

Enfriadoras y bombas de calor

Minichillers Compact Line (4,2 kW - 21 kW)

CHA/CLK 15 - 81

Enfriadoras y bombas de calor aire/agua de clase A con ventiladores axiales, compresor rotativo/scroll, intercambiador de placas y grupo de bombeo.

La serie Compact Line está indicada para aplicaciones residenciales y comerciales. Clasificación energética clase A, dimensiones compactas, comportamiento silencioso y un circuito hidráulico optimizado, todo integrado en una estructura de peraluman.

Las características particulares de su diseño permiten su utilización inmediata y eficaz, una instalación simplificada y una fiabilidad prolongada.



Versiones

CHA/CLK

Sólo frío con depósito y bomba

CHA/CLK/WP

Bomba de calor reversible con depósito bomba

Características principales

- Estructura autoportante, realizada en peraluman, chapa galvanizada y antivibratorios de goma.
- Compresor rotativo/scroll con protección térmica interna y resitencias de carter (donde el fabricante lo prevea).
- Ventilador axial de baja velocidad y perfil especial de aleta, directamente acoplados a motor de rotor externo.
- Condensador de tubos de cobre y aletas de aluminio con bandeja de desagüe para la versión WP (bomba de calor).
- Evaporador de placas soldado de acero inoxidable AISI 316, integrado en el depósito de inercia.
- Gas refrigerante R410A.
- Cuadro eléctrico compuesto por: interruptor principal con dispositivo de bloqueo de puerta, fusibles, y contactores para el compresor y la bomba (41-71).
- Control y regulación por microprocesador.
- Dispositivo electrónico proporcional para la reducción del nivel sonoro y control de condensación (hasta -2°C exteriores) mediante regulación de la velocidad del ventilador.
- Circuito hidráulico compuesto por: presostato diferencial de agua, depósito aislado, circulador o bomba, válvula de seguridad, manómetro y vaso de expansión integrado en el depósito de inercia.

Accesorios

ACCESORIOS MONTADOS EN FÁBRICA

BT Dispositivo para funcionamiento a baja temperatura del agua

ACCESORIOS SUMINISTRADOS SEPARADAMENTE

PB Presostato de baja presión
CR Panel de control remoto
IS Interfaz serie RS 485

RP Rejilla de protección para la batería

Reservados los derechos a modificar modelos y datos técnicos.

MINICHILLERS COMPACT LINE (4,2 KW - 21 KW)

