

# M-Tec AHPA

BOMBAS DE CALOR AIRE-AGUA COMPACTAS

**M-TEC**  
ENERGY FOR FUTURE



Tecnología M-TEC para

**CALOR**

**FRÍO**



Regulación  
inteligente de  
potencia



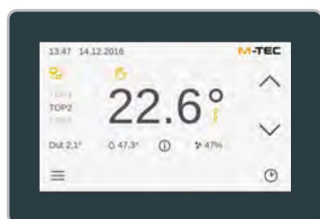
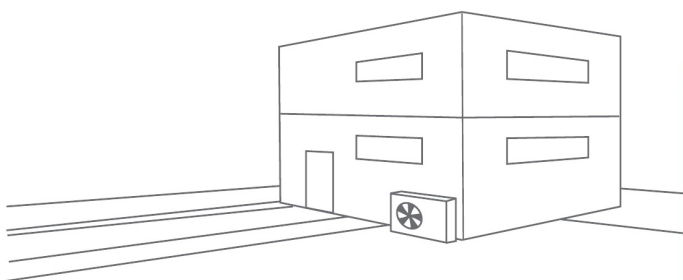
Nueva  
tecnología de  
inyección



Internet  
inside



Integración  
de sistemas  
complementarios



## Ventajas



- Fácil manejo desde la pantalla táctil, la tableta o el smartphone
- Refrigerante R290 - Extremadamente respetuoso con el medio ambiente (GWP= 3)
- Gastos de funcionamiento reducidos
- Bajo mantenimiento
- Calefacción y refrigeración
- Décadas de experiencia
- Posibilidad de combinar con fotovoltaica, solar térmica o domótica
- **Hasta 75 °C de temperatura de impulsión**



**BELENUS-NATUR**

Agustín Fernández Ojuo 15D – Baixo  
15960 Ribeira – A Coruña  
F: 981 83 56 69 - M: 615 35 15 49  
belenus-natur@belenus-natur.com

[www.belenus-natur.com](http://www.belenus-natur.com)

# Datos técnicos

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Intervalo de potencia [kW]*               |
| Clase energética VL 35°C                  |
| Clase energética VL 55°C                  |
| Dimensiones bomba de calor L x A x F [mm] |
| Peso [kg]                                 |
| Refrigerante                              |
| Nivel de ruido EN12102 [dB(A)] - Standard |
| Nivel de ruido EN12102 [dB(A)] - Silent   |
| Protección tensión principal [A]          |
| Protección control [A]                    |
| Conexión hidráulica [pulg]                |
| Máx. temp. impulsión [°C]                 |

## Datos de potencia - EN 14825

|              |
|--------------|
| Clima: medio |
|--------------|

## Datos de potencia - \*EN 14511

|                                                |
|------------------------------------------------|
| A7/W35<br>al 33% de potencia de calefacción*   |
| A2/W35<br>al 52% de potencia de calefacción*   |
| A-10/W35<br>al 100% de potencia de calefacción |
| A-10/W55<br>al 100% de potencia de calefacción |
| A7/W34<br>al 88% de potencia de calefacción    |
| A-7/W52<br>al 100% de potencia de calefacción  |
| A2/W42<br>al 47% de potencia de calefacción    |
| Potencia mín/máx A2/W35                        |
| Potencia mín/máx A2/W55                        |

| Modelo                                                                                                                                                                      | AHPA 412           | AHPA 413      | AHPA 618      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|---------------|
|                                                                                                                                                                             | 400V               |               |               |
| <br><b>¡hasta 3 años o 5 años de garantía total, según contrato!**</b><br><b>GARANTIE</b> | 4-12 kW            | 4-13 kW       | 6-18 kW       |
|                                                                                                                                                                             | A+++               | A+++          | A+++          |
|                                                                                                                                                                             | A+++               | A+++          | A+++          |
|                                                                                                                                                                             | 1552x1040x552      | 1747x1202x622 | 1747x1202x622 |
|                                                                                                                                                                             | 215                | 285           | 295           |
|                                                                                                                                                                             | R290               |               |               |
|                                                                                                                                                                             | 53                 | 55            | 56            |
|                                                                                                                                                                             | 44                 | 46            | 53            |
|                                                                                                                                                                             | 3 x C16            | 3 x C16       | 3 x C16       |
|                                                                                                                                                                             | 1 x B13            | 1 x B13       | 1 x B13       |
|                                                                                                                                                                             | 1" rosca ext.      | 1" rosca ext. | 1" rosca ext. |
|                                                                                                                                                                             | <b>hasta 75 °C</b> |               |               |

|                                |            |             |            |
|--------------------------------|------------|-------------|------------|
| SCOP 35°C                      | 5,25       | 5,50        | 5,15       |
| η s 35°C [%]                   | 207,0      | 216,80      | 203,4      |
| SCOP 55°C                      | 4,03       | 4,30        | 3,94       |
| η s 55°C [%]                   | 158,2      | 169,00      | 154,6      |
| Potencia calef. [kW]           | 4,13       | 4,69        | 6,90       |
| Revoluciones por segundo [rps] | 24         | 27          | 27         |
| Rendimiento [COP]              | 5,33       | 5,47        | 5,27       |
| Potencia calef. [kW]           | 5,62       | 6,52        | 9,48       |
| Revoluciones por segundo [rps] | 38         | 43          | 43         |
| Rendimiento [COP]              | 4,57       | 4,71        | 4,41       |
| Potencia calef. [kW]           | 7,61       | 8,68        | 12,49      |
| Revoluciones por segundo [rps] | 73         | 83          | 83         |
| Rendimiento [COP]              | 3,00       | 3,05        | 2,93       |
| Potencia calef. [kW]           | 7,34       | 8,56        | 11,80      |
| Revoluciones por segundo [rps] | 73         | 83          | 83         |
| Rendimiento [COP]              | 2,23       | 2,34        | 2,15       |
| Potencia calef. [kW]           | 7,28       | 8,52        | 13,62      |
| Revoluciones por segundo [rps] | 64         | 73          | 73         |
| Rendimiento [COP]              | 3,45       | 3,57        | 3,18       |
| Potencia calef. [kW]           | 7,96       | 9,30        | 12,88      |
| Revoluciones por segundo [rps] | 73         | 83          | 83         |
| Rendimiento [COP]              | 2,52       | 2,62        | 2,40       |
| Potencia calef. [kW]           | 4,96       | 5,80        | 8,13       |
| Revoluciones por segundo [rps] | 34         | 39          | 39         |
| Rendimiento [COP]              | 3,96       | 4,05        | 3,83       |
| Potencia calef. [kW]           | 3,8 / 10,4 | 3,87 / 12,0 | 5,8 / 17,2 |
| Potencia calef. [kW]           | 3,59 / 9,8 | 3,66 / 11,3 | 5,5 / 16,3 |

Reservado el derecho de introducir modificaciones y correcciones de datos erróneos o fallos de impresión.  
\*La clase energética A+++ será introducida a partir del año 2019. \*\*Precio de la garantía según condiciones acordadas en contrato.



## BELENUS-NATUR

Agustín Fernández Oujo 15D – Baixo  
15960 Ribeira – A Coruña  
F: 981 83 56 69 - M: 615 35 15 49  
belenus-natur@belenus-natur.com  
[www.belenus-natur.com](http://www.belenus-natur.com)

**¡CALEFACCIÓN A  
ALTA TEMPERATURA!**

**M-TEC**  
ENERGY FOR FUTURE