

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



Excelentes prestaciones para el bienestar del hogar

Aquaris MD PRO es una bomba de calor aire-agua de **gran potencia** que proporciona una **solución única en calefacción, refrigeración y ACS**, con una instalación 100% hidráulica.

Además, se puede combinar con otras fuentes de energía renovables como solar fotovoltaica y solar térmica.



Rango de funcionamiento

Impulsión de agua caliente a 60 °C con temperaturas exteriores de -10 °C, sin resistencia de apoyo. Además, impulsión de agua fría hasta 0°C a -10 °C en exterior.



Equipos modulares

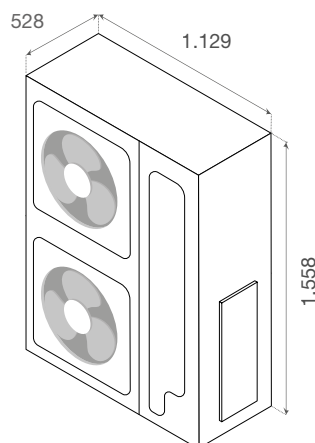
Instalaciones en cascada de hasta 6 máquinas con el panel de control de serie (180 kW), y de hasta 16 máquinas con integración en sistemas ModBus.



Conectividad Wifi de serie

Control remoto vía App para ajustar los niveles de confort deseados en el hogar, con control de consumos eléctricos.

Dimensiones



18 / 22 / 26 / 30 kW

Alto x ancho x profundo (mm)

1.558 x 1.129 x 528

Tecnología Full Inverter

- 100% hidráulicas, lo que evita la manipulación de gas refrigerante.
- Circuitos frigorífico, hidráulico y eléctricos muy fácilmente accesibles desde el frontal de la máquina. Filtro de agua suministrado junto con la máquina.
- Funcionamiento muy silencioso gracias a su compresor TWIN ROTARY DC INVERTER de dos cilindros de compresión sobre un mismo eje, encapsulado acústicamente, y los ventiladores DC INVERTER que permiten regular su velocidad y adaptarse en cada momento a la demanda de la instalación. Dispone adicionalmente de dos niveles de funcionamiento silencioso con programación horaria para adaptarse a las normativas de contaminación acústica.



COMPRESOR TWIN ROTARY

El compresor TWIN ROTARY DC INVERTER necesita un 30% menos de energía que los compresores Scroll tradicionales y realiza un funcionamiento más preciso en un mayor rango de frecuencias con menores niveles sonoros.



Bomba de alta presión disponible

La unidad incorpora de serie una bomba circuladora de alta presión disponible.



Facilidad de uso

Panel de control remoto muy intuitivo, suministrado de serie, con funcionalidad de termostato e indicación de parámetros de funcionamiento (capacidad, caudal de agua, consumo eléctrico...).



Integración con Fotovoltaica

Compatible con redes eléctricas inteligentes y con aprovechamiento de excedentes de solar fotovoltaica.

Amplio rango de funcionamiento con temperaturas de impulsión desde 0°C hasta 60°C sin resistencia de apoyo

El intercambiador sobredimensionado permite disponer de agua caliente para el circuito de calefacción de hasta 60 °C sin resistencias de apoyo. Además, alcanza 0 °C de agua fría en impulsión.

Dispone de protección antihielo mediante software y mediante resistencias anticongelación en el intercambiador de placas gas-agua y en el circuito hidráulico, así como en el chasis para evitar la congelación de los condensados.

DATOS TÉCNICOS

AQUARIS MD PRO MONOBLOC		MD 18T	MD 22T	MD 26T	MD 30T	
DATOS ELÉCTRICOS						
Alimentación	V-ph-Hz	400-3+N+T-50	400-3+N+T-50	400-3+N+T-50	400-3+N+T-50	
Corriente máx. absorbida	A	16,8	19,6	21,6	22,8	
REFRIGERACIÓN						
A35/W18	Potencia frigorífica	kW	18,5	23	27	31
	SEER ⁽¹⁾	kWh/kWh	5,48	5,68	5,73	5,70
A35/W7	Potencia frigorífica	kW	17	21	26	29,5
	SEER	kWh/kWh	4,7	4,7	4,66	4,49
CALEFACCIÓN						
A7/W35	Potencia térmica	kW	18	22	26	30,1
	SCOP Clima medio / cálido ⁽¹⁾	kWh/kWh	4,60 / 5,73	4,53 / 5,93	4,50 / 5,85	4,20 / 5,40
A7/W55	Potencia térmica	kW	18	22	26	30
	SCOP Clima medio / cálido ⁽¹⁾	kWh/kWh	3,21 / 4,00	3,22 / 4,10	3,14 / 4,28	3,14 / 4,15
Eficiencia energética W35/W55		Clase	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A+	A++/A+
DIMENSIONES Y PESO						
Dimensiones (AlttoxAnchoxProfundo)		mm	1.558 x 1.129 x 528			
Peso neto / bruto		Kg	177 / 206			
NIVEL SONORO						
Presión sonora		dB(A)	57,6	59,8	61,5	63,5
REFRIGERANTE						
Tipo / Cantidad		R-32	5 kg	5 kg	5 kg	5 kg
CIRCUITO HIDRÁULICO						
Conexiones hidráulicas		GAS/M	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"
Caudal bomba (Presión disponible)		m³/h (mca)	3,2 m³/h (10,0 mca)	4,0 m³/h (9,0 mca)	4,0 m³/h (9,0 mca)	5,3 m³/h (5,2 mca)
Válvula de seguridad		bar	3	3	3	3
(1) Los valores SEER W18 y SCOP W35/W55 en Clima Cálido están fuera del alcance de la certificación Eurovent						
CÓDIGO		5500020728	5500020732	5500020736	5500020740	

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

OPCIONALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5500090935	SONDA T1/T5/TW2/TBT-1/T-SOLAR AQUARIS MD 10M
5500090936	CONECTOR PLACA A Sonda TBT-1 AQUARIS MD
5500090937	CONECTOR PLACA A Sonda T-SOLAR AQUARIS MD
0189000015	CABLE CALEFACTOR AUTOREGULANTE 15W / METRO BANDEJA CONDENSADOS

Nota. Se suministra 1 sonda de 10 metros y un filtro de agua con la unidad exterior.

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

