



KRONO² HE EKWXBA HE

Bomba de calor



ENFRIADORAS AIRE-AGUA | AXIALES
SCROLL

Máxima versatilidad en equipos ultracompactos

Bombas de calor reversibles monobloque con condensación por aire y ventiladores axiales. Serie de compresores herméticos rotativo tipo scroll y gas refrigerante R410A.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Capacidad en frío: de 37,9 a 206,5 kW
- Capacidad en bomba: de 42,3 a 246,8 kW
- Compresores: 2 o 4 compresores, según modelo, herméticos rotativos tipo scroll con protección térmica y resistencia del cárter
- Válvula de expansión electrónica en modelos 75.2 / 95.2 / 109.2 / 171.4 / 193.4 / 207.4
- Intercambiador del lado del agua: de placas de acero inoxidable térmicamente aislado
- Intercambiador del lado del aire: batería de aletas de aluminio con tubos de cobre
- Ventiladores: 2, 3, 4 o 6 ventiladores, según modelos, de tipo axial con motor DC brushless y protección térmica interna; rejillas de protección contra accidentes; dispositivo electrónico proporcional para la regulación continua de la velocidad de rotación de los ventiladores (Control de condensación + Control de evaporación)
- 1 o 2 bombas circuladora de agua integrada en el equipo (según modelos)
- Control: electrónico microprocesador
- Sonda de temperatura exterior para la compensación del valor de consigna (funcional hasta el modelo 109.2; el resto únicamente informativa)
- Modbus integrado de serie
- Gestión Master/Slave hasta 4 unidades en paralelo (opcional)

- Interruptores magnetotérmicos en compresores y ventiladores
- Aislamiento acústico del compresor de serie hasta modelo 55.2

VENTAJAS

- Agua como fluido caloportador
- Alta eficiencia energética gracias al diseño optimizado de todos los componentes
- Tandem de compresores scroll para máxima parcialización
- Integración del kit hidráulico para máxima facilidad en la instalación
- Modbus de serie

VERSIONES

- Bomba de calor

REGULACIÓN

Control Integrado en el equipo:
(hasta 2 compresores)
MCX08



Control Integrado en el equipo:
(4 compresores)
MCX15



Ver regulación y control en la página 128

SERIES KRONO² HE

MODELO		38.2	44.2	47.2	55.2	59.2	67.2
MODO FRÍO (1)							
Potencia Frigorífica	kW	37,9	44,1	47,3	55,4	59,3	66,6
Potencia Absorbida Total	kW	14,5	16,9	19,2	21,3	24,1	28,0
EER		2,62	2,61	2,47	2,60	2,47	2,37
SEER		4,09	3,94	3,83	4,06	3,95	3,80
ηs cooling	%	160,6	154,7	150,3	159,5	155,2	149,2
Caudal agua	m ³ /h	6,2	7,1	8,0	9,3	10,3	11,3
Presión Estática Disponible	KPa	165	162	160	156	154	149
MODO CALOR (2)							
Potencia Calorífica	kW	42,3	48,9	55,2	63,5	71,7	79,6
Potencia Absorbida Total	kW	15,3	17,8	20,8	22,6	26,2	29,3
COP		2,76	2,74	2,66	2,81	2,73	2,72
Caudal agua	m ³ /h	7,4	8,5	9,6	11,1	12,5	13,8
Presión Estática Disponible	KPa	153	150	147	142	137	131
MODO CALOR (3)							
Potencia Calorífica	kW	43,6	49,7	56,0	65,5	72,9	82,4
Potencia Absorbida Total	kW	11,9	14,5	17,1	19,0	21,7	24,6
COP		3,66	3,43	3,26	3,45	3,36	3,34
SCOP		3,21	3,20	3,20	3,21	3,20	3,20
ηs heating	%	125,4	125,0	125,0	125,4	125,0	125,0
Caudal agua	m ³ /h	7,6	8,7	9,8	11,4	12,7	14,3
Presión Estática Disponible	KPa	149	146	143	137	132	128
REFRIGERANTE							
Número de circuitos		1					
Tipo Gas		R-410A					
PCA		2088					
Carga Total Refrigerante (sin opcionales)	kg	11,1	11,2	11,3	12,8	13,6	14,5
COMPRESORES							
Tipo		Scroll					
Número compresores		2					
Número etapas Potencia		2					
VENTILADORES							
Tipo		Axial EC					
Número		2					
Caudal aire máximo	m ³ /h	34.468	34.384	34.329	38.059	37.990	37.885
Presión Estática Disponible	Pa	0					
Diámetro		710	710	710	800	800	800
Potencia Nominal	kW	2 x 1,95	2 x 1,95	2 x 1,95	2 x 1,95	2 x 1,95	2 x 1,95
Intensidad Nominal	A	2 x 3,2	2 x 3,2	2 x 3,2	2 x 3,3	2 x 3,3	2 x 3,3
INTERCAMBIADOR EXTERIOR							
Cantidad		2					
Superficie frontal intercambiador	m ²	1,5+1,5					
INTERCAMBIADOR INTERIOR							
Tipo		INTERCAMBIADOR DE PLACAS					
Cantidad		1					
Resistencia antihielo	W	100					
BOMBA AGUA							
Potencia Nominal	kW	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
Intensidad Nominal	A	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45
CONEXIONES ELÉCTRICAS							
Tensión Suministro	v / Fases / Hz	400/3/50 con neutro					
Intensidad Nominal	A	47	53	57	65	71	81
Interruptor General	A	63	63	63	160	160	160
CONEXIONES AGUA							
Tipo		Ranurado tipo Victaulic					
Diámetro exterior	"	2"					
DIMENSIONES Y PESO							
Largo	mm	2.215					
Ancho	mm	1.350					
Alto	mm	1.520					
Peso (sin opcionales ni carga de refrigerante)	kg	634	657	660	690	690	698
NIVEL SONORO							
Potencia Sonora	dB(A)	86	87			88	
Presión Sonora (5m)	dB(A)	65	66			67	

