión sonora a 1 m delante de MGK-2, tiro forzado <sup>1)</sup>	dB[A]	82-87	80-85
Peso total	kg	625	680
Homologación CE		0085CN0326	

1) En función de las condiciones generales de la instalación, como, p. ej. según sistema de salida de gases, tamaño y características de la sala de instalación



Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el cálculo:

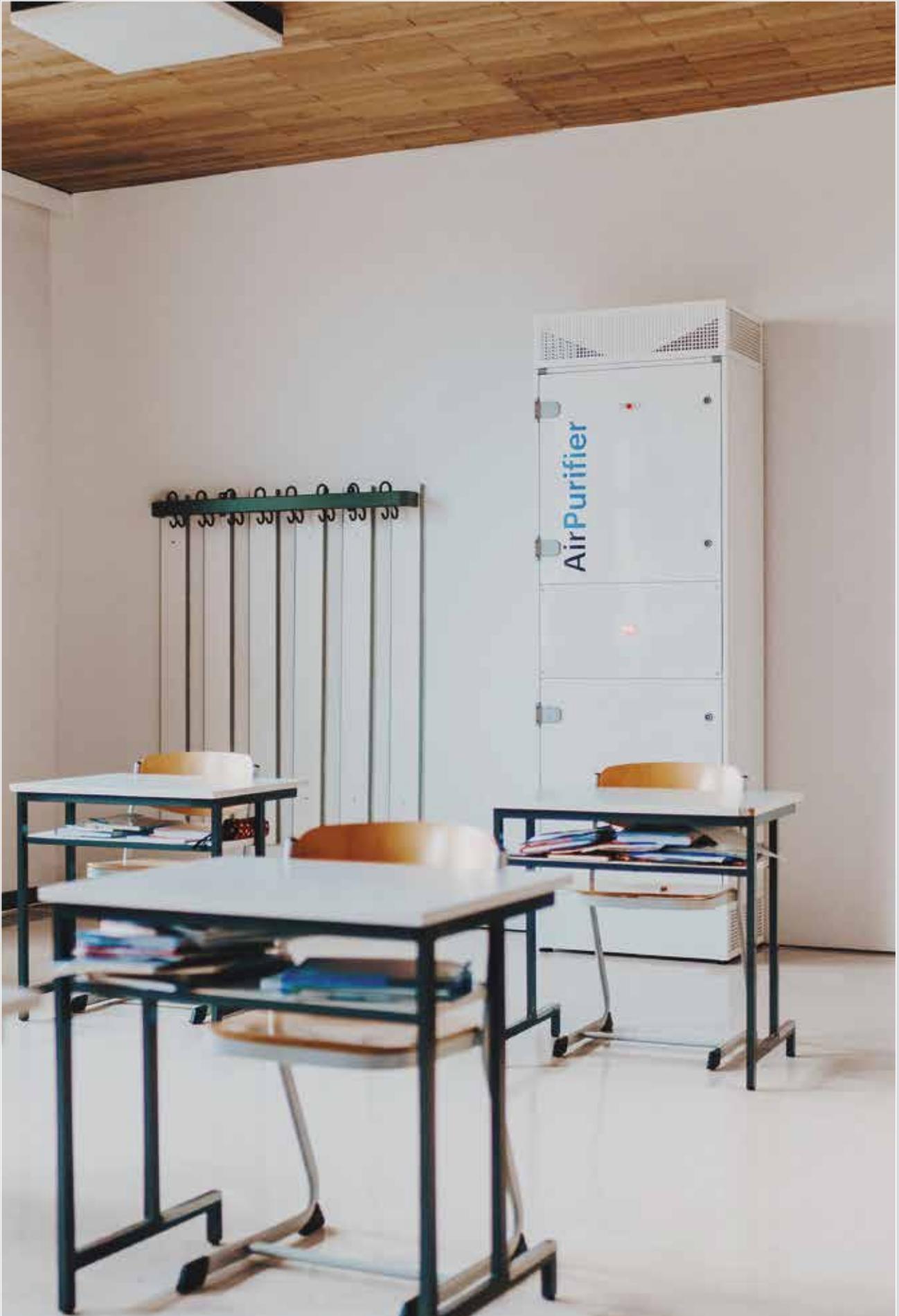
- Distancia entre calderas: 1,0 m
- Distancia de la última unidad: 2,0 m
- 2 piezas de 45 ° o un codo a 90°  
[Ya sea como desplazamiento lateral o 90 ° vertical]
- Tiro forzado
- Altitud sobre el nivel del mar: 325 m

		V	S	A	Ø / ■	H	
		Conexión caldera	Colector	Salida vertical	Dimensiones mín. del shunt Redondo	Cuadrado	Altura alcanzable
<b>MGK-2 130</b>	2 x Línea	DN160	DN160	DN160	240 mm	220 mm	43
	2 x Línea	DN160	DN200	DN200	280 mm	260 mm	50
	3 x Línea	DN160	DN200	DN200	280 mm	260 mm	50
<b>MGK-2 170</b>	2 x Línea	DN160	DN160	DN160	240 mm	220 mm	8
	2 x Línea	DN160	DN200	DN200	280 mm	260 mm	50
	2 x Línea	DN160	DN200	DN200	280 mm	260 mm	50

Según RITE en su IT 1.3.4.1.3.2 Diseño y dimensiones de chimeneas Apartado 3:

“Los generadores de calor de potencia térmica nominal igual o menor que 400 kW, que tengan la misma configuración para la evacuación de los productos de la combustión, podrán tener el conducto de evacuación común a varios generadores, siempre y cuando la suma de la potencia sea igual o menor a 400 kW”

Para conjuntos de potencias superiores a 400 kW ver páginas 145 y 148



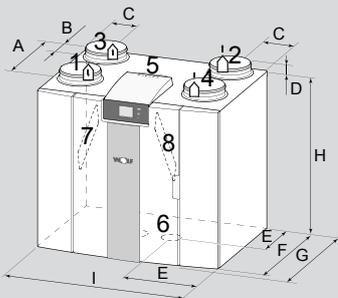
# WOLF

## CWL-2

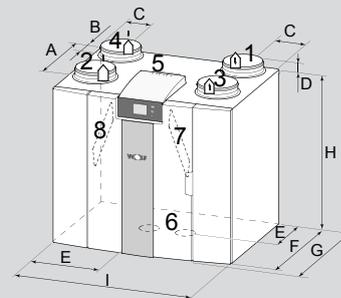
Modelo	CWL-2	325	400
Máximo caudal del ventilador a 150 Pa	m <sup>3</sup> /h	325	400
Grado máximo de recuperación de calor	%	98	94
Altura	A mm	650	650
Ancho	B mm	750	750
Fondo	C mm	560	560
Conexiones de conducto	mm	160	180
Clase de filtro		ISO 60% [G4] [ePM1 50% [F7] como accesorio]	
Rango de potencia eléctrica consumida [sin resistencia de precalentamiento]	W	6-145	8-178
Potencia eléctrica consumida [en condiciones nominales] sin incluir el consumo de la resistencia eléctrica de postcalentamiento	W	42,2	87
Peso	kg	37	38,5
Grado de protección	IP	30	30
Conexión eléctrica		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz

### Dimensiones [mm]

Conexiones modelo 4/0 L



Conexiones modelo 4/0 R

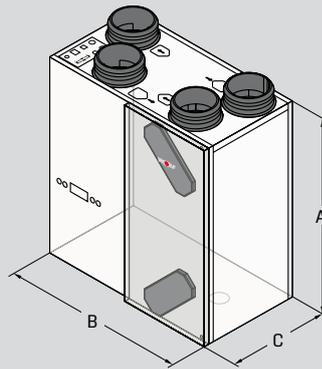


1 Aire de impulsión [hacia estancias]  
2 Aire a expulsar [hacia el exterior]

3 Aire extraído [desde las estancias]  
4 Aire exterior [desde la calle]

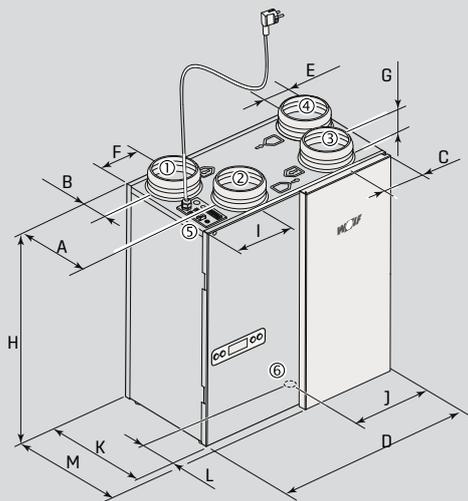
5 Conexión eléctrica  
6 Conexión de condensados

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CWL-2-325	410	130	120	45	270	510	560	650	750
CWL-2-400	410	130	120	45	270	510	560	650	750

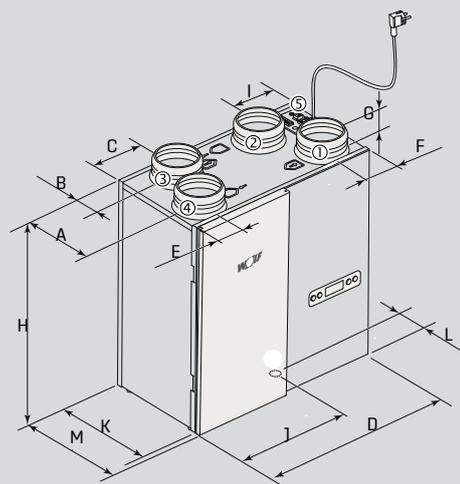


<b>Modelo</b>	<b>CWL</b>	<b>180</b>
Máximo caudal del ventilador con 150 Pa	m <sup>3</sup> /h	180
Grado máximo de recuperación de calor	%	92
Altura	A mm	600
Ancho	B mm	560
Fondo	C mm	315
Conexiones de conducto	mm	125
Clase de filtro		G4
Factor de potencia	Cos φ	0,44 - 0,67
Potencia eléctrica consumida [rango]	W	16 - 132
Potencia eléctrica consumida (con 150 m <sup>3</sup> /h y 100 Pa, sin resistencia de precalentamiento)	W	64
Peso	kg	25
Grado de protección	IP	30
Conexión eléctrica		230 V / 50 Hz

Versión puerta a la derecha 4/0



Versión puerta a la izquierda 4/0



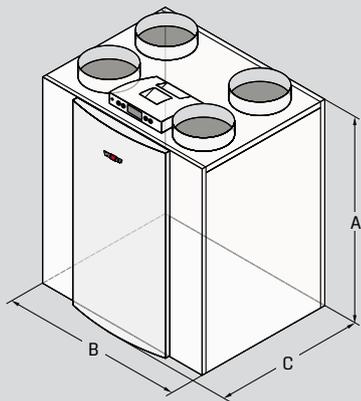
- 1 Aire de impulsión (hacia estancias)    3 Aire extraído (desde las estancias)    5 Conexión eléctrica  
 2 Aire expulsado (hacia el exterior)    4 Aire exterior (desde la calle)    6 Conexión de condensados

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
CWL-180 R/L	213	77	125	560	75	79	45	600	168	248	290	145	315

R o L indica la apertura de la puerta a la derecha [R] o a la izquierda [L]

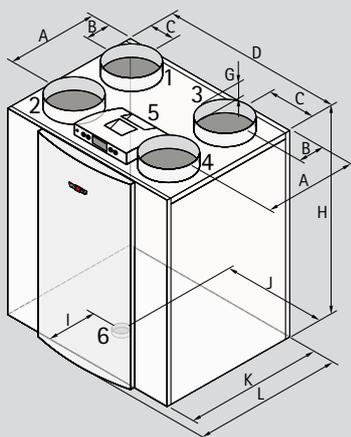
# WOLF

## CWL-300/400

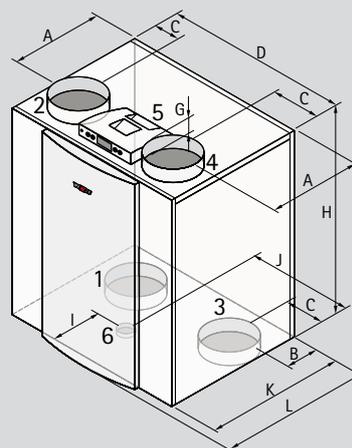


Modelo	CWL	300	400
Máximo caudal del ventilador	m <sup>3</sup> /h	300	400
Grado máximo de recuperación de calor	%	89	93
Altura	A mm	765	765
Ancho	B mm	677	677
Fondo (con Bypass)	C mm	564	564
Conexiones de conducto	mm	160	180
Clase de filtro		G4	G4
		[F7 como accesorio]	[F7 como accesorio]
Factor de potencia	Cos φ	0,37 - 0,51	0,38 - 0,61
Potencia eléctrica consumida [rango]	W	3 - 138	3 - 172
Potencia eléctrica consumida [sin resistencia de precalentamiento]	W	58 [a 225 m <sup>3</sup> /h y 100 Pa]	84 [a 300 m <sup>3</sup> /h y 100 Pa]
Peso	kg	38	38
Grado de protección	IP	30	30
Conexión eléctrica		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz

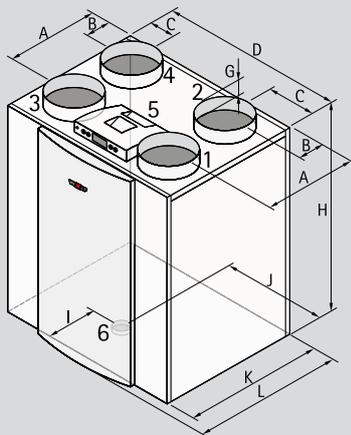
Conexión 4/0 R



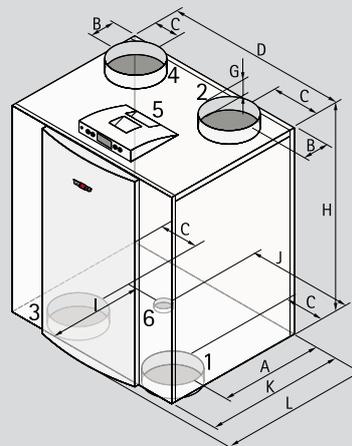
Conexión 2/2 R



Conexión 4/0 L



Conexión 2/2 L



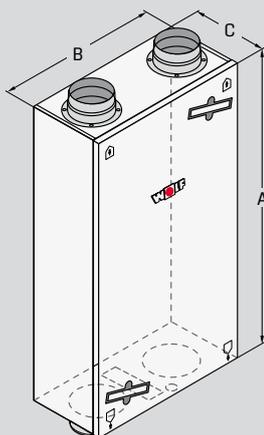
1 Aire de impulsión (hacia estancias)  
2 Aire expulsado (hacia el exterior)

3 Aire extraído (desde las estancias)  
4 Aire exterior (desde la calle)

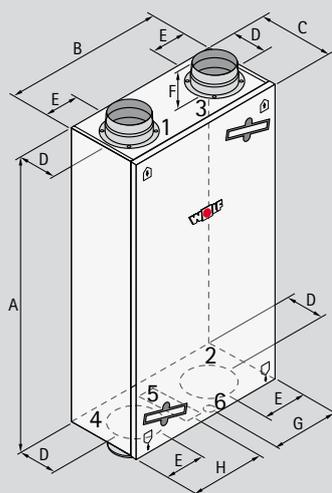
5 Conexión eléctrica  
6 Conexión de condensados

Modelo	A	B	C	D	G	H	I	J	K	L
CWL-300/400 R	388	138	138	677	45	765	198	397	526	564
CWL-300/400 L	388	138	138	677	45	765	328	280	526	564

R o L indica la apertura de la puerta a la derecha [R] o a la izquierda [L]



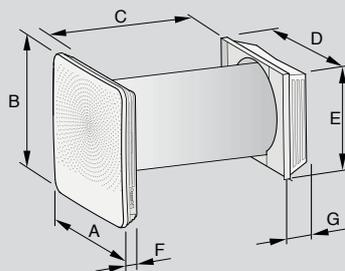
Modelo	CWL-F Excellent	150	200	300
Máximo caudal del ventilador	m <sup>3</sup> /h	150	200	300
Grado máximo de recuperación de calor	%	94	95	92
Altura	A mm	1000	1000	1185
Ancho	B mm	660	660	644
Fondo	C mm	198	198	310
Conexiones de conducto	mm	125	160	160
Clase de filtro		G4 [F7 como accesorio]		
Factor de potencia	Cos φ	0,34 - 0,49	0,38 - 0,51	0,39 - 0,53
potencia eléctrica consumida	W	11 - 72	12 - 114	9 - 163
Corriente consumida con precalentamiento (máx.)	A	2,4	2,7	6
Peso (con bypass)	kg	24,5	24,5	37
Grado de protección	IP	30	30	30
Conexión eléctrica		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz



- 1 Aire de impulsión [hacia estancias]    3 Aire extraído [desde las estancias]    5 Conexión eléctrica  
 2 Aire expulsado [hacia el exterior]    4 Aire exterior [desde la calle]    6 Conexión de condensados

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
CWL-F-150	1000	660	198	102	165	40	330	-
CWL-F-200	1000	660	198	102	165	40	330	-
CWL-F-300	1185	644	310	160	123	72	250	257

## WOLF CWL-D-70

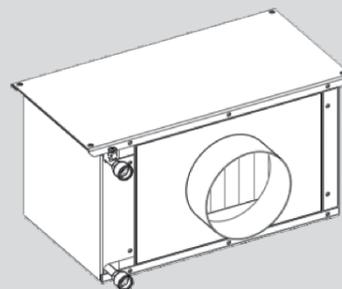


Modelo	CWL-D	70
Máximo caudal con modos 1/2/3/4/5	m <sup>3</sup> /h	15 / 25 / 40 / 55 / 70
Grado máximo de recuperación de calor	%	87
A	mm	398
B	mm	398
C	mm	500-600*
D	mm	355
E	mm	315
F	mm	65
G	mm	85**
Conexiones de conducto	mm	250
Clase de filtro		2x G4 [salida de aire] y 1x G4 [entrada de aire]
Peso	kg	13,5
Grado de protección	IP	interior IP20 / Puerta IPX4
Conexión eléctrica		230 V / 50 Hz

\* Para su instalación de muros de menos de 500 mm son necesarios accesorios. Para su instalación en muros de más de 600 mm, consultar

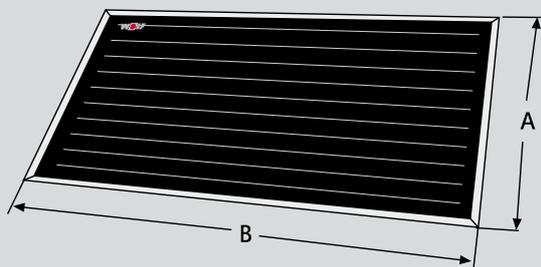
\*\* La cota final será la suma del kit de extensión (variable en función del ancho de muro) y la rejilla de terminación. No obstante, la longitud mínima es la indicada en la cota C, por lo que para muros de menos de 300 mm deberá adoptarse una solución en obra por parte del instalador

## WOLF BATERIA HIDRÁULICAS DE POSTCALENTAMIENTO PARA CWL Y CWL-F

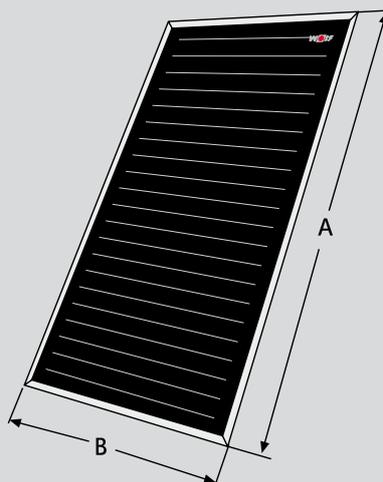


Modelo		CWL-F-150	CWL-F-200	CWL-F-300	CWL-180	CWL-300	CWL-400	
Dimensiones	Alto	mm	203	303	303	303	303	
	Largo	mm	385	397	397	397	397	
	Fondo	mm	298	373	373	373	373	
Embocadura		DN	125	160	160	125	160	
Peso		kg	4	4	4	4	6,5	
Caudal aire		m <sup>3</sup> /h	150	200	300	180	300	400
T entrada aire		°C	18	18	18	18	18	
T salida aire		°C	38,1	26,5	33,5	35,6	37	38,2
HR		%	50	50	50	50	50	
Tentrada agua		°C	45	45	45	45	45	
Tsalida agua		°C	40	40	40	40	40	
Potencia		W	1030	1228	1583	1080	1943	2759
PdC aire		Pa	10	10	10	4	14	31
Caudal agua		l/h	179	211	275,2	187,8	337,7	479,4
Referencia			2747077	2747071	2747071	2747072	2747073	2747074

## CAPTADOR SOLAR TOPSON F3-1Q, F3-1 Y CFK-1



TopSon F3-1Q



TopSon F3-1 y CFK-1

Modelo	TopSon	F3-1Q	TopSon F3-1	TopSon CFK-1
Alto	A mm	1099	2099	2099
Ancho	B mm	2099	1099	1099
Fondo	mm	110	110	110
Distancia entre conexiones	mm	900	1900	1900
Conexiones (junta plana con racor de unión)	G	3/4"	3/4"	3/4"
Ángulo de inclinación		15° a 75°	15° a 75°	15° a 75°
Area bruta	m <sup>2</sup>	2,3	2,3	2,3
Rendimiento óptico*	%	70,7	70,4	64,8
Coefficiente lineal de pérdidas k1 *	W/[m <sup>2</sup> K]	3,152	3,037	3,263
Coefficiente global de pérdidas cuadráticas k2 *	W/[m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]	0,010	0,014	0,010
Factor de corrección del ángulo de incidencia K50° *	%	94	94	92
Capacidad térmica efectiva C*	kJ/[m <sup>2</sup> K]	5,88	5,85	7,78
Area absorbedor	m <sup>2</sup>	2,0	2,0	2,0
Rendimiento óptico **	%	81,3	81,0	74,5
Coefficiente lineal de pérdidas k1 **	W/[m <sup>2</sup> K]	3,625	3,493	3,752
Coefficiente global de pérdidas cuadráticas k2 **	W/[m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]	0,009	0,012	0,012
Factor de corrección del ángulo de incidencia K50° **	%	94	94	92
Capacidad térmica efectiva C **	kJ/[m <sup>2</sup> K]	5,88	5,85	7,78
Máxima temperatura de estancamiento [en seco]	°C	189	194	196
Presión de régimen admisible	bar	10	10	10
Capacidad	l	1,9	1,7	1,1
Peso [vacío]	kg	41	40	36
Caudal admisible	l/h	30 - 90	30 - 90	90
Fluido calorportante		ANRO [sin diluir]	ANRO [sin diluir]	ANRO [sin diluir]
Certificado Solar-Keymark		011-7S2439F	011-7S260F	011-7S591F
Certificado Homologación		NPS-4119	NPS-4019	NPS-3919

\* Datos según UNE EN ISO 9806 en referencia al area bruta

\*\* Datos según UNE EN ISO 9806 en referencia al area absorbedor

# WOLF

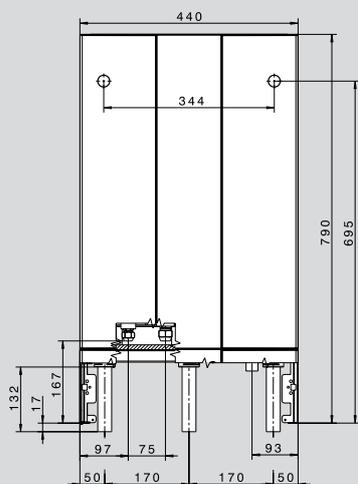
## CHA MONOBLOCK

CHA-07/400V

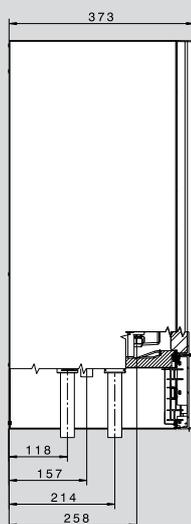
CHA-10/400V

Dimensiones [mm]

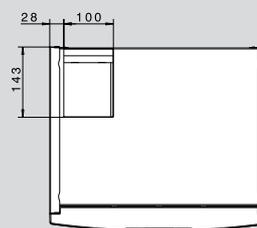
Módulo interior CHA  
vista frontal



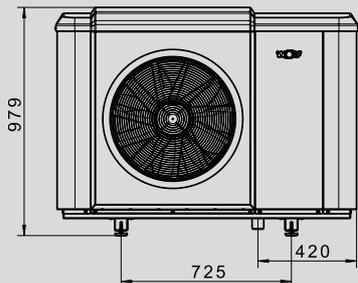
Módulo interior CHA  
vista lateral



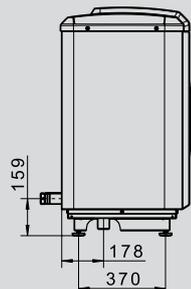
Módulo interior CHA  
vista superior



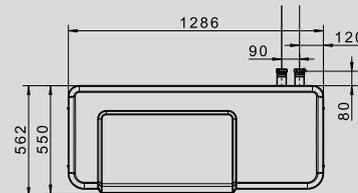
Módulo exterior CHA  
vista frontal



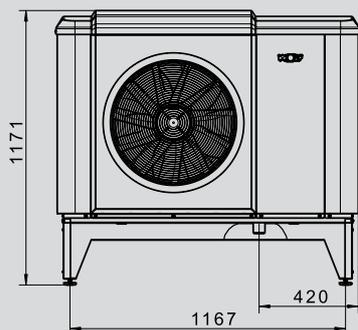
Módulo exterior CHA  
vista lateral



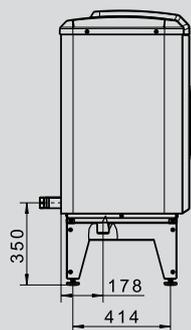
Módulo exterior CHA  
vista superior



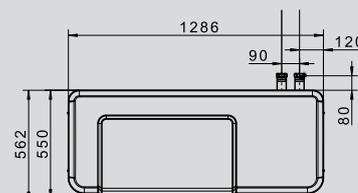
Módulo exterior CHA con bancada  
vista frontal



