

Calentamiento y ACS Climatización Energías renovables

Catálogo Tarifa 2022

Edición Julio 2022

Precios sin IVA

Conectividad y Servicios conectados
Bombas de calor
Fancoils
Ventilación
Energía solar térmica y fotovoltaica
Calderas de condensación
Agua Caliente Sanitaria
Aire acondicionado



Índice

Bombas de calor	8
Aeroterminia	17
Geoterminia	38
Gestión de sistemas	48
Depósitos interacumuladores e inercia	52
Bomba de calor ACS	54
Acumuladores multienergía	58
Estaciones de carga solar	60
Estaciones de ACS	63
Fancoils	66
Ventilación con recuperación de calor	72
Energía solar fotovoltaica	87
Energía solar térmica	102
Calderas de condensación	122
Gama doméstica	124
Altas potencias	159
Control y conectividad	173
Acumuladores para calderas	180
Agua Caliente Sanitaria	186
Bomba de calor ACS	189
Calentadores a gas	193
Termos eléctricos	199
Aire acondicionado	200
Gama doméstica	203
Gama comercial	208
Sets Vaillant para instaladores	210
Servicios al profesional	214
Montaje y Puesta en Marcha bombas de calor	216
Servicios al instalador	219
Vaillant Contigo	222
Herramientas Vaillant	223
Centros de Excelencia y Showrooms	224
Condiciones generales de suministro y garantía	226

Energías renovables y alta eficiencia


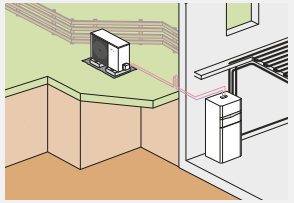

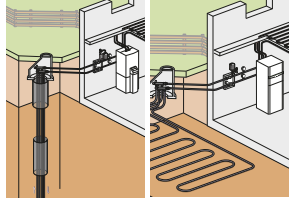

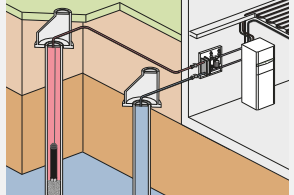




Rendimiento sostenible



Producto Green IQ
Conectado y de elevada
eficiencia energética

Fuente de calor		Tipo de sistema	Solución	Sistema	Eficiencia energética
Aire			aroTHERM plus/aroTHERM	Aire-agua	Alta Debido a que el intercambio se realiza a través del aire, las temperaturas sufren una mayor fluctuación que con geotermia. Esta variación térmica nos beneficia en verano donde la generación de ACS tendrá un rendimiento muy elevado.
			aroTHERM split		
			aroSTOR		
Tierra			flexoTHERM exclusive	Circuito cerrado agua-agua	Alta Excelente estabilidad térmica Excelente rendimiento
			flexoCOMPACT exclusive		
			geoTHERM		
Agua			flexoTHERM exclusive con fluoCOLLECT	Circuito abierto agua-agua	Alta Se debe garantizar la estabilidad térmica en la vida de la instalación.
			flexoCOMPACT exclusive con fluoCOLLECT		

Soluciones de climatización con bomba de calor Vaillant

Vaillant cuenta con una amplia gama de soluciones con bomba de calor para climatizar eficientemente los hogares. Dependiendo de la tecnología, las bombas de calor se sirven de la energía geotérmica (tierra), del calor de las corrientes subterráneas (agua) o del aire (aeroterminia), transportándolo al interior para calentar la vivienda o extrayéndolo al exterior para enfriarla.

Su eficiencia es superior a los sistemas tradicionales de calefacción por lo que en un corto plazo se amortiza la inversión y se empiezan a contabilizar los ahorros en la factura energética. Por cada kWh consumido con bomba de calor obtenemos gratis 5 kWh mientras que con los sistemas convencionales está cerca de 1 kWh. Hasta el 80% de lo que necesita la calefacción puede ser obtenida directamente del medio ambiente de forma gratuita. Tan sólo el 20% se produce con electricidad.

En resumen, con una única instalación se dispone de calefacción, agua caliente sanitaria y refrigeración en verano, obteniendo la temperatura idónea y bienestar a lo largo del ciclo de vida de estos equipos.

Requisitos	Permiso requerido	Inversión inicial	Depósito ACS Integrado	Servicio de calefacción y refrigeración	Conectividad
No precisa tener grandes espacios	No	Baja	opcional con unitOWER plus	✓	Conectividad opcional para todas las soluciones con bomba de calor multitarea
		Baja	opcional con unitOWER split	✓	
		Baja	✓	Sólo ACS	-
Un terreno que permita una perforación horizontal o vertical	Requiere permiso de perforación	Alta	-	✓	Conectividad opcional para todas las soluciones con bomba de calor multitarea
		Alta	✓	✓	
		Alta	-	Calefacción de serie Refrigeración mediante componentes adicionales	
Acceso disponible a pozos de agua subterránea	Requiere permiso para el acceso a aguas subterráneas	Alta	-	✓	Conectividad opcional para todas las soluciones con bomba de calor multitarea
		Alta	✓	✓	

La gama de un vistazo

La solución más eficiente para cada necesidad



Gama	aroTHERM plus	aroTHERM	aroTHERM split
Fuente de energía	Aerotermia		
Tipo	Compacta		Partida
Eficiencia Energética Calefacción 35 °C/55 °C Rango A+++ - D	A+++ / A++	A++ / A+	A+++ / A++
Eficiencia energética ACS Rango A+ - F	A+		
Presión sonora 3m dB(A) desde	28	42	28
Potencias	4, 6, 8, 12 y 15 kW	5, 8, 11 y 15 kW	4, 6, 8 y 12 kW
Alimentación	Monofásica y Trifásica		
Refrigerante	R290	R410A	
Servicio	Calefacción, refrigeración y ACS		
Tª máx. Calefacción / ACS sin apoyo	75 / 70 °C	63 / 63 °C	55 / 62 °C
Interacumulador de ACS integrado	Sist. compacto uniTOWER plus 185 L	Sist. compacto uniTOWER 190 L	Sist. compacto uniTOWER split 188 L
Interacumulador ACS ext. recomendado*	Sistema autónomo con depósitos uniSTOR/auroSTOR para aplicación con bomba calor		
Control y conectividad	sensoCOMFORT VRC 720 (f) suministrado de serie. Opción conectividad adquiriendo módulo myVAILLANT para conexión a internet		
Comunicación	eBUS		
Otros componentes	Fancoils aroVAIR, ventilación con recuperación de energía recoVAIR, fotovoltaica auroPOWER		
Uso recomendado	Vivienda nueva y reforma, unifamiliar y vivienda en altura		
Garantía comercial	5 años TOTAL sobre el compresor y 3 años de garantía total para el equipo		
Garantía suministro repuestos	15 años de suministro de repuestos garantizado		
Protección anticorrosión	Clase C5 ISO 12944-6 instalable en costa y montaña		
Otros	PV READY auroPOWER	PV READY auroPOWER	PV READY auroPOWER

Bomba de calor ACS	aroSTOR compacta	
Instalación	Mural / Suelo**	Suelo
Volumen acumulador	100 y 150	200 y 270 200 y 270 con serpentín
Material acumulador	Acero vitrificado	Inoxidable
Sistema ventilación	Concéntrica (80/125 mm)	Excéntrica (160 mm)
Refrigerante	R290 (100g)	R290 (150g)
Eficiencia ErP (Rango A+ - F)	A+	

(**) Mediante accesorio trípode












Gama	flexoTHERM exclusive	flexoCOMPACT exclusive	geoTHERM perform
Fuente de energía	Geotermia		
Tipo			
Eficiencia Energética Calefacción 35 °C/55 °C Rango A+++ - D	A+++/A++		
Eficiencia energética ACS Rango A+ - F	A		
Presión sonora 3m dB(A) desde	32	34	45
Potencias	5, 8, 11, 15 y 19 kW	5, 8 y 11 kW	26, 40 y 78 kW
Alimentación	Monofásica y Trifásica		Trifásica
Refrigerante	R410A		
Servicio	Calefacción, refrigeración y ACS		
Tª máx. Calefacción / ACS sin apoyo	65 / 63 °C		
Interacumulador de ACS integrado	-	Depósito 171 litros	-
Interacumulador ACS externo recomend.	Depósitos uniSTOR/auroSTOR para aplicación con bomba de calor y depósitos multienergía allSTOR		
Control y conectividad	Control de sistema sensoCOMFORT (f) y módulo myVAillant suministrado de serie para conexión a internet con sensoApp y gestión remota posible por Servicio Técnico Oficial		A consultar
Comunicación	eBUS		
Otros componentes	Fancoils aroVAIR, ventilación con recuperación de energía recoVAIR, fotovoltaica auroPOWER		
Uso recomendado	Vivienda nueva y reforma, unifamiliar y vivienda en altura		
Garantía comercial	10 años en el compresor		
Garantía suministro repuestos	15 años de suministro de repuestos garantizado		12 años de suministro garantizado
Protección anticorrosión	Clase C5 ISO 12944-6 instalable en costa y montaña		Clase C5 ISO 12944-6
Otros			

(*) Tabla de acumulaciones recomendadas

aroTHERM plus			uniTOWER plus	aroTHERM			uniTOWER	aroTHERM split			uniTOWER split
4 kW			✓	5 kW			✓	4 kW	150 litros		✓
6 kW	150 litros		✓	8 kW			✓	6 kW	150 litros		✓
8 kW	150 litros		✓	11 kW			✓	8 kW	150 litros		✓
12 kW	200 litros	500 litros	✓	15 kW	300 litros		✓	12 kW		200 litros	✓
15 kW	200 litros	500 litros	✓								

Sets con bombas de calor

aroTHERM plus, aroTHERM y aroTHERM split

Componentes	aroTHERM plus	aroTHERM	aroTHERM split
Interfaz + Control	 <p>Set básico plus</p>	 <p>Set básico</p>	
Torre hidráulica + Control	 <p>Set uniTOWER plus</p>	 <p>Set uniTOWER</p>	 <p>Set uniTOWER split</p>
Módulo hidráulico + Control	 <p>Set autónomo plus</p>	 <p>Set autónomo</p>	 <p>Set autónomo split</p>
Módulo hidráulico + Acumulador + Control	 <p>Set autónomo plus con acumulación</p>	 <p>Set autónomo con acumulación</p>	 <p>Set autónomo split con acumulación</p>

Guía rápida

Aeroterminia compacta R290

Modelo		Gestión	Referencia	Precio EUR*	Página		
aroTHERM plus							
Set básico plus							
Sin acumulador de ACS	4	sensoCOMFORT VRC 720f	0020306791	7.335	19		
	6		0020306793	7.860			
	8		0020306795	8.130			
	12		0020306797	10.745			
	12 400V		0020306799	11.375			
	15		0020306801	11.275			
	15 400V		0020306803	11.905			
	4		sensoCOMFORT VRC 720	0020306792		7.245	
	6	0020306794		7.770			
	8	0020306796		8.040			
	12	0020306798		10.655			
	12 400V	0020306800		11.285			
	15	0020306802		11.185			
	15 400V	0020306804		11.815			
	Set autónomo plus						
	Sin acumulador de ACS	4	sensoCOMFORT VRC 720f	0020306805		9.025	20
6		0020306807		9.550			
8		0020306809		9.820			
12		0020306811		12.435			
12 400V		0020306813		13.065			
15		0020306815		12.965			
15 400V		0020306817		13.595			
4		sensoCOMFORT VRC 720		0020306806	8.935		
6			0020306808	9.460			
8			0020306810	9.730			
12			0020306812	12.345			
12 400V			0020306814	12.975			
15			0020306816	12.875			
15 400V			0020306818	13.505			
Set autónomo plus con acumulación							
Con interacumulador uniSTOR 150 litros		6	sensoCOMFORT VRC 720f	0020309003	10.405	20	
	8	0020309005		10.675			
	6	sensoCOMFORT VRC 720	0020309004	10.315			
	8		0020309006	10.585			

(*) Debido a los continuos incrementos de coste de materias primas, este precio puede incrementarse un máximo de un 6% desde la fecha de confirmación del pedido hasta la fecha de entrega definitiva. **Al realizar el pedido el cliente acepta la compra por el precio máximo indicado (tarifa actual +6%)**

Guía rápida

Aerotermin compacta R290

Modelo	Gestión		Referencia	Precio EUR*	Página		
aroTHERM plus							
Set autónomo plus con acumulación							
Con interacumulador uniSTOR 200 litros	12	sensoCOMFORT VRC 720f	0020309007	13.865	20		
	12 400V		0020309009	14.495			
	15		0020309011	14.395			
	15 400V		0020309013	15.025			
	12	sensoCOMFORT VRC 720	0020309008	13.775			
	12 400V		0020309010	14.405			
	15		0020309012	14.305			
	15 400V		0020309014	14.935			
Con interacumulador uniSTOR 500 litros	12	sensoCOMFORT VRC 720f	0020306871	15.315	20		
	12 400V		0020306877	15.945			
	15		0020306883	15.845			
	15 400V		0020306889	16.475			
	12	sensoCOMFORT VRC 720	0020306872	15.225			
	12 400V		0020306878	15.855			
	15		0020306884	15.755			
	15 400V		0020306890	16.385			
Set uniTOWER plus							
Con acumulación uniTOWER plus 185 litros	4	sensoCOMFORT VRC 720f	0020306898	10.325	21		
	6		0020306900	10.850			
	8		0020306902	11.120			
	12		0020306904	13.735			
	12 400V		0020306906	14.365			
	15		0020306908	14.265			
	15 400V		0020306910	14.895			
	4		sensoCOMFORT VRC 720	0020306899		10.235	
	6	0020306901		10.760			
	8	0020306903		11.030			
	12	0020306905		13.645			
	12 400V	0020306907		14.275			
	15	0020306909		14.175			
	15 400V	0020306911		14.805			
	Ampliación de cascadas						
	Frío y calor	4	Para su gestión es necesario un sistema básico del modelo de la bomba de calor correspondiente (4, 6, 8, 12, 15). Incluye 1 unidad de bomba de calor compacta, módulo interfaz y módulo de comunicación eBUS	0020306891		7.035	19
6		0020306892		7.560			
8		0020306893		7.830			
12		0020306894		10.445			
12 400V		0020306895		11.075			
15		0020306896		10.975			
15 400V		0020306897		11.605			

(*) Debido a los continuos incrementos de coste de materias primas, este precio puede incrementarse un máximo de un 6% desde la fecha de confirmación del pedido hasta la fecha de entrega definitiva. **Al realizar el pedido el cliente acepta la compra por el precio máximo indicado (tarifa actual +6%)**

Aeroterminia compacta R410A

Modelo		Gestión	Referencia	Precio EUR*	Página
aroTHERM					
Set básico					
Sin acumulador de ACS	5	sensoCOMFORT VRC 720f	0020275136	6.160	26
	8		0020275137	6.785	
	11		0020275138	8.045	
	15		0020275139	9.415	
	15 400 V		0020275140	9.910	
	5	sensoCOMFORT VRC 720	0010017140	6.070	
	8		0010017141	6.695	
	11		0010017142	7.955	
	15		0010017143	9.325	
	15 400 V		0020235177	9.820	
Set autónomo					
Sin acumulador de ACS	5	sensoCOMFORT VRC 720f	0020275141	7.630	27
	8		0020275142	8.255	
	11		0020275143	9.515	
	15		0020275144	10.885	
	15 400 V		0020275145	11.380	
	5	sensoCOMFORT VRC 720	0010017144	7.540	
	8		0010017145	8.165	
	11		0010017146	9.425	
	15		0010017147	10.795	
	15 400 V		0020235178	11.290	
Set autónomo con acumulación					
Con interacumulador uniSTOR 300 litros	15	sensoCOMFORT VRC 720f	0020332874	12.835	27
	15 400 V		0020332876	13.330	
	15	sensoCOMFORT VRC 720	0020332875	12.745	
	15 400 V		0020332877	13.240	
Set uniTOWER					
Con acumulación uniTOWER 190 litros	5	sensoCOMFORT VRC 720f	0020275151	8.875	27
	8		0020275152	9.500	
	11		0020275153	10.760	
	15		0020275154	12.130	
	15 400 V		0020275155	12.625	
	5	sensoCOMFORT VRC 720	0020237371	8.785	
	8		0020237372	9.410	
	11		0020237373	10.670	
	15		0020237374	12.040	
	15 400 V		0020237375	12.535	

(*) Debido a los continuos incrementos de coste de materias primas, este precio puede incrementarse un máximo de un 6% desde la fecha de confirmación del pedido hasta la fecha de entrega definitiva. Al realizar el pedido el cliente acepta la compra por el precio máximo indicado (tarifa actual +6%)

Guía rápida

Aeroterminia compacta R410A

Modelo	Gestión	Referencia	Precio EUR*	Página	
aroTHERM					
Ampliación de cascadas					
Frío y calor	5	Para su gestión es necesario un sistema básico del modelo de la bomba de calor correspondiente (5, 8, 11, 15). Incluye 1 unidad de bomba de calor compacta, módulo interfaz y módulo de comunicación eBUS	0020275146	5.860	26
	8		0020275147	6.485	
	11		0020275148	7.745	
	15		0020275149	9.115	
	15 400 V		0020275150	9.610	

Aeroterminia split R410A

Modelo	Gestión	Referencia	Precio EUR*	Página	
aroTHERM split					
Set autónomo split					
Sin acumulador de ACS	4	sensoCOMFORT VRC 720f	0010035241	6.210	32
	6		0010030523	6.560	
	8		0010030524	6.950	
	12		0010030526	8.820	
	12 400 V		0010030527	9.155	
	4	sensoCOMFORT VRC 720	0010035242	6.120	
	6		0010030530	6.470	
	8		0010030531	6.860	
	12		0010030533	8.730	
	12 400 V		0010030534	9.065	
Set autónomo split con acumulación					
Con interacumulador uniSTOR 150 litros	4	sensoCOMFORT VRC 720f	0020309015	7.065	32
	6		0020309017	7.415	
	8		0020309019	7.805	
	4	sensoCOMFORT VRC 720	0020309016	6.975	
	6		0020309018	7.325	
	8		0020309020	7.715	
Con interacumulador uniSTOR 200 litros	12	sensoCOMFORT VRC 720f	0010030559	10.250	32
	12 400 V		0020315931	10.585	
	12	sensoCOMFORT VRC 720	0010030566	10.160	
	12 400 V		0020315932	10.495	

(*) Debido a los continuos incrementos de coste de materias primas, este precio puede incrementarse un máximo de un 6% desde la fecha de confirmación del pedido hasta la fecha de entrega definitiva. Al realizar el pedido el cliente acepta la compra por el precio máximo indicado (tarifa actual +6%)

Aeroterminia split R410A

Modelo	Gestión	Referencia	Precio EUR*	Página	
aroTHERM split					
Set uniTOWER split					
	4	sensoCOMFORT VRC 720f	0010035247	7.935	33
	6		0010030537	8.285	
	8		0010030538	8.670	
	12		0010030540	10.450	
	12 400 V		0010030541	10.785	
	4	sensoCOMFORT VRC 720	0010035248	7.845	
	6		0010030544	8.195	
	8		0010030545	8.580	
	12		0010030547	10.360	
	12 400 V		0010030548	10.695	
Ampliación de cascadas					
Frío y calor	4	Para su gestión es necesario un sistema autónomo del modelo de la bomba de calor split correspondiente (4, 6, 8, 12 kW). Incluye 1 unidad de bomba de calor partida, módulo hidráulico y módulo de comunicación eBUS	0010035245	5.870	33
	6		0010030551	6.220	
	8		0010030552	6.610	
	12		0010030554	8.480	
	12 400 V		0010030555	8.815	

Componentes del sistema con bomba de calor

Tipo	Descripción	Página
Gestión y conectividad	sensoCOMFORT / módulo myVAILLANT	48
Acumuladores	uniSTOR / auroSTOR / inercia	52

Bomba de calor ACS

Modelo	Descripción	Referencia	Precio EUR*	Página	
aroSTOR	VWL B 100	Modelo mural con 100 litros de capacidad	0010026813	2.100	54
	VWL B 150	Modelo mural con 150 litros de capacidad	0010026814	2.525	
	VWL B 200	Modelo de suelo con 200 litros de capacidad sin serpentín de apoyo	0010026816	2.895	
	VWL BM 200	Modelo de suelo con 200 litros de capacidad con serpentín de apoyo	0010026818	3.215	
	VWL B 270	Modelo de suelo con 270 litros de capacidad sin serpentín de apoyo	0010026817	3.135	
	VWL BM 270	Modelo de suelo con 270 litros de capacidad con serpentín de apoyo	0010026819	3.475	

(*) Debido a los continuos incrementos de coste de materias primas, este precio puede incrementarse un máximo de un 6% desde la fecha de confirmación del pedido hasta la fecha de entrega definitiva. **Al realizar el pedido el cliente acepta la compra por el precio máximo indicado (tarifa actual +6%)**

Guía rápida

Geotermia

Modelo	Gestión	230V	Precio EUR	Página	400V	Precio EUR	Página	
flexoTHERM exclusive								
Pozo cerrado	5	sensoCOMFORT VRC 720f	0020275156	10.210	39	0020275159	10.210	39
	8		0020275157	11.505		0020275160	11.505	
	11		0020275158	12.255		0020275161	12.255	
	15					0020275162	13.000	
	19					0020275163	14.005	
	5	sensoCOMFORT VRC 720	0020231528	10.120	39	0020231520	10.120	
	8		0020231529	11.415		0020231521	11.415	
	11		0020231530	12.165		0020231522	12.165	
	15					0020231523	12.910	
	19					0020231524	13.915	
Pozo abierto + fluoCOLLECT	5	sensoCOMFORT VRC 720f	0020275164	12.185	39	0020275167	12.185	39
	8		0020275165	13.480		0020275168	13.480	
	11		0020275166	14.230		0020275169	14.230	
	15					0020275170	15.500	
	19					0020275171	16.505	
	5	sensoCOMFORT VRC 720	0020231542	12.095	39	0020231534	12.095	
	8		0020231543	13.390		0020231535	13.390	
	11		0020231544	14.140		0020231536	14.140	
	15					0020231537	15.410	
	19					0020231538	16.415	
flexoCOMPACT exclusive								
Pozo cerrado	5	sensoCOMFORT VRC 720f	0020275177	14.005	43	0020275180	14.005	43
	8		0020275178	14.485		0020275181	14.485	
	11		0020275179	14.990		0020275182	14.990	
	5	sensoCOMFORT VRC 720	0020231531	13.915		0020231525	13.915	
	8		0020231532	14.395		0020231526	14.395	
	11		0020231533	14.900		0020231527	14.900	
Pozo abierto + fluoCOLLECT	5	sensoCOMFORT VRC 720f	0020275183	15.980	43	0020275186	15.980	43
	8		0020275184	16.460		0020275187	16.460	
	11		0020275185	16.965		0020275188	16.965	
	5	sensoCOMFORT VRC 720	0020231545	15.890		0020231539	15.890	
	8		0020231546	16.370		0020231540	16.370	
	11		0020231547	16.875		0020231541	16.875	
geoTHERM perform								
Pozo cerrado	26					0010037620	20.540	47
	40					0010037621	31.140	
	78					0010037622	39.055	

aroTHERM plus

La solución perfecta



Beneficios

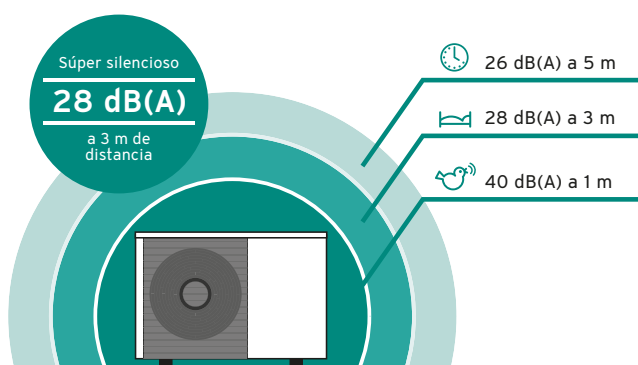
- Ahorro energético gracias a su alta eficiencia requiriendo bajo coste de explotación
- Maximiza el confort gracias a una temperatura de hasta 75 °C, ideal para reformas y capaz de proporcionar hasta un 50% más de producción de ACS, hasta 370L para 5 personas a 40 °C. (100 l más que aerotermia estándar)
- Funcionamiento silencioso, 28 dB(A) presión sonora de la unidad exterior a tres metros (equivalente a un dormitorio)
- Instalable en costa, protección anticorrosión clase 5 de serie según ISO 12944-6
- Fiabilidad y garantía de calidad
- Instalación rápida gracias a guía rápida intuitiva y videos de instalación disponibles descargables por QR
- Sistema completo

Preparados para la transición energética

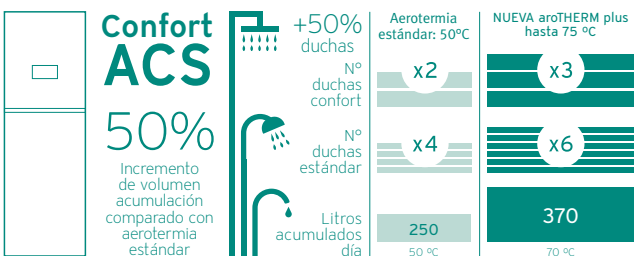
- Respetuoso con el medio ambiente - reduce la huella CO₂
- Contribuye a preservar el clima cumpliendo ya hoy la legislación futura gracias al R290 refrigerante natural con un PCA 3 (en comparación al R32 supone una mejora de 225 veces) Además reduce la carga necesaria en un 50%
- Cumplimiento de la normativa CTE, NZEB
- Con energía fotovoltaica auroPOWER aun mayor autonomía energética

Máxima eficiencia energética en calefacción (A+++) y ACS (A+)





48 dB(A)* a 0 m en modo nivel sonoro reducido
 (*): A7W55, 3m distancia, aroTHERM plus VWL 45/6 A 230V



185 litros de acumulación integrada, 10 °C agua de red, 40 °C temperatura de uso
 Ducha estándar: 12 litros/min durante 5 minutos, es decir 60 litros/ducha
 Ducha confort: 25 litros/min. ducha confort; durante 5 minutos, es decir 125 litros/ducha

Fiabilidad y facilidad de instalación

La tecnología de aerotermia compacta no precisa de manipulación del circuito refrigerante, es un sistema hermético sellado de fábrica que garantiza las máximas prestaciones y larga vida útil del sistema.

Total garantía

En la planificación de la instalación, ya que puede ser instalado fácil y rápidamente en un solo día, minimizando los costes de instalación, 5 años de garantía TOTAL sobre el compresor.

Extremadamente silencioso

El nivel sonoro de aroTHERM plus es tan solo 28 dB(A) a una distancia de tres metros de la pared del edificio (mejor nivel sonoro que un dormitorio).

Ahorro energético, A+++

Gracias a su alta eficiencia.
 SCOP hasta 6,48 (Clima Cálido S/EN14825)

Preparados para la transición energética

Preparado hoy para cumplir con la futura normativa NZEB de nueva edificación y los requerimientos de confort más exigentes.

El mejor servicio posventa

Gracias a nuestra red oficial propia en toda España

Máximo confort en ACS, integrándose de forma perfecta en el interior de su vivienda

Hasta 370 litros de ACS a 40 °C con el depósito de 185 litros integrado en la uniTOWER plus. El módulo hidráulico permite la combinación con diferentes depósitos de ACS desde 150 hasta 500 litros y con el sistema multienergía allSTOR.



De izquierda a derecha: sistema de ventilación recoVAIR, sistema de control sensoCOMFORT VRC 720, aroTHERM plus con torre hidráulica uniTOWER plus.




De izquierda a derecha: módulo hidráulico, sistema de control sensoCOMFORT VRC 720, aroTHERM plus, interacumulador uniSTOR.

Sets aroTHERM plus

Set básico plus

La solución aroTHERM plus en sus configuraciones de Set básico, está especialmente recomendada para su instalación en cascada, pudiendo combinarse con acumulaciones separadas que proporcionen confort ajustándose a cualquier demanda de ACS. Permite al instalador seleccionar los componentes de forma sencilla.

aroTHERM básico plus	Modelo	Unidad exterior	Módulo interfaz	sensoCOMFORT VRC 720	Referencia Set	Precio EUR*
	4	0010021638	0010031647	Inalámbrico	0020306791	7.335
				Cableado	0020306792	7.245
	6	0010021640	0010031647	Inalámbrico	0020306793	7.860
				Cableado	0020306794	7.770
	8	0010021641	0010031647	Inalámbrico	0020306795	8.130
				Cableado	0020306796	8.040
	12	0010021642	0010031647	Inalámbrico	0020306797	10.745
				Cableado	0020306798	10.655
	12 400V	0010021643	0010031647	Inalámbrico	0020306799	11.375
				Cableado	0020306800	11.285
	15	0010021644	0010031647	Inalámbrico	0020306801	11.275
				Cableado	0020306802	11.185
	15 400V	0010031660	0010031647	Inalámbrico	0020306803	11.905
				Cableado	0020306804	11.815

Ampliación de cascadas

Las soluciones en cascada se recomiendan para instalaciones con necesidades de climatización mayores de 20 kW.

Ampliación de cascadas frío y calor	Gestión	Referencia Set	Precio EUR*
4	Para su gestión es necesario un sistema básico del modelo de la bomba de calor correspondiente (4, 6, 8, 12, 15). Incluye 1 unidad de bomba de calor compacta aroTHERM plus, módulo interfaz y módulo de comunicación eBUS	0020306891	7.035
6		0020306892	7.560
8		0020306893	7.830
12		0020306894	10.445
12 400V		0020306895	11.075
15		0020306896	10.975
15 400V		0020306897	11.605

Control de cascadas

Descripción	Referencia	Precio EUR
Cuadro de control cascada CC 460/2 (varias opciones disponibles - consultar)	0010016311	Consultar
Control CC 460/KIT (varias opciones disponibles - consultar)	0020297210	Consultar
Módulo de comunicación BACnet	0020252002	Consultar

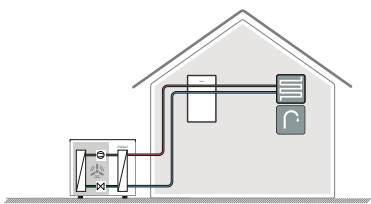
(*) Debido a los continuos incrementos de coste de materias primas, este precio puede incrementarse un máximo de un 6% desde la fecha de confirmación del pedido hasta la fecha de entrega definitiva. Al realizar el pedido el cliente acepta la compra por el precio máximo indicado (tarifa actual +6%) Precios sin IVA. recomendados salvo error tipográfico

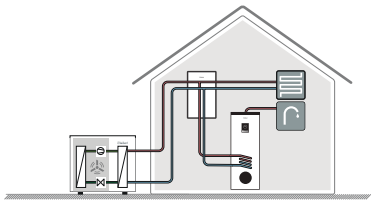
Sets aroTHERM plus


Set autónomo plus

Especialmente recomendadas para viviendas con necesidades de acumulación de ACS entre 150 y 500 litros, ajustándose a cualquier demanda de ACS de la vivienda. Permite al instalador seleccionar los componentes de forma sencilla.

El Set autónomo plus, permite incorporar todos los elementos hidráulicos necesarios mediante el módulo VWZ MEH 97 (interfaz integrado). Se suministran con el conjunto dos sondas de temperatura para acumulador VR 10.

aroTHERM autónomo plus	Set con más € Vaillant Premium	Modelo	Unidad exterior	Unidad interior módulo hidráulico	sensoCOMFORT VRC 720	Referencia Set	Precio EUR*
	4	0010021638	0010023613	Inalámbrico	0020306805	9.025	
				Cableado	0020306806	8.935	
	6	0010021640	0010023613	Inalámbrico	0020306807	9.550	
				Cableado	0020306808	9.460	
	8	0010021641	0010023613	Inalámbrico	0020306809	9.820	
				Cableado	0020306810	9.730	
	12	0010021642	0010023613	Inalámbrico	0020306811	12.435	
				Cableado	0020306812	12.345	
	12 400V	0010021643	0010023613	Inalámbrico	0020306813	13.065	
				Cableado	0020306814	12.975	
	15	0010021644	0010023613	Inalámbrico	0020306815	12.965	
				Cableado	0020306816	12.875	
	15 400V	0010031660	0010023613	Inalámbrico	0020306817	13.595	
				Cableado	0020306818	13.505	

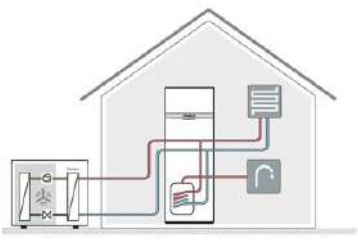
aroTHERM autónomo plus con acumulación	Set con más € Vaillant Premium	Modelo	Unidad exterior	Unidad interior mód. hidráulico	Depósito ACS	sensoCOMFORT VRC 720	Referencia Set	Precio EUR*
	6	0010021640	0010023613	VIH R 150 B	Inalámbrico	0020309003	10.405	
					Cableado	0020309004	10.315	
	8	0010021641	0010023613	VIH R 150 B	Inalámbrico	0020309005	10.675	
					Cableado	0020309006	10.585	
	12	0010021642	0010023613	VIH RW 200	Inalámbrico	0020309007	13.865	
					Cableado	0020309008	13.775	
				VIH RW 500/3 BR	Inalámbrico	0020306871	15.315	
					Cableado	0020306872	15.225	
	12 400V	0010021643	0010023613	VIH RW 200	Inalámbrico	0020309009	14.495	
					Cableado	0020309010	14.405	
				VIH RW 500/3 BR	Inalámbrico	0020306877	15.945	
					Cableado	0020306878	15.855	
	15	0010021644	0010023613	VIH RW 200	Inalámbrico	0020309011	14.395	
					Cableado	0020309012	14.305	
				VIH RW 500/3 BR	Inalámbrico	0020306883	15.845	
					Cableado	0020306884	15.755	
	15 400V	0010031660	0010023613	VIH RW 200	Inalámbrico	0020309013	15.025	
					Cableado	0020309014	14.935	
VIH RW 500/3 BR				Inalámbrico	0020306889	16.475		
				Cableado	0020306890	16.385		

 Ver Sets bonificados en página 210

Set uniTOWER plus

El sistema integrado uniTOWER plus incluye en un solo espacio, todos los elementos necesarios para cubrir las necesidades de una instalación sencilla. Ofrece un diseño atractivo para su integración en viviendas.

Proporciona confort en ACS, con un depósito integrado de 185 litros de capacidad, con una eficiencia máxima A+ para un perfil de demanda XL. Garantiza un importante ahorro de energía.

aroTHERM uniTOWER plus	Set con más € Vaillant Premium	Modelo	Unidad exterior	Unidad interior uniTOWER plus	sensocomFORT VRC 720	Referencia Set	Precio EUR*
	4	0010021638	0010030464	Inalámbrico	0020306898	10.325	
				Cableado	0020306899	10.235	
	6	0010021640	0010030464	Inalámbrico	0020306900	10.850	
				Cableado	0020306901	10.760	
	8	0010021641	0010030464	Inalámbrico	0020306902	11.120	
				Cableado	0020306903	11.030	
	12	0010021642	0010030464	Inalámbrico	0020306904	13.735	
				Cableado	0020306905	13.645	
	12 400V	0010021643	0010030464	Inalámbrico	0020306906	14.365	
				Cableado	0020306907	14.275	
	15	0010021644	0010030464	Inalámbrico	0020306908	14.265	
				Cableado	0020306909	14.175	
	15 400V	0010031660	0010030464	Inalámbrico	0020306910	14.895	
				Cableado	0020306911	14.805	

Accesorios opcionales integrables para una instalación fácil y rápida



 Ver accesorios en páginas 36 a 37. Sets bonificados en página 210

(*) Debido a los continuos incrementos de coste de materias primas, este precio puede incrementarse un máximo de un 6% desde la fecha de confirmación del pedido hasta la fecha de entrega definitiva. Al realizar el pedido el cliente acepta la compra por el precio máximo indicado (tarifa actual +6%) Precios sin I.V.A. recomendados salvo error tipográfico

aroTHERM plus

Datos técnicos

Características	Ud	4	6	8	12	12 400V	15	15 400V
Alimentación eléctrica UE		230V/50Hz				400V/50Hz	230V/50Hz	400V/50Hz
Eficiencia Energética Calef. 35 °C/55 °C Rango A+++ - D		A+++/A++						
ηs Calefacción	35 °C	180	186	187	200		187	186
	55 °C	131	136	135	144		143	
PCA (Potencial Calentamiento Atmosférico)	EN 517/2014	3						
CO ₂ , equivalente	Por máquina	t	0,0018	0,0027		0,0039		
Rango de trabajo (mín - máx)	Calefacción	°C	-25 +43					
	ACS		-20 +43					
	Refrigeración		+15 +46					
Potencia Calefacción ¹ (mín - máx) PERMANENTE	A7/W35	kW	2,2-5,5	3,1-7,8	2,9-10,1	5,5-14,0	5,5-18,1	
	A7/W45		2,0-5,5	2,7-7,5	2,5-9,6	5,4-13,5	5,5-17,4	
	A7/W55		1,8-5,3	2,2-7,5	2,3-9,4	4,8-13,1	4,8-17,1	
COP ²	A7/W35		4,80	4,79		5,38		
	A7/W45		3,56	3,55		4,10		
	A7/W55		2,80	2,93		3,11		
Potencia Refrigeración ¹ (mín - máx) PERMANENTE	A35/W7	kW	1,8-5,0	2,5-6,3	2,5-7,7	4,4-10,0	4,4-12,8	
	A35/W18		2,4-5,6	3,6-7,1	3,6-9,6	6,0-13,4	6,0-17,3	
EER ²	A35/W7		3,37	3,46		3,52		
	A35/W18		4,29	4,21		4,58		
Temperatura máxima sin resistencia eléctrica de apoyo	Calefacción	°C	75					
	ACS		70					
Presión sonora Ud. Exterior a 3m, direct.=2 / A7W35	modo normal	dB(A)	32		39	40		43
	modo noche		28		33			
Rendimiento en ACS								
uniTOWER plus			VIH QW 190/6					
Eficiencia Energética ACS ³ Rango A+ - F	Clima cálido	%	A+					
ηwh ACS			169	190		193		
COP ACS EN 16147 (A14) ⁵			3,81	4,41		4,43		
Perfil de carga			L	XL				
Eficiencia Energética ACS ³ Rango A+ - F	Clima medio	%	A+					
ηwh ACS			154	171		163		
COP ACS EN 16147 (A7) ⁵			3,50	3,99		3,76		
Perfil de carga			L	XL				
Eficiencia Energética ACS ³ Rango A+ - F	Clima frío	%	A+			A+		
ηwh ACS			137	167		149		
COP ACS EN 16147 (A2) ⁵			2,99	3,77		3,41		
Perfil de carga			L	XL				
Acumulador de ACS			VIH R 150/6			VIH RW 500/3 BR ⁶		
Eficiencia Energética ACS ⁴ Rango A+ - F	Clima cálido	%	A+					
ηwh ACS				237		247		
COP ACS EN 16147 (A14) ⁵				4,91		5,63		
Perfil de carga				L		XL		
Eficiencia Energética ACS ⁴ Rango A+ - F	Clima medio	%	A+					
ηwh ACS				189		201		
COP ACS EN 16147 (A7) ⁵				3,96		4,61		
Perfil de carga				L		XL		
Eficiencia Energética ACS ⁴ Rango A+ - F	Clima frío	%	A+			A		
ηwh ACS				168		170		
COP ACS EN 16147 (A2) ⁵				3,49		3,90		
Perfil de carga				L		XL		

(1) Rangos de potencia seleccionados de rating graph

(2) VDE 265757-TL2-8 (certificado S2), datos s/EN 14.511:2018

(3) Datos referidos a combinación torre hidráulica. Ensayo de soporte TÜV Rheinland Report No: HP1022020S1 y HP1132020S1

(4) Datos referidos a combinación módulo hidráulico y acumulador ACS. Ensayo de soporte TÜV Rheinland Report No: HP1022020S4 y HP1172020S1

(5) Los valores de los ensayos mostrados en este documento cumplen con la tabla 4 del epígrafe 7.14.2 de la normativa EN 16147, por lo tanto se considera el mismo valor de SCOP ACS que de COP ACS.

(6) Datos referidos a combinación con módulo hidráulico y acumulador ACS de 200 l disponibles. Ensayo de soporte TÜV Rheinland Report No HP1022020S5



Características		Ud	4	6	8	12	12 400V	15	15 400V
Rendimiento en calefacción									
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W35	%	220	229	228	256		245	
	Clima medio W35		180	186	187	200		187	
	Clima frío W35		152	162	159	168		168	
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W35		5,57	5,81	5,78	6,48		6,19	
	Clima medio W35		4,56	4,71	4,75	5,07		4,74	
	Clima frío W35		3,88	4,13	4,05	4,27		4,28	
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W55	%	155	162		176		172	
	Clima medio W55		131	136	135	144		143	
	Clima frío W55		113	121	119	127		125	
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W55		3,94	4,12	4,13	4,47		4,38	
	Clima medio W55		3,34	3,47	3,45	3,67		3,65	
	Clima frío W55		2,90	3,10	3,05	3,24		3,20	
Rendimiento en refrigeración									
SEER EN 14825	A35/W7		4,08	4,42	4,42	4,61	4,61	4,58	4,58
Unidad exterior			VWL 45/6 230V S3	VWL 65/6 230V S3	VWL 85/6 230V S3	VWL 125/6 230V S3	VWL 125/6 400V S3	VWL 155/6 230V S3	VWL 155/6 400V S3
Peso neto		kg	114	128		194	210	194	210
Refrigerante			R290						
Carga de refrigerante		kg	0,6	0,9		1,3			
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	765/1.100/450	965/1.100/450		1.565/1.100/450			
Caudal bomba de calefacción		l/h	780	1050	1300	2065		2500	
Presión disponible		kPa	58	50	40	55		38	
Caudal mínimo		l/h	400	540		995			
Caudal máximo de ventilación		m³/h	2300	3000		6000			
Conexiones hidráulicas		"	G 1 1/4						
Corriente máxima		A	14,3	15,0		23,3	15,0	23,3	15,0
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	51	50	58		61		
	Modo silencioso		46			51			
	ErP A7/W55		52	57		60		61	
Unidad interior - uniTOWER plus			VIH QW 190/6						
Alimentación eléctrica			230V/50 Hz						
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	1.880/595/693						
Peso neto		kg	143						
Volumen equivalente agua a 40 °C	Acumul. 70 °C entrada 10 °C	l	370						
Volumen acumulación		l	185						
Tiempo de calentamiento a temperatura nominal	EN 16147	min	192	125	<125	80	80	<80	<80
Máx. presión circuito calef.		bar	3						
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	<30						
Conexiones hidráulicas	Bomba de calor	"	G 1 1/4						
	Circuito calefacción		G 1						
Unidad interior - módulo hidráulico			MEH97/6						
Alimentación eléctrica			230-400V/50 Hz						
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	720/440/350						
Peso neto		kg	20						
Máx. presión circuito calef.		bar	3						
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	<29						
Conexiones hidráulicas	Bomba de calor	"	G 1 1/4						
	Circuito calefacción		G 1						

aroTHERM

La solución perfecta para una gran comodidad



Ventajas para ti

- Bajo consumo de energía gracias al elevado COP hasta 4,7
- Ya cumple con la futura legislación energética NZEB
- Instalación en un día
- Unidad exterior silenciosa
- Largo período de garantía
- Control con sonda de humedad
- Gestión de calefacción con sonda exterior
- Producción de agua hasta 63 °C

Ventajas para tus instaladores

- Instalación rápida con la torre hidráulica pre-montada - sin necesidad de carnet de manipulación de refrigerantes
- El concepto Split Mounting de la torre hidráulica permite un transporte e instalación rápidos
- Asistente de programación
- Integración de sistemas y combinación con elementos
- Calidad de fabricación y fiabilidad Vaillant

Ventajas para tus clientes

- Gastos de funcionamiento bajos debido a la etiqueta de eficiencia energética A++
- Diseñada y fabricada en Europa
- Calefacción, refrigeración y ACS en un solo sistema
- Garantía en el compresor de 5 años
- Respetuosa con el medio ambiente. Reduce tu huella de carbono

Información técnica

- Potencia: 5, 8, 11, 15 kW (A7/W35)
- Sistema fotovoltaico auroPOWER con panel fotovoltaico, inversor de 1,5 a 6 kW y accesorios de montaje
- Ventilación con recuperación de calor recoVAIR 260 ó 360
- Torre hidráulica uniTOWER con depósito ACS de 190L
- Volumen de mezcla a 40 °C hasta 200L para 5 personas

Eficiencia energética del sistema unidad interior:

- Calefacción (Rango A+++ - D): A++
- ACS (Rango A+ - F): A+
- Ventilación (Rango A+ - G): A

Aeroterminia compacta: bombas de calor aire-agua

aroTHERM es la solución perfecta como sistema renovable tanto para la nueva edificación como para renovación de una instalación existente. Proporciona servicio de calefacción, refrigeración y ACS maximizando la eficiencia y garantizando el máximo confort. La tecnología inverter asegura que la producción de energía se adapta a la demanda de la instalación y garantiza una larga duración del sistema. Además los sistemas de bomba de calor aire-agua compactos están exentos de cumplir los requisitos de mantenimiento anual establecidos en el Reglamento de gases fluorados, ya que se caracterizan por ser herméticas. Otra ventaja es que no hay que manipular refrigerantes durante la instalación, lo que significa que el instalador no necesita un certificado de frigorista.

El complemento perfecto: la torre hidráulica uniTOWER

La torre hidráulica compacta uniTOWER contiene un depósito de ACS de 190 litros - perfecto para viviendas unifamiliares recién diseñadas con necesidades medias de ACS. aroTHERM en combinación con uniTOWER te proporciona rendimiento A+ según EN 16.147

Cuando quieres más comodidad

Como alternativa a uniTOWER, se puede combinar con un depósito de ACS separado de 150 a 500 litros de capacidad. Para apoyo solar al ACS usa el auroSTOR SW de 500 litros, disponible en las líneas "plus" y "exclusive". Para sistemas más grandes recomendamos el depósito multifunción allSTOR exclusive.

Emisiones sonoras más bajas

El nivel sonoro de aroTHERM es tan solo 44 dB(A) a una distancia de 3 m del edificio, o incluso por debajo de 30 dB(A) en modo silencioso. Eligiendo bien el lugar de instalación, no hay inconveniente en instalar aroTHERM en áreas densamente pobladas.

Larga vida útil

aroTHERM es eficiente energéticamente y cumple hoy con los requisitos de la nueva construcción y confort de la futura NZEB. El sistema aroTHERM con uniTOWER proporciona seguridad en la planificación, ya que el sistema se puede instalar de manera fácil y rápida en un día con dos operarios. Esto minimiza los costes de instalación.





Equipos instalados: aroTHERM con torre hidráulica uniTOWER, sensoCOMFORT y sistema de ventilación recoVAIR (sistema de ventilación con recuperación de energía de alta eficiencia).

Sets aroTHERM

Set básico

La solución aroTHERM en sus configuraciones de Set básico, están especialmente recomendadas para su instalación en cascada, pudiendo combinarse con acumulaciones separadas que proporcionen confort ajustándose a cualquier demanda de ACS de la vivienda. Permite al instalador seleccionar los componentes de forma sencilla

aroTHERM básico	Modelo	Unidad exterior	Módulo interfaz	senso COMFORT	Referencia SET	Precio EUR*
  	5	0010019758	0020117049	Inalámbrico	0020275136	6.160
				Cableado	0010017140	6.070
	8	0010019759	0020117049	Inalámbrico	0020275137	6.785
				Cableado	0010017141	6.695
	11	0010011972	0020117049	Inalámbrico	0020275138	8.045
				Cableado	0010017142	7.955
	15	0010014567	0020117049	Inalámbrico	0020275139	9.415
				Cableado	0010017143	9.325
	15 400V	0010014568	0020117049	Inalámbrico	0020275140	9.910
				Cableado	0020235177	9.820

Ampliación de cascadas

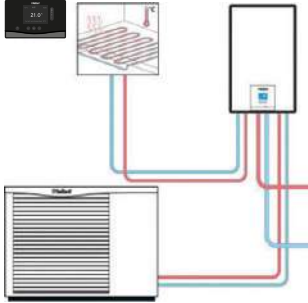
Gestión	Modelo	Unidad exterior	Módulo interfaz	Direccionador eBUS VR 32	Referencia Set	Precio EUR*
Para su gestión es necesario un sistema básico del modelo de la bomba de calor correspondiente (5, 8, 11 ó 15).	5	0010019758	0020117049	0020235465	0020275146	5.860
	8	0010019759	0020117049	0020235465	0020275147	6.485
	11	0010011972	0020117049	0020235465	0020275148	7.745
	15	0010014567	0020117049	0020235465	0020275149	9.115
	15 400 V	0010014568	0020117049	0020235465	0020275150	9.610

Control de cascadas

Descripción	Referencia	Precio EUR
Cuadro de control cascada CC 460/2 (varios opciones disponibles - consultar)	0010016311	Consultar
Cuadro de control CC 460/KIT (varios opciones disponibles - consultar)	0020297210	Consultar
Módulo de comunicación BACnet	0020252002	Consultar

Set autónomo

La solución aroTHERM en sus configuraciones de Set autónomo, están especialmente recomendadas para viviendas con necesidades de acumulación de ACS cercanas a los 200 litros. Permite al instalador seleccionar los componentes de forma sencilla. La solución aroTHERM autónomo, permite incorporar todos los elementos hidráulicos necesarios mediante el módulo VWZ MEH 61 (interfaz integrado). Se suministran con el conjunto dos sondas de temperatura para acumulador VR 10.

aroTHERM autónomo	Set con más € Vaillant Premium	Modelo	Unidad exterior	Unidad interior mód. hidráulico	senso COMFORT	Referencia SET	Precio EUR*
		5	0010019758	0020143590	Inalámbrico	0020275141	7.630
					Cableado	0010017144	7.540
		8	0010019759	0020143590	Inalámbrico	0020275142	8.255
					Cableado	0010017145	8.165
		11	0010011972	0020143590	Inalámbrico	0020275143	9.515
					Cableado	0010017146	9.425
		15	0010014567	0020143590	Inalámbrico	0020275144	10.885
					Cableado	0010017147	10.795
		15 400V	0010014568	0020143590	Inalámbrico	0020275145	11.380
					Cableado	0020235178	11.290

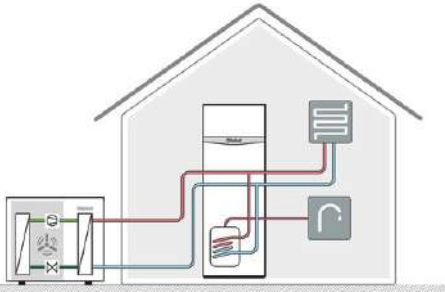
Set autónomo con acumulación


aroTHERM autónomo con acumulación	Set con más € Vaillant Premium	Modelo	Unidad exterior	Unidad interior mód. hidráulico	Depósito ACS	sensoCOMFORT VRC 720	Referencia Set	Precio EUR*
		15	0010014567	0020143590	VIH RW 300 /3	Inalámbrico	0020332874	12.835
						Cableado	0020332875	12.745
		15 400V	0010014568	0020143590		Inalámbrico	0020332876	13.330
						Cableado	0020332877	13.240

Set uniTOWER

El sistema integrado uniTOWER incluye en un solo espacio, todos los elementos necesarios para cubrir las necesidades de una instalación sencilla. Ofrece un diseño atractivo para su integración en viviendas.

Proporciona confort en ACS, con un depósito integrado de 185 litros de capacidad, con una eficiencia máxima A+ para un perfil de demanda XL. Garantiza un importante ahorro de energía.

aroTHERM uniTOWER	Set con más € Vaillant Premium	Modelo	Unidad exterior	Unidad interior uniTOWER	senso COMFORT	Referencia SET	Precio EUR*
		5	0010019758	Torre hidráulica VIH QW 190/1 E	Inalámbrico	0020275151	8.875
					Cableado	0020237371	8.785
		8	0010019759		Inalámbrico	0020275152	9.500
					Cableado	0020237372	9.410
		11	0010011972		Inalámbrico	0020275153	10.760
					Cableado	0020237373	10.670
		15	0010014567		Inalámbrico	0020275154	12.130
					Cableado	0020237374	12.040
		15 400V	0010014568		Inalámbrico	0020275155	12.625
					Cableado	0020237375	12.535


 Ver Sets bonificados en página 210

(*) Debido a los continuos incrementos de coste de materias primas, este precio puede incrementarse un máximo de un 6% desde la fecha de confirmación del pedido hasta la fecha de entrega definitiva. Al realizar el pedido el cliente acepta la compra por el precio máximo indicado (tarifa actual +6%) Precios sin I.V.A. recomendados salvo error tipográfico

aroTHERM

Datos técnicos

Características		Ud	5	8	11	15	15 400V	
Alimentación eléctrica UE			230V/50Hz				400V/50Hz	
Eficiencia Energética Calef. 35 °C/55 °C Rango A+++ - D			A+ / A+	A++ / A+	A+ / A+			
η _s Calefacción	35 °C	%	149	153	132	145		
	55 °C		119	120	112	119		
PCA (Potencial Calentamiento Atmosférico)		EN 517/2014	2.088					
Rango de trabajo (mín - máx)	Calefacción	°C	-15 +28	-20 +28				
	ACS		-15 +46	-20 +46				
	Refrigeración		+10 +46					
Potencia Calefacción ¹ (mín - máx) PERMANENTE	A7/W35	kW	3,8-6,5	2,5-10,0	4,1-11,3	7,3-16,2		
	A7/W45		2,9-6,6	2,7-9,5	3,5-11,1	7,1-14,0		
	A7/W55		3,5-6,2	2,6-7,5	3,1-9,7	5,8-10,5		
COP ²	A7/W35		4,53	4,07	3,85			
	A7/W45		3,42	3,24	3,04	3,07		
	A7/W55		2,73	2,66	2,47	2,30		
Potencia Refrigeración ¹ (mín - máx) PERMANENTE	A35/W7	kW	3,0-5,0	2,0-6,3	3,5-7,3	6,3-12,4		
	A35/W18		4,2-7,0	2,9-9,3	5,0-10,8	6,3-14,2		
EER ²	A35/W7		2,60	2,71	2,51	2,31		
	A35/W18		3,43	3,39	3,13	3,05		
Temperatura máxima sin resistencia eléctrica de apoyo	Calefacción	°C	60				63	
	ACS		60				63	
Presión sonora EN 12102, EN ISO 9614-1 a 3m, direct.=2		dB(A)	39	40	41	46		
Rendimiento en ACS								
Unidad interior			VIH QW 190/1 E ³			VIH RW 300/3 ⁴		
Eficiencia Energética ACS Rango A+ - F		Clima cálido	A+					
η _{wh} ACS	%		176	187	174	184		
COP ACS EN 16147 (A14) ⁵			3,99	4,22	4,06	4,29		
Perfil de carga			L			XL		
Eficiencia Energética ACS Rango A+ - F		Clima medio	A+					
η _{wh} ACS	%		167	171	162	176		
COP ACS EN 16147 (A7) ⁵			3,76	3,82	3,75	4,06		
Perfil de carga			L			XL		
Eficiencia Energética ACS Rango A+ - F		Clima frío	A+					
η _{wh} ACS	%		160	146	132	167		
COP ACS EN 16147 (A2) ⁵			3,50	3,28	3,08	3,78		
Perfil de carga			L			XL		
Rendimiento en calefacción								
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W35	%	199	207	177	181		
	Clima medio W35		149	153	132	145		
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W35		5,05	5,27	4,50	4,61		
	Clima medio W35		3,79	3,90	3,38	3,71		
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W55	%	150	152	130	145		
	Clima medio W55		119	120	112	119		
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W55		3,83	3,87	3,33	3,70		
	Clima medio W55		3,05	3,07	2,89	3,05		
Rendimiento en refrigeración								
SEER EN 14825		A35W7	3,61	3,37	3,61	3,85		

 Ver accesorios en páginas 36/37

Características		Ud	5	8	11	15	15 400V
Unidad Exterior			VWL 55/3 230V	VWL 85/3 A 230V	VWL 115/2 A 230V	VWL 155/2 230V	VWL 155/2 400V
Peso neto		kg	86	102	126	165	
Refrigerante			R410A				
Carga de refrigerante		kg	1,8	1,95	3,53	4,4	
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	800 / 980 / 360	942 / 1.103 / 415		1.340 / 1.103 / 415	
Caudal bomba de calefacción		l/h	860	1.400	1.900	2.590	
Presión disponible		kPa	64	45	30	37	
Caudal máximo de ventilación		m³/h	2.000	2.700	3.400	5.500	
Conexiones hidráulicas		"	1 1/4"				
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	58	59	60	65	
Unidad interior - unitOWER			VIH QW 190 1/E				
Alimentación eléctrica			230/50 Hz				
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	1.880/599/693				
Peso neto		kg	170				
Volumen acumulación ACS		l	190				
Máx. presión circuito calef.		bar	3				
Unidad interior - módulo hidráulico			VWZ MH 60				
Alimentación eléctrica			230-400V/50 Hz				
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	720/440/350				
Peso neto		kg	20				
Máx. presión circuito calef.		bar	3				
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	29				
Conexión hidráulica con BC		"	G 1 1/4				
Conexión hidráulica circuito calefacción/refrigeración	ida/retorno	"	G 1				
Presión disponible		kPa	64	45	30	37	
Caudal máximo de ventilación		m³/h	2.000	2.700	3.400	5.500	
Conexiones hidráulicas		"	1 1/4				

(1) Rangos de potencia seleccionados de rating graph

(2) Datos según EN 14.511:2018 y ensayo de referencia KIWA 200900733, 200900736 y 200900734

(3) Datos referidos a combinación con torre hidráulica según ensayo de referencia TÜV HP1572021M1, HP1572021M2, HP1522021M1, HP1522021M2, HP1502021M1 y HP1502022M2

(4) Datos referidos a combinación con módulo hidráulico y acumulador de 300 litros según ensayo de referencia TÜV HP1482021M1 y HP1482022M2

(5) Los valores de los ensayos mostrados en este documento cumplen con la tabla 4 del epígrafe 7.14.2 de la normativa EN 16.147, por lo tanto se considera el mismo valor de SCOP ACS que de COP ACS.

aroTHERM split

Un nuevo grado de confort



Bajo consumo energético

- Alto rendimiento en calefacción, COP hasta 5,0 A+++
- Alto rendimiento en ACS
- Rápido y sencillo de instalar y con información completa
- Un código QR en el embalaje con el que acceder a un video de instalación paso a paso que refuerza la Información de los manuales
- Cuenta con asistente de instalación en la interfaz
- Precargado hasta 15 metros entre unidad exterior y vivienda
- Hasta 40 metros de longitud y 30 metros de altura
- Compatible con todos los productos Vaillant
- Único control Vaillant: sensoCOMFORT VRC 720

**En cualquier ubicación gracias a su protección anticorrosión
Se puede instalar en zonas de montaña y costa**

ACS hasta 62 °C sin apoyo eléctrico. Hasta 70 °C con apoyo

Servicio posventa propio de la marca

Beneficios para tus clientes

- Alta calidad, funcionamiento estable y fiable que reduce gastos de funcionamiento
- Diseño elegante combinable con electrodomésticos. La unidad interior ha obtenido los premios Reddot e IF
- Posible control móvil mediante una App
- Funcionamiento muy silencioso de tan solo 35 dB(A). Un beneficio para los usuarios y sus vecinos
- Garantía TOTAL de 5 años en el compresor* y 3 años de garantía total para el equipo

Información técnica

- Instalación exterior
- Ideal para vivienda nueva unifamiliar o en altura
- Potencia A7/W35: 4, 6, 8, 12kW
- Posibilidad de integrar un depósito de ACS de 188L, proporcionando hasta 240L a 40 °C al día
- Opcional: sistema fotovoltaico auroPOWER de 1.5 a 4kW
- Sistema de ventilación recoVAIR 160, 260 ó 360

Eficiencia energética del sistema unidad interior:

- Calefacción (Rango A+++ - D): A+++
- ACS (Rango A+ - F): A

(*) Carga de gas hasta 15 m de línea.

Bombas de calor aire-agua split

La bomba de calor aroTHERM split consta de dos unidades conectadas por tuberías de refrigerante. La unidad exterior aloja el evaporador, el compresor y la válvula de expansión. La unidad interior contiene el condensador así como toda la hidráulica además de la bomba, depósito de expansión, sondas, resistencia eléctrica y (opcional) depósito de expansión de ACS y bomba de recirculación.

Las tuberías de refrigerante son mucho más finas y por ello es sencillo instalarlas en la casa desde el exterior. Además, no hay necesidad de protección contra heladas, incluso si el sistema no funciona durante un largo período de tiempo.

La instalación de una bomba de calor aire-agua split requiere un técnico con certificado de instalación de refrigerantes. Si tu instalador no tiene este certificado, el servicio técnico de Vaillant estará encantado de conectar el aparato bajo demanda.

Menos emisiones sonoras

El nivel sonoro es 53 dB(A), y tan solo 35 dB(A) a una distancia de tres metros del edificio. Eligiendo bien el lugar, no es un problema instalarla incluso en áreas densamente pobladas.

La unidad interior funciona también de manera muy silenciosa porque todos los componentes mecánicos están alojados en la unidad interior.

Un añadido perfecto: torre hidráulica uniTOWER split

La torre hidráulica compacta uniTOWER split contiene un depósito de agua caliente de 188 litros así como todos los componentes hidráulicos necesarios. Ideal para viviendas unifamiliares de nueva construcción con demandas de agua caliente medias.

Cuando quieres mas comodidad

Para un mayor confort de agua caliente, la estación hidráulica mural se puede combinar con un depósito de agua caliente compatible. Aquí es donde entra en juego el pequeño uniSTOR 150 ó los uniSTOR plus y exclusive VIH RW con 200 a 500 litros. Para el apoyo solar al agua caliente, usa el auroSTOR SW de 500 litros, disponible en las líneas "plus" y "exclusive". Para sistemas más grandes recomendamos el depósito multifunción allSTOR exclusive.



aroTHERM split con torre hidráulica uniTOWER split y control de sistema sensoCOMFORT



aroTHERM split con unidad hidráulica, depósito de agua caliente uniSTOR y control del sistema sensoCOMFORT



Vivienda unifamiliar con aroTHERM split


- 140 m² de superficie útil
- Espacio necesario en el interior 2 m²
- Sistema split 8 kW
- Sistema con uniTOWER split (188L)



Sets aroTHERM split

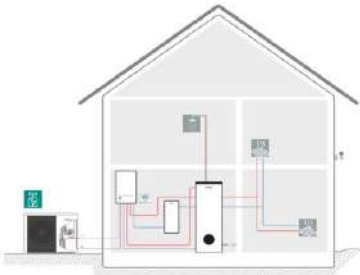
Set autónomo split


La solución aroTHERM split en sus configuraciones de Set autónomo permite al instalador seleccionar los componentes de forma sencilla. También permite incorporar todos los elementos hidráulicos necesarios mediante el módulo hidráulico (interfaz integrado). Se suministran con el conjunto dos sondas de temperatura para acumulador VR 10.

aroTHERM autónomo split	Modelo	Unidad exterior	Unidad interior mód. hidráulico	senso COMFORT	Referencia SET	Precio EUR*
	4	0010034184	0010034191	Inalámbrico	0010035241	6.210
				Cableado	0010035242	6.120
	6	0010034185	0010034191	Inalámbrico	0010030523	6.560
				Cableado	0010030530	6.470
	8	0010034186	0010034192	Inalámbrico	0010030524	6.950
				Cableado	0010030531	6.860
	12	0010034188	0010034193	Inalámbrico	0010030526	8.820
				Cableado	0010030533	8.730
	12 400V	0010034190	0010034193	Inalámbrico	0010030527	9.155
				Cableado	0010030534	9.065

Set autónomo split con acumulación

La solución aroTHERM split en sus configuraciones de Set autónomo, con acumulación suministrada de serie, están especialmente recomendadas para viviendas con necesidades de acumulación de ACS superior a los 150 litros, pudiendo combinarse con acumulaciones separadas que proporcionen confort ajustándose a cualquier demanda de ACS de la vivienda. Permite al instalador seleccionar los componentes de forma sencilla.