(1) Aplicación AC = T^aAgua 12/7°C - T^aAire 35°C
 (2) Aplicación IT = T^aAgua 40/45°C - T^aAire 7°C BS/ 6 °C BH
 (3) Aplicación LT = T^aAgua 30/35°C - T^aAire 7°C BS/ 6 °C BH

Según reglamento UE 2281/2016
 Según reglamento UE 813/2013
 Según reglamento UE 813/2013

SERIES KRONO² HE

MODELO		75.2	95.2	109.2
MODO FRÍO (1)				
Potencia Frigorífica	kW	75,3	96,6	115,5
Potencia Absorbida Total	kW	26,2	35,6	45,0
EER		2,87	2,71	2,57
SEER		4,10	3,85	3,81
ηs cooling	%	161,1	150,8	149,4
Caudal agua	m ³ /h	13,0	17,0	19,4
Presión Estática Disponible	KPa	164	143	134
MODO CALOR (2)				
Potencia Calorífica	kW	84,8	109,8	131,2
Potencia Absorbida Total	kW	27,5	41,9	48,2
COP		3,08	2,62	2,72
Caudal agua	m ³ /h	14,4	19,1	22,3
Presión Estática Disponible	KPa	136	122	110
MODO CALOR (3)				
Potencia Calorífica	kW	87,5	111,2	133,5
Potencia Absorbida Total	kW	23,5	33,8	41,0
COP		3,71	3,29	3,25
SCOP		3,27	3,20	3,20
ηs heating	%	128,0	125,1	125,0
Caudal agua	m ³ /h	14,9	19,3	23,4
Presión Estática Disponible	KPa	127	114	101
REFRIGERANTE				
Número de circuitos		1		
Tipo Gas		R-410A		
PCA		2088		
Carga Total Refrigerante (sin opcionales)	kg	18,0	22,5	23,0
COMPRESORES				
Tipo		Scroll		
Número compresores		2		
Número etapas Potencia		2		
VENTILADORES				
Tipo		Axial EC		
Número		2	3	3
Caudal aire máximo	m ³ /h	44.000	50.100	54.000
Presión Estática Disponible	Pa	0		
Diámetro		800	710	710
Potencia Nominal	kW	2 x 1,95	3 x 1,95	3 x 1,95
Intensidad Nominal	A	2 x 3,3	3 x 3,2	3 x 3,2
INTERCAMBIADOR EXTERIOR				
Cantidad		1		
Superficie frontal intercambiador	m ²	1 x 6,7		
INTERCAMBIADOR INTERIOR				
Tipo		INTERCAMBIADOR DE PLACAS		
Cantidad		1		
Resistencia antihielo	W	100		
BOMBA AGUA				
Potencia Nominal	kW	1,95		
Intensidad Nominal	A	3,43		
CONEXIONES ELÉCTRICAS				
Tensión Suministro	v / Fases / Hz	400/3/50 con neutro		
Intensidad Nominal	A	81	111	125
Interruptor General	A	160	160	160
CONEXIONES AGUA				
Tipo		Ranurado tipo Victaulic		
Diámetro exterior	"	2"		
DIMENSIONES Y PESO				
Largo	mm	3.200		
Ancho	mm	1.350		
Alto	mm	2.150		
Peso (sin opcionales ni carga de refrigerante)	kg	855	970	970
NIVEL SONORO				
Potencia Sonora	dB(A)	90	92	92
Presión Sonora (5m)	dB(A)	69	71	71

