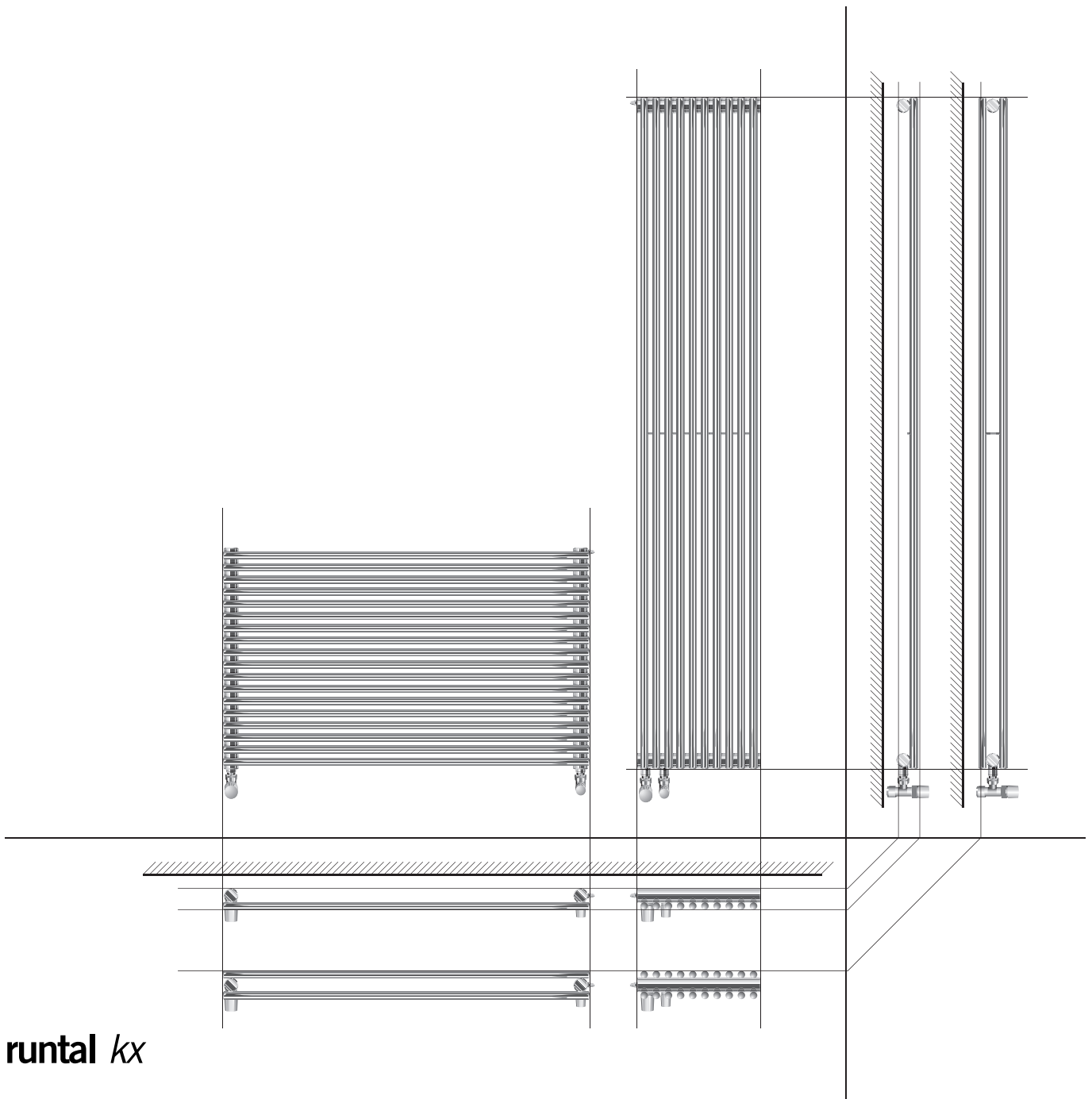


runtal *kx*





runtal *kx*

Descripción:

Las fotografías son puramente indicativas. Para seleccionar los acabados consulte los muestrarios, y para los colores, consulte la carta de colores Runtal.

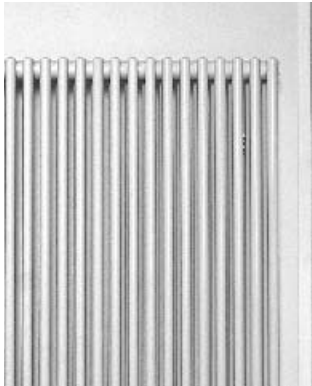
Tecnología y diseño para un radiador de líneas simples, elaborado con tubos de acero de 20 mm de diámetro, totalmente personalizable gracias a sus múltiples acabados: blanco estándar 0603 (RAL 9016), todos los colores de la gama runtal y cromado, además de sus múltiples posibilidades de instalación: horizontal o vertical, simple o doble, separador de ambientes...

Y como siempre, para los más exigentes o en las situaciones más difíciles, se pueden realizar instalaciones especiales a medida.

Se completa con válvulas **runtal radval** y **runtal miura**.

descripción general

Descripción



Diseño innovador, tecnología avanzada, ahorro en el consumo: éstas son las características principales de **runtal kx**. Un radiador que, gracias a la versatilidad ofrecida por la posibilidad de personalizar las dimensiones, por los múltiples acabados cromáticos y por la línea minimalista de sus finos tubos, puede introducirse en los ambientes más variados, sirviendo tanto de simple cuerpo calefactor que casi desaparece, como de complemento decorativo que tiende a completar el diseño de los diferentes espacios, subrayando en toda ocasión las características del proyecto del ambiente en donde se introduce. Su estructura de tubos soldados sobre el colector, lo hacen idóneo para lugares que requieran claridad, transparencia y sencillez.

Su diseño de tubos redondeados es ideal para evitar accidentes con niños y ancianos.

Ventajas principales

- Múltiple funcionalidad: como separador de ambientes, barandilla o frente a un cristal.
- Permite conseguir casi cualquier potencia en cualquier espacio.
- Es seguro y fácil de limpiar.

Dimensiones

Runtal fabrica este radiador hasta 2,20 m de altura y hasta 3 m de longitud. Usted elige las dimensiones que más le convengan y Runtal se encarga de suministrarle la potencia deseada.

