

Información Técnica



Clima Roca York S.L. participa en el Programa de Certificación EUROVENT. Los productos se corresponden con los relacionados en el Directorio EUROVENT de Productos Certificados, en el programa AC1, AC2, AC3, LCP y FC.

Index	Página	Página
Presentación	3	
		- Instalación de cuatro tubos 7
		- Caudal de aire en función de la presión de impulsión 8
		- Tablas de capacidades frigoríficas 9 - 18
Características constructivas	3	- Tablas de capacidades caloríficas 19 - 21
- Chasis soporte	3	
- Grupo ventilador	3	
- Intercambiador de calor	3	
- Filtro	3	
- Dimensiones, pesos y contenido de agua	4	
- Instalación de dos tubos	5	
- Instalación de cuatro tubos	5	
		Pérdidas de carga lado agua 22
		- Instalación de 2 tubos 22
		- Instalación de 4 tubos 22
		- Límites de funcionamiento 22
		- Gráficos 1 y 2 23
		- Ejemplo de cálculo de capacidades con velocidades y pérdidas de carga distintas 24
Prestaciones y características técnicas principales	6	- Pérdidas de carga lado aire accesorios 25
		- Mandos electrónicos 26 - 30
- Instalación de dos tubos	6	- Plenum de impulsión/toma de aire con boquillas PMC 31

Presentación

Los fan coils RFHP satisfacen, con costes muy contenidos, las necesidades de climatización de ambientes de pequeñas y medias dimensiones como viviendas, tiendas, instalaciones industriales o equipamientos deportivos.

Han sido diseñados y realizados para su instalación en falsos techos con conductos.

La serie se compone de cinco tamaños, que pueden ser equipados con una batería de 3 o 4 filas, o bien de dos baterías de 3/4 + 1 filas (sobre pedido, realizaciones especiales 3/4 + 2).

Los ventiladores disponen de 4 velocidades, tres de las cuales están conectadas en la regleta.

Características constructivas

Chasis soporte

Realizado en chapa de acero galvanizada. Consta de dos paneles laterales aislados mediante colchoneta aislante anticondensación clase 1 y de una mampara posterior.

Grupo ventilador

Está compuesto por ventiladores centrífugos de doble aspiración y muy bajo nivel sonoro, provistos de carcasa en chapa de acero galvanizada y turbinas en aluminio, equilibradas estática y dinámicamente, directamente acopladas al eje del motor eléctrico monofásico (230 V, 50 Hz) de cuatro velocidades.

Intercambiador de calor

Realizado con tubos de cobre y aletas de aluminio entalladas, en variantes de 3 o 4 filas, unidas en colectores con conexiones de alimentación roscadas gas macho.

Los fan coils RFHP pueden también ser equipados con batería auxiliar de 1 o 2 filas (versión 3/4 + 1 ó 3/4 + 2 para instalaciones de 4 tubos).

Las unidades salen de fábrica con las conexiones hidráulicas en el lado derecho, mirando la unidad desde el lado de

la salida de aire ver foto siguiente.

Sobre pedido, y en todo caso mediante una simple operación realizable en obra, las conexiones hidráulicas pueden ser desplazada en el lado opuesto.

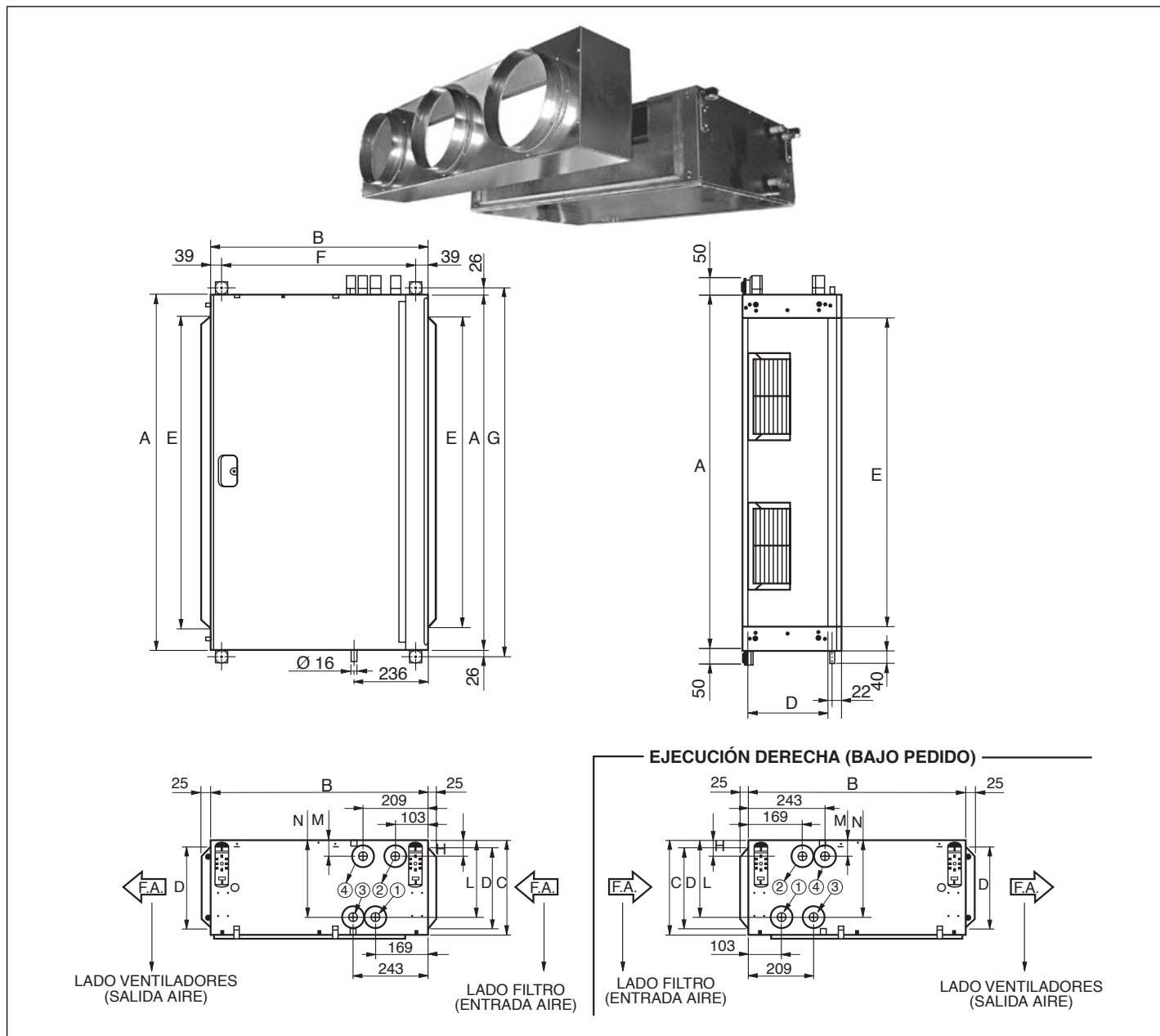


Filtro

Regenerable, de polipropileno en nido de abeja. El marco, en chapa de acero galvanizada, está ubicado en raíles de PVC fijados a la estructura interna, que permiten su fácil extracción para la limpieza periódica.



Dimensiones, pesos y contenido de agua



Modelo	Dimensiones (mm)														
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	1 Entrada	2 Salida	3 Entrada	4 Salida
RFHP-13 y 14	1 133	698	310	255	991	620	1 185	54	245	50	249	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
RFHP-23 y 24	1 133	698	310	255	991	620	1 185	54	245	50	249	3/4"	3/4"	1"	1"
RFHP-33 y 34	1 133	698	360	305	991	620	1 185	54	295	50	299	3/4"	3/4"	1"	1"
RFHP-43 y 44	1 445	853	360	293	1 302	775	1 497	58	291	54	295	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
RFHP-53 y 54	1 445	853	435	368	1 302	775	1 497	58	367	54	370	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"

Modelo	Peso (kg)						Contenido de agua (l)			
	3R	3 + 1R	3 + 2R	4R	4 + 1R	4 + 2R	3R	4R	1R	2R
RFHP-13 y 14	45	48	50	47	50	51	2,0	2,6	0,9	1,5
RFHP-23 y 24	46	50	52	48	51	53	2,9	3,7	1,1	1,8
RFHP-33 y 34	54	58	60	56	60	62	3,5	4,6	1,4	2,4
RFHP-43 y 44	75	80	83	78	83	86	4,7	6,0	2,0	3,2
RFHP-53 y 54	85	90	94	88	94	98	5,7	7,1	2,7	4,1

Instalación de dos tubos

Las prestaciones se basan en las siguientes condiciones de funcionamiento:

REFRIGERACIÓN (ciclo de verano) Temperatura aire: +27 °C TS, +19 °C TH
Temperatura agua: +7 °C entrada, +12 °C salida

CALEFACCIÓN (ciclo de invierno) Temperatura aire: +20 °C
Temperatura agua: +50 °C entrada,
caudal de agua igual al que circula en el ciclo de verano

Modelo		RFHP 14			RFHP 24			RFHP 34			RFHP 44			RFHP 54		
Velocidad		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Caudal aire	m³/h	850	1 005	1 180	1 255	1 390	1 515	1 615	1 825	2 130	1 720	2 140	2 500	2 450	3 000	3 365
Presión residual	Pa	35	50	60	35	50	60	35	50	60	35	50	60	35	50	60
Capacidad total	kW	4,54	5,06	5,59	6,79	7,26	7,65	8,81	9,53	10,5	10,08	11,67	12,89	13,49	15,39	16,53
Capacidad sensible	kW	3,59	4,07	4,58	5,28	5,71	6,07	6,82	7,46	8,36	7,65	9,03	10,13	10,45	12,15	13,21
Calefacción	kW	6,41	7,25	8,13	9,34	10,11	10,7	12	13,2	14,8	13,4	15,9	17,91	18,5	21,54	23,4
Δp refrigeración	kPa	4,3	5,2	6,2	9,9	11,2	12,2	13,3	15,4	18,3	9,8	12,7	15,3	9,5	12,0	13,8
Δp calefacción	kPa	3,6	4,4	5,3	8,3	9,4	10,3	11,3	13,0	15,5	8,3	10,7	12,9	8,0	10,2	11,7
Consumo motor	W	125	160	205	240	260	290	340	390	460	440	500	580	680	820	960
Potencia acústica aspiración	dB(A)	55	59	63	63	66	69	62	65	68	64	67	69	67	72	75
Potencia acústica descarga	dB(A)	53,5	57,5	62	61	63	66	59	63	65	60	64	67	63	69	72

Instalación de cuatro tubos

Las prestaciones se basan en las siguientes condiciones de funcionamiento:

REFRIGERACIÓN (ciclo de verano) Temperatura aire: +27 °C TS, +19 °C TH
Temperatura agua: +7 °C entrada, +12 °C salida

CALEFACCIÓN (ciclo de invierno) Temperatura aire: +20 °C
Temperatura agua: +70 °C entrada, +60 °C salida

Modelo		RFHP 14 + 1			RFHP 24 + 1			RFHP 34 + 1			RFHP 44 + 1			RFHP 54 + 1		
Velocidad		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Caudal aire	m³/h	810	955	1 120	1 190	1 325	1 435	1 535	1 735	2 023	1 635	2 035	2 375	2 330	2 850	3 200
Presión residual	Pa	35	50	60	35	50	60	35	50	60	35	50	60	35	50	60
Capacidad total	kW	4,39	4,89	5,42	6,56	7,02	7,41	8,52	9,22	10,18	9,72	11,28	12,48	13,04	14,89	16,01
Capacidad sensible	kW	3,45	3,91	4,41	5,08	5,49	5,84	6,56	7,19	8,05	7,36	8,69	9,75	10,05	11,70	12,72
Calefacción	kW	3,97	4,40	4,75	5,57	5,92	6,21	7,02	7,54	8,10	8,25	9,46	10,36	11,25	12,72	13,36
Δp refrigeración	kPa	4,0	4,8	5,8	9,3	10,5	11,6	12,6	14,6	17,4	9,2	12,1	14,5	9,0	11,4	13,0
Δp calefacción	kPa	8,6	10,3	11,9	17,3	19,3	21,0	11,6	13,1	14,9	17,2	22,1	25,9	17,9	22,4	24,4
Consumo motor	W	125	160	205	240	260	290	340	390	460	440	500	580	680	820	960
Potencia acústica aspiración	dB(A)	55	59	63	63	66	69	62	65	68	64	67	69	67	72	75
Potencia acústica descarga	dB(A)	53,5	57,5	62	61	63	66	59	63	65	60	64	67	63	69	72

Prestaciones y características técnicas principales

Instalación de dos tubos

Tabla de prestaciones nominales, basadas en las siguientes condiciones:

REFRIGERACIÓN (ciclo de verano) Temperatura ambiente: +27 °C TS, +19 °C TH
Temperatura agua: +7 °C entrada, +12 °C salida

CALEFACCIÓN (ciclo de invierno) Temperatura aire: +20 °C
Temperatura agua: +60 °C entrada, +50 °C salida

PRESIÓN DISPONIBLE 0 Pa

Modelo		RFHP 13				RFHP 23				RFHP 33				RFHP 43				RFHP 53			
Velocidad		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Caudal aire	m³/h	1040	1320	1575	1785	1460	1730	2020	2170	1840	2130	2470	2840	1940	2435	2940	3450	2690	3340	3910	4420
Capacidad total	kW	4,29	4,91	5,4	5,76	6,21	6,84	7,45	7,74	7,89	8,59	9,33	10,05	8,98	10,3	11,47	12,52	11,95	13,57	14,82	15,83
Capacidad sensible	kW	3,58	4,22	4,75	5,15	5,06	5,69	6,31	6,61	6,4	7,08	7,82	8,57	7,18	8,42	9,58	10,65	9,64	11,19	12,45	13,5
Calefacción	kW	8,58	10,13	11,42	12,38	12,01	13,5	15,01	15,74	15,15	16,77	18,56	20,36	16,95	19,97	22,76	25,35	22,79	26,55	29,58	32,1
Δp refrigeración	kPa	6,5	8,4	9,9	11,0	14,2	16,9	19,7	21,1	17,0	19,7	22,9	26,2	10,6	13,6	16,5	19,3	13,0	16,3	19,1	21,4
Δp calefacción	kPa	5,0	6,8	8,4	9,7	10,4	12,9	15,5	16,9	12,3	14,7	17,7	20,9	7,4	10,0	12,6	15,3	9,2	12,1	14,7	17,1
Consumo motor	W	125	160	205	250	240	260	290	320	340	390	460	520	440	500	580	660	680	820	960	1150
Potencia acústica	dB(A)	56	60	65	68	64	66	69	71	62	65	69	72	66	69	72	76	69	74	78	81
Presión acústica (*)	dB(A)	47	51	56	59	55	57	60	62	53	56	60	63	57	60	63	67	60	65	69	72

Modelo		RFHP 14				RFHP 24				RFHP 34				RFHP 44				RFHP 54			
Velocidad		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Caudal aire	m³/h	1000	1250	1490	1690	1385	1640	1920	2060	1740	2020	2350	2700	1850	2310	2790	3280	2560	3170	3714	4200
Capacidad total	kW	5,04	5,79	6,42	6,9	7,24	8,05	8,85	9,23	9,25	10,17	11,15	12,1	10,59	12,26	13,81	15,23	13,89	15,93	17,55	18,87
Capacidad sensible	kW	4,05	4,77	5,41	5,91	5,69	6,44	7,21	7,58	7,2	8,04	8,96	9,88	8,09	9,56	10,97	12,32	10,8	12,65	14,18	15,46
Calefacción	kW	9,64	11,41	12,97	14,18	13,39	15,21	17,07	17,96	16,89	18,91	21,14	23,36	18,85	22,41	25,83	29,08	25,33	29,82	33,53	36,65
Δp refrigeración	kPa	5,1	6,5	7,9	9	11,1	13,5	16	17,2	14,6	17,4	20,5	23,7	10,8	14	17,4	20,7	10	12,9	15,3	17,4
Δp calefacción	kPa	3,6	4,9	6,1	7,2	7,4	9,4	11,5	12,6	9,6	11,8	14,4	17,2	6,7	9,2	11,9	14,7	6,5	8,8	10,8	12,7
Consumo motor	W	125	160	205	250	240	260	290	320	340	390	460	520	440	500	580	660	680	820	960	1150
Potencia acústica	dB(A)	56	60	65	68	64	66	69	71	62	65	69	72	66	69	72	76	69	74	78	81
Presión acústica (*)	dB(A)	47	51	56	59	55	57	60	62	53	56	60	63	57	60	63	67	60	65	69	72

* El nivel de presión acústica [PONDERADO dB(A)] es inferior al de potencia en 9 dB(A) para recintos con un volumen igual a 100 m³ y tiempo de reverberación = 0,5 seg.