(1) Aplicación AC = TªAgua 12/7°C - TªAire 35°C
(2) Aplicación IT = TªAgua 40/45°C - TªAire 7°C BS/ 6 °C BH
(3) Aplicación LT = TªAgua 30/35°C - TªAire 7°C BS/ 6 °C BH

SERIES KRONO² HE BIG

	121.4	132.4	171.4	193.4	207.4
120,6	131,5	171,3	193,3	206,5	
45,4	50,6	62,4	71,7	79,9	
2,65	2,60	2,75	2,70	2,58	
3,94	3,85	3,91	3,84	3,80	
154,4	151,1	153,3	150,5	149,0	
20,4	22,3	29,1	32,8	35,1	
153	149	150	144	140	
133,7	141,2	196,5	221,5	242,3	
49,5	53,1	69,1	75,4	88,5	
2,70	2,66	2,85	2,94	2,74	
23,2	24,6	34,1	38,5	42,0	
140	138	135	127	120	
137,7	145,0	200,2	227,7	246,8	
40,8	43,4	55,8	61,7	73,3	
3,37	3,34	3,59	3,66	3,37	
3,21	3,20	3,21	3,20	3,20	
125,4	125,0	125,4	125,0	125,0	
23,9	25,2	34,8	39,1	42,8	
135	133	130	122	115	
2					
R-410A					
2088					
21,5 x 2	21,5 x 2	23 x 2	23,5 x 2	24 x 2	
Scroll					
4					
4					
Axial EC					
4	4	4	6	6	
91.780	91.626	87.660	100.428	100.222	
0					
800	800	800	710	710	
4 x 1,95	4 x 1,95	4 x 1,95	6 x 1,95	6 x 1,95	
4 x 3,3	4 x 3,3	4 x 3,3	6 x 3,2	6 x 3,2	
2					
2 x 6,7					
INTERCAMBIADOR DE PLACAS					
2					
2 x 100					
2 x 1,35	2 x 1,35	2 x 1,35	2 x 1,95	2 x 1,95	
2 x 2,45	2 x 2,45	2 x 2,45	2 x 3,43	2 x 3,43	
400/3/50 con neutro					
138	152	186	223	237	
160	160	250	250	250	
Ranurado tipo Victaulic					
2 1/2"		3"			
3.200					
2.215					
2.150					
1.621	1.733	1.865	1.898	1.901	
90	90	93	95	95	
69	69	72	74	74	

Según reglamento UE 2281/2016
Según reglamento UE 813/2013
Según reglamento UE 813/2013

OPCIONALES DISPONIBLES

OPCIONALES MONTADOS EN FÁBRICA

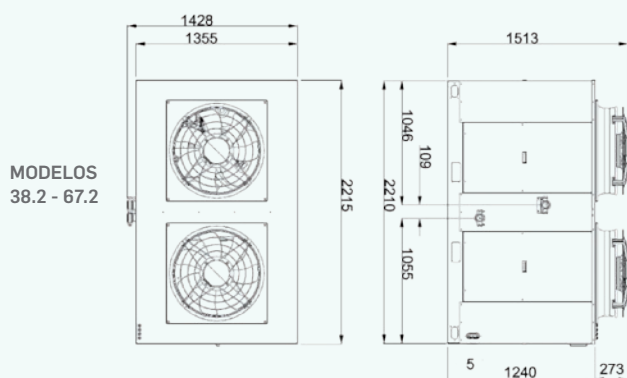
- Funda aislamiento compresor Low Noise
- Funda aislamiento compresor
- Ventilador AC + variador de velocidad
- Bomba alta presión (1 ó 2 según modelo)
- Bomba reserva baja presión
- Bomba reserva alta presión
- Vaso de expansión
- Depósito y vaso de expansión
- Ventilador EC potenciado
- Intercambiador exterior con tratamiento LCE Coating
- Intercambiador exterior con tratamiento GALVAL
- Intercambiador exterior con tratamiento BLYGOLD
- Presostato diferencial de agua
- Acumulador de aspiración (de serie a partir del modelo 121.4 incluido)
- Resistencia de apoyo depósito de agua 8 kW 400-3
- Resistencia de apoyo depósito de agua 15 kW 400-3