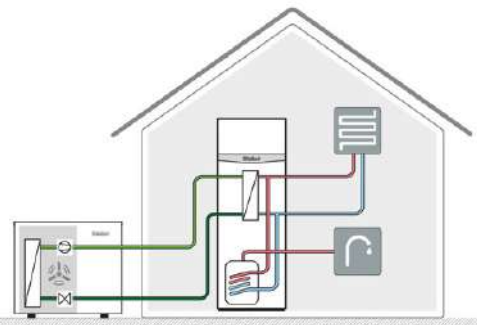
aroTHERM aut. split con acumulador ACS	Set con más € Vaillant Premium	Modelo	Unidad exterior	Unidad interior mód. hidráulico	senso COMFORT	Depósito ACS	Referencia SET	Precio EUR*
	4	0010034184	0010034191	Inalámbrico	VIH R 150 B	0020309015	7.065	
				Cableado		0020309016	6.975	
	6	0010034185	0010034191	Inalámbrico	VIH R 150 B	0020309017	7.415	
				Cableado		0020309018	7.325	
	8	0010034186	0010034192	Inalámbrico	VIH R 150 B	0020309019	7.805	
				Cableado		0020309020	7.715	
	12	0010034188	0010034193	Inalámbrico	VIH RW 200	0010030559	10.250	
				Cableado		0010030566	10.160	
	12 400V	0010034190	0010034193	Inalámbrico	VIH RW 200	0020315931	10.585	
				Cableado		0020315932	10.495	

 Para más información sobre los depósitos ACS consultar las páginas 52/53. Sets bonificados en página 210

Set uniTOWER split

El sistema uniTOWER split incluye en un solo espacio todos los elementos necesarios para cubrir las necesidades de una instalación sencilla. Ofrece un diseño atractivo para su integración en viviendas.

Proporciona confort en ACS, con un depósito integrado de 188 litros de capacidad, con una eficiencia máxima A+ para un perfil de demanda XL. Garantiza un importante ahorro de energía.

aroTHERM uniTOWER split con acumulación	Modelo	Unidad exterior	Unidad interior uniTOWER split	senso COMFORT	Referencia SET	Precio EUR*
	4	0010034184	0010034194	Inalámbrico	0010035247	7.935
				Cableado	0010035248	7.845
	6	0010034185	0010034194	Inalámbrico	0010030537	8.285
				Cableado	0010030544	8.195
	8	0010034186	0010034195	Inalámbrico	0010030538	8.670
				Cableado	0010030545	8.580
	12	0010034188	0010034196	Inalámbrico	0010030540	10.450
				Cableado	0010030547	10.360
	12 400V	0010034190	0010034196	Inalámbrico	0010030541	10.785
				Cableado	0010030548	10.695

Ampliación de cascadas

Gestión	Modelo	Unidad exterior	Unidad interior mód. hidráulico	Direccionador eBUS VR 32	Referencia Set	Precio EUR*
Para su gestión es necesario un sistema autónomo del modelo de la bomba de calor correspondiente (4, 6, 8, 12 kW)	4	0010034184	0010034191	0020235465	0010035245	5.870
	6	0010034185	0010034191	0020235465	0010030551	6.220
	8	0010034186	0010034192	0020235465	0010030552	6.610
	12	0010034188	0010034193	0020235465	0010030554	8.480
	12 400V	0010034190	0010034193	0020235465	0010030555	8.815

Accesorios opcionales integrables para una instalación fácil y rápida



Vaso de expansión de ACS

Recirculación ACS antilegionella

Buffer 18L Kits 1-2 circuitos


Ánodo de magnesio

Desacoplador

aroTHERM split

Datos técnicos

Características	Ud	4	6	8	12	12 400V	
Alimentación eléctrica UE		230V/50Hz				400V/50Hz	
Eficiencia Energética Calef. 35 °C/55 °C Rango A+++ - D		A+++/A++		A++/A++	A+++/A++		
η_s Calefacción	35 °C	185	175	173	175		
	55 °C	130	135	133	132		
PCA (Potencial Calentamiento Atmosférico)	EN 517/2014	2.088					
CO ₂ , equivalente	Por máquina	t	3,13	4,99	7,52		
Rango de trabajo (mín - máx)	Calefacción	°C	-25 +20				
	ACS		-20 +43				
	Refrigeración		+15 +46				
Potencia Calefacción ¹ (mín - máx) PERMANENTE	A7/W35	kW	2,9-5,6	2,9-7,0	2,8-8,0	5,4-14,0	
	A7/W45		2,6-4,9	2,7-6,7	2,6-7,9	5,1-13,2	
	A7/W55		2,4-4,4	2,4-5,7	3,2-7,4	6,5-14,2	6,5-12,7
COP ²	A7/W35		5,13	4,61	4,57	4,61	
	A7/W45		3,54	3,49	3,57	3,49	
	A7/W55		2,62	2,67	2,69	2,77	
Potencia Refrigeración ¹ (mín - máx) PERMANENTE	A35/W7	kW	1,5-4,3		2,5-6,0	4,3-9,3	
	A35/W18		3,0-4,3		4,5-6,1	6,0-13,0	
EER ²	A35/W7		2,65	2,41	2,32	2,49	
	A35/W18		4,37	3,80	3,58	3,28	
Temperatura máxima sin resistencia eléctrica de apoyo	Calefacción	°C	55				
	ACS		62				
Presión sonora EN 12102, EN ISO 9614-1 a 3m, direct.=2	A7W35	dB(A)	32	34	35	39	
	A35/W18		35		37	40	
Rendimiento en ACS							
uniTOWER split		VWL 68/5 IS		VWL 88/5 IS	VWL 128/5 IS		
Eficiencia Energética ACS ³ Rango A+ - F	Clima cálido	%	A+				
η_{wh} ACS			179	173	159		
COP ACS EN 16147 (A14) ⁵			4,15	4,16	3,79		
Perfil de carga			L	XL			
Eficiencia Energética ACS ³ Rango A+ - F	Clima medio	%	A+				
η_{wh} ACS			174	162	147		
COP ACS EN 16147 (A7) ⁵			4,01	3,88	3,49		
Perfil de carga			L	XL			
Eficiencia Energética ACS ³ Rango A+ - F	Clima frío	%	A+				
η_{wh} ACS			145	149	128		
COP ACS EN 16147 (A2) ⁵			3,11	3,54	3,04		
Perfil de carga			L	XL			
Acumulador de ACS		VIH R 150/6		VIH RW 200			
Eficiencia Energética ACS ⁴ Rango A+ - F	Clima cálido	%	A+				
η_{wh} ACS			169	177	161		
COP ACS EN 16147 (A14) ⁵			3,95	4,08	3,87		
Perfil de carga			L	XL			
Eficiencia Energética ACS ⁴ Rango A+ - F	Clima medio	%	A+				
η_{wh} ACS			162	160	145		
COP ACS EN 16147 (A7) ⁵			3,74	3,69	3,47		
Perfil de carga			L	XL			
Eficiencia Energética ACS ⁴ Rango A+ - F	Clima frío	%	A+		A		
η_{wh} ACS			144	120	114		
COP ACS EN 16147 (A2) ⁵			3,13	2,75	2,74		
Perfil de carga			L	XL			

 Ver accesorios en páginas 36/37

Características	Ud	4	6	8	12	12 400V
Rendimiento en calefacción						
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W35	%	253		239	212
	Clima medio W35		185	175	173	175
	Clima frío W35		155	156		153
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W35		6,40	6,41	6,04	5,37
	Clima medio W35		4,70	4,44	4,4	4,45
	Clima frío W35		3,95	4,02	3,96	3,91
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W55	%	156		159	158
	Clima medio W55		130	135	133	
	Clima frío W55		107	110	117	112
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W55		3,98		4,05	4,03
	Clima medio W55		3,33	3,46	3,39	
	Clima frío W55		2,76	2,83	3,00	2,86
Rendimiento en refrigeración						
SEER EN 14825	W7		4,05		4,21	4,57
Unidad exterior			VWL 45/5 230V S3	VWL 65/5 230V S3	VWL 85/5 230V S3	VWL 125/5 230V S3
Peso neto		kg	112		126	187
Refrigerante			R410A			
Carga de refrigerante		kg	1,5		2,39	3,6
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	765/1100/450		965/1100/450	1.565/1100/450
Caudal bomba de calefacción		l/h	540	790	1.020	1.850
Presión disponible		kPa	71	70	68	50
Caudal máximo de ventilación		m³/h	2.300			5.100
Conexiones frigoríficas		"	1/2		5/8	
Distancia entre UI-UE (min-máx)		m	3-40			
Altura máxima entre UI-UE (UE sobre UI)		m	30			
Corriente máxima		A	11,5		15,0	21,3
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	51	53	54	58
	Modo silencioso		46		48	53
	ErP A7/W55		53	54	60	
Unidad interior - unitOWER split			VWL 68/5 IS	VWL 88/5 IS	VWL 128/5 IS	
Alimentación eléctrica			230V/50 Hz			4000V/50 Hz
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	1.880/595/693			
Peso neto		kg	158		159	160
Volumen equivalente agua a 40 °C	Acumul. 70 °C entrada 10 °C	l	370			
Volumen acumulación ACS		l	185		188	185
Tiempo de calentamiento a temperatura nominal	EN 16147	min	152	105		68
Máx. presión circuito calef.		bar	3			
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	41		43	45
Conexiones hidráulicas	ACS	"	G 3/4			
	Circuito calef./refrig.		G 1			
Unidad interior - módulo hidráulico			WL 67/5 IS	VWL 87/5 IS	VWL 127/5 IS	
Alimentación eléctrica			230-400V/50 Hz			
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	720/440/350			
Peso neto		kg	23	24		
Máx. presión circuito calef.		bar	3			
Conexiones hidráulicas	ACS	"	G 1			
	Circuito calef./refrig.		G 1			

(1) Rangos de potencia seleccionados de rating graph

(2) TÜV Rheinland Report No. HP77202054 y VDE Test Report 277580-TL2-1. Datos s/EN 14.511:2018

(3) Datos referidos a combinación torre hidráulica. Ensayo de soporte TÜV Rheinland Report No.: 109202051 y KiWA Report No.: 200400473

(4) Datos referidos a combinación módulo y acumulador ACS. Ensayo de soporte TÜV Rheinland Report No.: HP107202051, HP109202051, HP107202052 y HP107202053 y KiWA Project No.: 200400472 y 200400473



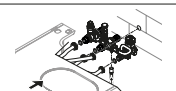













(5) Los valores de los ensayos mostrados en este documento cumplen con la tabla 4 del epígrafe 7.14.2 de la normativa EN 16147, por lo tanto se considera el mismo valor de SCOP ACS que de COP ACS.

Accesorios

Bombas de calor

Descripción	Unidades exteriores			Unidades interiores			Referencia	EUR
	Compacta R410A	R290	Split R410A	Compacta R410A	R290	Split R410A		
Gama	aroTHERM			uniTOWER				
Modelo		plus	split	VIH QW		VWL		
				190/1	190/6	68/5 IS 88/5 IS 128/5 IS		
 Soportes de caucho de apoyo grandes (antivibración)	•	•	•				0020250226	110
 Soportes de caucho de apoyo pequeños (antivibración-silent block)	De serie	•	•				0020252091	80
 Espaciador de nieve		•	•				0010027984	465
 Kit intercambiador torre hidráulica 5 y 8 kW Para separación de circuitos. Necesario en el caso de utilizar anticongelante en el lado de la bomba de calor. Compatible con aroTHERM VWL 55/2 y VWL 85/2	•			•			0020217418	710
 Kit intercambiador torre hidráulica 11 y 15 kW Para separación de circuitos. Necesario en el caso de utilizar anticongelante en el lado de la bomba de calor. Compatible con aroTHERM VWL 115/2 y VWL 155/2	•			•			0020220369	825
 Kit intercambiador torre hidráulica pequeño unidades exteriores 4-8 kW Para separación de circuitos. Necesario en el caso de utilizar anticongelante en el lado de la bomba de calor. Compatible con aroTHERM plus		•			•		0010027982	715
 Kit intercambiador torre hidráulica grande unidades exteriores 12-15 kW Para separación de circuitos. Necesario en el caso de utilizar anticongelante en el lado de la bomba de calor. Compatible con aroTHERM plus		•			•		0010027973	790
 Vaso de expansión kit intercambiador Vaso de expansión (2 litros) para el circuito primario cuando se instale un Kit intercambiador. Integrable en torre hidráulica. (Reemplaza ref.: 0020218627)				•	•		0010030975	90
 Vaso de expansión ACS Vaso de expansión (8 litros) para ACS. Integrable en torre hidráulica				•	•	•	0020170500	180
 Set recirculación ACS con bomba Tubería y bomba de recirculación para el ACS. Integrable en torre hidráulica				•	•	•	0020170503	275
 Set recirculación ACS sin bomba Tubería para recirculación de ACS Integrable en torre hidráulica				•	•	•	0020170502	85
 Ánodo electrónico 230V				•	•	•	0020170505	165
 Depósito inercia Depósito de inercia de 18 litros. Integrable en torre hidráulica				•	•	•	0020269273	405
 Kit de conexión de paso por pared torre hidráulica Incluye válvula de seguridad de 3 bar y 10 bar, manómetro, conexiones, latiguillos, aislamiento y desgasificador				•	•	•	0020250220	305
 Kit de conexión sobre pared torre hidráulica Incluye válvula de seguridad de 3 bar y 10 bar, manómetro, conexiones, latiguillos, aislamiento y desgasificador				•	•	•	0020250219	415



	Descripción	Unidades exteriores			Unidades interiores			Referencia	EUR
		Compacta R410A	R290	Split R410A	Compacta R410A	R290	Split R410A		
	Gama	aroTHERM			uniTOWER				
	Modelo		plus	split	VIH QW		VWL		
					190/1 E	190/6	68/5 IS 88/5 IS 128/5 IS		
	Kit de conexión sobre pared torre hidráulica con llenado Incluye válvula de seguridad de 3 bar y 10 bar, manómetro, conexiones, latiguillos, aislamiento y desgasificador				•	•	•	0020250221	500
	Kit de conexión de paso por pared torre hidráulica con llenado Incluye válvula de seguridad de 3 bar y 10 bar, manómetro, conexiones, latiguillos, aislamiento y desgasificador				•	•	•	0020250222	365
	Kit instalación 10 bar y llenado Válvulas de servicio, válvula de seguridad de 3bar y 10bar para ACS, manómetro y llenado manual, 3/4"				•	•	•	0020221263	320
	Kit instalación flexible 10 bar Válvulas de servicio, válvula de seguridad de 3bar y 10bar para ACS, manómetro, bandeja de condensados y tubos flexibles de conexión				•	•	•	0020221267	460
	Kit de conexión en suelo		•					0010027971	305
	Kit de conexión en suelo ext		•					0010027972	90
	Kit de conexión tubería recta		•					0010027976	125
	Kit de conexión tuerca loca		•					0010027989	175
	Kit de conexión a la torre hidráulica al circuito de la bomba de calor 1 1/4"				•	•		0010027979	120
	Set adaptador de conexión 1" con kit multizona L10 (3/4")				•	•	•	0020269275	45
	Kit 1 circuito (L10) Colector para dos circuitos con aguja hidráulica, 1 bomba alta eficiencia, tuberías deconexión, juntas y sondas para 1 circuito. Integrable en torre hidráulica 3/4"				•	•	•	0020170507	685
	Kit extensión 1 circuito con mezcla (L11) Ext. kit 1 circuito para zona adicional a distinta temperatura: bomba de alta eficiencia, válvula mezcladora y antirretorno, conexiones y juntas. Integrable en torre hidráulica				•	•	•	0020170508	375
	Kit extensión 1 circuito sin mezcla (L20) Ext. kit 1 circuito para zona adicional a misma temperatura: bomba de alta eficiencia, válvula antirretorno, conexiones y juntas. Integrable en torre hidráulica				•	•	•	0020170509	245
Componentes adicionales opcionales									
	VWZ MEH 60 Equipo eléctrico Resistencia eléctrica de apoyo al paso configurable a 2-4-6 kW. Dimensiones AltoxAnchoxProfundo: 500x280x250 mm							0020145030	850
	VWZ MWT 150 Equipo separador. Sistema para el aislamiento de circuitos compuesto por: · Intercambiador de placas para separación circuito de agua glicolada exterior · Bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito de calefacción · Sistema de llenado y vaciado Dimensiones AltoxAnchoxProfundo: 500x360x250 mm							0020143800	1.085
	Válvula de 3 vías motorizada para ACS Conexiones rosca hembra 1". 8.1 KVs							0020254562	115

flexoTHERM exclusive

La elección de las viviendas con gran demanda energética



Máxima versatilidad gracias a la combinación de sus accesorios plug & play y a la flexibilidad de configuración con dos fuentes de calor: tierra y agua.

Green IQ etiquetado que asegura una alta eficiencia energética y el máximo confort en la vivienda con un consumo energético mínimo.

10 años de garantía compresor

sensoCOMFORT gestión fácil e intuitiva del sistema

Conectividad con sensoAPP control remoto para la gestión del equipo vía internet

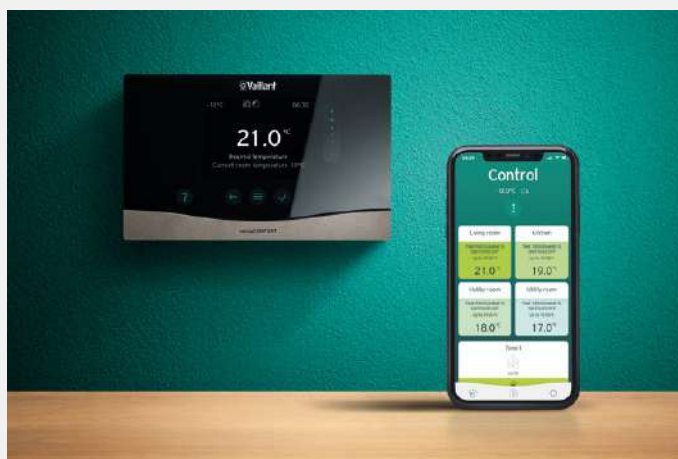
Características

- Extremadamente silenciosa
- De reducidas dimensiones, apta para ubicación en cocina (1.183x595x600 mm)
- Para proyectos de obra nueva y rehabilitación (hasta 65 °C)
- Incorpora la mejor tecnología de circuitos refrigerantes y control con el compresor de inyección de vapor EVI. La tecnología EVI mejora, significativamente, el ciclo de refrigeración y también proporciona una calefacción de mayor rendimiento
- Equipos reversibles para calefacción y refrigeración
- Refrigeración activa integrada mediante válvula de 4 vías
- Extrae calor del aire desde -22 °C
- Unidad exterior sin pérdida de eficiencia hasta 9 m de la bomba de calor
- Intercambiadores de placas de acero inoxidable termosoldados en los circuitos de fuente de calor y de calefacción/refrigeración
- Bombas de circulación en ambos circuitos hidráulicos, de alta eficiencia clase A con adaptación electrónica de la velocidad a las necesidades puntuales de la instalación

Combinable con depósitos Vaillant para dar servicio de ACS

uniSTOR monovalentes para aplicación con bomba de calor


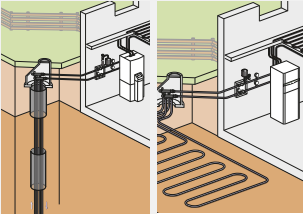

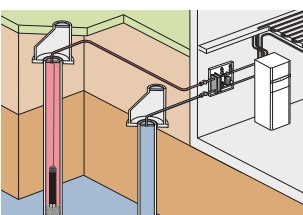
auroSTOR bivalentes para aplicación con bomba de calor



El control sensoCOMFORT y la sensoAPP: interfaz moderna que permite una gestión fácil e intuitiva del sistema.



Los modelos MR de nuestros depósitos también están certificados con etiquetado Green IQ

Fuente de calor	Tipo de sistema	Modelos 230V	senso COMFORT	Referencia	Precio	Modelos 400V	senso COMFORT	Referencia	Precio		
Tierra 		5	inalámbrico	0020275156	10.210	5	inalámbrico	0020275159	10.210		
			cableado	0020231528	10.120		cableado	0020231520	10.120		
		8	inalámbrico	0020275157	11.505	8	inalámbrico	0020275160	11.505		
			cableado	0020231529	11.415		cableado	0020231521	11.415		
		11	inalámbrico	0020275158	12.255	11	inalámbrico	0020275161	12.255		
			cableado	0020231530	12.165		cableado	0020231522	12.165		
		15	inalámbrico			15	inalámbrico	0020275162	13.000		
			cableado				cableado	0020231523	12.910		
		19	inalámbrico			19	inalámbrico	0020275163	14.005		
			cableado				cableado	0020231524	13.915		
		Agua 		5	inalámbrico	0020275164	12.185	5	inalámbrico	0020275167	12.185
					cableado	0020231542	12.095		cableado	0020231534	12.095
8	inalámbrico			0020275165	13.480	8	inalámbrico	0020275168	13.480		
	cableado			0020231543	13.390		cableado	0020231535	13.390		
11	inalámbrico			0020275166	14.230	11	inalámbrico	0020275169	14.230		
	cableado			0020231544	14.140		cableado	0020231536	14.140		
15	inalámbrico					15	inalámbrico	0020275170	15.500		
	cableado						cableado	0020231537	15.410		
19	inalámbrico					19	inalámbrico	0020275171	16.505		
	cableado						cableado	0020231538	16.415		

flexoTHERM exclusive

Datos técnicos

Características		Ud.	5	8	11	15	19
Peso en vacío		kg	145	160	168	176	187
Tipo de refrigerante y contenido			R410A (1,50)	R410A (2,40)	R410A (2,50)	R410A (3,05)	R410A (3,95)
TIERRA - Cerrado 230 V							
Eficiencia energética Rango A+++ - D	35 °C		A+++				
ηs Calefacción / SCOP		%/-	176/4,60	167/4,38	183/4,78		
Eficiencia energética Rango A+++ - D	55 °C		A++				
ηs Calefacción / SCOP		%/-	128/3,40	129/3,43	136/3,60		
Potencia calorífica ¹ / frigorífica ²		kW	5,8/6,0	9,1/9,4	12,7/12,7		
Coficiente de rendimiento COP ¹ / EER ²			4,6/4,9	4,6/5,0	5,0/5,6		
Caudal nominal	circuito de calefacción	l/h	930	1.450	1.930		
	circuito de captadores		1.300	2.110	2.870		
Potencia sonora ³		dB(A)	44	46	49		
TIERRA - Cerrado 400 V							
Eficiencia energética Rango A+++ - D	35 °C		A+++				
ηs Calefacción / SCOP		%/-	184/4,80	202/5,25	201/5,23	196/5,10	187/4,88
Eficiencia energética Rango A+++ - D	55 °C		A++				
ηs Calefacción / SCOP		%/-	131/3,48	147/3,88	142/3,75	143/3,78	142/3,75
Potencia calorífica ¹ / frigorífica ²		kW	5,9/6,0	9,8/9,4	12,4/12,7	16,0/16,4	22,0/21,9
Coficiente de rendimiento COP ¹ / EER ²			4,9/4,9	5,4/5,0	5,3/5,6	5,3/5,7	5,1/5,1
Caudal nominal	circuito de calefacción	l/h	920	1.530	1.920	2.450	3.320
	circuito de captadores		1.290	2.320	3.000	3.590	4.780
Potencia sonora ³		dB(A)	40	42	45	50	48
AGUA - Abierto + fluoCOLLECT 230 V			VMW 11/4 SI			VMW 19/4 SI	
Eficiencia energética Rango A+++ - D	35 °C		A+++				
ηs Calefacción / SCOP		%/-	187/4,88	201/5,23	197/5,13		
Eficiencia energética Rango A+++ - D	55 °C		A++	A+++			
ηs Calefacción / SCOP		%/-	144/3,80	150/3,95			
Potencia calorífica ⁴ / frigorífica ⁵		kW	5,7/5,8	9,8/8,7	13,0/11,4		
Coficiente de rendimiento COP ⁴ / EER ⁵			4,5/4,2	4,8/4,2	4,8/4,5		
Caudal nominal	circuito de calefacción	l/h	1.025	1.730	2.270		
	circuito de captadores		1.300	2.160	3.100		
Potencia sonora ³		dB(A)	43	47	50		
AGUA - Abierto + fluoCOLLECT 400 V			VMW 11/4 SI			VMW 19/4 SI	
Eficiencia energética Rango A+++ - D	35 °C		A+++				
ηs Calefacción / SCOP		%/-	198/5,15	216/5,60	221/5,73	226/5,85	218/5,65
Eficiencia energética Rango A+++ - D	55 °C		A++	A+++			
ηs Calefacción / SCOP		%/-	137/3,63	158/4,15	156/4,10	163/4,28	160/4,20
Potencia calorífica ⁴ / frigorífica ⁵		kW	6,3/5,8	9,9/8,7	12,9/11,4	16,7/15,4	23,0/20,6
Coficiente de rendimiento COP ⁴ / EER ⁵			4,7/4,2	5,2/4,2	5,2/4,5	5,4/5,0	5,2/4,6
Caudal nominal	circuito de calefacción	l/h	1.100	1.720	2.170	2.920	3.990
	circuito de captadores		1.450	2.240	3.520	4.540	5.480
Potencia sonora ³		dB(A)	40	46	44	49	48

- (1) B5W35 con salto térmico 5° según EN 14.511:2018
(2) B35W15 con salto térmico 5° según EN 14.511:2018
(3) Potencia acústica en condiciones B0/W35 según ensayo EN 12102
(4) W10W35 con salto térmico 5° según EN 14.511:2018
(5) W35W15 con salto térmico 5° según EN 14.511:2018



flexoCOMPACT exclusive

Con depósito interacumulador integrado



En combinación con sistemas de energía fotovoltaica auroPOWER



Máxima versatilidad: gracias a la combinación de sus accesorios plug & play y a la flexibilidad de configuración con dos fuentes de calor: tierra y agua.

Green IQ: etiquetado que asegura una alta eficiencia energética y el máximo confort con un consumo energético mínimo

10 años de garantía compresor

sensoCOMFORT gestión fácil e intuitiva del sistema

Conectividad con sensoAPP: control remoto para la gestión del equipo vía internet

Características

- Extremadamente silenciosa
- De reducidas dimensiones, apta para ubicación en cocina (1183x595x600 mm)
- Para proyectos de obra nueva y rehabilitación (hasta 65 °C)
- Incorpora la mejor tecnología de circuitos refrigerantes y control con el compresor de inyección de vapor EVI. La tecnología EVI mejora, significativamente, el ciclo de refrigeración y también proporciona una calefacción de mayor rendimiento
- Equipos reversibles para calefacción y refrigeración
- Refrigeración activa integrada mediante válvula de 4 vías
- Extrae calor del aire desde -22 °C
- Unidad exterior sin pérdida de eficiencia hasta 9 m de la bomba de calor
- Intercambiadores de placas de acero inoxidable termosoldados en los circuitos de fuente de calor y de calefacción/refrigeración
- Bombas de circulación en ambos circuitos hidráulicos, de alta eficiencia clase A con adaptación electrónica de la velocidad a las necesidades puntuales de la instalación

Incorpora todas las prestaciones de flexoTHERM exclusive y además:


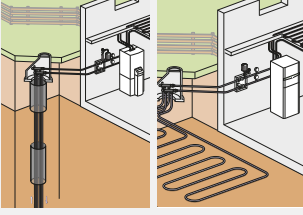

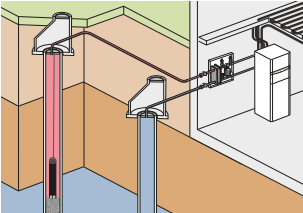
- Depósito interacumulador integrado de 171 litros
- Fácil sistema de montaje y transporte para su introducción en espacios reducidos



Nuevo control sensoCOMFORT



En combinación con ventilación recoVAIR

Fuente de calor	Tipo de sistema	Modelos 230V	senso COMFORT	Referencia	Precio	Modelos 400V	senso COMFORT	Referencia	Precio
Tierra 		5	inalámbrico	0020275177	14.005	5	inalámbrico	0020275180	14.005
			cableado	0020231531	13.915		cableado	0020231525	13.915
		8	inalámbrico	0020275178	14.485	8	inalámbrico	0020275181	14.485
			cableado	0020231532	14.395		cableado	0020231526	14.395
		11	inalámbrico	0020275179	14.990	11	inalámbrico	0020275182	14.990
			cableado	0020231533	14.900		cableado	0020231527	14.900
Agua 		5	inalámbrico	0020275183	15.980	5	inalámbrico	0020275186	15.980
			cableado	0020231545	15.890		cableado	0020231539	15.890
		8	inalámbrico	0020275184	16.460	8	inalámbrico	0020275187	16.460
			cableado	0020231546	16.370		cableado	0020231540	16.370
		11	inalámbrico	0020275185	16.965	11	inalámbrico	0020275188	16.965
			cableado	0020231547	16.875		cableado	0020231541	16.875

flexoCOMPACT exclusive




Datos técnicos

Características		Ud.	5	8	11
Peso en vacío		kg	212	227	234
Volumen acumulador ACS		l/h	171		
Presión máxima de funcionamiento		bar	10		
Tipo de refrigerante y contenido		kg	R410A (1,50)	R410A (2,40)	R410A (2,50)
TIERRA - Cerrado 230 V					
Eficiencia energética Rango A+++ - D	35 °C		A+++	A++	A+++
ηs Calefacción / SCOP		%/-	176/4,60	167/4,38	183/4,78
Eficiencia energética Rango A+++ - D	55 °C		A++		
ηs Calefacción / SCOP		%/-	128/3,40	129/3,43	136/3,60
Potencia calorífica ¹ / frigorífica ²		kW	5,8/6,0	9,1/9,4	12,7/12,7
Coficiente de rendimiento COP ¹ / EER ²			4,6/4,9	4,6/5,0	5,0/5,6
Caudal nominal	circuito de calefacción	l/h	930	1.450	1.930
	circuito de captadores		1.300	2.110	2.870
Potencia sonora ³		dB(A)	45	52	46
TIERRA - Cerrado 400 V					
Eficiencia energética Rango A+++ - D	35 °C		A+++		
ηs Calefacción / SCOP		%/-	184/4,80	202/5,25	201/5,23
Eficiencia energética Rango A+++ - D	55 °C		A++		
ηs Calefacción / SCOP		%/-	131/3,48	147/3,88	142/3,75
Potencia calorífica ¹ / frigorífica ²		kW	5,9/6,0	9,8/9,4	12,4/12,7
Coficiente de rendimiento COP ¹ / EER ²			4,9/4,9	5,4/5,0	5,3/5,6
Caudal nominal	circuito de calefacción	l/h	920	1.530	1.920
	circuito de captadores		1.290	2.320	3.000
Potencia sonora ³		dB(A)	42	43	43
AGUA - Abierto + fluoCOLLECT 230 V			VMW 11/4 SI		
Eficiencia energética Rango A+++ - D	35 °C		A+++		
ηs Calefacción / SCOP		%/-	187/4,88	201/5,23	197/5,13
Eficiencia energética Rango A+++ - D	55 °C		A++	A+++	
ηs Calefacción / SCOP		%/-	144/3,80	150/3,95	
Potencia calorífica ⁴ / frigorífica ⁵		kW	5,7/5,8	9,8/8,7	13,0/11,4
Coficiente de rendimiento COP ⁴ / EER ⁵			4,5/4,2	4,8/4,2	4,8/4,5
Caudal nominal	circuito de calefacción	l/h	1.025	1.730	2.270
	circuito de captadores		1.300	2.160	3.100
Potencia sonora ³		dB(A)	46	54	46
AGUA - Abierto + fluoCOLLECT 400 V			VMW 11/4 SI		
Eficiencia energética Rango A+++ - D	35 °C		A+++		
ηs Calefacción / SCOP		%/-	198/5,15	216/5,60	221/5,73
Eficiencia energética Rango A+++ - D	55 °C		A++	A+++	
ηs Calefacción / SCOP		%/-	137/3,63	158/4,15	156/4,10
Potencia calorífica ⁴ / frigorífica ⁵		kW	6,3/5,8	9,9/8,7	12,9/11,4
Coficiente de rendimiento COP ⁴ / EER ⁵			4,7/4,2	5,2/4,2	5,2/4,5
Caudal nominal	circuito de calefacción	l/h	1.100	1.720	2.170
	circuito de captadores		1.450	2.240	3.520
Potencia sonora ³		dB(A)	42		46

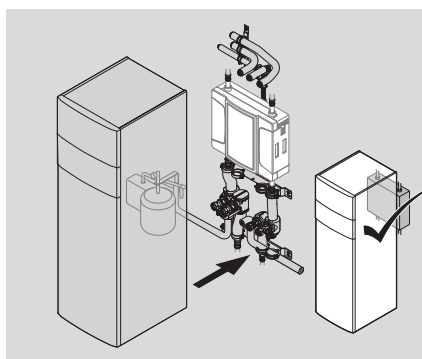
(1) B5W35 con salto térmico 5° según EN 14.511:2018
(2) B35W15 con salto térmico 5° según EN 14.511:2018
(3) Potencia acústica en condiciones B0/W35 según ensayo EN 12102
(4) W10W35 con salto térmico 5° según EN 14.511:2018
(5) W35W15 con salto térmico 5° según EN 14.511:2018

Accesorios




Sistema cerrado

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Armario de llenado para circuito cerrado de fuente de calor, con flexoTHERM, flexoCOMPACT y geoTHERM, incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> · Conexiones de llenado y vaciado en ida y retorno 35 mm · Conexión a vaso de expansión · Conexión a bomba de llenado · Aislamiento térmico en PPE · Manómetro 	0020106265	660
	Kit de frío pasivo VWZ NC 11/4 para flexoTHERM VWF 55/4, VWF 85/4 y VWF 115/4 y flexoCOMPACT	0010016721	980
	Kit de frío pasivo VWZ NC 19/4 para flexoTHERM VWF 115/4 y VWF 195/4	0010016722	1.450
	Mezcla anticongelante para flexoTHERM y flexoCOMPACT con pozo cerrado y geoTHERM <ul style="list-style-type: none"> · Mezcla etilen glicol/agua al 30% en volumen · Para temperaturas hasta -16 °C · 30 L 	0020147182	160

Sistema abierto con fluoCOLLECT



- Unidad interior que se combina con un sistema flexoTHERM o flexoCOMPACT, instalado en el interior de la vivienda.
- Conecta la energía extraída del agua subterránea con la bomba de calor
- Da solución a demanda de calefacción, refrigeración y ACS
- Es muy fácil de instalar
- Los set de conexiones pueden ir instalados al lado o detrás de la bomba de calor flexoTHERM o flexoCOMPACT

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Set de conexión flexoTHERM, incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> · Lado de pozo: llaves de llenado, manómetro, conexión a expansión, tubos flexibles para conexión a la bomba de calor · Lado de calefacción: conexión a vaso de expansión 22 mm, válvula de seguridad 3 bar, válvula de llenado, purgador, tubos para conexión a la instalación · Compatible con kits de frío pasivo VWZ NC 11/19 	0020229713	1.170
	Set de conexión flexoCOMPACT, incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> · Lado de pozo: llaves de llenado, manómetro, conexión a expansión, tubos flexibles para conexión a la bomba de calor · Lado de calefacción: conexión a vaso de expansión 22 mm, válvula de seguridad 3 bar, válvula de llenado, purgador, tubos para conexión a la instalación · Lado ACS: grupo de seguridad ACS 10 bar y componentes adicionales · Compatible con kits de frío pasivo VWZ NC 11/19 	0020205412	1.260
	Bomba de circulación ACS Accesorio necesario para la referencia 0020205412	0020229714	300

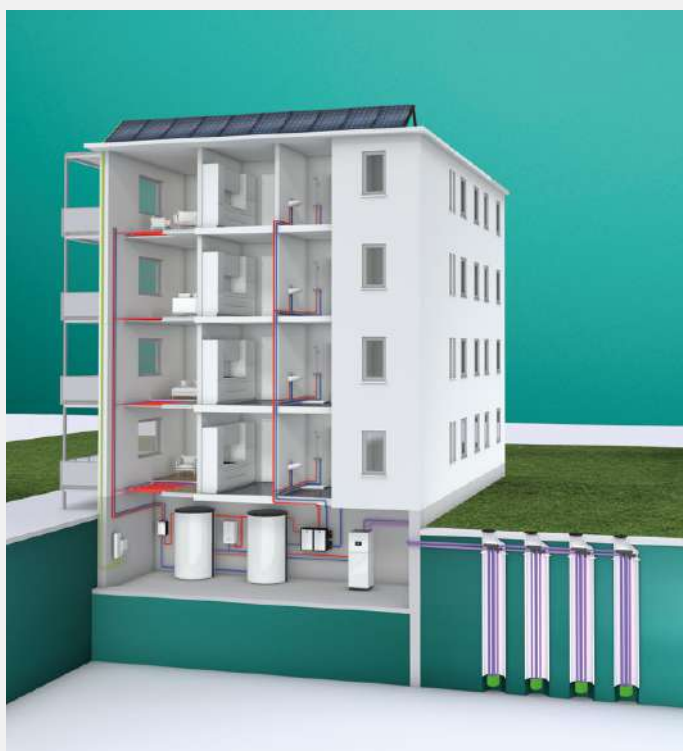
geoTHERM perform

Geotermia de alta potencia para grandes instalaciones



La bomba de calor geotérmica geoTHERM perform es la solución idónea para instalaciones centralizadas

Es un sistema robusto y de alta calidad, especialmente ideal para nueva edificación gracias a su alto rendimiento. Además de proporcionar una solución sostenible para calefacción y agua caliente, la gama geoTHERM perform también dispone del modo de refrigeración activa (mediante componentes adicionales) y pasiva (de serie).



Combinación recomendada para servicio ACS
Sistema de acumulación allSTOR y módulo de ACS aguaFLOW exclusive

Confort al instante

- Capacidades de 25, 40 y 78 kW para dar cobertura a cualquier tipo de solución
- Hasta 780 kW en cascada de diez bombas de calor permiten calentar/enfriar eficientemente aprox. 19.500 m² (40 W/m²)
- Diferentes soluciones y combinaciones disponibles adecuadas para la generación de ACS
- Sistema ampliable con energía fotovoltaica y ventilación
- Se puede combinar con una caldera de condensación para crear un sistema híbrido que responda rápidamente ante cargas pico
- Gestión sencilla e intuitiva

Mayor seguridad y eficiencia

- Bajos costos operativos gracias a altos rendimientos COP de hasta hasta 5.09 (EN 14511: 2018)
- Doble conexión de serie para circuitos de calefacción alta y baja temperatura
- Temperaturas de impulsión de hasta 65 °C para ACS
- Función de enfriamiento activo mediante la instalación de componentes hidráulicos y de control adicionales
- Función de enfriamiento pasivo de serie lo que habilita una refrigeración casi gratis en verano
- Amplia gama de componentes y accesorios disponibles
- Servicio integral los 365 días del año para un ininterrumpido funcionamiento de la bomba de calor

geoTHERM

geoTHERM - Hasta fin de existencias	Referencia	Precio EUR
VWS 300/3 - Hasta fin de existencias	0010018425	19.560
Módulo de refrigeración activa geotermia ACM 46	0020112331	9.340
Bomba circuladora de alta eficiencia geo - Hasta fin de existencias	0020227827	Consultar

geoTHERM perform	Referencia	Precio EUR
geoTHERM perform 26	0010037620	20.540
geoTHERM perform 40	0010037621	31.140
geoTHERM perform 78	0010037622	39.055

Características		Ud.	geoTHERM perform		
			26	40	78
Calefacción pot. nominal	BO/W35	kW	24,5	40,4	77,5
Consumo			5,6	8,6	17,6
COP			4,4	4,7	4,4
Calefacción pot. nominal	BO/W55	kW	22,6	36,5	67,2
Consumo			8,0	12,3	23,9
COP			2,8	3,0	2,8
Clase de ef. energética 35 °C (Rango A+++ - D)			A+++		A++
SCOP/Ef según EN 14825 35 °C	clima medio		4,71 / 180%	5,09 / 196%	4,46 / 170%
Clase de ef. energética 55 °C (Rango A+++ - D)			A++		
SCOP/Ef según EN 14825 55°C	clima medio		3,53 / 133%	3,65 / 138%	3,36 / 126%
Tª calefacción máxima sin resistencia de apoyo		°C	65°C		
Potencia sonora EN 12102	BO/W55	dB(A)	60	54	60
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	1.289/600/680	1.889/680/698	1.889/680/698
Peso neto		kg	250	228	306
Alimentación eléctrica			400V/50Hz		
Refrigerante			R410A		
PCA (Potencial calentamiento atmosférico)			2.088		
Carga de refrigerante		kg	4,5 kg	10,4 kg	13,3

Componentes y accesorios geoTHERM perform

Descripción	Referencia	Precio EUR
Bomba externa circuito de calefacción. Compatible con VWS 400/3 S1 y VWS 780/3 S1	0010037627	2.695
Bomba externa circuito de fuente de calor. Compatible con VWS 400/3 S1	0010037623	3.160
Bomba externa circuito de fuente de calor. Compatible con VWS 780/3 S1	0010037624	4.125
Control VRT 310	0010037630	430
Módulo auxiliar VR 640	0010037632	1.070
Sonda temperatura para passive cooling	0010047631	65
Válvula de 3 vías DN40. Compatible con VWS 260/3 S1	0010037625	505
Válvula de 3 vías DN50. Compatible con VWS 400/3 S1 y VWS 780/3 S1	0010037626	550
Interfaz Modbus	0010041870	680

Control de cascadas

Descripción	Referencia	Precio EUR
Cuadro de control cascada CC 460/2 más opciones disponibles - consultar	0010016311	Consultar
Módulo de comunicación BACnet	0020252002	Consultar

sensoCOMFORT

Un control de sistema completo

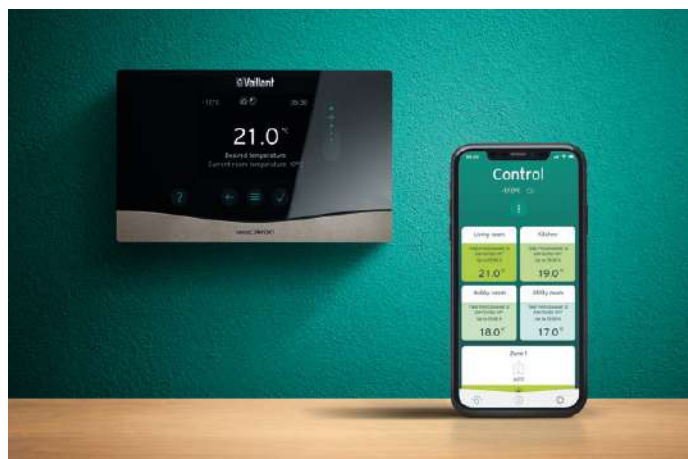


Principales características y beneficios

- Compensación por temperatura exterior para maximizar la eficiencia
- Control de generación y distribución de energía que asegura una máxima optimización
- Integración de varias tecnologías renovables (aeroterminia, geotermia, solar, fotovoltaica)
- Gestión de múltiples circuitos y ACS
- Disponible en versión cableada o inalámbrica
- Asistente de configuración que facilita la parametrización
- Estética moderna que refleja la tecnología avanzada del control y de la instalación
- Interfaz intuitiva con la última tecnología táctil
- Conectable con módulo myVAILLANT, control desde cualquier lugar en cualquier momento
- Tabla que visualiza el consumo energético por año o mes

sensoCOMFORT VRC 720 es un control tanto para la generación de energía como la distribución de energía en sistemas renovables de Vaillant. Además, cuenta con una App para que el usuario pueda gestionar su sistema desde el móvil o tablet. Con sensoCOMFORT, los usuarios podrán disfrutar de una experiencia intuitiva de navegación y control del sistema y, durante la instalación del sistema, sensoCOMFORT proporciona seguridad y tranquilidad al instalador ya que su interfaz cuenta con un asistente a bordo que ayuda y guía en la configuración y puesta en marcha del sistema.

Conectividad myVAILLANT: control desde cualquier lugar



sensoCOMFORT combinado con la solución de myVAILLANT se adapta a un estilo de vida actual permitiendo, de una manera rápida y sencilla, el acceso a múltiples funciones incluso estando fuera de casa. Vaillant, líder en el campo de la conectividad, asegura que el usuario se beneficie de actualizaciones continuas en todos sus productos conectados.

Para gestionar tu instalación renovable sólo hay que descargar el sensoAPP desde Google Play o Apple App Store. A lo largo de 2022 recibirás una actualización a la nueva myVAILLANT app para que tu sistema siempre esté a la vanguardia del control.

Instalación y configuración

sensoCOMFORT VRC 720 puede controlar hasta 9 circuitos mezclados de calefacción, refrigeración y ACS en los sistemas de energías renovables compuestos por:

- flexoTHERM
- aroTHERM split
- auroPOWER
- aroTHERM plus
- auroTHERM
- recoVAIR

La integración es rápida ya que todos los elementos del sistema se comunican con eBUS. sensoCOMFORT facilita la configuración del sistema gracias a su asistente de instalación que detecta todos los componentes del sistema y guía al instalador con parámetros basados en el tipo de instalación y esquema.

Nuestros sistemas renovables de última tecnología proporcionan una total tranquilidad y seguridad al instalador en su oferta.



sensoCOMFORT

Instalaciones cableadas

Solución de gestión sensoCOMFORT cableado					
					
sensoCOMFORT VRC 720	VR 92 Control remoto	VR 70 Módulo de entradas y salidas para 2 circuitos Integrable en uniTOWER	VR 71 Módulo de entradas y salidas hasta 3 circuitos Integrable en uniTOWER	VRC 693 Sensor de temperatura exterior cableado Incluido con VRC 720	Módulo myVAILLANT connect

Cada instalación requiere una configuración adecuada en función de la instalación hidráulica, la distribución de energía por los circuitos y los emisores. Esta tabla orientativa indica los componentes principales necesarios para las instalaciones más comunes. El número de configuraciones es muy extenso por lo que se recomienda consultar con la delegación para encontrar la configuración más adecuada para el proyecto.

Configuraciones cableadas	1º control	2º control	Módulos de entradas/salidas			Distribución hidráulica		Sondas		
Aplicación	VRC 720	VR 92	VR 70	VR 71	Config.	Circuladora	Válvulas	Mezcla	Inercia	ACS
1 circuito directo + ACS	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1 circuito mezcla + ACS	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1
1 circuito mezcla + 1 directo (DEM) + ACS	1	-	1	-	1	2	1	1	1	1
2 circuitos mezcla + ACS	1	1	-	1	3	2	2	2	1	1
3 circuitos mezcla + ACS	1	2	-	1	3	3	3	3	1	1
4 circuitos mezcla + ACS	1	3	1	1	3	4	4	4	1	1
5 circuitos mezcla + ACS	1	4	1	1	3	5	5	5	1	1
6/9 circuitos mezcla + ACS	Consultar con delegación									

NOTA: la tabla solo muestra las configuraciones mas comunes. Número máximo de VR 92 son 4

Instalaciones inalámbricas

Solución de gestión sensoCOMFORT inalámbrico					
					
senso COMFORT VRC 720f	VR 92f Control remoto	VR-70 Módulo de entradas y salidas para 2 circuitos Integrable en uniTOWER	VR 71 Módulo de entradas y salidas hasta 3 circuitos Integrable en uniTOWER	VR 20 Sensor de temperatura exterior inalámbrico (incluida con VRC 720f)	Módulo myVAILLANT connect

Cada instalación requiere una configuración adecuada en función de la instalación hidráulica, la distribución de energía por los circuitos y los emisores. Esta tabla orientativa indica los componentes principales necesarios para las instalaciones más comunes. El número de configuraciones es muy extenso por lo que se recomienda consultar con la delegación para encontrar la configuración más adecuada para el proyecto

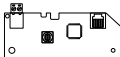





Configuraciones inalámbricas	1º control	2º control	Módulos de entradas/salidas			Distribución hidráulica		Sondas		
Aplicación	VRC 720f	VR 92f	VR 70	VR 71	Config.	Circuladora	Válvulas	Mezcla	Inercia	ACS
1 circuito directo + ACS	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1 circuito mezcla + ACS	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1
1 circuito mezcla + 1 directo (DEM) + ACS	1	-	1	-	1	2	1	1	1	1
2 circuitos mezcla + ACS	1	1	-	1	3	2	2	2	1	1
3 circuitos mezcla + ACS	1	2	-	1	3	3	3	3	1	1
4/9 circuitos mezcla + ACS	Consultar con delegación									

NOTA: la tabla solo muestra las configuraciones mas comunes. Número máximo de VR 92f son 2



Control y gestión

Componente	Descripción	Referencia	Precio EUR
sensoCOMFORT VRC 720	Control cableado principal para la generación y distribución de energía. Contenido: Control cableado, base de montaje, sensor exterior cableado, accesorios de montaje, guía rápida, instrucciones de instalación y operación	0020260921	320
VR 92	Control para gestionar cada circuito / zona adicional	0020260925	175
SensoCOMFORT Radio VRC 720f	Control inalámbrico principal para la generación y distribución de energía.. Contenido: Control inalámbrico, base de montaje, receptor, 4 x AA pilas, sensor exterior inalámbrico, accesorios de montaje, guía rápida, instrucciones de instalación y operación	0020260937	410
VR 92f	Control inalámbrico para gestionar cada circuito / zona adicional	0020260940	215
VR 70	Módulo eBUS para gestionar 2 circuitos de mezcla / 2 zonas y otras funcionalidades Se suministra con 2 sondas VR 10	0020184844	250
VR 71	Módulo eBUS para gestionar 3 circuitos de mezcla / 3 zonas y otras funcionalidades Se suministra con 4 sondas VR 10 y 1 x VR 11. Puede gestionar hasta 9 circuitos con 3x VR 70	0020184847	290
Módulo myVAILLANT VR 921	Unidad de conectividad montaje en pared (cable alimentación con transform. incluido (2m)) Descarga de sensoApp desde Apple Store o Google Play Store. Se actualizará la sensoAPP App a la myVAILLANT App a lo largo de 2022	0020260964	225 Descarga gratuita

Otros accesorios

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	VR 32/3 direccionador eBus para caldera Cascada de calderas: uno por caldera excluyendo la 1ª	0020139895	110
	VR 32/3 (pared) Direccionador eBus para bomba de calor Cascada de bombas de calor: uno por bomba de calor excluyendo la 1ª Hibridación con caldera: la caldera de apoyo. Requiere VR 32/3 0020139895	0020235465	110
	VR 10 Sonda de temperatura para acumulador o circuito de calefacción	306787	20
	VR 11 Sonda de temperatura para captadores solares	306788	20
	Sonda exterior cableada (cable no suminist.) Suministrada con sensoCOMFORT VRC 720	0020266791	25
	VRC 9642 Termostato de seguridad de contacto para sist. de baja temperatura (universal)	009642	25

Grupos de bombeo instalaciones domésticas

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Grupo de bombeo con mezcladora 1", DN25 · Bomba de alta eficiencia · Termómetros en la ida y en el retorno · Llaves de corte (con antirretorno en la ida (rojo) y sin antirretorno en el retorno (azul)) · Bypass · Aislamiento · Válvula mezcladora Dimensiones (alt. x ancho x prof.): 355 x 250 x 200 mm	0020191788	930
	Grupo de bombeo sin mezcladora 1", DN25 · Bomba de alta eficiencia · Termómetros en la ida y en el retorno · Llaves de corte (con antirretorno en la ida (rojo) y sin antirretorno en el retorno (azul)) · Bypass · Aislamiento Dimensiones (alt. x ancho x prof.): 355 x 250 x 200 mm	0020191817	775

Colectores

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Colector para 2 grupos de bombeo	307556	305
	Colector para 3 grupos de bombeo	307597	360

uniSTOR/auroSTOR

Depósitos monovalentes y bivalentes de ACS



uniSTOR VIH 500 MR



Pantalla digital en modelos MR

La gama de depósitos uniSTOR/auroSTOR de Vaillant ha sido especialmente diseñada para trabajar con bombas de calor. Incluyen serpentines dimensionados para obtener la mayor eficiencia energética y el óptimo funcionamiento del sistema.

Eficiencia energética

- Aislamiento de alta efectividad en todos los modelos
- Mínimas pérdidas de energía
- Modelos con etiquetado Clase A: versiones MR
- Modelos con etiquetado Clase B: versiones BR y 200L

Protección contra corrosión: ánodo catódico de protección permanente en versiones MR y de magnesio en BR y 200L

Diseño

- Termómetro integrado analógico (modelos BR) o digital (MR)
- Aislamiento desmontable con cámara al vacío (modelos MR)

Simplicidad en obra

- Incluye accesorio para fácil manipulación y transporte
- Pies ajustables con amortiguación

Interacumuladores monovalentes (un serpentín)

uniSTOR	Modelo	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Superficie intercamb. (m ²)	Diámetro exterior /altura (mm)	Pérdidas stand-by kW/24h	Valor UA (W/K)	Referencia	Precio EUR
	VIH RW 200 · Ánodo de Magnesio incorporado	B	193	1,81	600/1.340	1,37	1,27	0020214407	1.430
	VIH RW 300/3 MR · Ánodo electrónico 230V de serie · Aislamiento desm. cámara vacío	A GREEN iQ	281	3,1	690/1.929	1,05	0,97	0010023355	3.065
	VIH RW 300/3 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	281	3,1	650/1.804	1,40	1,30	0010023356	1.950
	VIH RW 400/3 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	375	4,4	790/1.502	1,54	1,43	0010023357	2.500
	VIH RW 500/3 MR · Ánodo electrónico 230V de serie · Aislamiento desm. cámara vacío	A GREEN iQ	460	5,9	850/1.933	1,32	1,22	0010023358	4.165
	VIH RW 500/3 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	460	5,9	790/1.802	1,84	1,70	0010023359	2.880

Interacumuladores bivalentes (doble serpentín)

auroSTOR	Modelo	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Sup. S1/S2 intercamb. (m ²)	Diámetro exterior /altura (mm)	Pérdidas stand-by kW/24h	Valor UA (W/K)	Referencia	Precio EUR
	VIH SW 500/3 MR · Ánodo electrónico 230V de serie · Aislamiento desm. con cámara al vacío	A GREEN iQ	456	4,4/2,1	850/1.933	1,38	1,28	0010023360	5.000
	VIH SW 500/3 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	456	4,4/2,1	790/1.802	1,85	1,71	0010023361	3.505

Accesorios uniSTOR/auroSTOR	Referencia	Precio EUR
Termómetro	0010003776	75
Grupo de seguridad 10 bar	305827	135
Resistencia de apoyo 2/4/6 kW (3ph) compatible con modelos a partir de 300 litros	0020230734	515
Resistencia de apoyo fotovoltaica 0,5-3,5 kW (230V) con gestor de energía	0020230738	2.050
Sonda de temperatura	306257	10
Cable extensión sonda de temperatura (5 m)	306269	25

uniSTOR R 150 B

Depósito monovalente de 150 litros



Interacumulador de ACS para instalación sobre suelo

- Alta eficiencia energética
- Instalación sobre suelo
- Cuba vitrificada de alto rendimiento
- Acabado exterior metálico blanco
- Ánodo de magnesio contra la corrosión
- Tomas en la parte superior

Interacumulador monovalente

Características	Instalación	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Peso en vacío (kg)	Diámetro exterior /altura (mm)	Pérdidas stand-by kW/24h	Valor UA (W/K)	Pmáx. (bar)	Superficie intercambiador (m²)	Referencia	Precio EUR
VIH R 150/6 B	suelo	B	144	79	590/988	1,13	1,05	10	0,9	0010015944	855
Accesorios uniSTOR R 150 B										Referencia	Precio EUR
Termómetro										0020151256	70
Grupo de seguridad 10 bar										305827	135
Sonda de temperatura										306257	10
Cable extensión sonda de temperatura (5 m)										306269	25

Depósitos de inercia

Desacopladores de 30 hasta 370 litros



VP RW 45/2 B



VP RW 45/2 B

Los depósitos de inercia de Vaillant complementan el sistema de forma eficiente ya que han sido desarrollados para una integración perfecta que asegura el funcionamiento óptimo del conjunto de climatización.

Ventajas

- Amplia gama con capacidades desde 30 hasta 370 litros
- Diseñados para trabajar en modo calor y/o frío
- Aislamiento de alta efectividad en todos los modelos
- Instalación mural o sobre suelo dependiendo del modelo
- 4-6-8 conexiones según modelo

Características	Instalación	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Diámetro exterior /altura (mm)	Número de conexiones	Pmáx. (bar)	Tmáx. (°C)	Referencia	Precio EUR
VWZ MPS 30	mural	B	30	380/545	4 a 1 1/4", 1/2" - 3/4"	6	100	0010026717	680
VP RW 45/2 B	mural	B	45	365/895	6 a 1 1/4"	3	85	0010034126	750
VPS R 100/1 M	mural	A	100	550/932	8 a 1 1/2"	3	95	0020249971	875
VPS R 200/1 B	suelo	B	200	600/1.202	8 a 1 1/2"	3	95	0020249972	945
VI 200	suelo	B	200	620/985	8 a 1 1/2"	6	100	0010009455	945
VI 370	suelo	C	370	620/1.725	6 a 2"	6	100	0010009456	1.230

aroSTOR

Bomba de calor ACS

NUEVOS MODELOS DE 200 Y 270 LITROS
CON INTERCAMBIADOR DE APOYO



100L: 525x543x1.287 mm

150L: 525x543x1.658 mm

200L: 634x634x1.458 mm

270L: 630x630x1.783 mm

Sistema renovable y ecológico

Muy eficiente basado en aerotermia que reduce las emisiones de CO₂.
Los aroSTOR utilizan refrigerante ecológico R290, actualmente unos de los gases refrigerantes más respetuosos con el medioambiente.

Ahorro

Los excelentes coeficientes de rendimiento estacional aseguran el funcionamiento óptimo y el ahorro económico frente a otros sistemas convencionales para producción de ACS.

Instalación sencilla y rápida

Colgar, conectar y listo. No hay que manipular refrigerante en ningún momento.

Compatible energía solar fotovoltaica

Ofrece compatibilidad con energía solar fotovoltaica y es totalmente compatible con sistema fotovoltaico auroPOWER de Vaillant además de estar preparado para trabajar con red eléctrica inteligente.

Seguro

Protecciones automáticas contra legionella, heladas y corrosiones. Temperatura máxima hasta 70 °C apto para los requisitos más estrictos de protección contra la legionella en el sector terciario.

Silencioso

El cuidadoso aislamiento acústico y el sistema de reducción de vibraciones presentan resultados realmente buenos, mejores que el estándar del mercado.

Máximo confort

En modo Turbo la recuperación del ACS es rápida. La función programación semanal ayuda a ajustar el funcionamiento a los hábitos de los usuarios ofreciendo además un ahorro económico extra.

Serpentín de apoyo

Los nuevos modelos de 200 y 270 litros incorporan un intercambiador de apoyo que permite la conexión de equipos de aerotermia aroTHERM, caldera y energía solar térmica.



aroSTOR

Instalación mural



Todos los modelos cuentan con el máximo etiquetado energético: Clase A+ (Rango A+-F)



Los modelos murales además ofrecen:

Accesorios: Soporte de pared para una fácil y rápida reposición de equipos antiguos, obsoletos y trípode para instalación sobre suelo en casos dónde la pared no esté preparada para soportarlo.

Sistema de ventilación novedoso: Los modelos de 100 y 150 litros de capacidad disponen un sistema de ventilación único, concéntrico que ofrece numerosas ventajas.


Características	VWL B 100	VWL B 150
Capacidad nominal del depósito	100 L	150 L
Alimentación eléctrica	230V - 50Hz	
Material del depósito	Acero vitrificado	
Aislamiento térmico	50 mm poliuretano inyectado	
Protección contra la corrosión	Ánodo de magnesio	
Tipo de refrigerante y carga	R290 (100g)	
Presión máxima	6 bar	
Condiciones de trabajo	-7 °C <= Temp. Aire <= 35 °C	
Máxima temperatura (BC/resistencia)	55 °C / 70 °C	
Dimensiones (Ancho/Profundo/Alto)	525/543/1.287	525/543/1.658
Diámetro conexión de ventilación	80/125 mm	
Distancia máxima de ventilación concéntrica	5 m	
Distancia máxima de ventilación sólo salida	10 m	
Potencia sonora (en etiqueta ErP)	45 dB(A)	
Resistencia eléctrica	1.200 W (cobre)	
Consumo eléctrico máximo	1.600 W	
Rendimiento¹		
ErP (rango A+ - F)	A+	
Perfil de demanda	M	
SCOP DHW (A14 clima cálido)	2,66	2,66
Potencia térmica (Prated A14 clima cálido)	810	900
SCOPDHW (A7 clima medio)	2,60	2,61
Potencia térmica (Prated A7 clima medio)	720	730
Referencia	0010026813	0010026814
Precio	2.100	2.525

(1) Rendimiento según ensayo acorde a EN16147:2017

aroSTOR

Instalación sobre suelo



Todos los modelos cuentan con el máximo etiquetado energético: Clase A+ (Rango A+-F) 



aroSTOR sin serpentín de apoyo

aroSTOR con serpentín de apoyo

Depósito en acero inoxidable con 5 años de garantía: entre las numerosas ventajas se encuentran el ligero peso, y la protección contra la corrosión. No precisan ánodo de ningún tipo.

Sistema de ventilación estándar: el sistema de ventilación de los modelos de 200 y 270 litros de capacidad es el habitual doble flujo de líneas separadas con conexiones de diámetro 160 mm.



Comodidad en el transporte:

El suministro incluye bolsa de transporte, fabricada con material resistente, para facilitar su manipulación en la obra.

Características	VWL B 200	VWL BM 200	VWL B 270	VWL BM 270
Capacidad nominal del depósito	200 L	195 L	270 L	265 L
Alimentación eléctrica	230V - 50Hz			
Material del depósito	Acero inoxidable			
Aislamiento térmico	50 mm poliuretano inyectado			
Protección contra la corrosión	No precisa ánodo			
Tipo de refrigerante y carga	R290 (150g)			
Presión máxima	6 bar			
Condiciones de trabajo	-7 °C <= Temp. Aire <= 45 °C			
Máxima temperatura (BC/resistencia)	60 °C / 70 °C			
Dimensiones (Ancho/Profundo/Alto)	634/634/1.458	634/634/1.458	634/634/1.783	634/634/1.783
Diámetro conexión de ventilación	160 mm			
Distancia máxima de ventilación (Ø 160 mm flexible L1+L2)	10 m			
Distancia máxima de ventilación (Ø 160 mm rígido L1+L2)	20 m			
Potencia sonora (en etiqueta ErP)	50 dB(A)			
Resistencia eléctrica	1.200 W (titanio)			
Consumo eléctrico máximo	1.900 W			
Superficie serpentín	-	0,8 m ²	-	0,8 m ²
Rendimiento ¹				
ErP (rango A+ - F)	A+			
Perfil de demanda	L			
SCOP DHW (A14 clima cálido)	3,57	3,47	3,58	3,53
Potencia térmica (Prated A14 clima cálido)	1.500	1.470	1.440	1.390
SCOPDHW (A7 clima medio)	3,19	2,99	3,14	3,00
Potencia térmica (Prated A7 clima medio)	1.221	1.259	1.189	1.237
Referencia	0010026816	0010026818	0010026817	0010026819
Precio	2.895	3.215	3.135	3.475

(1) Rendimiento según ensayo acorde a EN16147:2017

5 años de garantía en el depósito inoxidable

Accesorios







aroSTOR tipo mural: 100 y 150 litros



Opcional

Solución única y novedosa para la toma y expulsión del aire. Un único accesorio altamente flexible permite realizar numerosas configuraciones, facilita la instalación y ofrece una estética óptima:

- Concéntrica de 80/125 mm
- Doble flujo 80-125 mm
- Conducción vertical
- Conducción horizontal (codo incluido)
- Cuerpo aislado para evitar posible condensación interior
- Menos obra: un único agujero en la pared para la ventilación
- Accesorios de extensión disponibles

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Kit ventilación (80/125)	0010029006	150
	Ext. ventilación (80/125) 1 m	0010029004	105
	Ext. ventilación (80/125) 2 m	0010029005	150
	Codo ventilación 45° (80/125)	0010029008	55
	Soporte instalación mural (2 unidades)	0010029007	50
	Trípode instalación sobre suelo	0010029010	75

allSTOR

Sistema de inercia



Características allSTOR exclusive:

- Depósito multifunción
- Conexiones para el circuito de calefacción y la caldera
- Conexiones para módulos de ACS y solar
- Placa deflectora para dividir la zona de ACS y la de calefacción
- Reguladores de flujo avanzados y conductos para una estratificación óptima y eficiente

Características allSTOR plus:

- Depósito de inercia avanzado
- Conexiones para el circuito de calefacción y la caldera
- Reguladores de flujo para una estratificación óptima y eficiente

Para dimensionamiento y configuración del sistema consultar la guía "PLI auroflow plus"

El sistema de acumulación allSTOR es el corazón de un sistema de calefacción eficiente y de bajo consumo energético, reduce la necesidad de energía primaria y los gastos de explotación del sistema. El sistema allSTOR consta de los siguientes componentes libremente combinables:

Depósito VPS /3

Los depósitos multifunción VPS 300/3... a 2000/3 son el núcleo del sistema de inercia allSTOR. Estos depósitos tienen unas conducciones especiales en el interior para garantizar la estratificación de la temperatura, un aislamiento térmico hasta 200 mm de espesor de lana sintética firmemente aplicado que minimiza la pérdida de calor y permite temperaturas de hasta 95 °C en el acumulador. El depósito está disponible en dos versiones: exclusive y plus.