Instalación de cuatro tubos

Tabla de prestaciones nominales, basadas en las siguientes condiciones:

Calefacción (ciclo de invierno)

Temperatura aire: +20 °C

Temperatura agua: +70 °C entrada, +60 °C salida

Presión disponible

0 Pa

Modelo		RFHP 13 y 14 + 1				RFHP 23 y 24 + 1				RFHP 33 y 34 + 1				RFHP 43 y 44 + 1				RFHP 53 y 54 + 1			
Velocidad		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Caudal aire	m³/h	1000	1250	1490	1690	1385	1640	1920	2060	1740	2020	2350	2700	1850	2310	2790	3280	2560	3170	3714	4200
Calefacción	kW	4,52	5,06	5,59	5,99	6,08	6,59	7,19	7,48	7,56	8,09	8,81	9,51	8,93	10,2	11,17	12,23	11,93	13,29	14,56	15,6
Δp calefacción	kPa	10,9	13,3	15,9	18,0	20,3	23,4	27,4	29,3	13,2	14,9	17,4	19,9	19,9	25,2	29,7	35,0	20,0	24,2	28,5	32,3

Modelo		RFHP 13 y 14 + 2				RFHP 23 y 24 + 2				RFHP 33 y 34 + 2				RFHP 43 y 44 + 2				RFHP 53 y 54 + 2			
Velocidad		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Caudal aire	m³/h	950	1185	1415	1605	1310	1560	1825	1955	1650	1920	2235	2565	1760	2195	2650	3120	2430	3010	3530	3990
Calefacción	kW	8,75	10,14	11,35	12,28	12,05	13,47	14,91	15,59	14,95	16,5	18,19	19,85	17,29	20,13	22,81	25,31	21,71	25,03	27,68	29,9
Δp calefacción	kPa	10,2	13,3	16,3	18,8	20,9	25,6	30,7	33,3	13,4	16,0	19,1	22,4	19,6	25,7	32,2	38,8	18,7	24,2	29,1	33,5

Caudal de aire en función de la presión de impulsión

Caudal de aire, expresado en m³/h, según la velocidad y la presión de impulsión requerida.

Modelo	Velocidad		Presión residual Pa									
			0	20	40	60	80	100	120	140	150	160
RFHP 13	4	Máxima	1 783	1 690	1 600	1 460	1 330	1 190	1 050	800	-	-
	3	Alta	1 575	1 460	1 360	1 260	1 130	970	800	610	-	-
	2	Media	1 320	1 220	1 120	1 010	870	730	600	420	-	-
	1	Baja	1 046	960	870	760	640	490	380	240	-	-
RFHP 23	4	Máxima	2 171	2 050	1 910	1 720	1 550	1 370	1 200	890	-	-
	3	Alta	2 020	1 900	1 760	1 590	1 430	1 260	1 000	750	-	-
	2	Media	1 730	1 630	1 530	1 400	1 260	1 090	890	650	-	-
	1	Baja	1 460	1 390	1 320	1 250	1 110	950	760	510	-	-
RFHP 33	4	Máxima	2 845	2 760	2 670	2 580	2 480	2 350	2 200	2 010	1 900	1 790
	3	Alta	2 475	2 400	2 320	2 240	2 130	1 980	1 820	1 650	1 570	1 490
	2	Media	2 130	2 050	1 960	1 880	1 790	1 670	1 550	1 400	1 330	1 260
	1	Baja	1 835	1 770	1 700	1 620	1 520	1 390	1 270	1 160	1 100	1 040
RFHP 43	4	Máxima	3 450	3 330	3 220	3 090	2 940	2 750	2 550	2 250	2 125	2 000
	3	Alta	2 940	2 840	2 740	2 630	2 500	2 320	2 130	1 910	1 780	1 650
	2	Media	2 435	2 360	2 290	2 210	2 110	1 930	1 740	1 540	1 445	1 350
	1	Baja	1 940	1 870	1 790	1 710	1 590	1 440	1 300	1 160	1 045	930
RFHP 53	4	Máxima	4 425	4 300	4 200	4 070	3 950	3 820	3 670	3 500	3 410	3 320
	3	Alta	3 910	3 790	3 660	3 540	3 420	3 300	3 190	3 100	3 050	3 000
	2	Media	3 340	3 260	3 190	3 120	3 050	2 960	2 860	2 740	2 655	2 570
	1	Baja	2 690	2 630	2 560	2 500	2 440	2 370	2 290	2 180	2 100	2 020

Para la batería de 4 filas, considerar un caudal equivalente al 95% de lo que aparece en la tabla.



Tabla de la capacidad frigorífica de los modelos RFHP 13 funcionando a la velocidad alta (velocidad 3) y con presión residual de 0 Pa.

Temp. entrada agua (°C)	Δt agua (°C)	Calor total (W)					Calor sensible (W)					
		Temperatura aire TH (°C)					Temperatura aire TS (°C)					
		15	17	19	21	23	21	23	25	27	29	31
5	3	4 565	-	-	-	-	4 155	4 673	5 219	5 751	-	-
	4	4 159	5 490	7 047	-	-	3 897	4 449	4 980	5 541	6 073	6 592
	5	3 753	5 016	6 551	8 256	-	3 617	4 184	4 749	5 292	5 864	6 395
	6	3 335	4 531	6 010	7 747	9 603	3 267	3 906	4 482	5 043	5 612	6 169
	7	2 895	4 034	5 457	7 172	9 077	2 778	3 564	4 190	4 774	5 334	5 922
6	3	4 085	-	-	-	-	3 876	4 414	4 928	5 475	6 003	-
	4	3 718	4 959	6 484	-	-	3 626	4 183	4 719	5 266	5 799	6 315
	5	3 357	4 508	5 964	7 681	-	3 319	3 911	4 479	5 017	5 578	6 113
	6	2 973	4 045	5 445	7 139	8 994	2 925	3 626	4 205	4 771	5 313	5 889
	7	2 556	3 594	4 914	6 551	8 436	2 433	3 251	3 913	4 498	5 057	5 630
7	3	3 651	4 869	-	-	-	3 606	4 153	4 657	5 194	5 730	-
	4	3 324	4 451	5 896	-	-	3 334	3 914	4 448	4 970	5 519	6 047
	5	3 002	4 034	5 400	7 070	-	2 996	3 643	4 206	4 750	5 292	5 842
	6	2 657	3 616	4 892	6 494	8 371	2 561	3 331	3 932	4 494	5 037	5 606
	7	2 218	3 188	4 384	5 919	7 780	2 146	2 893	3 628	4 227	4 781	5 337
8	3	3 267	4 351	-	-	-	3 309	3 876	4 411	4 902	5 452	5 972
	4	2 996	3 967	5 321	6 947	-	3 008	3 639	4 183	4 710	5 236	5 774
	5	2 674	3 594	4 886	6 439	8 256	2 651	3 356	3 932	4 479	5 011	5 566
	6	2 342	3 217	4 373	5 874	7 719	2 165	2 996	3 655	4 221	4 759	5 314
	7	-	2 821	3 910	5 332	7 092	-	2 504	3 328	3 953	4 519	5 059
9	3	2 963	3 877	5 186	-	-	2 983	3 614	4 135	4 641	5 164	5 696
	4	2 703	3 538	4 768	6 325	-	2 676	3 360	3 923	4 446	4 955	5 491
	5	2 398	3 210	4 328	5 806	7 615	2 293	3 035	3 670	4 211	4 741	5 270
	6	-	2 873	3 888	5 276	7 047	1 816	2 638	3 368	3 962	4 504	5 023
	7	-	2 500	3 471	4 768	6 427	-	2 165	2 983	3 673	4 247	4 788
10	3	2 674	3 447	4 643	-	-	2 657	3 315	3 878	4 393	4 875	5 416
	4	2 415	3 165	4 226	5 716	-	2 337	3 035	3 655	4 187	4 698	5 211
	5	-	2 883	3 843	5 196	6 957	1 916	2 696	3 385	3 945	4 477	4 974
	6	-	2 567	3 459	4 723	6 349	-	2 261	3 054	3 690	4 236	4 757
	7	-	-	3 075	4 226	5 772	-	-	2 613	3 384	3 982	4 517
11	3	2 387	3 109	4 114	-	-	2 326	2 996	3 623	4 127	4 617	5 130
	4	-	2 866	3 763	5 106	6 788	1 987	2 701	3 379	3 923	4 438	4 925
	5	-	2 590	3 419	4 643	6 247	1 506	2 345	3 073	3 692	4 215	4 716
	6	-	-	3 087	4 192	5 694	-	1 858	2 701	3 410	3 979	4 491
	7	-	-	2 736	3 753	5 151	-	-	2 217	3 060	3 708	4 264
12	3	-	2 826	3 651	4 937	-	1 993	2 670	3 328	3 876	4 373	4 847
	4	-	2 579	3 357	4 520	6 100	1 623	2 364	3 054	3 667	4 181	4 679
	5	-	-	3 063	4 114	5 592	-	1 981	2 734	3 415	3 959	4 470
	6	-	-	2 771	3 718	5 061	-	-	2 337	3 098	3 711	4 242
	7	-	-	-	3 324	4 576	-	-	-	2 701	3 435	4 001
13	3	-	2 539	3 262	4 379	-	1 655	2 345	3 002	3 623	4 135	4 586
	4	-	-	3 030	4 012	5 468	1 211	2 019	2 721	3 399	3 926	4 429
	5	-	-	2 771	3 651	4 959	-	1 571	2 389	3 098	3 710	4 212
	6	-	-	-	3 301	4 497	-	-	1 935	2 753	3 444	3 984
	7	-	-	-	2 963	4 045	-	-	-	2 306	3 123	3 745

Valores de capacidad sensible superiores a los valores de la capacidad total indican que la refrigeración se realiza sin deshumidificación, por lo que la capacidad a considerar es la sensible.

Tabla de la capacidad frigorífica de los modelos RFHP 23 funcionando a velocidad alta (velocidad 3) y con presión residual de 0 Pa

Temp. entrada agua (°C)	Δt agua (°C)	Calor total (W)					Calor sensible (W)					
		Temperatura aire TH (°C)					Temperatura aire TS (°C)					
		15	17	19	21	23	21	23	25	27	29	31
5	3	6 298	-	-	-	-	5 519	6 208	6 933	7 639	-	-
	4	5 738	7 574	9 722	-	-	5 176	5 911	6 615	7 361	8 068	8 757
	5	5 178	6 920	9 038	11 390	-	4 804	5 558	6 308	7 030	7 790	8 495
	6	4 602	6 252	8 291	10 688	13 248	4 340	5 188	5 954	6 700	7 455	8 195
	7	3 993	5 565	7 528	9 895	12 523	3 690	4 734	5 566	6 341	7 085	7 866
6	3	5 636	-	-	-	-	5 149	5 864	6 547	7 273	7 974	-
	4	5 130	6 842	8 945	-	-	4 816	5 556	6 269	6 995	7 704	8 389
	5	4 632	6 220	8 229	10 597	-	4 409	5 196	5 950	6 664	7 410	8 121
	6	4 102	5 581	7 512	9 849	12 409	3 886	4 816	5 586	6 337	7 058	7 823
	7	3 526	4 959	6 780	9 038	11 639	3 232	4 319	5 198	5 975	6 717	7 479
7	3	5 037	6 717	-	-	-	4 791	5 517	6 187	6 899	7 612	-
	4	4 586	6 141	8 135	-	-	4 429	5 200	5 909	6 602	7 332	8 033
	5	4 141	5 565	7 450	9 754	-	3 980	4 840	5 588	6 310	7 030	7 761
	6	3 666	4 989	6 749	8 960	11 548	3 403	4 425	5 223	5 969	6 692	7 447
	7	3 060	4 399	6 049	8 167	10 734	2 851	3 843	4 820	5 615	6 351	7 089
8	3	4 507	6 003	-	-	-	4 339	5 149	5 860	6 512	7 242	7 933
	4	4 134	5 473	7 342	9 584	-	3 996	4 834	5 556	6 257	6 956	7 671
	5	3 689	4 959	6 741	8 883	11 390	3 522	4 458	5 223	5 950	6 657	7 395
	6	3 231	4 438	6 033	8 104	10 649	2 876	3 980	4 855	5 607	6 322	7 060
	7	-	3 892	5 395	7 356	9 785	-	3 326	4 421	5 251	6 003	6 721
9	3	4 088	5 348	7 155	-	-	3 963	4 801	5 494	6 165	6 860	7 567
	4	3 729	4 881	6 579	8 727	-	3 555	4 464	5 212	5 907	6 582	7 295
	5	3 309	4 429	5 971	8 010	10 506	3 046	4 031	4 875	5 593	6 298	7 001
	6	-	3 963	5 364	7 279	9 722	2 412	3 504	4 474	5 263	5 983	6 672
	7	-	3 449	4 788	6 579	8 867	-	2 876	3 963	4 879	5 642	6 361
10	3	3 689	4 756	6 406	-	-	3 530	4 403	5 151	5 836	6 476	7 195
	4	3 332	4 367	5 830	7 886	-	3 105	4 031	4 855	5 562	6 241	6 923
	5	-	3 977	5 302	7 169	9 598	2 545	3 581	4 497	5 241	5 948	6 608
	6	-	3 542	4 772	6 517	8 759	-	3 003	4 057	4 902	5 627	6 320
	7	-	-	4 242	5 830	7 964	-	-	3 471	4 495	5 290	6 001
11	3	3 293	4 289	5 676	-	-	3 089	3 980	4 812	5 482	6 134	6 815
	4	-	3 954	5 192	7 045	9 365	2 639	3 589	4 489	5 212	5 895	6 543
	5	-	3 574	4 717	6 406	8 618	2 001	3 115	4 082	4 904	5 599	6 265
	6	-	-	4 258	5 784	7 855	-	2 469	3 589	4 530	5 286	5 965
	7	-	-	3 775	5 178	7 107	-	-	2 945	4 064	4 926	5 664
12	3	-	3 899	5 037	6 812	-	2 647	3 548	4 421	5 149	5 809	6 439
	4	-	3 558	4 632	6 236	8 415	2 156	3 140	4 057	4 871	5 554	6 216
	5	-	-	4 226	5 676	7 715	-	2 631	3 632	4 536	5 259	5 938
	6	-	-	3 823	5 130	6 982	-	-	3 105	4 115	4 930	5 635
	7	-	-	-	4 586	6 314	-	-	-	3 589	4 564	5 315
13	3	-	3 503	4 500	6 042	-	2 199	3 115	3 988	4 812	5 494	6 093
	4	-	-	4 180	5 535	7 544	1 609	2 682	3 614	4 515	5 216	5 883
	5	-	-	3 823	5 037	6 842	-	2 087	3 174	4 115	4 928	5 595
	6	-	-	-	4 554	6 204	-	-	2 571	3 657	4 575	5 292
	7	-	-	-	4 088	5 581	-	-	-	3 064	4 149	4 975

Valores de capacidad sensible superiores a los valores de la capacidad total indican que la refrigeración se realiza sin deshumidificación, por lo que la capacidad a considerar es la sensible.