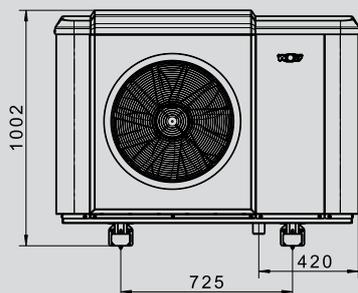
Módulo exterior CHA con bancada  
vista lateral



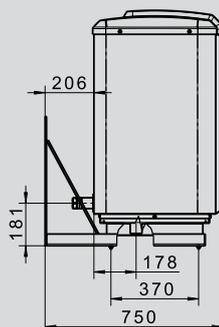
Módulo exterior CHA con bancada  
vista superior



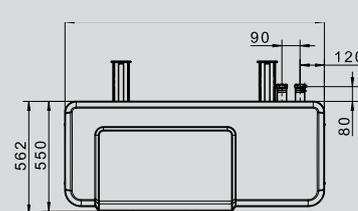
Módulo exterior CHA con soporte de pared  
vista frontal



Módulo exterior CHA con soporte de pared  
vista lateral



Módulo exterior CHA con soporte de pared  
vista superior



Modelo	CHA	07/400V	10/400V
Unidad exterior. Ancho x alto x fondo	mm	1.286 x 979 x 562	1.286 x 979 x 562
Unidad interior. Ancho x alto x fondo	mm	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340
Peso unidad exterior	kg	152	162
Peso unidad interior	kg	27	27
<b>Cirtuito de refrigerante:</b>			
Refrigerante / GWP	- / -	R290 / 3	R290 / 3
Contenido de refrigerante / Equivalente CO <sub>2</sub>	kg/t	3,1 / 0,009	3,4 / 0,010
Aceite del compresor			PZ46M
Cantidad de aceite en el compresor	ml		900
Tipo de compresor / cantidad			Scroll / 1
<b>Potencia de calefacción / COP:</b>			
A2/W35 Potencia nominal EN14511	kW / -	5,15 / 4,54	5,75 / 4,65
A7/W35 Potencia nominal EN14511	kW / -	4,50 / 5,47	4,10 / 5,72
A10/W35 Potencia nominal EN14511	kW / -	2,97 / 5,88	3,75 / 6,05
A-7/W35 Potencia nominal EN14511	kW / -	5,88 / 2,73	7,95 / 2,88
<b>Rango de potencia térmica [Mín. - Máx]:</b>			
A2/W35	kW	1,9 - 7,0	3,0-10,0
A7/W35	kW	2,2 - 7,0	3,5-10,0
A-7/W35	kW	1,6 - 6,8	2,2-9,8
<b>Potencia de refrigeración / EER</b>			
A35/W18 Potencia nominal EN14511	kW / -	5,01 / 5,83	6,01 / 5,92
A35/W7 Potencia nominal EN14511	kW / -	3,43 / 3,86	4,81 / 4,04
Rango de potencia [Mín. - Máx] A35/W18	kW / -	2,3 - 7,0	4,3 - 10,0
Rango de potencia [Mín. - Máx] A35/W7	kW / -	1,9 - 6,5	3,1 - 8,3
<b>Potencia sonora en condiciones A7/W55 (en conformidad con la norma EN 12102/EN ISO 9614-2)</b>			
Potencia sonora en condiciones ERP	dB(A)	52	53
Potencia sonora máxima modo día	dB(A)	58	60
Potencia sonora máxima modo "noche"	dB(A)	49	51
Presión sonora en modo nocturno [a 3 m en descarga libre]	dB(A)	32	34
<b>Límite de de temperaturas de funcionamiento (circuito primario)</b>			
Modo calefacción (solo compresor)	°C		+15 a +70
Modo refrigeración	°C		+7 a +30
Temperatura máxima de primario con resistencia	°C		75
<b>Límites de temperatura de aire exterior</b>			
Modo calefacción-ACS	°C		-22 bis +40
Modo refrigeración	°C		+10 bis +45
<b>Circuito primario</b>			
Caudal mínimo	l/min	27	27
Presión disponible en bomba interna para alcanzar el caudal mínimo	mbar	440	420
Presión máxima unidad interior / exterior	bar	3 / 2,5	3 / 2,5
<b>Fuente de energía renovable [aire]</b>			
Volumen de aire en condiciones nominales	m <sup>3</sup> /h	3300	3500
<b>Conexiones hidráulicas</b>			
Unidad interior (primario)	mm		28x1
Diámetro mínimo recomendado de interconexión hidráulica entre la u. int.y la u. ext.	DN		40
<b>Unidad exterior</b>			
Impulsión / Retorno	G(IG)		1 1/4" IG
Salida de condensados	DN		50
<b>Conexiones eléctricas Unidad exterior (ODU)</b>			
<b>Control (ODU)</b>			
Alimentación eléctrica			1~NPE, 230VAC, 50Hz / 16A(B)
Intensidad máxima	A		2,8
<b>Potencia - Inverter (ODU)</b>			
Alimentación eléctrica			Viene de la unidad interior (IDU)
Consumo máximo en reposo	W		13
Consumo máximo del compresor dentro de los límites de funcionamiento	kW	4,8	5,75
Intensidad máxima consumida por el compresor dentro de los límites de funcionamiento	A	8	9,5
Nº máximo de arranques del compresor por hora	1/h	6	6
Protección cuadro eléctrico de control / cuadro inverter			IP 24 / IP 54
<b>Conexiones eléctricas unidad interior (IDU)</b>			
<b>Control (IDU)</b>			
Alimentación eléctrica			1~NPE, 230VAC, 50Hz / 16A(B)
Intensidad máxima	A		6,5
<b>Potencia (ODU) + resistencia eléctrica unidad interior</b>			
Alimentación eléctrica			3~NPE, 400VAC, 50Hz / 20A(B)
Resistencia eléctrica. Potencia máxima consumida	kW		9
Bomba circuladora. Potencia máxima consumida	kW		3-75
Potencia consumida en Stand-by	kW		2
Intensidad máxima resistencia eléctrica (9kW)	kW		13 (400VAC)
Potencia máxima consumida del conjunto compresor (INV) + resistencia eléctrica	A		18
Protección del cuadro interior			IP 21

# WOLF

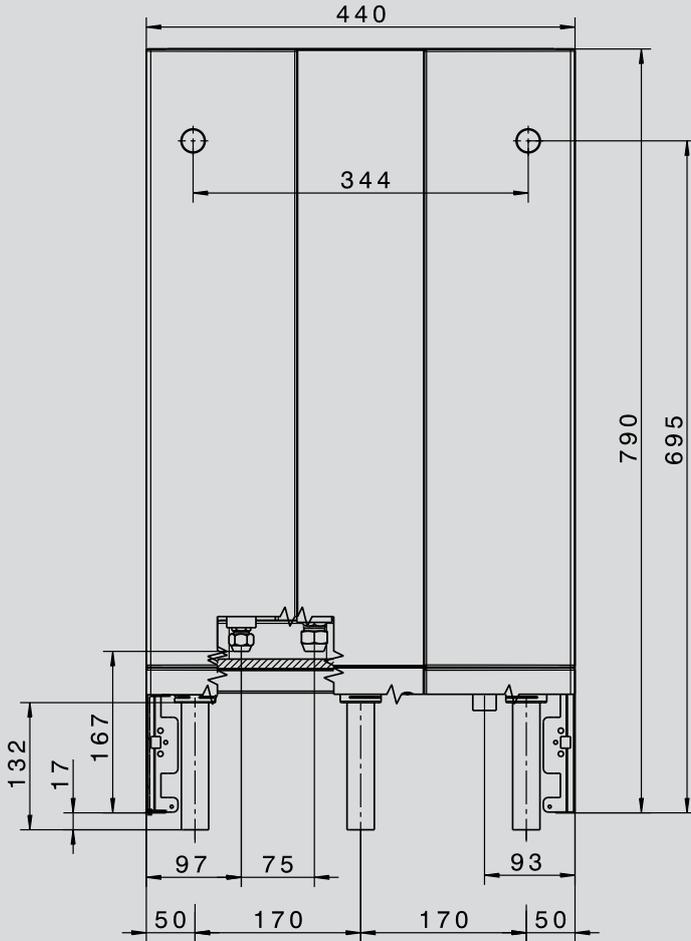
## BOMBA DE CALOR SPLIT INVERTER CON Y SIN RESISTENCIA ELÉCTRICA BWL-1S / BWL-1SB

- BWL-1S[B]-05/230V
- BWL-1S[B]-07/230V
- BWL-1S[B]-10/230V
- BWL-1S[B]-14/230V
- BWL-1S[B]-10/400V
- BWL-1S[B]-14/400V
- BWL-1S[B]-16/400V

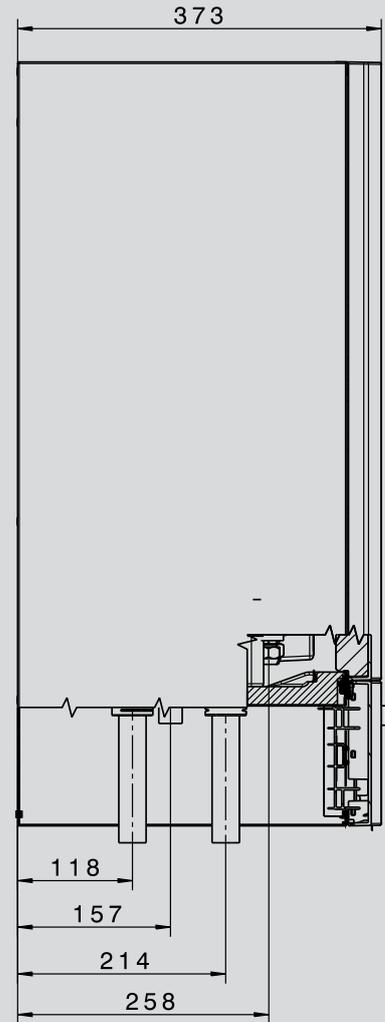
### Unidad de interior

Dimensiones [mm]

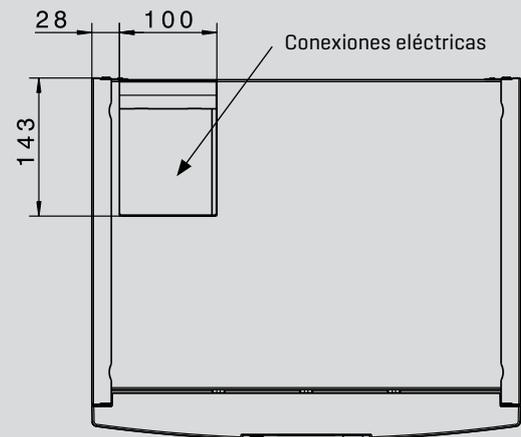
Vista frontal



Vista lateral

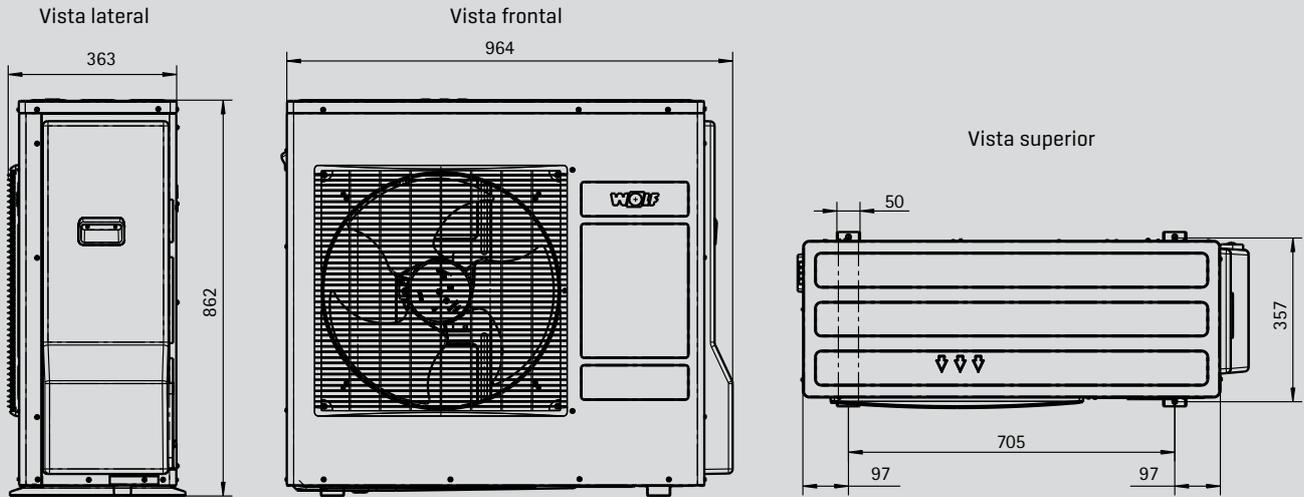


Vista superior

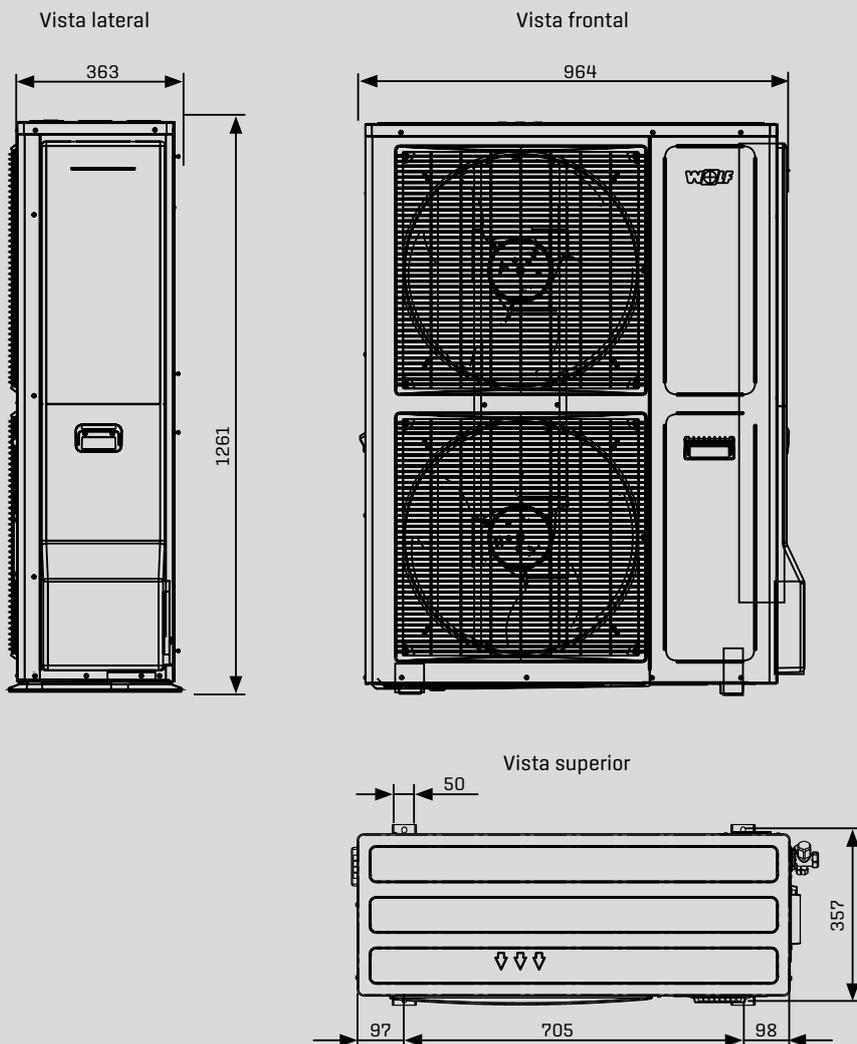


**WOLF**  
**BOMBA DE CALOR SPLIT INVERTER CON Y SIN RESISTENCIA ELÉCTRICA**  
**BWL-1S / BWL-1SB**

**Unidad de exterior BWL-1S(B)-05/07**



**Unidad de exterior BWL-1S(B)-10/14/16**



# WOLF

## BOMBA DE CALOR SPLIT INVERTER CON Y SIN RESISTENCIA ELÉCTRICA BWL-1S / BWL-1SB

Modelo	BWL-1S(B)	05/230V	07/230V	10/230V	14/230V
Ancho x alto x fondo unidad exterior (incl. patas y puertas frontales)	mm	964x862x363	964x862x363	964x1261x363	964 x1261x363
Ancho x alto x fondo unidad interior	mm	440x790x340	440x790x340	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340
Peso unidad exterior / unidad interior	kg	66/33	66/33	110/33	110/35
<b>Circuito de refrigeración</b>					
Tipo de refrigerante / Carga de fábrica	- / kg	R410A/2,15	R410A/2,15	R410A/2,95	R410A/2,95
Longitud máxima del tubo de refrigerante	m			25	
Carga complementaria de refrigerante para tubos de longitud >12 - 25 m (por cada longitud superior a 12 m)	g/m			60	
Aceite refrigerante		FVC68D/650	FVC68D/650	FV50S	FV50S
Tipo de compresor		Rotativo	Rotativo	Scroll	Scroll
Presión máxima de servicio circuito frigorífico	bar		43		
Potencia calorífica / COP en:					
A2/W35 según EN14511	kW / -	3,4/3,7	5,0/3,5	7,7 / 3,5	9,6 / 3,3
A7/W35 según EN14511	kW / -	5,2/4,9	7,3/4,8	11,1 / 4,7	14,1 / 4,3
A-7/W35 según EN14511	kW / -	5,1/2,9	6,2/2,7	7,7 / 2,5	9,5 / 2,5
Rango de potencia en A7/W35	kW	2,1 - 6,9	2,3 - 9,1	5,7-14,0	5,7 - 15,9
Potencia frigorífica / EER en:					
A35/W7 según EN14511	kW / -	4,5 / 2,5	7,6 / 2,7	6,6 / 2,7	8,2 / 2,5
A35/W18 según EN14511	kW / -	6,1 / 3,5	9,0 / 3,8	8,5 / 3,4	10,1 / 2,9
Rango de potencia A35/W18	kW	1,6 - 6,9	2,9 - 9,6	4,9 - 11,2	4,9 - 12,9
Rango de potencia en refrigeración A35/W7		1,5 - 5,2	1,7 - 7,9	2,5 - 8,4	2,5 - 9,9
Nivel de potencia sonora (de conformidad con EN 12012/EN ISO 9614-2) en A7/W55 con potencia calorífica nominal	dB(A)	59	61	63	63
Nivel máximo de presión sonora	dB(A)	61	63	65	64
Nivel de presión sonora con reducción nocturna	dB(A)	56	56	58	58
Temperatura de impulsión (modo calefacción)	°C		+ 20 a + 55		
Temperatura de impulsión (modo refrigeración)	°C		+ 7 a + 20		
Temperatura máxima ACS con resistencia eléctrica auxiliar	°C		75		
Límites de servicio temperatura aire modo calefacción mín./máx.	°C	-20 / +35		15 / +35	
Límites de servicio temperatura aire modo refrigeración mín./máx.	°C		+10 / +45		
Circuito primario. Caudal mínimo	l/min.	15	15	21	25
Caudal nominal [5K]	l/min.	16	19,7	31,8	40,4
Caudal máximo [4K]	l/min.	24,7	24,7	39,8	50,6
Pérdida de presión en intercambiador con caudal nominal de agua	mbar	54	78	126	175
Altura de bombeo disponible con caudal nominal de agua	mbar	540	490	530	340
Presión máxima de servicio	bar			3	
<b>Circuito de calefacción</b>					
Caudal de aire en punto nominal de servicio <sup>1)</sup>	m³/h	Bomba de alta eficiencia [EEI < 0,23]			
Conexión calefacción impulsión / retorno / ACS impulsión	mm	2600		3800	
Dimensiones tubos de refrigerante	mm	6 x 1 + 12 x 1	10 x 1 + 16 x 1		10 x 1 + 16 x 1
Dimensiones tubo de agua condensada unidad exterior	mm		16		
<b>Sistema eléctrico unidad exterior</b>					
Conexión de red / protección con fusibles unidad exterior		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 20A(C)	1~NPE, 230VAC, 50Hz / 20A(C)	1~NPE, 230VAC, 50Hz / 25A(C)	1~NPE, 230VAC, 50Hz / 32A(C)
Sección mínima cable de Conexión de red		3 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 10 mm <sup>2</sup>	3 x 10 mm <sup>2</sup>
Consumo de potencia máxima de los ventiladores	W	57	57	102	102
Consumo de potencia en modo espera	W	9	9	21	21
Consumo máximo de potencia del compresor dentro de los límites de uso	kW	3,6	3,6	6,4	6,4
Corriente máx. de compresor dentro de los límites de uso	A	16	16	24	28
Corriente de arranque compresor	A			10	
Corriente de arranque compresor con rotor bloqueado	A	25	25	25	32
Corriente de Conexión (carga de los condensadores DC)	A	35	35	30	30
Clase de protección unidad exterior				IP 24	
Número máximo de arranques del compresor por hora	1/h			6	
<b>Sistema eléctrico unidad interior</b>					
Conexión de red / protección por fusibles resist. eléctrica <sup>2)</sup>		Opcional 3~PE, 400VAC, 50Hz / 16A(B) o 1~NPE, 230VAC, 50Hz / 32A(B)			
Conexión de red / protección con fusibles tensión de control		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 16A(B)			
Consumo de potencia resistencia eléctrica <sup>2)</sup>	kW		2 / 4 / 6 o 3 / 6 / 9		
Consumo de potencia bomba	W	3 - 45	3 - 45	3 - 75	3 - 75
Consumo de potencia en modo espera	W			5	
Consumo máximo de corriente resistencia eléctrica <sup>2)</sup> 6 kW	A			8,7 [400VAC] / 26,1 [230VAC]	
Clase de protección unidad interior				IP 20	

1) Para garantizar una elevada eficiencia energética de la bomba de calor no debe trabajar por debajo del caudal nominal de aire.