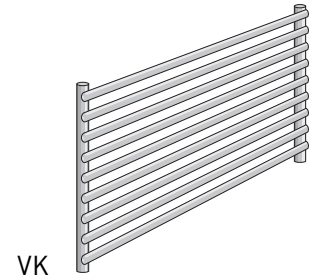
Datos técnicos

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

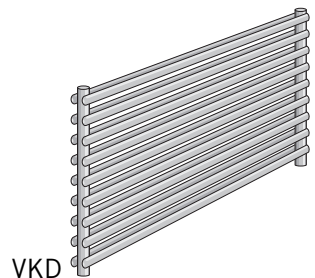
- Tubos redondos de acero de $\varnothing 20$ mm.
- Colectores: tubos redondos de acero de $\varnothing 38$ mm.
- Presión de servicio 4,6 bar.
- Presión de prueba en fábrica 6 bar.

Forma de entrega

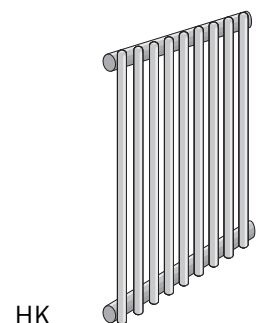
- Con tratamiento antioxidación por fosfatación microcristalina.
- Con 1ª capa de pintura por electroforesis.
- Con 2ª capa de pintura de polvo epoxi blanco tipo RAL 9016 acabado brillante.
- Con embalaje plástico retractilado y cartón.
- Con purgador incluido.
- Con 2, 3 ó 4 racores soldados para entrada/salida/ purga/vaciado de 1/8", 3/8", 1/2" ó 3/4".
- 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.



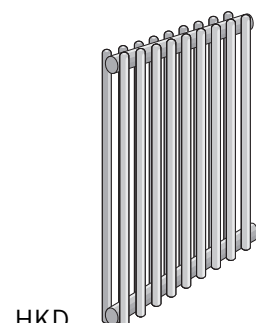
VK



VKD



HK



HKD

descripción general

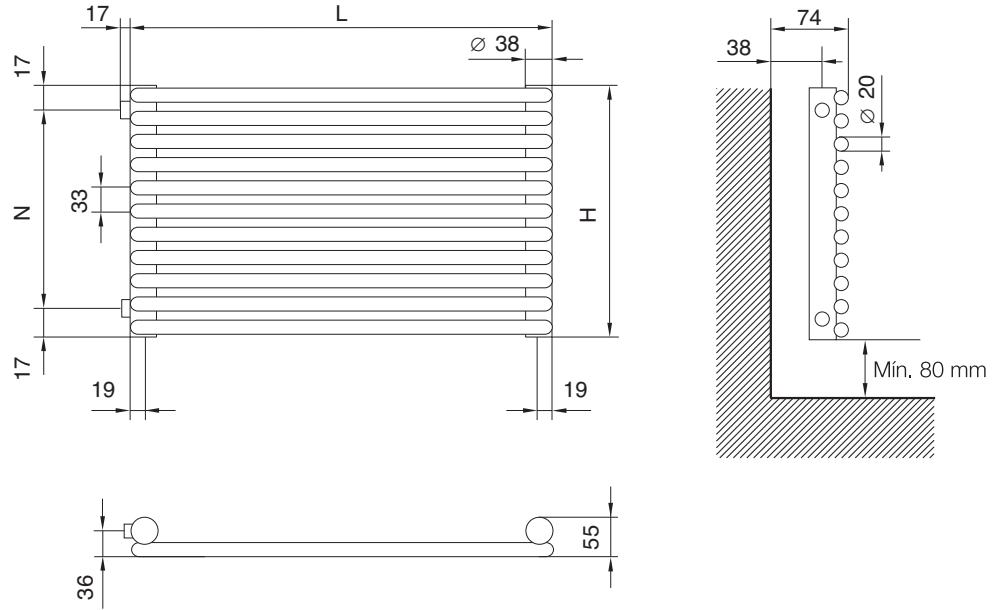
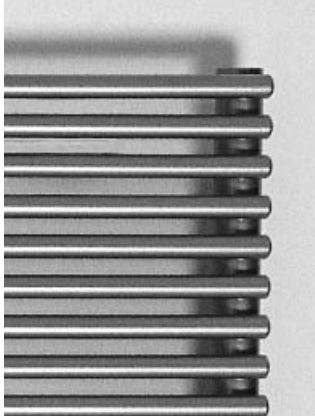
Ejecuciones especiales

- Posiciones especiales de racores. Ver página 71.
- Colores según carta de colores Runtal: suplemento de precio general del 15%. Suplemento colores Metal Look 25%.
- Otros colores bajo pedido. Precio a consultar.
- Longitudes especiales intermedias. Precio a consultar.
- Alturas especiales intermedias. Precio a consultar.
- Presión de servicio 10 bar. Suplemento de precio 15%.
- Soportes de pie soldados al radiador. Ver página 73.
- Sin barra soldada de refuerzo horizontal intermedio. Precio a consultar.

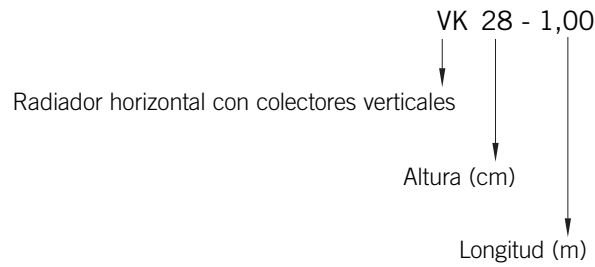


datos técnicos. VK

Radiadores horizontales VK



Identificación de modelos

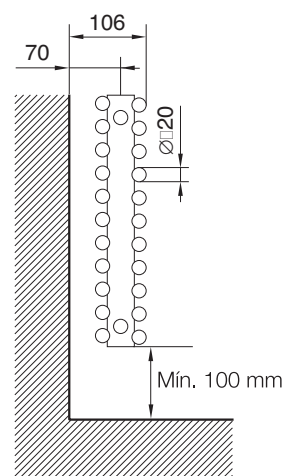
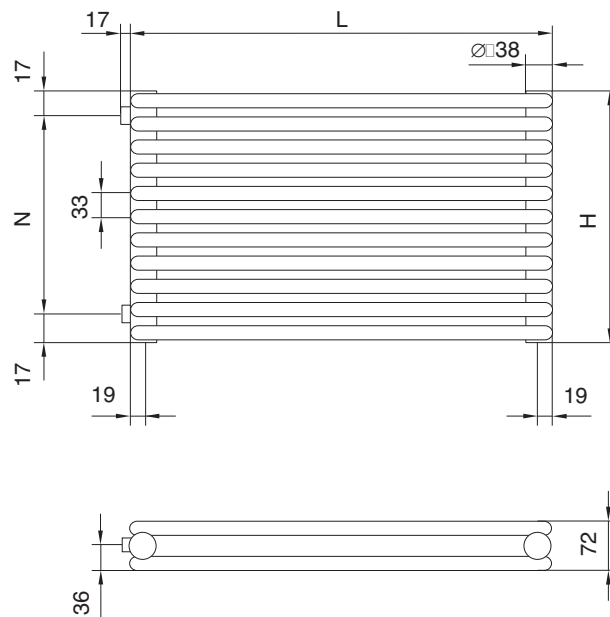
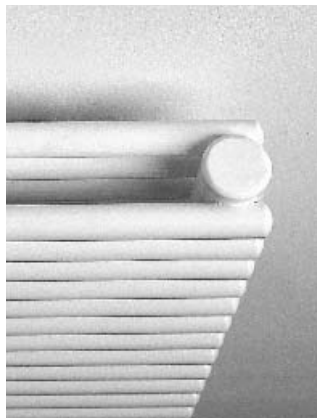


