



MINI KRONO² INVERTER

EKWXB*i*

Bomba de calor



inverter



ENFRIADORAS AIRE-AGUA | AXIALES
SCROLL INVERTER

Máxima versatilidad en equipos ultracompactos

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

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Capacidad en frío: de 18 a 26,3 kW
- Capacidad en bomba: de 22 a 32,3 kW
- Compresor rotativo DC INVERTER de alta eficiencia
- Válvula de expansión electrónica
- 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
- Ventilador: rodete 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)
- Bomba circuladora de agua integrada en el equipo
- Control: electrónico microprocesador
- Sonda de temperatura exterior para la compensación del valor de consigna
- Interruptores magnetotérmicos en compresores y ventiladores
- Forro en el compresor de serie

VENTAJAS

- Agua como fluido caloportador
- Alta eficiencia energética gracias al compresor inverter y al ventilador de velocidad variable
- Máximo grado de confort, gracias a la posibilidad de trabajar con temperaturas más moderadas, ajustables automáticamente según la temperatura exterior
- Funcionamiento hasta -10°C de temperatura exterior
- Temperatura del agua producida hasta 54°C

VERSIONES

- Bomba de calor

REGULACIÓN

Control Integrado en el equipo:
MINI PGD



Accesorio Control Remoto:
PGD



Ver regulación y control en la página 106

SERIES MINI KRONO² INVERTER - EKWXBAi

MODELO		18 i	22 i	27 i
MODO FRÍO (1)				
Potencia Frigorífica mín./nom./máx.	kW	4,4 / 11,6 / 18	5,4 / 14,0 / 21,7	6,5 / 16,9 / 26,3
Potencia Absorbida Total	kW	8,7	10,3	13,2
EER		2,06	2,10	2,00
SEER		3,93	4,14	3,97
η_s cooling	%	154	163	156
Caudal agua	m ³ /h	3,0	3,6	4,4
Presión Estática Disponible	KPa	186	169	146
MODO CALOR (2)				
Potencia Calorífica	kW	21,2	26,4	31,2
Potencia Absorbida Total	kW	10,5	11,9	13,9
COP		2,03	2,22	2,24
Caudal agua	m ³ /h	3,7	4,5	5,4
Presión Estática Disponible	KPa	167	140	109
MODO CALOR (3)				
Potencia Calorífica	kW	22,0	27,2	32,3
Potencia Absorbida Total	kW	8,1	10,0	11,8
COP		2,70	2,73	2,74
SCOP		3,20	3,20	3,20
η_s heating	%	125	125	125
Caudal agua	m ³ /h	3,9	4,8	5,6
Presión Estática Disponible	KPa	161	130	99
REFRIGERANTE				
Número de circuitos			1	
Tipo Gas			R-410A	
PCA			2088	
Carga Total Refrigerante (sin opcionales)	kg	7,5	8,9	9,3
COMPRESORES				
Tipo			Scroll Inverter DC	
Número compresores			1	
Número etapas Potencia			20-120 RPS	
VENTILADORES				
Tipo			Axial	
Número			1	
Caudal aire máximo	m ³ /h	19.500	18.500	18.500
Presión Estática Disponible	Pa		0	
Diámetro			800	
Potencia Nominal	kW		2,1	
Intensidad Nominal	A		3,3	
INTERCAMBIADOR EXTERIOR				
Cantidad			1	
Superficie frontal intercambiador	m ²		1,5	
INTERCAMBIADOR INTERIOR				
Tipo			INTERCAMBIADOR DE PLACAS	
Cantidad			1	
Resistencia antihielo	W		100	

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

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

SERIES MINI KRONO² INVERTER - EKWXBAI

MODELO		18 i	22 i	27 i
BOMBA AGUA				
Potencia Nominal	kW		0,55	
Intensidad Nominal	A		1,58	
CONEXIONES ELÉCTRICAS				
Tensión Suministro	v / Fases / Hz	400/3/50 con neutro		
Intensidad Nominal	A	19	25	27
Interruptor General	A	63	63	63
CONEXIONES AGUA				
Tipo		Ranurado		
Diámetro exterior	"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
DIMENSIONES Y PESO				
Largo	mm	1.150		
Ancho	mm	1.050		
Alto	mm	1.450		
Peso (sin opcionales ni carga de refrigerante)	kg	365	381	386
NIVEL SONORO				
Potencia Sonora	dB(A)	78	78	78
Presión Sonora (5m)	dB(A)	56	57	57

OPCIONALES DISPONIBLES

ACCESORIOS MONTADOS EN FÁBRICA

- Ventilador AC + variador de velocidad
- Bomba alta presión
- Bomba reserva baja presión
- Bomba reserva alta presión
- Vaso de expansión
- Intercambiador exterior con tratamiento LCE Coating
- Intercambiador exterior con tratamiento GALVAL
- Intercambiador exterior con tratamiento BLYGOLD
- Presostato diferencial de agua
- Tarjeta modbus
- Bandeja condensados
- Reja de protección intercambiadores exteriores
- Caudalímetro (sólo modelos 18i y 22i)

- Ventilador EC potenciado
- Configuración sin grupo de bombeo
- Configuración equipo sólo frío

ACCESORIOS SUMINISTRADOS POR SEPARADO

- Amortiguadores de goma
- Mando PGD remoto (hasta 50m)
- Sistema de supervisión centralizado
- Mando PGD remoto larga distancia (hasta 400m)
- Filtro de agua
- Kit pantalla táctil 4"
- Interruptor de flujo
- Adaptadores conexiones de agua rosca gas

DIMENSIONES

