

CRA/K 15 - 131

Enfriadoras y bombas de calor aire/agua con ventiladores centrífugos, compresores rotativos/scroll e intercambiador de placas.

Las enfriadoras de agua y bomba de calor de interior de la serie CRA/K 15-131, con gas refrigerante R410A, están diseñadas para cubrir las necesidades de instalaciones pequeñas y medianas en el sector doméstico o terciario, cuando existen dificultades para ubicar las unidades en el exterior del edificio.

Estructura prepintada y versiones con o sin grupo de bombeo. Diseño optimizado y características técnicas que aportan un inmediato y eficaz funcionamiento, garantizando un nivel sonoro reducido y una alta presión disponible.

Una gama amplia de accesorios, todos suministrados por separado, completan una versatilidad y funcionalidad excelente de la serie.



Versiones

CRA/K Sólo frío	CRA/K/WP Bomba de calor reversible
CRA/K/SP Sólo frío con depósito y bomba	CRA/K/WP/SP Bomba de calor reversible con depósito y bomba

Características principales

- Estructura de acero autoportante prebarnizada.
- Compresor rotativo/scroll con protección térmica interna y resistencias de carter (donde el fabricante lo prevea).
- Turbina de doble aspiración con equilibrado dinámico, acoplado directo a motor eléctrico (15-81) o transmisión por correa con motor trifásico (91-131).
- Condensador de tubos de cobre y aletas de aluminio con bandeja de desagüe para la versión WP (bomba de calor).
- Cuadro eléctrico compuesto por: interruptor principal con dispositivo de bloqueo de puerta, fusibles, contactores del compresor y de la bomba (51-131).
- Evaporador de placas acero inoxidable AISI 316 . El evaporador está aislado con coquilla elastomérica. En las unidades de bomba de calor, siempre se instala un presostato de agua diferencial y una resistencia antihielo.
- Gas refrigerante R410A.
- Control y regulación por microprocesador.
- El circuito hidráulico de las versiones SP comprende: depósito aislado, circulador o bomba, válvula de seguridad, manómetro y vaso de expansión.

Accesorios

ACCESORIOS MONTADOS EN FÁBRICA

BT Dispositivo para funcionamiento a baja temperatura del agua

ACCESORIOS SUMINISTRADOS SEPARADAMENTE

CC Control de condensación hasta -20°C MN
PS Bomba de circulación simple
PB Presostato de baja presión
CR Panel de control remoto
IS Interfaz serie RS 485
RP Rejilla de protección para la batería
AG Antivibratorios de goma

GAMA AQUAPLUS (4,2 KW - 33 KW)

SERVICIOS OPCIONALES*



Características técnicas

Modelos			15	18	21	25	31	41	51
Códigos	Bomba de calor		3ICC1108	3ICC1109	3ICC1110	3ICC1111	3ICC1112	3ICC1113	3ICC1114
	Sólo frío		3ICC1008	3ICC1009	3ICC1010	3ICC1011	3ICC1012	3ICC1013	3ICC1014
	Bomba de calor con depósito y bomba		3ICC1308	3ICC1309	3ICC1310	3ICC1311	3ICC1312	3ICC1313	3ICC1314
	Sólo frío con depósito y bomba		3ICC1208	3ICC1209	3ICC1210	3ICC1211	3ICC1212	3ICC1213	3ICC1214
Refrigeración	Potencia frigorífica (1)	kW	4,2	5,1	6,4	7,5	8,6	10,4	12,2
	Potencia absorbida (1)	kW	1,5	1,8	2,2	2,6	3,0	3,6	4,8
Refrigeración (EN14511)	Potencia frigorífica (1)	kW	4,2	5,1	6,3	7,4	8,5	10,3	12,1
	Potencia absorbida (1)	kW	1,5	1,9	2,3	2,7	3,1	3,7	4,9
Calefacción	EER (1)		2,75	2,76	2,78	2,78	2,77	2,78	2,46
	Potencia calorífica (2)	kW	5,0	6,0	8,0	8,7	10,3	12,4	14,8
Calefacción (EN14511)	Potencia absorbida (2)	kW	1,9	2,2	2,8	3,1	3,7	4,4	5,6
	Potencia calorífica (2)	kW	5,0	6,0	8,0	8,7	10,3	12,4	14,8
COP (2)			1,9	2,2	2,8	3,1	3,7	4,4	5,6
			2,62	2,73	2,86	2,81	2,78	2,81	2,63
Compresor	Cantidad	n°	1	1	1	1	1	1	1
	Tipo		Rotativo			Scroll			
Evaporador	Caudal de agua	l/s	0,20	0,24	0,31	0,36	0,41	0,50	0,58
	Pérdida de carga	kPa	18	24	35	20	29	37	35
Presión disponible	Conexiones hidráulicas	"G	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M
	Versión STD	Pa	90	90	80	80	80	80	115
Características eléctricas	Alimentación eléctrica	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50						400 / 3+N / 50
	Intensidad máx. funcionamiento	A	10	12	13	14	17	21	11
Versión con depósito y bomba	Intensidad de arranque	A	40	46	65	65	82	89	61
	Presión disponible	kPa	46	40	45	50	51	42	145
Presión sonora	Volumen de agua depósito	l	50	50	50	50	50	50	150
	Conexiones hidráulicas	"G	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M
Peso	Versión STD (3)	dB(A)	49	49	49	49	51	52	52
	Peso de transporte (4)	Kg	128	129	131	134	139	141	200
	Peso en funcionamiento (4)	Kg	129	130	132	135	140	142	202