Módulo de ACS aguaFLOW

El módulo de producción de ACS aguaFLOW exclusive está concebido para el calentamiento de agua de consumo sanitario. En función de las necesidades, proporciona agua caliente según el principio de flujo continuo transfiriendo el calor del depósito Multienergía (MSS) al agua de consumo de forma higiénica a través de un intercambiador de calor de placas sin contacto directo. El módulo aguaFLOW exclusive está disponible en tres niveles de potencia de producción de ACS y como novedad se introduce la serie aguaFLOW plus para uso colectivo con mayores demandas de ACS.

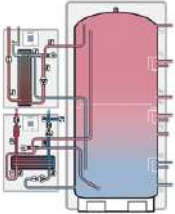
Módulo de carga solar auroFLOW exclusive

La estación de carga solar auroFLOW exclusive VPM.../2 S se utiliza para conectar una instalación solar al sistema multienergía allSTOR. La estación de carga solar tiene una centralita de control integrada que controla todos los elementos de la instalación solar y permite visualizar la energía solar producida. El módulo auroFLOW exclusive está disponible en dos tamaños seleccionable en función del tamaño de la instalación solar.

Gestión

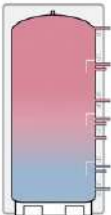
Gestión integral del sistema mediante sensoCOMFORT (ver sección de controles).

allSTOR exclusive

	Características	Clase Eficiencia energética Rango A+-F	Modelo	Diámetro exterior /altura ¹ (mm)	Referencia	EUR
	allSTOR exclusive <ul style="list-style-type: none"> · Depósito multifunción de carga por estratificación · Depósito de acero con recubrimiento protector · Aislamiento térmico lana sintética (140-200 mm) · 3 amortiguadores de caudal avanzados · Placa estratificadora intermedia · 10 tomas para conectar generadores y circuitos de calefacción · 5 tomas para la conexión de módulos hidráulicos (solar y ACS) · 8 clips para sondas de temperatura 	B	VPS 300/3-7	780/1.833	0010015124	1.805
			VPS 500/3-7	930/1.813	0010015125	2.245
			VPS 800/3-7	1.070/1.944	0010015126	2.450
			VPS 1000/3-7	1.070/2.324	0010015127	2.850
			VPS 1500/3-7	1.400/2.362	0010015128	4.220
			VPS 2000/3-7	1.500/2.485	0010015129	4.600

NOTA: Los módulos VPM...W y VPMS...S se pueden montar directamente sobre el depósito (no incluidos)
(1) Altura del depósito sin válvula de purga. Anillo y aislamiento térmico incluidos.

allSTOR plus

	Características	Clase Eficiencia energética Rango A+-F	Modelo	Diámetro exterior /altura ¹ (mm)	Referencia	EUR
	allSTOR plus <ul style="list-style-type: none"> · Depósito estratificador de inercia · Depósito de acero con recubrimiento protector · Aislamiento térmico lana sintética (140-200 mm) · 3 amortiguadores de caudal · 10 tomas para conectar generadores y circuitos de calefacción y módulos hidráulicos externos · 8 clips para sondas de temperatura · Nuevos modelos de 1000-1500-2000 litros (Resistencia máxima hasta 6 bar de presión) 	B	VPS 300/3-5	780/1.833	0010015130	1.530
			VPS 500/3-5	930/1.813	0010015131	1.700
			VPS 800/3-5	1.070/1.944	0010015132	1.990
			VPS 1000/4-5	1.070/2.324	0010039301	2.485
			VPS 1500/4-5	1.400/2.362	0010039302	3.675
			VPS 2000/4-5	1.500/2.485	0010039303	3.915

NOTA: Los módulos VPM...W y VPMS...S se montan en pared (no incluidos)
* Disponibles hasta fin de existencias
(1) Altura del depósito sin válvula de purga. Anillo y aislamiento térmico incluidos.

Accesorios MSS allSTOR

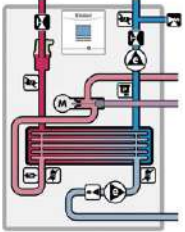
	Descripción	Referencia	EUR
	VPS 300-500 (1 unidad) Aislamiento tomas del acumulador allSTOR exclusive y plus Para las conexiones del depósito no utilizadas	0010015141	25
	VPS 800-1000 (1 unidad)	0010015142	40
	VPS 1500-2000 (1 unidad)	0010015143	40

auroFLOW exclusive


Estación de carga solar



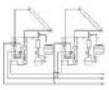
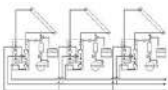
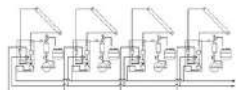
La estación de carga solar VPM /2 S auroFLOW exclusive garantiza el transporte del calor de la energía solar desde el campo de captadores hasta el depósito de inercia. La transferencia de calor en el sistema auroFLOW se realiza utilizando un intercambiador de placas. El módulo contiene todos los sensores necesarios (sensor de temperatura, sensor de flujo, sensor de presión), actuadores (bombas, válvula desviadora, etc.) y componentes electrónicos, así como un dispositivo de purgado, un dispositivo separador de aire y un dispositivo de seguridad, necesarios para el funcionamiento. La estación de carga solar controla el caudal requerido de manera automática (no es necesario realizar ningún ajuste) y calcula y presenta en pantalla la producción solar del sistema.

	Características	Módulo	Máxima superficie de captación con captador plano (m ²)	Referencia	EUR
	Módulo de carga solar VPM /2 S · Bombas de alta eficiencia · Controlador integrado y visualización exacta de la producción solar · Adaptación automática de la instalación solar · Hasta 4 unidades en cascada (240 m ²) · Montaje en pared (con accesorios) o sobre acumulador allSTOR exclusive · Montaje en pared* o sobre acumulador** · No son necesarios sensores de temperatura de captadores o de depósito (opcionales) · Aislamiento de EPP	VPM 20/2 S	20	0010015139	1.920
		VPM 60/2 S	60	0010015140	2.280

Accesorio auroFLOW exclusive

	Descripción	Referencia	EUR
	Consola de montaje en pared de un módulo VPM-SAA Para el módulo solar auroFLOW exclusive Válido para el montaje de un módulo en pared	0010019731	825

Conexión en línea auroFLOW exclusive

	Descripción	Módulos	Máxima superficie de captación con captador plano (m ²)	Referencia	EUR
	2 módulos solares auroFLOW exclusive Compuesta por: · 2 Módulos auroFLOW VPM.../2 S · Consola de pared para montaje mural de VPM-S · Consola de ampliación para mural	2x VPM 60/2 S	120	0010016605	6.035
	3 módulos solares auroFLOW exclusive Compuesta por: · 3 Módulos auroFLOW VPM.../2 S · Consola de pared para montaje mural de VPM-S · 2 Consolas de ampliación para mural	3x VPM 60/2 S	180	0010016606	8.965
	4 módulos solares auroFLOW exclusive Compuesta por: · 4 Módulos auroFLOW VPM.../2 S · Consola de pared para montaje mural de VPM-S · 3 Consolas de ampliación para mural	4x VPM 60/2 S	240	0010016607	11.895

aguaFLOW exclusive

Módulos de ACS



El módulo aguaFLOW exclusive genera el agua caliente en el grado justo de temperatura deseada. El agua potable pasa a través de un intercambiador de placas en el que se produce el calentamiento higiénico al paso. El agua caliente se genera cuando se demandan en el punto de extracción más de 2 l/min de agua caliente. El sensor de flujo que está integrado en la estación registra la velocidad de extracción.

Inmediatamente después de la detección del punto de extracción, la bomba de circulación del circuito del depósito de inercia y el mezclador del sistema electrónico de la estación de ACS se accionan. Como consecuencia, el calor del depósito de inercia se transfiere al agua de consumo a través del intercambiador de calor de placas. Cuanta más agua caliente sale, mayor es el caudal de la bomba del depósito de inercia.

	Características	Módulo	Caudal con acum. a 60 / 65 °C (l/min)	Referencia	EUR
	Módulo de producción de ACS <ul style="list-style-type: none"> · Calentamiento higiénico del agua contraflujo · Elevada potencia de producción (60, 85 ó 109 kW) · Hasta 4 unidades en cascada (170 L/min) · Función antilegionella red circulación (opc) · Intercambiador de placas de acero inoxidable · Montaje en pared* o sobre acumulador** · Aislamiento de EPP 	VPM 20/25 /2 W	20 / 25	0010015136	1.895
		VPM 30/35 /2 W	30 / 35	0010015137	1.975
		VPM 40/45 /2 W	40 / 45	0010015138	2.205

NOTA: Caudales para extracción de ACS a 45 °C

(*) Son necesarios accesorios de montaje (**) solo allSTOR exclusive

Conexión en línea auroFLOW exclusive

	Descripción	Referencia	EUR
	Consola de montaje en pared de un módulo Para el módulo de ACS aguaFLOW exclusive Válido para el montaje de un módulo en pared	0010019732	705
	Conjunto de bomba de recirculación Para la instalación dentro del módulo aguaFLOW exclusive. Compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> · Bomba de recirculación · Tubería de conexión · Cable de conexión de 5m para VPM W 	0010015144	225
	Válvula de cascada Válvula motorizada Para la instalación de cascadas con control Vaillant	0010015146	335
	Módulo VR 38 <ul style="list-style-type: none"> · Módulo de alimentación del eBUS · Válido para configurar cascadas automáticas de módulos VPM /W 	0020139836	70

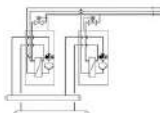
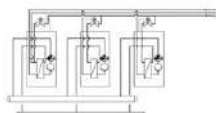
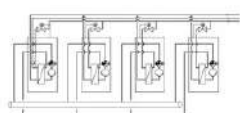
Cascada aguaFLOW exclusive



Pueden combinarse en cascada hasta cuatro unidades aguaFLOW exclusive. Las estaciones de ACS pueden conectarse al depósito de inercia a la izquierda o a la derecha.

Ventajas de un sistema en cascada

- Mayor flexibilidad a la hora de suministrar calor sin importar la variabilidad del perfil de consumo
- Diseño modular, ampliable a medida que aumente la demanda en el edificio
- Fácil transporte e instalación de los componentes
- Solución compacta

	Características	Módulo	Caudal con acum. a 60 / 65 °C (l/min)	Referencia	EUR
	Cascada de 2 módulos de ACS aguaFLOW exclusive compuesta por: <ul style="list-style-type: none"> · 2 Módulos aguaFLOW VPM.../2 W · Consola pared para montaje mural de VPM-W · 2 válvulas de cascada* 	2x VPM 20/25 /2 W	40/50	0010016608	5.350
		2x VPM 30/35 /2 W	60/70	0010016609	5.510
		2x VPM 40/45 /2 W	80/90	0010016610	5.970
	Cascada de 3 módulos de ACS aguaFLOW exclusive compuesta por: <ul style="list-style-type: none"> · 3 Módulos aguaFLOW VPM.../2 W · Consola pared para montaje mural de VPM-W · 3 válvulas de cascada* 	3x VPM 30/35 /2 W	90/105	0010016612	8.310
		3x VPM 40/45 /2 W	120/135	0010016613	9.000
	Cascada de 4 módulos de ACS aguaFLOW exclusive compuesta por: <ul style="list-style-type: none"> · 4 Módulos aguaFLOW VPM.../2 W · Consola pared para montaje mural de VPM-W · 4 válvulas de cascada* 	4x VPM 40/45 /2 W	150/170	0010016615	12.030

NOTA: Para dimensionamiento y configuración del sistema consultar la guía "PLI allSTOR VPS/3"
Caudales para extracción de ACS a 45 °C
(*) Para funcionamiento de la cascada incluir un módulo VR 38 por cada grupo de módulos VPM/W

aguaFLOW plus

Módulos de ACS de gran demanda



Los nuevos módulos de ACS, aguaFLOW plus han sido diseñados para satisfacer las exigencias de las instalaciones centralizadas de gran tamaño, incluso en alturas de más de 8 pisos.

Su funcionamiento y eficiencia son similares a la gama conocida aguaFLOW exclusive pero además abren nuevas posibilidades hacia aplicaciones de gran demanda. Estos equipos aprovechan el agua del primario que se encuentra almacenada en el depósito de inercia allSTOR plus que es previamente calentada mediante casi cualquier fuente de energía (bomba de calor, caldera, solar térmica, etc.). El calor del depósito de inercia se transfiere al agua de consumo a través del intercambiador de calor de placas. De esta manera se elimina completamente el riesgo de la aparición de legionella y se asegura la entrega de ACS a la cantidad y temperatura óptimas.

Para conseguir la mayor eficiencia de la instalación se ofrece la opción de elegir los módulos con bomba de alta eficiencia y para completar la oferta se presentan accesorios adicionales de circulación y protección.

	Características	Módulo	Caudal con acum. a 60 / 65 °C (l/min)	Presión máxima primario/secundario (bar)	Referencia	EUR
	Módulo de producción de ACS · Calentamiento higiénico del agua contraflujo · Elevada potencia de producción · Alta resistencia a la presión · Intercambiador de placas en acero inoxidable · Montaje sobre suelo · Aislamiento de alta eficiencia EPP · Bomba de primario estándar o modulante	VPM 90 /3 W Bomba primario Estándar	72/90	10	0010039314	6.555
		VPM 135 /3 W Bomba primario Estándar	107/135		0010039315	8.785
		VPM 90 /3 W Bomba primario Modulante	72/90		0010039319	7.365
		VPM 135 /3 W Bomba primario Modulante	107/135		0010039320	9.530
		VPM 180 /3 W Bomba primario Modulante	147/180		0010039321	11.470

NOTA: caudales para extracción de ACS a 45 °C

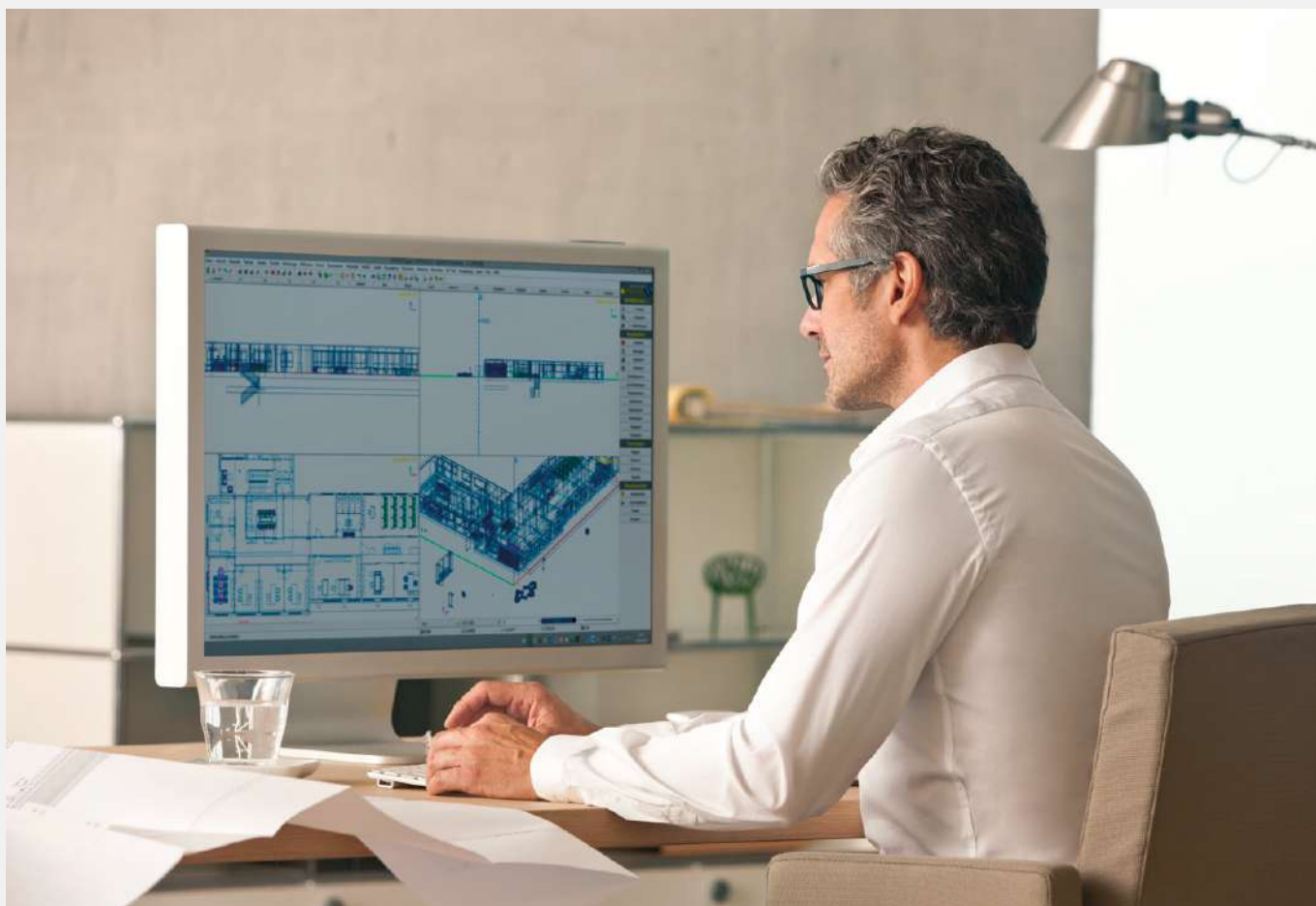
Accesorios aguaFLOW plus

Descripción	Referencia	EUR
Carcasa metálica aislante para VPM 135-180 /3 W	0010040065	965
Bomba circuladora de ACS para VPM 90 /3 W	0010040066	715
Bomba circuladora de ACS para VPM 135-180 /3 W	0010040067	795

Integración

Control de generación y distribución de energía en todos sus proyectos

Suministramos soluciones de control para todo tipo de instalaciones y proyectos, que sean de los sectores residenciales, comerciales, individual o centralizada.



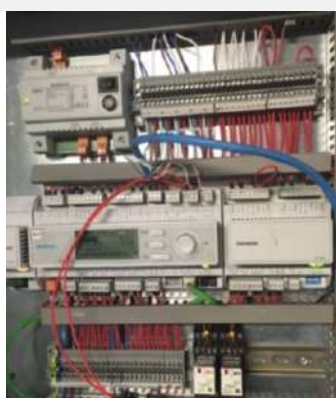
Edificios residenciales o terciarios

Soluciones centralizadas

Pre montados o en kit, con todo el soporte y material necesario para la instalación



CC-460/K conjunto de componentes



CC-460/2: premontado para facilitar montaje

Las soluciones CC460 ofrecen:

- Cascadas hasta 20 bombas de calor
- Geotermia y aerotermia o híbrida
- ACS, calefacción y refrigeración
- 2 tubos ó 4 tubos
- Protección anti legionella
- Integración de PV (Mejorar certificación)
- Premontado o en kit
- Soporte en instalación
- Opción de supervisión remoto

Soluciones individuales



Conectividad

Gestionar en remoto

- Refrigeración
- Calefacción
- ACS

Consumos de energía

Cambiar de modo

Programar y modificar horarios

Visualizar el estatus del sistema

Distribución de la energía

Gestión de 9 circuitos independientes

- Refrigeración
- Calefacción
- ACS (programable y intensiva)

Compensación por temperatura exterior

Programar horario 24/7 (con asistente)

Modo manual

Modo ventilación

ACS intensiva

Prevención de humedad

Generación de energía

Generación de frío y calor

Gestión de depósitos

Gestión de aroTHERM:

Sólo o cascada (hasta 7 + apoyo)

Sistemas híbridos

Fotovoltaica

Solar térmica

Integración con protocolos modbus y KNX

Existen productos que permiten la integración de dispositivos de otros protocolos. Estos productos están suministrados por proyectos donde los requisitos de la instalación requieren de una solución más personalizada:

- Soluciones centralizadas con cascadas de aerotermia y geotermia
- Sistemas con integración de fancoil + suelo radiante / refrescante y termostatos modbus
- Sistemas con integración con sistemas KNX



Consultar para elegir la mejor opción de control para su proyecto.

Fancoils



aroVAIR

Fancoils



Amplia gama

- Murales, Cassettes, Consolas y Conductos

Solución completa

- Tanto para calefacción como para refrigeración

Eficiencia y sostenibilidad

- El motor inverter DC contribuye al ahorro energético y reduce los niveles sonoros
- Silenciosos y compactos
- Flexibilidad de instalación
- Amplio rango de potencias para todo tipo de aplicaciones domésticas y pequeño terciario
- 3 velocidades de ventilador (alta, media y baja)
- Sin necesidad de refrigerante

Diseño elegante y robusto

- Garantiza una larga vida útil
- Fácil acceso para el mantenimiento

Integración de sistemas Vaillant

- Compatible con las gamas de bombas de calor y su gestión de control

Simplicidad

- Mando inalámbrico para mural y cassette de serie
- Mando por cable para consola y conducto (opcional)

aroVAIR

Mural


Características

- Diseño elegante
- Válvula de 3 vías incorporada
- Instalación mural
- Pantalla digital en el fancoil
- Materiales de alta resistencia
- Suministrado con control inalámbrico

Aplicación

Oficinas, viviendas unifamiliares

Potencia térmica: 2,58 kW-4,84 kW

Potencia frigorífica: 2,39 kW-4,47 kW


Modelo		Velocidad	Ud	VAI 2-025 WN	VAI 2-035 WN	VAI 2-045 WN
Ventilación		Máx./Med./Mín.	m³/h	492 / 454 / 400	825 / 689 / 590	862 / 741 / 634
Refrigeración ¹	Capacidad	Máx./Med./Mín.	kW	2,70 / 2,59 / 2,39	3,81 / 3,30 / 2,88	4,47 / 3,98 / 3,48
	Capacidad sensible		kW	2,15	3,18	3,67
	Capacidad latente		kW	0,55	0,63	0,80
	Caudal		l/h	480	670	770
	Pérdida de presión		kPa	31,61	56,75	41,17
Calefacción ²	Capacidad	Máx./Med./Mín.	kW	2,94 / 2,80 / 2,58	4,30 / 3,65 / 3,09	4,84 / 4,23 / 3,62
	Pérdida de presión		kPa	32,66	51,86	36,82
Consumo			W	10,7	33,0	28,0
Presión sonora ³		Máx./Med./Mín.	dB(A)	32 / 30 / 27	45 / 39 / 35	38 / 34 / 30
Motor del ventilador				1 DC Motor		
Número de ventiladores				1		
Dimensiones	An. x Alt. x Prof.		mm	915 x 290 x 230	915 x 290 x 230	1072 x 315 x 230
Peso neto			kg	12,7	12,7	15,1
Batería	Filas			2		
	Presión de trabajo	Máxima	MPa	1,6		
	Diámetro		mm	7		
Tubería entrada /salida de agua			Pulgada	G3/4		
Tubería desagüe			mm	Ø20		
Referencia ⁴				0010045906	0010045907	0010045908
Precio			EUR	635	670	750

(1) Condiciones de refrigeración: entrada de agua a 7 °C, salto a 5 °C. 27 °C de bulbo seco y 19 °C de bulbo húmedo.

(2) Condiciones de calefacción: entrada de agua a 45 °C, salto a 5 °C. 20 °C de bulbo seco y mismo caudal de agua que en condiciones de refrigeración.

(3) Ensayado en sala de pruebas semianecoica conforme a EN 16583.

(4) Los modelos nuevos se suministrarán una vez agotadas las existencias de las referencias: 00100222139, 0010022140 y 0010022141

	Descripción	Referencia	EUR
	Control mural para aplicación en hoteles	0020244354	160

Cassette



Características

- Ventilación 360°
- Instalación en el techo
- Suministrado con control inalámbrico
- Filtro de polvo
- Bomba de condensados incluida
- Dispone de toma de entrada de aire fresco

Aplicación:

Oficinas, tiendas, hoteles, cafeterías

Potencia térmica: 3,15 kW-6,53 kW

Potencia frigorífica: 2,76 kW-6,12 kW





Modelo		Velocidad	Ud	VA 1-035 KN	VA 1-050 KN
Ventilación		Máx./Med./Mín.	m³/h	719 / 561 / 448	1.229 / 1.020 / 810
Refrigeración ¹	Capacidad	Máx./Med./Mín.	kW	3,96 / 3,26 / 2,76	6,12 / 5,45 / 4,60
	Capacidad sensible		kW	3,20	5,18
	Capacidad latente		kW	0,76	0,94
	Caudal		l/h	700	1.100
	Pérdida de presión		kPa	11,48	21,30
Calefacción ²	Capacidad	Máx./Med./Mín.	kW	4,63 / 3,79 / 3,15	7,53 / 6,53 / 5,43
	Pérdida de presión		kPa	9,2	30,0
Consumo			W	27,0	50,0
Presión sonora ³		Máx./Med./Mín.	dB(A)	42 / 36 / 30	44 / 40 / 34
Motor del ventilador				1 Motor DC	
Número de ventiladores				1	
Dimensiones	An. x Alt. x Prof.		mm	575 x 261 x 575	840 x 230 x 840
Dimensiones panel				647 x 50 x 647	950 x 45 x 950
Peso neto			kg	19,0	29,0
Batería	Filas			2	
	Presión de trabajo	Máxima	MPa	1.6	
	Diámetro		mm	7	
Tubería entrada /salida de agua			Pulgada	G3/4	G3/4
Tubería desagüe			mm	Ø25	Ø32
Referencia				0010023059	0010023060
Precio			EUR	850	970

(1) Condiciones de refrigeración: entrada de agua a 7°C, salto a 5°C. 27°C de bulbo seco y 19°C de bulbo húmedo.

(2) Condiciones de calefacción: entrada de agua a 45°C, salto a 5°C. 20°C de bulbo seco y mismo caudal de agua que en condiciones de refrigeración.

(3) Ensayado en sala de pruebas semianecoica conforme a EN 16583

Requieren de una válvula de paso (3 ó 2 vías en función de la instalación) para su correcto funcionamiento.

	Descripción	Referencia	EUR
	VAZ-035-G1 bandeja de condensados para cassette 3,5 kW	0010035306	25
	VAZ-100-G1 bandeja de condensados para cassette 5-10 kW	0010035307	50
	Control mural para aplicación en hoteles	0020244354	160

aroVAIR

Consola techo/suelo



Características

- Instalación sobre suelo con posición vertical o en el techo con posición horizontal
- Válvula de 3 vías disponible como accesorio
- Ventilador con 7 velocidades
(Control de las 7 velocidades solo con mando integrable 0010035096)
- Motor inverter

Aplicación

Viviendas unifamiliares

Potencia térmica: 0,98 kW-4,66 kW






Potencia frigorífica: 0,96 kW-4,57 kW

Modelo		Velocidad	Ud	VA 2-015 CN	VA 2-035 CN	VA 2-045 CN
Tuberías				2		
Ventilación		Máx./Med./Mín.	m³/h	255 / 170 / 150	595 / 470 / 340	790 / 580 / 410
Refrigeración ¹	Capacidad	Máx./Med./Mín.	kW	1.50 / 1.06 / 0.92	3.50 / 2.89 / 2.22	4.30 / 3.48 / 2.71
	Capacidad sensible		kW	1,14	2,65	3,25
	Capacidad latente		kW	0,36	0,85	1,05
	Caudal		l/h	310 / 210 / 180	610 / 510 / 400	770 / 730 / 620
	Pérdida de presión		kPa	15.1 / 7.63 / 5.84	35.1 / 24.41 / 14.82	54.2 / 36.22 / 22.78
Calefacción ²	Capacidad	Máx./Med./Mín.	kW	1.57 / 1.07 / 0.92	3.50 / 2.87 / 2.19	4.30 / 3.43 / 2.60
	Pérdida de presión		kPa	15.1 / 7.63 / 5.84	35.1 / 24.41 / 14.82	54.3 / 36.87 / 22.32
Consumo			W	15 / 9 / 8	26 / 17 / 10	50 / 25 / 14
Presión sonora ³		Máx./Med./Mín.	dB(A)	34 / 24 / 21	38 / 32 / 25	46 / 38 / 30
Motor del ventilador				1 Motor DC		
Número de ventiladores				1	2	
Dimensiones	An. x Alt. x Prof.		mm	790 x 495 x 200	1.240 x 495 x 200	1.240 x 495 x 200
Peso neto			kg	18	25,5	25,5
Batería	Filas			3		
	Presión de trabajo	Máxima	MPa	1,6		
	Diámetro		mm	7,94		
Tubería de entrada / salida de agua			Pulgada	G3/4		
Diámetro de tubería de desagüe			mm	Ø18,5		
Referencia				0010035091	0010035092	0010035093
Precio			EUR	455	510	610

(1) Modo refrigeración: temperatura de entrada de aire 27 °C (bulbo seco) 19 °C (bulbo húmedo), temperatura de entrada/salida de agua 7 °C/12 °C, velocidad alta de ventilador.

(2) Modo calefacción: temperatura de entrada de aire 20 °C (bulbo seco) 15 °C (bulbo húmedo), temperatura de entrada/salida de agua 45 °C/40 °C, velocidad alta de ventilador.

(3) Presión sonora en dB(A) indica el valor medido a 1m de distancia desde la salida de aire.

	Descripción	Referencia	EUR
	VA 2-VW: válvula de 3 vías con tubos de conexión para fancoil de consola CN	0010035095	235
	Termostato digital cableado Honeywell Instalación sobre pared, compatible con fancoils CN y DN; selector de temperatura, modo de funcionamiento (apagado/frío/calor) y velocidad de ventilador (baja/media/alta)	0020233271	125
	Termostato digital cableado Vaillant VA2-WC D: embutido en pared, compatible con fancoils CN y DN; selector de temperatura, modo de funcionamiento (apagado/frío/calor) y velocidad de ventilador (baja/media/alta)	0010045959	100
	Control integrable en consola VA 2-WC C	0010035096	75
	Pies consola	0010035730	40

Conducto



Características

- Instalación en falso techo
- Filtro de polvo incluido en la aspiración
- Motor inverter
- Selector de presiones disponibles (0-12-30-50 Pa) para adaptar el funcionamiento a cada instalación
- Válvula de 3 vías opcional

Aplicación

Espacios de instalación en techo

Potencia térmica: 1,42 kW-12,62 kW

Potencia frigorífica: 1,32 kW-10,79 kW




Modelo	Velocidad	Ud	VA 1-020 DN	VA 1-040 DN	VA 1-060 DN	VA 1-090 DN	VA 1-110 DN	
Ventilación¹	Máx./Med./Mín.	m ³ /h	411/273/205	734/564/389	1.022/760/544	1.824/1.332/906	2.134/1.581/1.083	
Refrigeración²	Capacidad	Máx./Med./Mín.	kW	2,35/1,72/1,32	3,99/3,26/2,50	5,85/4,82/3,78	8,96/7,37/5,66	10,79/8,86/6,79
	Capacidad sensible		kW	1,75	3,10	4,49	7,33	8,84
	Capacidad latente		kW	0,60	0,89	1,36	1,63	1,95
	Caudal		l/h	430	690	1.050	1.590	1.930
	Pérdida de presión		kPa	13,6	13	31,4	24,1	26,3
Calefacción³	Capacidad	Máx./Med./Mín.	kW	2,68/1,99/1,42	4,7/3,85/2,77	6,62/5,38/4,00	10,74/8,55/6,35	12,62/10,15/7,47
	Pérdida de presión		kPa	12,6	13	31,7	28,3	29,4
Consumo		W	16	28	45	90	110	
Presión sonora⁴	0 Pa	Máx./Med./Mín.	dB(A)	38,1/28,4/23,4	38,4/32,2/24,0	46,1/39,0/30,3	47,8/40,7/30,7	48,9/41,8/31,7
	12 Pa			36,8/26,0/21,8	37,0/30,8/23,8	45,0/37,9/29,3	46,9/39,4/29,5	47,4/40,5/30,5
	30 Pa			41,7/32,5/24,9	43,1/36,1/27,7	47,7/39,8/30,7	46,9/39,4/30,7	49,4/41,8/33,5
	50 Pa			43,7/34,2/25,4	46,1/39,0/31,5	49,3/41,8/32,8	48,9/41,7/33,1	52,3/44,8/37,3
Motor del ventilador			1 DC Motor			2 DC Motors		
Número de ventiladores			1	2	4			
Dimensiones	An. x Alt. x Prof.	mm	741x241x522	941x241x522	1.161x241x522	1.566x241x522	1.856x241x522	
Peso neto		kg	16,7	21,0	23,7	34,7	39,2	
Batería	Filas		3					
	Presión de trabajo	Máxima	MPa	1,6				
	Diámetro		mm	9,52				
Tubería de entrada / salida de agua		Pulgada	G3/4					
Diámetro de tubería de desagüe		mm	Ø24					
Referencia			0010022145	0010022146	0010022147	0010022148	0010022149	
Precio		EUR	425	505	560	835	880	

(1) Caudales mostrados a presión 0 Pa y curva de presión 12 Pa

(2) Condiciones de refrigeración: entrada de agua a 7°C, salto a 5°C. 27°C de bulbo seco y 19°C de bulbo húmedo.

(3) Condiciones de calefacción: entrada de agua a 45°C, salto a 5°C. 20°C de bulbo seco y mismo caudal de agua que en condiciones de refrigeración.

(4) Ensayado en sala de pruebas semianecoica conforme a EN 16583

	Descripción	Referencia	EUR
	Termostato digital cableado Honeywell Instalación sobre pared, compatible con fancoils CN y DN; selector de temperatura, modo de funcionamiento (apagado/frío/calor) y velocidad de ventilador (baja/media/alta)	0020233271	125
	Termostato digital cableado Vaillant VA2-WC D: embutido en pared, compatible con fancoils CN y DN; selector de temperatura, modo de funcionamiento (apagado/frío/calor) y velocidad de ventilador (baja/media/alta)	0010045959	100
	VA 2-3VW: válvula de 3 vías con tubos de conexión para fancoil de conductos DN	0010035310	215

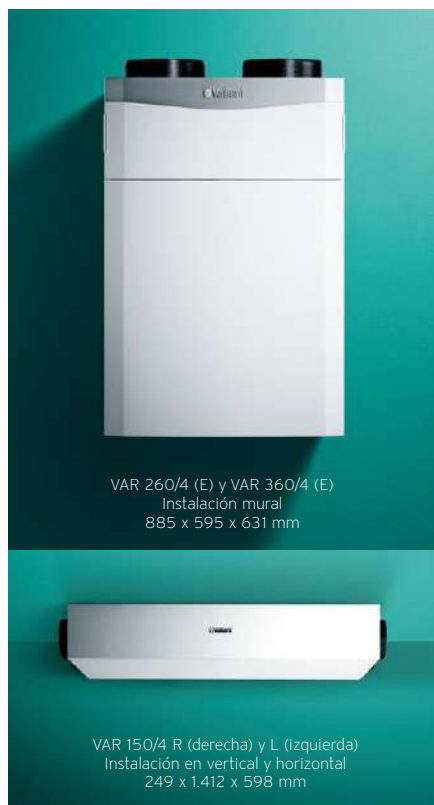
Ventilación con recuperación de calor





recoVAIR

Ventilación mecánica con recuperación de calor



VAR 260/4 (E) y VAR 360/4 (E)
Instalación mural
885 x 595 x 631 mm

VAR 150/4 R (derecha) y L (izquierda)
Instalación en vertical y horizontal
249 x 1.412 x 598 mm

Los sistemas recoVAIR permiten reducir el gasto energético de las viviendas gracias al eficiente intercambio térmico que realizan entre el aire extraído de la vivienda y el aportado del exterior. Además, ayudan a mejorar el ambiente realizando renovaciones del aire en las estancias.

Características

- Recuperación de hasta un 98% del calor sensible
- Calificación energética A
- Filtración de alta eficiencia en impulsión de serie (F7- ISO ePM2.5 65%)
- Sensor de humedad integrado y Sensor de CO₂ (Opcional)
- By-Pass modulante
- Bajo nivel sonoro
- Alta calidad de materiales
- Fácil mantenimiento
- Control simple, posibilidad de integrar en el sistema de climatización
- Certificado PassivHaus en todos los modelos
- Recuperador entálpico (recupera parte de la humedad del aire). Solo en los modelos 260E y 360E

Modelo	Ud	VAR 150/4 L (izquierda)	VAR 150/4 D (derecha)	VAR 260/4	VAR 360/4	VAR 260/4 E	VAR 360/4 E
Caudal volumétrico máximo en continuo	m ³ /h	138		240	332	240	332
Presión disponible a caudal máximo	Pa	130	130	180	200	180	200
Presión sonora a caudal nominal	dB(A)	47		48	53	48	53
Índice de Recuperación de energía según normativa UE 1253/2014	%	82		87	83	79	75
Dimensiones Alt/Ancho/Prof	mm	249/1.412/598		885/595/631			
Peso	kg	35,8		41	45	41,2	45,2
Diámetro interior conductos	mm	150		180			
Referencia		0010016048	0010016047	0010016042	0010016041	0010016350	0010016351
Precio	EUR	2.275	2.275	2.745	3.090	3.540	3.665

Denominación izquierda/derecha. Según se abre la puerta de la unidad quedando de frente a la persona los conductos que van al exterior se encuentran a la parte izquierda o derecha.



Vídeo explicativo recoVAIR



Distribución de aire

Ventilación mecánica con recuperación de calor



Un control para todo el sistema

Gracias al control sensoCOMFORT VRC 720 (f), podemos integrar la ventilación en el control del sistema de climatización y agua caliente sanitaria. De esta manera simplificamos los controles y manejamos todo el sistema desde un mismo mando.

Regulación automática

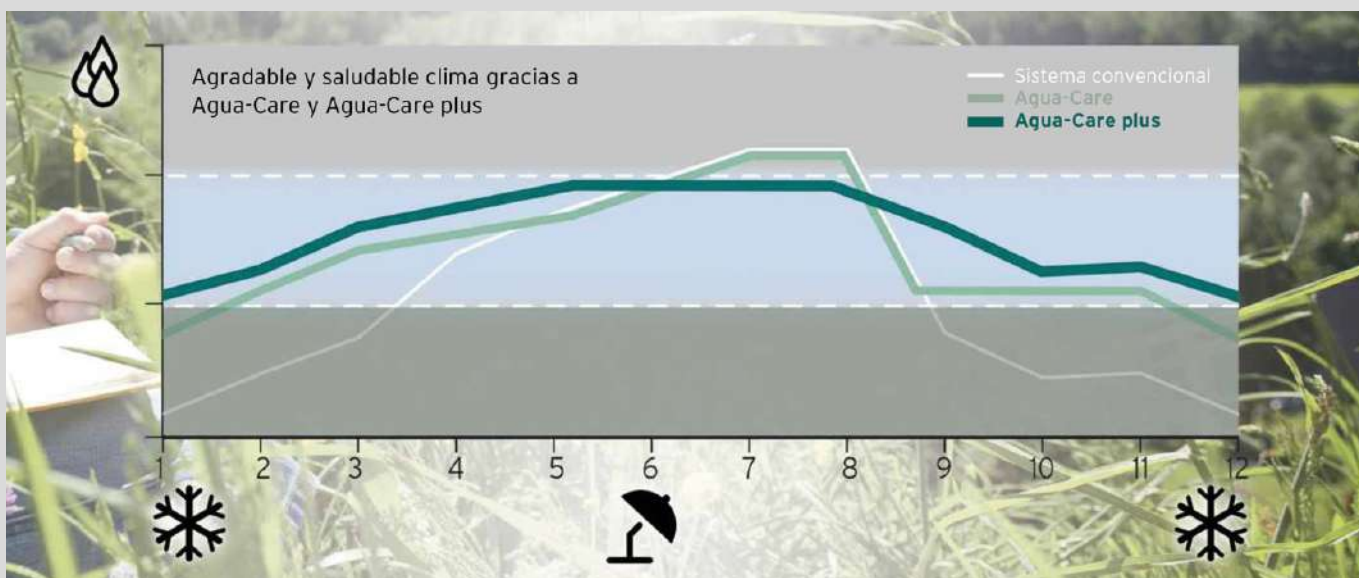
El funcionamiento de la unidad de ventilación se adapta según sea necesario en función de la calidad del aire de las habitaciones (accesorio sonda de CO₂) o de la humedad ambiental (integrado). Es posible conectar hasta 2 sensores de CO₂ por cada equipo recoVAIR, si instala el control sensoCOMFORT VRC 720 (f).



FREE COOLING

Enfriamiento gratuito en verano

El bypass integrado de serie en todas las unidades murales recoVAIR puede reducir o desconectar completamente la recuperación de calor en verano según sea necesario, para refrigerar el edificio de una forma natural. Además gracias a la función modulante del by-pass, se puede asignar una consigna de temperatura mínima para evitar que haya corrientes de aire frío.







Ambiente agradable en cada estación del año

En el caso de recuperadores con un intercambiador de calor estándar, el sistema Agua-Care trata de compensar la falta de humedad en invierno de la mejor forma posible mediante la regulación del ventilador en función de las necesidades y el sensor de humedad ambiental integrado.

En el caso de recuperadores con intercambiador de calor entálpico el sistema pasa a llamarse Agua-Care plus, ya que los propios equipos entálpicos pueden recuperar también parte de la humedad, además del calor. Con ayuda del sensor de humedad ambiental y de la regulación Agua-Care-Plus, se intenta mantener la humedad del aire en invierno al nivel más alto posible para compensar el efecto de la calefacción.

Accesorios para recoVAIR



Elementos de control

	Descripción	Referencia	EUR
	Control remoto independiente VAZ 41 Control manual y modo automático de la velocidad de los ventiladores. Indicador de cambio de filtro y de mantenimiento de la unidad de ventilación.	0020171202	85
	Sensor CO₂ Permite adaptar la aportación de aire a las necesidades en función de la calidad del aire. Hasta dos unidades por cada sistema, para cuya instalación se requiere de sensoCOMFORT	0020184869	485
	sensoCOMFORT VRC 720 Control cableado principal para la generación y distribución de energía. Contenido: Control cableado, base de montaje, sensor exterior cableado, accesorios de montaje, guía rápida, instrucciones de instalación y operación	0020260921	320
	sensoCOMFORT Radio VRC 720f Control inalámbrico principal para la generación y distribución de energía. Contenido: Control inalámbrico, base de montaje, receptor, 4 x AA pilas, sensor exterior inalámbrico, accesorios de montaje, guía rápida, instrucciones de instalación y operación	0020260937	410
	VR 32 Módulo direccionador eBUS para incluir en la gestión del sistema (Necesario para incluir mando VRC 720)	0020139895	110


Elementos de protección antiheladas

	Descripción	Referencia	EUR
	Resistencia eléctrica para precalentamiento de 0,5 kW para equipos VAR 150/4 Integrable dentro del equipo. Garantiza el funcionamiento del sistema en condiciones de temperatura exterior muy baja.	0020180801	115
	Resistencia eléctrica para precalentamiento de 1,0 kW para VAR 260/4, VAR 260/4 E Integrable dentro del equipo. Garantiza el funcionamiento del sistema en condiciones de temperatura exterior muy baja.	0020180800	150
	Resistencia eléctrica para precalentamiento de 1,5 kW para VAR 360/4, VAR 360/4 E. Integrable dentro del equipo. Garantiza el funcionamiento del sistema en condiciones de temperatura exterior muy baja.	0020180799	165


Sifón

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Sifón estándar Para el desagüe de condensados con adaptador de conexión	0020180807	40
	Sifón auto sellante Para el desagüe de condensados con adaptador de conexión. Funcionamiento incluso aunque esté completamente seco. Especialmente apropiado para aparatos con intercambiador entálpico	0020180806	80

Intercambiador de calor entálpico

	Descripción	Referencia	EUR
	Intercambiador entálpico Con recuperación de calor y humedad Se puede emplear para convertir recuperadores VAR 260/4 y VAR 360/4 en entálpicos Componente suministrado de serie en los modelos VAR 260/4 E y VAR 360/4 E	0020180798	1.095

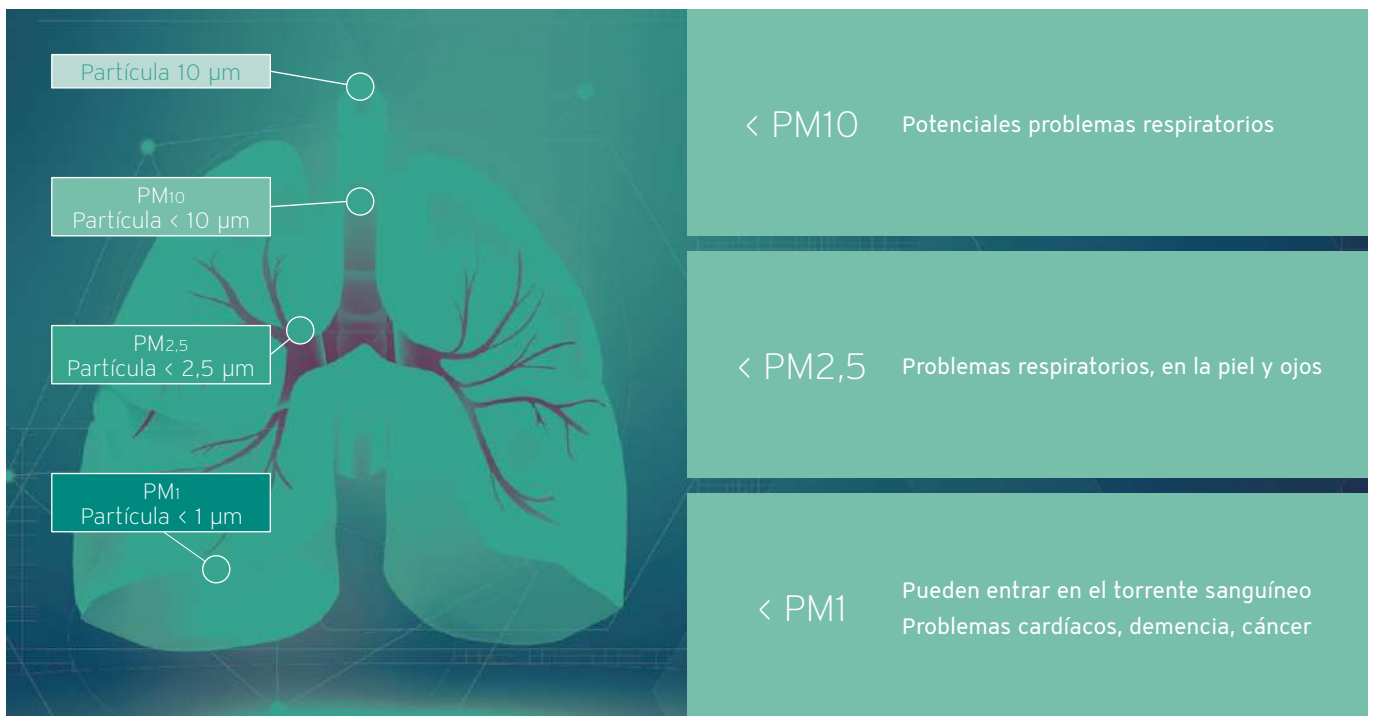
Batería externa post-tratamiento

	Descripción	Referencia	EUR
	Batería externa de agua fría/caliente 2 Tubos	0020194835	2.195

La importancia de una buena filtración

¿Sabías que las personas pasamos más de un 90% del tiempo en espacios cerrados?
¿Conoces los efectos que pueden tener en la salud ambientes con mala calidad de aire?

Una de las maneras de medir la calidad del aire es en función de la cantidad de partículas (PM) de diferentes tamaños en el ambiente. Dichas partículas pueden tener efectos adversos en la salud. A continuación te mostramos algunos en función del tamaño de las partículas.



Los filtros de la gama recoVAIR cumplen con la normativa EN ISO 16890-1 2017. Esta norma clasifica los filtros en función de su eficacia con los tamaños de partícula PM10, PM2 y PM1. Los equipos recoVAIR incorporan de serie filtros F7 ePM1 50% en impulsión, que permiten mejorar el ambiente de tu hogar gracias a su alta eficacia de filtración.

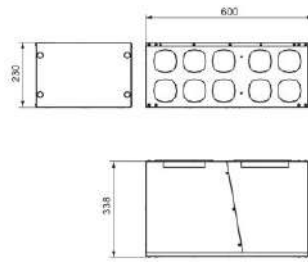
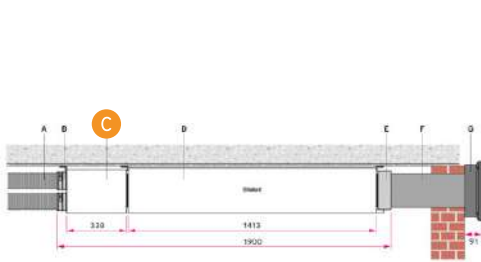
También disponemos de filtros opcionales F9 ePM1 80% con una mayor eficacia de filtración para los hogares más exigentes..


Filtros

	Descripción	Referencia	EUR
	Juego de filtros 1x G4 ISO Coarse y 1x F7 ISO ePM1 50% Suministrado de serie con el equipo	0020180809	55
	Juego de filtros 1x G4 ISO Coarse y 1x F9 ISO ePM1 80%	0020180873	60
	Juego de filtros 1x G4 ISO Coarse y 1x F7 ISO ePM1 50% Suministrado de serie con el equipo	0020180808	35
	Juego de filtros 1x G4 ISO Coarse y 1x F9 ISO ePM1 80%	0020180872	35

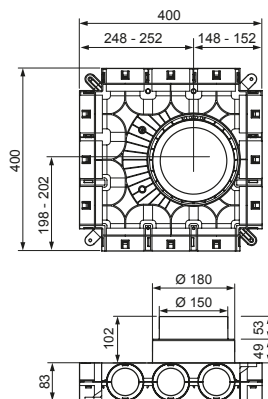
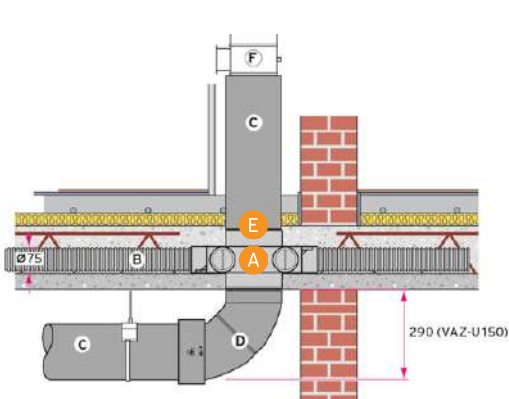
Distribución de aire en el interior





Distribuidor exclusivo para recoVAIR 150 (válido para tubos D75/62 y 92/75)



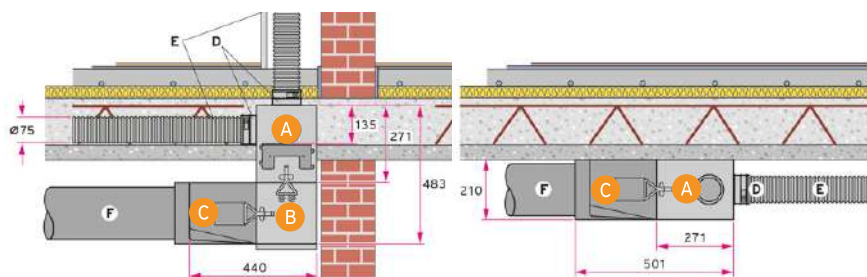
	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<p>Distribuidor conducto circular con salidas en paralelo para equipos recoVAIR 150 Aislamiento de ruido y flujo optimizado, puede ser instalado directamente en el equipo recoVAIR VAR 150/4 o conectado a través de tubería EPP diámetro de 180/150 mm Caudal máximo 150 m³/h Seis conexiones de aire de suministro y cuatro de extracción Adecuado para manguera redonda de aire con un diámetro de 75/62 y 92/75 mm Incluye tornillos de fijación</p> <p>Necesario: Usar adaptadores de conexión rector o acodados para conectar la manguera</p>	C 0020205891	690

Distribuidor de plástico compacto (válido para tubos D75/62)



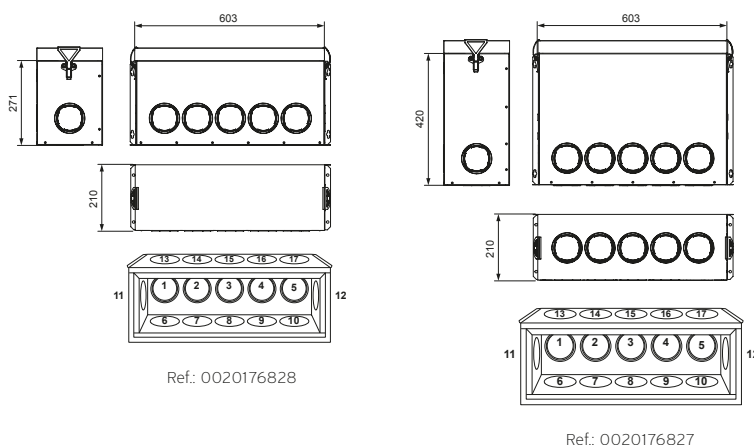
	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<p>Distribuidor de plástico con 12 conexiones a manguera de Ø75/62 mm Incluye 1 tapa (0020231948), 9 tapas para las conexiones que no se empleen y 1 conector (0020231947) Caudal Máximo de aire 360 m³/h Dimensiones 400 x 83 x 400 mm (Ancho x alto x fondo)</p>	A 0020231945	125
	<p>Conexión al distribuidor de plástico Ø180/150 y Ø210/180 Para prolongar la distribución a otra planta</p>	E 0020231947	30
	<p>Tapa para distribuidor de plástico Para tapar la toma Ø180/150 y Ø210/180 no usada, en caso de juntar dos distribuidores por las bocas de Ø75/62 mm</p>	0020231948	10
	<p>Tapa del distribuidor de plástico (10 piezas)</p>	Tapar bocas en A 0020231946	15

Distribuidor metálico horizontal y vertical (válido para tubos D75/62 y 92/75)



	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Conector para distribuidor metálico con salida Ø210/180 mm. Posibilidad de conectar tuberías de EPP de Ø180/150 mm (insertadas en la conexión) y de Ø210/180 mm (con manguito). Necesario: siempre con distribuidor metálico 0020176828 y 0020176827	C 0020050294	60
	Distribuidor metálico de aire para tubería redonda con 17 conexiones adaptadoras (12 útiles) Para montaje en techo y pared. Fabricado interiormente con materiales insonorizantes. Caudal máximo 360 m ³ /h. Dimensiones 603 x 271 x 210 mm (Ancho x alto x fondo). Incluida cubierta de protección para las obras. Válido para mangueras de Ø75/62 mm y Ø92/75 mm. Necesario: Usar con conector para el distribuidor 0020050294. Usar adaptadores de conexión rector o acodados para conectar la manguera	A 0020176828	195
	Distribuidor metálico de aire para tubería redonda con 17 conexiones adaptadoras (12 útiles) Para montaje en techo y pared. Fabricado interiormente con materiales insonorizantes. Caudal máximo 360 m ³ /h. Dimensiones 603 x 420 x 210 mm (Ancho x alto x fondo). Incluida cubierta de protección para las obras. Válido para mangueras de Ø75/62 mm y Ø92/75 mm. Necesario: Usar con conector para el distribuidor 0020050294. Usar adaptadores de conexión rector o acodados para conectar la manguera	A 0020176827	270
	Desvío de 90° y prolongación para distribuidor Para llevar a cabo desvíos de manera sencilla y evitar saltos	B 0020180814	200

Cotas de los accesorios más representativos:

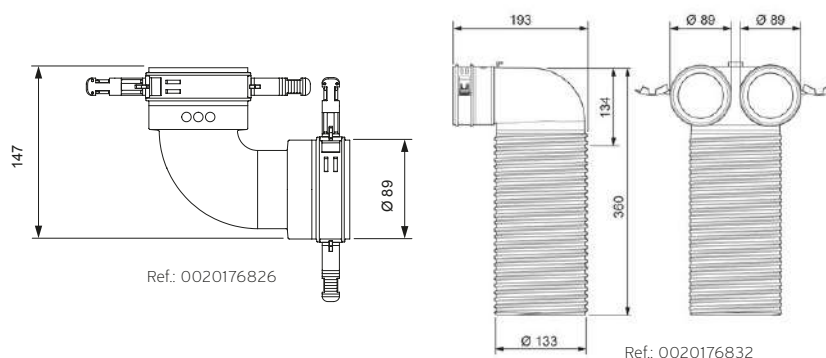


Distribución de aire en el interior

Sistema de conducto circular Ø75/62

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Manguera flexible de aire (40 m) de Ø75/62 mm Incluye tapas de cierre a modo de protección contra el polvo durante el almacenamiento, con superficie muy lisa fácil de limpiar, color gris	0020180824	195
	Adaptador de conexión recto de Ø75/62 mm Con juntas y cierre de bayoneta, para conectar una manguera flexible a un distribuidor o a una salida de pared/suelo	0020180883	10
	Adaptador de conexión con codo de 90°, de Ø75/62 mm Con juntas y cierre de bayoneta, para conectar una manguera flexible a un distribuidor o a una salida de pared/suelo	0020176829	35
	Codo de 90° Sin zócalo de sujeción, de Ø75/62 mm con juntas	0020176826	15
	Manguito de conexión de manguera de aire De Ø75/62 mm Con juntas	0020176831	10
	Pieza para cruce conducto circular	0010024150	170
	Adaptador circular-plano (52x132 mm) recto	0010024151	35
	Conexión para rejilla/difusor de suministro/extracción de aire con codo de 90° De Ø125 mm, para manguera de aire de Ø75/62 mm con placa de montaje, juntas y tapas de cierre a modo de protección contra el polvo durante el montaje.	0020176832	40
	Conexión recta para rejilla/difusor de suministro/extracción de aire De Ø125 mm, para manguera de aire de Ø75/62 mm con placa de montaje, juntas y tapas de cierre a modo de protección contra el polvo durante el montaje	0020189343	35
	Tapas de cierre (10 unidades) De Ø75/62 mm, para mangueras flexibles de aire, a modo de protección contra el polvo durante el montaje	0020142143	35
	Juego de juntas de repuesto (10 unidades) Para manguera de aire de Ø75/62 mm	0020180826	15
	Brida de sujeción conducto L=432 mm y ancho 4,8 mm (100 unidades)	0020231957	20

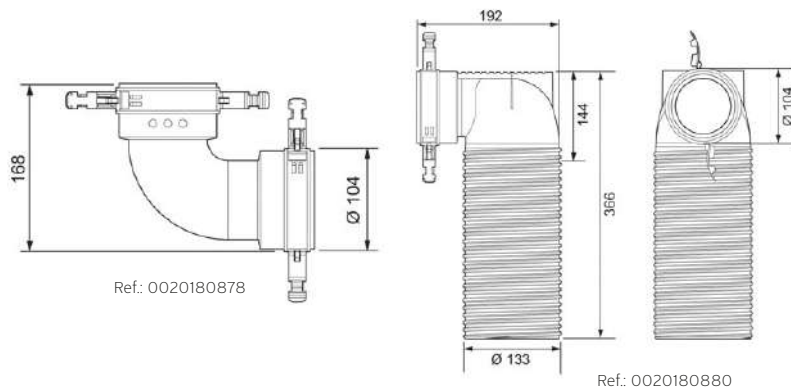
Cotas de los accesorios más representativos:



Sistema de conducto circular Ø92/75

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Manguera flexible de aire (40 m) de Ø92/75 mm Incluye tapas de cierre a modo de protección contra el polvo durante el almacenamiento, con superficie muy lisa fácil de limpiar, color gris	0020180825	280
	Adaptador de conexión recto de Ø92/75 mm Con juntas y cierre de bayoneta, para conectar una manguera flexible a un distribuidor o a una salida de pared/suelo	0020180875	10
	Adaptador de conexión con codo de 90°, de Ø92/75 mm Con juntas y cierre de bayoneta, para conectar una manguera flexible a un distribuidor o a una salida de pared/suelo	0020180876	35
	Codo de 90° Sin zócalo de sujeción, de Ø92/75 mm con juntas	0020180878	15
	Manguito de conexión de manguera de aire De Ø92/75 mm con juntas	0020180879	10
	Pieza de transición de manguera, recta De tubería redonda de Ø92/75 mm a tipo plano de 52 x 132 mm	0020180845	30
	Conexión para rejilla/difusor de suministro/extracción de aire con codo de 90° De Ø125 mm, para manguera de aire de Ø92/75 mm con placa de montaje, juntas y tapas de cierre a modo de protección contra el polvo durante el montaje	0020180880	20
	Conexión recta para rejilla/difusor de suministro/extracción de aire, de Ø125 mm Para manguera de aire de Ø92/75 mm con placa de montaje, juntas y tapas de cierre a modo de protección contra el polvo durante el montaje	0020180881	30
	Tapas de cierre (10 unidades) de Ø92/75 mm Para mangueras flexibles de aire, a modo de protección contra el polvo durante el montaje	0020180822	25
	Juego de juntas de repuesto (10 unidades) Para manguera de aire de conducto redondo Ø92/75 mm y de conducto plano 52/132 mm	0020180832	15
	Brida de sujeción conducto L=432 mm y ancho 4,8 mm (100 unidades)	0020231957	20

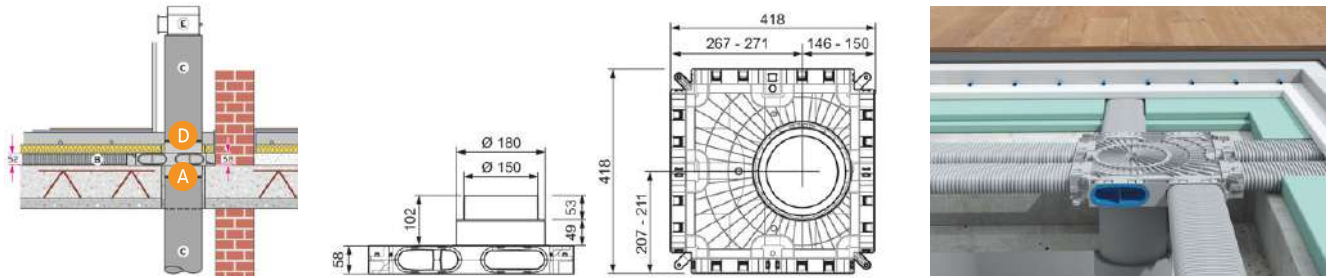
Cotas de los accesorios más representativos:







Distribución de aire en el interior

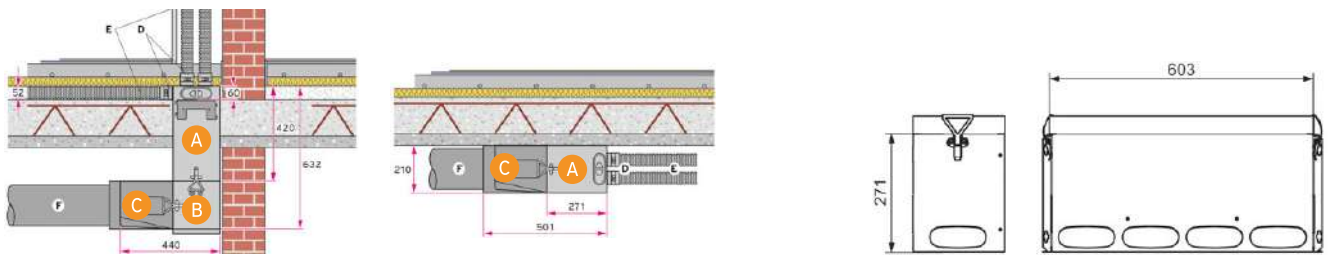
Sistema de conducto plano 52/132





Distribuidor de plástico compacto



	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Distribuidor de plástico con 8 conexiones a manguera de 52x132 mm Incluye 1 tapa (0020231948), 9 tapas para las conexiones que no se empleen y 1 conector (0020231947) Caudal Máximo de aire 360 m³/h. Dimensiones 418 x 83 x 418 mm (Ancho x alto x fondo)	A 0020231943	120
	Conexión al distribuidor de plástico Ø180/150 y Ø210/180 Para prolongar la distribución a otra planta	D 0020231947	30
	Tapa para distribuidor de plástico Para tapar la toma Ø180/150 y Ø210/180 no usada, en caso de juntar dos distribuidores por las bocas de 52x132 mm.	0020231948	10
	Tapa del distribuidor de plástico (10 piezas)	Tapar bocas en A 0020231944	15