Tabla de la capacidad frigorífica de los modelos RFHP 33 funcionando a velocidad alta (velocidad 3) y con presión residual de 0 Pa

Temp. entrada agua (°C)	Δt agua (°C)	Calor total (W)					Calor sensible (W)					
		Temperatura aire TH (°C)					Temperatura aire TS (°C)					
		15	17	19	21	23	21	23	25	27	29	31
5	3	7 887	-	-	-	-	6 840	7 694	8 592	9 467	-	-
	4	7 186	9 486	12 176	-	-	6 415	7 325	8 199	9 123	9 999	10 853
	5	6 484	8 666	11 318	14 264	-	5 954	6 888	7 818	8 713	9 654	10 528
	6	5 763	7 829	10 383	13 385	16 591	5 379	6 430	7 378	8 303	9 239	10 157
	7	5 001	6 970	9 428	12 392	15 683	4 574	5 867	6 898	7 859	8 781	9 749
6	3	7 059	-	-	-	-	6 381	7 267	8 114	9 014	9 882	-
	4	6 424	8 568	11 203	-	-	5 969	6 886	7 769	8 669	9 548	10 397
	5	5 801	7 789	10 305	13 271	-	5 464	6 439	7 374	8 259	9 184	10 064
	6	5 137	6 990	9 408	12 334	15 540	4 816	5 969	6 922	7 854	8 747	9 696
	7	4 416	6 210	8 491	11 318	14 576	4 006	5 352	6 442	7 405	8 325	9 269
7	3	6 308	8 413	-	-	-	5 937	6 837	7 667	8 550	9 433	-
	4	5 743	7 691	10 187	-	-	5 488	6 444	7 323	8 182	9 087	9 955
	5	5 186	6 970	9 330	12 216	-	4 933	5 998	6 925	7 820	8 713	9 618
	6	4 592	6 248	8 453	11 220	14 463	4 217	5 483	6 473	7 398	8 293	9 230
	7	3 832	5 509	7 575	10 227	13 443	3 533	4 763	5 974	6 959	7 871	8 786
8	3	5 645	7 517	-	-	-	5 447	6 381	7 262	8 070	8 975	9 831
	4	5 177	6 854	9 194	12 002	-	4 952	5 991	6 886	7 754	8 621	9 506
	5	4 620	6 210	8 442	11 125	14 264	4 365	5 525	6 473	7 374	8 249	9 164
	6	4 046	5 558	7 555	10 149	13 336	3 564	4 933	6 017	6 949	7 835	8 749
	7	-	4 874	6 756	9 212	12 254	-	4 122	5 479	6 507	7 439	8 330
9	3	5 119	6 698	8 960	-	-	4 911	5 949	6 808	7 640	8 502	9 378
	4	4 669	6 112	8 239	10 929	-	4 406	5 532	6 459	7 320	8 157	9 040
	5	4 144	5 547	7 477	10 031	13 158	3 775	4 996	6 042	6 932	7 805	8 676
	6	-	4 963	6 718	9 116	12 176	2 989	4 343	5 544	6 522	7 415	8 269
	7	-	4 320	5 997	8 239	11 105	-	3 564	4 911	6 046	6 993	7 883
10	3	4 620	5 957	8 023	-	-	4 375	5 457	6 384	7 233	8 026	8 917
	4	4 173	5 469	7 301	9 876	-	3 848	4 996	6 017	6 893	7 735	8 579
	5	-	4 981	6 640	8 978	12 020	3 154	4 438	5 573	6 495	7 371	8 189
	6	-	4 436	5 977	8 161	10 969	-	3 722	5 027	6 075	6 973	7 832
	7	-	-	5 313	7 301	9 974	-	-	4 302	5 571	6 556	7 437
11	3	4 124	5 371	7 108	-	-	3 829	4 933	5 964	6 794	7 602	8 446
	4	-	4 952	6 502	8 822	11 728	3 271	4 447	5 564	6 459	7 306	8 109
	5	-	4 476	5 908	8 023	10 793	2 480	3 860	5 059	6 078	6 939	7 764
	6	-	-	5 333	7 244	9 838	-	3 060	4 447	5 614	6 551	7 393
	7	-	-	4 727	6 484	8 900	-	-	3 649	5 037	6 105	7 019
12	3	-	4 883	6 308	8 531	-	3 280	4 396	5 479	6 381	7 199	7 980
	4	-	4 456	5 801	7 809	10 539	2 671	3 892	5 027	6 037	6 883	7 704
	5	-	-	5 293	7 108	9 662	-	3 261	4 501	5 622	6 517	7 359
	6	-	-	4 787	6 424	8 744	-	-	3 848	5 100	6 109	6 983
	7	-	-	-	5 743	7 907	-	-	-	4 447	5 656	6 587
13	3	-	4 387	5 636	7 566	-	2 725	3 860	4 942	5 964	6 808	7 551
	4	-	-	5 235	6 932	9 448	1 994	3 324	4 479	5 595	6 464	7 291
	5	-	-	4 787	6 308	8 568	-	2 586	3 933	5 100	6 107	6 934
	6	-	-	-	5 703	7 769	-	-	3 186	4 532	5 670	6 558
	7	-	-	-	5 119	6 990	-	-	-	3 797	5 141	6 165

Valores de capacidad sensible superiores a los valores de la capacidad total indican que la refrigeración se realiza sin deshumidificación, por lo que la capacidad a considerar es la sensible.

Tabla de la capacidad frigorífica de los modelos RFHP 43 funcionando a velocidad alta (velocidad 3) y con presión residual de 0 Pa

Temp. entrada agua (°C)	Δt agua (°C)	Calor total (W)					Calor sensible (W)					
		Temperatura aire TH (°C)					Temperatura aire TS (°C)					
		15	17	19	21	23	21	23	25	27	29	31
5	3	9 696	-	-	-	-	8 379	9 425	10 525	11 598	-	-
	4	8 834	11 662	14 968	-	-	7 859	8 974	10 044	11 176	12 249	13 295
	5	7 972	10 654	13 915	17 536	-	7 294	8 439	9 577	10 674	11 827	12 897
	6	7 085	9 625	12 765	16 455	20 397	6 590	7 877	9 039	10 172	11 319	12 442
	7	6 148	8 568	11 590	15 234	19 280	5 603	7 187	8 450	9 628	10 757	11 943
6	3	8 678	-	-	-	-	7 817	8 902	9 940	11 042	12 107	-
	4	7 898	10 534	13 772	-	-	7 312	8 436	9 518	10 620	11 696	12 737
	5	7 131	9 576	12 669	16 315	-	6 694	7 889	9 033	10 118	11 250	12 329
	6	6 315	8 593	11 566	15 163	19 105	5 900	7 312	8 480	9 622	10 715	11 878
	7	5 428	7 635	10 438	13 915	17 919	4 907	6 557	7 892	9 072	10 198	11 355
7	3	7 755	10 342	-	-	-	7 273	8 376	9 393	10 475	11 557	-
	4	7 060	9 455	12 524	-	-	6 724	7 895	8 971	10 023	11 132	12 196
	5	6 376	8 568	11 470	15 018	-	6 043	7 348	8 483	9 580	10 674	11 783
	6	5 645	7 681	10 391	13 794	17 780	5 166	6 718	7 930	9 063	10 160	11 307
	7	4 711	6 773	9 313	12 573	16 526	4 328	5 835	7 318	8 525	9 642	10 763
8	3	6 939	9 242	-	-	-	6 673	7 817	8 896	9 886	10 995	12 044
	4	6 365	8 426	11 303	14 755	-	6 067	7 339	8 436	9 500	10 561	11 646
	5	5 680	7 635	10 378	13 676	17 536	5 347	6 768	7 930	9 033	10 106	11 227
	6	4 974	6 833	9 288	12 477	16 395	4 366	6 043	7 372	8 513	9 598	10 718
	7	-	5 992	8 305	11 325	15 064	-	5 050	6 712	7 972	9 113	10 204
9	3	6 293	8 234	11 016	-	-	6 016	7 288	8 341	9 360	10 415	11 488
	4	5 740	7 514	10 129	13 436	-	5 398	6 777	7 912	8 968	9 993	11 075
	5	5 094	6 819	9 192	12 332	16 176	4 625	6 120	7 401	8 492	9 562	10 629
	6	-	6 102	8 259	11 207	14 968	3 662	5 321	6 792	7 990	9 084	10 130
	7	-	5 311	7 372	10 129	13 652	-	4 366	6 016	7 407	8 566	9 657
10	3	5 680	7 323	9 863	-	-	5 359	6 685	7 820	8 861	9 833	10 924
	4	5 130	6 723	8 976	12 141	-	4 714	6 120	7 372	8 445	9 476	10 510
	5	-	6 124	8 163	11 037	14 777	3 864	5 436	6 828	7 957	9 030	10 032
	6	-	5 453	7 347	10 033	13 485	-	4 560	6 159	7 443	8 543	9 595
	7	-	-	6 532	8 976	12 261	-	-	5 270	6 825	8 031	9 110
11	3	5 070	6 603	8 738	-	-	4 690	6 043	7 306	8 323	9 312	10 347
	4	-	6 088	7 993	10 846	14 418	4 007	5 448	6 816	7 912	8 950	9 934
	5	-	5 502	7 263	9 863	13 269	3 038	4 729	6 197	7 446	8 501	9 512
	6	-	-	6 556	8 905	12 094	-	3 748	5 448	6 878	8 025	9 057
	7	-	-	5 812	7 972	10 942	-	-	4 470	6 171	7 479	8 599
12	3	-	6 003	7 755	10 487	-	4 019	5 386	6 712	7 817	8 819	9 776
	4	-	5 478	7 131	9 600	12 956	3 273	4 768	6 159	7 395	8 433	9 437
	5	-	-	6 507	8 738	11 878	-	3 995	5 514	6 887	7 984	9 015
	6	-	-	5 886	7 898	10 750	-	-	4 714	6 248	7 484	8 555
	7	-	-	-	7 060	9 721	-	-	-	5 448	6 929	8 070
13	3	-	5 393	6 929	9 302	-	3 338	4 729	6 055	7 306	8 341	9 250
	4	-	-	6 436	8 522	11 615	2 443	4 072	5 487	6 854	7 918	8 932
	5	-	-	5 886	7 755	10 534	-	3 169	4 818	6 248	7 481	8 495
	6	-	-	-	7 011	9 551	-	-	3 903	5 552	6 946	8 034
	7	-	-	-	6 293	8 593	-	-	-	4 652	6 298	7 553

Valores de capacidad sensible superiores a los valores de la capacidad total indican que la refrigeración se realiza sin deshumidificación, por lo que la capacidad a considerar es la sensible.

Tabla de la capacidad frigorífica de los modelos RFHP 53 funcionando a velocidad alta (velocidad 3) y con presión residual de 0 Pa

Temp. entrada agua (°C)	Δt agua (°C)	Calor total (W)					Calor sensible (W)					
		Temperatura aire TH (°C)					Temperatura aire TS (°C)					
		15	17	19	21	23	21	23	25	27	29	31
5	3	12 528	-	-	-	-	10 889	12 249	13 678	15 073	-	-
	4	11 414	15 068	19 340	-	-	10 213	11 662	13 053	14 524	15 919	17 279
	5	10 300	13 766	17 979	22 658	-	9 479	10 967	12 446	13 872	15 370	16 761
	6	9 154	12 436	16 493	21 261	26 354	8 564	10 237	11 747	13 219	14 710	16 170
	7	7 944	11 071	14 976	19 683	24 911	7 281	9 340	10 982	12 512	13 980	15 521
6	3	11 212	-	-	-	-	10 159	11 569	12 917	14 351	15 733	-
	4	10 204	13 610	17 795	-	-	9 503	10 963	12 369	13 802	15 200	16 552
	5	9 214	12 372	16 369	21 080	-	8 699	10 252	11 739	13 149	14 621	16 023
	6	8 160	11 103	14 944	19 591	24 685	7 668	9 503	11 021	12 504	13 926	15 436
	7	7 014	9 865	13 487	17 979	23 153	6 378	8 521	10 256	11 789	13 253	14 756
7	3	10 020	13 363	-	-	-	9 452	10 886	12 207	13 613	15 019	-
	4	9 122	12 217	16 182	-	-	8 738	10 260	11 658	13 026	14 466	15 849
	5	8 238	11 071	14 820	19 404	-	7 853	9 549	11 025	12 450	13 872	15 312
	6	7 293	9 925	13 426	17 823	22 973	6 714	8 730	10 306	11 778	13 203	14 694
	7	6 087	8 751	12 033	16 245	21 353	5 624	7 583	9 510	11 079	12 531	13 987
8	3	8 966	11 941	-	-	-	8 672	10 159	11 562	12 848	14 289	15 652
	4	8 224	10 887	14 604	19 064	-	7 884	9 537	10 963	12 346	13 725	15 135
	5	7 339	9 865	13 409	17 671	22 658	6 949	8 796	10 306	11 739	13 134	14 590
	6	6 427	8 828	12 001	16 122	21 183	5 675	7 853	9 580	11 063	12 473	13 929
	7	-	7 742	10 731	14 633	19 464	-	6 563	8 722	10 360	11 844	13 261
9	3	8 132	10 639	14 233	-	-	7 818	9 472	10 839	12 164	13 535	14 930
	4	7 417	9 709	13 087	17 360	-	7 015	8 807	10 283	11 654	12 987	14 393
	5	6 582	8 811	11 877	15 934	20 900	6 011	7 954	9 619	11 036	12 427	13 814
	6	-	7 884	10 671	14 480	19 340	4 759	6 915	8 827	10 383	11 805	13 165
	7	-	6 862	9 525	13 087	17 639	-	5 675	7 818	9 626	11 133	12 550
10	3	7 339	9 461	12 744	-	-	6 965	8 688	10 163	11 515	12 778	14 196
	4	6 628	8 687	11 598	15 687	-	6 126	7 954	9 580	10 974	12 315	13 659
	5	-	7 912	10 547	14 261	19 093	5 022	7 065	8 873	10 341	11 735	13 037
	6	-	7 046	9 493	12 963	17 423	-	5 926	8 004	9 673	11 102	12 469
	7	-	-	8 439	11 598	15 842	-	-	6 849	8 869	10 437	11 840
11	3	6 551	8 531	11 290	-	-	6 096	7 853	9 495	10 816	12 102	13 447
	4	-	7 866	10 328	14 014	18 629	5 207	7 081	8 858	10 283	11 631	12 910
	5	-	7 109	9 384	12 744	17 144	3 948	6 146	8 054	9 676	11 048	12 361
	6	-	-	8 471	11 506	15 626	-	4 871	7 081	8 939	10 430	11 770
	7	-	-	7 509	10 300	14 137	-	-	5 810	8 019	9 719	11 175
12	3	-	7 757	10 020	13 550	-	5 223	7 000	8 722	10 159	11 461	12 705
	4	-	7 078	9 214	12 404	16 741	4 253	6 196	8 004	9 611	10 959	12 265
	5	-	-	8 407	11 290	15 347	-	5 192	7 166	8 950	10 376	11 716
	6	-	-	7 605	10 204	13 890	-	-	6 126	8 120	9 727	11 117
	7	-	-	-	9 122	12 560	-	-	-	7 081	9 004	10 488
13	3	-	6 968	8 952	12 019	-	4 338	6 146	7 869	9 495	10 839	12 021
	4	-	-	8 315	11 011	15 007	3 175	5 292	7 131	8 908	10 291	11 608
	5	-	-	7 605	10 020	13 610	-	4 118	6 262	8 120	9 723	11 040
	6	-	-	-	9 058	12 341	-	-	5 072	7 216	9 028	10 441
	7	-	-	-	8 132	11 103	-	-	-	6 045	8 185	9 816