Modelos			61	71	81	91	101	131
Códigos	Bomba de calor		3ICC1115	3ICC1116	3ICC1117	3ICC1118	3ICC1119	3ICC1120
	Sólo frío		3ICC1015	3ICC1016	3ICC1017	3ICC1018	3ICC1019	3ICC1020
	Bomba de calor con depósito y bomba		3ICC1315	3ICC1316	3ICC1317	3ICC1318	3ICC1319	3ICC1320
	Sólo frío con depósito y bomba		3ICC1215	3ICC1216	3ICC1217	3ICC1218	3ICC1219	3ICC1220
Refrigeración	Potencia frigorífica (1)	kW	15,3	18,6	20,5	24,8	28,6	33,4
	Potencia absorbida (1)	kW	5,8	6,8	7,4	10,0	11,9	13,7
Refrigeración (EN14511)	Potencia frigorífica (1)	kW	15,2	18,5	20,3	24,6	28,3	33,2
	Potencia absorbida (1)	kW	5,9	6,9	7,6	10,2	12,2	13,9
Calefacción	EER (1)		2,58	2,67	2,69	2,41	2,33	2,39
	Potencia calorífica (2)	kW	18,8	21,9	24,4	30,6	36,7	41,6
Calefacción (EN14511)	Potencia absorbida (2)	kW	7,0	7,9	8,8	11,4	13,0	14,8
	Potencia calorífica (2)	kW	18,8	21,9	24,4	30,6	36,7	41,6
COP (2)			7,0	7,9	8,8	11,5	13,0	14,8
			2,69	2,77	2,77	2,67	2,82	2,81
Compresor	Cantidad	n°	1	1	1	1	1	1
	Tipo		Scroll					
Evaporador	Caudal de agua	l/s	0,73	0,89	0,98	1,18	1,37	1,60
	Pérdida de carga	kPa	23	32	37	39	51	37
Presión disponible	Conexiones hidráulicas	"G	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M
	Versión STD	Pa	115	115	115	150	150	160
Características eléctricas	Alimentación eléctrica	V/Ph/Hz	400 / 3+N / 50					
	Intensidad máx. funcionamiento	A	14	14	15	27	33	36
Versión con depósito y bomba	Intensidad de arranque	A	64	61	77	146	151	148
	Presión disponible	kPa	146	123	108	205	182	165
Presión sonora	Volumen de agua depósito	l	150	150	150	150	150	150
	Conexiones hidráulicas	"G	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M
Peso	Versión STD (3)	dB(A)	52	53	62	62	62	63
	Peso de transporte (4)	Kg	210	212	214	349	355	370
	Peso en funcionamiento (4)	Kg	212	214	216	352	358	373

