



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



100%  
HIDRÓNICA



### 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.

Controlador KJRM-120H suministrado de serie



A+++

R-32

#### ★ Rango de funcionamiento

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

#### ★ Tecnología EVI

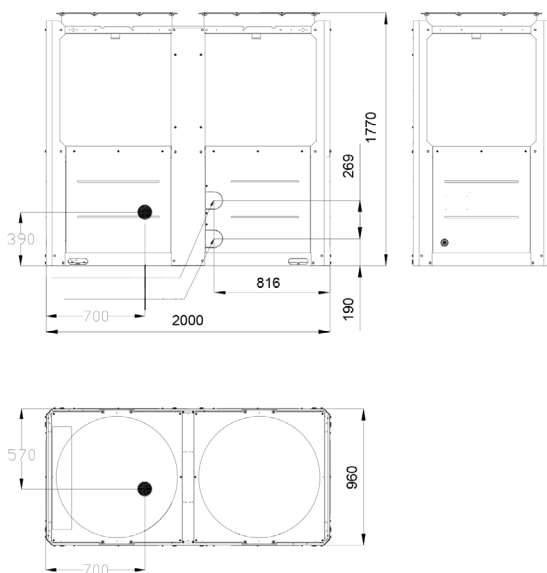
Temperatura mínima exterior de funcionamiento hasta -25 °C gracias a su tecnología EVI.

#### ★ 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.

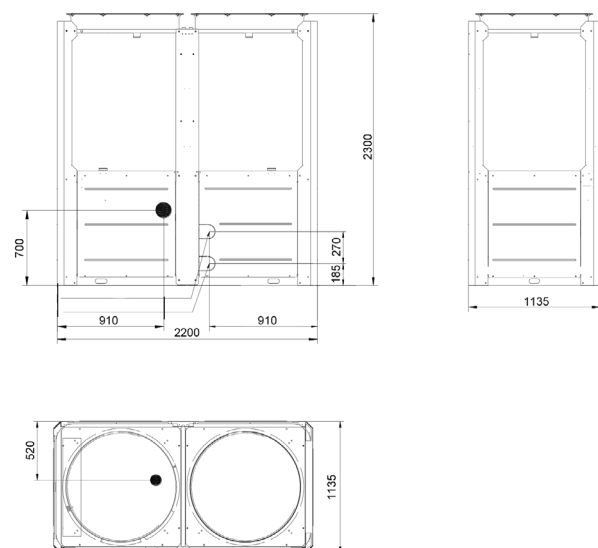
## Dimensiones

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. Tratamiento de batería "blue fin".

### 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 R32 MONOBLOC		MD PRO MAX 65T	MD PRO MAX 110T	MD PRO MAX 140T	
<b>DATOS ELÉCTRICOS</b>					
Alimentación	V-ph-Hz	400-3+N+T-50	400-3+N+T-50	400-3+N+T-50	
Potencia máx. absorbida frío/calor	KW	19 / 18,3	32,8 / 29,9	50 / 47,7	
<b>REFRIGERACIÓN</b>					
A35/W18	Potencia frigorífica/absorbida	kW/kW	76 / 20,27	128 / 33,7	138 / 36,32
	EER	W/W	3,75	3,8	3,8
A35/W7	Potencia frigorífica/absorbida	kW/kW	57 / 19,00	100 / 32,78	130 / 50,00
	EER	W/W	3,00	3,05	2,6
SEER A35/W7	kWh/kWh	5,0	4,8	4,80	
Eficiencia energética estacional refrig. A35/W7	ηs,h (%)	197	189	189	
<b>CALEFACCIÓN</b>					
A7/W35	Potencia térmica/absorbida	kW/kW	64 / 15,24	112 / 27,00	142 / 38,17
	COP	W/W	4,2	4,15	3,72
SCOP (clima medio/cálido)	kWh/kWh	4,5 / 6,00	4,25 / 5,95	4,25 / 5,95	
Eficiencia energética estacional calef. (clima medio/cálido)(1)	ηs,h (%)	177 / 237	167 / 235	167 / 235	
A7/W45	Potencia térmica/absorbida	kW/kW	65 / 18,3	110 / 29,9	140 / 44,73
	COP	W/W	3,55	3,68	3,13
A7/W55	Potencia térmica/absorbida	kW/kW	64 / 21,33	106 / 35,3	126 / 49,22
	COP	W/W	3,00	3,00	2,56
SCOP (clima medio/cálido)	kWh/kWh	3,4 / 4,12	3,25 / 4,26	3,25 / 4,26	
Eficiencia energética estacional calef. (clima medio/cálido)(1)	ηs,h (%)	133 / 161,8	127 / 167,4	127 / 167,4	
A7/W65	Potencia térmica/absorbida	kW/kW	60 / 26,1	100 / 42,9	110 / 50
	COP	W/W	2,3	2,33	2,2
<b>COMPRESOR</b>					
Tipo/Número		Scroll DC Inverter/1	Scroll DC Inverter/2		
<b>MOTOR VENTILADOR</b>					
Tipo / Número		DC / 2	DC / 2	DC / 2	
Caudal aire nominal	m³/h	22.000	32.500	50.000	
<b>DIMENSIONES Y PESO</b>					
Dimensiones (AltoxAchoxProfundo)	mm	1.770 x 2.000 x 960	2.300 x 2.200 x 1.135		
Peso neto/bruto	Kg	440 / 455	670 / 690		
<b>NIVEL SONORO</b>					
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	
<b>REFRIGERANTE</b>					
Tipo/cantidad refrigerante	Kg	R-32 / 9	R-32 / 15,5	R-32 / 15,5	
<b>CIRCUITO HIDRÁULICO</b>					
Conexiones hidráulicas	mm	DN50	DN65		
Rango caudal agua	m³/h	3 / 14	5 / 26	5 / 26	
Caudal bomba frío/calor	m³/h	9,8 / 11,2	17,2 / 18,9	22,36 / 24,08	
(Pérdida de carga frío/calor)	(mca)	(4,5 / 5,8)	(4 / 4,7)	(6,4 / 7,7)	
Válvula de seguridad	bar	6	6	6	

Nota: Datos técnicos según normas EN 14511, EN 14825, EN 50564 y EN 12102-1

(1) Los valores de SEER W18 y SCOP W35/W55 en Clima Cálido están fuera del alcance de la certificación de Eurovent

## 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