Datos técnicos por metro lineal

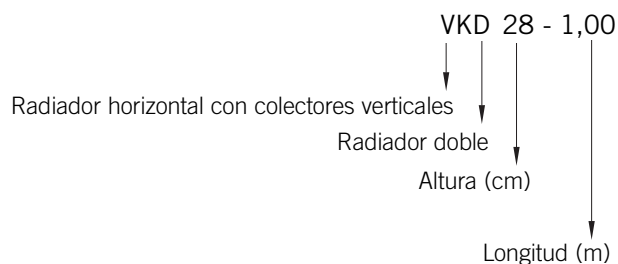
Modelo	Altura H mm	Exponente n	Emisión EN 442 Δt 50K W	Superficie radiante m ²	Contenido agua litros	Peso Kg
VK 22	218	1,25	279	0,467	2,14	6,05
VK 28	284	1,25	371	0,601	2,75	7,37
VK 35	350	1,25	466	0,734	3,36	8,71
VK 42	416	1,24	564	0,868	3,97	10,04
VK 48	482	1,24	654	1,002	4,58	11,38
VK 55	548	1,24	739	1,135	5,18	12,72
VK 61	614	1,24	824	1,269	5,79	14,04
VK 68	680	1,23	909	1,402	6,40	15,38
VK 75	746	1,23	993	1,536	7,01	16,71
VK 81	812	1,23	1.076	1,669	7,61	18,05

datos técnicos. VKD

Radiadores horizontales VKD



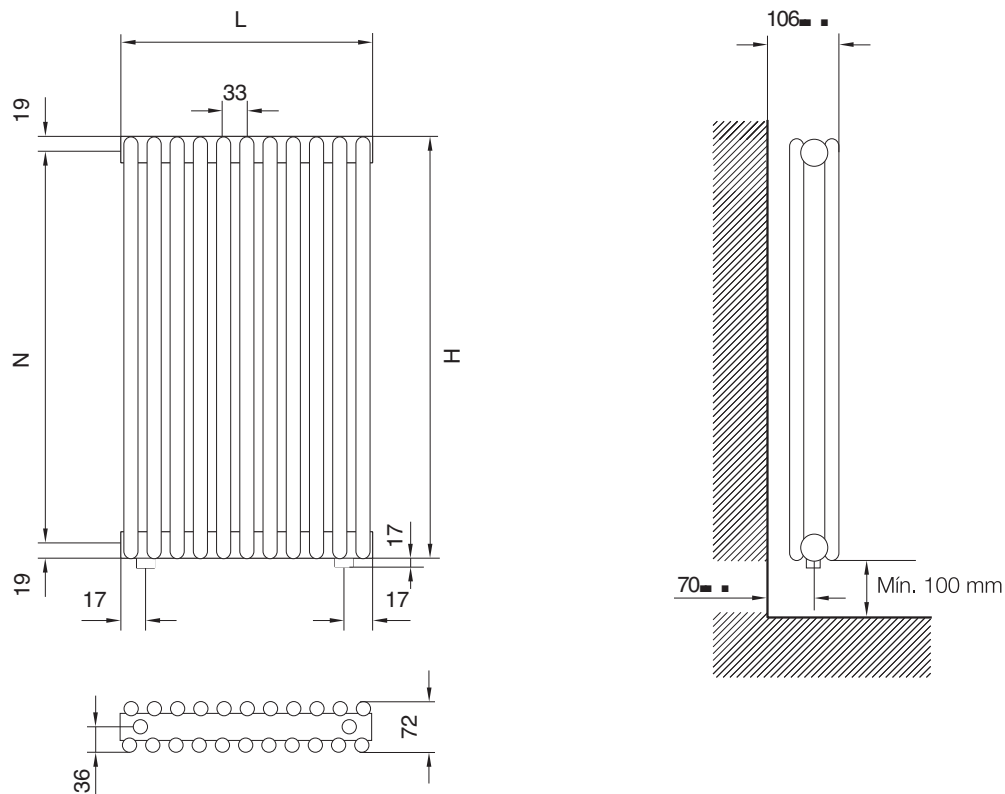
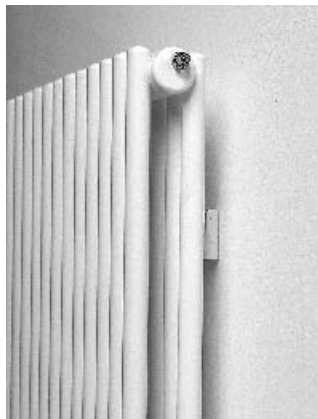
Identificación de modelos



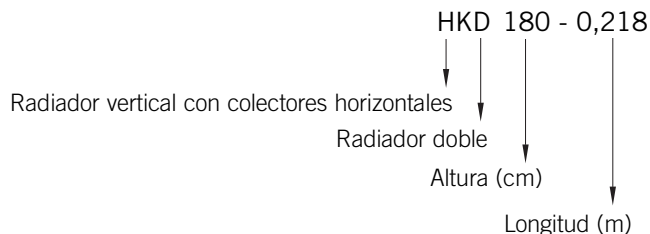
Datos técnicos por metro lineal						
Modelo	Altura H mm	Exponente n	Emisión EN 442 Δt 50K W	Superficie radiante m ²	Contenido agua litros	Peso Kg
VKD 22	218	1,26	540	0,907	3,83	11,09
VKD 28	284	1,26	670	1,166	6,24	12,57
VKD 35	350	1,26	795	1,426	7,62	15,07
VKD 42	416	1,26	917	1,685	8,91	17,56
VKD 48	482	1,26	1.036	1,944	10,39	20,05
VKD 55	548	1,26	1.153	2,203	11,77	22,54
VKD 61	614	1,26	1.268	2,462	13,16	25,02
VKD 68	680	1,26	1.382	2,722	14,44	27,52
VKD 75	746	1,26	1.494	2,981	15,93	30,01
VKD 81	812	1,26	1.604	3,240	17,31	32,50

