
TARIFA 2014

ÍNDICE












































































































Iconos		4
Índice alfabético	RADIADORES Y TOALLEROS ESTÁNDAR	5
ZEHNDER GROUP		7
Toalleros agua caliente y mixtos	RUNTAL COSMOPOLITAN	10
	RUNTAL FOLIO CORNER	12
	RUNTAL FOLIO BELT	14
	RUNTAL QUARUS	16
	RUNTAL ARCHIBALD	20
	RUNTAL SPIRALE	22
	RUNTAL ARTEPLANO SATIN	24
	RUNTAL FAIN	26
	RUNTAL FAIN INOX	28
	GENERALIDADES TOALLEROS	30
	PACK DE CONEXIÓN	31
	CONEXIONES TOALLEROS	32
	SOPORTES	34
	ACCESORIOS	35
	VERSIÓN MIXTA	36
	UNIDADES DE CONTROL	37
Toalleros eléctricos	RUNTAL COSMOPOLITAN	40
	RUNTAL FOLIO CORNER	42
	RUNTAL FOLIO BELT	44
	RUNTAL QUARUS	46
	RUNTAL SPIRALE	48
	RUNTAL ARTEPLANO SATIN	50
	RUNTAL FAIN	52
	GENERALIDADES TOALLEROS ELÉCTRICOS	54
	SOPORTES Y ACCESORIOS	55
	UNIDADES DE CONTROL	56
	ACCESORIOS ELÉCTRICOS HÁBITAT	57

Radiadores estandar agua caliente	RUNTAL COSMOPOLITAN	60
	RUNTAL FOLIO	64
	RUNTAL FLOW FORM	66
	RUNTAL SPIRALE	68
	RUNTAL ARTEPLANO ONDA	70
	RUNTAL ARTEPLANO	72
	RUNTAL JET-X	84
	GENERALIDADES RADIADORES	92
	PACK DE CONEXIÓN	93
	CONEXIONES RADIADORES	94
SOPORTES	96	
Radiadores estandar eléctricos	RUNTAL COSMOPOLITAN	100
	RUNTAL FOLIO	102
	RUNTAL SPLASH	104
	RUNTAL FLOW FORM	106
	RUNTAL SPIRALE	108
	RUNTAL ARTEPLANO	110
	RUNTAL JET-X	112
	GENERALIDADES RADIADORES ELÉCTRICOS	116
	SOPORTES	117
	SISTEMA HÁBITAT	118
	FLUIDO TERMODINÁMICO	119
	UNIDADES DE CONTROL	120
	ACCESORIOS ELÉCTRICOS HÁBITAT	122
Radiadores a medida	RUNTAL ARTEPLANO	126
	RUNTAL JET-X	160
Válvulas y accesorios	RUNTAL RADVAL	212
	RUNTAL RADVAL XS	218
	PACK DE CONEXIÓN	221
Corrección de emisiones		223
Condiciones de venta		224

ICONOS

Radiador Toallero		Especial para baños y cocinas. Un modelo con este icono significa que está preparado para colgar toallas.
Radiador en versión Vertical		Un modelo con este icono significa que estamos tratando con la versión Vertical de este modelo.
Radiador en versión Horizontal		Un modelo con este icono significa que estamos tratando con la versión Horizontal de este modelo.
Radiador o toallero para agua caliente		Un modelo con este icono significa que está preparado para funcionar con una calefacción normal, normalmente con caldera (gas, gasoil, pellets, etc...) pero también con bomba de calor aire-agua.
Radiador o toallero Eléctrico		Un modelo con este icono significa que está preparado para conectarse únicamente a la red eléctrica (con un enchufe).
Radiador o toallero Mixto		Un modelo con este icono significa que está preparado para funcionar indistintamente como radiador para agua caliente o como radiador eléctrico (con una resistencia eléctrica opcional en la mayoría de los casos). Esto es especialmente interesante en las temporadas de entretiempo, cuando la calefacción central no está en marcha, pero queremos ducharnos con el baño caliente.
Radiador o toallero Pintado		Un modelo con este icono significa que puede tener un acabado pintado, ya sea blanco estándar, en cualquier color de nuestra carta de colores o en cualquier otro color de una carta de colores oficial (Pantone, RAL, etc...).
Toallero acabado Cromado		Un modelo con este icono significa que su acabado es cromado.
Radiador o toallero acabado Inox Satinado		Un modelo con este icono significa que su acabado es en Acero Inoxidable Satinado.
Radiador o toallero acabado Aluminio Anodizzato		Un modelo con este icono significa que su acabado es en Aluminio Anodizado. Existen modelos en acabado aluminio anodizado natural (gris muy claro) y otros también disponibles en acabado aluminio anodizado negro.
Radiador o toallero acabado en Madera		Un modelo con este icono significa que su acabado es en Madera. Existen tres tipos de acabado en madera: Ébano de Macasar, Wengué o Roble. Estos Acabados en Maderas están únicamente disponibles en Radiadores y Toalleros RUNTAL FOLIO, en sus diferentes versiones.
Radiador acabado en nuestros Acabados Exclusivos		Un modelo con este icono significa que dispone de Acabados Exclusivos. Existen cuatro tipos de Acabados Exclusivos: Inox Specchio, Inox Piuma, Rame Acidato y Ottone Acidato. Estos Acabados Exclusivos están únicamente disponibles en Radiadores y Toalleros RUNTAL ARTEPLANO, en sus diferentes versiones.
Radiador acabado en Corian®		Un modelo con este icono significa que está acabado en Corian® de DuPont. Este acabado está únicamente disponible en RUNTAL SPLASH.

ÍNDICE ALFABÉTICO - RADIADORES Y TOALLEROS ESTÁNDAR

Modelos	Radiadores o Toalleros	Tipo de energía	Acabados	Página
RUNTAL ARCHIBALD			 Cr	20
RUNTAL ARTEPLANO	 		 Inox Alu Excl	72
	 		 Inox Alu Excl	110
RUNTAL ARTEPLANO ONDA			 Inox Alu Excl	70
RUNTAL ARTEPLANO SATIN		 	 Inox Alu	24
			 Inox Alu	50
RUNTAL COSMOPOLITAN				10
				40
	 			60
	 			100
RUNTAL FAIN		 	 Cr	26
			 Cr	52
RUNTAL FAIN INOX		 	Inox	28
RUNTAL FOLIO			 Alu 	64
			 Alu 	102
RUNTAL FOLIO BELT			 Alu 	14
			 Alu 	44
RUNTAL FOLIO CORNER			 Alu 	12
			 Alu 	42
RUNTAL FLOW FORM				66
				106
RUNTAL JET X	 			84
	 			112
RUNTAL QUARUS		 	 Cr Inox	16
			 Cr Inox	46
RUNTAL SPIRALE		 	 Cr	22
			 Cr	48
		 	 Cr	68
			 Cr	108
RUNTAL SPLASH	 		Corian®	104

ZEHNDER GROUP

Compañía

Zehnder Group es un grupo internacional con una sólida familia detrás y sede en Suiza. Fundado en 1895, actualmente emplea más de 3.200 personas en 15 fábricas y 18 sociedades comerciales en todo el mundo.



Historia

Partiendo de un pequeño taller mecánico de finales del siglo XIX, ya a inicios del siglo pasado, Zehnder estaba fabricando motocicletas. A partir de esa tecnología de soldadura de tubos, en 1929 Zehnder crea el primer radiador tubular del mundo (patentado). Una idea genial que hizo pionero a Zehnder Group en el mundo de la calefacción.

Desde entonces nuestros diseñadores han ido perfeccionando nuevos radiadores tubulares y toalleros. Implantando nuevas tecnologías que aportan mejores soluciones. Extendiendo el concepto por todo el mundo, y convirtiendo a Zehnder Group en líder mundial del sector.

Runtal es una marca de Zehnder Group

En 1953 el ingeniero Sr. Runte y el arquitecto Sr. Altherr introducen con Runtal la segunda revolución: el radiador de tubo plano. Desde un principio, arquitectos de la talla de Le Corbusier acogieron esta idea con agrado (Heidi Weber House, 1962), utilizando los radiadores Runtal como una herramienta más de arquitectura. Desde entonces, arquitectos de la talla de Frank Gehry, Lord Norman Foster, Jean Nouvell, Theo Hotz, Rafael Moneo o Renzo Piano han seguido confiando en Runtal.

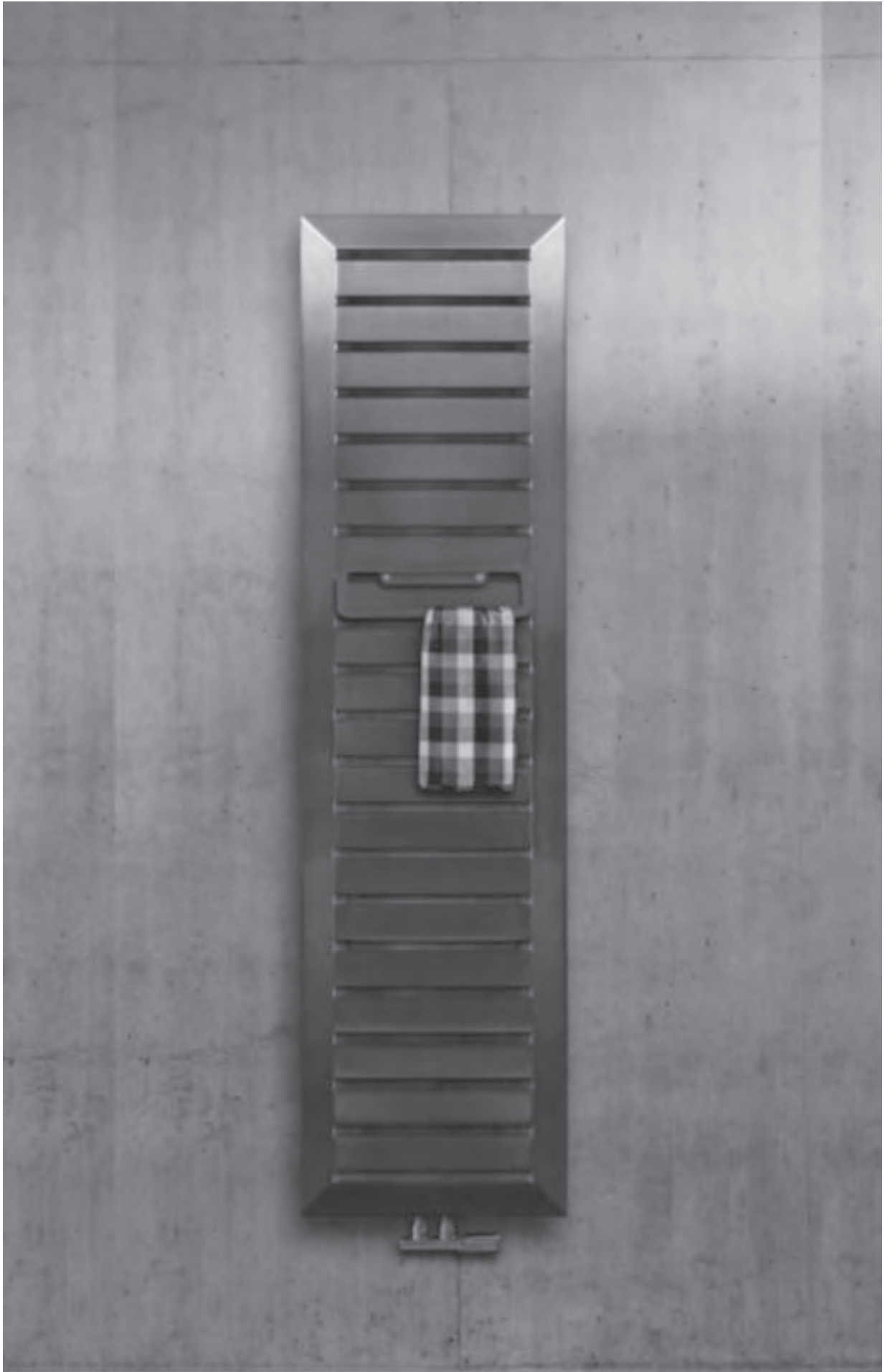


Este proceso de revolución creativa es el que nos ha llevado al diseño de radiadores cada día más avanzados e innovadores, como RUNTAL ARTEPLANO (Design Plus), RUNTAL SPLASH (Red Dot Award, Interior Innovation Award y nominado al Designpreis alemán), RUNTAL FOLIO (ADI Design Award -Milano- y "Compasso d'oro") y RUNTAL COSMOPOLITAN (iF Design Award), último exponente de nuestro concepto. De esta forma Runtal, pionero y líder en el mundo de la calefacción, continúa situándose a la vanguardia del diseño.

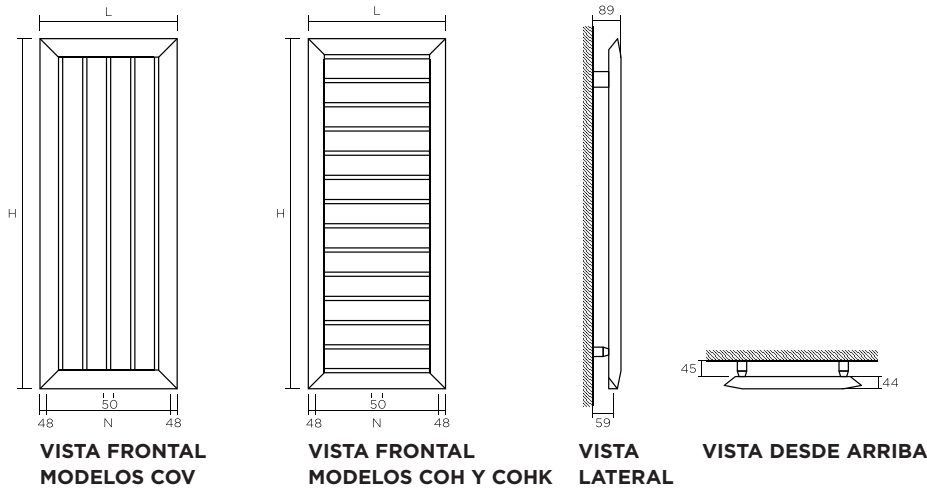
ÍNDICE

Toalleros agua caliente y mixtos	RUNTAL COSMOPOLITAN	10
	RUNTAL FOLIO CORNER	12
	RUNTAL FOLIO BELT	14
	RUNTAL QUARUS	16
	RUNTAL ARCHIBALD	20
	RUNTAL SPIRALE	22
	RUNTAL ARTEPLANO SATIN	24
	RUNTAL FAIN	26
	RUNTAL FAIN INOX	28
	GENERALIDADES TOALLEROS	30
	PACK DE CONEXIÓN	31
	CONEXIONES TOALLEROS	32
	SOPORTES	34
	ACCESORIOS	35
	VERSIÓN MIXTA	36
	UNIDADES DE CONTROL	37

RUNTAL COSMOPOLITAN



RUNTAL COSMOPOLITAN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



VERTICAL - TUBOS VERTICALES



Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure/Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN							
323	1.513	227	COV-150-030	465	545,00	626,75	681,25
323	1.853	227	COV-180-030	560	590,00	678,50	737,50
408	1.513	312	COV-150-040	588	620,00	713,00	775,00
408	1.853	312	COV-180-040	708	685,00	787,75	856,25
493	1.513	397	COV-150-050	710	705,00	810,75	881,25
493	1.853	397	COV-180-050	855	785,00	902,75	981,25
578	1.853	482	COV-180-060	950	890,00	1.023,50	1.112,50



VERTICAL - TUBOS HORIZONTALES



Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN							
408	833	312	COH-080-040	356	616,00	708,40	770,00
408	1.258	312	COH-120-040	514	685,00	787,75	856,25
493	833	397	COH-080-050	418	629,00	723,35	786,25
493	1.258	397	COH-120-050	608	700,00	805,00	875,00
493	1.513	397	COH-150-050	725	825,00	948,75	1.031,25
493	1.853	397	COH-180-050	878	923,00	1.061,45	1.153,75
578	1.853	482	COH-180-060	1.012	952,00	1.094,80	1.190,00



VERTICAL - TUBOS HORIZONTALES - VÁLVULAS INTEGRADAS



Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure/Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
VÁLVULAS INTEGRADAS							
408	833	312	COHK-080-040	356	966,00	1.110,90	1.207,50
408	1.258	312	COHK-120-040	514	1.035,00	1.190,25	1.293,75
493	833	397	COHK-080-050	418	979,00	1.125,85	1.223,75
493	1.258	397	COHK-120-050	608	1.050,00	1.207,50	1.312,50
493	1.513	397	COHK-150-050	725	1.175,00	1.351,25	1.468,75
493	1.853	397	COHK-180-050	878	1.273,00	1.463,95	1.591,25
578	1.853	482	COHK-180-060	1.012	1.302,00	1.497,30	1.627,50

Plazo de entrega

De 4 a 5 semanas.

Accesorios

Válvulas RUNTAL RADVAL en modelos COV y COH. Válvulas integradas y ocultas en modelos COHK. Percha, estante y barras toallero. Ver página 35. Soportes incluidos.

Pack de conexión

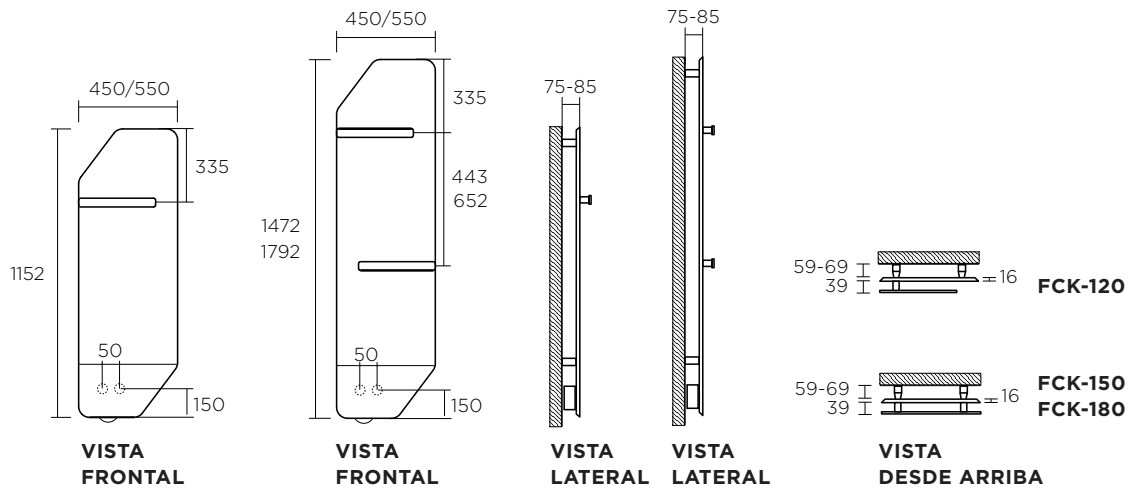
Acabados	Regulación manual PVP €	Regulación termostática PVP €
Todos los acabados	148,00	218,00

Estos precios son iguales para cualquier tipo de válvula. Ver página 31.

RUNTAL FOLIO CORNER



RUNTAL FOLIO CORNER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Longitud L mm	Altura H mm	Profun. T mm	Barras toallero unidades	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® Aluminio, Madera PVP €
VÁLVULAS INTEGRADAS								
450	1.152	16	1	FCK-120-045	409	938,09	1.078,80	1.172,61
550	1.152	16	1	FCK-120-055	490	1.002,54	1.152,92	1.253,18
450	1.472	16	2	FCK-150-045	512	1.124,28	1.292,92	1.405,35
550	1.472	16	2	FCK-150-055	617	1.191,80	1.370,56	1.489,74
450	1.792	16	2	FCK-180-045	657	1.207,14	1.388,21	1.508,93
550	1.792	16	2	FCK-180-055	792	1.314,56	1.511,74	1.643,19



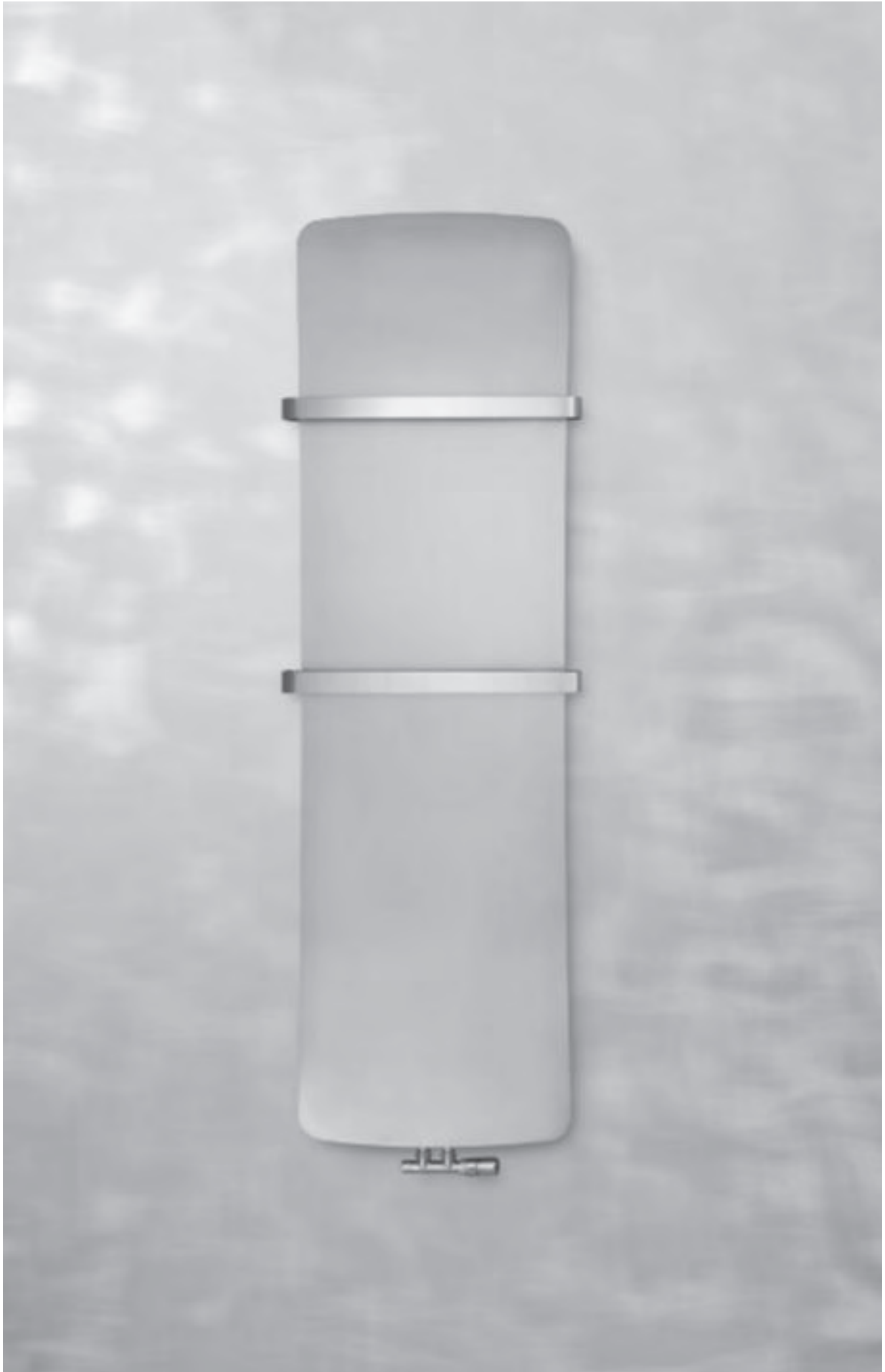
Plazo de entrega

De 4 a 5 semanas.

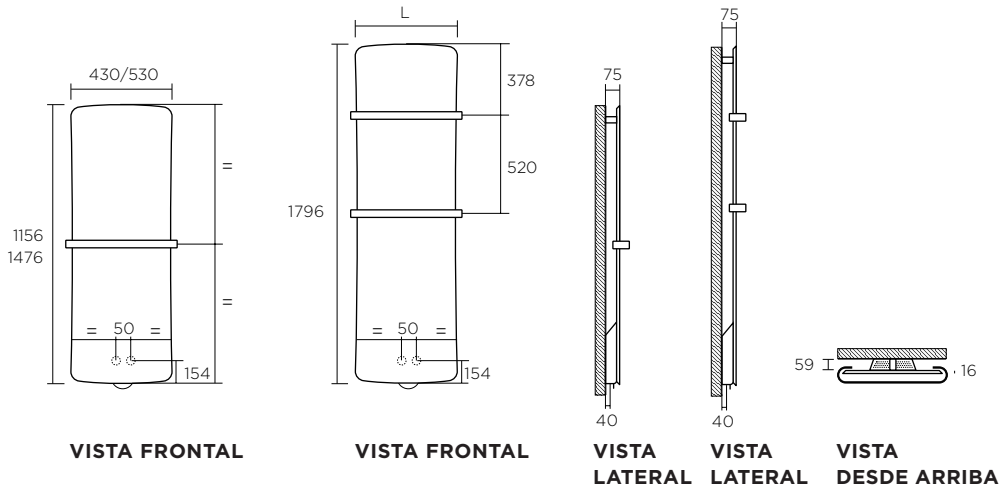
Accesorios

Válvulas bitubo integradas y ocultas. No disponible para conexión monotubo.
Una o dos barras toallero incluidas. Soportes incluidos.

RUNTAL FOLIO BELT



RUNTAL FOLIO BELT ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Longitud L mm	Altura H mm	Profun. T mm	Barras toallero unidades	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® Aluminio, Madera PVP €
VÁLVULAS INTEGRADAS								
430	1.156	16	1	FBK-120-042	399	1.005,61	1.156,45	1.257,01
530	1.156	16	1	FBK-120-052	485	1.048,58	1.205,86	1.310,72
435	1.476	16	1	FBK-150-042	504	1.186,68	1.364,68	1.483,35
535	1.476	16	1	FBK-150-052	611	1.212,26	1.394,09	1.515,32
540	1.796	16	2	FBK-180-052	762	1.406,63	1.617,62	1.758,28
640	1.796	16	2	FBK-180-062	912	1.427,09	1.641,15	1.783,86



Plazo de entrega

De 4 a 5 semanas.

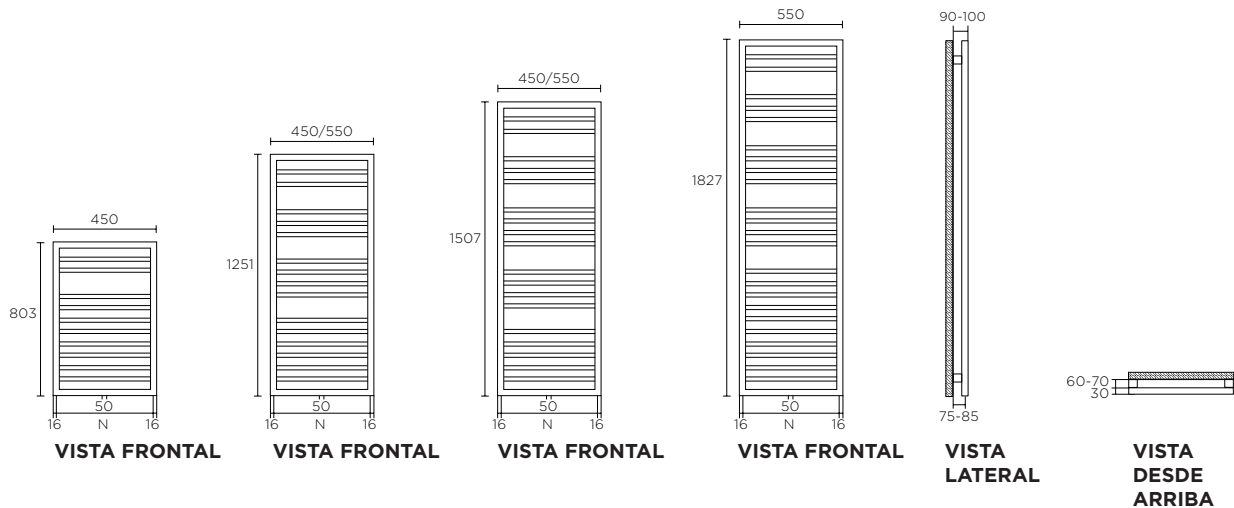
Accesorios

Válvulas bitubo integradas y ocultas. No disponible para conexión monotubo. Una o dos barras toallero incluidas. Soportes incluidos.

RUNTAL QUARUS



RUNTAL QUARUS PINTADO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



PINTADOS - VERSIÓN AGUA CALIENTE



Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN							
450	803	420	QR-075-045	332	363,00	417,45	453,75
450	1.251	420	QR-120-045	493	404,00	464,60	505,00
550	1.251	520	QR-120-055	580	425,00	488,75	531,25
450	1.507	420	QR-150-045	588	476,00	547,40	595,00
550	1.507	520	QR-150-055	694	502,00	577,30	627,50
550	1.827	520	QR-180-055	851	561,00	645,15	701,25



PINTADOS - VERSIÓN MIXTA



Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos mixtos	Emisión ΔT 50K W	Potencia eléctrica W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN								
450	833	420	QRM-075-045	332	300	602,00	692,30	752,50
450	1.281	420	QRM-120-045	493	300	670,00	770,50	837,50
550	1.281	520	QRM-120-055	580	500	705,00	810,75	881,25
450	1.537	420	QRM-150-045	588	500	790,00	908,50	987,50
550	1.537	520	QRM-150-055	694	600	830,00	954,50	1.037,50
550	1.857	520	QRM-180-055	851	750	930,00	1.069,50	1.162,50

Modelos en stock: plazo de entrega inmediato. Resto de modelos 3 a 5 semanas.

Accesorios

Válvulas bitubo RUNTAL HOTCUBE cromadas. Otras válvulas bajo pedido. Soportes incluidos.

Versión mixta

La resistencia viene instalada en el radiador. Ver página 36.

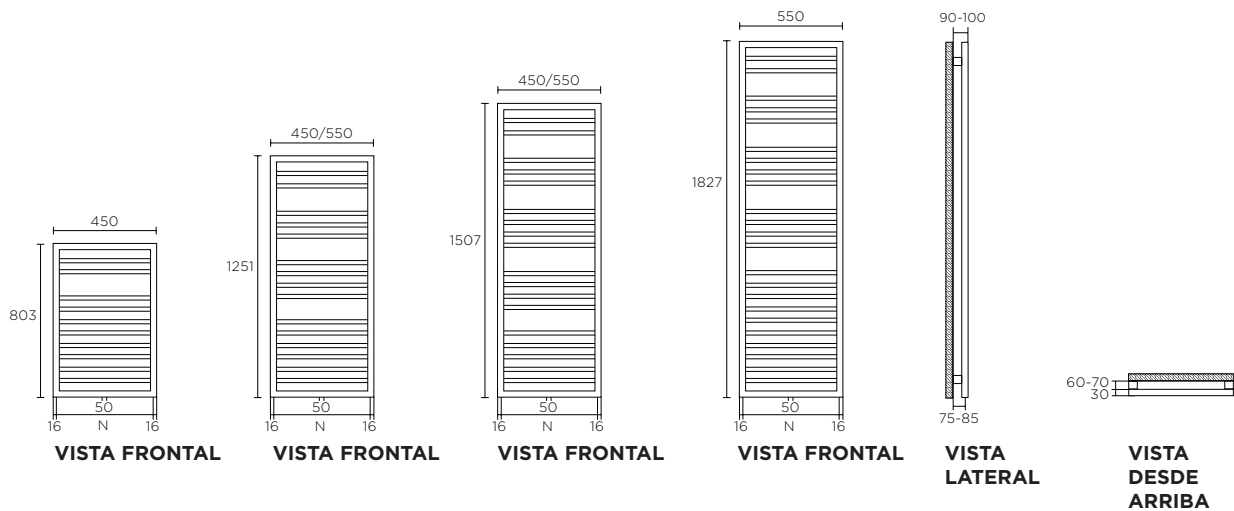
Pack de conexión

El pack de conexión permite pedir todas las piezas necesarias para la conexión de un radiador de agua.

Acabado	Regulación manual	Regulación termostática
	PVP €	PVP €
Cromado	148,00	218,00

Estos precios son iguales para cualquier tipo de válvula. Ver página 31.

RUNTAL QUARUS CROMADO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



CROMADOS - VERSIÓN AGUA CALIENTE



Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Cromado PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN					
450	803	420	QRC-075-045	206	775,00
450	1.251	420	QRC-120-045	313	860,00
550	1.251	520	QRC-120-055	376	905,00
450	1.507	420	QRC-150-045	371	1.015,00
550	1.507	520	QRC-150-055	443	1.068,00
550	1.827	520	QRC-180-055	544	1.195,00



CROMADOS - VERSIÓN MIXTA



Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos mixtos	Emisión ΔT 50K W	Potencia eléctrica W	Cromado PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN						
450	1.281	420	QRMC-120-045	313	300	1.125,00
550	1.281	520	QRMC-120-055	376	300	1.180,00
450	1.537	420	QRMC-150-045	371	300	1.325,00
550	1.537	520	QRMC-150-055	443	300	1.395,00
550	1.857	520	QRMC-180-055	544	500	1.560,00

Modelos en stock: plazo de entrega inmediato. Resto de modelos 3 a 5 semanas.

Accesorios

Válvulas bitubo RUNTAL HOTCUBE cromadas. Otras válvulas bajo pedido. Soportes incluidos.

Versión mixta

La resistencia viene instalada en el radiador. Ver página 36.

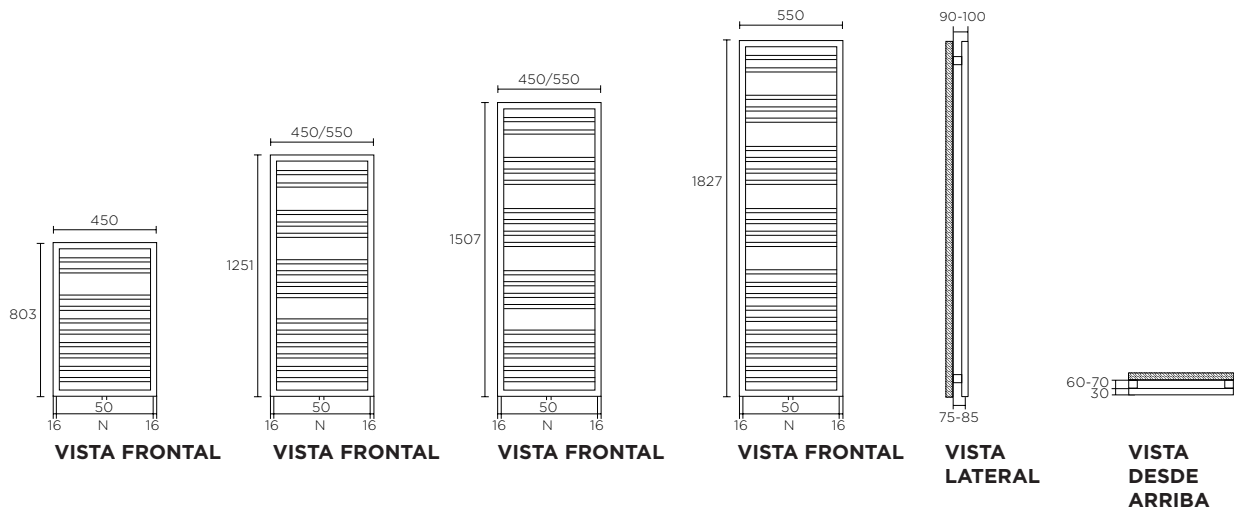
Pack de conexión

El pack de conexión permite pedir todas las piezas necesarias para la conexión de un radiador de agua.

Acabado	Regulación manual	Regulación termostática
	PVP €	PVP €
Cromado	148,00	218,00

Estos precios son iguales para cualquier tipo de válvula. Ver página 31.

RUNTAL QUARUS INOX ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



INOX - VERSIÓN AGUA CALIENTE



Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Inox PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN					
450	803	420	QRI-075-045	222	876,00
450	1.251	420	QRI-120-045	330	974,00
550	1.251	520	QRI-120-055	388	1.025,00
450	1.507	420	QRI-150-045	393	1.149,00
550	1.507	520	QRI-150-055	464	1.210,00
550	1.827	520	QRI-180-055	569	1.353,00



INOX - VERSIÓN MIXTA



Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos mixtos	Emisión ΔT 50K W	Potencia eléctrica W	Inox PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN						
450	1.281	420	QRMI-120-045	330	300	1.235,00
550	1.281	520	QRMI-120-055	388	300	1.295,00
450	1.537	420	QRMI-150-045	393	300	1.455,00
550	1.537	520	QRMI-150-055	464	300	1.535,00
550	1.857	520	QRMI-180-055	569	500	1.715,00

Modelos en stock: plazo de entrega inmediato. Resto de modelos 3 a 5 semanas.

Accesorios

Válvulas bitubo RUNTAL HOTCUBE cromadas. Otras válvulas bajo pedido. Soportes incluidos.

Versión mixta

La resistencia viene instalada en el radiador. Ver página 36.

Pack de conexión

El pack de conexión permite pedir todas las piezas necesarias para la conexión de un radiador de agua.

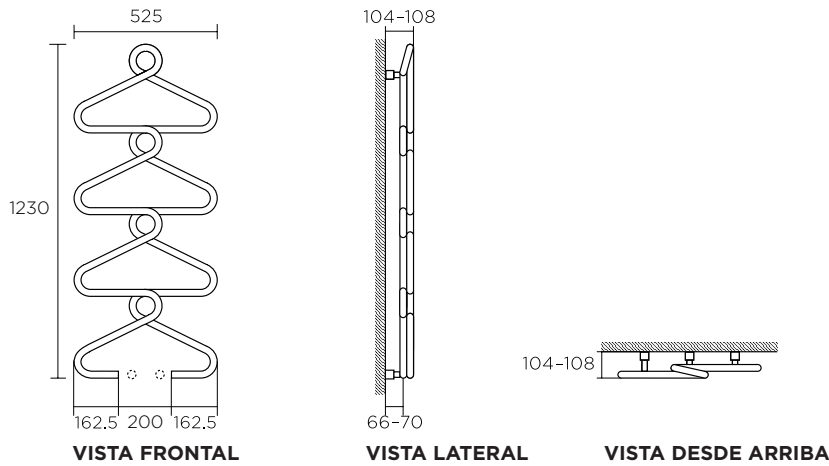
Acabado	Regulación manual	Regulación termostática
	PVP €	PVP €
Cromado	148,00	218,00

Estos precios son iguales para cualquier tipo de válvula. Ver página 31.

RUNTAL ARCHIBALD



RUNTAL ARCHIBALD ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



PINTADOS



Longitud L mm	Altura H mm	Entre racores mm	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
525	1.230	200	ARBR-120-050	305	980,73	1.127,85	1.225,92

RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN



CROMADOS



Longitud L mm	Altura H mm	Entre racores mm	Modelos agua caliente Cromados	Emisión ΔT 50K W	Cromado PVP €
525	1.230	200	ARBRC-120-050	244	1.243,25

RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN



Modelos en stock: plazo de entrega inmediato. Resto de modelos 4 a 5 semanas.

Accesorios

Válvulas bitubo RUNTAL RADVAL. No disponible para conexión monotubo. Soportes incluidos.

Pack de conexión

El pack de conexión permite pedir todas las piezas necesarias para la conexión de un radiador de agua.

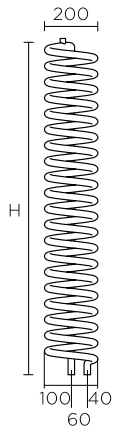
Acabados	Regulación manual PVP €	Regulación termostática PVP €
Todos los acabados	148,00	218,00

Estos precios son iguales para cualquier tipo de válvula. Ver página 31.

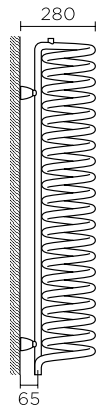
RUNTAL SPIRALE



RUNTAL SPIRALE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA DESDE ARRIBA



PINTADOS



Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes mm	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN							
200	652	60	SPIR-060-020	310	764,74	879,45	955,93
200	1.252	60	SPIR-120-020	620	1.028,89	1.183,22	1.286,11
200	1.552	60	SPIR-150-020	833	1.243,43	1.429,94	1.554,29
200	1.852	60	SPIR-180-020	1.047	1.457,96	1.676,65	1.822,45



CROMADOS



Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes mm	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Cromado PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN					
200	652	60	SPIR-060-020	248	931,11
200	1.252	60	SPIR-120-020	496	1.291,59
200	1.552	60	SPIR-150-020	666	1.548,45
200	1.852	60	SPIR-180-020	837	1.805,31

Plazo de entrega

De 4 a 5 semanas.

Accesorios

Válvulas bitubo RUNTAL RADVAL. No disponible para conexión monotubo. Soportes incluidos.

Versión mixta

Con unidad de control RICA. Sin termostato exterior ni interruptor. Ver página 36.

Pack de conexión

El pack de conexión permite pedir todas las piezas necesarias para la conexión de un radiador de agua.

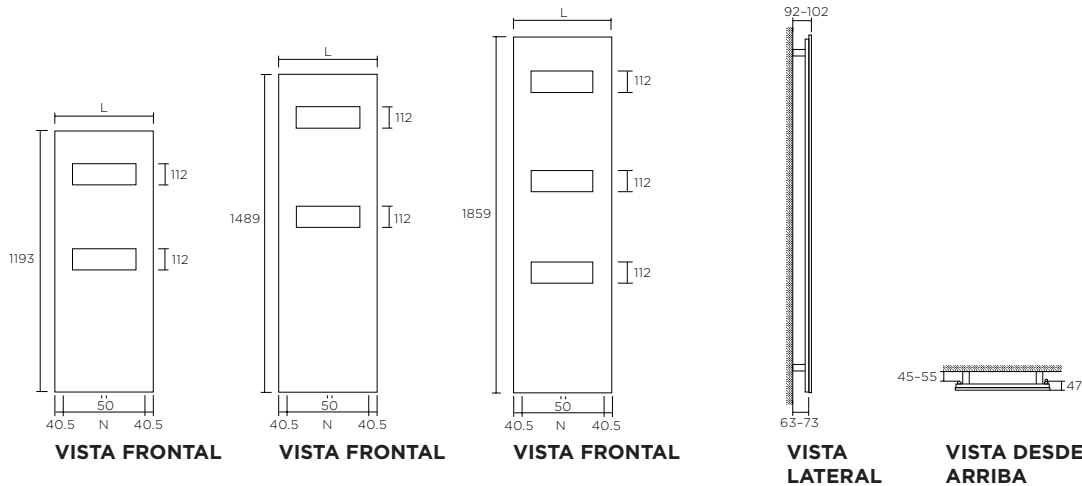
Acabados	Regulación manual	Regulación termostática
	PVP €	PVP €
Todos los acabados	148,00	218,00

Estos precios son iguales para cualquier tipo de válvula. Ver página 31.

RUNTAL ARTEPLANO SATIN



RUNTAL ARTEPLANO SATIN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



PINTADOS



Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente y mixtos	Emisión agua caliente ΔT 50K W	Potencia eléctrica mixto W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN								
513	1.193	432	VC-119-050	533	300	1.143,55	1.315,08	1.429,43
513	1.489	432	VC-149-050	661	300	1.318,46	1.516,23	1.648,07
513	1.859	432	VC-186-050	797	600	1.524,98	1.753,72	1.906,22
613	1.489	532	VC-149-060	764	600	1.386,86	1.594,89	1.733,58



ALUMINIO e INOX



Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente y mixtos	Emisión Aluminio ΔT 50K W	Emisión Inox ΔT 50K W	Potencia eléctrica mixto W	Aluminio Anodizado Inox Satinado PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN							
513	1.193	432	VC-119-050	533	449	300	1.413,91
513	1.489	432	VC-149-050	661	547	300	1.632,53
513	1.859	432	VC-186-050	797	669	600	1.890,69
613	1.489	532	VC-149-060	764	650	600	1.718,06

Modelos en stock: plazo de entrega inmediato. Resto de modelos 3 a 5 semanas.

Accesorios

Válvulas RUNTAL RADVAL. Disponible como válvula + detentor o como válvula central de 50 mm entre ejes. Indicarlo al pedir el pack de conexión. Soportes incluidos.

Versión mixta

Con unidad de control LAMBDA + "T" cromada de conexión. Ver página 36.

Pack de conexión

El pack de conexión permite pedir todas las piezas necesarias para la conexión de un radiador de agua.

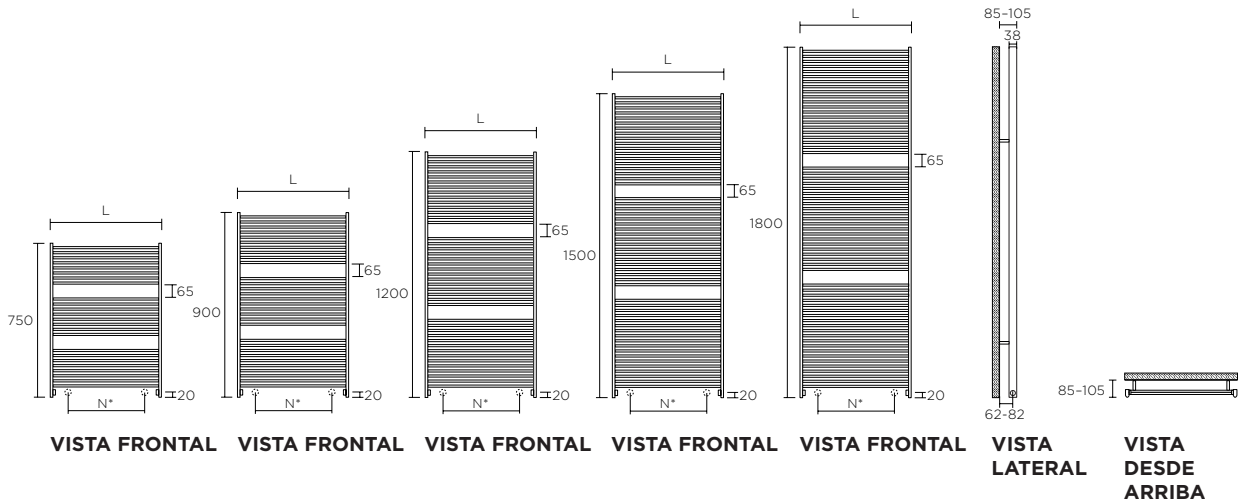
Acabados	Regulación manual	Regulación termostática
	PVP €	PVP €
Todos los acabados	148,00	218,00

Estos precios son iguales para cualquier tipo de válvula. Ver página 31.

RUNTAL FAIN



RUNTAL FAIN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



PINTADOS



Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N* mm	Modelos agua caliente y mixto	Emisión agua caliente ΔT 50K W	Potencia eléctrica mixto W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN								
450	750	294	FA 075-045	315	----	391,36	450,07	489,20
450	900	294	FA 090-045	387	350	478,81	550,63	598,51
450	1.200	294	FA 120-045	526	350	571,75	657,51	714,69
550	900	394	FA 090-055	457	350	498,52	573,29	623,15
550	1.200	394	FA 120-055	620	350	592,51	681,38	740,63
550	1.500	394	FA 150-055	800	650	714,96	822,20	893,69
550	1.800	394	FA 180-055	965	650	849,44	976,86	1.061,80
650	1.200	494	FA 120-065	718	650	616,57	709,06	770,71
650	1.500	494	FA 150-065	914	650	745,57	857,40	931,96
650	1.800	494	FA 180-065	1.123	900	890,96	1.024,60	1.113,70



CROMADOS



Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N* mm	Modelos agua caliente y mixto	Emisión agua caliente ΔT 50K W	Potencia eléctrica mixto W	Cromado PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN						
450	900	294	FAX-090-045	256	----	985,29
450	1.200	294	FAX-120-045	353	----	1.176,69
550	900	394	FAX-090-055	308	350	1.037,58
550	1.200	394	FAX-120-055	423	350	1.239,46
550	1.500	394	FAX-150-055	542	650	1.492,58
550	1.800	394	FAX-180-055	655	650	1.785,47

N* Para válvulas RUNTAL RADVAL RB5 y RB6 ó RX5 y RX6

■ Todos los modelos en stock: plazo de entrega inmediato.

Accesorios

Válvulas bitubo RUNTAL RADVAL. No disponible para conexión monotubo.
Soportes de pie. Separador de ambientes. Soportes incluidos.

Versión mixta

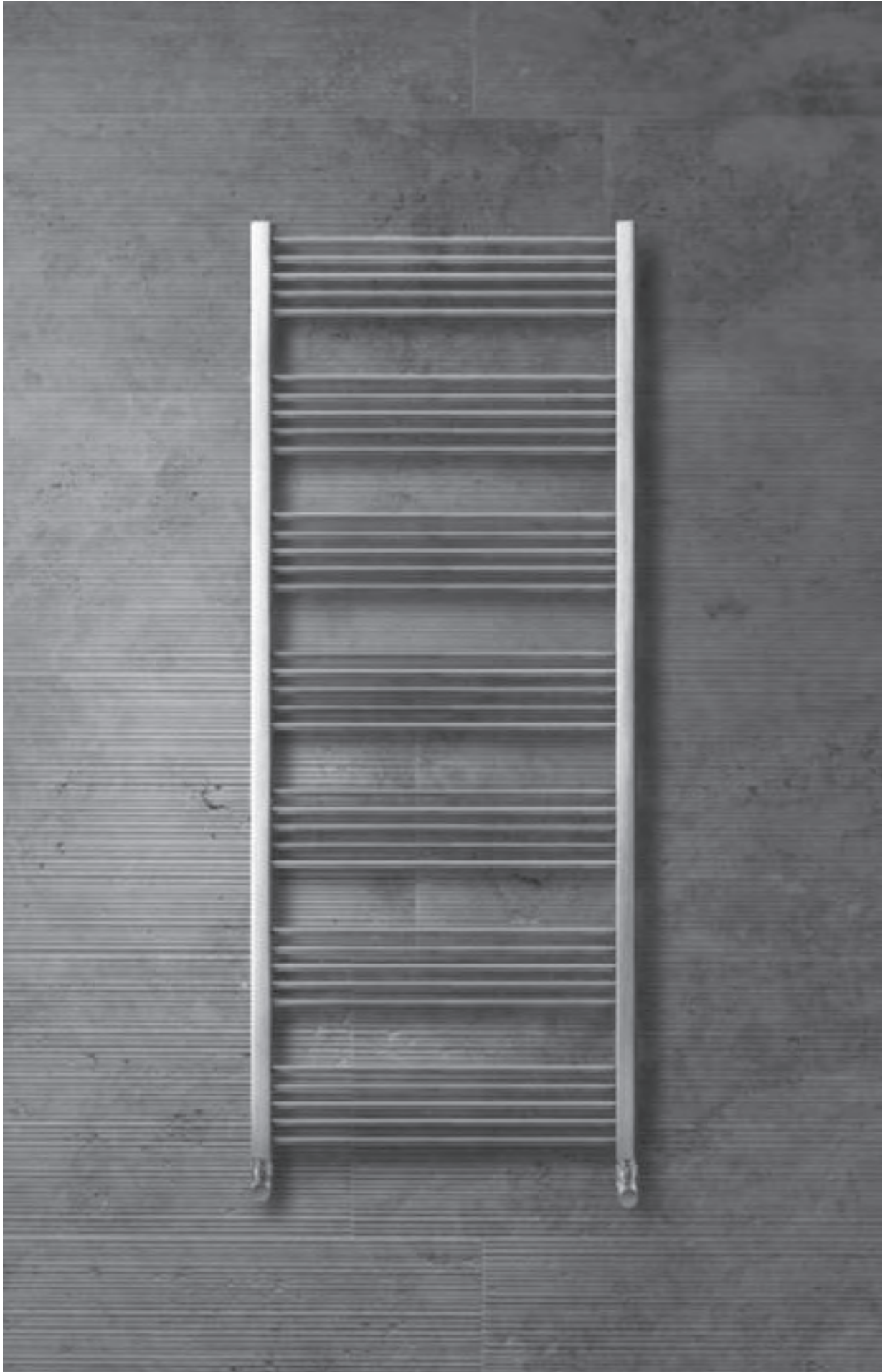
Con unidad de control RICA. Sin termostato interno y sin interruptor.
La resistencia se rosca directamente al radiador en un racor situado en la parte inferior del colector derecho.

Pack de conexión

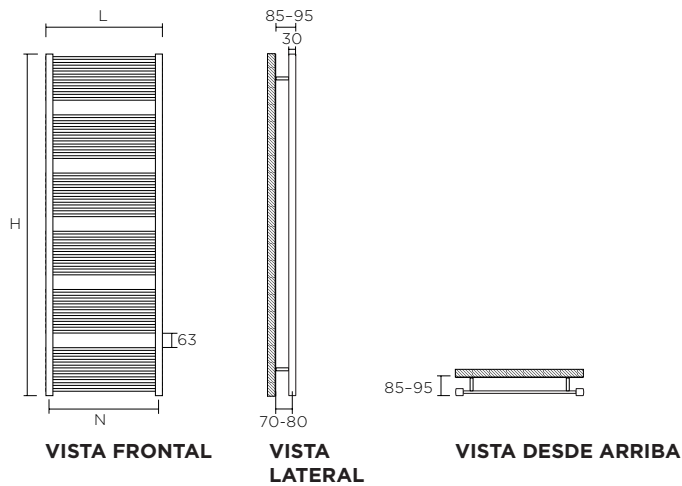
Acabados	Regulación manual PVP €	Regulación termostática PVP €
Todos los acabados	148,00	218,00

Estos precios son iguales para cualquier tipo de válvula. Ver página 31.

RUNTAL FAIN INOX



RUNTAL FAIN INOX ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente y mixtos	Emisión agua caliente ΔT 50K W	Potencia eléctrica mixto W	Inox PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN						
350	1.714	320	FAI-170-035	409	300	1.830,35
500	842	470	FAI-080-050	256	----	1.060,94
500	1.192	470	FAI-120-050	355	300	1.387,51
500	1.467	470	FAI-150-050	471	300	1.698,14
600	1.714	570	FAI-170-060	661	600	2.053,38



Todos los modelos en stock: plazo de entrega inmediato.

Accesorios

Válvulas RUNTAL RADVAL. Soportes incluidos.

Versión mixta

Con unidad de control LAMBDA + "T" cromada de conexión. Ver página 36.

Pack de conexión

El pack de conexión permite pedir todas las piezas necesarias para la conexión de un radiador de agua.

Acabados	Regulación manual PVP €	Regulación termostática PVP €
Todos los acabados	148,00	218,00

Estos precios son iguales para cualquier tipo de válvula. Ver página 31.

GENERALIDADES TOALLEROS

Acabados




- Color estándar blanco RAL 9016 acabado brillante.
- Resto de colores según carta de colores Runtal, suplemento de precio 15%, excepto colores Le Corbusier, suplemento de precio 25%.
- Cualquier otro color disponible bajo pedido, indicando referencia a una carta de colores internacional (RAL, Pantone, etc.). Precio a consultar.
- Solicite la carta de colores Runtal.
- Solicite el catálogo de FINISHES con los acabados aluminio, inox y madera para el RUNTAL FOLIO y los acabados exclusivos de RUNTAL ARTEPLANO.

Plazo de entrega

- Modelos en stock: plazo de entrega inmediato.
- Modelos no en stock, colores o ejecuciones especiales: 3 a 6 semanas.

Datos técnicos

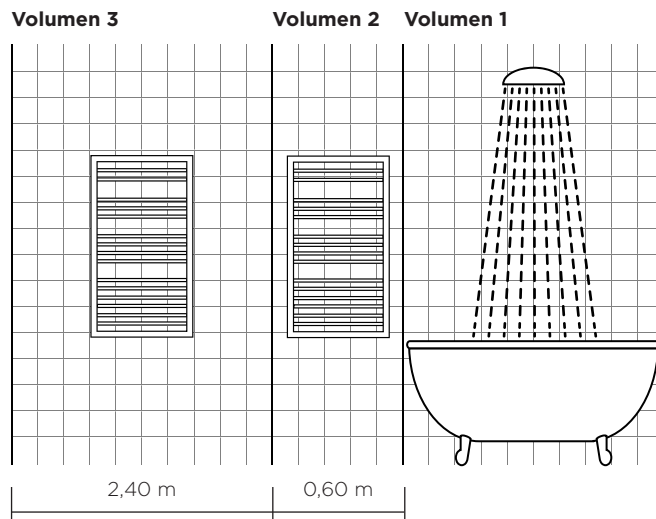
- Racores inferiores de 1/2".

Toallero	Tubos horizontales mm	Exponente n	Presión de servicio bar	Presión de prueba en fábrica bar	Conexión monotubo
RUNTAL COSMOPOLITAN	 70 x 11	1,25	4,6	6	No posible
RUNTAL FOLIO CORNER	-----	1,20	6	7,8	No posible
RUNTAL FOLIO BELT	-----	1,20	6	7,8	No posible
RUNTAL QUARUS	 25 x 25	1,27	6	7,8	R*20R-R*21R
RUNTAL ARCHIBALD	Ø 25	1,26	6	7,8	No posible
RUNTAL SPIRALE	Ø 25	1,27	6	7,8	No posible
RUNTAL ARTEPLANO SATIN	 70 x 11	1,27	4,6	6	R*20R-R*21R
RUNTAL FAIN	Ø 12	1,24	4,6	6	No posible
RUNTAL FAIN INOX	Ø 12	1,28	6	7,8	R*20R-R*21R

* = "B" para radiadores blancos y "X" para radiadores en cualquier otro acabado. (RB20R ó RB21R ó RX20R ó RX21R)

Emplazamiento

Los radiadores toalleros runtal mixtos y eléctricos tienen un alto grado de protección (IP 44) y por lo tanto pueden ser instalados en el volumen 2 del baño. Los aparatos eléctricos que no cumplen con (IP 44) no pueden ser instalados en dicho volumen.



Muy importante

Tanto los toalleros como los radiadores no deben situarse, nunca, en el interior del área de baño o ducha. Los radiadores y toalleros están preparados para soportar el ambiente húmedo del cuarto de baño, pero no el agua directamente. Radiadores y toalleros situados en estas áreas del cuarto de baño pierden su garantía.

El toallero eléctrico debe instalarse con la resistencia situada en la parte baja del radiador. No debe ser manipulado en ningún caso por el cliente, ya que la resistencia ha sido montada y testada en fábrica para garantizar su correcto funcionamiento. Todo aquel toallero que haya sido manipulado perderá su garantía.

En toalleros eléctricos, es normal que la temperatura de algunas de sus barras sea irregular. La temperatura de las barras depende de la circulación natural del fluido termodinámico. Las potencias están certificadas teniendo en cuenta esta circulación natural.

PACK DE CONEXIÓN

Concepto

Un toallero o radiador de diseño no debería conectarse con una válvula industrial, ni dejando la tubería vista, ni dejando un agujero en la pared, por razones estéticas obvias.

Runtal ha desarrollado el concepto de Pack de Conexión para garantizar que el radiador o toallero es instalado con el mismo rigor estético que usted ha utilizado en su proyecto o que nosotros hemos utilizado en el diseño del radiador.

Fácil de usar

El Pack de Conexión permite pedir todas las piezas necesarias para la conexión de un radiador o toallero de agua o mixto.

Pidiendo el Pack de Conexión junto a un toallero o radiador, Runtal se ocupa de suministrar las válvulas en el acabado más conveniente a ese radiador, sin importar ni el acabado del radiador ni el tipo de tubería que se instalará. (Con los adaptadores estándar estan cubiertos mas del 90 % de los casos).

Composición

Cuando Usted pide un Pack de Conexión junto a un radiador o toallero, Runtal suministra automáticamente lo siguiente:

- Juego de válvula y detentor a escuadra. También disponible válvula central de 50 mm entre ejes (bajo pedido)
- Juego de 2 adaptadores (biconos, ovalillos) RXT15 para tubo de cobre de 15
- Juego de 2 adaptadores (biconos, ovalillos) RXM 12-16 para tubo multicapa 12-16
- Juego de 2 tubos cromados para ocultar los tubos de la instalación (cobre o multicapa)
- Juego de 2 rosetas cromadas para ocultar la salida de los tubos de la pared
- Además, en la opción de regulación termostática, 1 cabezal termostático del mismo acabado de las válvulas (blanco, cromo, inox, aluminio o acabados exclusivos)



Precios

Acabados	Regulación manual	Regulación termostática
	PVP €	PVP €
Todos los acabados	148,00	218,00

Opciones

Si usted no indica lo contrario, Runtal suministra la válvula adecuada a cada radiador o toallero siguiendo estas correlaciones;

- Válvulas blancas para radiadores blancos
- Válvulas cromadas para radiadores cromados y Aluminio Nero
- Válvulas aluminio natural para radiadores Aluminio Anodizzato Natural
- Válvulas inox para radiadores acabado inox (excepto RUNTAL QUARUS)
- Válvulas RUNTAL HOTCUBE cromadas para todos los radiadores RUNTAL QUARUS (independientemente del acabado)
- Válvulas con Acabado Exclusivo para radiadores con Acabado Exclusivo

Pero Usted puede cambiar el acabado o el tipo de válvula solo con indicarlo. Sin suplemento de precio. Esto es especialmente interesante para pedir radiadores o toalleros:

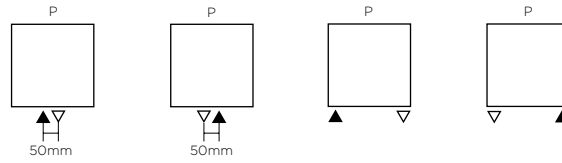
- Con conexión central de 50 mm
- Para instalación monotubo
- Con acabados diferentes. Por ejemplo válvula inox para un radiador RUNTAL QUARUS inox
- Otro tipo de adaptadores para tubería distinta de la estándar.

Recuerde pedir siempre sus opciones al realizar el pedido del radiador.

CONEXIONES TOALLEROS

RUNTAL COSMOPOLITAN

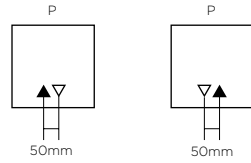
Modelos COH y COV
Racores de serie a 1/2". Presión máxima de trabajo; 4,6 bar.



La impulsión puede ser tanto por la derecha como por la izquierda.
La purga está centrada en la parte alta del radiador.

Modelos COHK

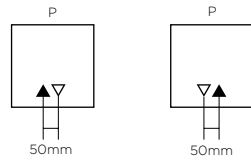
Válvula integrada en el radiador. Indicar en el pedido el tipo de tubo y diámetro de la instalación. Presión máxima de trabajo; 4,6 bar.



La impulsión puede ser tanto por la derecha como por la izquierda.
La purga está centrada en la parte alta del radiador.

RUNTAL FOLIO CORNER

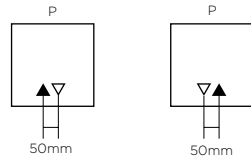
Válvula integrada en el radiador. Indicar en el pedido el tipo de tubo y diámetro de la instalación. Presión máxima de trabajo; 6 bar.



La impulsión puede ser tanto por la derecha como por la izquierda.
La purga está integrada en parte posterior del radiador.

RUNTAL FOLIO BELT

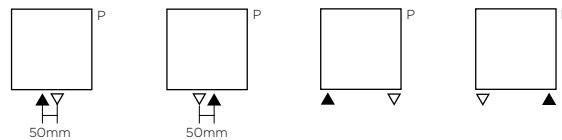
Válvula integrada en el radiador. Indicar en el pedido el tipo de tubo y diámetro de la instalación. Presión máxima de trabajo; 6 bar.



La impulsión puede ser tanto por la derecha como por la izquierda.
La purga está integrada en parte posterior del radiador.

RUNTAL QUARUS

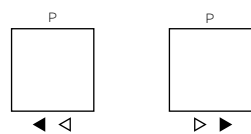
Racores de serie a 1/2". Presión máxima de trabajo; 6 bar.



La impulsión puede ser tanto por la derecha como por la izquierda.
La purga se sitúa en el lado derecho en la parte alta del radiador.

RUNTAL ARCHIBALD

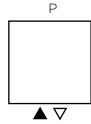
Racores de serie a 1/2". Presión máxima de trabajo; 6 bar.



La impulsión puede ser tanto por la derecha como por la izquierda.
La purga está centrada en la parte alta del radiador.

RUNTAL SPIRALE

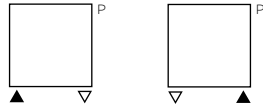
Racores de serie a 1/2". Presión máxima de trabajo; 6 bar.



La impulsión debe ser tal como se indica en el detalle.
La purga está centrada en la parte alta del radiador.

RUNTAL ARTEPLANO SATIN

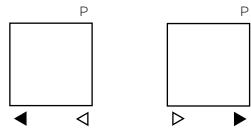
Racores de serie a 1/2". Presión máxima de trabajo; 4,6 bar.



La impulsión puede ser tanto por la derecha como por la izquierda.
La purga se sitúa en el lado derecho en la parte alta del radiador.

RUNTAL FAIN

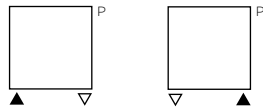
Racores de serie a 1/2". Presión máxima de trabajo; 4,6 bar.



La impulsión puede ser tanto por la derecha como por la izquierda.
La purga se sitúa en el lado derecho en la parte alta del radiador.

RUNTAL FAIN INOX

Racores de serie a 1/2". Presión máxima de trabajo; 6 bar.



La impulsión puede ser tanto por la derecha como por la izquierda.
La purga se sitúa en el lado derecho en la parte alta del radiador.

P = purgador Ø 1/2" ▲ = impulsión ▽ = retorno

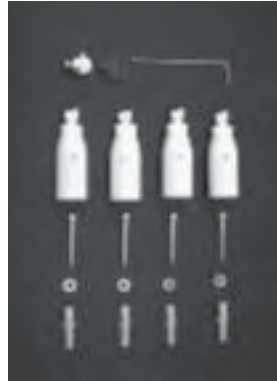
SOPORTES

Soporte mural

En el embalaje del radiador toallero se incluye un kit de montaje.
El kit de montaje se compone de:

- Instrucciones de montaje
- 3-4 soportes a pared regulables
- Purgador
- Tornillos, arandelas y tacos

Los soportes servidos con el radiador se sirven en el mismo color.



Separador de ambientes

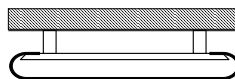
Solo para RUNTAL FAIN; disponible bajo pedido. Precio a consultar.



ACCESORIOS

RUNTAL FOLIO BELT

Con una o dos barras incluidas.



Producto	Precio PVP €
Barras toallero adicionales (indicar modelo de destino)	125,00

RUNTAL COSMOPOLITAN



Barra toallero pequeña



Barra toallero grande



Estante



Percha

Modelos	Descripción	Longitud mm	Acabado mm	Precio PVP €
Barra toallero	Pequeña de acero	185	Inox Satinado	90,00
Barra toallero	Pequeña cromada	185	Cromado	90,00
Barra toallero	Grande de acero	355	Inox Satinado	150,00
Barra toallero	Grande cromada	355	Cromado	150,00
Estante	Estante de acero	365	Inox Satinado	150,00
Estante	Estante cromado	365	Cromado	150,00
Percha	Percha de acero	26	Inox Satinado	37,00
Percha	Percha cromada	26	Cromado	37,00

VERSIÓN MIXTA

Definición

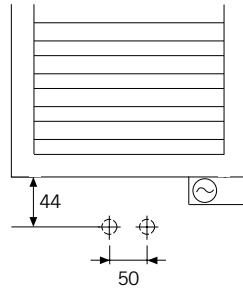
En la versión mixta el toallero está conectado al circuito de calefacción y además se instala en la entrada una resistencia eléctrica. Esta modalidad de conexión permite el funcionamiento del radiador toallero cuando la calefacción por agua caliente está apagada (mantener como mínimo el detentor abierto).

RUNTAL COSMOPOLITAN mixto

Este modelo dispone, bajo pedido, de una referencia independiente para uso mixto. En estos casos llevan la resistencia eléctrica incorporada.

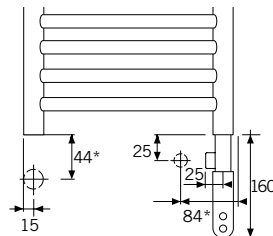
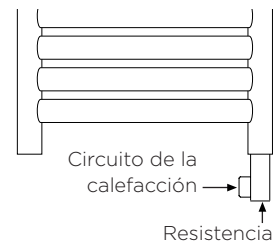
RUNTAL QUARUS mixto

Este modelo dispone de referencia independiente para funcionamiento mixto. La resistencia viene instalada en el radiador siempre a la derecha. A la izquierda, bajo pedido.

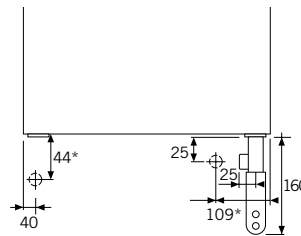


RUNTAL SPIRALE RUNTAL ARTEPLANO SATIN RUNTAL FAIN INOX

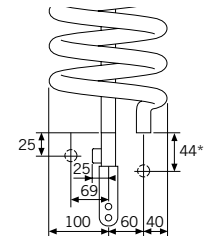
La instalación simultánea de la resistencia y del circuito de calefacción se consigue gracias a una T (cromada) de conexión que se incluye en el embalaje de la resistencia LAMBDA. La T debe conectarse al radiador por uno de sus rácores inferiores. La resistencia se introduce después verticalmente hacia arriba en el toallero por la parte inferior de la T una vez conectada. El circuito de calefacción se conecta al tramo horizontal que queda libre en la T y al otro racor libre del radiador toallero.



RUNTAL FAIN INOX



RUNTAL ARTEPLANO SATIN

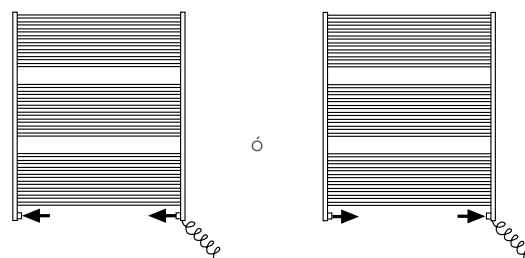


RUNTAL SPIRALE

Medidas para válvulas y detentores RUNTAL RADVAL a escuadra (de serie con el pack de conexión).

RUNTAL FAIN

La instalación simultánea de la resistencia y del circuito de calefacción se consigue introduciendo verticalmente una resistencia RICA en el colector derecho.



Atención

No poner en marcha la resistencia antes de conectar el radiador al circuito de calefacción y tenerlo lleno de agua.

UNIDADES DE CONTROL

Unidad de control LAMBDA

Disponible como accesorio para las versiones mixtas de los toalleros RUNTAL COSMOPOLITAN, RUNTAL FOLIO CORNER, RUNTAL FOLIO BELT, RUNTAL SPIRALE, RUNTAL ARTEPLANO SATIN y RUNTAL FAIN INOX.

