



Bomba de calor inverter monobloc para calefacción, refrigeración y ACS.

100%
HIDRÓNICA



Controlador KJRM-120H
suministrado de serie



A+++

R-32



TALLA 140 NOVEDAD 2024

Gran capacidad de modulación para satisfacer todas las necesidades

Aquaris MD PRO MAX es la solución definitiva para grandes demandas gracias a su modulación inverter.

Tecnología FULL INVERTER: La modulación del compresor, ventilador y el control de la velocidad de la bomba circuladora (no suministrada) permite ajustarse a la demanda en cada instante, lo que permite mantener constante la temperatura de salida evitando arranques y paradas.

★ Rango de funcionamiento

Temperatura máxima del agua hasta 65 °C a -10 °C de temperatura ambiente.

★ Tecnología EVI

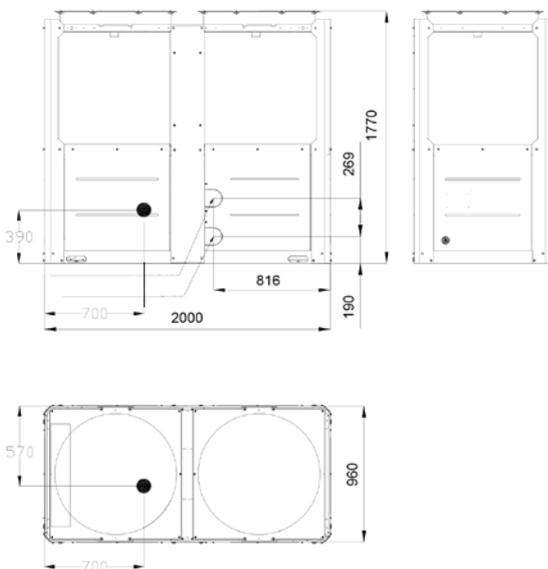
Temperatura mínima exterior de funcionamiento hasta -25 °C gracias a su tecnología EVI.

★ Control smart

Control de grupo hasta un máximo de 16 unidades con un controlador. Se pueden conectar al sistema BMS un máximo de 16 controladores, 256 unidades.

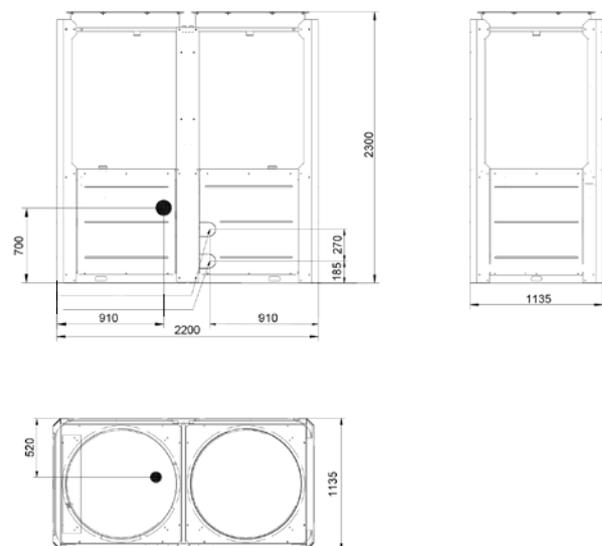
Dimensiones

AQUARIS MD PRO MAX 65



● CENTRO DE GRAVEDAD DEL EQUIPO

AQUARIS MD PRO MAX 110 / 140 kW



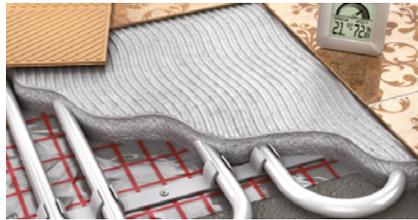
● CENTRO DE GRAVEDAD DEL EQUIPO

TIPOS DE APLICACIONES



AGUA CALIENTE

hasta 62 °C sin resistencia eléctrica y hasta 70 °C con resistencia eléctrica de apoyo.



CALEFACCIÓN

hasta 65 °C sin resistencia eléctrica desde -10 °C de temperatura exterior.



REFRIGERACIÓN

0 °C de temperatura de impulsión de agua desde 10 °C hasta 48 °C exteriores.



Múltiples niveles de silencio configurables a través del control que permiten reducir el nivel sonoro hasta en -8 dB(A).