2) En BWL-1SB como accesorio

# BOMBA DE CALOR SPLIT INVERTER CON Y SIN RESISTENCIA ELÉCTRICA

## BWL-1S / BWL-1SB

Modelo	BWL-1S(B)	10/400V	14/400V	16/400V
Alto x ancho x fondo unidad exterior (incl. patas y puertas frontales)	mm	964 x 1261 x 363	964 x 1261 x 363	964 x 1261 x 363
Alto x ancho x fondo unidad interior	mm	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340
Peso unidad exterior / unidad interior	kg	110/35	110/37	110/37
<b>Circuito de refrigeración</b>				
Tipo de refrigerante / Carga de fábrica	- / kg	R410A/2,95	R410A/2,95	R410A/3,5
Longitud máxima del tubo de refrigerante	m		25	
Carga complementaria de refrigerante para tubos de longitud >12 - 25 m (por cada longitud superior a 12 m)	g/m		60	
Aceite refrigerante			POE/1100	
Tipo de compresor			Rotativo doble	
Presión máxima de servicio circuito de refrigeración	bar		43	
Potencia calorífica / COP en:	kW / -	7,6/3,8	8,8 / 3,8	10,8 / 3,3
A2/W35 según EN14511	kW / -	10,2/4,8	12,1 / 4,8	17,5 / 3,6
A7/W35 según EN14511	kW / -	8,1/2,7	8,7 / 2,7	10,9 / 2,4
Rango de potencia en A7/W35	kW	5,6 - 12,2	5,6 - 13,5	5,9 - 14
Potencia frigorífica / EER en:	kW / -	8,8 / 2,7	10,7 / 2,5	11,7 / 2,1
A35/W7 según EN14511	kW / -	8,7 / 4,1	12,0 / 3,4	13,0 / 2,5
A35/W18 según EN14511	kW	3,1 - 11,0	3,2 - 13,2	4,5 - 14,3
Rango de potencia en refrigeración A35 / W18	kW	5,6 - 12,2	2,6 - 11,3	3,7 - 13,1
Rango de potencia en refrigeración A35/W7				
Nivel de potencia sonora (de conformidad con EN 12012/EN ISO 9614-2) en A7/W55 con potencia calorífica nominal	dB(A)	61	63	64
Nivel máximo de presión sonora	dB(A)	64	65	66
Nivel de presión sonora con reducción nocturna	dB(A)		57	
Temperatura de impulsión (modo calefacción)	°C		+ 20 a + 55	
Temperatura de impulsión (modo refrigeración)	°C		+ 7 a +20	
Temperatura máxima ACS con resistencia eléctrica auxiliar	°C		75	
Límites de servicio temp. aire ext. modo calefacción mín./máx.	°C		-20 / +35	
Límites de servicio temp. aire ext. modo refrigeración mín./máx.	°C		+10 / +45	
Caudal mínimo en primario	l/min.	21	25	25
Caudal nominal (5K)	l/min.	28,8	34,1	40,2
Caudal máximo (4K)	l/min.	36	42,7	49,2
Pérdida de presión bomba de calor con caudal nominal de agua	mbar	121	141	194
Altura de bombeo disponible con caudal nominal de agua	mbar	550	460	310
Presión máxima de servicio	bar	3	3	3
<b>Circuito de calefacción</b>				
Caudal de aire en punto nominal de servicio <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup> /h	3500		4200
Conexión calefacción impulsión / retorno / ACS impulsión	mm		28 x 1	
Dimensiones tubos de refrigerante	mm		10 x 1 + 16 x 1	
Dimensiones tubo de agua condensada unidad exterior	mm		16	

### Sistema eléctrico unidad exterior

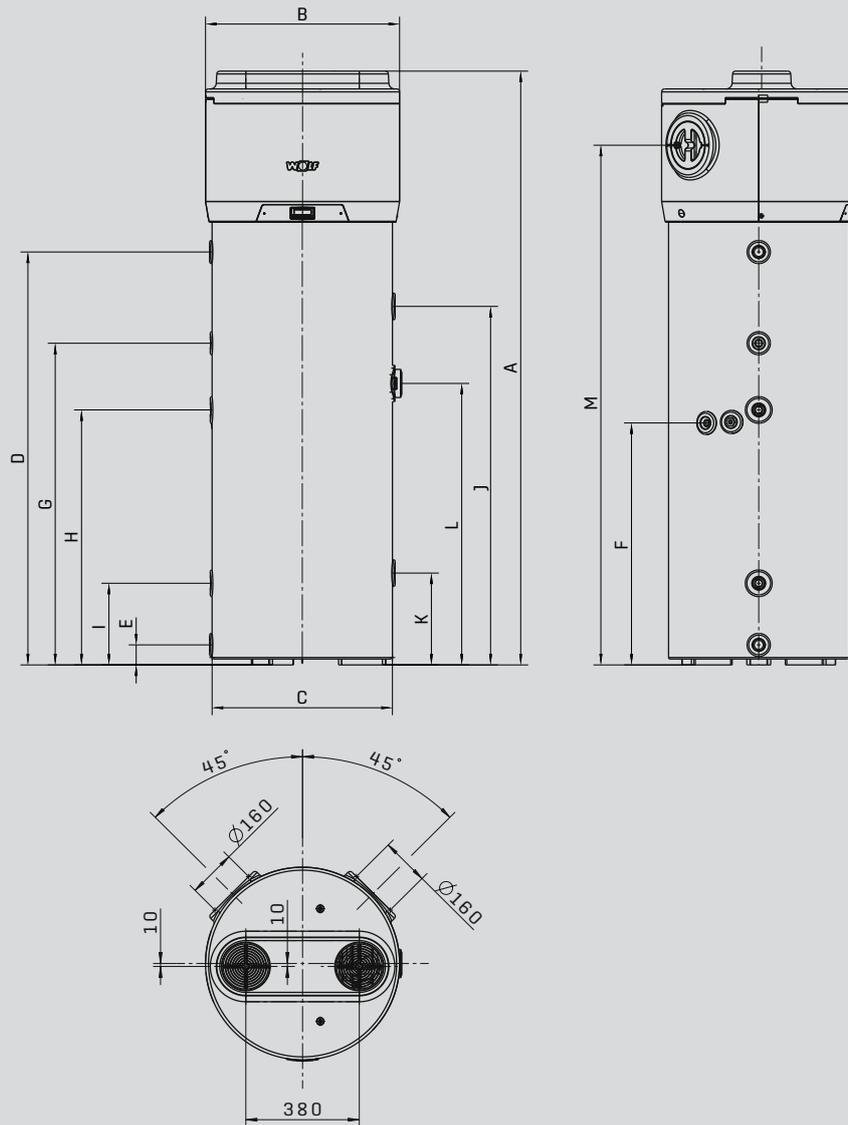
Conexión de red / protección con fusibles unidad exterior		3~NPE, 400VAC, 50Hz / 20A[C]		
Sección mínima cable de Conexión de red		5 x 2,5mm <sup>2</sup>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup> hasta 20 m 3 x 4,0 mm <sup>2</sup> a partir de 20 m	
Consumo de potencia máxima de los ventiladores	W	70	102	102
Consumo de potencia en modo espera	W		21	
Consumo máximo de potencia del compresor dentro de los límites de uso	kW	5	6,3	6,3
Corriente máx. de compresor dentro de los límites de uso	A	8	10	10
Corriente de arranque compresor	A		10	
Corriente de arranque compresor con rotor bloqueado	A	16	16	16
Corriente de Conexión (carga de los condensadores DC)	A	30	30	30
Clase de protección unidad exterior			IP 24	
Número máximo de arranques del compresor por hora	1/h		6	

### Sistema eléctrico unidad interior

Conexión de red / protección por fusibles resist. eléctrica <sup>2)</sup>		Opcional 3~PE, 400VAC, 50Hz / 16A(B) o 1~NPE, 230VAC, 50Hz / 32A(B)		
Conexión de red / protección con fusibles tensión de control		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 16A(B)		
Consumo de potencia resistencia eléctrica <sup>2)</sup>	kW	2 / 4 / 6 o 3 / 6 / 9		
Consumo de potencia bomba	W	3 - 75		
Consumo de potencia en modo espera	W	5		
Consumo máximo de corriente resistencia eléctrica <sup>2)</sup> 6 kW	A	8,7 (400VAC) / 26,1 (230VAC)		
Clase de protección unidad interior		IP 20		

1) Para garantizar una elevada eficiencia energética de la bomba de calor no debe trabajarse por debajo del caudal nominal de aire.

2) En BWL-1SB como accesorio



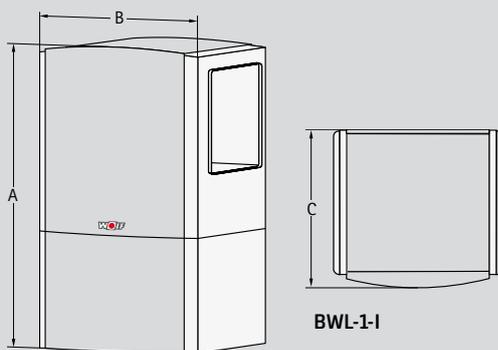
Dimensiones mm		SWP-200	SWP-260/SWP-260B
Altura total	A mm	1714	2000
Diámetro de la bomba de calor	B mm	650	650
Diámetro del acumulador	C mm	604	604
Conexión ACS	D mm	1104	1391
Conexión de agua fría	E mm	70	70
Conexión salida de condensados	F mm	526	818
Conexión recirculación	G mm	795	1085
Conexión impulsión de serpentín auxiliar	H mm	-	820*
Conexión retorno serpentín auxiliar	I mm	-	275*
Ánodo de magnesio superior 1" (longitud 400 mm)	J mm	960	1250
Ánodo de magnesio inferior 1" (longitud 250 mm)	K mm	-	310
Resistencia eléctrica de apoyo	L mm	650	920
Conexiones de aire laterales	M mm	-	1755
<b>Sistema eléctrico unidad interior</b>			
Conexión a red/Protección bomba de calor incl. resistencia eléctrica de apoyo		1 ~ NPE, 230 VA C , 50 Hz/1 6, A, [B], listo para conectar	
Consumo resistencia eléctrica de apoyo	kW		1,5
Consumo bomba de calor	kW		0,43
Consumo max. bomba de calor	kW		0,53
Grado de protección unidad interior			IP X4

## BOMBA DE CALOR DE AIRE/AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ACS SWP

Modelo		SWP-200	SWP-260/SWP-260B
Tipo de bomba de calor		ACS	
Conformidad		CE	
Diámetro x Altura	mm	Ø 650 x 1707	Ø 650 x 2000
Cota de inclinación	mm	1780	2080
Peso	kg	95	115/100
<b>Circuito frigorífico</b>			
Tipo de refrigerante/Carga de fábrica -/kg	-/kg	R134a/0,9	
Tipo de compresor		Rotativo	
Presión máxima de servicio	bar	24	
<b>Potencia calorífica / COP</b>			
Potencia calorífica de la bomba de calor [A15/W50]	kW	1,9	
Potencia calorífica del elemento calefactor auxiliar	kW	1,5	
Potencia calorífica total	kW	3,4	
COP [A15/W10-55, EN16147]		3,24 [L]	3,54 [L]
COP [A7/W10-55, EN16147]		2,94 [L]	3,08 [L]
<b>Presión sonora</b>			
Presión sonora [conforme a EN ISO 3741-2010]	dB(A)	59	
<b>Límites de uso</b>			
Límites de servicio temperatura agua caliente solo bomba de calor	°C	+5 a +56	
"Temperatura máxima del agua caliente (bomba de calor + resistencia eléctrica de apoyo)"	°C	75	
Rango de temperatura aire para servicio mín/máx	°C	-7/+38	
Rango de temperatura sala de colocación mín/máx	°C	+5/+38	
<b>Fuente de calor</b>			
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	350 - 500	
Presión max. disponible en ventilador	Pa	200	
Diámetro entrada/salida de aire	mm	160	
<b>Conexiones</b>			
Agua fría	G	1"	
Retorno de serpentín auxiliar	G	-	1 ¼"
Recirculación	G	¾"	
Impulsión de serpentín auxiliar	G	-	1 ¼"
ACS	G	1"	
Salida de condensados	G	½"	
<b>Acumulador</b>			
Contenido de agua	l	200	260
Tiempo de calentamiento en modo ECO (10-55°C)	h:m	8:14	10:14
Tiempo de calentamiento en modo BOOST (10-55°C)	h:m	3:58	5:06
Índice de rendimiento NL50	NL50	1,6	2,7
Capacidad max. de llenado a 40°C sin recarga con una temperatura del acumulador de 55°C	l	276	342
Superficie del serpentín	m <sup>2</sup>	-	1,0*
Contenido de agua del serpentín	l	-	6,8*
Serpentín	bar/°C	-	10/110*
Presión max. de servicio del acumulador	bar	10	
Protección contra la corrosión		Acumulador vitrificado + 1 ánodo de magnesio	Acumulador vitrificado + 2 ánodos de magnesio

# WOLF

## BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA BWL-1-L

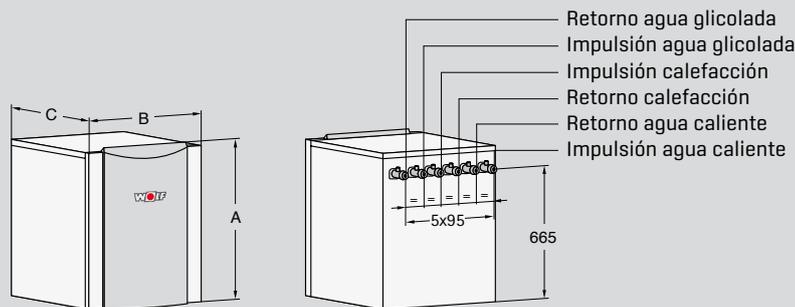


Modelo		BWL-1	08-I	10-I	12-I	14-I
Potencia / COP	A2/W35 según EN14511	kW / -	8,4 / 3,8	9,6 / 3,7	11,7 / 3,7	13,5 / 3,6
	A7/W35 según EN14511	kW / -	8,7 / 4,5	9,8 / 4,4	11,9 / 4,3	13,6 / 4,2
	A7/W45 según EN14511	kW / -	10,4 / 3,7	11,7 / 3,6	14,4 / 3,5	13,0 / 3,3
	A10/W35 según EN14511	kW / -	9,9 / 4,7	11,1 / 4,6	13,8 / 4,5	13,7 / 4,5
	A-7/W35 según EN14511	kW / -	7,5 / 3,3	8,5 / 3,2	10,4 / 3,1	11,3 / 3,0
Alto total	A mm	1665	1665	1665	1665	1665
Ancho	B mm	985	985	985	985	985
Fondo	C mm	810	810	810	810	810
Impulsión/Retorno/Conexión	G [IG]	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Sección de conducto	mm	550 x 550	550 x 550	550 x 550	550 x 550	550 x 550
Presión sonora	dB[A]	50	50	52	55	55
Nivel de presión sonora interna a 1 m de distancia (en la instalación)	dB[A]	46	46	48	50	50
Nivel de presión sonora a 1 m	dB[A]	-	-	-	-	-
Nivel de presión sonora a 5 m	dB[A]	-	-	-	-	-
Nivel de presión sonora a 10 m	dB[A]	-	-	-	-	-
Presión máx. de trabajo en circuito de calefacción	bar	3	3	3	3	3
Rango de Tª de trabajo circuito de calefacción	°C	+20 a +63	+20 a +63	+20 a +63	+20 a +63	+20 a +63
Temperatura máxima de trabajo a -7° (exterior)	°C	+55	+55	+55	+55	+55
Rango de Tª exterior operativo	°C	-25 a +40	-25 a +40	-25 a +40	-25 a +40	-25 a +40
Tipo de refrigerante/Capacidad	- / kg	R407C / 3,4	R407C / 4,4	R407C / 4,5	R407C / 5,1	R407C / 5,1
Presión máxima del circuito de refrigerante	bar	30	30	30	30	30
Aceite refrigerante		FV50S	FV50S	FV50S	FV50S	FV50S
Caudal mín. de agua [7K]/nominal [5K] máx. [4K] <sup>1)</sup>	l/min	23 / 32 / 40	25,5 / 35,6 / 44,6	30,9 / 43,2 / 54,2	35,6 / 50 / 62,3	35,6 / 50 / 62,3
Caída de presión en la bomba de calor caudal de agua nominal	mbar	110	124	165	240	240
Flujo de aire para la presión externa para A2/W35 según EN 14511	m³/h	3200	3200	3400	3800	3800
Presión máxima externa (ajustable)	Pa	20 - 50	20 - 50	20 - 50	20 - 50	20 - 50
Potencia de calentamiento con resistencia eléctrica modulante trifásica 400V	kW	1 a 6	1 a 6	1 a 6	1 a 8	1 a 8
Consumo eléctrico máximo en calefacción	A	9,6	9,6	9,6	12,8	12,8
Consumo máximo encendido compresor (límites operativos)	kW / A	3,92 / 7,3	4,56 / 8,0	5,59 / 10,0	6,46 / 11,6	6,46 / 11,6
Alimentación/Consumo de energía/cos φ con A2/W35 según EN14511	kW/ A/-	2,21 / 4,5 / 0,71	2,59 / 4,7 / 0,80	3,16 / 5,9 / 0,77	3,75 / 6,9 / 0,78	3,75 / 6,9 / 0,78
Corriente de encendido	A	26	31	37	39	39
Nº máximo de arranques del compresor/hora	1/h	3	3	3	3	3
Consumo en Standby (bajo consumo)	W	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
Protección	IP	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Peso	kg	217	242	244	255	255
Conexión eléctrica						
Compresor		3~ PE / 400VAC / 50Hz / 10A/C		3~ PE / 400VAC / 50Hz / 16 A/C		
Resistencia Eléctrica		3~ PE / 400VAC / 50Hz / 10A/B			3~ PE/400VAC/50Hz/ 16 A/B	
Regulación y control		1~ NPE / 230VAC / 50Hz / 10A/B				

1) Para garantizar una alta eficiencia energética de la bomba de calor el flujo de aire no debe volver a ser aspirado. Evitar la recirculación de aire!

La Cobertura adicional de la carcasa se entrega por separado (peso 37 kg).Incluida en volumen de suministro. La información contenida en esta tabla es válida para un intercambiador de calor sin contaminar (limpio).

## BOMBA DE CALOR GEOTÉRMICA (GLICOL/AGUA) BWS-1



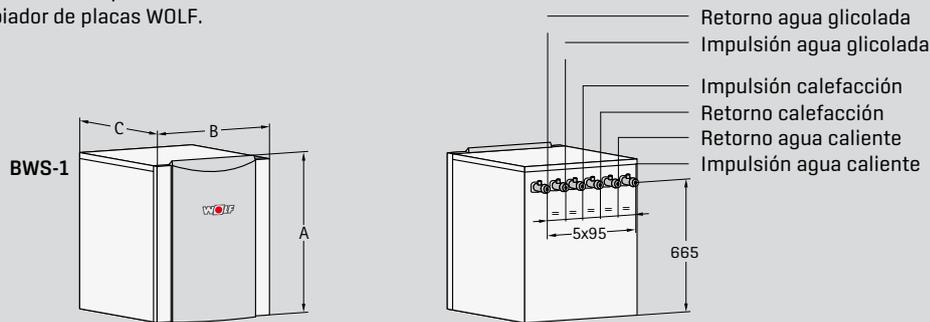
Modelo		BWS-1-06	BWS-1-08	BWS-1-10	BWS-1-12	BWS-1-16	
Calefacción / COP	B0/W35 según EN14511	kW / -	5,9 / 4,7	8,4 / 4,7	10,8 / 4,7	12,0 / 4,7	16,8 / 4,6
	B0/W55 según EN14511	kW / -	5,3 / 2,8	7,4 / 2,8	9,2 / 2,9	10,5 / 2,8	15,8 / 2,8
	B5/W35 según EN14511	kW / -	6,9 / 5,3	9,7 / 5,4	12,3 / 5,4	13,8 / 5,3	19,9 / 5,3
	B-5/W45 según EN14511	kW / -	4,8 / 3,1	6,8 / 3,2	8,6 / 3,1	9,7 / 3,1	14,7 / 3,2
Alto total	A mm	740	740	740	740	740	
Ancho	B mm	600	600	600	600	600	
Fondo	C mm	650	650	650	650	650	
Conex. impulsión/retorno salmuera/calefacción	G [AG]	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	
Presión sonora	dB(A)	41	42	42	43	43	
Nivel de presión sonora a 1 m	dB(A)	39	40	40	41	41	
Presión máx. circuito calefacción/circuito agua glicolada	bar			3 / 3			
Tª límite de funcionamiento en el circuito de calefacción	°C			+20 a +63			
Tª límite de funcionamiento en el circuito de agua glicolada	°C			-5 a +20			
Tipo de refrigerante/Capacidad	- / kg	R407C/1,8	R407C/2,0	R407C/2,25	R407C/2,8	R407C/3,1	
Presión máxima del circuito de refrigerante	bar			30			
Aceite refrigerante				FV50S			
Caudal mínimo de agua [7K]/nominal [5K]/máximo [4K] <sup>1)</sup>	l/min	12,1/16,6/ 21,6	17,2/24/30	22/30,8/ 38,3	24,6/34,1/ 43,3	34,4/48,3/ 60	
Presión de bomba disponible circuito de calefacción con caudal nominal ΔT 5 K	mbar	580	510	450	480	440	
Válvula de 3 vías para ACS				integrada			
Bomba de alta eficiencia [EEI < 0,23] del circuito de calefacción			Wilo Yonos Para 25/7,5		Wilo Stratos Para 25/1-8		
Flujo mínimo [5K] / nominal [4K] / máximo [3K] en el circuito de agua glicolada	l/min	15/18,3/25	20/25,8/34,3	26,6/33,3/44,1	29,1/36,6/48,3	40,8/50,8/67,8	
Presión de bomba disponible en circuito de agua glicolada con caudal nominal ΔT 4K [30%/0°C]	mbar	480	440	410	550	440	
Concentración mín. glicol / temperatura mín.	%/°C			25 / -13			
Bomba de alta eficiencia [EEI < 0,23] del circuito de agua glicolada			Wilo Yonos Para 25/7,5		Wilo Stratos Para 25/1-8		
Potencia de calentamiento con resistencia eléctrica modulante trifásica 400V	kW			1 a 6			
Consumo eléctrico máximo en calefacción	A			9,6			
Consumo máximo encendido- compresor (límites operativos)	kW / A	2,28 / 4,20	3,2 / 5,8	3,85 / 7,0	4,71 / 8,4	6,53 / 11,7	
Alimentación / Consumo de energía/cos φ en B0/W35	kW/A/-	1,26 / 2,5 / 0,72	1,79 / 3,2 / 0,80	2,3 / 4,4 / 0,76	2,55 / 4,6 / 0,79	3,65 / 6,9 / 0,76	
Consumo de energía de la bomba del circuito de calefacción con caudal nominal	W	45	55	60	100	110	
Consumo de energía de la bomba del circuito de agua glicolada caudal nominal	W	55	60	65	110	120	
Intensidad consumida arranque directo / Arranque suave	A	27 / -	- / 21	- / 26	- / 31	- / 39	
Nº máximo de arranques del compresor/hora	1/h			3			
Consumo en Standby [bajo consumo]	W			5,8			
Protección	IP			IP20			
Peso	kg	141	145	149	169	174	
Conexión eléctrica							
Compresor		3~ PE / 400VAC / 50Hz / 10A/C				3~ PE / 400VAC / 50Hz/16 A/C	
Resistencia eléctrica		3~ PE / 400VAC / 50Hz / 10A/B					
Regulación y control		1~ NPE / 230VAC / 50Hz / 10A/B					

1) La información contenida en esta tabla es válida para un intercambiador de calor sin contaminar (limpio).

# WOLF

## BOMBA DE CALOR HIDROTÉRMICA (AGUA/AGUA) BWW-1

**Nota:** la bomba de calor BWW se compone de una bomba de calor BWS +un intercambiador de placas WOLF.

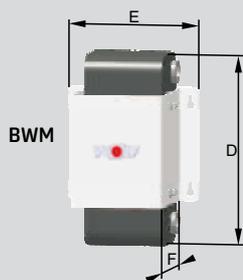


Modelo		BWW-1-07	BWW-1-11	BWW-1-13	
Potencia / COP	W10/W35 a EN14511	kW / -	7,1/5,4	10,5/5,6	13,3/5,6
	W10/W45 a EN14511	kW / -	6,9/4,2	10,0/4,4	12,2/4,3
	W10/W55 a EN14511	kW / -	6,2/3,2	9,3/3,3	11,5/3,2
Alto total BWS-1	A mm	740	740	740	
Ancho BWS-1	B mm	600	600	600	
Fondo BWS-1	C mm	650	650	650	
Alto total BWM	D mm	355	355	355	
Ancho BWM	E mm	245	245	245	
Fondo BWM	F mm	200	200	200	
Conex. impulsión/retorno agua glicolada/calefacción	G (AG)	1½"	1½"	1½"	
Conexiones BWM	G (AG)	1¼"	1¼"	1¼"	
Presión sonora	dB(A)	41	42	42	
Nivel de presión sonora a 1 m de distancia	dB(A)	39	40	40	
P. máx. circuito calefacción/circuito agua glicolada/circuito de pozo	bar	3/3/3	3/3/3	3/3/3	
Tª límite de funcionamiento en el circuito de calefacción	°C	+20 a +63	+20 a +63	+20 a +63	
Tª límite de funcionamiento en el circuito de agua de pozo	°C	+7 a +22	+7 a +22	+7 a +22	
Tipo de refrigerante / capacidad (Circuito cerrado)	- / kg	R407C/1,8	R407C/2,0	R407C/2,25	
Presión máxima del circuito de refrigerante	bar	30	30	30	
Aceite refrigerante		FV50S	FV50S	FV50S	
Agua glicolada en BWS-1 con BWM	l	4,7	5,2	5,7	
Caudal de primario [calefacción], mínimo [7K]/nominal [5K]/máxima [4K] <sup>1)</sup>	l/min	14,6/20,3/25,4	21,4/30,1/37,6	27,3/38,1/47,6	
Presión de bomba disponible circuito de calefacción con caudal nominal ΔT 5 K	mbar	530	430	340	
Válvula de 3 vías para circuito de carga de ACS		integrada	integrada	integrada	
Bomba de carga circuito de calefacción de alta eficiencia [EEI<0,23] del circuito de calefacción		Wilo Yonos Para 25/7,5	Wilo Yonos Para 25/7,5	Wilo Yonos Para 25/7,5	
Presión de bomba disponible [ltr/min].	mbar	160 [42]	200 [42]	210 [42]	
Concentración mínima glicol / temperatura mínima	%/°C	25/-13	25/-13	25/-13	
Bomba de alta eficiencia [EEI <0,23] del circuito de agua glicolada		Wilo Stratos Para 25/1-7	Wilo Stratos Para 25/1-7	Wilo Stratos Para 25/1-7	
Caudal nominal nominal en circuito de captación ΔT 4K	l/min	27	42	52	
Perdida de carga en circuito de pozo en BWM con caudal nominal	mbar	24	53	85	
Potencia de calentamiento con resistencia eléctrica modulante trifásica 400V	kW	1 a 6	1 a 6	1 a 6	
Consumo eléctrico máximo en calefacción	A	9,6	9,6	9,6	
Consumo máximo encendido- compresor [límites operativos]	kW / A	2,89/4,2	3,2/5,8	3,85/7,0	
Alimentación/consumo de energía/cos φ W10/W35 sin bomba de pozo	kW/A/-	1,35/2,5/0,75	1,85/3,2/0,80	2,3/4,4/0,76	
Consumo de energía de la bomba del circuito de calefacción con caudal nominal	W	45	55	60	
Consumo de energía de la bomba del circuito de agua glicolada a caudal nominal	W	55	60	65	
Intensidad consumida arranque suave	A	27/-	-/21	-/26	
Nº máximo de arranques del compresor/hora	1/h	3	3	3	
Consumo en Standby (bajo consumo)	W	5,8	5,8	5,8	
Protección	IP	IP20	IP20	IP20	
Peso BWW-1 / BWM	kg	140/11	145/11	149/11	
Conexión eléctrica/Fusible					
Compresor		3~ PE/400VAC/50Hz/10A/C			
Resistencia eléctrica		3~ PE/400VAC/50Hz/10A/B			
Regulación y control		1~ NPE/230VAC/50Hz/10A/B			

1) La información contenida en esta tabla es válida para un intercambiador de calor sin contaminar (limpio).