Funciones

- ▮ Termostato a potencia completa
- ▮ Termostato a media potencia
- ▮ Stand-by con sistema anti-heladas
- ▮ Desconexión
- Timer 2 horas programable
- Segundo termostato interno de seguridad

Características

- Grado de protección: IP 44
- Tensión de alimentación: 230 V, 50 Hz
- Conexión a la red: Enchufe tipo schuko incluido
- Longitud cable: 1 m (blanco)



Modelo W	Color Blanco	Cromada
	PVP €	PVP €
300	251,45	281,06
600	269,65	305,89
900	287,85	330,71
1.200	306,05	355,53

Unidad de control RICA

Disponible como accesorio para las versiones mixtas de los toalleros RUNTAL FAIN.

Funciones

- Sin interruptor
- Termostato interno de seguridad (fijo) sin acceso exterior
- Posibilidad de control por interruptor externo

Características

- Grado de protección: IP 54
- Tensión de alimentación: 230 V, 50 Hz
- Conexión a la red con enchufe (clase I)
- Longitud cable: 1,2 m (blanco)



Modelo W	Longitud máxima	Precio
	mm	PVP €
300	450	167,34
600	700	177,54
900	900	183,48
1.200	1.200	193,02

Unidad de control para RUNTAL QUARUS

De serie (incluido en el radiador) para las versiones mixtas de los toalleros RUNTAL QUARUS.

Funciones

- Mando a distancia con control por infrarrojos
- Termostato de ambiente electrónico
- Pantalla LCD de control
- Regulación personalizada con 2 niveles
- Programación diaria de temperaturas
- Programación semanal independiente de temperaturas
- Timer regulable de 15 minutos a 3 horas
- Posibilidad de funcionamiento manual
- Alimentación del mando a distancia por 2 pilas LR06 incluidas

Características

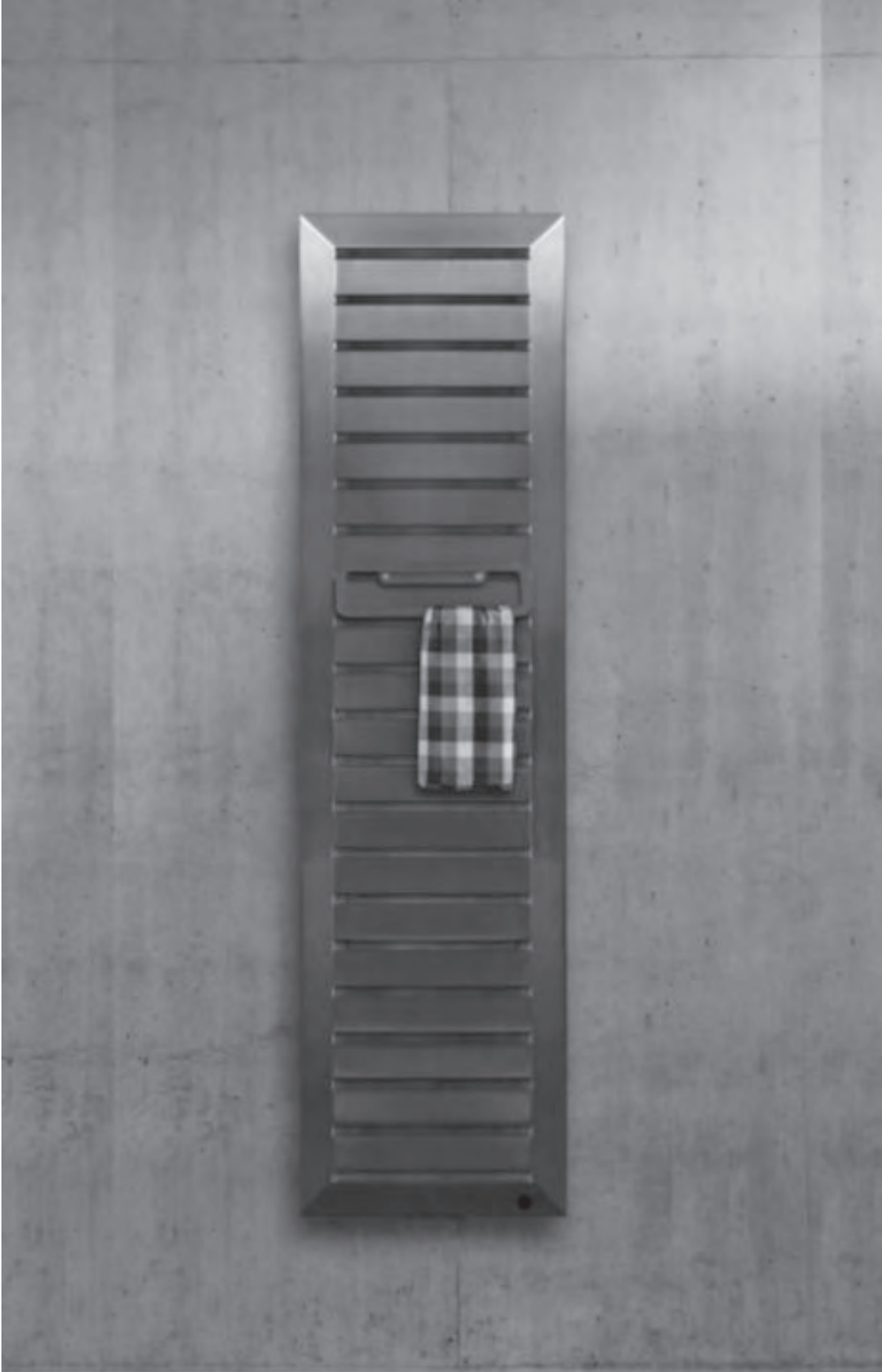
- Grado de protección: IP 44
- Tensión de alimentación: 230 V, 50 Hz
- Conexión a la red: directa, sin enchufe (clase II)
- Longitud cable: 1 m (blanco)



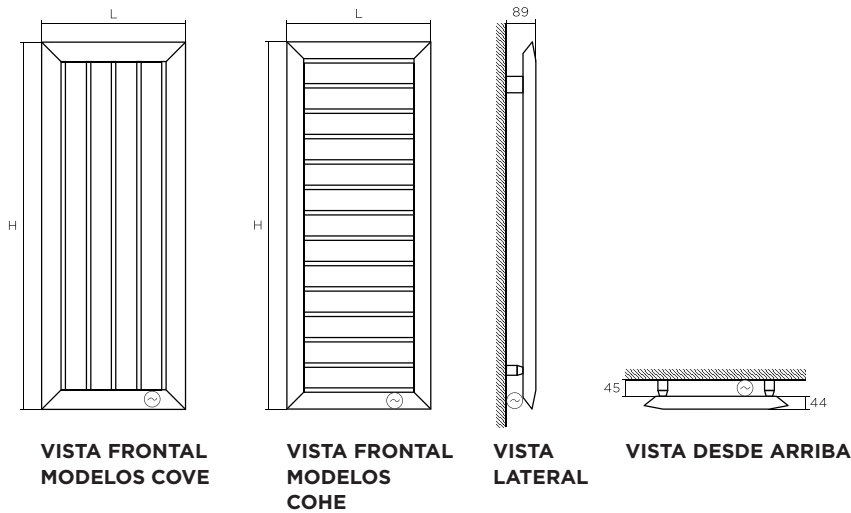
ÍNDICE

Toalleros eléctricos	RUNTAL COSMOPOLITAN	40
	RUNTAL FOLIO CORNER	42
	RUNTAL FOLIO BELT	44
	RUNTAL QUARUS	46
	RUNTAL SPIRALE	48
	RUNTAL ARTEPLANO SATIN	50
	RUNTAL FAIN	52
	GENERALIDADES TOALLEROS ELÉCTRICOS	54
	SOPORTES Y ACCESORIOS	55
	UNIDADES DE CONTROL	56
	ACCESORIOS ELÉCTRICOS HÁBITAT	57

RUNTAL COSMOPOLITAN



RUNTAL COSMOPOLITAN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



VERTICAL - TUBOS VERTICALES

Longitud L mm	Altura H mm	Modelos eléctricos	Potencia eléctrica W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
408	1.513	COVE-150-040	600	1.060,00	1.219,00	1.325,00
408	1.853	COVE-180-040	750	1.150,00	1.322,50	1.437,50
493	1.513	COVE-150-050	750	1.200,00	1.380,00	1.500,00
493	1.853	COVE-180-050	900	1.280,00	1.472,00	1.600,00
578	1.513	COVE-150-060	900	1.300,00	1.495,00	1.625,00
578	1.853	COVE-180-060	1.000	1.370,00	1.575,50	1.712,50



VERTICAL - TUBOS HORIZONTALES

Longitud L mm	Altura H mm	Modelos eléctricos	Potencia eléctrica W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
408	833	COHE-080-040	300	1.060,00	1.219,00	1.325,00
408	1.258	COHE-120-040	500	1.150,00	1.322,50	1.437,50
408	1.513	COHE-150-040	600	1.280,00	1.472,00	1.600,00
408	1.853	COHE-180-040	750	1.350,00	1.552,50	1.687,50
493	833	COHE-080-050	300	1.100,00	1.265,00	1.375,00
493	1.258	COHE-120-050	600	1.200,00	1.380,00	1.500,00
493	1.513	COHE-150-050	750	1.340,00	1.541,00	1.675,00
493	1.853	COHE-180-050	900	1.410,00	1.621,50	1.762,50
578	833	COHE-080-060	500	1.150,00	1.322,50	1.437,50
578	1.258	COHE-120-060	750	1.270,00	1.460,50	1.587,50
578	1.513	COHE-150-060	900	1.400,00	1.610,00	1.750,00
578	1.853	COHE-180-060	1.000	1.470,00	1.690,50	1.837,50

Plazo de entrega

De 4 a 5 semanas.

Resistencia eléctrica

Unidad de control INFRA con mando a distancia. Ver página 56.

Accesorios

Percha, estante y barras toallero. Precios en página 55.
Soportes incluidos.



Barra toallero pequeña



Barra toallero grande



Estante

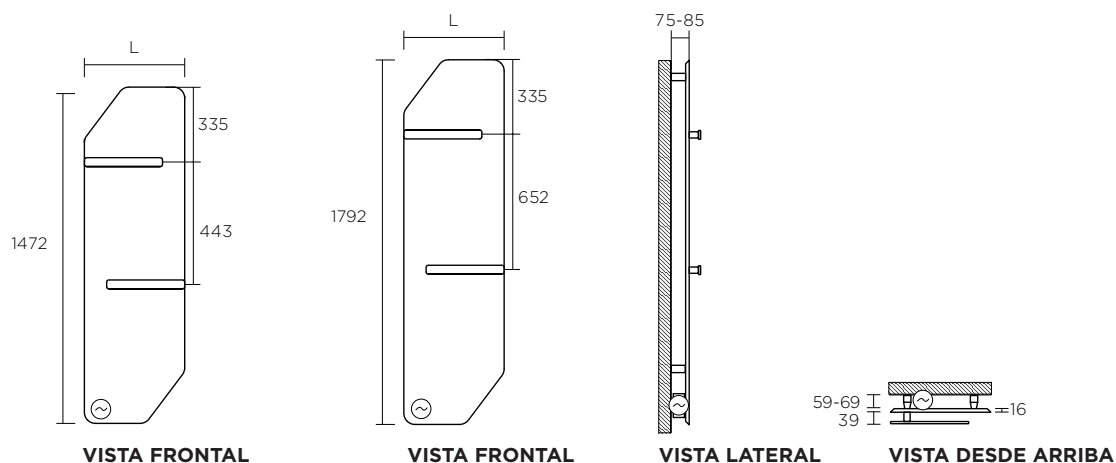


Percha

RUNTAL FOLIO CORNER



RUNTAL FOLIO CORNER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



PINTADOS



Longitud L mm	Altura H mm	Profun. T mm	Barras toallero unidades	Modelos eléctricos	Potencia eléctrica W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
450	1.472	16	2	FCE-150-045/FF	500	1.175,77	1.352,14	1.469,72
550	1.792	16	2	FCE-180-055/FF	750	1.355,91	1.559,30	1.694,89



ALUMINIO Y MADERA



Longitud L mm	Altura H mm	Profun. T mm	Barras toallero unidades	Modelos eléctricos	Potencia eléctrica W	Aluminio PVP €	Madera PVP €
450	1.472	16	2	FCES-150-045/FF	350	1.469,72	1.469,72
550	1.792	16	2	FCES-180-045/FF	500	1.694,89	1.694,89



Plazo de entrega

De 4 a 5 semanas.

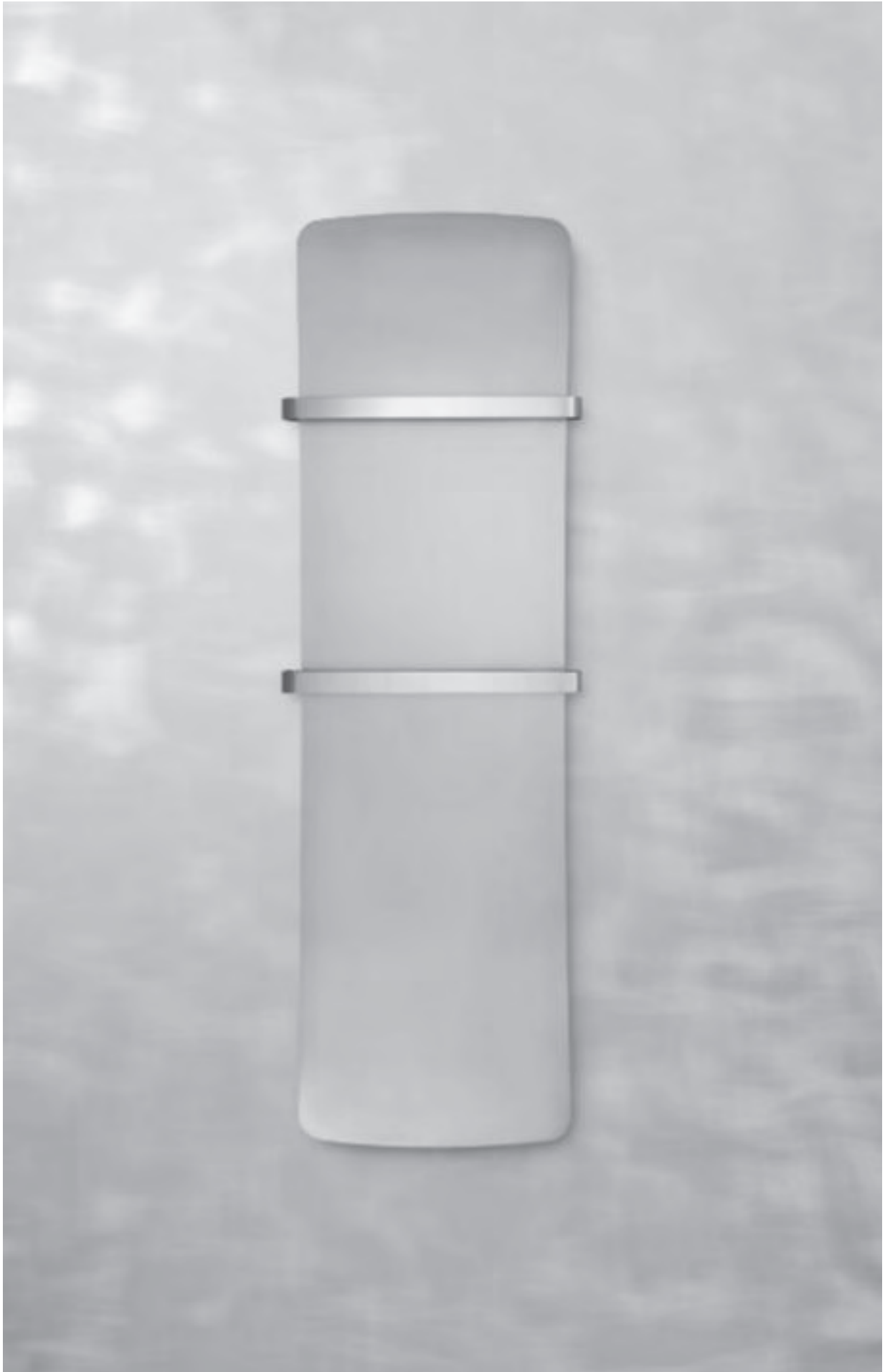
Resistencia eléctrica

Unidad de control INFRA con mando a distancia. Ver página 56.

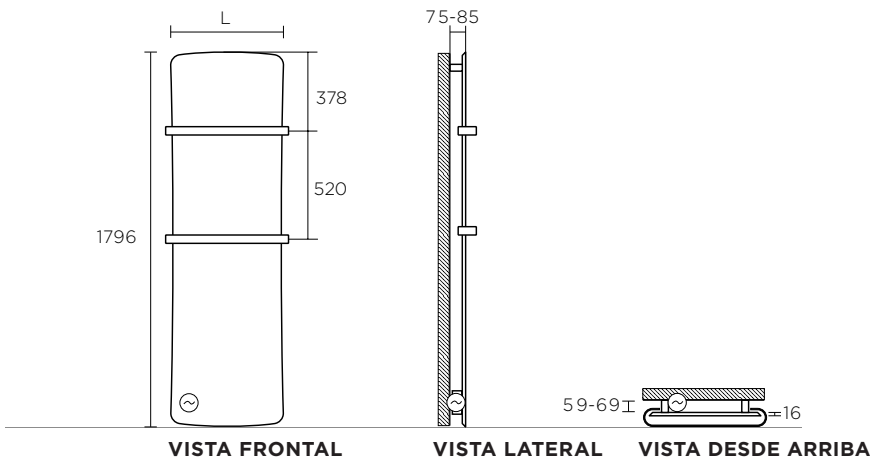
Accesorios

Barras toallero incluidas. Soportes incluidos.

RUNTAL FOLIO BELT



RUNTAL FOLIO BELT ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



PINTADOS



Longitud L mm	Altura H mm	Profun. T mm	Barras toallero unidades	Modelos eléctricos	Potencia eléctrica W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
441	1.796	16	2	FBE-180-042/FF	500	1.371,67	1.577,42	1.714,59
540	1.796	16	2	FBE-180-052/FF	750	1.400,30	1.610,35	1.750,38
740	1.796	16	2	FBE-180-072/FF	1.000	1.498,50	1.723,28	1.873,13



ALUMINIO Y MADERA



Longitud L mm	Altura H mm	Profun. T mm	Barras toallero unidades	Modelos eléctricos	Potencia eléctrica W	Aluminio PVP €	Madera PVP €
441	1.796	16	2	FBES-180-042/FF	350	1.714,59	1.714,59
540	1.796	16	2	FBES-180-052/FF	500	1.750,38	1.750,38
740	1.796	16	2	FBES-180-072/FF	750	1.873,13	1.873,13



Plazo de entrega

De 4 a 5 semanas.

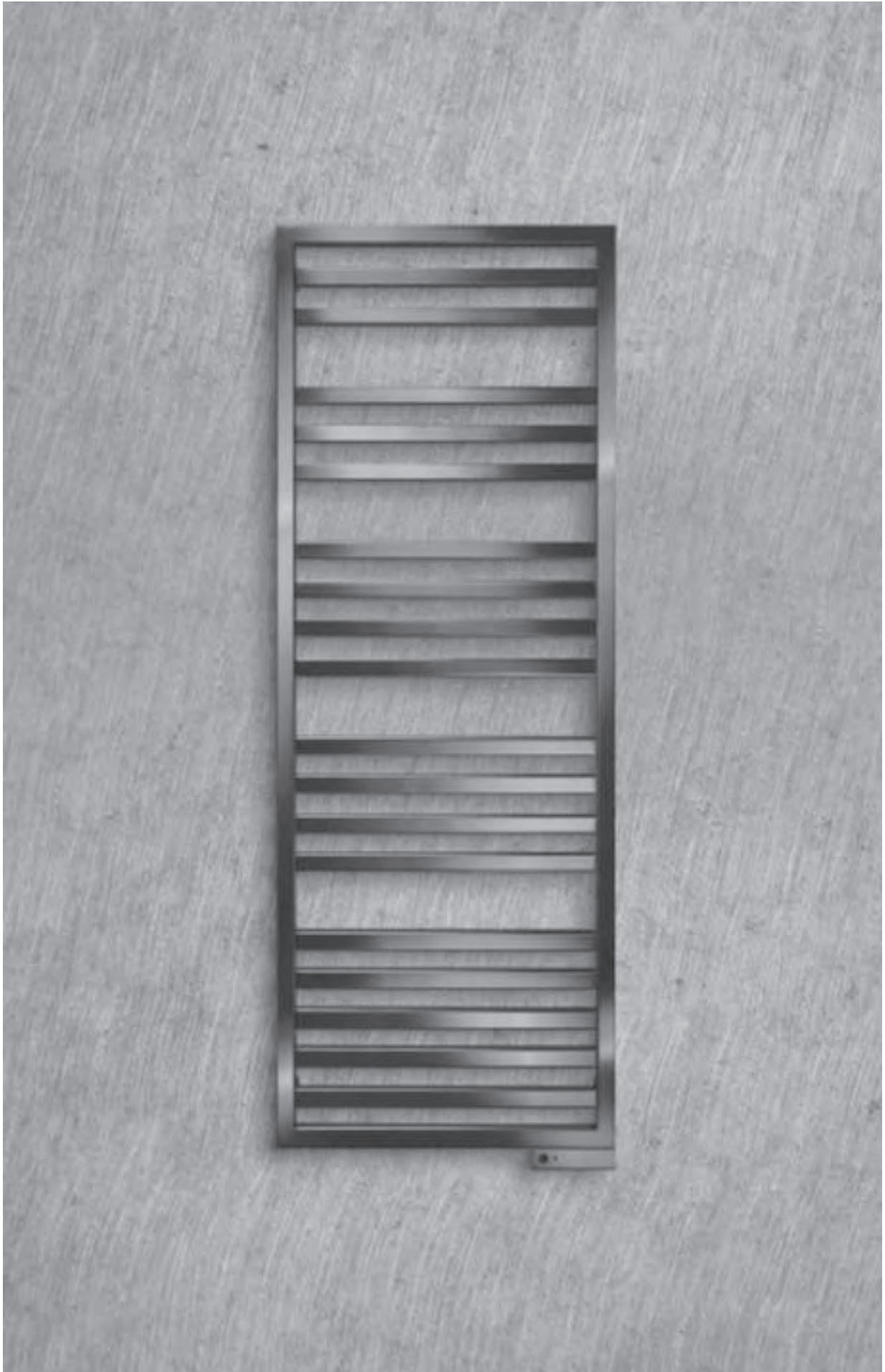
Resistencia eléctrica

Unidad de control INFRA con mando a distancia. Ver página 56.

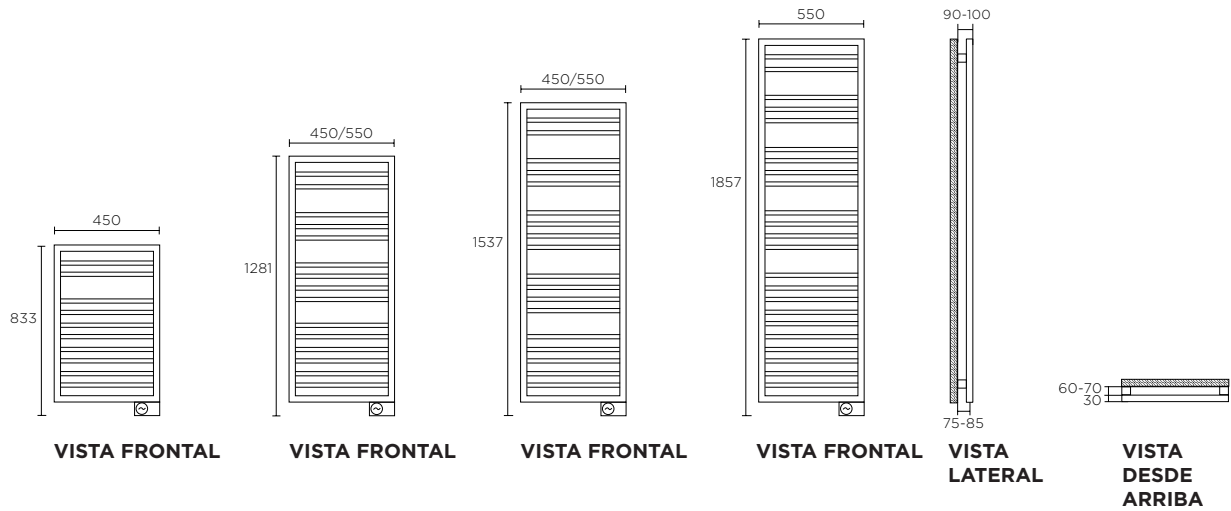
Accesorios

Barras toallero incluidas. Barras adicionales bajo pedido. Soportes incluidos.

RUNTAL QUARUS



RUNTAL QUARUS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



PINTADOS

Longitud L mm	Altura H mm	Modelos eléctricos	Potencia eléctrica W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
450	833	QRE-075-045	300	620,00	713,00	775,00
450	1281	QRE-120-045	300	690,00	793,50	862,50
550	1281	QRE-120-055	500	725,00	833,75	906,25
450	1537	QRE-150-045	500	813,00	934,95	1.016,25
550	1537	QRE-150-055	600	855,00	983,25	1.068,75
550	1857	QRE-180-055	750	957,00	1.100,55	1.196,25



CROMADOS

Longitud L mm	Altura H mm	Modelos eléctricos	Potencia eléctrica W	Cromado PVP €
450	1.281	QREC-120-045	300	1.155,00
550	1.281	QREC-120-055	300	1.215,00
450	1.537	QREC-150-045	300	1.362,00
550	1.537	QREC-150-055	300	1.435,00
550	1.857	QREC-180-055	500	1.605,00



INOX

Longitud L mm	Altura H mm	Modelos eléctricos	Potencia eléctrica W	Inox PVP €
450	1.281	QREI-120-045	300	1.268,00
550	1.281	QREI-120-055	300	1.335,00
450	1.537	QREI-150-045	300	1.497,00
550	1.537	QREI-150-055	300	1.575,00
550	1.857	QREI-180-055	500	1.762,00

Modelos en stock: plazo de entrega inmediato. Resto de modelos 3 a 5 semanas.

Resistencia eléctrica

Unidad de control INFRA con mando a distancia. Ver página 56.

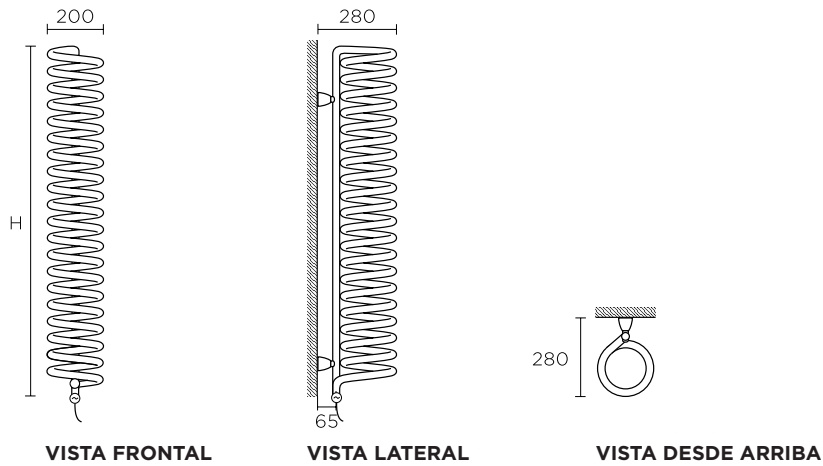
Accesorios

Soportes incluidos.

RUNTAL SPIRALE



RUNTAL SPIRALE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



PINTADOS



Longitud L mm	Altura H mm	Modelos eléctricos	Potencia eléctrica W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
200	652	SPIRE-060-020	200	802,14	922,47	1.002,68
200	1.252	SPIRE-120-020	400	1.091,87	1.255,66	1.364,84
200	1.552	SPIRE-150-020	500	1.259,48	1.448,41	1.574,35
200	1.852	SPIRE-180-020	600	1.454,63	1.672,83	1.818,29



CROMADOS



Longitud L mm	Altura H mm	Modelos eléctricos	Potencia eléctrica W	Cromado PVP €
200	652	SPIRE-060-020	200	1.047,76
200	1.252	SPIRE-120-020	400	1.441,53
200	1.552	SPIRE-150-020	500	1.698,99
200	1.852	SPIRE-180-020	600	1.970,22

Plazo de entrega

De 4 a 5 semanas.

Resistencia eléctrica

Unidad de control RICA sin regulación exterior. Ver página 56.

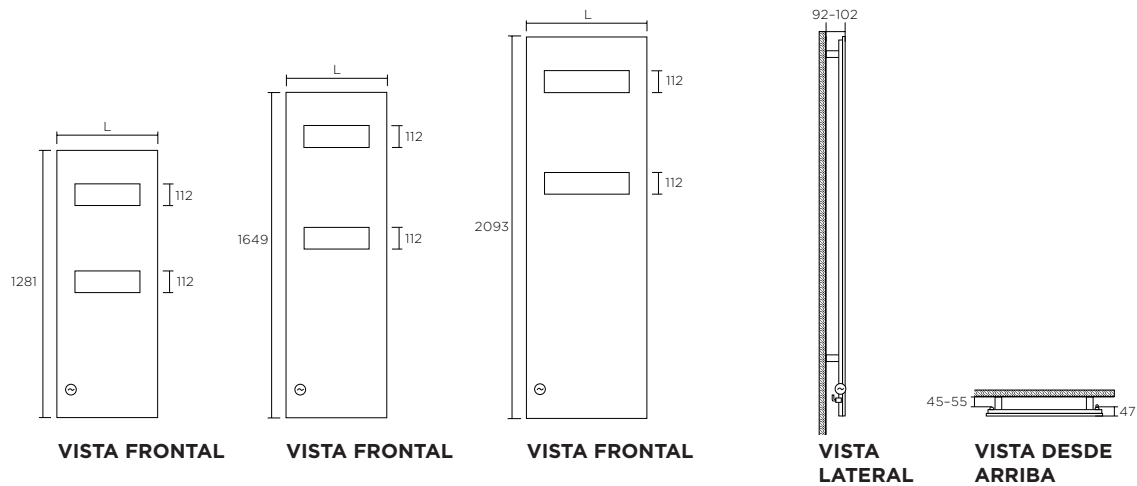
Accesorios

Soportes incluidos.

RUNTAL ARTEPLANO SATIN



RUNTAL ARTEPLANO SATIN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



PINTADOS



Longitud L mm	Altura H mm	Modelos eléctricos	Potencia eléctrica W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
513	1.279	VCE-128-050/FF	500	1.850,62	2.128,21	2.313,27
513	1.649	VCE-165-050/FF	750	2.015,36	2.317,66	2.519,20
513	2.093	VCE-209-050/FF	1.000	2.048,49	2.355,77	2.560,62
613	2.093	VCE-209-060/FF	1.250	2.337,82	2.688,49	2.922,27



ALUMINIO E INOX



Longitud L mm	Altura H mm	Modelos eléctricos	Potencia eléctrica W	Aluminio PVP €	Inox PVP €
513	1.279	VCE-128-050/FF	500	2.313,28	2.313,28
513	1.649	VCE-165-050/FF	750	2.519,23	2.519,23
513	2.093	VCE-209-050/FF	1.000	2.560,65	2.560,65
613	2.093	VCE-209-060/FF	1.250	2.922,29	2.922,29

Plazo de entrega

De 4 a 5 semanas.

Resistencia eléctrica

Unidad de control HÁBITAT con mando a distancia. Ver página 56.

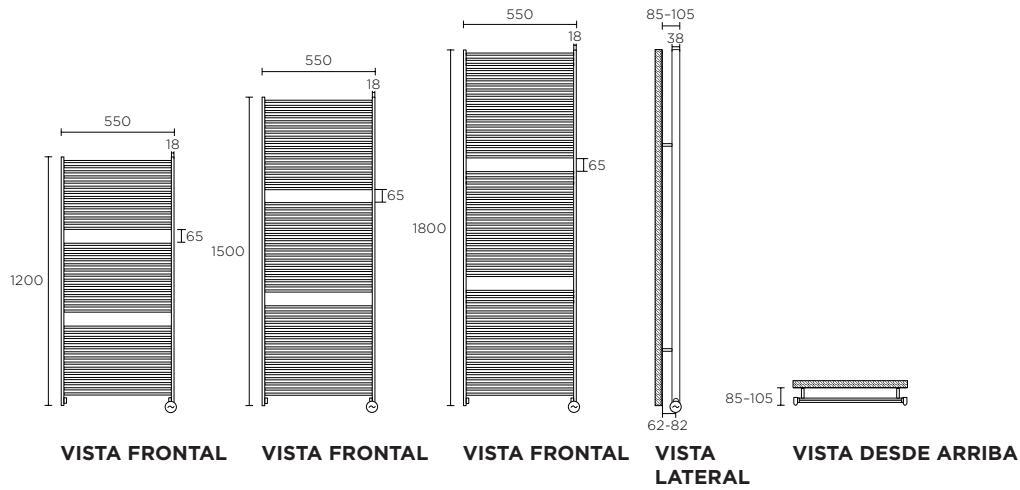
Accesorios

Soportes incluidos.

RUNTAL FAIN



RUNTAL FAIN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



PINTADOS



Longitud L mm	Altura H mm	Modelos eléctricos	Potencia eléctrica W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
550	1.200	FE-120-055	350	770,53	886,11	963,16
550	1.500	FE-150-055	650	932,12	1.071,93	1.165,14
550	1.800	FE-180-055	900	1.067,31	1.227,41	1.334,14



CROMADOS



Longitud L mm	Altura H mm	Modelos eléctricos	Potencia eléctrica W	Cromado PVP €
550	1.200	FEX-120-055	350	1.429,99
550	1.500	FEX-150-055	650	1.729,00

Todos los modelos en stock: plazo de entrega inmediato.

Resistencia eléctrica

Unidad de control RICA sin regulación exterior. Ver página 56.

GENERALIDADES TOALLEROS ELÉCTRICOS

Acabados

- Color estándar blanco RAL 9016 acabado brillante.
- Resto de colores según carta de colores Runtal, suplemento de precio 15% excepto colores Le Corbusier®, suplemento de precio 25%.
- Cualquier otro color disponible bajo pedido, indicando referencia a una carta de colores internacional (RAL, Pantone, etc.). Precio a consultar.
- Solicite la carta de colores Runtal.
- Solicite el catálogo FINISHES con los acabados aluminio, inox y madera de RUNTAL FOLIO y los acabados exclusivos de RUNTAL ARTEPLANO.

Plazo de entrega

- Modelos en stock: plazo de entrega inmediato.
- Modelos no en stock, colores o ejecuciones especiales: 3 a 6 semanas.

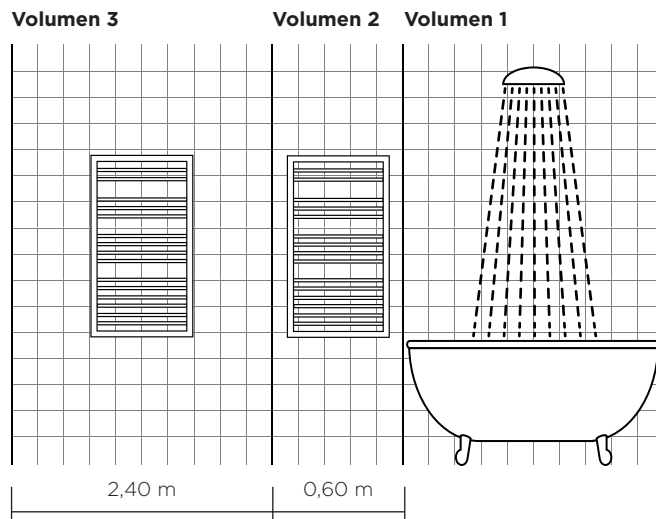
Datos técnicos

- Los radiadores eléctricos se sirven con la resistencia montada en el colector de la derecha, a la izquierda bajo pedido. Precio a consultar.
- Las dimensiones indicadas en catálogo incluyen la resistencia.

Emplazamiento

Los radiadores toalleros runtal mixtos y eléctricos tienen un alto grado de protección (IP 44) y por lo tanto pueden ser instalados en el volumen 2 del baño.

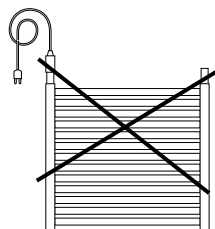
Los aparatos eléctricos que no cumplen con (IP 44) no pueden ser instalados en dicho volumen.



Muy importante

Tanto los toalleros como los radiadores no deben situarse nunca en el interior del área de baño o ducha. Los radiadores y toalleros están preparados para soportar el ambiente húmedo del cuarto de baño, pero no el agua directamente. Radiadores y toalleros situados en estas áreas del cuarto de baño pierden su garantía.

El toallero eléctrico debe instalarse con la resistencia situada en la parte baja del radiador. No debe ser manipulado en ningún caso por el cliente, ya que la resistencia ha sido montada y testada en fábrica para garantizar su correcto funcionamiento. Todo aquel toallero que haya sido manipulado perderá su garantía.



En los toalleros eléctricos, es normal que la temperatura de algunas de sus barras sea irregular. La temperatura de las barras depende de la circulación natural del fluido termodinámico. Las potencias están certificadas teniendo en cuenta esta circulación natural.

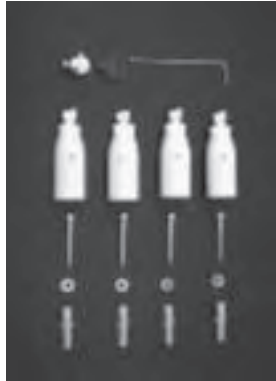
SOPORTES Y ACCESORIOS

Soportes murales

En el embalaje del radiador toallero se incluye un kit de montaje. El kit de montaje se compone de:

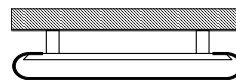
- Instrucciones de montaje
- 3-4 soportes a pared regulables
- Purgador
- Tornillos, arandelas y tacos

Los soportes servidos con el radiador se sirven en el mismo color.



RUNTAL FOLIO BELT

Con una o dos barras incluidas.



Producto	Precio PVP €
Barras toallero adicionales (indicar modelo de destino)	125,00

RUNTAL COSMOPOLITAN



Barra toallero pequeña



Barra toallero grande



Estante



Percha

Modelos	Descripción	Longitud mm	Acabado mm	Precio PVP €
Barra toallero	Pequeña de acero	185	Inox Satinado	90,00
Barra toallero	Pequeña cromada	185	Cromado	90,00
Barra toallero	Grande de acero	355	Inox Satinado	150,00
Barra toallero	Grande cromada	355	Cromado	150,00
Estante	Estante de acero	365	Inox Satinado	150,00
Estante	Estante cromado	365	Cromado	150,00
Percha	Percha de acero	26	Inox Satinado	37,00
Percha	Percha cromada	26	Cromado	37,00

UNIDADES DE CONTROL

Unidad de control HÁBITAT a distancia

De serie en los toalleros de uso exclusivo eléctrico RUNTAL ARTEPLANO SATIN.

Funciones

- Mando a distancia con control por radio frecuencia.
- Modo programable con 5 posiciones (Confort, eco, anti-heladas, apagado y auto).
- Pantalla LCD de control.
- Termostato de ambiente electrónico.
- Segundo termostato de seguridad.
- Alimentación del mando a distancia por 2 pilas LR03 incluidas.
- No necesita ningún accesorio para la conexión centralizada al sistema hábitat.

Características:

- Grado de protección: IP 44
- Tensión de alimentación: 230 V, 50 Hz
- Conexión a la red: directa, sin enchufe (clase II)
- Longitud cable: 1 m (blanco)



Unidad de control INFRA

De serie en los toalleros de uso exclusivo eléctrico RUNTAL COSMOPLITAN, RUNTAL FOLIO BELT, RUNTAL FOLIO CORNER y RUNTAL QUARUS

Funciones

- Mando a distancia con control por infrarrojos
- Termostato de ambiente electrónico
- Pantalla LCD de control
- Regulación personalizada con 2 niveles
- Programación diaria de temperaturas
- Programación semanal independiente de temperaturas
- Timer regulable de 15 minutos a 3 horas
- Posibilidad de funcionamiento manual
- Alimentación del mando a distancia por 2 pilas LR06 incluidas

Características

- Grado de protección: IP 44
- Tensión de alimentación: 230 V, 50 Hz
- Conexión a la red: directa, sin enchufe (clase II)
- Longitud cable: 1 m (Blanco)



Unidad de control RICA

De serie en los toalleros de uso exclusivo eléctrico RUNTAL SPIRALE y RUNTAL FAIN.

Funciones

- Sin interruptor interno.
- Termostato interno de seguridad (fijo) sin acceso exterior.
- Posibilidad de control por interruptor externo

Características

- Grado de protección: IP 54
- Tensión de alimentación: 230 V, 50 Hz
- Conexión a la red con enchufe (clase I)
- Longitud cable: 1,2 m (Blanco)



ACCESORIOS ELÉCTRICOS HÁBITAT

Controlprog

Central de programación que permite gestionar 3 zonas independientes y envía la información a los radiadores mediante la red eléctrica utilizando la tecnología X2D.



Hábitat insert

Receptor que se introduce directamente detrás del radiador para poder conectar el modelo runtal jet-x hábitat al controlprog mediante la tecnología X2D.



Kit conexión sistema hábitat

Se compone de un receptor mural y una unidad de control a distancia. Permite conectar al sistema hábitat cualquier radiador o toallero que no sea conectable de serie.



Receptor mural



Unidad de control

Racionalizador

El sistema hábitat es de muy fácil instalación. El racionalizador se ocupa de los problemas de potencia. Controla el funcionamiento de los radiadores de forma que no se sobrepase la potencia contratada. El racionalizador se comunica con los radiadores mediante la tecnología X2D y organiza los periodos de funcionamiento para garantizar el confort ambiental sin excesos de consumo.



Transformador de intensidad

Accesorio que mide el consumo y activa el racionalizador en el caso de que supere la potencia controlada.



Acoplador de fases

Necesario para el funcionamiento del sistema X2D en instalaciones trifásicas. Permite que la onda portadora circule por las tres fases.

Nombre	Referencia	Precio PVP €
Controlprog	894010	423,57
Hábitat insert	894020	81,47
Receptor mural (kit conexión)	894080	138,12
Unidad control (Kit conexión)	894070	150,63
Racionalizador	894040	333,45
Transformador de intensidad	894090	40,46
Acoplador de fases	894100	93,00

ÍNDICE

Radiadores estandar agua caliente

RUNTAL COSMOPOLITAN	60
RUNTAL FOLIO	64
RUNTAL FLOW FORM	66
RUNTAL SPIRALE	68
RUNTAL ARTEPLANO ONDA	70
RUNTAL ARTEPLANO	72
RUNTAL JET-X	84
GENERALIDADES RADIADORES	92
PACK DE CONEXIÓN	93
CONEXIONES RADIADORES	94
SOPORTES	96

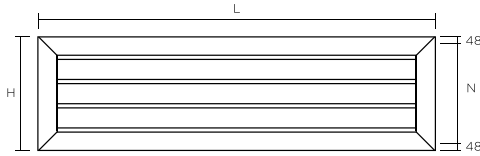
RUNTAL COSMOPOLITAN



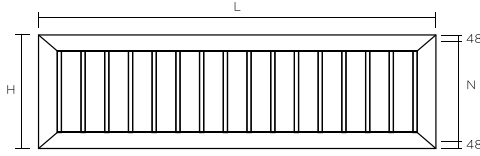
RUNTAL COSMOPOLITAN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



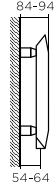
VISTA DESDE ARRIBA



VISTA FRONTAL
MODELOS COH



VISTA FRONTAL
MODELOS COV



VISTA
LATERAL



HORIZONTAL - TUBOS HORIZONTALES

Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN							
1.513	238	142	COH-025-150	412	625,00	718,75	781,25
1.513	323	227	COH-030-150	518	685,00	787,75	856,25
1.513	408	312	COH-040-150	619	710,00	816,50	887,50
1.513	493	397	COH-050-150	716	775,00	891,25	968,75
1.513	578	482	COH-060-150	770	855,00	983,25	1.068,75
1.853	238	142	COH-025-180	494	645,00	741,75	806,25
1.853	323	227	COH-030-180	621	705,00	810,75	881,25
1.853	408	312	COH-040-180	742	735,00	845,25	918,75
1.853	493	397	COH-050-180	858	805,00	925,75	1.006,25
1.853	578	482	COH-060-180	916	885,00	1.017,75	1.106,25
2.023	238	142	COH-025-200	534	665,00	764,75	831,25
2.023	323	227	COH-030-200	672	725,00	833,75	906,25
2.023	408	312	COH-040-200	802	765,00	879,75	956,25
2.023	493	397	COH-050-200	929	835,00	960,25	1.043,75
2.023	578	482	COH-060-200	967	920,00	1.058,00	1.150,00



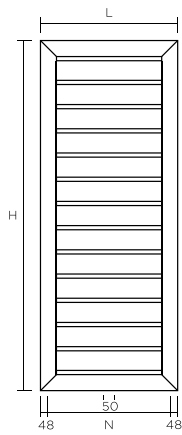
HORIZONTAL - TUBOS VERTICALES

Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN							
833	578	482	COV-060-080	477	745,00	856,75	931,25
1.428	323	227	COV-030-140	472	655,00	753,25	818,75
1.428	408	312	COV-040-140	592	685,00	787,75	856,25
1.428	493	397	COV-050-140	711	745,00	856,75	931,25
1.428	578	482	COV-060-140	828	820,00	943,00	1.025,00
1.598	323	227	COV-030-160	528	685,00	787,75	856,25
1.598	408	312	COV-040-160	663	710,00	816,50	887,50
1.598	493	397	COV-050-160	795	770,00	885,50	962,50
1.598	578	482	COV-060-160	927	850,00	977,50	1.062,50
1.853	323	227	COV-030-180	613	715,00	822,25	893,75
1.853	408	312	COV-040-180	768	735,00	845,25	918,75
1.853	493	397	COV-050-180	922	805,00	925,75	1.006,25
1.853	578	482	COV-060-180	1.075	885,00	1.017,75	1.106,25
2.023	323	227	COV-030-200	669	745,00	856,75	931,25
2.023	408	312	COV-040-200	839	765,00	879,75	956,25
2.023	493	397	COV-050-200	1.007	835,00	960,25	1.043,75
2.023	578	482	COV-060-200	1.174	925,00	1.063,75	1.156,25

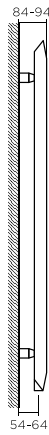
Plazo de entrega

De 4 a 5 semanas.

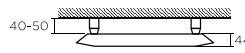
RUNTAL COSMOPOLITAN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



VISTA FRONTAL
MODELOS COH Y COHK



VISTA LATERAL



VISTA DESDE ARRIBA



VERTICAL - TUBOS HORIZONTALES



Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN							
408	833	312	COH-080-040	356	616,00	708,40	770,00
493	833	397	COH-080-050	418	629,00	723,35	786,25
578	833	482	COH-080-060	479	649,00	746,35	811,25
408	1.258	312	COH-120-040	514	685,00	787,75	856,25
493	1.258	397	COH-120-050	608	700,00	805,00	875,00
578	1.258	482	COH-120-060	701	721,00	829,15	901,25
408	1.513	312	COH-150-040	612	808,00	929,20	1.010,00
493	1.513	397	COH-150-050	725	825,00	948,75	1.031,25
578	1.513	482	COH-150-060	836	851,00	978,65	1.063,75
408	1.853	312	COH-180-040	741	904,00	1.039,60	1.130,00
493	1.853	397	COH-180-050	878	923,00	1.061,45	1.153,75
578	1.853	482	COH-180-060	1.012	952,00	1.094,80	1.190,00



VERTICAL - TUBOS HORIZONTALES - VÁLVULAS INTEGRADAS

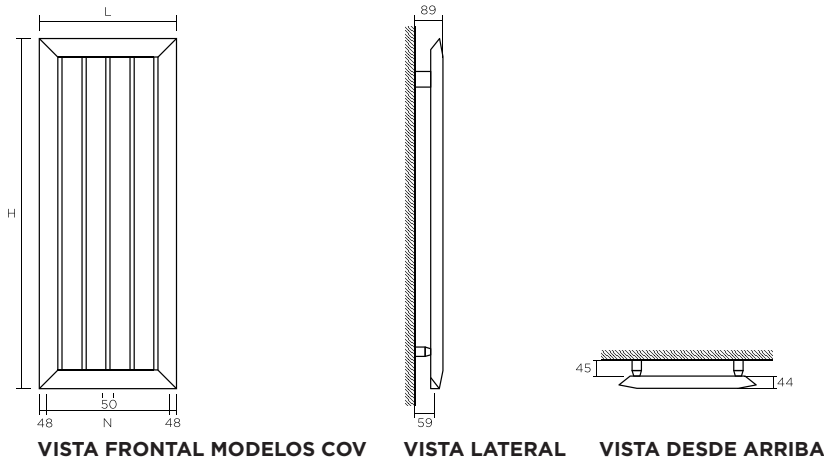


Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
VÁLVULAS INTEGRADAS							
408	833	312	COHK-080-040	356	966,00	1.110,90	1.207,50
493	833	397	COHK-080-050	418	979,00	1.125,85	1.223,75
578	833	482	COHK-080-060	479	999,00	1.148,85	1.248,75
408	1.258	312	COHK-120-040	514	1.035,00	1.190,25	1.293,75
493	1.258	397	COHK-120-050	608	1.050,00	1.207,50	1.312,50
578	1.258	482	COHK-120-060	701	1.071,00	1.231,65	1.338,75
408	1.513	312	COHK-150-040	612	1.158,00	1.331,70	1.447,50
493	1.513	397	COHK-150-050	725	1.175,00	1.351,25	1.468,75
578	1.513	482	COHK-150-060	836	1.201,00	1.381,15	1.501,25
408	1.853	312	COHK-180-040	741	1.254,00	1.442,10	1.567,50
493	1.853	397	COHK-180-050	878	1.273,00	1.463,95	1.591,25
578	1.853	482	COHK-180-060	1.012	1.302,00	1.497,30	1.627,50

Plazo de entrega

De 4 a 5 semanas.

RUNTAL COSMOPOLITAN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



VERTICAL - TUBOS VERTICALES

Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN							
238	1.513	142	COV-150-025	343	530,00	609,50	662,50
323	1.513	227	COV-150-030	465	545,00	626,75	681,25
408	1.513	312	COV-150-040	588	620,00	713,00	775,00
493	1.513	397	COV-150-050	710	705,00	810,75	881,25
578	1.513	482	COV-150-060	800	800,00	920,00	1.000,00
238	1.853	142	COV-180-025	413	570,00	655,50	712,50
323	1.853	227	COV-180-030	560	590,00	678,50	737,50
408	1.853	312	COV-180-040	708	685,00	787,75	856,25
493	1.853	397	COV-180-050	855	785,00	902,75	981,25
578	1.853	482	COV-180-060	950	890,00	1.023,50	1.112,50
238	2.023	142	COV-200-025	447	615,00	707,25	768,75
323	2.023	227	COV-200-030	606	645,00	741,75	806,25
408	2.023	312	COV-200-040	766	755,00	868,25	943,75
493	2.023	397	COV-200-050	926	865,00	994,75	1.081,25
578	2.023	482	COV-200-060	1.050	989,00	1.137,35	1.236,25

Plazo de entrega

De 4 a 5 semanas.

Accesorios

Válvulas RUNTAL RADVAL en modelos COV y COH. Disponible como válvula + detentor o como válvula central de 50 mm entre ejes. Válvulas integradas y ocultas en modelos COHK. Soportes incluidos.



Barra toallero pequeña

Barra toallero grande

Estante

Percha

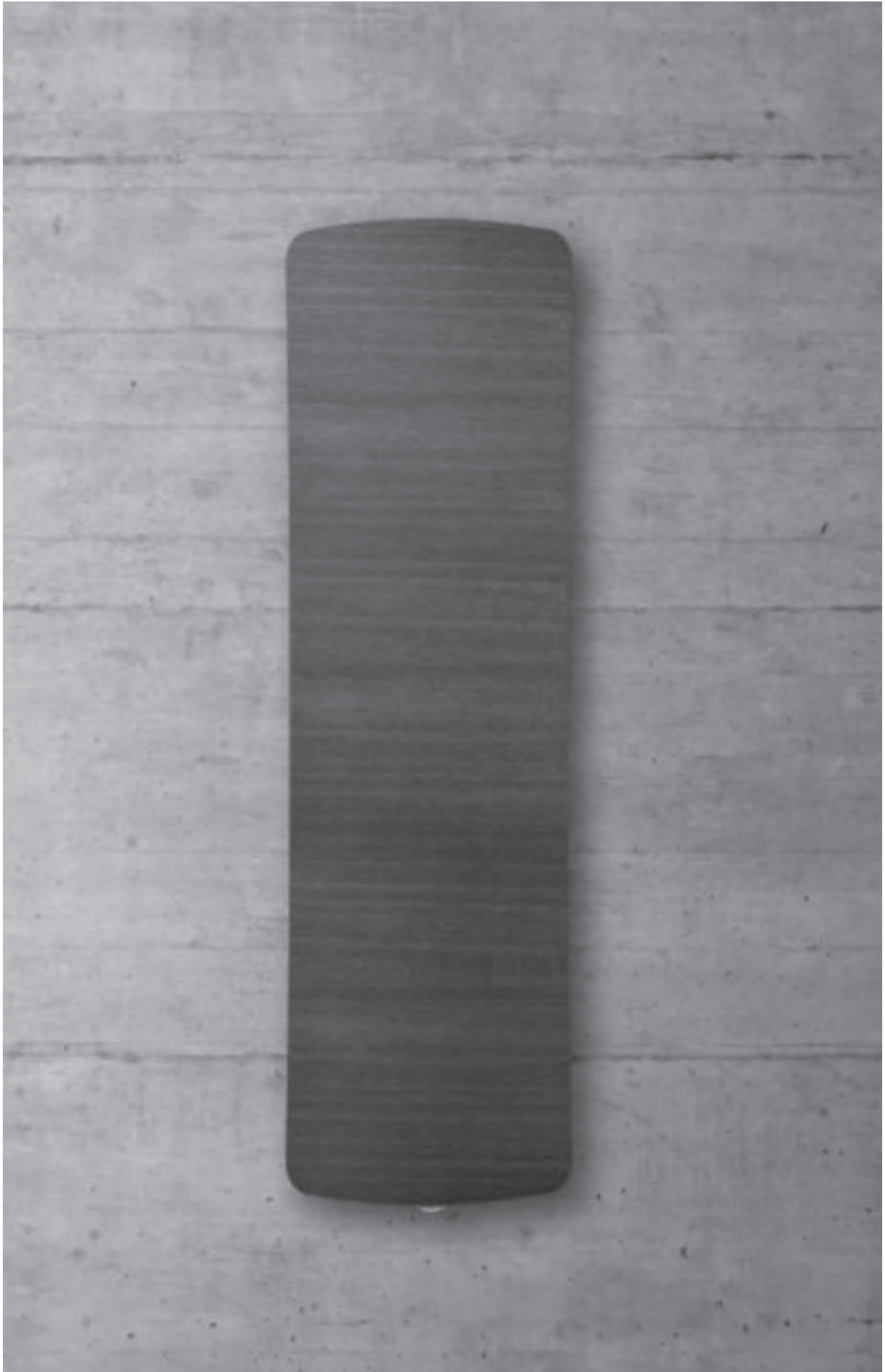
Modelos	Descripción	L mm	Acabado	PVP €
Barra toallero	Pequeña de acero	185	Inox Satinado	90,00
Barra toallero	Pequeña cromada	185	Cromado	90,00
Barra toallero	Grande de acero	355	Inox Satinado	150,00
Barra toallero	Grande cromada	355	Cromado	150,00
Estante	Estante de acero	365	Inox Satinado	150,00
Estante	Estante cromado	365	Cromado	150,00
Percha	Percha de acero	26	Inox Satinado	37,00
Percha	Percha cromada	26	Cromado	37,00

Pack de conexión

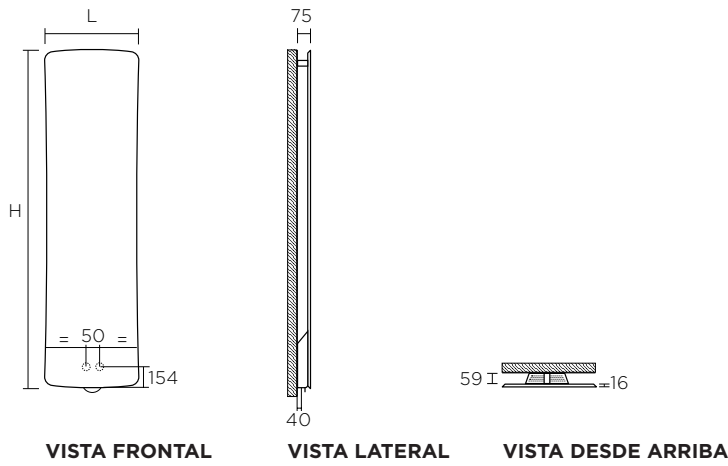
Acabados	Regulación manual PVP €	Regulación termostática PVP €
Todos los acabados	148,00	218,00

Estos precios son iguales para cualquier tipo de válvula. Ver página 93.

RUNTAL FOLIO



RUNTAL FOLIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Longitud L mm	Altura H mm	Profun. T mm	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® Aluminio y Madera PVP €
441	1.796	16	FVK-180-042	614	1.109,96	1.276,45	1.387,44
540	1.796	16	FVK-180-052	762	1.161,11	1.335,27	1.451,38
640	1.796	16	FVK-180-062	912	1.181,57	1.358,80	1.476,96
545	1.956	16	FVK-200-052	807	1.365,71	1.570,56	1.707,13
644	1.956	16	FVK-200-062	964	1.386,17	1.594,09	1.732,71
744	1.956	16	FVK-200-072	1.123	1.450,61	1.668,21	1.813,27

Plazo de entrega

De 4 a 5 semanas.

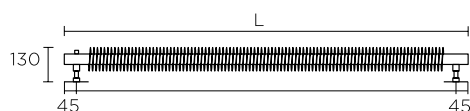
Accesorios

Válvulas bitubo integradas y ocultas. No disponible para conexión monotubo.
Soportes incluidos.

RUNTAL FLOW FORM



RUNTAL FLOW FORM ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



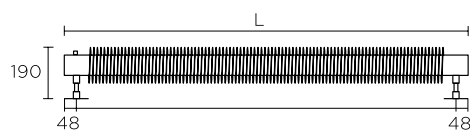
VISTA FRONTAL MODELOS FFR



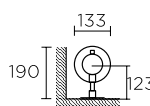
VISTA LATERAL



VISTA DESDE ARRIBA



VISTA FRONTAL MODELOS XFFR



VISTA LATERAL



VISTA DESDE ARRIBA



Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N* mm	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN							
1.000	130	1.090	FFR 100-008	269	472,17	543,00	590,21
1.500	130	1.590	FFR 150-008	413	565,75	650,62	707,19
2.000	130	2.090	FFR 200-008	557	665,01	764,76	831,26
1.000	190	1.090	XFFR 100-013	401	701,88	807,16	877,35
1.500	190	1.590	XFFR 150-013	616	856,43	984,90	1.070,54
2.000	190	2.090	XFFR 200-013	831	1.032,25	1.187,09	1.290,32

*Para válvula RUNTAL RADVAL.

Plazo de entrega

De 4 a 6 semanas.

Accesorios

Válvulas bitubo RUNTAL RADVAL. No disponible para conexión monotubo. Soportes incluidos.

Pack de conexión

El pack de conexión permite pedir todas las piezas necesarias para la conexión de un radiador de agua.

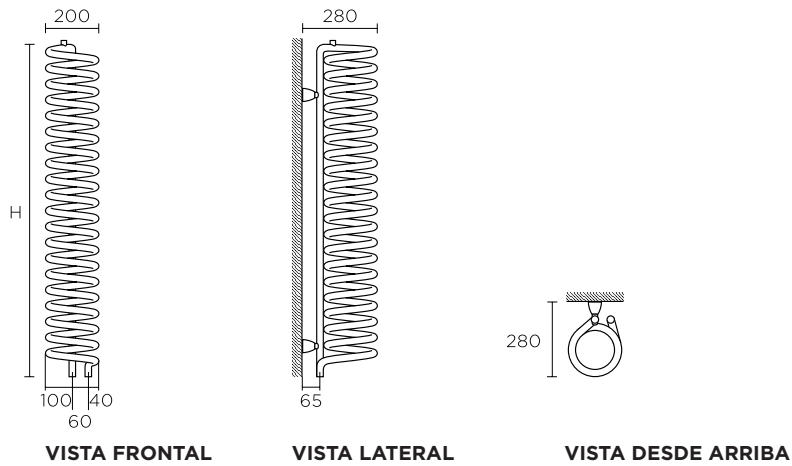
Acabados	Regulación manual	Regulación termostática
	PVP €	PVP €
Todos los acabados	148,00	218,00

Estos precios son iguales para cualquier tipo de válvula. Ver página 93.

RUNTAL SPIRALE



RUNTAL SPIRALE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



PINTADOS

Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN							
200	652	60	SPIR-060-020	310	764,74	879,45	955,93
200	1.252	60	SPIR-120-020	620	1.028,89	1.183,22	1.286,11
200	1.552	60	SPIR-150-020	833	1.243,43	1.429,94	1.554,29
200	1.852	60	SPIR-180-020	1.047	1.457,96	1.676,65	1.822,45



CROMADOS

Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Cromado PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN					
200	652	60	SPIR-060-020	248	931,11
200	1.252	60	SPIR-120-020	496	1.291,59
200	1.552	60	SPIR-150-020	666	1.548,45
200	1.852	60	SPIR-180-020	837	1.805,31

Plazo de entrega

De 4 a 5 semanas.

Accesorios

Válvulas bitubo RUNTAL RADVAL. No disponible para conexión monotubo.
Soportes incluidos.

Pack de conexión

El pack de conexión permite pedir todas las piezas necesarias para la conexión de un radiador de agua.

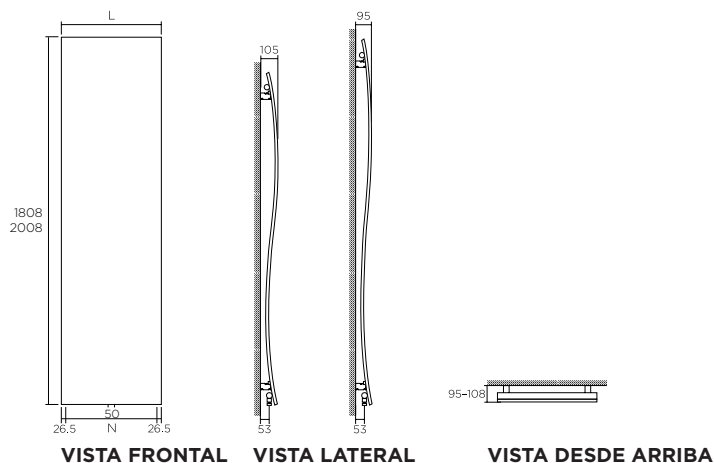
Acabados	Regulación manual	Regulación termostática
	PVP €	PVP €
Todos los acabados	148,00	218,00

Estos precios son iguales para cualquier tipo de válvula. Ver página 93.

RUNTAL ARTEPLANO ONDA



RUNTAL ARTEPLANO ONDA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



PINTADOS



Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN							
379	1.808	325	HB 180 0,35	650	1.291,53	1.485,26	1.614,42
527	1.808	473	HB 180 0,49	910	1.659,72	1.908,68	2.074,65
675	1.808	621	HB 180 0,63	1.170	2.032,10	2.336,91	2.540,12
379	2.008	325	HB 200 0,35	725	1.372,77	1.578,68	1.715,96
527	2.008	473	HB 200 0,49	1.015	1.769,97	2.035,46	2.212,46
675	2.008	621	HB 200 0,63	1.305	2.170,71	2.496,32	2.713,39



ACABADOS EXCLUSIVOS



Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente	Emisión, Aluminio Rame Acidato Ottone Acidato ΔT 50K W	Emisión Inox Satinado Inox Piuma ΔT 50K W	Aluminio Inox Satinado PVP €	Inox Piuma Rame Acidato Ottone Acidato PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN							
379	1.808	325	HB 180 0,35	650	592	1.743,56	2.596,99
527	1.808	473	HB 180 0,49	910	828	2.240,62	2.952,62
675	1.808	621	HB 180 0,63	1.170	1.065	2.743,32	3.308,25
379	2.008	325	HB 200 0,35	725	660	1.853,25	2.738,18
527	2.008	473	HB 200 0,49	1.015	924	2.389,44	3.125,67
675	2.008	621	HB 200 0,63	1.305	1.188	2.930,45	3.519,73

Plazo de entrega

De 4 a 5 semanas.

Accesorios

Válvulas RUNTAL RADVAL. Disponible como válvula + detentor o como válvula central de 50 mm entre ejes. Indicarlo al pedir el pack de conexión. Soportes incluidos.

Pack de conexión

El pack de conexión permite pedir todas las piezas necesarias para la conexión de un radiador de agua.

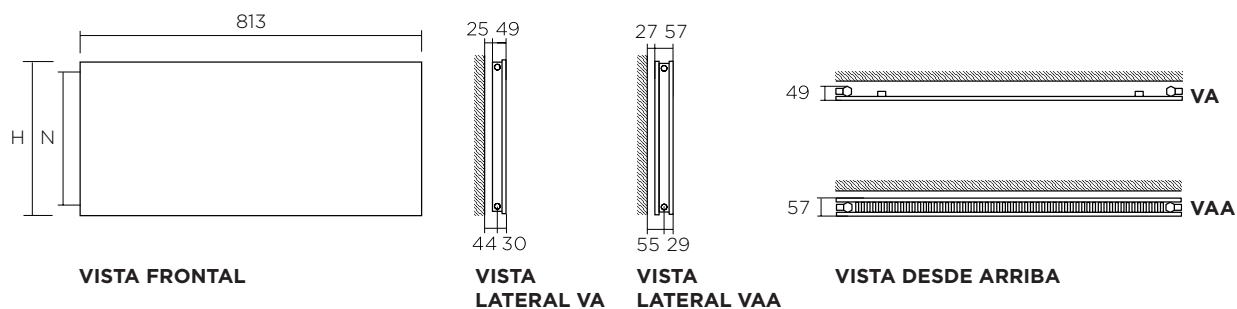
Acabados	Regulación manual	Regulación termostática
	PVP €	PVP €
Todos los acabados	148,00	218,00

Estos precios son iguales para cualquier tipo de válvula. Ver página 93.

RUNTAL ARTEPLANO HORIZONTAL

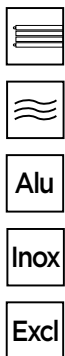


RUNTAL ARTEPLANO HORIZONTAL ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



PINTADOS - LONGITUD 80 cm

Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN							
813	379	326	VA 35 0,80	302	589,51	677,94	736,89
813	379	326	VAA 35/35 0,80	629	867,55	997,69	1.084,44
813	453	400	VA 42 0,80	358	661,16	760,34	826,46
813	453	400	VAA 42/42 0,80	714	1.007,07	1.158,13	1.258,84
813	527	474	VA 49 0,80	415	736,74	847,25	920,93
813	527	474	VAA 49/49 0,80	801	1.127,77	1.296,94	1.409,72
813	601	548	VA 56 0,80	473	804,45	925,11	1.005,56
813	601	548	VAA 56/56 0,80	894	1.248,48	1.435,75	1.560,60



ACABADOS EXCLUSIVOS - LONGITUD 80 cm

Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente	Emisión Aluminio Rame Acidato Ottone Acidato ΔT 50K W	Emisión Inox Piuma Inox Satinado Inox Specchio ΔT 50K W	Todos Acabados Exclusivos PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN						
813	379	326	VA 35 0,80	302	275	1.661,28
813	379	326	VAA 35/35 0,80	629	572	2.150,51
813	453	400	VA 42 0,80	358	326	1.787,36
813	453	400	VAA 42/42 0,80	714	650	2.395,99
813	527	474	VA 49 0,80	415	378	1.913,41
813	527	474	VAA 49/49 0,80	801	729	2.608,37
813	601	548	VA 56 0,80	473	430	2.039,46
813	601	548	VAA 56/56 0,80	894	814	2.820,75

Plazo de entrega

De 4 a 5 semanas.

Accesorios

Válvulas RUNTAL RADVAL. Soportes incluidos.

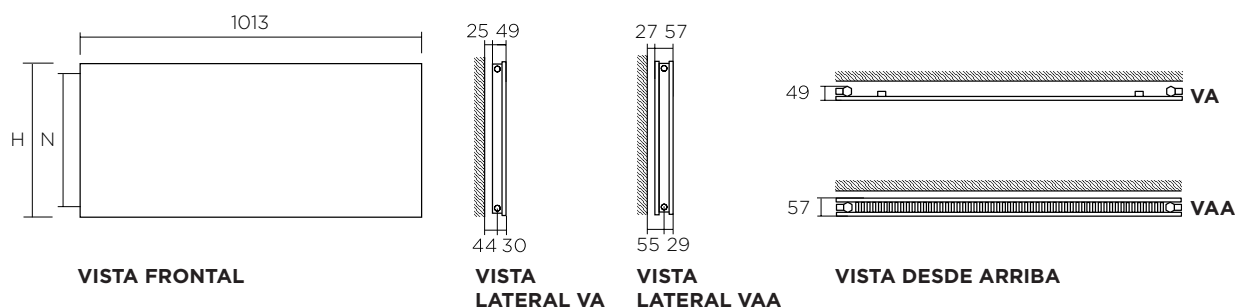
Pack de conexión

El pack de conexión permite pedir todas las piezas necesarias para la conexión de un radiador de agua.

Acabados	Regulación manual	Regulación termostática
	PVP €	PVP €
Todos los acabados	148,00	218,00

Estos precios son iguales para cualquier tipo de válvula. Ver página 93.