Valores de capacidad sensible superiores a los valores de la capacidad total indican que la refrigeración se realiza sin deshumidificación, por lo que la capacidad a considerar es la sensible.

Tabla de la capacidad frigorífica de los modelos RFHP 14 funcionando a velocidad alta (velocidad 3) y con presión residual de 0 Pa

Temp. entrada agua (°C)	Δt agua (°C)	Calor total (W)					Calor sensible (W)					
		Temperatura aire TH (°C)					Temperatura aire TS (°C)					
		15	17	19	21	23	21	23	25	27	29	31
5	3	5 427	-	-	-	-	4 732	5 323	5 944	6 550	-	-
	4	4 944	6 527	8 378	-	-	4 438	5 068	5 672	6 311	6 917	7 508
	5	4 462	5 963	7 788	9 815	-	4 119	4 765	5 408	6 028	6 679	7 283
	6	3 965	5 387	7 145	9 210	11 417	3 721	4 448	5 105	5 744	6 392	7 026
	7	3 441	4 796	6 487	8 527	10 791	3 164	4 059	4 772	5 437	6 075	6 744
6	3	4 857	-	-	-	-	4 415	5 027	5 613	6 236	6 837	-
	4	4 420	5 896	7 709	-	-	4 129	4 764	5 375	5 997	6 605	7 193
	5	3 991	5 360	7 091	9 132	-	3 780	4 455	5 101	5 714	6 353	6 963
	6	3 535	4 810	6 474	8 487	10 693	3 332	4 129	4 789	5 433	6 051	6 708
	7	3 038	4 273	5 842	7 788	10 030	2 771	3 703	4 457	5 123	5 759	6 412
7	3	4 341	5 789	-	-	-	4 107	4 730	5 304	5 915	6 526	-
	4	3 952	5 292	7 010	-	-	3 797	4 458	5 066	5 660	6 286	6 887
	5	3 569	4 796	6 420	8 406	-	3 413	4 149	4 791	5 410	6 028	6 654
	6	3 159	4 299	5 816	7 721	9 952	2 917	3 794	4 478	5 118	5 737	6 385
	7	2 637	3 791	5 213	7 037	9 250	2 444	3 295	4 133	4 814	5 445	6 078
8	3	3 884	5 173	-	-	-	3 769	4 415	5 024	5 583	6 209	6 802
	4	3 562	4 716	6 327	8 259	-	3 426	4 144	4 764	5 365	5 964	6 577
	5	3 179	4 273	5 809	7 655	9 815	3 020	3 822	4 478	5 101	5 707	6 340
	6	2 784	3 824	5 199	6 984	9 176	2 466	3 413	4 163	4 807	5 420	6 053
	7	-	3 354	4 649	6 339	8 432	-	2 852	3 790	4 502	5 146	5 762
9	3	3 523	4 609	6 166	-	-	3 397	4 116	4 710	5 286	5 882	6 488
	4	3 213	4 206	5 669	7 520	-	3 048	3 827	4 468	5 064	5 643	6 254
	5	2 851	3 817	5 145	6 903	9 054	2 612	3 456	4 180	4 796	5 400	6 003
	6	-	3 415	4 623	6 273	8 378	2 068	3 005	3 836	4 512	5 130	5 721
	7	-	2 973	4 126	5 669	7 641	-	2 466	3 397	4 183	4 838	5 454
10	3	3 179	4 099	5 521	-	-	3 026	3 775	4 416	5 004	5 553	6 169
	4	2 871	3 763	5 024	6 795	-	2 662	3 456	4 163	4 769	5 351	5 935
	5	-	3 428	4 569	6 178	8 271	2 182	3 070	3 856	4 494	5 099	5 665
	6	-	3 052	4 112	5 616	7 548	-	2 575	3 478	4 203	4 824	5 418
	7	-	-	3 656	5 024	6 863	-	-	2 976	3 854	4 535	5 145
11	3	2 838	3 696	4 891	-	-	2 649	3 413	4 126	4 700	5 259	5 843
	4	-	3 408	4 474	6 071	8 070	2 263	3 077	3 849	4 468	5 054	5 610
	5	-	3 080	4 065	5 521	7 427	1 715	2 671	3 500	4 205	4 801	5 371
	6	-	-	3 670	4 984	6 769	-	2 117	3 077	3 884	4 532	5 115
	7	-	-	3 253	4 462	6 124	-	-	2 525	3 485	4 223	4 856
12	3	-	3 360	4 341	5 870	-	2 269	3 042	3 790	4 415	4 980	5 521
	4	-	3 066	3 991	5 373	7 252	1 848	2 692	3 478	4 176	4 762	5 329
	5	-	-	3 642	4 891	6 648	-	2 256	3 114	3 889	4 509	5 091
	6	-	-	3 294	4 420	6 017	-	-	2 662	3 528	4 227	4 831
	7	-	-	-	3 952	5 441	-	-	-	3 077	3 913	4 557
13	3	-	3 018	3 878	5 206	-	1 885	2 671	3 419	4 126	4 710	5 224
	4	-	-	3 602	4 770	6 501	1 380	2 300	3 099	3 871	4 472	5 044
	5	-	-	3 294	4 341	5 896	-	1 789	2 721	3 528	4 225	4 797
	6	-	-	-	3 924	5 346	-	-	2 204	3 136	3 923	4 537
	7	-	-	-	3 523	4 810	-	-	-	2 627	3 557	4 265

Valores de capacidad sensible superiores a los valores de la capacidad total indican que la refrigeración se realiza sin deshumidificación, por lo que la capacidad a considerar es la sensible.

Tabla de la capacidad frigorífica de los modelos RFHP 24 funcionando a velocidad alta (velocidad 3) y con presión residual de 0 Pa

Temp. entrada agua (°C)	Δt agua (°C)	Calor total (W)					Calor sensible (W)					
		Temperatura aire TH (°C)					Temperatura aire TS (°C)					
		15	17	19	21	23	21	23	25	27	29	31
5	3	7 481	-	-	-	-	6 306	7 094	7 921	8 729	-	-
	4	6 816	8 998	11 549	-	-	5 915	6 754	7 559	8 411	9 219	10 006
	5	6 151	8 221	10 736	13 531	-	5 490	6 351	7 208	8 033	8 901	9 707
	6	5 466	7 426	9 849	12 696	15 738	4 960	5 928	6 803	7 655	8 519	9 364
	7	4 744	6 611	8 943	11 754	14 876	4 217	5 409	6 360	7 246	8 096	8 988
6	3	6 696	-	-	-	-	5 883	6 700	7 481	8 311	9 111	-
	4	6 094	8 128	10 626	-	-	5 503	6 349	7 163	7 993	8 803	9 586
	5	5 502	7 388	9 775	12 589	-	5 038	5 937	6 798	7 615	8 467	9 279
	6	4 873	6 630	8 924	11 699	14 741	4 441	5 503	6 382	7 241	8 065	8 939
	7	4 188	5 891	8 054	10 736	13 826	3 693	4 935	5 939	6 827	7 675	8 546
7	3	5 984	7 980	-	-	-	5 474	6 304	7 069	7 883	8 698	-
	4	5 447	7 295	9 663	-	-	5 060	5 942	6 751	7 543	8 378	9 179
	5	4 919	6 611	8 850	11 587	-	4 548	5 530	6 385	7 210	8 033	8 868
	6	4 355	5 927	8 018	10 643	13 719	3 888	5 056	5 968	6 821	7 646	8 510
	7	3 635	5 226	7 186	9 701	12 751	3 257	4 391	5 508	6 416	7 257	8 100
8	3	5 354	7 131	-	-	-	5 022	5 883	6 695	7 440	8 275	9 065
	4	4 911	6 501	8 721	11 385	-	4 566	5 523	6 349	7 150	7 948	8 765
	5	4 383	5 891	8 007	10 552	13 531	4 024	5 094	5 968	6 798	7 606	8 449
	6	3 838	5 272	7 167	9 627	12 650	3 286	4 548	5 548	6 407	7 223	8 067
	7	-	4 624	6 408	8 738	11 623	-	3 801	5 051	6 000	6 859	7 680
9	3	4 856	6 353	8 499	-	-	4 528	5 485	6 277	7 044	7 839	8 646
	4	4 429	5 798	7 815	10 367	-	4 062	5 100	5 955	6 749	7 521	8 335
	5	3 931	5 261	7 093	9 515	12 481	3 481	4 606	5 570	6 391	7 197	8 000
	6	-	4 708	6 372	8 647	11 549	2 756	4 004	5 112	6 013	6 836	7 624
	7	-	4 098	5 688	7 815	10 533	-	3 286	4 528	5 575	6 447	7 268
10	3	4 383	5 650	7 610	-	-	4 033	5 031	5 886	6 669	7 400	8 221
	4	3 958	5 187	6 926	9 367	-	3 548	4 606	5 548	6 355	7 132	7 910
	5	-	4 725	6 298	8 516	11 402	2 908	4 092	5 138	5 989	6 796	7 550
	6	-	4 207	5 669	7 741	10 405	-	3 432	4 635	5 602	6 429	7 221
	7	-	-	5 040	6 926	9 460	-	-	3 966	5 136	6 044	6 857
11	3	3 912	5 095	6 742	-	-	3 530	4 548	5 499	6 264	7 009	7 787
	4	-	4 697	6 168	8 368	11 125	3 016	4 101	5 130	5 955	6 736	7 476
	5	-	4 245	5 604	7 610	10 238	2 286	3 559	4 664	5 604	6 398	7 159
	6	-	-	5 059	6 871	9 332	-	2 821	4 101	5 177	6 040	6 816
	7	-	-	4 484	6 151	8 442	-	-	3 365	4 644	5 628	6 472
12	3	-	4 632	5 984	8 092	-	3 024	4 054	5 051	5 883	6 637	7 358
	4	-	4 226	5 502	7 407	9 997	2 463	3 588	4 635	5 566	6 347	7 103
	5	-	-	5 021	6 742	9 165	-	3 007	4 150	5 183	6 009	6 785
	6	-	-	4 541	6 094	8 294	-	-	3 548	4 702	5 633	6 438
	7	-	-	-	5 447	7 500	-	-	-	4 101	5 215	6 074
13	3	-	4 161	5 346	7 177	-	2 512	3 559	4 557	5 499	6 277	6 962
	4	-	-	4 966	6 575	8 962	1 839	3 065	4 130	5 159	5 959	6 722
	5	-	-	4 541	5 984	8 128	-	2 385	3 626	4 702	5 631	6 393
	6	-	-	-	5 409	7 369	-	-	2 937	4 179	5 228	6 047
	7	-	-	-	4 856	6 630	-	-	-	3 501	4 740	5 684

Valores de capacidad sensible superiores a los valores de la capacidad total indican que la refrigeración se realiza sin deshumidificación, por lo que la capacidad a considerar es la sensible.