Distribuidor metálico horizontal y vertical

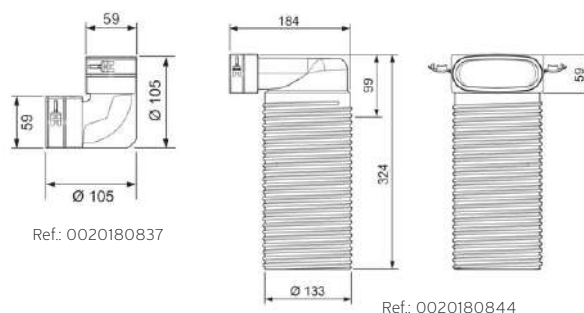


	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Conector del distribuidor/captador de aire con conexión de diám. 210/180 mm Con posibilidad de conectar tuberías de EPP de Ø180/150 mm (insertadas en la conexión) y de Ø210/180 mm (con manguito) Necesario: Siempre con distribuidor metálico	C 0020050294	60
	Distribuidor/captador metálico de aire para tubería plana con 18 conex. adaptadoras Ancho x alto x fondo: 603 x 271 x 210 mm. Incl. cubierta de protección para las obras Para montaje en la pared y en el techo, insonorizante, caudal máx. de aire 360 m³/h, apropiado para manguera de aire plana de 52 x 132 mm. Conexiones utilizables disponibles (para un volumen total máximo de 360 m³/h) 18 conexiones Conector del distribuidor/captador de aire, de uso obligatorio	A 0020203700	255
	Distribuidor/captador de aire para tubería plana con 18 conexiones adaptadoras Ancho x alto x fondo: 603 x 420 x 210 mm. Incl. cubierta de protección para las obras Se puede instalar en falso techo, caudal máx. de aire 360 m³/h, apropiado para manguera de aire plana de 52 x 132 mm. Conexiones disponibles (para un volumen total máximo de 360 m³/h) 18 conexiones. Tapa de la carcasa del distribuidor/captador de aire, de uso obligatorio.	A 0020203699	300
	Desvío de 90° y prolongación para distribuidor/captador de aire Para llevar a cabo desvíos de manera sencilla y evitar saltos	B 0020180814	200

Sistema de conducto plano Ø52/132

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Manguera flexible de aire (20 m), plana, de 52 x 132 mm Incluye tapas de cierre a modo de protección contra el polvo durante el almacenamiento, con superficie interior muy lisa fácil de limpiar, con la misma sección transversal hidráulica que la manguera flexible de Ø92/75 mm, color gris	0020180835	325
	Adaptador de conexión recto de 52x132 mm Con juntas y cierre de bayoneta, para conectar una manguera flexible de aire a un distribuidor/captador de aire o a una salida de pared/suelo	0020180840	20
	Codo plano de 90°, horizontal, plano, de 52 x 132 mm. Con juntas	0020180838	20
	Codo plano de 90°, vertical, plano, de 52 x 132 mm. Con juntas	0020180837	20
	Manguito de conexión para manguera de aire plana de 52 x 132 mm. Con juntas	0020180839	25
	Pieza para cruce conducto plano	0010024149	165
	Adaptador circular-plano recto	0010024151	35
	Pieza de transición de manguera, recta Tubería redonda Ø92/75 mm a tipo plano de 52 x 132 mm, ejecución de contorno de tubo	0020180845	30
	Conexión para rejilla/difusor de suministro/extracción de aire con codo 90° Ø125 mm, Para manguera aire plana de 52 x 132 mm con placa de montaje, junta y tapa de cierre a modo de protección contra el polvo durante el montaje	0020180844	30
	Tapas de cierre (10 unidades), planas, de 52 x 132 mm Para mangueras flexibles de aire, a modo de protección contra el polvo durante el montaje Indicación: Los componentes se deben cerrar durante el montaje	0020180823	25
	Juego de juntas de repuesto (10 unidades) Para manguera de aire de conducto redondo Ø92/75 mm y de conducto plano 52/132 mm	0020180832	15
	Cinta galvanizada perforada (10 m) Ancho: 12 mm Para asegurar la manguera de aire plana de 52 x 132 mm Espesor del material: 1 mm, diámetro del orificio: 5,5 mm	0020231953	10

Cotas de los
accesorios más
representativos:







Distribución de aire en el interior

Elementos terminales y regulación de caudal

Rejillas de aire para sistemas de conducto redondo y plano

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Rejilla para suministro de aire o para extracción de Ø125 mm, agujero redondo Modelo blanco Indicación: no es posible ajustar el caudal de aire. Utilizar restrictor	0020197691	40
	Rejilla para suministro de aire, agujero redondo Para salida a través de pared, de 335 mm x 95 mm Modelo blanco Nota: Sólo para suministro de aire. No válido para extracción	0020197697	50
	Difusor blanco para suministro de aire o para extracción para pared Sobresale 18 mm Indicación: no es posible ajustar el caudal de aire. Utilizar restrictor	0020231949	15
	Difusor blanco para suministro de aire o para extracción por el techo. Sobresale 36 mm Indicación: no es posible ajustar el caudal de aire. Utilizar restrictor	0020231950	20
	Extensión del difusor blanco 256 mm Ø125 mm Puede usarse con cualquier conexión para rejilla (refs. 0020176832, 0020189343 y 0020180844)	0020231958	55
	Juego de filtros G2 (12 unidades) Para válvula Vaillant de aire de extracción de Ø125 mm, para proteger la instalación contra la entrada de suciedad	0020180821	30
	Salida de aire de pared con 2 conexiones para adaptadores planos de 52 x 132 mm Incluida cubierta de protección para las obras Indicación: también se necesita una rejilla para el aire suministrado Prever desacoplamiento acústico	0020180848	105
	Salida de aire de pared con 2 conexiones para adaptadores Ø75/62 y Ø92/75 mm Incluida cubierta de protección para las obras Indicación: también se necesita una rejilla para el aire suministrado Desacoplamiento acústico suministrado	0020180834	140

Regulación con caudal de aire

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Anillos de ajuste del caudal de aire (24 uds) para manguera de aire Ø75/62 y Ø92/75 mm Para compensar los caudales de aire de los distintos ramales en el distribuidor . Indicación: sería necesario dejar un registro para poder colocarlos y corregir el caudal en caso necesario	0020180827	60
	Anillos de ajuste del caudal de aire (24 uds) para manguera de aire plana 52 x 132 mm Para compensar los caudales de aire de los distintos ramales en el distribuidor . Indicación: sería necesario dejar un registro para poder colocarlos y corregir el caudal en caso necesario	0020180843	60
	Restrictor caudal de aire circular¹ Para colocación en rejilla / difusor de extracción / suministro de aire	0020231951 ¹	20
	Restrictor caudal de aire rectangular¹ Para colocación en rejilla de extracción / suministro de aire	0020231952 ¹	20

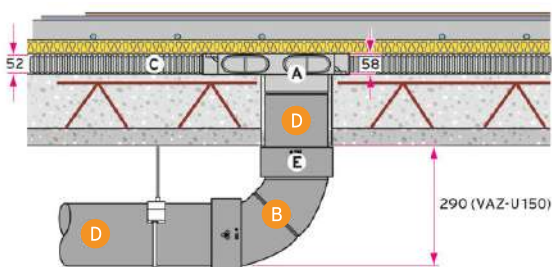
1) Si se coloca este restrictor no hace falta colocar en el distribuidor










Distribución de aire del/al exterior

Silenciadores

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Silenciador flexible de 150 mm Silenciador flexible y compresible de instalación sencilla. Longitud 1000 mm, Diámetro 250 mm, radio de curvatura 500 mm. Peso 1,4 kg. Atenuación acústica a 250 Hz 36,3 dB Se puede emplear con conducto EPP 180/150 mm Se puede acoplar directamente al equipo	A 0020231940	85
	Silenciador flexible de 180 mm Silenciador flexible y compresible de instalación sencilla. Longitud 1.000 mm, Diámetro 280 mm, radio de curvatura 560 mm. Peso 1,5 kg. Atenuación acústica a 250 Hz 25,7 dB Se puede emplear con conducto EPP 210/180 mm Se puede acoplar directamente al equipo	A 0020231942	105



Tubería para conducción de aire hasta el distribuidor



	Descripción	Referencia	Precio EUR
Diámetro 150 mm, grosor de pared 15 mm			
	Tubería de EPP (1 unidad) de Ø180/150 mm, longitud 1.000 mm con manguito de conexión de EPP, para aire suministrado/aire de extracción Color gris	D 0020210947	35
	Tubería de EPP (1 unidad) de Ø180/150 mm, longitud 500 mm con manguito de conexión de EPP, para aire suministrado/aire de extracción Color gris	D 0020210948	25
	Codo EPP de 90° (1 unidad), divisible en 2 de 45° Ø180/150 mm con manguito de conexión Color gris	B 0020210950	25
	Manguito de conexión de EPP (1 unidad) de Ø180/150 mm Color gris	0020212527	15
Diámetro 180 mm, grosor de pared 15 mm			
	Tubería de EPP (1 unidad) de Ø210/180 mm, longitud 1.000 mm con manguito de conexión de EPP, para aire suministrado/aire de extracción Color gris	D 0020210945	60
	Tubería de EPP (1 unidad) de Ø210/180 mm, longitud 500 mm con manguito de conexión de EPP, para aire suministrado/aire de extracción Color gris	D 0020210946	40
	Codo EPP de 90° (1 unidad), divisible en 2 de 45° Ø210/180 mm con manguito de conexión Color gris	B 0020210949	40
	Manguito de conexión de EPP (1 unidad) de Ø210/180 mm Color gris	0020212528	15
	Codo conexión - pieza en T de EPP (1 unidad) de Ø210/180 mm Color gris	0010024162	135

Distribución de aire del/al exterior

Otros accesorios

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Abrazadera universal de conducto (4 piezas) Rosca M8, incluido perno de suspensión y tuerca (10 mm de diámetro) Para asegurar accesorios EPP 210/180 y 180/150 mm	0020231954	60
	Regulador manual de caudal 180 mm Para regular el caudal de aire cuando se utiliza más de un distribuidor. Manivela giratoria bloqueable y sistema de cierre a presión autobloqueante con juntas.	0020231956	35

Salidas a través del tejado y de la fachada

	Descripción	Referencia	Precio EUR	
Salidas a través del tejado, tejas flamencas				
	Salida a través del tejado, negra, de Ø150 mm, long. total 1.000 mm sobre tejado 300 mm Conexión tubería EPP de Ø180/150 mm. Con aislamiento térmico Conectar con manguito de conexión 0020212527 Indicación: se debe utilizar exclusivamente con la teja flamenca universal	0020050361	130	
	Salida a través del tejado, negra, de Ø 150 mm, long. total 1.750 mm sobre tejado 550 mm Conexión tubería EPP de Ø 180/150 mm. Con aislamiento térmico Conectar con manguito de conexión 0020212527 Indicación: se debe utilizar exclusivamente con la teja flamenca universal	0020189015	180	
	Salida a través del tejado, negra, de Ø180 mm, long. total 1.000 mm sobre tejado 300 mm Conexión tubería EPP de Ø180/150 mm. Con aislamiento térmico Conectar con manguito de conexión 0020212528 Indicación: se debe utilizar exclusivamente con la teja flamenca universal	0020050360	165	
	Salida a través del tejado, negra, de Ø180 mm, long. total 1.750 mm sobre tejado 550 mm Conexión tubería EPP de Ø180/150 mm. Con aislamiento térmico Conectar con manguito de conexión 0020212528 Indicación: se debe utilizar exclusivamente con la teja flamenca universal	0020189009	190	
	Teja flamenca universal negra Para salida a través del tejado de color negro y con una inclinación del tejado de 25°-50°. Utilizable para Ø150/180 mm y Ø210/180 mm	0020180856	130	
Salidas a través de la fachada		Color		
	Salida a través de la fachada con rejilla de protección contra las inclemencias meteorológicas de color negro, de Ø150 mm Para conexión de tubería de EPP de Ø180/150 mm	Antracita Blanco Aluminio	0010031856 0010031872 0010031857	105
	Salida a través de la fachada con rejilla de protección contra las inclemencias meteorológicas de color negro, de Ø180 mm Para conexión de tubería de EPP de Ø210/180 mm	Antracita Blanco Aluminio	0010031861 0010031874 0010031860	135
	Salida doble a través de fachada, para extracción y suministro de aire Conexiones para 180/150 mm ó 246/160 mm Acero inoxidable Ancho x Alto x Prof.: 605 x 315 x 92 mm recoVAIR 150 y recoVAIR 260 (E)		0020211861	225
	Salida doble a través de fachada, para extracción y suministro aire universal recoVAIR 260 (E) y recoVAIR 360 (E)		0010024159	330

Energía fotovoltaica



Fotovoltaica

auroPOWER

Energía sostenible e inagotable

Garantía comercial
hasta 25 años



La evolución tecnológica ha hecho posible que la captación de la energía del sol y su transformación en energía eléctrica sea accesible para todos los usuarios que quieran, mediante una pequeña inversión inicial, aprovechar lo que nuestro entorno ofrece y generar electricidad gratuita para su propio consumo.

Sistema sostenible

- Reduce la dependencia de energías fósiles y nucleares
- Reduce el impacto medioambiental, menores emisiones de CO₂
- Permite un gran ahorro económico desde el primer momento
- Aumenta la eficiencia energética de la vivienda o negocio

¿Cómo funciona?

El efecto fotovoltaico es la conversión de la inagotable energía del sol en electricidad. La luz del sol, compuesta de fotones incide en las células fotovoltaicas del módulo. Gracias a las células de silicio, material semi-conductor, se produce una diferencia de potencial entre las dos caras del panel. El resultado es la generación de corriente eléctrica que se conduce a la vivienda.

Autoconsumo fotovoltaico con bomba de calor

La manera más eficiente que existe para el aprovechamiento de la energía generada por la instalación fotovoltaica es el autoconsumo para climatización y generación de agua caliente sanitaria mediante bomba de calor.



Energía fotovoltaica + bomba de calor

INTEGRACIÓN TOTAL 

El objetivo es que la bomba de calor trabaje el mayor tiempo posible con energía renovable de origen fotovoltaico. Esta gestión de la energía térmica desplaza el consumo de energía requerido para climatización hacia las horas en las que el sistema fotovoltaico produce más energía, maximizando el autoconsumo y minimizando el vertido de electricidad en la red. **Un sistema perfecto para instalaciones tanto de obra nueva como rehabilitación con bomba de calor.**

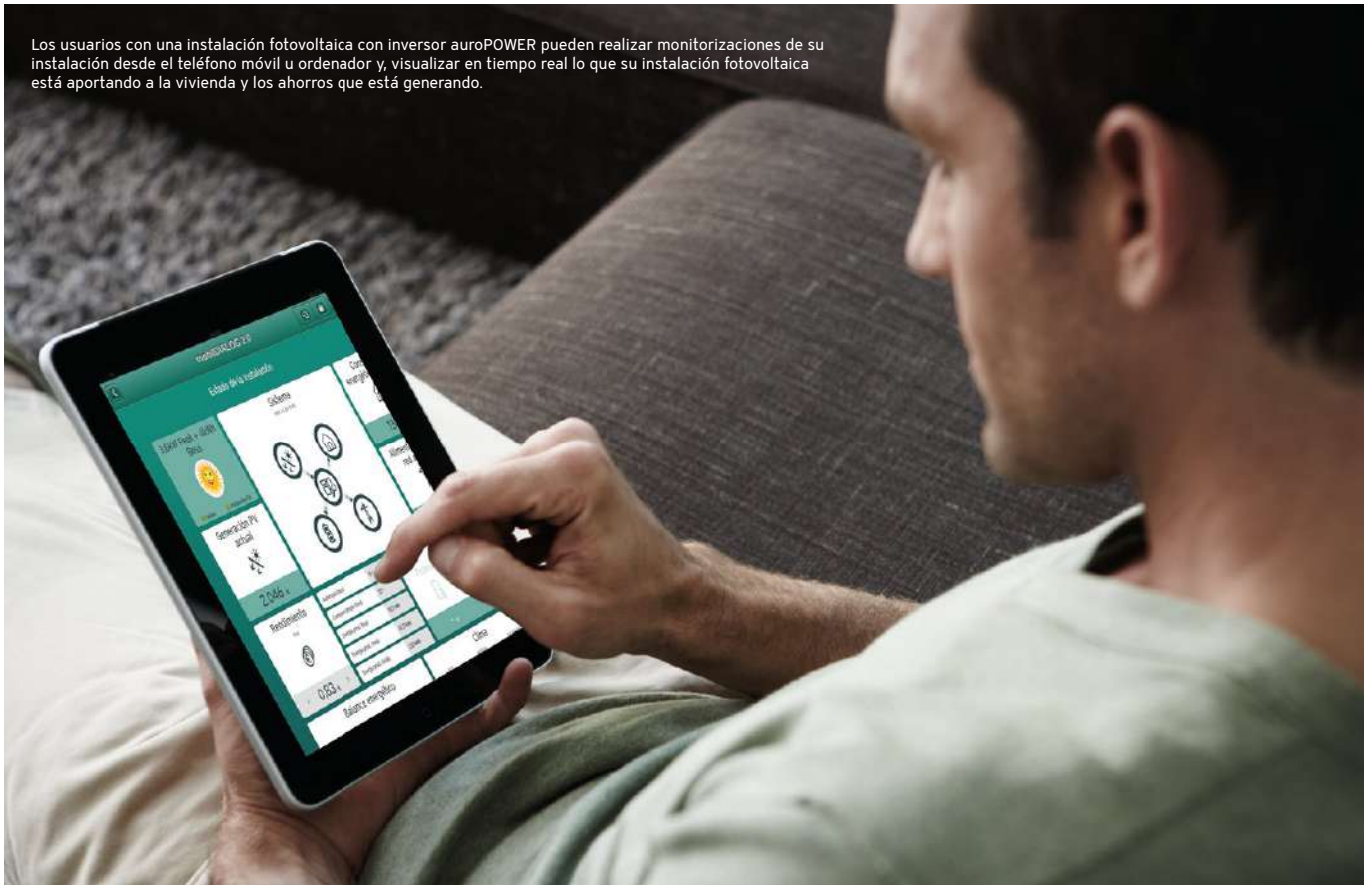
¿Cómo se acumula la energía?

Mediante acumuladores de ACS o de inercia, emisores (ideal suelo radiante) o la propia estructura de la vivienda.



Monitorización de la instalación

Los usuarios con una instalación fotovoltaica con inversor auroPOWER pueden realizar monitorizaciones de su instalación desde el teléfono móvil u ordenador y, visualizar en tiempo real lo que su instalación fotovoltaica está aportando a la vivienda y los ahorros que está generando.



La energía solar fotovoltaica aprovecha la luz del sol transformándola directamente en energía eléctrica mediante efecto fotovoltaico. La energía generada gratuita es utilizada por todos los aparatos eléctricos en la vivienda, incluso por electrodomésticos como la vitrocerámica o la lavadora.

Beneficios:

Confort

- Monitorización a tiempo real
- Funcionamiento silencioso
- Fácil instalación y configuración muy sencilla

Sostenibilidad con máximo ahorro

- Generación de energía utilizando fuentes renovables
- Reduce la dependencia de energías tradicionales
- Menores emisiones de gases de efecto invernadero

Garantía de calidad

- Materiales de alta calidad para garantizar una larga vida útil
- Resistente a todo tipo de condiciones climatológicas
- Resistente al amoníaco por lo que es válido en zonas agrícolas

Gama completa

- Amplia gama para todo tipo de instalaciones
- Gestión e integración en sistemas con bombas de calor aerotérmicas y geotérmicas

Accesorios de gestión:



Gestor de energía con función inyección cero
Ref: 0020252794













Gestor de energía para función PV-Ready
Ref: 0010024948

Kits autoconsumo

Cubierta inclinada

Vaillant suministra los siguientes kits completos para la instalación de los módulos sobre tejas de hormigón / arcilla, en posición vertical y en una única fila. En caso de que se quiera realizar una instalación en posición horizontal y cualquier otra configuración, se deben consultar las instrucciones de montaje y seleccionar los componentes necesarios en el apartado de accesorios.



Características	auroPOWER 1.5 cubierta inclinada		auroPOWER 2.0 cubierta inclinada		auroPOWER 2.5 cubierta inclinada		auroPOWER 3.0 cubierta inclinada		auroPOWER 4.0 cubierta inclinada	
	Pro	Plus	Pro	Plus	Pro	Plus	Pro	Plus	Pro	Plus
Tipo de configuración										
Paneles monocristalinos de alto rendimiento · Máxima eficiencia · Marco en color aluminio o negro										
Inversor monofásico 230V-50Hz	VPV 1500/2		VPV 2000/2		VPV 2500/2		VPV 3000/2		VPV 4000/2	
Starter set comienzo de fila** ref. 0010047052	1 unidad leyenda: Nº 1; 2; 4; 5									
Set de extensión + 2 paneles** ref. 0020275998	1 unidad leyenda: Nº 1; 3; 5; 7		2 unidades leyenda: Nº 1; 3; 5; 7		3 unidades leyenda: Nº 1; 3; 5; 7		3 unidades leyenda: Nº 1; 3; 5; 7		4 unidades leyenda: Nº 1; 3; 5; 7	
Set de extensión + 1 panel** ref. 0020275997	1 unidad leyenda: Nº 1; 2; 5		-				1 unidad leyenda: Nº 1; 3; 5			
Riel de aluminio en color aluminio o negro	4 unidades leyenda: Nº 6		5 unidades leyenda: Nº 6		7 unidades leyenda: Nº 6		8 unidades leyenda: Nº 6		10 unidades leyenda: Nº 6	
Cable CC 100 m, 6 mm² con conectores MC4 y conexión a tierra	Incluido									
Referencia con VPV 325*	0010025009	0010024999	0010025011	0010025001	0010025013	0010025003	0010025015	0010025005	0010025017	0010025007
Referencia con VPV 400	-	0020334068	-	0020334069	-	0020334070	-	0020334071	-	0020334072
EUR	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar

NOTA: Número y modelo de módulos dependiendo de disponibilidad.

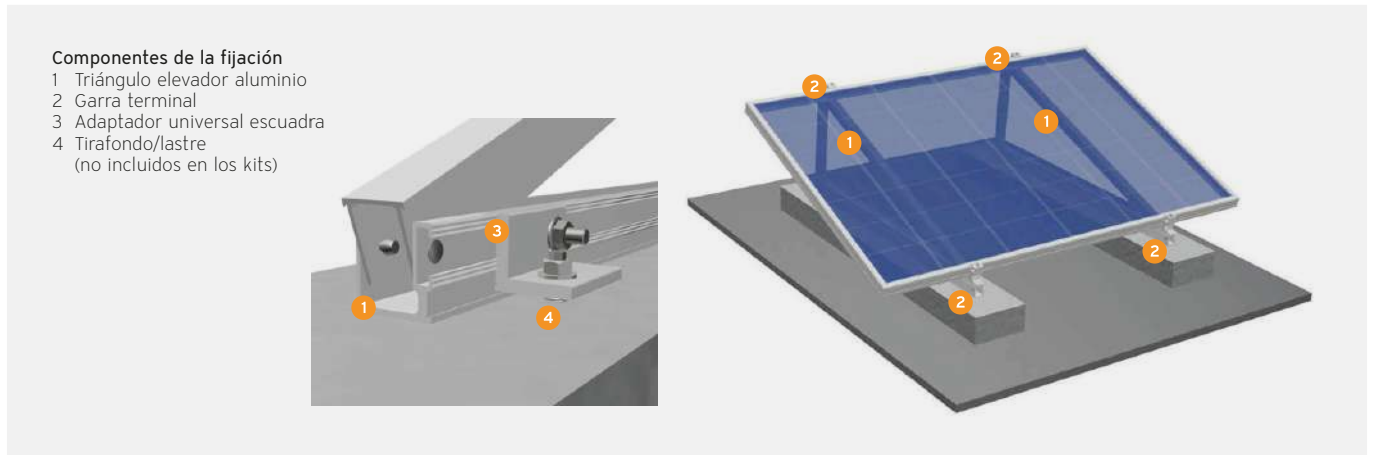
(*) Hasta fin de existencias

(**) Para más detalles sobre el contenido consultar el apartado de accesorios

Kits autoconsumo

Cubierta plana

Vaillant suministra los siguientes kits completos para la instalación de los módulos en posición horizontal a 35° de inclinación. Para instalación en posición vertical, cualquier otra configuración y ángulo, se deben consultar las instrucciones de montaje y seleccionar los componentes necesarios en el apartado de accesorios. Tornillos de fijación a cubierta no incluidos.



Características	auroPOWER 1.5 cubierta plana		auroPOWER 2.0 cubierta plana		auroPOWER 2.5 cubierta plana		auroPOWER 3.0 cubierta plana		auroPOWER 4.0 cubierta plana	
Tipo de configuración	Pro	Plus	Pro	Plus	Pro	Plus	Pro	Plus	Pro	Plus
Paneles monocristalinos de alto rendimiento · Máxima eficiencia · Marco en color aluminio o negro										
Inversor monofásico 230V-50Hz	VPV 1500/2		VPV 2000/2		VPV 2500/2		VPV 3000/2		VPV 4000/2	
Triángulo elevador 35° en aluminio**	8 unidades, leyenda: N° 1		10 unidades, leyenda: N° 1		14 unidades, leyenda: N° 1		16 unidades, leyenda: N° 1		20 unidades, leyenda: N° 1	
Garra terminal ajustable	16 unidades, leyenda: N° 2		20 unidades, leyenda: N° 2		28 unidades, leyenda: N° 2		32 unidades, leyenda: N° 2		40 unidades, leyenda: N° 2	
Adaptador universal escuadra ref. 0020271096/0020228540	16 unidades, leyenda: N° 3		20 unidades, leyenda: N° 3		28 unidades, leyenda: N° 3		32 unidades, leyenda: N° 3		40 unidades, leyenda: N° 3	
Cable CC 100 m, 6 mm² con conectores MC4 y conexión a tierra	Incluido									
Referencia con VPV 325*	0010025010	0010025000	0010025012	0010025002	0010025014	0010025004	0010025016	0010025006	0010025018	0010025008
Referencia con VPV 400	-	0020334073	-	0020334074	-	0020334075	-	0020334076	-	0020334077
EUR	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar

NOTA: Número y modelo de módulos dependiendo de disponibilidad.

(*) Hasta fin de existencias

(**) Triángulos de otros ángulos disponibles en el apartado de accesorios

Inversores

Fotovoltaicos



Los inversores fotovoltaicos para autoconsumo con conexión a la red son los componentes principales de la instalación fotovoltaica. Transforman la corriente continua en alterna y se encargan de gestionar el suministro de la energía autogenerada hacia los consumidores de la vivienda.

Fabricados en Alemania con control estricto de calidad aseguran la máxima fiabilidad y los mejores rendimientos.

Características:

- Protección IP65
- Garantía comercial 10 años
- Arranque de funcionamiento desde tensión reducida
- Conexiones estándares de fácil acceso
- Funcionamiento silencioso
- Pantalla digital con menú de instalador y usuario

Características	Ud	VPV I 1500/2	VPV I 2000/2	VPV I 2500/2	VPV I 3000/2	VPV I 4000/2
Entrada DC						
Nº entradas (MPP tracker*)		1			2	
Tensión de entrada	V	250				
Tensión máx. entrada	V	450			750	
Rango tensión funcion.	V	75... 360			125... 600	150... 600
Corriente nom. entrada	A	8				
Corriente máx. entrada	A	<13				
Salida AC						
Potencia nom. salida	W	1.500	2.000	2.500	3.000	3.680
Potencia máx. aparente	VA	1.500	2.000	2.500	3.000	3.680
Tensión salida nominal	V	230				
Rango frecuencia salida	Hz	45-65				
Corriente nom. salida	A	7				
Corriente máx. salida	A	<12		<14		<16
Eficiencia						
Eficiencia máxima	%	97,4			97,0	
Eficiencia europea	%	96,1	96,5	96,6	96,3	
Eficiencia MPP	%	>99,0 dinámica; >99,7 estática				
Consumo Stand-by	W	<20				
Seguridad						
Clase protección		IP65				
Temperatura ambiente	°C	-25 ... 60				
Humedad relativa	%	0 ... 100				
Emisión sonora	dB(A)	31				
Conexiones		Modbus RTU (1xRJ45) / Ethernet (1xRJ45) / RS485 bus (1xRJ45)				
Esp. mecánicas						
Instalación		Sobre pared interna / externa, kit de montaje incluido				
Dim. (alt./ancho/prof.)	mm	657 / 399 / 222				
Peso	kg	11,7			12,4	14,0
Referencia		0010024747	0010024748	0010024749	0010024750	0010024751
Precio	EUR	1.450	1.630	1.760	1.965	2.160

(*) MPP: Maximum Power Point. Punto de trabajo en el que se genera la máxima potencia eléctrica posible.

Módulos

Fotovoltaicos



Se encargan de la captación de la energía solar y su transformación en energía eléctrica de corriente continua mediante efecto fotovoltaico. Los módulos fotovoltaicos se fabrican en Alemania con los más estrictos estándares de calidad. De esta manera se garantiza el óptimo funcionamiento y la mejor integración en los sistemas de Vaillant.

Características:

- Módulos de silicio monocristalino puro
- Garantía comercial 25 años
- Garantía de rendimiento lineal 25 años
- Espesor marco: 35 (mod. SWF) y 42 (mod. BBF) mm
- Adecuados para ambientes salinos de la costa y resistentes al amoníaco
- Vidrio antirreflectante para mayores rendimientos

Características	Ud	VPV P 325/5 M SWF	VPV P 325/5 M BBF
Especificaciones eléctricas			
Potencia nominal (PMPP)	Wp	325	
Tolerancia en potencia	W	0.../4,99	
Tensión nominal (VMPP)	V	32,8	
Corriente nominal (IMPP)	A	9,9	
Tensión en circuito abierto (VOC)	V	40,5	
Corriente de cortocircuito (ISC)	A	10,40	
Eficiencia	%	18,5	
Temperatura NOCT	°C	44,5	45,5
Coefficiente de temperatura			
Potencia (PNOM)	%/°C	-0,4	
Tensión (VOC)	%/°C	-0,29	
Corriente (ISC)	%/°C	0,05	
Tensión máxima sistema	V	1.000	
Corriente máxima retorno	A	20	
Especificaciones mecánicas			
Dimensiones	mm	1.023 x 1.716 x 35	1.023 x 1.716 x 42
Peso	Kg	19,3	19,5
Máxima carga (presión)	Pa	5.400	8.000
Máxima carga (succión)	Pa	2.400	
Material del perfil		Aluminio	
Color del perfil		Aluminio	Negro
Color del fondo		Blanco	Negro
Espesor del marco	mm	35	42
Células por módulo		60	
Tipo de células		Monocristalinas	
Conexiones		Caja de conexiones con 3 diodos bypass, cable de 4 mm ² y conectores MC4 Longitud del cable: 1.200 mm (+) y 800 mm (-)	
Referencia		0010042569	0010042566
Precio	EUR	Consultar	Consultar

NOTA: Modelos hasta fin de existencias.

Módulos

Fotovoltaicos



La nueva generación de módulos fotovoltaicos de Vaillant se sigue fabricando en Alemania utilizando componentes de primera calidad y siguiendo los más estrictos estándares de calidad del sector. Destacan por su construcción robusta, dimensiones y peso muy manejables y la alta eficiencia que alcanzan.



Características:

- Módulo de semi-células monocristalinas tipo PERC de alto rendimiento
- 400 Wp de potencia nominal y 20% de eficiencia
- 3 diodos bypass para minimizar las pérdidas en caso de sombreado parcial
- Adecuados para ambientes salinos de la costa y resistentes al amoníaco
- 25 años de garantía de producto y 25 de rendimiento

Características	Ud	VPV P 400/6 BWF
Especificaciones eléctricas		
Potencia nominal (PMPP)	Wp	400
Tolerancia en potencia	W	0.../4,99
Tensión nominal (VMPP)	V	31,14
Corriente nominal (IMPP)	A	12,84
Tensión en circuito abierto (VOC)	V	37,08
Corriente de cortocircuito (ISC)	A	13,46
Eficiencia	%	20,0
Temperatura NOCT	°C	44,5
Coefficiente de temperatura		
Potencia (PNOM)	%/°C	-0,34
Tensión (VOC)	%/°C	-0,26
Corriente (ISC)	%/°C	0,03
Tensión máxima sistema	V	1.000
Corriente máxima retorno	A	25
Especificaciones mecánicas		
Dimensiones	mm	1.144 x 1.752 x 40
Peso	Kg	22
Máxima carga (presión)	Pa	5.400
Máxima carga (succión)	Pa	2.400
Material del perfil		Aluminio
Color del perfil		Negro
Color del fondo		Blanco
Espesor del marco	mm	40
Células por módulo		108 semi-células
Tipo de células		Monocristalinas PERC
Conexiones		Caja de conexiones con 3 diodos bypass, cable de 4 mm ² y conectores MC4 Longitud del cable: 1.200 mm (+) y 1.200 mm (-)
Referencia		0010040119
Precio	EUR	Consultar

Accesorios

Componentes de la gestión energética

	Descripción	Nº de unidades	Referencia	EUR
	Gestor de energía Electrónica necesaria para la visualización de los consumos de la vivienda y para la gestión del vertido de energía en la red.	1	0020252794	395
	Gestor de energía PV-Ready Electrónica para la gestión de acumulación térmica / aprovechamiento de excedentes eléctricos generados por los módulos fotovoltaicos.	1	0010024948	255

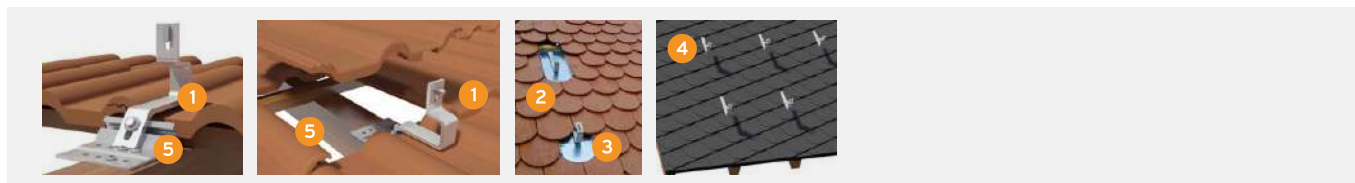
Conexión



	Descripción	Nº de unidades	Referencia	EUR
	Cable de interconexión 6mm² entre campo de captación e inversor Longitud: 100 m	1	0020062076	315
	Pareja de conectores MC4 Para conectar el cable de interconexión con el campo de captación	1	0010034171	20
	Clip de fijación con abrazadera Para sujetar el cable CC	100	0020228533	70
	Chapa de conexión a tierra Para instalar debajo de las garras media	2	0020271101	15
		40	0020271102	40
	Borne de conexión universal Para acoplar el sistema de soporte a la tierra	5	0020271105	70

Accesorios

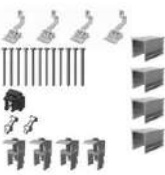
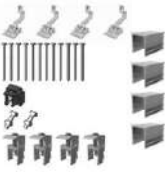




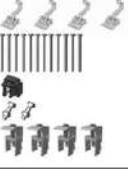

Cubierta inclinada



	Descripción	Nº de unidades	Referencia	EUR
1	Gancho de aluminio estándar Para teja de hormigón o arcilla con altura ajustable 45-58 mm	2	0020271090	55
		10	0020228531	205
1	Gancho de acero inoxidable reforzado Para cargas elevadas para teja de hormigón o arcilla con altura 46 mm	2	0010029479	60
		10	0010029478	235
2	Gancho de acero inoxidable A2; 1.4301 Para tejas planas	2	0020271093	65
		10	0020228534	250
3	Placa metálica de cubierta Biber Vario galvanizada Para tejas planas (medidas: 207 x 373 mm) Suministrado con bordes de espuma para facilitar el pegado	2	0020271094	55
		10	0020228535	225
4	Gancho de acero inoxidable A2; 1.4301 Para teja de pizarra	2	0020271092	55
		10	0020228536	200
5	Tirafondo en acero inoxidable A2, TX25, 6 x 80 cabeza avellanada Para ganchos de cubierta inclinada	200	0020228550	160
5	Tirafondo en acero inoxidable A2, TX25, 6 x 80 cabeza redonda Para ganchos de cubierta inclinada	100	0020228544	65
5	Tirafondo en acero inoxidable A2, TX30, 6 x 100 cabeza redonda Para ganchos de cubierta inclinada	100	0020271098	70
5	Tirafondo en acero inoxidable A2, TX40, 8 x 80 cabeza redonda Para ganchos de cubierta inclinada con cargas pesadas	100	0020228549	130



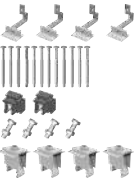
Packs de accesorios predefinidos

Para cubierta inclinada (incluidos en los kits de autoconsumo)

	Descripción	Nº de unidades	Referencia	EUR
	Starter set: para comenzar una nueva fila sobre cubierta inclinada con módulos 325 Hasta fin de existencias <ul style="list-style-type: none"> · 4 x gancho aluminio estándar para teja hormigón o arcilla, altura ajustable, 45-58 mm · 12 x tirafondos, acero inoxidable A2, TX 30, 6 x 100 · 1 x clip de fijación con abrazadera para sujetar el cable CC · 2 x protecciones antideslizante para cubierta inclinada · 4 x garras terminales, ajustables, 30/35 - 50/55 mm, plateados · 4 x tapas terminales para riel, plateados 	1	0020275994	115
	Starter set: para comenzar una nueva fila sobre cubierta inclinada <ul style="list-style-type: none"> · 4 x gancho aluminio estándar para teja hormigón o arcilla, altura ajustable, 45-58 mm · 12 x tirafondos, acero inoxidable A2, TX 30, 6 x 100 · 1 x clip de fijación con abrazadera para sujetar el cable CC · 2 x protecciones antideslizante para cubierta inclinada · 4 x garras terminales, ajustables, 30/50 mm, plateados · 4 x tapas terminales para riel, plateados 	1	0010047052	115
	Set de extensión +1: para añadir un nuevo módulo a la fila sobre cubierta inclinada <ul style="list-style-type: none"> · 2 x gancho aluminio estándar para teja hormigón o arcilla, altura ajustable, 45-58 mm · 6 x tirafondos, acero inoxidable A2, TX 30, 6 x 100 · 1 x clip de fijación con abrazadera para sujetar el cable CC · 2 x protecciones antideslizante para cubierta inclinada · 2 x garras centrales ajustables, 30/35 - 50/55 mm, plateados 	1	0020275997	60
	Set de extensión +2: para añadir dos nuevos módulos a la fila sobre cubierta inclinada <ul style="list-style-type: none"> · 4 x gancho aluminio estándar para teja hormigón o arcilla, altura ajustable, 45-58 mm · 12 x tirafondos, acero inoxidable A2, TX 30, 6 x 100 · 2 x clips de fijación con abrazadera para sujetar el cable CC · 4 x protecciones antideslizante para cubierta inclinada · 4 x garras centrales ajustables, 30/35 - 50/55 mm, plateados · 2 x conector de riel para riel de aluminio, 40 x 37 mm 	1	0020275998	125
	Starter set: para comenzar una nueva fila sobre cubierta inclinada con módulos 325 Hasta fin de existencias <ul style="list-style-type: none"> · 4 x gancho aluminio estándar para teja hormigón o arcilla, altura ajustable, 45-58 mm · 12 x tirafondos, acero inoxidable A2, TX 30, 6 x 100 · 1 x clip de fijación con abrazadera para sujetar el cable CC · 2 x protección antideslizante para cubierta inclinada · 4 x garras terminales, ajustables, 30/35 - 50/55 mm, negros · 4 x tapas terminales para riel, negros 	1	0020276000	140
	Starter set: para comenzar una nueva fila sobre cubierta inclinada <ul style="list-style-type: none"> · 4 x gancho aluminio estándar para teja hormigón o arcilla, altura ajustable, 45-58 mm · 12 x tirafondos, acero inoxidable A2, TX 30, 6 x 100 · 1 x clip de fijación con abrazadera para sujetar el cable CC · 2 x protección antideslizante para cubierta inclinada · 4 x garras terminales, ajustables, 30 - 50 mm, negros · 4 x tapas terminales para riel, negros 	1	0010040142	140
	Set de extensión +1: para añadir un nuevo módulo a la fila sobre cubierta inclinada <ul style="list-style-type: none"> · 2 x gancho de aluminio estándar, altura ajustable, 45-58 mm · 6 x tirafondos, acero inoxidable A2, TX 30, 6 x 100 · 1 x clips de fijación con abrazadera para sujetar el cable CC · 2 x protecciones antideslizante para cubierta inclinada · 2 x garras centrales ajustables, 30/35 - 50/55 mm, negros 	1	0020276004	70
	Set de extensión +2: para añadir dos nuevos módulos a la fila sobre cubierta inclinada <ul style="list-style-type: none"> · 4 x gancho de aluminio estándar, altura ajustable, 45-58 mm · 12 x tirafondos, acero inoxidable A2, TX 30, 6 x 100 · 2 x clips de fijación con abrazadera para sujetar el cable CC · 4 x protecciones antideslizante para cubierta inclinada · 4 x garras centrales ajustables, 30/35 - 50/55 mm, negros · 2 x conector de riel para riel de aluminio, 40 x 37 mm 	1	0020276003	145

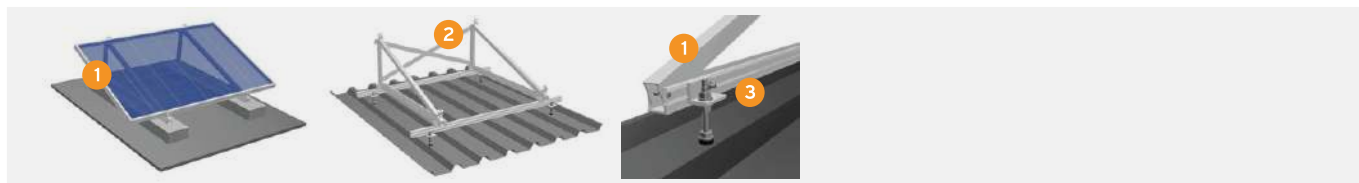
Packs de accesorios predefinidos







Para cubierta inclinada (incluidos en los kits de autoconsumo)

	Descripción	Nº de unidades	Referencia	EUR
	<p>Starter set reforzado: para comenzar una nueva fila sobre cubierta inclinada</p> <ul style="list-style-type: none"> · 4 x gancho de aluminio reforzado, altura ajustable · 12 x tirafondos, acero inoxidable A2, TX 30, 6 x 100 · 1 x clip de fijación con abrazadera para sujetar el cable CC · 2 x protecciones antideslizante para cubierta inclinada · 4 x garras terminales, ajustables, 30 - 50 mm, plateados 	1	0010047053	140
	<p>Set de extensión reforzado +1: para añadir un nuevo módulo a la fila sobre cubierta inclinada</p> <ul style="list-style-type: none"> · 2 x gancho de aluminio reforzado, altura ajustable · 6 x tirafondos, acero inoxidable A2, TX 30, 6 x 100 · 1 x clip de fijación con abrazadera para sujetar el cable CC · 2 x protecciones antideslizante para cubierta inclinada · 2 x garras centrales ajustables, 30 - 50 mm, plateados 	1	0010029484	70
	<p>Set de extensión reforzado +2: para añadir dos nuevos módulos a la fila sobre cubierta inclinada (conectores de riel no incluidos)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 4 x gancho de aluminio reforzado, altura ajustable · 12 x tirafondos, acero inoxidable A2, TX 30, 6 x 100 · 2 x clips de fijación con abrazadera para sujetar el cable CC · 4 x protecciones antideslizante para cubierta inclinada · 4 x garras centrales ajustables, 30 - 50 mm, plateados 	1	0010029483	125

Accesorios



Cubierta plana



	Descripción	Nº de unidades	Referencia	EUR
1	 Triángulo elevador 15° en aluminio para módulos 325 Hasta fin de existencias	2	0020271152	210
1	 Triángulo elevador 15° en aluminio	2	0010045489	210
1	 Triángulo elevador 35° en aluminio para módulos 325 Hasta fin de existencias	2	0010029481	235
1	 Triángulo elevador 35° en aluminio	2	0010045491	235
2	 Apuntalado del triángulo cubierta plana	1	0010030584	25
3	 Adaptador universal escuadra de 60 mm, M10 x 40 Para la fijación de triángulos sobre la estructura de la cubierta	2	0020271096	25
		10	0020228540	75

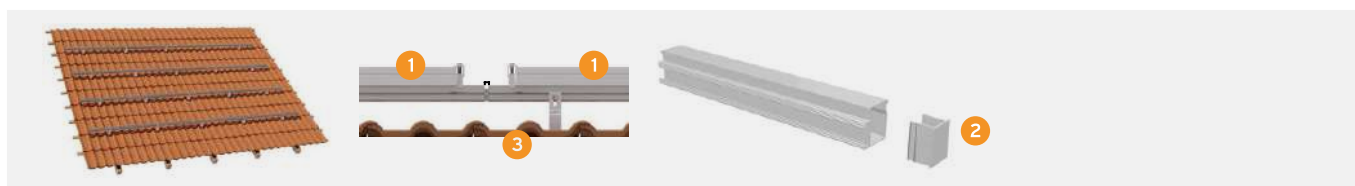
Accesorios para montaje sobre chapa trapezoidal



	Descripción	Nº de unidades	Referencia	EUR
1	 Riel de aluminio para chapa metálica trapezoidal, montaje horizontal	2	0020271148	30
		10	0020271149	105
2	 Riel de aluminio para chapa metálica trapezoidal, montaje vertical	2	0020271150	50
		10	0020271151	170

Accesorios

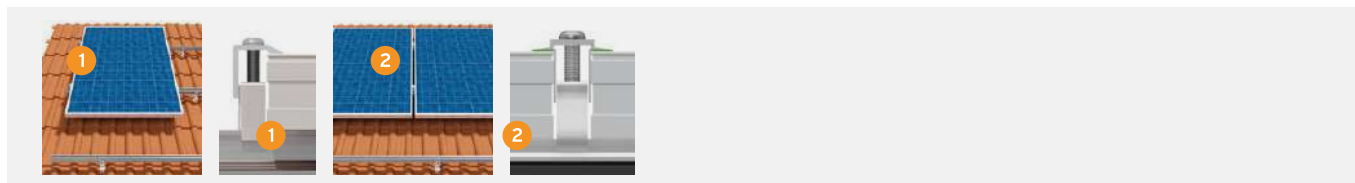
Rieles y accesorios relacionados



	Descripción	Nº de unidades	Referencia	EUR
	Riel de aluminio, 40 x 37 mm, 2.380 mm de longitud · Aluminio EN-AW-6063 T6 · Par máximo de inercia I x 5,078 cm ⁴ · Par máximo de resistencia I x 2,501 cm ³ · Dimensiones (H x W x L) 40 x 37,1 x 2.380 mm · Peso 1,275 kg/riel	1	0010040124	80
		12	0010040125	650
		1	0010040136	125
		12	0010040137	1.115
	Tapas terminales de aluminio para riel estándar	4	0020271103	20
		4	0020271104	20
	Conector de riel para riel de aluminio, 40 x 37 mm Para asegurar conexión a tierra	2	0020271099	40
		10	0020273246	75
	Riel de aluminio reforzado, 60 x 37,1 mm, 2.380 mm de longitud, color plateado · Aluminio EN-AW-6063 T6 · Par máximo de inercia I x 14,622 cm ⁴ · Par máximo de resistencia I x 4,815 cm ³ · Dimensiones (H x W x L) 60 x 37,1 x 2.380 mm · Peso 3,613 kg/riel	1	0010040134	100
		12	0010040135	820
	Tapas terminales de aluminio para riel reforzado	4	0010029477	20
	Conector de riel reforzado para riel de aluminio, 60 x 37,1 mm Para asegurar conexión a tierra	2	0010029476	45
		10	0010029475	110

Accesorios

Garras para la fijación de los módulos sobre la estructura



	Descripción	Nº de unidades	Referencia	EUR
1	Garra terminal de aluminio para módulos 325 - hasta fin de existencias Para fijar el módulo sobre el riel, ajustable en 30/35-50/55 mm, color plateado	4	0020276018	40
		10	0020276014	60
1	Garra terminal de aluminio Para fijar el módulo sobre el riel, ajustable en 30/50 mm, color plateado	4	0010047056	40
		10	0010047057	60
1	Garra terminal de aluminio para módulos 325 - hasta fin de existencias Para fijar el módulo sobre el riel, ajustable en 30/35-50/55 mm, color negro	4	0020276027	50
		10	0020276023	80
1	Garra terminal de aluminio Para fijar el módulo sobre el riel, ajustable en 30/50 mm, color negro	4	0010047054	50
		10	0010047055	80
2	Garra media de aluminio Para fijar dos módulos contiguos sobre el riel, ajustable 30/35-50/55 mm, color plateado	2	0020276021	20
		10	0020228552	90
2	Garra media de aluminio Para fijar dos módulos contiguos sobre el riel, ajustable 30/35-50/55 mm, color negro	2	0020276030	25
		10	0020228548	120

Otros accesorios de fijación



	Descripción	Nº de unidades	Referencia	EUR
1	Conector de rieles en cruz, 40 x 37 mm Nota: Un conector por punto de cruce	4	0020271100	25
		20	0020228545	65
2	Set de protección antideslizante	25	0020228553	20
3	Clip de bloqueo en aluminio Para evitar deslizamiento de los módulos	Plata 20	0020228554	30
		Negro 20	0020228541	90
5	Perno de sustentación de acero inoxidable M10 x 200 mm (sin escuadra)	2	0020271095	25
		10	0020228539	80

Energía solar térmica





Sistemas renovables

Con energía solar térmica

Gama	Modelo
Sistemas de drenaje automático	auroSTEP plus / auroFLOW plus / Captador VFK 135 VD Soportes de captadores para sistemas de drenaje automático
Sistemas presurizados	auroSTEP plus Captadores auroTHERM Soportes auroTHERM

Componentes de sistema con energía solar

Gama	Modelo
Gestión solar	auroMATIC
Acumuladores e interacumuladores	auroSTOR / uniSTOR

Toda nuestra energía



El sol es una fuente de energía casi inagotable en cantidades ilimitadas. Irradia 960 billones de kilovatios por hora a la superficie de la tierra cada día. Teóricamente, esta cantidad de energía, podría satisfacer las necesidades energéticas de todo el mundo durante 180 años.

La energía solar aprovecha actualmente en viviendas particulares de dos maneras diferentes:

- La energía solar térmica se usa para calentar el agua de la vivienda y como apoyo para la calefacción.
- El efecto fotovoltaico es la conversión de la inagotable energía del sol directamente en electricidad

Ventajas de la energía solar

- Fuente energética sostenible e inagotable
- Es gratis
- No emite CO₂
- Puede ser integrada en instalaciones ya existentes
- Reduce nuestra dependencia de las energías fósiles/nuclear
- Reduce los efectos negativos que producen las fluctuaciones de los precios en los mercados de materias primas

Condiciones que debe cumplir el lugar de la instalación

- Superficie necesaria para los paneles solares
- Los paneles han de estar orientados hacia el sur en la medida de lo posible
- Disponer de un sistema de calefacción ampliable

La energía solar térmica reduce los gastos

Los paneles solares térmicos convierten la energía solar en calor. Los paneles que actualmente podemos encontrar en el mercado convierten más del 95% de la luz solar en energía. Después de que la energía solar sea convertida en los captadores, el calor es transferido mediante un fluido al depósito de agua caliente del edificio. Un intercambiador de calor transfiere la energía del fluido al agua del tanque. Desde ahí, puede ser utilizada para las necesidades del usuario incluso si el sol no brilla.

Con un sistema solar térmico puedes ahorrar un 65% del coste energético para calentar el agua.

auroSTEP plus/2

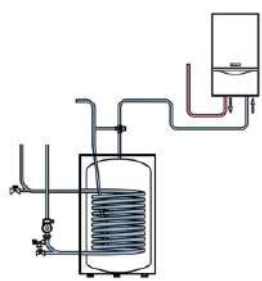






Sistemas de drenaje automático



Producción solar de ACS tipo drenaje automático de carácter modular que permite al sistema ganar en flexibilidad. El depósito solar se puede combinar con un módulo solar que incluye todos los elementos necesarios: control, bomba y tuberías. Como accesorio está disponible la bomba auxiliar para llegar hasta 12 m de altura o la resistencia eléctrica de apoyo.

El auroSTEP plus es el sistema drainback que ofrece una solución compacta que no requiere de los componentes habituales como el vaso de expansión, manómetro y purgador. El sistema no está completamente lleno con fluido solar y por lo tanto no está presurizado. Cuando el sistema está en reposo el líquido solar fluye desde los captadores por las líneas de ida y de retorno hasta el depósito. Así el sistema queda protegido frente a heladas y sobretemperaturas.

auroSTEP plus 150

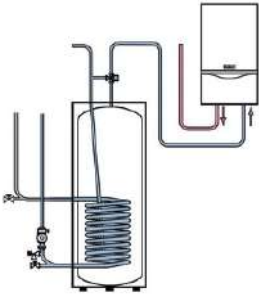










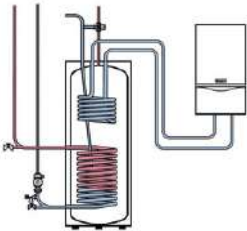





Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición y nº de captadores	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR
 <p>Altura máxima del sistema 8,5 m*</p>	VIH S1 150/4 B Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 150 L			1.150 MFD	0010018927	2.670
					0010018930	2.685
				1.150 MTD	0010018928**	2.520
					0010018931**	2.540
				1.150 MID	0010018932	3.060

 Para cubierta plana
  Para cubierta inclinada
  Para integración en cubierta
   VFK 135 D ó VFK 135 VD

 NOTA: No incluye líquido solar
 (*) Para altura sistema > 8,5 m añadir bomba alta eficiencia (0020204489)
 (**) Elegir anclajes en función de la teja










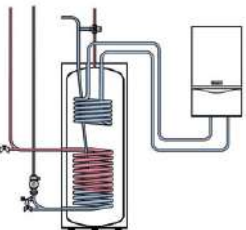





5 AÑOS DE GARANTÍA SOBRE EL DEPÓSITO INTERACUMULADOR

auroSTEP plus 250

Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición y nº de captadores	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR
 <p>Altura máxima del sistema 8,5 m*</p>	VIH S1 250 /4 B Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 250 L			1.250 MFD	0010018933	2.835
						0010018938
				2.250 MFD	0010018939	3.730
				1.250 MTD	0010018934**	2.685
				2.250 MTD	0010018935**	3.510
				0010018941**	3.530	
		1.250 MID	0010018942	3.225		
 <p>Altura máxima del sistema 8,5 m*</p>	VIH S2 250 /4 B Depósito de acero vitrificado bivalente Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 250 L			2.250 FD	0010018943	3.940
				2.250 TD	0010018937**	3.720
				0010018944**	3.740	

 Para cubierta plana
  Para cubierta inclinada
  Para integración en cubierta
   VFK 135 D 6
 VFK 135 VD
 (*) Para altura sistema > 8,5 m añadir bomba alta eficiencia (0020204489)
 (**) Elegir anclajes en función de la teja
 NOTA: No incluye líquido solar

auroSTEP plus 350

Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición y nº de captadores	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR
 <p>Altura máxima del sistema 8,5 m*</p>	VIH S1 350 /4 B Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 350 L			2.350 MFD	0010018946	4.420
				3.350 MFD	0010018947	5.470
				2.350 MTD	0010018945**	4.200
				0010018948**	4.220	
		3.350 MTD	0010018949**	5.215		
 <p>Altura máxima del sistema 8,5 m*</p>	VIH S2 350/4 B Depósito de acero vitrificado bivalente Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 350 L			2.350 FD	0010018950	4.725
				2.350 TD	0010018952**	4.725
				0010018951**	4.525	

 Para cubierta plana
  Para cubierta inclinada
  Para integración en cubierta
   VFK 135 D 6
 VFK 135 VD
 (*) Para altura sistema > 8,5 m añadir bomba alta eficiencia (0020204489)
 (**) Elegir anclajes en función de la teja
 NOTA: No incluye líquido solar



auroSTEP plus/2


Sistemas solares presurizados





El sistema solar presurizado auroSTEP plus es un sistema de producción de ACS solar de carácter modular que permite al sistema ganar en flexibilidad. El depósito solar se puede combinar con un módulo solar que incluye todos los elementos necesarios: control, bomba, grupo de seguridad y tuberías. Como accesorio está disponible la resistencia eléctrica de apoyo.


auroSTEP plus 150

Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición y nº de captadores	Vaso expansión*	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR
	VIH S1 150/4 B Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo presurizado con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 150 L			18 L	1.150 MFP	0010018954	2.930
				18 L	1.150 MTP	0010018955**	2.785
				18 L	1.150 MIP	0010018956	3.245

 Para cubierta plana

 Para cubierta inclinada










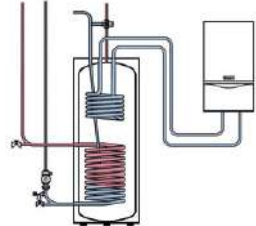




 Para integración en cubierta

 VFK 145 V
(Otros modelos de captador consultar)


NOTA: No incluye líquido solar
(*) Incluido (**) Elegir anclajes en función de la teja

5 AÑOS DE GARANTÍA SOBRE EL DEPÓSITO INTERACUMULADOR


auroSTEP plus 250

Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición y nº de captadores	Vaso expansión*	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR
	VIH S1 250 /4 B Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 250 L			18 L	1.250 MFP	0010018957	3.095
				25 L	2.250 MFP	0010018958	4.055
				18 L	1.250 MTP	0010018959**	2.950
				25 L	2.250 MTP	0010018960**	3.855
				18 L	1.250 MIP	0010018961	3.410
	VIH S2 250 /4 B Depósito de acero vitrificado bivalente Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 250 L			25 L	2.250 FP	0010018962	4.265
				25 L	2.250 TP	0010018963**	4.065

 Para cubierta plana








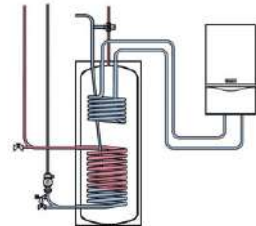




 Para cubierta inclinada

 Para integración en cubierta

 VFK 145 V
(Otros modelos de captador consultar)


NOTA: No incluye líquido solar
(* Incluido (** Elegir anclajes en función de la teja

auroSTEP plus 350

Sistema	Depósito	Tipo de soporte	Posición y nº de captadores	Vaso expansión*	Modelo auroSTEP plus	Referencia	Precio EUR
	VIH S1 350 /4 B Depósito de acero vitrificado Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 350 L			25 L	2.350 MFP	0010018964	4.745
				35 L	3.350 MFP	0010018965	5.705
				25 L	2.350 MTP	0010018966**	4.545
				35 L	3.350 MTP	0010018967**	5.485
	VIH S2 350/4 B Depósito de acero vitrificado bivalente Ánodo de magnesio Regulación solar Módulo drainback con bomba de alta eficiencia Clase eficiencia energética B Capacidad 350 L			25 L	2.350 FP	0010018968	5.050
				25 L	2.350 TP	0010018969**	4.850

 Para cubierta plana

 Para cubierta inclinada

 VFK 145 V
(Otros modelos de captador consultar)

NOTA: No incluye líquido solar
(* Incluido (** Elegir anclajes en función de la teja

Fijaciones para tejado inclinado para instalación en columna



Tipo de teja	Tipo de soporte	nº de captadores	Referencia	Precio EUR
		1	0010010366	85
		2	0010010369	140
		3	0010010372	195
		1	0010010367	95
		2	0010010370	165
		3	0010010373	235
		1	0010010368	80
		2	0010010371	130
		3	0010010374	215

Fijaciones para tejado inclinado para instalación en fila



Tipo de teja	Tipo de soporte	Referencia	Precio EUR
		0020055174	85
		0020055184	95
		0020059897	80

Se debe seleccionar tantas referencias de soporte como captadores.

Accesorios

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Tubería solar 2 en 1 con cable para la sonda · Diámetro 10 mm · Incluye 4 grapas de sujeción Longitud 10 m Longitud 20 m	302359 302360	290 565
	Bomba adicional · Bomba de alta eficiencia · Para altura del sistema hasta 12 m	0020204489	260
	Kit de resistencia eléctrica · Calentamiento eléctrico de apoyo · 230V, 2,4 kW	0020204487	480
	Kit para llenado del sistema drainback	0020204491	85
	Racor acodado 10 mm Para la unión en ángulo captador-tubería (2 ud.)	0020012909	30
	Racor recto 10 mm Para la unión tubería-depósito (2 ud.)	0020025094	30

NOTA: los módulos auroFLOW plus no incluyen la sonda de captadores T5. Ver accesorios auroFLOW plus

auroFLOW plus

Instalaciones de gran superficie

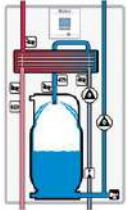
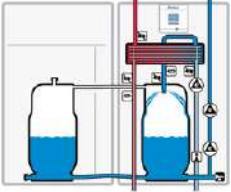


Las grandes instalaciones de energía solar térmica son especialmente sensibles a los problemas originados por el exceso de temperatura:

- Daños en los componentes de la instalación (vasos de expansión, válvulas de regulación, válvulas de corte, tuberías, etc.) Fugas en uniones roscadas y soldadas
- Pérdida de fluido caloportador por la válvula de seguridad
- Sobrepresión en los componentes de la instalación
- Degradación del fluido caloportador
- Reducción de la energía producida por no disponibilidad del sistema







Esta problemática es especialmente acusada en dos tipologías:

- Instalaciones solares para apoyo a la calefacción en viviendas individuales
- Instalaciones para producción de ACS en vivienda colectiva (CTE) En este tipo de instalaciones, especialmente si el grado de cobertura demandado es elevado, la instalación no queda totalmente protegida sin el uso de la tecnología drainback. Con el sistema drainback auroFLOW plus de Vaillant estos problemas desaparecen.

Sistema	Características	nº máximo de captadores	Referencia	Precio EUR
	auroFLOW plus VPM 15 D <ul style="list-style-type: none"> · Grupo de bombeo solar compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> · Bomba solar de alta eficiencia · Bomba circuito acumulación de alta eficiencia · Vaso de drenaje solar · Regulación solar con visualización de la producción solar · Elementos de seguridad · Sistema de llenado y vaciado · 750/450/340 mm (H/A/P) · Hasta 15 m² de captador solar VFK 135 VD 	6x VFK 135 VD	0010013145	1.800
	auroFLOW plus VPM 30 D <ul style="list-style-type: none"> · Grupo de bombeo solar compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> · Bomba doble solar de alta eficiencia · Bomba circuito acumulación de alta eficiencia · Dos vasos de drenaje solar · Regulación solar con visualización de la producción solar · Elementos de seguridad · Sistema de llenado y vaciado · 750/900/340 mm (H/A/P) · Hasta 30 m² de captador solar VFK 135 VD* 	12x VFK 135 VD	0010015710	2.785

(*) Se pueden conectar hasta 4 módulos VPM 30 D (hasta 120 m² de captadores)

Accesorios auroFLOW plus

	Descripción	Referencia	EUR
	Líquido solar Mezcla anticongelante lista para usar (-28 °C) 10 l 20 l	302363 302498	50 95
	Válvula desviadora Rp 1", 230 V - Hasta fin de existencias Válvula estratificación activa para carga zona ACS/calefacción del allSTOR VPS/3	0020194703	215
	Válvula de 3 vías motorizada Rp 1" 230V Válvula estratificación activa para carga zona ACS/calefacción del allSTOR VPS/3	0020254562	115
	Cable de conexión para válvula desviadora	0020160611	25
	Sonda de temperatura VR 10 Sonda de depósito T6 para auroFLOW plus	306787	20
	Sonda de temperatura VR 11 Sonda de captadores T5 para auroFLOW plus	306788	20

NOTA: los módulos auroFLOW plus no incluyen la sonda de captadores T5. Ver accesorios auroFLOW plus



Para dimensionamiento y configuración del sistema consultar la guía PLI auroFLOW plus

VFK 135 VD

Captador solar para drenaje automático auroFLOW plus



El captador VFK 135 VD está especialmente diseñado para funcionamiento en instalaciones de drenaje automático. Este sistema, al ser capaz de vaciar los captadores y la tubería de conexión por completo, elimina el riesgo de congelaciones en invierno y sobretemperaturas en verano.