datos técnicos. HKD

Radiadores verticales HKD



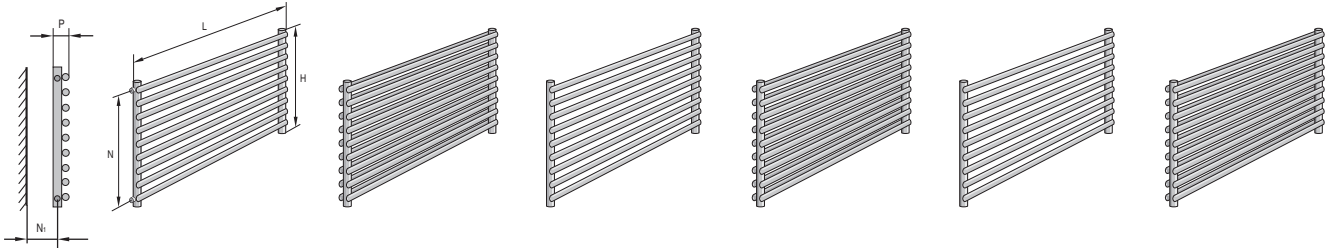
Identificación de modelos



Datos técnicos por elemento						
Modelo	Altura H mm	Exponente n	Emisión EN 442 Δt 50K W	Superficie radiante m ²	Contenido agua litros	Peso Kg
HKD 60	600	1,28	40,4	0,078	0,35	2,13
HKD 80	800	1,28	52,3	0,104	0,45	2,36
HKD 100	1.000	1,28	63,8	0,130	0,54	2,60
HKD 120	1.200	1,28	74,9	0,156	0,64	2,83
HKD 140	1.400	1,27	85,7	0,181	0,74	3,06
HKD 160	1.600	1,27	96,1	0,207	0,83	3,29
HKD 180	1.800	1,27	106,0	0,233	0,93	3,52
HKD 190	1.900	1,27	111,0	0,246	0,98	3,64
HKD 200	2.000	1,27	116,0	0,259	1,03	3,75
HKD 220	2.200	1,26	126,0	0,285	1,12	3,98

emisiones y precios

Modelo	VK 22	VKD 22	VK 28	VKD 28	VK 35	VKD 35
--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------



Nº elemen.	7	7	9	9	11	11
H	218 mm	218 mm	284 mm	284 mm	350 mm	350 mm
N	184 mm	184 mm	250 mm	250 mm	316 mm	316 mm
N _i	38 mm	70 mm	38 mm	70 mm	38 mm	70 mm
P	55 mm	72 mm	55 mm	72 mm	55 mm	72 mm

Longitud 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												
0,50	140	211,59	270	275,85	186	226,90	335	305,93	228	242,22	398	336,00
0,60	167	215,87	324	282,71	223	232,40	402	314,74	274	248,95	477	346,76
0,70	195	220,17	378	289,55	260	237,92	469	323,54	319	255,69	557	357,51
0,80	223	224,45	432	296,39	297	243,43	536	332,34	365	262,43	636	368,28
0,90	251	228,73	486	303,25	334	248,95	603	341,14	410	269,16	716	379,04
1,00	279	233,03	540	310,09	371	254,45	670	349,95	466	275,90	795	389,79
1,10	307	237,31	594	316,93	408	259,97	737	358,75	502	282,65	875	400,55
1,20	335	241,60	648	323,79	445	265,49	804	367,55	547	289,38	954	411,30
1,30	363	245,89	702	330,63	482	271,00	871	376,35	593	296,12	1.034	422,07
1,40	391	250,18	756	337,47	519	276,52	938	385,16	638	302,85	1.113	432,82
1,50	419	254,47	810	344,33	557	282,02	1.005	393,96	684	309,59	1.193	443,58
1,60	446	258,75	864	351,17	594	287,54	1.072	402,76	730	316,33	1.272	454,33
1,70	474	263,04	918	358,01	631	293,05	1.139	411,56	775	323,06	1.352	465,09
1,80	502	267,33	972	364,87	668	298,57	1.206	420,35	821	329,81	1.431	475,84
1,90	530	271,62	1.026	371,71	705	304,07	1.273	429,16	866	336,55	1.511	486,61
2,00	558	275,90	1.080	378,55	742	309,59	1.340	437,96	912	343,28	1.590	497,37
2,10	586	280,19	1.134	385,39	779	315,11	1.407	446,76	958	350,02	1.670	508,12
2,20	614	284,48	1.188	392,25	816	320,62	1.474	455,57	1.003	356,75	1.749	518,88
2,30	642	288,76	1.242	399,09	853	326,14	1.541	464,37	1.049	363,49	1.829	529,63
2,40	670	293,06	1.296	405,93	890	331,64	1.608	473,17	1.094	370,24	1.908	540,40
2,50	698	297,34	1.350	412,79	928	337,16	1.675	481,97	1.140	376,97	1.988	551,15
2,60	725	301,63	1.404	419,63	965	342,67	1.742	490,78	1.186	383,71	2.067	561,91
2,70	753	305,92	1.458	426,47	1.002	348,19	1.809	499,58	1.231	390,45	2.147	572,66
2,80	781	310,20	1.512	433,33	1.039	353,70	1.876	508,38	1.277	397,18	2.226	583,42
2,90	809	314,50	1.566	440,17	1.076	359,21	1.943	517,18	1.322	403,92	2.306	594,17
3,00	837	318,78	1.620	447,01	1.113	364,73	2.010	525,99	1.368	410,65	2.385	604,94