SERVICIOS OPCIONALES*

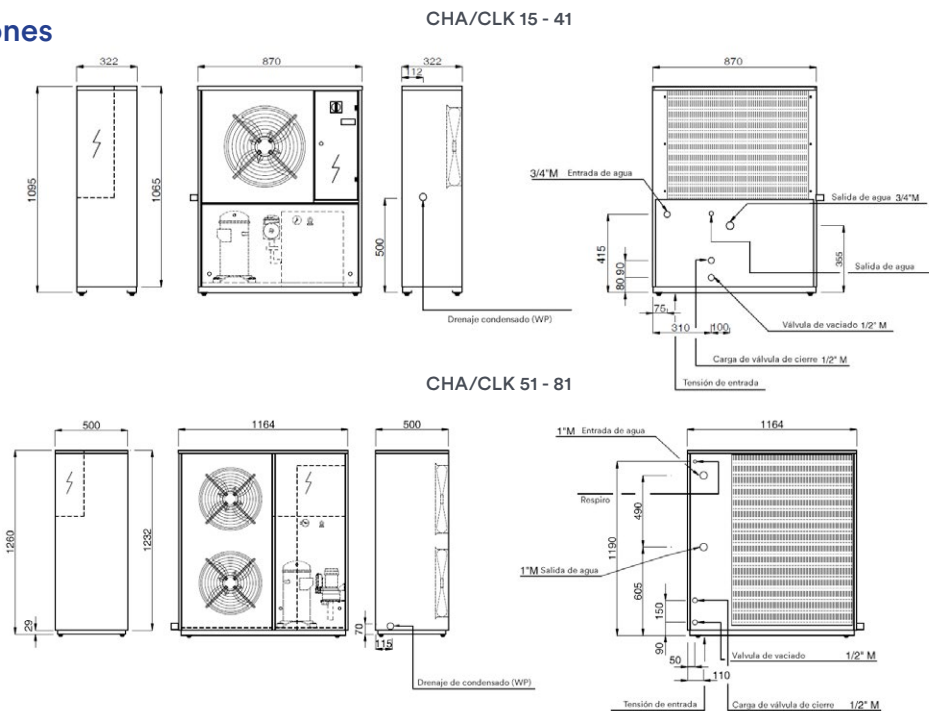


Características técnicas

Modelos			15	18	21	25	31	41	51	61	71	81
Códigos bomba de calor			3ICC0349	3ICC0350	3ICC0351	3ICC0352	3ICC0353	3ICC0354	3ICC0355	3ICC0356	3ICC0357	3ICC0358
Códigos Sólo frío			3ICC0600	3ICC0601	3ICC0602	3ICC0603	3ICC0604	3ICC0605	3ICC0606	3ICC0607	3ICC0608	3ICC0609
Refrigeración	Potencia frigorífica (1)	kW	4,2	5,1	6,4	7,5	8,6	10,4	12,2	15,3	18,6	20,5
	Potencia absorbida (1)	kW	1,4	1,7	2,1	2,5	2,9	3,5	4,0	5,0	6,0	6,6
	Potencia frigorífica (1)	kW	4,3	5,2	6,5	7,6	8,7	10,5	12,5	15,6	18,9	20,8
	Potencia absorbida (1)	kW	1,3	1,6	2,0	2,4	2,8	3,4	3,7	4,7	5,7	6,4
Refrigeración (EN14511)	EER (1)		3,23	3,19	3,20	3,15	3,11	3,10	3,36	3,32	3,29	3,27
Calefacción	Potencia calorífica (2)	kW	5,0	6,0	8,0	8,7	10,3	12,4	14,8	18,8	21,9	24,4
	Potencia absorbida (2)	kW	1,7	2,0	2,6	2,9	3,5	4,2	4,8	6,2	7,1	8,0
	Potencia calorífica (2)	kW	4,9	5,9	7,9	8,6	10,2	12,3	14,5	18,5	21,7	24,2
	Potencia absorbida (2)	kW	1,6	2,0	2,5	2,8	3,4	4,1	4,5	5,9	6,9	7,8
Calefacción (EN14511)	COP (2)		2,99	2,98	3,11	3,06	3,01	3,01	3,21	3,12	3,16	3,11
Compresor	Cantidad	nº	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Tipo		Rotary				Scroll					
Características eléctricas	Alimentación eléctrica	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50				400 / 3+N / 50					
	Intensidad máx. funcionamiento	A	8	10	12	13	16	20	11	14	13	15
	Intensidad de arranque	A	39	44	63	63	80	87	54	64	62	78
	Caudal de agua	l/s	0,20	0,24	0,31	0,36	0,41	0,50	0,58	0,73	0,89	0,98
Circuito hidráulico	Presión disponible de la bomba	kPa	52	48	35	45	41	42	140	123	90	80
	Volumen de agua depósito	l	25	25	25	25	25	25	50	50	50	50
	Conexiones hidráulicas	"G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
	Versión STD (3)	dB(A)	49	49	49	49	51	52	52	52	52	52
Presión sonora												
Peso	Peso de transporte	Kg	96	98	106	110	118	120	192	194	196	198
	Peso en funcionamiento	Kg	121	123	131	135	143	145	242	244	246	248
Directiva ErP ecodiseño	Pdesignh		5	6,5	7,8	8,5	10,1	12,2	14,5	18,4	21,5	23,9
	SCOPon		2,95	3,06	3,17	2,95	3	2,99	3,06	3,16	3,18	3,17
	ηs		115%	119%	124%	115%	117%	117%	119%	123%	124%	124%
	Clase energética		A	A	A+	A	A	A	A	A	A+	A+

1. Agua refrigerada de 12°C a 7°C, temperatura ambiente 35°C.
2. Agua calentada de 40°C a 45°C, temperatura ambiente 7°C (temperatura bulbo seco) / 6°C (temperatura bulbo húmedo)
3. Nivel de presión sonora medida en campo libre a 1 m.
N.B. Los pesos de la versión WP se indican en el manual técnico.

Dimensiones



* Para contratar servicios opcionales, ver final del catálogo.