# WOLF

## BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA BWW-1



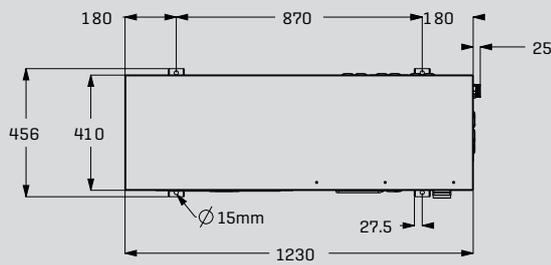
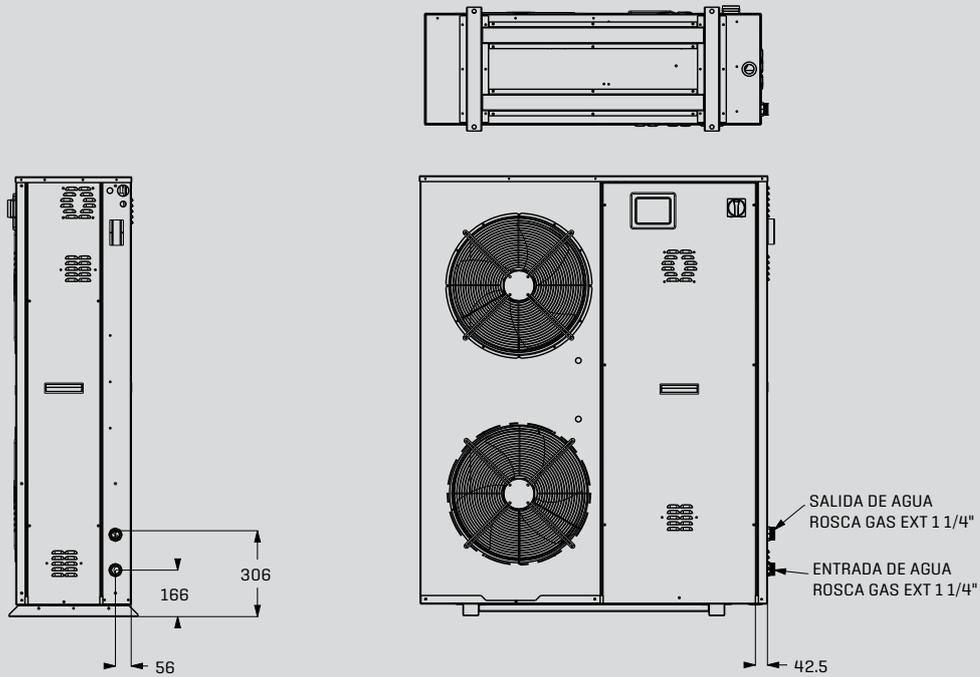
Modelo		BWW-1-15	BWW-1-21
Potencia / COP	W10/W35 a EN14511	15,0 / 5,5	20,8 / 5,5
	W10/W45 a EN14511	14,0 / 4,3	19,3 / 4,3
	W10/W55 a EN14511	13,5 / 3,3	17,0 / 3,3
Alto total BWS-1	A mm	740	740
Ancho BWS-1	B mm	600	600
Fondo BWS-1	C mm	650	650
Alto total BWM	D mm	545	545
Ancho BWM	E mm	245	245
Fondo BWM	F mm	200	200
Conex. impulsión/retorno agua glicolada/calefacción	G [AG]	1½"	1½"
Conexiones BWM	G [AG]	1¼"	1¼"
Presión sonora	dB(A)	43	43
Nivel de presión sonora a 1 m de distancia	dB(A)	41	41
Presión máxima circuito calefacción/circuito agua glicolada/circuito de pozo	bar	3 / 3 / 3	3 / 3 / 3
Temperatura límite de funcionamiento en el circuito de calefacción	°C	+20 a +63	+20 a +63
Temperatura límite de funcionamiento en el circuito de agua de pozo	°C	+7 a +22	+7 a +22
Tipo de refrigerante / capacidad (Circuito cerrado)	- / kg	R407C / 2,8	R407C / 3,1
Presión máxima del circuito de refrigerante	bar	30	30
Aceite refrigerante		FV50S	FV50S
Agua glicolada en BWS-1 con BWM	l	7,3	7,8
Caudal de primario [calefacción], mínimo [7K]/nominal [5K]/máxima [4K] <sup>1)</sup>	l/min	30,7/43,0/53,7	42,6/59,6/74,5
Presión de bomba disponible circuito de calefacción con caudal nominal ΔT 5 K	mbar	420	150
Válvula de 3 vías para circuito de carga de ACS		integrada	integrada
Bomba de carga circuito de calefacción de alta eficiencia [EEI<0,23] del circuito de calefacción		Wilo Stratos Para 25/1-8	Wilo Stratos Para 25/1-8
Presión de bomba disponible [litr/min].	mbar	140 [58]	140 [58]
Concentración mínima glicol / temperatura mínima	%/°C	25 / -13	25 / -13
Bomba de alta eficiencia [EEI <0,23] del circuito de agua glicolada		Wilo Stratos Para 25/1-8	Wilo Stratos Para 25/1-8
Caudal nominal [circuito de captación] ΔT 4K	l/min	58	82
Perdida de carga en circuito de pozo en BWM con caudal nominal	mbar	134	257
Potencia de calentamiento con resistencia eléctrica modulante trifásica 400V	kW	1 a 6	1 a 6
Consumo eléctrico máximo en calefacción	A	9,6	9,6
Consumo máximo encendido- compresor [límites operativos]	kW / A	4,71 / 8,4	6,53 / 11,7
Alimentación/consumo de energía/cos φ W10/W35 sin bomba de pozo	kW/A/-	2,64 / 4,7 / 0,79	3,79 / 7,0 / 0,81
Consumo de energía de la bomba del circ. de calefacción con caudal nominal	W	100	110
Consumo de energía de la bomba del circuito de agua glicolada a caudal nominal	W	110	120
Intensidad consumida arranque suave	A	- / 31	- / 39
Nº máximo de arranques del compresor/hora	1/h	3	3
Consumo en Standby [bajo consumo]	W	5,8	5,8
Protección	IP	IP20	IP20
Peso BWW-1 / BWM	kg	169/16	174/16
Conexión eléctrica/Fusible			
Compresor		3~ PE/400VAC/50Hz/10A/C	3~ PE/400VAC/50Hz/16 A/C
Resistencia eléctrica		3~ PE / 400VAC / 50Hz / 10A/B	
Regulación y control		1~ NPE / 230VAC / 50Hz / 10A/B	

1) La información contenida en esta tabla es válida para un intercambiador de calor sin contaminar (limpio).

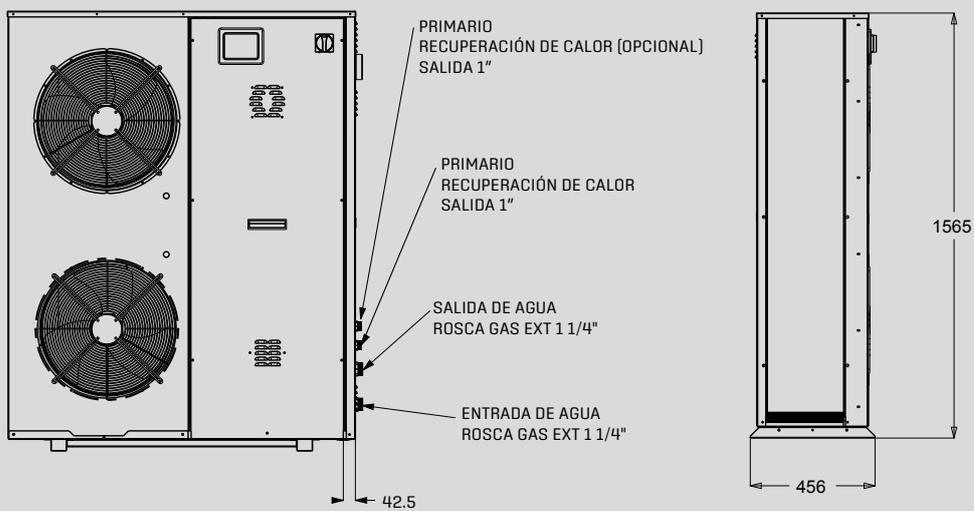
# WOLF

## MHA-2 25V Y 30V. MONOBLOCK INVERTER CON VENTILADOR EC AXIAL

### Dimensiones [mm]

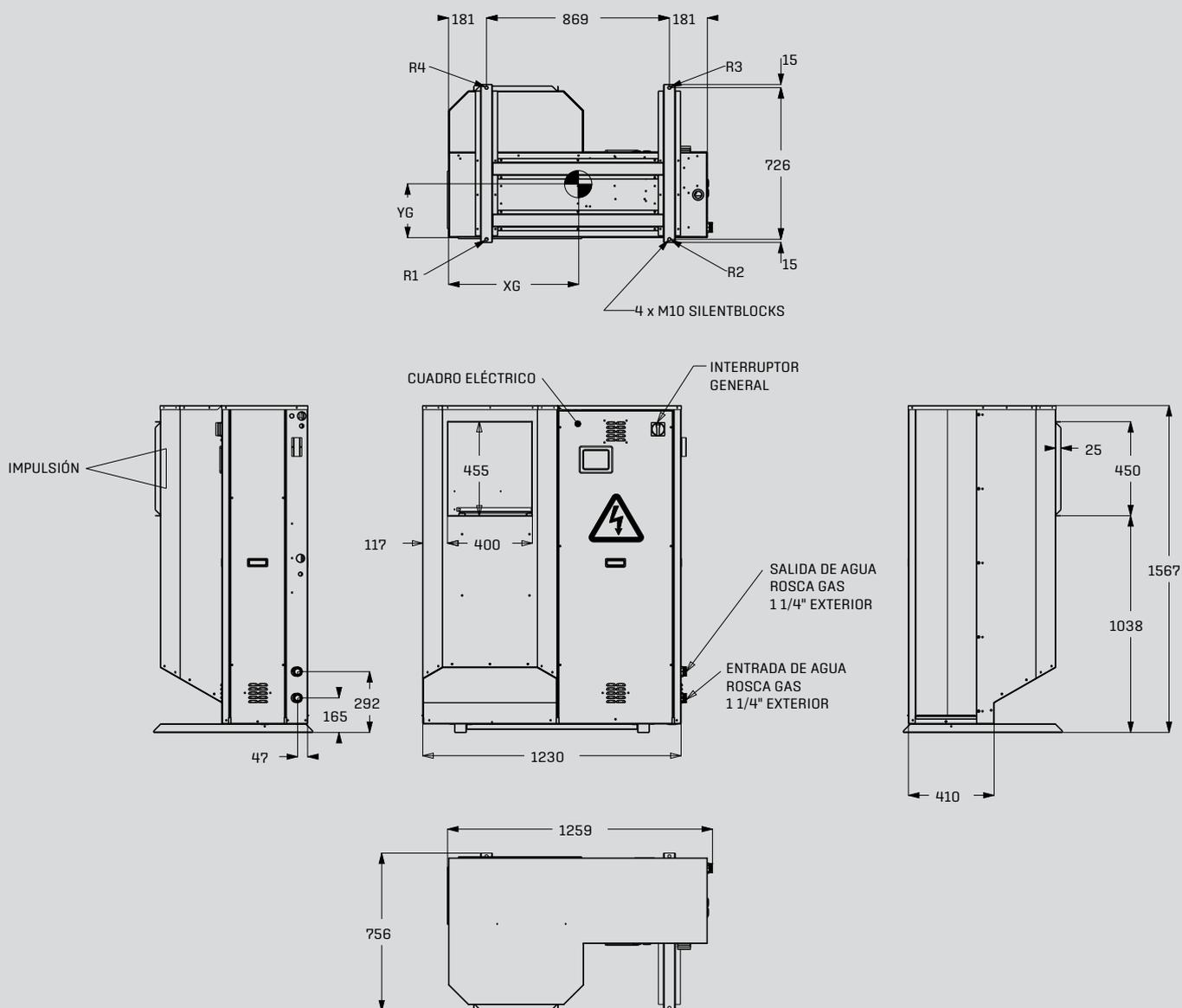


### CON RECUPERACIÓN PARCIAL DE CALOR PARA ACS [OPCIONAL]



**MHA-2 25V Y 30V. MONOBLOCK INVERTER CON VENTILADOR EC CENTRÍFUGO SALIDA FRONTAL**

**Dimensiones [mm]**



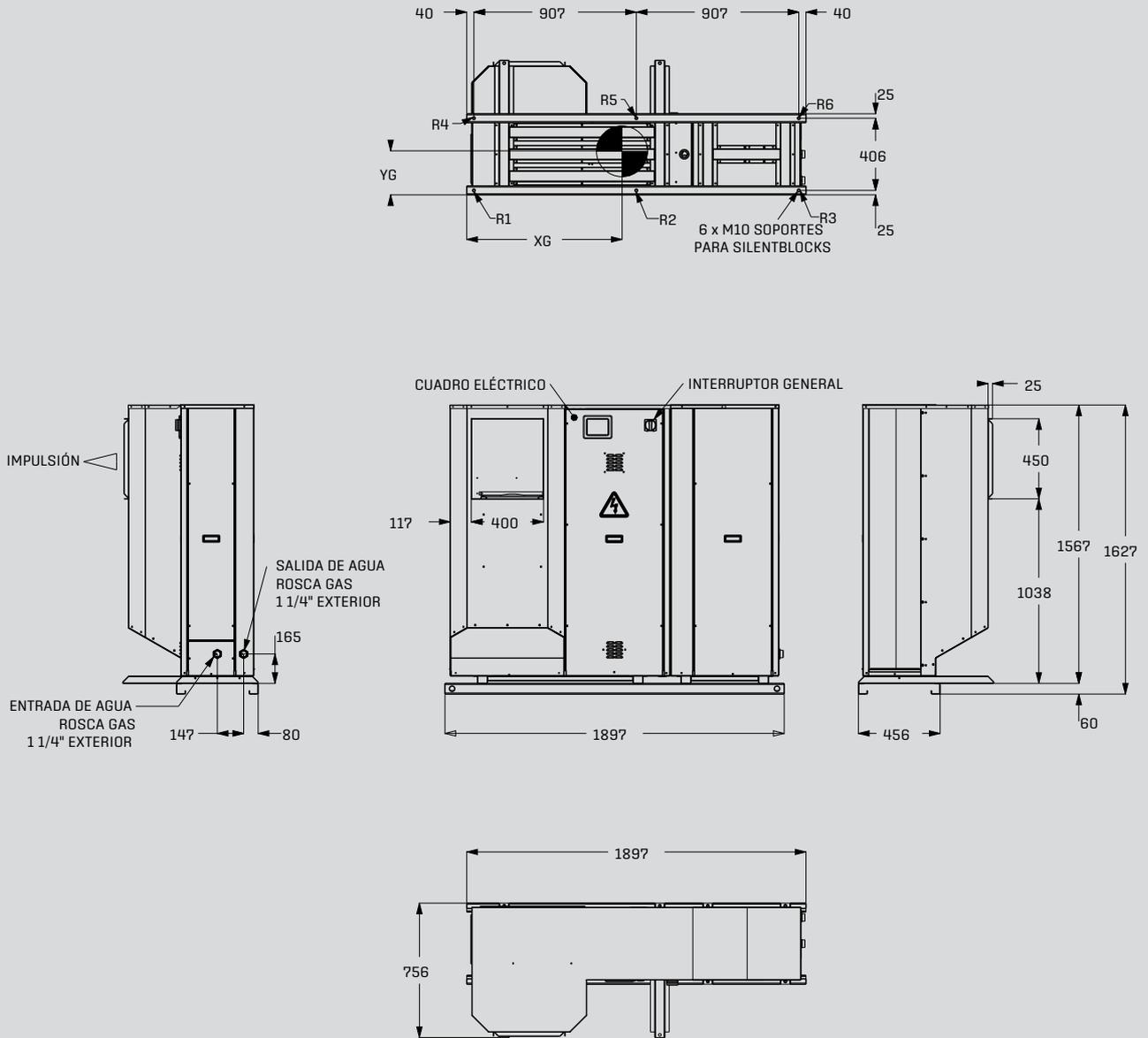
Distribución pesos	Centro de gravedad		Distribución por punto de apoyo [kg]				Peso total
	Modelo	XG [mm]	YG [mm]	R1	R2	R3	
MHA-2 25V	615,2	280,9	78	78,5	45,5	45	247
MHA-2 30V	605,2	286,1	79,7	78,9	45,3	48,1	250

Consultar bombas disponibles

# WOLF

## MHA-2 25V Y 30V. MONOBLOCK INVERTER CON VENTILADOR EC CENTRÍFUGO SALIDA FRONTAL Y BOX BASE (INERCIA + BOMBA)

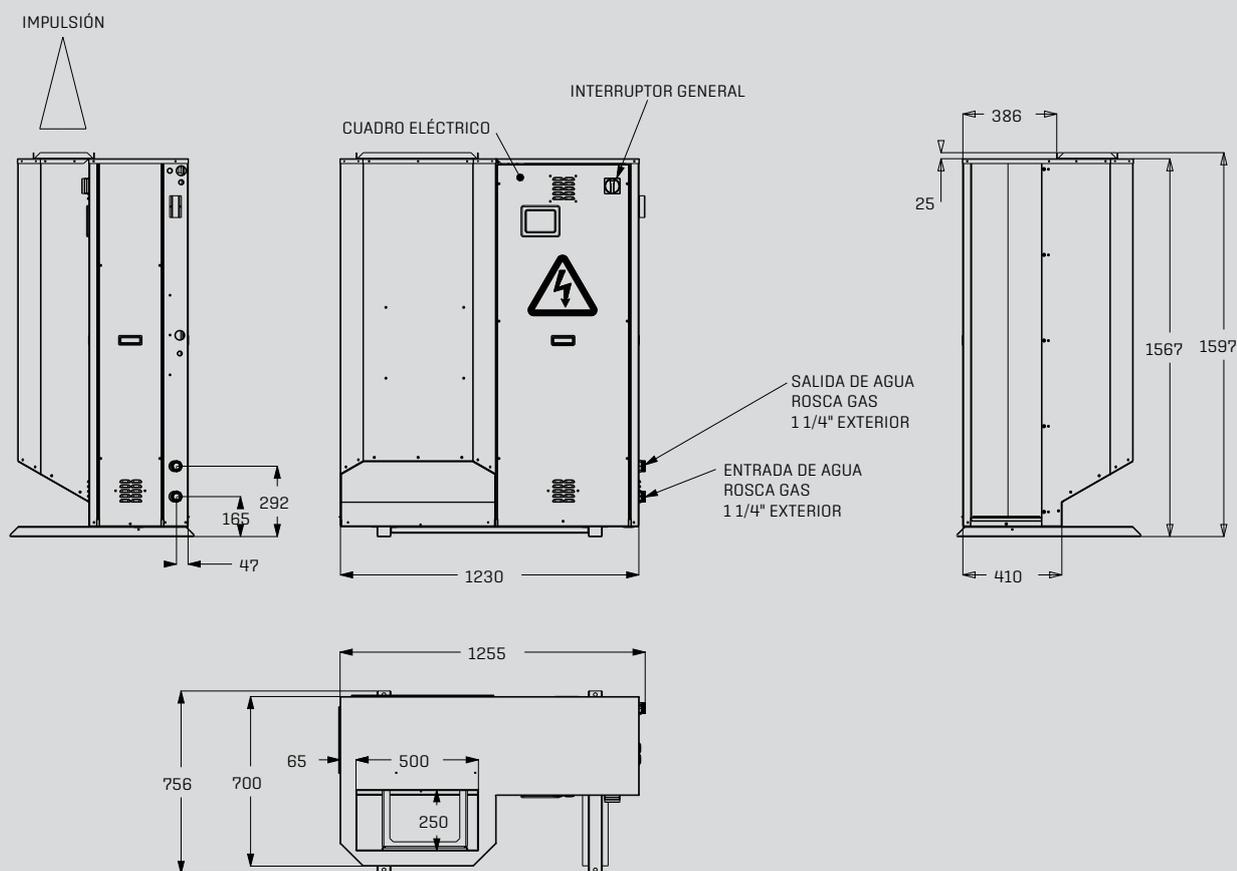
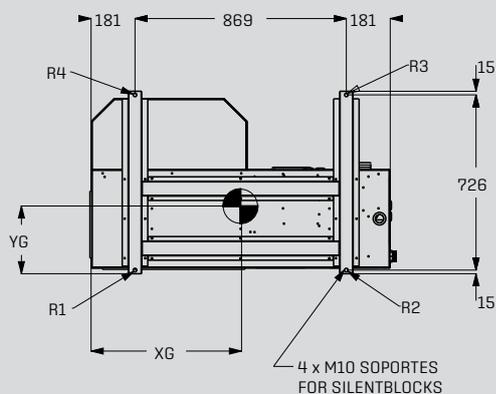
### Dimensiones [mm]



Distribución pesos	Centro de gravedad		Distribución por punto de apoyo (kg)						Peso total
	XG [mm]	YG [mm]	R1	R2	R3	R4	R5	R6	
MHA-2 25V	877,9	257,1	38,6	68,9	23,3	67	97,4	51,9	347
MHA-2 30V	867,7	247,5	38,9	69,5	23,5	67,6	98,2	52,3	350

**MHA-2 25V Y 30V. MONOBLOCK INVERTER CON VENTILADOR EC CENTRÍFUGO SALIDA SUPERIOR**

**Dimensiones [mm]**



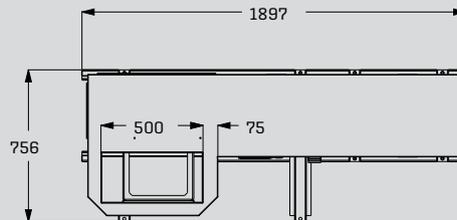
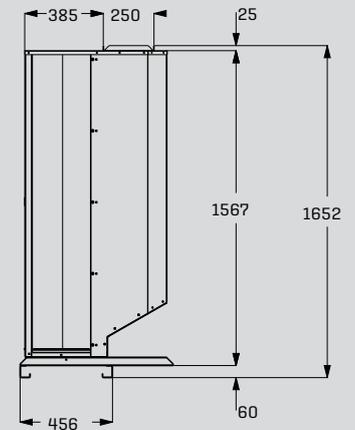
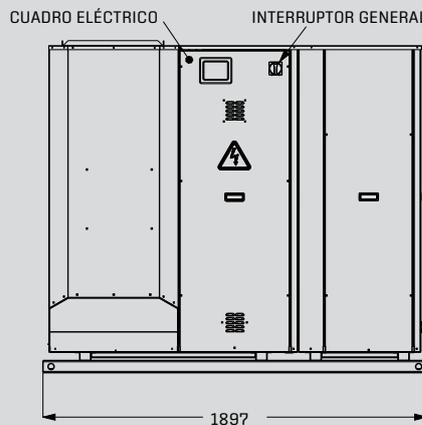
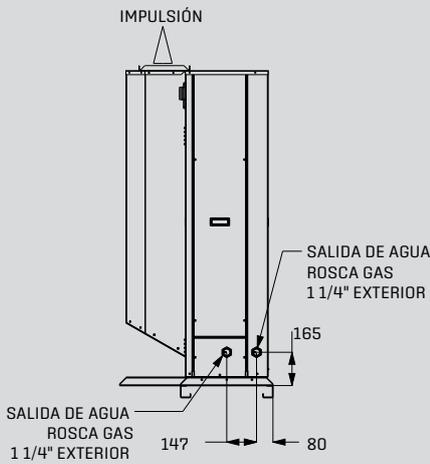
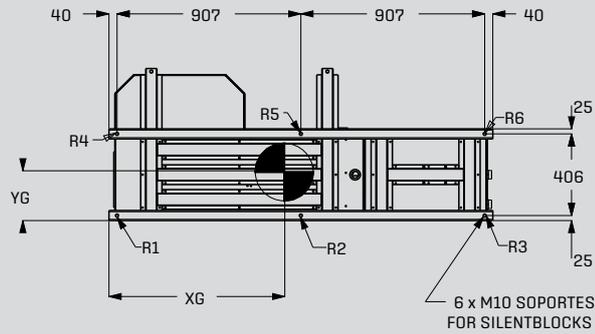
Distribución pesos	Centro de gravedad		Distribución por punto de apoyo [kg]				Peso total
	Modelo	XG [mm]	YG [mm]	R1	R2	R3	
MHA-2 25V	615,2	280,9	78	78,5	45,5	45	247
MHA-2 30V	605,2	286,1	79,7	78,9	45,3	48,1	250