RUNTAL ARTEPLANO HORIZONTAL ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



PINTADOS - LONGITUD 1 m



Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN							
1.013	379	326	VA 35 1,00	378	637,44	733,06	796,80
1.013	379	326	VAA 35/35 1,00	786	967,34	1.112,44	1.209,17
1.013	453	400	VA 42 1,00	448	717,59	825,23	896,99
1.013	453	400	VAA 42/42 1,00	893	1.123,01	1.291,46	1.403,76
1.013	527	474	VA 49 1,00	519	797,74	917,41	997,18
1.013	527	474	VAA 49/49 1,00	1.001	1.259,10	1.447,96	1.573,87
1.013	601	548	VA 56 1,00	591	881,85	1.014,12	1.102,31
1.013	601	548	VAA 56/56 1,00	1.117	1.395,21	1.604,49	1.744,01



ACABADOS EXCLUSIVOS - LONGITUD 1 m



Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente	Emisión Aluminio Rame Acidato Ottone Acidato ΔT 50K W	Emisión Inox Piuma Inox Satinado Inox Specchio ΔT 50K W	Todos Acabados Exclusivos PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN						
1.013	379	326	VA 35 1,00	378	344	1.745,61
1.013	379	326	VAA 35/35 1,00	786	715	2.319,15
1.013	453	400	VA 42 1,00	448	408	1.886,64
1.013	453	400	VAA 42/42 1,00	893	813	2.599,98
1.013	527	474	VA 49 1,00	519	472	2.027,67
1.013	527	474	VAA 49/49 1,00	1.001	911	2.839,44
1.013	601	548	VA 56 1,00	591	538	2.168,72
1.013	601	548	VAA 56/56 1,00	1.117	1.016	3.078,93

Plazo de entrega

De 4 a 5 semanas.

Accesorios

Válvulas RUNTAL RADVAL. Soportes incluidos.

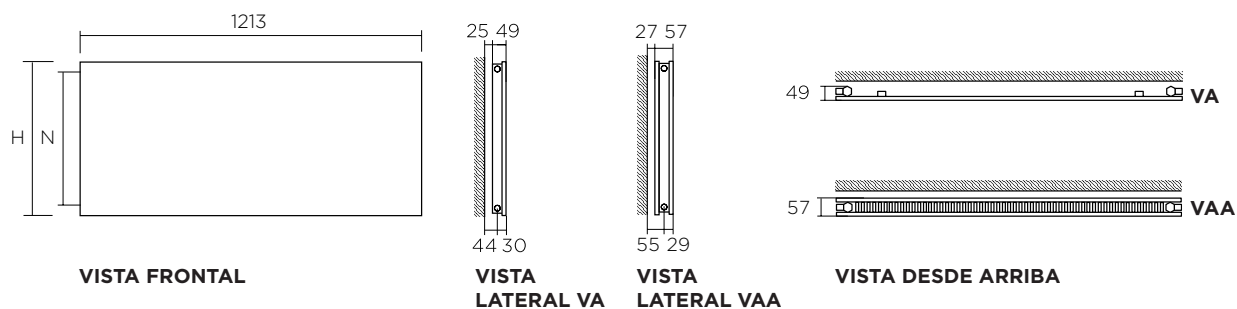
Pack de conexión

El pack de conexión permite pedir todas las piezas necesarias para la conexión de un radiador de agua.

Acabados	Regulación manual PVP €	Regulación termostática PVP €
Todos los acabados	148,00	218,00

Estos precios son iguales para cualquier tipo de válvula. Ver página 93.

RUNTAL ARTEPLANO HORIZONTAL ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



PINTADOS - LONGITUD 1,20 m



Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN							
1.213	379	326	VA 35 1,20	454	685,38	788,19	856,72
1.213	379	326	VAA 35/35 1,20	943	1.059,23	1.218,12	1.324,04
1.213	453	400	VA 42 1,20	538	774,03	890,14	967,54
1.213	453	400	VAA 42/42 1,20	1.072	1.242,89	1.429,33	1.553,62
1.213	527	474	VA 49 1,20	623	862,70	992,10	1.078,37
1.213	527	474	VAA 49/49 1,20	1.201	1.390,44	1.599,01	1.738,05
1.213	601	548	VA 56 1,20	709	951,36	1.094,06	1.189,20
1.213	601	548	VAA 56/56 1,20	1.340	1.541,93	1.773,22	1.927,41



ACABADOS EXCLUSIVOS - LONGITUD 1,20 m



Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente	Emisión Aluminio Rame Acidato Ottone Acidato ΔT 50K W	Emisión Inox Piuma Inox Satinato Inox Specchio ΔT 50K W	Todos Acabados Exclusivos PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN						
1.213	379	326	VA 35 1,20	454	413	1.829,96
1.213	379	326	VAA 35/35 1,20	943	858	2.487,77
1.213	453	400	VA 42 1,20	538	490	1.985,95
1.213	453	400	VAA 42/42 1,20	1.072	976	2.804,00
1.213	527	474	VA 49 1,20	623	567	2.141,96
1.213	527	474	VAA 49/49 1,20	1.201	1.093	3.070,54
1.213	601	548	VA 56 1,20	709	645	2.297,96
1.213	601	548	VAA 56/56 1,20	1.340	1.219	3.337,08

Plazo de entrega

De 4 a 5 semanas.

Accesorios

Válvulas RUNTAL RADVAL. Soportes incluidos.

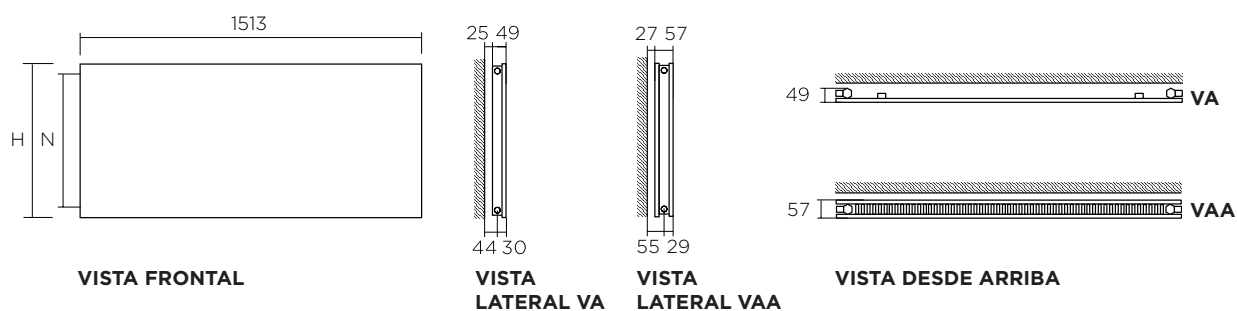
Pack de conexión

El pack de conexión permite pedir todas las piezas necesarias para la conexión de un radiador de agua.

Acabados	Regulación manual	Regulación termostática
	PVP €	PVP €
Todos los acabados	148,00	218,00

Estos precios son iguales para cualquier tipo de válvula. Ver página 93.

RUNTAL ARTEPLANO HORIZONTAL ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



PINTADOS - LONGITUD 1,50 m

Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN							
1.513	379	326	VA 35 1,50	567	761,20	875,38	951,50
1.513	379	326	VAA 35/35 1,50	1.179	1.203,01	1.383,46	1.503,76
1.513	453	400	VA 42 1,50	672	858,70	987,50	1.073,37
1.513	453	400	VAA 42/42 1,50	1.340	1.412,85	1.624,78	1.766,07
1.513	527	474	VA 49 1,50	779	960,12	1.104,13	1.200,14
1.513	527	474	VAA 49/49 1,50	1.501	1.587,43	1.825,54	1.984,29
1.513	601	548	VA 56 1,50	887	1.061,54	1.220,77	1.326,92
1.513	601	548	VAA 56/56 1,50	1.676	1.762,01	2.026,32	2.202,52

ACABADOS EXCLUSIVOS - LONGITUD 1,50 m

Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente	Emisión Aluminio Rame Acidato Ottone Acidato ΔT 50K W	Emisión Inox Piuma Inox Satinado Inox Specchio ΔT 50K W	Todos Acabados Exclusivos PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN						
1.513	379	326	VA 35 1,50	567	516	1.956,45
1.513	379	326	VAA 35/35 1,50	1.179	1.073	2.740,74
1.513	453	400	VA 42 1,50	672	612	2.134,92
1.513	453	400	VAA 42/42 1,50	1.340	1.219	3.109,98
1.513	527	474	VA 49 1,50	779	709	2.313,37
1.513	527	474	VAA 49/49 1,50	1.501	1.366	3.417,15
1.513	601	548	VA 56 1,50	887	807	2.491,82
1.513	601	548	VAA 56/56 1,50	1.676	1.525	3.724,34

Plazo de entrega De 4 a 5 semanas.

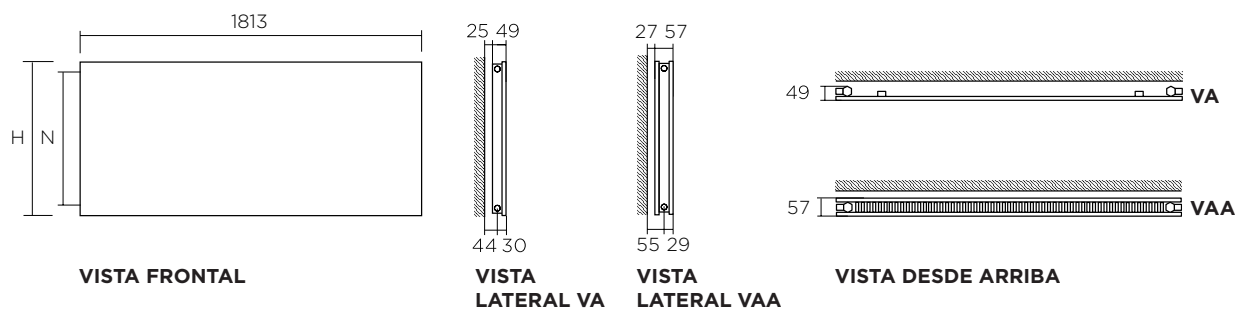
Accesorios Válvulas RUNTAL RADVAL. Soportes incluidos.

Pack de conexión El pack de conexión permite pedir todas las piezas necesarias para la conexión de un radiador de agua.

Acabados	Regulación manual	Regulación termostática
	PVP €	PVP €
Todos los acabados	148,00	218,00

Estos precios son iguales para cualquier tipo de válvula. Ver página 93.

RUNTAL ARTEPLANO HORIZONTAL ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



PINTADOS - LONGITUD 1,80 m



Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN							
1.813	379	326	VA 35 1,80	680	833,10	958,06	1.041,37
1.813	379	326	VAA 35/35 1,80	1.415	1.350,71	1.553,31	1.688,38
1.813	453	400	VA 42 1,80	806	947,29	1.089,38	1.184,11
1.813	453	400	VAA 42/42 1,80	1.607	1.590,70	1.829,31	1.988,38
1.813	527	474	VA 49 1,80	934	1.061,47	1.220,70	1.326,84
1.813	527	474	VAA 49/49 1,80	1.801	1.788,37	2.056,62	2.235,46
1.813	601	548	VA 56 1,80	1.064	1.175,65	1.352,00	1.469,56
1.813	601	548	VAA 56/56 1,80	2.011	1.986,03	2.283,94	2.482,54



ACABADOS EXCLUSIVOS - LONGITUD 1,80 m



Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente	Emisión Aluminio Rame Acidato Ottone Acidato ΔT 50K W	Emisión Inox Piuma Inox Satinato Inox Specchio ΔT 50K W	Todos Acabados Exclusivos PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN						
1.813	379	326	VA 35 1,80	680	619	2.086,89
1.813	379	326	VAA 35/35 1,80	1.415	1.288	2.997,64
1.813	453	400	VA 42 1,80	806	733	2.287,81
1.813	453	400	VAA 42/42 1,80	1.607	1.462	3.419,92
1.813	527	474	VA 49 1,80	934	850	2.488,72
1.813	527	474	VAA 49/49 1,80	1.801	1.639	3.767,71
1.813	601	548	VA 56 1,80	1.064	968	2.689,62
1.813	601	548	VAA 56/56 1,80	2.011	1.830	4.115,51

Plazo de entrega

De 4 a 5 semanas.

Accesorios

Válvulas RUNTAL RADVAL. Soportes incluidos.

Pack de conexión

El pack de conexión permite pedir todas las piezas necesarias para la conexión de un radiador de agua.

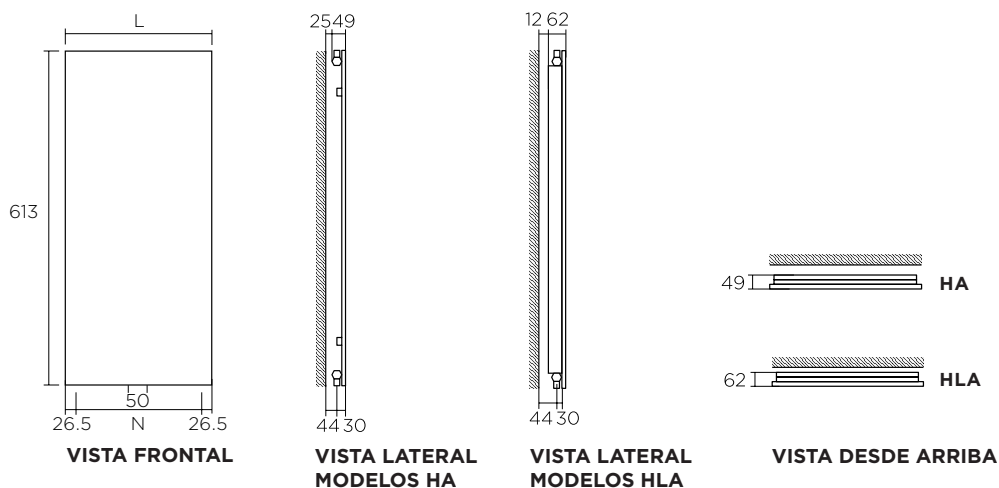
Acabados	Regulación manual	Regulación termostática
	PVP €	PVP €
Todos los acabados	148,00	218,00

Estos precios son iguales para cualquier tipo de válvula. Ver página 93.

RUNTAL ARTEPLANO VERTICAL



RUNTAL ARTEPLANO VERTICAL ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



PINTADOS - ALTURA 60 cm



Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN							
305	613	252	HA 60 0,28	176	460,03	529,03	575,03
305	613	252	HLA 60 0,28	264	728,93	838,27	911,16
379	613	326	HA 60 0,35	220	520,90	599,03	651,12
379	613	326	HLA 60 0,35	330	792,22	911,05	990,28
453	613	400	HA 60 0,42	264	581,77	669,03	727,21
453	613	400	HLA 60 0,42	396	855,51	983,84	1.069,39
527	613	474	HA 60 0,49	308	642,63	739,02	803,28
527	613	474	HLA 60 0,49	462	918,81	1.056,63	1.148,51



ACABADOS EXCLUSIVOS - ALTURA 60 cm



Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente	Emisión Aluminio Rame Acidato Ottone Acidato ΔT 50K W	Emisión Inox Piuma Inox Satinado Inox Specchio ΔT 50K W	Todos Acabados Exclusivos PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN						
305	613	252	HA 60 0,28	176	160	1.433,45
305	613	252	HLA 60 0,28	264	240	1.906,59
379	613	326	HA 60 0,35	220	200	1.540,55
379	613	326	HLA 60 0,35	330	300	2.017,95
453	613	400	HA 60 0,42	264	240	1.647,65
453	613	400	HLA 60 0,42	396	360	2.129,32
527	613	474	HA 60 0,49	308	280	1.754,74
527	613	474	HLA 60 0,49	462	420	2.240,69

Plazo de entrega

De 4 a 5 semanas.

Accesorios

Válvulas RUNTAL RADVAL. Disponible como válvula + detentor o como válvula central de 50 mm entre ejes. Soportes incluidos.

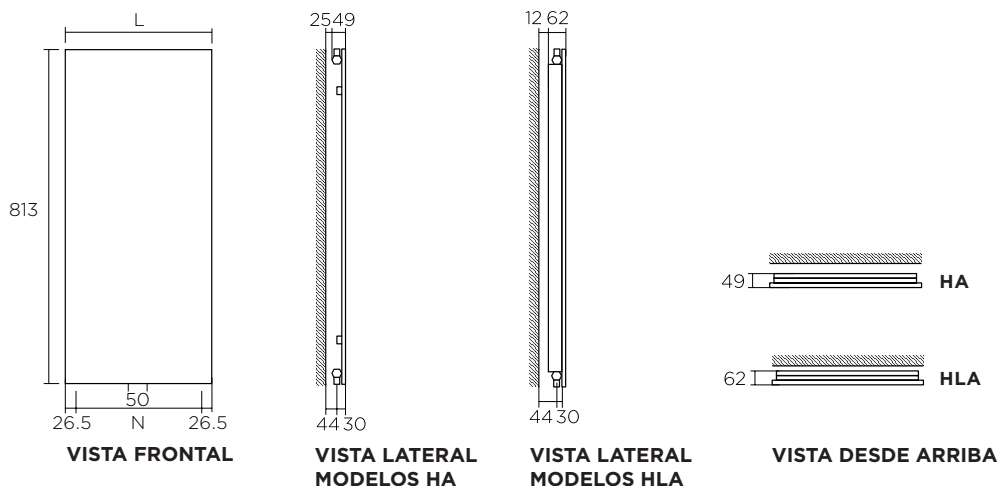
Pack de conexión

El pack de conexión permite pedir todas las piezas necesarias para la conexión de un radiador de agua.

Acabados	Regulación manual PVP €	Regulación termostática PVP €
Todos los acabados	148,00	218,00

Estos precios son iguales para cualquier tipo de válvula. Ver página 93.

RUNTAL ARTEPLANO VERTICAL ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



PINTADOS - ALTURA 80 cm



Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN							
305	813	252	HA 80 0,28	228	501,58	576,81	626,97
305	813	252	HLA 80 0,28	332	784,81	902,54	981,02
379	813	326	HA 80 0,35	285	571,40	657,11	714,25
379	813	326	HLA 80 0,35	415	853,95	982,04	1.067,44
453	813	400	HA 80 0,42	342	641,23	737,41	801,53
453	813	400	HLA 80 0,42	498	923,09	1.061,56	1.153,87
527	813	474	HA 80 0,49	399	711,05	817,70	888,81
527	813	474	HLA 80 0,49	581	992,24	1.141,07	1.240,30



ACABADOS EXCLUSIVOS - ALTURA 80 cm



Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente	Emisión Aluminio Rame Acidato Ottone Acidato ΔT 50K W	Emisión Inox Piuma Inox Satinado Inox Specchio ΔT 50K W	Todos Acabados Exclusivos PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN						
305	813	252	HA 80 0,28	228	207	1.506,56
305	813	252	HLA 80 0,28	332	302	2.004,92
379	813	326	HA 80 0,35	285	259	1.629,41
379	813	326	HLA 80 0,35	415	378	2.126,57
453	813	400	HA 80 0,42	342	311	1.752,28
453	813	400	HLA 80 0,42	498	453	2.248,23
527	813	474	HA 80 0,49	399	363	1.875,13
527	813	474	HLA 80 0,49	581	529	2.369,89

Plazo de entrega

De 4 a 5 semanas.

Accesorios

Válvulas RUNTAL RADVAL. Disponible como válvula + detentor o como válvula central de 50 mm entre ejes. Soportes incluidos.

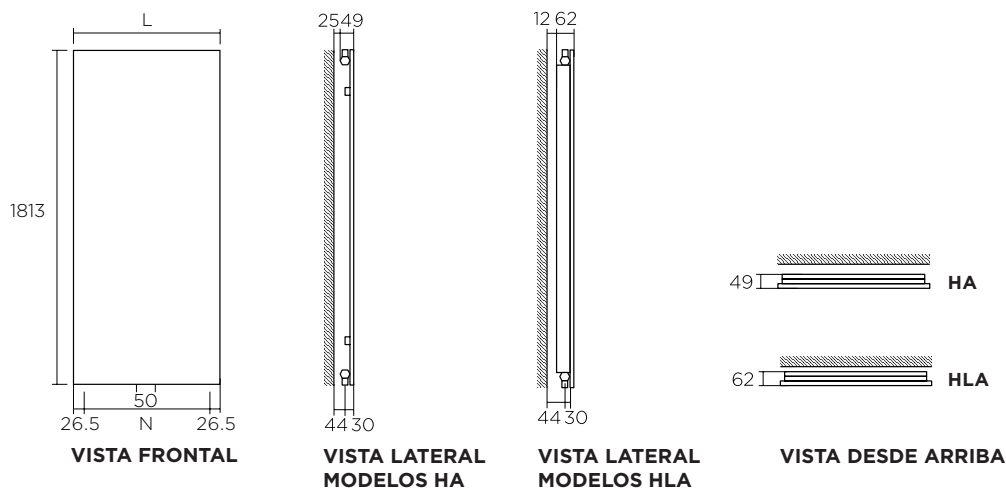
Pack de conexión

El pack de conexión permite pedir todas las piezas necesarias para la conexión de un radiador de agua.

Acabados	Regulación manual PVP €	Regulación termostática PVP €
Todos los acabados	148,00	218,00

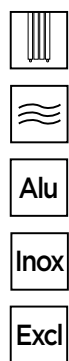
Estos precios son iguales para cualquier tipo de válvula. Ver página 93.

RUNTAL ARTEPLANO VERTICAL ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



PINTADOS - ALTURA 1,80 m

Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN							
231	1.813	178	HA 180 0,21	390	598,63	688,42	748,28
231	1.813	178	HLA 180 0,21	522	969,79	1.115,26	1.212,24
305	1.813	252	HA 180 0,28	520	713,23	820,22	891,54
305	1.813	252	HLA 180 0,28	696	1.068,17	1.228,40	1.335,22
379	1.813	326	HA 180 0,35	650	827,85	952,03	1.034,81
379	1.813	326	HLA 180 0,35	870	1.166,56	1.341,54	1.458,20
453	1.813	400	HA 180 0,42	780	942,47	1.083,84	1.178,09
453	1.813	400	HLA 180 0,42	1.044	1.264,95	1.454,69	1.581,19
527	1.813	474	HA 180 0,49	910	1.057,09	1.215,65	1.321,36
527	1.813	474	HLA 180 0,49	1.218	1.363,33	1.567,83	1.704,16
601	1.813	548	HA 180 0,56	1.040	1.171,70	1.347,46	1.464,63
601	1.813	548	HLA 180 0,56	1.392	1.461,71	1.680,97	1.827,14



ACABADOS EXCLUSIVOS - ALTURA 1,80 m

Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente	Emisión Aluminio Rame Acidato Ottone ΔT 50K W	Emisión Inox Piuma Inox Satinado Inox Specchio ΔT 50K W	Todos Acabados Exclusivos PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN						
231	1.813	178	HA 180 0,21	390	355	1.674,33
231	1.813	178	HLA 180 0,21	522	475	2.327,41
305	1.813	252	HA 180 0,28	520	473	1.875,98
305	1.813	252	HLA 180 0,28	696	633	2.500,51
379	1.813	326	HA 180 0,35	650	592	2.077,66
379	1.813	326	HLA 180 0,35	870	792	2.673,62
453	1.813	400	HA 180 0,42	780	710	2.279,33
453	1.813	400	HLA 180 0,42	1.044	950	2.846,74
527	1.813	474	HA 180 0,49	910	828	2.481,00
527	1.813	474	HLA 180 0,49	1.218	1.108	3.019,85
601	1.813	548	HA 180 0,56	1.040	946	2.682,67
601	1.813	548	HLA 180 0,56	1.392	1.267	3.192,95

Plazo de entrega

De 4 a 5 semanas.

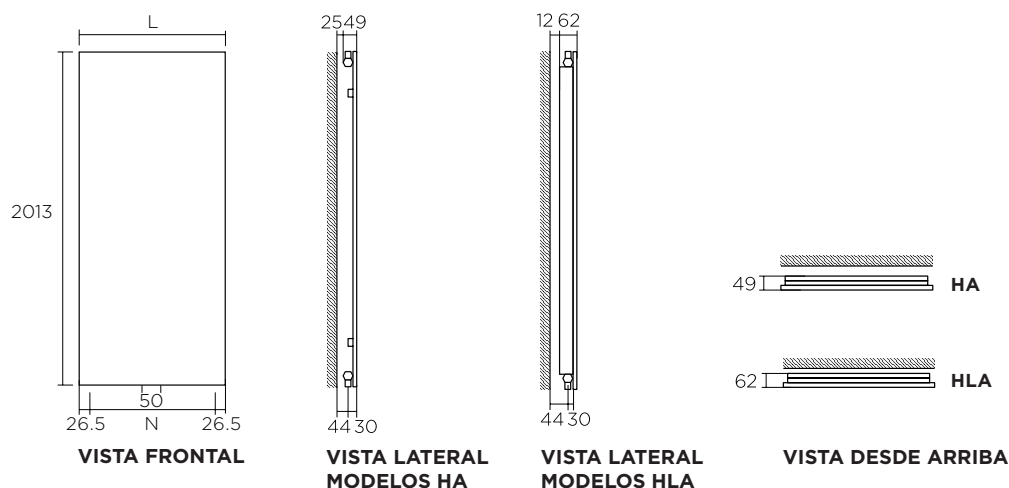
Accesorios

Válvulas RUNTAL RADVAL. Disponible como válvula + detentor o como válvula central de 50 mm entre ejes. Soportes incluidos.

Pack de conexión

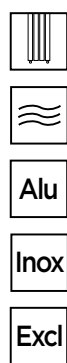
Acabados	Regulación manual PVP €	Regulación termostática PVP €
Todos los acabados	148,00	218,00

RUNTAL ARTEPLANO VERTICAL ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



PINTADOS - ALTURA 2 m

Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN							
231	2.013	178	HA 200 0,21	435	631,21	725,89	789,01
231	2.013	178	HLA 200 0,21	561	1.019,83	1.172,80	1.274,78
305	2.013	252	HA 200 0,28	580	754,79	868,01	943,49
305	2.013	252	HLA 200 0,28	748	1.124,06	1.292,67	1.405,08
379	2.013	326	HA 200 0,35	725	878,36	1.010,11	1.097,95
379	2.013	326	HLA 200 0,35	702	1.228,29	1.412,54	1.535,37
453	2.013	400	HA 200 0,42	870	1.001,94	1.152,23	1.252,42
453	2.013	400	HLA 200 0,42	1.038	1.332,53	1.532,41	1.665,66
527	2.013	474	HA 200 0,49	1.015	1.125,50	1.294,33	1.406,88
527	2.013	474	HLA 200 0,49	992	1.436,76	1.652,28	1.795,95
601	2.013	548	HA 200 0,56	1.160	1.249,08	1.436,44	1.561,35
601	2.013	548	HLA 200 0,56	1.328	1.541,00	1.772,14	1.926,24



ACABADOS EXCLUSIVOS - ALTURA 2 m

Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente	Emisión Aluminio Rame Acidato Ottone Acidato ΔT 50K W	Emisión Inox Piuma Inox Satinado Inox Specchio ΔT 50K W	Todos Acabados Exclusivos PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN						
231	2.013	178	HA 200 0,21	435	396	1.731,66
231	2.013	178	HLA 200 0,21	561	511	2.415,44
305	2.013	252	HA 200 0,28	580	528	1.949,10
305	2.013	252	HLA 200 0,28	748	681	2.598,85
379	2.013	326	HA 200 0,35	725	660	2.166,52
379	2.013	326	HLA 200 0,35	702	639	2.782,25
453	2.013	400	HA 200 0,42	870	792	2.383,96
453	2.013	400	HLA 200 0,42	1.038	945	2.965,65
527	2.013	474	HA 200 0,49	1.015	924	2.601,38
527	2.013	474	HLA 200 0,49	992	903	3.149,05
601	2.013	548	HA 200 0,56	1.160	1.056	2.818,82
601	2.013	548	HLA 200 0,56	1.328	1.208	3.332,45

Plazo de entrega

De 4 a 5 semanas.

Accesorios

Válvulas RUNTAL RADVAL. Disponible como válvula + detentor o como válvula central de 50 mm entre ejes. Soportes incluidos.

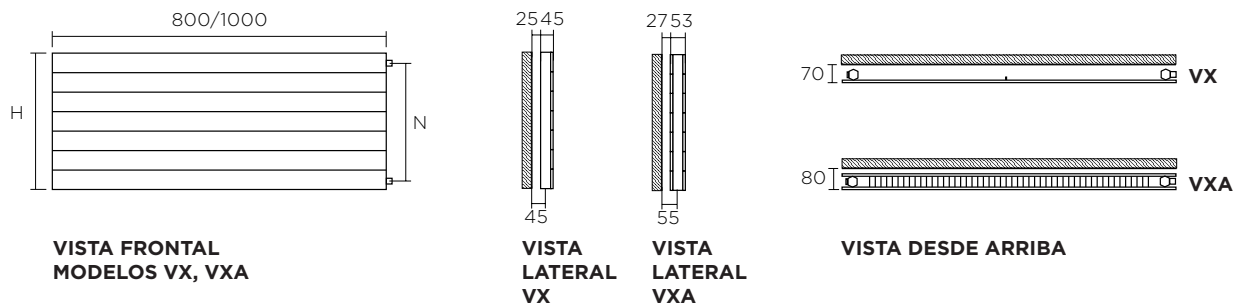
Pack de conexión

Acabados	Regulación manual PVP €	Regulación termostática PVP €
Todos los acabados	148,00	218,00

RUNTAL JET X HORIZONTAL



RUNTAL JET X HORIZONTAL ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



PINTADOS - LONGITUD 80 cm



Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN							
800	366	326	VX 35 0,80	334	229,94	264,43	287,42
800	366	326	VXA 35/35 0,80	695	544,80	626,52	681,00
800	440	400	VX 42 0,80	396	262,71	302,12	328,39
800	440	400	VXA 42/42 0,80	790	615,40	707,72	769,26
800	514	474	VX 49 0,80	458	299,41	344,33	374,27
800	514	474	VXA 49/49 0,80	885	688,85	792,18	861,06
800	588	548	VX 56 0,80	522	328,25	377,49	410,31
800	588	548	VXA 56/56 0,80	987	762,23	876,57	952,79



PINTADOS - LONGITUD 1 m



Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN							
1.000	366	326	VX 35 1,00	418	253,57	291,60	316,96
1.000	366	326	VXA 35/35 1,00	869	610,59	702,18	763,24
1.000	440	400	VX 42 1,00	495	290,53	334,11	363,17
1.000	440	400	VXA 42/42 1,00	987	685,91	788,79	857,38
1.000	514	474	VX 49 1,00	573	327,49	376,61	409,36
1.000	514	474	VXA 49/49 1,00	1.106	768,72	884,03	960,90
1.000	588	548	VX 56 1,00	653	364,46	419,12	455,57
1.000	588	548	VXA 56/56 1,00	1.234	851,44	979,16	1.064,30

Plazo de entrega

De 2 a 3 semanas.

Accesorios

Válvulas RUNTAL RADVAL. Soportes incluidos.

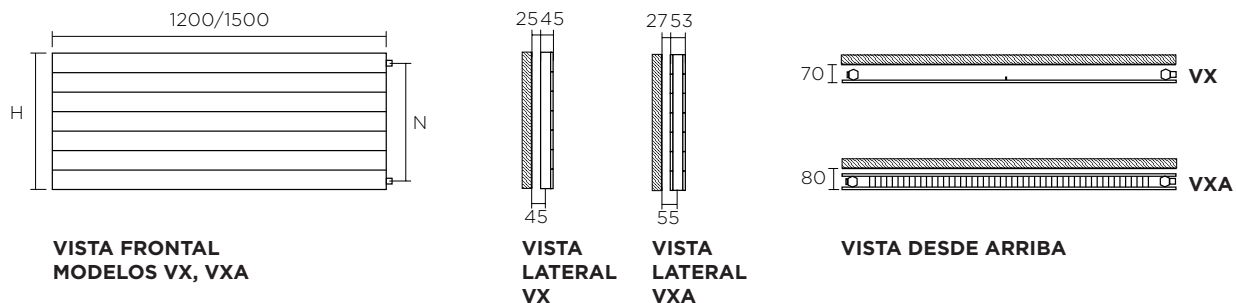
Pack de conexión

El pack de conexión permite pedir todas las piezas necesarias para la conexión de un radiador de agua.

Acabados	Regulación manual	Regulación termostática
	PVP €	PVP €
Todos los acabados	148,00	218,00

Estos precios son iguales para cualquier tipo de válvula. Ver página 93.

RUNTAL JET X HORIZONTAL ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



PINTADOS - LONGITUD 1,20 m



Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN							
1.200	366	326	VX 35 1,20	502	277,20	318,78	346,50
1.200	366	326	VXA 35/35 1,20	1.043	668,50	768,77	835,62
1.200	440	400	VX 42 1,20	594	318,35	366,11	397,94
1.200	440	400	VXA 42/42 1,20	1.184	756,40	869,86	945,50
1.200	514	474	VX 49 1,20	688	359,50	413,43	449,38
1.200	514	474	VXA 49/49 1,20	1.327	848,57	975,86	1.060,71
1.200	588	548	VX 56 1,20	784	400,66	460,76	500,83
1.200	588	548	VXA 56/56 1,20	1.481	940,66	1.081,76	1.175,83



PINTADOS - LONGITUD 1,50 m



Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN							
1.500	366	326	VX 35 1,50	627	312,63	359,52	390,79
1.500	366	326	VXA 35/35 1,50	1.304	761,26	875,45	951,58
1.500	440	400	VX 42 1,50	743	360,08	414,09	450,10
1.500	440	400	VXA 42/42 1,50	1.481	862,15	991,47	1.077,69
1.500	514	474	VX 49 1,50	860	407,51	468,64	509,39
1.500	514	474	VXA 49/49 1,50	1.659	968,35	1.113,60	1.210,44
1.500	588	548	VX 56 1,50	980	454,96	523,21	568,70
1.500	588	548	VXA 56/56 1,50	1.851	1.074,49	1.235,66	1.343,11

Plazo de entrega

De 2 a 3 semanas.

Accesorios

Válvulas RUNTAL RADVAL. Soportes incluidos.

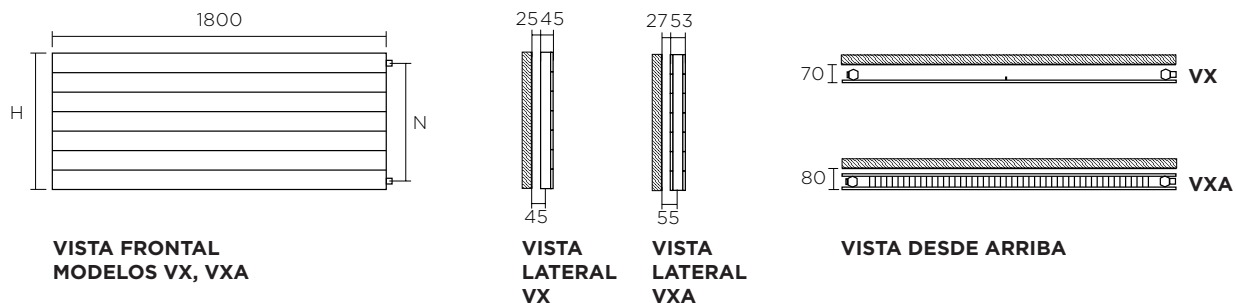
Pack de conexión

El pack de conexión permite pedir todas las piezas necesarias para la conexión de un radiador de agua.

Acabados	Regulación manual	Regulación termostática
	PVP €	PVP €
Todos los acabados	148,00	218,00

Estos precios son iguales para cualquier tipo de válvula. Ver página 93.

RUNTAL JET X HORIZONTAL ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



PINTADOS - LONGITUD 1,80 m



Longitud L mm	Altura H mm	Entre ejes N mm	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN							
1.800	366	326	VX 35 1,80	752	352,01	404,81	440,02
1.800	366	326	VXA 35/35 1,80	1.564	857,98	986,68	1.072,47
1.800	440	400	VX 42 1,80	891	405,76	466,62	507,20
1.800	440	400	VXA 42/42 1,80	1.777	971,83	1.117,61	1.214,79
1.800	514	474	VX 49 1,80	1.031	459,47	528,39	574,34
1.800	514	474	VXA 49/49 1,80	1.991	1.092,08	1.255,89	1.365,10
1.800	588	548	VX 56 1,80	1.175	513,21	590,20	641,52
1.800	588	548	VXA 56/56 1,80	2.221	1.212,26	1.394,09	1.515,32

Plazo de entrega

De 2 a 3 semanas.

Accesorios

Válvulas RUNTAL RADVAL. Soportes incluidos.

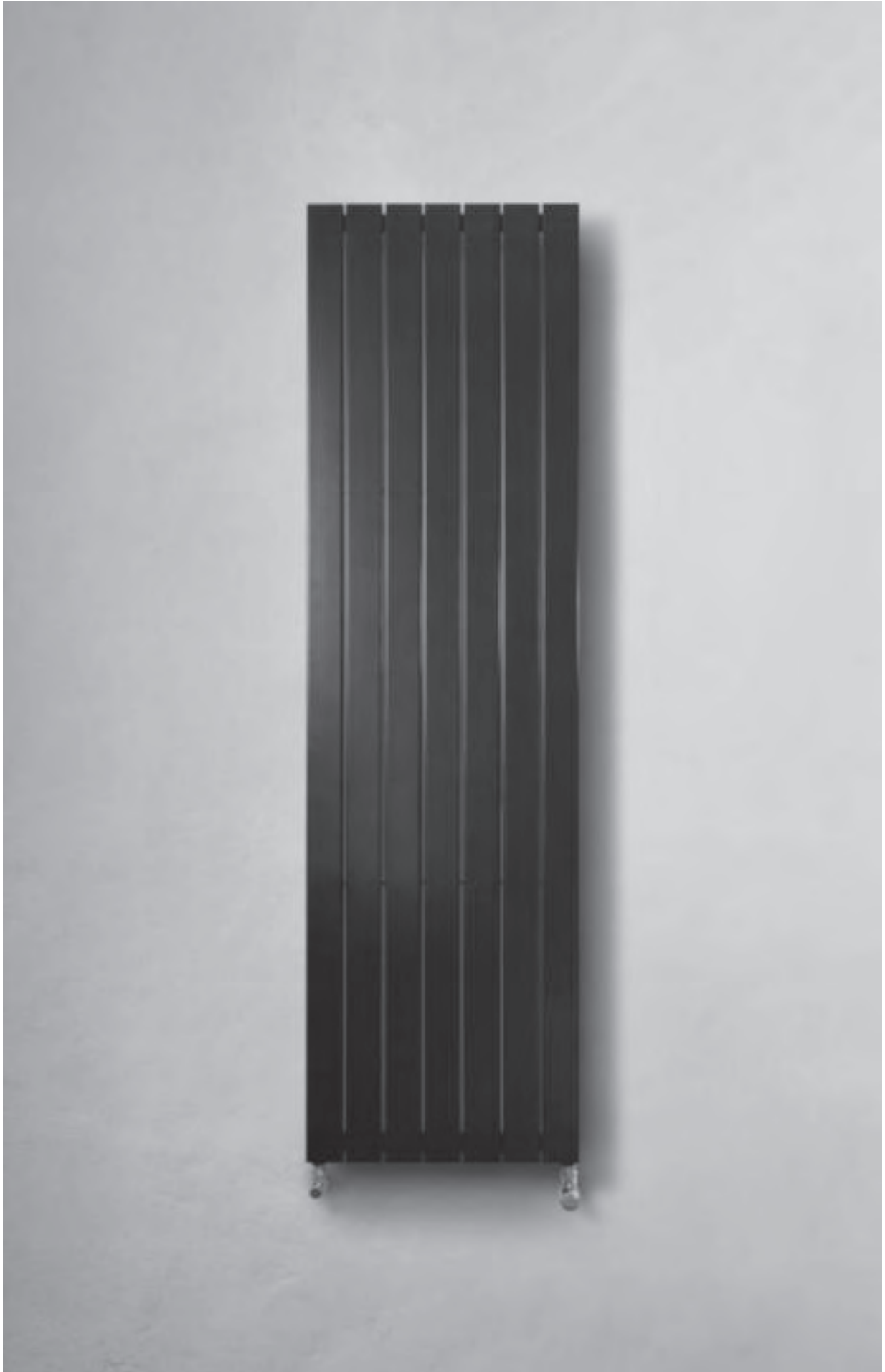
Pack de conexión

El pack de conexión permite pedir todas las piezas necesarias para la conexión de un radiador de agua.

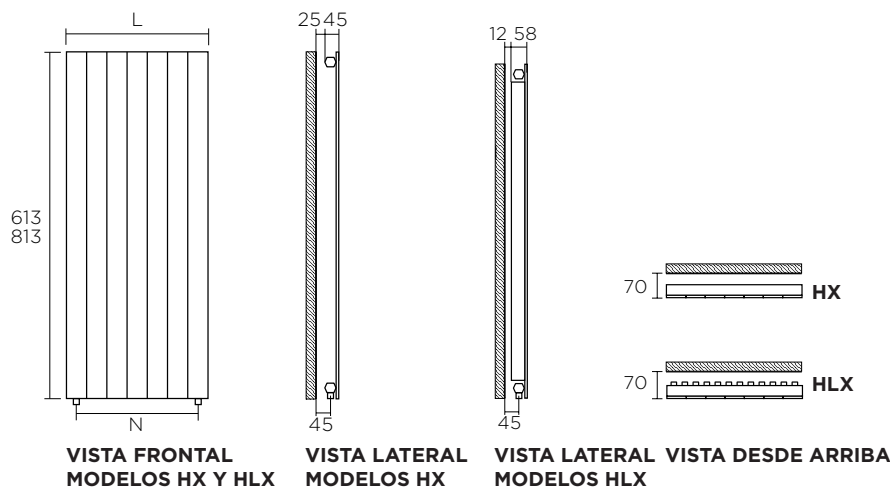
Acabados	Regulación manual	Regulación termostática
	PVP €	PVP €
Todos los acabados	148,00	218,00

Estos precios son iguales para cualquier tipo de válvula. Ver página 93.

RUNTAL JET X VERTICAL



RUNTAL JET X VERTICAL ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



PINTADOS - ALTURA 60 cm

Longitud L	Altura H	Elementos	Entre ejes N	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Blanco RAL 9016	Pure, Optimism y Elemental	Le Corbusier®
mm	mm	nº	mm			PVP €	PVP €	PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN								
292	613	4	252	HX 60 0,28	192	177,75	204,41	222,18
292	613	4	252	HLX 60 0,28	288	294,26	338,40	367,82
366	613	5	326	HX 60 0,35	240	206,32	237,27	257,90
366	613	5	326	HLX 60 0,35	360	322,06	370,37	402,57
440	613	6	400	HX 60 0,42	288	234,89	270,12	293,61
440	613	6	400	HLX 60 0,42	432	349,89	402,38	437,37
514	613	7	474	HX 60 0,49	336	263,47	302,99	329,34
514	613	7	474	HLX 60 0,49	504	377,65	434,30	472,06



PINTADOS - ALTURA 80 cm

Longitud L	Altura H	Elementos	Entre ejes N	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Blanco RAL 9016	Pure, Optimism y Elemental	Le Corbusier®
mm	mm	nº	mm			PVP €	PVP €	PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN								
292	813	4	252	HX 80 0,28	252	197,18	226,76	246,48
292	813	4	252	HLX 80 0,28	364	333,88	383,97	417,36
366	813	5	326	HX 80 0,35	315	229,95	264,44	287,44
366	813	5	326	HLX 80 0,35	455	365,88	420,76	457,35
440	813	6	400	HX 80 0,42	378	262,72	302,13	328,40
440	813	6	400	HLX 80 0,42	546	397,87	457,55	497,34
514	813	7	474	HX 80 0,49	441	295,49	339,81	369,36
514	813	7	474	HLX 80 0,49	637	429,86	494,34	537,33

Plazo de entrega

De 2 a 3 semanas.

Accesorios

Válvulas RUNTAL RADVAL. Disponible como válvula + detentor o como válvula central de 50 mm entre ejes. Soportes incluidos.

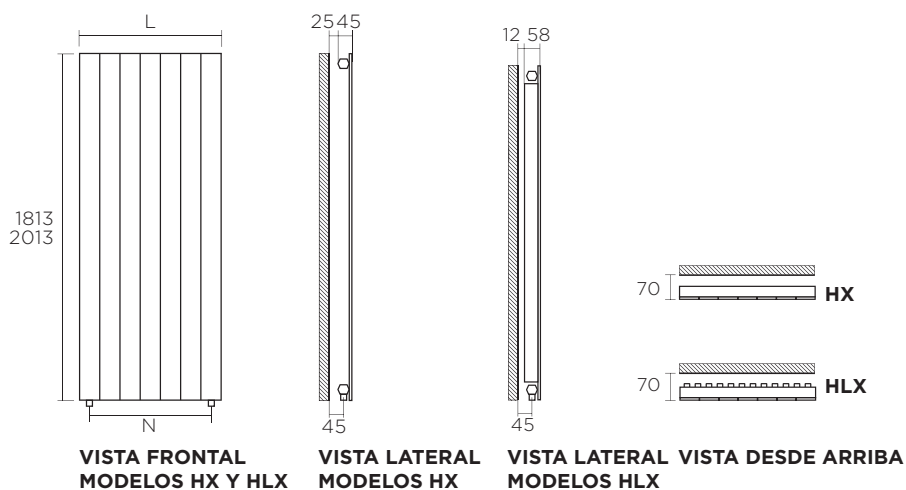
Pack de conexión

El pack de conexión permite pedir todas las piezas necesarias para la conexión de un radiador de agua.

Acabados	Regulación manual	Regulación termostática
	PVP €	PVP €
Todos los acabados	148,00	218,00

Estos precios son iguales para cualquier tipo de válvula. Ver página 93.

RUNTAL JET X VERTICAL ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



PINTADOS - ALTURA 1,80 m



Longitud L	Altura H	Elementos	Entre ejes N	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN								
218	1.813	3	178	HX 180 0,21	429	244,56	281,25	305,71
218	1.813	3	178	HLX 180 0,21	573	482,99	555,44	603,73
292	1.813	4	252	HX 180 0,28	572	298,29	343,03	372,86
292	1.813	4	252	HLX 180 0,28	764	535,94	616,33	669,93
366	1.813	5	326	HX 180 0,35	715	352,02	404,83	440,03
366	1.813	5	326	HLX 180 0,35	955	588,89	677,23	736,12
440	1.813	6	400	HX 180 0,42	858	405,75	466,61	507,18
440	1.813	6	400	HLX 180 0,42	1.146	641,85	738,12	802,31
514	1.813	7	474	HX 180 0,49	1.001	459,48	528,40	574,35
514	1.813	7	474	HLX 180 0,49	1.337	694,81	799,03	868,51
588	1.813	8	548	HX 180 0,56	1.144	513,21	590,20	641,52
588	1.813	8	548	HLX 180 0,56	1.528	747,76	859,92	934,70



PINTADOS - ALTURA 2 m



Longitud L	Altura H	Elementos	Entre ejes N	Modelos agua caliente	Emisión ΔT 50K W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
RECUERDE PEDIR EL PACK DE CONEXIÓN								
218	2.013	3	178	HX 200 0,21	459	259,81	298,78	324,76
218	2.013	3	178	HLX 200 0,21	615	518,41	596,17	648,01
292	2.013	4	252	HX 200 0,28	612	317,73	365,38	397,16
292	2.013	4	252	HLX 200 0,28	820	575,56	661,89	719,44
366	2.013	5	326	HX 200 0,35	765	375,65	432,00	469,56
366	2.013	5	326	HLX 200 0,35	1.025	632,70	727,61	790,88
440	2.013	6	400	HX 200 0,42	918	433,58	498,61	541,97
440	2.013	6	400	HLX 200 0,42	1.230	689,84	793,32	862,31
514	2.013	7	474	HX 200 0,49	1.071	491,49	565,22	614,37
514	2.013	7	474	HLX 200 0,49	1.435	747,00	859,05	933,75
588	2.013	8	548	HX 200 0,56	1.224	549,42	631,83	686,77
588	2.013	8	548	HLX 200 0,56	1.640	804,14	924,77	1.005,18

Plazo de entrega

De 2 a 3 semanas.

Accesorios

Válvulas RUNTAL RADVAL. Disponible como válvula + detentor o como válvula central de 50 mm entre ejes. Soportes incluidos.

Pack de conexión

Acabados	Regulación manual PVP €	Regulación termostática PVP €
Todos los acabados	148,00	218,00

Estos precios son iguales para cualquier tipo de válvula. Ver página 93.

GENERALIDADES RADIADORES

Acabados





- Color estándar blanco RAL 9016 acabado brillante.
- Resto de colores según carta de colores Runtal, suplemento de precio 15%, excepto colores Le Corbusier, suplemento de precio 25%.
- Cualquier otro color disponible bajo pedido, indicando referencia a una carta de colores internacional (RAL, Pantone, etc.). Precio a consultar.
- Solicite la carta de colores Runtal.
- Solicite el catálogo de FINISHES con los acabados aluminio, inox y madera para el RUNTAL FOLIO y los acabados exclusivos de RUNTAL ARTEPLANO.

Plazo de entrega

- De 3 a 6 semanas.

Datos técnicos

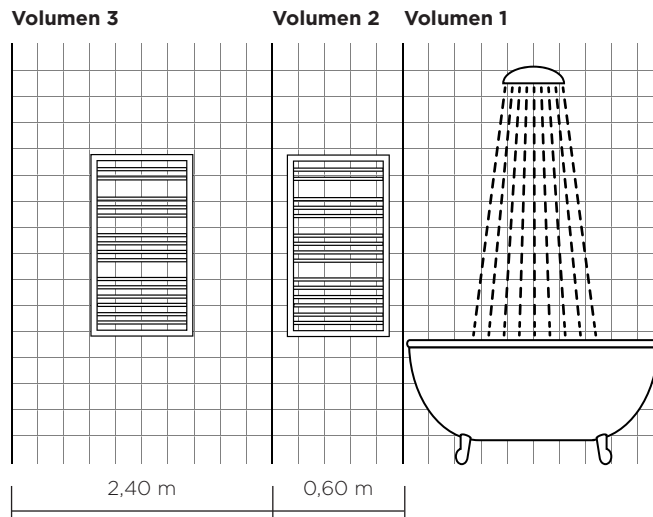
- Racores de 1/2".

Toallero	Tubos horizontales mm	Exponente n	Presión de servicio bar	Presión de prueba en fábrica bar	Conexión monotubo
RUNTAL COSMOPOLITAN	 70 x 11	1,25	4,6	6	No posible
RUNTAL FOLIO	-----	1,20	6	7,8	No posible
RUNTAL FLOW FORM	Ø 88 - Ø 133	1,25	8	12	No posible
RUNTAL SPIRALE	Ø 25	1,27	6	7,8	No posible
RUNTAL ARTEPLANO ONDA	 70 x 11	1,27	4,6	6	R*20R-R*21R
RUNTAL ARTEPLANO	 70 x 11	1,27	4,6	6	R*20R-R*21R
RUNTAL JET X	 70 x 11	1,27	4,6	6	R*20R-R*21R

* = "B" para radiadores blancos y "X" para radiadores en cualquier otro acabado. (RB20R ó RB21R ó RX20R ó RX21R)

Muy importante

Tanto los toalleros como los radiadores no deben situarse nunca en el interior del área de baño o ducha. Los radiadores y toalleros están preparados para soportar el ambiente húmedo del cuarto de baño, pero no el agua directamente. Radiadores y toalleros situados en estas áreas del cuarto de baño pierden su garantía.



PACK DE CONEXIÓN

Concepto

Un toallero o radiador de diseño no debe conectarse con una válvula industrial ni dejando la tubería vista ni dejando un agujero en la pared, por razones estéticas obvias.

Runtal ha desarrollado el concepto de Pack de Conexión para garantizar que el radiador o toallero es instalado con el mismo rigor estético que nosotros hemos utilizado en su diseño.

Fácil de usar

El Pack de Conexión permite pedir todas las piezas necesarias para la conexión de un radiador o toallero de agua o mixto.

Pidiendo el Pack de Conexión junto a un toallero o radiador, Runtal se ocupa de suministrar las válvulas en el acabado más conveniente a ese radiador, sin importar ni el acabado del radiador ni el tipo de tubería que se instalará. (Con los adaptadores estándar están cubiertos mas del 90 % de los casos).

Composición

Cuando Usted pide un Pack de Conexión junto a un radiador o toallero, Runtal suministra automáticamente lo siguiente:

- Juego de válvula y detentor a escuadra. También disponible válvula central de 50 mm entre ejes (bajo pedido)
- Juego de 2 adaptadores (biconos, ovalillos) RXT15 para tubo de cobre de 15
- Juego de 2 adaptadores (biconos, ovalillos) RXM 12-16 para tubo multicapa 12-16
- Juego de 2 tubos cromados para ocultar los tubos de la instalación (cobre o multicapa)
- Juego de 2 rosetas cromadas para ocultar la salida de los tubos de la pared
- Además, en la opción de regulación termostática, 1 cabezal termostático del mismo acabado de las válvulas (blanco, cromo, inox, aluminio o acabados exclusivos)



Precios

Acabados	Regulación manual	Regulación termostática
	PVP €	PVP €
Todos los acabados	148,00	218,00

Opciones

Si usted no indica lo contrario, Runtal suministra la válvula adecuada a cada radiador o toallero siguiendo estas correlaciones;

- Válvulas blancas para radiadores blancos
- Válvulas cromadas para radiadores cromados y Aluminio Nero
- Válvulas aluminio natural para radiadores Aluminio Anodizzato Natural
- Válvulas inox para radiadores acabado inox (excepto RUNTAL QUARUS)
- Válvulas RUNTAL HOTCUBE cromadas para todos los radiadores RUNTAL QUARUS (independientemente del acabado)
- Válvulas con Acabado Exclusivo para radiadores con Acabado Exclusivo

Pero Usted puede cambiar el acabado o el tipo de válvula solo con indicarlo. Sin suplemento de precio. Esto es especialmente interesante para pedir radiadores o toalleros:

- Con conexión central de 50 mm
- Para instalación monotubo
- Con acabados diferentes. Por ejemplo válvula inox para un radiador RUNTAL QUARUS inox
- Otro tipo de adaptadores para tubería distinta de la estándar.

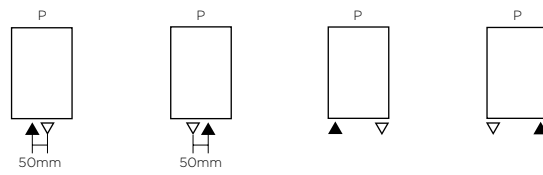
Recuerde pedir siempre sus opciones al realizar el pedido del radiador.

CONEXIONES RADIADORES

RUNTAL COSMOPOLITAN

Modelos Verticales COH y COV

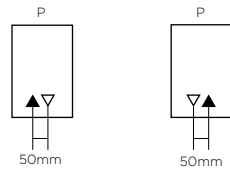
Racores de serie a 1/2". Presión máxima de trabajo; 4,6 bar.



La impulsión puede ser tanto por la derecha como por la izquierda.
La purga está centrada en la parte alta del radiador.

Modelos verticales COHK

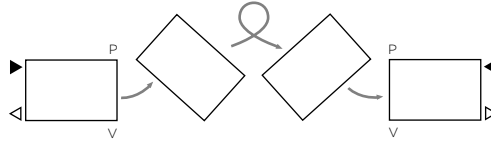
Válvula integrada en el radiador. Indicar en el pedido el tipo de tubo y diámetro de la instalación. Presión máxima de trabajo; 4,6 bar.



La impulsión puede ser tanto por la derecha como por la izquierda.
La purga está centrada en la parte alta del radiador.

Modelos horizontales COV y COH.

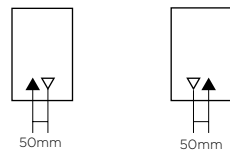
Racores de serie a 1/2". Presión máxima de trabajo; 4,6 bar.



Las conexiones son siempre laterales a misma mano. El radiador es reversible derecha-izquierda. Con dos racores para purga-vaciado.

RUNTAL FOLIO

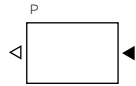
Válvula integrada en el radiador. Indicar en el pedido el tipo de tubo y diámetro de la instalación. Presión máxima de trabajo; 6 bar.



La impulsión puede ser tanto por la derecha como por la izquierda.
La purga está integrada en parte posterior del radiador.

RUNTAL FLOW FORM

Racores horizontales de serie a 1/2". Presión máxima de trabajo; 8 bar.



La impulsión debe ser tal como se indica en el esquema.
El radiador es reversible.

RUNTAL SPIRALE

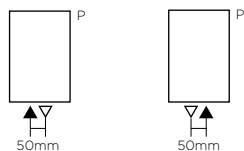
Racores de serie a 1/2". Presión máxima de trabajo; 6 bar.



La impulsión debe ser tal como se indica en el detalle.
La purga está centrada en la parte alta del radiador.

RUNTAL ARTEPLANO ONDA

Racores de serie a 1/2". Presión máxima de trabajo; 4,6 bar.

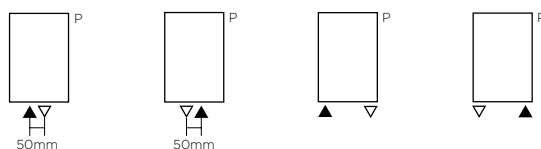


El radiador funciona indistintamente con entrada por la derecha o por la izquierda. Las conexiones son siempre hacia el suelo.

RUNTAL ARTEPLANO

Modelos Verticales HA y HLA

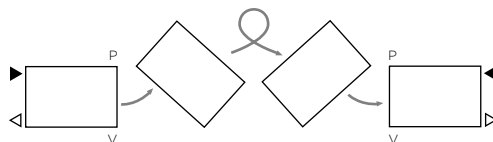
Racores de serie a 1/2". Presión máxima de trabajo; 4,6 bar.



La impulsión puede ser tanto por la derecha como por la izquierda. La purga está en la parte alta del radiador, en la derecha.

Modelos horizontales VA y VAA.

Racores de serie a 1/2". Presión máxima de trabajo; 4,6 bar.

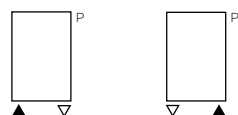


Las conexiones son siempre laterales a misma mano. El radiador es reversible derecha-izquierda. Con dos racores para purga-vaciado.

RUNTAL JET X

Modelos Verticales HX y HLX

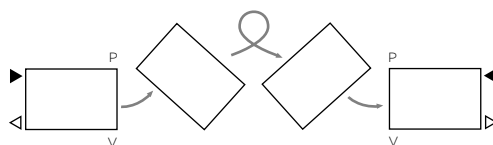
Racores de serie a 1/2". Presión máxima de trabajo; 4,6 bar.



La impulsión puede ser tanto por la derecha como por la izquierda. La purga está en la parte alta del radiador, en la derecha.

Modelos horizontales VX y VXA.

Racores de serie a 1/2". Presión máxima de trabajo; 4,6 bar.



Las conexiones son siempre laterales a misma mano. El radiador es reversible derecha-izquierda. Con dos racores para purga-vaciado.

P = purgador Ø 1/2" ▲ = impulsión ▼ = retorno V = vaciado

SOPORTES

Kit de montaje

En el embalaje del radiador se incluye un kit de montaje compuesto por:

- Instrucciones de montaje
- Soportes en el color del radiador
- Tornillos, arandelas y tacos

Independientemente Usted puede solicitar el PDF de instrucciones de montaje de cualquier radiador a info@zehndergroup.com

ÍNDICE

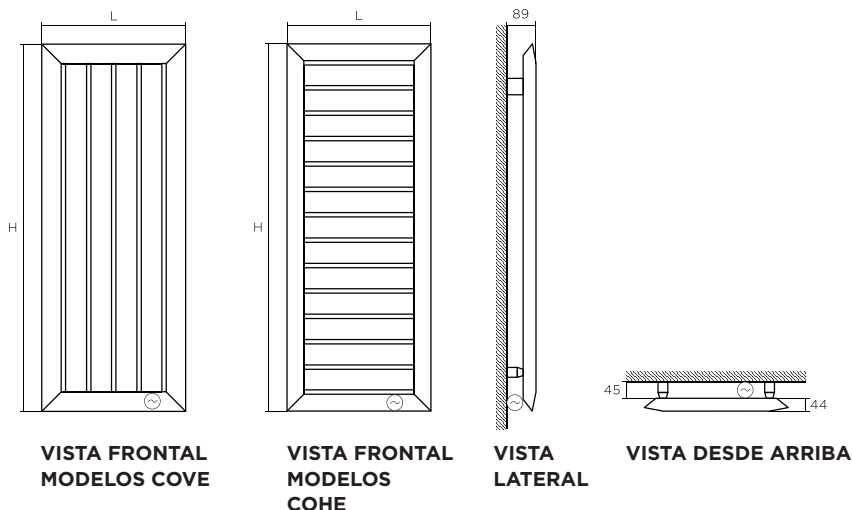
Radiadores estandar eléctricos

RUNTAL COSMOPOLITAN	100
RUNTAL FOLIO	102
RUNTAL SPLASH	104
RUNTAL FLOW FORM	106
RUNTAL SPIRALE	108
RUNTAL ARTEPLANO	110
RUNTAL JET-X	112
GENERALIDADES RADIADORES ELÉCTRICOS	116
SOPORTES	117
SISTEMA HÁBITAT	118
FLUIDO TERMODINÁMICO	119
UNIDADES DE CONTROL	120
ACCESORIOS ELÉCTRICOS HÁBITAT	122

RUNTAL COSMOPOLITAN



RUNTAL COSMOPOLITAN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



VERTICAL - TUBOS VERTICALES



Longitud L mm	Altura H mm	Modelos eléctricos	Potencia eléctrica W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
408	1.513	COVE-150-040	600	1.060,00	1.219,00	1.325,00
408	1.853	COVE-180-040	750	1.150,00	1.322,50	1.437,50
493	1.513	COVE-150-050	750	1.200,00	1.380,00	1.500,00
493	1.853	COVE-180-050	900	1.280,00	1.472,00	1.600,00
578	1.513	COVE-150-060	900	1.300,00	1.495,00	1.625,00
578	1.853	COVE-180-060	1.000	1.370,00	1.575,50	1.712,50



VERTICAL - TUBOS HORIZONTALES



Longitud L mm	Altura H mm	Modelos eléctricos	Potencia eléctrica W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
408	833	COHE-080-040	300	1.060,00	1.219,00	1.325,00
408	1.258	COHE-120-040	500	1.150,00	1.322,50	1.437,50
408	1.513	COHE-150-040	600	1.280,00	1.472,00	1.600,00
408	1.853	COHE-180-040	750	1.350,00	1.552,50	1.687,50
493	833	COHE-080-050	300	1.100,00	1.265,00	1.375,00
493	1.258	COHE-120-050	600	1.200,00	1.380,00	1.500,00
493	1.513	COHE-150-050	750	1.340,00	1.541,00	1.675,00
493	1.853	COHE-180-050	900	1.410,00	1.621,50	1.762,50
578	833	COHE-080-060	500	1.150,00	1.322,50	1.437,50
578	1.258	COHE-120-060	750	1.270,00	1.460,50	1.587,50
578	1.513	COHE-150-060	900	1.400,00	1.610,00	1.750,00
578	1.853	COHE-180-060	1.000	1.470,00	1.690,50	1.837,50

Plazo de entrega

De 4 a 5 semanas.

Resistencia eléctrica

Unidad de control INFRA con mando a distancia. Ver página 121.

Accesorios

Percha, estante y barras toallero. Precios en página 55.
Soportes incluidos.



Barra toallero pequeña



Barra toallero grande

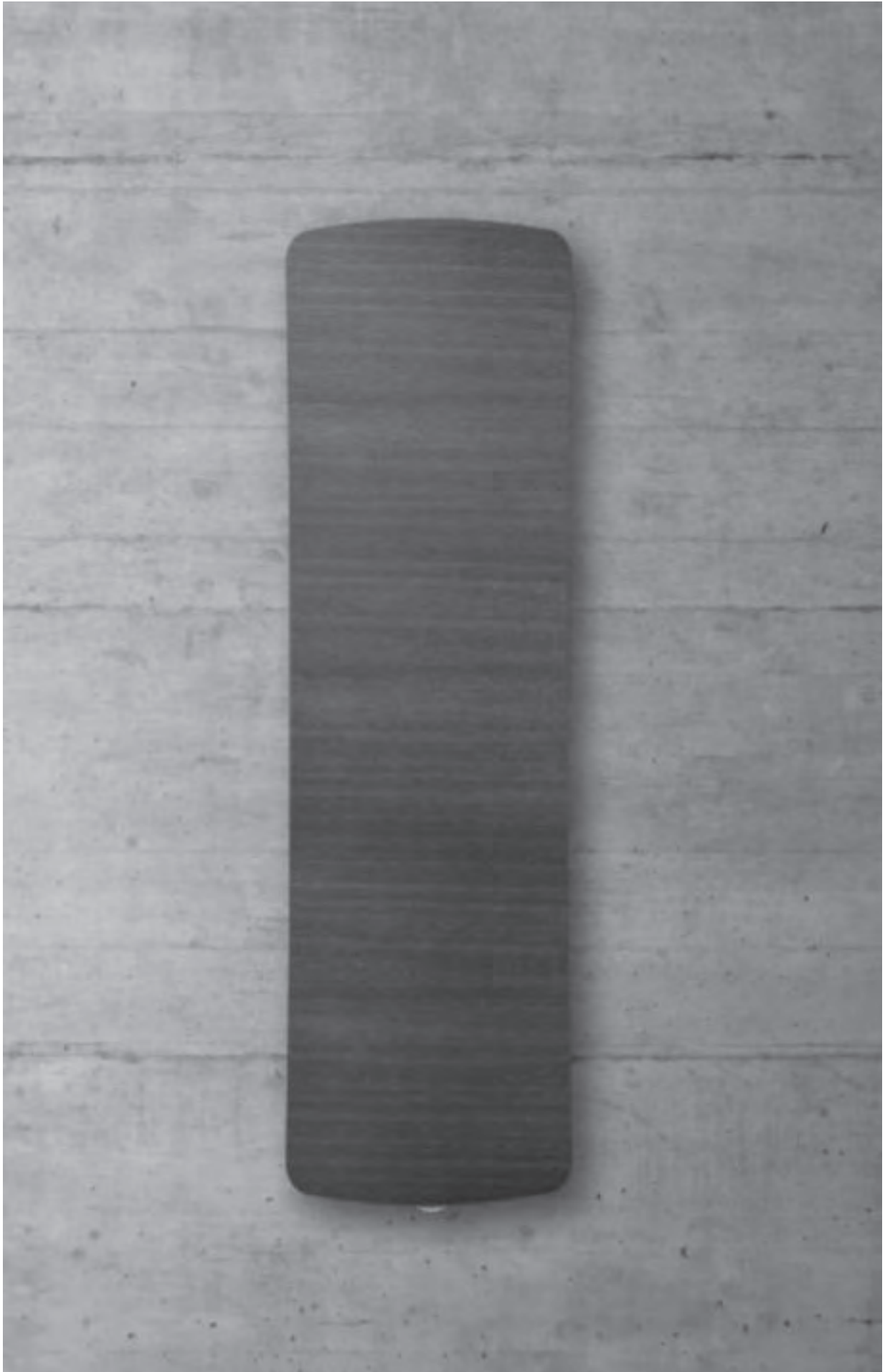


Estante

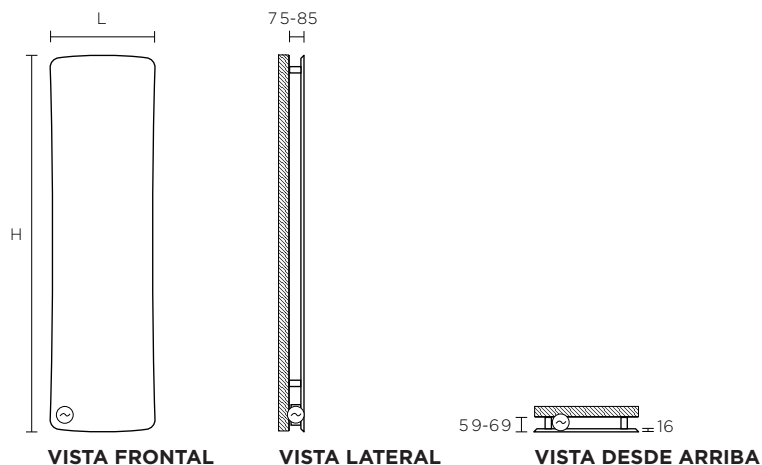


Percha

RUNTAL FOLIO



RUNTAL FOLIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



PINTADOS



Longitud L mm	Altura H mm	Profun. T mm	Modelos eléctricos	Potencia eléctrica W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
441	1.796	16	FVE-180-042/FF	500	1.126,18	1.295,11	1.407,72
540	1.796	16	FVE-180-052/FF	750	1.154,81	1.328,04	1.443,52
740	1.796	16	FVE-180-072/FF	1.000	1.253,01	1.440,96	1.566,26



ACABADOS EXCLUSIVOS



Longitud L mm	Altura H mm	Profun. T mm	Modelos eléctricos	Potencia eléctrica W	Aluminio PVP €	Madera PVP €
441	1.796	16	FVES-180-042/FF	350	1.407,72	1.407,72
540	1.796	16	FVES-180-052/FF	500	1.443,52	1.443,52
740	1.796	16	FVES-180-072/FF	750	1.566,26	1.566,26



Plazo de entrega

De 4 a 5 semanas.

Resistencia eléctrica

Unidad de control INFRA con mando a distancia. Ver página 121.

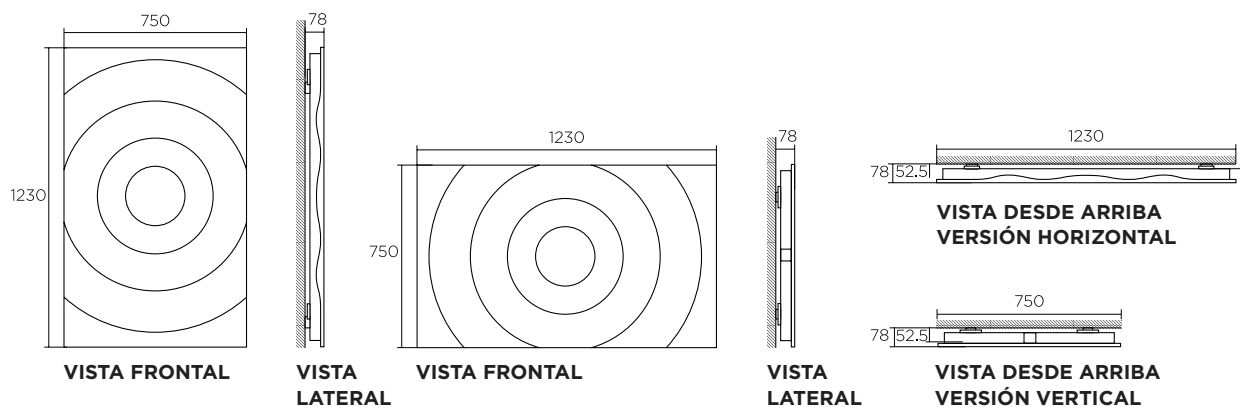
Accesorios

Soportes incluidos.

