

# APTAE R290

6 modelos de 15 a 50 kW

Bomba de calor aerotérmica monobloc aire-agua de alta temperatura para calefacción, refrigeración y producción de ACS.



Garantía de 2 años

**A+++** 15 y 18 kW    **A++** 23, 27, 40 y 50 kW

NUEVO

Refrigerante natural y ecológico R290 (GWP casi nulo).

Alto rendimiento energético COP hasta 4,94 (A7/W35) y EER hasta 5,37 (A35/W18).

Clasificación energética hasta A+++.

Hasta 78°C de temperatura de impulsión de agua.

Funcionamiento hasta con -20°C de temperatura exterior.

Sin necesidad de manipulación de refrigerante.

Posibilidad de conexión de varias unidades en cascada.

Integración con Modbus RS485.



## Características

|   |       | AHP 70-15                 | AHP 70-18 | AHP70-23              | AHP70-27          | AHP70-40               | AHP70-50 |
|---|-------|---------------------------|-----------|-----------------------|-------------------|------------------------|----------|
| Potencia calorífica +7°C/+35°C                  | kW    | 16,33                     | 18,72     | 22,80                 | 27,30             | 40,10                  | 50,00    |
| Potencia absorbida +7°C/+35°C                   | kW    | 3,30                      | 4,05      | 4,78                  | 6,21              | 9,80                   | 11,90    |
| COP +7°C/+35°C                                  |       | 4,94                      | 4,62      | 4,77                  | 4,35              | 4,10                   | 4,20     |
| Potencia calorífica +7°C/+45°C                  | kW    | 15,84                     | 18,10     | 22,20                 | 27,00             | 38,10*                 | 48,40*   |
| Potencia absorbida +7°C/+45°C                   | kW    | 3,91                      | 4,71      | 5,84                  | 7,50              | 10,80*                 | 14,20*   |
| COP +7°C/+45°C                                  |       | 4,05                      | 3,84      | 3,80                  | 3,64              | 3,53*                  | 3,41*    |
| Potencia calorífica +7°C/+55°C                  | kW    | 15,24                     | 17,47     | 21,60                 | 26,30             | 38,00                  | 47,90    |
| Potencia absorbida +7°C/+55°C                   | kW    | 4,52                      | 5,42      | 6,79                  | 8,74              | 13,10                  | 16,50    |
| COP +7°C/+55°C                                  |       | 3,36                      | 3,23      | 3,18                  | 3,01              | 2,90                   | 2,90     |
| Potencia calorífica +7°C/+65°C                  | kW    | 14,46                     | 16,46     | 21,20                 | 25,80             | 38,40                  | 45,80    |
| Potencia absorbida +7°C/+65°C                   | kW    | 5,25                      | 6,16      | 7,97                  | 10,30             | 16,00                  | 18,80    |
| COP +7°C/+65°C                                  |       | 2,76                      | 2,68      | 2,66                  | 2,50              | 2,40                   | 2,44     |
| Eficiencia energética 35 / 55°C                 |       | A+++ / A++                |           |                       | A++/A+            |                        |          |
| Potencia frigorífica 35°C/+18°C                 | kW    | 12,90                     | 13,94     | 21                    | 27,9              | 34,50                  | 37,00    |
| Potencia absorbida 35°C/+18°C                   | kW    | 2,40                      | 2,69      | 4,38                  | 6,43              | 8,10                   | 8,53     |
| EER 35°C/+18°C                                  |       | 5,37                      | 5,18      | 4,79                  | 4,34              | 4,26                   | 4,36     |
| Potencia frigorífica 35°C/+7°C                  | kW    | 12,41                     | 13,75     | 18,90                 | 22,30             | 28,90                  | 34,10    |
| Potencia absorbida 35°C/+7°C                    | kW    | 3,71                      | 4,34      | 5,89                  | 7,19              | 9,20                   | 11,00    |
| EER 35°C/+7°C                                   |       | 3,35                      | 3,16      | 3,21                  | 3,10              | 3,14                   | 3,10     |
| Potencia sonora dB(A)                           | dB(A) | 62                        |           | 64                    | 65                | 81                     | 82       |
| Dimensiones L x p x h                           | mm    | 1100 x 510 x 1447         |           | 1610 x 710 x 1270     |                   | 1895 x 1110 x 1920     |          |
| Peso en funcionamiento                          | kg    | 174                       |           | 254                   | 264               | 542                    | 557      |
| Tipo de compresor                               |       | Rotativo doble inverso DC |           |                       | Scroll DC Inverte |                        |          |
| Compresores                                     | Nº    | 1                         |           |                       | 2                 |                        |          |
| Cantidad refrigerante R290                      | kg    | 1,27                      |           | 1,7                   | 2,1               | 3,15                   | 3,50     |
| Temperatura máxima en producción de ACS         | °C    | 75                        |           | 78                    |                   | 78                     |          |
| Temperatura máxima en calefacción               | °C    | 75                        |           | 78                    |                   | 78                     |          |
| Temperatura mínima en refrigeración             | °C    |                           |           | 5                     |                   |                        |          |
| Volumen agua mínimo instalación                 | L     | 70                        |           | 175                   | 225               | 365                    | 415      |
| Caudal nominal agua [A7/W35]                    | L/s   | 0,78                      | 0,87      | 0,65                  | 0,79              | 1,14                   | 1,43     |
| Caudal nominal agua [A35/W7]                    | L/s   | 0,57                      | 0,66      | 0,90                  | 1,07              | 1,38                   | 1,63     |
| Diám. Entrada - salida circuito primario        |       | G1"                       |           | 1" 1/4 M              |                   | 1" 1/2 (DN40)          |          |
| Temp. exterior mín. y máx. en modo calor        | °C    |                           |           | -20 / 20              |                   |                        |          |
| Temp. exterior mín. y máx. en modo frío         | °C    |                           |           | 10 / 46               |                   |                        |          |
| Temp. exterior mín. y máx. en modo ACS          | °C    | -20 / 43                  |           |                       |                   | -20 / 45               |          |
| Alimentación                                    |       | 400V/3/50Hz               |           |                       | 400V/3P+N+T/50Hz  |                        |          |
| Potencia máxima absorbida (con kit antihielo)   | kW    | 7,7                       | 8,2       | 11,0                  | 13,0              | 23                     | 27       |
| Intensidad máxima absorbida (con kit antihielo) | A     | 15,8                      | 16,5      | 19,0                  | 21,0              | 38                     | 45       |
| Sección alimentación (máximo 10 m)              |       | 5 x 4 mm <sup>2</sup>     |           | 5 x 6 mm <sup>2</sup> |                   | 5 x 10 mm <sup>2</sup> |          |

