



C/. MAURICIO LEGENDRE, 4  
28046 MADRID  
TEL. 951 922 840

**MÁXIMO AHORRO**

**PRODUCTO EUROPEO**

**ALTA EFICIENCIA A+++**

**EXTREMADAMENTE  
SILENCIOSA**



# BOMBAS DE CALOR (R290)

GRANDIS - N / GRANDIS - R SP

[www.pro-e.es](http://www.pro-e.es)

[info@pro-e.es](mailto:info@pro-e.es)



# LAS MÁS SILENCIOSAS DE EUROPA

Aeroterminia Monoblock compacta con refrigerante natural R290.

Instalable en una jornada de trabajo.

Sólo con conexión rápida agua y sin manipulación de refrigerante.

Potencial de calentamiento atmosférico de 3 (PCA3).

## Alta eficiencia A+++

5 años de garantía en el compresor y 3 años de garantía total.

Proporciona calefacción, agua caliente sanitaria y refrigeración.

Todo tipo de emisores Fancoils, SRR y todo tipo de radiadores.

Temperaturas de trabajo en impulsión en modo calefacción de 20 °C hasta los 75 °C.

Ideal para obra nueva, reformas y viviendas de consumo de energía casi nulo (EECN).

Gracias a su centralita programable es apta para sustituir su antigua bomba de calor.

Diferentes tipologías de instalación, con acumulador de ACS, acumulador de inercia, o torre hidráulica.

Monitorización y parametrización gratuita 24 horas por el fabricante mediante conexión a internet.

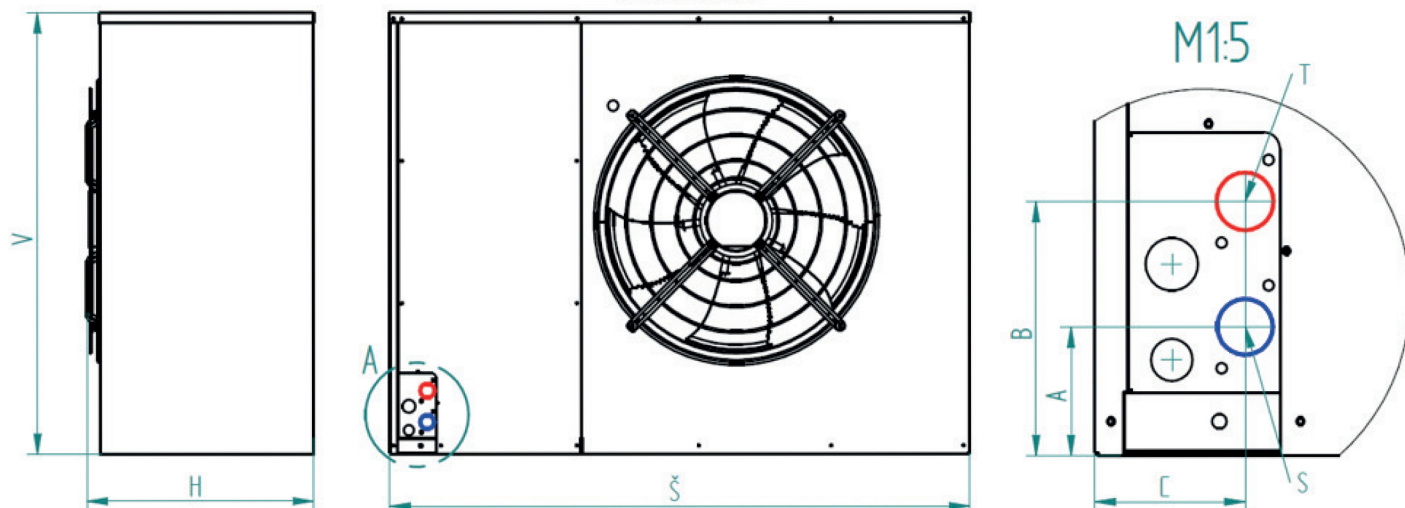


## DIMENSIONES DE LA UNIDAD EXTERIOR MONOBLOCK PRO-E

## DIMENSIONES DE LA UNIDAD EXTERIOR MONOBLOCK PRO-E

| Modelo             | Grandis-N       | Grandis-R SP    |
|--------------------|-----------------|-----------------|
| V [mm]             | 740             | 1070            |
| S [mm]             | 1130            | 1430            |
| H [mm]             | 500             | 560             |
| A [mm]             | 107             | 78              |
| B [mm]             | 183             | 154             |
| C [mm]             | 82              | 92              |
| Peso [kg]          | 115             | 195             |
| T - impulsión [mm] | G1" DIN ISO 228 | G1" DIN ISO 228 |
| S - retorno [mm]   | G1" DIN ISO 228 | G1" DIN ISO 228 |