RUNTAL SPLASH



RUNTAL SPLASH ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



ACABADO EXCLUSIVO



Longitud mm	Altura mm	Modelos eléctricos	Potencia eléctrica W	Glacier White DuPont™ Corian® PVP €
MODELO VERTICAL				
750	1.230	SPAE-120-075/BP	750	1.968,75
MODELO HORIZONTAL				
1.230	750	SPAE-120-075/BP	750	1.968,75

Plazo de entrega

De 4 a 5 semanas.

Resistencia eléctrica

Unidad de control INFRA con mando a distancia. Ver página 121.

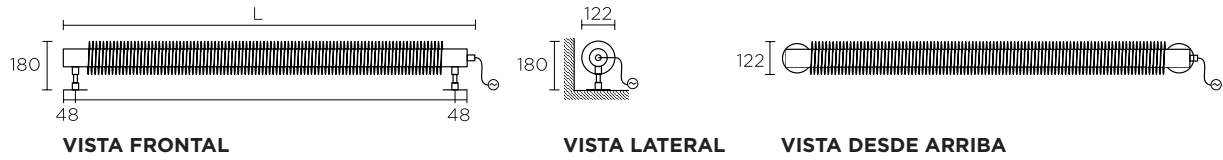
Accesorios

Soportes incluidos.

RUNTAL FLOW FORM



RUNTAL FLOW FORM ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Longitud L mm	Altura H mm	Modelos eléctricos	Potencia eléctrica W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
1.000	180	YFFRE 100-012	500	1.039,71	1.195,67	1.299,64
1.500	180	YFFRE 150-012	750	1.302,47	1.497,84	1.628,08
2.000	180	YFFRE 200-012	1.000	1.589,24	1.827,62	1.986,55



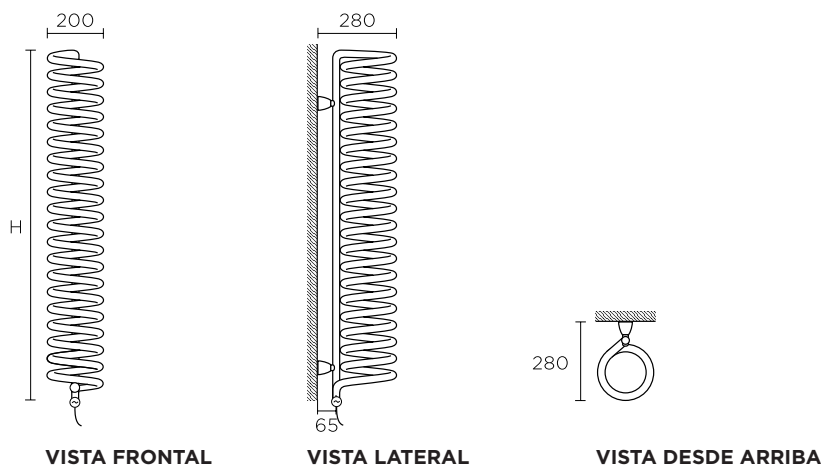
- Plazo de entrega** De 4 a 6 semanas.
- Resistencia eléctrica** Unidad de control RICA sin termostato externo ni interruptor.
- Accesorios** Soportes incluidos.



RUNTAL SPIRALE



RUNTAL SPIRALE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



PINTADOS



Longitud L mm	Altura H mm	Modelos eléctricos	Potencia eléctrica W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
200	652	SPIRE-060-020	200	802,14	922,47	1.002,68
200	1.252	SPIRE-120-020	400	1.091,87	1.255,66	1.364,84
200	1.552	SPIRE-150-020	500	1.259,48	1.448,41	1.574,35
200	1.852	SPIRE-180-020	600	1.454,63	1.672,83	1.818,29



CROMADOS



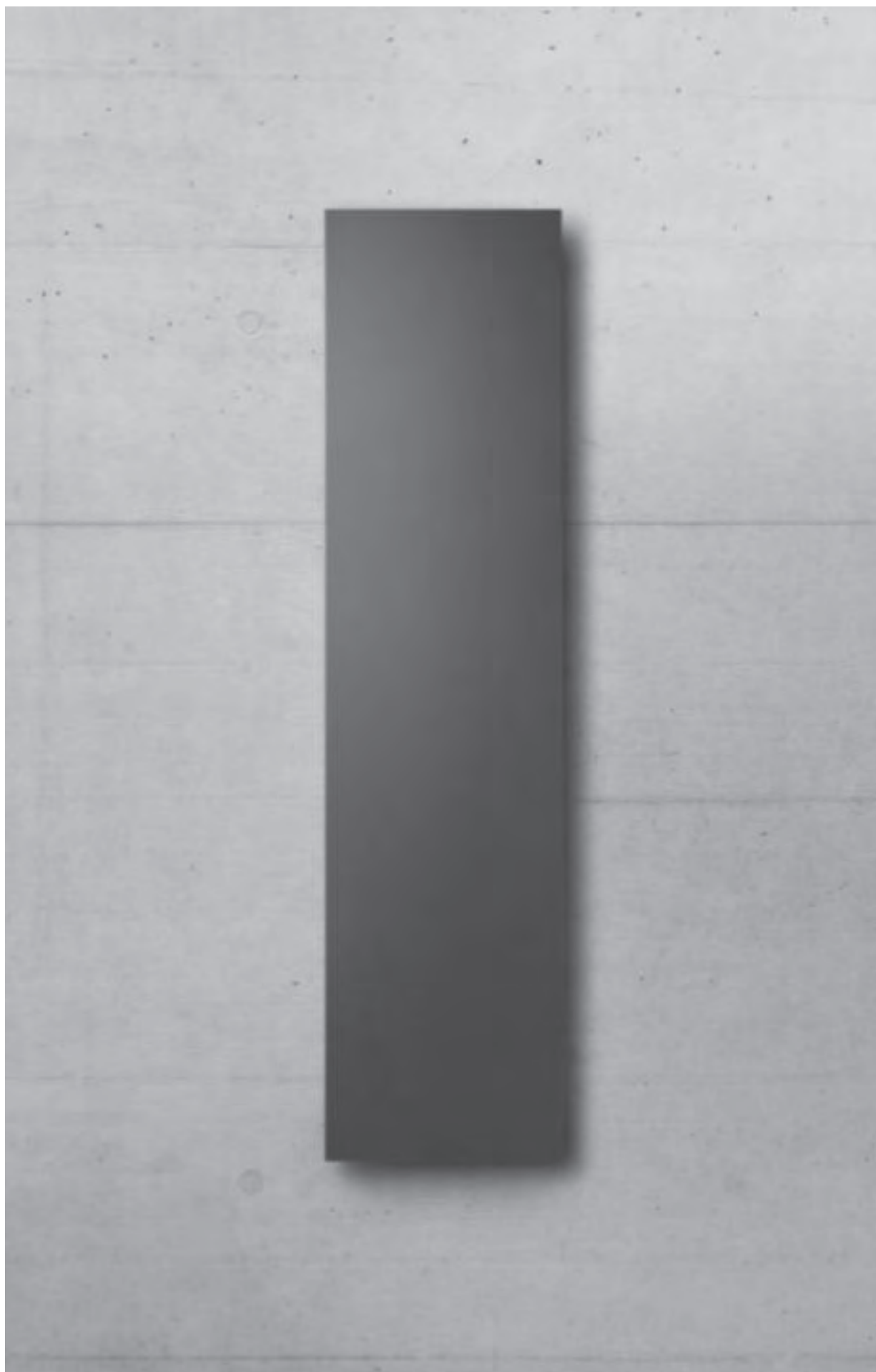
Longitud L mm	Altura H mm	Modelos eléctricos	Potencia eléctrica W	Cromado PVP €
200	652	SPIRE-060-020	200	1.047,76
200	1.252	SPIRE-120-020	400	1.441,53
200	1.552	SPIRE-150-020	500	1.698,99
200	1.852	SPIRE-180-020	600	1.970,22

Plazo de entrega De 4 a 5 semanas.

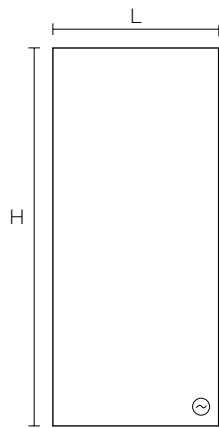
Resistencia eléctrica Unidad de control RICA sin regulación externa. Ver página 121.

Accesorios Soportes incluidos.

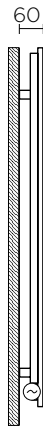
RUNTAL ARTEPLANO HÁBITAT



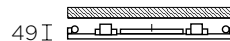
RUNTAL ARTEPLANO HÁBITAT ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA DESDE ARRIBA



PINTADOS



Longitud L mm	Altura H mm	Modelos eléctricos	Potencia eléctrica W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
410	1.945	HAE 195-040/FF	1.000	2.071,77	2.382,53	2.589,71
510	1.945	HAE 195-050/FF	1.250	2.125,41	2.444,22	2.656,76
610	1.945	HAE 195-060/FF	1.500	2.194,38	2.523,54	2.742,98



ACABADOS EXCLUSIVOS



Longitud L mm	Altura H mm	Modelos eléctricos	Potencia eléctrica W	Aluminio Inox Satinado PVP €
410	1.945	HAE 195-040/FF	1.000	2.589,70
510	1.945	HAE 195-050/FF	1.250	2.656,76
610	1.945	HAE 195-060/FF	1.500	2.742,98

Plazo de entrega

De 4 a 5 semanas.

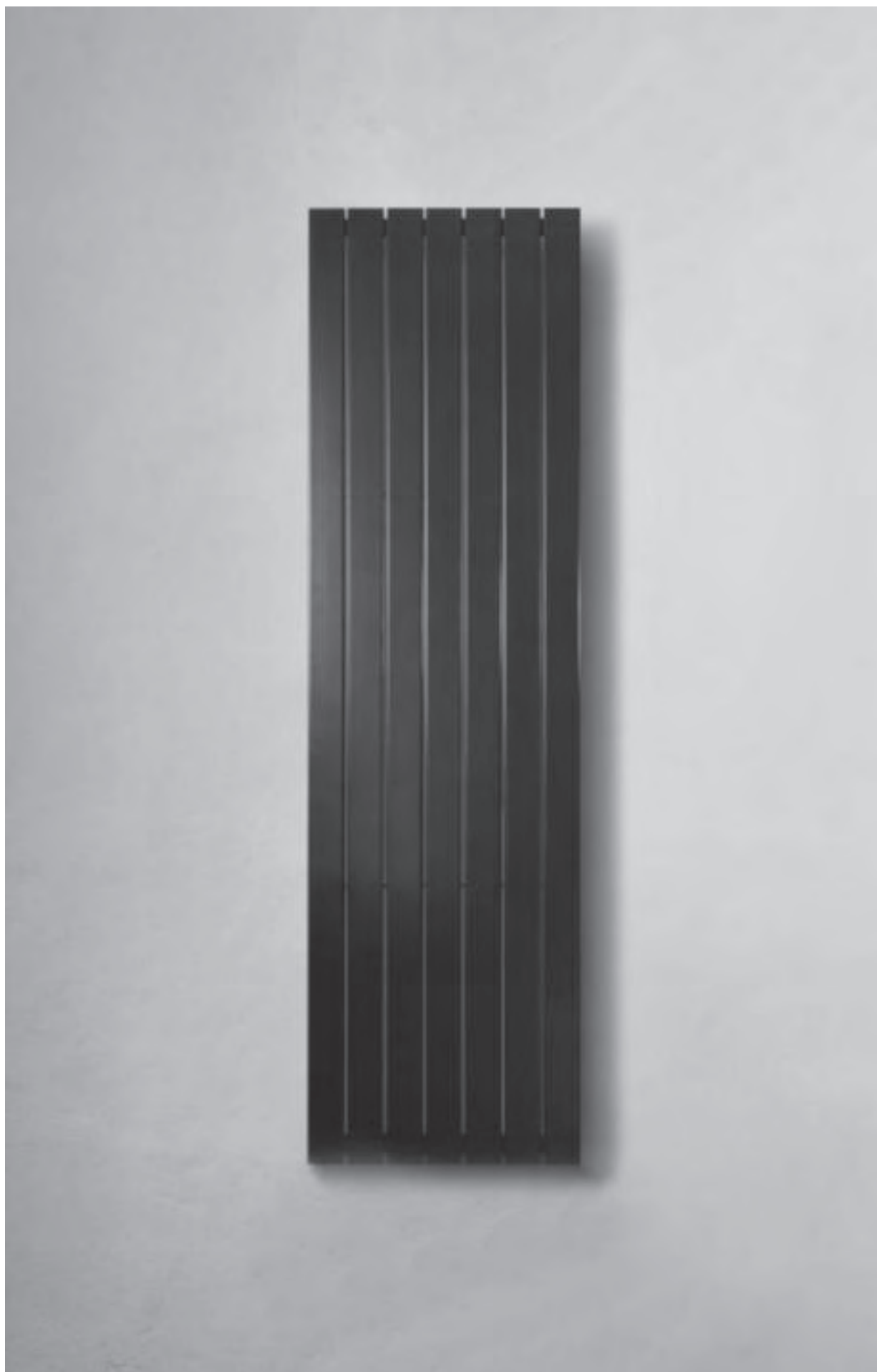
Resistencia eléctrica

Unidad de control HÁBITAT con mando a distancia. Ver página 120.

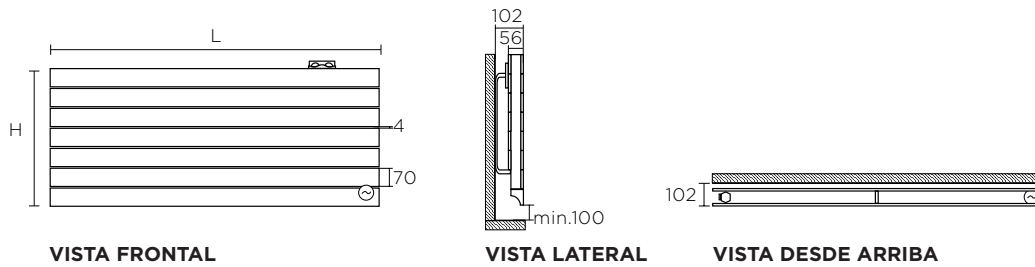
Accesorios

Soportes incluidos.

RUNTAL JET X HÁBITAT



RUNTAL JET X HÁBITAT ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



PINTADOS* - MODELO HORIZONTAL



Longitud L mm	Altura H mm	Modelos eléctricos	Potencia eléctrica W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
800	442	VXDE 042-080	750	883,17	1.015,64	1.103,96
800	590	VXDE 056-080	1.000	911,69	1.048,45	1.139,62
1.100	442	VXDE 042-110	1.000	907,97	1.044,17	1.134,97
1.100	590	VXDE 056-110	1.250	912,93	1.049,87	1.141,17
1.300	590	VXDE 056-130	1.500	994,80	1.144,02	1.243,50
1.500	442	VXDE 042-150	1.500	1.103,96	1.269,55	1.379,95
1.500	590	VXDE 056-150	2.000	1.169,70	1.345,15	1.462,12

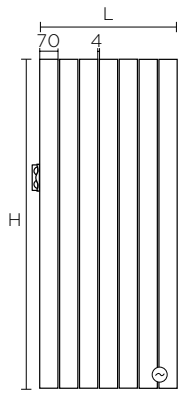
*Este modelo no es posible en color White Quartz

Plazo de entrega De 4 a 5 semanas.

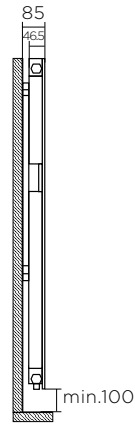
Resistencia eléctrica Unidad de control HÁBITAT con el mando integrado en el radiador. Ver página 120 .

Accesorios Soportes incluidos.

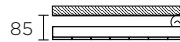
RUNTAL JET X HÁBITAT ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA DESDE ARRIBA



PINTADOS* - MODELO VERTICAL



Longitud L mm	Altura H mm	Modelos eléctricos	Potencia eléctrica W	Blanco RAL 9016 PVP €	Pure, Optimism y Elemental PVP €	Le Corbusier® PVP €
301	2.017	HXE 200-028/HF	750	862,08	991,39	1.077,60
449	1.817	HXE 180-042/HF	1.000	878,20	1.009,93	1.097,75
375	2.017	HXE 200-035/HF	1.000	888,13	1.021,35	1.110,16
523	2.017	HXE 200-049/HF	1.250	957,59	1.101,23	1.196,99
597	1.817	HXE 180-056/HF	1.500	1.005,96	1.156,86	1.257,46
597	2.017	HXE 200-056/HF	1.500	1.020,85	1.173,98	1.276,06
745	2.017	HXE 200-070/HF	2.000	1.141,17	1.312,34	1.426,46

*Este modelo no es posible en color White Quartz

Plazo de entrega De 4 a 5 semanas.

Resistencia eléctrica Unidad de control HÁBITAT con el mando integrado en el radiador. Ver página 120.

Accesorios Soportes incluidos.

GENERALIDADES ELÉCTRICOS

Acabados

RUNTAL COSMOPOLITAN, RUNTAL JET X y RUNTAL FLOW FORM: Color estándar blanco RAL 9016 acabado brillante. Resto de colores de la carta de colores Runtal, suplemento de precio 15%. Colores Le Corbusier, suplemento de precio 25%. Cualquier otro color disponible bajo pedido, indicando referencia a una carta de colores internacional (RAL, Pantone, etc...) precio a consultar.

RUNTAL ARTEPLANO HÁBITAT: Colores según párrafo anterior y además frontal en Aluminio Anodizzato e Inox Satinato.

RUNTAL FOLIO: Acabados según los dos párrafos anteriores y además frontales en madera. Ver catálogo FINISHES.

RUNTAL SPLASH: Acabado exclusivo en Corian®, Glacier White.

Plazo de entrega

- De 3 a 6 semanas.

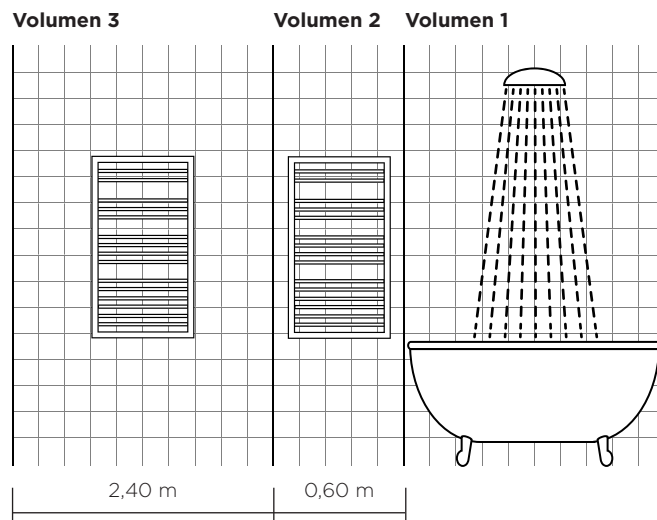
Datos técnicos

- Los radiadores eléctricos se sirven con la resistencia montada en el colector de la derecha, a la izquierda bajo pedido. Precio a consultar.
- Las dimensiones indicadas en catálogo incluyen la resistencia.

Emplazamiento

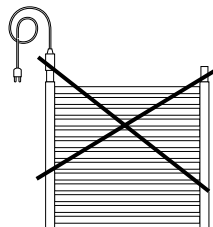
Todos los radiadores eléctricos Runtal tienen un alto grado de protección (IP 44) y por lo tanto pueden ser instalados en el volumen 2 del baño.

Otros aparatos eléctricos que no cumplen con IP 44 no pueden ser instalados en dicho volumen.



Muy importante

El radiador eléctrico debe instalarse con la resistencia situada en la parte baja del radiador.



El radiador eléctrico no debe ser manipulado en ningún caso por el cliente, ya que la resistencia ha sido montada y testada en fábrica para garantizar su correcto funcionamiento. Todo aquel radiador que haya sido manipulado perderá su garantía.

En radiadores eléctricos, es normal que la temperatura de algunas de sus barras, sea inferior a otras; esto suele ocurrir en las barras situadas en los extremos o en el centro del radiador. La temperatura de las barras depende de la circulación natural del fluido termodinámico. Las potencias están certificadas teniendo en cuenta esta circulación natural.

SOPORTES

Kit de montaje

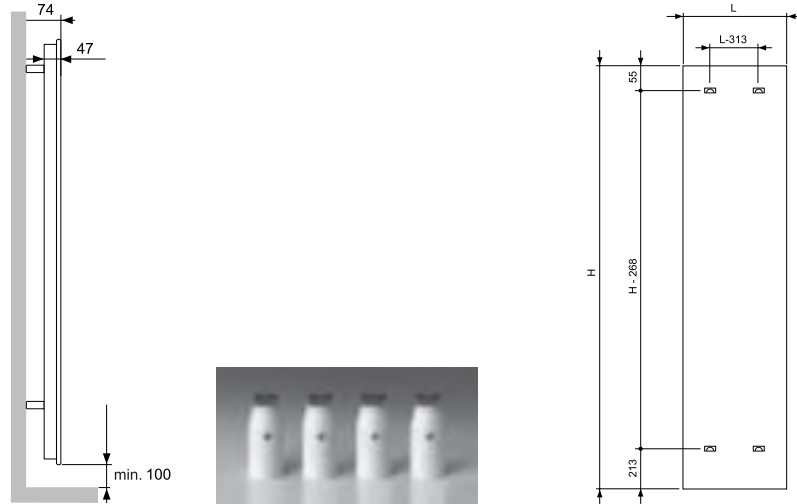
En el embalaje del radiador se incluye un kit de montaje compuesto por:

- Instrucciones de montaje
- Soportes
- Tornillos, arandelas y tacos

Independientemente Usted puede solicitarnos el PDF de instrucciones de montaje de cualquier radiador a info@zehndergroup.com

Kit de montaje para RUNTAL ARTEPLANO HABITAT

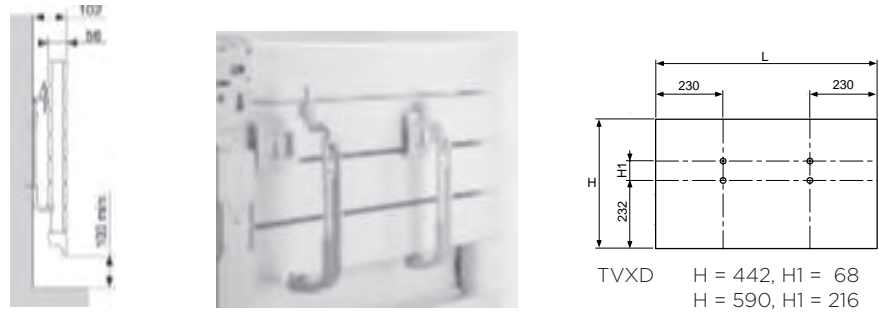
Este modelo dispone de un sistema de soportes especial:



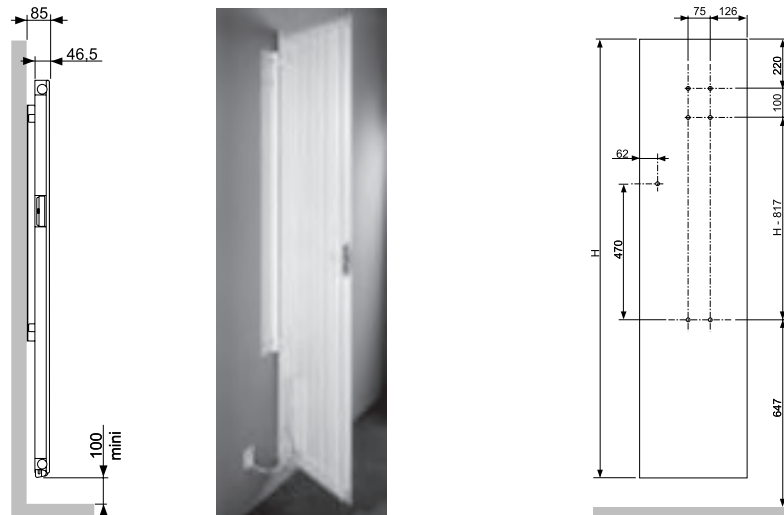
Kit de montaje para RUNTAL JET X HABITAT

Este modelo dispone de un sistema de soportes especial:

Modelos horizontales:



Modelos verticales:



Usted puede solicitarnos el PDF de instrucciones de montaje a info@zehndergroup.com

SISTEMA HÁBITAT

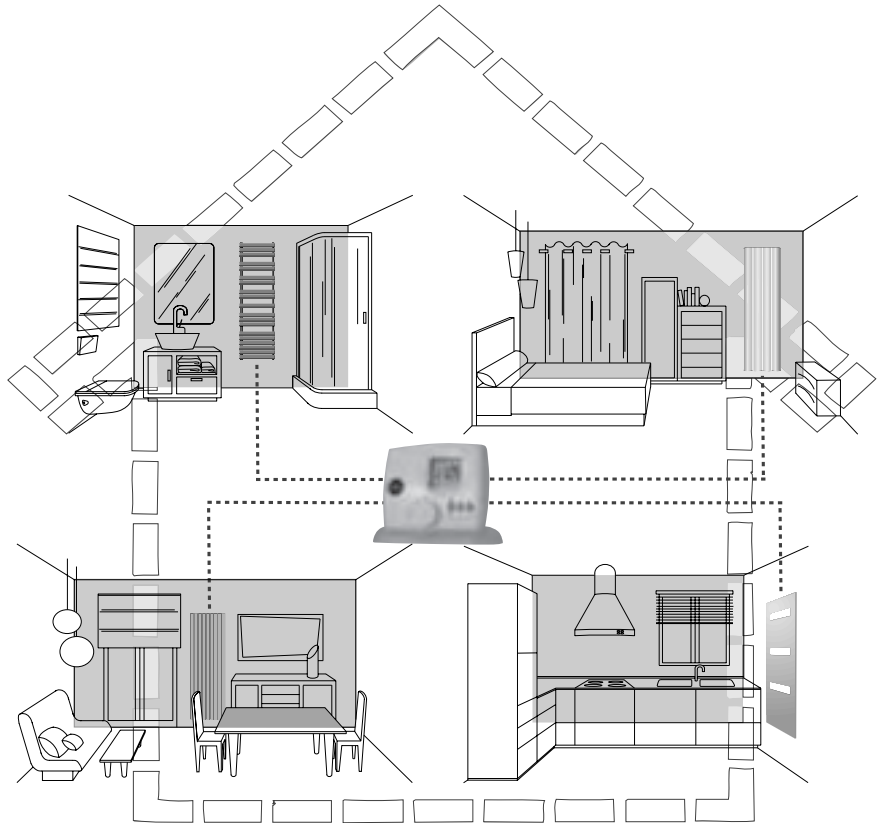
Introducción

Es un sistema domótico que ofrece una solución simple y ergonómica para la programación y control de la calefacción. Con el sistema hábitat podemos garantizar la correcta gestión de la calefacción para conseguir el mejor confort y el mayor ahorro energético.

El CONTROLPROG es el cerebro de este sistema y se comunica con cada uno de los radiadores mediante la red eléctrica ya existente.



El CONTROLPROG se puede conectar en cualquier toma de la red eléctrica, desde donde envía y recibe señales de los radiadores mediante la tecnología de Corriente portador en línea X2D.



Características

El SISTEMA HÁBITAT es simple:

- No requiere ningún trabajo de instalación ya que el CONTROLPROG utiliza la red eléctrica existente.
- El CONTROLPROG es móvil y se puede desplazar a cualquier punto.
- Una vez programado, el sistema hábitat se adapta al ritmo de vida de los ocupantes.
- Es posible programar tres zonas independientes con diferentes franjas horarias con una sola unidad de programación CONTROLPROG.

Tecnología X2D

Es el protocolo utilizado para conectar nuestros dispositivos eléctricos entre sí, utilizando como soporte la red eléctrica existente en una vivienda.

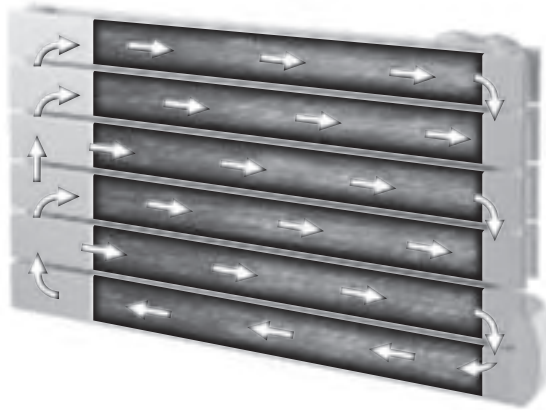
Esta tecnología se denomina corriente portador en línea.



FLUIDO TERMODINÁMICO

Introducción

Similar al modo de funcionamiento de la calefacción central tradicional, el sistema de fluido termodinámico de Runtal se basa en el principio de circulación del fluido, que siendo calentado eléctricamente, garantiza la circulación dentro del radiador de manera continua y uniforme. Obteniendo un calor confortable únicamente comparable a un radiador de agua Runtal. Nivel de confort que no se puede alcanzar con los radiadores secos ni convectores.



Ventajas

Calor natural radiante

A diferencia de otros emisores basados en aletas, aberturas o elementos que favorecen la emisión por aire caliente, los radiadores Runtal son verdaderos emisores de calor natural radiante. Los radiadores Runtal difunden el calor de forma radiante como el sol, y proporcionan una distribución de calor confortable y homogéneo en toda la estancia.

Ahorro energético

Gracias a la opción de programación precisa y simple de los radiadores Runtal, podemos obtener la temperatura óptima en cada estancia y en cada momento significando esto un ahorro energético importante.

Fluido ecológico

El fluido termodinámico de Runtal ofrece una perfecta circulación dentro del radiador, y unas propiedades termo-conductoras estables que garantizan una larga duración sin necesidad de mantenimiento. Fluido no tóxico según la directiva CEE 88/379 y muy fácil de reciclar preservando así el medio ambiente.

Calor saludable

Los radiadores eléctricos Runtal se basan en un principio de funcionamiento 100% natural, no crean movimientos de aire molestos, mantienen el grado de humedad, y no requieren ningún mantenimiento específico (como cambio de filtros...)

UNIDADES DE CONTROL

Unidad de control HÁBITAT integrada

De serie en los radiadores de uso exclusivo eléctrico RUNTAL JET X HÁBITAT.

Funciones

- Modo programable con 5 posiciones (Confort, eco, anti-heladas, apagado y auto)
- Timer 2 horas programable
- Termostato de ambiente electrónico
- Segundo termostato de seguridad
- Carcasa de protección transparente, bloqueable
- Necesita el accesorio hábitat insert para la conexión centralizada al sistema hábitat

Características

- Grado de protección: IP 44
- Tensión de alimentación: 230 V, 50 Hz
- Conexión a la red: directa, sin enchufe (clase II)
- Longitud cable: 1 m (blanco)



Unidad de control HÁBITAT a distancia

De serie en los radiadores de uso exclusivo eléctrico RUNTAL ARTEPLANO HÁBITAT.

Funciones

- Mando a distancia con control por radio frecuencia
- Modo programable con 5 posiciones (Confort, eco, anti-heladas, apagado y auto)
- Pantalla LCD de control
- Termostato de ambiente electrónico
- Segundo termostato de seguridad
- Alimentación del mando a distancia por 2 pilas LR03 incluidas
- No necesita ningún accesorio para la conexión centralizada al sistema hábitat

Características:

- Grado de protección: IP 44
- Tensión de alimentación: 230 V, 50 Hz
- Conexión a la red: directa, sin enchufe (clase II)
- Longitud cable: 1 m (blanco)



UNIDADES DE CONTROL

Unidad de control INFRA

De serie en los toalleros de uso exclusivo eléctrico RUNTAL SPLASH, RUNTAL COSMOPOLITAN, RUNTAL FOLIO.

Funciones

- Mando a distancia con control por infrarrojos
- Termostato de ambiente electrónico
- Pantalla LCD de control
- Regulación personalizada con 2 niveles
- Programación diaria de temperaturas
- Programación semanal independiente de temperaturas
- Timer regulable de 15 minutos a 3 horas
- Posibilidad de funcionamiento manual
- Alimentación del mando a distancia por 2 pilas LR06 incluidas

Características

- Grado de protección: IP 44
- Tensión de alimentación: 230 V, 50 Hz
- Conexión a la red: directa, sin enchufe (clase II)
- Longitud cable: 1 m (blanco)



Unidad de control RICA

De serie en los radiadores de uso exclusivo eléctrico RUNTAL FLOW FORM.

Funciones

- Sin interruptor interno
- Termostato interno de seguridad (fijo) sin acceso exterior
- Posibilidad de control por interruptor externo

Características

- Grado de protección: IP 54
- Tensión de alimentación: 230 V, 50 Hz
- Conexión a la red con enchufe (clase I)
- Longitud cable: 1,2 m (blanco)



ACCESORIOS ELÉCTRICOS HÁBITAT

Controlprog

Central de programación que permite gestionar 3 zonas independientes y envía la información a los radiadores mediante la red eléctrica utilizando la tecnología X2D.



Hábitat insert

Receptor que se introduce directamente detrás del radiador para poder conectar el modelo runtal jet-x hábitat al controlprog mediante la tecnología X2D.



Kit conexión sistema hábitat

Se compone de un receptor mural y una unidad de control a distancia. Permite conectar al sistema hábitat cualquier radiador o toallero que no sea conectable de serie.



Receptor mural



Unidad de control

Racionalizador

El sistema hábitat es de muy fácil instalación. El racionalizador se ocupa de los problemas de potencia. Controla el funcionamiento de los radiadores de forma que no se sobrepase la potencia contratada.

El racionalizador se comunica con los radiadores mediante la tecnología X2D y organiza los periodos de funcionamiento para garantizar el confort ambiental sin excesos de consumo.



Transformador de intensidad

Accesorio que mide el consumo y activa el racionalizador en el caso de que supere la potencia controlada.



Acoplador de fases

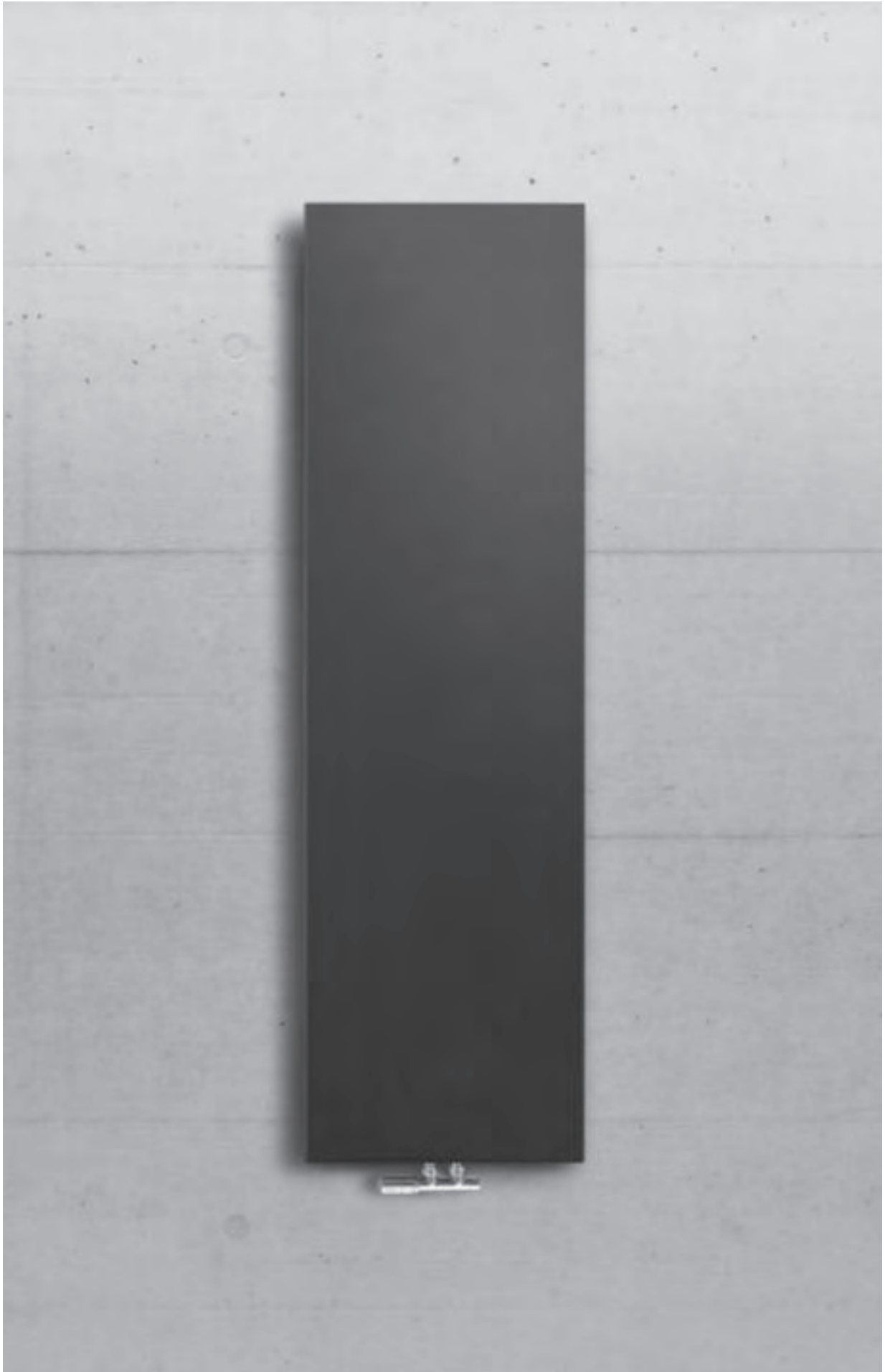
Necesario para el funcionamiento del sistema X2D en instalaciones trifásicas. Permite que la onda portadora circule por las tres fases.

Nombre	Referencia	Precio PVP €
Controlprog	894010	423,57
Hábitat insert	894020	81,47
Receptor mural (kit conexión)	894080	138,12
Unidad control (Kit conexión)	894070	150,63
Racionalizador	894040	333,45
Transformador de intensidad	894090	40,46
Acoplador de fases	894100	93,00

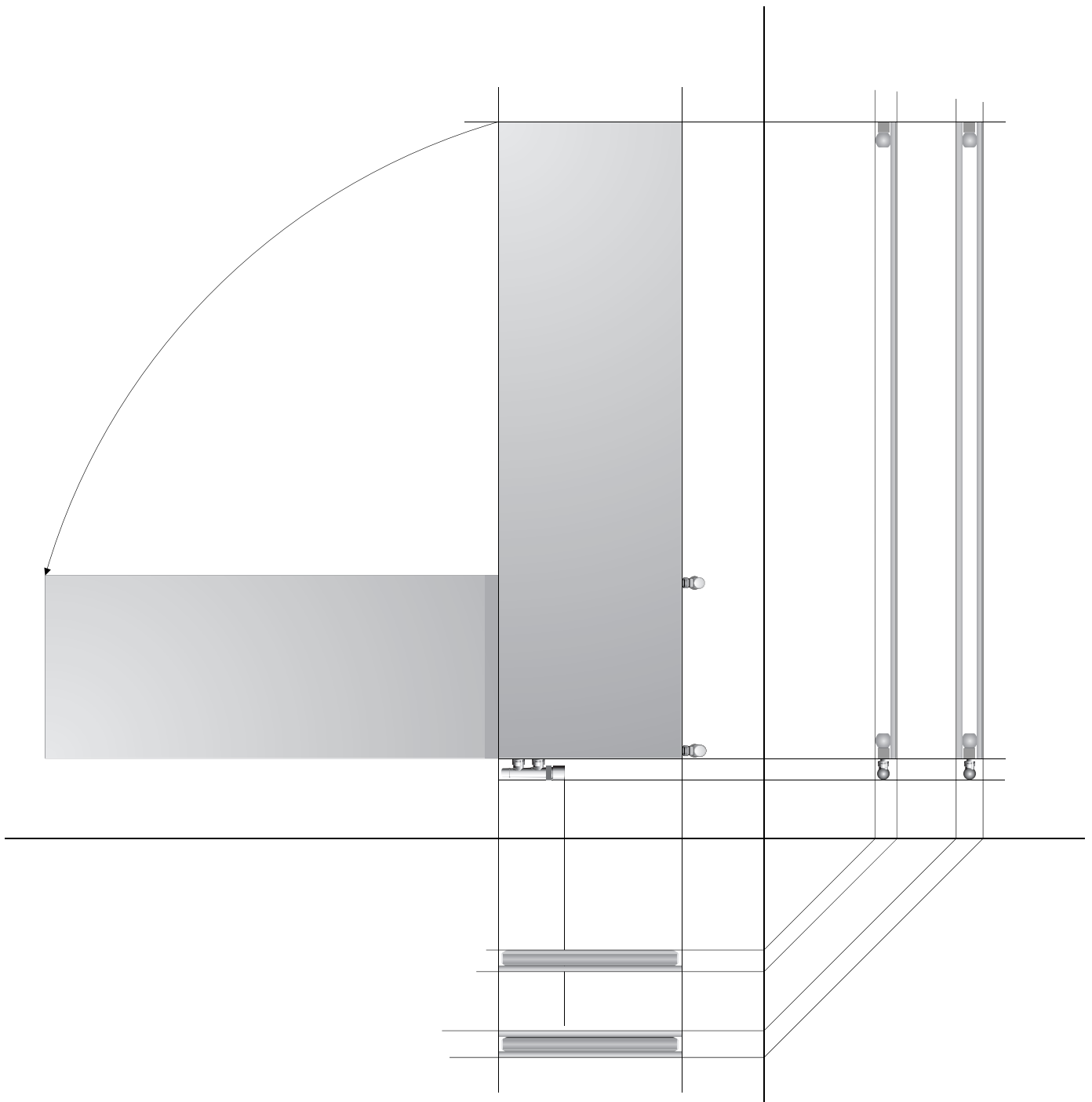
ÍNDICE

Radiadores a medida	RUNTAL ARTEPLANO	126
	RUNTAL JET-X	160

RUNTAL ARTEPLANO



RUNTAL ARTEPLANO



Descripción

runtal arteplano responde a la evolución de los proyectos y diseños del Runtal Design Studio. El cuerpo interior, sólidamente elaborado con tubos de acero de 7 cm y la garantía de la tecnología más avanzada, está revestido de frontales creativos e inusuales.

Disponible en distintas dimensiones, en diseños horizontales o verticales, simples o dobles, en versión para calefacción central y eléctrica.

Los frontales se presentan en blanco estándar (RAL 9016) y en todos los colores de la carta de colores Runtal, incluida la gama de colores Le Corbusier, en Alluminio Anodizzato e Inox Satinado. Válvulas **runtal radval**.

RUNTAL ARTEPLANO DESCRIPCIÓN GENERAL

Descripción

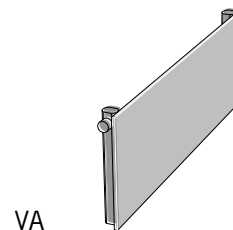


Con sus líneas elegantes, su aspecto perfectamente liso y sus diferentes superficies a elegir, el radiador **runtal arteplano** constituye una solución idónea para aquellos ambientes que exijan un alto nivel estético.

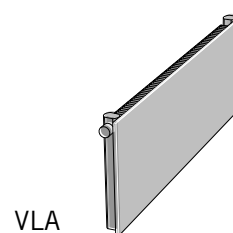
El aspecto completamente liso de **runtal arteplano** le confiere una cualidad única en el mercado: la invisibilidad. El radiador **runtal arteplano** puede integrarse a modo de panel de forma que quede completamente disimulado, confundiendo con el ambiente en el que se instala.

La capacidad de **runtal arteplano** como elemento decorativo se incrementa enormemente gracias a las diferentes superficies en que puede entregarse: acero en su acabado estándar, acero inoxidable y aluminio anodizado.

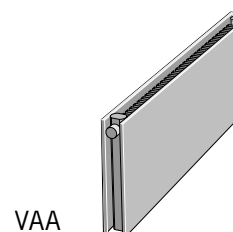
La limpieza de sus líneas, la ausencia de cantos y aristas, su elevada capacidad de reacción térmica y su elevada potencia son características añadidas a este radiador de elevadas prestaciones y diseño.



VA



VLA



VAA

Ventajas principales

- Doble funcionalidad como radiador y elemento decorativo.
- Elevada capacidad de respuesta y reacción térmica gracias a un bajo contenido de agua.
- Diseño sobrio y elegante de un altísimo nivel estético.
- Diferentes superficies a elegir.
- Amplia gama de medidas, permitiendo conseguir cualquier potencia deseada en un espacio determinado.
- Integrable en los contextos estéticos más diversos.
- Radiador de muy alta calidad.

Dimensiones

Runtal fabrica este radiador hasta 2.413 mm de altura y hasta 2.413 mm de longitud. Usted elige las dimensiones que más le convengan y Runtal se encarga de suministrar la potencia deseada.

Datos técnicos

Los radiadores **runtal arteplano** están compuestos por:

- Frontal de plancha de acero.
- Tubos ultraplano de acero de 70 x 8 mm.
- Colectores: tubos hexagonales de acero de 37 x 32 mm.
- Aletas de plancha de acero de 0,5 mm para los modelos aleteados.
- Presión de servicio 4,6 bar.
- Presión de prueba en fábrica 6 bar.

Forma de entrega

- Con tratamiento antioxidación por fosfatación microcristalina.
- Con 1ª capa de pintura por electroforesis.
- Con 2ª capa de pintura de polvo epoxi blanco tipo RAL 9016 acabado brillante.
- Con embalaje de plástico y caja de madera individual.
- Con 2, 3 ó 4 racores soldados para entrada/salida/purga/vaciado de 1/4", 3/8", 1/2" ó 3/4".
- Con purgador incluido.
- Los soportes servidos con el radiador se entregan en el mismo color, con el mismo suplemento. Los soportes sueltos se entregan siempre en color blanco RAL 9016.

RUNTAL ARTEPLANO DESCRIPCIÓN GENERAL

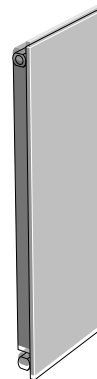
Ejecuciones especiales

- Frontal en acero inoxidable o aluminio anodizado. Suplemento de precio 35 %.
- Posiciones especiales de racores. Ver página 153.
- Radiadores en batería. Ver página 154.
- Racor monotubo sistema TKM. Ver página 153.
- Colores según carta de colores Runtal. Suplemento de precio general 15%. Suplemento colores Le Corbusier 25%.
- Otros colores bajo pedido. Precio a consultar.
- Longitudes hasta 2.713 mm e intermedias en los radiadores horizontales. Precio a consultar.
- Alturas hasta 2.913 mm e intermedias en los radiadores verticales. Precio a consultar.
- Presión de servicio 10 bar. Suplemento de precio 15 %.
- Soportes de pie soldados al radiador. Ver página 159.

HA

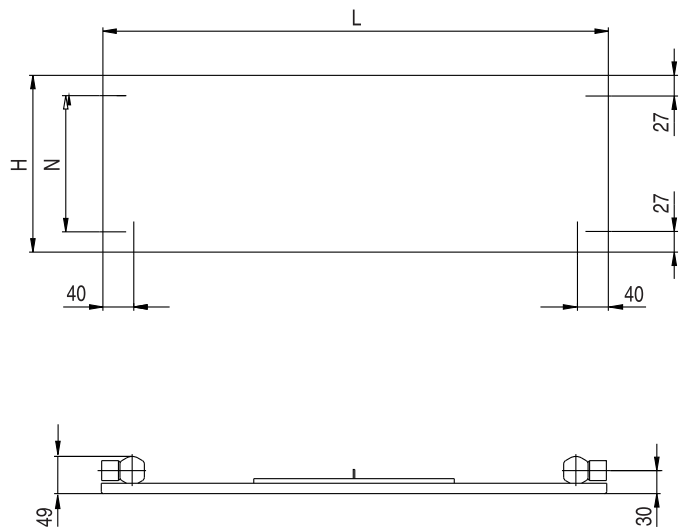


HLA



RUNTAL ARTEPLANO DATOS TÉCNICOS

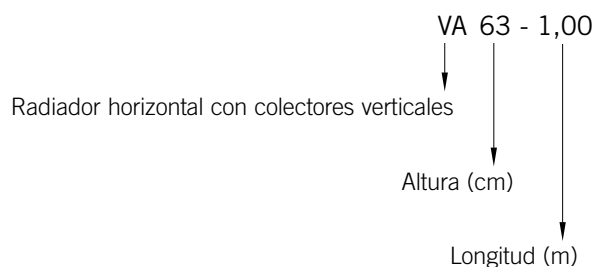
Radiadores horizontales VA



L = Longitud
 H = Altura en intervalos de 7 cm (real 7,4 cm)
 N = Distancia entre ejes = H - 54 mm

Purga 1/4" al lado opuesto de la entrada de agua

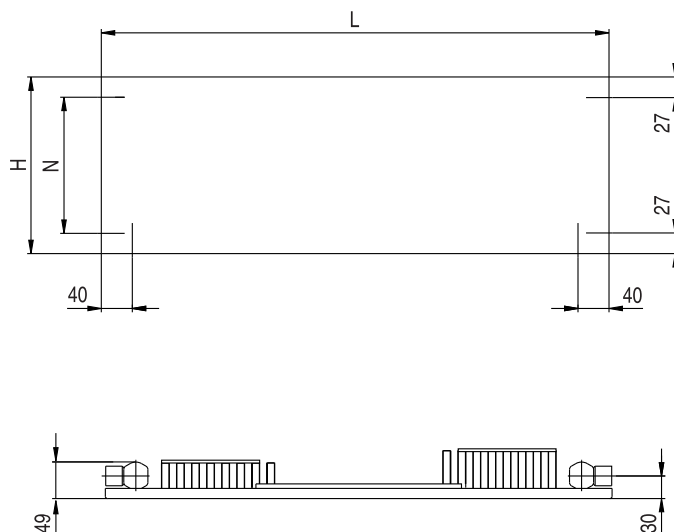
Identificación de modelos



Datos técnicos por metro lineal						
Modelo	Altura H mm	Exponente n	Emisión EN442 Δt 50K W	Superficie radiante m²	Contenido agua litros	Peso Kg
VA 14	157	1,24	169	0,36	0,88	6,6
VA 21	231	1,25	240	0,53	1,33	9,5
VA 28	305	1,24	310	0,70	1,78	12,4
VA 35	379	1,24	378	0,87	2,23	15,2
VA 42	453	1,24	448	1,04	2,68	18,1
VA 49	527	1,25	519	1,21	3,13	21,0
VA 56	601	1,25	591	1,38	3,57	23,9
VA 63	675	1,25	664	1,55	4,02	26,7
VA 70	749	1,25	740	1,72	4,47	29,6
VA 77	823	1,26	818	1,89	4,92	32,5
VA 84	897	1,26	899	2,06	5,37	35,3
VA 91	971	1,26	982	2,23	5,82	38,2
VA 98	1.045	1,26	1.052	2,40	6,26	41,1
VA 105	1.119	1,27	1.120	2,57	6,71	44,0

RUNTAL ARTEPLANO DATOS TÉCNICOS

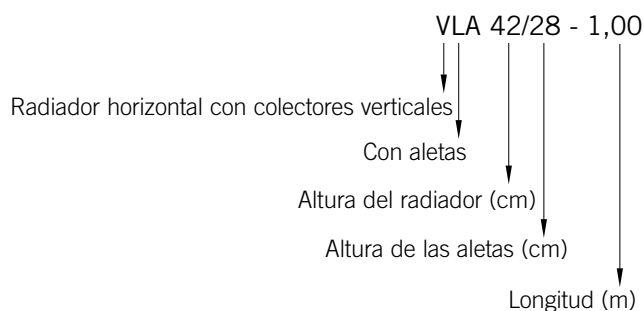
Radiadores horizontales VLA



L = Longitud
 H = Altura en intervalos de 7 cm (real 7,4 cm)
 N = Distancia entre ejes = H - 54 mm

Purga 1/4" al lado opuesto de la entrada de agua

Identificación de modelos

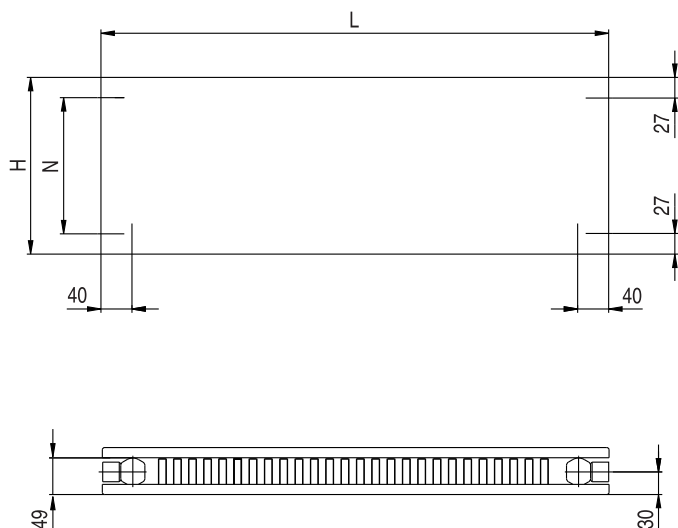


Datos técnicos por metro lineal						
Modelo	Altura H mm	Exponente n	Emisión EN442 Δt 50K W	Superficie radiante m ²	Contenido agua litros	Peso Kg
VLA 14/14	157	1,24	309	1,29	0,88	8,9
VLA 21/21	231	1,27	423	1,95	1,33	13,0
VLA 28/28	305	1,27	518	2,61	1,78	17,0
VLA 35/21	379	1,26	580	2,77	2,23	19,8
VLA 35/35	379	1,28	681	4,06	2,23	22,7
VLA 42/14	453	1,26	595	2,28	2,68	21,1
VLA 42/28	453	1,27	691	3,61	2,68	24,2
VLA 42/42	453	1,29	779	4,90	2,68	27,1
VLA 49/21	527	1,27	708	3,11	3,13	25,6
VLA 49/35	527	1,28	802	4,40	3,13	28,5
VLA 49/49	527	1,30	877	5,75	3,13	31,6
VLA 56/28	601	1,28	817	3,95	3,57	30,0
VLA 56/42	601	1,29	900	5,24	3,57	32,9
VLA 56/56	601	1,31	976	6,59	3,57	36,0
VLA 63/28	675	1,28	881	4,12	4,02	32,8
VLA 63/42	675	1,29	960	5,41	4,02	35,8
VLA 63/56	675	1,31	1.033	6,76	4,02	38,9
VLA 70/28	749	1,28	944	4,29	4,47	35,7
VLA 70/42	749	1,29	1.020	5,58	4,47	38,6
VLA 70/56	749	1,31	1.089	6,93	4,47	41,7

Radiadores a medida

RUNTAL ARTEPLANO DATOS TÉCNICOS

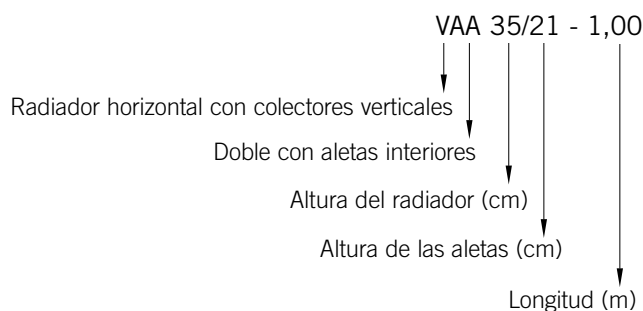
Radiadores horizontales VAA



L = Longitud
 H = Altura en intervalos de 7 cm (real 7,4 cm)
 N = Distancia entre ejes = H - 54 mm

Purga 1/4" al lado opuesto de la entrada de agua

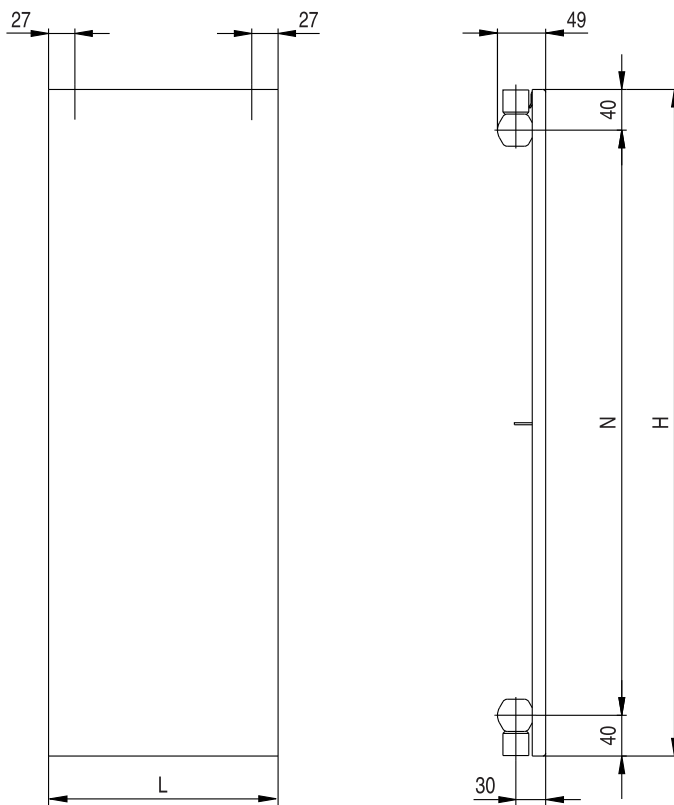
Identificación de modelos



Datos técnicos por metro lineal						
Modelo	Altura H mm	Exponente n	Emisión EN442 Δt 50K W	Superficie radiante m²	Contenido agua litros	Peso Kg
VAA14/14	157	1,26	407	1,60	1,56	12,50
VAA21/21	231	1,29	551	2,42	2,34	18,40
VAA28/28	305	1,30	675	3,23	3,13	24,30
VAA35/21	379	1,29	730	3,07	3,91	27,80
VAA35/35	379	1,31	786	4,02	3,91	30,10
VAA42/28	453	1,30	847	3,88	4,70	33,70
VAA42/42	453	1,33	893	4,84	4,70	36,00
VAA49/28	527	1,30	938	4,20	5,48	38,40
VAA49/49	527	1,34	1.001	5,67	5,48	41,90
VAA56/28	601	1,30	1.032	4,53	6,27	43,00
VAA56/56	601	1,35	1.117	6,51	6,27	47,70
VAA63/28	675	1,30	1.129	4,85	7,05	47,70
VAA63/56	675	1,35	1.190	6,83	7,05	52,40
VAA70/28	749	1,31	1.229	5,17	7,84	52,40
VAA70/56	749	1,35	1.263	7,15	7,84	57,10

RUNTAL ARTEPLANO DATOS TÉCNICOS

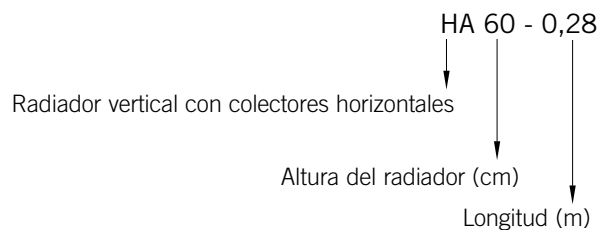
Radiadores verticales HA



L = Longitud en intervalos de 7 cm (real 7,4 cm)
 H = Altura
 N = Distancia entre ejes de colectores = H - 80 mm

Purga 1/4" al lado opuesto de la entrada de agua

Identificación de modelos



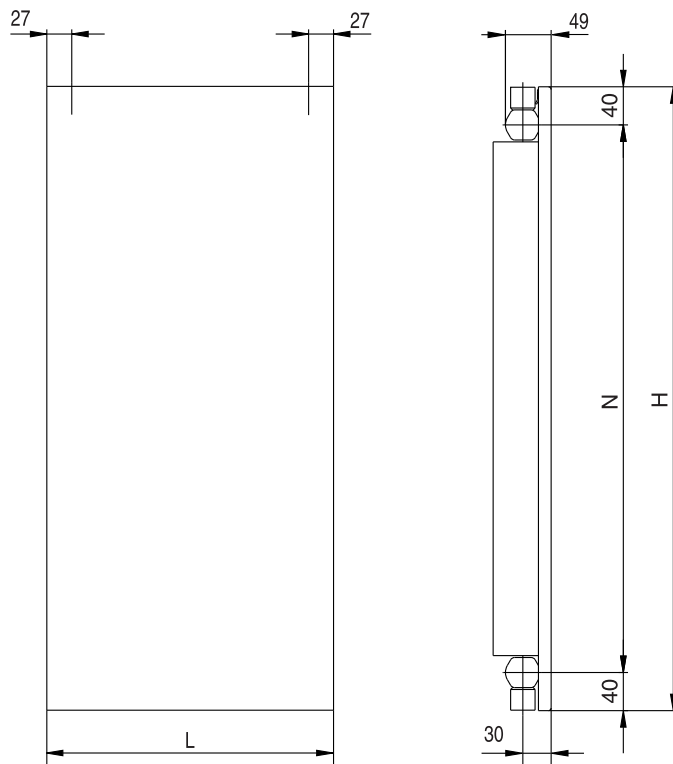
Datos técnicos por metro lineal

Modelo	Altura H mm	Exponente n	Emisión EN442 Δt 50K W	Superficie radiante m ²	Contenido agua litros	Peso Kg
HA 60	613	1,28	629	1,57	4,43	30,00
HA 80	813	1,29	814	2,00	5,43	38,57
HA 100	1.013	1,30	1.014	2,43	6,43	47,14
HA 120	1.213	1,31	1.214	2,86	7,29	55,71
HA 140	1.413	1,31	1.400	3,29	8,29	64,29
HA 160	1.613	1,31	1.600	3,71	9,29	72,86
HA 180	1.813	1,30	1.857	4,14	10,29	81,43
HA 190	1.913	1,30	1.921	4,36	10,72	85,71
HA 200	2.013	1,30	1.986	4,57	11,14	90,00
HA 220	2.213	1,30	2.186	5,14	12,14	98,57
HA 240	2.413	1,30	2.386	5,57	13,14	107,14

Radiadores a medida

RUNTAL ARTEPLANO DATOS TÉCNICOS

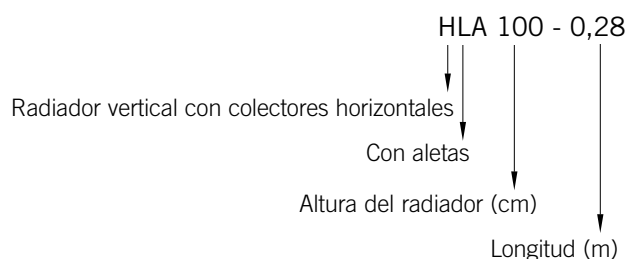
Radiadores verticales HLA



L = Longitud en intervalos de 7 cm (real 7,4 cm)
 H = Altura
 N = Distancia entre ejes de colectores
 = H - 80 mm

Purga 1/4" al lado opuesto de la entrada de agua

Identificación de modelos



Datos técnicos por metro lineal						
Modelo	Altura H mm	Exponente n	Emisión EN442 Δt 50K W	Superficie radiante m²	Contenido agua litros	Peso Kg
HLA 60	613	1,28	943	4,00	4,43	35,71
HLA 80	813	1,30	1.186	4,57	5,43	45,71
HLA 100	1.013	1,31	1.429	7,43	6,43	60,00
HLA 120	1.213	1,32	1.686	7,86	7,29	68,57
HLA 140	1.413	1,31	1.943	10,71	8,29	82,86
HLA 160	1.613	1,31	2.214	11,29	9,29	91,43
HLA 180	1.813	1,31	2.486	14,00	10,29	105,71
HLA 190	1.913	1,31	2.579	14,29	10,72	110,00
HLA 200	2.013	1,31	2.671	14,57	11,14	114,29
HLA 220	2.213	1,31	2.829	15,00	12,14	124,29
HLA 240	2.413	1,31	3.000	15,57	13,14	132,86

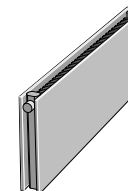
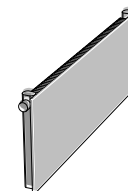
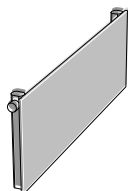
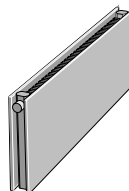
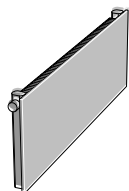
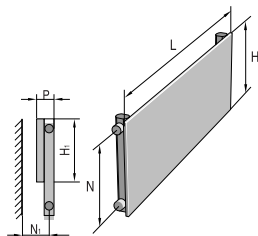
RUNTAL ARTEPLANO



Radiadores a medida

RUNTAL ARTEPLANO EMISIONES Y PRECIOS

Modelo	VA 14	VLA 14/14	VAA 14/14	VA 21	VLA 21/21	VAA 21/21
--------	-------	-----------	-----------	-------	-----------	-----------



	VA 14	VLA 14/14	VAA 14/14	VA 21	VLA 21/21	VAA 21/21
H	157 mm	157 mm	157 mm	231 mm	231 mm	231 mm
H ₁		125 mm	125 mm		195 mm	195 mm
N	103 mm	103 mm	103 mm	177 mm	177 mm	177 mm
N ₁	44 mm	44 mm	55 mm	44 mm	44 mm	55 mm
P	49 mm	49 mm	57 mm	49 mm	49 mm	57 mm

*Long. L m	Emisión		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión	
	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €

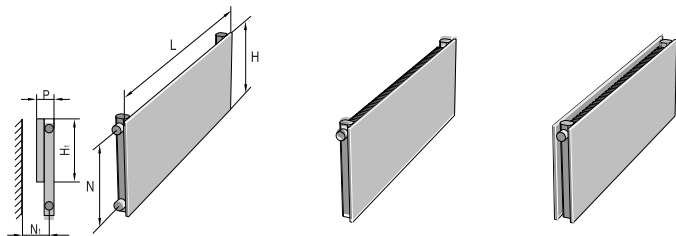
Color blanco RAL 9016

0,50	85	391,98	155	636,33	204	526,45	120	391,98	212	650,68	276	532,33
0,60	101	407,43	185	667,44	244	560,18	144	407,43	254	684,65	331	567,24
0,70	118	422,89	216	698,55	285	593,91	168	422,89	296	718,63	386	602,15
0,80	135	438,35	247	729,66	326	627,63	192	438,35	338	752,61	441	637,05
0,90	152	453,81	278	760,77	366	661,37	216	453,81	381	786,59	496	671,96
1,00	169	469,26	309	791,88	407	695,10	240	469,26	423	820,57	551	706,85
1,10	186	484,72	340	822,99	448	728,83	264	484,72	465	854,54	606	741,76
1,20	203	500,18	371	854,10	488	762,55	288	500,18	508	888,52	661	776,66
1,30	220	515,63	402	885,21	529	796,28	312	515,63	550	922,50	716	811,57
1,40	237	531,09	433	916,32	570	830,01	336	531,09	592	956,48	771	846,47
1,50	254	546,55	464	947,43	611	863,73	360	546,55	635	990,45	827	881,38
1,60	270	562,01	494	978,54	651	897,46	384	562,01	677	1.024,43	882	916,27
1,70	287	577,46	525	1.009,65	692	931,19	408	577,46	719	1.058,41	937	951,18
1,80	304	592,92	556	1.040,76	733	964,91	432	592,92	761	1.092,39	992	986,08
1,90	321	608,38	587	1.071,87	773	998,64	456	608,38	804	1.126,37	1.047	1.020,99
2,00	338	623,84	618	1.102,98	814	1.032,37	480	623,84	846	1.160,34	1.102	1.055,89
2,20	372	654,75	680	1.165,19	895	1.099,82	528	654,75	931	1.228,30	1.212	1.125,69
2,40	406	685,66	742	1.227,41	977	1.167,29	576	685,66	1.015	1.296,26	1.322	1.195,50

*Longitud real = longitud nominal + 13 mm.

RUNTAL ARTEPLANO EMISIONES Y PRECIOS

Modelo	VA 28	VLA 28/28	VAA 28/28			
--------	-------	-----------	-----------	--	--	--



H	305 mm	305 mm	305 mm			
H ₁		265 mm	265 mm			
N	251 mm	251 mm	251 mm			
N ₁	44 mm	44 mm	55 mm			
P	49 mm	49 mm	57 mm			

*Long. L m	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €				
------------	------------------------	-------	------------------------	-------	------------------------	-------	--	--	--	--

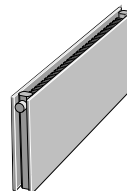
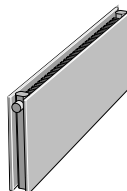
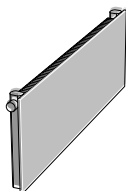
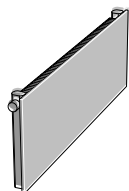
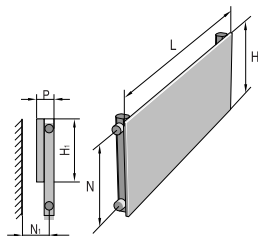
Color blanco RAL 9016

0,50	155	450,86	259	672,43	338	630,10				
0,60	186	470,57	311	709,27	405	672,69				
0,70	217	490,28	363	746,12	473	715,29				
0,80	248	509,99	414	782,97	540	757,87				
0,90	279	529,70	466	819,81	608	800,47				
1,00	310	549,42	518	856,66	675	843,06				
1,10	341	569,13	570	893,50	743	885,65				
1,20	372	588,84	622	930,35	810	928,24				
1,30	403	608,55	673	967,20	878	970,84				
1,40	434	628,26	725	1.004,04	945	1.013,42				
1,50	465	647,97	777	1.040,89	1.013	1.056,02				
1,60	496	667,68	829	1.077,74	1.080	1.098,62				
1,70	527	687,39	881	1.114,58	1.148	1.141,20				
1,80	558	707,10	932	1.151,43	1.215	1.183,80				
1,90	589	726,82	984	1.188,28	1.283	1.226,39				
2,00	620	746,53	1.036	1.225,12	1.350	1.268,99				
2,20	682	785,95	1.140	1.298,81	1.485	1.354,17				
2,40	744	825,37	1.243	1.372,51	1.620	1.439,35				

*Longitud real = longitud nominal + 13 mm.