Características

- Captador con superficie homogénea 2,51 m² de superficie total
- 3,2 mm de vidrio estructural (vidrio de seguridad solar)
- Posibles instalaciones: sobre el tejado, integrada en el tejado y en soporte sobre el tejado plano
- Para instalación vertical
- Bastidor de aluminio negro, anodizado
- Absorbedor de aluminio-cobre con recubrimiento altamente selectivo (serpentín)

Características	Ud	auroTHERM VFK 135 VD
Tipo de captador		Captador plano con superficie de absorción en serpentín con 4 tomas especial para funcionamiento drain-back.
Cubierta		Vidrio solar de seguridad 3,2 mm
Tipo absorbedor		Serpentín, tratamiento selectivo
Área bruta	m ²	2,51
Área de apertura	m ²	2,35
Dimensiones	m	2,033 x 1,233 x 0,08
Rendimiento h0	%	78,5
Coefficiente de rendimiento K1	W/m ² K	3,549
Coefficiente de rendimiento K2	W/m ² K ²	0,015
Referencia		0010038523
Precio	EUR	750

Nota: Datos de rendimiento del captador 0010038523 referentes a la área de apertura acorde a EN 12975 e ISO 9806

Accesorios para captadores: conexiones hidráulicas

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Kit básico de conexiones hidráulicas compuesto por: 2 tapones 4x clips de sujeción 1x conexión 90° entrada de batería, 1x conexión 90° salida de batería Incluye sonda de temperatura	0010033828	105
	Kit de ampliación de conexiones hidráulicas compuesto por: 2x conexiones hidráulicas 4x clips de sujeción 2x uniones de carril	0020165255	45

Estructuras de soporte

Sistemas de drenaje automático



La configuración de la estructura ha sido diseñada para que el montaje se realice mediante el sistema "plug and play" y así minimizar tanto el tiempo de montaje como el nº de piezas a montar. Los soportes incluyen los accesorios de montaje y kits básicos y de ampliación de conexiones hidráulicas.

Para cubierta plana

Estructura para cubierta plana fabricada en aluminio con alta resistencia a la corrosión y reducido peso.



Para cubierta inclinada

Estructura para cubierta inclinada fabricada en aluminio con alta resistencia a la corrosión y reducido peso.



Para integración en cubierta

Estructura para integración en cubierta fabricada en aluminio con alta resistencia a la corrosión y reducido peso.

Diseñada con perfil bajo y de color negro para una mejor integración arquitectónica y estética con la cubierta.



Estructuras de soporte

Sistemas de drenaje automático



Estructura Plus



- Soporte en aluminio anodizado 30°/45°/60° (adaptable a cualquier ángulo)

Estructura Pro

- Soporte en aluminio anodizado 20°/30°/40°/45° (no adaptable a otros ángulos)

Captador vertical

Tipo de montaje						 **		 ***	
		Plus		Pro					
Estructura		Plus		Pro					
Captador		Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR
Nº de Captadores por fila	2*	0020235157	585	0020235162	465	0020235167	280	0020235172	895
	3*	0020235158	785	0020235163	625	0020235168	390	0020235173	1.150
	4*	0020235159	985	0020235164	785	0020235169	500	0020235174	1.405
	5*	0020235160	1.185	0020235165	945	0020235170	610	0020235175	1.660
	6*	0020235161	1.385	0020235166	1.105	0020235171	720	0020235176	1.915

 Para cubierta plana  Para cubierta inclinada  Para integración en cubierta

(*) Conexiones hidráulicas de la batería incluidas
 (**) Elegir anclajes en función del tipo de teja
 (***) Inclinación de tejado 22-75°

Fijaciones para filas de captadores sobre cubierta inclinada



Se debe seleccionar tantas referencias de soporte como captadores.

Tipo de teja	Tipo de soporte	Referencia	Precio EUR
		0020055174	85
		0020055184	95
		0020059897	80

auroTHERM

Captador solar



VFK 145 V

Los captadores auroTHERM están diseñados para las instalaciones en las que se busque gran ahorro y alto rendimiento. Gracias a su diseño hidráulico pueden trabajar con caudal alto y bajo. Su construcción en aluminio oscuro y su bajo espesor permiten una integración óptima.

Características



- Captador solar selectivo de alto rendimiento
- Superficie del cristal homogénea
- Vidrio solar de seguridad de 3,2 mm
- Estructura de serpentín de 4 tomas
- Soldadura láser
- Marco de aluminio anodizado
- Sistemas de montaje para tejado inclinado, plano e integrado
- Versiones para montaje vertical y horizontal
- Conexionado en baterías de hasta 12 captadores (retorno invertido) ó 5 (ida y retorno por el mismo lado)
- Para sistemas de ACS y apoyo a la calefacción solar

auroTHERM

Características	Ud	VFK 125	VFK 145 V	VFK 145 H
Tipo de captador		Plano con 4 tomas		
Tipo absorbedor		Serpentín, tratamiento selectivo		
Área bruta	m ²	2,51		
Área de apertura	m ²	2,35		
Dimensiones	m	2,033 x 1,233 x 0,08		
Coefficiente de transmisión del vidrio t	%	90	90,5	90,5
Coefficiente de absorción del absorbedor a	%	88	95	93
Coefficiente de emisión del absorbedor v	%	18	5	7
Temperatura de estancamiento	°C	190	200	200
Rendimiento h0	%	74,8	78,7	80,2
Coefficiente de rendimiento K1	W/m ² K	4,411	3,783	3,854
Coefficiente de rendimiento K2	W/m ² K ²	0,012	0,016	0,017
Referencia		0010038518	0010038514	0010038516
Precio	EUR	675	775	825

Nota: Datos de rendimiento de los captadores referentes a la área de apertura acorde a EN 12975 e ISO 9806

Accesorios para captadores: conexiones hidráulicas

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Kit básico de conexiones hidráulicas compuesto por: 2 tapones con purgador 1x conexión 90° DN16, R 3/4" 1x conexión 90° salida DN16, R 3/4" con vaina para sonda 4x clips de sujeción	0020095892	50
	Kit de ampliación de conexiones hidráulicas compuesto por: 2x conectores hidráulicos 4x clips de sujeción 2x uniones de carril	0020095893	45

Estructuras de soporte



Captador solar





Captador vertical

Captador horizontal

Tipo de montaje									
Estructura		Plus		Pro		Plus		Pro	
Captador		Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR
Nº de Captadores por fila	1	0020072203	355	0020126406	250	0020072193	355	0020126418	250
	2	0020072204	550	0020126407	410	0020072194	555	0020126419	415
	3	0020072205	745	0020126408	570	0020072195	755	0020126420	580
	4	0020072206	940	0020126409	730	0020072196	955	0020126421	745
	5	0020072207	1.135	0020126410	890	0020072197	1.155	0020126422	910
	6	0020072208	1.330	0020126411	1.050	0020072198	1.355	0020126423	1.075
	7	0020072209	1.525	0020126412	1.210	0020072199	1.555	0020126424	1.240
	8	0020072210	1.720	0020126413	1.370	0020072200	1.755	0020126425	1.405
	9	0020072211	1.915	0020126414	1.530	0020072201	1.955	0020126426	1.570
	10	0020072212	2.110	0020126415	1.690	0020072202	2.155	0020126427	1.735
	11	0020072321	2.305	0020126416	1.850	0020072319	2.355	0020126428	1.900
	12	0020072322	2.500	0020126417	2.010	0020072320	2.555	0020126429	2.065

Tipo de montaje					
Captador		Referencia	Precio EUR	Referencia	Precio EUR
Nº de Captadores por fila	1	0020072223	140	0020072213	135
	2	0020072224	245	0020072214	235
	3	0020072225	350	0020072215	335
	4	0020072226	455	0020072216	435
	5	0020072227	560	0020072217	535
	6	0020072228	665	0020072218	635
	7	0020072229	770	0020072219	735
	8	0020072230	875	0020072220	835
	9	0020072231	980	0020072221	935
	10	0020072232	1.085	0020072222	1.035
	11	0020072325	1.190	0020072323	1.135
	12	0020072326	1.295	0020072324	1.235

 Para cubierta plana

 Para cubierta inclinada

(*) Elegir anclajes en función del tipo de teja.

 VFK 125/VFK 145

 VFK 145 H

Fijaciones para tejado inclinado para instalación en fila









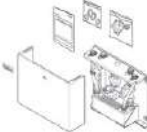

Tipo de teja	Tipo de soporte	Referencia	Precio EUR
		0020055174	85
		0020055184	95
		0020059897	80

Se debe seleccionar tantas referencias de soporte como captadores.



Accesorios

auroTHERM

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Líquido solar Mezcla preparada, protección antihielo hasta -28 °C Garrafa de 10 l Garrafa de 20 l	302363 302498	50 95
	Vaso de expansión solar · Válido para mezclas glicoladas · Presión máxima 10 bar Vaso de montaje mural 18 l Vaso de montaje mural 25 l Vaso de montaje mural 35 l Vaso de montaje en suelo 50 l Vaso de montaje en suelo 80 l Vaso de montaje en suelo 100 l	302097 302098 302428 302496 302497 0020020655	85 110 135 230 395 560
	Grupo de bombeo solar VMS 70 (1-25 l/min) · Bomba modulante PWM · 2 válvulas de corte con antiretorno · Termómetros en ida y en retorno · Sistema de llenado/vaciado y purgado con manómetro · Válvula de seguridad solar 6 bar · Conexión flexible para vaso de expansión	0020193190	610
	Soporte vaso de expansión para VMS 70	0020173592	45
	Set de conexiones para VMS 70	0020193231	40
	Kit solar con válvula mezcladora	0020239353	195
	Kit solar auroSAT Kit solar para generación distribuida de ACS en instalaciones colectivas. Válido para los siguientes generadores auxiliares: · Calderas murales · Calentadores a gas · Acumuladores a gas · Termos eléctricos	0010007271	490
	Sistema de llenado y purgado Centro de llenado y purgado profesional para la puesta en marcha y el mantenimiento de instalaciones solares	0020145705	1.115




Gestión

auroTHERM



El control diferencial de temperatura electrónico auroMATIC 570 para montaje independiente sobre superficie. Se usa para la gestión de plantas solares térmicas.

- Resistente carcasa de plástico
- Sencillo manejo con sólo dos elementos Pantalla a color retroiluminada
- Incluye las sondas VR10 y VR 11

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Control solar auroMATIC 570 <ul style="list-style-type: none"> · Regulador diferencial de temperatura · Control de hasta 2 campos de captadores (es necesaria sonda VR 11 adicional)A · o un campo de captadores y una caldera de combustible sólido o una bomba de recirculación · Carga de un segundo depósito o una piscina · Pantalla en color · Control de bombas PWM · Medición de la energía solar producida · Cálculo de las emisiones de CO₂ evitadas 	0020203656	360
	Sonda de temperatura VR 10 incluida con auroMATIC 570 <ul style="list-style-type: none"> · Sonda de depósito opcional para auroFLOW exclusive (T6) 	306787	20
	Sonda de temperatura VR 11 incluida con auroMATIC 570 <ul style="list-style-type: none"> · Sonda de captadores opcional para auroFLOW exclusive (T5) 	306788	20

auroSTOR

Interacumuladores bivalentes de ACS para aplicación con calderas o bombas de calor con apoyo solar



VIH SW 500/3 MR



Pantalla digital en modelos MR

La gama de depósitos auroSTOR de Vaillant ha sido especialmente diseñada para trabajar con generadores de última generación ya sean calderas o bombas de calor. Incluyen dos intercambiadores de serpentín dimensionados para obtener la mayor eficiencia energética y el óptimo funcionamiento del sistema.

Eficiencia energética

- Aislamiento de alta efectividad en todos los modelos
- Mínimas pérdidas de energía
- Modelos con etiquetado Clase A: versiones MR
- Modelos con etiquetado Clase B: versiones BR

Protección contra corrosión

- Ánodo catódico de protección permanente en versiones MR y de magnesio en BR


Diseño

- Termómetro integrado analógico (modelos BR) o digital (MR)
- Aislamiento desmontable con cámara al vacío (modelos MR)


Simplicidad en obra

- Incluye accesorio para fácil manipulación y transporte
- Pies ajustables con amortiguación

Aplicaciones con caldera

	Modelo	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Superficie S1/S2 intercambiador (m²)	Diámetro exterior /altura (mm)	Pérdidas stand-by kW/24h	Referencia	Precio EUR
	VIH S 300 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	287	0,8/1,5	650/1.804	1,40	0010023071	1.975
	VIH S 400 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	392	1,0/1,3	790/1.502	1,53	0010023072	2.235
	VIH S 500 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	481	1,0/2,3	790/1.802	1,79	0010023073	2.695

Aplicaciones con bomba de calor

	Modelo	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Superficie S1/S2 intercambiador (m²)	Diámetro exterior /altura (mm)	Pérdidas stand-by kW/24h	Referencia	Precio EUR
	VIH SW 500/3 MR · Ánodo electrónico 230V de serie · Aislamiento desm. con cámara al vacío	A	456	4,4/2,1	850/1.933	1,38	0010023360	5.000
	VIH SW 500/3 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	456	4,4/2,1	790/1.802	1,85	0010023361	3.505

Accesorios auroSTOR	Referencia	Precio EUR
Grupo de seguridad 10 bar	305827	135
Cable extensión sensor de temperatura (5 m)	306269	25
Resistencia de apoyo 2/4/6 kW (3ph)	0020230734	515
Resistencia de apoyo fotovoltaica 0,5-3,5 kW (230V) con gestor de energía	0020230738	2.050

uniSTOR

Acumuladores e interacumuladores de gran capacidad



Gran variedad de acumuladores hasta 5000 litros

Para aplicaciones colectivas con y sin intercambiador para circuito primario o secundario según diseño del proyecto.

Estos depósitos de gran tamaño son ideales para su integración en instalaciones centralizadas con energías renovables con y sin apoyo de energía solar térmica. A partir de 1.500 litros de capacidad según modelo con cuba vitrificada incorporan protección catódica permanente contra la corrosión y se amplía la garantía comercial sobre la cuba a 5 años.

5 años de garantía en acumuladores provistos de ánodo electrónico de protección permanente

Aplicaciones colectivas

	Capacidad (L)	Superficie de intercambio (m ²)	Diámetro exterior / altura (mm)	Referencia	Precio EUR
Acumuladores de acero vitrificado					
VIH 750 ^{1,2}	750	-	950/1.840	0010008878	3.275
VIH 1000 ²	1.000	-	950/2.250	0010006528	4.330
VIH 1500	1.500	-	1.360/1.850	0010005628	6.345
VIH 2000 ⁴	2.000	-	1.360/2.300	0010005629	6.855
VIH 2500 ⁴	2.500	-	1.660/2.035	0010005630	7.970
VIH 3000 ⁴	3.000	-	1.660/2.325	0010005631	9.020
VIH 4000 ⁴	4.000	-	1.910/2.345	0010005633	10.095
VIH 5000 ⁴	5.000	-	1.910/2.750	0010005634	12.190
Interacumuladores de acero vitrificado con intercambiador de serpentín					
VIH 750 S ^{1,2}	750	2,7	950/1.840	0010008879	4.000
VIH 1000 S ²	1.000	3,3	950/2.250	0010006530	5.185
VIH 1500 SB1 ³	1.500	3,4	1.160/2.320	0010018623	8.065
VIH 2000 S ⁴	2.000	3,4	1.360/2.300	0010005659	10.485
VIH 2500 S ⁴	2.500	4,8	1.660/2.035	0010005660	13.150
VIH 3000 S ⁴	3.000	5,0	1.660/2.325	0010005661	13.890
VIH 4000 S ⁴	4.000	6,7	1.910/2.345	0010005663	17.085
VIH 5000 S ⁴	5.000	8,4	1.910/2.750	0010005664	19.815
Acumuladores de inercia de acero negro ¹					
VI 800 ²	800	-	950/1.840	0010005649	2.875
VI 1000 ²	1.000	-	950/2.250	0010005650	3.275
VI 1500	1.500	-	1.360/1.850	0010005651	3.995
VI 2000	2.000	-	1.360/2.300	0010005652	4.475
VI 2500	2.500	-	1.660/2.035	0010005653	5.445
VI 3000	3.000	-	1.660/2.325	0010005654	5.965
VI 4000	4.000	-	1.910/2.345	0010005656	7.170
VI 5000	5.000	-	1.910/2.750	0010005657	9.180

(1) Sin boca de hombre (2) Con forro para interior incluido (3) Serpentín en acero inoxidable desmontable (4) Incluye protección catódica permanente

Forros	Descripción	Referencia	Precio EUR	
Forro 1500*	Forro acolchado para montaje en interior. Incluye: · Forro envolvente acolchado, color gris · Semitapas superiores y tapa boca lateral	0020072262	540	
Forro 1500 SB1**		0020210909	610	
Forro 2000		0020072263	590	
Forro 2500		0020072264	675	
Forro 3000		0020072265	720	
Forro 3500		0020072266	765	
Forro 4000		0020072267	855	
Forro 5000		0020072268	965	
		(*) Para VI/VIH 1500		
		(**) Para VIH 1500 SB1		

Calderas domésticas





La gama de un vistazo

La condensación a medida



CONECTADA Solución myVAILLANT de serie

Gama	ecoCOMPACT		ecoTEC exclusive
Tipo	De pie		Murales
Sistema de combustión	Electrónica aire-gas		IoniDirect
Modulación	1:6		1:10 / 1:12 / 1:11
Clase NOx	6		
Eficiencia energética calefacción Rango A+++ - D	A		A+
Eficiencia energética ACS 35 °C/55 °C RangoA+ - F	A/XL		A/XXL
Rendimiento ErP	92%		94%
Intercambiador	Acero inoxidable		
Potencia	24 kW	30 y 34 kW	Mixtas: 30, 36 y 43 kW
Producción ACS	Acumulación por estratificación		Microacumulación
Volumen de acumulación	90 L	150 L	-
Caudal	24,4 L/min	35,1 y 37,9 L/min	17,2, 20,9 y 24,5 L/min
Dimensiones (mm) Alto x ancho x profundo	1.319x595x693	1.641x595x693	720x440x382-450
Otros	Ánodo permanente		Equilibrado hidráulico ExtraCondense Sin bypass - Sensor ultrasónico
Control	A elección		sensoCOMFORT sensoCOMFORT f Plug&Play
Conectividad MyVAILLANT	Opcional		Integrada
Uso recomendado	Vivienda con más de 3 baños + cocina		Vivienda desde 2 baños + cocina (30 kW) hasta 3 baños + aseo + cocina (43 kW)
Descripción	Grandes prestaciones y eficiencia en un tamaño compacto		Para necesidades más exigentes





ecoTEC plus VMI	ecoTEC plus VMW
Murales	
IoniDirect	
1:9	
6	
A	
A/XL	
94%	
Acero inoxidable	
32 y 36 kW	Mixtas: 26, 32 y 36 kW Sólo calefacción: 25, 30 y 35 kW
Acumulación por estratificación	Microacumulación
20 L	-
21,8 y 24,5 L/min	14,7, 18,2 y 20,4 L/min
720x440x543	720x440x348
Sin ánodo	Amplia gama
sensoCOMFORT sensoCOMFORT f Plug&Play	
Opcional Plug&Play	
Vivienda desde 3 baños + aseo + cocina hasta con 2 baños + aseo + cocina	Vivienda desde 1 baño + cocina (24 kW) hasta 2 baños + aseo + cocina (34 kW)
Más confort y ACS en el lugar de una caldera mixta	Las calderas que más ahorran con gran confort ACS

La gama de un vistazo

La condensación a medida



Gama	ecoTEC plus		ecoTEC pure
Tipo	Murales		
Sistema de combustión	IoniDetect	Neumática	
Modulación	1:9	-	
Clase NOx	6		
Eficiencia energética calefacción Rango A+++ - D	A		
Eficiencia energética ACS 35 °C/55 °C RangoA+ - F	A/XL		
Rendimiento ErP	94%		92%
Intercambiador	Acero inoxidable		
Potencia	23 kW		23 y 28 kW
Producción ACS	Microacumulación		Pre calentamiento
Volumen de acumulación	-		
Caudal	13,2 L/min	13,5 L/min	13,2 y 16,1 L/min
Dimensiones (mm) Alto x ancho x profundo	720x440x348	720x440x338	720x440x335
Otros	Confort básico		Conexiones verticales
Control	sensoHOME sensoHOME f Plug&Play	A elección	
Conectividad MyVAILLANT	Opcional Plug&Play	Opcional	
Uso recomendado	Vivienda con 1 baño + cocina		Vivienda con 1 baño + cocina (23 kW)
Descripción	Las calderas que más ahorran		Condensación Vaillant para todos

Nueva edificación



ecoTEC pro H	ecoTEC pro
Murales	
Neumática	
-	
6	
A	
A/XL	
94%	
Acero inoxidable	
23 kW	23 y 28 kW
Precalentamiento	
-	
13,2 L/min	13,2 y 16,1 L/min
720x440x338	
Mayor longitud de evacuación con 80 mm	Homologación chimeneas colectivas presurizadas
A elección	
Opcional	
Vivienda con 1 baño + cocina (23 kW)	Vivienda con 1 baño + cocina (23 kW) 2 baños + cocina (28 kW)
Soluciones para la nueva edificación	

Guía rápida calderas

Condensación a gas

Domésticas		Potencia	Control	Conectividad	Referencia	EUR	Página	
Mixtas								
ecoTEC exclusive	VMW 43CF/1-7 CI (N-ES) ecoTEC exclusive	43 kW	sensoCOMFORT	myVAILLANT	125722036	4.500	133	
	VMW 43CF/1-7 CfI (N-ES) ecoTEC exclusive		sensoCOMFORT Radio	myVAILLANT	125834629	4.580		
	VMW 36CF/1-7 CI (N-ES) ecoTEC exclusive	36 kW	sensoCOMFORT	myVAILLANT	125722035	4.100		
	VMW 36CF/1-7 CfI (N-ES) ecoTEC exclusive		sensoCOMFORT Radio	myVAILLANT	125834628	4.175		
	VMW 30CF/1-7 CI (N-ES) ecoTEC exclusive	30 kW	sensoCOMFORT	myVAILLANT	125722034	3.900		
	VMW 30CF/1-7 CfI (N-ES) ecoTEC exclusive		sensoCOMFORT Radio	myVAILLANT	125834627	3.985		
ecoTEC plus	VMW 36CS/1-5 C (N-ES) ecoTEC plus	36 kW	sensoHOME		125122049	3.620	135	
	VMW 36CS/1-5 Cf (N-ES) ecoTEC plus		sensoHOME Radio		125222051	3.690		
	VMW 32CS/1-5 C (N-ES) ecoTEC plus	32 kW	sensoHOME		125122046	3.275		
	VMW 32CS/1-5 Cf (N-ES) ecoTEC plus		sensoHOME Radio		125222048	3.335		
	VMW 26CS/1-5 C (N-ES) ecoTEC plus	26 kW	sensoHOME		125122043	2.695		
	VMW 26CS/1-5 Cf (N-ES) ecoTEC plus		sensoHOME Radio		125222045	2.765		
	VMW 23CS/1-5 C (N-ES) ecoTEC plus	23 kW	sensoHOME		125122040	2.565		136
	VMW 23CS/1-5 Cf (N-ES) ecoTEC plus		sensoHOME Radio		125222042	2.625		
	VMW 236/5-5 (H-ES) ecoTEC plus				125121816	2.415		137
ecoTEC pro	VMW 286/5-3 (H-ES) ecoTEC pro	28 kW			125121819	2.640	138	
ecoTEC pure	VMW 286/7-2 (H-ES) ecoTEC pure	28 kW			2519978	2.565	139	
	VMW 236/7-2 (H-ES) ecoTEC pure	23 kW			2519977	2.410		
ecoTEC pro Nueva edificación	VMW 286/5-3 (H-ES) ecoTEC pro	28 kW			125121819	Consultar	145	
	VMW 236/5-3 (H-ES) ecoTEC pro	23 kW			125121818	Consultar		
	VMW 236/5-3 -H (H-ES) ecoTEC pro					0010024792	Consultar	146
Mixtas con acumulación								
ecoTEC plus	VMI 36CS/1-5 C (N-ES) ecoTEC plus	36 kW	sensoHOME		125125197	4.040	134	
	VMI 36CS/1-5 Cf (N-ES) ecoTEC plus		sensoHOME Radio		125234530	4.110		
	VMI 32CS/1-5 C (N-ES) ecoTEC plus	32 kW	sensoHOME		125125196	3.645		
	VMI 32CS/1-5 Cf (N-ES) ecoTEC plus		sensoHOME Radio		125234529	3.705		

Domésticas		Potencia	Control	Conectividad	Referencia	EUR	Página
Mixtas con acumulación							
ecoCOMPACT	VSC 306/4-5 150 ecoCOMPACT	34 kW			0010014680	4.515	140
					125114680	4.935	
	VSC 266/4-5 150 ecoCOMPACT	30 kW			0010015111	4.290	
					125115111	4.710	
	VSC 206/4-5 90 ecoCOMPACT	24 kW			0010014677	3.665	
					125114677	4.085	
Sólo calefacción							
ecoTEC plus	VM 35CS/1-5 C (N-ES) ecoTEC plus	40 kW	sensoHOME		125122039	3.555	142
	VM 35CS/1-5 Cf (N-ES) ecoTEC plus		sensoHOME Radio		125234632	3.625	
	VM 30CS/1-5 C (N-ES) ecoTEC plus	35 kW	sensoHOME		125122038	2.920	
	VM 30CS/1-5 Cf (N-ES) ecoTEC plus		sensoHOME Radio		125234631	2.995	
	VM 25CS/1-5 C (N-ES) ecoTEC plus	28 kW	sensoHOME		125122037	2.725	
	VM 25CS/1-5 Cf (N-ES) ecoTEC plus		sensoHOME Radio		125234630	2.790	
ecoTEC plus	VM 656/5-5 (H-ES) ecoTEC plus	65 kW			0010021523	4.630	143
					125121523	4.830	
	VM 486/5-5 (H-ES) ecoTEC plus	48 kW			0010021522	3.500	
					125121522	3.700	

Alta potencia		Potencia	Control	Conectividad	Referencia	EUR	Página
Sólo calefacción							
ecoCRAFT exclusive	VKK 806/3-E HL R1	80 kW			10016460	9.135	160
	VKK 1206/3-E HL R1	120 kW			10016461	10.830	
	VKK 1606/3-E HL R1	160 kW			10016462	13.215	
	VKK 2006/3-E HL R1	200 kW			10016463	14.245	
	VKK 2406/3-E HL R1	240 kW			10016464	17.670	
	VKK 2806/3-E HL R1	280 kW			10016465	19.630	
ecoTEC plus	VM ES 806/5-5 (H-ES)	80 kW			2510761	6.635	161
	VM ES 1006/5-5 (H-ES)	100 kW			2510774	7.710	
	VM ES 1206/5-5 (H-ES)	120 kW			2510786	8.540	

Componentes de sistema con caldera

Modelo		Página
Control y conectividad	sensoHOME / sensoCOMFORT / myVAILLANT	173
Depósitos	actoSTOR / uniSTOR / auroSTOR	180
Multienenergía	allSTOR	185

Calderas de condensación SMART

Las gamas de calderas Vaillant más representativas totalmente renovadas y preparadas para el futuro.

Diseño moderno y atemporal

Las gamas ecoTEC plus y ecoTEC exclusive destacan por su nuevo diseño, atemporal y moderno al mismo tiempo, con una elegante sencillez que permite que se integren en cualquier ambiente, tanto que ya no llevan tapa. Con un interfaz de uso con una gran pantalla en la que visualizar lo eficientes que son, permite leer los consumos de gas y electricidad, cuenta con áreas táctiles de uso intuitivo y claro e información de ayuda, gráficos y símbolos.

Y ¿por qué son tan eficientes?

Porque también se han renovado en su interior. Con nuevas funciones que facilitan al instalador su regulación y puesta en funcionamiento. Con el mismo tamaño que la gama antecesora y los mismos accesorios. Con nuevas funciones que permiten al usuario ahorrar más, ser más respetuosos con el medioambiente, sin perder confort e incluso aumentarlo.

Tecnología IoniDetect - Modulación 1:9

Es un sistema automático adaptativo de gas, que optimiza el funcionamiento y la eficiencia de la caldera independientemente del tipo y la calidad del gas, de forma continua. Lo hace mediante supervisión continua de la calidad de la llama mediante un electrodo de ionización. La combustión es óptima en todo momento.

Tranquilidad y ahorro de tiempo para el instalador

- Transformación de gas vía display, con ajuste automático
- Ajuste automático por cambios en la calidad de gas
- Reducción de la complejidad de la gama. Sólo se suministran a gas natural

Confort y ahorro para el usuario

- Maximiza el rendimiento de la caldera
- Permite una modulación mayor trabajando con potencias mínimas más bajas
- Menores emisiones de gases contaminantes





Sistema ADA

La eficiencia es constante gracias a la continuada calibración de los elementos que supervisan la combustión.

Bomba LIN BUS

Una bomba de alta eficiencia modulante con una tecnología usada en la avanzada industria de la automoción. Más inteligente y que comunica más detalles de funcionamiento.

Bypass Avanzado

¿Para qué es el bypass? Para proteger la caldera, para que no haya ruidos en la instalación, para que el calor llegue a todas partes... Vaillant da un paso más sobre la función del bypass automático y regulable. Vaillant incorpora el Bypass Avanzado, realiza todas estas funciones, pero de una forma más automática todavía y en conjunción con la bomba LIN BUS.

Soaping function

La microacumulación sólo ya no es suficiente. Quiero poder cerrar el grifo mientras me ducho para enjabonarme y cuando lo vuelva a abrir salga igual de caliente rápido y caliente, como si no lo hubieses cerrado. **iMenudo ahorro de agua y qué confort!**

Llenado automático

Ya no hay que preocuparse más en rellenar el circuito de la caldera y cómo hacerlo, ellas lo hacen solitas. Pero además lo hacen de una forma segura e inteligente, para que no haya problemas de fugas y las calderas funcionen con sus niveles óptimos siempre. Y si hay que ajustar la presión de llenado también se puede hacer, para que el agua llegue a todos los rincones

EMF (Energy Metering Function) Función de Medida de la Energía

TCS (Thermal Confort System) o funcionamiento de emergencia.

Y si hay algo que falla pero que no compromete a la seguridad y funcionamiento de la caldera, la caldera me avisa y sigue funcionando, sin dejar de darme servicio ni en calefacción y agua caliente, aunque no sea al 100%. Me da tiempo a avisar al servicio técnico o lo mismo, si se corrige la anomalía, vuelve sola al funcionamiento normal.

Y todas son conectables

Mediante el módulo de comunicación myVAILLANT
(incluido de serie en la nueva ecoTEC exclusive)

Gama ecoTEC exclusive SMART

Nuevas prestaciones para seguir siendo la caldera más avanzada del mercado

Además de:

Nuevo diseño
Tecnología IoniDetect
Bomba LIN BUS
Soaping function
Llenado automático
EMF (Energy Metering Function)
TCS (Thermal Confort System)

- **Modulación hasta 1:12**

- **ExtraCondense**

Hasta un 10% más de eficiencia en la producción de ACS, aprovechando también la condensación, no sólo en calefacción

- **Modo Green iQ**

Si puedo trabajar en el modo más eficiente posible, ¿por qué no hacerlo?

El modo Green IQ es el que mayor rendimiento ofrece, sin embargo existe la posibilidad de volver al anterior modo Confort en caso de que sea necesario

- **HBA (Hydraulic Balancing Assistance)**

La perfección en el ajuste de mi instalación: calor homogéneo, bien repartido, sin ruidos, más eficiente

Las calderas ecoTEC exclusive incorporan una bomba Grundfos que permite iniciar el equilibrado de la instalación desde la caldera, de una forma sencilla con un asistente desde tu móvil o tablet. Sólo se necesita el lector GRUNDFOS ALPHA y la APP GRUNDFOS GO Balance. INSTALADOR: con un lector es suficiente para todas las calderas ecoTEC exclusive que instales.

- **SIN Bypass - Sensor ultrasónico**

No, no tiene bypass. Ya que incorpora otros elementos que hacen esta misma función y permiten que la caldera sea más eficiente como el **Sensor ultrasónico** que en conjunción con la nueva bomba LIN BUS, permite que la caldera funcione con niveles muy bajos de circulación de agua sin ver afectado su funcionamiento, modulando incluso más y favoreciendo más la condensación.

- **Conectada con myVAILLANT**

Se suministran con el módulo de comunicación de serie

- Muy fácil de conectar y activar
- Sistema Plug&Play sin necesidad de abrir la caldera



ecoTEC exclusive

Mixtas con microacumulación

Clase eficiencia energética A+ (Rango A+++G)




VMW 36/30: 720 x 440 x 382 mm
VMW 43: 720 x 440 x 450 mm

Tecnología de combustión IoniDetect. Sistema ADA

- Modulación hasta 1:12 - Ahorro y confort estable por llegar a potencias muy bajas
- Ahorro por combustión óptima en cualquier circunstancia

Bomba LIN BUS

Incluso más eficiencia también para la gestión interna y más detalles de funcionamiento

TCS Funcionamiento de emergencia que te avisa sin dejarte sin servicio

SIN Bypass y sensor ultrasónico. Menos ruido y más confort en todos los rincones, favoreciendo más la condensación y el ahorro

Llave de llenado automática con desconector

Olvídate de rellenar la instalación pero de forma inteligente

ExtraCondense Ahorro por aprovechamiento de la condensación también en la producción de agua caliente sanitaria. Hasta un 10% más de eficiencia que el resto de calderas de condensación en ACS

Interfaz de usuario Hi-Tech. Pantalla grande con asistente de instalación, ayuda y explicaciones con texto, gráficos, símbolos y códigos, con área de botones táctiles

Lectura de consumos energéticos en pantalla

Modo Green iQ. Modo de funcionamiento en más eficiente

Caldera con eficiencia A+ en calefacción

1:12

A+

CONECTADA
Solución myVAILLANT de serie

SMART



CONECTADA	Clase Eficiencia energética Rango A+++G	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30} \text{ } ^\circ\text{C}$ (L/min)	Control incluido	Referencia	EUR
VMW 43CF/1-7 CI (N-ES) ecoTEC exclusive	A+	A/XXL	4-33,5/42,8	24,5/20,4	sensoCOMFORT	125722036	4.500
VMW 43CF/1-7 Cfi (N-ES) ecoTEC exclusive					sensoCOMFORT Radio	125834629	4.580
VMW 36CF/1-7 CI (N-ES) ecoTEC exclusive			3-25,0/36,4	20,9/17,4	sensoCOMFORT	125722035	4.100
VMW 36CF/1-7 Cfi (N-ES) ecoTEC exclusive					sensoCOMFORT Radio	125834628	4.175
VMW 30CF/1-7 CI (N-ES) ecoTEC exclusive			3-22,0/30,0	17,2/14,3	sensoCOMFORT	125722034	3.900
VMW 30CF/1-7 Cfi (N-ES) ecoTEC exclusive					sensoCOMFORT Radio	125834627	3.985


Suministradas a gas natural. No convertibles a propano.

El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø60/100 ref: 0020219517 y la plantilla ref: 0020048667 excepto en la ecoTEC exclusive 43 con kit de evacuación horizontal PP Ø80/125 ref: 303209 y plantilla ref: 0020232998

Potencia calefacción (80/60 °C).

Accesorios ecoTEC exclusive mixtas con microacumulación

	Descripción	Referencia	EUR
	Plantilla de instalación VMW 36/30 Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado, llave entrada agua fría, conexión agua caliente y racores de cobre para soldar	0020048667	75
	Plantilla de instalación VMW 43 Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado, llave entrada agua fría, conexión agua caliente y racores de cobre para soldar	0020232998	75
	Lector HBA Alpha READER Lector de la bomba para el equilibrio de la instalación con asistente Hydraulic Balancing Assistance (HBA). Un lector es suficiente para todas las calderas ecoTEC exclusive que se instalen.	0010025485	290

 Resto de accesorios hidráulicos en página 151.

ecoTEC plus

Mixtas con acumulación actoSTOR

Clase eficiencia energética A+ (Rango A+++ - G)
En combinación con controles Clase VI sensoCOMFORT
o sólo añadiendo una sonda exterior



VMI 32 y 36: 720 x 440 x 546 mm

Tecnología de combustión IoniDetect. Sistema ADA

- Modulación 1:9 - Ahorro y confort estable por llegar a potencias muy bajas
- Transformación a Propano (G31) vía display
- Ahorro por combustión óptima en cualquier circunstancia

Bomba LIN BUS

Incluso más eficiencia también para la gestión interna y más detalles de funcionamiento

TCS Funcionamiento de emergencia que te avisa sin dejarte sin servicio

By-pass avanzado. Menos ruido y más confort en todos los rincones

Llave de llenado automática con desconector

Olvidate de rellenar la instalación pero de forma inteligente

Acumulador de agua caliente sanitaria de 20 litros por estratificación

Disponibilidad inmediata, recuperación en menos de 5 minutos y sin ocupar más superficie que una caldera mixta.

Interfaz de usuario Hi-Tech. Pantalla grande con asistente de instalación, ayuda y explicaciones con texto, gráficos, símbolos y códigos, con área de botones táctiles

Lectura de consumos energéticos en pantalla

A+ con una simple sonda exterior

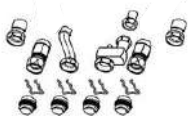
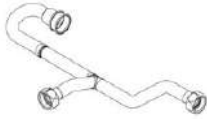
CONECTABLE Solución myVAILLANT disponible con módulo de conexión Plug&Play




Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++ - G	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+ - F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30}^{\circ}\text{C}$ (L/10 min)	Control incluido	Referencia	EUR
VMI 36CS/1-5 C (N-ES) ecoTEC plus	A	A/XL	4,0-30,0 /35,6	245	sensoHOME	125125197	4.040
sensoHOME Radio					125234530	4.110	
VMI 32CS/1-5 C (N-ES) ecoTEC plus			3,5-25,0 /31,8	218	sensoHOME	125125196	3.645
sensoHOME Radio					125234529	3.705	

Suministradas a gas natural. Potencia calefacción (80/60 °C)
El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø60/100 ref.: 0020219517 y la plantilla ref.: 0020048667.

Accesorios ecoTEC plus mixtas con acumulación actoSTOR

	Descripción	Referencia	EUR
	Plantilla de instalación Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado, llave entrada agua fría, conexión agua caliente y racores de cobre para soldar	0020048667	75
	Kit recirculación Para actoSTOR VIH CL 20 S. Tubo de conexión	0020057235	75

 Resto de accesorios hidráulicos en página 151.

ecoTEC plus

Mixtas con microacumulación

Clase eficiencia energética A+ (Rango A+++-G)
En combinación con controles Clase VI sensoCOMFORT o sólo añadiendo una sonda exterior



VMW 26/32 y 36: 720 x 440 x 348 mm

Tecnología de combustión IoniDetect. Sistema ADA

- Modulación 1:9 - Ahorro y confort estable por llegar a potencias muy bajas
- Transformación a Propano (G31) vía display
- Ahorro por combustión óptima en cualquier circunstancia

Bomba LIN BUS

Incluso más eficiencia también para la gestión interna y más detalles de funcionamiento

TCS Funcionamiento de emergencia que te avisa sin dejarte sin servicio

By-pass avanzado. Menos ruido y más confort en todos los rincones

Llave de llenado automática con desconector

Olvidate de rellenar la instalación pero de forma inteligente

Soaping function

Al ducharme ahorro agua sin disminuir el confort y la rapidez de suministro

Interfaz de usuario Hi-Tech. Pantalla grande con asistente de instalación, ayuda y explicaciones con texto, gráficos, símbolos y códigos, con área de botones táctiles

Lectura de consumos energéticos en pantalla

A+ con una simple sonda exterior

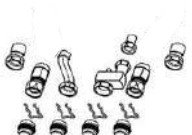
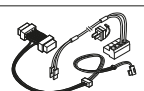
CONECTABLE Solución myVAILLANT disponible con módulo de conexión Plug&Play




Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++-G	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30}^{\circ}C$ (L/min)	Control incluido	Referencia	EUR
VMW 36CS/1-5 C (N-ES) ecoTEC plus	A	A/XL	4,0-30,0 /35,6	20,4/17,0	sensoHOME	125122049	3.620
VMW 36CS/1-5 Cf (N-ES) ecoTEC plus					sensoHOME Radio	125222051	3.690
VMW 32CS/1-5 C (N-ES) ecoTEC plus			3,5-25,0 /31,8	18,2/15,2	sensoHOME	125122046	3.275
VMW 32CS/1-5 Cf (N-ES) ecoTEC plus					sensoHOME Radio	125222048	3.335
VMW 26CS/1-5 C (N-ES) ecoTEC plus			3,0-19,7 /25,7	14,7/12,3	sensoHOME	125122043	2.695
VMW 26CS/1-5 Cf (N-ES) ecoTEC plus					sensoHOME Radio	125222045	2.765

Suministradas a gas natural. Potencia calefacción (80/60 °C)
El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø60/100 ref: 0020219517 y la plantilla ref: 0020048667.

Accesorios ecoTEC plus mixtas con microacumulación

	Descripción	Referencia	EUR
	Plantilla de instalación Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado, llave entrada agua fría, conexión agua caliente y racores de cobre para soldar	0020048667	75
	Sonda anticipadora solar	0020273976	35

 Resto de accesorios hidráulicos en página 151.

ecoTEC plus

Mixtas con microacumulación

Clase eficiencia energética A+ (Rango A+++-G)
En combinación con controles Clase VI sensoCOMFORT
o sólo añadiendo una sonda exterior



VMW 23: 720 x 440 x 348 mm

Tecnología de combustión IoniDetect. Sistema ADA

- Modulación 1:9 - Ahorro y confort estable por llegar a potencias muy bajas
- Transformación a Propano (G31) vía display
- Ahorro por combustión óptima en cualquier circunstancia

Bomba LIN BUS

Incluso más eficiencia también para la gestión interna y más detalles de funcionamiento

TCS Funcionamiento de emergencia que te avisa sin dejarte sin servicio

By-pass avanzado. Menos ruido y más confort en todos los rincones

Llave de llenado manual con desconector

Soaping function

Al ducharme ahorro agua sin disminuir el confort y la rapidez de suministro

Interfaz de usuario Hi-Tech. Pantalla grande con asistente de instalación, ayuda y explicaciones con texto, gráficos, símbolos y códigos, con área de botones táctiles

Lectura de consumos energéticos en pantalla

A+ con una simple sonda exterior

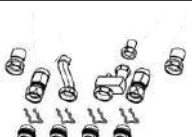
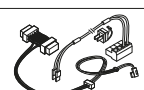
CONECTABLE Solución myVAILLANT disponible
con módulo de conexión Plug&Play




Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++-G	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30}^{\circ C}$ (L/min)	Control incluido	Referencia	EUR
VMW 23CS/1-5 C (N-ES) ecoTEC plus	A	A/XL	3,0-19,7 /23,0	13,2/11,0	sensoHOME	125122040	2.565
VMW 23CS/1-5 Cf (N-ES) ecoTEC plus					sensoHOME Radio	125222042	2.625

Suministradas a gas natural. Potencia calefacción (80/60 °C)
El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø60/100 ref.: 0020219517 y la plantilla ref.: 0020048667.

Accesorios ecoTEC plus mixtas con microacumulación

	Descripción	Referencia	EUR
	Plantilla de instalación Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado, llave entrada agua fría, conexión agua caliente y racores de cobre para soldar	0020048667	75
	Sonda anticipadora solar	0020273976	35

 Resto de accesorios hidráulicos en página 151.

ecoTEC plus

Mixtas con microacumulación

Clase eficiencia energética A+ (Rango A+++-G)
 En combinación con controles Clase VI como
 sensoCOMFORT o sensoHOME + sonda exterior



VMW 236: 720 x 440 x 338 mm

Combustión electrónica

- Modulación 1:5
- Transformación a Propano (G31) con piezas
- Bomba modulante de alta eficiencia

By-pass automático

Llave de llenado manual con antirretorno

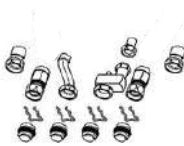
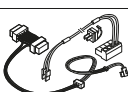
Panel de mandos con botones y pantalla de tamaño medio con texto, códigos y símbolos. Con tapa A+ con sensoCOMFORT o sensoHOME + sonda exterior (clase VI)


CONECTABLE Solución myVAILLANT disponible, con control sensoCOMFORT o sensoHOME + módulo de conexión a internet

Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++-D	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30}^{\circ C}$ (L/min)	Gas	Referencia	EUR
VMW 236/5-5 (H-ES) ecoTEC plus	A	A/XL	5-23,5 /23,5	13,5/11,2	Natural	125121816	2.415

Suministradas a gas natural (H-ES) y a propano (P-ES)
 El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø60/100 ref.: 0020219517 y la plantilla ref.: 0020048667.


Accesorios ecoTEC plus mixtas con microacumulación

	Descripción	Referencia	EUR
	Plantilla de instalación Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado, llave entrada agua fría, conexión agua caliente y racores de cobre para soldar	0020048667	75
	Sonda anticipadora solar	0020273976	35

 Resto de accesorios hidráulicos en página 151.

ecoTEC pro 286

Mixtas con precalentamiento

 **Clase eficiencia energética A+** (Rango A+++ - G)
En combinación con controles Clase VI como sensoCOMFORT o sensoHOME + sonda exterior



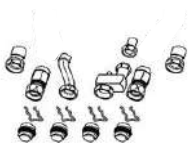
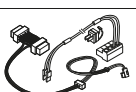
VMW 286: 720 x 440 x 338 mm


Combustión neumática que permite la transformación a propano mediante regulación en válvula de gas. Homologación para Propano (G31)
Modulación 1:5
Sistema de diagnóstico con display mediano
Precalentamiento
Confort ★★ en agua caliente (EN 13203)
Vaso de expansión de 10 litros
Reposición sencilla

Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++ - D	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+ - F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30}^{\circ}\text{C}$ (L/min)	Referencia	EUR
VMW 286/5-3 (H-ES) ecoTEC pro	A	A/XL	5-24,5/28,6	16,1/13,4	125121819	2.640

Suministradas a gas natural. Potencia calefacción (80/60 °C).
El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø60/100 ref.: 0020219517 y la plantilla ref.: 0020048667.

Accesorios ecoTEC pro mixta con precalentamiento

	Descripción	Referencia	EUR
	Plantilla de instalación Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado, llave entrada agua fría, conexión agua caliente y racores de cobre para soldar	0020048667	75
	Sonda anticipadora solar	0020273976	35

 Resto de accesorios hidráulicos en página 151.

ecoTEC pure

Mixtas con precalentamiento



VMW 236: 720 x 440 x 335 mm

Combustión neumática que permite la transformación a propano mediante regulación en válvula de gas. Homologación para Propano (G31). Válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant

Modulación 1:4

Confort ★★ en agua caliente (EN 13203)

Precalentamiento

Preparadas para ser apoyo de instalaciones solares de producción de ACS

Vaso de expansión de 8 litros



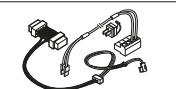
Reposición sencilla. Conexiones verticales DIN


CONECTABLE Solución myVAILLANT disponible, con control sensoCOMFORT o sensoHOME + módulo de conexión a internet

Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++-D	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30}^{\circ}\text{C}$ (L/min)	Control incluido	Referencia	EUR
VMW 286/7-2 (H-ES) ecoTEC pure	A	A/XL	7,5-24/28	16,1/13,4	Sin control	2519978	2.565
VMW 236/7-2 (H-ES) ecoTEC pure			6,5-18,5/24	13,2/11,0		2519977	2.410

Suministradas a gas natural. Homologación para propano (G31), válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant. Potencia calefacción (80/60 °C)
El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø60/100 ref: 0020219517 y la plantilla ref: 0020035525.

Accesorios ecoTEC pure mixtas con precalentamiento

	Descripción	Referencia	EUR
	Plantilla de instalación Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado, llave entrada agua fría, conexión agua caliente y racores de cobre para soldar	0020235525	80
	Kit solar con válvula mezcladora Preparada para colocar a la entrada de la caldera. Incluye sonda anticipadora.	0020239353	195
	Sonda anticipadora solar	0020273976	35

 Resto de accesorios hidráulicos en página 151.

ecoCOMPACT

Mixtas con acumulación

Clase eficiencia energética A+ (Rango A+++-G)
En combinación con controles Clase VI como sensoCOMFORT o sensoHOME + sonda exterior



VSC 206: 1.319 x 595 x 693 mm
VSC 266/306: 1.641 x 595 x 693 mm

Solución para la reposición de gasóleo o para instalaciones con demandas exigentes en ACS.
Acumulador integrado de 90/152 L según modelo. Gran capacidad de producción por estratificación
Bomba de Alta Eficiencia
Sistema electrónico de combustión aire-gas
Vaillant Comfort Safe Sistema de funcionamiento de emergencia
Reducido consumo en Stand-by
Display con texto
★★★ Confort de ACS según EN 13203
Homologación para Propano (G31)
Válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant
Vaso de expansión ACS 4 L y de calefacción 12 L
Conexiones ProE
ADS Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado
Electrónica con tecnología eBUS
Compacta. Preparada para la recirculación con sus kits integrables
Accesorios comunes a uniTOWER

CONECTABLE Solución myVAILLANT disponible, con control sensoCOMFORT o sensoHOME + módulo de conexión a internet

Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++-D	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T30$ °C (L/10 min)	Control incluido	Referencia	EUR
VSC 306/4-5 150 ecoCOMPACT	A	A/XL	6-30,0 /34,0	379	Sin control	0010014680	4.515
125114680						4.935	
VSC 266/4-5 150 ecoCOMPACT			0010015111	4.290			
125115111			4.710				
VSC 206/4-5 90 ecoCOMPACT			0010014677	3.665			
125114677			4.085				

Homologación para propano (G31), válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant. Potencia calefacción (80/60 °C). Potencia ACS carga acumulador. Las referencias 1251XXXXX incluyen kit de conexión hidráulica y ánodo electrónico.

Accesorios ecoCOMPACT mixtas con acumulación

	Descripción	Referencia	EUR
	Kit de conexión hidráulica Llaves de corte necesarias con punto de vaciado, llave de llenado con desconector, válvulas de seguridad y grupo de seguridad 10 bar, llave de gas no precintable.	0020170492	255
	Tubo para recirculación Para integrar dentro de la caldera	0020170502	85
	Kit recirculación Bomba+tubo para recirculación para integrar dentro de la caldera	0020170503	275
	Ánodo electrónico	0020170505	165
	Sifón Para goteo de válvula de seguridad y desagüe de condensados Universal	000376	15
	ecoLEVEL Bomba de condensados 115x175x100 mm. Para caldera individual	306287	210
	Neutralizador de condensados Se puede apoyar sobre la cara de 175 mm ó sobre la de 100 mm. Altura máx. 4 m	0020247275	65

Resto de accesorios hidráulicos en página 151.

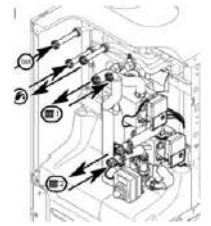
Zonas integrables en ecoCOMPACT

Kit de conexión hidráulica

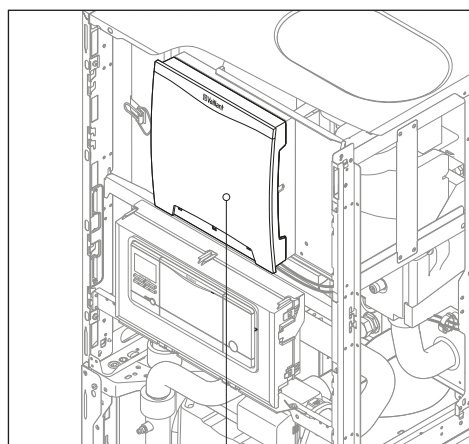
Para conectar 2 zonas es necesario el uso de sensoCOMFORT (como control 1 zona) + módulo de ampliación VR 70 + opcionalmente control remoto segunda zona VR 91.

El VR 70 se integra también dentro de la caldera.

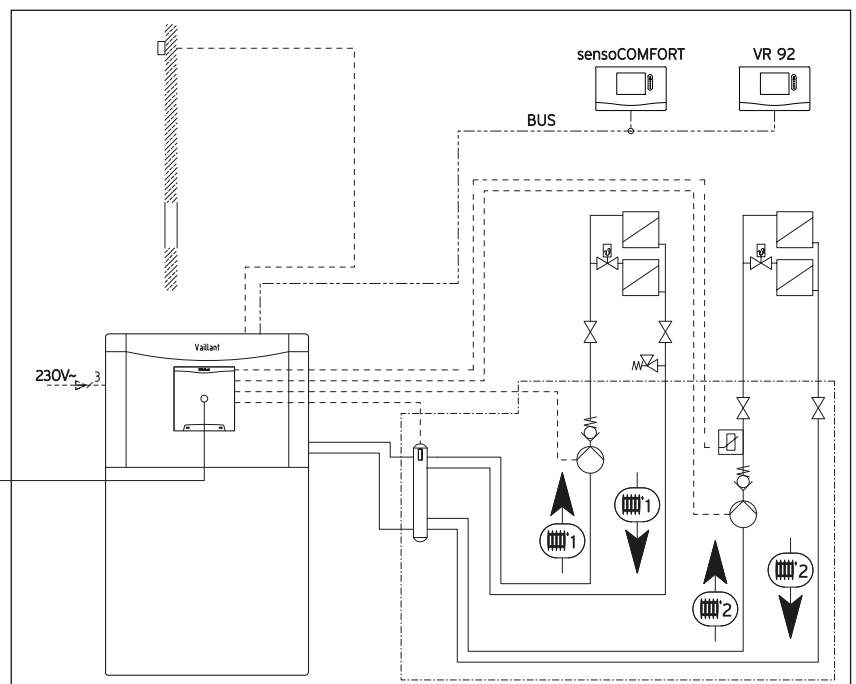
Se puede integrar también termostato de seguridad VRC 9642.



	Descripción	Referencia	EUR
	Kit de zona 1: Depósito de equilibrio + bomba para integrar dentro de la caldera	0020170507	685
	Zona 2 mezcla CON bomba y mezcladora Kit de zona 2 mezcla: (Es necesario poner siempre el Kit de zona 1) Válvula mezcladora + bomba para integrar dentro de la caldera	0020170508	375
	Zona 2 directo CON bomba Kit de zona 2 directo: (Es necesario poner siempre el Kit de zona 1) Bomba para integrar dentro de la caldera	0020170509	245



VR 70



ecoTEC plus

Sólo calefacción

Clase eficiencia energética A+ (Rango A+++-G)
En combinación con controles Clase VI sensoCOMFORT o sólo añadiendo una sonda exterior



VM 25 y 30: 720 x 440 x 348 mm
VM 35: 720 x 440 x 382 mm

Tecnología de combustión IoniDetect. Sistema ADA

- Modulación 1:9 - Ahorro y confort estable por llegar a potencias muy bajas
- Transformación a Propano (G31) vía display salvo modelo VM 35
- Ahorro por combustión óptima en cualquier circunstancia

Bomba LIN BUS

Incluso más eficiencia también para la gestión interna y más detalles de funcionamiento

TCS Funcionamiento de emergencia que te avisa sin dejarte sin servicio

By-pass avanzado. Menos ruido y más confort en todos los rincones

Gestión del interacumulador en la caldera

- Solo acoplar el interacumulador a la caldera. La válvula de 3 vías está incorporada
- Sonda para el interacumulador suministrada con la caldera

Interfaz de usuario Hi-Tech. Pantalla grande con asistente de instalación, ayuda y explicaciones con texto, gráficos, símbolos y códigos, con área de botones táctiles

Lectura de consumos energéticos en pantalla

A+ con una simple sonda exterior

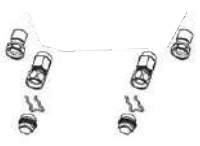
CONECTABLE Solución myVAILLANT disponible con módulo de conexión Plug&Play




Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++-G	Potencia calefacción /ACS (kW)	Control incluido	Referencia	EUR
VM 35CS/1-5 C (N-ES) ecoTEC plus	A	4,5-35,0 /40,0	sensoHOME	125122039	3.555
VM 35CS/1-5 Cf (N-ES) ecoTEC plus			sensoHOME Radio	125234632	3.625
VM 30CS/1-5 C (N-ES) ecoTEC plus		4-30,0 /34,8	sensoHOME	125122038	2.920
VM 30CS/1-5 Cf (N-ES) ecoTEC plus			sensoHOME Radio	125234631	2.995
VM 25CS/1-5 C (N-ES) ecoTEC plus		3-24,7 /27,5	sensoHOME	125122037	2.725
VM 25CS/1-5 Cf (N-ES) ecoTEC plus			sensoHOME Radio	125234630	2.790

Suministradas a gas natural. VM 35 no se puede convertir a propano. Potencia calefacción (80/60 °C). Potencia ACS es carga acumulador. El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø60/100 ref.: 0020219517 y la plantilla ref.: 0020048666.

Accesorios ecoTEC plus sólo calefacción

	Descripción	Referencia	EUR
	Plantilla de instalación Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado y racores de cobre para soldar	0020048666	45

 Resto de accesorios hidráulicos en página 151.

ecoTEC plus

Sólo calefacción

Clase eficiencia energética A+ (Rango A+++-G)
En combinación con controles Clase VI como
sensoCOMFORT o sensoHOME + sonda exterior



VM 486: 720 x 440 x 405 mm
VM 656: 720 x 440 x 473 mm

ADS Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado
Control para sistemas de acumulación
AKS Aprovechamiento de la condensación para producción ACS
AIS Sistema inteligente de acumulación
Cascadas
Intercambiador de acero inoxidable
Más eficiente
Funcionamiento directo sin bypass sin separación hidráulica en función de caudales mínimos
1:5 (20%) Amplio rango de modulación
Tamaño compacto y ligero
Bomba de Alta Eficiencia incorporada
Homologación para Propano (G31)
Válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant

CONECTABLE Solución myVAILLANT disponible, con control
sensoCOMFORT o sensoHOME + módulo de conexión a internet

Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++-D	Potencia calefacción /ACS (kW)	Las referencias 1251 xxxxx incluyen:	Referencia	EUR
VM 656/5-5 (H-ES) ecoTEC plus	A	11-59/59	<ul style="list-style-type: none"> · Conexión de gas · Llaves de corte · Válvula de seguridad de 4 bar No incluyen: <ul style="list-style-type: none"> · Accesorios de salida de gases (80/125, 80/80, cascada) · Aislantes para las llaves de corte · Llave de gas · Vaso de expansión 	0010021523	4.630
				125121523	4.830
VM 486/5-5 (H-ES) ecoTEC plus		7,8-44/44		0010021522	3.500
				125121522	3.700

Suministradas a gas natural transformables a propano. Potencia calefacción (80/60 °C). Potencia ACS es carga acumulador.

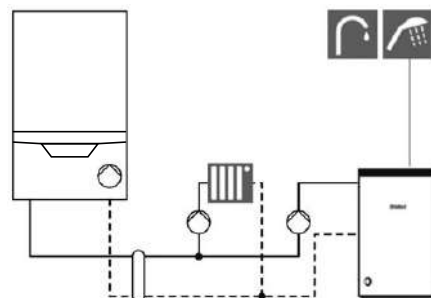
Accesorios ecoTEC plus sólo calefacción

	Descripción	Referencia	EUR
	Llaves de corte G 1 1/2"- Rp 1 1/2" ecoTEC plus 486 / 656	0020256403	200
	Aislamiento para llaves de corte ecoTEC plus 486 / 656	0020249126	40
	Válvula de 3 vías Para ecoTEC plus 486 / 656 para carga de acumulador	009462	105
	Filtro magnético 1 1/2" con aislamiento	0020249532	360
	Depósito de equilibrio hidráulico WH 40-2	0020248932	370

(*) Todas las calderas ecoTEC plus de alta potencia requieren un caudal mínimo de circulación (indicado en las instrucciones de instalación y mantenimiento) que debe ser garantizado en cualquier situación de funcionamiento. Los accesorios hidráulicos Vaillant permiten asegurar este caudal en cualquier circunstancia y por ello se recomienda su montaje junto con las calderas ecoTEC plus de alta potencia.

Para gestionar un acumulador directamente con la caldera de sólo calefacción, pedir la sonda ref. 306257. El volumen mínimo del acumulador gestionado directamente con válvula de 3 vías no debe ser inferior a 300 litros. No necesario pedir dicha sonda cuando en la instalación existe un control sensoCOMFORT (VRC 720) con VR 70.

Resto de accesorios hidráulicos en página 151.



Nueva edificación



ecoTEC pro

Mixtas con precalentamiento para nueva edificación

Clase eficiencia energética A+ (Rango A+++ - G)
En combinación con controles Clase VI como
sensoCOMFORT o sensoHOME + sonda exterior



VMW 236 y 286: 720 x 440 x 338 mm

Modulación 1:5
Sistema de diagnóstico con display mediano
Precalentamiento
Confort ★★ en agua caliente (EN 13203)
Combustión neumática que permite la transformación a propano mediante regulación en válvula de gas. Homologación para Propano (G31). Válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant
Preparadas para ser apoyo de instalaciones solares de producción de ACS
Vaso de expansión de 10 litros

Homologadas C(10)3. Para utilizar con chimenea colectiva presurizada. Gas natural

CONECTABLE Solución myVAILLANT disponible, con control sensoCOMFORT o sensoHOME + módulo de conexión a internet

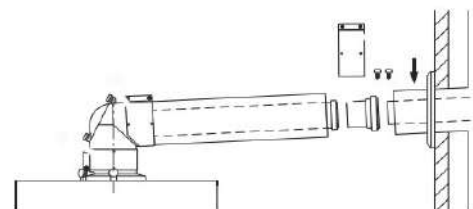
Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++ - D	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30}^{\circ}\text{C}$ (L/min)	Referencia	EUR
VMW 286/5-3 (H-ES) ecoTEC pro	A	A/XL	5-24,5/28,6	16,1/13,4	125121819	Consultar
VMW 236/5-3 (H-ES) ecoTEC pro			5-23,5/23,5	13,2/11,0	125121818	Consultar

Suministradas a gas natural. Potencia calefacción (80/60 °C).
El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø60/100 ref: 0020219517 y la plantilla ref: 0020048667.

Accesorios ecoTEC pro mixtas con precalentamiento

	Descripción	Referencia	EUR
	Plantilla de instalación Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado, llave entrada agua fría, conexión agua caliente y racores de cobre para soldar	0020048667	75
	Sonda anticipadora solar	0020273976	35
Accesorios evacuación para C(10)3 (los dos son obligatorios)			
	Clapeta antirrevoco interna. Sistema C(10)3	0010033457	30
	Kit Ø80/125 mm PP Para conexión a chimenea colectiva sobrepresionada C(10)3	0020232147	85

Resto de accesorios hidráulicos en página 151.



Longitud máxima entre caldera y chimenea: 10 m + 1 codo 87°
Cada codo de 87° reduce 2,5 m la longitud

Precios sin IVA. recomendados salvo error tipográfico 145

ecoTEC pro H

Mixta con precalentamiento para nueva edificación

Clase eficiencia energética A+ (Rango A+++-G)
En combinación con controles Clase VI como
sensoCOMFORT o sensoHOME + sonda exterior



VMW 236: 720 x 440 x 338 mm

Modulación 1:5
Confort ★★ en agua caliente (EN 13203) Precalentamiento
Combustión neumática que permite la transformación a propano mediante regulación en válvula de gas. Homologación para Propano (G31). Válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant
Preparadas para ser apoyo de instalaciones solares de producción de ACS
Vaso de expansión de 10 litros
Reposición sencilla. Conexiones verticales DIN

Solución para instalaciones con grandes longitudes de evacuación. Funcionamiento gas natural
Adaptación automática a la longitud del sistema de evacuación de humos

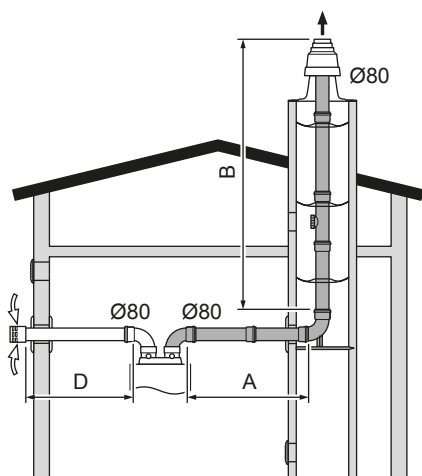
CONECTABLE Solución myVAILLANT disponible, con control
sensoCOMFORT o sensoHOME + módulo de conexión a internet

Modelo	Clase Eficiencia energética Rango A+++-D	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Potencia calefacción /ACS (kW)	Caudal $\Delta T_{25/30}^{\circ}\text{C}$ (L/min)	Referencia	EUR
VMW 236/5-3 -H (H-ES) ecoTEC pro	A	A/XL	5-23,5/23,5	13,2/11,0	0010024792	Consultar

Suministradas a gas natural. Potencia calefacción (80/60 °C)
El precio incluye el kit de evacuación horizontal PP Ø60/100 ref: 0020219517 y la plantilla ref: 0020048667.