Consultar bombas disponibles

# WOLF

## MHA-2 25V Y 30V. MONOBLOCK INVERTER CON VENTILADOR EC CENTRÍFUGO SALIDA SUPERIOR Y BOX BASE (INERCIA + BOMBA)

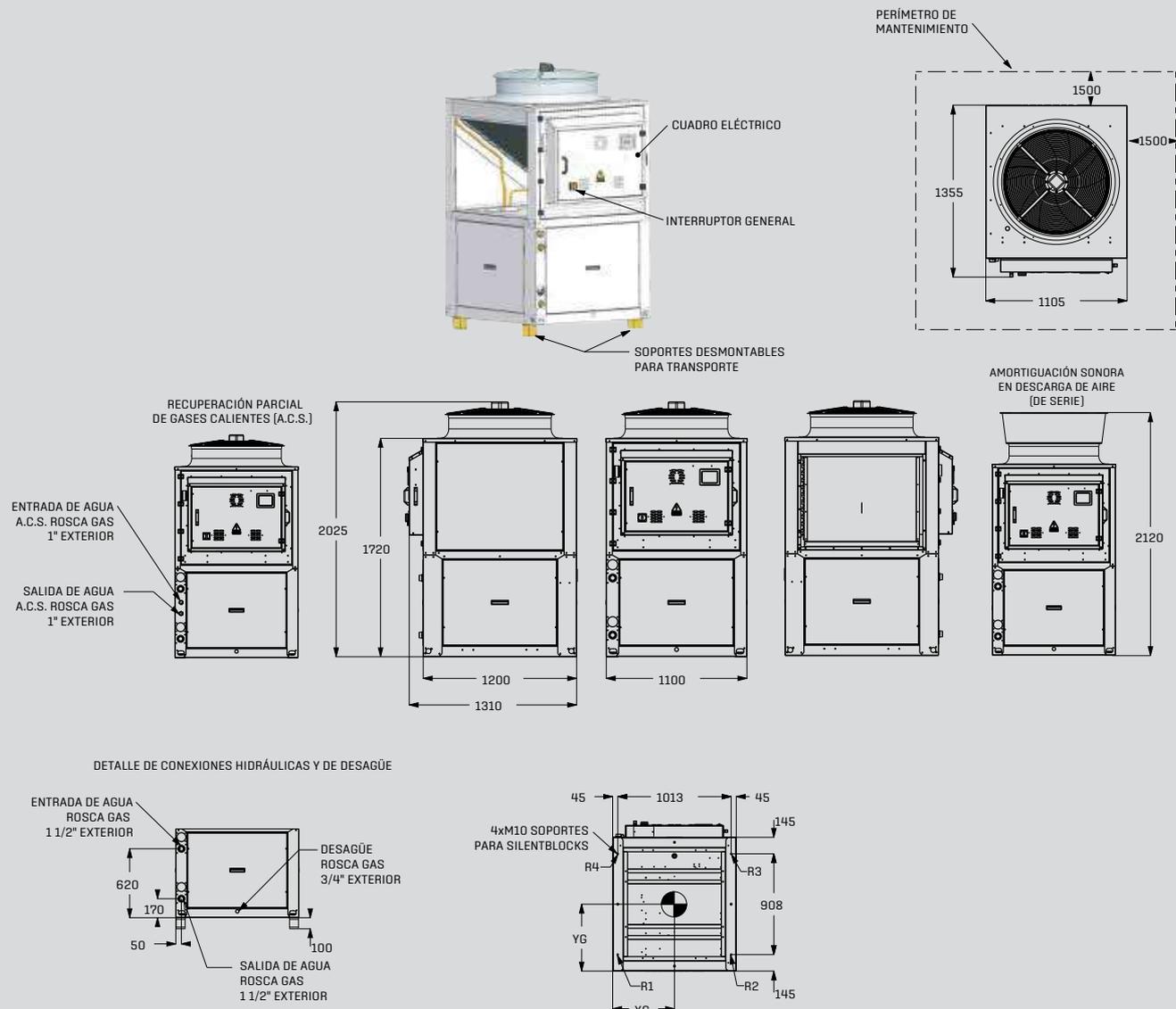
Dimensiones [mm]



Distribución pesos	Centro de gravedad		Distribución por punto de apoyo [kg]						Peso total
	Modelo	XG [mm]	YG [mm]	R1	R2	R3	R4	R5	
MHA-2 25V	877,9	257,1	38,6	68,9	23,3	67	97,4	51,9	347
MHA-2 30V	867,7	247,5	38,9	69,5	23,5	67,6	98,2	52,3	350

MHA-2 40C Y 50C. MONOBLOCK SCROLL CON VENTILADOR AXIAL

Dimensiones [mm]

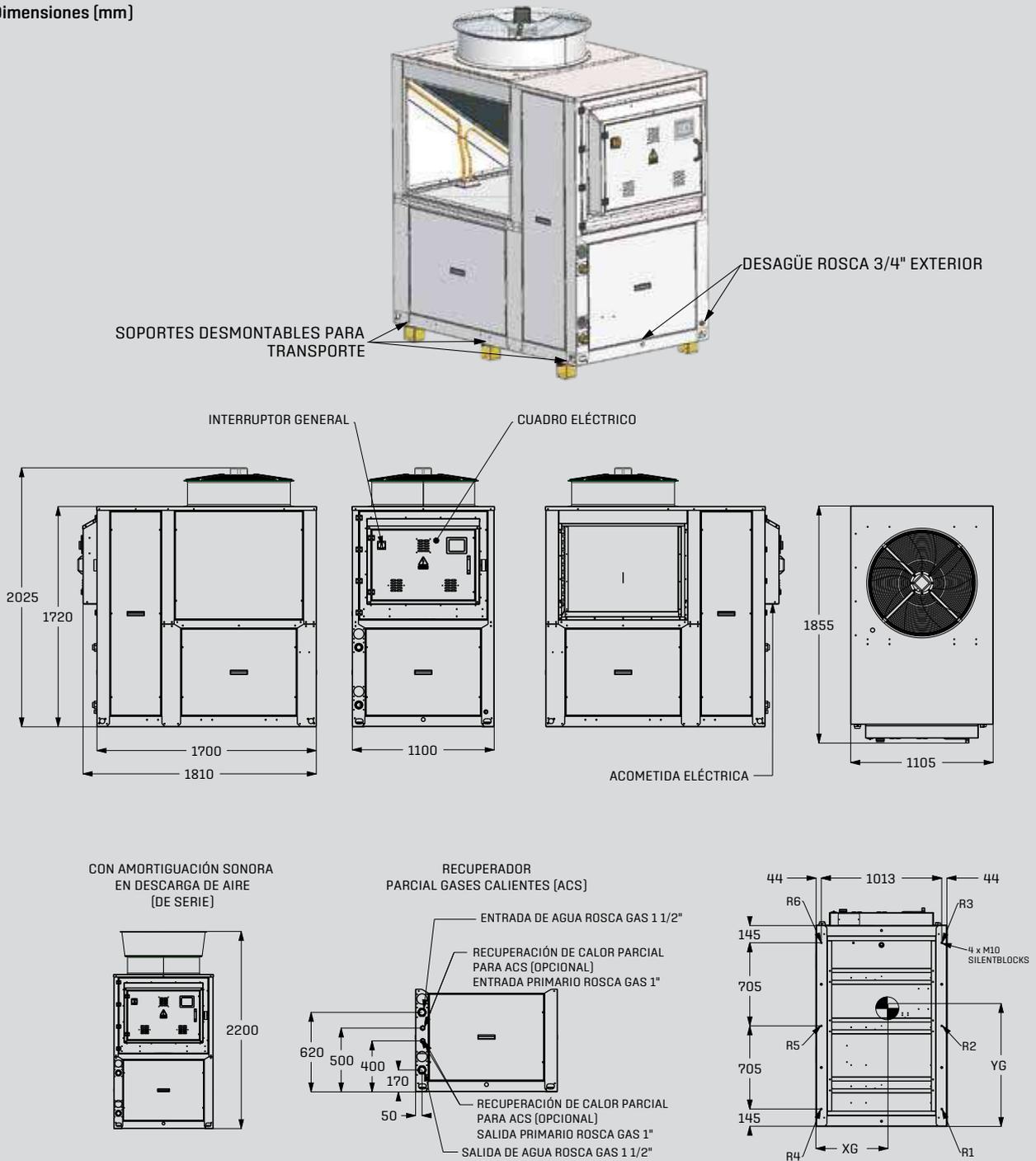


Distribución pesos Modelo	Centro de gravedad		Distribución por punto de apoyo [kg]				Peso total kg
	XG [mm]	YG [mm]	R1	R2	R3	R4	
MHA-2 40C	553,7	605,4	74,8	116,6	31,7	139,7	658
MHA-2 50C	555,3	607,8	86	134	36,4	160,5	756
Con bomba hidráulica	-	-	+ 6,1	+ 6,6	+ 10,9	+ 10,4	+ 50
Con bomba de reserva	-	-	+ 9,0	+ 9,7	+ 16,0	+ 15,3	+ 33
Con amortiguación sonora del aire de descarga	-	-	+ 2,7	+ 2,9	+ 4,8	+ 4,6	+ 15
Con rejillas protectoras del intercambiador	-	-	+ 1,8	+ 1,9	+ 3,2	+ 3,1	+ 10
Con recuperación parcial de energía para ACS	-	-	+ 5,9	+ 6,4	+ 10,6	+ 10,1	+ 33

# WOLF

## MHA-2 40C Y 50C. MONOBLOCK SCROLL CON VENTILADOR AXIAL Y BOX BASE (INERCIA + BOMBA)

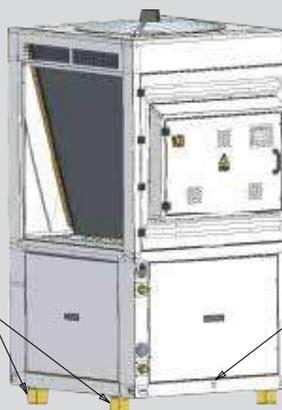
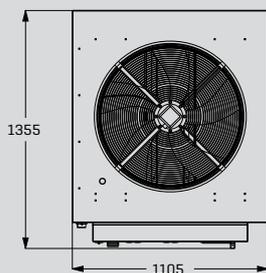
Dimensiones [mm]



Distribución pesos	Centro de gravedad		Distribución por punto de apoyo [kg]						Peso total
	XG [mm]	YG [mm]	R1	R2	R3	R4	R5	R6	
<b>Modelo</b>									
MHA-2 40C	495	1040	57,6	116,6	31,7	139,7	198,7	113,8	658
MHA-2 50C	495	1040	66,2	134	36,4	160,5	228,3	130,7	756
Con bomba de reserva adicional	-	-	4,4	8,9	2,4	10,6	15,1	8,6	+ 50
Con recuperación parcial de energía para ACS	-	-	2,9	5,8	1,6	7	10	5,7	+ 33
Con amortiguación sonora del aire de descarga	-	-	1,3	2,7	0,7	3,2	4,5	2,6	+15

MHA-2 55C Y 70C. MONOBLOCK SCROLL CON VENTILADOR AXIAL

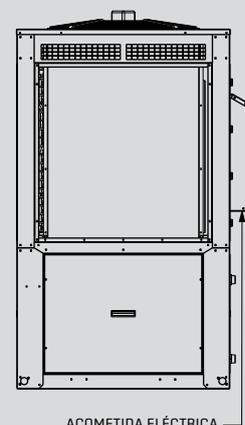
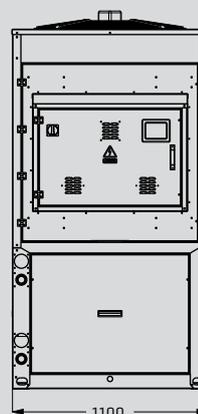
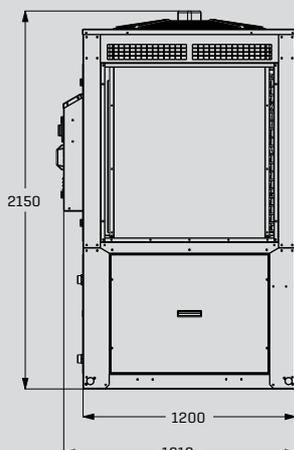
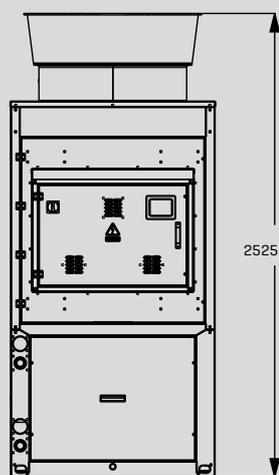
Dimensiones [mm]



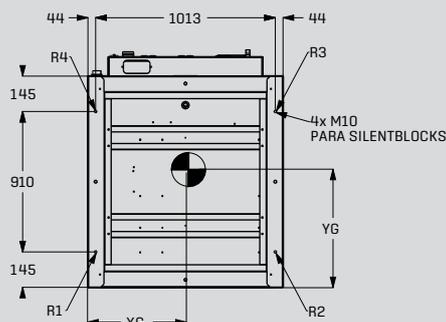
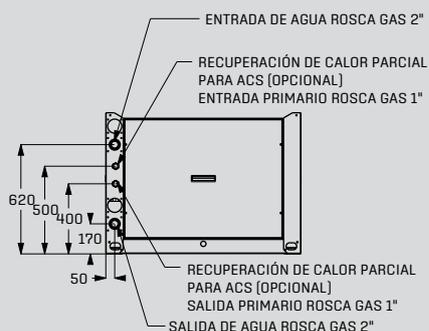
SOPORTES DESMONTABLES PARA TRANSPORTE

DESAGÜE ROSCA 3/4" EXTERIOR

AMORTIGUACIÓN SONORA EN DESCARGA DE AIRE (DE SERIE)



RECUPERACIÓN PARCIAL GASES CALIENTES ACS



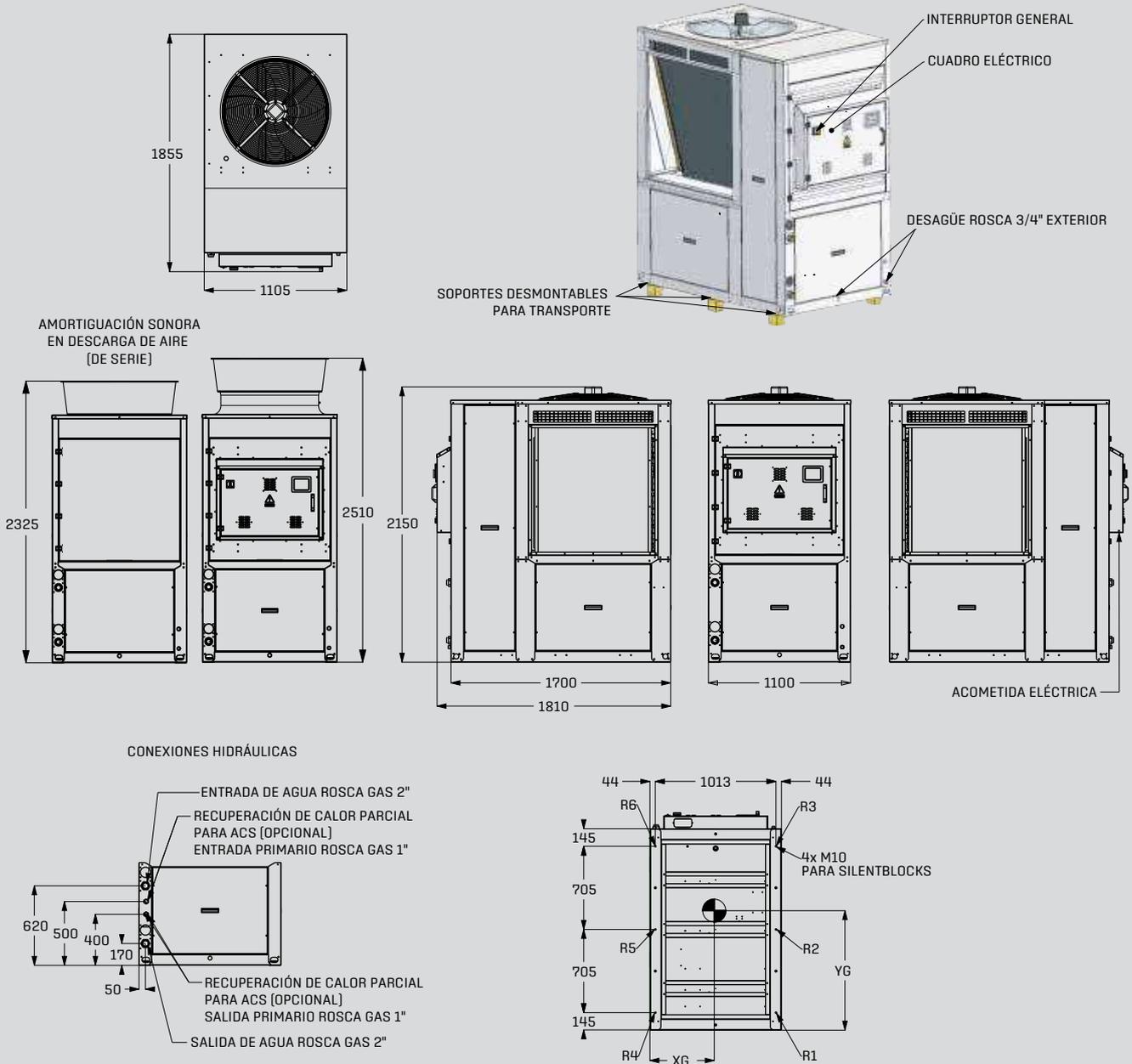
Distribución pesos

Modelo	Centro de gravedad		Distribución por punto de apoyo (kg)				Peso total kg
	XG (mm)	YG (mm)	R1	R2	R3	R4	
MHA-2 55C	565	700	90	97,4	160	152,6	500
MHA-2 70C	565	700	94,5	102,3	168	160,2	526
Con bomba	-	-	5,1	6,6	10,9	0,4	+ 34
Con bomba de reserva adicional	-	-	9	9,7	16	15,2	+ 50
Con recuperación parcial de energía para ACS	-	-	5,9	6,4	10,6	10,1	+ 33
Con amortiguación sonora del aire de descarga	-	-	2,7	2,9	4,8	4,6	+ 15

# WOLF

## MHA-2 55C Y 70C. MONOBLOCK SCROLL CON VENTILADOR AXIAL Y BOX BASE (INERCIA + BOMBA)

### Dimensiones [mm]

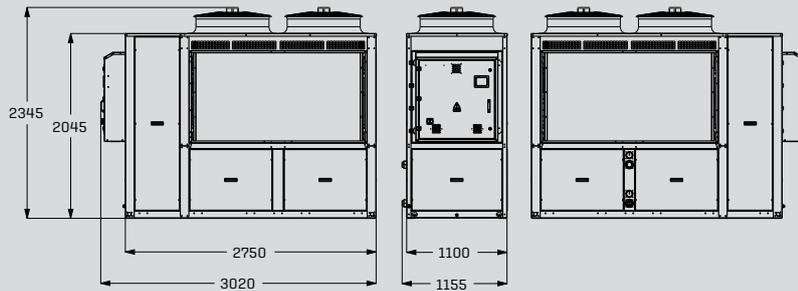
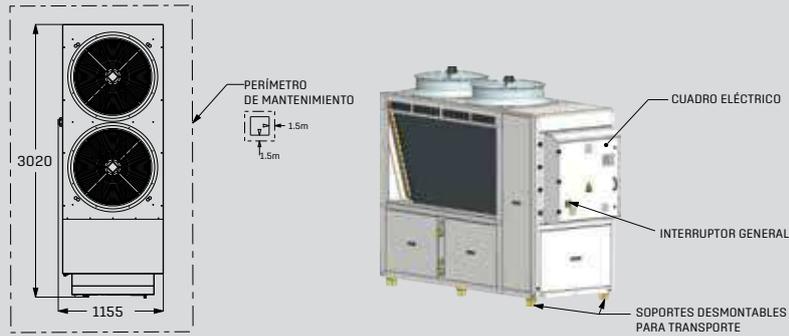


Distribución pesos	Centro de gravedad		Distribución por punto de apoyo (kg)						Peso total kg
	XG [mm]	YG [mm]	R1	R2	R3	R4	R5	R6	
<b>MHA-2 55C</b>	495	1040	79,2	160,4	43,6	192,1	274,5	156,5	905
<b>MHA-2 70C</b>	495	1040	82,1	166,2	45,2	199,1	283,2	162,2	938
<b>Con bomba de reserva adicional</b>	-	-	4,4	8,9	2,4	10,6	15,1	8,6	+ 50
<b>Con recuperación parcial de energía para ACS</b>	-	-	2,9	5,8	1,6	7	10	5,7	+ 33
<b>Con amortiguación sonora del aire de descarga</b>	-	-	1,3	2,7	0,7	3,2	4,5	2,6	+ 15

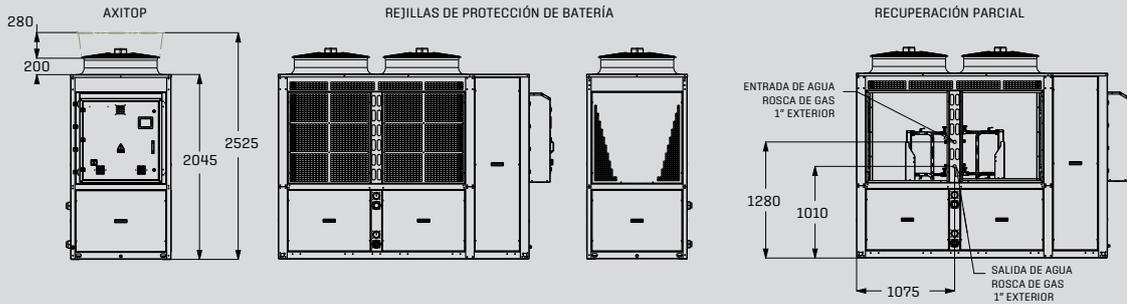
# WOLF

## MHA-2 80C CON BOX HIDRÁULICO

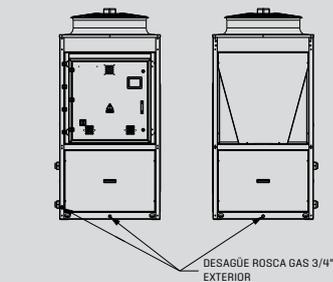
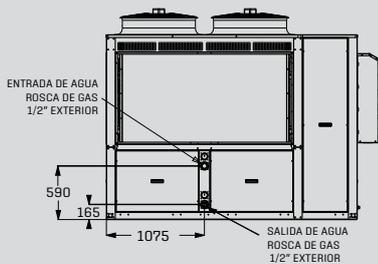
### Dimensiones (mm)



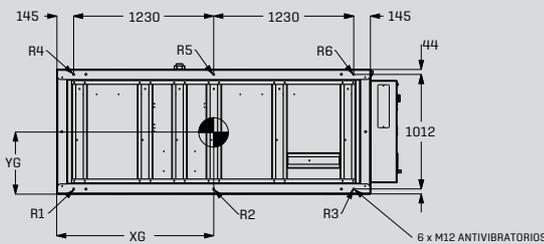
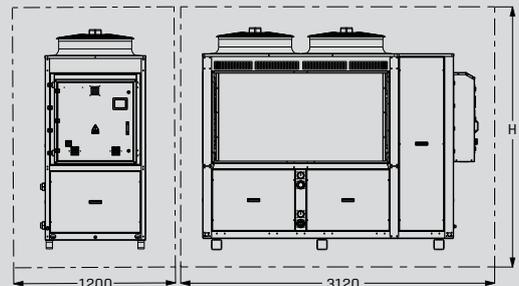
### OPCIONALES