RUNTAL ARTEPLANO EMISIONES Y PRECIOS

Modelo	VA 35	VLA 35/21	VLA 35/35	VAA 35/21	VAA 35/35
--------	-------	-----------	-----------	-----------	-----------



H	379 mm	379 mm	379 mm	379 mm	379 mm
H ₁		195 mm	330 mm	195 mm	330 mm
N	325 mm	325 mm	325 mm	325 mm	325 mm
N ₁	44 mm	44 mm	44 mm	55 mm	55 mm
P	49 mm	64 mm	64 mm	57 mm	57 mm

*Long. L m	Emisión		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión	
	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €

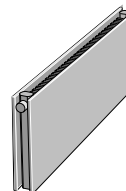
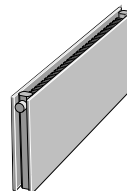
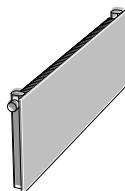
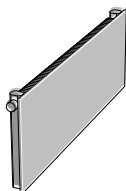
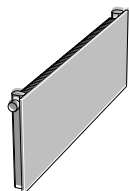
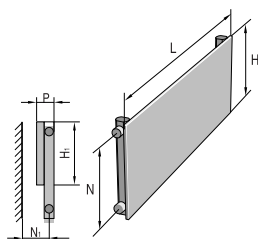
Color blanco RAL 9016

0,50	189	509,74	290	672,68	341	694,22	365	715,91	393	715,91
0,60	227	533,71	348	708,08	409	733,93	438	763,84	472	763,84
0,70	265	557,67	406	743,48	477	773,65	511	811,76	550	811,76
0,80	302	581,64	464	778,89	545	813,36	584	859,68	629	859,68
0,90	340	605,60	522	814,29	613	853,08	657	907,60	707	907,60
1,00	378	629,57	580	849,69	681	892,79	730	955,53	786	955,53
1,10	416	653,53	638	885,09	749	932,51	803	1.003,44	865	1.003,44
1,20	454	677,50	696	920,50	817	972,22	876	1.051,36	943	1.051,36
1,30	491	701,46	754	955,90	885	1.011,94	949	1.099,29	1.022	1.099,29
1,40	529	725,43	812	991,30	953	1.051,65	1.022	1.147,21	1.100	1.147,21
1,50	567	749,39	870	1.026,70	1.022	1.091,37	1.095	1.195,13	1.179	1.195,13
1,60	605	773,36	928	1.062,11	1.090	1.131,08	1.168	1.243,06	1.258	1.243,06
1,70	643	797,32	986	1.097,51	1.158	1.170,80	1.241	1.290,97	1.336	1.290,97
1,80	680	821,29	1.044	1.132,91	1.226	1.210,51	1.314	1.338,89	1.415	1.338,89
1,90	718	845,25	1.102	1.168,31	1.294	1.250,23	1.387	1.386,82	1.493	1.386,82
2,00	756	869,22	1.160	1.203,72	1.362	1.289,94	1.460	1.434,74	1.572	1.434,74
2,20	832	917,15	1.276	1.274,52	1.498	1.369,37	1.606	1.530,59	1.729	1.530,59
2,40	907	965,08	1.392	1.345,33	1.634	1.448,80	1.752	1.626,42	1.886	1.626,42

*Longitud real = longitud nominal + 13 mm.

RUNTAL ARTEPLANO EMISIONES Y PRECIOS

Modelo	VA 42	VLA 42/14	VLA 42/28	VLA 42/42	VAA 42/28	VAA 42/42
--------	-------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------



	VA 42	VLA 42/14	VLA 42/28	VLA 42/42	VAA 42/28	VAA 42/42
H	453 mm	453 mm	453 mm	453 mm	453 mm	453 mm
H ₁		125 mm	265 mm	400 mm	265 mm	400 mm
N	399 mm	399 mm	399 mm	399 mm	399 mm	399 mm
N ₁	44 mm	44 mm	44 mm	44 mm	55 mm	55 mm
P	49 mm	64 mm	64 mm	64 mm	57 mm	57 mm

*Long. L m	Emisión		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión	
	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €

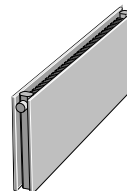
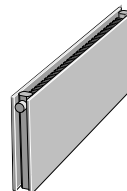
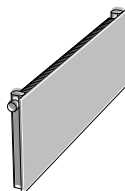
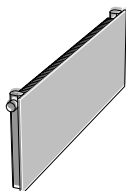
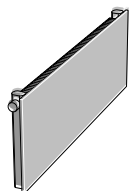
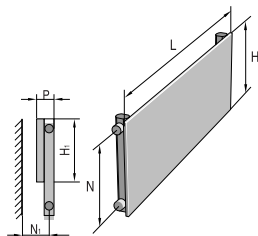
Color blanco RAL 9016

0,50	224	568,63	298	694,33	346	704,55	390	715,97	424	813,51	447	825,29
0,60	269	596,85	357	732,57	415	744,84	467	758,55	508	869,13	536	883,26
0,70	314	625,06	417	770,82	484	785,13	545	801,14	593	924,74	625	941,23
0,80	358	653,28	476	809,06	553	825,42	623	843,72	678	980,35	714	999,20
0,90	403	681,50	536	847,30	622	865,71	701	886,30	762	1.035,96	804	1.057,17
1,00	448	709,72	595	885,55	691	906,00	779	928,89	847	1.091,58	893	1.115,14
1,10	493	737,94	655	923,79	760	946,29	857	971,47	932	1.147,20	982	1.173,10
1,20	538	766,16	714	962,04	829	986,58	935	1.014,05	1.016	1.202,81	1.072	1.231,07
1,30	582	794,38	774	1.000,28	898	1.026,86	1.013	1.056,64	1.101	1.258,42	1.161	1.289,04
1,40	627	822,60	833	1.038,53	967	1.067,15	1.091	1.099,22	1.186	1.314,03	1.250	1.347,01
1,50	672	850,81	893	1.076,77	1.037	1.107,44	1.169	1.141,80	1.271	1.369,65	1.340	1.404,98
1,60	717	879,03	952	1.115,02	1.106	1.147,73	1.246	1.184,39	1.355	1.425,27	1.429	1.462,95
1,70	762	907,25	1.012	1.153,26	1.175	1.188,02	1.324	1.226,97	1.440	1.480,88	1.518	1.520,92
1,80	806	935,47	1.071	1.191,51	1.244	1.228,31	1.402	1.269,55	1.525	1.536,49	1.607	1.578,89
1,90	851	963,69	1.131	1.229,75	1.313	1.268,60	1.480	1.312,14	1.609	1.592,10	1.697	1.636,86
2,00	896	991,91	1.190	1.267,99	1.382	1.308,89	1.558	1.354,72	1.694	1.647,72	1.786	1.694,83
2,20	986	1.048,35	1.309	1.344,48	1.520	1.389,47	1.714	1.439,89	1.863	1.758,94	1.965	1.810,77
2,40	1.075	1.104,78	1.428	1.420,97	1.658	1.470,05	1.870	1.525,05	2.033	1.870,17	2.143	1.926,70

*Longitud real = longitud nominal + 13 mm.

RUNTAL ARTEPLANO EMISIONES Y PRECIOS

Modelo	VA 49	VLA 49/21	VLA 49/35	VLA 49/49	VAA 49/28	VAA 49/49
--------	-------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------



	VA 49	VLA 49/21	VLA 49/35	VLA 49/49	VAA 49/28	VAA 49/49
H	527 mm	527 mm	527 mm	527 mm	527 mm	527 mm
H ₁		195 mm	330 mm	471 mm	265 mm	471 mm
N	473 mm	473 mm	473 mm	473 mm	473 mm	473 mm
N ₁	44 mm	44 mm	44 mm	44 mm	55 mm	55 mm
P	49 mm	64 mm	64 mm	64 mm	57 mm	57 mm

*Long. L m	Emisión		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión	
	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €

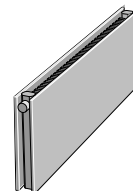
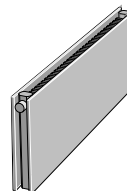
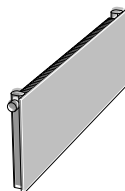
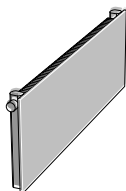
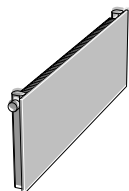
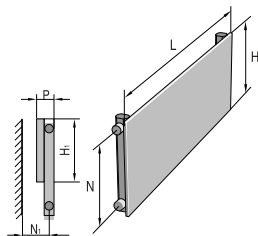
Color blanco RAL 9016

0,60	311	659,98	425	763,17	481	778,27	526	783,26	563	967,27	601	988,57
0,70	363	692,46	496	805,27	561	822,89	614	828,71	657	1.029,39	701	1.054,23
0,80	415	724,93	566	847,38	642	867,51	702	874,16	750	1.091,50	801	1.119,90
0,90	467	757,40	637	889,48	722	912,14	789	919,61	844	1.153,62	901	1.185,57
1,00	519	789,87	708	931,59	802	956,76	877	965,07	938	1.215,72	1.001	1.251,23
1,10	571	822,35	779	973,69	882	1.001,38	965	1.010,52	1.032	1.277,84	1.101	1.316,89
1,20	623	854,82	850	1.015,80	962	1.046,00	1.052	1.055,97	1.126	1.339,95	1.201	1.382,56
1,30	675	887,29	920	1.057,90	1.043	1.090,62	1.140	1.101,42	1.219	1.402,07	1.301	1.448,23
1,40	727	919,76	991	1.100,01	1.123	1.135,24	1.228	1.146,87	1.313	1.464,18	1.401	1.513,90
1,50	779	952,24	1.062	1.142,11	1.203	1.179,87	1.316	1.192,32	1.407	1.526,30	1.502	1.579,55
1,60	830	984,71	1.133	1.184,22	1.283	1.224,49	1.403	1.237,78	1.501	1.588,42	1.602	1.645,22
1,70	882	1.017,18	1.204	1.226,32	1.363	1.269,11	1.491	1.283,23	1.595	1.650,53	1.702	1.710,89
1,80	934	1.049,65	1.274	1.268,42	1.444	1.313,73	1.579	1.328,68	1.688	1.712,65	1.802	1.776,56
1,90	986	1.082,13	1.345	1.310,53	1.524	1.358,35	1.666	1.374,13	1.782	1.774,76	1.902	1.842,21
2,00	1.038	1.114,60	1.416	1.352,63	1.604	1.402,97	1.754	1.419,58	1.876	1.836,88	2.002	1.907,88
2,20	1.142	1.179,55	1.558	1.436,84	1.764	1.492,22	1.929	1.510,49	2.064	1.961,11	2.202	2.039,22
2,40	1.246	1.244,49	1.699	1.521,05	1.925	1.581,46	2.105	1.601,39	2.251	2.085,34	2.402	2.170,54

*Longitud real = longitud nominal + 13 mm.

RUNTAL ARTEPLANO EMISIONES Y PRECIOS

Modelo	VA 56	VLA 56/28	VLA 56/42	VLA 56/56	VAA 56/28	VAA 56/56
--------	-------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------



	VA 56	VLA 56/28	VLA 56/42	VLA 56/56	VAA 56/28	VAA 56/56
H	601 mm	601 mm	601 mm	601 mm	601 mm	601 mm
H ₁		265 mm	400 mm	541 mm	265 mm	541 mm
N	547 mm	547 mm	547 mm	547 mm	547 mm	547 mm
N ₁	44 mm	44 mm	44 mm	44 mm	55 mm	55 mm
P	49 mm	64 mm	64 mm	64 mm	57 mm	57 mm

*Long. L m	Emisión EN442 Δt 50K W		Emisión EN442 Δt 50K W		Emisión EN442 Δt 50K W		Emisión EN442 Δt 50K W		Emisión EN442 Δt 50K W		Emisión EN442 Δt 50K W	
	PVP €	PVP €	PVP €	PVP €	PVP €	PVP €	PVP €	PVP €	PVP €	PVP €	PVP €	PVP €

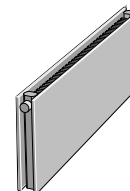
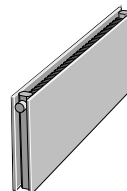
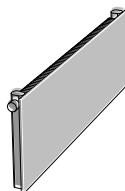
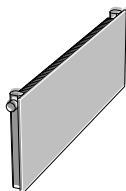
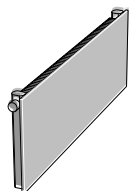
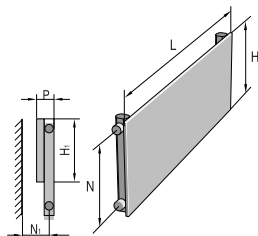
Color blanco RAL 9016

0,70	414	759,85	572	825,42	630	844,98	683	856,24	722	1.134,24	782	1.167,24
0,80	473	796,57	654	869,34	720	891,69	781	904,56	826	1.202,89	894	1.240,61
0,90	532	833,30	735	913,26	810	938,41	878	952,88	929	1.271,53	1.005	1.313,96
1,00	591	870,03	817	957,18	900	985,12	976	1.001,20	1.032	1.340,17	1.117	1.387,33
1,10	650	906,75	899	1.001,10	990	1.031,84	1.074	1.049,52	1.135	1.408,82	1.229	1.460,68
1,20	709	943,48	980	1.045,02	1.080	1.078,55	1.171	1.097,84	1.238	1.477,47	1.340	1.534,05
1,30	768	980,21	1.062	1.088,94	1.170	1.125,26	1.269	1.146,16	1.342	1.546,12	1.452	1.607,40
1,40	827	1.016,93	1.144	1.132,86	1.260	1.171,98	1.366	1.194,48	1.445	1.614,76	1.564	1.680,77
1,50	887	1.053,66	1.226	1.176,78	1.350	1.218,69	1.464	1.242,80	1.548	1.683,41	1.676	1.754,14
1,60	946	1.090,39	1.307	1.220,70	1.440	1.265,41	1.562	1.291,12	1.651	1.752,05	1.787	1.827,49
1,70	1.005	1.127,11	1.389	1.264,62	1.530	1.312,12	1.659	1.339,44	1.754	1.820,70	1.899	1.900,86
1,80	1.064	1.163,84	1.471	1.308,54	1.620	1.358,83	1.757	1.387,76	1.858	1.889,35	2.011	1.974,21
1,90	1.123	1.200,56	1.552	1.352,46	1.710	1.405,55	1.854	1.436,08	1.961	1.957,99	2.122	2.047,58
2,00	1.182	1.237,29	1.634	1.396,38	1.800	1.452,26	1.952	1.484,40	2.064	2.026,64	2.234	2.120,93
2,20	1.300	1.310,74	1.797	1.484,22	1.980	1.545,69	2.147	1.581,04	2.270	2.163,93	2.457	2.267,67
2,40	1.418	1.384,20	1.961	1.572,05	2.160	1.639,12	2.342	1.677,68	2.477	2.301,22	2.681	2.414,39

*Longitud real = longitud nominal + 13 mm.

RUNTAL ARTEPLANO EMISIONES Y PRECIOS

Modelo	VA 63	VLA 63/28	VLA 63/42	VLA 63/56	VAA 63/28	VAA 63/56
--------	-------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------



H	675 mm	675 mm	675 mm	675 mm	675 mm	675 mm
H ₁		265 mm	400 mm	541 mm	265 mm	541 mm
N	621 mm	621 mm	621 mm	621 mm	621 mm	621 mm
N ₁	44 mm	44 mm	44 mm	44 mm	55 mm	55 mm
P	49 mm	64 mm	64 mm	64 mm	57 mm	57 mm

*Long. L m	Emisión		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión	
	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €

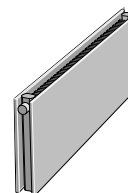
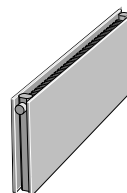
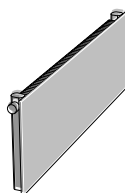
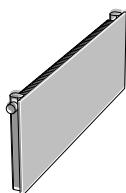
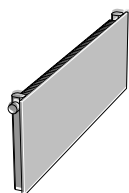
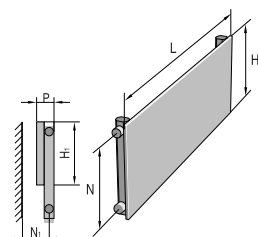
Color blanco RAL 9016

0,70	465	827,24	617	845,56	672	867,07	723	883,73	790	1.238,87	833	1.272,03
0,80	531	868,22	705	891,30	768	915,87	826	934,92	903	1.314,01	952	1.351,90
0,90	598	909,20	793	937,03	864	964,68	930	986,11	1.016	1.389,15	1.071	1.431,78
1,00	664	950,18	881	982,77	960	1.013,48	1.033	1.037,29	1.129	1.464,29	1.190	1.511,66
1,10	730	991,16	969	1.028,50	1.056	1.062,29	1.136	1.088,48	1.242	1.539,43	1.309	1.591,53
1,20	797	1.032,14	1.057	1.074,24	1.152	1.111,10	1.240	1.139,67	1.355	1.614,57	1.428	1.671,42
1,30	863	1.073,12	1.145	1.119,97	1.248	1.159,90	1.343	1.190,86	1.468	1.689,71	1.547	1.751,29
1,40	930	1.114,10	1.233	1.165,71	1.344	1.208,71	1.446	1.242,05	1.581	1.764,85	1.666	1.831,17
1,50	996	1.155,08	1.322	1.211,44	1.440	1.257,52	1.550	1.293,24	1.694	1.839,99	1.785	1.911,05
1,60	1.062	1.196,06	1.410	1.257,18	1.536	1.306,32	1.653	1.344,43	1.806	1.915,13	1.904	1.990,92
1,70	1.129	1.237,04	1.498	1.302,91	1.632	1.355,13	1.756	1.395,61	1.919	1.990,26	2.023	2.070,81
1,80	1.195	1.278,02	1.586	1.348,65	1.728	1.403,94	1.859	1.446,80	2.032	2.065,40	2.142	2.150,68
1,90	1.262	1.319,00	1.674	1.394,38	1.824	1.452,74	1.963	1.497,99	2.145	2.140,54	2.261	2.230,56
2,00	1.328	1.359,98	1.762	1.440,12	1.920	1.501,55	2.066	1.549,18	2.258	2.215,68	2.380	2.310,43
2,20	1.461	1.441,94	1.938	1.531,59	2.112	1.599,16	2.273	1.651,56	2.484	2.365,96	2.618	2.470,20
2,40	1.594	1.523,90	2.114	1.623,06	2.304	1.696,77	2.479	1.753,93	2.710	2.516,24	2.856	2.629,95

*Longitud real = longitud nominal + 13 mm.

RUNTAL ARTEPLANO EMISIONES Y PRECIOS

Modelo	VA 70	VLA 70/28	VLA 70/42	VLA 70/56	VAA 70/28	VAA 70/56
--------	-------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------



H	749 mm	749 mm	749 mm	749 mm	749 mm	749 mm
H ₁		265 mm	400 mm	541 mm	265 mm	541 mm
N	695 mm	695 mm	695 mm	695 mm	695 mm	695 mm
N ₁	44 mm	44 mm	44 mm	44 mm	55 mm	55 mm
P	49 mm	64 mm	64 mm	64 mm	57 mm	57 mm

*Long. L m	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €
------------	------------------------	-------	------------------------	-------	------------------------	-------	------------------------	-------	------------------------	-------	------------------------	-------

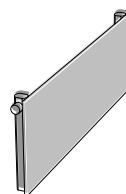
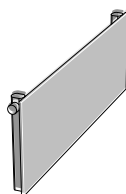
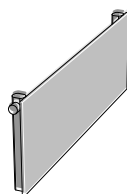
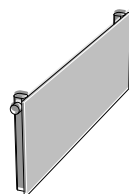
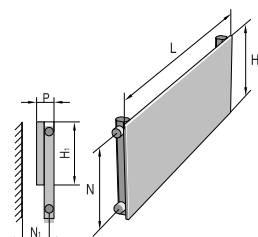
Color blanco RAL 9016

0,80	592	939,86	755	913,26	816	940,05	871	965,32	983	1.425,11	1.010	1.463,01
0,90	666	985,10	850	960,81	918	990,95	980	1.019,37	1.106	1.506,75	1.137	1.549,39
1,00	740	1.030,33	944	1.008,36	1.020	1.041,85	1.089	1.073,43	1.229	1.588,40	1.263	1.635,77
1,10	814	1.075,57	1.038	1.055,91	1.122	1.092,75	1.198	1.127,49	1.352	1.670,04	1.389	1.722,15
1,20	888	1.120,80	1.133	1.103,46	1.224	1.143,65	1.307	1.181,54	1.475	1.751,67	1.516	1.808,52
1,30	962	1.166,03	1.227	1.151,01	1.326	1.194,54	1.416	1.235,60	1.598	1.833,32	1.642	1.894,91
1,40	1.036	1.211,27	1.322	1.198,56	1.428	1.245,44	1.525	1.289,66	1.721	1.914,96	1.768	1.981,28
1,50	1.110	1.256,50	1.416	1.246,11	1.530	1.296,34	1.634	1.343,72	1.844	1.996,61	1.895	2.067,67
1,60	1.184	1.301,74	1.510	1.293,66	1.632	1.347,24	1.742	1.397,77	1.966	2.078,24	2.021	2.154,04
1,70	1.258	1.346,97	1.605	1.341,21	1.734	1.398,14	1.851	1.451,83	2.089	2.159,88	2.147	2.240,42
1,80	1.332	1.392,21	1.699	1.388,76	1.836	1.449,04	1.960	1.505,89	2.212	2.241,53	2.273	2.326,81
1,90	1.406	1.437,44	1.794	1.436,31	1.938	1.499,94	2.069	1.559,94	2.335	2.323,17	2.400	2.413,18
2,00	1.480	1.482,67	1.888	1.483,86	2.040	1.550,84	2.178	1.614,00	2.458	2.404,81	2.526	2.499,55
2,20	1.628	1.573,14	2.077	1.578,96	2.244	1.652,63	2.396	1.722,11	2.704	2.568,09	2.779	2.672,32
2,40	1.776	1.663,61	2.266	1.674,06	2.448	1.754,43	2.614	1.830,23	2.950	2.731,37	3.031	2.845,08

*Longitud real = longitud nominal + 13 mm.

RUNTAL ARTEPLANO EMISIONES Y PRECIOS

Modelo	VA 77	VA 84	VA 91	VA 98	VA 105
--------	-------	-------	-------	-------	--------



H	823 mm	897 mm	971 mm	1.045 mm	1.119 mm
H ₁					
N	769 mm	843 mm	917 mm	991 mm	1.065 mm
N ₁	44 mm	44 mm	44 mm	44 mm	44 mm
P	49 mm	49 mm	49 mm	49 mm	49 mm

*Long. L m	Emisión		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión	
	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €

Color blanco RAL 9016

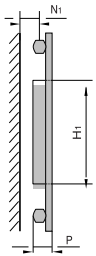
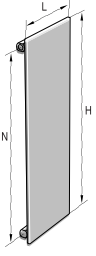
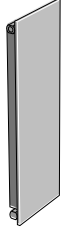
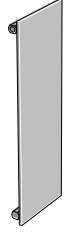

0,90	736	1.061,00	809	1.136,90						
1,00	818	1.110,48	899	1.190,64	982	1.270,79				
1,10	900	1.159,97	989	1.244,38	1.080	1.328,79	1.157	1.413,19		
1,20	982	1.209,46	1.079	1.298,12	1.178	1.386,78	1.262	1.475,44	1.344	1.564,10
1,30	1.063	1.258,95	1.169	1.351,86	1.277	1.444,78	1.368	1.537,69	1.456	1.630,61
1,40	1.145	1.308,44	1.259	1.405,60	1.375	1.502,77	1.473	1.599,94	1.568	1.697,11
1,50	1.227	1.357,92	1.349	1.459,35	1.473	1.560,77	1.578	1.662,19	1.680	1.763,61
1,60	1.309	1.407,41	1.438	1.513,09	1.571	1.618,76	1.683	1.724,44	1.792	1.830,12
1,70	1.391	1.456,90	1.528	1.566,83	1.669	1.676,76	1.788	1.786,69	1.904	1.896,62
1,80	1.472	1.506,39	1.618	1.620,57	1.768	1.734,76	1.894	1.848,94	2.016	1.963,12
1,90	1.554	1.555,88	1.708	1.674,31	1.866	1.792,75	1.999	1.911,19	2.128	2.029,63
2,00	1.636	1.605,36	1.798	1.728,06	1.964	1.850,75	2.104	1.973,44	2.240	2.096,13
2,20	1.800	1.704,34	1.978	1.835,54	2.160	1.966,74	2.314	2.097,94	2.464	2.229,14
2,40	1.963	1.803,32	2.158	1.943,02	2.357	2.082,73	2.525	2.222,44	2.688	2.362,14

*Longitud real = longitud nominal + 13 mm.

RUNTAL ARTEPLANO EMISIONES Y PRECIOS

Modelo		HA 60		HLA 60		HA 80		HLA 80				
H		613 mm		613 mm		813 mm		813 mm				
H ₁				274 mm				274 mm				
N		533 mm		533 mm		733 mm		733 mm				
N ₁		44 mm		44 mm		44 mm		44 mm				
P		49 mm		62 mm		49 mm		62 mm				
Nº Elementos	Longitud L m		Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €		
	Nominal	Real										
Color blanco RAL 9016												
2	0,14	0,157	88	330,42	132	594,46	114	354,05	166	638,65		
3	0,21	0,231	132	391,28	198	657,76	171	423,87	249	707,79		
4	0,28	0,305	176	452,15	264	721,05	228	493,70	332	776,93		
5	0,35	0,379	220	513,02	330	784,34	285	563,52	415	846,08		
6	0,42	0,453	264	573,89	396	847,64	342	633,35	498	915,22		
7	0,49	0,527	308	634,75	462	910,93	399	703,17	581	984,36		
8	0,56	0,601	352	695,62	528	974,22	456	773,00	664	1.053,50		
9	0,63	0,675	396	756,49	594	1.037,52	513	842,82	747	1.122,64		
10	0,70	0,749	440	817,35	660	1.100,81	570	912,65	830	1.191,79		
11	0,77	0,823	484	878,22	726	1.164,10	627	982,47	913	1.260,93		
12	0,84	0,887	528	939,09	792	1.227,40	684	1.052,30	996	1.330,07		
13	0,91	0,971	572	999,96	858	1.290,69	741	1.122,12	1.079	1.399,21		
14	0,98	1,045	616	1.060,82	924	1.353,98	798	1.191,95	1.162	1.468,35		
15	1,05	1,119	660	1.121,69	990	1.417,28	855	1.261,77	1.245	1.537,49		
16	1,12	1,193	704	1.182,56	1.056	1.480,57	912	1.331,60	1.328	1.606,64		

RUNTAL ARTEPLANO EMISIONES Y PRECIOS

Modelo		HA 100		HLA 100		HA 120		HLA 120				
												
H		1.013 mm		1.013 mm		1.213 mm		1.213 mm				
H ₁				2 x 274 mm				2 x 274 mm				
N		933 mm		933 mm		1.133 mm		1.133 mm				
N ₁		44 mm		44 mm		44 mm		44 mm				
P		49 mm		62 mm		49 mm		62 mm				
Nº Elementos	Longitud L m		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión			
	Nominal	Real	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €		
Color blanco RAL 9016												
2	0,14	0,157	142	377,68	200	682,84	170	401,31	236	727,03		
3	0,21	0,231	213	456,46	300	757,83	255	489,05	354	807,87		
4	0,28	0,305	284	535,24	400	832,82	340	576,79	472	888,71		
5	0,35	0,379	355	614,03	500	907,81	425	664,53	590	969,54		
6	0,42	0,453	426	692,81	600	982,80	510	752,27	708	1.050,38		
7	0,49	0,527	497	771,59	700	1.057,79	595	840,01	826	1.131,22		
8	0,56	0,601	568	850,38	800	1.132,78	680	927,75	944	1.212,06		
9	0,63	0,675	639	929,16	900	1.207,77	765	1.015,49	1.062	1.292,90		
10	0,70	0,749	710	1.007,94	1.000	1.282,76	850	1.103,24	1.180	1.373,74		
11	0,77	0,823	781	1.086,72	1.100	1.357,75	935	1.190,98	1.298	1.454,58		
12	0,84	0,887	852	1.165,51	1.200	1.432,74	1.020	1.278,72	1.416	1.535,41		
13	0,91	0,971	923	1.244,29	1.300	1.507,73	1.105	1.366,46	1.534	1.616,25		
14	0,98	1,045	994	1.323,07	1.400	1.582,72	1.190	1.454,20	1.652	1.697,09		
15	1,05	1,119	1.065	1.401,86	1.500	1.657,71	1.275	1.541,94	1.770	1.777,93		
16	1,12	1,193	1.136	1.480,64	1.600	1.732,70	1.360	1.629,68	1.888	1.858,77		

RUNTAL ARTEPLANO EMISIONES Y PRECIOS

Modelo		HA 140		HLA 140		HA 160		HLA 160				
H		1.413 mm		1.413 mm		1.613 mm		1.613 mm				
H ₁				3 x 274 mm				3 x 274 mm				
N		1.333 mm		1.333 mm		1.533 mm		1.533 mm				
N _i		44 mm		44 mm		44 mm		44 mm				
P		49 mm		62 mm		49 mm		62 mm				
Nº Elementos	Longitud L m		Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €		
	Nominal	Real										
Color blanco RAL 9016												
2	0,14	0,157	196	424,93	272	771,22	224	448,56	310	815,40		
3	0,21	0,231	294	521,63	408	857,90	336	554,22	465	907,94		
4	0,28	0,305	392	618,33	544	944,59	448	659,88	620	1.000,48		
5	0,35	0,379	490	715,03	680	1.031,28	560	765,54	775	1.093,01		
6	0,42	0,453	588	811,73	816	1.117,96	672	871,19	930	1.185,55		
7	0,49	0,527	686	908,43	952	1.204,65	784	976,85	1.085	1.278,08		
8	0,56	0,601	784	1.005,13	1.088	1.291,34	896	1.082,51	1.240	1.370,62		
9	0,63	0,675	882	1.101,83	1.224	1.378,03	1.008	1.188,17	1.395	1.463,15		
10	0,70	0,749	980	1.198,53	1.360	1.464,71	1.120	1.293,82	1.550	1.555,69		
11	0,77	0,823	1.078	1.295,23	1.496	1.551,40	1.232	1.399,48	1.705	1.648,22		
12	0,84	0,887	1.176	1.391,93	1.632	1.638,09	1.344	1.505,14	1.860	1.740,76		
13	0,91	0,971	1.274	1.488,63	1.768	1.724,77	1.456	1.610,79	2.015	1.833,30		
14	0,98	1,045	1.372	1.585,33	1.904	1.811,46	1.568	1.716,45	2.170	1.925,83		
15	1,05	1,119	1.470	1.682,03	2.040	1.898,15	1.680	1.822,11	2.325	2.018,37		
16	1,12	1,193	1.568	1.778,72	2.176	1.984,84	1.792	1.927,77	2.480	2.110,90		

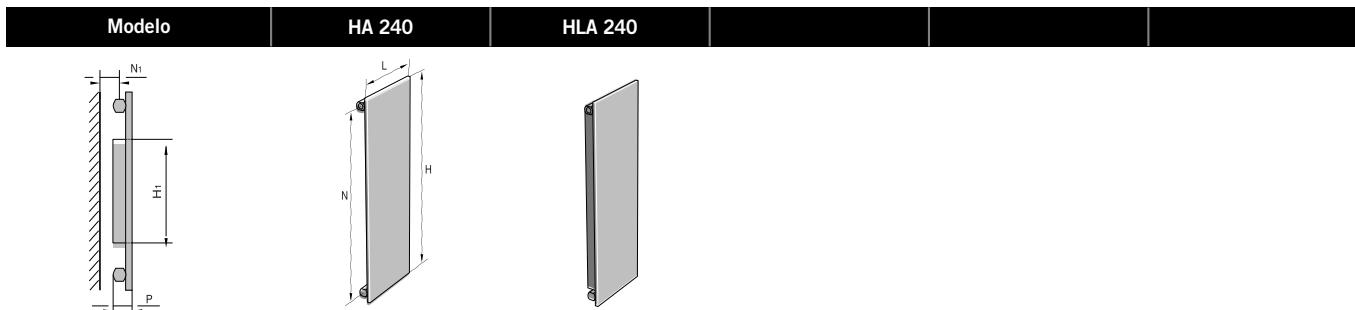
RUNTAL ARTEPLANO EMISIONES Y PRECIOS

Modelo		HA 180		HLA 180		HA 190		HLA 190				
H		1.813 mm		1.813 mm		1.913 mm		1.913 mm				
H ₁				4 x 274 mm				4 x 274 mm				
N		1.733 mm		1.733 mm		1.833 mm		1.833 mm				
N ₁		44 mm		44 mm		44 mm		44 mm				
P		49 mm		62 mm		49 mm		62 mm				
Nº Elementos	Longitud L m		Emisión EN442 Δt 50K W		PVP €		Emisión EN442 Δt 50K W		PVP €			
	Nominal	Real										
Color blanco RAL 9016												
2	0,14	0,157	260	472,19	348	859,59	269	484,01	361	881,69		
3	0,21	0,231	390	586,81	522	957,98	404	603,10	542	983,00		
4	0,28	0,305	520	701,42	696	1.056,36	538	722,20	722	1.084,30		
5	0,35	0,379	650	816,04	870	1.154,74	673	841,29	903	1.185,61		
6	0,42	0,453	780	930,66	1.044	1.253,13	807	960,39	1.083	1.286,92		
7	0,49	0,527	910	1.045,27	1.218	1.351,51	942	1.079,48	1.264	1.388,23		
8	0,56	0,601	1.040	1.159,89	1.392	1.449,90	1.076	1.198,57	1.444	1.489,54		
9	0,63	0,675	1.170	1.274,50	1.566	1.548,28	1.211	1.317,67	1.625	1.590,84		
10	0,70	0,749	1.300	1.389,12	1.740	1.646,67	1.345	1.436,76	1.805	1.692,15		
11	0,77	0,823	1.430	1.503,73	1.914	1.745,05	1.480	1.555,86	1.986	1.793,46		
12	0,84	0,887	1.560	1.618,35	2.088	1.843,43	1.614	1.674,95	2.166	1.894,77		
13	0,91	0,971	1.690	1.732,96	2.262	1.941,82	1.749	1.794,05	2.347	1.996,08		
14	0,98	1,045	1.820	1.847,58	2.436	2.040,20	1.883	1.913,14	2.527	2.097,39		
15	1,05	1,119	1.950	1.962,19	2.610	2.138,59	2.018	2.032,23	2.708	2.198,69		
16	1,12	1,193	2.080	2.076,81	2.784	2.236,97	2.152	2.151,33	2.888	2.300,00		

RUNTAL ARTEPLANO EMISIONES Y PRECIOS

Modelo		HA 200		HLA 200		HA 220		HLA 220				
H		2.013 mm		2.013 mm		2.213 mm		2.213 mm				
H ₁				4 x 274 mm				4 x 274 mm				
N		1.933 mm		1.933 mm		2.133 mm		2.133 mm				
N ₁		44 mm		44 mm		44 mm		44 mm				
P		49 mm		62 mm		49 mm		62 mm				
Nº Elementos	Longitud L m		Emisión EN442 Δt 50K W		PVP €		Emisión EN442 Δt 50K W		PVP €			
	Nominal	Real										
Color blanco RAL 9016												
2	0,14	0,157	290	495,82	374	903,78	318	519,45	396	947,97		
3	0,21	0,231	435	619,40	561	1.008,01	477	651,98	594	1.058,05		
4	0,28	0,305	580	742,97	748	1.112,25	636	784,52	792	1.168,13		
5	0,35	0,379	725	866,54	935	1.216,48	795	917,05	990	1.278,21		
6	0,42	0,453	870	990,12	1.122	1.320,71	954	1.049,58	1.188	1.388,29		
7	0,49	0,527	1.015	1.113,69	1.309	1.424,94	1.113	1.182,11	1.386	1.498,37		
8	0,56	0,601	1.160	1.237,26	1.496	1.529,18	1.272	1.314,64	1.584	1.608,46		
9	0,63	0,675	1.305	1.360,84	1.683	1.633,41	1.431	1.447,17	1.782	1.718,54		
10	0,70	0,749	1.450	1.484,41	1.870	1.737,64	1.590	1.579,70	1.980	1.828,62		
11	0,77	0,823	1.595	1.607,98	2.057	1.841,87	1.749	1.712,24	2.178	1.938,70		
12	0,84	0,887	1.740	1.731,56	2.244	1.946,11	1.908	1.844,77	2.376	2.048,78		
13	0,91	0,971	1.855	1.855,13	2.431	2.050,34	2.067	1.977,30	2.574	2.158,86		
14	0,98	1,045	2.030	1.978,70	2.618	2.154,57	2.226	2.109,83	2.772	2.268,94		
15	1,05	1,119	2.175	2.102,28	2.805	2.258,80	2.385	2.242,36	2.970	2.379,02		
16	1,12	1,193	2.320	2.225,85	2.992	2.363,04	2.544	2.374,89	3.168	2.489,10		

RUNTAL ARTEPLANO EMISIONES Y PRECIOS



H	2.413 mm	2.413 mm			
H ₁		4 x 274 mm			
N	2.333 mm	233 mm			
N ₁	44 mm	44 mm			
P	49 mm	62 mm			

Nº Elementos	Longitud L m		Emisión		Emisión					
	Nominal	Real	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €				

Color blanco RAL 9016

2	0,14	0,157	334	543,08	420	992,16				
3	0,21	0,231	501	684,57	630	1.108,09				
4	0,28	0,305	668	826,06	840	1.224,02				
5	0,35	0,379	835	967,55	1.050	1.339,95				
6	0,42	0,453	1.002	1.109,04	1.260	1.455,88				
7	0,49	0,527	1.169	1.250,53	1.470	1.571,80				
8	0,56	0,601	1.336	1.392,02	1.680	1.687,73				
9	0,63	0,675	1.503	1.533,51	1.890	1.803,66				
10	0,70	0,749	1.670	1.675,00	2.100	1.919,59				
11	0,77	0,823	1.837	1.816,49	2.310	2.035,52				
12	0,84	0,887	2.004	1.957,98	2.520	2.151,45				
13	0,91	0,971	2.171	2.099,47	2.730	2.267,38				
14	0,98	1,045	2.338	2.240,95	2.940	2.383,31				
15	1,05	1,119	2.505	2.382,44	3.150	2.499,24				
16	1,12	1,193	2.672	2.523,93	3.360	2.615,17				

RUNTAL ARTEPLANO PÉRDIDAS DE CARGA

Caudal mínimo El caudal efectivo puede ser reducido a un 20% del caudal nominal para los radiadores **runtal arteplano** horizontales, o al 17% para los radiadores **runtal arteplano** verticales, sin que haya una disminución sensible del rendimiento.

Pérdida de carga Δp (racores incluidos) La pérdida de carga Δp de un radiador **runtal arteplano** depende del modelo así como del caudal efectivo. Ésta se calcula según la fórmula $p = c^{1,9125} \cdot f$. El factor f figura en la tabla inferior.

Modelos horizontales						
Altura en mm	Factor f					
70	0,0748	0,1496	0,0199	0,0397	0,0199	0,0397
144						
218						
292						
366	0,2244	0,2993	0,0596	0,0795	0,0596	0,0795
440						
514						
588						
662	0,3741	0,4489	0,0994	0,1192	0,0994	0,1192
736						
810						
884						
958	0,5237	0,1391	0,1391	0,1391	0,1391	0,1391
1.032						
1.106						
1.180						
1.254	0,4489	0,1391	0,1391	0,1391	0,1391	0,1391
1.328						
1.402						
1.476						
1.550	0,5237	0,1391	0,1391	0,1391	0,1391	0,1391
1.624						
1.698						
1.772						

Modelos verticales						
Altura en mm	Factor f					
de 600 a 4.600	0,0073	0,0073	0,0073	0,0073	0,1496	0,0397

$\Delta p = c^{1,9125} \cdot f$
 $\Delta p = [\text{Pa}]$
 $c = [\text{kg/h}]$
 $f = \text{factor}$

RUNTAL ARTEPLANO POSICIÓN DE RACORES

Figuras de conexión

Es necesario especificar la posición de los racores. Runtal fabrica sus radiadores a medida. Todos los pedidos deben incluir la posición de los racores (figura de conexión). Cada figura de conexión tiene tabiques y tubos difusores internos diferentes para garantizar, en cada caso, el 100% de emisión. Conexionar el radiador de forma distinta a la del pedido inicial, puede generar mal funcionamiento. Recomendamos siempre que sea posible la utilización de posición de racores 1270–7610 para radiadores horizontales y 3570–5310 para radiadores verticales. En caso de duda, consulte con nuestro departamento técnico. Si no se indica lo contrario, los radiadores se servirán con racor de 1/2".

¿Cómo se piden los racores?

Una forma sencilla de identificarlos, es a través de un código de cuatro dígitos que se encuentra en el interior de cada figura.

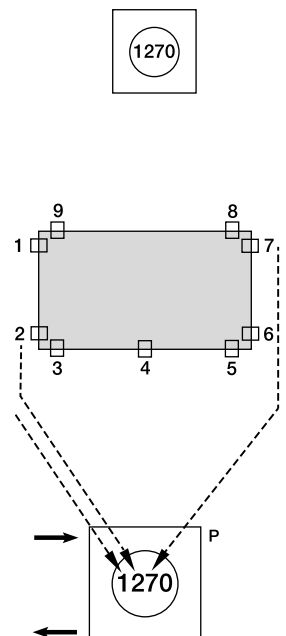
¿Cómo funcionan estos códigos?

Si imaginamos el radiador colgado en la pared y visto de frente, podemos numerar las esquinas de la forma siguiente.

Cada dígito de los códigos significa:

- El primer dígito indica la posición del racor de entrada
- El segundo dígito indica la posición del racor de salida
- El tercer dígito indica la posición donde está situado el purgador
- El cuarto dígito indica la posición donde está situado el racor de vaciado, (si no hay vaciado, el 4º dígito = 0).

Con el ejemplo anterior usted estaría pidiendo este tipo de conexión.



Diámetro de racores

Una vez identificado el código, habrá que dar el diámetro de los racores, que pueden ser de 3/8", 1/2" ó 3/4".

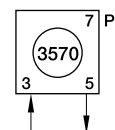
Ejemplo

Radiador VLA 56/56 -1,0 figura 3570 1/2" equivale a: Radiador **runtal arteplano** horizontal de 0,601 m de altura y 1 m de longitud.

Las conexiones de los racores son 3 5 7 0:

- 3 ↓ entrada por la esquina
- 5 ↓ salida por la esquina
- 7 ↓ posición purgador
- 0 ↓ sin racor de vaciado

El diámetro de los racores es 1/2".

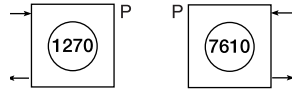


RUNTAL ARTEPLANO POSICIÓN DE RACORES

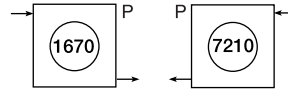
Figuras de conexión sin suplemento de precio

Sistema bitubo

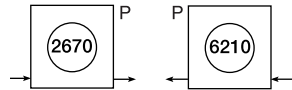
Misma mano



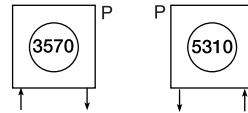
Cruzados



Lados opuestos



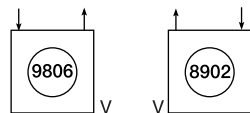
Desde abajo / hacia abajo



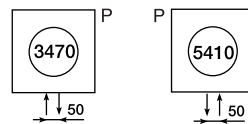
Figuras de conexión con suplemento € 28,27

Sistema bitubo

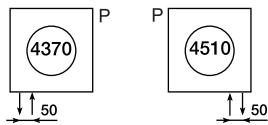
Desde arriba / hacia arriba



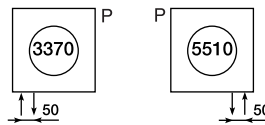
Racores centrados abajo



Racores juntos abajo* Modelos horizontales



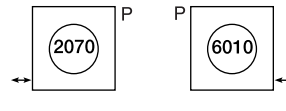
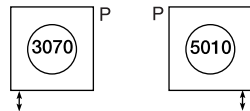
Racores juntos abajo* Modelos verticales



* En los modelos verticales la impulsión se hace por el racor exterior del radiador. En los modelos horizontales la impulsión se hace por el racor interior del radiador.

Sistema monotubo

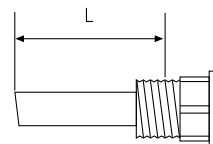
Atención: respetar longitudes de las cañas.



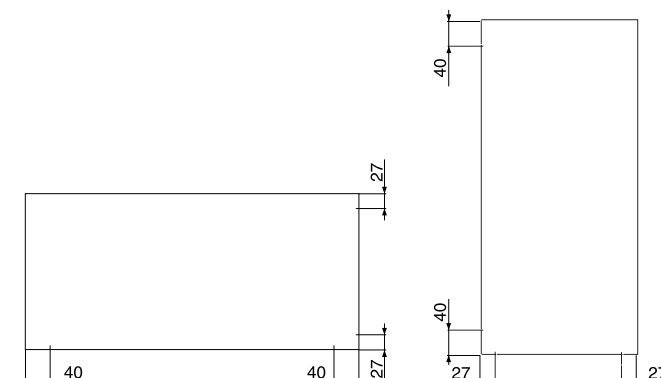
P = Purga
V = Vaciado

Longitud de la caña mm		
Figuras de conexión	Radiadores verticales	Radiadores horizontales
<p>3070 y 5010 entrada de agua por el interior de la caña</p>	L = 47	L = 150
<p>2070 y 6010 entrada de agua por el exterior de la caña</p>	L = 150	L = 47

Más información en página siguiente



Medidas de racores



Otras posiciones de racores, por ejemplo desde arriba hacia arriba, hacia atrás o adelante, pueden suministrarse bajo pedido, con suplemento de precio a consultar.

RUNTAL ARTEPLANO EJECUCIÓN EN BATERÍA

Condiciones de funcionamiento

Para el correcto funcionamiento de los radiadores en batería es imprescindible respetar longitudes máximas, número máximo de radiadores, caudales y pérdidas de carga intermedias. Deben utilizarse siempre racores y tuberías intermedios a 3/4". A la hora de proyectar estas ejecuciones se debe consultar con nuestro departamento técnico.

Tipos de conexiones

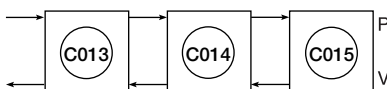
Para hacer un pedido es necesario indicar el código de batería que define la posición de cada radiador. El "código de batería" es el que aparece en el centro de cada figura.

Racores mismo lado

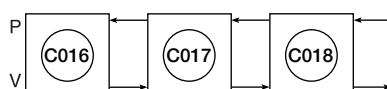
Los radiadores de 70 mm de altura (1 solo tubo horizontal) no pueden ser proyectados con racores al mismo lado.

La longitud total de la batería de radiadores **runtal arteplano** no debe sobrepasar los 12 m (máximo 3 radiadores).

Entrada y salida por la izquierda



Entrada y salida por la derecha

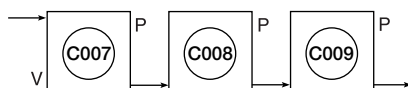


Racores lados opuestos

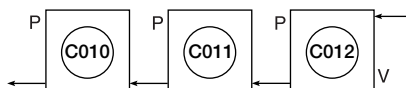
La longitud total de la batería de radiadores **runtal arteplano** no debe sobrepasar los 18 m (máximo 5 radiadores).

- Radiadores horizontales de 70 mm de altura (1 solo tubo)

Entrada por la izquierda

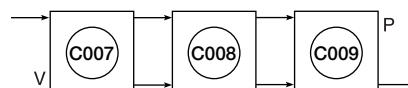


Entrada por la derecha

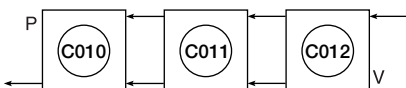


- Radiadores horizontales de más de 70 mm de altura (más de 1 tubo) y radiadores verticales.

Entrada por la izquierda



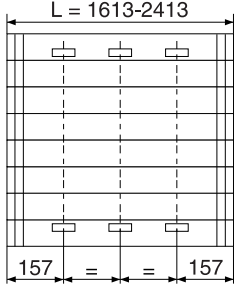
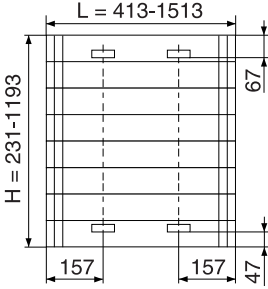
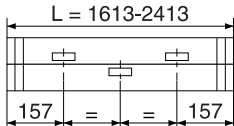
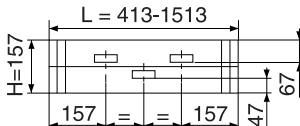
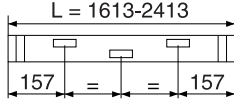
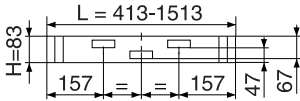
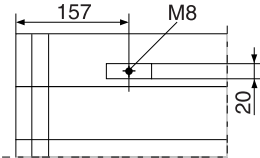
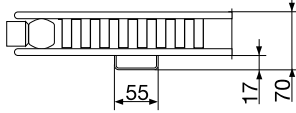
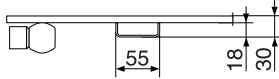
Entrada por la derecha



Los radiadores previstos para instalación en batería, se entregan sueltos para acoplar por el instalador en la obra.

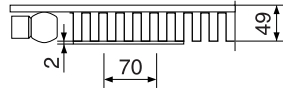
RUNTAL ARTEPLANO ANCLAJES

Radiadores horizontales Modelos VA, VAA

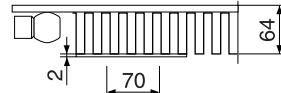


RUNTAL ARTEPLANO ANCLAJES

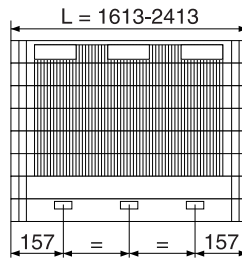
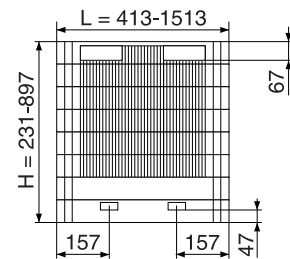
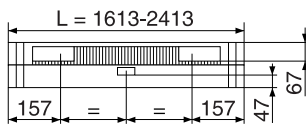
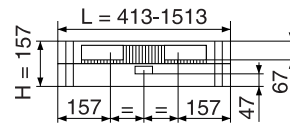
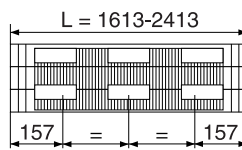
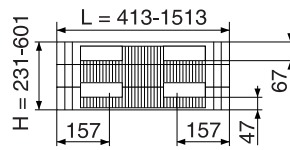
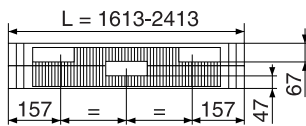
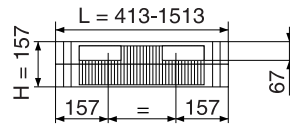
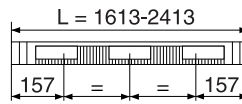
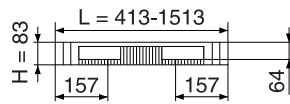
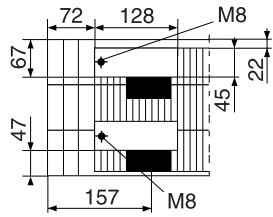
Radiadores horizontales Modelos VLA



Hasta VLA 28 / 28

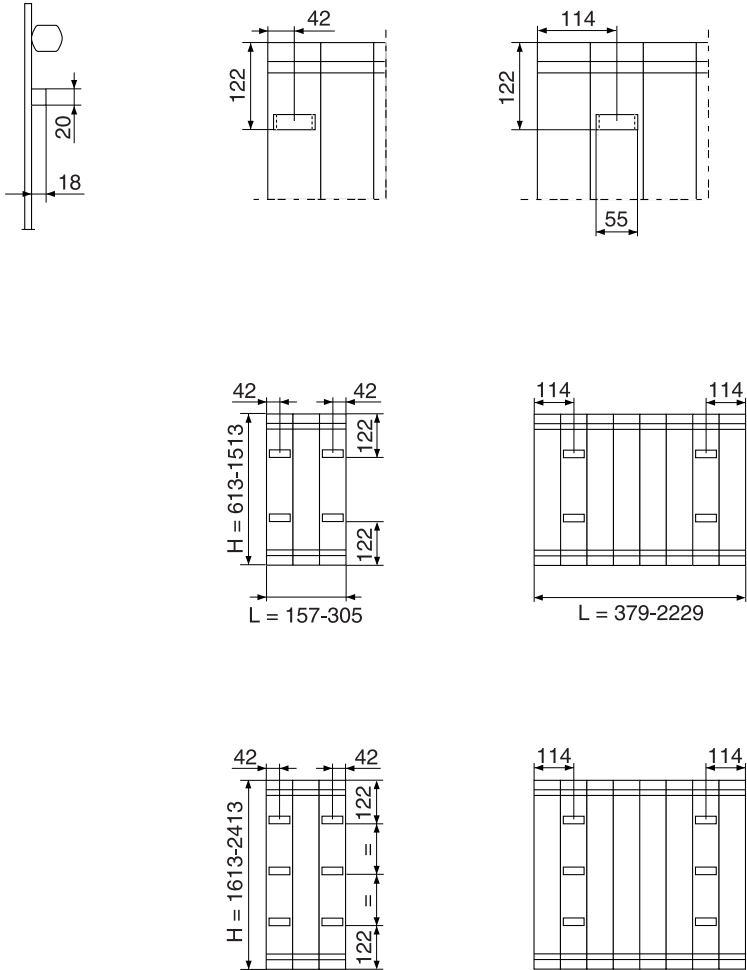


A partir de VLA 35 / 7

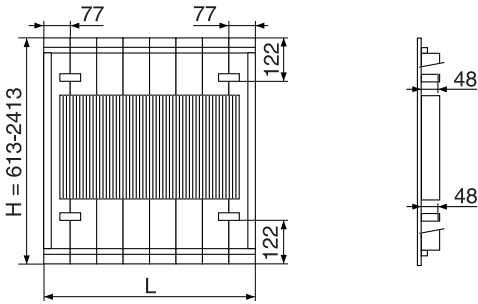


RUNTAL ARTEPLANO ANCLAJES

Radiadores verticales Modelos HA



Modelos HLA

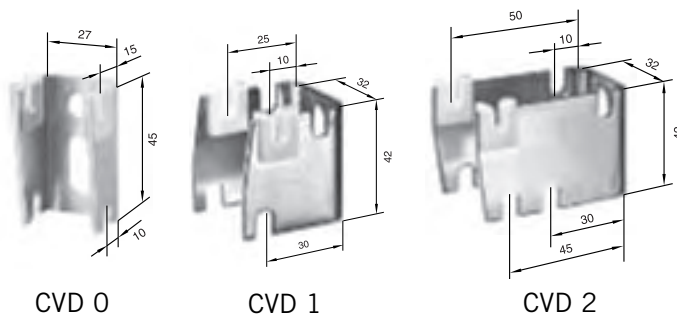


RUNTAL ARTEPLANO SOPORTES

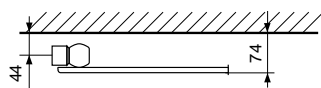
Soportes murales de atornillar CVD € 1,94

Para atornillar a la pared, color blanco, de altura regulable, con silenciador plástico.

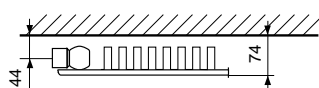
Se utilizan con los anclajes de las páginas precedentes, para paneles horizontales y verticales.



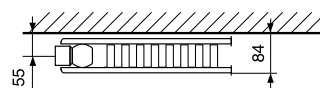
Distancia a la pared



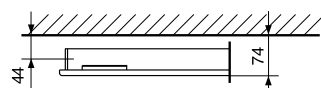
VA
soporte CVD 2 a 45 mm



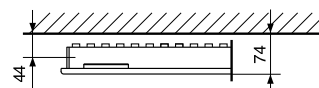
VLA
hasta VLA 28/28:
soporte CVD 1 a 25 mm
a partir de VLA 35/21:
soporte CVD 0 a 10 mm



VAA
soporte CVD 0 a 10 mm



HA
soporte CVD 2 a 45 mm



HLA
soporte CVD 0 a 10 mm

Soportes murales de empotrar

Para empotrar basta con realizar un taladro de Δ 15 mm en la pared e introducir el soporte con el martillo. Conviene ayudarse con el clavador.

Soportes de empotrar			
	L mm	Referencia	PVP €
Fijos	100	BKF 100	1,38
	150	BKF 150	1,49
Variables	100	BKZ 100	5,44
	150	BKZ 150	5,63
Clavador para BKF		ETF	52,11
Clavador para BKZ		ET	22,59

BKF Δ 16 mm



BKZ Δ 16 mm

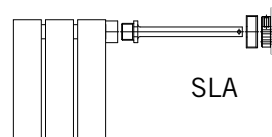
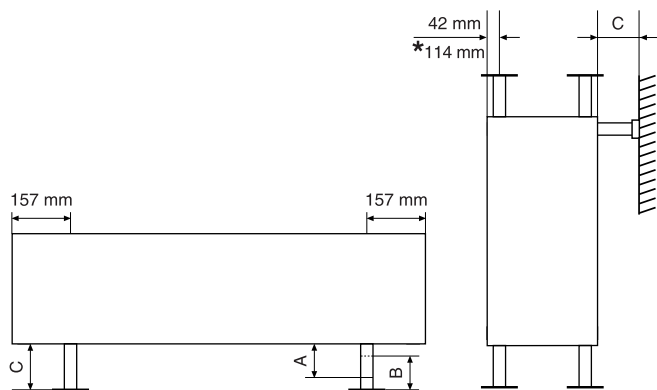


RUNTAL ARTEPLANO SOPORTES

Soportes de pie soldados

Hasta 0,75 m de altura total es suficiente con soportes inferiores. A partir de 0,75 m de altura total es necesario prever soportes en la parte superior del radiador.

En el caso de pedirse soportes a medida, hay que definir las cotas A, B y C.



*A partir de 5 elementos.

Soportes de pie soldados				
Tipo de soportes	Distancia al suelo / techo / pared mm		Referencia	PVP €
	C mínimo	C máximo		
Altura regulable	143 193	193 243	PRA 150-200 PRA 200-250	72,00
A medida	a medida		PRA AM	86,40
Soporte lateral atornillado				
Regulable	53	163	SLA	78,15

Dimensiones de la base: 100 x 50 mm.

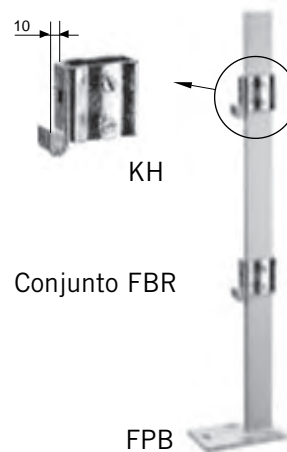


Soportes de pie atornillados

Para radiadores hasta 0,75 m de altura total, incluyendo distancia del radiador al suelo.

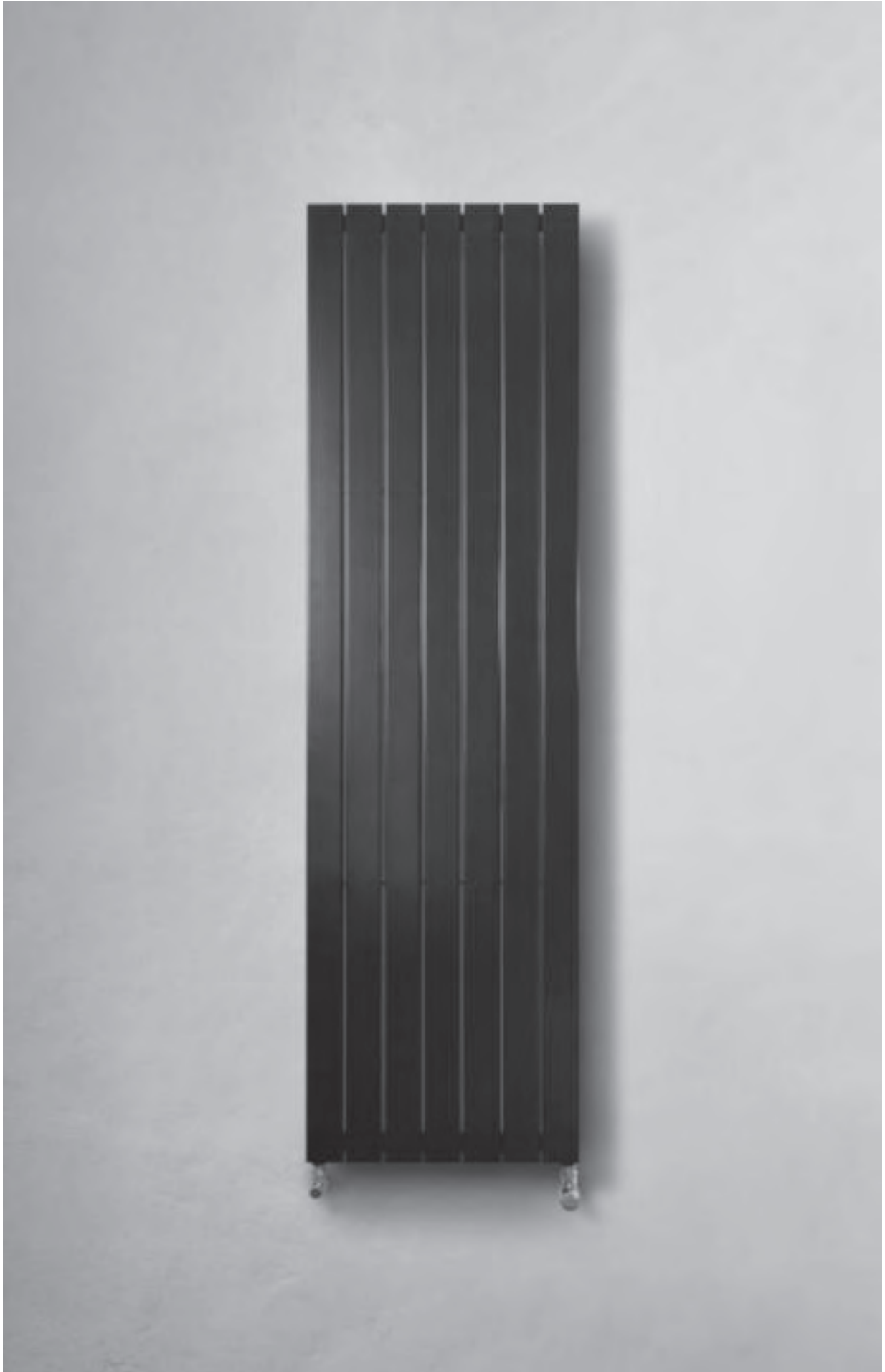
Soportes para atornillar al suelo, de altura regulable, con silenciador de plástico anti-ruído.

Soportes de pie atornillados	
Referencia	PVP €
Pieza regulable KH	20,25
Pie FPB	26,05
Conjunto de 1 pie FPB + 2 piezas regulables KH	
Conjunto FBR	66,54

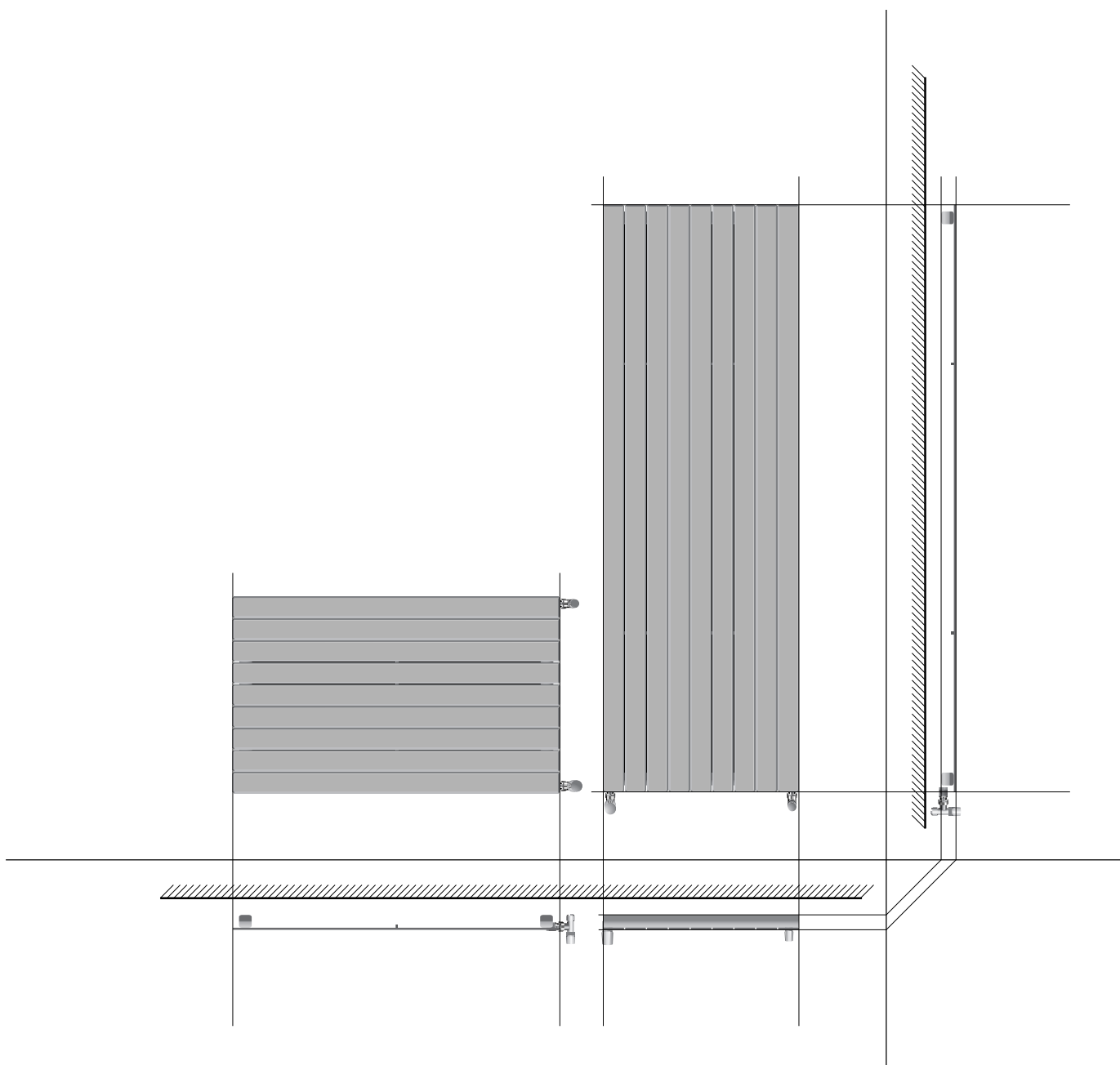


Radiadores a medida

RUNTAL JET X



RUNTAL JET X



Descripción

Tubos radiantes ultraplano de acero de 70 mm y sección oval, colocadas vertical u horizontalmente, simples o dobles, componen un radiador definido por su gran rigor formal y por una línea elegante que se adapta a todos los ambientes. Disponible en blanco estándar (RAL 9016) y en todos los colores de la carta de colores Runtal, incluido Le Corbusier. Este modelo no es posible en color White Quartz. Para otras soluciones, existe la posibilidad de ejecuciones especiales a medida, siempre completadas con válvulas **runtal radval**.

RUNTAL JET X DESCRIPCIÓN GENERAL

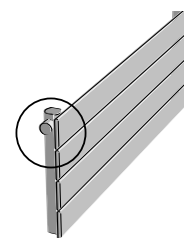
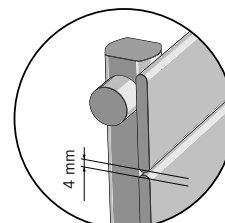
Descripción



Los radiadores **runtal jet x** representan la última evolución en paneles de tubo soldado. Su inconfundible estructura de tubos de acero ultraplano separados entre sí, produce un máximo aprovechamiento de la superficie del radiador, lo que hace aumentar su rendimiento térmico. Su gran capacidad de reacción y su variedad de potencias convierten al **runtal jet x** en el radiador de mayor calidad y eficacia del mercado.

Los **runtal jet x** se adaptan a cualquier espacio. Tanto horizontales como verticales, son capaces de formar parte de un ambiente, confundiéndose con el entorno, o bien contrastando colores y formas, convirtiéndose entonces en un elemento principal de decoración.

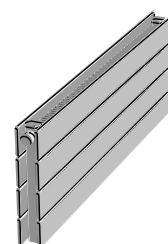
La limpieza de sus líneas, la ausencia de cantos y aristas, y la posibilidad de suministrar grandes potencias térmicas a través de una superficie plana y de escasa profundidad, lo hace indispensable en escuelas, hospitales, residencias y en cualquier edificio de gran afluencia de público.



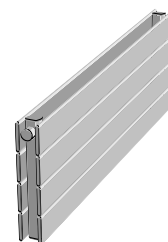
VX



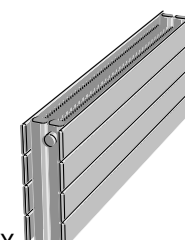
VLX



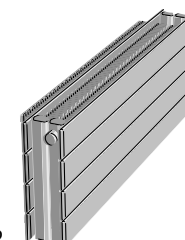
VXA



VXD



VLX-VX



VLX-2

Ventajas principales

- Doble funcionalidad como radiador y elemento decorativo.
- Por su bajo contenido en agua, alcanzan elevadas velocidades de respuesta.
- Su amplia gama de medidas permite conseguir casi cualquier potencia en cualquier espacio.
- Radiador ultraplano: a partir de 4,5 cm de grosor.

Dimensiones

Runtal fabrica radiadores hasta 6 m de altura y hasta 6 m de longitud. Usted elige las dimensiones que más le convengan y Runtal se encarga de suministrar la potencia deseada.

Datos técnicos

Los radiadores **runtal jet x** están compuestos por:

- Tubos ultraplano de acero de 70 x 8 mm.
- Colectores: tubos hexagonales de acero de 37 x 32 mm.
- Aletas de plancha de acero de 0,5 mm para los modelos aleteados.
- Presión de servicio 4,6 bar.
- Presión de prueba en fábrica 6 bar.

Forma de entrega

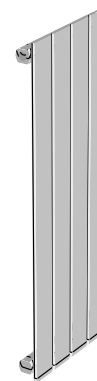
- Con tratamiento antioxidación por fosfatación microcristalina.
- Con 1ª capa de pintura por electroforesis.
- Con 2ª capa de pintura de polvo epoxi blanco tipo RAL 9016 acabado brillante.
- Con embalaje de plástico y caja de cartón individual.
- Con 2, 3 ó 4 racores soldados para entrada/salida/purga/vaciado de 1/4", 3/8", 1/2" ó 3/4".
- Con purgador incluido.
- Los soportes servidos con el radiador se entregan en el mismo color, con el mismo suplemento. Los soportes sueltos se entregan siempre en color blanco RAL 9016.