emisiones y precios

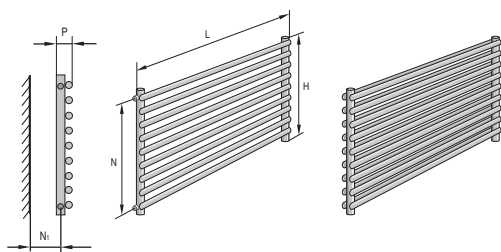
Modelo	VK 42		VKD 42		VK 48		VKD 48		VK 55		VKD 55	
Nº elemen.	13		13		15		15		17		17	
H	416 mm		416 mm		482 mm		482 mm		548 mm		548 mm	
N	382 mm		382 mm		448 mm		448 mm		514 mm		514 mm	
N ₁	38 mm		70 mm		38 mm		70 mm		38 mm		70 mm	
P	55 mm		72 mm		55 mm		72 mm		55 mm		72 mm	
Longitud L m	Emisión		Emisión		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	277	257,52	459	366,07	327	272,84	518	396,14	370	288,15	577	426,22
0,60	332	265,48	550	378,78	392	282,03	622	410,82	443	298,57	692	442,85
0,70	388	273,44	642	391,50	458	291,22	725	425,49	517	308,98	807	459,49
0,80	443	281,41	734	404,21	523	300,41	829	440,16	591	319,39	922	476,11
0,90	499	289,38	825	416,92	589	309,60	932	454,82	665	329,81	1.038	492,74
1,00	564	297,34	917	429,63	654	318,79	1.036	469,49	739	340,22	1.153	509,36
1,10	609	305,30	1.009	442,36	719	327,98	1.140	484,16	813	350,65	1.268	525,99
1,20	665	313,26	1.100	455,07	785	337,17	1.243	498,83	887	361,06	1.384	542,61
1,30	720	321,23	1.192	467,78	850	346,36	1.347	513,50	961	371,47	1.499	559,24
1,40	776	329,19	1.284	480,49	916	355,55	1.450	528,17	1.035	381,89	1.614	575,87
1,50	831	337,15	1.376	493,21	981	364,74	1.554	542,84	1.109	392,30	1.730	592,49
1,60	886	345,11	1.467	505,92	1.046	373,92	1.658	557,50	1.182	402,71	1.845	609,12
1,70	942	353,08	1.559	518,63	1.112	383,11	1.761	572,17	1.256	413,13	1.960	625,74
1,80	997	361,05	1.651	531,34	1.177	392,30	1.865	586,84	1.330	423,54	2.075	642,37
1,90	1.053	369,00	1.742	544,07	1.243	401,49	1.968	601,51	1.404	433,95	2.191	658,99
2,00	1.108	376,97	1.834	556,78	1.308	410,68	2.072	616,19	1.478	444,37	2.306	675,62
2,10	1.163	384,93	1.926	569,49	1.373	419,87	2.176	630,86	1.552	454,78	2.421	692,24
2,20	1.219	392,90	2.017	582,20	1.439	429,06	2.279	645,53	1.626	465,19	2.537	708,87
2,30	1.274	400,86	2.109	594,91	1.504	438,25	2.383	660,19	1.700	475,62	2.652	725,50
2,40	1.330	408,82	2.201	607,63	1.570	447,44	2.486	674,86	1.774	486,03	2.767	742,12
2,50	1.385	416,78	2.293	620,34	1.635	456,63	2.590	689,53	1.848	496,44	2.883	758,75
2,60	1.440	424,75	2.384	633,05	1.700	465,82	2.694	704,20	1.921	506,86	2.998	775,37
2,70	1.496	432,72	2.476	645,77	1.766	475,01	2.797	718,87	1.995	517,27	3.113	792,00
2,80	1.551	440,67	2.568	658,49	1.831	484,20	2.901	733,54	2.069	527,68	3.228	808,62
2,90	1.607	448,64	2.659	671,20	1.897	493,39	3.004	748,21	2.143	538,10	3.344	825,25
3,00	1.662	456,60	2.751	683,91	1.962	502,56	3.108	762,88	2.217	548,51	3.459	841,88

emisiones y precios

Modelo	VK 61		VKD 61		VK 68		VKD 68		VK 75		VKD 75	
Nº elemen.	19		19		21		21		23		23	
H	614 mm		614 mm		680 mm		680 mm		746 mm		746 mm	
N	580 mm		580 mm		646 mm		646 mm		712 mm		712 mm	
N ₁	38 mm		70 mm		38 mm		70 mm		38 mm		70 mm	
P	55 mm		72 mm		55 mm		72 mm		55 mm		72 mm	
Longitud 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												
0,50	412	303,47	634	456,30	455	318,78	692	486,38	497	334,09	747	516,46
0,60	494	315,11	761	474,88	545	331,65	830	506,91	596	348,19	896	538,95
0,70	577	326,75	888	493,46	636	344,51	968	527,45	695	362,27	1.046	561,45
0,80	659	338,40	1.014	512,04	727	357,38	1.106	547,99	794	376,35	1.195	583,93
0,90	742	350,03	1.141	530,62	818	370,24	1.245	568,53	894	390,45	1.345	606,43
1,00	824	361,67	1.268	549,20	909	383,10	1.382	589,05	993	404,54	1.494	628,92
1,10	906	373,31	1.395	567,79	1.000	395,97	1.521	609,59	1.092	418,62	1.643	651,42
1,20	989	384,94	1.522	586,37	1.091	408,83	1.660	630,13	1.192	432,72	1.793	673,91
1,30	1.071	396,58	1.648	604,95	1.182	421,69	1.798	650,67	1.291	446,80	1.942	696,41
1,40	1.154	408,23	1.775	623,53	1.273	434,55	1.936	671,21	1.390	460,90	2.092	718,90
1,50	1.236	419,87	1.902	642,11	1.364	447,42	2.075	691,74	1.490	474,98	2.241	741,40
1,60	1.318	431,50	2.029	660,69	1.454	460,29	2.213	712,28	1.589	489,07	2.390	763,88
1,70	1.401	443,14	2.156	679,28	1.545	473,15	2.351	732,82	1.688	503,16	2.540	786,38
1,80	1.483	454,78	2.282	697,86	1.636	486,01	2.489	753,36	1.787	517,25	2.689	808,87
1,90	1.566	466,42	2.409	716,44	1.727	498,87	2.628	773,90	1.887	531,33	2.839	831,37
2,00	1.648	478,05	2.536	735,02	1.818	511,74	2.766	794,42	1.986	545,43	2.988	853,86
2,10	1.730	489,70	2.663	753,59	1.909	524,60	2.904	814,96	2.085	559,51	3.137	876,36
2,20	1.813	501,34	2.790	772,19	2.000	537,46	3.043	835,50	2.185	573,60	3.287	898,84
2,30	1.895	512,98	2.916	790,77	2.091	550,32	3.181	856,04	2.284	587,69	3.436	921,34
2,40	1.978	524,61	3.043	809,34	2.182	563,18	3.319	876,57	2.383	601,78	3.586	943,83
2,50	2.060	536,25	3.170	827,92	2.273	576,06	3.458	897,11	2.483	615,87	3.735	966,33
2,60	2.142	547,89	3.297	846,50	2.363	588,92	3.596	917,65	2.582	629,96	3.884	988,82
2,70	2.225	559,52	3.424	865,08	2.454	601,78	3.734	938,19	2.681	644,04	4.034	1.011,32
2,80	2.307	571,17	3.550	883,67	2.545	614,64	3.872	958,73	2.780	658,14	4.183	1.033,81
2,90	2.390	582,81	3.677	902,25	2.636	627,51	4.011	979,25	2.880	672,22	4.333	1.056,31
3,00	2.472	594,45	3.804	920,83	2.727	640,37	4.149	999,79	2.979	686,31	4.482	1.078,79

emisiones y precios

Modelo	VK 81	VKD 81							
--------	-------	--------	--	--	--	--	--	--	--



Nº elemen.	25	25							
H	812 mm	812 mm							
N	778 mm	778 mm							
N _i	38 mm	70 mm							
P	55 mm	72 mm							