Tabla de la capacidad frigorífica de los modelos RFHP 34 funcionando a velocidad alta (velocidad 3) y con presión residual de 0 Pa

Temp. entrada agua (°C)	Δt agua (°C)	Calor total (W)					Calor sensible (W)					
		Temperatura aire TH (°C)					Temperatura aire TS (°C)					
		15	17	19	21	23	21	23	25	27	29	31
5	3	9 426	-	-	-	-	7 837	8 815	9 844	10 848	-	-
	4	8 587	11 336	14 551	-	-	7 350	8 393	9 394	10 453	11 456	12 435
	5	7 749	10 357	13 526	17 047	-	6 822	7 892	8 957	9 983	11 062	12 063
	6	6 887	9 356	12 409	15 996	19 828	6 163	7 367	8 454	9 513	10 586	11 637
	7	5 977	8 329	11 267	14 809	18 742	5 240	6 722	7 904	9 004	10 061	11 170
6	3	8 436	-	-	-	-	7 311	8 326	9 296	10 328	11 323	-
	4	7 677	10 240	13 388	-	-	6 839	7 890	8 902	9 933	10 939	11 912
	5	6 932	9 309	12 316	15 860	-	6 261	7 378	8 448	9 463	10 522	11 532
	6	6 139	8 353	11 243	14 740	18 572	5 518	6 839	7 931	8 999	10 022	11 109
	7	5 277	7 422	10 147	13 526	17 420	4 590	6 133	7 381	8 485	9 538	10 620
7	3	7 539	10 054	-	-	-	6 803	7 834	8 785	9 747	10 809	-
	4	6 863	9 191	12 175	-	-	6 288	7 384	8 390	9 374	10 411	11 406
	5	6 198	8 329	11 150	14 599	-	5 652	6 872	7 934	8 960	9 983	11 020
	6	5 487	7 467	10 102	13 409	17 284	4 832	6 283	7 417	8 476	9 502	10 575
	7	4 580	6 584	9 053	12 222	16 065	4 048	5 457	6 844	7 973	9 018	10 066
8	3	6 746	8 984	-	-	-	6 241	7 311	8 321	9 246	10 283	11 265
	4	6 187	8 191	10 988	14 343	-	5 674	6 864	7 890	8 885	9 877	10 892
	5	5 522	7 422	10 088	13 295	17 047	5 001	6 330	7 417	8 448	9 452	10 500
	6	4 835	6 642	9 029	12 129	15 937	4 084	5 652	6 894	7 962	8 977	10 025
	7	-	5 825	8 074	11 009	14 644	-	4 723	6 277	7 456	8 524	9 544
9	3	6 118	8 005	10 708	-	-	5 627	6 817	7 801	8 754	9 741	10 745
	4	5 580	7 305	9 846	13 061	-	5 049	6 338	7 400	8 387	9 346	10 358
	5	4 952	6 629	8 936	11 988	15 724	4 326	5 724	6 922	7 943	8 943	9 941
	6	-	5 932	8 029	10 895	14 551	3 425	4 976	6 352	7 473	8 496	9 474
	7	-	5 163	7 166	9 846	13 271	-	4 084	5 627	6 928	8 012	9 032
10	3	5 522	7 118	9 588	-	-	5 012	6 252	7 314	8 287	9 196	10 217
	4	4 987	6 536	8 726	11 802	-	4 409	5 724	6 894	7 898	8 863	9 830
	5	-	5 953	7 935	10 730	14 365	3 614	5 085	6 386	7 442	8 446	9 383
	6	-	5 301	7 142	9 753	13 109	-	4 265	5 760	6 961	7 990	8 974
	7	-	-	6 349	8 726	11 919	-	-	4 929	6 383	7 512	8 521
11	3	4 928	6 419	8 494	-	-	4 387	5 652	6 833	7 784	8 710	9 677
	4	-	5 918	7 770	10 543	14 016	3 747	5 096	6 375	7 400	8 371	9 291
	5	-	5 349	7 060	9 588	12 898	2 841	4 423	5 796	6 964	7 951	8 896
	6	-	-	6 373	8 657	11 757	-	3 506	5 096	6 433	7 506	8 471
	7	-	-	5 650	7 749	10 636	-	-	4 181	5 771	6 995	8 043
12	3	-	5 836	7 539	10 195	-	3 759	5 037	6 277	7 311	8 248	9 143
	4	-	5 325	6 932	9 332	12 595	3 061	4 459	5 760	6 917	7 887	8 827
	5	-	-	6 325	8 494	11 547	-	3 736	5 157	6 441	7 467	8 432
	6	-	-	5 721	7 677	10 450	-	-	4 409	5 844	7 000	8 001
	7	-	-	-	6 863	9 450	-	-	-	5 096	6 480	7 548
13	3	-	5 242	6 735	9 042	-	3 122	4 423	5 663	6 833	7 801	8 651
	4	-	-	6 256	8 284	11 291	2 285	3 809	5 132	6 411	7 406	8 354
	5	-	-	5 721	7 539	10 240	-	2 963	4 506	5 844	6 997	7 945
	6	-	-	-	6 815	9 285	-	-	3 650	5 193	6 497	7 514
	7	-	-	-	6 118	8 353	-	-	-	4 351	5 891	7 064

Valores de capacidad sensible superiores a los valores de la capacidad total indican que la refrigeración se realiza sin deshumidificación, por lo que la capacidad a considerar es la sensible.

Tabla de la capacidad frigorífica de los modelos RFHP 44 funcionando a velocidad alta (velocidad 3) y con presión residual de 0 Pa

Temp. entrada agua (°C)	Δt agua (°C)	Calor total (W)					Calor sensible (W)					
		Temperatura aire TH (°C)					Temperatura aire TS (°C)					
		15	17	19	21	23	21	23	25	27	29	31
5	3	11 674	-	-	-	-	9 595	10 793	12 052	13 281	-	-
	4	10 636	14 041	18 022	-	-	8 999	10 276	11 501	12 798	14 026	15 225
	5	9 598	12 828	16 753	21 114	-	8 353	9 663	10 967	12 223	13 543	14 768
	6	8 530	11 589	15 369	19 812	24 558	7 546	9 020	10 351	11 647	12 961	14 248
	7	7 403	10 316	13 955	18 342	23 213	6 416	8 230	9 677	11 024	12 318	13 676
6	3	10 448	-	-	-	-	8 952	10 194	11 382	12 645	13 863	-
	4	9 509	12 683	16 582	-	-	8 373	9 660	10 899	12 161	13 393	14 585
	5	8 586	11 529	15 254	19 644	-	7 665	9 033	10 344	11 586	12 883	14 118
	6	7 604	10 346	13 925	18 256	23 002	6 756	8 373	9 711	11 018	12 270	13 601
	7	6 536	9 192	12 567	16 753	21 575	5 619	7 508	9 037	10 388	11 678	13 002
7	3	9 337	12 452	-	-	-	8 329	9 592	10 756	11 995	13 233	-
	4	8 500	11 384	15 079	-	-	7 699	9 040	10 272	11 477	12 747	13 965
	5	7 676	10 316	13 810	18 082	-	6 920	8 414	9 714	10 970	12 223	13 492
	6	6 796	9 248	12 511	16 608	21 407	5 916	7 692	9 081	10 378	11 634	12 948
	7	5 672	8 154	11 213	15 138	19 898	4 956	6 681	8 380	9 762	11 041	12 325
8	3	8 355	11 127	-	-	-	7 641	8 952	10 187	11 321	12 590	13 792
	4	7 663	10 145	13 609	17 765	-	6 947	8 404	9 660	10 878	12 093	13 336
	5	6 839	9 192	12 495	16 467	21 114	6 123	7 750	9 081	10 344	11 572	12 856
	6	5 989	8 227	11 183	15 023	19 739	5 000	6 920	8 441	9 748	10 990	12 274
	7	-	7 215	10 000	13 635	18 138	-	5 783	7 685	9 129	10 436	11 685
9	3	7 577	9 914	13 263	-	-	6 889	8 346	9 551	10 718	11 926	13 155
	4	6 912	9 047	12 195	16 176	-	6 181	7 760	9 061	10 269	11 443	12 682
	5	6 134	8 210	11 068	14 848	19 476	5 296	7 008	8 475	9 724	10 950	12 171
	6	-	7 347	9 944	13 494	18 022	4 193	6 093	7 777	9 149	10 402	11 600
	7	-	6 394	8 876	12 195	16 437	-	5 000	6 889	8 482	9 809	11 058
10	3	6 839	8 817	11 875	-	-	6 137	7 655	8 955	10 146	11 259	12 508
	4	6 177	8 095	10 807	14 618	-	5 398	7 008	8 441	9 670	10 851	12 035
	5	-	7 373	9 829	13 289	17 791	4 425	6 225	7 818	9 112	10 340	11 487
	6	-	6 566	8 846	12 080	16 236	-	5 221	7 052	8 523	9 782	10 987
	7	-	-	7 864	10 807	14 763	-	-	6 035	7 815	9 197	10 432
11	3	6 104	7 950	10 521	-	-	5 371	6 920	8 366	9 530	10 664	11 848
	4	-	7 330	9 624	13 059	17 360	4 588	6 239	7 805	9 061	10 248	11 375
	5	-	6 625	8 744	11 875	15 975	3 479	5 415	7 097	8 526	9 734	10 892
	6	-	-	7 894	10 722	14 561	-	4 292	6 239	7 876	9 190	10 371
	7	-	-	6 997	9 598	13 174	-	-	5 119	7 066	8 564	9 847
12	3	-	7 228	9 337	12 627	-	4 602	6 167	7 685	8 952	10 099	11 195
	4	-	6 595	8 586	11 559	15 600	3 747	5 459	7 052	8 468	9 656	10 807
	5	-	-	7 834	10 521	14 301	-	4 575	6 314	7 886	9 142	10 323
	6	-	-	7 086	9 509	12 943	-	-	5 398	7 154	8 570	9 796
	7	-	-	-	8 500	11 704	-	-	-	6 239	7 934	9 241
13	3	-	6 493	8 342	11 200	-	3 822	5 415	6 933	8 366	9 551	10 592
	4	-	-	7 749	10 260	13 985	2 798	4 663	6 283	7 849	9 067	10 228
	5	-	-	7 086	9 337	12 683	-	3 628	5 517	7 154	8 567	9 728
	6	-	-	-	8 441	11 500	-	-	4 469	6 358	7 954	9 200
	7	-	-	-	7 577	10 346	-	-	-	5 327	7 212	8 649

Valores de capacidad sensible superiores a los valores de la capacidad total indican que la refrigeración se realiza sin deshumidificación, por lo que la capacidad a considerar es la sensible.

Tabla de la capacidad frigorífica de los modelos RFHP 54 funcionando a velocidad alta (velocidad 3) y con presión residual de 0 Pa

Temp. entrada agua (°C)	Δt agua (°C)	Calor total (W)					Calor sensible (W)					
		Temperatura aire TH (°C)					Temperatura aire TS (°C)					
		15	17	19	21	23	21	23	25	27	29	31
5	3	14 836	-	-	-	-	12 403	13 951	15 579	17 167	-	-
	4	13 516	17 843	22 903	-	-	11 633	13 282	14 866	16 543	18 131	19 680
	5	12 197	16 302	21 290	26 832	-	10 797	12 491	14 176	15 799	17 506	19 090
	6	10 840	14 727	19 531	25 177	31 209	9 754	11 659	13 379	15 056	16 754	18 417
	7	9 407	13 110	17 734	23 309	29 500	8 293	10 638	12 508	14 250	15 922	17 678
6	3	13 278	-	-	-	-	11 571	13 177	14 712	16 345	17 920	-
	4	12 084	16 118	21 073	-	-	10 823	12 486	14 088	15 720	17 313	18 852
	5	10 911	14 652	19 385	24 964	-	9 908	11 677	13 370	14 976	16 653	18 250
	6	9 663	13 148	17 697	23 200	29 232	8 733	10 823	12 552	12 242	15 861	17 581
	7	8 306	11 682	15 971	21 290	27 418	7 264	9 706	11 681	13 428	15 095	16 807
7	3	11 866	15 824	-	-	-	10 766	12 398	13 903	15 504	17 106	-
	4	10 802	14 467	19 163	-	-	9 952	11 685	13 278	14 836	16 477	18 052
	5	9 755	13 110	17 550	22 978	-	8 944	10 876	12 557	14 180	15 799	17 440
	6	8 637	11 753	15 900	21 106	27 205	7 647	9 943	11 738	13 414	15 038	16 736
	7	7 208	10 362	14 249	19 238	25 286	6 406	8 636	10 832	12 618	14 272	15 931
8	3	10 618	14 141	-	-	-	9 877	11 571	13 168	14 633	16 274	17 827
	4	9 738	12 892	17 294	22 576	-	8 980	10 863	12 486	14 061	15 632	17 238
	5	8 691	11 682	15 879	20 926	26 832	7 915	10 018	11 738	13 370	14 959	16 617
	6	7 611	10 455	14 212	19 091	25 085	6 463	8 944	10 911	12 601	14 206	15 865
	7	-	9 169	12 708	17 328	23 050	-	7 475	9 934	11 800	13 489	15 104
9	3	9 629	12 599	16 855	-	-	8 905	10 788	12 345	13 854	15 416	17 005
	4	8 783	11 498	15 498	20 557	-	7 990	10 031	11 712	13 274	14 792	16 393
	5	7 795	10 434	14 065	18 869	24 750	6 846	9 059	10 955	12 570	14 154	15 733
	6	-	9 336	12 637	17 148	22 903	5 420	7 875	10 053	11 826	13 445	14 994
	7	-	8 126	11 280	15 498	20 888	-	6 463	8 905	10 964	12 680	14 294
10	3	8 691	11 204	15 091	-	-	7 933	9 895	11 575	13 115	14 554	16 169
	4	7 849	10 287	13 734	18 576	-	6 978	9 059	10 911	12 499	14 026	15 557
	5	-	9 370	12 490	16 888	22 610	5 720	8 047	10 106	11 778	13 366	14 849
	6	-	8 344	11 242	15 351	20 633	-	6 749	9 116	11 017	12 645	14 202
	7	-	-	9 994	13 734	18 760	-	-	7 801	10 102	11 888	13 485
11	3	7 757	10 103	13 370	-	-	6 943	8 944	10 814	12 319	13 784	15 315
	4	-	9 315	12 231	16 595	22 061	5 931	8 065	10 088	11 712	13 247	14 704
	5	-	8 419	11 112	15 091	20 302	4 496	7 000	9 173	11 021	12 583	14 079
	6	-	-	10 032	13 625	18 505	-	5 548	8 065	10 181	11 879	13 406
	7	-	-	8 892	12 197	16 742	-	-	6 617	9 134	11 069	12 728
12	3	-	9 185	11 866	16 046	-	5 948	7 972	9 934	11 571	13 054	14 470
	4	-	8 381	10 911	14 689	19 824	4 844	7 057	9 116	10 946	12 482	13 969
	5	-	-	9 956	13 370	18 174	-	5 913	8 161	10 194	11 817	13 344
	6	-	-	9 005	12 084	16 448	-	-	6 978	9 248	11 078	12 662
	7	-	-	-	10 802	14 874	-	-	-	8 065	10 256	11 945
13	3	-	8 251	10 601	14 233	-	4 941	7 000	8 962	10 814	12 345	13 692
	4	-	-	9 847	13 039	17 772	3 616	6 027	8 122	10 146	11 721	13 221
	5	-	-	9 005	11 866	16 118	-	4 690	7 132	9 248	11 074	12 574
	6	-	-	-	10 727	14 614	-	-	5 777	8 219	10 282	11 892
	7	-	-	-	9 629	13 148	-	-	-	6 885	9 323	11 179

Valores de capacidad sensible superiores a los valores de la capacidad total indican que la refrigeración se realiza sin deshumidificación, por lo que la capacidad a considerar es la sensible.