MANDO KJRM-120 DE SERIE

- Mando instalado en máquina, con posibilidad de instalación remota.
- Programación diaria / semanal.
- Gestión de cascadas (hasta 16 unidades) sin necesidad de control externo, con capacidad de producción de ACS en varias unidades.



Curvas climáticas personalizables que ajustan la temperatura de agua automáticamente en función de la temperatura exterior.

BATERÍA DE MICROCANAL

Tecnología de enfriamiento de refrigerante que reduce el calentamiento del sistema de control eléctrico en condiciones de trabajo severas.

LIMITACIÓN MANUAL DE LA CAPACIDAD

Siete etapas de limitación de la capacidad de la máquina (desde el 40% hasta el 100%), lo que permite su instalación en ubicaciones con limitaciones en el suministro eléctrico.

Gestión integrada en máquina

El equipo dispone de entradas de sondas de temperatura de impulsión, de temperatura de acumulador de ACS, on/off remoto, cambio de modo frío/calor, cambio a segunda consigna de temperatura, y salidas para válvula de 3 vías de ACS, 0-10V para bomba circuladora externa, señal de alarma, señal de estado del compresor, resistencia de ACS y calefactor de apoyo a calefacción. También dispone de protocolo Modbus RTU integrado.

Nota: Es necesario instalar la bomba circuladora (no suministrada) exterior a la máquina. Para que la máquina alcance las máximas prestaciones se recomienda bomba de velocidad variable, controlada por la señal 0-10V de la unidad.

DATOS TÉCNICOS

AQUARIS MD PRO MAX MONOBLOC	65	110	140
-----------------------------	----	-----	-----

DATOS ELÉCTRICOS

Alimentación	V-ph-Hz	400-3+N+T-50		
Corriente máx. absorbida	A	46	90	90

REFRIGERACIÓN

A35/W7	Potencia frigorífica	kW	57	100	130
	Potencia absorbida	kW	19	32,78	50
	EER		3	3,05	2,6
SEER		4,3	4,4	4,4	

CALEFACCIÓN

A7/W35	Potencia térmica	kW	64	112	142
	Potencia absorbida	kW	15,24	27	38,17
	SCOP (clima medio)		4,5	4,25	4,25
	COP		4,2	4,15	3,72
A7/W45	Potencia térmica	kW	65	110	140
	Potencia absorbida	kW	18,3	29,9	44,73
	COP		3,55	3,68	3,13
A7/W55	Potencia térmica	kW	64	106	126
	Potencia absorbida	kW	21,33	35,3	49,22
	SCOP (clima medio)		3,4	3,25	3,25
	COP		3	3	2,56
A7/W65	Potencia térmica	kW	60	100	110
	Potencia absorbida	kW	26,1	42,9	50
	COP		2,3	2,33	2,2

COMPRESOR

Tipo/Número		Scroll DC Inverter/1	Scroll DC Inverter/2
-------------	--	----------------------	----------------------

MOTOR VENTILADOR

Tipo / Número		DC / 2	DC / 2	DC / 2
Caudal aire nominal	m³/h	22.000	32.500	50.000

DIMENSIONES Y PESO

Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)	mm	2.000x1.770x960	2.220x2.300x1.135
Peso neto/bruto	kg	440/455	670/690

NIVEL SONORO

Potencia sonora	dB(A)	80	80	92
Potencia sonora (modo silencio)	dB(A)	77	75	88
Potencia sonora (modo super silencio)	dB(A)	74	72	85
Presión sonora (1 metro)	dB(A)	64	64	73

REFRIGERANTE

Tipo/Cantidad de refrigerante	Tipo/Kg	R32 / 9	R32 / 11,5 kg + 4 kg adicionales
-------------------------------	---------	---------	----------------------------------

CIRCUITO HIDRÁULICO

Conexiones hidráulicas	mm	DN50	DN65
Pérdida de carga Frío/Calor	m.c.a	4,5/5,8	4/4,7 / 6,4/7,7
Caudal nominal frío	m³/h	9,8	17,2 / 22,36
Caudal nominal calor	m³/h	11,2	18,9 / 24,08
Rango caudal agua	m³/h	3/14	5/26 / 5/26

Nota: Datos técnicos según normas EN 14511, EN 14825 y EN 12102-1

CÓDIGO	5500005206	5500005211	5500005214
--------	------------	------------	------------

OPCIONALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
9005504152	SONDA AGUA TW / T5 AQUARIS MD PRO MAX 10 m

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

AQUARIS MD PRO MAX 65 / 110 / 140