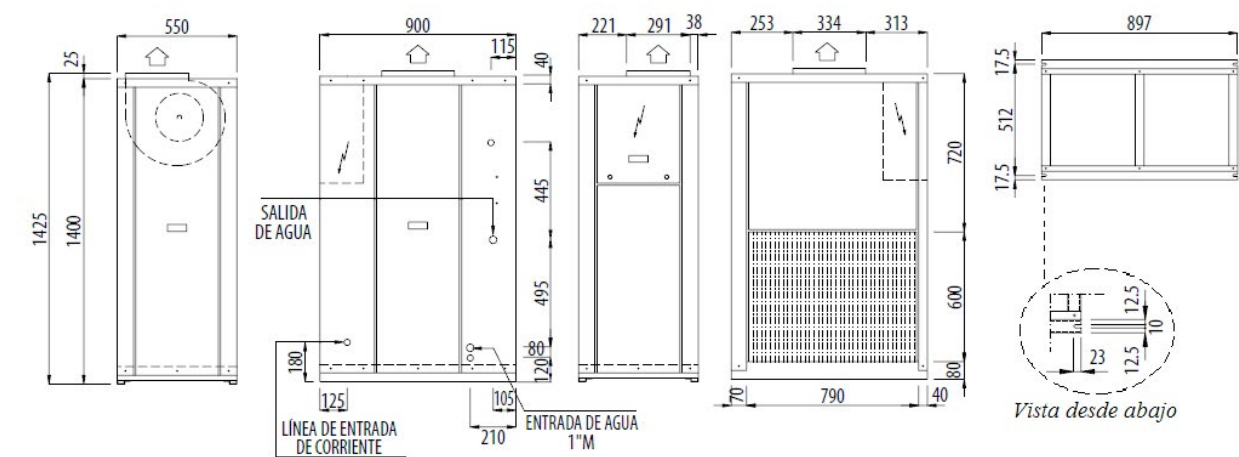
1. Agua refrigerada de 12°C a 7°C, temperatura ambiente 35°C.
2. Agua calentada de 40°C a 45°C, temperatura ambiente 7°C (temperatura bulbo seco) / 6°C (temperatura bulbo húmedo)
3. Nivel de presión sonora medida en campo libre a 1 m de la unidad conforme a ISO 3744.
4. Unidad sin depósito y bomba.
N.B. Los pesos de la versión WP se indican en el manual técnico.

* Para contratar servicios opcionales, ver final del catálogo.

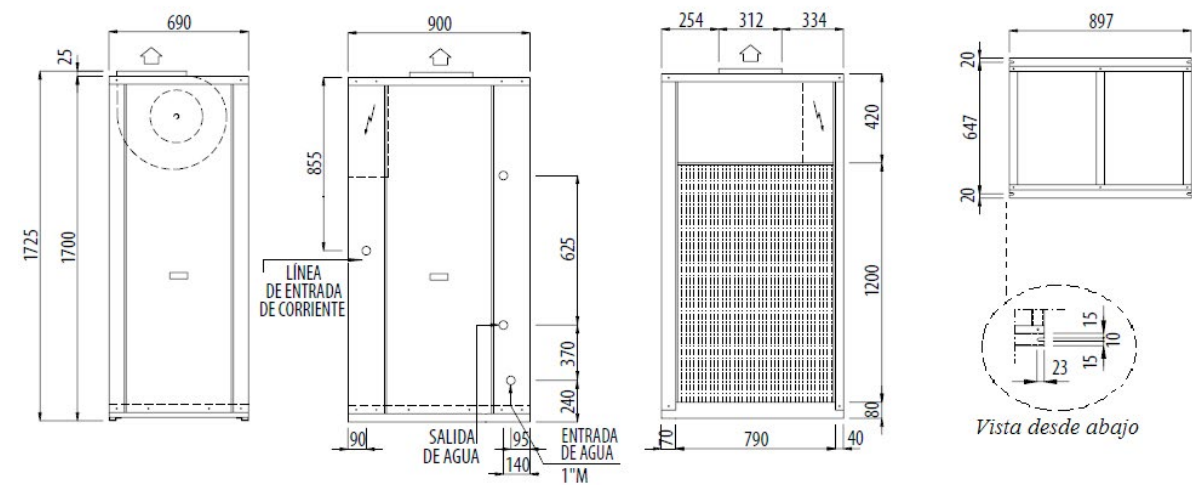
CRA/K 15 - 131

Dimensiones

CRA/K 15 - 41



CRA/K 51 - 81



GAMA AQUAPLUS (4,2 KW - 33 KW)

SERVICIOS OPCIONALES*



CRA/K 91 - 131