Accesorios ecoTEC pro H mixta con precalentamiento

	Descripción	Referencia	EUR
	Plantilla de instalación Llaves de corte de calefacción con puntos de vaciado, llave entrada agua fría, conexión agua caliente y racores de cobre para soldar	0020048667	75
	Sonda anticipadora solar	0020273976	35



Diámetros Admisión aire/ Evacuación - Vertical	A (m)	B (m)	D (m)	Número de codos de 87° ya contemplados
80/80 - 80	10	30	10	3

Instalación C53

Los tubos son rígidos.

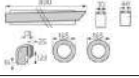

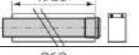







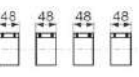

Los tubos de toma de aire y de evacuación hasta conexión con la vertical son de Ø80 mm, por lo que el adaptador a utilizar es el estándar de Vaillant en la página 159, así como las prolongaciones y codos necesarios. Sólo la parte en el interior del shunt o patinillo es la que puede ir con Ø80 mm.

A y D se pueden variar compensando entre ellos para que la suma A + D sea la suma de lo indicado en la tabla
Máximo 30 m en la vertical

Resto de accesorios hidráulicos en página 151.


Accesorios de evacuación

Polipropileno (PP) Ø60/100 concéntricos


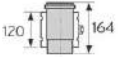
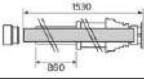

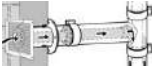
	Sólo calderas murales y de pie domésticas NO para ecoTEC plus de más de 45 kW	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Kit horizontal (tubo, codo 87°, abrazaderas, embellecedores)	1,8 m con codo 87°	0020219517	110
	Deflector orientable		0020219534	90
	Prolongación 0,5 m	0,5	303902	40
	Prolongación 1,0 m	1,0	303903	70
	Prolongación 2,0 m	2,0	303905	100
	Kit vertical de 1.530 mm (negro)	1,5	0020220656	105
	Codo 87°	1,0	303910	45
	Codo 45° (2 Uds.)	0,5/ud.	303911	70
	Dispositivo separador. Separa el sistema de salida de gases de la caldera		303915	45
	Abrazadera de sujeción a pared Ø 100 (5 Uds.)		303821	40
	Abrazadera exterior Ø 100 (4 Uds.)		303824	40
	Kit horizontal para evacuación a chimenea		303923	175

Diámetro no válido para ecoTEC plus VM 486 y VM 656 y ecoTEC exclusive VMW 436.


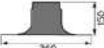
Ø80/125 concéntricos

	Sólo calderas murales y de pie domésticas NO para ecoTEC plus alta potencia 80-100-120 kW	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Adaptador de 60/100 a 80/125 o para sistemas Ø80 para tipo B23		0020147469	30
	Kit estándar de evacuación horizontal (tubo con deflector, codo 90°, abrazaderas y embellecedor)	3,5	303209	200
	Prolongación 0,5 m	0,5	303202	50
	Prolongación 1,0 m	1,0	303203	75
	Prolongación 2,0 m	2,0	303205	115
	Codo 90°	2,5	303210	70
	Codo 45° (2 Uds.) Ayuda a la reposición de calderas ecoTEC plus VM 656 anteriores a 2018 por ecoTEC plus VM 656 actual	1,0/ud.	303211	95
	Codo telescópico Ayuda a la reposición de calderas ecoTEC plus VM 466 por ecoTEC plus VM 486		0010028132	Próx.




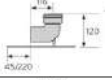



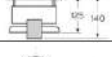




Ø80/125 concéntricos

	Sólo calderas murales y de pie domésticas NO para ecoTEC plus alta potencia 80-100-120 kW	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Kit horizontal para evacuación a chimenea		303208	310
	Dispositivo separador		303215	45
	Kit vertical de 1533 mm (negro)	1,5	303200	165
	Abrazadera de sujeción a pared Ø 125 (5 Uds.)		303616	60
	Accesorio para toma de aire del exterior		0020021006	115

Ø60/100, 80/125 concéntricos universales

	Sólo calderas murales y de pie domésticas NO para ecoTEC plus alta potencia 80-100-120 kW	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Teja de plástico, con flexibilidad optimizada para realizar un buen ajuste en tipo de tejados y material, con gran superficie para una instalación fácil y segura (51 x 51 cm). Válido para inclinaciones de 25° - 50°.		303980	95
	Collarín para tejado plano		009056	85

Ø80/80 excéntricos

	Sólo calderas murales y de pie domésticas NO para ecoTEC plus alta potencia 80-100-120 kW	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Adaptador para evacuación excéntrica		0020147470	90
	Codo de 45° (2 uds.) También para reposición de calderas ecoTEC plus VM 466 por ecoTEC plus 486	1,0	303259	35
	Codo de 87°	2,5/ud.	303263	25
	Codo de 90° para conexión a chimenea	2,5	303265	60
	Conducto 0,5 m	0,5	303252	25
	Conducto 1,0 m	1,0	303253	25
	Conducto 2,0 m	2,0	303255	35
	Cortavientos		009756	85
	Abrazadera de sujeción a pared Ø80 (5 uds.)		300940	50
	Deflector		300941	35
	Embellecedor metálico		009477	40
	Codo 30° Ø80 mm PP (2 unidades) Ayuda a la reposición de calderas ecoTEC plus VM 656 anteriores a 2018 por ecoTEC plus VM 656 actual		303258	Próx.

Accesorios de evacuación

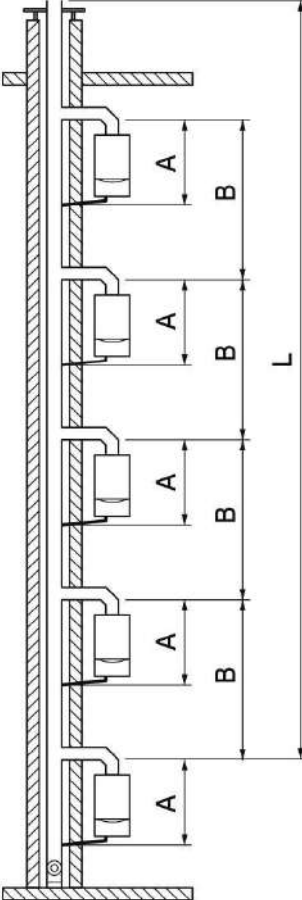













Polipropileno (PP) Ø80/100 flexible

	Sólo calderas murales y de pie domésticas (NO para ecOTEC plus alta potencia >80 kW)	Referencia	Precio EUR	
		Kit conexión a chimenea desde Ø 60/100 PP para flexible Ø 80 PP	303920	115
		Kit conexión a chimenea desde Ø 80/125 PP para flexible Ø 80 PP	303250	205
		Kit 1: Elementos básicos para el conducto flexible de evacuación de gases (PP)	303510	185
		Kit 2: Elemento de limpieza (PP) (pieza en T) para el conducto flexible de evacuación de gases	303511	90
		Kit 3: Pieza de unión (PP) 0,13 m para el conducto flexible de evacuación de gases	303512	75
		Kit 4: Ayuda de montaje para el conducto flexible de evacuación de gases	303513	45
		Kit 5: Conducto flexible de evacuación de gases de 15 m (PP) y 7 distanciadores	303514	490
		Distanciador Ø80 (7 uds.)	0020042771	70
		Elementos para la campana de acero inoxidable: · Elemento encajable · Cruz de montaje · Pieza de unión con manguito	0020021008	110
		Campana de acero inoxidable Ø80	0020021007	185
		Terminal de 1 m acero inoxidable Ø80	0020025741	95

Resto de accesorios de la parte rígida, prolongaciones, codos y demás, en páginas 120 y 121.

Accesorios de evacuación

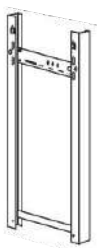

Polipropileno (PP) sistemas de salida de gases presurizados para instalaciones múltiples hasta 5 calderas Ø100 flexible tipo C43x para ecoTEC pro, ecoTEC pure y ecoTEC plus hasta 30 kW

	Sólo calderas murales y de pie domésticas (NO para ecoTEC plus de más de 45 kW)	Referencia	Precio EUR
	 Válvula antirrevoco. OBLIGATORIO Para acoplar dentro de la caldera. Realizar ajustes vía display	0020175893	35
	 Kit conexión a chimenea desde Ø 60/100 PP para flexible Ø 100 PP	0020014989	250
	 Kit conexión a chimenea desde Ø 80/125 PP para flexible Ø 100 PP	303240	300
	 Kit 1: Elementos básicos para el conducto flexible de evacuación de gases (PP)	303516	290
	 Kit 2: Elemento de limpieza (PP) (pieza en T) para el conducto flexible de evacuación de gases	303517	105
	 Kit 3: Pieza de unión (PP) 0,13 m para el conducto flexible de evacuación de gases	303518	90
	 Kit 4: Ayuda de montaje para el conducto flexible de evacuación de gases	303519	90
	 Kit 5: Conducto flexible de evacuación de gases de 15 m (PP) y 7 distanciadores	303520	670
	 Kit 6: Conducto flexible de evacuación de gases de 7 m (PP) y 4 distanciadores	0020004961	385
	 Kit 7: Con. en T de Ø 100 para Ø 60/100 Con. en T de Ø 100 para Ø 80/125	0020016409 0020016408	175 145
	 Kit 8: Conexión en T de Ø 100 para desagüe condensados de 18 mm	0020042774	260
	 Kit 9: Recogida de condensados para la chimenea	0020016412	150
	 Tapa para conexiones no utilizadas Ø 60/100 Ø 80/125	0020060592 0020060593	40 50

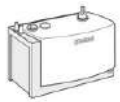


Resto de accesorios de la parte rígida, prolongaciones, codos y demás, en páginas 120 y 121.
ATENCIÓN: Ver manual de Instalación. Hay límite de la potencia de los aparatos (por ejemplo, no homologado para ecoTEC plus VMW 346, VMI 346 y VM 386).
No homologado para ningún aparato a Propano.

Accesorios hidráulicos



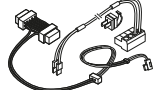
Soportes

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Bastidor posterior Permite pasar tubos por detrás de la caldera o para acoplar con acumuladores VIH Q/QL 75. Cualquiera sirve para acoplar con las calderas murales domésticas para dar la profundidad deseada <ul style="list-style-type: none"> • 35 mm profundidad para acoplar VIH Q/QL 75 con ecoTEC exclusive VMW 306 y 356 y ecoTEC plus VM 386 • 65 mm profundidad para acoplar VIH Q/QL 75 con ecoTEC exclusive VM 356 con 1,5 cm de diferencia y ecoTEC plus VMW 346 • 92 mm profundidad para acoplar VIH Q/QL 75 con nuevas ecoTEC plus, excepto VM35 • 105 mm profundidad para acoplar VIH Q/QL 75 con ecoTEC exclusive VM 246 y resto de ecoTEC plus 	0020105566 308650 0010025341 0020021856	75
	Soporte guía para plantillas de instalación Indicado para simular conexiones en obra. Retirar al instalar la caldera	306218	25

Condensados y desagües

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	ecoLEVEL Bomba de condensados 115x175x100 mm. Para caldera individual. Altura máx. 4 m Se puede apoyar sobre la cara de 175 mm ó sobre la de 100 mm	306287	210
	Neutralizador de condensados Cartucho para colocar entre caldera y desagüe	0020247275	65
	Sifón universal Para goteo de válvula de seguridad y desagüe de condensados	000376	15

Solar con calderas mixtas

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	auroSAT Kit solar con intercambiador de placas, válvula, llaves de corte y detector de caudal Para calderas mixtas	0010007271	490
	Válvula mezcladora	0020007275	110
	Sonda anticipadora solar	0020273976	35

Calderas de condensación domésticas

Mixtas



Modelo	Ud	ecoTEC exclusive 43	ecoTEC exclusive 36	ecoTEC exclusive 30
Clase Eficiencia Calefacción (Rango A+++ - D)		A		
Clase Eficiencia ACS/Perfil (Rango A+ - F)		A/XXL		
Clase NOx		6		
Confort de ACS (según EN 13203)		★★★		
Preparación ACS		Microacumulación		
Desactivación preparación previa ACS		Sí		
Display digital		Gran pantalla con texto explicativo, ayudas, gráficos, símbolos y áreas táctiles		
Conexiones ProE		Sí		
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí		
Ventilador modulante		Sí		
Válvula de 3 vías		Sí		
Bomba		Alta eficiencia		
Poder calorífico nominal mín.-máx.	kW	4,0-33,5	3,0-24,9	3,0-21,9
Potencia útil mín.-máx. a 50/30 °C	kW	4,9-36,0	3,4-27,1	3,4-23,9
Margen de modulación potencia útil	%	9-100	8-100	10-100
Rendimiento al 30% ¹	%	110		
Calefacción				
Rango temperaturas máx. ida (ajustable hasta)	°C	30-75 (máx. 40 a 85)		
Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K)	l/h	1.439	1.068	940
Presión disponible de la bomba	mbar			
Volumen del vaso de expansión	l	10		
Agua caliente sanitaria				
Potencia útil en ACS/carga acumulador en VM	kW	42,8	36,4	30,0
Rango de temperatura ACS (ajustable)	°C	35-65		
Caudal instantáneo (ΔT=25 K)	l/min	24,5	20,9	17,2
Caudal específico (ΔT=25 K)	l/10 min	-		
Caudal mínimo de arranque	l/min	1,5		
Presión mínima de arranque	bar			
Conducto de evacuación*				
Diámetro conexión evacuación de gases	Ø mm	80/125 PP	60/100 PP	
Distancias salida de gases				
60/100 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	-	8 5,5 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°
80/125 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	20 + 3 codos 87° 20 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°	25 + 3 codos 87° 25 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°
80/80 PP	Distancia toma de aire corta	m	30 + 3 codos (gases) + 8 + 1 codo (aire) 30 + 3 codos 87°	
Cascada Ø130	Distancia dentro de chimenea nº de calderas en cascada	m		
Homologación de conexión evacuación gases				
		B23, B33, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93		
Dimensiones	mm	720x440x450	720x440x382	720x440x382
Peso aproximado	kg	43	43	
Combustión				
Caudal de los PDCs (mín./máx.)	g/s	2,16/20,39	1,44/16,99	1,47/14,03
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C	35/85		
Cantidad agua condensación 50/30 °C, aprox.	l/h	3,42	2,55	2,24
Valor del pH del agua condensación, aprox.		3,5-4,0		
Homologación	CE	0063CU3910		

Modelo	Ud	ecoTEC plus 36	ecoTEC plus 32	ecoTEC plus 26	
Clase Eficiencia Calefacción (Rango A+++ - D)		A			
Clase Eficiencia ACS/Perfil (Rango A+ - F)		A/XL			
Clase NOx		6			
Confort de ACS (según EN 13203)		★★★			
Preparación ACS		Microacumulación			
Desactivación preparación previa ACS		Sí			
Display digital		Gran pantalla con texto explicativo, ayudas, gráficos, símbolos y áreas táctiles			
Conexiones ProE		Sí			
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí			
Ventilador modulante		Sí			
Válvula de 3 vías		Sí			
Bomba		Alta eficiencia			
Poder calorífico nominal mín.-máx.	kW	4,0-30,0	3,5-25,0	3,0-19,7	
Potencia útil mín.-máx. a 50/30 °C	kW	4,5-32,6	3,9-27,0	3,3-21,0	
Margen de modulación potencia útil	%	13-100	14-100	15-100	
Rendimiento al 30% ¹	%	110			
Calefacción					
Rango temperaturas máx. ida (ajustable hasta)	°C	30-75 (máx. 40 a 85)			
Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K)	l/h	1.286	1.070	846	
Presión disponible de la bomba	mbar				
Volumen del vaso de expansión	l	10			
Agua caliente sanitaria					
Potencia útil en ACS/carga acumulador en VM	kW	35,6	31,8	25,7	
Rango de temperatura ACS (ajustable)	°C	35-65			
Caudal instantáneo (ΔT=25 K)	l/min	20,4	18,2	14,7	
Caudal específico (ΔT=25 K)	l/10 min	-			
Caudal mínimo de arranque	l/min	1,5			
Presión mínima de arranque	bar				
Conducto de evacuación*					
Diámetro conexión evacuación de gases	Ø mm	60/100 PP			
Distancias salida de gases					
60/100 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	8 8 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°	9 7 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°	12 8 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°
80/125 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°	25 + 3 codos 87° 25 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°	28 + 3 codos 87° 28 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°
80/80 PP	Distancia toma de aire corta	m	33 + 3 codos (gases) + 8 + 1 codo (aire) 33 + 3 codos 87°		
Cascada Ø130	Distancia dentro de chimenea n° de calderas en cascada	m			
Homologación de conexión evacuación gases					
		B23, B33, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93			
Dimensiones					
		720 x 440 x 348			
Peso aproximado					
		41		36	
Combustión					
Caudal de los PDCs (mín./máx.)	g/s	1,96/19,01	1,68/18,84	1,51/13,83	
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C	35/85			
Cantidad agua condensación 50/30 °C, aprox.	l/h	3,06	2,55	2,04	
Valor del pH del agua condensación, aprox.		3,5-4,0			
Homologación					
		0063CU3910			

(*) Longitudes máximas de evacuación de humos orientativas. Consultar instrucciones de montaje del conducto de evacuación

Calderas de condensación domésticas

Mixtas

Modelo	Ud	ecoTEC plus 23	ecoTEC plus VMW 236/5-5 (H-ES)	ecoTEC pure VMW 236/7-2 (H-ES)	ecoTEC pure VMW 286/7-2 (H-ES)
Clase Eficiencia Calefacción (Rango A+++ - D)		A			
Clase Eficiencia ACS/Perfil (Rango A+ - F)		A/XL			
Clase NOx		6			
Confort de ACS (según EN 13203)		★★			
Preparación ACS		Microacumulación	Precalentamiento		
Desactivación preparación previa ACS		Sí			
Display digital		Gran pantalla con texto	Con texto	Símbolos pequeños	
Conexiones ProE		Sí	No		
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí			
Ventilador modulante		Sí			
Válvula de 3 vías		Sí			
Bomba		Alta eficiencia			
Poder calorífico nominal mín.-máx.	kW	3,0-19,7	5,5-23,5	6,5-18,5	7,5-24
Potencia útil mín.-máx. a 50/30 °C	kW	3,4-21,0	-	7,2-20,2	8,3-26,1
Margen de modulación potencia útil	%	15-100	23-100	27-100	
Rendimiento al 30% ¹	%	110	108		
Calefacción					
Rango temperaturas máx. ida (ajustable hasta)	°C	30-75 (máx. 40 a 85)	30-75 (máx. 40 a 80)		
Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K)	l/h	846	796	797	860
Presión disponible de la bomba	mbar	250 (350-170)			
Volumen del vaso de expansión	l	10		8	
Agua caliente sanitaria					
Potencia útil en ACS/carga acumulador en VM	kW	23,0	23,5	24,0	28,0
Rango de temperatura ACS (ajustable)	°C	35-65	35-65	35-60	
Caudal instantáneo (ΔT=25 K)	l/min	13,2	13,5	13,8	16,2
Caudal específico (ΔT=25 K)	l/10 min	-			
Caudal mínimo de arranque	l/min	1,5		1,7	
Presión mínima de arranque	bar		0,1	0,3	
Conducto de evacuación*					
Diámetro conexión evacuación de gases	Ø mm	60/100 PP			
Distancias salida de gases					
60/100 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	12 8 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°		10 9 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°
80/125 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	28 + 3 codos 87° 28 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°		23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°
80/80 PP	Distancia toma de aire corta	m	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire) 33 + 3 codos 87°		
Cascada Ø130	Distancia dentro de chimenea nº de calderas en cascada	m	mín. 4 máx. 30 2		
Homologación de conexión evacuación gases		B23, B33, B53(P), C13, C33, C43, C53, C83, C93	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B53, B53P	C13, C33, C43, C53, C83, B33P, B53P	B33P, B53P, C13, C33, C43, C53, C83
Dimensiones	mm	720x440x348			
Peso aproximado	kg	36		30,8	
Combustión					
Caudal de los PDCs (mín./máx.)	g/s	1,51/12,03	2,5/10,6	3,2/11,7	
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C	35/85	40/70	44/78	
Cantidad agua condensación 50/30 °C, aprox.	l/h	2,04	1,9		2,48
Valor del pH del agua condensación, aprox.		3,5-4,0			
Homologación	CE	0063CU3910	0085CM0321	0063CR3375	

(*) Longitudes máximas de evacuación de humos orientativas. Consultar instrucciones de montaje del conducto de evacuación

Modelo	Ud	ecoTEC pro 236/5-3 (H-ES)	ecoTEC pro 286/5-3 (H-ES)	ecoTEC pro 23 H	
Clase Eficiencia Calefacción (Rango A+++ - D)		A			
Clase Eficiencia ACS/Perfil (Rango A+ - F)		A/XL			
Clase NOx		6			
Confort de ACS (según EN 13203)		★★			
Preparación ACS		Precalentamiento			
Desactivación preparación previa ACS		Sí			
Display digital		Símbolos			
Conexiones ProE		No			
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí			
Ventilador modulante		Sí			
Válvula de 3 vías		Sí			
Bomba		Alta eficiencia			
Poder calorífico nominal mín.-máx.	kW	5,2-23,0	6,2-24	5,2-23,0	
Potencia útil mín.-máx. a 50/30 °C	kW	5,7-25,0	7,0-26,0	5,7-25,0	
Margen de modulación potencia útil	%	23-100	22-100	23-100	
Rendimiento al 30% ¹	%	108			
Calefacción					
Rango temperaturas máx. ida (ajustable hasta)	°C	30-75 (máx. 40 a 80)			
Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K)	l/h	796	1.032	796	
Presión disponible de la bomba	mbar	250 (350-170)			
Volumen del vaso de expansión	l	10			
Agua caliente sanitaria					
Potencia útil en ACS/carga acumulador en VM	kW	23,5	28,0	23,5	
Rango de temperatura ACS (ajustable)	°C	35-65			
Caudal instantáneo (ΔT=25 K)	l/min	13,5	16,1	13,5	
Caudal específico (ΔT=25 K)	l/10 min	-			
Caudal mínimo de arranque	l/min	1,5			
Presión mínima de arranque	bar	0,1			
Conducto de evacuación*					
Diámetro conexión evacuación de gases	Ø mm	60/100 PP			
Distancias salida de gases					
60/100 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	12 8 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°		
80/125 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°	28 + 3 codos 87° 28 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°	23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°
80/80 PP	Distancia toma de aire corta	m	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire) 33 + 3 codos 87°		
Cascada Ø130	Distancia dentro de chimenea nº de calderas en cascada	m	mín. 4 máx. 30 2		
Homologación de conexión evacuación gases		B23, B33, B33P, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93, C43x (sólo para gas natural y menor de 34 kW), C(10)3		B23, B33, B33P, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93, C43x	
Dimensiones	mm	720x440x338			
Peso aproximado	kg	35			
Combustión					
Caudal de los PDCs (mín./máx.)	g/s	2,5/10,6	3,0/13,0	2,5/10,6	
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C	40/70	40/75	40/70	
Cantidad agua condensación 50/30 °C, aprox.	l/h	1,9	2,5	1,9	
Valor del pH del agua condensación, aprox.		3,5-4,0			
Homologación	CE	0085CM0321			

Calderas de condensación domésticas

Con acumulación

Modelo	Ud	ecoTEC plus con acumulación 32CS/1-5 (N-ES)	ecoTEC plus con acumulación 36CS/1-5 (N-ES)
Clase Eficiencia Calefacción (Rango A+++ - D)		A	
Clase Eficiencia ACS/Perfil (Rango A+ - F)		A/XL	
Clase NOx		6	
Confort de ACS (según EN 13203)		★★★	
Preparación ACS		Acumulación por estratificación	
Desactivación preparación previa ACS			
Display digital		Gran pantalla con texto explicativo, ayudas, gráficos, símbolos y áreas táctiles	
Conexiones ProE		Sí	
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí	
Ventilador modulante		Sí	
Válvula de 3 vías		Sí	
Bomba		Alta eficiencia	
Poder calorífico nominal mín.-máx.	kW	3,5-25,0	4,0-30,0
Potencia útil mín.-máx. a 50/30 °C	kW	3,9-27,0	4,5-32,6
Margen de modulación potencia útil	%		
Rendimiento al 30% ¹	%	109	
Calefacción			
Rango temperaturas máx. ida (ajustable hasta)	°C	30-75 (máx. 40 a 85)	
Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K)	l/h	1.075	1.290
Presión disponible de la bomba	mbar		
Volumen del vaso de expansión	l	10	
Agua caliente sanitaria			
Potencia útil en ACS/carga acumulador en VM	kW	31,8	35,6
Rango de temperatura ACS (ajustable)	°C	35-65	
Caudal instantáneo (ΔT=25 K)	l/min		
Caudal específico (ΔT=25 K)	l/10 min	218	245
Caudal mínimo de arranque	l/min	2	
Presión mínima de arranque	bar		
Conducto de evacuación*			
Diámetro conexión evacuación de gases	Ø mm	60/100 PP	
Distancias salida de gases			
60/100 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	12 8 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°
80/125 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	28 + 3 codos 87° 28 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°
80/80 PP	Distancia toma de aire corta	m	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire) 33 + 3 codos 87°
Cascada Ø130	Distancia dentro de chimenea nº de calderas en cascada	m	
Homologación de conexión evacuación gases		B23, B33, B53(P), C13, C33, C43, C53, C83, C93	
Dimensiones		720 x 440 x 546	
Peso aproximado		87	
Combustión			
Caudal de los PDCs (mín./máx.)	g/s	1,68/18,84	1,96/19,01
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)		35/85	
Cantidad agua condensación 50/30 °C, aprox.			
Valor del pH del agua condensación, aprox.		3,5-4,0	
Homologación		0063CU3910	

Sólo calefacción

Modelo	Ud	ecoTEC plus 35	ecoTEC plus 30	ecoTEC plus 25
Clase Eficiencia Calefacción (Rango A+++ - D)		A		
Clase Eficiencia ACS/Perfil (Rango A+ - F)		-		
Clase NOx		6		
Display digital		Gran pantalla con texto explicativo, ayudas, gráficos, símbolos y áreas táctiles		
Conexiones ProE		Sí		
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí		
Ventilador modulante		Sí		
Válvula de 3 vías		Sí		
Bomba		Alta eficiencia		
Poder calorífico nominal mín.-máx.	kW	4,5-34,8	4,0-30,0	3,0-24,7
Potencia útil mín.-máx. a 50/30 °C	kW	4,9-37,7	4,5-32,6	3,4-26,4
Margen de modulación potencia útil	%	13-100		12-100
Rendimiento al 30% ¹	%	110	108	110
Calefacción				
Rango temperaturas máx. ida (ajustable hasta)	°C	30-75 (máx. 40 a 85)		
Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K)	l/h	1.505	1.209	1.075
Presión disponible de la bomba	mbar			
Volumen del vaso de expansión	l	10		
Agua caliente sanitaria				
Potencia útil en ACS/carga acumulador en VM	kW			
Rango de temperatura ACS (ajustable)	°C			
Conducto de evacuación*				
Diámetro conexión evacuación de gases	Ø mm	60/100 PP		
Distancias salida de gases				
60/100 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	8 8 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°	12 8 + 1 codo 87° 3 + 3 codos 87°
80/125 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	23 + 3 codos 87° 23 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°	28 + 3 codos 87° 28 + 3 codos 87° 3 + 3 codos 87°
80/80 PP	Distancia toma de aire corta	m	33 + 3 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire) 33 + 3 codos 87°	
Cascada Ø130	Distancia dentro de chimenea nº de calderas en cascada	m		
Homologación de conexión evacuación gases		B23, B33, B53(P), C13, C33, C43, C53, C83, C93		
Dimensiones	mm	720 x 440 x 348		
Peso aproximado	kg	38	36	34
Combustión				
Caudal de los PDCs (mín./máx.)	g/s	2,35/21,13	1,96/19,01	1,49/14,37
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C	35/85		
Cantidad agua condensación 50/30 °C, aprox.	l/h	3,57	3,06	3,57
Valor del pH del agua condensación, aprox.		3,5-4,0		
Homologación	CE	0063CU3910		

(*) Longitudes máximas de evacuación de humos orientativas. Consultar instrucciones de montaje del conducto de evacuación

Calderas de condensación domésticas

Sólo calefacción

Modelo	Ud	ecoTEC plus alta potencia VM ES 486/5-5 (H-ES)	ecoTEC plus alta potencia VM ES 656/5-5 (H-ES)
Clase Eficiencia Calefacción (Rango A+++ - D)		A	
Clase Eficiencia ACS/Perfil (Rango A+ - F)		-	
Clase NOx		6	
Display digital		Con texto	
Conexiones ProE		Sí	
Conexión sonda seguridad suelo radiante		Sí	
Ventilador modulante		Sí	
Válvula de 3 vías		No (opcional ext.)	
Bomba		Alta eficiencia	
Poder calorífico nominal mín.-máx.	kW	7,8-44,1	11,0-58,7
Potencia útil mín.-máx. a 50/30 °C	kW	8,6-48,0	12,2-63,5
Margen de modulación potencia útil	%	17-100	19-100
Rendimiento al 30% ¹	%	109,2	109,4
Calefacción			
Rango temperaturas máx. ida (ajustable hasta)	°C	30-75 (máx. 40 a 80)	
Caudal nominal de calefacción (ΔT=20 K)	l/h	1.900	2.528
Presión disponible de la bomba	mbar	-	
Volumen del vaso de expansión	l	-	
Agua caliente sanitaria			
Potencia útil en ACS/carga acumulador en VM	kW	44,1	58,7
Rango de temperatura ACS (ajustable)	°C	(15) 30-80	
Conducto de evacuación*			
Diámetro conexión evacuación de gases	Ø mm	80/125 PP	
Distancias salida de gases			
60/100 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	-
80/125 PP	Vertical Horizontal Chimenea	m m m	21 18 + 1 codos 87° 1,4 + 3 codos 87°
80/80 PP	Distancia toma de aire corta	m	33 + 1 codos 87° (gases) + 8 + 1 codo 87° (aire) 33 + 3 codos 87°
Cascada Ø130	Distancia dentro de chimenea nº de calderas en cascada	m	mín. 4 máx. 30 2 a 8
Homologación de conexión evacuación gases		B23, B23P, B33, B33P, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93	
Dimensiones		mm	720x440x405
Peso aproximado		kg	37,8
Peso aproximado		kg	47,2
Combustión			
Caudal de los PDCs (mín./máx.)	g/s	3,9/20,3	5,3/27,0
Temperatura de los PDCs (mín./máx.)	°C	37/78	
Cantidad agua condensación 50/30 °C, aprox.	l/h	5,00	6,90
Valor del pH del agua condensación, aprox.		3,5-4,0	
Homologación	CE	0063CS3428	

Calderas de gas alta potencia



ecoCRAFT exclusiv

Calderas de pie de sólo calefacción




Cuerpo de caldera en Aluminio
 Electrónica con tecnología eBUS
 ADS Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado
 Display con texto
 Modulación continua desde el 17%
 Conexiones ProE
 Control para sistemas de acumulación
 Cascadas
 AKS Aprovechamiento de la condensación para producción ACS
 Vaillant Comfort Safe Sistema de funcionamiento de emergencia
 NOx Clase 6

VKK 80/120/200: 1.285 x 695 x 1.240 mm
 VKK 200/240/280: 1.285 x 695 x 1.550 mm

Modelo	Potencia calefacción /ACS (kW)	Referencia	EUR
VKK 80/6/3-E HL R1	14-78/80	0010016460	9.135
VKK 120/6/3-E HL R1	21-113/120	0010016461	10.830
VKK 160/6/3-E HL R1	26-156/160	0010016462	13.215
VKK 200/6/3-E HL R1	43-197/160	0010016463	14.245
VKK 240/6/3-E HL R1	47-236/240	0010016464	17.670
VKK 280/6/3-E HL R1	51-276/280	0010016465	19.630

Suministrada a gas natural. No homologada para propano. Potencia (80/60 °C). Potencia ACS es carga acumulador.

Accesorios ecoCRAFT exclusiv

	Descripción	Referencia	EUR
	Bomba modulante alta eficiencia Para 80-160 kW, 32 Para 200-280 kW, 40	0020180027 0020180028	1.310 1.680
	Grupo de seguridad Para ecoCRAFT exclusiv de 80 kW Para ecoCRAFT exclusiv hasta 200 kW	0020060828 0020060829	185 240

ecoTEC plus

Calderas murales de sólo calefacción



VM 806/1006/1206: 960 x 480 x 602 mm

- Stop&Start Ajuste automático de la potencia de arranque
- Tecnología Multisensores
- Vaillant Comfort Safe Sistema de funcionamiento de emergencia
- Bomba de Alta Eficiencia (accesorio)
- Reducido consumo en Stand-by
- Intercambiador de acero inoxidable
- Homologación para Propano (G31)
- Válida siempre que la transformación la realice el SAT Oficial de Vaillant
- Display con texto
- ADS Sistema de diagnóstico con display grande e intuitivo retroiluminado
- Control para sistemas de acumulación
- AKS Aprovechamiento de la condensación para producción ACS
- AIS Sistema inteligente de acumulación
- Cascadas

Modelo	Potencia calefacción / ACS (kW)	Las referencias 251 xxxxx incluyen:	Referencia	EUR
VM ES 806/5-5 (H-ES)	15-75/76	<ul style="list-style-type: none"> · Conexión de gas · Llaves de corte · Bomba alta eficiencia y conexiones · Válvula de seguridad de 6 bar 	2510761	6.635
VM ES 1006/5-5 (H-ES)	19-93/95	No incluyen: <ul style="list-style-type: none"> · Accesorios de salida de gases · Aislantes para las llaves de corte ni para conexiones con bomba 	2510774	7.710
VM ES 1206/5-5 (H-ES)	22-112/114	<ul style="list-style-type: none"> · Llave de gas · Vaso de expansión (viene conexión para el mismo en las conexiones suministradas) 	2510786	8.540

Potencia calefacción (80/60 °C). Potencia ACS es carga acumulador.

Accesorios ecoTEC plus alta potencia

	Descripción	Referencia	EUR
	Conjunto de conexiones + bomba de alta eficiencia Con aislamiento con válvulas para la conexión de llenado, y conexiones para el vaso de expansión y la válvula de seguridad <ul style="list-style-type: none"> · Para 80 kW · Para 100 y 120 kW 	0020106070	820
		0020106060	885
	Aislamiento conjunto conexiones y bomba 80/100/120 kW	0020138349	110
	Llaves de corte 1 1/2	0020059560	200
	Aislamiento llaves de corte 1 1/2	0020106195	35
	Válvula de seguridad 6 bar	0020106058	65

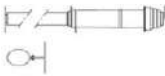

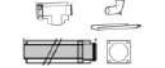
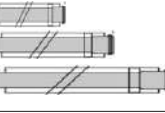
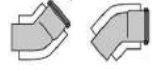



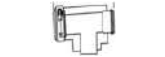
Todas las calderas ecoTEC plus de alta potencia requieren un caudal mínimo de circulación (indicado en las instrucciones de instalación y mantenimiento) que debe ser garantizado en cualquier situación de funcionamiento. Los accesorios hidráulicos Vaillant permiten asegurar este caudal en cualquier circunstancia y, por ello, se recomienda su montaje junto con las calderas ecoTEC plus de alta potencia una separación hidráulica (obligatorio intercambiador de placas si no se puede asegurar la calidad de agua requerida en manual) para asegurar el buen funcionamiento.

Para gestionar un acumulador directamente con la caldera de sólo calefacción, pedir la sonda ref. 306257.

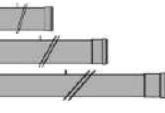
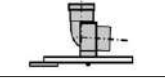







No necesario pedir dicha sonda cuando en la instalación existe un control de sistema sensoCOMFORT en combinación con VR 70 y/ó VR 71.

Accesorios de evacuación

Polipropileno (PP) Ø110/160 concéntricos

	Sólo calderas ecoTEC plus alta potencia 80, 100 y 120 kW	ecoTEC plus 80/100/120	Referencia	Precio EUR
	Kit vertical negro (con abrazadera de pared)	•	0020106371	275
	Kit horizontal (codo 87° de inspección en T, terminal y embellecedores de pared)	•	0020106373	405
	Kit horizontal para evacuación a chimenea	•	0020106374	275
	Prolongación 0,5 m	•	0020106376	60
	Prolongación 1,0 m	•	0020106377	95
	Prolongación 2,0 m	•	0020106378	180
	Codo 45° (2 uds.)	•	0020106379	130
	Codo 87°	•	0020106380	90
	Abrazadera de sujeción a pared/techo para prolongaciones Ø 160 mm PP (5 unidades)	•	0020106381	65
	Dispositivo de inspección concéntrico	•	0020106382	115
	Codo de inspección en T 87° concéntrico	•	0020106383	115



Polipropileno (PP) Ø110 tiro forzado (B23)

	Sólo calderas ecoTEC plus alta potencia 80, 100 y 120 kW (Sólo conectando salida de humos)	ecoTEC plus 80/100/120	Referencia	Precio EUR
	Prolongación 0,5 m Ø 110 mm	•	0020106384	20
	Prolongación 1,0 m Ø 110 mm	•	0020106385	30
	Prolongación 2,0 m Ø 110 mm	•	0020106386	40
	Codo de 90° con soporte para chimenea Ø 110 mm	•	0020106388	40
	Codo 45° Ø 110 mm	•	0020106391	25
	Codo 87° Ø 110 mm	•	0020106392	40
	Distanciador Ø 110 mm para chimenea 40 cm x 40 cm (10 unidades)	•	0020106394	45
	Abrazadera de sujeción a pared/techo para prolongaciones Ø 110 mm PP (5 unidades)	•	0020106395	65
	Embellecedor de pared	•	0020106396	30
	Terminal de chimenea plástico Ø 110 mm	•	0020106397	75
	Terminal de chimenea acero inoxidable Ø 110 mm	•	0020106398	215
	Tramo terminal vertical 1m inox. Ø110 mm	•	0020106399	115
	Remate negro techo incl.(de 25°-50°) Ø110 mm	•	0020106409	85
	Remate tejado plano Ø 110 mm	•	0020106411	60
	Adaptador de Ø 110 mm a Ø 100 mm	•	0020106393	100
	Prolongación acceso inspección Ø110mm	•	0020106387	25



Accesorios para evacuación de humos y entrada de aire en instalación excéntrica PRÓXIMAMENTE

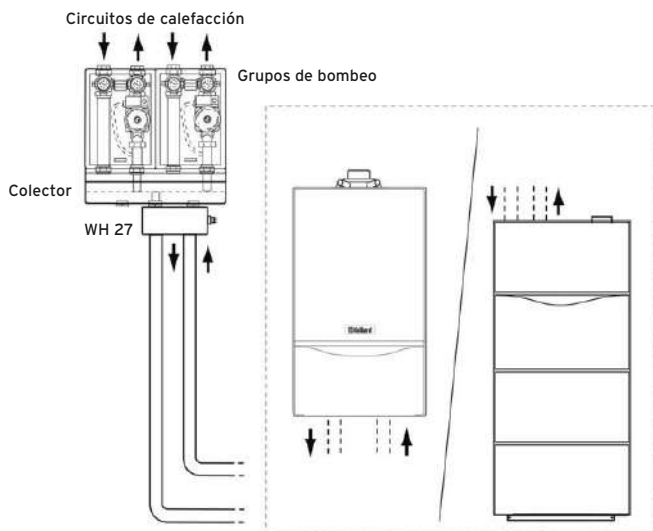
Accesorios hidráulicos

Para circuitos de calefacción
Grupos de bombeo instalaciones domésticas

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	<p>Grupo de bombeo con mezcladora 1", DN25</p> <ul style="list-style-type: none"> · Bomba de alta eficiencia · Termómetros en la ida y en el retorno · Llaves de corte (con antirretorno en la ida (rojo) y sin antirretorno en el retorno (azul)) · Bypass · Aislamiento · Válvula mezcladora <p>Dimensiones (alt. x ancho x prof.): 355 x 250 x 200 mm</p>	0020191788	930
	<p>Grupo de bombeo sin mezcladora 1", DN25</p> <ul style="list-style-type: none"> · Bomba de alta eficiencia · Termómetros en la ida y en el retorno · Llaves de corte (con antirretorno en la ida (rojo) y sin antirretorno en el retorno (azul)) · Bypass · Aislamiento <p>Dimensiones (alt. x ancho x prof.): 355 x 250 x 200 mm</p>	0020191817	775

Colectores instalaciones domésticas

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Colector para 2 grupos de bombeo	307556	305
	Colector para 3 grupos de bombeo	307597	360



Depósitos de inercia

Sin filtro magnético

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	 WH 27 Instalación horizontal 1.800 L/h 10,5 kW ($\Delta T=5K$) 41,9 kW ($\Delta T=20K$)	306727	240
	 WH 40-2 Compacta bajo caldera ecoTEC plus 486/656. Incluye conexiones pero no llaves. Instalación horizontal justo bajo la caldera o vertical. 3.000 L/h 17,5 kW ($\Delta T=5K$) 70 kW ($\Delta T=20K$)	0020248932	370
	 WH 40 Instalación horizontal o vertical (preferible) 3.000 L/h 17,5 kW ($\Delta T=5K$) 70 kW ($\Delta T=20K$)	306720	425
	 WH 95 Instalación horizontal o vertical (preferible) 7.500 L/h 44 kW ($\Delta T=5K$) 174,4 kW ($\Delta T=20K$)	306721	475

Incluyen aislamiento
Se suministra sonda VR 10

Con filtro magnético

Para uso también con cascadas. Instalación vertical






	Descripción	Referencia	Precio EUR
	WH C 110 9.500 L/h 55 kW ($\Delta T=5K$) 221 kW ($\Delta T=20K$) Brida: PN6	0020107874	965
	WH C 160 12.000 L/h 79 kW ($\Delta T=5K$) 279 kW ($\Delta T=20K$) Brida: PN6	0020107875	1.085
	WH C 280 21.500 L/h 125 kW ($\Delta T=5K$) 500 kW ($\Delta T=20K$) Brida: PN6	0020151859	1.290
	WH C 350 29.000 L/h 168,6 kW ($\Delta T=5K$) 674 kW ($\Delta T=20K$) Brida: PN6	0020107876	1.725
	Aislamiento depósitos equilibrio WH C Para cualquiera de los que llevan filtro magnético	0020151855	120

Hay que pedir aislamiento por separado
Se suministra sonda VR 10

Intercambiadores de placas

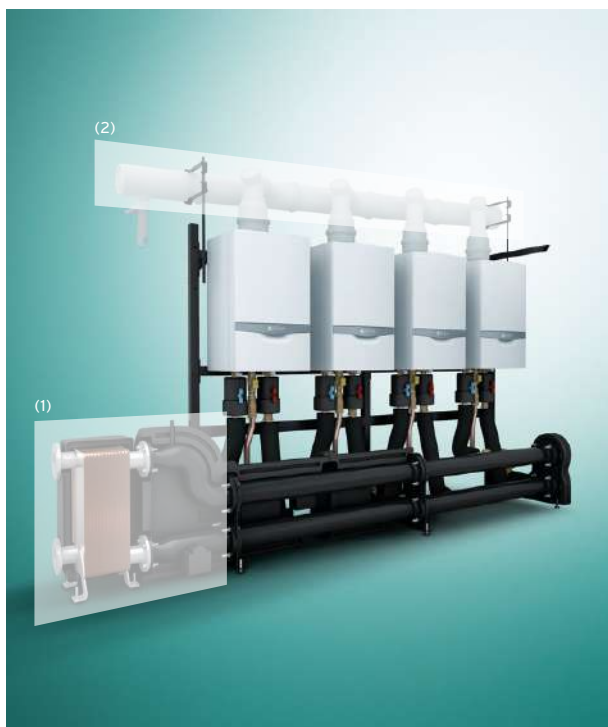
	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Intercambiador de placas 120 kW (70 placas) - PHE S 120-70 Aislamiento para PHE S 120-70	0020137069 0020248922	575 40
	Intercambiador de placas para cascadas 240 kW (40 placas) - PHE C 240-40 Aislamiento para PHE C 240-40. Brida: PN6	0020137070 0020248923	2.395 205
	Intercambiador de placas para cascadas 360 kW (70 placas) - PHE C 360-70 Aislamiento para PHE C 360-70. Brida: PN6	0020137071 0020248924	2.785 235
	Intercambiador de placas para cascadas 480 kW (90 placas) - PHE C 480-90 Aislamiento para PHE C 480-90. Brida: PN6	0020137072 0020248925	3.585 235
	Intercambiador de placas para cascadas 600 kW (120 placas) - PHE C 600-120 Aislamiento para PHE C 600-120. Brida: PN6	0020137073 0020248926	4.285 285
	Intercambiador de placas para cascadas 720 kW (170 placas) - PHE C 720-170 Aislamiento para PHE C 720-170. Brida: PN6	0020137074 0020248927	4.745 345
	Conexiones colectores a intercambiador de placas para DN 65 mm Brida: PN6	0020107886	1.045
	Conexiones colectores a intercambiador de placas para DN 100 mm Brida: PN6	0020107887	1.300
	Aislamiento para conexiones a intercambiador de placas	0020248930	145

Equipos de neutralización de condensados para alta potencia

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Equipo de neutralización para potencias hasta 450 kW (incluye granulado neutralizador) 450 x 360 x 180 mm	009730	450
	Equipo de neutralización con bomba para potencias hasta 200 kW (incluye granulado neutralizador y cable de conexión a la caldera) 450 x 360 x 180 mm	301374	790
	Equipo de neutralización con bomba para potencias hasta 360 kW Para conectar hasta 3 calderas en cascada (se necesitarían 2 cables de conexión cascada 00 2010 6191 adicionales) (incluye granulado neutralizador) 640 x 400 x 240 mm	0020106190	1.800
	Cable de conexión cascada con equipo de neutralización Para utilizar con el equipo de neutralización con bomba para potencias hasta 360 kW (00 2010 6190)	0020106191	40
	Recambio de granulado de neutralización (5 kg) CaCO ₃	009741	30

Kits hidráulicos para cascadas

ecoTEC plus alta potencia, en línea hasta 720 kW



CONSULTAR plazos para instalaciones de más de 800 kW. Para otras combinaciones de instalación como en ángulo y back-to-back CONSULTAR.

Consúltenos para montar el kit a su medida. Se puede cambiar o quitar el depósito de equilibrio y los pies si van apoyadas en pared.

Instalación evacuación por fachada con acero inoxidable
CONSULTAR disponibilidad

Diseñados con:

- Calderas, bombas, llaves de corte y válvulas de seguridad.
- Bastidor para montaje de calderas y pies.
- Colectores de ida y retorno con conexiones a caldera y antirretorno para cada caldera.
- Tubo distribuidor de gas y conexiones a calderas.
- Con llave de gas no precintable.
- Las calderas ecoTEC plus 486/656 incluyen válvula de seguridad de 4 bar. No puede instalarse otra válvula. Las calderas ecoTEC plus 806/1006/1206 se suministran con válvula de seguridad de 6 bar.
- Conexiones y bombas con aislamientos y llaves de corte de calderas.
- Aislamientos.
- Abrazaderas de sujeción de accesorios de salida de gases en cascada (accesorio opcional).

(1) Separación hidráulica

- Con cascadas de ecoTEC plus 486/656 - se suministra depósito de equilibrio para $\Delta T=20K$. Se puede cambiar por intercambiador de placas de acero inoxidable con cambio de precio.
- Con cascadas de ecoTEC plus 806/1006/1206 no se suministra separación hidráulica, pudiéndose elegir entre intercambiador de placas o depósito de equilibrio (en este último caso sólo si se asegura la calidad del agua requerida), según necesidad (accesorios limitados por potencia). Consultar separación hidráulica (depósitos de inercia o equilibrio e intercambiadores de placas) en páginas 136 y 137.

No es necesario pedir ningún accesorio adicional a los kits para el montaje hidráulico con los colectores y distribuidor de gas si la combinación de calderas es la especificada.

Accesorios no suministrados por Vaillant






- Vasos de expansión. Se recomienda uno por caldera y luego lo que demande la instalación.
- No incluye salida de gases. La salida de gases indicada es el diámetro recomendado para esa combinación/potencia instalada. En el caso de no existir un sistema de salida de gases explícito, señalado con "-.", indica que se puede realizar con algún sistema existente compatible pero en instalaciones paralelas.

(2) Evacuación de humos en cascada

- 48 kW y 65 kW se pueden montar con $\varnothing 130$ mm. También se pueden montar con diámetros superiores utilizando directamente la válvula antirrevoco mecánica 0020258990.
- 80 kW, 100 kW y 120 kW se pueden montar con $\varnothing 160$ mm, $\varnothing 200$ mm, $\varnothing 250$ mm y $\varnothing 300$ mm según configuración y no se pueden montar con diámetro $\varnothing 130$ mm.

No incluye gestión de cascada. Puede gestionarse con sensoCOMFORT (página 191) o con señal 0-10 V con VR 34 (página 193)

Accesorios para cascadas

	Descripción	Referencia	EUR
	Bastidor para regulación	0020151861	75
(2) 	Abrazaderas sujeción sistema salida de gases en cascada. Pedir si se elige este sistema de evacuación	0020107879	215
	Pies bastidor	0020151815	125
	Bastidor para colgar 1 caldera en paredes irregulares	125051813	770
	Bastidor para colgar 2 calderas en paredes irregulares	125051814	885

Kits hidráulicos para cascadas ecoTEC plus alta potencia hasta 720 kW

Potencia total ¹	Número de calderas	Ø de colectores ⁵	Separación hidráulica a elegir		Ø Salida gases cascada (mm)	Longitud salida gases cascada	Referencia		
			Depósito de equilibrio	Intercambiador de placas ⁴					
de 44 kW									
44 kW	1	65 mm	WH C 110 ³	PHE C 240-40	-	Desde 3 m hasta 50 m	2514601	8.265	
88 kW	2				Ø130 - Ø160		2514602	13.220	
132 kW	3				Ø130 - Ø160		2514603	19.500	
176 kW	4				Ø160 - Ø200		2514604	24.455	
221 kW	5		WH C 160 ³	PHE C 360-70	Ø160 - Ø200		2514605	30.980	
265 kW	6				Ø200		2514606	35.935	
de 59 kW									
59 kW	1	65 mm	WH C 110 ³	PHE C 240-40	-	Desde 3 m hasta 50 m	2516501	9.395	
117 kW	2				Ø130 - Ø160		2516502	15.480	
176 kW	3				Ø130 - Ø160		2516503	22.890	
235 kW	4		WHC 160 ³	PHE C 360-70	Ø160 - Ø200		2516504	29.095	
294 kW	5				Ø200		2516505	36.630	
352 kW	6				Ø200		2526506	42.715	
de 80 kW² sin separación hidráulica									
80 kW	1	65 mm	WH C 110	PHE C 240-40	-	Desde 3 m hasta 50 m	2528001	10.180	
160 kW	2				Ø160		2528002	18.135	
240 kW	3		WH C 160	PHE C 360-70	Ø160		2528003	27.415	
320 kW	4				Ø200		2528004	35.370	
400 kW	5		100 mm	WH C 280	PHE C 480-90		Ø200	2528005	45.425
480 kW	6						Ø250	2528006	53.365
de 100 kW² sin separación hidráulica									
100 kW	1	65 mm	WH C 110	PHE C 240-40	-	Desde 3 m hasta 50 m	2511001	11.255	
200 kW	2				Ø160		2511002	20.285	
300 kW	3		WH C 160	PHE C 360-70	Ø200		2511003	30.640	
400 kW	4				100 mm		WH C 280	PHE C 480-90	Ø200
500 kW	5		WH C 350	PHE C 600-120					Ø250
600 kW	6				Ø250		2511006	59.815	
de 120 kW² sin separación hidráulica									
120 kW	1	65 mm	WH C 110	PHE C 240-40	-	Desde 3 m hasta 50 m	2511201	12.085	
240 kW	2				WH C 160		PHE C 360-70	Ø160	2511202
360 kW	3		WH C 280	PHE C 480-90				Ø200	2511203
480 kW	4				100 mm		WH C 350	PHE C 600-120	Ø200
600 kW	5		PHE C 720-170	Ø250					2511205
720 kW	6			Ø250	2511206		64.795		

1) Potencia a 80/60 °C (impulsión/retorno).

2) Sin aguja hidráulica.











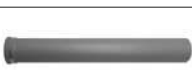

3) Suministrada

4) Además del intercambiador de placas es necesario pedir las conexiones y los aislamientos correspondientes en página 165

5) Brida de conexión PN6. Para elección de las conexiones al intercambiador

Accesorios de evacuación en cascadas PP

Calderas de pie/cascada de murales y de pie Ø130. Instalación tipo B23

	Descripción	Hasta calderas de 65 kW ecoTEC pro · ecoTEC plus ecoCOMPACT	hasta 160 kW ecoCRAFT · exclusiv	Referencia	Precio EUR
	Kit básico para 2 aparatos	•		0020042761	840
	Kit adicional para la 3ª caldera Ø 130 mm (incluido adaptador antirrevoco)	•		2512773	780
	Kit adicional para la 3ª y 4ª caldera Ø 130 mm (incluido adaptador antirrevoco)	•		2512774	1.110
	Kit chimenea	•	•	0020042762	420
	Adaptador con tapa antirrevoco Ø 80 mm para calderas hasta 65 kW *	•		303960	225
	Kit básico para conexión de ecoCRAFT exclusiv hasta 160 kW con Ø 130 mm		•	0020060589	270
	Conexión para toma de aire		•	0020060591	55
	Separadores/distanciadores chimenea (7 uds.)	•	•	0020042763	40
	Accesorio de inspección	•	•	0020042764	115
	Codo 87° Codo 45° Codo 30° Codo 15°	• • • •	• • • •	0020042765 0020042766 0020042767 0020042768	90 115 125 125
	Prolongación 0,5 m Prolongación 1,0 m Prolongación 2,0 m	• • •	• • •	- 0020042769 0020042770	145 180
	Abrazaderas de sujeción a pared (5 uds.)	•	•	303616	60

Calderas ecoTEC plus 80, 100 y 120 kW no pueden instalarse con los accesorios Ø 130 mm

(*) Obligatorio para cascadas de 2 calderas de 65 kW y para cascadas de 3 ó más calderas de potencia igual o inferior a 45 kW. Pedir 1 por caldera.

Accesorios de evacuación en cascadas PP

Calderas de pie/cascada de murales y de pie Ø160. Instalación tipo B23

	Descripción	Instalaciones de 160 hasta 240 kW ecoTEC plus		ecoCRAFT exclusiv	Referencia	Precio EUR
		48/65	80/100/120			
	Kit básico para 2 ecoTEC plus Incluye 2 válvulas antirrevoco mecánicas		• ¹		2506412	750
		•			2526412	760
	Kit básico para 2 ecoTEC plus Incluye 2 VR 40 + 2 adaptadores antirrevoco motorizados (0020106418)	•	•		2516412	1.700
	Kit adicional para caldera adicional ecoTEC plus. Incluye 1 válvula antirrevoco mecánica		• ¹		2526413	285
		•			2506413	280
	Kit adicional para calderas adicionales ecoTEC plus. Incluye 1 VR 40 + 1 adaptador antirrevoco motorizados (0020106418)	•	•		2516413	755
	Kit chimenea	•		•	0020095533	680
	Rejilla de protección Ø160 mm	•		•	0020230630	50
	Válvula adaptador antirrevoco mecánica de Ø 110 mm para calderas de más de 80 kW		• ¹		0020207200	150
	Válvula adaptador antirrevoco mecánica de Ø 80 mm a Ø 110 mm	•			0020258990	155
	Válvula adaptador antirrevoco motorizada de Ø 110 mm para calderas de más de 80 kW		•		0020106418	575
	Válvula antirretorno motorizada Ø160 para ecoCRAFT exclusiv 80, 120 y 160 kW			•	0020151165	1.705
	Válvula antirretorno motorizada Ø200 para ecoCRAFT exclusiv 200, 240 y 280 kW			•	0020151166	2.170
	Kit para calderas ecoCRAFT exclusiv hasta 160 kW en cascada con terceros (uno por caldera). Incluye 1 adaptador con toma de análisis (0020095531), 1 válvula antirrevoco motorizada (0020151165), 1 relé de seguridad (0020150855) y 1 VR 40 (0020017744)			•	2511165	2.095
	Adaptador con toma de análisis Ø150/160 mm para ecoCRAFT exclusiv 80, 120 y 160 kW.			•	0020095531	210
	Separadores/distanciadores para colocación en chimenea	•	•	•	0020095565 (4 uds)	130
					0020106420 (10 uds)	130
	Accesorio de inspección	•	•	•	0020095561	220
	Codo de inspección	•	•	•	0020095554	125
	Codo 87° Codo 45° Codo 30°	•	•	•	0020095552	65
		•	•	•	0020095556	65
		•	•	•	0020095558	70
	Prolongación 0,5 m Prolongación 1,0 m Prolongación 2,0 m	•	•	•	0020095545	65
		•	•	•	0020095546	95
		•	•	•	0020095547	165
	Abrazaderas de sujeción a pared (5 uds.)	•	•	•	0020151162	90

(1) No usar en instalaciones a propano o aire propanado

Accesorios de evacuación en cascadas PP








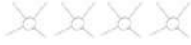





Calderas de pie/cascada de murales y de pie Ø200. Instalación tipo B23

	Descripción	Instalaciones hasta 400 kW ecoTEC plus		ecoCRAFT exclusiv	Referencia	Precio EUR
		48/65	80/100/120			
	Kit básico para 2 ecoTEC plus Incluye 2 válvulas antirrevocho mecánicas		• ¹		2506428	990
		•			2536428	1.000
	Kit básico para 2 ecoTEC plus Incluye 2 adaptadores antirrevocho motorizados (0020106418) y 2 VR 40	•	•		2526428	1.940
	Kit básico para 2 aparatos ecoCRAFT exclusiv hasta 160 kW. Incluye 2 adaptadores con toma de análisis (0020095531), 2 válvulas antirrevocho motorizadas (0020151165), 2 relés de seguridad (0020150855) y 2 VR 40 (0020017744)			•	2511154	5.265
	Kit básico para 2 aparatos ecoCRAFT exclusiv desde 200 kW a 280 kW. Incluye 2 adaptadores con toma análisis (0020095532), 2 válvulas antirrevocho motorizadas (0020151166), 2 relés seguridad (0020150855) y 2 VR 40 (0020017744)			•	2511155	6.525
	Kit para calderas adicionales ecoTEC plus Incluye 1 válvula antirrevocho mecánica		• ¹		2506429	355
		•			2526429	360
	Kit para calderas adicionales ecoTEC plus Incluye 1 adaptador antirrevocho motorizado (0020106418) y 1 VR 40	•	•		2516429	830
	Kit para calderas adicionales ecoCRAFT exclusiv hasta 160 kW.			•	2511158	2.550
	Kit para calderas adicionales ecoCRAFT exclusiv desde 200 kW a 280 kW.			•	2511159	2.980
	Incluye 1 adaptador con toma de análisis (0020095531), 1 válvula antirrevocho motorizada (0020151165 ó 0020151166 según modelo), 1 relé (0020150855) y 1 VR 40 (0020017744)					
	Kit chimenea	•	•	•	0020095534	780
	Rejilla de protección Ø200 mm	•	•	•	0020228943	65
	Válvula adaptador antirrevocho mecánica de Ø 110 mm para calderas de más de 80 kW		• ¹		0020207200	150
	Válvula adaptador antirrevocho mecánica de Ø 80 mm a Ø 110 mm	•			0020258990	155
	Válvula adaptador antirrevocho motorizada de Ø 110 mm para calderas de más de 80 kW		•		0020106418	575
	Válvula antirretorno motorizada Ø160 para ecoCRAFT exclusiv 80, 120 y 160 kW			•	0020151165	1.705
	Válvula antirretorno motorizada Ø200 para ecoCRAFT exclusiv 200, 240 y 280 kW			•	0020151166	2.170
	Kit para calderas ecoCRAFT exclusiv desde 200 kW a 280 kW en cascada con terceros (uno por caldera). Incluye 1 adaptador con toma de análisis (0020095532), 1 válvula antirrevocho motorizada (0020151166), 1 relé de seguridad (0020150855) y 1 VR 40 (0020017744)			•	2511166	2.525
	Adaptador con toma de análisis Ø200 mm para ecoCRAFT exclusiv 200, 240 y 280 kW.			•	0020095532	175
	Separadores/distanciadores para chimenea (x4)	•	•	•	0020095566	285
	Separadores/distanciadores para chimenea (x10)				0020106436	295
	Accesorio de inspección	•	•	•	0020095562	365
	Codo de inspección	•	•	•	0020095555	275
	Codo 87°	•	•	•	0020095553	235
	Codo 45°	•	•	•	0020095557	215
	Codo 30°	•	•	•	0020095559	215
	Prolongación 0,5 m	•	•	•	0020095549	105
	Prolongación 1,0 m	•	•	•	0020095550	130
	Prolongación 2,0 m	•	•	•	0020095551	235
	Abrazaderas de sujeción a pared (5 uds.)	•	•	•	0020151163	350

(1) No usar en instalaciones a propano o aire propanado

Accesorios de evacuación en cascadas PP

Calderas de pie/cascada de murales y de pie Ø250. Instalación tipo B23

	Descripción	Instalaciones hasta 700 kW ecoTEC plus		ecoCRAFT exclusiv	Referencia	Precio EUR
		48/65	80/100/120			
	Kit básico para 2 ecoTEC plus Incluye 2 válvulas antirrevoco mecánicas		• ¹		2506553	1.295
		•			2526553	1.305
	Kit básico para 2 ecoTEC plus Incluye 2 adaptadores antirrevoco motorizados (0020106418) y 2 VR 40	•	•		2516553	2.245
	Kit básico para 2 aparatos ecoCRAFT exclusiv hasta 160 kW. Incluye 2 adaptadores con toma de análisis (0020095531), 2 válvulas antirrevoco motorizadas (0020151165), 2 relés de seguridad (0020150855) y 2 VR 40 (0020017744)			•	2511156	5.345
	Kit básico para 2 aparatos ecoCRAFT exclusiv desde 200 kW a 280 kW. Incluye 2 adaptadores con toma de análisis (0020095532), 2 válvulas antirrevoco motorizadas (0020151166), 2 relés de seguridad (0020150855) y 2 VR 40 (0020017744)			•	2511157	6.635
	Kit para calderas adicionales ecoTEC plus Incluye 1 válvula antirrevoco mecánica		• ¹		2506554	445
		•			2526554	450
	Kit para calderas adicionales ecoTEC plus Incluye 1 adaptador antirrevoco motorizado (0020106418) y 1 VR 40	•	•		2516554	920
	Kit para calderas adicionales ecoCRAFT exclusiv hasta 160 kW.			•	2511160	2.585
	Kit para calderas adicionales ecoCRAFT exclusiv desde 200 kW a 280 kW.			•	2511161	3.230
	Incluye 1 adaptador con toma de análisis (0020095531), 1 válvula antirrevoco motorizada (0020151165 ó 0020151166 según modelo), 1 relé (0020150855) y 1 VR 40 (0020017744)					
	Kit chimenea	•	•	•	0020106560	1.490
	Rejilla de protección Ø250 mm	•	•	•	0020231158	75
	Válvula adaptador antirrevoco mecánica de Ø110 mm para calderas de más de 80 kW		• ¹		0020207200	150
	Válvula adaptador antirrevoco mecánica de Ø 80 mm a Ø 110 mm	•			0020258990	155
	Válvula adaptador antirrevoco motorizado de Ø 110 mm para calderas de más de 80 kW		•		0020106418	575
	Válvula antirretorno motorizada Ø160 para ecoCRAFT exclusiv 80, 120 y 160 kW			•	0020151165	1.705
	Válvula antirretorno motorizada Ø200 para ecoCRAFT exclusiv 200, 240 y 280 kW			•	0020151166	2.170
	Separadores/distanciadores para colocación en chimenea	•	•	•	0020145527	370
		•	•	•	0020106561	370
	Accesorio de inspección	•	•	•	0020106562	350
	Codo de inspección	•	•	•	0020145529	380
	Codo 87° Codo 45° Codo 30°	•	•	•	0020106563	325
		•	•	•	0020106564	290
		•	•	•	0020106565	290
	Prolongación 0,5 m Prolongación 1,0 m Prolongación 2,0 m	•	•	•	0020145507	140
		•	•	•	0020106566	210
		•	•	•	0020106567	325
	Abrazaderas de sujeción a pared (5 uds.)	•	•	•	0020151164	405

(1) No usar en instalaciones a propano o aire propanado

Roof-Top

para calderas ecoTEC plus desde 48 a 120 kW en cascada hasta 5 calderas



Conjunto homologado de calderas montadas y probadas, con iluminación, cuadro eléctrico y elementos de seguridad en armario formado por:

Base de Sustentación o Bancada

Formada por perfiles perimetrales en "U" de gran rigidez y de refuerzos, con sistema de enganche para maniobras de carga y descarga.