RUNTAL JET X DESCRIPCIÓN GENERAL

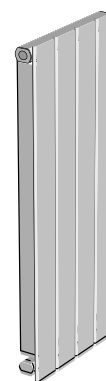
Ejecuciones especiales

- Posiciones especiales de racores. Ver páginas 202 - 203.
- Radiadores en batería. Ver página 205.
- Racor monotubo sistema TKM. Ver páginas 202 - 203.
- Colores según carta de colores Runtal. Suplemento de precio general 15%. Suplemento colores Le Corbusier 25%.
- Otros colores bajo pedido. Precio a consultar.
- Longitudes especiales intermedias (modelos VX, VLX, VXA, VXD, VLX...- VX, VLX...-2). Precio a consultar.
- Alturas especiales (modelos HX, HXD, HLX). Precio a consultar.
- Radiadores en ángulo (modelos VX y VLX). Precio a consultar.
- Radiadores VX curvos: radio mínimo 1.500 mm. Precio a consultar.
- Presión de servicio 10 bar. Suplemento de precio 15%.
- Soportes de pie soldados al radiador. Ver página 211.

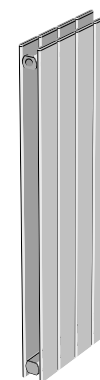
HX



HLX

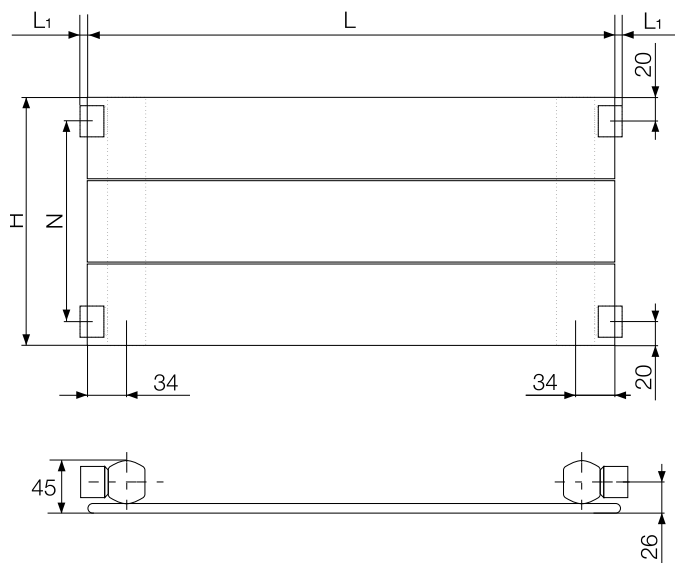


HXD



RUNTAL JET X DATOS TÉCNICOS

Radiadores horizontales VX



L = Longitud

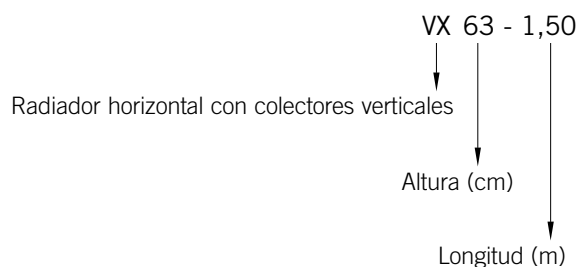
Racores	3/8"	1/2"	3/4"
L ₁ mm	6	6	8

H = Altura en intervalos de 7 cm (real 7,4 cm)

N = Distancia entre ejes = H - 40 mm

Purga 1/4" al lado opuesto de la entrada de agua

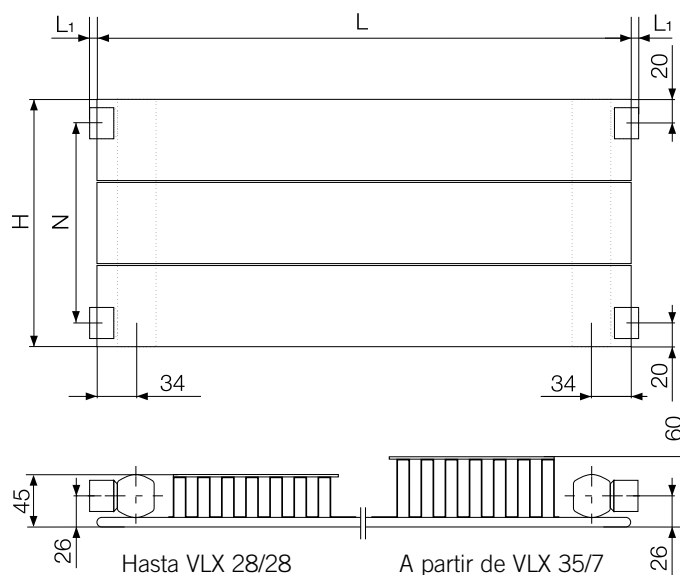
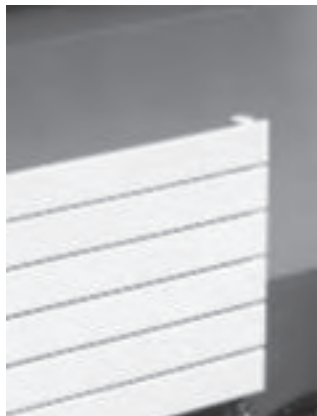
Identificación de modelos



Datos técnicos por metro lineal						
Modelo	Altura H mm	Exponente n	Emisión EN 442 Δt 50K W	Superficie radiante m ²	Contenido agua litros	Peso Kg
VX 7	70	1,23	104	0,18	0,44	2,27
VX 14	144	1,24	187	0,36	0,88	4,31
VX 21	218	1,25	265	0,53	1,33	6,26
VX 28	292	1,24	342	0,70	1,78	8,24
VX 35	366	1,24	418	0,87	2,23	10,18
VX 42	440	1,24	495	1,04	2,68	12,13
VX 49	514	1,25	573	1,21	3,13	14,08
VX 56	588	1,25	653	1,38	3,57	16,03
VX 63	662	1,25	734	1,55	4,02	17,98
VX 70	736	1,25	818	1,72	4,47	19,93
VX 77	810	1,26	904	1,89	4,92	21,87
VX 84	884	1,26	993	2,06	5,37	23,82
VX 91	958	1,26	1.085	2,23	5,82	25,80
VX 98	1.032	1,26	1.162	2,40	6,26	27,75
VX 105	1.106	1,27	1.238	2,57	6,71	29,69

RUNTAL JET X DATOS TÉCNICOS

Radiadores horizontales VLX



L = Longitud

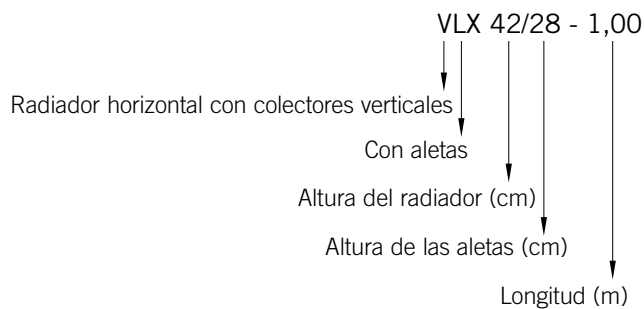
Racores	3/8"	1/2"	3/4"
L ₁ mm	6	6	8

H = Altura en intervalos de 7 cm (real 7,4 cm)

N = Distancia entre ejes = H - 40 mm

Purga 1/4" al lado opuesto de la entrada de agua

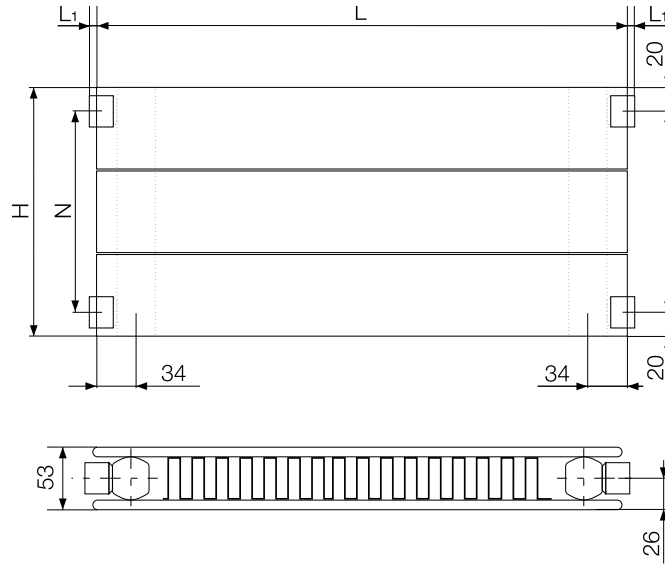
Identificación de modelos



Datos técnicos por metro lineal						
Modelo	Altura H mm	Exponente n	Emisión EN 442 Δt 50K W	Superficie radiante m ²	Contenido agua litros	Peso Kg
VLX 14/14	144	1,23	341	1,29	0,88	6,64
VLX 21/21	218	1,24	467	1,95	1,33	9,75
VLX 28/28	292	1,25	572	2,61	1,78	12,88
VLX 35/21	366	1,26	641	2,77	2,23	14,75
VLX 35/35	366	1,28	752	4,06	2,23	17,67
VLX 42/14	440	1,26	657	2,28	2,68	15,16
VLX 42/28	440	1,27	764	3,61	2,68	18,23
VLX 42/42	440	1,29	861	4,90	2,68	21,15
VLX 49/21	514	1,27	782	3,11	3,13	18,65
VLX 49/35	514	1,28	886	4,40	3,13	21,60
VLX 49/49	514	1,30	969	5,75	3,13	24,65
VLX 56/28	588	1,28	903	3,95	3,57	22,13
VLX 56/42	588	1,29	995	5,24	3,57	25,09
VLX 56/56	588	1,31	1.079	6,59	3,57	28,13
VLX 63/28	662	1,28	973	4,12	4,02	24,08
VLX 63/42	662	1,29	1.061	5,41	4,02	27,04
VLX 63/56	662	1,31	1.141	6,76	4,02	30,13
VLX 70/28	736	1,28	1.043	4,29	4,47	26,03
VLX 70/42	736	1,29	1.127	5,58	4,47	28,98
VLX 70/56	736	1,31	1.203	6,93	4,47	32,08

RUNTAL JET X DATOS TÉCNICOS

Radiadores horizontales VXA



L = Longitud

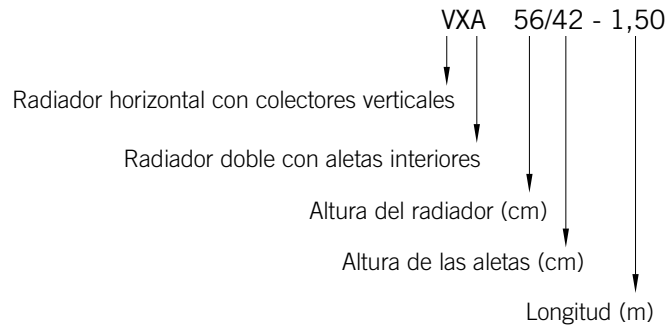
Racores	3/8"	1/2"	3/4"
L ₁ mm	6	6	8

H = Altura en intervalos de 7 cm (real 7,4 cm)

N = Distancia entre ejes
= H - 40 mm

Purga 1/4" al lado opuesto de la entrada de agua

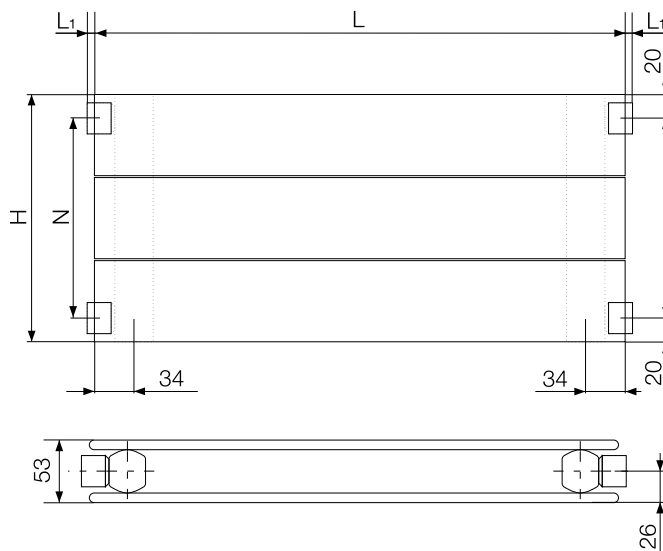
Identificación de modelos



Datos técnicos por metro lineal						
Modelo	Altura H mm	Exponente n	Emisión EN 442 Δt 50K W	Superficie radiante m ²	Contenido agua litros	Peso Kg
VXA14/14	144	1,22	450	1,60	1,56	10,24
VXA21/21	218	1,24	609	2,42	2,34	15,20
VXA28/28	292	1,26	706	2,74	3,13	18,97
VXA35/21	366	1,24	807	3,07	3,91	22,73
VXA35/35	366	1,27	869	4,02	3,91	25,02
VXA42/28	440	1,26	936	3,88	4,70	27,68
VXA42/42	440	1,29	987	4,84	4,70	29,99
VXA49/35	514	1,27	1.065	4,66	5,48	32,56
VXA49/49	514	1,30	1.106	5,67	5,48	34,96
VXA56/42	588	1,29	1.179	5,49	6,27	37,53
VXA56/56	588	1,31	1.234	6,51	6,27	39,92
VXA63/42	662	1,29	1.275	5,81	7,05	41,29
VXA63/56	662	1,31	1.315	6,83	7,05	43,68
VXA70/42	736	1,29	1.371	6,13	7,84	45,06
VXA70/56	736	1,31	1.396	7,15	7,84	47,45

RUNTAL JET X DATOS TÉCNICOS

Radiadores horizontales VXD



L = Longitud

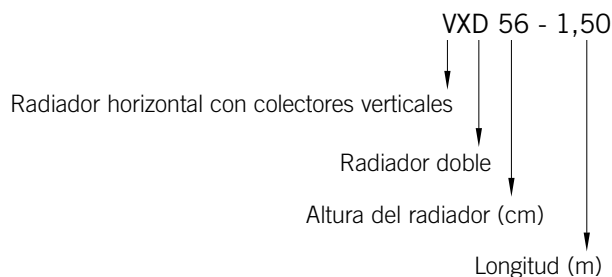
Racores	3/8"	1/2"	3/4"
L ₁ mm	6	6	8

H = Altura en intervalos de 7 cm (real 7,4 cm)

N = Distancia entre ejes
= H - 40 mm

Purga 1/4" al lado opuesto de la entrada de agua

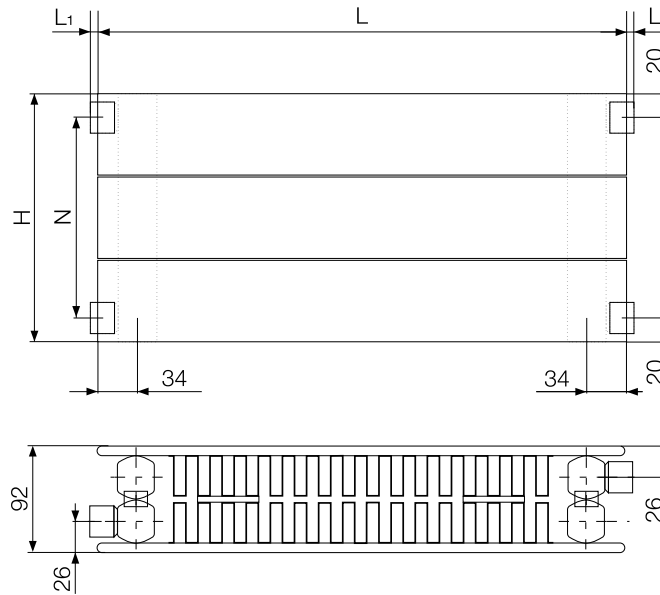
Identificación de modelos



Datos técnicos por metro lineal						
Modelo	Altura H mm	Exponente n	Emisión EN 442 Δt 50K W	Superficie radiante m ²	Contenido agua litros	Peso Kg
VXD 7	70	1,24	180	0,33	0,77	3,94
VXD 14	144	1,24	327	0,67	1,56	7,71
VXD 21	218	1,24	463	0,99	2,34	11,36
VXD 28	292	1,25	593	1,31	3,13	15,04
VXD 35	366	1,26	721	1,64	3,91	18,70
VXD 42	440	1,26	847	1,96	4,70	22,35
VXD 49	514	1,27	973	2,28	5,48	26,00
VXD 56	588	1,27	1.098	2,61	6,27	29,65
VXD 63	662	1,28	1.223	2,93	7,05	33,31
VXD 70	736	1,28	1.349	3,25	7,84	36,96

RUNTAL JET X DATOS TÉCNICOS

Radiadores horizontales VLX...-VX



L = Longitud

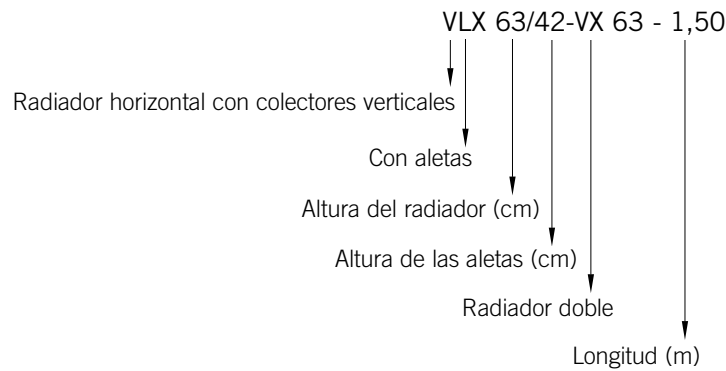
Racores	3/8"	1/2"	3/4"
L ₁ mm	6	6	8

H = Altura en intervalos de 7 cm (real 7,4 cm)

N = Distancia entre ejes
= H - 40 mm

Purga 1/4" al lado opuesto de la entrada de agua

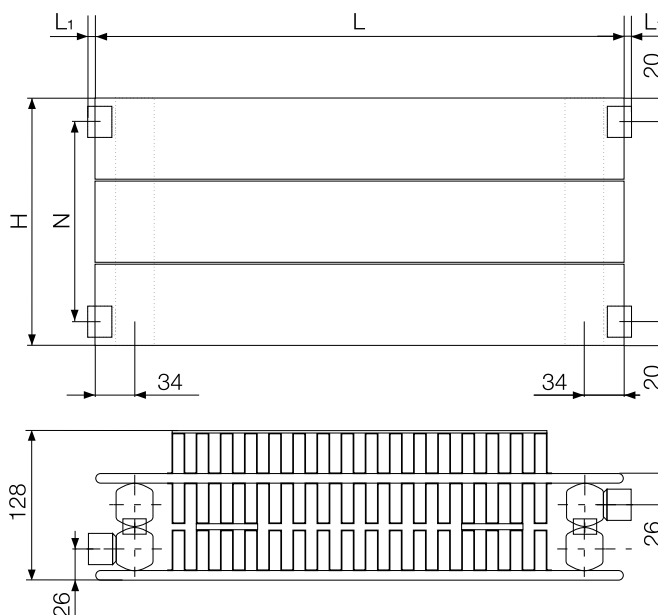
Identificación de modelos



Datos técnicos por metro lineal						
Modelo	Altura H mm	Exponente n	Emisión EN 442 Δt 50K W	Superficie radiante m ²	Contenido agua litros	Peso Kg
VLX 14/14-VX 14	144	1,24	667	2,47	1,77	12,57
VLX 21/21-VX 21	218	1,28	916	3,80	2,67	18,78
VLX 28/28-VX 28	292	1,31	1.134	5,13	3,57	25,05
VLX 35/21-VX 35	366	1,29	1.127	4,49	4,46	26,68
VLX 35/35-VX 35	366	1,33	1.330	6,39	4,46	31,10
VLX 42/14-VX 42	440	1,28	1.143	3,84	5,36	28,26
VLX 42/28-VX 42	440	1,31	1.336	5,81	5,36	32,90
VLX 42/42-VX 42	440	1,35	1.513	7,71	5,36	37,31
VLX 49/21-VX 49	514	1,30	1.354	5,17	6,26	34,47
VLX 49/35-VX 49	514	1,33	1.531	7,07	6,26	38,95
VLX 49/49-VX 49	514	1,36	1.695	9,05	6,26	43,56
VLX 56/28-VX 56	588	1,31	1.556	6,49	7,15	40,69
VLX 56/42-VX 56	588	1,35	1.715	8,40	7,15	45,17
VLX 56/56-VX 56	588	1,38	1.883	10,38	7,15	49,78
VLX 63/28-VX 63	662	1,32	1.672	6,83	8,05	44,59
VLX 63/42-VX 63	662	1,34	1.817	8,74	8,05	49,06
VLX 63/56-VX 63	662	1,37	1.968	10,73	8,05	53,74
VLX 70/28-VX 70	736	1,32	1.793	7,17	8,95	48,49
VLX 70/42-VX 70	736	1,34	1.920	9,08	8,95	52,96
VLX 70/56-VX 70	736	1,37	2.053	11,07	8,95	57,64

RUNTAL JET X DATOS TÉCNICOS

Radiadores horizontales VLX...-2



L = Longitud

Racores	3/8"	1/2"	3/4"
---------	------	------	------

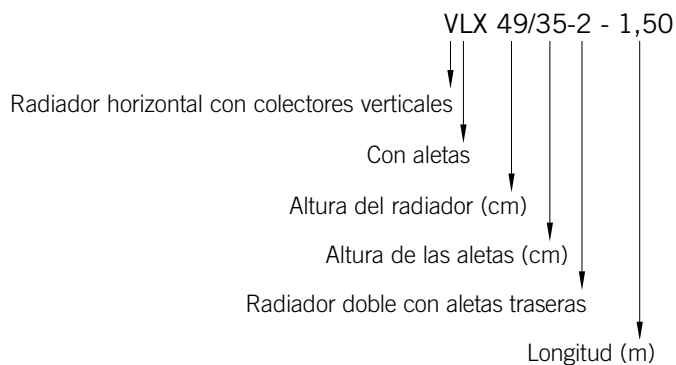
L ₁ mm	6	6	8
-------------------	---	---	---

H = Altura en intervalos de 7 cm (real 7,4 cm)

N = Distancia entre ejes = H - 40 mm

Purga 1/4" al lado opuesto de la entrada de agua

Identificación de modelos

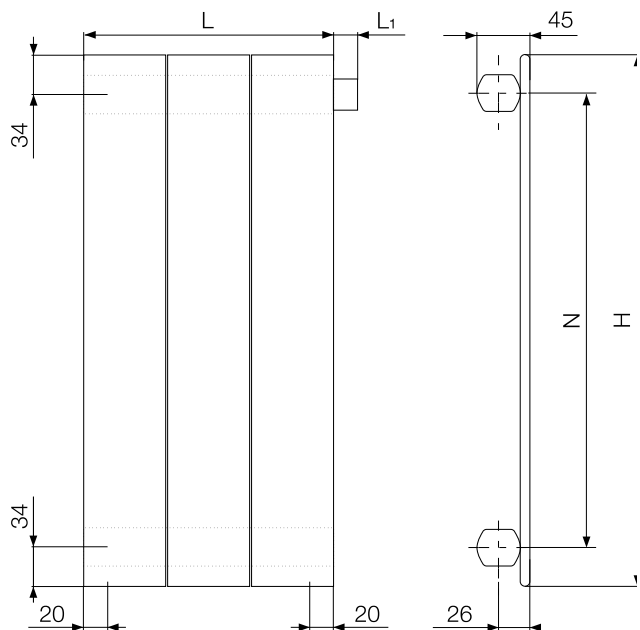


Datos técnicos por metro lineal

Modelo	Altura H mm	Exponente n	Emisión EN 442 Δt 50K W	Superficie radiante m ²	Contenido agua litros	Peso Kg
VLX 14/14-2	144	1,24	796	3,40	1,77	14,95
VLX 21/21-2	218	1,28	1.090	5,23	2,67	22,35
VLX 28/28-2	292	1,30	1.346	7,06	3,57	29,81
VLX 35/21-2	366	1,29	1.292	5,91	4,46	30,24
VLX 35/35-2	366	1,32	1.577	8,78	4,46	36,97
VLX 42/28-2	440	1,31	1.545	7,74	5,36	37,65
VLX 42/42-2	440	1,34	1.793	10,60	5,36	44,37
VLX 49/35-2	514	1,32	1.793	9,46	6,26	44,81
VLX 49/49-2	514	1,35	2.009	12,45	6,26	51,83
VLX 56/42-2	588	1,34	2.010	11,28	7,15	52,22
VLX 56/56-2	588	1,37	2.236	14,27	7,15	59,24
VLX 63/42-2	662	1,34	2.116	11,62	8,05	56,11
VLX 63/56-2	662	1,37	2.323	14,62	8,05	63,19
VLX 70/42-2	736	1,34	2.219	11,96	8,95	60,01
VLX 70/56-2	736	1,36	2.410	14,96	8,95	67,09

RUNTAL JET X DATOS TÉCNICOS

Radiadores verticales HX



L = Longitud en intervalos de 7 cm (real 7,4 cm)

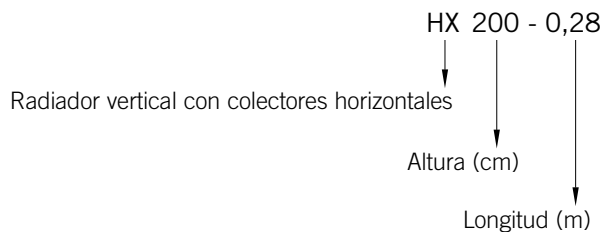
Racores	3/8"	1/2"	3/4"
L ₁ mm	0	0	24

H = Altura

N = Distancia entre ejes de colectores
= H - 68 mm

Purga 1/4" al lado opuesto de la entrada de agua

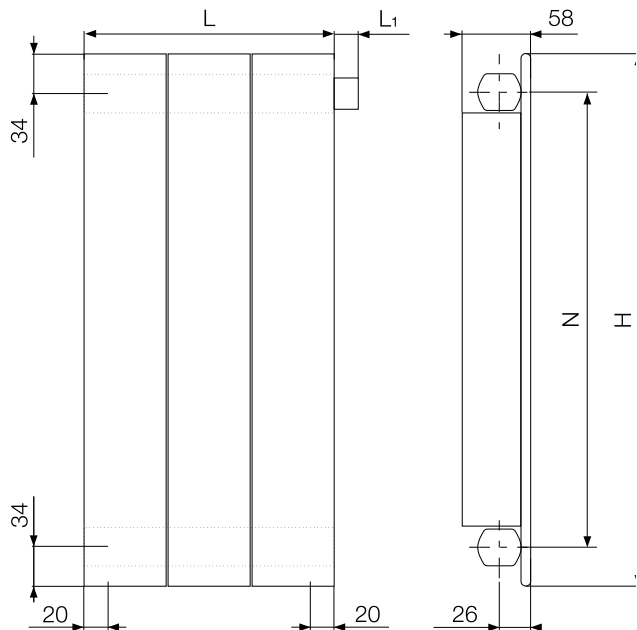
Identificación de modelos



Datos técnicos por metro lineal						
Modelo	Altura H mm	Exponente n	Emisión EN 442 Δt 50K W	Superficie radiante m ²	Contenido agua litros	Peso Kg
HX 60	600	1,28	689	1,57	4,43	18,14
HX 80	800	1,29	900	2,00	5,43	23,14
HX 100	1.000	1,30	1.114	2,43	6,43	28,00
HX 120	1.200	1,31	1.329	2,86	7,29	32,71
HX 140	1.400	1,31	1.543	3,29	8,29	37,57
HX 160	1.600	1,31	1.757	3,71	9,29	42,71
HX 180	1.800	1,30	2.043	4,14	10,29	47,43
HX 190	1.900	1,30	2.157	4,40	10,72	49,86
HX 200	2.000	1,30	2.186	4,57	11,14	52,29
HX 220	2.200	1,30	2.400	5,14	12,14	57,43
HX 240	2.400	1,30	2.614	5,57	13,14	62,14
HX 280	2.800	1,30	3.057	6,43	15,00	72,00
HX 320	3.200	1,30	3.543	7,29	17,00	81,57
HX 360	3.600	1,30	3.957	8,14	18,86	91,57
HX 400	4.000	1,30	4.371	9,00	20,86	101,14
HX 440	4.400	1,30	4.786	9,86	22,71	111,00

RUNTAL JET X DATOS TÉCNICOS

Radiadores verticales HLX



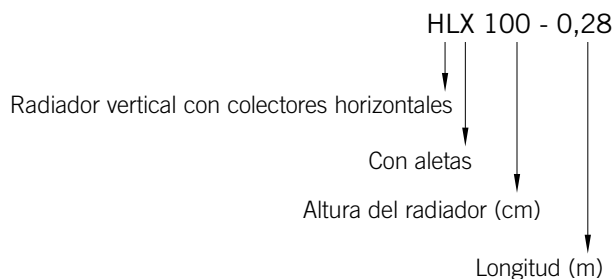
L = Longitud en intervalos de 7 cm (real 7,4 cm)

Racores	3/8"	1/2"	3/4"
L ₁ mm	0	0	24

H = Altura
 N = Distancia entre ejes de colectores
 = H - 68 mm

Purga 1/4" al lado opuesto de la entrada de agua

Identificación de modelos



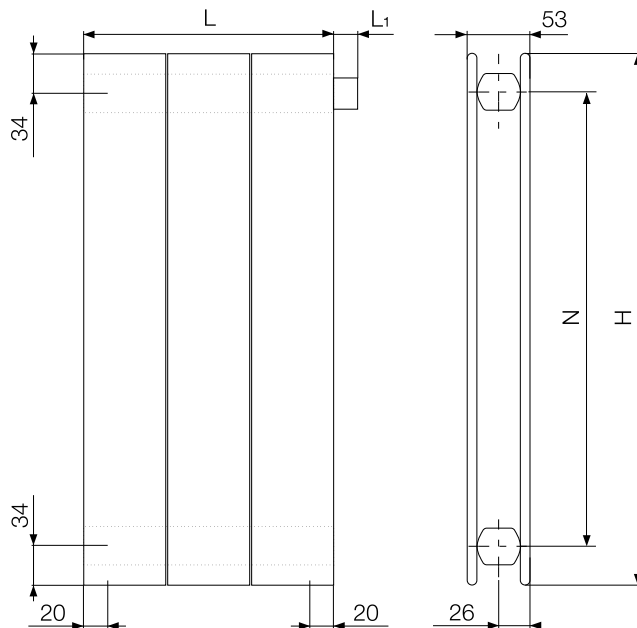
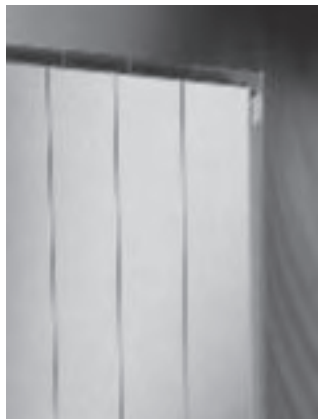
Datos técnicos por metro lineal

Modelo	Altura H mm	Exponente n	Emisión EN 442 Δt 50K W	Superficie radiante m ²	Contenido agua litros	Peso Kg
HLX 60	600	1,28	1.029	4,00	4,43	24,43
HLX 80	800	1,30	1.300	4,57	5,43	29,86
HLX 100	1.000	1,31	1.571	7,43	6,43	40,43
HLX 120	1.200	1,32	1.857	7,86	7,29	45,43
HLX 140	1.400	1,31	2.129	10,71	8,29	56,14
HLX 160	1.600	1,31	2.429	11,29	9,29	61,43
HLX 180	1.800	1,31	2.729	14,00	10,29	72,00
HLX 190	1.900	1,31	2.829	14,29	10,72	74,57
HLX 200	2.000	1,31	2.929	14,57	11,14	77,14
HLX 220	2.200	1,31	3.114	15,00	12,14	82,43
HLX 240	2.400	1,31	3.300	15,57	13,14	87,57

Radiadores a medida

RUNTAL JET X DATOS TÉCNICOS

Radiadores verticales HXD



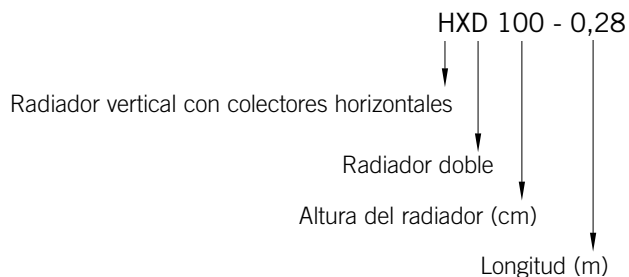
L = Longitud en intervalos de 7 cm (real 7,4 cm)

Racores	3/8"	1/2"	3/4"
L ₁ mm	0	0	24

H = Altura
N = Distancia entre ejes de colectores
= H - 68 mm

Purga 1/4" al lado opuesto de la entrada de agua

Identificación de modelos



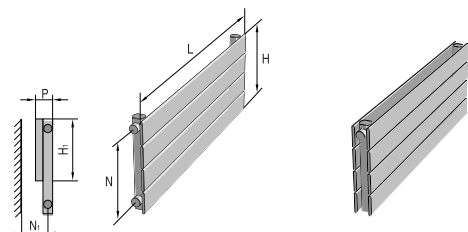
Datos técnicos por metro lineal						
Modelo	Altura H mm	Exponente n	Emisión EN 442 Δt 50K W	Superficie radiante m ²	Contenido agua litros	Peso Kg
HXD 60	600	1,30	1.086	2,86	7,29	32,43
HXD 80	800	1,31	1.414	3,71	9,29	42,29
HXD 100	1.000	1,32	1.743	4,57	11,14	51,86
HXD 120	1.200	1,32	2.057	5,43	13,14	61,43
HXD 140	1.400	1,32	2.371	6,29	15,00	71,00
HXD 160	1.600	1,32	2.671	7,14	17,00	81,00
HXD 180	1.800	1,32	2.971	8,00	18,86	90,57
HXD 190	1.900	1,32	3.121	8,43	19,86	95,29
HXD 200	2.000	1,32	3.271	8,86	20,86	100,00
HXD 220	2.200	1,32	3.571	9,71	22,71	110,00
HXD 240	2.400	1,32	3.857	10,57	24,71	119,57
HXD 280	2.800	1,32	4.429	12,43	28,57	139,00
HXD 320	3.200	1,32	4.971	14,14	32,43	158,14
HXD 360	3.600	1,32	5.514	15,86	36,14	177,57
HXD 400	4.000	1,32	6.043	17,57	40,00	196,71
HXD 440	4.400	1,32	6.557	19,29	43,86	216,14

RUNTAL JET X



RUNTAL JET X EMISIONES Y PRECIOS

Modelo	VX 7	VXD 7							
--------	------	-------	--	--	--	--	--	--	--



H	70 mm	70 mm							
H ₁									
N	30 mm	30 mm							
N ₁	45 mm	55 mm							
P	45 mm	53 mm							

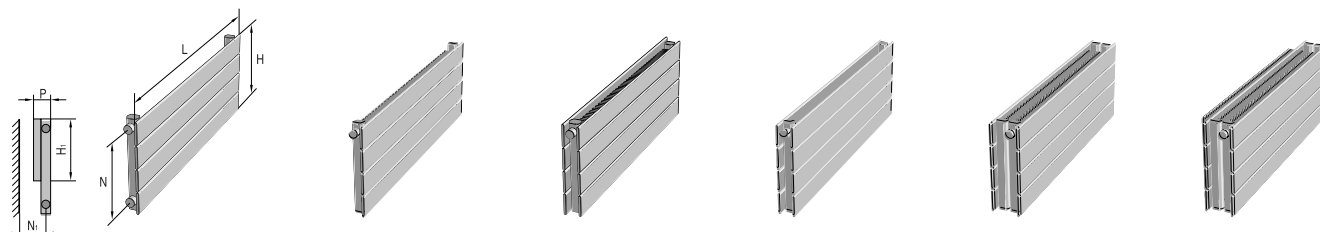
Long. L m	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €					
-----------------	---------------------------------	----------	---------------------------------	----------	--	--	--	--	--

Color blanco RAL 9016

0,50	52	133,68	90	202,85					
0,60	62	141,30	108	218,28					
0,70	73	148,92	126	233,70					
0,80	83	156,54	144	249,12					
0,90	94	164,16	162	264,55					
1,00	104	171,78	180	279,97					
1,10	114	179,41	198	295,40					
1,20	125	187,03	216	310,82					
1,30	135	194,65	234	326,25					
1,40	146	202,27	252	341,67					
1,50	156	209,89	270	357,10					
1,60	166	217,51	288	372,52					
1,70	177	225,13	306	387,95					
1,80	187	232,75	324	403,37					
1,90	198	240,37	342	418,80					
2,00	208	247,99	360	434,22					
2,20	229	263,23	396	465,07					
2,40	250	278,48	432	495,92					
2,60	270	293,72	468	526,77					
2,80	291	308,96	504	557,62					
3,00	312	324,20	540	588,47					
3,20	333	339,44	576	619,32					
3,40	354	354,68	612	650,16					
3,60	374	369,93	648	681,01					
3,80	395	385,17	684	711,86					
4,00	416	400,41	720	742,71					
4,20	437	415,65	756	773,56					
4,40	458	430,89	792	804,41					
4,60	478	446,13	828	835,26					
4,80	499	461,38	864	866,11					
5,00	520	476,62	900	896,96					
5,20	541	491,86	936	927,81					
5,40	562	507,10	972	958,66					
5,60	582	522,34	1.008	989,51					
5,80	603	537,58	1.044	1.020,36					
6,00	624	552,83	1.080	1.051,21					

RUNTAL JET X EMISIONES Y PRECIOS

Modelo	VX 14	VLX 14/14	VXA 14/14	VXD 14	VLX 14/14 - VX 14	VLX 14/14 - 2
--------	-------	-----------	-----------	--------	-------------------	---------------



	VX 14	VLX 14/14	VXA 14/14	VXD 14	VLX 14/14 - VX 14	VLX 14/14 - 2
H	144 mm	144 mm	144 mm	144 mm	144 mm	144 mm
H ₁		125 mm	125 mm		125 mm	125 mm
N	104 mm	104 mm	104 mm	104 mm	104 mm	104 mm
N ₁	45 mm	45 mm	55 mm	55 mm	93/53 mm	113/73 mm
P	45 mm	45 mm	53 mm	53 mm	92 mm	128 mm

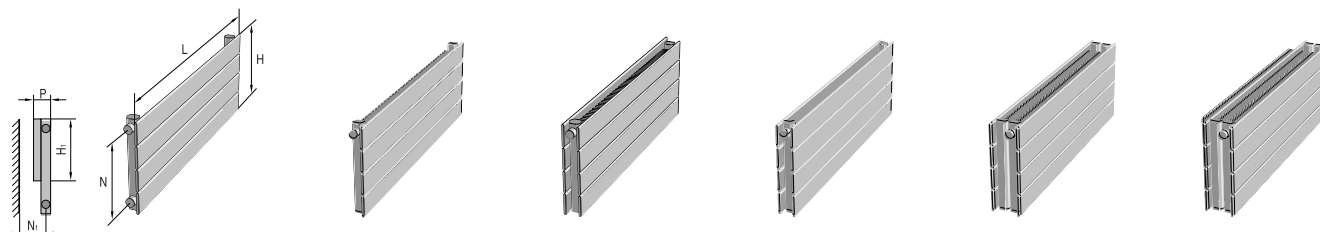
Long. L m	Emisión		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión	
	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €

Color blanco RAL 9016

0,50	94	133,68	171	214,20	225	320,06	164	202,85	334	468,45	398	501,27
0,60	112	141,30	205	226,58	270	340,57	196	218,28	400	493,20	478	528,31
0,70	131	148,92	239	238,96	315	361,07	229	233,70	467	517,95	557	555,36
0,80	150	156,54	273	251,34	360	381,56	262	249,12	534	542,70	637	582,40
0,90	168	164,16	307	263,72	405	402,06	294	264,55	600	567,45	716	609,45
1,00	187	171,78	341	276,10	450	422,55	327	279,97	667	592,20	796	636,49
1,10	206	179,41	375	288,48	495	443,05	360	295,40	734	616,95	876	663,54
1,20	224	187,03	409	300,86	540	463,54	392	310,82	800	641,70	955	690,58
1,30	243	194,65	443	313,24	585	484,05	425	326,25	867	666,45	1.035	717,62
1,40	262	202,27	477	325,62	630	504,55	458	341,67	934	691,20	1.114	744,67
1,50	281	209,89	512	338,00	675	525,04	491	357,10	1.001	715,96	1.194	771,71
1,60	299	217,51	546	350,38	720	545,54	523	372,52	1.067	740,71	1.274	798,76
1,70	318	225,13	580	362,76	765	566,03	556	387,95	1.134	765,46	1.353	825,80
1,80	337	232,75	614	375,14	810	586,53	589	403,37	1.201	790,21	1.433	852,84
1,90	355	240,37	648	387,53	855	607,04	621	418,80	1.267	814,96	1.512	879,89
2,00	374	247,99	682	399,91	900	627,53	654	434,22	1.334	839,71	1.592	906,93
2,20	411	263,23	750	424,67	990	668,52	719	465,07	1.467	889,21	1.751	961,02
2,40	449	278,48	818	449,43	1.080	709,51	785	495,92	1.601	938,71	1.910	1.015,11
2,60	486	293,72	887	474,19	1.170	750,52	850	526,77	1.734	988,21	2.070	1.069,20
2,80	524	308,96	955	498,95	1.260	791,51	916	557,62	1.868	1.037,71	2.229	1.123,29
3,00	561	324,20	1.023	523,71	1.350	832,50	981	588,47	2.001	1.087,21	2.388	1.177,38
3,20	598	339,44	1.091	548,47	1.440	873,50	1.046	619,32	2.134	1.136,71	2.547	1.231,46
3,40	636	354,68	1.159	573,23	1.530	914,49	1.112	650,16	2.268	1.186,21	2.706	1.285,55
3,60	673	369,93	1.228	598,00	1.620	955,48	1.177	681,01	2.401	1.235,72	2.866	1.339,64
3,80	711	385,17	1.296	622,76	1.710	996,49	1.243	711,86	2.535	1.285,22	3.025	1.393,73
4,00	748	400,41	1.364	647,52	1.800	1.037,48	1.308	742,71	2.668	1.334,72	3.184	1.447,82
4,20	785	415,65	1.432	672,28	1.890	1.078,47	1.373	773,56	2.801	1.384,22	3.343	1.501,91
4,40	823	430,89	1.500	697,04	1.980	1.119,46	1.439	804,41	2.935	1.433,72	3.502	1.555,99
4,60	860	446,13	1.569	721,80	2.070	1.160,46	1.504	835,26	3.068	1.483,22	3.662	1.610,08
4,80	898	461,38	1.637	746,56	2.160	1.201,45	1.570	866,11	3.202	1.532,72	3.821	1.664,17
5,00	935	476,62	1.705	771,32	2.250	1.242,46	1.635	896,96	3.335	1.582,22	3.980	1.718,26
5,20	972	491,86	1.773	796,08	2.340	1.283,45	1.700	927,81	3.468	1.631,72	4.139	1.772,35
5,40	1.010	507,10	1.841	820,85	2.430	1.324,44	1.766	958,66	3.602	1.681,22	4.298	1.826,44
5,60	1.047	522,34	1.910	845,61	2.520	1.365,43	1.831	989,51	3.735	1.730,73	4.458	1.880,52
5,80	1.085	537,58	1.978	870,37	2.610	1.406,43	1.897	1.020,36	3.869	1.780,23	4.617	1.934,61
6,00	1.122	552,83	2.046	895,13	2.700	1.447,43	1.962	1.051,21	4.002	1.829,73	4.776	1.988,70

RUNTAL JET X EMISIONES Y PRECIOS

Modelo	VX 21	VLX 21/21	VXA 21/21	VXD 21	VLX 21/21 - VX 21	VLX 21/21 - 2
--------	-------	-----------	-----------	--------	-------------------	---------------



	VX 21	VLX 21/21	VXA 21/21	VXD 21	VLX 21/21 - VX 21	VLX 21/21 - 2
H	218 mm	218 mm	218 mm	218 mm	218 mm	218 mm
H ₁		195 mm	195 mm		195 mm	195 mm
N	178 mm	178 mm	178 mm	178 mm	178 mm	178 mm
N ₁	45 mm	45 mm	55 mm	55 mm	93/53 mm	113/73 mm
P	45 mm	45 mm	53 mm	53 mm	92 mm	128 mm

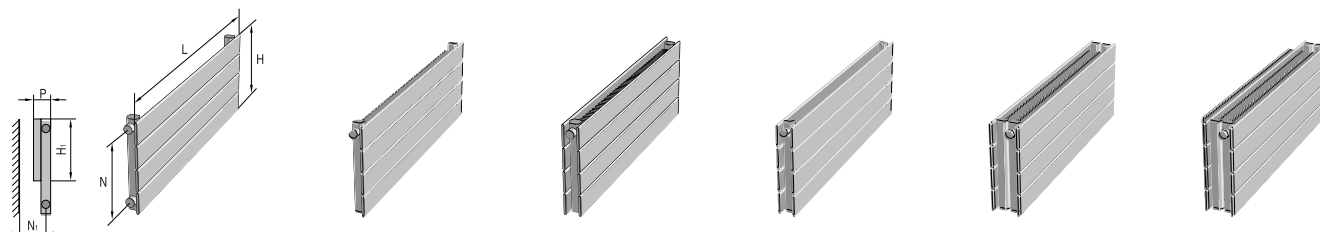
Long. L m	Emisión		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión	
	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €

Color blanco RAL 9016

0,50	133	133,68	234	214,20	305	323,66	232	202,85	458	468,45	545	501,27
0,60	159	141,30	280	226,58	365	344,88	278	218,28	550	493,20	654	528,31
0,70	186	148,92	327	238,96	426	366,09	324	233,70	641	517,95	763	555,36
0,80	212	156,54	374	251,34	487	387,31	370	249,12	733	542,70	872	582,40
0,90	239	164,16	420	263,72	548	408,52	417	264,55	824	567,45	981	609,45
1,00	265	171,78	467	276,10	609	429,74	463	279,97	916	592,20	1.090	636,49
1,10	292	179,41	514	288,48	670	450,95	509	295,40	1.008	616,95	1.199	663,54
1,20	318	187,03	560	300,86	731	472,17	556	310,82	1.099	641,70	1.308	690,58
1,30	345	194,65	607	313,24	792	493,39	602	326,25	1.191	666,45	1.417	717,62
1,40	371	202,27	654	325,62	853	514,60	648	341,67	1.282	691,20	1.526	744,67
1,50	398	209,89	701	338,00	914	535,82	695	357,10	1.374	715,96	1.635	771,71
1,60	424	217,51	747	350,38	974	557,03	741	372,52	1.466	740,71	1.744	798,76
1,70	451	225,13	794	362,76	1.035	578,25	787	387,95	1.557	765,46	1.853	825,80
1,80	477	232,75	841	375,14	1.096	599,46	833	403,37	1.649	790,21	1.962	852,84
1,90	504	240,37	887	387,53	1.157	620,68	880	418,80	1.740	814,96	2.071	879,89
2,00	530	247,99	934	399,91	1.218	641,89	926	434,22	1.832	839,71	2.180	906,93
2,20	583	263,23	1.027	424,67	1.340	684,33	1.019	465,07	2.015	889,21	2.398	961,02
2,40	636	278,48	1.121	449,43	1.462	726,76	1.111	495,92	2.198	938,71	2.616	1.015,11
2,60	689	293,72	1.214	474,19	1.583	769,19	1.204	526,77	2.382	988,21	2.834	1.069,20
2,80	742	308,96	1.308	498,95	1.705	811,62	1.296	557,62	2.565	1.037,71	3.052	1.123,29
3,00	795	324,20	1.401	523,71	1.827	854,05	1.389	588,47	2.748	1.087,21	3.270	1.177,38
3,20	848	339,44	1.494	548,47	1.949	896,48	1.482	619,32	2.931	1.136,71	3.488	1.231,46
3,40	901	354,68	1.588	573,23	2.071	938,91	1.574	650,16	3.114	1.186,21	3.706	1.285,55
3,60	954	369,93	1.681	598,00	2.192	981,34	1.667	681,01	3.298	1.235,72	3.924	1.339,64
3,80	1.007	385,17	1.775	622,76	2.314	1.023,77	1.759	711,86	3.481	1.285,22	4.142	1.393,73
4,00	1.060	400,41	1.868	647,52	2.436	1.066,21	1.852	742,71	3.664	1.334,72	4.360	1.447,82
4,20	1.113	415,65	1.961	672,28	2.558	1.108,64	1.945	773,56	3.847	1.384,22	4.578	1.501,91
4,40	1.166	430,89	2.055	697,04	2.680	1.151,07	2.037	804,41	4.030	1.433,72	4.796	1.555,99
4,60	1.219	446,13	2.148	721,80	2.801	1.193,50	2.130	835,26	4.214	1.483,22	5.014	1.610,08
4,80	1.272	461,38	2.242	746,56	2.923	1.235,93	2.222	866,11	4.397	1.532,72	5.232	1.664,17
5,00	1.325	476,62	2.335	771,32	3.045	1.278,36	2.315	896,96	4.580	1.582,22	5.450	1.718,26
5,20	1.378	491,86	2.428	796,08	3.167	1.320,79	2.408	927,81	4.763	1.631,72	5.668	1.772,35
5,40	1.431	507,10	2.522	820,85	3.289	1.363,22	2.500	958,66	4.946	1.681,22	5.886	1.826,44
5,60	1.484	522,34	2.615	845,61	3.410	1.405,65	2.593	989,51	5.130	1.730,73	6.104	1.880,52
5,80	1.537	537,58	2.709	870,37	3.532	1.448,08	2.685	1.020,36	5.313	1.780,23	6.322	1.934,61
6,00	1.590	552,83	2.802	895,13	3.654	1.490,52	2.778	1.051,21	5.496	1.829,73	6.540	1.988,70

RUNTAL JET X EMISIONES Y PRECIOS

Modelo	VX 28	VLX 28/28	VXA 28/28	VXD 28	VLX 28/28 - VX 28	VLX 28/28 - 2
--------	-------	-----------	-----------	--------	-------------------	---------------



	VX 28	VLX 28/28	VXA 28/28	VXD 28	VLX 28/28 - VX 28	VLX 28/28 - 2
H	292 mm	292 mm	292 mm	292 mm	292 mm	292 mm
H ₁		265 mm	265 mm		265 mm	265 mm
N	252 mm	252 mm	252 mm	252 mm	252 mm	252 mm
N ₁	45 mm	45 mm	55 mm	55 mm	93/53 mm	113/73 mm
P	45 mm	45 mm	53 mm	53 mm	92 mm	128 mm

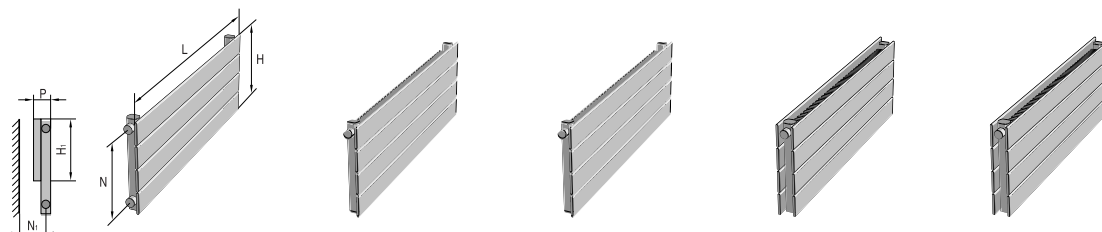
Long. L m	Emisión		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión	
	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €

Color blanco RAL 9016

0,50	171	160,16	286	243,71	353	383,05	297	246,67	567	529,38	673	571,89
0,60	205	169,88	343	258,95	424	408,96	356	266,29	680	559,85	808	605,41
0,70	239	179,60	400	274,18	494	434,85	415	285,90	794	590,31	942	638,93
0,80	274	189,32	458	289,42	565	460,75	474	305,52	907	620,77	1.077	672,45
0,90	308	199,03	515	304,66	635	486,64	534	325,13	1.021	651,23	1.211	705,97
1,00	342	208,75	572	319,90	706	512,55	593	344,74	1.134	681,69	1.346	739,49
1,10	376	218,47	629	335,14	777	538,45	652	364,36	1.247	712,16	1.481	773,02
1,20	410	228,19	686	350,38	847	564,34	712	383,97	1.361	742,62	1.615	806,54
1,30	445	237,91	744	365,62	918	590,25	771	403,59	1.474	773,08	1.750	840,06
1,40	479	247,62	801	380,85	988	616,14	830	423,20	1.588	803,54	1.884	873,58
1,50	513	257,34	858	396,09	1.059	642,04	890	442,81	1.701	834,00	2.019	907,10
1,60	547	267,06	915	411,33	1.130	667,94	949	462,43	1.814	864,47	2.154	940,62
1,70	581	276,78	972	426,57	1.200	693,84	1.008	482,04	1.928	894,93	2.288	974,14
1,80	616	286,49	1.030	441,81	1.271	719,74	1.067	501,66	2.041	925,39	2.423	1.007,66
1,90	650	296,21	1.087	457,05	1.341	745,63	1.127	521,27	2.155	955,85	2.557	1.041,19
2,00	684	305,93	1.144	472,29	1.412	771,53	1.186	540,88	2.268	986,31	2.692	1.074,71
2,20	752	325,37	1.258	502,76	1.553	823,33	1.305	580,11	2.495	1.047,24	2.961	1.141,75
2,40	821	344,80	1.373	533,24	1.694	875,12	1.423	619,34	2.722	1.108,16	3.230	1.208,79
2,60	889	364,24	1.487	563,72	1.836	926,92	1.542	658,57	2.948	1.169,08	3.500	1.275,83
2,80	958	383,67	1.602	594,19	1.977	978,73	1.660	697,80	3.175	1.230,01	3.769	1.342,88
3,00	1.026	403,11	1.716	624,67	2.118	1.030,52	1.779	737,02	3.402	1.290,93	4.038	1.409,92
3,20	1.094	422,54	1.830	655,15	2.259	1.082,32	1.898	776,25	3.629	1.351,86	4.307	1.476,96
3,40	1.163	441,98	1.945	685,63	2.400	1.134,11	2.016	815,48	3.856	1.412,78	4.576	1.544,00
3,60	1.231	461,42	2.059	716,10	2.542	1.185,91	2.135	854,71	4.082	1.473,70	4.846	1.611,05
3,80	1.300	480,85	2.174	746,58	2.683	1.237,71	2.253	893,94	4.309	1.534,63	5.115	1.678,09
4,00	1.368	500,29	2.288	777,06	2.824	1.289,51	2.372	933,16	4.536	1.595,55	5.384	1.745,13
4,20	1.436	519,72	2.402	807,53	2.965	1.341,30	2.491	972,39	4.763	1.656,48	5.653	1.812,17
4,40	1.505	539,16	2.517	838,01	3.106	1.393,10	2.609	1.011,62	4.990	1.717,40	5.922	1.879,22
4,60	1.573	558,59	2.631	868,49	3.248	1.444,89	2.728	1.050,85	5.216	1.778,32	6.192	1.946,26
4,80	1.642	578,03	2.746	898,97	3.389	1.496,70	2.846	1.090,08	5.443	1.839,25	6.461	2.013,30
5,00	1.710	597,46	2.860	929,44	3.530	1.548,49	2.965	1.129,30	5.670	1.900,17	6.730	2.080,34
5,20	1.778	616,90	2.974	959,92	3.671	1.600,29	3.084	1.168,53	5.897	1.961,09	6.999	2.147,39
5,40	1.847	636,34	3.089	990,40	3.812	1.652,08	3.202	1.207,76	6.124	2.022,02	7.268	2.214,43
5,60	1.915	655,77	3.203	1.020,87	3.954	1.703,88	3.321	1.246,99	6.350	2.082,94	7.538	2.281,47
5,80	1.984	675,21	3.318	1.051,35	4.095	1.755,67	3.439	1.286,22	6.577	2.143,87	7.807	2.348,51
6,00	2.052	694,64	3.432	1.081,83	4.236	1.807,48	3.558	1.325,44	6.804	2.204,79	8.076	2.415,55

RUNTAL JET X EMISIONES Y PRECIOS

Modelo	VX 35	VLX 35/21	VLX 35/35	VXA 35/21	VXA 35/35
--------	-------	-----------	-----------	-----------	-----------



	VX 35	VLX 35/21	VLX 35/35	VXA 35/21	VXA 35/35
H	366 mm	366 mm	366 mm	366 mm	366 mm
H ₁		195 mm	330 mm	195 mm	330 mm
N	326 mm	326 mm	326 mm	326 mm	326 mm
N ₁	45 mm	45 mm	45 mm	55 mm	55 mm
P	45 mm	60 mm	60 mm	53 mm	53 mm

Long. L m	Emisión		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión	
	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €

Color blanco RAL 9016

0,50	209	186,62	321	265,60	376	273,21	404	435,20	435	444,16
0,60	251	198,44	385	282,17	451	291,31	484	464,32	521	475,08
0,70	293	210,25	449	298,75	526	309,40	565	493,46	608	506,01
0,80	334	222,06	513	315,32	602	327,50	646	522,58	695	536,92
0,90	376	233,88	577	331,89	677	345,59	726	551,72	782	567,86
1,00	418	245,69	641	348,46	752	363,69	807	580,85	869	598,78
1,10	460	257,50	705	365,04	827	381,78	888	609,98	956	629,70
1,20	502	269,32	769	381,61	902	399,88	968	639,11	1.043	660,62
1,30	543	281,13	833	398,18	978	417,97	1.049	668,24	1.130	691,55
1,40	585	292,94	897	414,76	1.053	436,07	1.130	697,37	1.217	722,47
1,50	627	304,76	962	431,33	1.128	454,16	1.211	726,49	1.304	753,38
1,60	669	316,57	1.026	447,90	1.203	472,26	1.291	755,63	1.390	784,31
1,70	711	328,38	1.090	464,48	1.278	490,35	1.372	784,76	1.477	815,23
1,80	752	340,20	1.154	481,05	1.354	508,45	1.453	813,89	1.564	846,17
1,90	794	352,01	1.218	497,62	1.429	526,54	1.533	843,02	1.651	877,07
2,00	836	363,82	1.282	514,20	1.504	544,64	1.614	872,15	1.738	908,01
2,20	920	387,45	1.410	547,34	1.654	580,83	1.775	930,42	1.912	969,86
2,40	1.003	411,08	1.538	580,49	1.805	617,02	1.937	988,67	2.086	1.031,69
2,60	1.087	434,70	1.667	613,63	1.955	653,21	2.098	1.046,93	2.259	1.093,54
2,80	1.170	458,33	1.795	646,78	2.106	689,40	2.260	1.105,19	2.433	1.155,38
3,00	1.254	481,95	1.923	679,93	2.256	725,59	2.421	1.163,45	2.607	1.217,23
3,20	1.338	505,58	2.051	713,07	2.406	761,78	2.582	1.221,71	2.781	1.279,08
3,40	1.421	529,21	2.179	746,22	2.557	797,97	2.744	1.279,98	2.955	1.340,93
3,60	1.505	552,83	2.308	779,36	2.707	834,16	2.905	1.338,24	3.128	1.402,77
3,80	1.588	576,46	2.436	812,51	2.858	870,35	3.067	1.396,50	3.302	1.464,62
4,00	1.672	600,09	2.564	845,66	3.008	906,54	3.228	1.454,76	3.476	1.526,47
4,20	1.756	623,71	2.692	878,80	3.158	942,73	3.389	1.513,02	3.650	1.588,32
4,40	1.839	647,34	2.820	911,95	3.309	978,92	3.551	1.571,27	3.824	1.650,14
4,60	1.923	670,97	2.949	945,09	3.459	1.015,11	3.712	1.629,53	3.997	1.712,00
4,80	2.006	694,59	3.077	978,24	3.610	1.051,30	3.874	1.687,80	4.171	1.773,85
5,00	2.090	718,22	3.205	1.011,39	3.760	1.087,49	4.035	1.746,06	4.345	1.835,69
5,20	2.174	741,85	3.333	1.044,53	3.910	1.123,68	4.196	1.804,32	4.519	1.897,54
5,40	2.257	765,47	3.461	1.077,68	4.061	1.159,87	4.358	1.862,58	4.693	1.959,39
5,60	2.341	789,10	3.590	1.110,82	4.211	1.196,06	4.519	1.920,84	4.866	2.021,24
5,80	2.424	812,73	3.718	1.143,97	4.362	1.232,25	4.681	1.979,10	5.040	2.083,08
6,00	2.508	836,35	3.846	1.177,12	4.512	1.268,44	4.842	2.037,37	5.214	2.144,93

RUNTAL JET X EMISIONES Y PRECIOS

Modelo	VXD 35		VLX 35/21 VX35		VLX 35/35 VX35		VLX 35/21 - 2		VLX 35/35 - 2	
H	366 mm		366 mm		366 mm		366 mm		366 mm	
H ₁			195 mm		330 mm		195 mm		330 mm	
N	326 mm		326 mm		326 mm		326 mm		326 mm	
N ₁	55 mm		93/53 mm		93/53 mm		113/73 mm		113/73 mm	
P	53 mm		92 mm		92 mm		128 mm		128 mm	
Long. L m	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €
Color blanco RAL 9016										
0,50	361	290,48	564	575,11	665	590,33	646	619,63	789	642,50
0,60	433	314,29	676	608,24	798	626,51	775	655,05	946	682,50
0,70	505	338,09	789	641,37	931	662,68	904	690,48	1.104	722,49
0,80	577	361,90	902	674,50	1.064	698,85	1.034	725,90	1.262	762,49
0,90	649	385,69	1.014	707,63	1.197	735,03	1.163	761,32	1.419	802,49
1,00	721	409,50	1.127	740,76	1.330	771,20	1.292	796,75	1.577	842,48
1,10	793	433,30	1.240	773,89	1.463	807,37	1.421	832,17	1.735	882,48
1,20	865	457,11	1.352	807,02	1.596	843,55	1.550	867,59	1.892	922,48
1,30	937	480,91	1.465	840,15	1.729	879,72	1.680	903,02	2.050	962,47
1,40	1.009	504,71	1.578	873,28	1.862	915,89	1.809	938,44	2.208	1.002,47
1,50	1.082	528,51	1.691	906,41	1.995	952,07	1.938	973,86	2.366	1.042,47
1,60	1.154	552,32	1.803	939,54	2.128	988,24	2.067	1.009,28	2.523	1.082,46
1,70	1.226	576,12	1.916	972,67	2.261	1.024,41	2.196	1.044,71	2.681	1.122,46
1,80	1.298	599,93	2.029	1.005,79	2.394	1.060,59	2.326	1.080,13	2.839	1.162,46
1,90	1.370	623,72	2.141	1.038,92	2.527	1.096,76	2.455	1.115,55	2.996	1.202,45
2,00	1.442	647,53	2.254	1.072,05	2.660	1.132,93	2.584	1.150,98	3.154	1.242,45
2,20	1.586	695,14	2.479	1.138,31	2.926	1.205,28	2.842	1.221,82	3.469	1.322,44
2,40	1.730	742,75	2.705	1.204,57	3.192	1.277,63	3.101	1.292,67	3.785	1.402,44
2,60	1.875	790,35	2.930	1.270,83	3.458	1.349,97	3.359	1.363,51	4.100	1.482,43
2,80	2.019	837,96	3.156	1.337,09	3.724	1.422,32	3.618	1.434,36	4.416	1.562,42
3,00	2.163	885,56	3.381	1.403,35	3.990	1.494,67	3.876	1.505,21	4.731	1.642,42
3,20	2.307	933,17	3.606	1.469,60	4.256	1.567,01	4.134	1.576,05	5.046	1.722,41
3,40	2.451	980,79	3.832	1.535,86	4.522	1.639,36	4.393	1.646,90	5.362	1.802,40
3,60	2.596	1.028,38	4.057	1.602,12	4.788	1.711,71	4.651	1.717,74	5.677	1.882,40
3,80	2.740	1.076,00	4.283	1.668,38	5.054	1.784,05	4.910	1.788,59	5.993	1.962,39
4,00	2.884	1.123,61	4.508	1.734,64	5.320	1.856,40	5.168	1.859,44	6.308	2.042,38
4,20	3.028	1.171,21	4.733	1.800,90	5.586	1.928,75	5.426	1.930,28	6.623	2.122,38
4,40	3.172	1.218,82	4.959	1.867,16	5.852	2.001,09	5.685	2.001,13	6.939	2.202,37
4,60	3.317	1.266,42	5.184	1.933,41	6.118	2.073,44	5.943	2.071,97	7.254	2.282,36
4,80	3.461	1.314,03	5.410	1.999,67	6.384	2.145,79	6.202	2.142,82	7.570	2.362,36
5,00	3.605	1.361,64	5.635	2.065,93	6.650	2.218,13	6.460	2.213,67	7.885	2.442,35
5,20	3.749	1.409,24	5.860	2.132,19	6.916	2.290,48	6.718	2.284,51	8.200	2.522,34
5,40	3.893	1.456,85	6.086	2.198,45	7.182	2.362,83	6.977	2.355,36	8.516	2.602,34
5,60	4.038	1.504,46	6.311	2.264,71	7.448	2.435,17	7.235	2.426,20	8.831	2.682,33
5,80	4.182	1.552,06	6.537	2.330,97	7.714	2.507,52	7.494	2.497,05	9.147	2.762,32
6,00	4.326	1.599,67	6.762	2.397,22	7.980	2.579,87	7.752	2.567,89	9.462	2.842,32

RUNTAL JET X EMISIONES Y PRECIOS

Modelo	VX 42	VLX 42/14	VLX 42/28	VLX 42/42	VXA 42/28	VXA 42/42
--------	-------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------



H	440 mm	440 mm	440 mm	440 mm	440 mm	440 mm
H ₁		125 mm	265 mm	400 mm	265 mm	400 mm
N	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm
N ₁	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	55 mm	55 mm
P	45 mm	60 mm	60 mm	60 mm	53 mm	53 mm

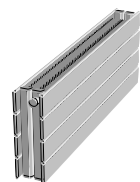
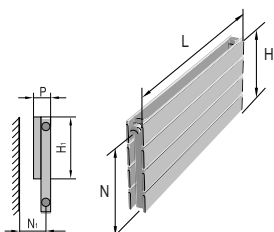
Long. L m	Emisión		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión	
	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €

Color blanco RAL 9016

0,50	248	213,11	329	287,52	382	295,11	431	302,72	468	494,57	494	501,77
0,60	297	227,02	394	305,42	458	314,54	517	323,67	562	528,38	592	537,03
0,70	347	240,93	460	323,33	535	333,97	603	344,63	655	562,20	691	572,27
0,80	396	254,84	526	341,24	611	353,40	689	365,58	749	596,01	790	607,53
0,90	446	268,75	591	359,15	688	372,83	775	386,53	842	629,81	888	642,77
1,00	495	282,66	657	377,06	764	392,27	861	407,49	936	663,62	987	678,03
1,10	545	296,57	723	394,97	840	411,70	947	428,44	1.030	697,43	1.086	713,27
1,20	594	310,48	788	412,88	917	431,13	1.033	449,39	1.123	731,24	1.184	748,52
1,30	644	324,39	854	430,79	993	450,56	1.119	470,34	1.217	765,06	1.283	783,77
1,40	693	338,30	920	448,70	1.070	469,99	1.205	491,30	1.310	798,86	1.382	819,02
1,50	743	352,21	986	466,61	1.146	489,42	1.292	512,25	1.404	832,67	1.481	854,27
1,60	792	366,12	1.051	484,51	1.222	508,85	1.378	533,20	1.498	866,48	1.579	889,52
1,70	842	380,03	1.117	502,42	1.299	528,28	1.464	554,16	1.591	900,29	1.678	924,78
1,80	891	393,94	1.183	520,33	1.375	547,71	1.550	575,11	1.685	934,10	1.777	960,02
1,90	941	407,85	1.248	538,24	1.452	567,14	1.636	596,06	1.778	967,91	1.875	995,26
2,00	990	421,76	1.314	556,15	1.528	586,58	1.722	617,02	1.872	1.001,72	1.974	1.030,52
2,20	1.089	449,58	1.445	591,97	1.681	625,44	1.894	658,92	2.059	1.069,33	2.171	1.101,02
2,40	1.188	477,40	1.577	627,79	1.834	664,30	2.066	700,83	2.246	1.136,96	2.369	1.171,52
2,60	1.287	505,22	1.708	663,60	1.986	703,16	2.239	742,73	2.434	1.204,58	2.566	1.242,01
2,80	1.386	533,04	1.840	699,42	2.139	742,02	2.411	784,64	2.621	1.272,19	2.764	1.312,51
3,00	1.485	560,86	1.971	735,24	2.292	780,89	2.583	826,55	2.808	1.339,82	2.961	1.383,01
3,20	1.584	588,68	2.102	771,06	2.445	819,75	2.755	868,45	2.995	1.407,43	3.158	1.453,51
3,40	1.683	616,50	2.234	806,88	2.598	858,61	2.927	910,36	3.182	1.475,05	3.356	1.524,02
3,60	1.782	644,32	2.365	842,69	2.750	897,47	3.100	952,26	3.370	1.542,67	3.553	1.594,52
3,80	1.881	672,14	2.497	878,51	2.903	936,33	3.272	994,17	3.557	1.610,29	3.751	1.665,02
4,00	1.980	699,96	2.628	914,33	3.056	975,20	3.444	1.036,08	3.744	1.677,90	3.948	1.735,51
4,20	2.079	727,79	2.759	950,15	3.209	1.014,06	3.616	1.077,98	3.931	1.745,53	4.145	1.806,01
4,40	2.178	755,61	2.891	985,97	3.362	1.052,92	3.788	1.119,89	4.118	1.813,15	4.343	1.876,51
4,60	2.277	783,43	3.022	1.021,78	3.514	1.091,78	3.961	1.161,79	4.306	1.880,77	4.540	1.947,01
4,80	2.376	811,25	3.154	1.057,60	3.667	1.130,64	4.133	1.203,70	4.493	1.948,39	4.738	2.017,51
5,00	2.475	839,07	3.285	1.093,42	3.820	1.169,51	4.305	1.245,61	4.680	2.016,00	4.935	2.088,01
5,20	2.574	866,89	3.416	1.129,24	3.973	1.208,37	4.477	1.287,51	4.867	2.083,63	5.132	2.158,51
5,40	2.673	894,71	3.548	1.165,06	4.126	1.247,23	4.649	1.329,42	5.054	2.151,24	5.330	2.229,00
5,60	2.772	922,53	3.679	1.200,87	4.278	1.286,09	4.822	1.371,33	5.242	2.218,86	5.527	2.299,50
5,80	2.871	950,35	3.811	1.236,69	4.431	1.324,95	4.994	1.413,23	5.429	2.286,48	5.725	2.370,00
6,00	2.970	978,17	3.942	1.272,51	4.584	1.363,82	5.166	1.455,14	5.616	2.354,10	5.922	2.440,50