Tabla de la capacidad calorífica de los modelos RFHP de 3 y 4 filas funcionando a velocidad alta (velocidad 3) y con presión residual de 0 Pa

Datos en las tablas expresados en W

RFHP con batería de 3 filas

Temp. entrada agua (°C)	Δt agua (°C)	RFHP 13				RFHP 23				RFHP 33				RFHP 43				RFHP 53			
		Temperatura aire (°C)				Temperatura aire (°C)				Temperatura aire (°C)				Temperatura aire (°C)				Temperatura aire (°C)			
		10	15	20	25	10	15	20	25	10	15	20	25	10	15	20	25	10	15	20	25
50	5	12 910	11 010	9 150	7 350	16 870	14 400	11 960	9 610	20 830	17 770	14 770	11 860	25 570	21 810	18 120	14 560	33 230	28 360	23 560	18 930
	10	11 670	9 800	7 950	6 150	15 260	12 810	10 390	8 040	18 850	15 810	12 830	9 930	23 130	19 410	15 750	12 190	30 070	25 230	20 470	15 840
	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	5	14 700	12 780	10 900	9 070	19 220	16 700	14 250	11 850	23 730	20 620	17 590	14 640	29 130	25 310	21 590	17 960	37 860	32 900	28 060	23 350
	10	13 470	11 580	9 710	7 880	17 610	15 140	12 700	10 310	21 750	18 690	15 680	12 730	26 690	22 940	19 250	15 620	34 690	29 810	25 020	20 310
	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	15 290	13 360	11 480	9 630	19 990	17 470	15 010	12 600	24 680	21 560	18 530	15 550	30 280	26 460	22 740	19 090	39 370	34 400	29 560	24 810
	15	14 060	12 140	10 260	8 420	18 380	15 880	13 420	11 010	22 690	19 600	16 570	13 590	27 840	24 060	20 340	16 680	36 200	31 270	26 440	21 680
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	17 080	15 140	-	-	22 340	19 800	-	-	27 580	24 440	-	-	33 840	29 990	-	-	44 000	38 990	-	-
	15	15 870	13 940	12 050	-	20 750	18 230	15 750	-	25 620	22 510	-	-	31 440	27 620	-	-	40 870	35 900	31 020	-
	20	14 620	12 690	10 800	-	19 120	16 600	14 120	-	23 600	20 490	-	-	28 970	25 150	21 400	-	37 660	32 690	27 810	-
70	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	17 700	15 740	-	-	23 140	20 580	-	-	28 570	25 410	-	-	35 060	31 180	-	-	45 580	40 530	-	-
	20	16 470	14 510	14 510	-	21 530	18 970	16 470	-	26 580	23 420	20 340	-	32 620	28 740	24 960	-	42 410	37 360	32 440	-

RFHP con batería de 4 filas

Temp. entrada agua (°C)	Δt agua (°C)	RFHP 13				RFHP 23				RFHP 33				RFHP 43				RFHP 53			
		Temperatura aire (°C)				Temperatura aire (°C)				Temperatura aire (°C)				Temperatura aire (°C)				Temperatura aire (°C)			
		10	15	20	25	10	15	20	25	10	15	20	25	10	15	20	25	10	15	20	25
50	5	14 580	12 440	10 340	8 310	19 110	16 300	13 550	10 880	23 610	20 150	16 740	13 450	28 820	24 590	20 430	16 410	37 500	32 000	26 590	21 360
	10	13 190	11 070	8 980	6 950	17 290	14 510	11 770	9 110	21 360	17 920	14 540	11 260	26 070	21 880	17 750	13 740	33 930	28 470	23 100	17 880
	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	5	16 620	14 440	12 310	10 250	21 770	18 920	16 140	13 430	26 900	23 380	19 940	16 590	32 830	28 530	24 330	20 250	42 730	37 130	31 670	26 350
	10	15 220	13 080	10 980	8 910	19 950	17 140	14 390	11 680	24 650	21 180	17 770	14 430	30 090	25 850	21 690	17 610	39 150	33 640	28 230	22 910
	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	17 270	15 100	12 970	10 890	22 640	19 780	17 000	14 270	27 970	24 440	21 000	17 630	34 140	29 830	25 640	21 510	44 420	38 820	33 360	28 000
	15	15 880	13 720	11 600	9 510	20 810	17 980	15 200	12 470	25 720	22 220	18 780	15 400	31 390	27 120	22 920	18 800	40 850	35 290	29 830	24 470
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nota: en fase de selección, comprobar que la temperatura del aire que sale de la batería sea inferior a 50 °C.

Tabla de la capacidad calorífica de los modelos RFHP con batería auxiliar de 1 y 2 filas funcionando a velocidad alta (velocidad 3) y con presión residual de 0 Pa.

Datos en la tabla expresados en W.

Batería auxiliar de 1 fila

Temp. entrada agua (°C)	Δt agua (°C)	RFHP 13 y 14 + 1				RFHP 23 y 34 + 1				RFHP 33 y 34 + 1				RFHP 43 y 44 + 1				RFHP 53 y 54 + 1			
		Temperatura aire (°C)				Temperatura aire (°C)				Temperatura aire (°C)				Temperatura aire (°C)				Temperatura aire (°C)			
		10	15	20	25	10	15	20	25	10	15	20	25	10	15	20	25	10	15	20	25
50	5	4 810	4 100	3 410	2 740	6 180	5 270	4 380	3 520	7 580	6 460	5 370	4 310	9 610	8 200	6 810	5 470	12 530	10 690	8 880	7 130
	10	4 350	3 650	2 960	2 290	5 590	4 690	3 810	2 950	6 850	5 750	4 670	3 610	8 690	7 290	5 920	4 580	11 330	9 510	7 720	5 970
	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	5	5 480	4 760	4 060	3 380	7 050	6 120	5 220	4 340	8 630	7 500	6 400	5 320	10 950	9 510	8 110	6 750	14 270	12 400	10 580	8 800
	10	5 020	4 310	3 620	2 930	6 460	5 550	4 650	3 780	7 910	6 800	5 700	4 630	10 030	8 620	7 230	5 870	13 080	11 240	9 430	7 650
	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	5	6 150	5 420	4 710	4 020	7 910	6 970	6 060	5 170	9 690	8 540	7 430	6 340	12 290	10 830	9 420	8 040	16 020	14 110	12 280	10 480
	10	5 690	4 980	4 280	3 590	7 320	6 400	5 500	4 610	8 980	7 840	6 740	5 660	11 380	9 950	8 550	7 170	14 840	12 970	11 140	9 350
	15	5 230	4 520	3 820	3 130	6 730	5 820	4 920	4 030	8 250	7 130	6 030	4 940	10 470	9 040	7 640	6 270	13 640	11 790	9 960	8 170
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	5	6 820	6 080	5 360	4 670	8 770	7 820	6 900	6 000	10 750	9 590	8 450	7 360	13 630	12 150	10 720	9 330	17 760	15 840	13 970	12 170
	10	6 360	5 640	4 930	4 230	8 190	7 250	6 340	5 450	10 030	8 890	7 770	6 670	12 720	11 270	9 850	8 460	16 580	14 700	12 840	11 030
	15	5 910	5 190	4 490	3 790	7 600	6 680	5 770	4 880	9 320	8 190	7 070	5 980	11 820	10 380	8 970	7 580	15 400	13 530	11 690	9 890
	20	5 450	4 730	4 020	3 330	7 010	6 080	5 170	4 280	8 590	7 450	6 340	5 250	10 890	9 450	8 040	6 650	14 190	12 320	10 480	8 670
70	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	7 040	6 300	5 590	4 880	9 060	8 110	7 190	6 280	11 100	9 940	8 810	7 700	14 070	12 600	11 170	9 770	19 340	16 430	14 560	12 730
	15	6 590	5 860	5 140	4 440	8 480	7 540	6 620	5 720	10 390	9 240	8 110	7 010	13 180	11 720	10 280	8 890	17 180	15 280	13 410	11 580
	20	6 130	5 400	4 690	3 990	7 890	6 950	6 040	5 140	9 670	8 520	7 400	6 290	12 260	10 800	9 380	7 980	15 990	14 080	12 230	10 400
75	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	7 720	6 970	6 240	5 530	9 930	8 970	8 030	7 120	12 160	10 990	9 840	8 720	15 420	13 940	12 480	11 060	20 110	18 170	16 270	14 410
	15	7 270	6 530	5 810	5 100	9 350	8 400	7 470	6 560	11 460	10 300	9 160	8 040	14 530	13 060	11 610	10 200	18 940	17 020	15 140	13 300
	20	6 820	6 080	5 360	4 660	8 770	7 820	6 900	5 990	10 750	9 590	8 450	7 340	13 630	12 150	10 720	9 310	17 760	15 840	13 970	12 130
80	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	8 390	7 640	6 900	6 180	10 800	9 820	8 880	7 950	13 230	12 040	10 880	9 750	16 770	15 270	13 790	12 360	21 870	19 900	17 980	16 110
	15	7 950	7 200	6 470	5 750	10 230	9 270	8 330	7 400	12 530	11 350	10 200	9 070	15 890	14 400	12 940	11 500	20 720	18 770	16 870	15 000
	20	7 500	6 760	6 030	5 320	9 650	8 690	7 750	6 840	11 820	10 650	9 500	8 390	14 990	13 510	12 050	10 630	19 540	17 610	15 700	13 860

Nota: en fase de selección, comprobar que la temperatura del aire que sale de la batería sea inferior a 50 °C.

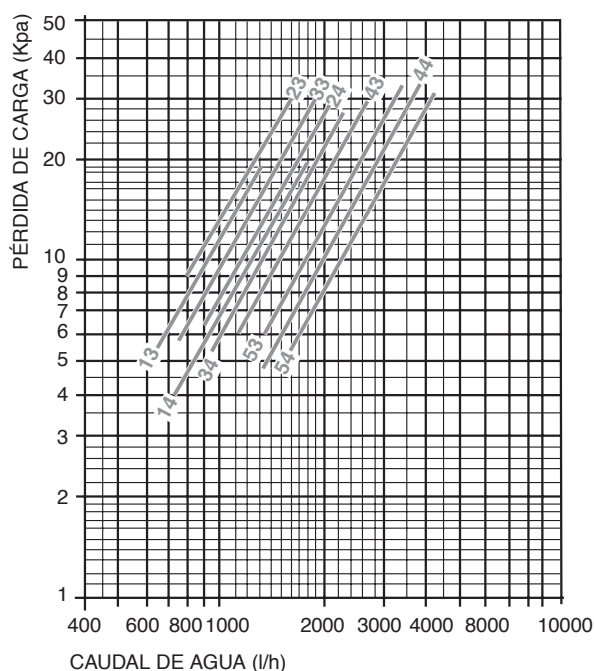
Batería auxiliar de 2 filas

Temp. entrada agua (°C)	Δt agua (°C)	RFHP 13 y 14 + 2				RFHP 23 y 34 + 2				RFHP 33 y 34 + 2				RFHP 43 y 44 + 2				RFHP 53 y 54 + 2			
		Temperatura aire (°C)				Temperatura aire (°C)				Temperatura aire (°C)				Temperatura aire (°C)				Temperatura aire (°C)			
		10	15	20	25	10	15	20	25	10	15	20	25	10	15	20	25	10	15	20	25
50	5	9 760	8 330	6 920	5 560	12 830	10 940	9 090	7 310	15 650	12 350	11 090	8 910	19 630	16 750	13 910	11 180	25 320	21 600	17 950	14 420
	10	8 830	7 410	6 010	4 650	11 600	9 740	7 900	6 110	14 160	11 880	9 640	7 460	17 760	14 900	12 090	9 360	22 900	19 220	15 590	12 070
	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	5	11 120	9 670	8 240	6 860	14 620	12 700	10 830	9 010	17 830	15 490	13 220	11 000	22 360	19 430	16 570	13 790	28 840	25 060	21 380	17 790
	10	10 190	8 760	7 350	5 960	13 390	11 510	9 660	7 840	16 340	14 040	11 780	9 560	20 490	17 610	14 770	11 990	26 430	22 710	19 060	15 470
	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	5	12 480	11 000	9 570	8 170	16 400	14 450	12 570	10 730	20 010	17 630	15 340	13 100	25 100	22 120	19 230	16 430	32 370	28 530	24 810	21 190
	10	11 570	10 110	8 690	7 290	15 190	13 280	11 410	9 580	18 540	16 200	13 920	11 680	23 250	20 320	17 460	14 650	29 990	26 210	22 520	18 900
	15	10 630	9 190	7 770	6 370	13 970	12 070	10 200	8 370	17 050	14 730	12 450	10 210	21 380	18 470	15 610	12 800	27 570	23 820	20 140	16 520
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	5	13 850	12 350	10 890	9 480	18 190	16 230	14 310	12 460	22 190	19 800	17 460	15 200	27 830	24 820	21 890	19 060	35 900	32 020	28 240	24 590
	10	12 930	11 460	10 010	8 600	16 980	15 050	13 150	11 300	20 720	18 360	16 040	13 780	25 980	23 030	20 120	17 290	33 510	29 700	25 950	22 300
	15	12 010	10 550	9 110	7 700	15 770	13 860	11 970	10 120	19 250	16 910	14 610	12 350	24 140	21 200	18 320	15 490	31 130	27 350	23 630	19 980
	20	11 060	9 600	8 170	6 760	14 530	12 620	10 730	8 880	17 730	15 400	13 100	10 840	22 240	19 310	16 430	13 590	28 680	24 900	21 190	17 530
70	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	14 300	12 800	11 350	9 920	18 790	16 820	14 910	13 040	22 920	20 520	18 190	15 910	28 740	25 740	22 810	19 950	37 070	33 200	29 420	25 730
	15	13 390	11 910	10 450	9 030	17 590	15 650	13 730	11 860	21 470	19 090	16 750	14 470	26 920	23 940	21 010	18 150	34 720	30 880	27 100	23 410
	20	12 460	10 980	9 530	8 110	16 370	14 420	12 520	10 650	19 970	17 600	15 280	13 000	25 050	22 070	19 160	16 300	32 310	27 460	24 710	21 030
75	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	15 670	14 160	12 680	11 230	20 590	18 610	16 660	14 760	25 120	22 700	20 330	18 010	31 500	28 470	25 490	22 580	40 630	36 720	32 880	29 130
	15	14 760	13 270	11 800	10 360	19 400	17 430	15 500	13 620	23 670	21 270	18 910	16 610	29 680	26 670	23 720	20 830	38 280	34 400	30 590	26 870
	20	13 850	12 350	10 890	9 460	18 190	16 230	14 310	12 430	22 190	19 800	17 460	15 160	27 830	24 820	21 890	19 010	35 900	32 020	28 240	24 520

Nota: en fase de selección, comprobar que la temperatura del aire que sale de la batería sea inferior a 50 °C.

Pérdidas de carga lado agua

Instalaciones de 2 tubos

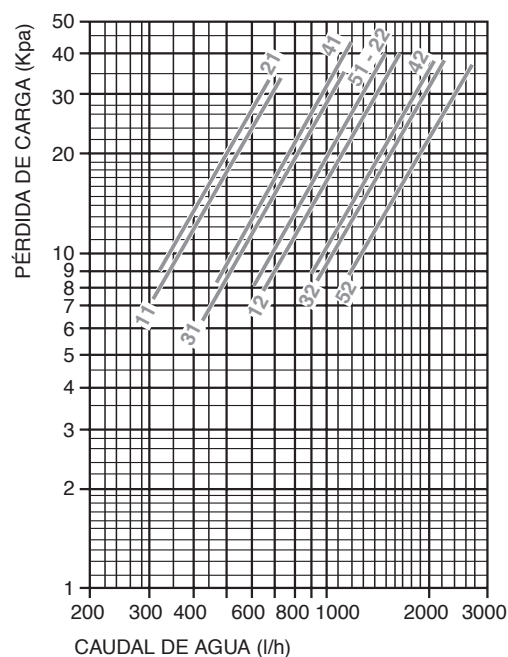


La pérdida de carga se basa en una temperatura media del agua de 10 °C. Para temperaturas medias distintas, emplear los factores de corrección K de la tabla.

°C	20	30	40	50	60	70	80
°K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70

Instalaciones de 4 tubos

Pérdidas de carga de la batería de agua caliente



La pérdida de carga se basa en una temperatura media del agua de 65 °C. Para temperaturas medias distintas, emplear los factores de corrección K de la tabla.