vista trasera



## DATOS TÉCNICOS PRO-E

| Características                                          |                | Ud    | Grandis-N                 | Grandis-R SP              |
|----------------------------------------------------------|----------------|-------|---------------------------|---------------------------|
| Alimentación eléctrica UE                                |                |       | 1~N/PE/230V/50Hz;<br>B20A | 1~N/PE/230V/50Hz;<br>B40A |
| Eficiencia energética Calef.<br>35 °C/55°C (A + + + - D) |                |       | A+++ / A+++               | A+++ / A+++               |
| ηs Calefacción 35°C                                      |                | %     | 159                       | 165,3                     |
| PCA<br>(Potencial Calentamiento Atmosférico)             | EN 517/2014    |       | 3                         | 3                         |
| Rango de trabajo<br>(min-máx)                            | Calefacción    | °C    | - 22 + 50                 | - 22 + 50                 |
|                                                          | ACS            |       | - 22 + 50                 | - 22 + 50                 |
|                                                          | Refrigeración  |       | + 15 + 50                 | + 15 + 50                 |
| Potencia de calefacción<br>EN 14511                      | A7/W35         | kW    | 3,28                      | 6,77                      |
|                                                          | A2/W35         |       | 2,74                      | 5,70                      |
|                                                          | A7/W55         |       | 3,87                      | 7,41                      |
| Potencia de refrigeración<br>(min-máx) PERMANENTE        | A35/W18        | kW    | 3 - 7                     | 6 - 14                    |
| COP <sub>i</sub>                                         | A7/W35         |       | 5,54                      | 5,52                      |
|                                                          | A2/W35         |       | 5,25                      | 5,42                      |
|                                                          | A7/W55         |       | 3,26                      | 3,38                      |
| Temperatura máxima<br>Sin resistencia eléctrica de apoyo | Calefacción    | °C    | 75                        | 75                        |
|                                                          | ACS            |       | 55                        | 55                        |
|                                                          | Modo Legionela |       | 60                        | 60                        |
| Presión sonora ud. exterior<br>A 3m, direct=2/7W35       | Modo normal    | dB(A) | 28,6                      | 30,2                      |

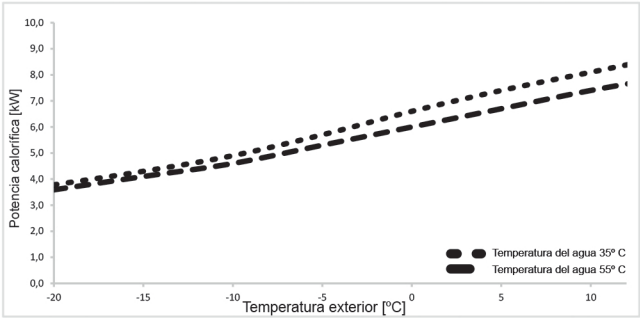
| Características              |                 | Ud    | Grandis-N    | Grandis-R SP  |
|------------------------------|-----------------|-------|--------------|---------------|
| Rendimiento en calefacción   |                 |       |              |               |
| Calefacción SCOP<br>EN 14825 | Clima medio W35 |       | 5,38         | 5,58          |
|                              | Clima medio W55 |       | 4,05         | 4,21          |
| Unidad exterior              |                 |       |              |               |
| Peso neto                    |                 | kg    | 115          | 195           |
| Refrigerante                 |                 |       | R290         | R290          |
| Carga de refrigerante        |                 | kg    | 0,75         | 1,4           |
| Dimensiones sin embalaje     | Alt/Ancho/Prof  | mm    | 730/1127/498 | 1070/1426/557 |
| Caudal mínimo                |                 | m³/h  | 0,7          | 1,5           |
| Conexiones hidráulicas       |                 | ”     | 1            | 1             |
| Corriente máxima             |                 | A     | 13           | 26            |
| Potencia sonora EN 12102     | Erp A7/W55      | dB(A) | 46,1         | 47,7          |

## PARÁMETROS ENERGÉTICOS

| Modelo                                  |                                                        | Grandis-N |      | Grandis-R SP |       |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|------|--------------|-------|
| Temperatura de referencia del agua [°C] |                                                        | 35        | 55   | 35           | 55    |
| Clima medio                             | Clase de eficiencia energética de calefacción          | A+++      | A+++ | A+++         | A+++  |
|                                         | Eficiencia energética estacional de la calefacción [%] | 212,1     | 159  | 220,1        | 165,3 |
|                                         | Consumo anual de energía para calefacción [kWh]        | 1613      | 2040 | 3772         | 4892  |