Longitud L m	Emisión		Emisión						
	EN442 Δt 50K W	PVP €	EN442 Δt 50K W	PVP €					

Color blanco RAL 9016

0,50	538	349,42	802	546,50					
0,60	646	364,73	962	570,95					
0,70	753	380,05	1.123	595,40					
0,80	861	395,36	1.283	619,86					
0,90	968	410,68	1.444	644,30					
1,00	1.076	425,99	1.604	668,75					
1,10	1.184	441,31	1.764	693,20					
1,20	1.291	456,61	1.925	717,65					
1,30	1.399	471,93	2.085	742,10					
1,40	1.506	487,26	2.246	766,54					
1,50	1.614	502,56	2.406	790,99					
1,60	1.722	517,88	2.566	815,44					
1,70	1.829	533,19	2.727	839,89					
1,80	1.937	548,51	2.887	864,35					
1,90	2.044	563,82	3.048	888,79					
2,00	2.152	579,14	3.208	913,24					
2,10	2.260	594,45	3.368	937,69					
2,20	2.367	609,77	3.529	962,14					
2,30	2.475	625,08	3.689	986,58					
2,40	2.582	640,40	3.850	1.011,03					
2,50	2.690	655,70	4.010	1.035,48					
2,60	2.798	671,02	4.170	1.059,93					
2,70	2.905	686,33	4.331	1.084,37					
2,80	3.013	701,65	4.491	1.108,84					
2,90	3.120	716,96	4.652	1.133,28					
3,00	3.228	732,28	4.812	1.157,73					

emisiones y precios

Modelo		HK 60		HKD 60		HK 80		HKD 80		HK 100	
H		600 mm		600 mm		800 mm		800 mm		1000 mm	
N		562 mm		562 mm		762 mm		762 mm		962 mm	
N ₁		38 mm		70 mm		38 mm		70 mm		38 mm	
P		55 mm		72 mm		55 mm		72 mm		55 mm	
Emisión Δt 60K (Kcal/h)		28,3		43,9		36,6		56,8		44,6	
por elemento Δt 50K (Watt)		26,1		40,4		33,7		52,3		41,1	
Nº de 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 €
Color blanco RAL 9016											
7	0,218	183	214,04	283	280,25	236	222,52	366	293,83	288	231,00
9	0,284	235	230,45	364	312,00	303	241,35	471	329,46	370	252,26
11	0,350	287	246,85	444	343,75	371	260,18	575	365,09	452	273,50
13	0,416	339	263,25	525	375,50	438	279,00	680	400,73	534	294,75
15	0,482	392	279,65	606	407,24	506	297,82	785	436,36	617	316,00
17	0,548	444	296,05	687	438,99	573	316,65	889	472,00	699	337,25
19	0,614	496	312,46	768	470,75	640	335,48	994	507,62	781	358,49
21	0,680	548	328,86	848	502,50	708	354,31	1.098	543,26	863	379,75
23	0,746	600	345,26	929	534,25	775	373,13	1.203	578,89	945	401,00
25	0,812	653	361,66	1.010	566,00	843	391,95	1.308	614,53	1.028	422,24

emisiones y precios

Modelo		HKD 100		HK 120		HKD 120		HK 140		HKD 140	
H		1000 mm		1200 mm		1200 mm		1400 mm		1400 mm	
N		962 mm		1162 mm		1162 mm		1362 mm		1362 mm	
Ni		70 mm		38 mm		70 mm		38 mm		70 mm	
P		72 mm		55 mm		72 mm		55 mm		72 mm	
Emisión Δt 60K (Kcal/h)		69,3		52,5		81,4		60,5		92,9	
por elemento Δt 50K (Watt)		63,8		48,5		74,9		55,8		85,7	
Nº de 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 €
Color blanco RAL 9016											
7	0,218	447	307,42	340	239,49	524	321,01	391	248,12	600	334,59
9	0,284	574	346,93	437	263,16	674	364,40	502	274,27	771	381,86
11	0,350	702	386,44	535	286,83	824	407,80	614	300,41	943	429,14
13	0,416	829	425,96	632	310,50	974	451,19	725	326,54	1.114	476,41
15	0,482	957	465,47	729	334,18	1.124	494,59	837	352,69	1.286	523,69
17	0,548	1.085	504,99	826	357,85	1.273	537,99	949	378,83	1.457	570,98
19	0,614	1.212	544,50	923	381,52	1.423	581,38	1.060	404,96	1.628	618,25
21	0,680	1.340	584,01	1.021	405,19	1.573	624,78	1.172	431,11	1.800	665,53
23	0,746	1.467	623,53	1.118	428,86	1.723	668,16	1.283	457,25	1.971	712,80
25	0,812	1.595	663,04	1.215	452,54	1.873	711,56	1.395	483,40	2.143	760,09

emisiones y precios

Modelo		HK 160		HKD 160		HK 180		HKD 180		HK 190	
H		1600 mm		1600 mm		1800 mm		1800 mm		1900 mm	
N		1562 mm		1562 mm		1762 mm		1762 mm		1862 mm	
Ni		38 mm		70 mm		38 mm		70 mm		38 mm	
P		55 mm		72 mm		55 mm		72 mm		55 mm	
Emisión Δt 60K (Kcal/h)		68,4		104,1		76,3		115,2		80,3	
por elemento Δt 50K (Watt)		63,0		96,1		70,2		106,0		73,9	
Nº de 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 €
Color blanco RAL 9016											
7	0,218	441	256,53	673	348,10	491	265,08	742	361,69	517	269,33
9	0,284	567	285,07	865	399,23	632	296,08	954	416,70	665	301,53
11	0,350	693	313,61	1.057	450,37	772	327,06	1.166	471,72	813	333,72
13	0,416	819	342,15	1.249	501,51	913	358,05	1.378	526,75	961	365,92
15	0,482	945	370,70	1.442	552,64	1.053	389,03	1.590	581,76	1.108	398,13
17	0,548	1.071	399,23	1.634	603,78	1.193	420,03	1.802	636,78	1.256	430,33
19	0,614	1.197	427,78	1.826	654,92	1.334	451,01	2.014	691,80	1.404	462,53
21	0,680	1.323	456,32	2.018	706,06	1.474	482,00	2.226	746,82	1.551	494,72
23	0,746	1.449	484,86	2.210	757,19	1.615	512,98	2.438	801,84	1.699	526,92
25	0,812	1.575	513,40	2.403	808,33	1.755	543,98	2.650	856,86	1.847	559,12