°C	40	50	60	70	80
°K	1,14	1,08	1,02	0,96	0,90

Límites de funcionamiento

Circuito agua	Presión máxima lado agua: 8 bar	Temperatura mínima entrada agua: + 5 °C
		Temperatura máxima entrada agua: + 80 °C
Aire ambiente	Humedad relativa: 15 - 75 %	Temperatura mínima: + 6 °C
		Temperatura máxima: + 40 °C
		Temperatura máxima aire de impulsión: + 50 °C
Alimentación	Tensión nominal monofásica: 230V 50 Hz	

GRÁFICO 1 - Diagrama de corrección de las capacidades frigoríficas según la variación porcentual (%) del caudal

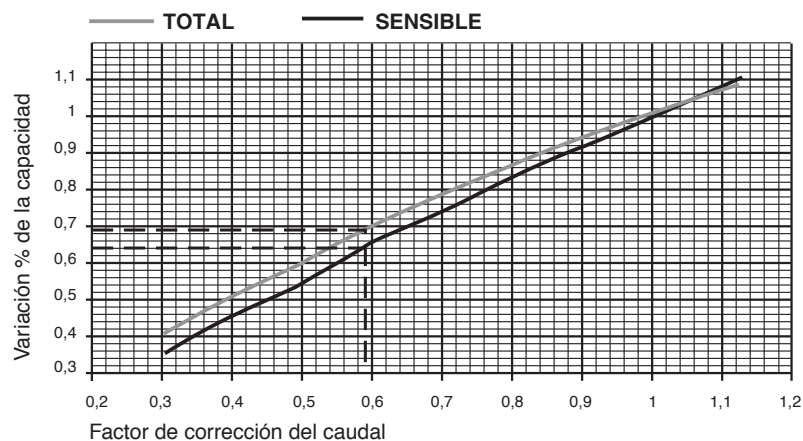
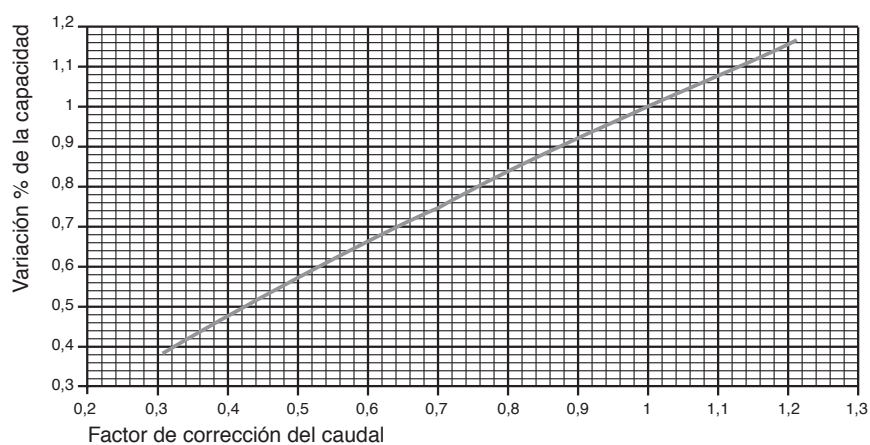


GRÁFICO 2 - Diagrama de corrección de las capacidades térmicas según la variación porcentual (%) del caudal



Ejemplo de cálculo de capacidades con velocidades y pérdidas de carga distintas

Modelo = Fan coil 13

Velocidad = media

Presión disponible = 80 Pa

Buscar el factor de corrección en la **Tabla 1**

Factor de corrección = 0,55

Cálculo de las capacidades frigoríficas:

Individuare la “**variación % de la capacidad**” en el **Gráfico 1**, empleando el factor de corrección anteriormente encontrado

Para la **capacidad total = 0,66**

Para la **capacidad sensible = 0,61**

Empleando la Tabla de pág. 9 (hasta pág. 18 para los otros tamaños) y suponiendo que:

- Temp. entrada agua (°C) = 7

- Δt agua (°C) = 5

El calor total, con una temperatura del aire TH de 21 °C, será:

Calor total = 7070 W x 0,66 = 4666 W

El calor sensible, con una temperatura del aire TS de 29 °C, será:

Calor sensible = 5292 W x 0,61 = 3228 W

Cálculo de las capacidades caloríficas:

procedimiento idéntico al realizado para las capacidades frigoríficas, pero empleando el Gráfico 2 y las tablas de pág. 19 a pág. 21.

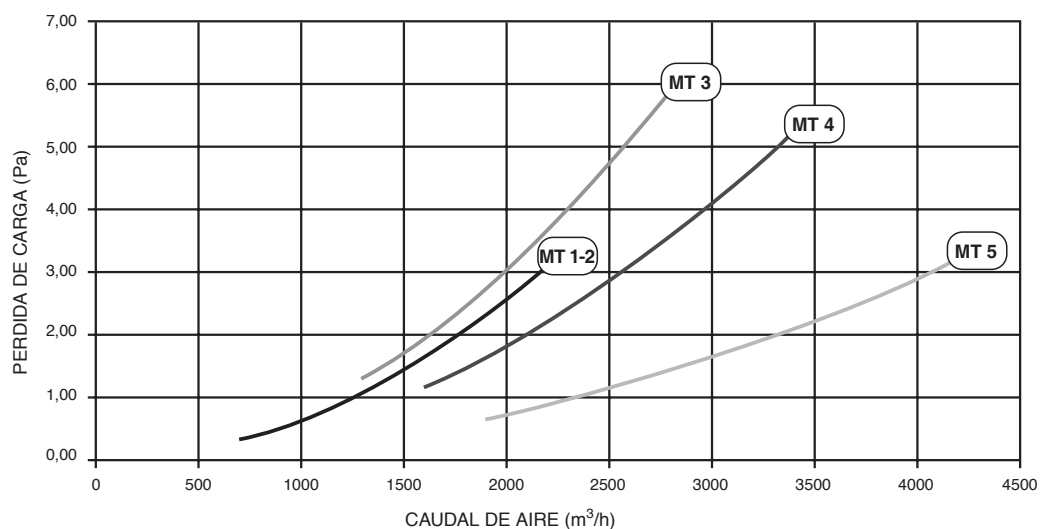
TABLA 1

Coeficientes de corrección del caudal de aire según la presión de impulsión requerida.

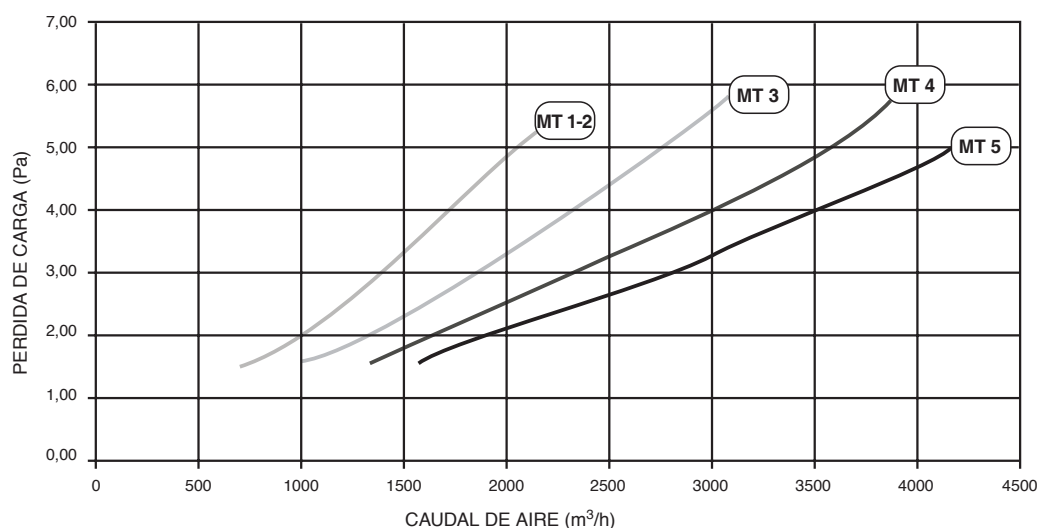
Modelo	Velocidad		Presión residual Pa									
			0	20	40	60	80	100	120	140	150	160
RFHP 13 y 14	4	Máxima	1,13	1,07	1,02	0,93	0,84	0,76	0,67	0,51	-	-
	3	Alta	1,00	0,93	0,86	0,80	0,72	0,62	0,51	0,39	-	-
	2	Media	0,84	0,77	0,71	0,64	0,55	0,46	0,38	0,27	-	-
	1	Baja	0,66	0,61	0,55	0,48	0,41	0,31	0,24	0,15	-	-
RFHP 23 y 24	4	Máxima	1,07	1,01	0,95	0,85	0,77	0,68	0,59	0,44	-	-
	3	Alta	1,00	0,94	0,87	0,79	0,71	0,62	0,50	0,37	-	-
	2	Media	0,86	0,81	0,76	0,69	0,62	0,54	0,44	0,32	-	-
	1	Baja	0,72	0,69	0,65	0,62	0,55	0,47	0,38	0,25	-	-
RFHP 33 y 34	4	Máxima	1,15	1,12	1,08	1,04	1,00	0,95	0,89	0,81	0,77	0,72
	3	Alta	1,00	0,97	0,94	0,91	0,86	0,80	0,74	0,67	0,63	0,60
	2	Media	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,67	0,63	0,57	0,54	0,51
	1	Baja	0,74	0,72	0,69	0,65	0,61	0,56	0,51	0,47	0,44	0,42
RFHP 43 y 44	4	Máxima	1,17	1,13	1,10	1,05	1,00	0,94	0,87	0,77	0,72	0,68
	3	Alta	1,00	0,97	0,93	0,89	0,85	0,79	0,72	0,65	0,61	0,56
	2	Media	0,83	0,80	0,78	0,75	0,72	0,66	0,59	0,52	0,49	0,48
	1	Baja	0,66	0,64	0,61	0,58	0,54	0,49	0,44	0,39	0,36	0,32
RFHP 53 y 54	4	Máxima	1,13	1,10	1,07	1,04	1,01	0,98	0,94	0,90	0,87	0,85
	3	Alta	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,82	0,79	0,78	0,77
	2	Media	0,85	0,83	0,82	0,80	0,78	0,76	0,73	0,70	0,68	0,66
	1	Baja	0,69	0,67	0,65	0,64	0,62	0,61	0,59	0,56	0,54	0,52

Pérdidas de carga lado aire accesorios

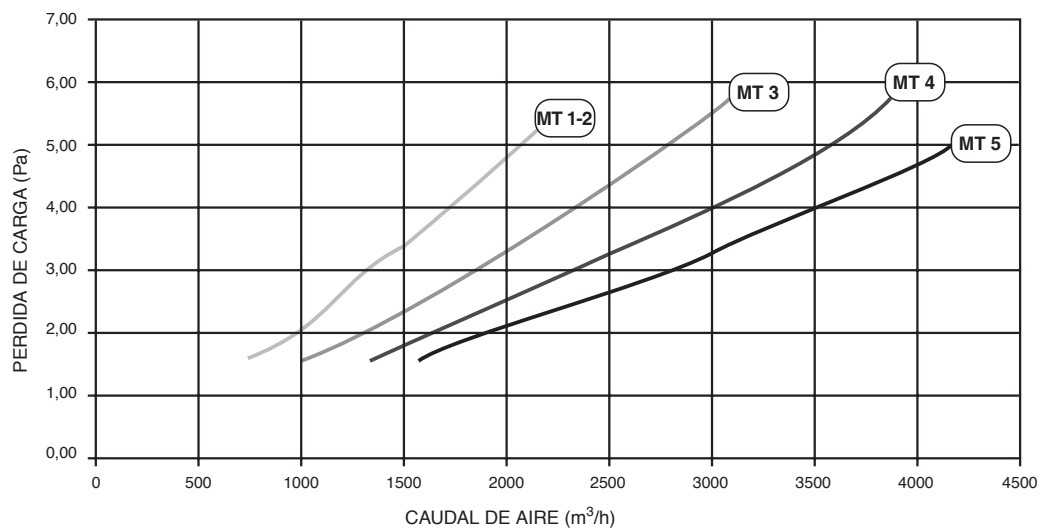
Diagrama pérdida de carga Plenum



Variaciones de la pérdida de carga filtros G3 espesor 48 mm



Pérdida de carga rejilla de la toma de aire



Mandos electrónicos

Los equipos Fan coils pueden ser controlados mediante los siguientes mandos de pared;
en la versión estándar las velocidades del motor son 4.

Los colores de los conductores corresponden a las siguientes velocidades:

- rojo = 1 = baja
- naranja = 2 = media
- violeta = 3 = alta
- marrón = 4 = máxima

LEYENDA

M = Motoventilador

G = Amarillo/Verde

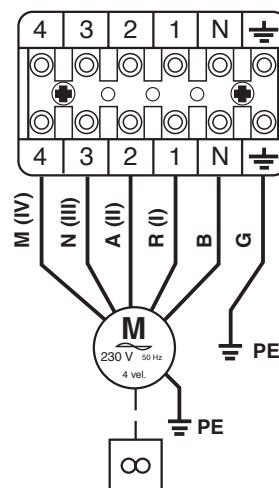
B = Azul

R = Rojo

A = Naranja

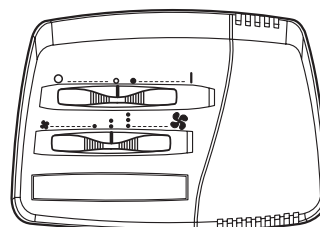
N = Violeta

M = Marrón

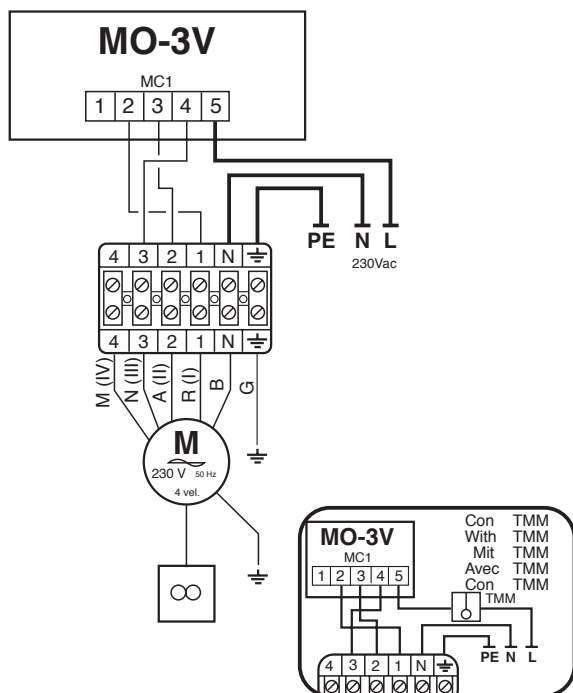


Sigla	Referencia
MO 3V	9060160

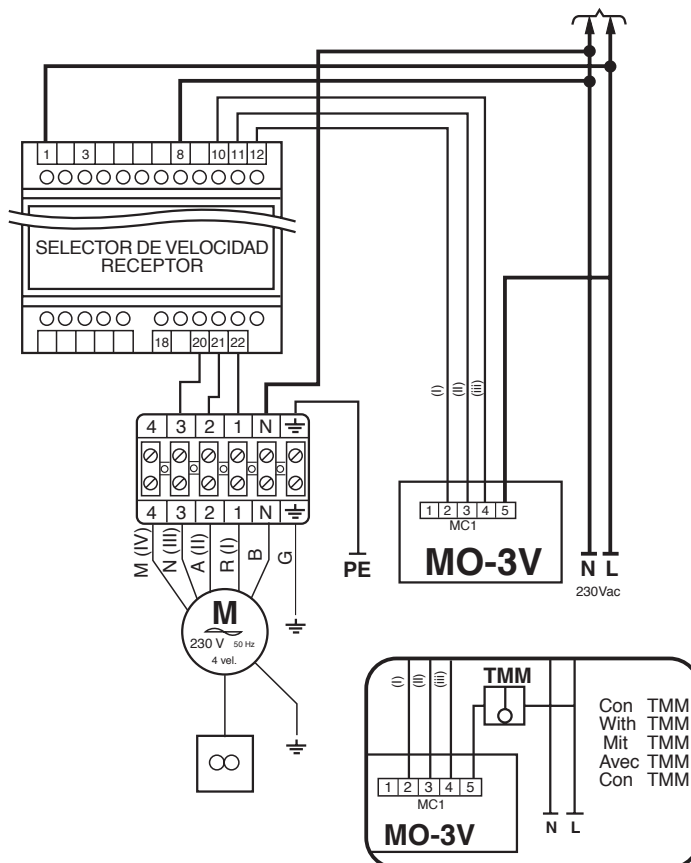
Para los modelos 1 y 2 emplear sólo el mando MO-3V (ref. 9060160).
Para los modelos 3, 4 y 5 emplear el mando MO-3V (ref. 9060160) +
SEL-S (ref. 9079110).