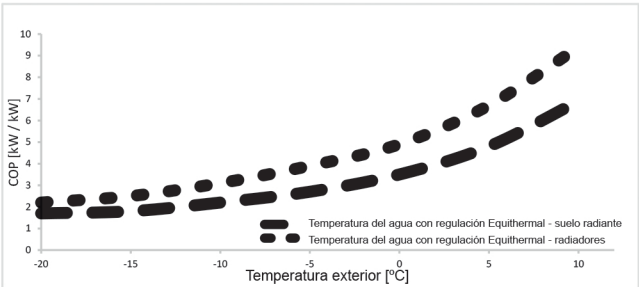
# DATOS TÉCNICOS GRANDIS-N

Potencia de calefacción máxima y mínima en función de la temperatura exterior y de la temperatura del agua de calefacción



| Grandis-N                              |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Temperatura exterior [°C]              | -20 | -15 | -10 | -5  | 0   | 5   | 10  | 15  |
| Potencia calorífica máxima a 35°C [kW] | 3,8 | 4,3 | 4,9 | 5,7 | 6,6 | 7,4 | 8,1 | 8,8 |
| Potencia calorífica máxima a 55°C [kW] | 3,6 | 4,1 | 4,6 | 5,3 | 6   | 6,7 | 7,4 | 8   |

Coeficiente de rendimiento (COP) en función de la temperatura exterior y de la temperatura del agua de calefacción

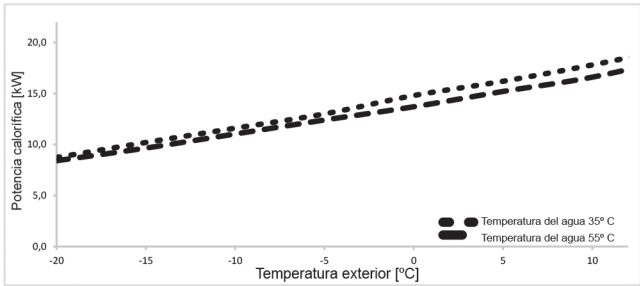


| Grandis-N                                                             |     |     |     |     |     |     |     |  |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| Temperatura exterior [°C]                                             | -20 | -15 | -10 | -5  | 0   | 5   | 10  |  |
| Temperatura del agua con regulación equithermal - suelo radiante [°C] | 38  | 37  | 35  | 33  | 31  | 28  | 25  |  |
| Máximo coeficiente de rendimiento (COP) [kW / kW]                     | 2.2 | 2.5 | 3.1 | 3.9 | 4.9 | 6.7 | 9.4 |  |

| Temperatura exterior [°C]                                         | -20 | -15 | -10 | -5  | 0   | 5   | 10  |  |
|-------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| Temperatura del agua con regulación equithermal - radiadores [°C] | 65  | 60  | 55  | 50  | 44  | 38  | 32  |  |
| Máximo coeficiente de rendimiento (COP) [kW / kW]                 | 1.7 | 1.8 | 2.2 | 2.7 | 3.5 | 4.8 | 6.9 |  |

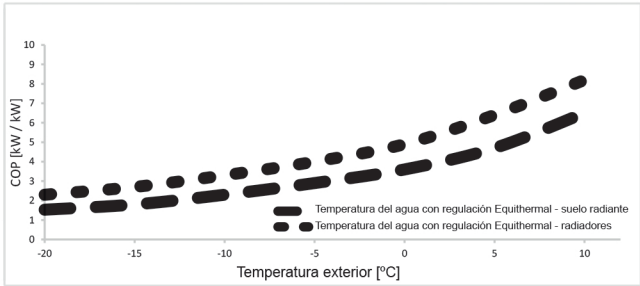
# DATOS TÉCNICOS GRANDIS-R SP

Potencia de calefacción máxima y mínima en función de la temperatura exterior y de la temperatura del agua de calefacción



| Grandis-R SP                           |     |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Temperatura exterior [°C]              | -20 | -15  | -10  | -5   | 0    | 5    | 10   | 15   |
| Potencia calorífica máxima a 35°C [kW] | 8,7 | 10,2 | 11,6 | 13   | 14,8 | 16,2 | 17,8 | 19,6 |
| Potencia calorífica máxima a 55°C [kW] | 8,4 | 9,7  | 11   | 12,4 | 13,7 | 15,2 | 16,6 | 18,6 |

Coeficiente de rendimiento (COP) en función de la temperatura exterior y de la temperatura del agua de calefacción



| Grandis-R SP                                                          |     |     |     |    |     |     |     |  |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|--|
| Temperatura exterior [°C]                                             | -20 | -15 | -10 | -5 | 0   | 5   | 10  |  |
| Temperatura del agua con regulación equithermal - suelo radiante [°C] | 38  | 37  | 35  | 33 | 31  | 28  | 25  |  |
| Máximo coeficiente de rendimiento (COP) [kW / kW]                     | 2.3 | 2.7 | 3.3 | 4  | 4.9 | 6.4 | 8.2 |  |

| Temperatura exterior [°C]                                         | -20 | -15 | -10 | -5  | 0   | 5   | 10  |  |
|-------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| Temperatura del agua con regulación equithermal - radiadores [°C] | 65  | 60  | 55  | 50  | 44  | 38  | 32  |  |
| Máximo coeficiente de rendimiento (COP) [kW / kW]                 | 1.5 | 1.8 | 2.3 | 2.9 | 3.6 | 4.7 | 6.5 |  |