emisiones y precios

Modelo		HKD 190		HK 200		HKD 200		HK 220		HKD 220	
H		1900 mm		2000 mm		2000 mm		2200 mm		2200 mm	
N		1862 mm		1962 mm		1962 mm		2162 mm		2162 mm	
Ni		70 mm		38 mm		70 mm		38 mm		70 mm	
P		72 mm		55 mm		72 mm		55 mm		72 mm	
Emisión Δt 60K (Kcal/h)		120,4		84,2		125,6		92,0		134,2	
por elemento Δt 50K (Watt)		111,0		77,5		116,0		84,7		126,0	
Nº de 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 €
Color blanco RAL 9016											
7	0,218	777	368,48	543	273,57	812	375,27	593	282,05	882	388,87
9	0,284	999	425,44	698	306,98	1.044	434,18	762	317,89	1.134	451,64
11	0,350	1.221	482,39	853	340,40	1.276	493,08	932	353,72	1.386	514,43
13	0,416	1.443	539,36	1.008	373,81	1.508	551,98	1.101	389,55	1.638	577,22
15	0,482	1.665	596,32	1.163	407,22	1.740	610,87	1.271	425,39	1.890	639,99
17	0,548	1.887	653,28	1.318	440,63	1.972	669,77	1.440	461,23	2.142	702,78
19	0,614	2.109	710,24	1.473	474,04	2.204	728,67	1.609	497,06	2.394	765,55
21	0,680	2.331	767,20	1.628	507,45	2.436	787,58	1.779	532,89	2.646	828,33
23	0,746	2.553	824,16	1.783	540,86	2.668	846,48	1.948	568,72	2.898	891,12
25	0,812	2.775	881,12	1.938	574,27	2.900	905,38	2.118	604,56	3.150	953,89

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 120 – 340 para radiadores horizontales y 243 – 423 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 tres 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 esquina de entrada (1, 2, 3 ó 4)

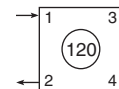
El segundo dígito indica la esquina de salida (1, 2, 3 ó 4)

El tercer dígito indica la dirección en que están situados los racores:

- Racores horizontales.....0
- Racores hacia abajo.....3
- Racores hacia arriba.....4
- Racores de arriba hacia abajo.....7
- Racores especiales según dibujo.....9



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



Diámetro de racores

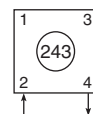
Una vez identificado el código, habrá que dar el diámetro de los racores, que pueden ser de 3/8", 1/2" ó 3/4".

Ejemplo

Radiador VK 22 -1,0 figura 243 3/8" equivale a: Radiador **runtal** *kx* horizontal de 0,218 de altura (7 tubos) y 1 m de longitud.

Las conexiones de los racores son 2 4 3:

- entrada por la esquina 2
- salida por la esquina 4
- racores hacia abajo 3



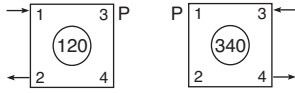
El diámetro de los racores es 3/8".

posición de racores

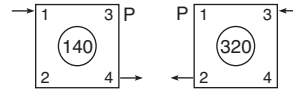
Figuras de conexión sin suplemento de precio

Sistema bitubo

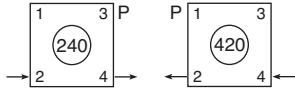
Misma mano



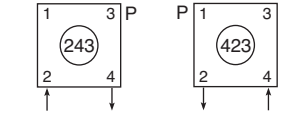
Cruzados



Lados opuestos



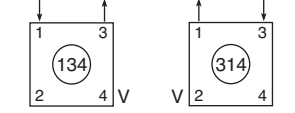
Desde abajo / hacia abajo



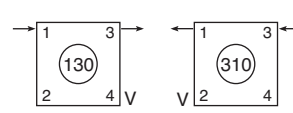
Figuras de conexión con suplemento € 26,39

Sistema bitubo

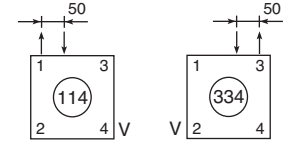
Desde arriba / hacia arriba



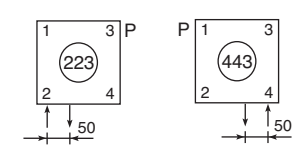
Lados opuestos



Racores juntos arriba

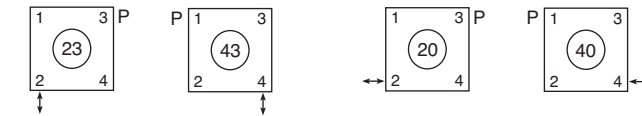


Racores juntos abajo



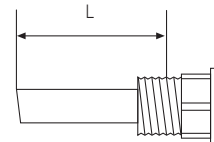
Sistema monotubo

Atención: respetar longitudes de las cañas.