RUNTAL JET X EMISIONES Y PRECIOS

Modelo	VXD 42	VLX 42/14 - VX 42	VLX 42/28 - VX 42	VLX 42/42 - VX 42	VLX 42/28 - 2	VLX 42/42 - 2
--------	--------	-------------------	-------------------	-------------------	---------------	---------------



	VXD 42	VLX 42/14 - VX 42	VLX 42/28 - VX 42	VLX 42/42 - VX 42	VLX 42/28 - 2	VLX 42/42 - 2
H	440 mm	440 mm	440 mm	440 mm	440 mm	440 mm
H ₁		125 mm	265 mm	400 mm	265 mm	400 mm
N	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm
N ₁	55 mm	93/53 mm	93/53 mm	93/53 mm	113/73 mm	113/73 mm
P	53 mm	92 mm	92 mm	92 mm	128 mm	128 mm

Long. L m	Emisión		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión	
	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €

Color blanco RAL 9016

0,50	424	334,29	572	620,83	668	636,05	757	651,27	773	690,23	897	713,10
0,60	508	362,28	686	656,63	802	674,89	908	693,15	927	732,13	1.076	759,57
0,70	593	390,27	800	692,42	935	713,73	1.059	735,04	1.082	774,02	1.255	806,04
0,80	678	418,27	914	728,22	1.069	752,57	1.210	776,92	1.236	815,92	1.434	852,51
0,90	762	446,26	1.029	764,02	1.202	791,41	1.362	818,81	1.391	857,82	1.614	898,98
1,00	847	474,25	1.143	799,81	1.336	830,25	1.513	860,69	1.545	899,72	1.793	945,46
1,10	932	502,25	1.257	835,61	1.470	869,09	1.664	902,58	1.700	941,62	1.972	991,93
1,20	1.016	530,24	1.372	871,40	1.603	907,93	1.816	944,46	1.854	983,52	2.152	1.038,40
1,30	1.101	558,23	1.486	907,20	1.737	946,77	1.967	986,35	2.009	1.025,41	2.331	1.084,87
1,40	1.186	586,22	1.600	943,00	1.870	985,61	2.118	1.028,23	2.163	1.067,31	2.510	1.131,35
1,50	1.271	614,22	1.715	978,79	2.004	1.024,46	2.270	1.070,12	2.318	1.109,21	2.690	1.177,82
1,60	1.355	642,21	1.829	1.014,59	2.138	1.063,30	2.421	1.112,00	2.472	1.151,11	2.869	1.224,29
1,70	1.440	670,20	1.943	1.050,39	2.271	1.102,14	2.572	1.153,89	2.627	1.193,01	3.048	1.270,76
1,80	1.525	698,20	2.057	1.086,18	2.405	1.140,98	2.723	1.195,77	2.781	1.234,91	3.227	1.317,23
1,90	1.609	726,19	2.172	1.121,98	2.538	1.179,82	2.875	1.237,66	2.936	1.276,81	3.407	1.363,71
2,00	1.694	754,18	2.286	1.157,78	2.672	1.218,66	3.026	1.279,54	3.090	1.318,70	3.586	1.410,18
2,20	1.863	810,17	2.515	1.229,37	2.939	1.296,34	3.329	1.363,31	3.399	1.402,50	3.945	1.503,12
2,40	2.033	866,15	2.743	1.300,96	3.206	1.374,02	3.631	1.447,08	3.708	1.486,30	4.303	1.596,07
2,60	2.202	922,14	2.972	1.372,56	3.474	1.451,70	3.934	1.530,85	4.017	1.570,09	4.662	1.689,01
2,80	2.372	978,12	3.200	1.444,15	3.741	1.529,38	4.236	1.614,62	4.326	1.653,89	5.020	1.781,96
3,00	2.541	1.034,11	3.429	1.515,74	4.008	1.607,07	4.539	1.698,39	4.635	1.737,69	5.379	1.874,90
3,20	2.710	1.090,09	3.658	1.587,34	4.275	1.684,75	4.842	1.782,16	4.944	1.821,49	5.738	1.967,84
3,40	2.880	1.146,08	3.886	1.658,93	4.542	1.762,43	5.144	1.865,93	5.253	1.905,28	6.096	2.060,79
3,60	3.049	1.202,07	4.115	1.730,52	4.810	1.840,11	5.447	1.949,70	5.562	1.989,08	6.455	2.153,73
3,80	3.219	1.258,05	4.343	1.802,12	5.077	1.917,79	5.749	2.033,47	5.871	2.072,88	6.813	2.246,68
4,00	3.388	1.314,04	4.572	1.873,71	5.344	1.995,47	6.052	2.117,23	6.180	2.156,67	7.172	2.339,62
4,20	3.557	1.370,02	4.801	1.945,30	5.611	2.073,15	6.355	2.201,00	6.489	2.240,47	7.531	2.432,57
4,40	3.727	1.426,01	5.029	2.016,90	5.878	2.150,84	6.657	2.284,77	6.798	2.324,27	7.889	2.525,51
4,60	3.896	1.481,99	5.258	2.088,49	6.146	2.228,52	6.960	2.368,54	7.107	2.408,06	8.248	2.618,45
4,80	4.066	1.537,98	5.486	2.160,08	6.413	2.306,20	7.262	2.452,31	7.416	2.491,86	8.606	2.711,40
5,00	4.235	1.593,97	5.715	2.231,68	6.680	2.383,88	7.565	2.536,08	7.725	2.575,66	8.965	2.804,34
5,20	4.404	1.649,95	5.944	2.303,27	6.947	2.461,56	7.868	2.619,85	8.034	2.659,45	9.324	2.897,29
5,40	4.574	1.705,94	6.172	2.374,86	7.214	2.539,24	8.170	2.703,62	8.343	2.743,25	9.682	2.990,23
5,60	4.743	1.761,92	6.401	2.446,46	7.482	2.616,92	8.473	2.787,39	8.652	2.827,05	10.041	3.083,18
5,80	4.913	1.817,91	6.629	2.518,05	7.749	2.694,60	8.775	2.871,16	8.961	2.910,85	10.399	3.176,12
6,00	5.082	1.873,89	6.858	2.589,64	8.016	2.772,29	9.078	2.954,93	9.270	2.994,64	10.758	3.269,06

RUNTAL JET X EMISIONES Y PRECIOS

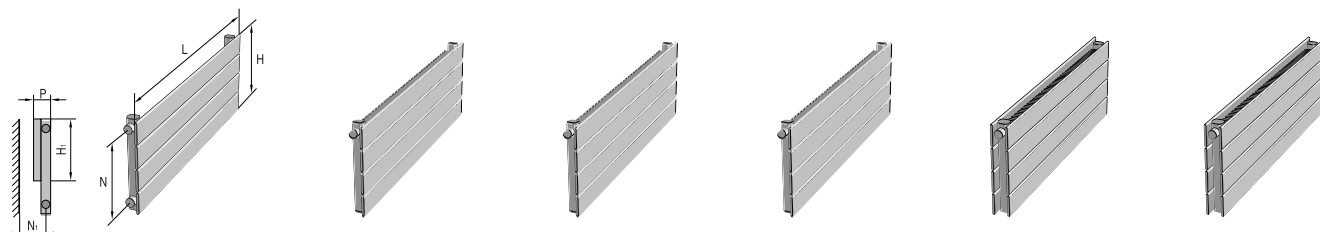
Modelo	VX 49		VLX 49/21		VLX 49/35		VLX 49/49		VXA 49/35		VXA 49/49	
H	514 mm		514 mm		514 mm		514 mm		514 mm		514 mm	
H ₁			195 mm		330 mm		471 mm		330 mm		471 mm	
N	474 mm		474 mm		474 mm		474 mm		474 mm		474 mm	
N ₁	45 mm		45 mm		45 mm		45 mm		55 mm		55 mm	
P	45 mm		60 mm		60 mm		60 mm		53 mm		53 mm	
Long. L m	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €
Color blanco RAL 9016												
0,50	287	239,58	391	317,01	443	324,62	485	332,23	533	554,00	553	561,19
0,60	344	255,59	469	337,78	532	346,90	581	356,04	639	592,49	664	601,12
0,70	401	271,59	547	358,54	620	369,19	678	379,85	746	630,96	774	641,05
0,80	458	287,60	626	379,31	709	391,48	775	403,66	852	669,45	885	680,97
0,90	516	303,60	704	400,08	797	413,77	872	427,47	959	707,94	995	720,91
1,00	573	319,61	782	420,85	886	436,06	969	451,29	1.065	746,43	1.106	760,84
1,10	630	335,62	860	441,61	975	458,35	1.066	475,10	1.172	784,92	1.217	800,77
1,20	688	351,62	938	462,38	1.063	480,63	1.163	498,91	1.278	823,41	1.327	840,69
1,30	745	367,63	1.017	483,15	1.152	502,92	1.260	522,72	1.385	861,90	1.438	880,62
1,40	802	383,63	1.095	503,91	1.240	525,21	1.357	546,53	1.491	900,39	1.548	920,55
1,50	860	399,64	1.173	524,68	1.329	547,50	1.454	570,34	1.598	938,88	1.659	960,48
1,60	917	415,64	1.251	545,45	1.418	569,79	1.550	594,15	1.704	977,37	1.770	1.000,41
1,70	974	431,65	1.329	566,21	1.506	592,08	1.647	617,96	1.811	1.015,86	1.880	1.040,34
1,80	1.031	447,66	1.408	586,98	1.595	614,36	1.744	641,77	1.917	1.054,34	1.991	1.080,27
1,90	1.089	463,66	1.486	607,75	1.683	636,65	1.841	665,58	2.024	1.092,83	2.101	1.120,20
2,00	1.146	479,67	1.564	628,51	1.772	658,94	1.938	689,40	2.130	1.131,32	2.212	1.160,12
2,20	1.261	511,68	1.720	670,05	1.949	703,52	2.132	737,02	2.343	1.208,30	2.433	1.239,99
2,40	1.375	543,69	1.877	711,58	2.126	748,09	2.326	784,64	2.556	1.285,28	2.654	1.319,84
2,60	1.490	575,70	2.033	753,12	2.304	792,67	2.519	832,26	2.769	1.362,26	2.876	1.399,70
2,80	1.604	607,71	2.190	794,65	2.481	837,25	2.713	879,88	2.982	1.439,23	3.097	1.479,55
3,00	1.719	639,72	2.346	836,18	2.658	881,82	2.907	927,51	3.195	1.516,21	3.318	1.559,42
3,20	1.834	671,74	2.502	877,72	2.835	926,40	3.101	975,13	3.408	1.593,19	3.539	1.639,27
3,40	1.948	703,75	2.659	919,25	3.012	970,98	3.295	1.022,75	3.621	1.670,17	3.760	1.719,12
3,60	2.063	735,76	2.815	960,79	3.190	1.015,55	3.488	1.070,37	3.834	1.747,15	3.982	1.798,99
3,80	2.177	767,77	2.972	1.002,32	3.367	1.060,13	3.682	1.117,99	4.047	1.824,13	4.203	1.878,84
4,00	2.292	799,78	3.128	1.043,85	3.544	1.104,71	3.876	1.165,62	4.260	1.901,09	4.424	1.958,70
4,20	2.407	831,79	3.284	1.085,39	3.721	1.149,28	4.070	1.213,24	4.473	1.978,07	4.645	2.038,56
4,40	2.521	863,80	3.441	1.126,92	3.898	1.193,86	4.264	1.260,86	4.686	2.055,05	4.866	2.118,42
4,60	2.636	895,82	3.597	1.168,46	4.076	1.238,44	4.457	1.308,48	4.899	2.132,03	5.088	2.198,27
4,80	2.750	927,83	3.754	1.209,99	4.253	1.283,01	4.651	1.356,11	5.112	2.209,01	5.309	2.278,14
5,00	2.865	959,84	3.910	1.251,52	4.430	1.327,59	4.845	1.403,73	5.325	2.285,98	5.530	2.357,99
5,20	2.980	991,85	4.066	1.293,06	4.607	1.372,16	5.039	1.451,35	5.538	2.362,96	5.751	2.437,85
5,40	3.094	1.023,86	4.223	1.334,59	4.784	1.416,74	5.233	1.498,97	5.751	2.439,94	5.972	2.517,70
5,60	3.209	1.055,87	4.379	1.376,13	4.962	1.461,32	5.426	1.546,59	5.964	2.516,92	6.194	2.597,57
5,80	3.323	1.087,88	4.536	1.417,66	5.139	1.505,89	5.620	1.594,22	6.177	2.593,90	6.415	2.677,42
6,00	3.438	1.119,89	4.692	1.459,19	5.316	1.550,47	5.814	1.641,84	6.390	2.670,88	6.636	2.757,27

RUNTAL JET X EMISIONES Y PRECIOS

Modelo	VXD 49		VLX 49/21 - VX 49		VLX 49/35 - VX 49		VLX 49/49 - VX 49		VLX 49/35 - 2		VLX 49/49 - 2	
H	514 mm		514 mm		514 mm		514 mm		514 mm		514 mm	
H ₁			195 mm		330 mm		471 mm		330 mm		471 mm	
N	474 mm		474 mm		474 mm		474 mm		474 mm		474 mm	
N ₁	55 mm		93/53 mm		93/53 mm		93/53 mm		113/73 mm		113/73 mm	
P	53 mm		92 mm		92 mm		92 mm		128 mm		128 mm	
Long. L m	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €
Color blanco RAL 9016												
0,50	487	347,61	677	681,76	766	696,98	848	712,20	897	760,84	1.005	783,71
0,60	584	379,79	812	723,27	919	741,54	1.017	759,80	1.076	809,21	1.205	836,65
0,70	681	411,98	948	764,78	1.072	786,09	1.187	807,40	1.255	857,59	1.406	889,60
0,80	778	444,16	1.083	806,29	1.225	830,64	1.356	854,99	1.434	905,96	1.607	942,55
0,90	876	476,34	1.219	847,80	1.378	875,19	1.526	902,59	1.614	954,33	1.808	995,50
1,00	973	508,52	1.354	889,30	1.531	919,74	1.695	950,18	1.793	1.002,71	2.009	1.048,45
1,10	1.070	540,70	1.489	930,81	1.684	964,30	1.865	997,78	1.972	1.051,08	2.210	1.101,39
1,20	1.168	572,89	1.625	972,32	1.837	1.008,85	2.034	1.045,38	2.152	1.099,46	2.411	1.154,34
1,30	1.265	605,07	1.760	1.013,83	1.990	1.053,40	2.204	1.092,97	2.331	1.147,83	2.612	1.207,29
1,40	1.362	637,25	1.896	1.055,34	2.143	1.097,95	2.373	1.140,57	2.510	1.196,20	2.813	1.260,24
1,50	1.460	669,43	2.031	1.096,84	2.297	1.142,50	2.543	1.188,16	2.690	1.244,58	3.014	1.313,18
1,60	1.557	701,61	2.166	1.138,35	2.450	1.187,06	2.712	1.235,76	2.869	1.292,95	3.214	1.366,13
1,70	1.654	733,80	2.302	1.179,86	2.603	1.231,61	2.882	1.283,36	3.048	1.341,33	3.415	1.419,08
1,80	1.751	765,98	2.437	1.221,37	2.756	1.276,16	3.051	1.330,95	3.227	1.389,70	3.616	1.472,03
1,90	1.849	798,16	2.573	1.262,88	2.909	1.320,71	3.221	1.378,55	3.407	1.438,07	3.817	1.524,97
2,00	1.946	830,34	2.708	1.304,38	3.062	1.365,26	3.390	1.426,15	3.586	1.486,45	4.018	1.577,92
2,20	2.141	894,71	2.979	1.387,40	3.368	1.454,37	3.729	1.521,34	3.945	1.583,20	4.420	1.683,82
2,40	2.335	959,07	3.250	1.470,42	3.674	1.543,47	4.068	1.616,53	4.303	1.679,94	4.822	1.789,71
2,60	2.530	1.023,44	3.520	1.553,43	3.981	1.632,58	4.407	1.711,72	4.662	1.776,69	5.223	1.895,61
2,80	2.724	1.087,80	3.791	1.636,45	4.287	1.721,68	4.746	1.806,91	5.020	1.873,44	5.625	2.001,50
3,00	2.919	1.152,17	4.062	1.719,46	4.593	1.810,79	5.085	1.902,11	5.379	1.970,19	6.027	2.107,40
3,20	3.114	1.216,53	4.333	1.802,48	4.899	1.899,89	5.424	1.997,30	5.738	2.066,93	6.429	2.213,29
3,40	3.308	1.280,89	4.604	1.885,50	5.205	1.988,99	5.763	2.092,49	6.096	2.163,68	6.831	2.319,19
3,60	3.503	1.345,26	4.874	1.968,51	5.512	2.078,10	6.102	2.187,68	6.455	2.260,43	7.232	2.425,08
3,80	3.697	1.409,62	5.145	2.051,53	5.818	2.167,20	6.441	2.282,88	6.813	2.357,18	7.634	2.530,98
4,00	3.892	1.473,99	5.416	2.134,54	6.124	2.256,31	6.780	2.378,07	7.172	2.453,93	8.036	2.636,87
4,20	4.087	1.538,35	5.687	2.217,56	6.430	2.345,41	7.119	2.473,26	7.531	2.550,67	8.438	2.742,77
4,40	4.281	1.602,72	5.958	2.300,58	6.736	2.434,51	7.458	2.568,45	7.889	2.647,42	8.840	2.848,66
4,60	4.476	1.667,08	6.228	2.383,59	7.043	2.523,62	7.797	2.663,65	8.248	2.744,17	9.241	2.954,56
4,80	4.670	1.731,44	6.499	2.466,61	7.349	2.612,72	8.136	2.758,84	8.606	2.840,92	9.643	3.060,46
5,00	4.865	1.795,81	6.770	2.549,62	7.655	2.701,83	8.475	2.854,03	8.965	2.937,67	10.045	3.166,35
5,20	5.060	1.860,17	7.041	2.632,64	7.961	2.790,93	8.814	2.949,22	9.324	3.034,41	10.447	3.272,25
5,40	5.254	1.924,54	7.312	2.715,66	8.267	2.880,04	9.153	3.044,41	9.682	3.131,16	10.849	3.378,14
5,60	5.449	1.988,90	7.582	2.798,67	8.574	2.969,14	9.492	3.139,61	10.041	3.227,91	11.250	3.484,04
5,80	5.643	2.053,27	7.853	2.881,69	8.880	3.058,24	9.831	3.234,80	10.399	3.324,66	11.652	3.589,93
6,00	5.838	2.117,63	8.124	2.964,70	9.186	3.147,35	10.170	3.329,99	10.758	3.421,40	12.054	3.695,83

RUNTAL JET X EMISIONES Y PRECIOS

Modelo	VX 56	VLX 56/28	VLX 56/42	VLX 56/56	VXA 56/42	VXA 56/56
--------	-------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------



	VX 56	VLX 56/28	VLX 56/42	VLX 56/56	VXA 56/42	VXA 56/56
H	588 mm	588 mm	588 mm	588 mm	588 mm	588 mm
H ₁		265 mm	400 mm	541 mm	400 mm	541 mm
N	548 mm	548 mm	548 mm	548 mm	548 mm	548 mm
N ₁	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	55 mm	55 mm
P	45 mm	60 mm	60 mm	60 mm	53 mm	53 mm

Long. L m	Emisión		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión	
	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €

Color blanco RAL 9016

0,60	392	284,17	542	370,14	597	379,27	647	388,40	707	656,50	740	665,14
0,70	457	302,27	632	393,76	697	404,41	755	415,07	825	699,67	864	709,75
0,80	522	320,37	722	417,38	796	429,56	863	441,74	943	742,84	987	754,36
0,90	588	338,48	813	441,01	896	454,70	971	468,40	1.061	786,00	1.111	798,97
1,00	653	356,58	903	464,63	995	479,85	1.079	495,07	1.179	829,17	1.234	843,57
1,10	718	374,68	993	488,25	1.095	505,00	1.187	521,74	1.297	872,35	1.357	888,18
1,20	784	392,78	1.084	511,88	1.194	530,14	1.295	548,41	1.415	915,51	1.481	932,79
1,30	849	410,89	1.174	535,50	1.294	555,29	1.403	575,07	1.533	958,68	1.604	977,40
1,40	914	428,99	1.264	559,12	1.393	580,43	1.511	601,74	1.651	1.001,85	1.728	1.022,01
1,50	980	447,09	1.355	582,75	1.493	605,58	1.619	628,41	1.769	1.045,01	1.851	1.066,62
1,60	1.045	465,19	1.445	606,37	1.592	630,72	1.726	655,08	1.886	1.088,18	1.974	1.111,23
1,70	1.110	483,30	1.535	629,99	1.692	655,87	1.834	681,74	2.004	1.131,34	2.098	1.155,83
1,80	1.175	501,40	1.625	653,62	1.791	681,01	1.942	708,41	2.122	1.174,52	2.221	1.200,44
1,90	1.241	519,50	1.716	677,24	1.891	706,16	2.050	735,08	2.240	1.217,69	2.345	1.245,04
2,00	1.306	537,61	1.806	700,86	1.990	731,31	2.158	761,75	2.358	1.260,85	2.468	1.289,65
2,20	1.437	573,81	1.987	748,11	2.189	781,60	2.374	815,08	2.594	1.347,19	2.715	1.378,87
2,40	1.567	610,02	2.167	795,36	2.388	831,89	2.590	868,42	2.830	1.433,53	2.962	1.468,09
2,60	1.698	646,22	2.348	842,61	2.587	882,18	2.805	921,75	3.065	1.519,86	3.208	1.557,31
2,80	1.828	682,43	2.528	889,85	2.786	932,47	3.021	975,09	3.301	1.606,19	3.455	1.646,52
3,00	1.959	718,63	2.709	937,10	2.985	982,76	3.237	1.028,42	3.537	1.692,54	3.702	1.735,73
3,20	2.090	754,84	2.890	984,35	3.184	1.033,05	3.453	1.081,76	3.773	1.778,87	3.949	1.824,95
3,40	2.220	791,04	3.070	1.031,59	3.383	1.083,34	3.669	1.135,09	4.009	1.865,20	4.196	1.914,17
3,60	2.351	827,25	3.251	1.078,84	3.582	1.133,63	3.884	1.188,43	4.244	1.951,54	4.442	2.003,38
3,80	2.481	863,45	3.431	1.126,09	3.781	1.183,92	4.100	1.241,76	4.480	2.037,88	4.689	2.092,60
4,00	2.612	899,66	3.612	1.173,33	3.980	1.234,21	4.316	1.295,10	4.716	2.124,21	4.936	2.181,82
4,20	2.743	935,86	3.793	1.220,58	4.179	1.284,51	4.532	1.348,43	4.952	2.210,55	5.183	2.271,04
4,40	2.873	972,07	3.973	1.267,83	4.378	1.334,80	4.748	1.401,77	5.188	2.296,89	5.430	2.360,24
4,60	3.004	1.008,27	4.154	1.315,07	4.577	1.385,09	4.963	1.455,10	5.423	2.383,22	5.676	2.449,46
4,80	3.134	1.044,48	4.334	1.362,32	4.776	1.435,38	5.179	1.508,44	5.659	2.469,56	5.923	2.538,68
5,00	3.265	1.080,69	4.515	1.409,57	4.975	1.485,67	5.395	1.561,77	5.895	2.555,89	6.170	2.627,90
5,20	3.396	1.116,89	4.696	1.456,82	5.174	1.535,96	5.611	1.615,11	6.131	2.642,24	6.417	2.717,12
5,40	3.526	1.153,10	4.876	1.504,06	5.373	1.586,25	5.827	1.668,44	6.367	2.728,57	6.664	2.806,33
5,60	3.657	1.189,30	5.057	1.551,31	5.572	1.636,54	6.042	1.721,78	6.602	2.814,90	6.910	2.895,55
5,80	3.787	1.225,51	5.237	1.598,56	5.771	1.686,83	6.258	1.775,11	6.838	2.901,23	7.157	2.984,76
6,00	3.918	1.261,71	5.418	1.645,80	5.970	1.737,12	6.474	1.828,45	7.074	2.987,58	7.404	3.073,98

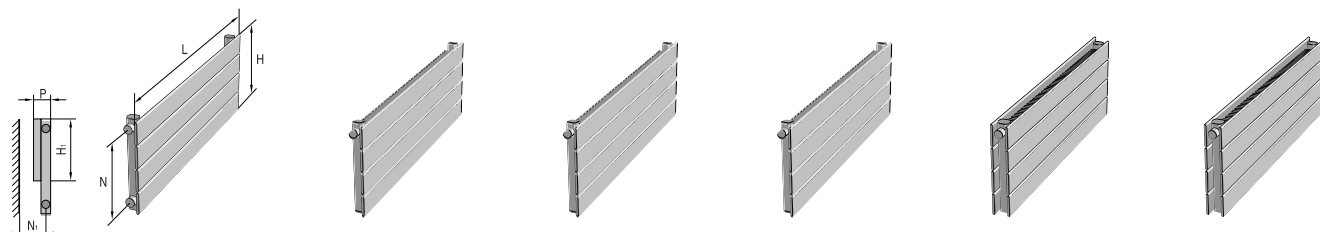
RUNTAL JET X EMISIONES Y PRECIOS

Modelo	VXD 56		VLX 56/28 - VX 56		VLX 56/42 - VX 56		VLX 56/56 - VX 56		VLX 56/42 - 2		VLX 56/56 - 2	
H	588 mm		588 mm		588 mm		588 mm		588 mm		588 mm	
H ₁			265 mm		400 mm		541 mm		400 mm		541 mm	
N	548 mm		548 mm		548 mm		548 mm		548 mm		548 mm	
N ₁	55 mm		93/53 mm		93/53 mm		93/53 mm		113/73 mm		113/73 mm	
P	53 mm		92 mm		92 mm		92 mm		128 mm		128 mm	
Long. L m	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €
Color blanco RAL 9016												
0,60	659	458,29	934	789,92	1.029	808,18	1.130	826,45	1.206	886,29	1.342	913,73
0,70	769	494,66	1.089	837,14	1.201	858,44	1.318	879,75	1.407	941,14	1.565	973,15
0,80	878	531,04	1.245	884,36	1.372	908,71	1.506	933,06	1.608	995,99	1.789	1.032,57
0,90	988	567,41	1.400	931,58	1.544	958,97	1.695	986,37	1.809	1.050,85	2.012	1.092,00
1,00	1.098	603,78	1.556	978,79	1.715	1.009,24	1.883	1.039,68	2.010	1.105,70	2.236	1.151,42
1,10	1.208	640,15	1.712	1.026,01	1.887	1.059,50	2.071	1.092,98	2.211	1.160,55	2.460	1.210,84
1,20	1.318	676,52	1.867	1.073,23	2.058	1.109,76	2.260	1.146,29	2.412	1.215,40	2.683	1.270,26
1,30	1.427	712,89	2.023	1.120,45	2.230	1.160,03	2.448	1.199,60	2.613	1.270,25	2.907	1.329,69
1,40	1.537	749,26	2.178	1.167,67	2.401	1.210,29	2.636	1.252,91	2.814	1.325,10	3.130	1.389,11
1,50	1.647	785,64	2.334	1.214,89	2.573	1.260,55	2.825	1.306,21	3.015	1.379,95	3.354	1.448,53
1,60	1.757	822,01	2.490	1.262,11	2.744	1.310,82	3.013	1.359,52	3.216	1.434,80	3.578	1.507,96
1,70	1.867	858,38	2.645	1.309,33	2.916	1.361,08	3.201	1.412,83	3.417	1.489,65	3.801	1.567,38
1,80	1.976	894,75	2.801	1.356,55	3.087	1.411,34	3.389	1.466,14	3.618	1.544,50	4.025	1.626,80
1,90	2.086	931,12	2.956	1.403,77	3.259	1.461,61	3.578	1.519,44	3.819	1.599,35	4.248	1.686,23
2,00	2.196	967,49	3.112	1.450,99	3.430	1.511,87	3.766	1.572,75	4.020	1.654,21	4.472	1.745,65
2,20	2.416	1.040,24	3.423	1.545,43	3.773	1.612,40	4.143	1.679,37	4.422	1.763,91	4.919	1.864,50
2,40	2.635	1.112,98	3.734	1.639,87	4.116	1.712,92	4.519	1.785,98	4.824	1.873,61	5.366	1.983,34
2,60	2.855	1.185,72	4.046	1.734,31	4.459	1.813,45	4.896	1.892,60	5.226	1.983,31	5.814	2.102,19
2,80	3.074	1.258,47	4.357	1.828,74	4.802	1.913,98	5.272	1.999,21	5.628	2.093,01	6.261	2.221,03
3,00	3.294	1.331,21	4.668	1.923,18	5.145	2.014,51	5.649	2.105,83	6.030	2.202,72	6.708	2.339,88
3,20	3.514	1.403,95	4.979	2.017,62	5.488	2.115,03	6.026	2.212,44	6.432	2.312,42	7.155	2.458,73
3,40	3.733	1.476,70	5.290	2.112,06	5.831	2.215,56	6.402	2.319,06	6.834	2.422,12	7.602	2.577,57
3,60	3.953	1.549,44	5.602	2.206,50	6.174	2.316,09	6.779	2.425,67	7.236	2.531,82	8.050	2.696,42
3,80	4.172	1.622,18	5.913	2.300,94	6.517	2.416,61	7.155	2.532,29	7.638	2.641,52	8.497	2.815,27
4,00	4.392	1.694,93	6.224	2.395,38	6.860	2.517,14	7.532	2.638,90	8.040	2.751,22	8.944	2.934,11
4,20	4.612	1.767,67	6.535	2.489,82	7.203	2.617,67	7.909	2.745,52	8.442	2.860,93	9.391	3.052,96
4,40	4.831	1.840,41	6.846	2.584,26	7.546	2.718,19	8.285	2.852,13	8.844	2.970,63	9.838	3.171,80
4,60	5.051	1.913,15	7.158	2.678,69	7.889	2.818,72	8.662	2.958,75	9.246	3.080,33	10.286	3.290,65
4,80	5.270	1.985,90	7.469	2.773,13	8.232	2.919,25	9.038	3.065,36	9.648	3.190,03	10.733	3.409,50
5,00	5.490	2.058,64	7.780	2.867,57	8.575	3.019,78	9.415	3.171,98	10.050	3.299,73	11.180	3.528,34
5,20	5.710	2.131,38	8.091	2.962,01	8.918	3.120,30	9.792	3.278,59	10.452	3.409,44	11.627	3.647,19
5,40	5.929	2.204,13	8.402	3.056,45	9.261	3.220,83	10.168	3.385,21	10.854	3.519,14	12.074	3.766,04
5,60	6.149	2.276,87	8.714	3.150,89	9.604	3.321,36	10.545	3.491,82	11.256	3.628,84	12.522	3.884,88
5,80	6.368	2.349,61	9.025	3.245,33	9.947	3.421,88	10.921	3.598,44	11.658	3.738,54	12.969	4.003,73
6,00	6.588	2.422,36	9.336	3.339,77	10.290	3.522,41	11.298	3.705,05	12.060	3.848,24	13.416	4.122,57

Radiadores a medida

RUNTAL JET X EMISIONES Y PRECIOS

Modelo	VX 63	VLX 63/28	VLX 63/42	VLX 63/56	VXA 63/42	VXA 63/56
--------	-------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------



	VX 63	VLX 63/28	VLX 63/42	VLX 63/56	VXA 63/42	VXA 63/56
H	662 mm	662 mm	662 mm	662 mm	662 mm	662 mm
H ₁		265 mm	400 mm	541 mm	400 mm	541 mm
N	622 mm	622 mm	622 mm	622 mm	622 mm	622 mm
N ₁	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	55 mm	55 mm
P	45 mm	60 mm	60 mm	60 mm	53 mm	53 mm

Long. L m	Emisión		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión	
	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €

Color blanco RAL 9016

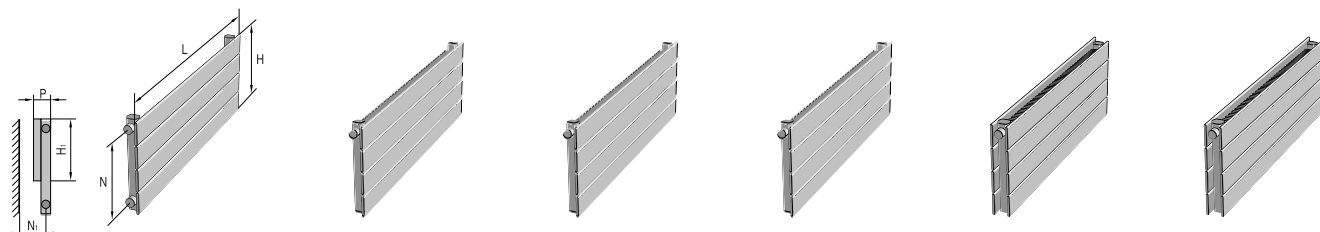
0,70	514	332,95	681	423,66	743	434,31	799	444,97	893	763,32	921	773,39
0,80	587	353,15	778	449,38	849	461,56	913	473,73	1.020	810,44	1.052	821,96
0,90	661	373,35	876	475,10	955	488,80	1.027	502,50	1.148	857,57	1.184	870,53
1,00	734	393,55	973	500,82	1.061	516,04	1.141	531,26	1.275	904,69	1.315	919,09
1,10	807	413,75	1.070	526,54	1.167	543,28	1.255	560,03	1.403	951,82	1.447	967,66
1,20	881	433,95	1.168	552,26	1.273	570,53	1.369	588,79	1.530	998,94	1.578	1.016,22
1,30	954	454,15	1.265	577,98	1.379	597,77	1.483	617,55	1.658	1.046,07	1.710	1.064,78
1,40	1.028	474,34	1.362	603,70	1.485	625,01	1.597	646,32	1.785	1.093,19	1.841	1.113,36
1,50	1.101	494,54	1.460	629,42	1.592	652,25	1.712	675,08	1.913	1.140,31	1.973	1.161,92
1,60	1.174	514,74	1.557	655,14	1.698	679,50	1.826	703,85	2.040	1.187,44	2.104	1.210,48
1,70	1.248	534,94	1.654	680,86	1.804	706,74	1.940	732,61	2.168	1.234,58	2.236	1.259,05
1,80	1.321	555,14	1.751	706,58	1.910	733,98	2.054	761,38	2.295	1.281,70	2.367	1.307,61
1,90	1.395	575,34	1.849	732,30	2.016	761,22	2.168	790,14	2.423	1.328,82	2.499	1.356,18
2,00	1.468	595,54	1.946	758,02	2.122	788,47	2.282	818,91	2.550	1.375,95	2.630	1.404,75
2,20	1.615	635,94	2.141	809,47	2.334	842,95	2.510	876,43	2.805	1.470,20	2.893	1.501,87
2,40	1.762	676,34	2.335	860,91	2.546	897,43	2.738	933,96	3.060	1.564,45	3.156	1.599,01
2,60	1.908	716,74	2.530	912,35	2.759	951,92	2.967	991,49	3.315	1.658,69	3.419	1.696,14
2,80	2.055	757,14	2.724	963,79	2.971	1.006,40	3.195	1.049,02	3.570	1.752,94	3.682	1.793,27
3,00	2.202	797,54	2.919	1.015,23	3.183	1.060,89	3.423	1.106,55	3.825	1.847,20	3.945	1.890,40
3,20	2.349	837,94	3.114	1.066,67	3.395	1.115,37	3.651	1.164,08	4.080	1.941,45	4.208	1.987,54
3,40	2.496	878,34	3.308	1.118,11	3.607	1.169,86	3.879	1.221,61	4.335	2.035,70	4.471	2.084,66
3,60	2.642	918,74	3.503	1.169,55	3.820	1.224,34	4.108	1.279,14	4.590	2.129,95	4.734	2.181,79
3,80	2.789	959,14	3.697	1.220,99	4.032	1.278,83	4.336	1.336,67	4.845	2.224,20	4.997	2.278,93
4,00	2.936	999,54	3.892	1.272,43	4.244	1.333,31	4.564	1.394,20	5.100	2.318,45	5.260	2.376,05
4,20	3.083	1.039,94	4.087	1.323,87	4.456	1.387,80	4.792	1.451,72	5.355	2.412,71	5.523	2.473,19
4,40	3.230	1.080,33	4.281	1.375,31	4.668	1.442,28	5.020	1.509,25	5.610	2.506,96	5.786	2.570,32
4,60	3.376	1.120,73	4.476	1.426,76	4.881	1.496,77	5.249	1.566,78	5.865	2.601,21	6.049	2.667,44
4,80	3.523	1.161,13	4.670	1.478,20	5.093	1.551,25	5.477	1.624,31	6.120	2.695,46	6.312	2.764,58
5,00	3.670	1.201,53	4.865	1.529,64	5.305	1.605,74	5.705	1.681,84	6.375	2.789,70	6.575	2.861,71
5,20	3.817	1.241,93	5.060	1.581,08	5.517	1.660,22	5.933	1.739,37	6.630	2.883,95	6.838	2.958,84
5,40	3.964	1.282,33	5.254	1.632,52	5.729	1.714,71	6.161	1.796,90	6.885	2.978,21	7.101	3.055,97
5,60	4.110	1.322,73	5.449	1.683,96	5.942	1.769,19	6.390	1.854,43	7.140	3.072,46	7.364	3.153,11
5,80	4.257	1.363,13	5.643	1.735,40	6.154	1.823,68	6.618	1.911,96	7.395	3.166,71	7.627	3.250,23
6,00	4.404	1.403,53	5.838	1.786,84	6.366	1.878,16	6.846	1.969,49	7.650	3.260,96	7.890	3.347,36

RUNTAL JET X EMISIONES Y PRECIOS

Modelo	VXD 63		VLX 63/28 - VX 63		VLX 63/42 - VX 63		VLX 63/56 - VX 63		VLX 63/42 - 2		VLX 63/56 - 2	
H	662 mm		662 mm		662 mm		662 mm		662 mm		662 mm	
H ₁			265 mm		400 mm		541 mm		400 mm		541 mm	
N	622 mm		622 mm		622 mm		622 mm		622 mm		622 mm	
N ₁	55 mm		93/53 mm		93/53 mm		93/53 mm		113/73 mm		113/73 mm	
P	53 mm		92 mm		92 mm		92 mm		128 mm		128 mm	
Long. L m	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €
Color blanco RAL 9016												
0,70	856	546,84	1.170	898,84	1.272	920,15	1.378	941,46	1.481	1.008,70	1.626	1.040,71
0,80	978	587,40	1.338	950,25	1.454	974,60	1.574	998,95	1.693	1.067,74	1.858	1.104,32
0,90	1.101	627,96	1.505	1.001,66	1.635	1.029,05	1.771	1.056,45	1.904	1.126,78	2.091	1.167,93
1,00	1.223	668,52	1.672	1.053,07	1.817	1.083,51	1.968	1.113,95	2.116	1.185,82	2.323	1.231,55
1,10	1.345	709,08	1.839	1.104,47	1.999	1.137,96	2.165	1.171,44	2.328	1.244,86	2.555	1.295,16
1,20	1.468	749,64	2.006	1.155,88	2.180	1.192,41	2.362	1.228,94	2.539	1.303,90	2.788	1.358,77
1,30	1.590	790,20	2.174	1.207,29	2.362	1.246,87	2.558	1.286,44	2.751	1.362,94	3.020	1.422,38
1,40	1.712	830,76	2.341	1.258,70	2.544	1.301,32	2.755	1.343,93	2.962	1.421,99	3.252	1.486,00
1,50	1.835	871,31	2.508	1.310,11	2.726	1.355,77	2.952	1.401,43	3.174	1.481,03	3.485	1.549,61
1,60	1.957	911,87	2.675	1.361,52	2.907	1.410,22	3.149	1.458,93	3.386	1.540,07	3.717	1.613,22
1,70	2.079	952,43	2.842	1.412,93	3.089	1.464,68	3.346	1.516,43	3.597	1.599,11	3.949	1.676,83
1,80	2.201	992,99	3.010	1.464,34	3.271	1.519,13	3.542	1.573,92	3.809	1.658,15	4.181	1.740,45
1,90	2.324	1.033,55	3.177	1.515,75	3.452	1.573,58	3.739	1.631,42	4.020	1.717,19	4.414	1.804,06
2,00	2.446	1.074,11	3.344	1.567,15	3.634	1.628,04	3.936	1.688,92	4.232	1.776,23	4.646	1.867,67
2,20	2.691	1.155,23	3.678	1.669,97	3.997	1.736,94	4.330	1.803,91	4.655	1.894,31	5.111	1.994,90
2,40	2.935	1.236,35	4.013	1.772,79	4.361	1.845,85	4.723	1.918,90	5.078	2.012,39	5.575	2.122,12
2,60	3.180	1.317,47	4.347	1.875,61	4.724	1.954,75	5.117	2.033,90	5.502	2.130,47	6.040	2.249,35
2,80	3.424	1.398,59	4.682	1.978,43	5.088	2.063,66	5.510	2.148,89	5.925	2.248,55	6.504	2.376,57
3,00	3.669	1.479,71	5.016	2.081,24	5.451	2.172,56	5.904	2.263,89	6.348	2.366,63	6.969	2.503,80
3,20	3.914	1.560,83	5.350	2.184,06	5.814	2.281,47	6.298	2.378,88	6.771	2.484,71	7.434	2.631,02
3,40	4.158	1.641,94	5.685	2.286,88	6.178	2.390,38	6.691	2.493,87	7.194	2.602,79	7.898	2.758,25
3,60	4.403	1.723,06	6.019	2.389,70	6.541	2.499,28	7.085	2.608,87	7.618	2.720,87	8.363	2.885,47
3,80	4.647	1.804,18	6.354	2.492,51	6.905	2.608,19	7.478	2.723,86	8.041	2.838,95	8.827	3.012,70
4,00	4.892	1.885,30	6.688	2.595,33	7.268	2.717,09	7.872	2.838,86	8.464	2.957,03	9.292	3.139,92
4,20	5.137	1.966,42	7.022	2.698,15	7.631	2.826,00	8.266	2.953,85	8.887	3.075,11	9.757	3.267,15
4,40	5.381	2.047,54	7.357	2.800,97	7.995	2.934,90	8.659	3.068,84	9.310	3.193,20	10.221	3.394,37
4,60	5.626	2.128,66	7.691	2.903,78	8.358	3.043,81	9.053	3.183,84	9.734	3.311,28	10.686	3.521,60
4,80	5.870	2.209,78	8.026	3.006,60	8.722	3.152,72	9.446	3.298,83	10.157	3.429,36	11.150	3.648,82
5,00	6.115	2.290,90	8.360	3.109,42	9.085	3.261,62	9.840	3.413,82	10.580	3.547,44	11.615	3.776,05
5,20	6.360	2.372,01	8.694	3.212,24	9.448	3.370,53	10.234	3.528,82	11.003	3.665,52	12.080	3.903,27
5,40	6.604	2.453,13	9.029	3.315,05	9.812	3.479,43	10.627	3.643,81	11.426	3.783,60	12.544	4.030,50
5,60	6.849	2.534,25	9.363	3.417,87	10.175	3.588,34	11.021	3.758,81	11.850	3.901,68	13.009	4.157,72
5,80	7.093	2.615,37	9.698	3.520,69	10.539	3.697,25	11.414	3.873,80	12.273	4.019,76	13.473	4.284,95
6,00	7.338	2.696,49	10.032	3.623,51	10.902	3.806,15	11.808	3.988,79	12.696	4.137,84	13.938	4.412,17

RUNTAL JET X EMISIONES Y PRECIOS

Modelo	VX 70	VLX 70/28	VLX 70/42	VLX 70/56	VXA 70/42	VXA 70/56
--------	-------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------



	VX 70	VLX 70/28	VLX 70/42	VLX 70/56	VXA 70/42	VXA 70/56
H	736 mm	736 mm	736 mm	736 mm	736 mm	736 mm
H ₁		265 mm	400 mm	541 mm	400 mm	541 mm
N	696 mm	696 mm	696 mm	696 mm	696 mm	696 mm
N ₁	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	55 mm	55 mm
P	45 mm	60 mm	60 mm	60 mm	53 mm	53 mm

Long. L m	Emisión		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión	
	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €

Color blanco RAL 9016

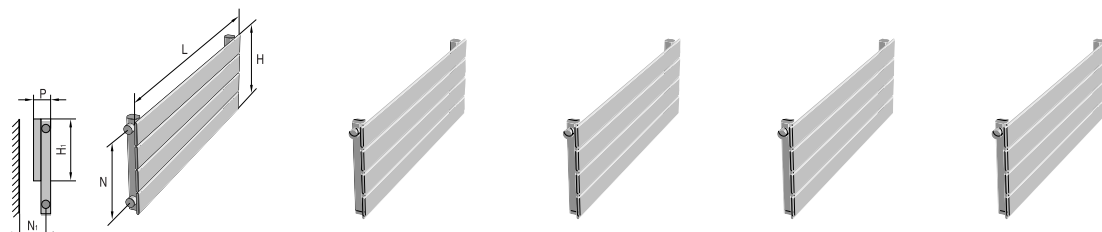
0,80	654	385,91	834	481,36	902	493,54	962	505,72	1.097	878,19	1.117	889,67
0,90	736	408,20	939	509,18	1.014	522,88	1.083	536,58	1.234	929,28	1.256	942,20
1,00	818	430,50	1.043	537,00	1.127	552,22	1.203	567,44	1.371	980,35	1.396	994,73
1,10	900	452,79	1.147	564,81	1.240	581,55	1.323	598,30	1.508	1.031,44	1.536	1.047,25
1,20	982	475,09	1.252	592,63	1.352	610,89	1.444	629,16	1.645	1.082,53	1.675	1.099,76
1,30	1.063	497,38	1.356	620,44	1.465	640,23	1.564	660,02	1.782	1.133,62	1.815	1.152,29
1,40	1.145	519,68	1.460	648,26	1.578	669,57	1.684	690,88	1.919	1.184,71	1.954	1.204,82
1,50	1.227	541,97	1.565	676,07	1.691	698,90	1.805	721,74	2.057	1.235,80	2.094	1.257,34
1,60	1.309	564,27	1.669	703,89	1.803	728,24	1.925	752,60	2.194	1.286,89	2.234	1.309,87
1,70	1.391	586,56	1.773	731,71	1.916	757,58	2.045	783,46	2.331	1.337,96	2.373	1.362,38
1,80	1.472	608,86	1.877	759,52	2.029	786,92	2.165	814,32	2.468	1.389,05	2.513	1.414,91
1,90	1.554	631,15	1.982	787,34	2.141	816,26	2.286	845,18	2.605	1.440,14	2.652	1.467,43
2,00	1.636	653,45	2.086	815,15	2.254	845,59	2.406	876,04	2.742	1.491,23	2.792	1.519,96
2,20	1.800	698,04	2.295	870,79	2.479	904,27	2.647	937,75	3.016	1.593,40	3.071	1.625,00
2,40	1.963	742,63	2.503	926,42	2.705	962,95	2.887	999,47	3.290	1.695,57	3.350	1.730,05
2,60	2.127	787,22	2.712	982,05	2.930	1.021,62	3.128	1.061,19	3.565	1.797,74	3.630	1.835,08
2,80	2.290	831,81	2.920	1.037,68	3.156	1.080,30	3.368	1.122,91	3.839	1.899,92	3.909	1.940,14
3,00	2.454	876,40	3.129	1.093,31	3.381	1.138,97	3.609	1.184,63	4.113	2.002,09	4.188	2.045,17
3,20	2.618	920,99	3.338	1.148,94	3.606	1.197,65	3.850	1.246,35	4.387	2.104,26	4.467	2.150,23
3,40	2.781	965,58	3.546	1.204,58	3.832	1.256,33	4.090	1.308,07	4.661	2.206,44	4.746	2.255,28
3,60	2.945	1.010,17	3.755	1.260,21	4.057	1.315,00	4.331	1.369,79	4.936	2.308,60	5.026	2.360,32
3,80	3.108	1.054,76	3.963	1.315,84	4.283	1.373,68	4.571	1.431,51	5.210	2.410,78	5.305	2.465,37
4,00	3.272	1.099,35	4.172	1.371,47	4.508	1.432,35	4.812	1.493,23	5.484	2.512,96	5.584	2.570,40
4,20	3.436	1.143,94	4.381	1.427,10	4.733	1.491,03	5.053	1.554,95	5.758	2.615,12	5.863	2.675,46
4,40	3.599	1.188,53	4.589	1.482,74	4.959	1.549,70	5.293	1.616,67	6.032	2.717,30	6.142	2.780,49
4,60	3.763	1.233,12	4.798	1.538,37	5.184	1.608,38	5.534	1.678,39	6.307	2.819,48	6.422	2.885,55
4,80	3.926	1.277,71	5.006	1.594,00	5.410	1.667,06	5.774	1.740,11	6.581	2.921,65	6.701	2.990,58
5,00	4.090	1.322,30	5.215	1.649,63	5.635	1.725,73	6.015	1.801,83	6.855	3.023,82	6.980	3.095,64
5,20	4.254	1.366,89	5.424	1.705,26	5.860	1.784,41	6.256	1.863,55	7.129	3.125,99	7.259	3.200,69
5,40	4.417	1.411,48	5.632	1.760,89	6.086	1.843,08	6.496	1.925,27	7.403	3.228,17	7.538	3.305,73
5,60	4.581	1.456,07	5.841	1.816,53	6.311	1.901,76	6.737	1.986,99	7.678	3.330,34	7.818	3.410,78
5,80	4.744	1.500,66	6.049	1.872,16	6.537	1.960,44	6.977	2.048,71	7.952	3.432,51	8.097	3.515,81
6,00	4.908	1.545,25	6.258	1.927,79	6.762	2.019,11	7.218	2.110,43	8.226	3.534,69	8.376	3.620,87

RUNTAL JET X EMISIONES Y PRECIOS

Modelo	VXD 70		VLX 70/28 - VX 70		VLX 70/42 - VX 70		VLX 70/56 - VX 70		VLX 70/42 - 2		VLX 70/56 - 2	
H	736 mm		736 mm		736 mm		736 mm		736 mm		736 mm	
H ₁			265 mm		400 mm		541 mm		400 mm		541 mm	
N	696 mm		696 mm		696 mm		696 mm		696 mm		696 mm	
N ₁	55 mm		93/53 mm		93/53 mm		93/53 mm		113/73 mm		113/73 mm	
P	53 mm		92 mm		92 mm		92 mm		128 mm		128 mm	
Long. L m	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €
Color blanco RAL 9016												
0,80	1.079	643,79	1.434	1.016,13	1.536	1.040,48	1.642	1.064,85	1.775	1.139,48	1.928	1.176,07
0,90	1.214	688,54	1.614	1.071,73	1.728	1.099,12	1.848	1.126,53	1.997	1.202,71	2.169	1.243,87
1,00	1.349	733,29	1.793	1.127,32	1.920	1.157,76	2.053	1.188,22	2.219	1.265,94	2.410	1.311,67
1,10	1.484	778,04	1.972	1.182,92	2.112	1.216,40	2.258	1.249,90	2.441	1.329,16	2.651	1.379,48
1,20	1.619	822,79	2.152	1.238,52	2.304	1.275,04	2.464	1.311,59	2.663	1.392,39	2.892	1.447,28
1,30	1.754	867,53	2.331	1.294,11	2.496	1.333,68	2.669	1.373,28	2.885	1.455,62	3.133	1.515,08
1,40	1.889	912,28	2.510	1.349,71	2.688	1.392,33	2.874	1.434,96	3.107	1.518,85	3.374	1.582,88
1,50	2.024	957,03	2.690	1.405,31	2.880	1.450,97	3.080	1.496,65	3.329	1.582,08	3.615	1.650,68
1,60	2.158	1.001,78	2.869	1.460,90	3.072	1.509,61	3.285	1.558,34	3.550	1.645,31	3.856	1.718,48
1,70	2.293	1.046,53	3.048	1.516,50	3.264	1.568,25	3.490	1.620,02	3.772	1.708,53	4.097	1.786,29
1,80	2.428	1.091,28	3.227	1.572,10	3.456	1.626,89	3.695	1.681,71	3.994	1.771,76	4.338	1.854,09
1,90	2.563	1.136,03	3.407	1.627,69	3.648	1.685,53	3.901	1.743,40	4.216	1.834,99	4.579	1.921,89
2,00	2.698	1.180,78	3.586	1.683,29	3.840	1.744,17	4.106	1.805,08	4.438	1.898,22	4.820	1.989,69
2,20	2.968	1.270,27	3.945	1.794,48	4.224	1.861,45	4.517	1.928,45	4.882	2.024,67	5.302	2.125,30
2,40	3.238	1.359,77	4.303	1.905,68	4.608	1.978,73	4.927	2.051,83	5.326	2.151,13	5.784	2.260,90
2,60	3.507	1.449,27	4.662	2.016,87	4.992	2.096,01	5.338	2.175,20	5.769	2.277,59	6.266	2.396,50
2,80	3.777	1.538,77	5.020	2.128,06	5.376	2.213,30	5.748	2.298,57	6.213	2.404,04	6.748	2.532,11
3,00	4.047	1.628,26	5.379	2.239,26	5.760	2.330,58	6.159	2.421,95	6.657	2.530,50	7.230	2.667,71
3,20	4.317	1.717,76	5.738	2.350,45	6.144	2.447,86	6.570	2.545,32	7.101	2.656,96	7.712	2.803,32
3,40	4.587	1.807,26	6.096	2.461,64	6.528	2.565,14	6.980	2.668,69	7.545	2.783,41	8.194	2.938,92
3,60	4.856	1.896,76	6.455	2.572,84	6.912	2.682,42	7.391	2.792,06	7.988	2.909,87	8.676	3.074,52
3,80	5.126	1.986,25	6.813	2.684,03	7.296	2.799,70	7.801	2.915,44	8.432	3.036,33	9.158	3.210,13
4,00	5.396	2.075,75	7.172	2.795,22	7.680	2.916,99	8.212	3.038,81	8.876	3.162,78	9.640	3.345,73
4,20	5.666	2.165,25	7.531	2.906,42	8.064	3.034,27	8.623	3.162,18	9.320	3.289,24	10.122	3.481,33
4,40	5.936	2.254,75	7.889	3.017,61	8.448	3.151,55	9.033	3.285,55	9.764	3.415,69	10.604	3.616,94
4,60	6.205	2.344,25	8.248	3.128,80	8.832	3.268,83	9.444	3.408,93	10.207	3.542,15	11.086	3.752,54
4,80	6.475	2.433,74	8.606	3.240,00	9.216	3.386,11	9.854	3.532,30	10.651	3.668,61	11.568	3.888,15
5,00	6.745	2.523,24	8.965	3.351,19	9.600	3.503,39	10.265	3.655,67	11.095	3.795,06	12.050	4.023,75
5,20	7.015	2.612,74	9.324	3.462,38	9.984	3.620,67	10.676	3.779,04	11.539	3.921,52	12.532	4.159,35
5,40	7.285	2.702,24	9.682	3.573,58	10.368	3.737,96	11.086	3.902,42	11.983	4.047,98	13.014	4.294,96
5,60	7.554	2.791,73	10.041	3.684,77	10.752	3.855,24	11.497	4.025,79	12.426	4.174,43	13.496	4.430,56
5,80	7.824	2.881,23	10.399	3.795,96	11.136	3.972,52	11.907	4.149,16	12.870	4.300,89	13.978	4.566,16
6,00	8.094	2.970,73	10.758	3.907,16	11.520	4.089,80	12.318	4.272,54	13.314	4.427,35	14.460	4.701,77

RUNTAL JET X EMISIONES Y PRECIOS

Modelo	VX 77	VX 84	VX 91	VX 98	VX 105
--------	-------	-------	-------	-------	--------



H	810 mm	884 mm	958 mm	1.032 mm	1.106 mm
H ₁					
N	770 mm	844 mm	918 mm	992 mm	1.066 mm
N ₁	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
P	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm

Long. L m	Emisión		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión	
	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €

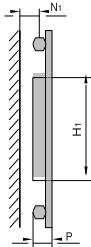
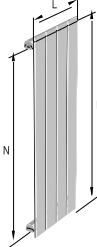
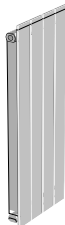
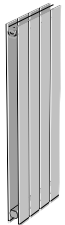

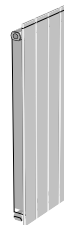
Color blanco RAL 9016

0,90	814	443,06								
1,00	904	467,45	993	504,40	1.085	541,37				
1,10	994	491,84	1.092	530,89	1.194	569,96	1.278	609,00		
1,20	1.085	516,24	1.192	557,38	1.302	598,54	1.394	639,68	1.486	680,85
1,30	1.175	540,63	1.291	583,87	1.411	627,13	1.511	670,36	1.609	713,62
1,40	1.266	565,02	1.390	610,35	1.519	655,71	1.627	701,04	1.733	746,40
1,50	1.356	589,41	1.490	636,84	1.628	684,29	1.743	731,72	1.857	779,18
1,60	1.446	613,80	1.589	663,33	1.736	712,88	1.859	762,40	1.981	811,95
1,70	1.537	638,20	1.688	689,82	1.845	741,46	1.975	793,08	2.105	844,73
1,80	1.627	662,59	1.787	716,30	1.953	770,05	2.092	823,76	2.228	877,51
1,90	1.718	686,98	1.887	742,79	2.062	798,63	2.208	854,44	2.352	910,29
2,00	1.808	711,37	1.986	769,28	2.170	827,22	2.324	885,12	2.476	943,06
2,20	1.989	760,16	2.185	822,25	2.387	884,39	2.556	946,48	2.724	1.008,62
2,40	2.170	808,94	2.383	875,23	2.604	941,56	2.789	1.007,84	2.971	1.074,17
2,60	2.350	857,72	2.582	928,20	2.821	998,72	3.021	1.069,20	3.219	1.139,72
2,80	2.531	906,51	2.780	981,18	3.038	1.055,89	3.254	1.130,56	3.466	1.205,28
3,00	2.712	955,29	2.979	1.034,16	3.255	1.113,06	3.486	1.191,92	3.714	1.270,83
3,20	2.893	1.004,08	3.178	1.087,13	3.472	1.170,23	3.718	1.253,28	3.962	1.336,39
3,40	3.074	1.052,86	3.376	1.140,11	3.689	1.227,40	3.951	1.314,64	4.209	1.401,94
3,60	3.254	1.101,65	3.575	1.193,08	3.906	1.284,57	4.183	1.376,00	4.457	1.467,49
3,80	3.435	1.150,43	3.773	1.246,06	4.123	1.341,74	4.416	1.437,36	4.704	1.533,05
4,00	3.616	1.199,21	3.972	1.299,03	4.340	1.398,91	4.648	1.498,72	4.952	1.598,60
4,20	3.797	1.248,00	4.171	1.352,01	4.557	1.456,08	4.880	1.560,08	5.200	1.664,16
4,40	3.978	1.296,78	4.369	1.404,98	4.774	1.513,25	5.113	1.621,44	5.447	1.729,71
4,60	4.158	1.345,57	4.568	1.457,96	4.991	1.570,41	5.345	1.682,80	5.695	1.795,26
4,80	4.339	1.394,35	4.766	1.510,93	5.208	1.627,58	5.578	1.744,16	5.942	1.860,82
5,00	4.520	1.443,14	4.965	1.563,91	5.425	1.684,75	5.810	1.805,52	6.190	1.926,37
5,20	4.701	1.491,92	5.164	1.616,88	5.642	1.741,92	6.042	1.866,88	6.438	1.991,93
5,40	4.882	1.540,70	5.362	1.669,86	5.859	1.799,09	6.275	1.928,24	6.685	2.057,48
5,60	5.062	1.589,49	5.561	1.722,83	6.076	1.856,26	6.507	1.989,60	6.933	2.123,03
5,80	5.243	1.638,27	5.759	1.775,81	6.293	1.913,43	6.740	2.050,96	7.180	2.188,59
6,00	5.424	1.687,06	5.958	1.828,78	6.510	1.970,60	6.972	2.112,32	7.428	2.254,14

RUNTAL JET X



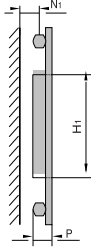
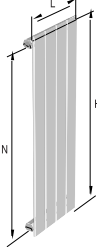
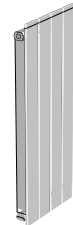
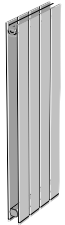

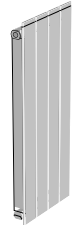
RUNTAL JET X EMISIONES Y PRECIOS

Modelo		HX 60		HLX 60		HXD 60		HX 80		HLX 80		
												
H		600 mm		600 mm		600 mm		800 mm		800 mm		
H ₁				274 mm						274 mm		
N		532 mm		532 mm		532 mm		732 mm		732 mm		
N ₁		45 mm		43 mm		55 mm		45 mm		43 mm		
P		45 mm		58 mm		53 mm		45 mm		58 mm		
Nº Elementos	Longitud L m		Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €	Emisión EN442 Δt 50K W	PVP €
	Nominal	Real										
Color blanco RAL 9016												
1	0,07	0,070	48	84,15			76	122,27	63	91,01		
2	0,14	0,144	96	112,72			152	170,27	126	123,78		
3	0,21	0,218	144	141,30	216	258,58	228	218,28	189	156,54	273	294,02
4	0,28	0,292	192	169,87	288	286,38	304	266,28	252	189,31	364	326,01
5	0,35	0,366	240	198,44	360	314,18	380	314,28	315	222,07	455	358,00
6	0,42	0,440	288	227,02	432	341,98	456	362,28	378	254,84	546	389,99
7	0,49	0,514	336	255,59	504	369,78	532	410,28	441	287,61	637	421,99
8	0,56	0,588	384	284,17	576	397,58	608	458,28	504	320,37	728	453,98
9	0,63	0,662							567	353,14	819	485,97
10	0,70	0,736							630	385,91	910	517,96
11	0,77	0,810							693	418,67	1.001	549,95

RUNTAL JET X EMISIONES Y PRECIOS

Modelo		HXD 80		HX 100		HLX 100		HXD 100				
H		800 mm		1.000 mm		1.000 mm		1.000 mm				
H ₁						2 x 274 mm						
N		732 mm		932 mm		932 mm		932 mm				
N ₁		55 mm		45 mm		43 mm		55 mm				
P		53 mm		45 mm		58 mm		53 mm				
Nº Elementos	Longitud L m		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión			
	Nominal	Real	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €		
Color blanco RAL 9016												
1	0,07	0,070	99	136,37	78	97,86			122	150,47		
2	0,14	0,144	198	192,75	156	134,81			244	215,23		
3	0,21	0,218	297	249,13	234	171,77	330	329,44	366	279,98		
4	0,28	0,292	396	305,51	312	208,73	440	365,63	488	344,74		
5	0,35	0,366	495	361,89	390	245,69	550	401,81	610	409,50		
6	0,42	0,440	594	418,27	468	282,65	660	437,99	732	474,26		
7	0,49	0,514	693	474,65	546	319,61	770	474,18	854	539,01		
8	0,56	0,588	792	531,03	624	356,57	880	510,36	976	603,77		
9	0,63	0,662	891	587,41	702	393,52	990	546,55	1.098	668,53		
10	0,70	0,736	990	643,79	780	430,48	1.100	582,73	1.220	733,29		
11	0,77	0,810			858	467,44	1.210	618,91	1.342	798,05		
12	0,84	0,884			936	504,40	1.320	655,10	1.464	862,80		
13	0,91	0,958			1.014	541,36	1.430	691,28	1.586	927,56		
14	0,98	1,032			1.092	578,32	1.540	727,46				

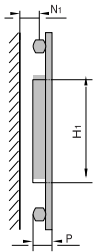
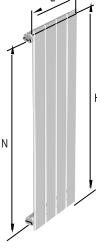
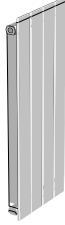
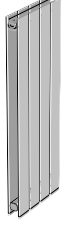


RUNTAL JET X EMISIONES Y PRECIOS

Modelo		HX 120		HLX 120		HXD 120		HX 140		HLX 140		
												
H		1.200 mm		1.200 mm		1.200 mm		1.400 mm		1.400 mm		
H _i				2 x 274 mm						3 X 274 mm		
N		1.132 mm		1.132 mm		1.132 mm		1.332 mm		1.332 mm		
N _i		45 mm		43 mm		55 mm		45 mm		43 mm		
P		45 mm		58 mm		53 mm		45 mm		58 mm		
Nº Elementos	Longitud L m		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión	
	Nominal	Real	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €
Color blanco RAL 9016												
1	0,07	0,070	93	104,72			144	164,56	108	111,58		
2	0,14	0,144	186	145,87			288	237,70	216	156,92		
3	0,21	0,218	279	187,02	390	364,88	432	310,84	324	202,27	447	400,31
4	0,28	0,292	372	228,17	520	405,26	576	383,97	432	247,61	596	444,88
5	0,35	0,366	465	269,33	650	445,64	720	457,11	540	292,96	745	489,45
6	0,42	0,440	558	310,48	780	486,02	864	530,24	648	338,30	894	534,01
7	0,49	0,514	651	351,63	910	526,39	1.008	603,38	756	383,64	1.043	578,58
8	0,56	0,588	744	392,78	1.040	566,77	1.152	676,52	864	428,99	1.192	623,15
9	0,63	0,662	837	433,93	1.170	607,15	1.296	749,65	972	474,33	1.341	667,72
10	0,70	0,736	930	475,09	1.300	647,52	1.440	822,79	1.080	519,68	1.490	712,29
11	0,77	0,810	1.023	516,24	1.430	687,90	1.584	895,92	1.188	565,02	1.639	756,86
12	0,84	0,884	1.116	557,39	1.560	728,28	1.728	969,06	1.296	610,37	1.788	801,43
13	0,91	0,958	1.209	598,54	1.690	768,65	1.872	1.042,20	1.404	655,71	1.937	846,00
14	0,98	1,032	1.302	639,69	1.820	809,03	2.016	1.115,33	1.512	701,06	2.086	890,57
15	1,05	1,106	1.395	680,85	1.950	849,41			1.620	746,40	2.235	935,14
16	1,12	1,180	1.488	722,00					1.728	791,74		
17	1,19	1,254	1.581	763,15					1.836	837,09		
18	1,26	1,328							1.944	882,43		
19	1,33	1,402							2.052	927,78		
20	1,40	1,476							2.160	973,12		

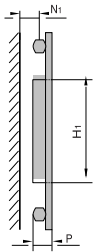
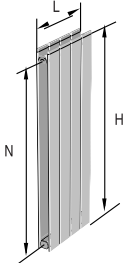
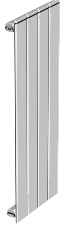
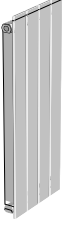
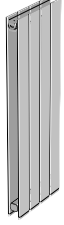
RUNTAL JET X EMISIONES Y PRECIOS

Modelo		HXD 140		HX 160		HLX 160		HXD 160				
H		1.400 mm		1.600 mm		1.600 mm		1.600 mm				
H ₁						3 x 274 mm						
N		1.332 mm		1.532 mm		1532 mm		1.532 mm				
N ₁		55 mm		45 mm		43 mm		55 mm				
P		53 mm		45 mm		58 mm		53 mm				
Nº Elementos	Longitud L m		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión			
	Nominal	Real	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €		
Color blanco RAL 9016												
1	0,07	0,070	166	178,65	123	118,43			187	192,74		
2	0,14	0,144	332	260,16	246	167,96			374	282,64		
3	0,21	0,218	498	341,67	369	217,50	510	435,73	561	372,53		
4	0,28	0,292	664	423,19	492	267,04	680	484,50	748	462,42		
5	0,35	0,366	830	504,70	615	316,58	850	533,26	935	552,32		
6	0,42	0,440	996	586,22	738	366,11	1.020	582,02	1.122	642,21		
7	0,49	0,514	1.162	667,73	861	415,65	1.190	630,78	1.309	732,11		
8	0,56	0,588	1.328	749,25	984	465,19	1.360	679,55	1.496	822,00		
9	0,63	0,662	1.494	830,76	1.107	514,73	1.530	728,31	1.683	911,89		
10	0,70	0,736	1.660	912,27	1.230	564,26	1.700	777,07	1.870	1.001,79		
11	0,77	0,810	1.826	993,79	1.353	613,80	1.870	825,83	2.057	1.091,68		
12	0,84	0,884	1.992	1.075,30	1.476	663,34	2.040	874,60	2.244	1.181,57		
13	0,91	0,958	2.158	1.156,82	1.599	712,88	2.210	923,36	2.431	1.271,47		
14	0,98	1,032	2.324	1.238,33	1.722	762,42	2.380	972,12	2.618	1.361,36		
15	1,05	1,106			1.845	811,95	2.550	1.020,88				
16	1,12	1,180			1.968	861,49						
17	1,19	1,254			2.091	911,03						
18	1,26	1,328			2.214	960,57						
19	1,33	1,402			2.337	1.010,10						
20	1,40	1,476			2.460	1.059,64						
21	1,47	1,550			2.583	1.109,18						
22	1,54	1,624			2.706	1.158,72						

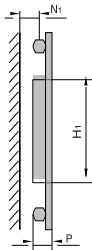
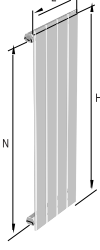
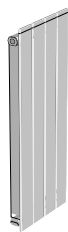
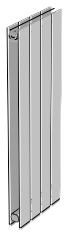