### DETALLE DE CONEXIONES HIDRÁULICAS Y DE DESAGÜE



### DIMENSIONES DE TRANSPORTE

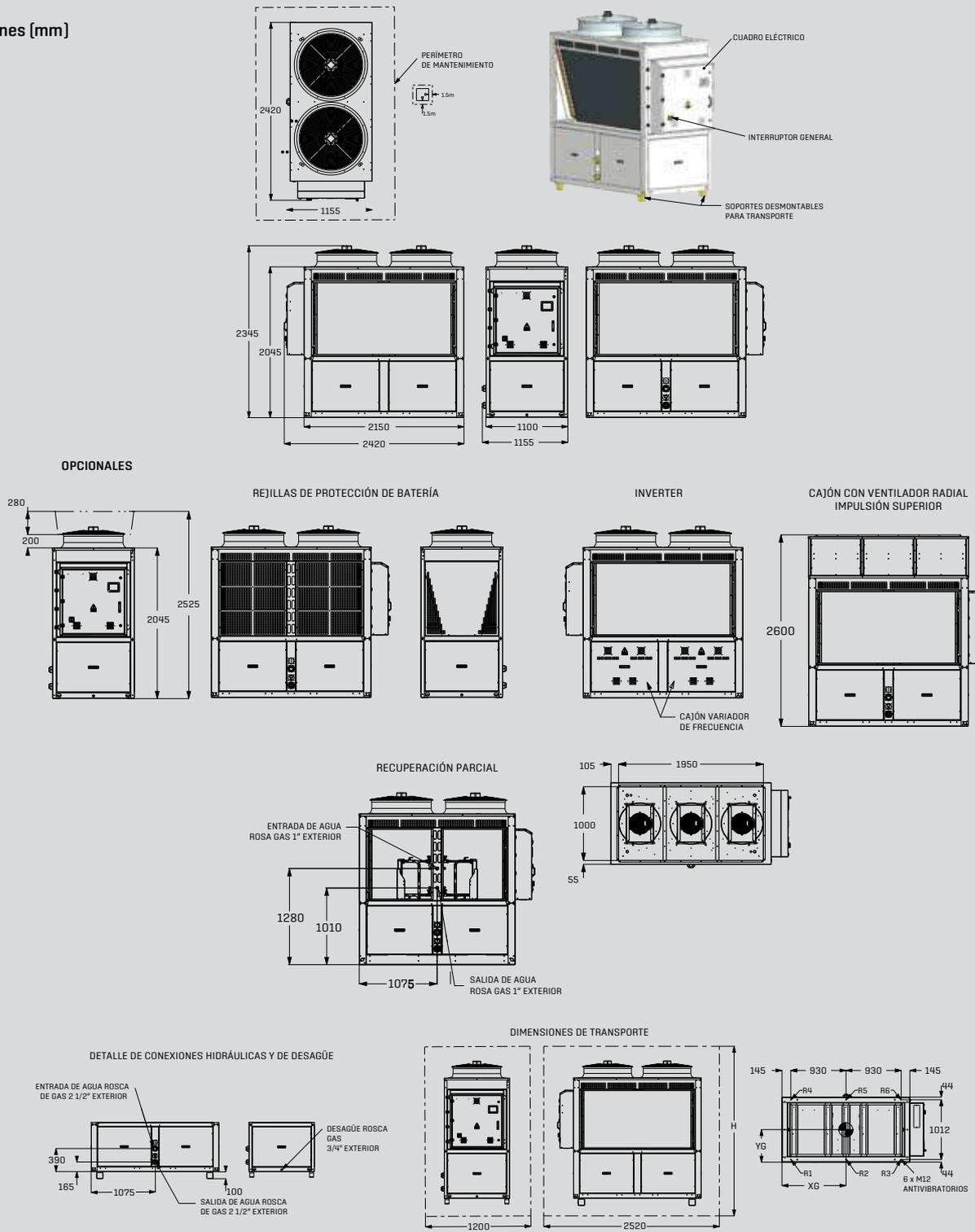


Distribución pesos	Centro de gravedad		Distribución por punto de apoyo (kg)						Peso total	
	XG [mm]	YG [mm]	R1	R2	R3	R4	R5	R6		kg
<b>Modelo</b>										
<b>MHA-2 80C</b>	1430,1	534,4	152,1	299,8	179,5	139,5	287,2	166,9	1225,0	
<b>AXITOP</b>	-	-	+3,6	+8,0	+6,0	+1,8	+6,2	+4,4	+30,0	
<b>Rejillas de protección de batería</b>	-	-	+2,3	+5,4	+4,1	+1,2	+4,1	+2,9	+20,0	
<b>Bomba de reserva</b>	-	-	+8,2	+18,8	+14,2	+4,0	+14,7	+10,1	+70,0	
<b>Recuperación parcial</b>	-	-	+4,1	+9,4	+7,1	+2,1	+7,3	+5,0	+35,0	

# WOLF

## MHA-2 80C SIN BOX HIDRÁULICO

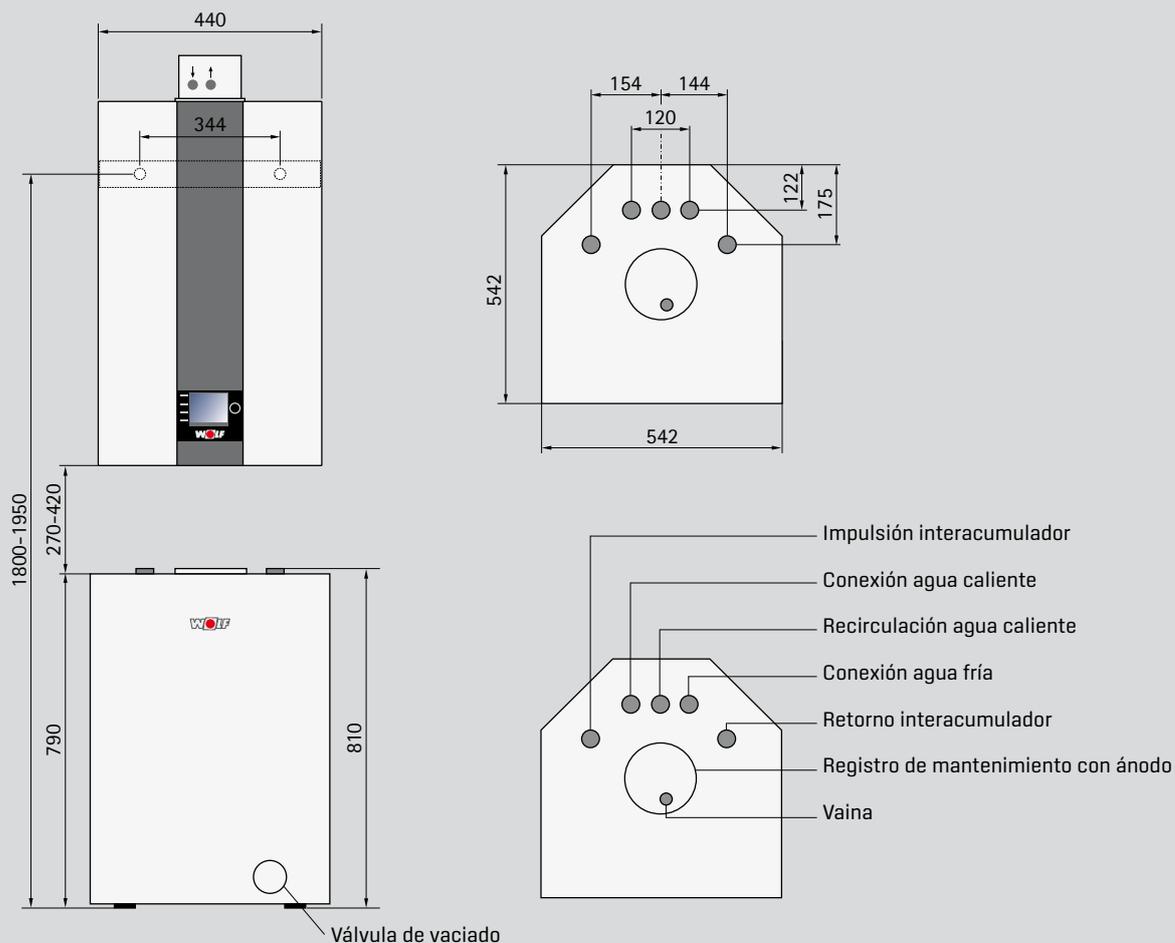
### Dimensiones [mm]



Distribución pesos	Centro de gravedad		Distribución por punto de apoyo [kg]						Peso total [kg]
	XG [mm]	YG [mm]	R1	R2	R3	R4	R5	R6	
<b>Modelo</b>									
<b>MHA-2 80C</b>	1332,8	545,2	63,6	245,3	204,5	60,3	242,0	201,3	1017,0
<b>AXITOP</b>	-	-	+4,0	+7,8	+5,0	+2,8	+6,6	+3,8	+30,0
<b>Rejillas de protección de batería</b>	-	-	+2,6	+5,2	+3,3	+1,9	+4,4	+2,6	+20,0
<b>Cajón con ventilador radial</b>	-	-	+14,4	+28,4	+18,3	+10,4	+24,3	+14,2	+110,0
<b>Versión P</b>	-	-	+7,2	+14,2	+9,1	+5,2	+12,2	+7,1	+55,0
<b>Bomba de reserva</b>	-	-	+9,2	+18,0	+11,6	+6,6	+15,5	+9,1	+70,0
<b>Recuperación parcial</b>	-	-	+4,6	+9,1	+5,8	+3,3	+7,7	+4,5	+35,0

# WOLF

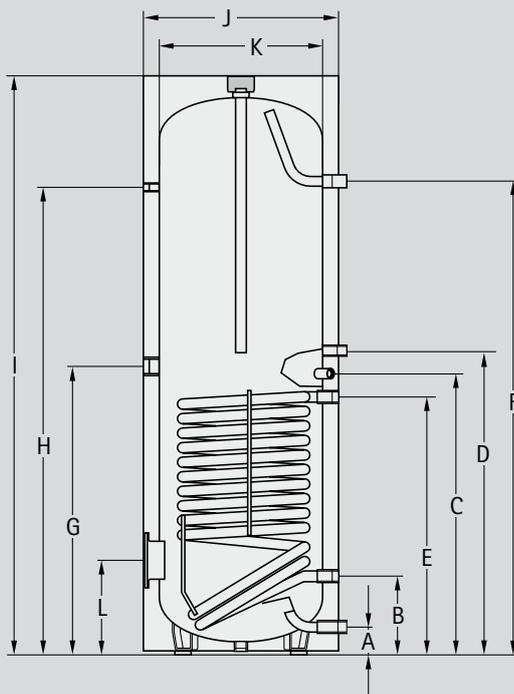
## INTERACUMULADOR DE ACS CSW 120



Modelo	CSW	120
Clase de eficiencia energética [ErP]		B
Capacidad	I	115
Producción en continua de ACS con [80/60 - 10/45° C]	kW - l/h	29 - 710
Pérdida de energía en espera	W	1,11
Índice de producción de ACS	NL	1
Máxima presión de trabajo permitida en ACS	bar	10
Máxima presión de trabajo permitida en calefacción	bar	12
Temperatura máxima admisible del agua del depósito	°C	95
Temperatura máxima admisible del agua de la calefacción	°C	110
Conexión ACS	R	3/4"
Conexión agua caliente	R	3/4"
Impulsión calefacción	R	3/4"
Retorno interacumulador	R	3/4"
Recirculación	R	3/4"
Toma de vaciado	R	1/2"
Vaina	Ø mm	14
Peso en vacío	kg	75

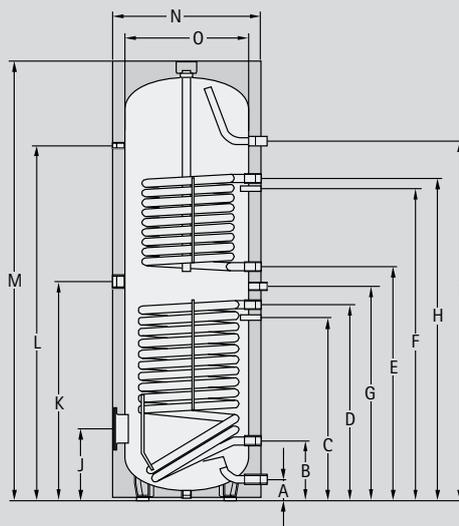
# WOLF

## INTERACUMULADOR DE ACS SE-2



Modelo	SE-2	150	200	300	400	500	750
Clase de eficiencia energética [ErP]		B	B	C	C	C	-
Capacidad	l	140	195	285	380	485	750
Índice de producción de ACS	NL60	2	3,5	7,5	11	15	24
Producción en continua 80/60-10/45°C	kw-l/h	28-700	28-700	40-1.000	45-1.100	53-1.300	60-1.500
Pérdida de energía en espera	W	49	57	92	104	113	111
Conexión agua fría	A mm	90	90	85	85	85	120
Retorno calefacción	B mm	255	255	263	320	370	380
Sonda de acumulador calefacción	C mm	603	720	898	960	1.010	1.556
Recirculación	D mm	665	800	983	1.000	1.095	860
Impulso calefacción	E mm	730	650	818	880	930	1.025
Conexión agua caliente	F mm	930	1.194	1.523	1.525	1.500	1.580
Apoyo eléctrico auxiliar	G mm	550	685	983	1.000	1.095	1.080
Termómetro	H mm	760	1.024	1.507	1.521	1.498	1.485
Alto total	I mm	996	1.260	1.755	1.800	1.806	1.982
Diámetro con aislamiento térmico	J mm	600	600	600	670	750	990
Diámetro sin aislamiento térmico	K mm	-	-	-	-	-	790
Brida [inferior]	L mm	325	325	305	345	370	415
Cota de inclinación con aislamiento térmico	mm	1.150	1.350	1.860	1.925	1.960	1.940
Agua primario	bar/°C	10/110	10/110	10/110	10/110	10/110	10/110
Agua secundario	bar/°C	10-95	10-95	10-95	10-95	10-95	10-95
Diámetro interior de brida	mm	110	110	120	120	120	178
Conexión ACS	G [IG]	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/2"
Retorno calefacción	G [IG]	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"
Recirculación	G [IG]	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Impulsión calefacción	G [IG]	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"
Conexión agua caliente	G [IG]	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/2"
Apoyo eléctrico auxiliar	G [IG]	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Termómetro	G [IG]	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Superficie calefactora intercambiador	m²	1	1	1,4	1,8	2	2,7
Capacidad intercambiador	l	6,8	6,8	8,9	11,5	12,6	22,5
Peso	kg	53	65	115	145	160	260

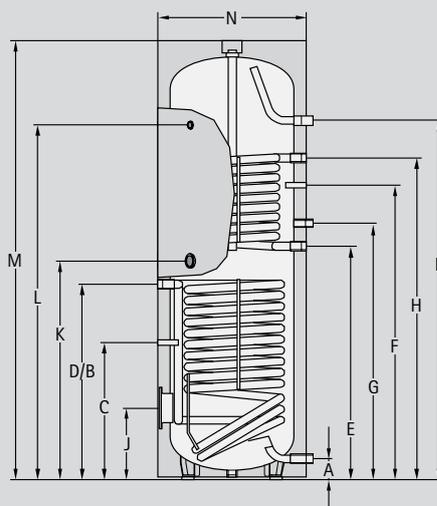
## INTERACUMULADOR PARA ENERGÍA SOLAR SEM-1



Modelo	SEM-1	500	750	1000
Clase de eficiencia energetica [ErP]		C	-	-
Capacidad	l	500	750	935
Producción en continua de ACS 80/60-10/45°C	kW - l/h	20 - 490	50 -1200	50 - 1200
Índice de producción de ACS	NL <sub>60</sub>	6	13,5	18
Pérdida de energía en espera	W	102	114	134
Conexión agua fría	A mm	99	220	220
Retorno solar	B mm	305	345	345
Sonda de interacumulador Solar	C mm	586	603	603
Impulsión solar	D mm	865	920	975
Retorno calefacción	E mm	985	1025	1340
Sonda de acumulador calefacción	F mm	1160	1185	1500
Recirculación	G mm	1195	1290	1605
Impulsión calefacción	H mm	1335	1475	1790
Conexión agua caliente	I mm	1451	1590	1940
Brida [inferior]	J mm	335	384	384
Apoyo eléctrico auxiliar	K mm	949	970	1145
Termómetro	L mm	1404	1460	1810
Alto total	M mm	1780	1850	2200
Diámetro con aislamiento térmico	N mm	850	1000	1000
Diámetro sin aislamiento térmico	O mm	-	800	800
Cota de inclinación con aislamiento térmico	mm	1935	2030	2350
Agua primario	bar/°C	10/110	10/110	10/110
Agua secundario	bar/°C	10/95	10/95	10/95
Diámetro interior brida	mm	114	114	114
Conexión agua fría	G (IG)	1"	1 1/4"	1 1/4"
Impulsión calefacción/solar	G (IG)	1"	1 1/4"	1 1/4"
Retorno calefacción/solar	G (IG)	1"	1 1/4"	1 1/4"
Recirculación	G (IG)	3/4"	1"	1"
Conexión agua caliente	G (IG)	1"	1 1/4"	1 1/4"
Apoyo eléctrico auxiliar	G (IG)	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Termómetro	G (IG)	1/2"	1/2"	1/2"
Superficie de intercambio [calefacción]	m <sup>2</sup>	1	1,5	1,5
Superficie de intercambio [solar]	m <sup>2</sup>	1,8	2,1	2,4
Capacidad intercambiador [calefacción]	l	6,1	9,2	9,2
Capacidad intercambiador [solar]	l	11,5	13,5	14,5
Peso	kg	182	290	350

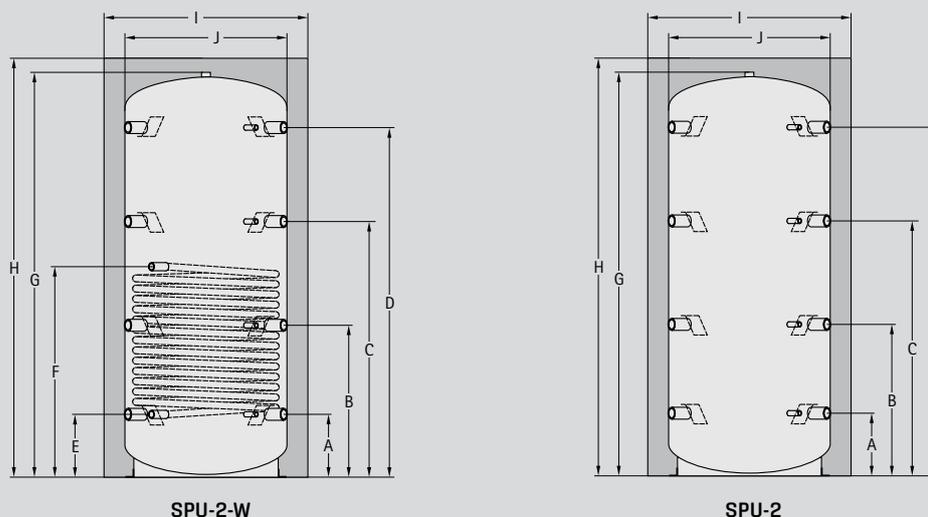
# WOLF

## INTERACUMULADOR PARA ENERGÍA SOLAR SEM-2



Modelo	SEM-2	300	400
Clase de eficiencia energética [ErP]		C	C
Capacidad	l	285	385
Prod. en continua de ACS 80/60-10/45°C	kW - l/h	20-490	20-490
Índice de producción de ACS	NL60	2,3	4,8
Pérdida de energía en espera	W	80	100
Conexión agua fría	A mm	90	55
Retorno solar	B mm	815	874
Sonda de interacumulador Solar	C mm	506	416
Impulsión solar	D mm	815	874
Retorno calefacción	E mm	974	987
Sonda de acumulador calefacción	F mm	1154	1204
Recirculación	G mm	1077	1092
Impulsión calefacción	H mm	1334	1335
Conexión agua caliente	I mm	1728	1586
Brida (inferior)	J mm	324	275
Apoyo eléctrico auxiliar	K mm	887	915
Termómetro	L mm	1504	1416
Alto total	M mm	1794	1651
Diámetro con aislamiento térmico	N mm	600	701
Cota de inclinación con aislamiento térmico	mm	1898	1820
Agua primario	bar/°C	10/110	10/110
Agua secundario	bar/°C	10-95	10-95
Diámetro interior brida	mm	114	114
Conexión agua fría	G [IG]	1"	1"
Impulsión calefacción/solar	G [IG]	1"	1"
Retorno calefacción/solar	G [IG]	3/4"	3/4"
Recirculación	G [IG]	3/4"	3/4"
Conexión agua caliente	G [IG]	1"	1"
Apoyo eléctrico auxiliar	G [IG]	1 1/2"	1 1/2"
Termómetro	G [IG]	1/2"	1/2"
Superficie de intercambio [calefacción]	m <sup>2</sup>	1	1,2
Superficie de intercambio [solar]	m <sup>2</sup>	1,6	2,2
Capacidad intercambiador [calefacción]	l	5,8	7,0
Capacidad intercambiador [solar]	l	9,4	13
Peso	kg	130	159

## ACUMULADOR DE INERCIA SPU-2 Y SPU-2-W (NO APTO PARA ACS)

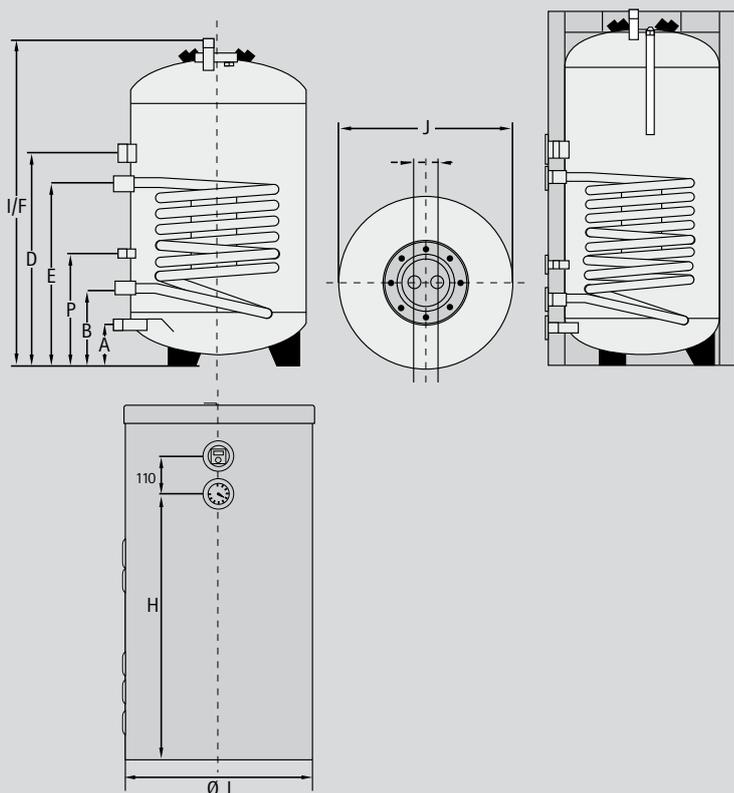


Modelo	SPU-2-W / SPU-2								
	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000	
	SPU-2-WI	480	780	960	1500	-	-	-	-
	SPU-2I	490	795	980	1530	1950	2700	3950	4950
Clase de eficiencia energética [ErP]		C	-	-	-	-	-	-	-
Pérdida de energía en espera	kWh/24 h	2,3	2,59	3,02	3,67	4,28	-	-	-
Conexión/Termómetro/Regletas de sonda	A mm	220	260	310	380	395	435	490	510
Conexión/Termómetro/Regletas de sonda	B mm	620	630	745	825	950	995	1050	1135
Conexión/Termómetro/Regletas de sonda	C mm	1010	1030	1250	1350	1510	1555	1610	1760
Conexión/Termómetro/Regletas de sonda	D mm	1390	1430	1710	1760	2070	2115	2170	2390
Retorno intercambiador *	E mm	220	260	310	375	-	-	-	-
Impulsión intercambiador *	F mm	715	845	1030	1175	-	-	-	-
Alto sin aislamiento	G mm	1640	1700	2050	2150	2400	2480	2590	2830
Alto con aislamiento	H mm	1725	1785	2135	2235	2480	2560	2670	2910
Diámetro con aislamiento térmico	I mm	850	990	990	1200	1300	1450	1700	1800
Diámetro sin aislamiento térmico	J mm	650	790	790	1000	1100	1250	1500	1600
Cota de inclinación con aislamiento térmico	mm	1910	2050	2360	2540	2800	2950	3150	3400
Cota de inclinación sin aislamiento térmico	mm	1670	1750	2090	2270	2550	2650	2850	3100
Conexión (8 pc)	Rp	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"
Termómetro (4 pc)	Rp	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Conexión intercambiador *	Rp	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Conexión serpentín *	Rp	1"	1"	1"	1"	-	-	-	-
Superficie calefactora intercambiador *	m <sup>2</sup>	1,8	2,4	3	3,6	-	-	-	-
Capacidad intercambiador *	l	11	15	19	22	-	-	-	-
Presión de régimen admisible primario*/secundario	bar	10/3	10/3	10/3	10/3	-/3	-/3	-/3	-/3
T <sup>º</sup> máx. de funcionamiento primario*/secun.	ºC	110/95	110/95	110/95	110/95	-/95	-/95	-/95	-/95
Peso	SPU-2-W kg	113	133	149	256	-	-	-	-
	SPU-2 kg	87	109	130	205	253	298	486	603