Estructura Soporte

Conjunto de perfiles cerrados en aluminio extruido unidos entre sí mediante escuadras plásticas (resistentes a la corrosión, a los golpes, a las altas y bajas temperaturas, así como a las agresiones climatológicas).

Paneles de Cierre

Tipo sándwich por chapa galvanizada plastificada en color blanca por el exterior (reacción al fuego tipo M1) y aislamiento de lana de roca (reacción al fuego tipo MO) y la cara interna en chapa galvanizada. Atenuación acústica teórica 28 dB(A). Unidos entre sí y a la estructura soporte mediante tornillería cadmiada por el interior y burlete entre las uniones para garantizar la estanqueidad.

Puertas de Registro

Son de tipo sándwich liso, fabricado con los mismos materiales que los paneles. Abatibles con bisagras y manetas exteriores con cierre progresivo por el interior de PVC.

Tejadillo para montaje en intemperie

De chapa plastificada y visera en parte superior de la puerta registro para garantizar:

- Protección contra la corrosión
- Protección contra la lluvia horizontal
- Vierteaguas en las puertas

Dimensiones Roof-Top para un kit de cascada (mm)

Incluyendo separación hidráulica	1 caldera	2 calderas	3 calderas	4 calderas	5 calderas
Alto	1.975	1.975	1.975	1.975	1.975
Fondo	1.025	1.025	1.025	1.025	1.025
Ancho	1.345	2.025	2.705	3.385	4.065
Peso de la cabina (sin calderas) [kg]	290	392	494	597	690

Control y Conectividad Calderas



Control y conectividad

Sistemas Vaillant



sensHOME y **sensCOMFORT** forman la gama de controles conectables que permiten una gestión fácil e intuitiva de los sistemas Vaillant. Con la solución de conectividad **myVAILLANT** se puede gestionar el sistema desde el **myVAILLANT App**.

De estética elegante, componentes de alta calidad, con una sencilla App e interfaz de intuitiva navegación táctil, **sensHOME** y **sensCOMFORT** aseguran un control absoluto que cubre toda necesidad, desde cualquier lugar y en cualquier momento.

Principales características y beneficios de la gama

- Compensación por temperatura exterior para maximizar la eficiencia
- Control de generación y distribución de energía que asegura una máxima optimización
- Disponible en versión cableada o inalámbrica para encajar con diferentes tipos de instalaciones
- Asistente de configuración que facilita la parametrización del sistema
- Estética moderna que refleja la tecnología avanzada del control y de la instalación
- Interfaz intuitiva con la última tecnología táctil para facilitar su operación
- Pantalla de alta resolución de gran tamaño con texto, asistente y explicaciones e iconos o símbolos, con ahorro de batería en caso de los vía radio
- Conectable con la solución de conectividad **myVAILLANT**, control desde cualquier lugar
- Datos de consumos para visualizar el uso de energía por año o mes
- Recibir notificaciones del sistema, recordatorios de revisión y datos de contacto de nuestros Servicios Técnicos Oficiales



Conectividad

Tener conectado el **sensHOME** o **sensCOMFORT** con **myVAILLANT** es muy ventajoso para usuarios con un estilo de vida moderno y dinámico. Permite controlar el sistema desde cualquier lugar, sin tener que tocar el control ubicado en su casa. Sólo precisa añadir el módulo de comunicación de **myVAILLANT** para convertir el sistema en conectado.

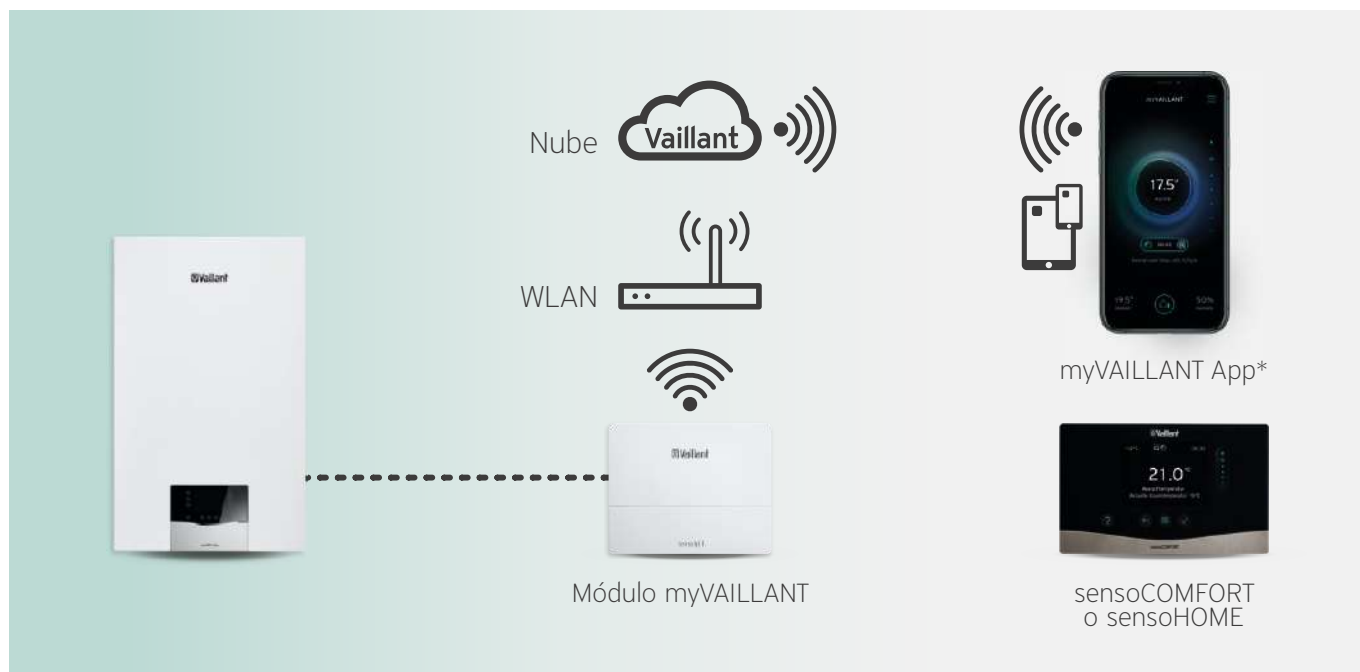
Con la App de **myVAILLANT** en el móvil uno puede:

- Modificar el horario o programación en caso de que se presenten cambios inesperados en su rutina
- Cambiar los ajustes en ACS, calefacción y refrigeración
- Monitorizar el uso de energía y adecuar el sistema a sus necesidades
- Ajustar la temperatura deseada en zonas individuales

Para mayor tranquilidad, este sistema conectado ofrece la posibilidad de contratar un servicio de mantenimiento en remoto. Esto permite al Servicio Técnico Oficial realizar tareas de mantenimiento de la instalación de una manera planificada y a tiempo y sin tener que realizar visitas a la casa del usuario. Y a su vez, disminuye la probabilidad de fallos o la necesidad de repuestos, haciendo que el sistema sea aún más eficiente.

myVAILLANT

La solución myVAILLANT permite, de una manera rápida y sencilla, el acceso a múltiples funciones de control a través de su app* (sensoAPP o myVAILLANT), desde cualquier parte. El diseño común entre el control y la App hace que el control del sistema sea una experiencia cómoda y ya conocida para el usuario. Una vez conectado, el usuario recibirá actualizaciones en su sistema directamente desde Vaillant para asegurar que su sistema está siempre en la vanguardia de control.



Complementa el uso del control de tu hogar desde cualquier lugar con las siguientes prestaciones según el control:

- Prográmala cómo y cuando quieras la temperatura de consigna de calefacción, refrigeración y ACS de tu casa.
- Funciones rápidas especiales, sin tener que cambiar la programación habitual:
 - Vacaciones o fuera de casa
 - Desconectar la instalación
 - Pasar a modo manual anulando programación temporalmente, por zona o todo el sistema
- Visualizar temperaturas de zonas y ACS y modificarlas de forma manual
- Visualizar datos del sistema
 - Consumos eléctricos y de gas de calefacción y ACS
 - Presión del sistema
 - Calidad del aire interior
- Control de ventilación mecánica
- Cambio de modos (verano/invierno/protección contra heladas/ausente)
- Recibir notificaciones sobre posibles fallos o averías, recordatorio de revisión y datos de contacto de nuestros Servicios Técnicos Oficiales

(*) A lo largo de 2022 se actualizará la app de Vaillant de sensoAPP a myVAILLANT App.

sensoHOME

Para calderas



sensoHOME cableado

Control	Conectividad	
		
sensoHOME cableado VRT 380	Módulo myVAILLANT	App Android e IOS

sensoHOME inalámbrico

Control	Conectividad	
		
sensoHOME Radio VRT 380f	Módulo myVAILLANT	App Android e IOS

sensoHOME y la solución de conectividad myVAILLANT aseguran que el funcionamiento de las calderas Vaillant sean eficaz, fiable y fácil de uso. Gracias a un diseño orientado tanto al instalador como el usuario, ambos pueden disfrutar de una experiencia intuitiva de navegación y control del sistema.

Durante la instalación y la operación del sistema, los controles proporcionan seguridad y tranquilidad con navegación intuitiva por menús y asistentes de programación y puesta en marcha.

- **Control modulante:** la conexión eBUS permite modular la caldera, lo que garantiza un rendimiento máximo y una eficiencia óptima para el sistema de calefacción Vaillant.
- **Operación intuitiva:** la interfaz táctil proporciona un método intuitivo de navegar por el control facilitando la gestión de la calefacción y ACS
- **Pantalla TFT grande de alta resolución:** con texto explicativo, ayudas y símbolos
- **Asistente para el usuario:** el asistente de programación ayuda al usuario programar su calefacción y ACS en pasos lógicos y fácil de seguir
- **Funciones rápidas especiales:** Sin tener que cambiar la programación habitual, estas funciones permiten excepciones como vacaciones o fuera de casa, ventilación de la casa abriendo ventanas, desconectar la instalación, pasar a modo manual anulando programación temporalmente, por zona o todo el sistema
- **Modos de funcionamiento por zona:** Automático (según programación de tiempos), Manual o Desconectado
- **Asistente para el instalador:** el asistente facilita la puesta en marcha, guiando al instalador con preguntas y opciones para asegurar que la instalación está configurado correctamente.
- **Cableado o inalámbrico:** sensoHOME está disponible para instalaciones cableadas o inalámbricas para permitir una instalación fácil y fiable en cualquier proyecto.
- **Compensación por temperatura exterior:** conectando una sonda de temperatura exterior la gestión de la caldera se ajusta a las condiciones climáticas de la instalación, aumentando el confort, su eficacia y ahorrando energía.
- **myVAILLANT conectividad:** La solución de conectividad de myVAILLANT asegura que se puede gestionar la caldera desde cualquier dispositivo IOS o Android con la App myVAILLANT.







sensoCOMFORT

Para calderas

Los usuarios podrán disfrutar de todas las prestaciones de la gama en una experiencia de control fácil debido a la navegación intuitiva y la clara visualización de datos, tanto en el control como en myVAILLANT APP.

- Gestión de varias zonas, múltiples circuitos y ACS
- Funcionamiento en cascada hasta 7 calderas (7 bombas de calor + 1 caldera de apoyo)
- Integración de varias tecnologías renovables (aeroterminia, geotermia, solar, fotovoltaica)

Solución de gestión sensoCOMFORT cableado







 sensoCOMFORT VRC 720	 VR 92 Control remoto	 VR 70 Módulo de entradas y salidas para 2 circuitos	 VR 71 Módulo de entradas y salidas hasta 3 circuitos	 VRC 693 Sonda de temperatura exterior cableado	 Módulo myVAILLANT
--	--	---	---	--	---

Las configuraciones más comunes con sensoCOMFORT cableado: cada instalación requiere una configuración adecuada en función de la instalación hidráulica y la distribución de energía por los circuitos y a los emisores. La tabla de abajo da una indicación de los componentes principales necesarios para unas instalaciones ejemplo más comunes. El número de configuraciones es muy extenso. Consultar para encontrar las configuraciones más adecuadas para cada proyecto.

Configuraciones cableadas	1 ^{er} control	2 ^o control	Módulos de entradas/salidas			Distribución hidráulica			Sondas	
Aplicación	VRC 720	VR 92	VR 70	VR 71	Config.	Circuladora	Válvulas	Mezcla	Inercia	ACS
1 circuito directo + ACS	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1 circuito mezcla + ACS	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1
1 circuito mezcla + 1 directo (DEM) + ACS	1	-	1	-	1	2	1	1	1	1
2 circuitos mezcla + ACS	1	1	-	1	3	2	2	2	1	1
3 circuitos mezcla + ACS	1	2	-	1	3	3	3	3	1	1
4 circuitos mezcla + ACS	1	3	1	1	3	4	4	4	1	1
5 circuitos mezcla + ACS	1	4	1	1	3	5	5	5	1	1
6/9 circuitos mezcla + ACS	Consultar con delegación									

NOTA: la tabla solo muestra las configuraciones mas comunes. Número máximo de VR 92 son 4

Solución de gestión sensoCOMFORT inalámbrico

 sensoCOMFORT VRC 720f	 VR 92f Control remoto	 VR 70 Módulo de entradas y salidas para 2 circuitos	 VR 71 Módulo de entradas y salidas hasta 3 circuitos	 VR 20 Sonda de temperatura exterior inalámbrica	 Módulo myVAILLANT
---	---	---	---	---	---



Las configuraciones más comunes con sensoCOMFORT radio: cada instalación requiere una configuración adecuada en función de la instalación hidráulica y la distribución de energía por los circuitos y a los emisores. La tabla abajo da una indicación de los componentes principales necesarios para unas instalaciones ejemplo más comunes. El número de configuraciones es muy extenso. Consultar para encontrar las configuraciones más adecuadas para cada proyecto.

Configuraciones inalámbricas	1 ^{er} control	2 ^o control	Módulos de entradas/salidas			Distribución hidráulica			Sondas	
Aplicación	VRC 720f	VR 92f	VR 70	VR 71	Config.	Circuladora	Válvulas	Mezcla	Inercia	ACS
1 circuito directo + ACS	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1 circuito mezcla + ACS	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1
1 circuito mezcla + 1 directo (DEM) + ACS	1	-	1	-	1	2	1	1	1	1
2 circuitos mezcla + ACS	1	1	-	1	3	2	2	2	1	1
3 circuitos mezcla + ACS	1	2	-	1	3	3	3	3	1	1
4/9 circuitos mezcla + ACS	Consultar con delegación									

NOTA: la tabla solo muestra las configuraciones mas comunes. Número máximo de VR 92f son 2

sensoROOM pure

Para calderas

Control	Accesorios opcionales	Soluciones sensoROOM pure
 <p>sensoROOM pure VRT 50/2</p>	 <p>VR 693 Sonda de temperatura exterior cableada</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Control cableado modulante · Calderas eBUS desde 2010 · Visualizar/modificar consigna de calefacción · Activar/desactivar precalentamiento de ACS · Compensación por temperatura exterior (opcional) · Clase ErP V, Contrib. ns 3% · Gestión de una zona

Componentes

Componente	Descripción	Referencia	Precio EUR
sensoHOME VRT 380	Control cableado y conectable para caldera Gestión modulante de una zona cableado. Compatible con calderas eBUS desde 2010. Clase ErP V, Contrib. ns 3%. Dim: 175 mm x 109 mm x 26 mm	0020260951	200
sensoHOME Radio VRT 380f	Control inalámbrico y conectable para caldera. Gestión modulante de una zona cableado. Compatible con calderas eBUS desde 2010. Clase ErP V, Contrib. ns 3%. Dim: 175 mm x 109 mm x 26 mm	0020260961	255
sensoCOMFORT VRC 720	Control cableado principal para la generación y distribución de energía. Contenido: Control cableado, base de montaje, sonda exterior cableado, accesorios de montaje, guía rápida, instrucciones de instalación y operación.	0020260921	320
VR 92	Control para gestionar cada circuito / zona adicional.	0020260925	175
sensoCOMFORT Radio VRC 720f	Control inalámbrico principal para la generación y distribución de energía. Contenido: Control inalámbrico, base de montaje, receptor, 4 x AA pilas, sonda exterior inalámbrico, accesorios de montaje, guía rápida, instrucciones de instalación y operación	0020260937	410
VR 92f	Control inalámbrico para gestionar cada circuito / zona adicional.	0020260940	215
VR 70	Módulo eBUS para gestionar 2 circuitos de mezcla / 2 zonas y otras funcionalidades. Se suministran 2 sondas VR 10. No se puede utilizar con VR 92 cableado	0020184844	250
VR 71	Módulo eBUS para gestionar 3 circuitos de mezcla / 3 zonas y otras funcionalidades Se suministran 4 sondas VR 10 y 1 sonda VR 11	0020184847	290
sensoROOM pure VRT 50/2	Control cableado, modulante, no conectable Con control de consigna de ACS y calefacción y con la opción de conectar un sensor exterior. Gestiona una zona.	0010038663	80

Solución myVAILLANT

Componente	Descripción	Referencia	Precio EUR
Módulo myVAILLANT	Módulo myVAILLANT (VR 921) Para montaje en calderas SMART. Utilizar myVAILLANT app (Descarga gratuita de Apple Store o Google Play Store)	0020282696	225
	Cable largo (2,70 m) para conectar el módulo a calderas SMART cuando el módulo se sitúa en la pared y no encajado en la parte inferior de la caldera	0020284732	50
	Módulo myVAILLANT (VR 921) para montaje en pared (cable de alimentación incluido de 2 m) para las calderas de otras gamas y bombas de calor. Utilizar con sensoAPP (Descarga gratuita de Apple Store o Google Play Store). Se actualizará la sensoAPP app a la myVAILLANT app a lo largo de 2022	0020260964	225

Sondas y módulos

Componente	Descripción	Referencia	Precio EUR
VR 693	Sonda temperatura exterior cableada	0020266791	25
Sonda acumulador	Sonda de temperatura de acumulador con conector para calderas de sólo calefacción	306257	10
VR 10	Sonda de temperatura para acumulador con VR 70 o VR 71	306787	20
VR 11	Sonda de temperatura para captador	306788	20
VR 34	Módulo electrónico para comunicación 0-10 V con eBUS	0020017897	45
VR 37	Módulo para conectar antiguos termostatos modulantes de 3 hilos Vaillant en calderas eBUS sin conexión 7-8-9 (desde 2012)	0020139835	30
VR 32/3	VR 32/3 direccionador eBUS para caldera Cascada de calderas Uno por caldera excluyendo la 1ª	0020139895	110
VR 32/3 (pared)	Direccionador eBus para bomba de calor Cascada de bombas de calor: uno por bomba de calor excluyendo la 1ª Hibridación con caldera: la caldera de apoyo requiere VR 32/3 0020139895	0020235465	110
VR 40	Módulo 2 de 7 funciones (eBUS) La funcionalidad de cada relé se selecciona directamente en el display de la caldera, en los códigos d.27 y d.28	0020017744	50
Caja para módulos	Caja para incluir VR 40 y/o VR 32/3 con las nuevas calderas ecoTEC exclusive y ecoTEC plus 2021	0010025486	30
VRC 9642	Termostato de seguridad de contacto para sistemas de baja temperatura (universal)	009642	25

Acumuladores para calderas



Nuevas soluciones de acumulación

para calderas de última generación

actoSTOR de 75 litros por estratificación tipo "Shift Load" para calderas mixtas o uniSTOR por serpentín para sólo calefacción






El ahorro de espacio y las soluciones integrables juegan un papel cada vez más importante a la hora de optar por uno u otro producto a elegir cuando se decide diseñar o reformar un sistema de calefacción y generación de ACS del hogar. Por este motivo Vaillant ha decidido renovar sus gamas de actoSTOR y uniSTOR de 75 litros, y lanzar las versiones compatibles con las calderas de última generación. Estos acumuladores ofrecen un confort de agua caliente sanitaria excepcional incluso para consumos simultáneos con demanda elevada de varios puntos de consumo.

actoSTOR (Shift Load)

		<ul style="list-style-type: none"> · Carga por estratificación en la parte superior · disponibilidad inmediata de agua caliente / recuperación ultra-rápida del acumulador · Depósito de acero vitrificado de alta calidad · Protección mediante ánodo de magnesio · Instalación en lado izquierdo/derecho de caldera · Para calderas mixtas SMART de nueva generación y modelos ecoTEC plus VMW anteriores 				
actoSTOR	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Dimensiones (mm) alto/ancho/prof.	Pérdidas stand-by kW/24h	Referencia	EUR
VIH QL 75/2 B	B	72	720/440/440	0,82	0010025314	910

uniSTOR (serpentín)

		<ul style="list-style-type: none"> · Carga por intercambiador de serpentín · Depósito de acero vitrificado de alta calidad · Protección mediante ánodo de magnesio · Instalación en lado izquierdo/derecho de caldera · Instalación debajo de caldera · Para calderas sólo calefacción de nueva generación 					
uniSTOR	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Superficie intercambiador (m²)	Dimensiones (mm) alto/ancho/prof.	Pérdidas stand-by kW/24h	Referencia	EUR
VIH Q 75/2 B	B	68	0,85	720/440/440	0,83	0010025313	1.080

Accesorios	Descripción	Referencia	EUR
	Grupo de carga para actoSTOR VIH QL 75/2 B con caldera mixta <ul style="list-style-type: none"> · Bomba de carga Shift Load alta eficiencia · Tuberías, racores, juntas y aislamiento · Sonda para gestión desde caldera Depósito a la derecha de la caldera* Depósito a la izquierda de la caldera*	0020242708 0020242707	435 435
	Cubierta de las conexiones actoSTOR/uniSTOR VIH Q/QL 75/2 B Instalación lado derecho/izquierdo de la caldera	0010025343	240
	Cubierta de las conexiones uniSTOR VIH Q 75/2 B Instalación debajo de caldera	0010025347	240
	Kit de conexión rígida para instalación de uniSTOR VIH Q 75/2 B al lado (derecho/izquierdo) de la caldera	0020152956	135
	Bastidor posterior para calderas de menor profundidad que la del depósito (440mm) <ul style="list-style-type: none"> · 92 mm de profundidad (para acoplar con Nuevas ecoTEC plus, excepto VM 35) · 65 mm de profundidad (para acoplar con Nueva ecoTEC plus VM 35) 	0010025341 308650	75 75

Nota: No válido para ecoTEC plus VMI, ecoTEC pro, ni ecoTEC pure.
 (*) Vista de frente

actoSTOR

Depósitos de carga por estratificación Shift-Load



VIH RL 100 y VIH RL 150


La combinación de un acumulador de carga por estratificación Shift-Load VIH RL aumenta la capacidad de agua caliente sanitaria de las calderas mixtas más del doble. Permite cubrir la demanda de viviendas con una gran necesidad de ACS y de instalaciones de uso terciario de tamaño mediano. Los depósitos VIH RL incluyen una resistencia eléctrica de apoyo que se puede utilizar para aumentar la producción de ACS de forma puntual.

Características

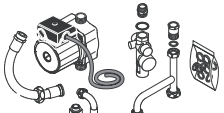
- Depósito mural de carga por estratificación
- Válido para calderas ecoTEC mixtas
- Resistencia eléctrica de apoyo (2 kW)
- Termostato de control
- Grupo de bombeo disponible como accesorio
- Alta producción de ACS
- Vitrificado de alta calidad
- Ánodo de protección de magnesio
- Recubrimiento exterior pulverizado (blanco)
- Para nueva instalación o para ampliación

Amplía el confort de agua caliente de la caldera

Los depósitos tipo Shift-Load (actoSTOR) incrementan considerablemente la capacidad de producción de ACS de la caldera mixta con unos requerimientos de espacio mínimos. Con esta solución se pueden ampliar las instalaciones existentes con un esfuerzo mínimo y satisfacer nuevas y/o mayores necesidades de confort. Además, la temperatura deseada se alcanza de manera ultra-rápida; aproximadamente en tan sólo dos minutos es posible aprovechar el agua caliente a la temperatura consigna de 60 °C como muestra la gráfica en combinación con generador de 30 kW.

	Modelo	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Diámetro exterior /altura (mm)	Pérdidas stand-by kW/24h	Referencia	Precio EUR
	VIH RL 100/2 · Depósito de acero vitrificado · Carga por estratificación mediante intercambiador de la caldera	B	100	483/547	1,10	0010023339	565
	VIH RL 150/2 · Depósito de acero vitrificado · Carga por estratificación mediante intercambiador de la caldera	C	142	483/1.318	1,60	0010023340	630

Accesorio actoSTOR VIH RL

	Descripción	Referencia	EUR
	Grupo de carga para depósitos actoSTOR VIH RL 100/150 Incluye: · Bomba de carga shift-load · Tuberías, racores, juntas y aislamiento · Termostato de control	0020183778	425

uniSTOR

Interacumuladores monovalentes de ACS para aplicación con calderas sólo calefacción



VIH 300/3 BR

Los modelos de depósitos de la gama uniSTOR han sido diseñados para trabajar con generadores eficientes de Vaillant. Incluyen intercambiadores de serpentín dimensionados para obtener la mayor eficiencia energética y el óptimo funcionamiento del sistema.

Eficiencia energética

- Aislamiento de alta efectividad en todos los modelos
- Mínimas pérdidas de energía
- Modelos con etiquetado Clase A y Clase B según modelo

Protección contra corrosión

- Ánodo catódico de protección permanente en versiones MR y de magnesio en el resto

Diseño

- Termómetro integrado analógico (modelos BR) o digital (MR)
- Aislamiento desmontable con cámara al vacío (modelos MR)

Simplicidad en obra

- Incluye accesorio para fácil manipulación y transporte (VIH R > 200 L)
- Pies ajustables con amortiguación

	Modelo	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Superficie intercambiador (m ²)	Diámetro exterior /altura (mm)	Pérdidas stand-by kW/24h	Referencia	Precio EUR
	VIH R 120/6 B · Acabado ext. metálico blanco	B	117	0,7	590/853	0,96	0010015943	820
	VIH R 150/6 M · Acabado ext. metálico blanco · Cubierta aislamiento superior EPP	A	144	0,9	590/1.090	0,77	0010015941	1.135
	VIH R 150/6 B · Acabado ext. metálico blanco	B	144	0,9	590/988	1,13	0010015944	855
	VIH R 200/6 B · Acabado ext. metálico blanco	B	184	1,0	590/1.206	1,34	0010015945	975
	VIH R 300/3 MR · Aislamiento desmontable con cámara al vacío · Ánodo electrónico 230V de serie	A	294	1,5	690/1.929	1,16	0010023068	2.595
	VIH R 300/3 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	294	1,5	650/1.804	1,40	0010023069	1.890
	VIH R 500/3 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	490	2,3	790/1.802	1,78	0010023070	2.655

1) Para instalación con ecoTEC exclusive sólo calefacción y ecoTEC plus sólo calefacción hasta 38 kW

Accesorios uniSTOR

	Descripción	Referencia	EUR
	Sonda de temperatura	306257	10
	Termómetro para VIH R 120-200	0020151256	70

auroSTOR

Interacumuladores bivalentes de ACS para aplicación con calderas sólo calefacción y apoyo solar




La gama de depósitos auroSTOR ha sido especialmente diseñada para trabajar con calderas y apoyo de energía solar térmica. Incluyen dos intercambiadores de serpentín dimensionados para obtener la mayor eficiencia energética y el óptimo funcionamiento del sistema.

Eficiencia energética

- Aislamiento de alta efectividad
- Mínimas pérdidas de energía
- Etiquetado energético Clase B
- Protección contra la corrosión mediante ánodo de magnesio
- Termómetro analógico integrado

Simplicidad en obra

- Incluye accesorio para fácil manipulación y transporte
- Pies ajustables con amortiguación

	Modelo	Eficiencia energética Rango A+ - F	V (l)	Superficie S1/S2 intercambiador (m ²)	Diámetro exterior /altura (mm)	Pérdidas stand-by kW/24h	Referencia	Precio EUR
	VIH S 300/3 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	287	0,8/1,5	650/1.804	1,40	0010023071	1.975
	VIH S 400/3 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	392	1,0/1,3	790/1.502	1,53	0010023072	2.235
	VIH S 500/3 BR · Ánodo de Magnesio incorporado	B	481	1,0/2,3	790/1.802	1,79	0010023073	2.695

Accesorios uniSTOR y auroSTOR

Descripción	Referencia	Precio EUR
Termómetro	0010003776	75
Grupo de seguridad 10 bar	305827	135
Cable extensión sensor de temperatura (5 m)	306269	25

allSTOR

Sistema de inercia



Características allSTOR exclusive:

- Depósito multifunción
- Conexiones para el circuito de calefacción y la caldera
- Conexiones para módulos de ACS y solar
- Placa deflectora para dividir la zona de ACS y la de calefacción
- Reguladores de flujo avanzados y conductos para una estratificación óptima y eficiente

Características allSTOR plus:

- Depósito de inercia avanzado
- Conexiones para el circuito de calefacción y la caldera
- Reguladores de flujo para una estratificación óptima y eficiente

Para dimensionamiento y configuración del sistema consultar la guía "PLI auroflow plus"

El sistema de acumulación allSTOR es el corazón de un sistema de calefacción eficiente y de bajo consumo energético, reduce la necesidad de energía primaria y los gastos de explotación del sistema. El sistema allSTOR consta de los siguientes componentes libremente combinables:

Depósito VPS /3

Los depósitos multifunción VPS 300/3... a 2000/3 son el núcleo del sistema de inercia allSTOR. Estos depósitos tienen unas conducciones especiales en el interior para garantizar la estratificación de la temperatura, un aislamiento térmico hasta 200 mm de espesor de lana sintética firmemente aplicado que minimiza la pérdida de calor y permite temperaturas de hasta 95 °C en el acumulador. El depósito está disponible en dos versiones: exclusive y plus.

Módulo de ACS aguaFLOW

El módulo de producción de ACS aguaFLOW exclusive está concebido para el calentamiento de agua de consumo sanitario. En función de las necesidades, proporciona agua caliente según el principio de flujo continuo transfiriendo el calor del depósito Multienergía (MSS) al agua de consumo de forma higiénica a través de un intercambiador de calor de placas sin contacto directo. El módulo aguaFLOW exclusive está disponible en tres niveles de potencia de producción de ACS y como novedad se introduce la serie aguaFLOW plus para uso colectivo con mayores demandas de ACS.

Módulo de carga solar auroFLOW

La estación de carga solar auroFLOW exclusive VPM.../2 S se utiliza para conectar una instalación solar al sistema multienergía allSTOR. La estación de carga solar tiene una centralita de control integrada que controla todos los elementos de la instalación solar y permite visualizar la energía solar producida. El módulo auroFLOW exclusive está disponible en dos tamaños seleccionable en función del tamaño de la instalación solar.

Gestión

Gestión integral del sistema mediante sensoCOMFORT (ver sección de Controles)



Resto de accesorios hidráulicos en página 59.

Agua Caliente Sanitaria





Guía rápida ACS

Bomba de calor para ACS

Modelo		Capacidad (L)	Referencia	EUR	Página
aroSTOR	VWL B 100	100	0010026813	2.100	190
	VWL B 150	150	0010026814	2.525	
	VWL B 200	200	0010026816	2.895	
	VWL BM 200 (con serpentín)	200	0010026818	3.215	
	VWL B 270	270	0010026817	3.135	
	VWL BM 270 (con serpentín)	270	0010026819	3.475	

Calentadores a gas bajo NOx

Modelo	Gas	Caudal (L/min)	Tipo	Referencia	EUR	Página	
Termostáticos							
turboMAG plus	125/1-5 + kit evacuación	H	12	Estanco bajo NOx	0020273001	795	193
	155/1-5 + kit evacuación				0020273004	850	
	175/1-5 + kit evacuación				0020273007	905	
turboMAG pro	125/1 + kit evacuación	H	12	Estanco bajo NOx	0020273026	665	194
	125/1 + kit evacuación	BP			0020273027	665	
	145/1 + kit evacuación	H	14		0020273029	700	
	145/1 + kit evacuación	BP			0020273030	700	
Direct Start							
atmoMAG	114/1	H	11	Atmosférico bajo NOx	0010042783	505	195
		BP			0010042782		
	144/1	H	14		0010042785	580	
		BP			0010042784		

Termos eléctricos

Modelo	Capacidad (L)	Referencia	EUR	Página	
eloSTOR pro	VEH 30/4 -3	30	0010023312	245	199
	VEH 50/4 -3	50	0010023313	260	
	VEH 75/4 -3	82	0010023314	305	
	VEH 100/4 -3	100	0010023315	340	
	VEH 120/4 -3	120	0010023316	375	
	VEH 150/4 -3	144	0010023317	420	

aroSTOR

Bomba de calor ACS

NUEVOS MODELOS DE 200 Y 270 LITROS
CON INTERCAMBIADOR DE APOYO



100L: 525x543x1.287 mm

150L: 525x543x1.658 mm

200L: 634x634x1.458 mm

270L: 630x630x1.783 mm

Sistema renovable y ecológico

Muy eficiente basado en aerotermia que reduce las emisiones de CO₂.
Los aroSTOR utilizan refrigerante ecológico R290, actualmente unos de los gases refrigerantes más respetuosos con el medioambiente.

Ahorro

Los excelentes coeficientes de rendimiento estacional aseguran el funcionamiento óptimo y el ahorro económico frente a otros sistemas convencionales para producción de ACS.

Instalación sencilla y rápida

Colgar, conectar y listo. No hay que manipular refrigerante en ningún momento.

Compatible energía solar fotovoltaica

Ofrece compatibilidad con energía solar fotovoltaica y es totalmente compatible con sistema fotovoltaico auroPOWER de Vaillant además de estar preparado para trabajar con red eléctrica inteligente.

Seguro

Protecciones automáticas contra legionella, heladas y corrosiones. Temperatura máxima hasta 70 °C apto para los requisitos más estrictos de protección contra la legionella en el sector terciario.

Silencioso

El cuidadoso aislamiento acústico y el sistema de reducción de vibraciones presentan resultados realmente buenos, mejores que el estándar del mercado.

Máximo confort

En modo Turbo la recuperación del ACS es rápida. La función programación semanal ayuda a ajustar el funcionamiento a los hábitos de los usuarios ofreciendo además un ahorro económico extra.

Serpentín de apoyo

Los nuevos modelos de 200 y 270 litros incorporan un intercambiador de apoyo que permite la conexión de equipos de aerotermia aroTHERM, caldera y energía solar térmica.




aroSTOR

Instalación mural



Todos los modelos cuentan con el máximo etiquetado energético: Clase A+ (Rango A+-F)




Los modelos murales además ofrecen:

Accesorios: Soporte de pared para una fácil y rápida reposición de equipos antiguos, obsoletos y trípode para instalación sobre suelo en casos dónde la pared no esté preparada para soportarlo.

Sistema de ventilación novedoso: Los modelos de 100 y 150 litros de capacidad disponen de un sistema de ventilación único, concéntrico que ofrece numerosas ventajas.

Características	VWL B 100	VWL B 150
Capacidad nominal del depósito	100 l	150 l
Alimentación eléctrica	230V - 50Hz	
Material del depósito	Acero vitrificado	
Aislamiento térmico	50 mm poliuretano inyectado	
Protección contra la corrosión	Ánodo de magnesio	
Tipo de refrigerante y carga	R290 (100g)	
Presión máxima	6 bar	
Condiciones de trabajo	-7 °C <= Temp. Aire <= 35 °C	
Máxima temperatura (BC/resistencia)	55 °C / 70 °C	
Dimensiones (Ancho/Profundo/Alto)	525/543/1.287	525/543/1.658
Diámetro conexión de ventilación	80/125 mm	
Distancia máxima de ventilación concéntrica	5 m	
Distancia máxima de ventilación sólo salida	10 m	
Potencia sonora (en etiqueta ErP)	45 dB(A)	
Resistencia eléctrica	1.200 W (cobre)	
Consumo eléctrico máximo	1.600 W	
Rendimiento¹		
ErP (rango A+ - F)	A+	
Perfil de demanda	M	
SCOP DHW (A14 clima cálido)	2,66	2,66
Potencia térmica (Prated A14 clima cálido)	810	900
SCOPDHW (A7 clima medio)	2,60	2,61
Potencia térmica (Prated A7 clima medio)	720	730
Referencia	0010026813	0010026814
Precio	2.100	2.525

(1) Rendimiento según ensayo acorde a EN16147:2017

aroSTOR

Instalación sobre suelo



Todos los modelos cuentan con el máximo etiquetado energético: Clase A+ (Rango A+-F)



Depósito en acero inoxidable con 5 años de garantía: entre las numerosas ventajas se encuentran el ligero peso, y la protección contra la corrosión. No precisan ánodo de ningún tipo.

Sistema de ventilación estándar: el sistema de ventilación de los modelos de 200 y 270 litros de capacidad es el habitual doble flujo de líneas separadas con conexiones de diámetro 160 mm.



Comodidad en el transporte:

El suministro incluye bolsa de transporte, fabricada con material resistente, para facilitar su manipulación en la obra.

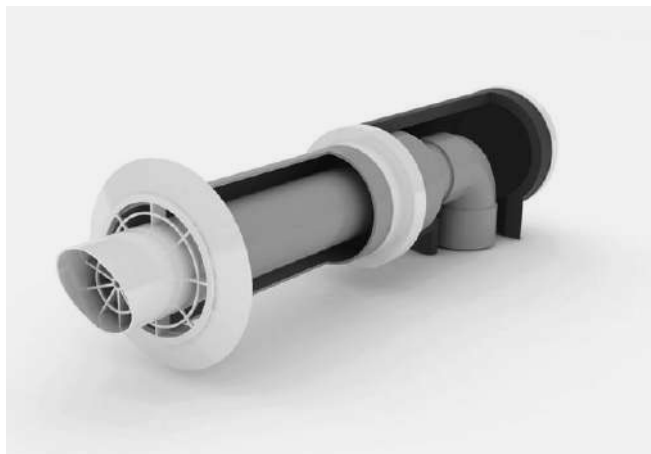
Características	VWL B 200	VWL BM 200	VWL B 270	VWL BM 270
Capacidad nominal del depósito	200 l	195 l	270 l	265 l
Alimentación eléctrica	230V - 50Hz			
Material del depósito	Acero inoxidable			
Aislamiento térmico	50 mm poliuretano inyectado			
Protección contra la corrosión	No precisa ánodo			
Tipo de refrigerante y carga	R290 (150g)			
Presión máxima	6 bar			
Condiciones de trabajo	-7 °C <= Temp. Aire <= 45 °C			
Máxima temperatura (BC/resistencia)	60 °C / 70 °C			
Dimensiones (Ancho/Profundo/Alto)	634/634/1.458	634/634/1.458	634/634/1.783	634/634/1.783
Diámetro conexión de ventilación	160 mm			
Distancia máxima de ventilación (Ø 160 mm flexible L1+L2)	10 m			
Distancia máxima de ventilación (Ø 160 mm rígido L1+L2)	20 m			
Potencia sonora (en etiqueta ErP)	50 dB(A)			
Resistencia eléctrica	1.200 W (titanio)			
Consumo eléctrico máximo	1.900 W			
Superficie serpentín	-	0,8 m ²	-	0,8 m ²
Rendimiento¹				
ErP (rango A+ - F)	A+			
Perfil de demanda	L			
SCOP DHW (A14 clima cálido)	3,57	3,47	3,58	3,53
Potencia térmica (Prated A14 clima cálido)	1.500	1.470	1.440	1.390
SCOPDHW (A7 clima medio)	3,19	2,99	3,14	3,00
Potencia térmica (Prated A7 clima medio)	1.221	1.259	1.189	1.237
Referencia	0010026816	0010026818	0010026817	0010026819
Precio	2.895	3.215	3.135	3.475

(1) Rendimiento según ensayo acorde a EN16147:2017

5 años de garantía en el depósito inoxidable

Accesorios







aroSTOR tipo mural: 100 y 150 litros



Opcional

Solución única y novedosa para la toma y expulsión del aire. Un único accesorio altamente flexible permite realizar numerosas configuraciones, facilita la instalación y ofrece una estética óptima:

- Concéntrica de 80/125 mm
- Doble flujo 80-125 mm
- Conducción vertical
- Conducción horizontal (codo incluido)
- Cuerpo aislado para evitar posible condensación interior
- Menos obra: un único agujero en la pared para la ventilación
- Accesorios de extensión disponibles

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Kit ventilación (80/125)	0010029006	150
	Ext. ventilación (80/125) 1 m	0010029004	105
	Ext. ventilación (80/125) 2 m	0010029005	150
	Codo ventilación 45° (80/125)	0010029008	55
	Soporte instalación mural (2 unidades)	0010029007	50
	Trípode instalación sobre suelo	0010029010	75

Green plus

Estancos Bajo NOx



12, 15 y 17 l: 580 x 350 x 198 mm

Seguridad

Los gases son siempre expulsados al exterior gracias al ventilador modulante de alto rendimiento y la cámara de combustión estanca que ahora, además cuida al medioambiente emitiendo menos NOx a la atmósfera.

Ahorro

Alta modulación con tres fases de combustión y arranque de gestión automática: sólo consume lo justo para cubrir la demanda y sólo cuando lo pide el usuario. Sin llama permanente no utiliza nada de gas en modo de espera.

Termostático solar

Equipado con sensores de temperatura tanto en la entrada como en la salida de ACS. Su regulación es precisa y la temperatura de agua producida es muy estable.

Rápida y sencilla instalación

Suministro de todos los componentes de instalación, incluidos los dos latiguillos, llave de corte, juntas para la conexión del gas además del soporte de pared con sus tacos y escarpas.

Características técnicas de primera

- Pantalla táctil y control intuitivo
- Alta modulación, hasta el 20% de la potencia nominal
- Eficiencia hasta más de 95% en potencia mínima
- Largas distancias de evacuación: hasta 30 metros en doble flujo
- Dimensiones reducidas 580x350x198 mm hacen que se adapte a los espacios reducidos

turboMAG plus Bajo NOx

Características	Clase Efic. ACS / perfil demanda Rango A+-F	Caudal nominal (l/min)	Potencia útil (kW)	Presión min./máx. (bar)	Gas	Referencia	EUR
turboMAG plus termostático (incluyen kit horizontal (0,75 m 60/100 con toma de análisis ref.: 0020201156)							
turboMAG plus 125/1-5	A/M	12	21,4	0,14-10	H	0020273001	795
turboMAG plus 155/1-5	A/L	15	26,2			0020273004	850
turboMAG plus 175/1-5	A/XL	17	29,7			0020273007	905

H=Gas natural

Distancias de salida de gases

Diámetro/configuración	125/1-5	155/1-5	175/1-5
Ø60/100 mm			
Horizontal C13	5 m		
Ø80/125 mm			
Horizontal C33	10 m		
Ø80-80 mm			
Configuración C83	30 m (distancia total L1 + L2)		

Distancias máximas de salida de gases orientativas. Consultar siempre el manual de instalación de salida de gases vigente. Los diferentes accesorios producen pérdida de carga y pueden reducir la longitud máxima. Accesorios de salida de gases en las páginas 196 a 198.

Accesorios turboMAG plus

	Descripción	Referencia	EUR
	Válvula termostática solar	0020234021	150
	Embellecedor, cubierta de conexiones hidráulicas y de gas	0020234554	25



Green pro

Estancos Bajo NOx



12 y 14 l: 627x348x240 mm

Seguridad

Los gases son siempre expulsados al exterior gracias al ventilador modulante de alto rendimiento y la cámara de combustión estanca que ahora, además cuida al medioambiente emitiendo menos NOx a la atmósfera.

Ahorro

Regulación modulante termostática mediante sonda de temperatura en la salida de ACS y gestión automática de arranque: sólo consume lo justo para cubrir la demanda. Sin llama permanente no utiliza gas en modo de espera.

Rápida y sencilla instalación

Suministro de todos los componentes de instalación, incluidos los dos latiguillos, llave de corte, juntas para la conexión del gas además del soporte de pared con sus tacos y escarpas.

Otras características

- Control sencillo "de siempre"
- Dimensiones reducidas 627x348x240 mm
- Versiones para gas natural y butano/propano
- Bajas emisiones de NOx

turboMAG pro Bajo NOx

Características	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Caudal nominal (l/min)	Potencia útil (kW)	Presión min./máx. (bar)	Gas	Referencia	EUR
turboMAG pro termostático (incluyen adaptador ref.: 0020260366 y kit horizontal 0,75 m 60/100 mm con toma de análisis ref.: 0020201156)							
turboMAG pro 125/1	A/L	12	22,0	0,2-10	H	0020273026	665
			19,8		BP	0020273027	
turboMAG pro 145/1		14	23,7		H	0020273029	700
			21,1		BP	0020273030	

H=Gas natural; B=Gas butano; P=Gas propano

Distancias de salida de gases

Diámetro/configuración	turboMAG pro 12 y 14
Ø60/100 mm	
Horizontal C12	3 m
Ø80/125 mm	
Horizontal C32	10 m
Ø80-80 mm	
Configuración C82	15 m (distancia total L1 + L2)

Distancias máximas de salida de gases orientativas. Consultar siempre el manual de instalación de salida de gases vigente. Los diferentes accesorios producen pérdida de carga y pueden reducir la longitud máxima. Accesorios de salida de gases en las páginas 196 a 198.



Low Green

Atmosféricos Bajo NOx



11 l: 590x310x246 mm
14 l: 640x380x253 mm

Este calentador de cámara abierta y encendido automático, electrónico a pilas ha sido desarrollado para dar respuesta a la necesidad de instalación en el exterior de la vivienda habitada dónde la utilización de un aparato estanco por el motivo que sea no es viable. Sus componentes sencillos pero duraderos ofrecen una solución óptima que junto con el respaldo de una marca líder completa la gama de calentadores a gas de Vaillant.

Confort en ACS

Potencia modulante. Disponen de dos reguladores de dial para un ajuste a medida de la potencia de gas y caudal de agua, a gusto del usuario.

No requiere alimentación eléctrica de 230V

Encendido automático mediante pilas. Sin llama piloto sólo consume lo justo para cubrir la demanda.


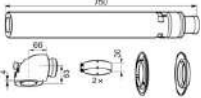
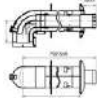
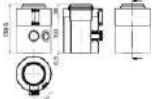



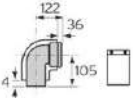

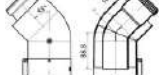
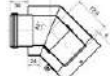
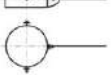
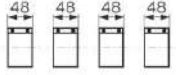
atmoMAG Bajo NOx

Características	Clase Efic. ACS /perfil demanda Rango A+-F	Caudal nominal (l/min)	Tipo de encendido	Potencia útil (kW)	Presión min./máx. (bar)	Gas	Referencia	EUR
atmoMAG Direct Start								
atmoMAG 114/1 I	A/M	11	Electrónico (pilas)	19,6	0,2-10	H	0010042783	505
						BP	0010042782	
atmoMAG 144/1 I	A/XL	14		24,0		H	0010042785	580
						BP	0010042784	

H=Gas natural; B=Gas butano; P=Gas propano

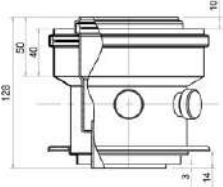
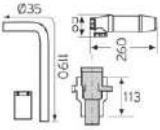







Accesorios de evacuación

Calentadores estancos 60/100 concéntricos

	Descripción	turboMAG plus	turboMAG pro	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Adaptador evacuación turboMAG pro Ø60/100 mm (Siempre necesario para la instalación de este sistema de salida de gases)		•	0,05	0020260366	25
	Kit horizontal estándar 60/100 (codo 90° de perfil bajo con toma para análisis de combustión, tubo de 750 mm, abrazaderas, embellecedores)	•	•	0,75 m con codo 90°	0020201156	55
	Kit horizontal 60/100 (codo 90° de perfil alto con toma para análisis de combustión, tubo de 750 mm, abrazaderas, embellecedores)	•	•	0,75 m con codo 90°	0020199370	50
	Boquilla con toma para análisis de combustión	•	•	0,14	0020199393	40
	Prolongación 0,5 m	•	•	0,5	303801	40
	Prolongación 1,0 m	•	•	1,0	303802	50
	Accesorio anticondensados (Reduce la distancia total 1,5 m)	•	•	0,2	303805	130
	Kit terminal vertical de 1.285 mm en color negro	•	•	1,2	303800	70
	Codo 90°	•	•	1,0	303808	40
	Codo 90° de perfil reducido con toma para análisis de combustión	•	•		0020201157	40
	Codo 45° (2 Uds.)	•	•		303809	50
	Codo 45° (2 Uds.) Recomendado para reposición de antiguo turboMAG con salida vertical	•	•		0020209569	80
	Abrazadera de sujeción a pared Ø100 (5 Uds.)	•	•		303821	40
	Abrazadera exterior Ø100 (4 Uds.)	•	•		303824	40

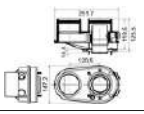
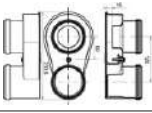
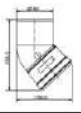



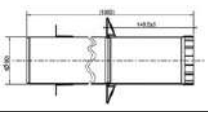
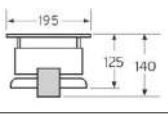
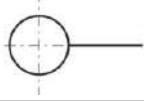

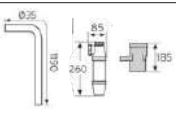
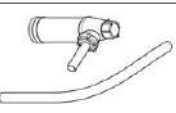
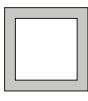
Accesorios de evacuación

Calentadores estancos 80/125 concéntricos

	Descripción	turboMAG plus	turboMAG pro	Longitud m	Referencia	Precio EUR
	Boquilla cambio a Ø80/125 mm con toma para análisis de combustión y anticondensados turboMAG pro (Siempre necesario para la instalación de este sistema de salida de gases)		•	0,1	0020260368	100
	Adaptador a diámetro Ø80/125mm con anticondensados turboMAG plus (Siempre necesario para la instalación de este sistema de salida de gases)	•		0,1	0020202465	130
	Kit de evacuación horizontal (Tubo con deflector, codo 90°, abrazaderas y embellecedor)	•	•	1,3	303609	160
	Prolongación 0,5 m	•	•	0,5	303602	45
	Prolongación 1,0 m	•	•	1,0	303603	60
	Codo 87°	•	•		303610	45
	Codo 45° (2 uds.)	•	•		303611	70
	Abrazadera de sujeción a pared Ø 125 (5 uds.)	•	•		303616	60
	Teja de plástico, con flexibilidad optimizada para realizar un buen ajuste en tipo de tejados y material, con gran superficie para una instalación fácil y segura (51 x 51 cm). Válido para inclinaciones de 25° - 50°	•	•		303980	95

Accesorios de evacuación

Calentadores estancos 80/80 excéntricos

	Descripción	turboMAG plus	turboMAG pro	Longitud (m)	Referencia	Precio EUR
	Adaptador para evacuación excéntrica turboMAG pro Ø80 mm		•	0,11	0020260369	55
	Adaptador para evacuación excéntrica turboMAG plus Ø80 mm	•		0,13	0020207070	50
	Codo de 45°	•	•		300834	30
	Codo de 90°	•	•		300818	20
	Codo de 87°	•	•		0020188792	30
	Prolongación 0,5 m	•	•	0,5	300833	35
	Prolongación 1,0 m	•	•	1,0	300817	45
	Terminal horizontal Ø80 mm	•	•	1,0	0020199428	50
	Cortavientos	•	•	0,14	009756	85
	Abrazadera de sujeción a pared Ø80 (5 uds)	•	•		300940	50
	Deflector	•	•		300941	35
	Anticondensados (Lacado en blanco)	•	•	0,2	303091	110
	Sifón para recogida de condensados	•	•		0010024010	60
	Embellecedor metálico	•	•		0094777	40

eloSTOR pro

Termos eléctricos



VEH 30: Ø353/544 alto
VEH 50: Ø440/585 alto
VEH 75: Ø440/809 alto
VEH 100: Ø440/955 alto
VEH 120: Ø440/1104 alto
VEH 150: Ø440/1329 alto

Control analógico de temperatura

Un preciso selector de temperatura facilita mantener siempre el nivel de calentamiento del acorde a las necesidades.

Aislamiento de poliuretano

Para poder sostener la temperatura prefijada durante un periodo de tiempo prolongado, sin necesidad de hacer funcionar la resistencia.

- Depósito vitrificado con ánodo de magnesio para proteger contra la corrosión y alargar la vida útil del termo
- Multiposición (excepto modelo VEH 30)
- Manguitos electrolíticos y válvula de seguridad

eloSTOR pro



Clase eficiencia energética ACS Rango A+ - F

Características	Clase Efic. ACS/ Perfil dem.	Capacidad (l)	Potencia de la resistencia (kW)	Tiempo calent. para $\Delta T=65^{\circ}\text{C}$ (min)	Ajuste de temperatura ($^{\circ}\text{C}$)	Peso (kg)	Referencia	Precio EUR
eloSTOR pro								
VEH 30/4 -3	C/S	30	1.600	01:05	7-70	12,8	0010023312	245
VEH 50/4 -3	C/M	50	1.600	01:48	7-70	18,2	0010023313	260
VEH 75/4 -3	C/L	82	1.600	02:58	7-70	22,9	0010023314	305
VEH 100/4 -3	C/L	100	1.600	03:37	7-70	26,0	0010023315	340
VEH 120/4 -3	C/XL	120	1.600	04:21	7-70	30,6	0010023316	375
VEH 150/4 -3	C/XL	144	2.000	04:06	7-70	34,8	0010023317	420

Accesorios que hacen más sencilla la instalación de los termos eléctricos

Se ofrecen como accesorios una plantilla universal de anclaje a pared, para posibilitar la reposición de la mayor parte de los termos del mercado, y un trípode para soportar sobre suelo los modelos a partir de 50 litros de esta gama.

Accesorios eloSTOR

	Descripción	Referencia	Precio EUR
	Accesorio de soporte universal para reposición (Pedido mínimo 10 unidades)	0020213976	25
	Trípode para instalación sobre suelo (a partir de 50 l)	0020217194	135

Aire acondicionado





Guía rápida aire acondicionado

Gama doméstica

Modelo		Refrigerante	Referencia	EUR	Página
climaVAIR intro VAIL1					
Mono	025 WN	R 32	0010044052	730	203
	035 WN		0010044053	775	
	045 WN		0010044054	1.275	
	060 WN		0010044055	1.870	
climaVAIR exclusive VAI5					
Mono	025 WN*	R 32	0010022723	795	204
	035 WN*		0010022724	830	
	050 WN*		0010022725	1.380	
Multi	052W205		0010022777	2.195	205
	061W205		0010022778	2.225	
	087W308		0010022788	3.170	
	113W408		0010022789	3.470	
climaVAIR plus VAI8					
Mono	025 WN*	R 32	0010022711	705	206
	035 WN*		0010022712	730	
	050 WN*		0010022713	1.255	
	065 WN*		0010022714	2.030	
Multi	052W205		0010022736	2.105	207
	061W205		0010022737	2.115	
	087W308		0010022747	2.945	
	113W408		0010022748	3.205	

(*) Hasta fin de existencias

Gama comercial

Modelo		Refrigerante	Referencia	EUR	Página
climaVAIR plus VAI1 Cassette					
050 KN		R 32	0010026762	1.980	208
070 KN			0010026763	2.455	
085 KN			0010026764	2.995	
100 KN			0010026765	3.420	
140 KN			0010026766	4.065	
140T KN			0010026767	4.070	
climaVAIR plus VAI1 Conducto					
050 DN		R 32	0010026769	1.825	209
070 DN			0010026770	2.235	
085 DN			0010026771	2.845	
100 DN			0010026772	3.460	
140 DN			0010026773	3.960	
140T DN			0010026774	3.965	

climaVAIR intro VAIL1

Mono Mural R32



Diseño elegante y compacto

Alta eficiencia: Reduce el consumo energético gracias a los equipos climaVAIR direct con una etiqueta energética de A++ en modo refrigeración

Ecológico

Nuestros equipos climaVAIR con refrigerante R32, cumplen con la normativa Europea F-Gas y tienen un bajo impacto en el medio ambiente al no dañar la capa de ozono.

Confort y fiabilidad

Consigue un ambiente con la temperatura ideal gracias a la función "I FEEL" con sensor de temperatura en el control remoto y desprecúpate de la durabilidad con sus 5 años de garantía en el compresor.

Purificación

Cuidar del ambiente donde vivimos, es muy importante, por eso disponemos como accesorio de filtros purificadores de Catequina, extraída del té verde, con funciones antisépticas y filtrantes para incorporar en la unidad interior,

VAIL1 Mono

Rango eficiencia energética A+++ - D

Características	Ud	VAIL 1-025 WN	VAIL 1-030 WN	VAIL 1-045 WN	VAIL 1-060 WN
Capacidad nom. FRÍO (mín.-máx)	kW	2,5 (0,5-3,25)	3,2 (0,9-3,6)	4,6 (1,0-5,3)	6,2 (1,8-6,9)
Pot. absorbida FRÍO (mín.-máx.)	kW	0,72 (0,15-1,3)	0,99 (0,22-1,3)	1,35 (0,42-1,8)	1,82 (0,45-2,2)
Capacidad nom. CALOR (mín.-máx.)	kW	2,8 (0,5-3,5)	3,4 (0,9-4,0)	5,2 (1,0-5,65)	6,5 (1,3-7,03)
Pot. absorbida CALOR (mín.-máx.)	kW	0,75 (0,14-1,5)	0,92 (0,22-1,5)	1,34 (0,42-1,91)	1,91 (0,45-2,3)
SEER / SCOP (Medio)		6,5 / 4,0	6,1 / 4,0	6,4 / 4,0	6,8 / 4,0
Clasificación energética		A++ / A+			
Dimensiones Unidad Interior (HxLxD)	mm	254 x 744 x 185	254 x 819 x 185	304 x 1.017 x 221	
Peso Unidad Interior	kg	7,5	8,5	13,5	
Presión sonora Unidad interior*	dB(A)	38 / 36 / 32 / 22	41 / 37 / 33 / 26	44 / 42 / 38 / 31	48 / 45 / 37 / 30
Dimensiones Unidad Exterior (HxLxD)	mm	550 x 732 x 330		555 x 732 x 330	555 x 873 x 376
Peso Unidad Exterior	kg	25		26,5	36,5
Potencia sonora Unidad Exterior	dB(A)	62	64	63	65
Tipo de refrigerante y carga	g	R32 (500)	R32 (550)	R32 (750)	R32 (1.230)
Interconexión frigorífica	"	1/4 - 3/8			1/4 - 1/2
Long. Máxima tubería vertical / total	m	10 / 15		10 / 25	
Longitud pre-carga	m	5			
Referencia		0010044052	0010044053	0010044054	0010044055
Precio	EUR	730	775	1.275	1.870

(*) Condiciones de medida: a 1 m de distancia y 1 m de altura. Tasa R.A.E.E. incluida.

Accesorios VAIL1	Referencia	EUR
Accesorio WIFI VAIB/5 y VAIL1	0010039939	35
Filtro purificador de catequina para equipos murales (se necesitan 2 filtros por unidad interior)	0010045802	20

Rango de funcionamiento
Según temperatura exterior (°C)



climaVAIR exclusive VAI5

Mono Mural R32 (hasta fin de existencias)



Perfección hasta el último detalle

Alta eficiencia: los aparatos exclusivos de climaVAIR tienen una etiqueta energética de hasta A+++ y contribuyen a reducir el consumo de energía

Ecológico: los aparatos exclusivos de climaVAIR utilizan el refrigerante R32 que tiene un tercio menos de potencial de calentamiento global

Confort y fiabilidad: las funciones inteligentes junto con las características especiales transmiten al usuario final una gran comodidad y durabilidad

Amplia gama: unidades mono split disponibles en una variedad de capacidades de 2,5 a 5 kW, y combinaciones multi split 2x1, 3x1 ó 4x1, con capacidades de 4 kW a 8 kW

Un diseño atractivo: un elegante panel frontal con curvas simples, que garantiza una perfecta integración en la vivienda moderna y muchas decoraciones en el hogar.

VAI5 Mono

Rango eficiencia energética A+++ - D

Características	Ud	VAI 5-025 WN	VAI 5-035 WN	VAI 5-050 WN
Capacidad nom. FRÍO (mín.-máx)	kW	2,7 (0,9-3,8)	3,5 (1-3,8)	5,3 (1,2-6,6)
Pot. absorbida FRÍO (mín.-máx.)	kW	0,59 (0,1-1,4)	0,95 (0,1-1,4)	1,55 (0,38-2,45)
Capacidad nom. CALOR (mín.-máx.)	kW	2,93 (0,7-4,4)	3,81 (1,2-4,4)	5,57 (1,12-6,8)
Pot. absorbida CALOR (mín.-máx.)	kW	0,65 (0,17-1,65)	0,98 (0,2-1,65)	1,43 (0,35-2,6)
SEER / SCOP (Medio)		8,5 / 4,6	8,5 / 4,4	8,5 / 4,1
Clasificación energética		A+++ / A++	A+++ / A+	A++ / A+
Dimensiones Unidad Interior (HxLxD)	mm	290 x 865 x 210		301 x 996 x 225
Peso Unidad Interior	kg	10,5	11	13,5
Presión sonora Unidad interior*	dB(A)	24 / 35 / 39 / 41	25 / 35 / 39 / 43	34 / 41 / 45 / 49
Dimensiones Unidad Exterior (HxLxD)	mm	596 x 848 x 320		700 x 963 x 396
Peso Unidad Exterior	kg	33,5		45
Potencia sonora Unidad Exterior	dB(A)	60	62	65
Tipo de refrigerante y carga	g	R32 (700)	R32 (750)	R32 (1.000)
Conexión liq.-gas	"	1/4 - 3/8		1/4 - 1/2
Long. Máxima tubería vertical / total	m	15 / 20		20 / 25
Longitud pre-carga	m	5		
Referencia		0010022723	0010022724	0010022725
Precio	EUR	795	830	1.380

(*) Condiciones de medida: directividad 3 dB(A), a 1 m de distancia y 1 m de altura.

Tasa R.A.E.E. incluida.

Accesorios VAI5	Referencia	EUR
Contacto on-off VAI8/5-S4	0020257890	25
Accesorio WIFI VAI8/5 y VAIL1	0010039939	35
Filtro purificador de catequina para equipos murales (se necesitan 2 filtros por unidad interior)	0010045802	20

Rango de funcionamiento
Según temperatura exterior (°C)



climaVAIR exclusive VAI5

Multi Mural R32



WIFI opcional Filtro purificador opcional

VAI5 Multi

Rango eficiencia energética A+++ - D

Características	Ud	VAM5-052W205	VAM5-061W205	VAM5-087W308	VAM5-113W408
Capacidad nom. FRÍO (mín.-máx.)	kW	5,2 (2,14-5,4)	5,2 (2,14-5,8)	8,0 (2,3-8,9)	8,0 (2,3-10,26)
Pot. absorbida FRÍO (mín.-máx.)	kW	1,45 (0,12-1,82)		2,3 (0,25-3,58)	
Capacidad nom. CALOR (mín.-máx.)	kW	5,4 (2,58-5,86)	5,4 (2,58-5,92)	9,5 (3,66-9,67)	9,5 (3,66-10,26)
Pot. absorbida CALOR (mín.-máx.)	kW	1,3 (0,15-1,875)		2,65 (0,35-3,58)	
SEER / SCOP (Medio)		6,3 / 4,0		6,1 / 4,0	
Clasificación energética		A++ / A+			
Dimensiones Unidad Exterior (HxLxD)	mm	596 x 889 x 378		790 x 1.003 x 427	
Peso Unidad Exterior	kg	43		69	
Potencia sonora Unidad Exterior	dB(A)	65		68	
Tipo de refrigerante y carga	g	R32 (1.050)	R32 (1.050)	R32 (1.800)	R32 (2.000)
Interconexión frigorífica	"	1/4 - 3/8			
Long. Máxima tubería vertical / total	m	15 / 20		20 / 70	
Long. Máxima por ud. interior	m	20			
Longitud pre-carga	m	10		40	
Referencia		0010022777	0010022778	0010022788	0010022789
Precio	EUR	2.195	2.225	3.170	3.470

Combinaciones Multi-Split VAI5

Conjunto	Combinación	Modelo set	Unidad exterior	Unidades interiores		
2x1	25+25	5-052W205	5-050 W2NO	5-025 WNI	5-025 WNI	
	25+35	5-061W205			5-035 WNI	
3x1	25+25+35	5-087W308	5-080 W4NO	5-025 WNI	5-035 WNI	
4x1	25+25+25+35	5-113W408		5-025 WNI	5-025 WNI	5-035 WNI

Accesorios VAI5v	Referencia	EUR
Contacto on-off VAI8/5-S4	0020257890	25
Accesorio WIFI VAI8/5 y VAIL1	0010039939	35
Filtro purificador de catequina para equipos murales (se necesitan 2 filtros por unidad interior)	0010045802	20

Rango de funcionamiento
Según temperatura exterior (°C)



climaVAIR plus VAI8

Mono Mural R32 (hasta fin de existencias)



 WIFI opcional  Filtro purificador opcional

Fusión perfecta de diseño y tecnología

Alta eficiencia: ahorro excepcional de energía con una clasificación de eficiencia estacional de hasta A++ según ErP

Ecológico: nuestras unidades están diseñadas para el futuro centrándose en el ahorro de energía y cuidando el medio ambiente con el nuevo refrigerante R32

Flexibilidad: amplia gama de unidades mono split de 2,5 kW a 6,5 kW y combinaciones multi split de 2x1, 3x1 ó 4x1 de 4 kW a 8 kW ideales para casas y para muchos entornos comerciales.