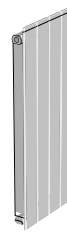
RUNTAL JET X EMISIONES Y PRECIOS

Modelo		HX 180		HLX 180		HXD 180		HX 190		HLX 190		
												
H		1.800 mm		1.800 mm		1.800 mm		1.900 mm		1.900 mm		
H ₁				4 x 274 mm						4 x 274 mm		
N		1.732 mm		1.732 mm		1.732 mm		1.832 mm		1.832 mm		
N _i		45 mm		43 mm		55 mm		45 mm		43 mm		
P		45 mm		58 mm		53 mm		45 mm		58 mm		
Nº Elementos	Longitud L m		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión	
	Nominal	Real	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €
Color blanco RAL 9016												
1	0,07	0,070	143	125,29			208	206,84	148	128,72		
2	0,14	0,144	286	179,02			416	305,11	296	184,54		
3	0,21	0,218	429	232,75	573	471,17	624	403,38	444	240,37	594	488,89
4	0,28	0,292	572	286,48	764	524,13	832	501,66	592	296,19	792	543,93
5	0,35	0,366	715	340,21	955	577,08	1.040	599,93	740	352,01	990	598,99
6	0,42	0,440	858	393,94	1.146	630,04	1.248	698,20	888	407,85	1.188	654,03
7	0,49	0,514	1.001	447,67	1.337	682,99	1.456	796,47	1.036	463,68	1.386	709,08
8	0,56	0,588	1.144	501,40	1.528	735,95	1.664	894,74	1.184	519,50	1.584	764,14
9	0,63	0,662	1.287	555,13	1.719	788,90	1.872	993,01	1.332	575,32	1.782	819,18
10	0,70	0,736	1.430	608,86	1.910	841,85	2.080	1.091,29	1.480	631,15	1.980	874,24
11	0,77	0,810	1.573	662,59	2.101	894,81	2.288	1.189,56	1.628	686,99	2.178	929,29
12	0,84	0,884	1.716	716,32	2.292	947,76	2.496	1.287,83	1.776	742,81	2.376	984,33
13	0,91	0,958	1.859	770,05	2.483	1.000,72	2.704	1.386,10	1.924	798,63	2.574	1.039,39
14	0,98	1,032	2.002	823,78	2.674	1.053,67	2.912	1.484,37	2.072	854,45	2.772	1.094,45
15	1,05	1,106	2.145	877,51	2.865	1.106,63			2.220	910,28	2.970	1.149,49
16	1,12	1,180	2.288	931,24					2.368	966,12		
17	1,19	1,254	2.431	984,97					2.516	1.021,94		
18	1,26	1,328	2.574	1.038,70					2.664	1.077,76		
19	1,33	1,402	2.717	1.092,43					2.812	1.133,59		
20	1,40	1,476	2.860	1.146,16					2.960	1.189,41		
21	1,47	1,550	3.003	1.199,89					3.108	1.245,23		
22	1,54	1,624	3.146	1.253,62					3.256	1.301,07		
23	1,61	1,698	3.289	1.307,35					3.404	1.356,90		
24	1,68	1,772	3.432	1.361,08					3.552	1.412,72		

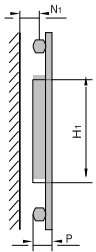
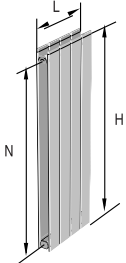
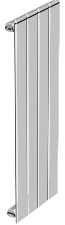
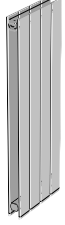
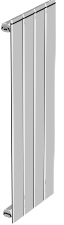
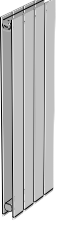
RUNTAL JET X EMISIONES Y PRECIOS

Modelo		HXD 190		HX 200		HLX 200		HXD 200				
												
H		1.900 mm		2.000 mm		2.000 mm		2.000 mm				
H ₁						4 x 274 mm						
N		1.832 mm		1.932 mm		1.932 mm		1.932 mm				
N ₁		55 mm		45 mm		43 mm		55 mm				
P		53 mm		45 mm		58 mm		53 mm				
Nº Elementos	Longitud L m		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión			
	Nominal	Real	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €		
Color blanco RAL 9016												
1	0,07	0,070	219	213,88	153	132,15			229	220,92		
2	0,14	0,144	437	316,35	306	190,07			458	327,57		
3	0,21	0,218	656	418,80	459	247,99	615	506,59	687	434,22		
4	0,28	0,292	874	521,27	612	305,91	820	563,74	916	540,87		
5	0,35	0,366	1.093	623,72	765	363,84	1.025	620,89	1.145	647,52		
6	0,42	0,440	1.311	726,19	918	421,76	1.230	678,03	1.374	754,17		
7	0,49	0,514	1.530	828,65	1.071	479,68	1.435	735,18	1.603	860,82		
8	0,56	0,588	1.748	931,12	1.224	537,60	1.640	792,33	1.832	967,47		
9	0,63	0,662	1.967	1.033,57	1.377	595,53	1.845	849,48	2.061	1.074,12		
10	0,70	0,736	2.185	1.136,02	1.530	653,45	2.050	906,62	2.290	1.180,77		
11	0,77	0,810	2.409	1.238,48	1.683	711,37	2.255	963,77	2.519	1.287,42		
12	0,84	0,884	2.628	1.340,94	1.836	769,29	2.460	1.020,92	2.748	1.394,07		
13	0,91	0,958	2.847	1.443,40	1.989	827,22	2.665	1.078,07	2.977	1.500,72		
14	0,98	1,032	3.066	1.545,86	2.142	885,14	2.870	1.135,21	3.206	1.607,37		
15	1,05	1,106			2.295	943,06	3.075	1.192,36				
16	1,12	1,180			2.448	1.000,98						
17	1,19	1,254			2.601	1.058,90						
18	1,26	1,328			2.754	1.116,83						
19	1,33	1,402			2.907	1.174,75						
20	1,40	1,476			3.060	1.232,67						
21	1,47	1,550			3.213	1.290,59						
22	1,54	1,624			3.366	1.348,52						
23	1,61	1,698			3.519	1.406,44						
24	1,68	1,772			3.672	1.464,36						

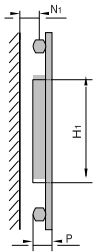
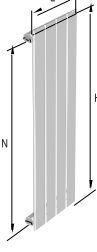

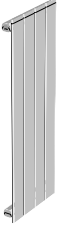

RUNTAL JET X EMISIONES Y PRECIOS

Modelo		HX 220		HLX 220		HXD 220		HX 240		HLX 240				
														
H		2.200 mm		2.200 mm		2.200 mm		2.400 mm		2.400 mm				
H ₁				4 x 274 mm						4 x 274 mm				
N		2.132 mm		2.132 mm		2.132 mm		2.332 mm		2.332 mm				
N ₁		45 mm		43 mm		55 mm		45 mm		43 mm				
P		45 mm		58 mm		53 mm		45 mm		58 mm				
Nº Elementos	Longitud L m		Emisión EN442 Δt 50K W		PVP €		Emisión EN442 Δt 50K W		PVP €		Emisión EN442 Δt 50K W		PVP €	
	Nominal	Real												
Color blanco RAL 9016														
1	0,07	0,070	168	138,99			250	235,02	183	145,86				
2	0,14	0,144	336	201,11			500	350,05	366	212,16				
3	0,21	0,218	504	263,23	654	542,03	750	465,08	549	278,47	693	577,46		
4	0,28	0,292	672	325,34	872	603,37	1.000	580,10	732	344,78	924	642,99		
5	0,35	0,366	840	387,46	1.090	664,71	1.250	695,13	915	411,09	1.155	708,52		
6	0,42	0,440	1.008	449,57	1.308	726,06	1.500	810,16	1.098	477,40	1.386	774,05		
7	0,49	0,514	1.176	511,69	1.526	787,40	1.750	925,19	1.281	543,70	1.617	839,59		
8	0,56	0,588	1.344	573,80	1.744	848,74	2.000	1.040,22	1.464	610,01	1.848	905,12		
9	0,63	0,662	1.512	635,92	1.962	910,08	2.250	1.155,24	1.647	676,32	2.079	970,65		
10	0,70	0,736	1.680	698,04	2.180	971,42	2.500	1.270,27	1.830	742,63	2.310	1.036,19		
11	0,77	0,810	1.848	760,15	2.398	1.032,76	2.750	1.385,30	2.013	808,94	2.541	1.101,72		
12	0,84	0,884	2.016	822,27	2.616	1.094,10	3.000	1.500,33	2.196	875,24	2.772	1.167,25		
13	0,91	0,958	2.184	884,38	2.834	1.155,44	3.250	1.615,36	2.379	941,55	3.003	1.232,79		
14	0,98	1,032	2.352	946,50	3.052	1.216,78	3.500	1.730,38	2.562	1.007,86	3.234	1.298,32		
15	1,05	1,106	2.520	1.008,61	3.270	1.278,12			2.745	1.074,17	3.465	1.363,85		
16	1,12	1,180	2.688	1.070,73					2.928	1.140,47				
17	1,19	1,254	2.856	1.132,85					3.111	1.206,78				
18	1,26	1,328	3.024	1.194,96					3.294	1.273,09				
19	1,33	1,402	3.192	1.257,08					3.477	1.339,40				
20	1,40	1,476	3.360	1.319,19					3.660	1.405,71				
21	1,47	1,550	3.528	1.381,31					3.843	1.472,01				
22	1,54	1,624	3.696	1.443,42					4.026	1.538,32				
23	1,61	1,698	3.864	1.505,54					4.209	1.604,63				
24	1,68	1,772	4.032	1.567,65					4.392	1.670,94				

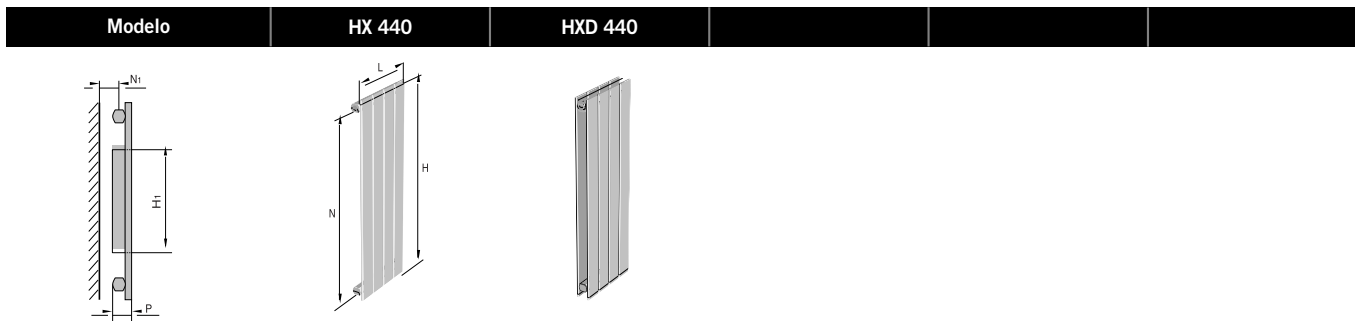
RUNTAL JET X EMISIONES Y PRECIOS

Modelo		HXD 240		HX 280		HXD 280		HX 320		HXD 320		
												
H		2.400 mm		2.800 mm		2.800 mm		3.200 mm		3.200 mm		
H ₁												
N		2.332 mm		2.732 mm		2.732 mm		3.132 mm		3.132 mm		
N ₁		55 mm		45 mm		55 mm		45 mm		55 mm		
P		53 mm		45 mm		53 mm		45 mm		53 mm		
Nº Elementos	Longitud L m		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión	
	Nominal	Real	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €
Color blanco RAL 9016												
1	0,07	0,070	270	249,12	214	161,11	310	279,99	248	173,29	348	305,49
2	0,14	0,144	540	372,52	428	236,54	620	421,51	496	256,37	696	462,41
3	0,21	0,218	810	495,93	642	311,95	930	563,04	744	339,45	1.044	619,33
4	0,28	0,292	1.080	619,34	856	387,37	1.240	704,56	992	422,53	1.392	776,25
5	0,35	0,366	1.350	742,74	1.070	462,78	1.550	846,10	1.240	505,60	1.740	933,17
6	0,42	0,440	1.620	866,15	1.284	538,22	1.860	987,62	1.488	588,68	2.088	1.090,09
7	0,49	0,514	1.890	989,55	1.498	613,63	2.170	1.129,14	1.736	671,76	2.436	1.247,01
8	0,56	0,588	2.160	1.112,96	1.712	689,04	2.480	1.270,65	1.984	754,84	2.784	1.403,93
9	0,63	0,662	2.430	1.236,37	1.926	764,47	2.790	1.412,19	2.232	837,92	3.132	1.560,85
10	0,70	0,736	2.700	1.359,77	2.140	839,87	3.100	1.553,70	2.480	921,00	3.480	1.717,77
11	0,77	0,810	2.970	1.483,18	2.354	915,30	3.410	1.695,23	2.728	1.004,08	3.828	1.874,69
12	0,84	0,884	3.240	1.606,58	2.568	990,71	3.720	1.836,82	2.976	1.087,16	4.176	2.031,61
13	0,91	0,958	3.510	1.729,99	2.782	1.066,13	4.030	1.978,28	3.224	1.170,24	4.524	2.188,53
14	0,98	1,032	3.780	1.853,40	2.996	1.141,55	4.340	2.119,81	3.472	1.253,32	4.872	2.345,45
15	1,05	1,106			3.210	1.216,99			3.720	1.336,40		
16	1,12	1,180			3.424	1.292,40			3.968	1.419,48		
17	1,19	1,254			3.638	1.367,82			4.216	1.502,55		
18	1,26	1,328			3.852	1.443,23			4.464	1.585,63		
19	1,33	1,402			4.066	1.518,65			4.712	1.668,71		
20	1,40	1,476			4.280	1.594,08			4.960	1.751,79		
21	1,47	1,550			4.494	1.669,48			5.208	1.834,87		
22	1,54	1,624			4.708	1.744,91			5.456	1.917,95		
23	1,61	1,698			4.922	1.820,32			5.704	2.001,03		
24	1,68	1,772			5.136	1.895,74			5.952	2.084,11		

RUNTAL JET X EMISIONES Y PRECIOS

Modelo		HX 360		HXD 360		HX 400		HXD 400				
												
H		3.600 mm		3.600 mm		4.000 mm		4.000 mm				
H ₁												
N		3.532 mm		3.532 mm		3.932 mm		3.932 mm				
N ₁		45 mm		55 mm		45 mm		55 mm				
P		45 mm		53 mm		45 mm		53 mm				
Nº Elementos	Longitud L m		Emisión		Emisión		Emisión		Emisión			
	Nominal	Real	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €		
Color blanco RAL 9016												
1	0,07	0,070	277	187,00	386	333,67	306	200,70	423	361,87		
2	0,14	0,144	554	278,46	772	507,35	612	300,55	846	552,30		
3	0,21	0,218	831	369,93	1.158	681,02	918	400,40	1.269	742,73		
4	0,28	0,292	1.108	461,39	1.544	854,70	1.224	500,25	1.692	933,17		
5	0,35	0,366	1.385	552,86	1.930	1.028,38	1.530	600,10	2.115	1.123,60		
6	0,42	0,440	1.662	644,32	2.316	1.202,05	1.836	699,95	2.538	1.314,04		
7	0,49	0,514	1.939	735,78	2.702	1.375,73	2.142	799,80	2.961	1.504,47		
8	0,56	0,588	2.216	827,25	3.088	1.549,40	2.448	899,65	3.384	1.694,90		
9	0,63	0,662	2.493	918,71	3.474	1.723,08	2.754	999,50	3.807	1.885,34		
10	0,70	0,736	2.770	1.010,18	3.860	1.896,76	3.060	1.099,35	4.230	2.075,77		
11	0,77	0,810	3.047	1.101,64	4.246	2.070,43	3.366	1.199,20	4.653	2.266,20		
12	0,84	0,884	3.324	1.193,11	4.632	2.244,11	3.672	1.299,05	5.076	2.456,64		
13	0,91	0,958	3.601	1.284,57	5.018	2.417,79	3.978	1.398,90	5.499	2.647,07		
14	0,98	1,032	3.878	1.376,04	5.404	2.591,46	4.284	1.498,75	5.922	2.837,50		
15	1,05	1,106	4.155	1.467,50			4.590	1.598,59				
16	1,12	1,180	4.432	1.558,97			4.896	1.698,44				
17	1,19	1,254	4.709	1.650,43			5.202	1.798,29				
18	1,26	1,328	4.986	1.741,90			5.508	1.898,14				
19	1,33	1,402	5.263	1.833,36			5.814	1.997,99				
20	1,40	1,476	5.540	1.924,83			6.120	2.097,84				
21	1,47	1,550	5.817	2.016,29			6.426	2.197,69				
22	1,54	1,624	6.094	2.107,76			6.732	2.297,54				
23	1,61	1,698	6.371	2.199,22			7.038	2.397,39				
24	1,68	1,772	6.648	2.290,69			7.344	2.497,24				

RUNTAL JET X EMISIONES Y PRECIOS



Modelo	HX 440	HXD 440			
H	4.400 mm	4.400 mm			
H ₁					
N	4.332 mm	4.332 mm			
N _i	45 mm	55 mm			
P	45 mm	53 mm			

Nº Elementos	Longitud L m		Emisión		Emisión						
	Nominal	Real	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €					

Color blanco RAL 9016											
1	0,07	0,070	335	214,41	459	390,05					
2	0,14	0,144	670	322,65	918	597,24					
3	0,21	0,218	1.005	430,88	1.377	804,43					
4	0,28	0,292	1.340	539,12	1.836	1.011,62					
5	0,35	0,366	1.675	647,35	2.295	1.218,81					
6	0,42	0,440	2.010	755,59	2.754	1.426,00					
7	0,49	0,514	2.345	863,82	3.213	1.633,19					
8	0,56	0,588	2.680	972,06	3.672	1.840,38					
9	0,63	0,662	3.015	1.080,29	4.131	2.047,57					
10	0,70	0,736	3.350	1.188,53	4.590	2.254,76					
11	0,77	0,810	3.685	1.296,76	5.049	2.461,95					
12	0,84	0,884	4.020	1.405,00	5.508	2.669,14					
13	0,91	0,958	4.355	1.513,23	5.967	2.876,32					
14	0,98	1,032	4.690	1.621,47	6.426	3.083,51					
15	1,05	1,106	5.025	1.729,70							
16	1,12	1,180	5.360	1.837,94							
17	1,19	1,254	5.695	1.946,17							
18	1,26	1,328	6.030	2.054,41							
19	1,33	1,402	6.365	2.162,64							
20	1,40	1,476	6.700	2.270,88							
21	1,47	1,550	7.035	2.379,11							
22	1,54	1,624	7.370	2.487,35							
23	1,61	1,698	7.705	2.595,58							
24	1,68	1,772	8.040	2.703,82							

RUNTAL JET X POSICIÓN DE RACORES

Figuras de conexión

Es necesario especificar la posición de los racores. Runtal fabrica sus radiadores a medida. Todos los pedidos deben incluir la posición de los racores (figura de conexión). Cada figura de conexión tiene tabiques y tubos difusores internos diferentes para garantizar, en cada caso, el 100% de emisión. Conectar el radiador de forma distinta a la del pedido inicial, puede generar mal funcionamiento. Recomendamos siempre que sea posible la utilización de posición de racores 1270-7610 para radiadores horizontales y 3570-5310 para radiadores verticales. En caso de duda, consulte con nuestro departamento técnico. Si no se indica lo contrario, los radiadores se servirán con racor de 1/2".

¿Cómo se piden los racores?

Una forma sencilla de identificarlos, es a través de un código de cuatro dígitos que se encuentra en el interior de cada figura.

¿Cómo funcionan estos códigos?

Si imaginamos el radiador colgado en la pared y visto de frente, podemos numerar las esquinas de la forma siguiente.

Cada dígito de los códigos significa:

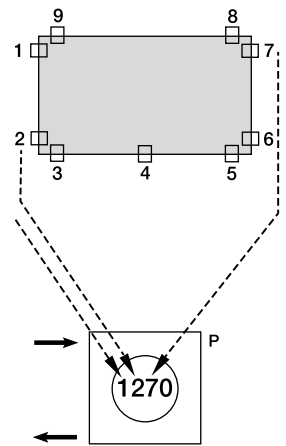
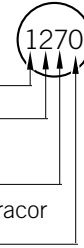
El primer dígito indica la posición del racor de entrada

El segundo dígito indica la posición del racor de salida

El tercer dígito indica la posición donde está situado el purgador

El cuarto dígito indica la posición donde está situado el racor de vaciado, (si no hay vaciado, el 4º dígito = 0).

Con el ejemplo anterior usted estaría pidiendo este tipo de conexión.



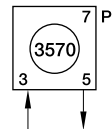
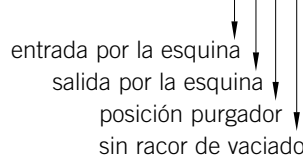
Diámetro de racores

Una vez identificado el código, habrá que dar el diámetro de los racores, que pueden ser de 3/8", 1/2" ó 3/4".

Ejemplo

Radiador VLX 56/56 -1,0 figura 3570 1/2" equivale a: Radiador **runtal jet x** horizontal de 0,588 m de altura y 1 m de longitud.

Las conexiones de los racores son 3 5 7 0:



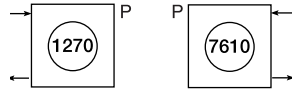
El diámetro de los racores es 1/2".

RUNTAL JET X POSICIÓN DE RACORES

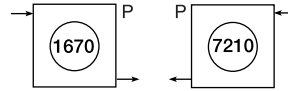
Figuras de conexión sin suplemento de precio

Sistema bitubo

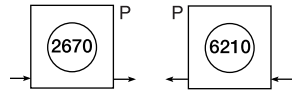
Misma mano



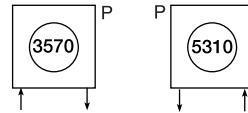
Cruzados



Lados opuestos



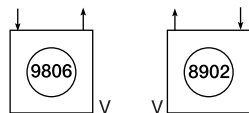
Desde abajo / hacia abajo



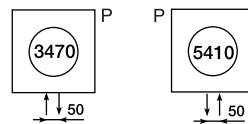
Figuras de conexión con suplemento € 28,27

Sistema bitubo

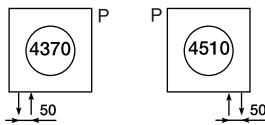
Desde arriba / hacia arriba



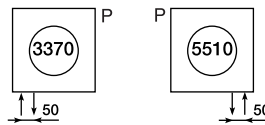
Racores centrados abajo



Racores juntos abajo*
Modelos horizontales



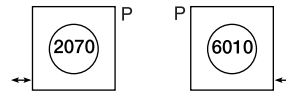
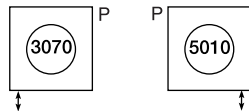
Racores juntos abajo*
Modelos verticales



* En los modelos verticales la impulsión se hace por el racor exterior del radiador. En los modelos horizontales la impulsión se hace por el racor interior del radiador.

Sistema monotubo

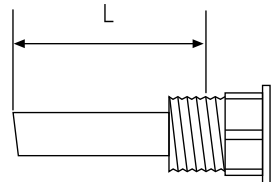
Atención: respetar longitudes de las cañas.



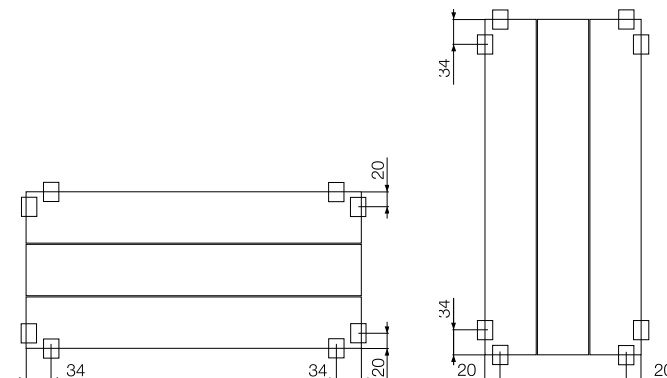
P = Purga
V = Vaciado

Longitud de la caña mm		
Figuras de conexión	Radiadores verticales	Radiadores horizontales
 entrada de agua por el interior de la caña	L = 47	L = 150
 entrada de agua por el exterior de la caña	L = 150	L = 47

Más información en página siguiente



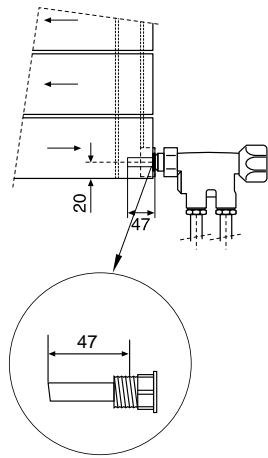
Medidas de racores



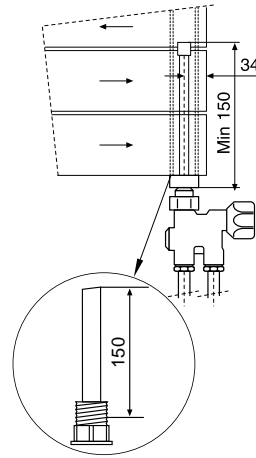
Otras posiciones de racores, por ejemplo desde arriba hacia arriba, hacia atrás o adelante, pueden suministrarse bajo pedido, con suplemento de precio a consultar.

RUNTAL JET X SISTEMAS MONOTUBO

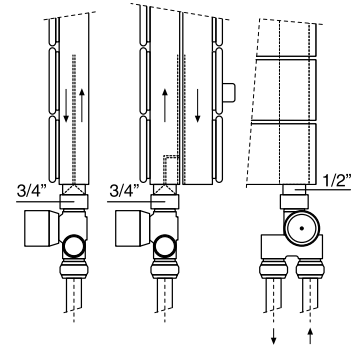
Radiadores horizontales Modelos VX, VLX, VXA, VXD, VLX..-VX, VLX..-2



Válvula monotubo caña horizontal.
Entrada de agua al radiador por el exterior de la caña.
Con la válvula monotubo horizontal **runtal radval** modelos RB22R y RX22R se debe respetar la impulsión por el tubo más cercano al radiador.



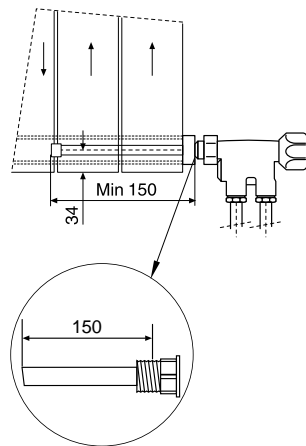
Válvula monotubo caña vertical.
Entrada de agua al radiador por el interior de la caña.
Para el caso de 2 tubos, la longitud de la caña será de 75 mm.



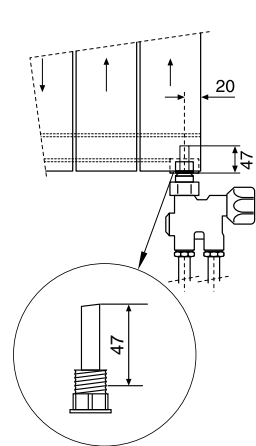
Válvula monotubo vertical sistema TKM.

La válvula monotubo vertical **runtal radval** modelos RB20R, RX20R, RB21R y RX21R incorporan una pieza plástica que permite siempre dirigir la impulsión hacia el interior de la caña. El by-pass de estas válvulas viene cerrado de fábrica. Debe ser regulado en la instalación.

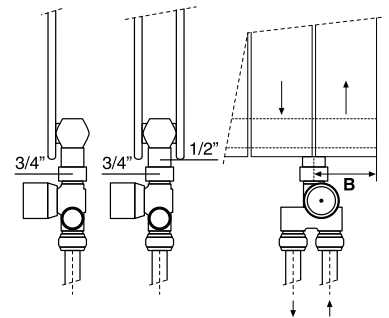
Radiadores verticales Modelos HX, HLX, HXD



Válvula monotubo caña horizontal.
Para el caso de 2 tubos, la longitud de la caña será de 75 mm.
Entrada de agua al radiador por el exterior de la caña.



Válvula monotubo caña vertical.
Entrada de agua al radiador por el interior de la caña.



Válvula monotubo vertical sistema TKM.

B mm	
Hasta 4 tubos	35
A partir de 4 tubos	144

El sistema monotubo no puede ser proyectado para modelos de 70 mm (1 solo tubo) de altura o longitud.

RUNTAL JET X EJECUCIÓN EN BATERÍA

Condiciones de funcionamiento

Para el correcto funcionamiento de los radiadores en batería es imprescindible respetar longitudes máximas, número máximo de radiadores, caudales y pérdidas de carga intermedias. Deben utilizarse siempre racores y tuberías intermedias a 3/4". A la hora de proyectar estas ejecuciones se debe consultar con nuestro departamento técnico.

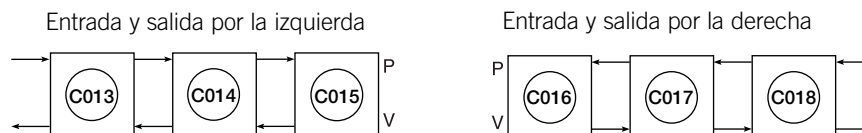
Tipos de conexiones

Para hacer un pedido es necesario indicar el código de batería que define la posición de cada radiador. El "código de batería" es el que aparece en el centro de cada figura.

Racores mismo lado

Los radiadores de 70 mm de altura (1 solo tubo horizontal) no pueden ser proyectados con racores al mismo lado.

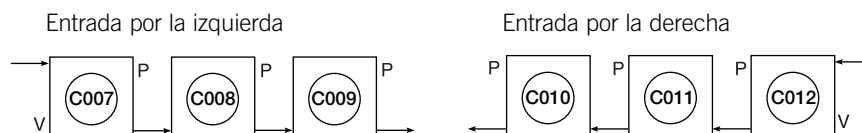
La longitud total de la batería de radiadores **runtal jet x** no debe sobrepasar los 12 m (máximo 3 radiadores).



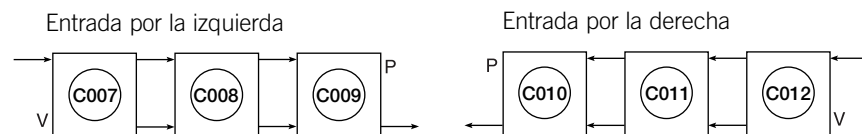
Racores lados opuestos

La longitud total de la batería de radiadores **runtal jet x** no debe sobrepasar los 18 m (máximo 5 radiadores).

- Radiadores horizontales de 70 mm de altura (1 solo tubo)



- Radiadores horizontales de más de 70 mm de altura (más de 1 tubo) y radiadores verticales.



Los radiadores previstos para instalación en batería, se entregan sueltos para acoplar por el instalador en la obra.

RUNTAL JET X PÉRDIDAS DE CARGA

Caudal mínimo

El caudal efectivo puede ser reducido a un 20% del caudal nominal para los radiadores **runtal jet x** horizontales, o al 17% para los radiadores **runtal jet x** verticales, sin que haya una disminución sensible del rendimiento.

Pérdida de carga Δp (racores incluidos)

La pérdida de carga Δp de un radiador **runtal jet x** depende del modelo así como del caudal efectivo. Ésta se calcula según la fórmula $\Delta p = c^{1,9125} \cdot f$. El factor f figura en la tabla inferior.

Modelos horizontales						
Altura en mm	Factor f					
70						
144	0,0748		0,0199		0,0199	
218		0,1496		0,0397		0,0397
292						
366						
440						
514						
588	0,2244		0,0596		0,0596	
662						
736						
810						
884		0,2993		0,0795		0,0795
958						
1.032						
1.106						
1.180						
1.254	0,3741		0,0994		0,0994	
1.328						
1.402						
1.476						
1.550		0,4489		0,1192		0,1192
1.624						
1.698	0,5237		0,1391		0,1391	
1.772						
Modelos verticales						
Altura en mm	Factor f					
de 600 a 4.600	0,0073	0,0073	0,0073	0,0073	0,1496	0,0397

$$\Delta p = c^{1,9125} \cdot f$$

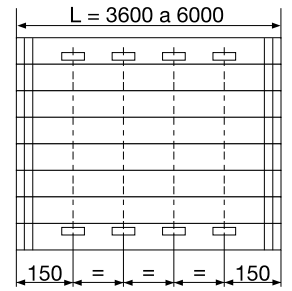
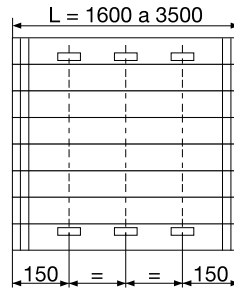
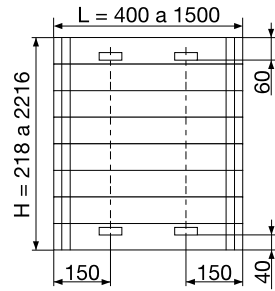
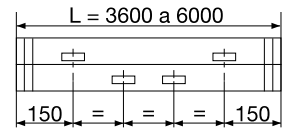
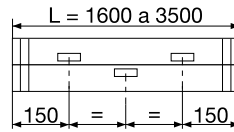
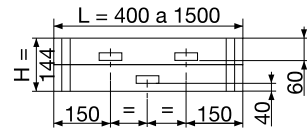
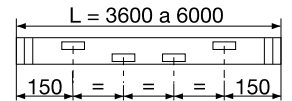
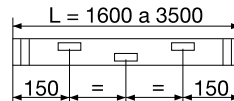
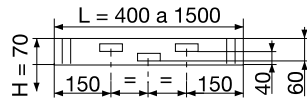
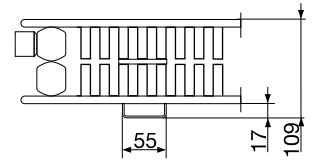
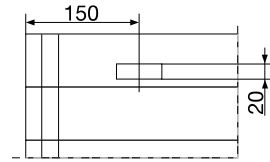
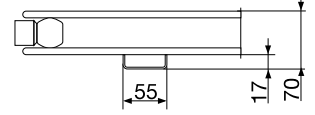
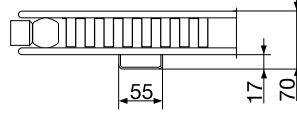
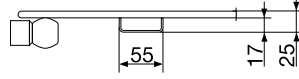
$$\Delta p = [\text{Pa}]$$

$$c = [\text{kg/h}]$$

$$f = \text{factor}$$

RUNTAL JET X ANCLAJES

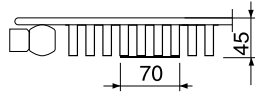
Modelos VX, VXA, VXD, VLX-VX



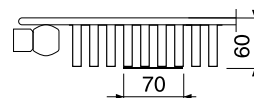
RUNTAL JET X ANCLAJES

Radiadores horizontales

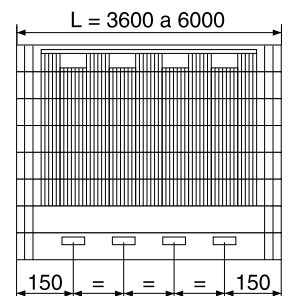
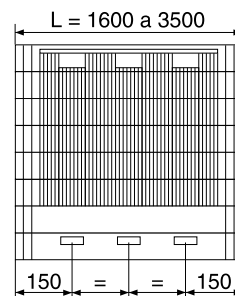
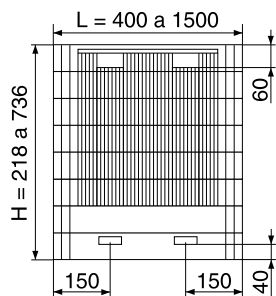
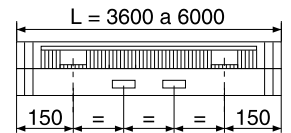
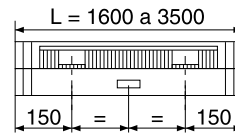
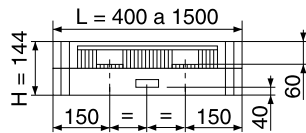
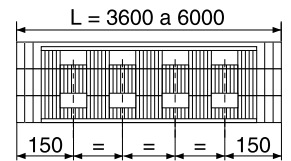
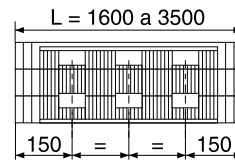
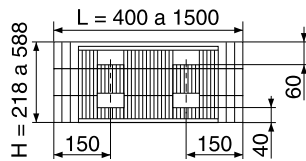
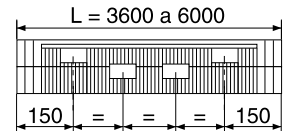
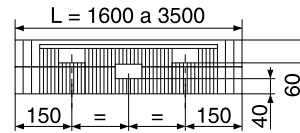
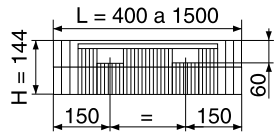
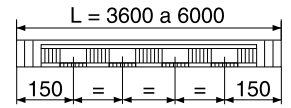
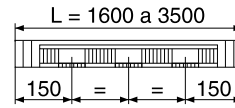
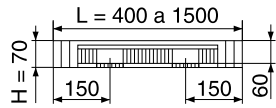
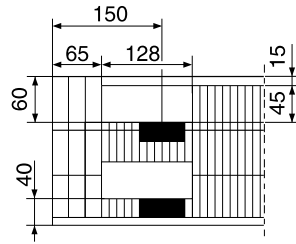
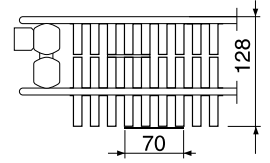
Modelos VLX, VLX-2



Hasta VLX 28 / 28

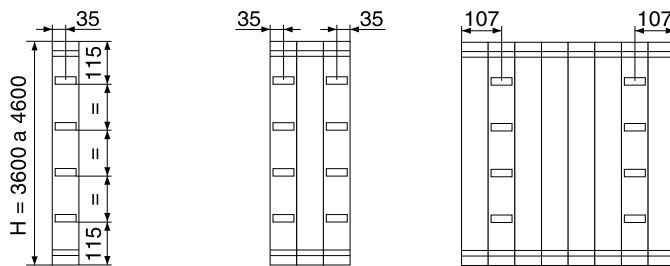
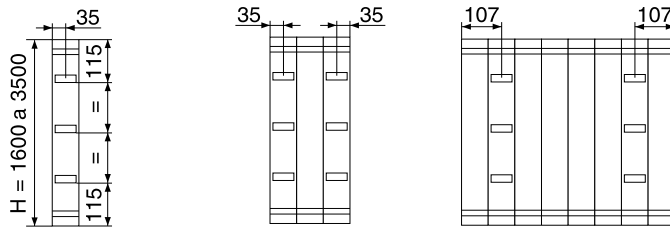
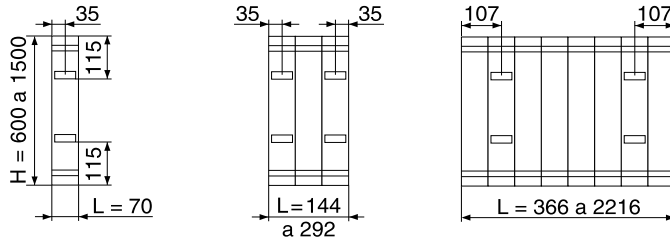
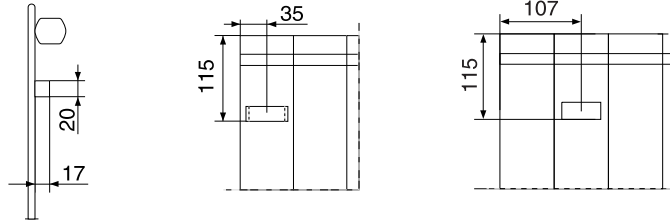


A partir de VLX 35 / 7

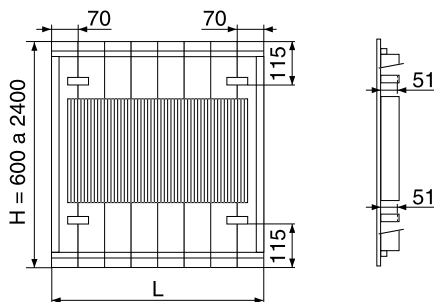


RUNTAL JET X ANCLAJES

Radiadores verticales Modelos HX, HXD



Modelos HLX

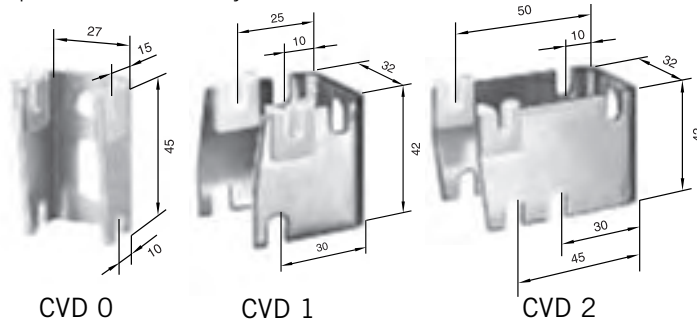


RUNTAL JET X SOPORTES

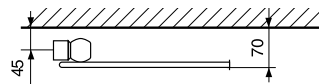
Soportes murales de atornillar CVD € 1,94

Para atornillar a la pared, color blanco, de altura regulable, con silenciador plástico.

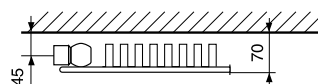
Se utilizan con los anclajes de las páginas precedentes, para paneles horizontales y verticales.



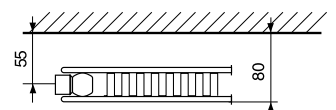
Distancia a la pared



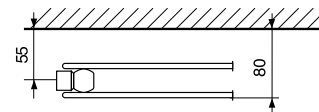
VX
soporte CVD 2 a 45 mm



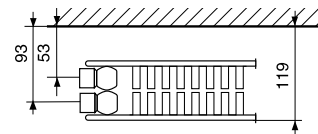
VLX hasta VLX 28/28:
soporte CVD 1 a 25 mm
a partir de VLX 35/21:
soporte CVD 0 a 10 mm



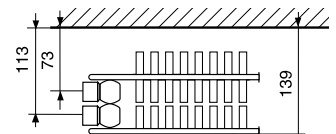
VXA
soporte CVD 0 a 10 mm



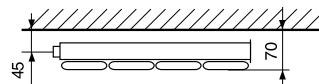
VXD
soporte CVD 0 a 10 mm



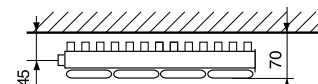
VLX...-VX
soporte CVD 0 a 10 mm



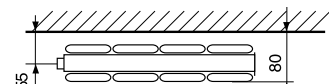
VLX...-2
soporte CVD 0 a 10 mm



HX
soporte CVD 2 a 45 mm



HLX
soporte CVD 0 a 10 mm



HXD
soporte CVD 0 a 10 mm

Soportes murales de empotrar

Para empotrar basta con realizar un taladro de Δ 15 mm en la pared e introducir el soporte con el martillo. Conviene ayudarse con el clavador.

Soportes de empotrar			
	L mm	Referencia	PVP €
Fijos	100	BKF 100	1,38
	150	BKF 150	1,49
Variables	100	BKZ 100	5,44
	150	BKZ 150	5,63
Clavador para BKF		ETF	52,11
Clavador para BKZ		ET	22,59

BKF Δ 16 mm



BKZ Δ 16 mm

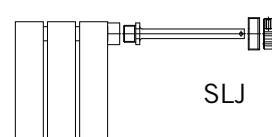
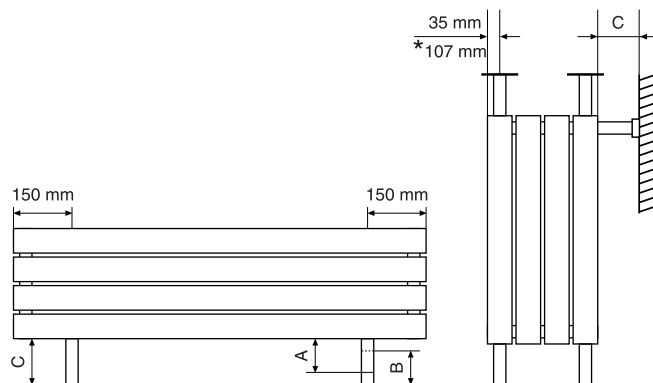


RUNTAL JET X SOPORTES

Soportes de pie soldados

Hasta 0,75 m de altura total es suficiente con soportes inferiores. A partir de 0,75 m de altura total es necesario prever soportes en la parte superior del radiador.

En el caso de pedirse soportes a medida, hay que definir las cotas A, B y C.



*A partir de 5 elementos.

Soportes de pie soldados				
Tipo de soportes	Distancia al suelo / techo / pared mm		Referencia	PVP €
	C mínimo	C máximo		
Altura regulable	150 200	200 250	PRJ 150-200 PRJ 200-250	72,00
A medida	a medida		PRJ AM	86,40
Soporte lateral atornillado				
Regulable	60	170	SLJ	78,15

Dimensiones de la base: 100 x 50 mm.

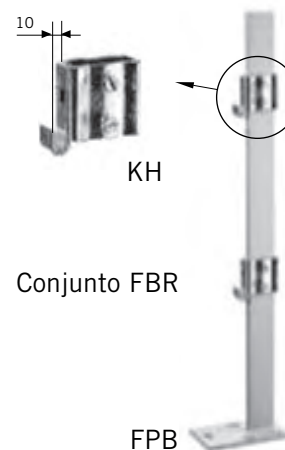


Soportes de pie atornillados

Para radiadores hasta 0,75 m de altura total, incluyendo distancia del radiador al suelo.

Soportes para atornillar al suelo, de altura regulable, con silenciador de plástico anti-ruído.

Soportes de pie atornillados	
Referencia	PVP €
Pieza regulable KH	20,25
Pie FPB	26,05
Conjunto de 1 pie FPB + 2 piezas regulables KH	
Conjunto FBR	66,54



Radiadores a medida

RUNTAL RADVAL



RUNTAL RADVAL

Válvulas más detentor a escuadra en color blanco y cromado



Válvulas más detentor rectos en color blanco y cromado



Válvulas más detentor a escuadra inversa en color blanco y cromado



Válvulas bitubo de 50 mm en color blanco y cromado



Válvulas monotubo verticales en color blanco y cromado



Válvulas monotubo horizontales en color blanco y cromado

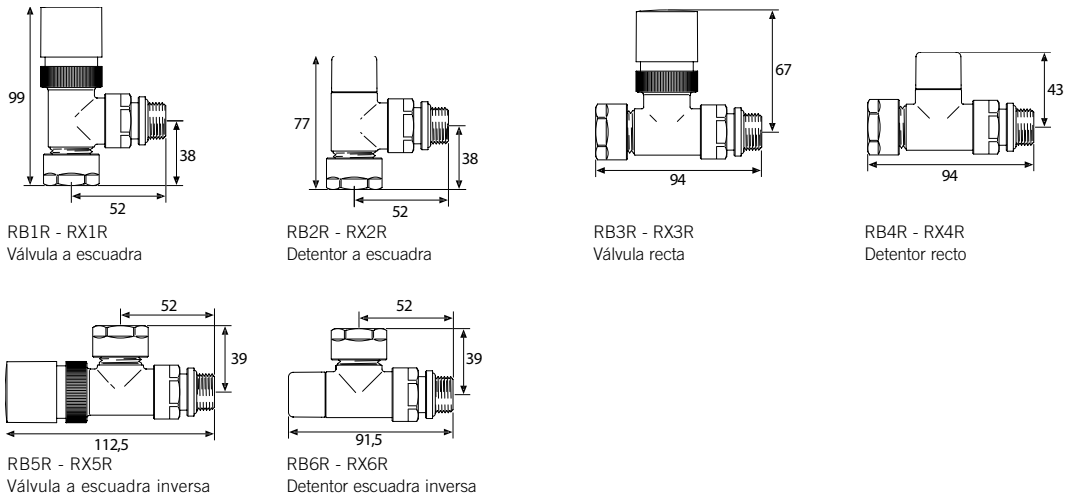


Válvulas mono-bitubo de 50 mm únicamente en cromado

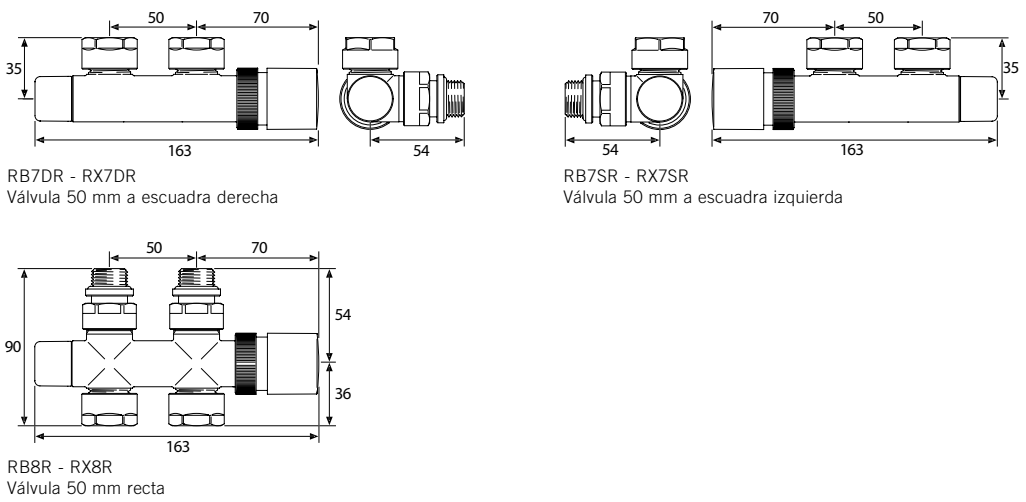


RUNTAL RADVAL

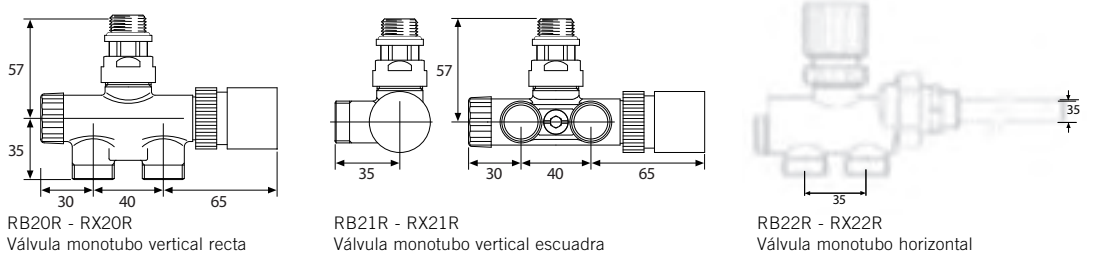
Válvulas + detentor



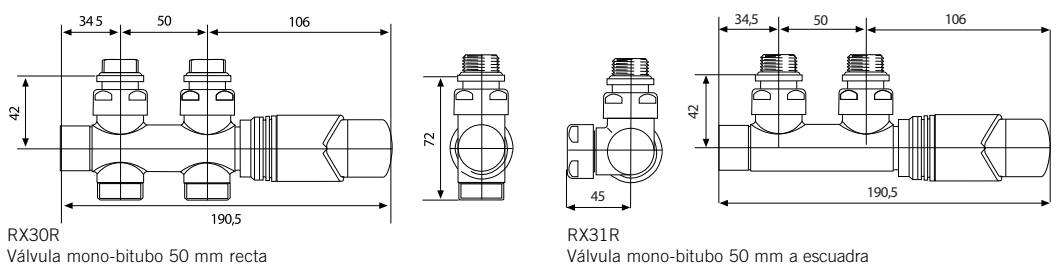
Válvulas bitubo de 50 mm entre ejes



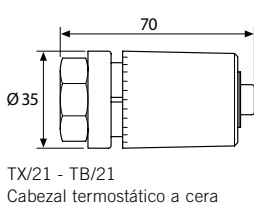
Válvulas monotubo con caña



Válvulas mono-bitubo de 50 mm entre ejes



Cabezal termostático



RUNTAL RADVAL

Válvulas con biconos

(para cobre o multicapa)		
Referencia	Descripción	PVP € incluido biconos
Color blanco		
RB1R	Válvula a escuadra	57,19
RB2R	Detentor a escuadra	40,49
RB3R	Válvula recta	57,19
RB4R	Detentor recto	40,49
RB5R	Válvula a escuadra inversa	57,19
RB6R	Detentor a escuadra inversa	40,49
RB7DR	Válvula 50 mm escuadra derecha	111,58
RB7SR	Válvula 50 mm escuadra izquierda	111,58
RB8R	Válvula 50 mm recta (reversible D-I)	93,50
RB20R	Válvula monotubo vertical recta	135,23
RB21R	Válvula monotubo vertical escuadra	135,23
RB22R	Válvula monotubo horizontal	108,81
Cromado		
RX1R	Válvula a escuadra	64,13
RX2R	Detentor a escuadra	47,45
RX3R	Válvula recta	64,13
RX4R	Detentor recto	47,45
RX5R	Válvula a escuadra inversa	64,13
RX6R	Detentor a escuadra inversa	47,45
RX7DR	Válvula 50 mm escuadra derecha	111,58
RX7SR	Válvula 50 mm escuadra izquierda	111,58
RX8R	Válvula 50 mm recta (reversible D-I)	111,58
RX20R	Válvula monotubo vertical recta	135,23
RX21R	Válvula monotubo vertical escuadra	135,23
RX22R	Válvula monotubo horizontal	108,81
RX30R	Válvula mono-bitubo 50 mm recta	128,64
RX31R	Válvula mono-bitubo 50 mm escuadra	128,64

Válvulas para tubo de hierro

Referencia	Descripción	PVP €
Color blanco		
RB1F	Válvula a escuadra	57,19
RB2F	Detentor a escuadra	40,49
RB3F	Válvula recta	57,19
RB4F	Detentor recto	40,49
RB5F	Válvula a escuadra inversa	57,19
RB6F	Detentor a escuadra inversa	40,49
Cromado		
RX1F	Válvula a escuadra	57,19
RX2F	Detentor a escuadra	40,49
RX3F	Válvula recta	57,19
RX4F	Detentor recto	40,49
RX5F	Válvula a escuadra inversa	57,19
RX6F	Detentor a escuadra inversa	40,49

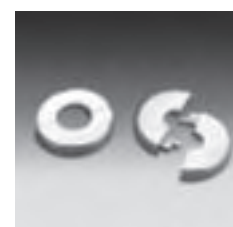
Todas las referencias en stock.

RUNTAL RADVAL

Accesorios

Referencia	Descripción	PVP unitario €
TX/21	Cabezal termostático a cera cromado	79,28
TB/21	Cabezal termostático a cera blanco	39,64
RXRS	Roseta cromada para tubos de 10, 12, 14, 15, 16 o 18 mm (Indicar en el pedido el diámetro exterior del tubo)	2,37
RBRS	Roseta blanca para tubos de 10, 12, 14, 15, 16 o 18 mm (Indicar en el pedido el diámetro exterior del tubo)	2,37
RXT	Biconos para tubo de cobre de 10, 12, 14, 15, 16 ó 18 mm (Indicar en el pedido diámetro exterior e interior)	6,54
RXM	Biconos para tubo multicapa de 10-14, 12-16 ó 14-18 mm (Indicar en el pedido diámetro exterior e interior)	8,48
RXKIT	Kit cobre tubo Pareja de tubos cromados Ø 18 mm y dos rosetas	16,69
RXPAK	Pack de conexión Escuadra cromado. Válvula RX1R + Detentor RX2R + Biconos de cobre de 15 + Biconos multicapa de 12-16 + 2 Rosetas RXRS	133,28

Todas las referencias en stock.



RUNTAL RADVAL XS - RUNTAL HOTCUBE - RUNTAL MINIMALIST



RUNTAL RADVAL XS - RUNTAL HOTCUBE

runtal radval xs

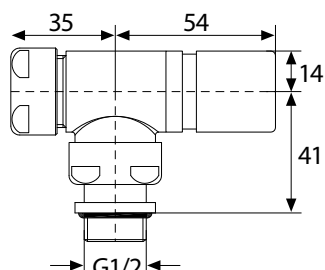


Acabado rame acidato

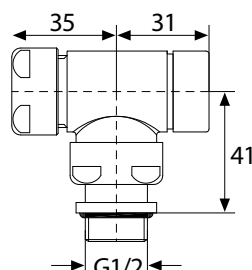
Acabado ottone acidato

Acabado alluminio

Acabado acciaio inox



Válvula a escuadra



Detentor a escuadra

Referencia	Descripción	PVP € incluido biconos
XS01R-775	Válvula a escuadra rame acidato	89,00
XS02R-775	Detentor a escuadra rame acidato	52,00
XS01R-773	Válvula a escuadra ottone acidato	89,00
XS02R-773	Detentor a escuadra ottone acidato	52,00
XS01R-791	Válvula a escuadra alluminio	89,00
XS02R-791	Detentor a escuadra alluminio	52,00
XS01R-792	Válvula a escuadra acciaio inox	89,00
XS02R-792	Detentor a escuadra acciaio inox	52,00

Todas las referencias en stock.

runtal hotcube



Se utiliza el mismo modelo de válvula tanto en la entrada como en la salida. Cada radiador necesita 2 válvulas.

Incluye:
2 adaptadores cobre 12
2 adaptadores cobre 14
2 adaptadores multicapa 14
2 adaptadores multicapa 16

Referencia	Descripción	PVP €
HOTCUBE-KIT-790	Válvulas Hotcube cromo	150,00

Referencia en stock.

RUNTAL MINIMALIST

runtal
minimalist



Se utiliza el mismo modelo de válvula tanto en la entrada como en la salida. Cada radiador necesita 2 válvulas.

Incluye:
2 adaptadores cobre 12
2 adaptadores cobre 14
2 adaptadores multicapa 14
2 adaptadores multicapa 16

Referencia	Descripción	PVP €
MINIMALIST-KIT-790	Válvulas Minimalist cromo	150,00

Referencia en stock.

PACK DE CONEXIÓN

Concepto

Un toallero o radiador de diseño no debe conectarse con una válvula industrial ni dejando la tubería vista ni dejando un agujero en la pared, por razones estéticas obvias.

Runtal ha desarrollado el concepto de Pack de Conexión para garantizar que el radiador o toallero es instalado con el mismo rigor estético que nosotros hemos utilizado en su diseño.

Fácil de usar

El Pack de Conexión permite pedir todas las piezas necesarias para la conexión de un radiador o toallero de agua o mixto.

Pidiendo el Pack de Conexión junto a un toallero o radiador, Runtal se ocupa de suministrar las válvulas en el acabado más conveniente a ese radiador, sin importar ni el acabado del radiador ni el tipo de tubería que se instalará. (Con los adaptadores estándar están cubiertos mas del 90 % de los casos).

Composición

Cuando Usted pide un Pack de Conexión junto a un radiador o toallero, Runtal suministra automáticamente lo siguiente:

- Juego de válvula y detentor a escuadra. También disponible válvula central de 50 mm entre ejes (bajo pedido)
- Juego de 2 adaptadores (biconos, ovalillos) RXT15 para tubo de cobre de 15
- Juego de 2 adaptadores (biconos, ovalillos) RXM 12-16 para tubo multicapa 12-16
- Juego de 2 tubos cromados para ocultar los tubos de la instalación (cobre o multicapa)
- Juego de 2 rosetas cromadas para ocultar la salida de los tubos de la pared
- Además, en la opción de regulación termostática, 1 cabezal termostático del mismo acabado de las válvulas (blanco, cromo, inox, aluminio o acabados exclusivos)



Precios

Acabados	Regulación manual	Regulación termostática
	PVP €	PVP €
Todos los acabados	148,00	218,00

Opciones

Si usted no indica lo contrario, Runtal suministra la válvula adecuada a cada radiador o toallero siguiendo estas correlaciones;

- Válvulas blancas para radiadores blancos
- Válvulas cromadas para radiadores cromados y Aluminio Nero
- Válvulas aluminio natural para radiadores Aluminio Anodizzato Natural
- Válvulas inox para radiadores acabado inox (excepto RUNTAL QUARUS)
- Válvulas RUNTAL HOTCUBE cromadas para todos los radiadores RUNTAL QUARUS (independientemente del acabado)
- Válvulas con Acabado Exclusivo para radiadores con Acabado Exclusivo

Pero Usted puede cambiar el acabado o el tipo de válvula solo con indicarlo. Sin suplemento de precio. Esto es especialmente interesante para pedir radiadores o toalleros:

- Con conexión central de 50 mm
- Para instalación monotubo
- Con acabados diferentes. Por ejemplo válvula inox para un radiador RUNTAL QUARUS inox
- Otro tipo de adaptadores para tubería distinta de la estándar.

Recuerde pedir siempre sus opciones al realizar el pedido del radiador.

CORRECCIÓN DE EMISIONES

Factores de corrección Factores de corrección f, de las emisiones de los diferentes modelos para saltos térmicos Δt diferentes de 50 K.

El salto térmico Δt es la diferencia entre la media de temperaturas de entrada y salida del radiador y la temperatura ambiente.

Salto térmico normalizado Δt_n :

Entrada 75 °C, Salida 65 °C, Ambiente 20 °C =

$(75 + 65)/2 - 20 = 70 - 20 = \Delta t_n$ 50K.

n = Exponente de la curva característica.

Exponentes										
Δt K	n = 1,20	n = 1,21	n = 1,22	n = 1,23	n = 1,24	n = 1,25	n = 1,26	n = 1,27	n = 1,28	n = 1,29
60	1,2446	1,2468	1,2491	1,2514	1,2537	1,2560	1,2583	1,2606	1,2629	1,2652
58	1,1949	1,1967	1,1985	1,2003	1,2021	1,2039	1,2056	1,2074	1,2092	1,2110
56	1,1457	1,1470	1,1483	1,1496	1,1509	1,1522	1,1535	1,1548	1,1561	1,1574
54	1,0968	1,0976	1,0984	1,0993	1,1001	1,1010	1,1018	1,1027	1,1035	1,1044
52	1,0482	1,0486	1,0490	1,0494	1,0498	1,0502	1,0507	1,0511	1,0515	1,0519
50	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
48	0,9522	0,9518	0,9514	0,9510	0,9506	0,9503	0,9499	0,9495	0,9491	0,9487
46	0,9048	0,9040	0,9033	0,9025	0,9018	0,9010	0,9003	0,8995	0,8988	0,8980
44	0,8578	0,8567	0,8556	0,8545	0,8534	0,8523	0,8512	0,8501	0,8491	0,8480
42	0,8112	0,8098	0,8084	0,8070	0,8056	0,8042	0,8028	0,8014	0,8000	0,7986
40	0,7651	0,7634	0,7617	0,7600	0,7583	0,7566	0,7549	0,7532	0,7515	0,7499
38	0,7194	0,7174	0,7155	0,7135	0,7116	0,7096	0,7077	0,7057	0,7038	0,7019
36	0,6742	0,6720	0,6698	0,6676	0,6654	0,6632	0,6611	0,6589	0,6567	0,6546
34	0,6295	0,6271	0,6247	0,6223	0,6199	0,6175	0,6151	0,6128	0,6104	0,6080
32	0,5854	0,5827	0,5801	0,5776	0,5750	0,5724	0,5699	0,5673	0,5648	0,5623
30	0,5417	0,5390	0,5362	0,5335	0,5308	0,5281	0,5254	0,5227	0,5200	0,5174
28	0,4987	0,4958	0,4929	0,4901	0,4873	0,4844	0,4816	0,4788	0,4761	0,4733
26	0,4563	0,4533	0,4503	0,4474	0,4445	0,4416	0,4387	0,4358	0,4330	0,4302
24	0,4145	0,4114	0,4084	0,4054	0,4025	0,3995	0,3966	0,3937	0,3908	0,3880
22	0,3734	0,3703	0,3673	0,3643	0,3613	0,3584	0,3554	0,3525	0,3496	0,3468
20	0,3330	0,3300	0,3270	0,3240	0,3210	0,3181	0,3152	0,3123	0,3095	0,3067

Exponentes										
Δt K	n = 1,30	n = 1,31	n = 1,32	n = 1,33	n = 1,34	n = 1,35	n = 1,36	n = 1,37	n = 1,38	n = 1,40
60	1,2675	1,2698	1,2721	1,2744	1,2767	1,2791	1,2814	1,2837	1,2861	1,2908
58	1,2128	1,2146	1,2164	1,2182	1,2200	1,2219	1,2237	1,2255	1,2273	1,2310
56	1,1587	1,1600	1,1614	1,1627	1,1640	1,1653	1,1666	1,1680	1,1693	1,1719
54	1,1052	1,1061	1,1069	1,1078	1,1086	1,1095	1,1103	1,1112	1,1121	1,1138
52	1,0523	1,0527	1,0531	1,0535	1,0540	1,0544	1,0548	1,0552	1,0556	1,0564
50	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
48	0,9483	0,9479	0,9475	0,9472	0,9468	0,9464	0,9460	0,9456	0,9452	0,9445
46	0,8973	0,8965	0,8958	0,8950	0,8943	0,8935	0,8928	0,8921	0,8913	0,8898
44	0,8469	0,8458	0,8447	0,8436	0,8426	0,8415	0,8404	0,8393	0,8383	0,8361
42	0,7972	0,7958	0,7944	0,7930	0,7917	0,7903	0,7889	0,7875	0,7861	0,7834
40	0,7482	0,7465	0,7449	0,7432	0,7416	0,7399	0,7382	0,7366	0,7350	0,7317
38	0,6999	0,6980	0,6961	0,6942	0,6923	0,6904	0,6885	0,6866	0,6847	0,6810
36	0,6524	0,6503	0,6482	0,6460	0,6439	0,6418	0,6397	0,6376	0,6355	0,6313
34	0,6057	0,6034	0,6011	0,5987	0,5964	0,5941	0,5919	0,5896	0,5873	0,5828
32	0,5598	0,5573	0,5548	0,5524	0,5499	0,5474	0,5450	0,5426	0,5402	0,5354
30	0,5148	0,5121	0,5095	0,5069	0,5043	0,5018	0,4992	0,4967	0,4941	0,4891
28	0,4706	0,4679	0,4652	0,4625	0,4598	0,4571	0,4545	0,4519	0,4493	0,4441
26	0,4274	0,4246	0,4218	0,4191	0,4163	0,4136	0,4109	0,4082	0,4056	0,4003
24	0,3851	0,3823	0,3795	0,3767	0,3740	0,3713	0,3685	0,3658	0,3632	0,3579
22	0,3439	0,3411	0,3383	0,3356	0,3328	0,3301	0,3274	0,3247	0,3221	0,3168
20	0,3039	0,3011	0,2983	0,2956	0,2929	0,2903	0,2876	0,2850	0,2824	0,2773

CONDICIONES DE VENTA

Generalidades	<p>Las relaciones comerciales entre Runtal Radiadores, S.A. y sus clientes se adaptarán a las condiciones de venta que se detallan, considerándose aceptadas por el comprador al cursar un pedido.</p> <p>Las indicaciones de nuestros catálogos son orientativas. En aras de optimizar la mejora continua de nuestros radiadores y toalleros, Runtal se reserva el derecho a modificar las características técnicas (potencia o dimensionado) sin previo aviso.</p> <p>Las condiciones incluidas por el comprador en el pedido que no se ajusten a nuestras condiciones de venta, se considerarán nulas si no existe conformidad por nuestra parte, que en este caso deberá constar por escrito.</p> <p>Nos reservamos el derecho de anular pedidos pendientes de entrega, cuando el comprador haya incumplido anteriormente alguna de nuestras condiciones.</p>
Pedidos	<p>Runtal fabrica sus radiadores a medida, por lo que únicamente se aceptarán pedidos por escrito (correo, e-mail o telefax). Por el único hecho de ser recibidos por nuestra parte, queda obligado el cliente a aceptar la facturación que de éste se generara, incluyendo los costes de fabricación que se produjeran previamente a la anulación o modificación del pedido.</p>
Precios	<p>Los precios que figuran en nuestras tarifas se entienden sin I.V.A. Los portes serán pagados para pedidos superiores a 100 euros dentro de la península hasta el almacén de nuestra empresa de transportes más cercano al cliente, sin incluir reexpediciones. Los pedidos inferiores a 100 euros tendrán un cargo de 10 euros en concepto de portes.</p> <p>Los precios de venta podrán ser cambiados por simple aviso al comprador. Los nuevos precios se aplicarán a todos los pedidos pendientes de entrega en la fecha del cambio, salvo pacto expreso.</p> <p>El I.V.A. y otros impuestos que en el futuro pudieran gravar la venta de nuestras mercancías, serán de cargo del comprador y de acuerdo con las leyes vigentes en aquel momento.</p>
Plazos y formas de entrega	<p>Los plazos de entrega se fijan de forma orientativa. El incumplimiento del plazo de entrega no será causa de reclamación de perjuicios directos o indirectos causados por la demora.</p> <p>En caso de desperfectos o cualquier motivo de reclamación, el comprador debe exigir reconocimiento de la mercancía, en el momento de su entrega y expresar el motivo de la reclamación en el albarán correspondiente.</p> <p>Los pedidos podrán cumplimentarse en entregas parciales. Los envíos de las mercancías se efectuarán por el medio que a criterio del vendedor sea el más adecuado, salvo instrucciones concretas del comprador.</p>
Condiciones de pago	<p>El pago del precio de las mercancías deberá hacerse efectivo en nuestras oficinas, bien sea al contado o en el plazo o plazos previamente estipulados con el comprador. Los plazos de pago respetarán siempre la normativa legal.</p> <p>Para facilitar el pago, se podrán girar efectos cambiarios a cargo del comprador, sin que ello signifique una modificación de la fecha o del lugar de pago, antes mencionado.</p> <p>Cualquier entrega parcial de un pedido producirá una factura que deberá ser abonada íntegramente, sin poder alegar la entrega del resto de la mercancía del citado pedido, como eximente del pago correspondiente. Todas las mercancías suministradas son de nuestra propiedad hasta su pago total, en cuyo caso, esta reserva de dominio queda cancelada.</p>
Garantía	<p>Nuestros productos están garantizados contra todo defecto de fabricación por un plazo de dos años a partir de la fecha de compra.</p> <p>La garantía no ampara el desgaste por normal uso, la manipulación, transporte o uso indebidos, la instalación del producto en condiciones inadecuadas, los productos manipulados por parte de personal no autorizado por Runtal, ni los daños a personas o cosas ocasionados por alguna de las causas anteriormente citadas.</p> <p>Para disfrutar de la garantía es imprescindible la aceptación del defecto de fabricación por parte de nuestro departamento técnico. Durante el período de garantía, el departamento técnico de Runtal decidirá sobre el cambio o la reparación del defecto de fabricación, sin cargo alguno por este concepto.</p>
Reclamaciones y devoluciones	<p>Atenderemos aquellas reclamaciones justificadas, tanto por nuestro error en las cantidades, como por defecto en nuestras mercancías, siempre que sean tramitadas a nuestros comerciales por escrito.</p> <p>No se admitirán devoluciones por ningún otro motivo.</p>
Jurisdicción	<p>Serán únicamente competentes, en caso de litigio, los tribunales de Barcelona.</p>

ZEHNDER GROUP IBÉRICA IC, S.A.

Argenters, 7 Parque Tecnológico del Vallés
ES-08290 Cerdanyola-BCN
TEL +34 902 111 309 FAX +34 902 090 163
info@runtal.es www.runtal.com

runtal y **zehnder** son marcas de Zehnder Group.

runtal