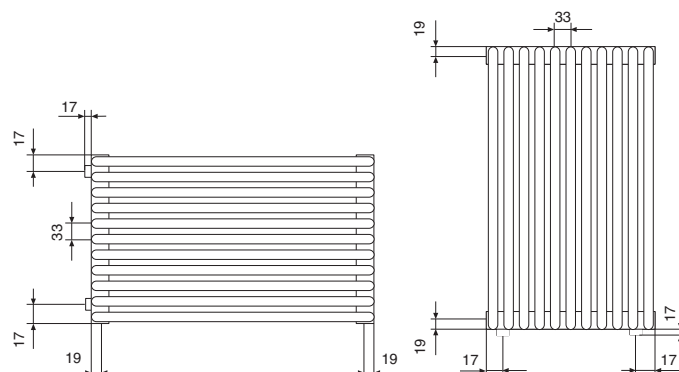


P = Purga
V = Vaciado

Longitud de la caña mm		
Figuras de conexión	Radiadores verticales	Radiadores horizontales
(23) y (43) Entrada de agua por el interior de la caña	L = 43	L = 150
(20) y (40) Entrada de agua por el exterior de la caña	L = 150	L = 43



Medidas de racores

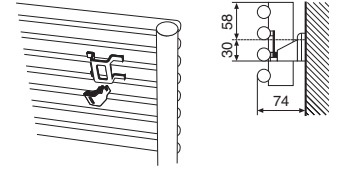
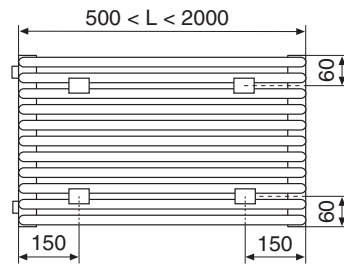


Otras posiciones de racores, por ejemplo desde arriba hacia arriba, hacia atrás o adelante, pueden suministrarse bajo pedido, con suplemento de precio a consultar.

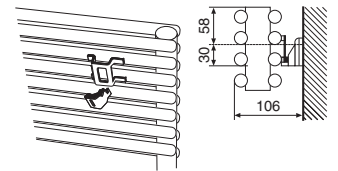
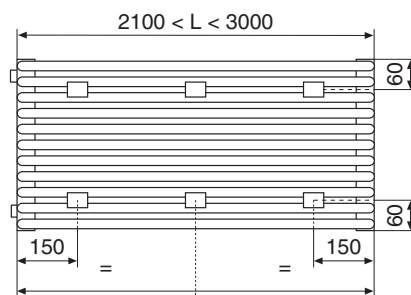
anclajes

Radiadores horizontales

Modelos VK, VKD



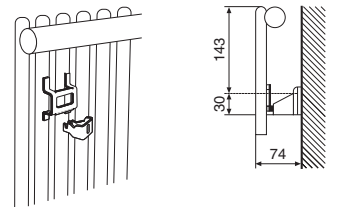
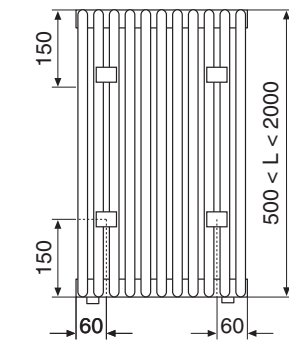
VK



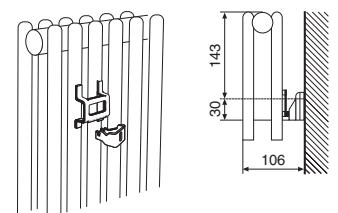
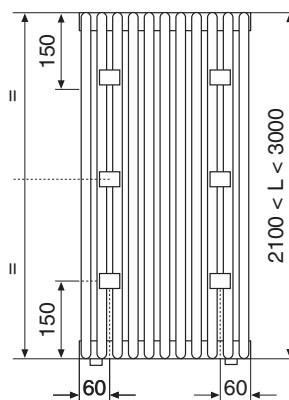
VKD

Radiadores verticales

Modelos HK, HKD



HK

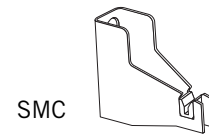


HKD

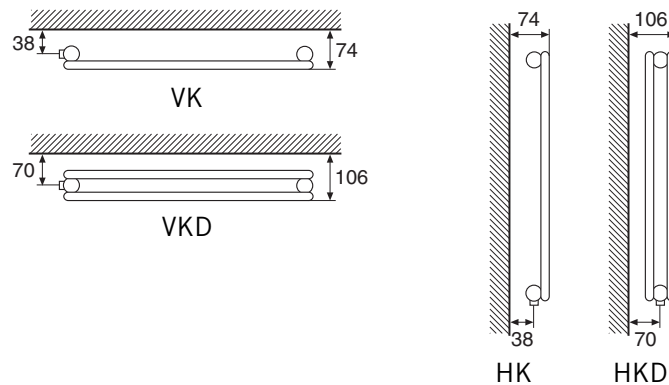
soportes

Soportes murales de atornillar SMC € 2,14

Para atornillar a la pared, color blanco, de altura regulable, con silenciador plástico. Se utilizan con los anclajes de las páginas precedentes.



Distancia a la pared

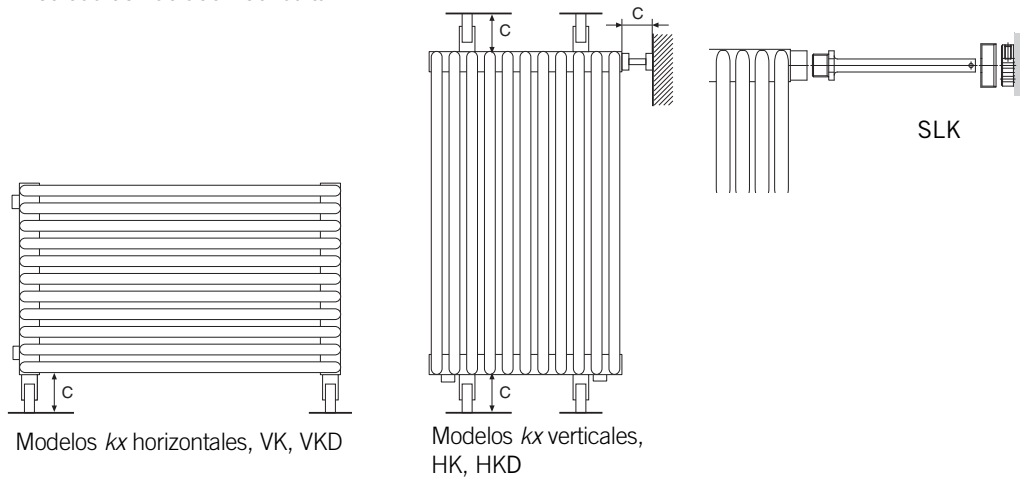


Soportes de pie soldados

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.

Radiadores con conexiones 223, 443, 243 y 423: consultar posibilidades.

El número y posición de los soportes se define en función de las medidas del radiador. Consultar.



Soportes de pie soldados				
Tipo de soportes	Distancia al suelo / techo / pared mm		Referencia	PVP €
	C mínimo	C máximo		
Altura regulable	100	150	PRK 100-150	67,22
	150	200	PRK 150-200	
	200	250	PRK 200-250	
A medida	a medida		PRK AM	80,66
Soporte lateral atornillado				
Regulable	60	170	SLK	72,95

Dimensiones de la base: 100 x 50 mm

