

# AERO AL TWIN /MAX BOMBA DE CALOR AEROTÉRMICA MONOBLOC



© Hotel Hohe Salve  
Cuenta con una bomba de calor IDM



## BOMBAS DE CALOR INTELIGENTES DE AUSTRIA

[www.idm-energie.es](http://www.idm-energie.es)

# BOMBA DE CALOR AEROTÉRMICA DE ALTO RENDIMIENTO

La bomba de calor aerotérmica iDM Aero AL 50 Max está diseñada para altas potencias en grandes edificios y funciona de manera muy eficiente. Con una potencia de entre 69,40 kW - 694 kW en cascada, esta bomba de calor cumple los requisitos para el suministro de calor y frío en hoteles, propiedades residenciales y comerciales e incluso naves industriales. La Aero AL Max, son dos máquinas en realidad: en el interior del potente sistema se encuentran 2 compresores de 2 circuitos de refrigeración independientes. En la bomba de calor Aero AL Max, incluso los evaporadores están separados y cada uno tiene su propio ventilador, extremadamente silencioso.

- ◉ Alto COP de hasta 4,82 para un bajo consumo energético
- ◉ Sistema de reducción de sonido SRS
- ◉ 2 compresores con 2 circuitos de refrigeración independientes para adaptarse a las necesidades de AL 50 MAX
- ◉ Sistema Navigator 2.0 para optimizar el consumo de energía y el confort
- ◉ Control de cascada integrado de hasta 10 unidades de Aero AL (20 compresores)
- ◉ Posibilidad de configurar diferentes modelos de Aero AL y AL Max en cascada
- ◉ Cuenta con 3 años de garantía total
- ◉ Con 6 años de garantía de los compresores ampliable a 10
- ◉ Control por voz



## BOMBA DE CALOR iNTELiGENTE



## BOMBA DE CALOR AEROTÉRMICA **Aero AL 32 Twin**



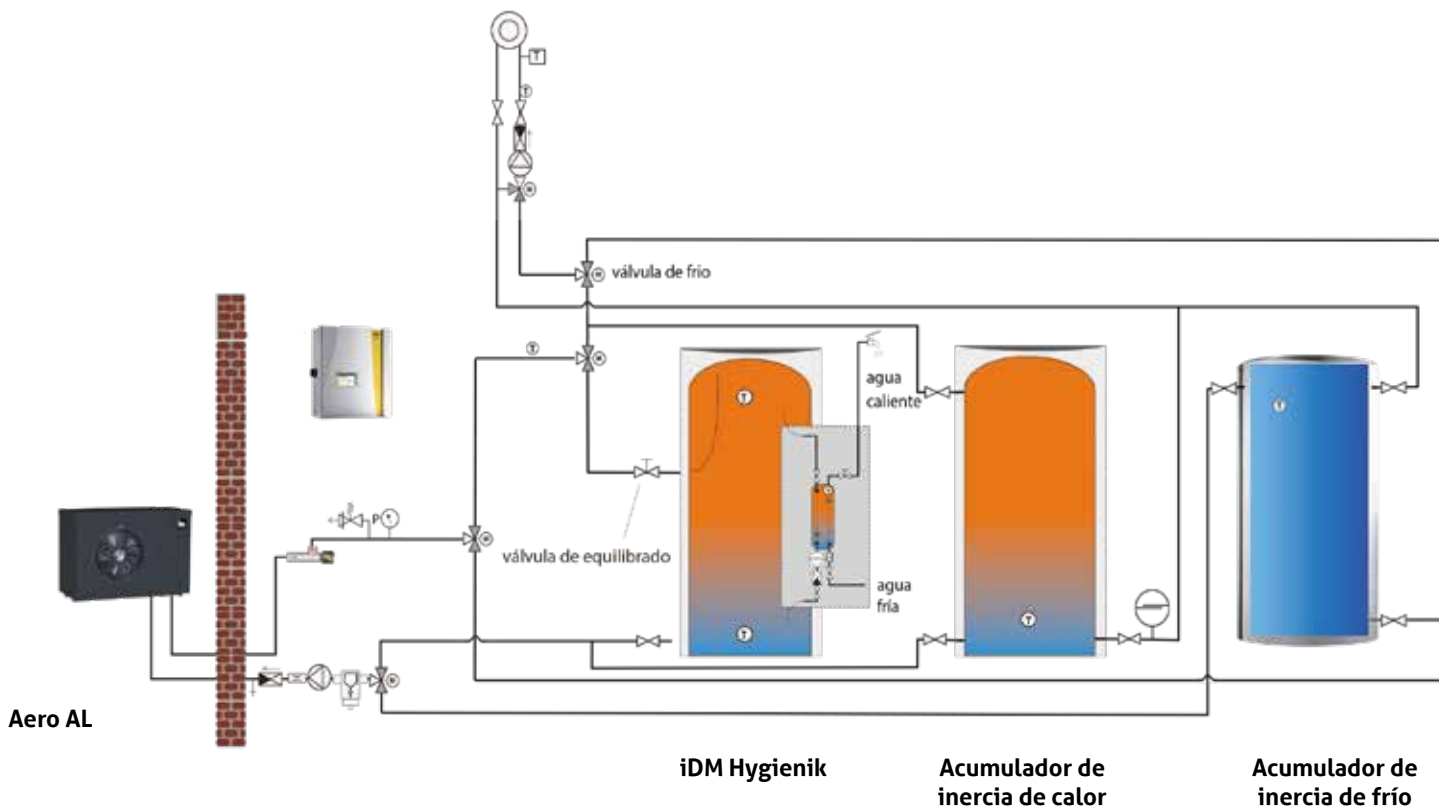
- ⦿ 32 kW (COP 4,82).
- ⦿ Diseño en 2 etapas con 2 compresores.
- ⦿ Adaptación de potencia basada en la demanda.
- ⦿ Con posibilidad de refrigeración.
- ⦿ Diseño compacto.
- ⦿ Gestión integrada con Navigator 2.0.
- ⦿ Protección contra los elementos.
- ⦿ Instalación exterior.