Mod. 1 - 2

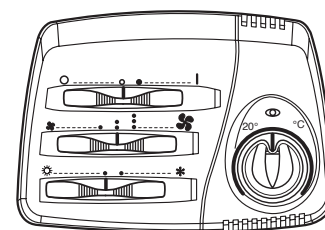


Mod. 3 - 4 - 5



- Conmutación manual de las 3 velocidades del ventilador, sin control termostático.

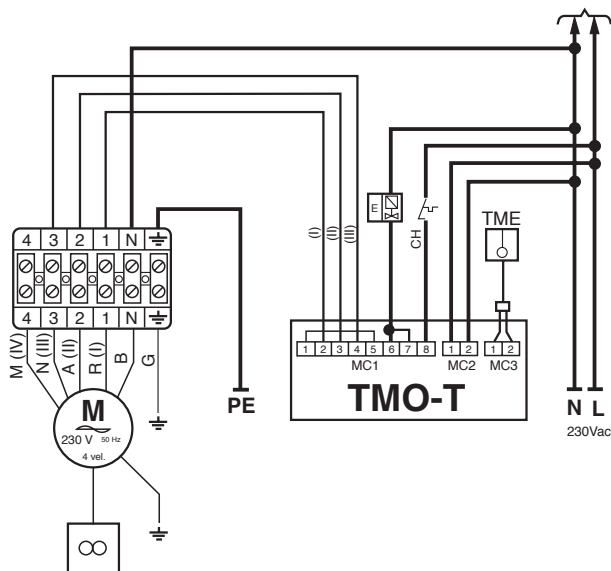
Sigla	Referencia
TMO - T	9060161



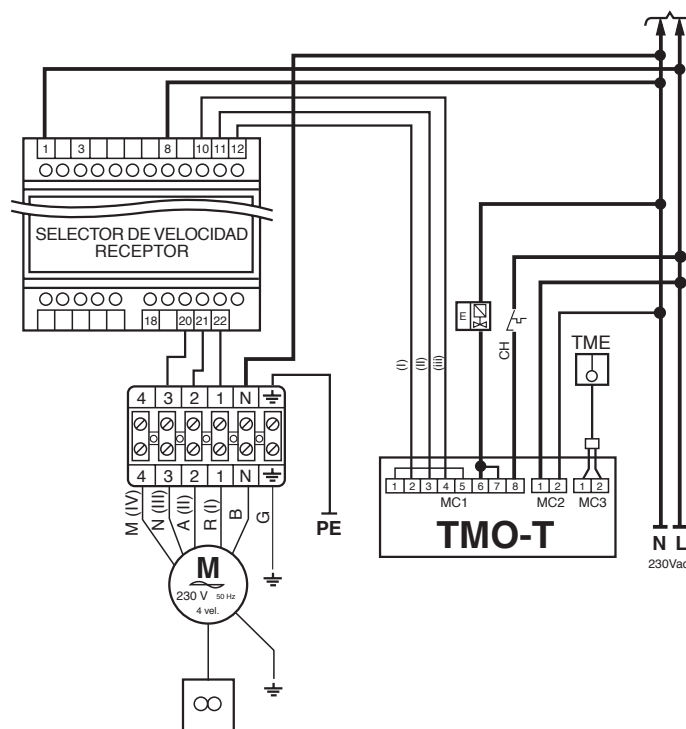
Para los modelos 1 y 2 emplear sólo el mando TMO-T (ref. 9060161).

Para los modelos 3, 4 y 5 emplear el mando TMO-T (ref. 9060161) + SEL-S (ref. 9079110)

Mod. 1 - 2



Mod. 3 - 4 - 5



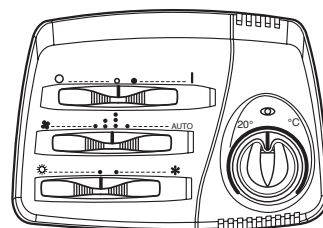
- Conmutación manual de las 3 velocidades del ventilador.
- Conmutación manual del ciclo estacional (VER - INV).
- Conmutación termostática (ON-OFF) del ventilador.
- Conmutación termostática (ON-OFF) de la/s válvula/s del agua (ventilación continua).
- Posibilidad de empleo de la sonda de mínima TME.
- Posibilidad de control de la conmutación del ciclo estacional (VER-INV) mediante una señal eléctrica remota de fase (centralizada) o, de modo automático, con un CHANGE-OVER colocado a bordo en contacto con la tubería del agua (instalación de dos tubos). Dicha operación requiere un reposicionamiento del jumper colocado en el módulo del mando (ver hoja de instrucciones proporcionada con el mando).

LEYENDA

M = Motoventilador
E = Válvula agua
CH = Cambio estacional remoto
TME = Sonda de mínima TME
G = Amarillo/Verde

B = Azul
R = Rojo
A = Naranja
N = Violeta
M = Marrón

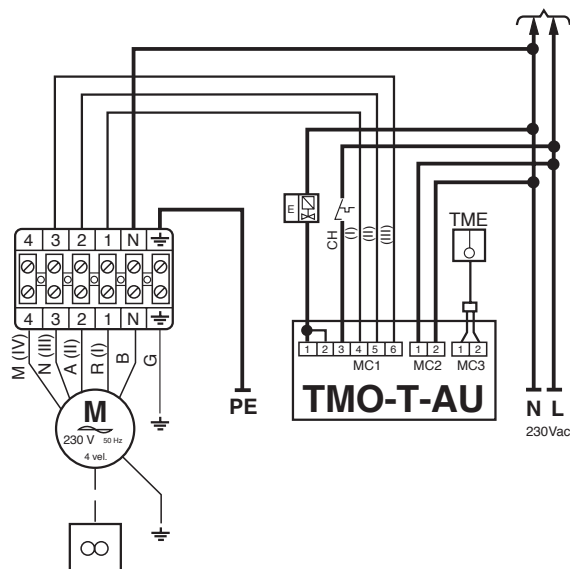
Sigla	Referencia
TMO - T - AU	9060164



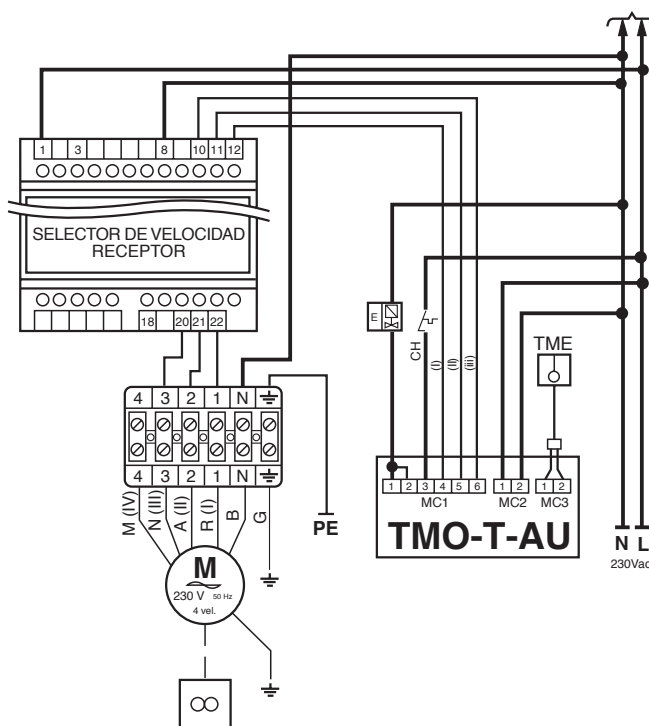
Para los modelos 1 y 2 emplear sólo el mando TMO-T-AU (ref. 9060164).

Para los modelos 3, 4 y 5 emplear el mando TMO-T-AU (ref. 9060164) + SEL-S (ref. 9079110).

Mod. 1 - 2



Mod. 3 - 4 - 5



Características idénticas al modelo TMO-T, pero además con:

- Conmutación manual de las 3 velocidades del ventilador.
- Conmutación termostática (ON-OFF) del ventilador.
- Conmutación termostática (ON-OFF) de la/s válvula/s del agua.
- Conmutación termostática (ON-OFF) de las válvulas y del motor simultáneamente.
- Conmutación automática Verano/Inverno mediante una señal eléctrica remota de fase (centralizada) o, de modo automático, con un CHANGE-OVER colocado a bordo en contacto con la tubería del agua (instalación de dos tubos).

Nota: en las instalaciones de 4 tubos, con generadores de fluido termovector caliente y frío siempre en funcionamiento, con este mando es posible realizar el cambio del ciclo estacional (VER-INV) de modo automático sobre la variación de la temperatura ambiente respecto a la seleccionada en el termostato: (-1 °C = INVERNO, +1 °C = VERANO, BANDA MUERTA 2 °C), actuando alternativamente sobre las electroválvulas del agua caliente y del agua fría.

LEYENDA

M = Motoventilador
E = Válvula agua
CH = Cambio estacional remoto
TME = Sonda de mínima TME
G = Amarillo/Verde

B = Azul
R = Rojo
A = Naranja
N = Violeta
M = Marrón

Accesorios para mandos electrónicos

Sigla	Referencia
TME	613021091



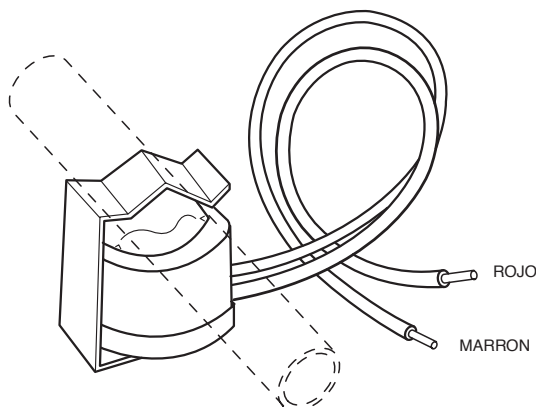
Sonda de mínima TME

A posicionar entre las aletas del intercambiador de calor.

Acoplable a los mandos: TMO-T y TMO-T-AU.

Detiene el electroventilador cuando la temperatura del agua es inferior a 38 °C y lo pone de nuevo en marcha cuando ésta alcanza los 42 °C.

Sigla	Referencia
TMM	619053048



Sonda de mínima TMM

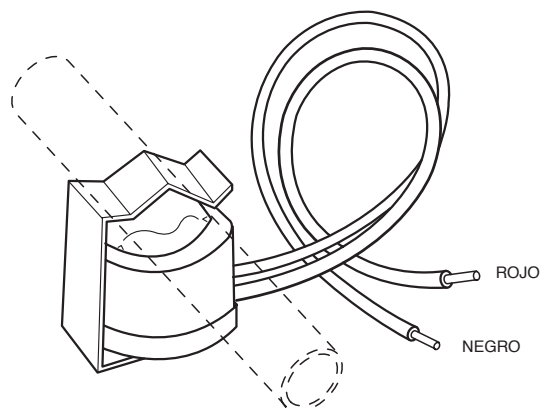
A posicionar en contacto con el tubo de alimentación.

Acoplable sólo al mando MO-3V.

Valido para aparatos que funcionen solo en ciclo invernal.

Detiene el electroventilador cuando la temperatura del agua es inferior a 32 °C y lo pone de nuevo en marcha cuando ésta alcanza los 42 °C.

Sigla	Referencia
CH 15-25	619053049



Change-Over CH 15-25

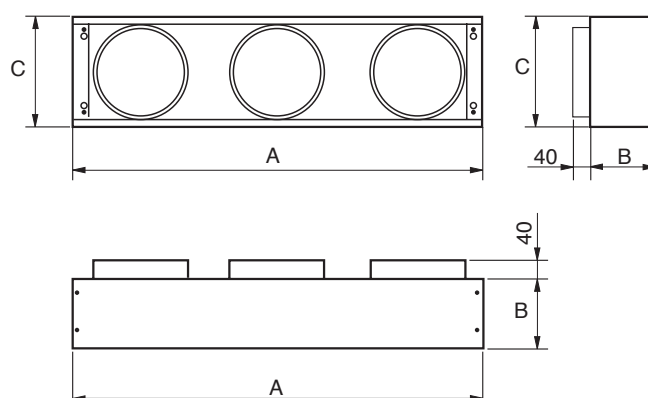
Cambio automático del ciclo estacional a posicionar en contacto con el tubo de alimentación.

Sólo para instalaciones de dos tubos.

Acoplable sólo a los mandos: TMO-T y TMO-T-AU.

Plenum de impulsión/toma de aire con boquillas PMC

Plenum de impulsión y/o toma de aire con difusores circulares de 3 boquillas (tamaños 1, 2 y 3) y de 4 boquillas (tamaños 4 y 5).



Modelo	A	B	C	Nº de bocas	Ø boca	Codigo
RFHP 13 y 14, 23 y 24	1 133	182	298	3	250	9034200
RFHP 33 y 34	1 133	182	348	3	250	9034220
RFHP 43 y 44	1 445	300	348	4	250	9034230
RFHP 53 y 54	1 445	300	442	4	300	9034240

Clima Roca York, S.L.

Paseo Espronceda, 278
08204 Sabadell (Barcelona)
Teléfono 937 102 700
Telefax 937 102 229