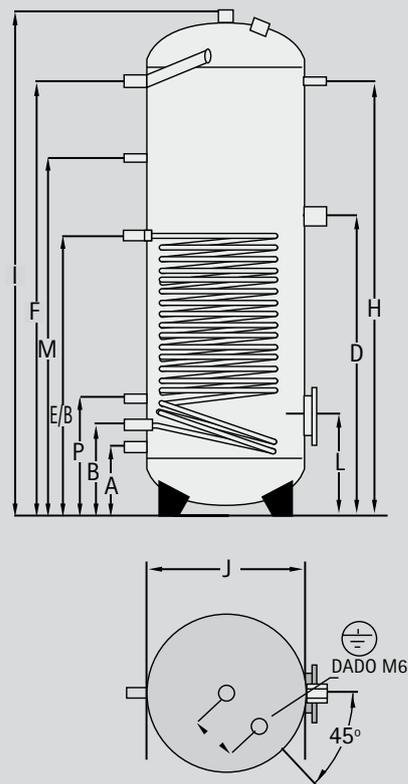
\* Solo para SPU-2-W

# WOLF

## INTERACUMULADORES PARA KIT SOLAR TOP

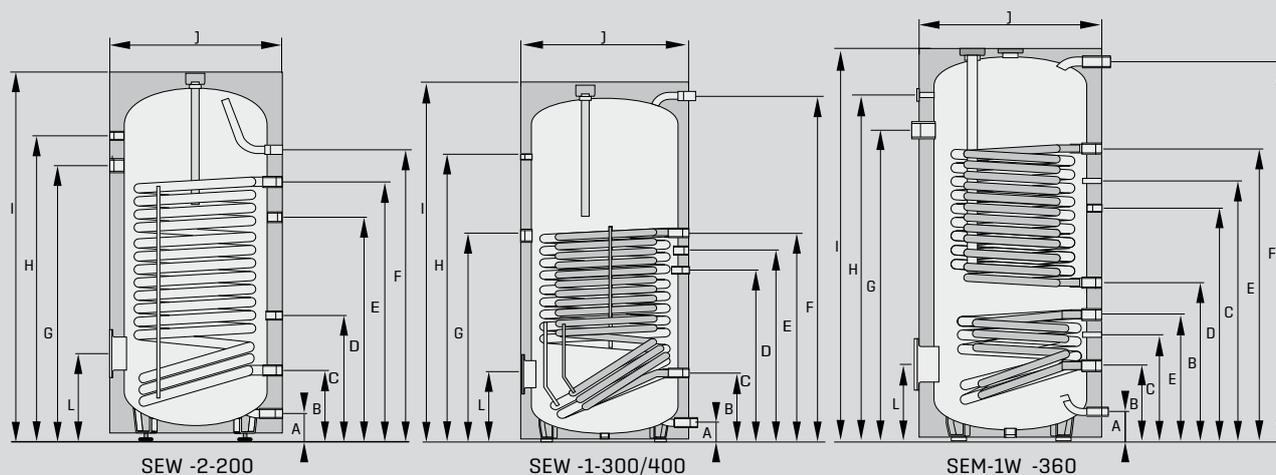


Interacumulador 120/150 Para SolarTop



Interacumulador 200/500 Para SolarTop

Interacumulador para kit SolarTop		120	150	200	300	500
Clase de eficiencia energética [ErP]		C	C	C	C	C
Pérdida de carga en espera	W	67	75	67	85	130
Índice de producción de ACS	NL60	1,5	2	3	5	11
Producción en continua 80/60-10/45°C	kW-l/h	-	-	19-500	29-700	43-1100
Potencia absorbida	kW	12	16	19	29	43
Conexión ACS / Entrada agua fría	A mm	110	110	220	220	265
Retorno solar	B mm	200	200	290	290	345
Sonda de acumulador solar	P mm	300	300	375	375	440
Apoyo eléctrico	D mm	560	640	810	955	960
Impulso solar	E mm	480	560	750	890	880
Salida agua caliente	F mm	858	1051	975	1390	1415
Termómetro	H mm	592	785	1000	1300	1425
Alto total	I mm	858	1051	1215	1615	1690
Diámetro con aislamiento térmico	J mm	560	560	600	600	750
Diámetro sin aislamiento térmico	K mm	450	450	-	-	-
Brida [inferior]	L mm	-	-	320	320	365
Recirculación	M mm	-	-	835	1165	1170
Sonda intercambiador solar	P mm	300	300	1000	1390	1425
Presión máxima en circuito primario	bar/Cº	6/105	6/105	10/105	10/105	10/105
Presión máxima en circuito de ACS	bar/Cº	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
Conexión ACS / Entrada agua fría	R [AG]	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Retorno solar	G [IG]	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Conexión resistencia eléctrica	G [IG]	-	-	1/2"	1/2"	1/2"
Impulsión solar	G [IG]	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Salida agua caliente	G [IG]	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Apoyo eléctrico auxiliar	G [IG]	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Termómetro	G [IG]	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Superficie calefactora intercambiador	m²	0,5	0,7	0,7	1,2	1,8
Capacidad intercambiador	l	3,2	3,8	5,6	7,9	11,4
Pérdida de carga	mbar	6	24	6	10	14
Peso	kg	49	61	90	115	155

**INTERACUMULADOR ESMALTADO SEW-1/SEW-2  
INTERACUMULADOR SOLAR SEM-1W**


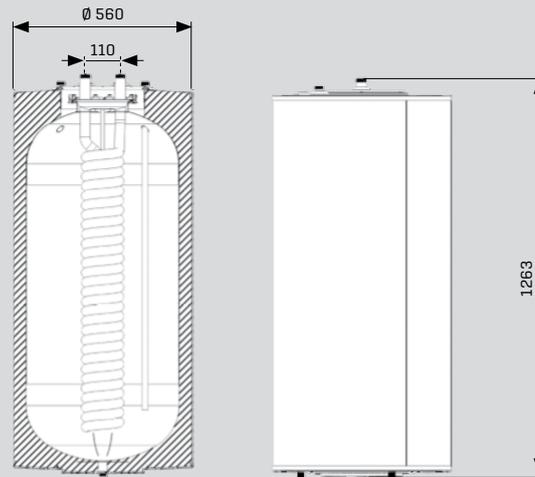
Modelo		SEW-2-200	SEW-1-300	SEW-1-400	SEM-1W-360
Clase de eficiencia energética [ErP]		<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
Capacidad	l	190	280	360	360
Pérdida de energía en espera	kWh/24h	1,55	1,70	2,10	2,04
Producción en continua 80/60°C - 10/45°C	kW - l/h	20/490	35/860	45/1100	20/490
Índice de producción [Calefacción]	NL <sub>60</sub>	3	7	10	3
Índice de producción [Calefacción]	NL <sub>50</sub>	1,6	3,5	5	1,8
Tiempo de calentamiento 14kW - 10-50°C	min	60	58	75	71
Conexión agua fría	A mm	95	55	55	55
Retorno calefacción/solar	B mm	245	222/-	222/-	606/221
Sonda calefacción / Solar	C mm	435	656/-	791/-	965/385
Recirculación	D mm	780	786	921	860
Impulsión calefacción / Solar	E mm	905	886/-	1156/-	1146/470
Conexión agua caliente	F mm	1015	1229	1586	1526
Resistencia eléctrica [accesorio opcional]	G mm	960	912	1174	540
Conexión termómetro	H mm	1065	1069	1426	1400
Alto total	I mm	1290	1310	1660	1630
Diámetro con aislamiento	J mm	605	705	705	705
Boca de registro	L mm	302	277	277	276
Cota de inclinación con aislamiento térmico	mm	1410	1485	1805	1740
Agua caliente primario	bar/°C	10/110	10/110	10/110	10/110
Agua secundario	bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95
Diámetro interior brida	mm	DN 110	DN 110	DN 110	DN 110
Conexión agua fría		G1" IG	R1¼" AG	R1¼" AG	R1" AG
Retorno calefacción / Solar	G	1" IG	1¼" IG	1 ¼" IG	1¼" IG
Recirculación	G	¾" IG	¾" IG	¾" IG	¾" IG
Impulsión calefacción / Solar	G	1¼" IG	1¼" IG	1¼" IG	1¼" IG
Conexión agua caliente		G1" IG	R1¼" AG	R1¼" AG	R1" AG
Ánodo de protección	G [IG]	1½"	1¼"	1¼"	1¼"
Apoyo eléctrico auxiliar	G [IG]	1½"	1½"	1½"	1½"
Sondas	G [IG]	½"	½"	½"	20x2
Termómetro	G [IG]	½"	½"	½"	½"
Superficie intercambiador de calor	m²	2,0/-	3,5/-	5,1/-	3,2/1,3
Capacidad intercambiador de calor	l	112/-	27/-	39/-	27/11
Peso	kg	75	134	185	182

# WOLF

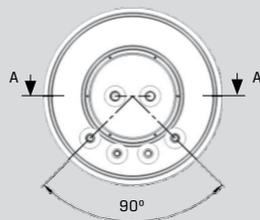
## ACUMULADOR DE ACS SI-200

### Conexiones

- |   |                         |                              |
|---|-------------------------|------------------------------|
| 1 | Entrada fría            | 3/4" M                       |
| 2 | Salida caliente         | 3/4" M                       |
| 3 | Ida a aerotermia        | 1" M                         |
| 4 | Retorno aerotermia      | 1" M                         |
| 5 | Protección catódica     | 1/2" H                       |
| 6 | Recirculación           | 1/2" H                       |
| 7 | Vaciado                 | 1/2" H                       |
| 8 | Vaina para sonda de ACS | Incluída en la brida central |



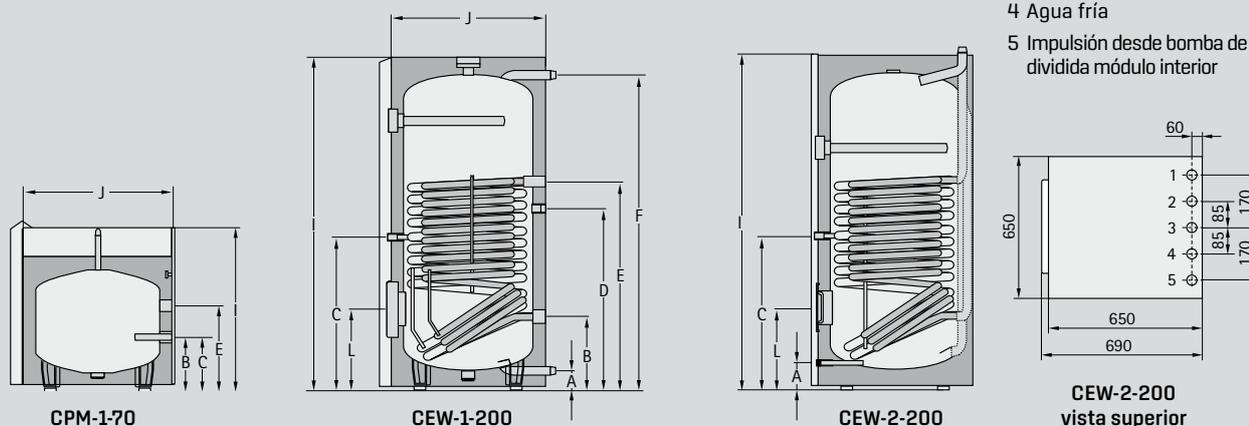
SECCIÓN A - A



Modelo		SI-200
Clasificación energética		B
Capacidad	l	190
Presión máxima ACS	bar	8
Material calderín	Inox	2205
Acabado exterior		Chapa metálica esmaltada en blanco
Aislamiento		Poliuretano rígido inyectado PU
Superficie de intercambio	m <sup>2</sup>	2,4
Volumen del intercambiador	l	8,59
Material del intercambiador	Inox	316L
Presión máxima en primario	bar	4
Diámetro	mm	560
Altura	mm	1280 +- 5
Peso	kg	42

ACUMULADOR DE INERCIA CPM-1  
INTERACUMULADOR ACS CEW-1 · CEW-2

- 1 Retorno a bomba de calor dividida módulo interior
- 2 Agua caliente
- 3 Agua caliente - recirculación
- 4 Agua fría
- 5 Impulsión desde bomba de calor dividida módulo interior

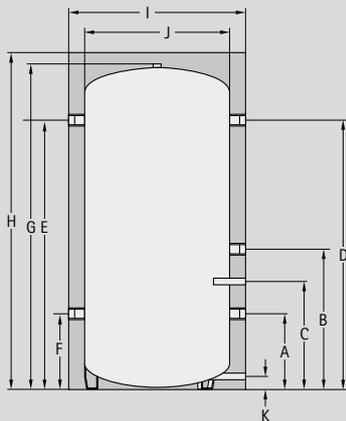


Acumulador de inercia Interacumulador ACS		CPM-170/7	CPM-170/8	-	
				CEW-1-200	CEW-2-200
Clase de eficiencia energética [ErP]		C		C	
Capacidad	l	70		180	
Producción en continua 80°C/60°C - 10°C/45°C	kw - l/h	-		20/490	
Índice de producción [Calefacción]	NL60	-		2,9	3
Índice de producción [Calefacción]	NL50	-		1,4	1,6
Tiempo de calentamiento 10 kW- 10-50°C	min	-		59	60
Volumen agua caliente con 40°C (T <sub>sp</sub> =55°C, 15 l/min)	l	-		191	191
Pérdida de energía en espera	kWh/24h	0,89		1,5	1,21
Conexión agua fría	A mm	-		90	-
Retorno calefacción	B mm	225		222	-
Sonda de calefacción	C mm	225		590	472
Recirculación	D mm	-		697	-
Impulsión calefacción	E mm	352		797	-
Conexión agua caliente	F mm	-		1194	-
Alto total	I mm	740		1270	1290
Diametro con aislamiento	J mm	600		600	-
Ancho x fondo	mm	600 x 650		600 x 650	650 x 690
Boca de registro	L mm	-		324	322
Ángulo de inclinación	mm	925		1395	1410
Agua primario	bar/°C	3/95		3/95	
Agua secundario	bar/°C	-		10/95	
Diámetro interior brida	mm	-		DN 110	
Conexión agua fría		R1/2"		R1"	
Retorno calefacción		G1 1/2" AG		G1 1/2" AG	R1"
Recirculación		-		G3/4" AG	R1"
Impulsión calefacción		G1 1/2" AG		G1 1/2" AG	R1"
Conexión agua caliente		-		R1"	
Ánodo de protección		-		G1 1/4" IG	
Apoyo eléctrico auxiliar		-		G1 1/2" IG	-
Sonda acumulador [montada]		G3/2" IG		G3/2" IG	
Superficie intercambiador de calor	m <sup>2</sup>	-		2,3	2,3
Capacidad intercambiador de calor	l	-		17	17
Bomba impulsión		Wilo Yonos Para 25/7,5 Bomba alta	Wilo Stratos Para 25/1-8 Bomba alta	-	-
		eficiencia [EEI < 0,23]			
Peso	kg	61	62	147	145

# WOLF

## ACUMULADOR DE INERCIA (SOLO CALEFACCIÓN) SPU-1

## ACUMULADOR DE INERCIA (CALEFACCIÓN-REFRIGERACIÓN) PSS



Modelo	SPU-1	200
Clase de eficiencia energética [ErP]		<b>C</b>
Capacidad	I	200
Uso		Calefacción
Pérdida de energía en espera	kWh/24h	1,55
Conexión/Termómetro/Regletas de sonda	A mm	256
Conexión/Termómetro/Regletas de sonda	B mm	460
Vaina	C mm	358
Conexión/Termómetro/Regletas de sonda	D mm	910
Conexión de impulsión	E mm	910
Conexión retorno	F mm	256
Alto sin aislamiento	G mm	1114
Alto con aislamiento	H mm	1140
Diámetro con aislamiento térmico	I mm	610
Diámetro sin aislamiento térmico	J mm	500
Toma de vaciado	K mm	85
Cota de inclinación con aislamiento térmico	mm	1310
Conexión (5 pc)	Rp	1½"
Vaina	Rp	½"
Purgador	Rp	1"
Toma de vaciado	Rp	½"
Presión máx. de régimen admisible primario/secundario	bar	- / 3
Temp máx. de funcionamiento primario/secundario	°C	- / 95
Peso en vacío	kg	48

Modelo	PSS	25	50	100	200	300	500
Clase de eficiencia energética [ErP]			<b>B</b>			<b>C</b>	
Capacidad	I	25	57	123	203	277	473
Uso		Refrigeración y calefacción					
Instalación vertical		pared	suelo o pared		suelo		
Pérdida de energía en espera	kWh/24h	0,816	0,816	1,2	1,63	1,96	2,73
Alto con aislamiento	mm	451	935	1095	1395	1560	1855
Diámetro con aislamiento térmico	mm	380	400	500	550	600	700
Diámetro del aislamiento	mm	40	40	55		50	
Conexión impulsión y retorno <sup>(1)</sup>	Rp		1 1/4"		1 1/2"	2"	2 1/2"
Conexión Purga <sup>(2)</sup>	Rp		1"			1 1/4"	
Conexión termómetro/sondas	Rp	[2 uds.] ½"			[3 uds.] ½"		
Toma de vaciado <sup>(2)</sup>	Rp				1/2"		
Conexión resistencia eléctrica	Rp				1 ½"		
Presión máxima	Bar				6		
Temperatura máxima	°C				95		
Peso en vacío	Kg	25	25	35	45	55	100

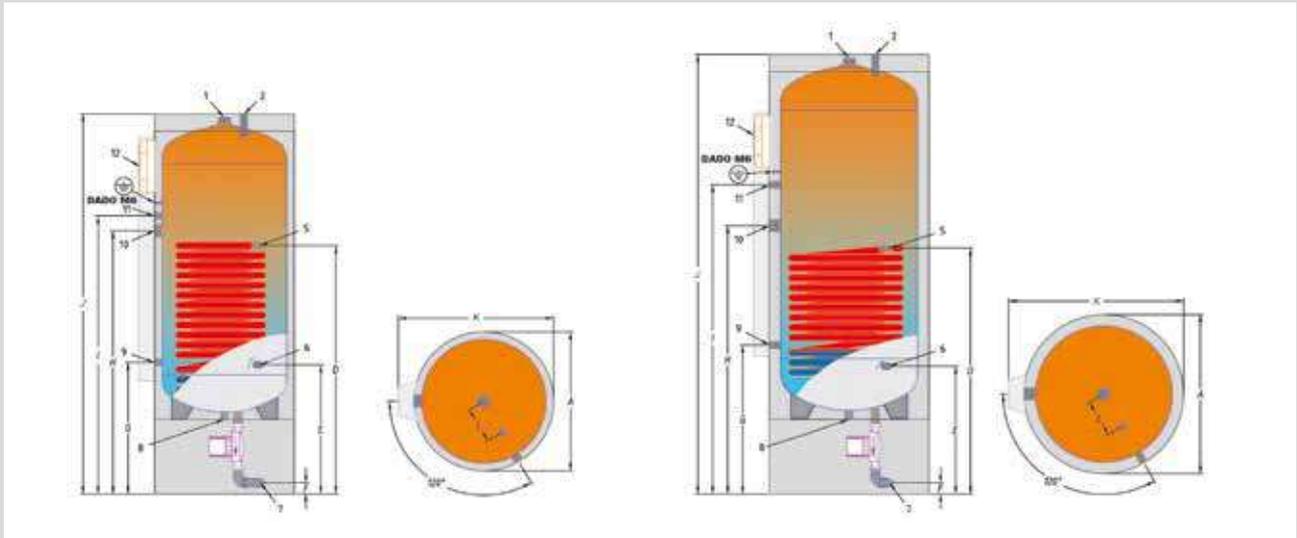
<sup>(1)</sup> Cuatro tomas. Dos de impulsión y dos de retorno

<sup>(2)</sup> Una toma



# WOLF

## KIT DRAIN-BACK



Dimensiones en mm	A	B	C	D	E	F
DB 150	560	-	-	820	520	55
DB 300	640	-	-	990	545	55
DB 450	750	-	-	1005	560	55

Dimensiones en mm	G	H	I	J	K	L
DB 150	530	880	940	1305	625	145
DB 300	560	1065	1205	1730	705	150
DB 450	620	1085	1270	1775	815	150

Nº	TIPO DE CONEXIÓN	DB 150	DB 300	DB 450
1	Ánodo	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
2	ACS	1/2"	1/2"	1/2"
5	Impulsión de energía solar	3/4"	3/4"	3/4"
6	Agua fría sanitaria	1/2"	1/2"	1/2"
7	Retorno de energía solar	3/4"	3/4"	3/4"
8	Desagüe	1/2"	1/2"	1/2"
9	Sonda solar (porta-sonda)	Ø 10 mm	Ø 10 mm	Ø 10 mm
10	Resistencia eléctrica	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
11	Sonda (porta-sonda)	Ø 10 mm	Ø 10 mm	Ø 10 mm
12	Centralita	-	-	-

DB/DB 2		DB 150	DB 300	DB2 300	DB 450	DB2 450
Clase de eficiencia energética (ErP)		C	C	C	C	C
Capacidad total	l	160	273	273	406	406
Aislamiento PU rígido inyec.	30 mm	.	.	.	.	.
Aislamiento PU rígido inyec.	45 mm	.	.	.	.	.
Alto total con aislamiento	mm	1335	1770	1770	1810	1810
Alto máx. en enderezamiento	mm	1430	1900	1900	1960	1960
Acumulador de aislamiento 30 mm PU rígido inyec.	∅ mm	560	-	-	-	-
Acumulador de aislamiento 45 mm PU rígido inyec.	∅ mm	-	640	640	750	750
Intercambiador superior	m <sup>2</sup>	-	-	0,9	-	1
Intercambiador inferior	m <sup>2</sup>	1	1,8	1,8	2,2	2,2
Contenido agua serpentín superior	l	-	-	4,9	-	5,9
Contenido agua serpentín inferior	l	5,4	10,9	10,9	13,5	13,5
Pérdida de energía en espera	W	78	90	90	108	108
Potencia absorbida	Sup. kW	-	-	25	-	26
	Inf. kW	24	40	40	52	52
Caudal necesario para el serpentín	Sup. m <sup>3</sup> /h	-	-	1	-	1,1
	Inf. m <sup>3</sup> /h	1,03	1,7	1,7	2,2	2,2
Producción de agua sanitaria	Sup. m <sup>3</sup> /h	-	-	0,6	-	0,7
	Inf. m <sup>3</sup> /h	0,6	1	1	1,3	1,3
Pérdidas de carga	Sup. mbar	-	-	13	-	18
	Inf. mbar	16	56	56	74	74
Coefficiente [DIN 4708]	NL	3	5,7	9,2	9,3	14
Personas	nº	1-2	3-5	3-5	4-6	4-6
Máxima altura prevalencia bomba (Wilo ST 20/11)	m			9		
Necesidades de agua caliente	l/día	0/230	0/460	0/600	0/650	0/750
Colector solar	m <sup>2</sup>	2	2 x 2,0	2 x 2,0	2 x 2,4	2 x 2,4
Tuberías (impulsión + retorno) ∅ 12	m	25 max.	25 max.	25 max.	25 max.	25 max.
Centralita solar				de serie		
Presión máx. de funcionamiento del sanitario	bar			10		
Presión máx. de funcionamiento del intercambiador	bar			10		
Tª máx. de funcionamiento del acumulador	°C			95		
Peso en vacío	kg	90	160	170	210	220



**WOLF**

PUESTA EN MARCHA

AMPLIACIÓN GARANTÍA

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

# WOLF

## PUESTAS EN MARCHA

	Ref.	Precio €
Puesta en Marcha regulación BM2	9202	90
PUESTA EN MARCHA REGULACIÓN KM PARA EL CONTROL DE LA CASCADA DE CALDERAS MURALES/PIE WOLF	9206	90
Puesta en marcha de equipo ISM7 Interfaz Lan/Wan a través de internet	9203	90
Puesta en Marcha calderas MGK-2 130-300	9208	252,5
Puesta en Marcha calderas CGB-2 68/75/100	9209	187,5
Puesta en Marcha calderas MGK-2 390-1000	9212	447,5
Puesta en Marcha bomba de calor BWL	9301	447,5
Puesta en Marcha bomba de calor BWS	9302	447,5
Puesta en Marcha bomba de calor BWW	9303	285
Puesta en Marcha bomba de calor BWL-1S(B)	9785	220
Puesta en Marcha bomba de calor ACS SWP	9304	122,5
Puesta en Marcha equipo CWL (Sin medición de caudales)	9702	90
Puesta en Marcha equipo CWL con medición de caudales (Conductos y accesorios WOLF)	9703	252,5
Hora de trabajo [ facturación por minutos]	9901	65
Hora de trabajo extra [administración]	9905	108
Km [administración]	9910	0,75
Dieta [administración]	9920	182
Disposición de Servicio	9051	35

### CONDICIONES PARA LA PUESTA EN MARCHA:

- > La instalación debe estar totalmente finalizada y realizada según el manual de instalación de WOLF.
- > Debe estar lista para funcionar, cableada completamente y con suministro eléctrico definitivo, llenada y purgada tanto de agua como de combustible y garantizada la demanda de calor y/o frío para realizar las labores de puesta en marcha.
- > El acceso a los equipos debe garantizar el cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales.
- > Los trabajos que se tengan que realizar debido al no cumplimiento de las condiciones previas a la puesta en marcha del equipo serán facturadas al solicitante del servicio según tarifa vigente oficial WOLF.
- > La puesta en marcha incluye un único desplazamiento y la mano de obra de ésta, si la puesta en marcha resultase fallida por causas ajenas a WOLF, se debería realizar pedido de una nueva puesta en marcha.
- > La puesta en marcha de equipos WOLF sólo será realizado en el territorio de España y Portugal y sólo para equipos suministrados por WOLF Ibérica S.A.