## BOMBA DE CALOR AEROTÉRMICA **Aero AL 50 Max**



- ⦿ 69,40 kW (COP 4,45).
- ⦿ Diseño de 2 compresores con 2 circuitos de refrigeración.
- ⦿ Adaptación de potencia basada en la demanda.
- ⦿ Con posibilidad de refrigeración.
- ⦿ Dos circuitos de refrigeración independientes: lo que significa doble seguridad y mayor flexibilidad.
- ⦿ Gestión integrada con Navigator 2.0.
- ⦿ Protección contra los elementos.
- ⦿ Instalación exterior.

## ESQUEMA: FRÍO + CALOR + ACS



# DATOS TÉCNICOS

## AERO AL TWIN/MAX INSTALACIÓN EXTERIOR

| Datos técnicos de acuerdo con EN 14511                                  | UNID. | AL 32 Twin    | AL 50 Max     |
|---|-------|---------------|---------------|
| Clase energética ( bomba de calor + regulación) <sup>1)</sup>           |       | A++           | A+            |
| Compresores / circuitos refrigerante                                    |       | 2/1           | 2/2           |
| Potencia de calefacción a 35°C y una temperatura exterior de 2°C        | [kW]  | 31,56         | 50,30         |
| Potencia de calefacción a 35°C y una temperatura exterior de 7°C        | [kW]  | 38,51         | 69,40         |
| Refrigerante <sup>2)</sup>  |       | R410A         |               |
| Consumo energético a 35°C y una temperatura exterior de 2°C             | [kW]  | 7,87          | 13,80         |
| Consumo energético a 35°C y una temperatura exterior de 7°C             | [kW]  | 7,99          | 15,60         |
| COP a 35°C y una temperatura exterior de 2°C                            |       | 4,01          | 3,64          |
| COP a 35°C y una temperatura exterior de 7°C                            |       | 4,82          | 4,45          |
| Potencia Calefacción a 35°C y una temperatura exterior de 2°C (1 etapa) | [kW]  | 18,55         | 25,10         |
| Consumo energético a 35°C y una temperatura exterior de 2°C (1 etapa)   | [kW]  | 4,07          | 6,90          |
| COP a 2°C y una temperatura exterior de 2°C (1 etapa)                   |       | 4,56          | 3,64          |
| Potencia Frío a 18°C y una temperatura exterior de 35°C                 | [kW]  | 45,00         | 70,5          |
| EER en a 18°C y una temperatura exterior de 35°C                        |       | 3,81          | 3,31          |
| Nivel de presión acústica a una distancia de 10 m <sup>3)</sup>         | dB(A) | 48            | 45            |
| Dimensiones (alto x ancho x fondo)                                      | mm    | 1400x1920x943 | 1500x3270x920 |
| Peso unidad exterior  | kg    | 490           | 880           |
| Peso unidad interior  | kg    | 30            | 30            |

1) Clase de eficiencia energética según el Reglamento de la UE Nº 811/2013 calefacción, a temperatura de flujo: 35 °C / 55 °C.

2) La instalación contiene el F-gas R410A y está sujeta a las disposiciones del Reglamento EU/517/2014.

3) Instalación libre a una distancia de 10 m



### SEDE PRINCIPAL

© IDM ENERGIESYSTEME GMBH

Seblas 16-18 | A-9971 Matrei in Osttirol

www.idm-energie.at

© IDM SISTEMAS DE ENERGÍA IBERIA S.L.

Calle de Sepúlveda 17 | 28108 Alcobendas | Madrid, España

www.idm-energie.es | equipo@idm-energie.com