Comfort: el confort del usuario final se consigue durante todo el año gracias a funciones especiales como sleep o Timer on/off

Diseño inmejorable: paneles frontales blancos y elegantes que se mezclan fácilmente con la pared y aseguran una perfecta integración en todas las decoraciones interiores.

VAI8 Mono

Rango eficiencia energética A+++ - D

Características	Ud	VAI 8-025 WN	VAI 8-035 WN	VAI 8-050 WN	VAI 8-065 WN
Capacidad nom. FRÍO (mín.-máx.)	kW	2,6 (0,5-3,35)	3,5 (0,8-3,7)	5,13 (1,2-6,2)	6,45 (2,0-8,2)
Pot. absorbida FRÍO (mín.-máx.)	kW	0,8 (0,16-1,4)	1,08 (0,22-1,4)	1,58 (0,35-2,1)	1,95 (0,4-3)
Capacidad nom. CALOR (mín.-máx.)	kW	2,8 (0,5-3,5)	3,67 (0,9-3,8)	5,28 (1,2 -6,6)	6,45 (2,0-8,5)
Pot. absorbida CALOR (mín.-máx.)	kW	0,76 (0,2-1,5)	0,99 (0,22-1,5)	1,42 (0,35-2,3)	1,74 (0,45-3,1)
SEER / SCOP (Medio)		6,1 / 4,0			6,3 / 4,0
Clasificación energética		A++ / A+			
Dimensiones Unidad Interior (HxLxD)	mm	275 x 790 x 200	289 x 845 x 209	300 x 970 x 224	325 x 1.078 x 246
Peso Unidad Interior	kg	9	10,5	13,5	16,5
Presión sonora Unidad interior*	dB(A)	28 / 32 / 36 / 39	31 / 34 / 38 / 42	34 / 39 / 44 / 49	39 / 41 / 44 / 49
Dimensiones Unidad Exterior (HxLxD)	mm	540 x 776 x 320	596 x 842 x 320	596 x 899 x 378	700 x 965 x 396
Peso Unidad Exterior	kg	29,5	31	39	52,5
Potencia sonora Unidad Exterior	dB(A)	61	62	64	68
Tipo de refrigerante y carga	g	R32 (600)	R32 (700)	R32 (900)	R32 (1.700)
Conexión liq.-gas	"	1/4 - 3/8		1/4- 1/2	1/4 - 5/8
Long. Máxima tubería vertical / total	m	15 / 20		20 / 25	
Longitud pre-carga	m	5			
Referencia		0010022711	0010022712	0010022713	0010022714
Precio	EUR	705	730	1.255	2.030

(*) Condiciones de medida: directividad 3 dB(A), a 1 m de distancia y 1 m de altura.

Tasa R.A.E.E. incluida.

Accesorios VAI8	Referencia	EUR
Contacto on-off VAI8/5-S4	0020257890	25
Accesorio WIFI VAI8/5 y VAI1	0010039939	35
Filtro purificador de catequina para equipos murales (se necesitan 2 filtros por unidad interior)	0010045802	20

Rango de funcionamiento
Según temperatura exterior (°C)



climaVAIR plus VAI8

Multi Mural R32



VAI8 Multi

Rango eficiencia energética A+++ - D

Características	Ud	VAM8-052W205	VAM8-061W205	VAM8-087W308	VAM8-113W408
Capacidad nom. FRÍO (mín.-máx.)	kW	5,2 (2,14-5,2)	5,2 (2,14-5,8)	8,0 (2,3-8,7)	8,0 (2,3-10,26)
Pot. absorbida FRÍO (mín.-máx.)	kW	1,45 (0,12-1,82)		2,3 (0,25-3,58)	
Capacidad nom. CALOR (mín.-máx.)	kW	5,4 (2,58-5,6)	5,4 (2,58-5,92)	9,5 (3,66-9,27)	9,5 (3,66-10,26)
Pot. absorbida CALOR (mín.-máx.)	kW	1,3 (0,15-1,875)		2,65 (0,35-3,58)	
SEER / SCOP (Medio)		6,3 / 4,0		6,1 / 4,0	
Clasificación energética		A++ / A+			
Dimensiones Unidad Exterior (HxLxD)	mm	596 x 889 x 378		790 x 1.003 x 427	
Peso Unidad Exterior	kg	43		69	
Potencia sonora Unidad Exterior	dB(A)	65		68	
Tipo de refrigerante y carga	g	R32 (1.050)	R32 (1.050)	R32 (1.800)	R32 (2.000)
Interconexión frigorífica	"	1/4 - 3/8			
Long. Máxima tubería vertical / total	m	15 / 20		20 / 70	
Long. Máxima por ud. interior	m	20			
Longitud pre-carga	m	10		40	
Referencia		0010022736	0010022737	0010022747	0010022748
Precio	EUR	2.105	2.115	2.945	3.205

Combinaciones Multi-Split VAI8

Conjunto	Combinación	Modelo set	Unidad exterior	Unidades interiores		
2x1	25+25	8-052W205	8-050 W2NO	8-025 WNI		
	25+35	8-061W205		8-035 WNI		
3x1	25+25+35	8-087W308	8-080 W4NO	8-025 WNI	8-035 WNI	
4x1	25+25+25+35	8-113W408		8-025 WNI	8-025 WNI	8-035 WNI

Accesorios VAI8	Referencia	EUR
Contacto on-off VAI8/5-S4	0020257890	25
Accesorio WIFI VAI8/5 y VAIL1	0010039939	35
Filtro purificador de catequina para equipos murales (se necesitan 2 filtros por unidad interior)	0010045802	20

Rango de funcionamiento
Según temperatura exterior (°C)



climaVAIR plus VAI1

Cassette R32



Incluido

Alta eficiencia y bajo nivel sonoro con la Tecnología 3D DC Inverter Compressor Inverter DC + Ventilador exterior modulante Inverter DC + Ventilador interior Inverter DC

Refrigerante R32: Incrementa las prestaciones del equipo, mucho más respetuoso con el medio ambiente que otros refrigerantes

Alta eficiencia energética: etiquetado energético estacional hasta Clase A++ en modo frío y A+ en modo calor

Largas distancias frigoríficas: longitudes frigoríficas desde 35 hasta 75 metros y desniveles desde 20 hasta 30 metros según modelo

Tomas de aire exterior: para conseguir la renovación óptima del aire del local

Diseño 360°: Distribución del aire en 360° ofrece un confort inigualable

Funcionamiento extra-silencioso: configurable desde el mando por cable opcional reduce las emisiones sonoras al mínimo

Mando a distancia por infrarrojos de serie y control de pared por cable opcional: nuevo diseño, cómodo y atractivo con funciones Sleep, programador con reloj, modos de funcionamiento, entre otras muchas

Cassette inverter DC

Rango eficiencia energética A+++ - D

Características	Ud	VAI 1 050 KN	VAI 1 070 KN	VAI 1 085 KN	VAI 1 100 KN	VAI 1 140 KN	VAI 1 140T KN
Composición	UI UE Rejilla	VAI 1-050 KNI VAI 1-050 KDNO VAI 1-60 PNI	VAI 1-070 KNI VAI 1-070 KDNO VAI 1-95 PNI	VAI 1-085 KNI VAI 1-085 KDNO VAI 1-95 PNI	VAI 1-100 KNI VAI 1-100 KDNO VAI 1-95 PNI	VAI 1-140 KNI VAI 1-140 KDNO VAI 1-95 PNI	VAI 1-140 KNI VAI 1-140T KDNO VAI 1-95 PNI
Capacidad nom. FRÍO (mín.-máx)	kW	5,00 (1,60-5,50)	7,00 (2,40- 8,00)	8,5 (2,40-9,00)	10,00 (3,20-11,00)	13,4 (6,00-14,20)	
Pot. absorbida FRÍO (mín.-máx.)	kW	1,56 (0,30-1,75)	2,05 (0,40-3,50)	2,80 (0,50-3,95)	3,15 (0,60-4,05)	4,65 (0,80-5,50)	4,70 (0,80-5,95)
Capacidad nom. CALOR (mín.-máx.)	kW	5,5 (1,50-6,00)	8,00 (2,20-9,00)	8,8 (2,40-9,50)	12,00 (3,00-13,50)	15,50 (3,90-16,00)	
Pot. absorbida CALOR (mín.-máx.)	kW	1,65 (0,30-1,75)	2,20 (0,45-3,50)	2,65 (0,50-3,95)	3,55 (0,60-4,05)	4,35 (0,80-5,50)	4,45 (0,80-5,95)
SEER / SCOP (Medio)		5,9 / 4,0	7,2 / 3,9	6,1 / 4,0			
Clasificación energética		A+ / A+	A++ / A	A++ / A+			-*
Dimensiones Unidad Interior (HxLxD)	mm	265 x 570 x 570	240 x 840 x 840				290 x 840 x 840
Dimensiones panel (HxLxD)	mm	47,5 x 620 x 620	52 x 950 x 950				
Peso Unidad Interior	kg	17	29		31	36	
Presión sonora Unidad Interior**	dB(A)	44 / 39 / 36 / 33	43 / 42 / 40 / 39	49 / 47 / 44 / 41	50 / 48 / 46 / 42	52 / 51 / 48 / 45	52 / 51 / 48 / 45
Dimensiones Unidad Exterior (HxLxD)	mm	596 x 818 x 302	698 x 892 x 340	790 x 920 x 370	820 x 940 x 460		
Peso Unidad Exterior	kg	39	53	60	83	95	99
Presión sonora Unidad Exterior**	dB(A)	53	52	53	55	56	57
Tipo de refrigerante y carga	g	R32 (1.000)	R32 (1.600)	R32 (1.800)	R32 (2.500)	R32 (2.800)	
Conexión liq.-gas		1/4-1/2	3/8-5/8				
Long. Máxima tubería vertical / total	m	20 / 35	25 / 50		30 / 65	30 / 75	
Longitud pre-carga	m	5				7,5	
Referencia		0010026762	0010026763	0010026764	0010026765	0010026766	0010026767
Precio	EUR	1.980	2.455	2.995	3.420	4.065	4.070

Opcional	Referencia	EUR
Control individual cableado VAI1KD-CR	0010030969	70
Contacto on-off VAI1KD-S4	0010030968	30
Caja de conexiones para instalar dentro de la pared VAIKD-EB. Accesorio para control por cable VAI1KD-CR	0010032019	15

(*) No se aplica según la normativa vigente. Nota: Los modelos VAI 1-140T KDNO son trifásicos a 400V-50 Hz

(**) Presión sonora UI: directividad 3dB(A), altura 0,8 m, distancia 1 m. Presión sonora UE: directividad 3dB(A), distancia 1 m a la altura del centro del ventilador

Rango de funcionamiento
Según temperatura exterior (°C)



climaVAIR plus VAI1

Conducto baja silueta R32



Incluido

Alta eficiencia y bajo nivel sonoro con la Tecnología 3D DC Inverter:

compresor Inverter DC + Ventilador exterior modulante Inverter DC + Ventilador interior Inverter DC

Refrigerante R32: incrementa las prestaciones del equipo siendo mucho más respetuoso con el medio ambiente que otros refrigerantes

Alta eficiencia energética: etiquetado energético estacional hasta Clase A++ en modo frío y A+ en modo calor

Largas distancias frigoríficas: longitudes frigoríficas desde 35 hasta 75 metros y desniveles desde 20 hasta 30 metros según modelo

Presión disponible ajustable: amplio rango de presión disponible, ajustable según las necesidades de la instalación

Bomba de condensados incluida: hace más completo el equipo y facilita la instalación

Funcionamiento extra-silencioso: mínimas emisiones sonoras

Control de pared por cable y posibilidad de contacto On/Off opcional

Apto para instalación en alojamientos turísticos y otras aplicaciones de terciario

Control por cable de serie

Conducto baja silueta inverter DC

Rango eficiencia energética A+++ - D

Características	Ud	VAI 1 050 DN	VAI 1 070 DN	VAI 1 085 DN	VAI 1 100 DN	VAI 1 140 DN	VAI 1 140T DN	
Composición	UI UE	VAI 1-050 DNI VAI 1-050 KDNO	VAI 1-070 DNI VAI 1-070 KDNO	VAI 1-085 DNI VAI 1-085 KDNO	VAI 1-100 DNI VAI 1-100 KDNO	VAI 1-140 DNI VAI 1-140 KDNO	VAI 1-140 DNI VAI 1-140T KDNO	
Capacidad nom. FRÍO (mín.-máx.)	kW	5,00 (1,60-5,50)	7,00 (2,40- 8,00)	8,5 (2,40-9,00)	10,00 (3,20-11,00)	13,4 (6,00-14,20)		
Pot. absorbida FRÍO (mín.-máx.)	kW	1,55 (0,30-1,75)	2,10 (0,40-3,50)	2,70 (0,50-3,95)	3,20 (0,60-4,05)	4,45 (0,80-5,50)	4,70 (0,80-5,95)	
Capacidad nom. CALOR (mín.-máx.)	kW	5,5 (1,50-6,00)	8,0 (2,20-9,00)	8,8 (2,40-9,50)	12,0 (3,00-13,50)	15,5 (3,90-16,00)		
Pot. absorbida CALOR (mín.-máx.)	kW	1,45 (0,30-1,75)	2,25 (0,45-3,50)	2,55 (0,50-3,95)	3,40 (0,60-4,05)	4,60 (0,80-5,50)	4,45 (0,80-5,95)	
SEER / SCOP (Medio)		6,1 / 4,0	6,8 / 4,0	6,1 / 4,0		6,1 / 3,6	5,6 / 3,7	
Clasificación energética		A++ / A+				-*		
Dimensiones Unidad Interior (HxLxD)	mm	200 x 1.000 x 450	220 x 1.300 x 450		300 x 1.000 x 700	300 x 1.300 x 450		
Peso Unidad Interior	kg	26	31		41	50		
Presión sonora Unidad Interior**	dB(A)	43 / 42 / 39 / 36	40 / 39 / 37 / 36	42 / 40 / 37 / 35	46 / 44 / 42 / 40	43 / 41 / 40 / 38		
Dimensiones Unidad Exterior (HxLxD)	mm	596 x 818 x 302	698 x 892 x 340	790 x 920 x 370	820 x 940 x 460			
Peso Unidad Exterior	kg	39	53	60	83	95	99	
Presión sonora Unidad Exterior**	dB(A)	53	52	53	55	56	57	
Tipo de refrigerante y carga	g	R32 (1.000)	R32 (1.600)	R32 (1.800)	R32 (2.500)	R32 (2.800)		
Conexión liq.-gas		1/4-1/2	3/8-5/8					
Long. Máxima tubería vertical / total	m	20 / 35	25 / 50		30 / 65	30 / 75		
Longitud pre-carga	m	5					7,5	
Referencia		0010026769	0010026770	0010026771	0010026772	0010026773	0010026774	
Precio	EUR	1.825	2.235	2.845	3.460	3.960	3.965	

Opcional	Referencia	EUR
Control individual cableado VAI1KD-CR	0010030969	70
Contacto on-off VAI1KD-S4	0010030968	30
Caja de conexiones para instalar dentro de la pared VAI1KD-EB. Accesorio para control por cable VAI1KD-CR	0010032019	15

(*) No se aplica según la normativa vigente. Nota: Los modelos VAI 1-140T KDNO son trifásicos a 400V-50 Hz

(**) Presión sonora UI: directividad 3dB(A), altura 0,8 m, distancia 1 m. Presión sonora UE: directividad 3dB(A), distancia 1 m a la altura del centro del ventilador

Rango de funcionamiento
Según temperatura exterior (°C)



Sets Vaillant

para instaladores





Sets de productos Vaillant

Mucho más por menos para los instaladores Vaillant



En Vaillant contamos con una amplia gama de sistemas integrales para climatizar eficientemente tanto edificios residenciales -viviendas unifamiliares y colectivas- como edificios del sector terciario, que permiten a los usuarios disfrutar del confort que necesitan. Siempre pensando en facilitar el trabajo de los instaladores, ahora ponemos a tu disposición una serie de combinaciones de producto con las que disfrutar de mayores ventajas como miembro de Vaillant Premium, y ofrecer a tus clientes soluciones de climatización aún más completas y servicios tan novedosos como los nuevos Servicios Conectados de la marca.

Instalando productos Vaillant, puedes crear en tu cuenta Vaillant Premium los sets que te presentamos a continuación y que te ayudarán a ganar aún más con tus instalaciones, ofreciendo una solución integral a tus clientes.

Recuerda que tienes a tu disposición la APP **Vaillant Premium Mobile** o la web vaillant.es/vaillantpremium para informarte de todos los detalles y novedades.

¿Cómo funciona? 3 sencillos pasos



- 1 Adquiere en tu almacén habitual los productos Vaillant que necesites, ya sea un set completo o productos a goteo (no es imprescindible comprar todos los elementos del set de una vez)
- 2 Instala el/los productos.
- 3 Entra en tu cuenta Vaillant Premium y registra el número de serie de los productos que hayas adquirido. Al hacerlo recibirás en tu cuenta Vaillant Premium los euros correspondientes a esos productos. En Vaillant Premium te informaremos de los sets que puedes crear según los productos que has registrado; crear estos sets te permitirá aumentar tu beneficio, ya que se sumarán también los euros correspondientes a los productos que fuera del set no tendrían bonificación.

Sets con bomba de calor													
Sets aroTHERM con torre hidráulica		Sets aroTHERM con módulo hidráulico		Set aroTHERM con módulo hidráulico y acumulación		Set aroTHERM split con módulo hidráulico y acumulación							
Set uniTOWER plus		Set uniTOWER		Set autónomo plus		Set autónomo		Set autónomo plus con acumulación		Set autónomo con acumulación		Set autónomo split con acumulación	
Componentes a registrar	Unidad exterior	aroTHERM plus	aroTHERM	aroTHERM plus	aroTHERM	aroTHERM plus	aroTHERM	aroTHERM plus		aroTHERM		aroTHERM split	
	Unidad interior	uniTOWER plus	uniTOWER	módulo hidráulico		módulo hidráulico		módulo hidráulico		-		-	
	Depósito					+ VIH R 150 B	+ VIH RW 200	+ VIH RW 500/3 BR	+ VIH RW 300/3 BR		+ VIH R 150 B		+ VIH RW 200

Servicios al profesional Vaillant

En todas las fases
de la instalación





Te acompañamos de principio a fin

Vaillant pone a tu disposición un conjunto de servicios que te facilitará la instalación de las bombas de calor aerotérmicas de la marca. Desde el inicio del proceso, en la planificación de la instalación hasta la puesta en marcha, profesionales Vaillant te acompañarán y asesorarán para que ofrezcas a tus clientes la mejor solución de climatización con bomba de calor del mercado.

Y, además: formación, financiación, fidelización y promociones exclusivas

Todo lo que necesitas en un único número de teléfono: 910 77 11 11

Servicios Preventa

- Oficina Técnica
- Departamento de Nueva Edificación
- Sistemas de climatización completos
- Servicio de Acompañamiento

Servicios Posventa

- Servicio Técnico Oficial

Tarifa Servicios bombas de calor Vaillant

Descripción del servicio ¹	Precio EUR
<p>Asesoramiento sobre aspectos de instalación Ubicación de los equipos Conexión hidráulico Conexión frigorífico Conexión eléctrico Sujeto al documento de Condiciones Generales del Servicio</p>	150
<p>Prepuesta en marcha Comprobación visual ubicación y conexión de los equipos Ajuste parámetros de configuración según requerimientos de la instalación Prueba de funcionamiento del equipo Sujeto a los documentos de Condiciones Generales del Servicio y a Anexo I Condiciones para la visita gratuita y Anexo II Requisitos de instalación indispensables Véase adicionalmente Anexo III Recomendaciones de instalación</p>	60
<p>Puesta en marcha Comprobación visual ubicación e instalación equipos Ajuste parámetros de configuración según requerimientos de la instalación Prueba de funcionamiento del equipo Formación básica al usuario del manejo del equipo Sujeto a los documentos de Condiciones Generales del Servicio y a Anexo I Condiciones para la visita gratuita y Anexo II Requisitos de instalación indispensables Véase adicionalmente Anexo III Recomendaciones de instalación</p>	Gratis
<p>Conexión eléctrico Finalización de conexión eléctrico de componentes gestionados por el control del sistema, consiste en el conexión en bornes del control Los cables de conexión deberán estar previamente instalados e identificados por el instalador</p>	60
<p>Llenado y purgado del circuito hidráulico Llenado y purgado de los circuitos de climatización y ACS Ajuste de caudales de circuitos de suelo radiante El cálculo de caudales por circuito deberá ser aportado por el instalador. No incluye materiales</p>	130
<p>Carga de refrigerante adicional Vacío y carga de refrigerante adicional superando los 15 m El instalador hace el conexión frigorífico, la prueba de estanqueidad y aporta la documentación correspondiente. Las llaves de servicio de la unidad exterior deberán permanecer cerradas hasta la llegada del SAT. Para el cálculo de la carga adicional de refrigerante el instalador indicará la longitud de tubería de conexión existente entre las unidades exterior e interior. No incluye refrigerante</p>	130

(1) Prestación de servicios sólo por la Red de Servicios Técnicos Oficiales propios. Consultar disponibilidad y condiciones con la Delegación Vaillant

(*) Nota explicativa sobre la realización de pruebas: las pruebas de estanqueidad y vacío afectan a las tuberías de interconexión entre las unidades exterior e interior, tratándose de un tramo continuo, sin uniones ni soldaduras, salvo las conexiones a las llaves de servicio que deberán ser accesibles para su comprobación visual. En caso de existir otras uniones estas deberán ser verificadas por el instalador conforme a la instrucción F-09 del RSIF RD 552/2019. Los resultados de las pruebas realizadas quedarán recogidas en un documento que se entregará al instalador. El instalador deberá proporcionar al titular de la instalación el certificado de la misma conforme a la instrucción F-10 del RSIF RD 552/2019.

Descripción del servicio ¹	Precio EUR
<p>Conexión eléctrico y conexión frigorífico Finalización de conexión eléctrico de componentes gestionados por el control del sistema, consiste en el conexión en bornes del control Abocardado y conexión de las unidades exterior e interior Prueba de estanqueidad Vacío Los cables de conexión deberán estar previamente instalados e identificados por el instalador. Las puntas de las tuberías de refrigerante deben permanecer selladas desde el momento de su instalación hasta la conexión definitiva a los equipos. Las llaves de servicio de la unidad exterior deberán permanecer cerradas hasta la llegada del SAT. No incluye nitrógeno. Ver Nota explicativa sobre la realización de pruebas (*)</p>	200
<p>Conexión frigorífico y carga de refrigerante adicional Abocardado y conexión de las unidades exterior e interior Prueba de estanqueidad Vacío y carga de refrigerante adicional superando los 15 m Las puntas de las tuberías de refrigerante deben permanecer selladas desde el momento de su instalación hasta la conexión definitiva a los equipos. Las llaves de servicio de la unidad exterior deberán permanecer cerradas hasta la llegada del SAT. Para el cálculo de la carga adicional de refrigerante el instalador indicará la longitud de tubería de conexión existente entre las unidades exterior e interior. No incluido: nitrógeno, refrigerante. Ver Nota explicativa sobre la realización de pruebas (*)</p>	225
<p>Conexión eléctrico, conexión frigorífico y carga adicional de refrigerante Finalización de conexión eléctrico de componentes gestionados por el control del sistema, consiste en el conexión en bornes del control de los cables previamente instalados e identificados por el instalador Abocardado y conexión de las unidades exterior e interior Prueba de estanqueidad Vacío y carga de refrigerante adicional superando los 15 m Las puntas de las tuberías de refrigerante deben permanecer selladas desde el momento de su instalación hasta la conexión definitiva a los equipos. Las llaves de servicio de la unidad exterior deberán permanecer cerradas hasta la llegada del SAT. Para el cálculo de la carga adicional de refrigerante el instalador indicará la longitud de tubería de conexión existente entre las unidades. No incluido: nitrógeno, refrigerante. Ver Nota explicativa sobre la realización de pruebas (*)</p>	280
<p>Conexión eléctrico, conexión frigorífico, llenado y purgado del circuito hidráulico Finalización de conexión eléctrico de componentes gestionados por el control del sistema, consiste en el conexión en bornes del control de los cables previamente instalados e identificados por el instalador Abocardado y conexión de las unidades exterior e interior Prueba de estanqueidad Vacío Llenado y purgado de los circuitos de climatización y ACS Ajuste de caudales de circuitos de suelo radiante El cálculo de caudales por circuito deberá ser aportado por el instalador. No incluye materiales. Las puntas de las tuberías de refrigerante deben permanecer selladas desde el momento de su instalación hasta la conexión definitiva a los equipos. Las llaves de servicio de la unidad exterior deberán permanecer cerradas hasta la llegada del SAT. No incluido: nitrógeno. Ver Nota explicativa sobre la realización de pruebas (*)</p>	325
<p>Conexión eléctrico, frigorífico, carga adicional de refrigerante, llenado y purgado de circuito hidráulico Finalización de conexión eléctrico de componentes gestionados por el control del sistema, consiste en el conexión en bornes del control de los cables previamente instalados e identificados por el instalador Abocardado y conexión de las unidades exterior e interior Prueba de estanqueidad Vacío y carga de refrigerante adicional superando los 15 m Llenado y purgado de los circuitos de climatización y ACS Ajuste de caudales de circuitos de suelo radiante El cálculo de caudales por circuito deberá ser aportado por el instalador No incluye materiales. Las puntas de las tuberías de refrigerante deben permanecer selladas desde el momento de su instalación hasta la conexión definitiva a los equipos. Las llaves de servicio de la unidad exterior deberán permanecer cerradas hasta la llegada del SAT. No incluido: nitrógeno, refrigerante. Para el cálculo de la carga adicional de refrigerante el instalador indicará la longitud de tubería de conexión existente entre las unidades exterior e interior. Ver Nota explicativa sobre la realización de pruebas (*)</p>	385

(1) Prestación de servicios sólo por la Red de Servicios Técnicos Oficiales propios. Consultar disponibilidad y condiciones con la Delegación Vaillant

Precios máximos por servicio

Estos servicios no son aplicables para la instalación de bombas de calor de ACS. IVA no incluido. Precios válidos en Península y Baleares salvo error tipográfico. Los precios listados en el presente documento serán entendidos y aplicados en todo caso como precios máximos. El servicio técnico oficial será por lo tanto libre en todo momento para aplicar precios distintos, que en ningún caso superarán los aquí recogidos.



 **Vaillant**

Servicios al instalador

Exclusivo Bombas de Calor

Características		Replanteo	Pre-PM	PM
GENERAL	El Servicio de Asistencia Técnica (SAT) facilita su colaboración y soporte técnico de forma gratuita, en aras a fomentar la buena imagen de la Marca. El SAT podrá suspender, cancelar o condicionar su actuación en cualquier momento, sin necesidad de justificar su decisión.	✓	✓	✓
COSTES	Cualquier coste asociado a esta colaboración que no sea expresamente asumido por el SAT será por cuenta del Instalador.	✓	✓	✓
RESPONSABILIDAD	El Instalador seguirá siendo el único responsable de cumplir cuantas obligaciones le correspondan conforme a la normativa vigente y, en particular, de llevar a cabo las pruebas, comprobaciones e intervenciones que legalmente se le atribuyan.	✓	✓	✓
PUESTA EN MARCHA (PM)	La puesta en marcha deberá realizarse en presencia del titular o usuario de la instalación. La puesta en marcha se realiza únicamente a los equipos de la Marca y comprueba la parametrización y ajustes.			✓
REPLANTEO	La visita de replanteo no incluirá la prepuesta en marcha o puesta en marcha de los equipos. Para esto deberán cumplirse los requisitos adecuados dispuestos en el documento correspondiente a puesta en marcha o prepuesta en marcha de equipos.	✓		
OBLIGACIONES INSTALADOR	Es necesaria la presencia de personal técnico del Instalador para resolver las necesidades de la instalación que se detecten.	✓	✓	✓
	Los manuales de los componentes de la marca deben estar presentes en la instalación.	✓	✓	✓
	La visita del SAT se realizará en la propia instalación.	✓	✓	✓
	Los elementos incluidos en la instalación estarán accesibles y en cumplimiento con la normativa de prevención de riesgos laborales vigente. El Instalador, bien directamente bien a través de la propiedad, pondrá a disposición del SAT los medios necesarios para acceder a los equipos instalados en cumplimiento de la normativa vigente.	✓	✓	✓
	El Instalador deberá tener a disposición del SAT un esquema de principio aprobado por el departamento comercial del fabricante.	✓	✓	✓
	El SAT informará al Instalador de las incidencias de la instalación detectadas durante la visita para que este proceda a su subsanación. No se realizarán nuevas visitas hasta que el Instalador no subsane las incidencias detectadas en visitas previas.	✓	✓	✓
	El Instalador garantiza que la instalación cumple los requisitos especificados para cada servicio: replanteo, prepuesta en marcha y puesta en marcha en el Anexo I y Anexo II. Se recomienda adicionalmente la aplicación de las indicaciones del Anexo III.	✓	✓	✓

Anexo I

Condiciones para la visita gratuita

Condiciones específicas		Pre-PM	PM	Cumplimiento
1	El circuito hidráulico estará comprobado, purgado y a una presión de 1,2 bar (*).	✓	✓	
2	La o las viviendas deberán tener suministro de agua de red, para poder verificar el funcionamiento de agua caliente sanitaria (en caso de darse este servicio con nuestros equipos) y para el caso de que haya que reponer presión de los circuitos cerrados.	✓	✓	
3	La instalación dispone de alimentación eléctrica definitiva y potencia contratada suficiente para el arranque de todos los equipos simultáneamente.	✓	✓	
4	Las sondas y actuadores estarán instalados y conectados conforme al esquema de instalación aprobado (*). La sonda exterior preferiblemente al norte sin incidencia solar y accesible. Es muy importante que la sonda exterior quede alejada de la corriente de aire que crea el ventilador de la unidad exterior.	✓	✓	
5	En el caso de bombas de calor split sin/con carga adicional de refrigerante. El instalador aporta documento de la realización de las conexiones frigoríficas, pruebas de estanqueidad, vacío y carga adicional de refrigerante en su caso.	✓	✓	
6	En el caso de bombas de calor split con carga adicional de refrigerante a realizar por el SAT. El instalador hace el conexionado frigorífico, la prueba de estanqueidad y aporta la documentación correspondiente (Formulario bomba de calor Split). Las llaves de servicio de la unidad exterior deberá permanecer cerrada hasta la llegada del SAT. El SAT hace la carga de refrigerante adicional no incluida en la prepuesta en marcha gratuita (**).	✓	✓	
7	En el caso de bombas de calor split sin carga adicional de refrigerante. El instalador no realiza el conexionado de las líneas frigoríficas. Las puntas de las tuberías de gas deben permanecer selladas desde el momento de su instalación hasta la conexión definitiva a los equipos. Las llaves de servicio de la unidad exterior deberá permanecer cerrada hasta la llegada del SAT. El SAT realiza las tareas de conexionado frigorífico, prueba de estanqueidad y vacío no incluidas en la puesta en marcha gratuita (**).	✓	✓	
8	En el caso de bombas de calor split con carga adicional de refrigerante. El instalador no realiza el conexionado de las líneas frigoríficas. Las puntas de las tuberías de gas deben permanecer selladas desde el momento de su instalación hasta la conexión definitiva a los equipos. Las llaves de servicio de la unidad exterior deberá permanecer cerrada hasta la llegada del SAT. El SAT realiza las tareas de conexionado frigorífico, prueba de estanqueidad, vacío y carga adicional de refrigerante no incluidas en la puesta en marcha gratuita (**).	✓	✓	

(*) En caso contrario ver punto correspondiente en la oferta de servicios

(**) Ver punto correspondiente en oferta de servicios

Anexo II

Requisitos de instalación indispensables

Resumen de requisitos de la instalación eléctrica		Pre-PM	PM	Cumplimiento
1	Tensión nominal de la red 230 V ~ 50Hz. (L-N-T, tensión mínima 214V, máxima 240V). Tensión nominal de red 400 V ~ 50Hz. (L1-L2-L3-N-T, tensión mínima 375V, máxima 410V). El Grupo no garantiza el funcionamiento en instalaciones sin neutro.	✓	✓	
2	Interruptor diferencial y sección de cable de alimentación adecuados a la potencia del producto.	✓	✓	
3	Las conexiones de cable BUS deben discurrir aparte de la de fuerza y respetar polaridad. La sección mínima del cable de conexión BUS es de 0,75 mm ² .	✓	✓	

Requisitos de instalación indispensables

Resumen de requisitos de la instalación hidráulica		Pre-PM	PM	Cumplimiento
1	Filtro de agua en retorno al generador con llaves de corte.	✓	✓	
2	Purgadores en los puntos altos de la instalación.	✓	✓	
3	Llave de llenado.	✓	✓	
4	Vaso de expansión en calefacción, válvula de seguridad en calefacción (3 bar) y válvula de seguridad en acs (6 bar).	✓	✓	
5	La instalación dispondrá de una bomba de recirculación de acs cuando la longitud de tubería de ida al punto de consumo más alejado sea igual o mayor a 15 m.	✓	✓	
6	La ubicación de la unidad exterior estará alejada de fuentes de calor, evitando vientos que puedan afectar la salida del aire. Excepcionalmente podrán ubicarse en lugares cerrados siempre y cuando el equipo mantenga el nivel de ventilación requerido. La ubicación de las unidades exterior e interior cumplirá con las distancias mínimas requeridas.	✓	✓	
7	El volumen de agua contenido en la instalación debe cumplir con el mínimo marcado para los equipos.	✓	✓	
8	En caso de utilizarse bombas de circulación para los circuitos de climatización será necesario disponer en la instalación de un desacoplamiento hidráulico con la bomba de circulación del generador, a través de una aguja hidráulica o de un acumulador de inercia.	✓	✓	

Anexo III

Recomendaciones de instalación

Resumen de recomendaciones de la instalación hidráulica		Pre-PM	PM	Cumplimiento
1	Se recomienda instalar llaves de corte en ida y retorno de la bomba de calor y una llave de vaciado.	✓	✓	
2	La unidad exterior estará convenientemente nivelada y anclada. Se recomienda instalar manguitos flexibles y amortiguadores, estos últimos se suministran con la unidad exterior, para reducir la transmisión de vibraciones a la instalación.	✓	✓	
3	Se recomienda la instalación de un manómetro. Se recomienda disponer de una llave de vaciado o utilizar un grupo de llenado para facilitar la salida de aire de la instalación durante el llenado.	✓	✓	
5	La unidad exterior contará con una correcta evacuación de los condensados. Si el desagüe está canalizado, éste deberá tener pendiente descendente, su trazado por el exterior será el mínimo posible y tendrá la resistencia de desescarpe introducida en su interior.	✓	✓	
6	Se recomienda instalar un vaso de expansión en ACS.	✓	✓	
7	Se recomienda seleccionar los diámetros de conexión a los equipos respetando los caudales nominales de los generadores.	✓	✓	
8	En instalaciones con interacumulador para la producción de acs la superficie de dicho serpentín cumplirá con un ratio de 1 m ² por cada 4 kW de capacidad de la bomba de calor. Recuerde que la ubicación del acumulador deberá permitir el cambio del ánodo.	✓	✓	
9	En instalaciones con intercambiador de placas para la producción de acs éste se deberá calcular según los criterios indicados.	✓	✓	
10	En instalaciones con producción de acs y climatización, cuando los equipos instalados no la incorporen se dispondrá de una válvula diversora para el servicio en acs. El control dispone de salidas para apertura y cierre a 230V. La válvula podrá ser de retorno por muelle o motor de 3 puntos.	✓	✓	
11	La instalación dispondrá de la inercia adecuada para evitar excesivos arranques y paradas, este punto es crítico en instalaciones con funcionamiento en refrigeración con emisores de tipo fancoil.	✓	✓	
12	Se recomienda utilizar tubería impermeable al paso del oxígeno o añadir aditivos anticorrosivos al agua.	✓	✓	



Todo el soporte que necesitas en tu día a día en un único número de atención al cliente profesional

910 771 111

Estamos contigo de principio a fin para ofrecerte las herramientas y servicios más útiles para tu negocio: desde el diseño de las instalaciones hasta una vez instalado el equipo

Soporte técnico, formación, financiación, fidelización y promociones exclusivas



Antes de la instalación

- Asesoramiento en el diseño de la instalación de la mano de los profesionales del Dpto. de Nueva Edificación y Oficina Técnica de Vaillant
- Soporte Técnico especializado para resolver cualquier cuestión técnica que necesites
- Herramientas que te facilitarán tu día a día

Durante la Instalación

- Apoyo del equipo de Técnicos de Soporte en Campo, quienes te ayudarán en el replanteo e instalación de los equipos
- Videos How To y Guías de instalación para facilitarte la misma

Una vez instalado el equipo, de la mano del Servicio Técnico Oficial:

- Comprobación visual de ubicación e instalación de los equipos
- Ajuste de los parámetros de configuración según requerimientos de la instalación
- Formación básica al usuario del manejo del equipo
- Prepuesta en marcha de los equipos



Vaillant/PREMIUM

En Vaillant Academy encontrarás una amplia variedad de cursos impartidos por los mejores formadores del sector de la climatización, que te convertirán en un experto en nuestros productos y sistemas para que puedas ofrecer a tus clientes el mejor servicio.

Recuerda que con Vaillant Premium tienes el impulso perfecto para tu negocio. Más incentivos, los 365 días del año, que te asegurarán una tranquilidad para hoy pero también para mañana. ¡Y aún más fácil con **Vaillant Premium Mobile** en tu tablet o smartphone!

Herramientas Vaillant

Todo lo que necesitas en tu día a día para llevar a cabo tus proyectos

Ponemos a tu disposición las herramientas que mejor y más fácilmente pueden ayudarte a gestionar los proyectos que te solicitan tus clientes.



vaillant.es/herramientas

Buscador de subvenciones

Descubre la información que necesitas sobre todas las ayudas y subvenciones convocadas por cada comunidad

Vaillant proTOOL

Dimensionamiento y oferta de instalaciones con bomba de calor

Con la herramienta online Vaillant proTOOL prediseñar y planificar tus instalaciones con bombas de calor va a ser fácil y rápido ¡En tan sólo 10 minutos!

Buscador de esquemas

que te permite seleccionar y descargar el esquema hidráulico que necesitas para el diseño de tu instalación

Generador de etiquetas ErP/ ELD

con el que podrás descargarte las etiquetas energéticas de cualquier producto y sistema Vaillant

Programas de cálculo

para el diseño de instalaciones con energía solar térmica así como para dimensionar instalaciones solares

Librerías BIM
Building Information Modeling
/Management

Plug-in CAD

Descarga los datos del producto en 2D o 3D directamente en tu borrador y ahorra un tiempo valiosísimo

Documentación comercial

que te permitirá conocer mejor nuestros productos así como facilitar información a tus clientes

Centros de Excelencia Vaillant

Vaillant cuenta con dos Centros de Excelencia, en Madrid y Barcelona, equipados con la última tecnología que permiten conocer a fondo los productos y servicios Vaillant.

Estos espacios cuentan con aulas formativas, una completa exposición de soluciones de climatización para diferentes tipos de edificios y necesidades y una sala técnica práctica con todo lo necesario para poder sentir y experimentar en primera persona los productos y tecnologías más avanzados de Vaillant.

Todo ello en el interior de dos edificios sostenibles, que son en sí mismos una referencia en la aplicación de sistemas de climatización renovables de alta eficiencia, como la geotermia, la aerotermia y la energía solar térmica. Además, el Centro de Madrid cuenta con la Certificación de sostenibilidad LEED ORO y la Certificación Energética clase A.

Showrooms y salas de formación

Además, Vaillant cuenta con diferentes showrooms y salas de formación, repartidas por toda la geografía española, en la que sus profesionales altamente cualificados muestran e imparten formaciones sobre las soluciones de climatización más inteligentes y ecoeficientes.



El mejor servicio a tu disposición

Cualquier consulta relacionada con nuestros productos o servicios tiene respuesta gracias a nuestro servicio de Atención al Cliente. Disponemos de una línea de atención directa tanto con profesionales como usuarios finales.



Los expertos en productos Vaillant

El Servicio Técnico Oficial Vaillant es el único capaz de garantizar el máximo rendimiento y seguridad de un equipo Vaillant y, la tranquilidad de los usuarios del hogar en el que ha sido instalado.

- **El único Servicio Técnico Oficial de la marca Profesionalidad:** los técnicos son formados directamente por el propio fabricante. Conocen pieza a pieza cada equipo Vaillant y reciclan continuamente sus conocimientos.
- **Experiencia:** cada uno de los técnicos revisa como media más de 1.000 equipos de climatización al año, todos Vaillant.
- **Con la garantía del líder:** disfrutar de la tranquilidad y seguridad de saber que el equipo está perfectamente mantenido. La mejor tecnología alemana en las mejores manos.

Condiciones generales de suministro

1. OBJETO

1.1 El presente documento recoge las Condiciones Generales que Vaillant Saunier Duval, S.A.U., con domicilio social en 48170 Zamudio (Bizkaia), Polígono Industrial Ugaldeguren III, parcela 22, provista de CIF número A-48.037.295 (en adelante, "Vaillant") emplea en sus suministros de productos especificados en la correspondiente nota de encargo o pedido.

1.2 La relación jurídica entre las partes se sustanciará, en lo que fuere aplicable, sobre las normas aplicables a la compraventa mercantil.

1.3 Las presentes condiciones únicamente aplican para los productos comercializados por Vaillant e instalados en territorio español, no responsabilizándose aquella ni ninguna de las sociedades pertenecientes a su mismo grupo empresarial del eventual uso o destino que el adquirente

procure a dichos productos.

2. PRECIO

2.1 El precio de los productos objeto de suministro se relaciona en la tarifa correspondiente, que incluye los gastos de transporte y puesta a disposición, sin perjuicio de lo especificado en la nota de encargo o pedido y lo indicado en el punto 2.4 siguiente.

2.2 El precio indicado en la tarifa no incluye el IVA.

2.3 El precio total del encargo o pedido vendrá determinado por el número de aparatos realmente suministrados por Vaillant con base en los correspondientes albaranes de entrega y ulteriores facturas.

2.4 Los suministros cuyo importe total (excluido el IVA) sea inferior a trescientos euros (300,00 €) tendrán un cargo fijo de veinte euros (20,00€) en concepto de gastos de gestión.

3. FACTURACIÓN Y PAGO

3.1 El Cliente abonará las facturas mediante el medio de pago y con el vencimiento acordado por las partes, que se reflejará en la nota de encargo o pedido correspondiente. Si no se estableciera nada, el Cliente abonará las facturas a treinta días naturales a contar desde la fecha de emisión de las mismas.

3.2 Vaillant podrá retener la propiedad de los productos objeto de suministro en tanto en cuanto el Cliente no abone la totalidad de las facturas generadas por el suministro.

3.3 La demora total o parcial en el pago devengará a favor de Vaillant, sin necesidad de previo requerimiento, un interés de demora anual igual al interés legal incrementado en dos puntos porcentuales, aplicable a partir del día siguiente de la fecha prevista de pago. Queda a salvo la facultad de Vaillant de suspender o resolver el suministro de conformidad con las Condiciones 4.6 y 7.2 siguientes, respectivamente.

3.4 Vaillant podrá ceder, de manera parcial o total y por cualquier título, los derechos de crédito que ostentare frente al Cliente a cualquier sociedad perteneciente a su mismo grupo empresarial.

4. CONDICIONES DEL SUMINISTRO

4.1 Una vez Vaillant confirme el pedido al Cliente, la nota de encargo o pedido devendrá firme y no será susceptible de modificaciones, sin perjuicio de lo previsto en la Condición 4.2 y salvo acuerdo por escrito entre las partes.

4.2 Los productos objeto de suministro se entregarán conforme a los plazos de entrega indicados en la nota de encargo o pedido. Cuando Vaillant no pueda garantizar una fecha de entrega lo hará constar de forma expresa en la nota de encargo o pedido. El Cliente podrá aceptar esta circunstancia o, en caso contrario, anular el pedido desistiendo del contrato mediante comunicación escrita dirigida a Vaillant en el plazo máximo de CINCO (5) días hábiles a contar desde la fecha de la nota de encargo o pedido. En su momento Vaillant enviará al Cliente la nota de encargo o pedido actualizada con el plazo de entrega de los productos objeto de suministro.

4.3 Los productos se entregarán dentro del horario normal de trabajo, debiendo el Cliente comunicar a Vaillant con una antelación de al menos tres días hábiles la fecha efectiva en la que deben entregarse los productos objeto de suministro, la dirección de entrega y persona de contacto para la recepción de los productos. Si el último día de entrega constituyera un día inhábil, el plazo de entrega se ampliará hasta el día hábil inmediatamente siguiente. Las entregas llevarán aparejadas un albarán de entrega que deberá firmar el Cliente en el momento de recepción de los productos objeto de suministro. Vaillant no se responsabilizará si los productos objeto de suministro se reciben por persona no autorizada o ajena a la dependencia u organización del Cliente.

4.4 Si el Cliente rehusara o se negare a recepcionar los productos objeto de suministro, Vaillant no asumirá ninguna responsabilidad ni soportará pago, coste, gasto o precio alguno como consecuencia de la pérdida, menoscabo o deterioro, total o parcial, que aquellos pudieren sufrir.

4.5 El Cliente deberá examinar los productos objeto de suministro al tiempo de recibir los mismos y, en su caso, manifestar por escrito sus reservas describiendo la pérdida o avería en el albarán de entrega. En caso de averías y/o pérdidas no manifiestas (ocultos), las reservas deberán formularse dentro de los siete (7) días naturales siguientes a la entrega.

4.6 Vaillant podrá suspender el suministro si el Cliente no abonase íntegramente las facturas debidas dentro del plazo acordado.

En los suministros continuados, cualquiera de las partes podrá desistir del mismo, sin alegar motivo alguno, mediante el envío a la otra parte de una comunicación de conformidad con la Condición 7.2 siguiente y con una antelación de al menos treinta días naturales a la fecha en la que la terminación deba surtir efectos, tiempo durante el cual las partes estarán obligadas a cumplir estrictamente con todas y cada una de las obligaciones contenidas tanto en las presentes Condiciones Generales como, en su caso, en la correspondiente nota de encargo o pedido. No obstante, en los casos en que el Cliente desistiere del suministro después de recibir la confirmación indicada en la Condición 4.1 anterior, deberá restituir a Vaillant al menos el importe de los gastos de administración o gestión en los que esta última hubiera incurrido para cursar el encargo o pedido, sin perjuicio de las liquidaciones a las que hubiere lugar adicionalmente.

5. OBLIGACIONES DEL CLIENTE

5.1 El Cliente deberá comunicar a Vaillant con la mayor brevedad posible cualquier circunstancia, prevista o sobrevenida, que pudiere afectar a la entrega de los productos objeto de suministro o que frustre a aquella el fin económico del suministro.

5.2 El Cliente deberá mantener indemne a Vaillant de cualquier reclamación, daño, coste, perjuicio, demanda, requerimiento o indemnización que pudiere plantear cualquier Administración Pública, autoridad o tercero en relación directa o indirecta con el suministro.

5.3 El incumplimiento por parte del Cliente de lo dispuesto en la presente condición, así como del resto de obligaciones derivadas del suministro, facultará a Vaillant a resolver el contrato de manera automática y sin perjuicio de reclamar al Cliente los daños y perjuicios que pudieren corresponderle con arreglo a Derecho.

6. TRIBUTOS Y GASTOS

Los tributos que pudieren gravar las operaciones de suministro serán pagaderos por las partes según la ley.

7. TERMINACIÓN

7.1. El suministro terminará por la entrega efectiva de los productos objeto del contrato por parte de Vaillant y por el pago efectivo del precio correspondiente por parte del Cliente.

7.2. El suministro terminará por resolución anticipada en los siguientes supuestos:

I Por el ejercicio del derecho de desistimiento por parte del Cliente.

II Por voluntad unilateral del Cliente en el supuesto de la Condición 4.2 anterior.

III Por voluntad unilateral de cualquiera de las partes en el supuesto de la Condición 4.7 anterior.

IV Por la denuncia formulada por escrito por cualquiera de las partes sobre la base de un incumplimiento grave de cualquiera de las obligaciones asumidas por la otra parte, todo ello sin perjuicio del derecho de la parte perjudicada de optar por la continuación del suministro y exigir de la otra el íntegro cumplimiento de sus obligaciones, con reparación, en cualquiera de ambos casos, de los daños y perjuicios causados por tal incumplimiento y el abono de intereses. En tal supuesto, la parte incumplidora dispondrá de un plazo de quince días naturales para remediar dicha situación. Si transcurrido dicho plazo, a juicio de la parte afectada, la parte incumplidora no hubiese puesto fin a su conducta o remediado la causa de su incumplimiento, la parte afectada quedará facultada para el ejercicio de cualquiera de las acciones legalmente establecidas.

V Por inhabilitación o cese efectivo de la actividad del Cliente.

VI Por condena en sentencia firme al Cliente por delitos, ilícitos o infracciones de carácter penal, especialmente por delitos relacionados con cohecho, falsedad documental, malversación de caudal público, blanqueo de capitales, administración desleal y delitos fiscales.

8. CESIÓN

El Cliente no podrá ceder a terceros, en todo o en parte, la posición contractual que ostentare sin la autorización previa, expresa y escrita de Vaillant. Por su parte, Vaillant podrá ceder, en todo o en parte, la posición contractual que ostentare a las sociedades pertenecientes a su mismo grupo empresarial, sin necesidad de previa aprobación o comunicación al Cliente.

9. CONFIDENCIALIDAD

Ambas partes quedan de acuerdo en garantizar la confidencialidad de los datos contenidos en las presentes Condiciones Generales, comprometiéndose el Cliente desde el día de hoy y por tiempo indefinido desde la terminación del suministro, por cualquier causa, a no difundir ni emplear en beneficio propio o ajeno, directa o indirectamente, cualquier tipo de información de tipo comercial, técnico, económico o financiero de naturaleza no pública o confidencial de la que haya podido tener conocimiento como consecuencia del suministro y con independencia del soporte en que se recogiere dicha información. En particular, el Cliente evitará divulgar a terceros sin el previo, expreso y escrito consentimiento de Vaillant la documentación que esta última pudiere aportarle, que tendrá carácter de privativo entre las partes. No obstante, dicha documentación podrá ser divulgada y cedida a terceros (i) cuando sea necesario para el buen desarrollo del suministro, siempre que medie el consentimiento previo, expreso y escrito de Vaillant, y será tratada igualmente con carácter de confidencial o (ii) cuando dicha divulgación o cesión esté motivada por un requerimiento judicial, policial o administrativo. Una vez terminado el suministro, el Cliente deberá destruir la información sobre Vaillant que obrare en su poder o, a petición de Vaillant, devolverla a esta última, al igual que cualquier soporte o documento en que conste algún dato de carácter confidencial conforme a lo dispuesto en el presente documento, incluidas las copias. El incumplimiento de la prohibición contenida en esta condición constituirá un incumplimiento contractual grave y Vaillant quedará facultada para resolver el suministro sin previo aviso al Cliente, todo ello sin perjuicio de la reclamación de los daños y perjuicios que pudieren corresponderle con arreglo a Derecho.

10. COMUNICACIONES

10.1 Las comunicaciones que las partes deban cursar en cumplimiento del suministro serán válidas y surtirán plenos efectos siempre que se efectúen mediante (i) forma escrita que permita garantizar razonablemente la autenticidad de la comunicación y de su contenido y que quede constancia fehaciente de la remisión y recepción íntegras y en el momento en el que se hicieron (a modo meramente enunciativo: burofax, fax, facsímil o correo electrónico) o (ii) el envío por correo certificado con acuse de recibo.

10.2 Las partes designan su domicilio social como domicilio a efectos de notificaciones, sin perjuicio de lo indicado en la correspondiente nota de encargo o pedido a estos efectos.

10.3 Las partes deberán comunicar con la mayor brevedad posible cualquier cambio en los datos a efectos de comunicaciones.

11. LEY APLICABLE Y RESOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

11.1 El suministro se regirá por lo previsto en las presentes Condiciones Generales y por las especificaciones que pudieren recoger la nota de encargo o pedido, además de por la legislación mercantil y civil común.

11.2 Cualquier controversia que pudiere surgir entre las partes en relación con la validez, interpretación, cumplimiento, desarrollo y ejecución del suministro se somete al conocimiento de los juzgados y tribunales ordinarios de Bilbao (Bizkaia).

12. CUMPLIMIENTO NORMATIVO. PACTO MUNDIAL ONU

12.1. El Cliente deberá cumplir en todo momento con la regulación, normativa y decisiones o medidas tanto administrativas como judiciales que pudieren regir el suministro y, en particular, en lo que se refiera a anticorrupción, defensa de la competencia, blanqueo de capitales y protección de datos de carácter personal.

12.2. El Cliente cumplirá con los principios establecidos en la Iniciativa Global Compact de la ONU relativos, principalmente, a la protección internacional de los derechos humanos, el derecho a la negociación colectiva, la abolición de los trabajos forzados y la explotación infantil, la prohibición de la discriminación en la contratación de personal, la responsabilidad medioambiental y la prevención de corrupción. Más información sobre esta iniciativa disponible en el siguiente sitio web: www.unglobalcompact.org

Garantías

1. GARANTE

1.1. Vaillant Saunier Duval, S.A.U, con NIF número A-48.037.295 y domicilio social en 48170 Zamudio (Bizkaia), Polígono Industrial Ugaldeguren III, parcela 22, (en adelante, "Vaillant"), garantiza que los usuarios de un producto de la marca Vaillant dispondrán de la Garantía Legal y, adicionalmente, de una Garantía Comercial, en los términos y condiciones que se indican en este documento.

1.2. Tendrá la consideración de usuario el consumidor o usuario final conforme a lo establecido en el artículo 3 del Real Decreto Legislativo 1/2007 (en adelante, el "RDL 1/2007") y su normativa de desarrollo. Los usuarios que no cumplan esta condición tendrán los derechos que legalmente les corresponda.

1.3. Vaillant podrá aplicar la Garantía Legal y Comercial directamente o a través de los Servicios de Asistencia Técnica (en adelante, el "SAT") Oficiales.

2. CONTENIDO DE LA GARANTÍA LEGAL

2.1. Vaillant responderá frente al usuario de las faltas de conformidad del producto que se manifiesten en un plazo de TRES (3) AÑOS a contar desde la entrega de aquel. Quedarán cubiertos los gastos necesarios para subsanar la falta de conformidad manifestada (mención inclusiva de, en su caso, gastos de envío, desplazamiento y mano de obra).

2.2. La fecha de entrega deberá de acreditarse mediante la factura de compra o de instalación o con el albarán de entrega correspondiente, si este fuera posterior. Conforme a lo dispuesto en el artículo 121.1 del RDL 1/2007, se presumirá que las faltas de conformidad que se manifiesten en los DOS (2) AÑOS posteriores a la entrega del producto ya existían cuando este se entregó, excepto cuando esta presunción sea incompatible con la naturaleza del producto o la índole de la falta de conformidad. Transcurridos DOS (2) AÑOS desde la entrega, el usuario deberá probar que la falta de conformidad ya existía en el momento de la entrega del mismo.

2.3. La aplicación de la Garantía Legal por parte de Vaillant quedará condicionada a que el producto: a) se encuentre en perfecto estado en el momento de su instalación, no habiendo sufrido manipulaciones indebidas, golpes o deterioros; b) haya sido instalado I) por un técnico debidamente autorizado por la administración competente, II) respetando la normativa vigente en el lugar donde se ubique y III) de conformidad con las instrucciones del manual de instalación elaborado por el fabricante; y c) se utilice conforme a los fines para los que ha sido diseñado y fabricado. Su aplicación en otros cometidos domésticos, residenciales o industriales anula la garantía, siendo el único responsable quién así proyecte, instale o utilice el producto.

3. CONTENIDO DE LA GARANTÍA COMERCIAL ADICIONAL

3.1. Vaillant ofrece al usuario una Garantía Comercial para las faltas de conformidad que se pudieren manifestar en relación con las piezas que compongan el producto, de conformidad con el detalle que se inserta a continuación:

FAMILIA	GARANTÍA COMERCIAL
Bombas de Calor aroTHERM plus, aroTHERM y aroTHERM split Bombas de Calor ACS aroSTOR 200 y 270 Bombas de Calor flexoTHERM Bombas de Calor flexoCOMPACT y geoTHERM	CINCO (5) AÑOS TOTAL sobre el compresor* CINCO (5) AÑOS para faltas de conformidad de la cuba DIEZ (10) AÑOS para faltas de conformidad del compresor DIEZ (10) AÑOS para faltas de conformidad del compresor CINCO (5) AÑOS para faltas de conformidad de la cuba Ver condiciones específicas ¹
Energía fotovoltaica auroPOWER	DIEZ (10) AÑOS para faltas de conformidad del inversor VEINTICINCO (25) AÑOS para faltas de conformidad de los módulos VPV P 325/5 y VPV P 400/6
Productos de aire acondicionado gama doméstica	CINCO (5) AÑOS para faltas de conformidad del compresor
Sistemas solares auroSTEP plus Acumuladores e interacumuladores colectivos VIH/VIH... S provistos de ánodo electrónico	CINCO (5) AÑOS para faltas de conformidad del depósito CINCO (5) AÑOS para faltas de conformidad de la cuba

(1) Se excluyen de esta Garantía Comercial las faltas de conformidad derivadas del uso de agua excesivamente blanda (dureza inferior a 20 °F) y/o al exceso de presión en el suministro.

(*) Carga de gas hasta 15 m de línea para las aroTHERM split.

3.2. El plazo indicado en la tabla anterior comprende el periodo de Garantía Legal según el punto 2.1 anterior.

3.3. La responsabilidad de Vaillant no será extensible al resto de gastos (tales como mano de obra o disponibilidad de servicio u otros análogos).

3.4. La Garantía Comercial es adicional a la Garantía Legal y, por tanto, no afecta a los derechos legales del usuario ante la falta de conformidad del producto con el contrato.

3.5. La aplicación de la Garantía Comercial quedara condicionada al cumplimiento de los requisitos descritos para la Garantía Legal en el apartado 4 y, además, a que: a) el producto no haya sido manipulado por personal ajeno a la red de SATs Oficiales de la marca durante el plazo de garantía. b) el SAT Oficial haya efectuado la intervención de puesta en marcha. Esta condición no será aplicable a aquellos productos que no requieran, por ley, la realización de esta intervención inicial; y c) el usuario hubiera registrado su Producto en el momento de ser instalado, bien en nuestra dirección web: www.vaillant.es, bien por correo postal conforme a las indicaciones del documento de solicitud de garantía, si acompaña al Producto.

4. CONDICIONES PARA LA APLICACIÓN DE LAS GARANTÍAS

4.1. Las garantías se aplicarán exclusivamente a los productos adquiridos e instalados en España.

4.2. Estarán expresamente excluidas de la aplicación de toda garantía las faltas de conformidad que sean consecuencia directa o indirecta de: a) un inadecuado uso del producto; b) un incumplimiento de las indicaciones contenidas en el Libro de Instrucciones, Manual de Usuario, o demás documentación facilitada junto con el producto, respecto a su instalación, mantenimiento o utilización; c) instalaciones defectuosas del producto; d) la falta de mantenimiento y/o sustitución de las baterías necesarias para el funcionamiento del producto por parte del usuario final; e) fallos o deficiencias de los componentes externos al producto que puedan afectar a su correcto funcionamiento; f) la inobservancia de las instrucciones de protección contra heladas; g) causas de fuerza mayor o caso fortuito tales como, entre otros, fenómenos atmosféricos, geológicos, utilización abusiva y supuestos análogos; h) problemas relacionados con alguno de los suministros a los que está conectado el producto (agua, electricidad, gas u otros análogos), tales como un exceso o defecto de presión o voltaje, o el suministro de gas inadecuado; o i) la invasión o entrada en el producto de elementos externos (tales como componentes, sustancias, piedras, suciedad o insectos).

4.3. Quedan asimismo excluidas de toda garantía las partes o piezas que, por su diseño y/o función, tengan un deterioro natural por desgaste y/o degradación en su funcionamiento.

4.4. Se consideran responsabilidad del usuario y, por tanto, excluidos de toda garantía, los costes y gastos necesarios para acceder al producto o a alguno de los elementos de la instalación a la que este está asociado, cuando I) el producto se encuentre instalado en altura, falsos techos, ubicaciones ocultas o situaciones análogas o II) se requiera la retirada o reposición de elementos constructivos u otros análogos.

5. RÉGIMEN DE LAS REPARACIONES EN GARANTÍA

5.1. El usuario podrá optar entre solicitar la aplicación de la Garantía Legal o Comercial directamente a Vaillant o al SAT Oficial, en ambos casos a través de sus respectivos servicios de atención al cliente.

5.2. El SAT Oficial determinará los repuestos que deban ser sustituidos en cada intervención en garantía, comprometiéndose Vaillant a que se utilicen repuestos originales de la marca en todas las intervenciones.

5.3. La reparación o sustitución del producto en garantía, o de alguna de sus piezas, no conllevará la ampliación del plazo de garantía, sin perjuicio de la suspensión de los plazos recogida en el artículo 122 del RDL 1/2007.

6. COMUNICACIONES

El usuario podrá contactar con Vaillant a través de los canales indicados en el sitio web www.vaillant.es o en el teléfono 910 779 779 para formular cualquier sugerencia, duda o reclamación.

7. RECOMENDACIONES

Se recomienda al usuario final que antes de utilizar el producto lea cuidadosamente el Libro de Instrucciones y/o el Manual de Usuario y que, en caso de duda, contacte con el SAT Oficial.

POLITICA DE DEVOLUCIONES E INCIDENCIAS DE TRANSPORTE

Incidencias transporte - Reclamación daños en transporte

- Los daños visibles se deberán notificar en el albarán de entrega en el momento de recepcionar la mercancía
- Solo se aceptarán reclamaciones de daños visibles, si se han anotado en el albarán
- Daños ocultos: Se admitirá la reclamación dentro de los 7 días naturales desde la fecha de recepción de la mercancía, y debe demostrarse como daño oculto

Política de devoluciones Vaillant (ajena a una incidencia de transporte o calidad del producto)

1. No se admiten devoluciones salvo autorización de la Dirección Comercial
2. En caso de autorización es necesario que:
 - El producto y embalaje se encuentren en perfecto estado
 - Que la referencia a devolver esté activa dentro de la tarifa de precios en vigor en el momento de la devolución
 - La gestión del transporte y gastos del mismo serán a cargo del comprador
3. Solicitud a través de un formulario facilitado por la Dirección Regional de la marca que corresponda
4. No se admitirán devoluciones superiores a 6 meses desde la fecha de la factura
5. No se admitirán devoluciones de producto bajo pedido

Notas

A series of horizontal dotted lines for taking notes.



www.vaillant.es
info@vaillant.es

Atención al profesional

910 77 11 11

Asistencia técnica

902 43 42 44

Delegaciones Comerciales

Nor-Oeste: 983 34 23 25

Norte: 94 421 28 54/71

Cataluña y Baleares: 93 498 62 55

Levante: 963 13 51 26

Centro: 91 657 20 91

Sur: 954 58 34 01 / 42

Canarias: 963 13 51 26

La Rioja-Aragón: 94 421 28 54

Galicia: 983 34 23 25

Vaillant/PREMIUM

vaillantpremium@vaillant.es