## TARIFA AMPLIACIÓN GARANTÍA EN REPUESTOS

WOLF, ADEMÁS DE LOS PERIODOS DE GARANTÍA TOTAL INCLUIDA EN TODOS SUS EQUIPOS, OFRECE LA POSIBILIDAD DE CONTRATAR UNA AMPLIACIÓN DE GARANTÍA DE REPUESTOS ANTE CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACIÓN:

- > **Producto doméstico: AMPLIACIÓN A 5 AÑOS.**
- > **Caldera de mediana y gran potencia > 70 kW: AMPLIACIÓN A 5, 7 O 10 AÑOS.**
- > Solo **REPUESTOS ORIGINALES WOLF**. Máxima fiabilidad de funcionamiento y larga vida útil del equipo.
- > Posibilidad de contratación de la ampliación de garantía **HASTA 90 DÍAS DESPUÉS DE LA FECHA DE PUESTA EN MARCHA** del equipo por parte del SAT WOLF <sup>1)</sup>.
- > Puesta en marcha y reparaciones en período de garantía, ya sea Oficial o Ampliada de Repuestos, deberá ser realiza por SAT WOLF <sup>1)</sup>.
- > Excluidos elementos de desgaste (componentes kit mantenimiento, electrodos ionización, electrodos encendido, juntas y tornillos de electrodos, boquillas gasóleo, etc.).
- > Excluida mano de obra, desplazamiento y gastos de envío de repuestos nuevos y recogida de piezas sustituidas.
- > Durante el periodo de garantía o ampliación de garantía, el propietario del equipo cumplirá con lo exigido en la normativa vigente en materia de mantenimiento de instalaciones térmicas.

AMPLIACIÓN DE GARANTÍA EN REPUESTOS						
Modelo	Ref.	5 años (€ )	Ref.	7 años (€ )	Ref.	10 años (€ )
FGB (K)	8615641AGR05	135	-	-	-	-
CGB-2 (K) 20/24	8615053AGR05	155	-	-	-	-
CGB-2 38/55	8616450AGR05	210	-	-	-	-
CGW-2 CGS-2	8615064AGR05	260	-	-	-	-
COB-2/T0B	8908863AGR05	350	-	-	-	-
CGB-2 68/75	8613678AGR05	205	8613678AGOR7	390	8613678AGR10	766
CGB-2-100	8613679AGR05	250	8613679AGOR7	474	8613679AGR10	930
MGK-2 130	8752358AGR05	417	8752358AGOR7	792	8752358AGR10	1.553
MGK-2 170	8752359AGR05	502	8752359AGOR7	953	8752359AGR10	1.870
MGK-2 210	8752360AGR05	552	8752360AGOR7	1.050	8752360AGR10	2.059
MGK-2 250	8752361AGR05	660	8752361AGOR7	1.254	8752361AGR10	2.460
MGK-2 300	8752362AGR05	753	8752362AGOR7	1.432	8752362AGR10	2.808
MGK-2 390	8751976AGR05	1.029	8751976AGOR7	1.955	8751976AGR10	3.836
MGK-2 470	8751977AGR05	1.156	8751977AGOR7	2.196	8751977AGR10	4.307
MGK-2 550	8751978AGR05	1.247	8751978AGOR7	2.370	8751978AGR10	4.649
MGK-2 630	8751979AGR05	1.403	8751979AGOR7	2.666	8751979AGR10	5.230
MGK-2 800	8752607AGR05	1.698	8752607AGOR7	3.226	8752607AGR10	6.328
MGK-2 1000	8752608AGR05	1.970	8752608AGOR7	3.743	8752608AGR10	7.343
CWL EXCELLENT	7100508AGR05	175	-	-	-	-
CWL -2 RECUPERADOR ENTÁLPICO	2139591AGR05	200	-	-	-	-
SWP	9146597AGR05	215	-	-	-	-
BWL-1S 05/07	9146334AGR05	230	-	-	-	-
BWL-1S 10/14/16	9146338AGR05	373	-	-	-	-

<sup>1)</sup> Servicio de Asistencia Técnica Oficial (SATO), Servicio de Asistencia Técnica Autorizada (SATA), Mantenedor Técnico Autorizado (MTA).

# CONDICIONES GENERALES DE VENTA

## WOLF IBÉRICA CLIMATIZACIÓN Y CALEFACCIÓN

### I. GENERALIDADES

1. Las presentes condiciones de venta de WOLF Ibérica prevalecerán siempre sobre las que pudiera tener la empresa compradora, salvo que WOLF Ibérica las hubiera aceptado expresamente y por escrito.
2. Se recomienda que la solicitud de puesta en marcha de los equipos WOLF sea realizada una vez que el equipo está en condiciones de poder ser utilizado, tensión de alimentación definitiva, cableado de controles, regulaciones definitiva y calidad de agua verificada.
3. La correspondencia impresa a través de sistemas informáticos y emitida por WOLF Ibérica [como confirmaciones de pedidos, facturas, abonos, extractos de cuentas, reclamaciones de pagos] será válida también sin firma.
4. WOLF Ibérica elabora y transfiere los datos personales de los clientes a través del tratamiento electrónico de datos, según las prescripciones legales, y únicamente para los fines del negocio.
6. Los envíos serán a portes pagados a partir de un importe mínimo del valor neto de pedido
  - 6.a Productos de calefacción y solar, exceptuando Ventilación Doméstica, 1.000 € netos en la Península Ibérica, 2.000 € netos en Baleares y los 3.000 € netos en Canarias.
  - 6.b Productos exclusivamente de Ventilación Doméstica, 1.500 € netos en la Península Ibérica, 2.500 € netos en Baleares y los 3.500 € netos en Canarias.
  - 6.c Se exceptuarán proyectos especiales. Los portes pagados no incluyen descargas nocturnas, ni en sábados ni festivos. Las entregas se consideran sobre camión en el destino solicitado.
  - 6.d Productos de Climatización y Ventilación no doméstica, 1.000 € netos en la Península Ibérica. Los pedidos a Baleares y Canarias no disponen de portes pagados salvo acuerdo por volumen en la oferta.
  - 6.e Los precios de las UTCs no incluyen portes. Consultar en cada caso.

### II. OFERTAS

1. Las ofertas de WOLF Ibérica no tienen carácter vinculante. Las ofertas están siempre y a todos los efectos condicionadas a la posterior aceptación por escrito por parte de WOLF Ibérica, del correspondiente pedido del comprador, o al suministro de la mercancía. En este último caso, la factura sustituirá a la confirmación del pedido.
2. El párrafo anterior será también de aplicación para ampliaciones, modificaciones o acuerdos complementarios a la oferta inicial.
3. Sólo serán aplicables modificaciones sobre las ofertas, listas de precios y otras propuestas si WOLF Ibérica las hubiera confirmado por escrito.
4. Las descripciones, dibujos y fotografías contenidas en los catálogos y tarifas de producto se facilitan únicamente a nivel informativo. WOLF Ibérica se reserva el derecho a modificarlas sin previo aviso.

### III. PRECIOS

1. Mientras no se acuerde otra cosa, los precios son franco almacén, excluyendo los gastos de embalaje, flete y transporte, así como el IVA en vigor en la fecha de suministro.
2. En el caso de pedidos para los cuales no se haya acordado ningún precio expresamente, serán válidos nuestros precios oficiales en la fecha de suministro.
3. En el caso de aumentos en los costes producidos con posterioridad a los dos meses de la oferta [por ejemplo, costes materiales, salariales, energéticos, entre otros] WOLF Ibérica se reserva el derecho de la correspondiente adaptación al alza de los precios. Si el comprador no aceptara el nuevo precio podrá anular el pedido notificándolo por escrito dentro de los ocho días siguientes a la fecha de aviso. Pasado este plazo se entenderá que acepta las nuevas condiciones.
4. Las entregas y servicios parciales se facturarán por separado, salvo que se acuerde otra cosa.
5. Cualquier descuento, rappel, bonificación o abono sobre los precios de tarifa que se acuerde con el cliente, estará condicionado al buen fin de la operación a la que se encuentre vinculado, perdiéndose el derecho a su percepción si se incurre en impago o morosidad en la operación.

7. Los envíos internacionales fuera de la Península Ibérica quedan excluidos de las condiciones anteriores y serán, salvo acuerdo expreso y documentado, siempre franco fábrica o almacén.

### IV. CONDICIONES DE PAGO

1. Mientras no se acuerde otra cosa, nuestras facturas serán pagadas en un plazo máximo de 30 días fecha factura. Los pagos se considerarán realizados a partir de la fecha en la que WOLF Ibérica disponga efectivamente del importe.
2. No se permitirán retenciones de pagos a cuenta de posibles reclamaciones por parte del cliente.
3. El pago de la primera operación por parte del cliente será siempre al contado, considerándose efectuado el pago cuando WOLF Ibérica disponga efectivamente del importe.
4. En caso de producirse un incumplimiento de pago en la fecha de vencimiento establecida, WOLF Ibérica cobrará en concepto de gastos de financiación, el tipo legal de interés de demora mensual, del importe impagado hasta que el mismo quede totalmente liquidado, más todos los gastos derivados de dicho incumplimiento.
5. En todos los pagos que se realicen, WOLF Ibérica tendrá el derecho a cubrir las deudas por orden de antigüedad. De haberse producido gastos e intereses, WOLF Ibérica aplicará siempre primero el importe a cancelar los gastos, después los intereses y por último el principal.
6. En caso de retraso o demora en el pago, no entrega de cheques o pagarés, no aceptación o entrega de letras de cambio, declaración del cliente en estado legal de suspensión de pagos, concurso de acreedores, quiebra o cierre o insolvencia de hecho, y, en general, cualquier circunstancia que pueda disminuir gravemente la solvencia del cliente, todos los créditos de WOLF Ibérica - también en caso de prórroga o aplazamiento - podrán ser inmediatamente exigibles antes de su vencimiento.

# CONDICIONES GENERALES DE VENTA

## WOLF IBÉRICA CLIMATIZACIÓN Y CALEFACCIÓN, S.A.

Además, WOLF Ibérica se reserva para estos supuestos el derecho a condicionar la entrega de los suministros pendientes al pago en efectivo y por adelantado de su importe, aun cuando se hubieran establecido otras condiciones antes de concurrir alguna de las circunstancias anteriores. También se reserva la facultad de anular el contrato después de indicar un plazo prudente al cliente para asegurar el pago.

Igualmente se reserva el derecho a exigir indemnizaciones por daños y perjuicios en caso de incumplimiento del cliente, independientemente de las facultades descritas anteriormente.

### V. RESERVA DE DOMINIO

1. Todo el material suministrado por WOLF Ibérica se realiza con carácter de depósito hasta efectuarse el pago completo de la factura correspondiente. Por lo tanto, WOLF Ibérica se reserva la propiedad de los productos suministrados hasta su total pago. Igualmente, WOLF Ibérica tendrá el derecho de inspeccionar en todo momento el estado de la mercancía.
2. El comprador será responsable de la destrucción o daños que puedan sufrir los productos suministrados bajo dicha reserva de dominio por robo, incendio, inundación o cualquier clase de siniestro, así como en aquellos casos en que tales daños o destrucción sobrevinieran con dolo, negligencia o imprudencia del comprador y/o sus empleados.
3. Salvo indicación contraria, WOLF Ibérica está de acuerdo con que los productos con reserva de dominio a su favor sean enajenados por el comprador a un tercero, siempre que esto suceda dentro del marco habitual de su negocio. Al comprador le está totalmente prohibido la pignoración, hipoteca o entrega en concepto de garantía de los productos suministrados, así como gravarlos en cualesquiera otra forma. En forma de enajenación de los productos por el comprador en el marco natural de su negocio, estará obligado a ceder a WOLF Ibérica el crédito que ostente contra dicho tercero, en tanto en cuanto no se haya satisfecho por completo el pago.
4. En caso de contravención de las condiciones anteriores sobre la reserva de dominio y sin perjuicio de las acciones civiles o penales que pudieran corresponder a WOLF Ibérica se establece a su favor una pena convencional por el valor del doble del importe del precio aún no satisfecho.
5. En caso de suspensión de pagos, quiebra o concurso de acreedores, el comprador se obliga a comunicar a la Autoridad Judicial que intervenga, así como a todos los acreedores, que los productos suministrados y con reserva de dominio a favor de WOLF Ibérica son propiedad de ésta, notificándonos de modo inmediato y con carácter de urgencia la iniciación del expediente de insolvencia.

El comprador se obliga igualmente a comunicar de inmediato a WOLF Ibérica cualquier incautación o embargo de los productos suministrados con reserva de dominio a favor de la misma, acompañando a su comunicación cuantos documentos sean necesarios para conseguir el alzamiento del embargo o el levantamiento de la incautación, incluso gastos de abogados y procuradores, serán a cargo del comprador si no pudieran ser cobrados a la parte contraria.

En caso de riesgo de ejecución o subasta de los productos suministrados con reserva de dominio a favor de WOLF Ibérica el comprador se obliga a ejercitar por sí mismo todas las gestiones, acciones y medidas, incluso de carácter judicial o contencioso, necesarias para asegurar los derechos de propiedad de la misma.

### VI. PLAZOS DE ENTREGA Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS

1. Los plazos de entrega y las fechas de prestación de servicios se considerarán siempre como aproximadas. Los plazos de entrega empezarán a contarse a partir de la fecha de confirmación de pedido por parte de WOLF Ibérica, y después de ser aclarados todos los detalles de ejecución y condiciones a cumplir por parte del cliente para garantizar la tramitación correcta del contrato.
2. Se considerará cumplido el plazo de entrega si la salida de la mercancía de nuestros almacenes se produce en el plazo previsto.
3. El incumplimiento del plazo de entrega no será causa, en ningún caso, de reclamación alguna por parte del comprador.
4. Si el envío se retrasara por razones de las que fuera responsable el comprador, se le facturarán los gastos de almacenamiento a partir de un mes de la notificación de la disposición del envío, teniendo WOLF Ibérica derecho a percibir un 0,75% del importe de facturación de la mercancía por cada mes iniciado en concepto de gastos de almacenaje.
5. Si el cliente no cumple con sus obligaciones (por no realizar el pedido a tiempo, por rechazar injustificadamente la recepción, por no garantizar el pago según las condiciones pactadas, o por haber incumplido contratos anteriores), WOLF Ibérica podrá anular el pedido, y podrá exigir la correspondiente indemnización por daños y perjuicios.
6. El modo de envío, el tipo de transporte, el embalaje y la elección del agente de transporte será competencia de WOLF Ibérica. El cliente asume el riesgo del transporte desde la salida de la mercancía del almacén de WOLF Ibérica.
7. En cualquier caso el comprador aceptará entregas parciales de la mercancía.
8. En caso de recibirse la mercancía por parte del transportista con eventuales daños o desperfectos manifiestos, el comprador deberá reclamar inmediatamente en el momento de la recepción por escrito a WOLF Ibérica y dejar constancia de la misma en el albarán de entrega o CMR. En caso de no efectuar la reclamación en el modo anterior, el cliente perderá el derecho a cualquier reclamación por esta causa.
9. Las reclamaciones por suministro deficiente se notificarán por escrito en un plazo máximo de 24h en daños visibles y 7 días para daños ocultos, tras la recepción del envío. Siendo condición indicarlo en el conforme de entrega de la agencia de transporte. En cualquier otro caso se considerarán aceptados los envíos recibidos.

### VII. DEVOLUCIONES

1. No se admitirán devoluciones sin previa autorización de WOLF Ibérica.
2. El plazo máximo para la solicitud de devolución es de 15 días.
3. El producto devuelto debe estar en perfecto estado y con su embalaje original.
4. De su importe se deducirá un importe no inferior al 15% y al 30% para productos fabricados sobre pedido del cliente, en concepto de gastos de recepción, prueba, inspección y demérito.
5. Las devoluciones las enviará el cliente, franco portes, al almacén que previamente confirme WOLF Ibérica.
6. En ningún caso se admitirá devoluciones de embalajes.

# CONDICIONES GENERALES DE VENTA

## WOLF IBÉRICA CLIMATIZACIÓN Y CALEFACCIÓN, S.A.

### VIII. GARANTÍA Y RESPONSABILIDAD

1. Todos los productos, siempre y cuando sean utilizados en condiciones normales e instalados de acuerdo con la normativa y legislación en vigor, así como y la correspondiente aplicación de los requerimientos incluidos en la documentación técnica, manual de instalación y uso, garantizan longevidad alta contra todo defecto de fabricación por el plazo que se determina a continuación:
  - a. Calderas murales: 3 años (inclusive CGS-2 )
  - b. Caldera de pie (accesorios y regulaciones): 3 años
  - c. Caldera de pie (cuerpo caldera e interacumuladores): 5 años
  - d. Climatización / Ventilación: 3 años
  - e. Solar (accesorios y regulaciones): 3 años
  - f. Solar (paneles): 5 años
  - g. Solar Interacumulador Drain Back / Kit Solares: 3 años
  - h. Bomba de calor: 3 años
  - i. Quemadores: 3 años
2. El inicio de los plazos de garantía de los equipos listados en el punto 1 darán comienzo el día de la realización de la puesta en marcha del producto por el Servicio Técnico Wolf siempre que se realice en un plazo máximo de 9 meses desde la fecha de fabricación del equipo. Los equipos que no hayan sido puestos en marcha por el Servicio Técnico Wolf durante los 9 meses posteriores a la fecha de fabricación contarán con los plazos de garantía según el punto 1, dando comienzo con la fecha de fabricación del equipo.
3. La garantía Wolf consiste en sustituir los materiales defectuosos durante el plazo indicado en el párrafo 1, así como los costes de desplazamiento y la mano de obra del cambio de estos materiales. (sujeto a las condiciones listadas en el punto 6).
4. Los productos sustituidos o reparados en concepto de garantía, mantienen el periodo de garantía del producto original.
5. La aportación de la factura de compra junto al certificado de puesta en marcha firmado y sellado por el servicio técnico Wolf o empresa autorizada a realizar asistencia técnica por parte de Wolf Ibérica S.A. darán validez al periodo de garantía.
6. La garantía se aplicará exclusivamente a los productos adquiridos e instalados en España.

### 7. CONDICIONES Y PERIODO DE GARANTÍA

- 6.a Queda excluida la introducción de repuestos voluminosos/pesados hasta el lugar de instalación al igual que la subida de equipos a cualquier emplazamiento como cubiertas, estructura metálicas etc.
- 6.b Quedan excluidos los medios auxiliares necesarios para desmontaje/montaje, trasiego de repuestos y equipos, introducción o retirada de éstos (grúas, plumas, toro mecánico, rampas...).
- 6.c Queda excluida cualquier labor necesaria para la realización de los trabajos anteriormente indicados obra civil, modificación de accesos, petición de permisos, costes asociados, modificación de instalaciones y cualquier tipo de remate estético.
- 6.d Quedan excluidas entregas y/o reparaciones en horario no laboral.
- 6.e Queda excluida la recogida y transporte hasta punto de reciclaje de los repuestos sustituidos.
- 6.f Quedan excluidos los suministros necesarios para poder realizar la reparación, electricidad, agua, gasóleo y cualquier otro suministro necesario para realizar la revisión o reparación IN-SITU.
- 6.g Quedan excluidos cualquier otro medio auxiliar conforme a la legislación vigente sobre prevención y seguridad en el trabajo necesario para el acceso a los equipos objeto de la intervención (Plataformas elevadoras, barandillas, líneas de vida...) Sólo quedan incluidos los EPIS del trabajador Wolf.

- 6.h El acceso a las unidades exteriores como bombas de calor, captadores solares etc, de acuerdo con la normativa vigente de seguridad y salud en el trabajo, será por cuenta del cliente. Esto incluirá grúas, andamios o cualquier otro elemento que el Servicio de Asistencia Técnica precise para reparar, reponer o intervenir en las unidades, así como cualquier elemento de seguridad necesario para dicho fin.
- 6.i Queda excluido el desmontaje e instalación de equipos en caso de acuerdos de reposición en lugar de la reparación de éstos.
- 6.j Queda excluido de la garantía cualquier elemento de desgaste que sea necesario sustituir, como electrodos, ánodos de sacrificio, kits de mantenimiento etc.
- 6.k Queda excluido de la garantía cualquier problema ocurrido en el equipo derivado de una instalación no acorde al manual de instalación del equipo.
- 6.l Queda excluida de la garantía cualquier intervención relacionada con el mantenimiento del equipo, como aumento de presión en instalación, cambios de kits de mantenimiento, limpiezas de filtros etc.
- 6.m Queda excluido de la garantía cualquier material dañado debido a causas externas al equipo como calidad de agua incorrecta, residuos de cualquier tipo en el agua, problemas eléctricos etc.
- 6.n Queda excluida la reposición, adicción o sustitución de gases refrigerantes debido a causas externas al equipo, como fugas en conexiones exteriores, humedad en circuitos refrigerantes, faltas o excesos de refrigerante en los equipos etc.

### IX. TRIBUNAL COMPETENTE Y GENERALIDADES

1. El lugar de cumplimiento de todas las obligaciones de ambas partes será Madrid capital.
2. Las partes, con expresa y formal renuncia a cualquier fuero que pudiera corresponderles o les fuera dado invocar, se someten a los Juzgados y Tribunales de Madrid para cuantas cuestiones pudieran surgir de la interpretación y cumplimiento de este contrato, así como de la ejecución de las obligaciones de pago que sean consecuencia de las relaciones derivadas del mismo.

La sumisión que se pacta en el párrafo precedente no se verá afectada, alterada o modificada en forma alguna por la circunstancia de que WOLF Ibérica gire letras de cambio u otro documento similar a cargo del comprador para el cobro del precio de los productos suministrados a éste. No obstante, WOLF Ibérica se reserva el derecho de proceder judicialmente contra el comprador allí donde se haya constituido un tribunal competente para él, conforme a las disposiciones generales. En el caso de empresas individuales, sociedades civiles, comunidades de bienes o sociedades comanditarias, lo anteriormente reflejado respecto al Tribunal competente será válido también para el propietario o socio personalmente responsable.

3. Con el presente documento quedan anuladas todas las condiciones generales anteriores de venta, suministro y pago.

### X. REVENTA

1. Al comprador no le está permitido vender la mercancía vía plataformas de internet.

\* Excepto con autorización expresa.

Debido a la actual pandemia del coronavirus, remitimos al anexo "FUERZA MAYOR" que se adjunta.

**El anexo "Fuerza mayor" forma parte integrante del contrato.**

## FUERZA MAYOR

1. Ninguna de las partes responderá en el supuesto de que, por causa de fuerza mayor o por otras circunstancias fuera de su control, no puedan ejecutar el contrato.
2. Se entiende por «fuerza mayor» todo acontecimiento o circunstancia que impida a una parte cumplir una o varias de las obligaciones establecidas en el contrato en el supuesto de que y en la medida en que dicha parte demuestre:
  - a. que dicho impedimento está fuera de su control razonable.
  - b. que no podía preverse razonablemente en el momento de la formalización del contrato.
  - c. que la parte afectada no podía evitar o salvar los efectos del impedimento de forma razonable.
3. Hasta que se demuestre lo contrario, se supone que los acontecimientos siguientes que afecten a una Parte cumplen las condiciones a) y b) del párrafo 2 de la presente cláusula:
  - I. Guerra (declarada o no), hostilidades, invasión, acciones de enemigos extranjeros, amplia movilización militar.
  - II. Guerra civil, disturbios, rebelión y revolución, poder militar o usurpado, insurrección, actos de terrorismo, sabotaje o piratería.
  - III. Restricciones monetarias y comerciales, embargo, sanciones.
  - IV. Acción gubernamental lícita o ilícita, cumplimiento de leyes u órdenes gubernamentales, expropiación, incautación de fábricas, solicitudes de ejecución forzosa, nacionalización.
  - V. Plaga, pandemia, epidemia, desastre natural o fenómeno natural extremo.
  - VI. Explosión, incendio, destrucción de equipo, suspensión prolongada de medios de transporte, telecomunicaciones, sistemas de información o energía.
  - VII. Disturbios laborales generales como boicots, huelgas y cierres patronales, huelgas de trabajo lento, ocupación de fábricas y edificios.

Se aclara explícitamente que todos los perjuicios derivados de los servicios contractuales relacionados con la pandemia actual del coronavirus, en particular, las medidas ordenadas por las administraciones o las dificultades de entrega, así como las dificultades de entrega con los suministradores previos constituyen fuerza mayor en el sentido de la presente cláusula.

4. La parte que alegue con éxito la presente cláusula quedará exenta del deber de cumplir sus obligaciones contractuales así como de cualquier obligación de pagar daños y perjuicios o cualquier otro recurso contractual por incumplimiento de contrato, a partir del momento en que el impedimento cause la incapacidad de prestación, siempre que ello se notifique sin dilación. Si no se informa inmediatamente, la exención tendrá efecto desde el momento en que la otra parte reciba la notificación. Si el efecto del impedimento o acontecimiento reclamado es transitorio, las consecuencias anteriores se aplicarán únicamente mientras el impedimento reclamado imposibilite la prestación a la parte afectada. Si la duración del impedimento reclamado tiene por efecto privar sustancialmente a las partes de lo que razonablemente podrían esperar en virtud del contrato, cualquiera de las partes tendrá derecho a rescindir el contrato mediante notificación a la otra parte en un plazo razonable. Salvo que se acuerde lo contrario, las partes acuerdan expresamente que el contrato puede ser rescindido por cualquiera de ellas si la duración del impedimento es superior a 120 días.





WOLF IBÉRICA, S.A. / AVDA. DE LA ASTRONOMÍA, 2 / 28830 / APDO. CORREOS 1013 / SAN FERNANDO DE HENARES [MADRID]  
TEL. 91.661.18.53 / WEB: www.spain.wolf.eu / E-MAIL: info.es@wolf.eu