\*Datos provisionales.

## Suministro

Compresor inverter • Ventiladores axiales brushless EC • Bomba de alta eficiencia con modulación PWM • Termostato electrónico i-CR • Válvula de expansión electrónica • Caudalímetro • Válvula de seguridad en lado hidráulico • Contacto ON / OFF externo • Intercambiador de placas de acero inoxidable AISI 304 de baja pérdida de carga • Batería optimizada de cobre y aletas de aluminio hidrofílicas • Resistencia antihielo en bandeja e intercambiador • Desgasificador

## Opcionales bajo pedido

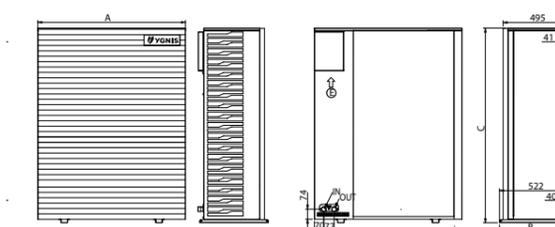
Tratamiento anticorrosion de aletas • Kit de conexiones electricas GI

## Dimensiones\*

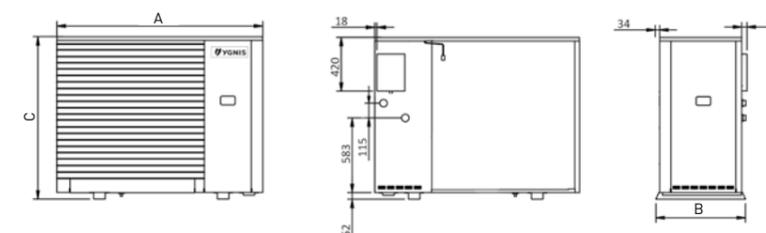
| Modelos   | A    | B    | C    |
|-----------|------|------|------|
|           |      |      | mm   |
| AHP 70-15 | 1100 | 510  | 1447 |
| AHP 70-18 |      |      |      |
| AHP 70-23 | 1602 | 700  | 1264 |
| AHP 70-27 |      |      |      |
| AHP 70-40 | 1895 | 1110 | 1920 |
| AHP 70-50 |      |      |      |

\*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.

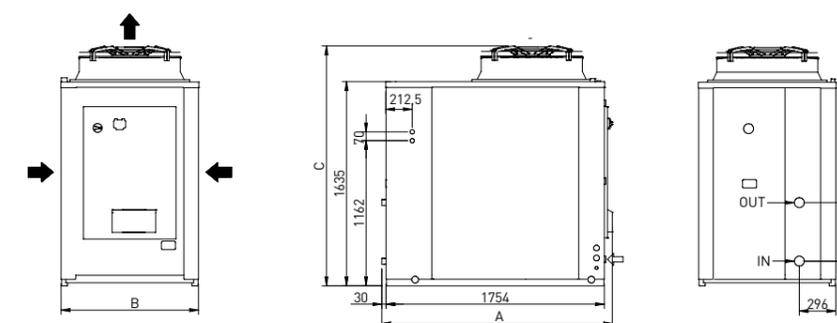
AHP 70-15 AHP 70-18



AHP 70-23 AHP 70-27



AHP 70-40 AHP 70-50



## Tarifa

| Modelos          | Código | PVP      |
|------------------|--------|----------|
| APTAE AHP70-15TR | 092281 | 10.355 € |
| APTAE AHP70-18TR | 092282 | 11.320 € |
| APTAE AHP70-23TR | 092283 | 18.305 € |
| APTAE AHP70-27TR | 092284 | 19.160 € |
| APTAE AHP70-40TR | 092285 | 32.700 € |
| APTAE AHP70-50TR | 092286 | 35.530 € |