

**25 ENFRIADORAS DE AGUA
serie DOMÉSTICA**

MUNDCLIMA®

QUASAR**sólo frío
5 ÷ 10,8 kW****PULSAR****Bomba de calor
5,5 ÷ 11,5 kW**

- ☑ **Enfriadoras de agua y bombas de calor con condensación por aire previstas para instalación exterior. Los grupos, monocircuito y equipados con compresores de tipo hermético Scroll, pueden funcionar con refrigerante tipo R407C.**
- ☑ **El ensamblaje se realiza sobre una estructura autoportante de perfiles de acero galvanizado, pintados con polvo poliéster secado al horno.**
- ☑ **Todos los grupos se suministran con cableado completo y listos para su conexión a la instalación. Antes de la entrega todas las máquinas se someten a pruebas de funcionamiento y se revisan todos los dispositivos de seguridad.**

Versiones disponibles:

Enfriadora o Bomba de calor disponible con bomba aceleradora, depósito de acumulación del agua, flusostato, vaso de expansión y válvula de seguridad.

Componentes:

- **Compresor hermético Scroll.**
- **Condensador de refrigeración** del tipo paquete con aletas, realizado con tubos de cobre y aletas de aluminio.
- **Módulo compacto** de intercambio con la instalación formado por un intercambiador de placas con soldadura de acero inox. AISI-304 sumergido en un depósito de acumulación de agua. Durante el proceso de soldadura del módulo, se realizan tests tanto en el lado del refrigerante como en el del agua. Este módulo permite la optimización del rendimiento del intercambio térmico gracias a la reducción de las pérdidas de calor.
- **Sección de ventilación** formada por un ventilador helicoidal con un motor del tipo rotor externo y rejilla protectora de acero galvanizado y pintado. El

dispositivo de control de la velocidad del ventilador con sonda de temperatura es de serie.

- **Circuito frigorífico** realizado en tubo de cobre y que incluye un filtro deshidratador, válvula termostática con ecualización exterior, presostatos de seguridad en el lado de alta y baja presión, tomas de presión para el llenado y la descarga del líquido frigorífico y conexión de los manómetros de control y flusostato. Las versiones con bomba de calor incluyen: válvula de inversión de 4 vías, válvula de retención y receptor de líquido. El lado de baja presión se aísla por medio de una manta anticondensación de células cerradas de espesor elevado.
- **Cuadro eléctrico** realizado conforme a las normas europeas más rigurosas. El circuito de potencia está previsto para alimentación a 230/1/50 o bien a 400/3/50 V/ph/Hz e incluye el contactor y el protector magnetotérmico para el compresor. El circuito auxiliar está provisto de una protección mag-

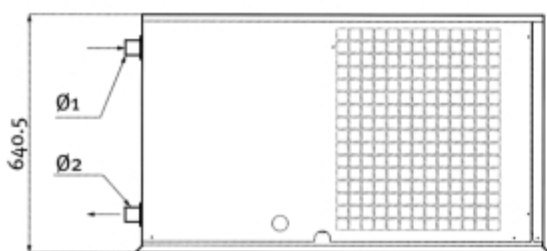
netotérmica separada. La regulación y los controles se dirigen mediante una unidad microprocesadora; la programación y la fijación de los parámetros de funcionamiento se realizan directamente en el módulo de display ubicado fuera del cuadro eléctrico.

- **Accesorios:** manómetros, resistencia anticongelación para evaporador, soportes de base, antivibratorios y dispositivo de control remoto.

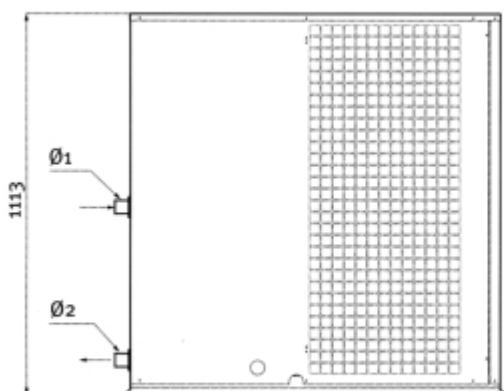
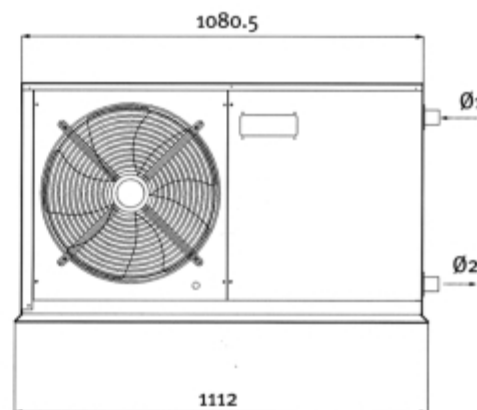
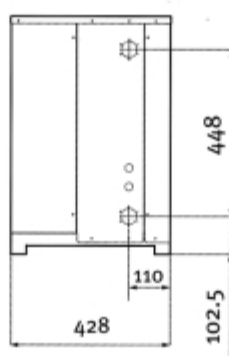
Condiciones de funcionamiento:

	Aire exterior B.M.	Agua
Sólo frío	35°C	12-7°C
Bomba de calor	6°C	39-45°C

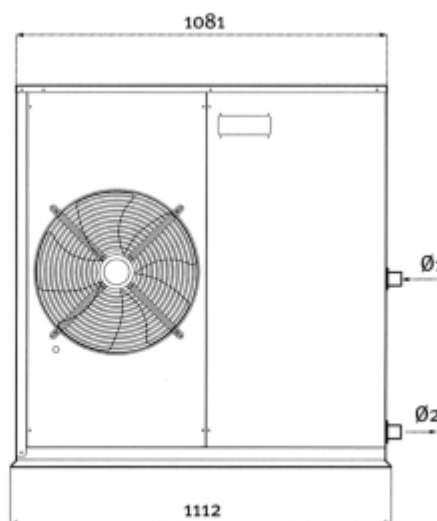
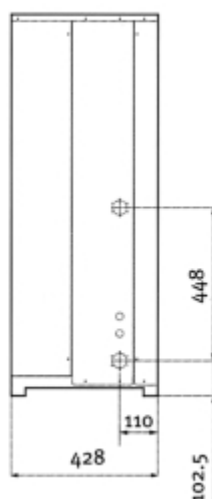
Dimensiones:



Ø₁ Entrada de agua = 3/4"
Ø₂ Salida de agua = 3/4"



Ø₁ Entrada de agua = 3/4"
Ø₂ Salida de agua = 3/4"



Pulsar 041 2 ventiladores

Características técnicas:

MODELO		021	026	031	041
Potencia frigorífica	kW	4,73[4,6*]	5,6[5,4*]	8,22[8*]	10,17[9,9*]
Potencia térmica	kW	5,2	6,6	9,4	11,2
Compresor Scroll	nº	1	1	1	1
Circuito frigorífico	nº	1	1	1	1
Etapas de capacidad	nº	1	1	1	1
Tensión de alimentación	V/Hz/Ph	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50
Nivel acústico (1)	dB(A)	41,7	41,7	43	44,5
INTERCAMBIADOR LADO INSTALACIÓN					
Intercambiador de placas	nº	1	1	1	1
Caudal de agua	litros/seg.	0,23[0,22*]	0,27[0,26*]	0,39[0,38*]	0,49[0,47*]
Pérdidas de carga	kPa	4	6[5*]	18	28[26*]
SECCIÓN DE VENTILACIÓN					
Ventiladores	nº	1	1	1	2
Caudal de aire	m ³ /h	0,97	0,97	1,15	1,83
JUEGO HIDRÓNICO					
Depósito de acumulación	litros	20	20	36	36
Bomba de circulación	nº	1	1	1	1
Carga hidrostática exterior	kPa	41[40*]	37	73[75*]	54[59*]
Potencia de la bomba	kW	0,09	0,09	0,24	0,24
Intensidad de arranque bomba	A	0,45	0,45	1,02	1,02
ABSORCIONES ELÉCTRICAS (2)					
Potencia nominal	kW	1,87	2,32	3,28	3,93
Intensidad nominal	A	8,75	10,85	15,3	8,9
Intensidad nominal máx.	A	12,65	16,05	25	12,7
Intensidad de arranque	A	48,25	62,25	101,9	52,7
DIMENSIONES Y PESOS					
Largo	mm	1.080	1.080	1.080	1.080
Profundidad	mm	430	430	430	430
Alto	mm	640	640	1.113	1.113
Peso	Kg	113[119*]	116[122*]	160[166*]	172[186*]

(*) Estos datos se refieren al modelo bomba de calor (Pulsar) cuando sean distintos de los de sólo frío (Quasar)

(1) Medido a la distancia de 10 m en campo libre

(2) Estas potencias absorbidas se refieren al funcionamiento en refrigeración.

Componentes de las enfriadoras de agua:



Refrigerante:
Refrigerante ecológico R407C



Compresor Scroll:
compresores con un bajo nivel sonoro y un gran rendimiento.



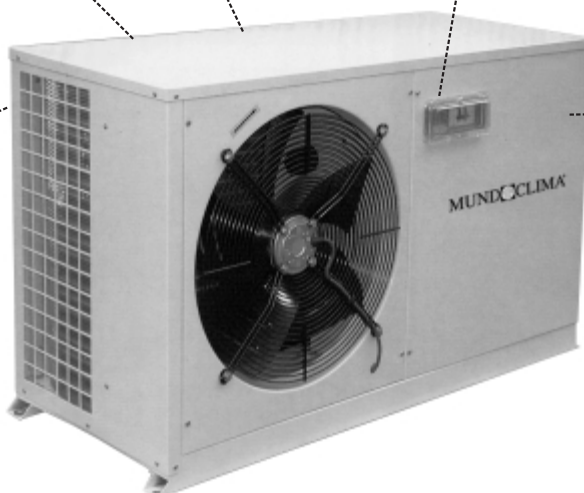
Panel de mando de pequeñas dimensiones:
posibilidad de controlar los parámetros de funcionamiento sin extraer el panel de la carcasa.



DCP-optional:
dispositivo de control de la presión, velocidad del ventilador variable dependiendo de la temperatura del aire (4-20 mA). Mantiene constante la presión de condensación incluso con bajas temperaturas exteriores. El control se realiza por medio de un transductor de presión que se debe montar en el empalme adecuado del tubo de la línea de líquido.



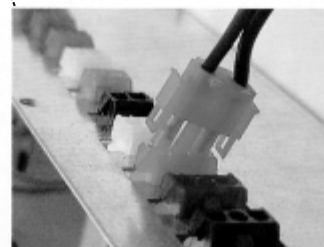
Conjunto compacto integrado en el sistema:
intercambiador de placas sumergido en un tanque de acumulación de sección cuadrada.



KRC Top:
dispositivo de control remoto - panel con display de señales luminosas, para montaje en pared, que permite el control de todos los parámetros de funcionamiento de la máquina hasta una distancia máxima de 150 m. Apto tanto para sistemas centralizados como para redes de supervisión.



KRC Base:
dispositivo de control remoto con dos interruptores (on/off y verano/invierno) y varias alarmas luminosas.



Los accesorios, que se suministran por separado, se montan de manera fácil y sencilla en el lado derecho del cuadro eléctrico mediante conectores precableados.