- Resistencia de apoyo depósito de agua 25 kW 400-3 (a partir del modelo 75.2)
- Reja de protección intercambiadores exteriores
- Gestión maestro-esclavo hasta 4 equipos
- Configuración sin grupo de bombeo
- Configuración equipo sólo frío

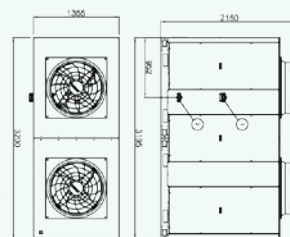
ACCESORIOS SUMINISTRADOS POR SEPARADO

- Amortiguadores de goma
- Mando MCX remoto (hasta 450m)
- Filtro de agua
- Interruptor de flujo
- Adaptadores conexiones de agua rosca gas

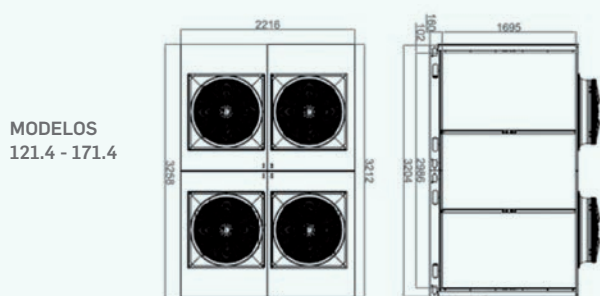
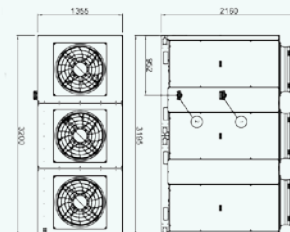
DIMENSIONES



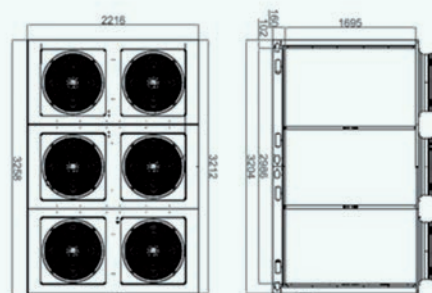
MODELO 75.2



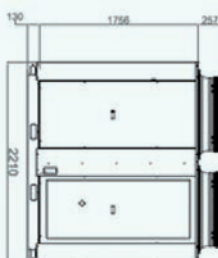
MODELOS 95.2 - 109.2



MODELOS 193.4 - 207.4

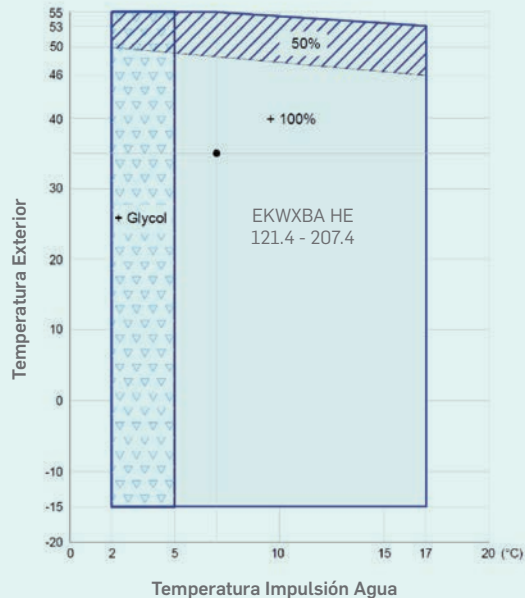
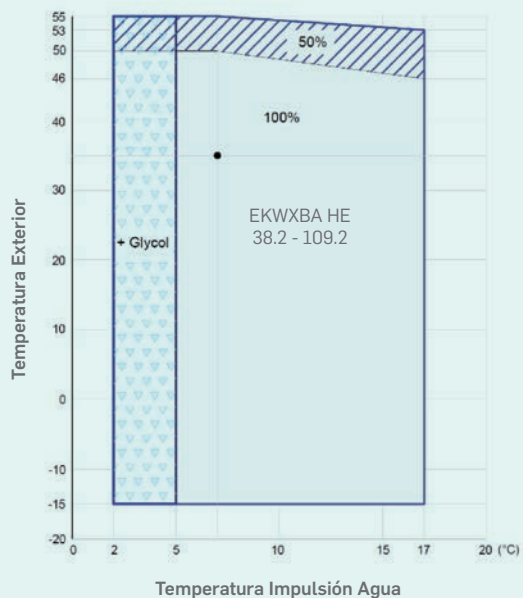


MODELOS 121.4 - 207.4



LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

MODO FRÍO



MODO CALOR

