

MARCA  
FRANCESA

Imagem não contractual



# Mont-blanc R290

BOMBA DE CALOR AR-ÁGUA  
MONOFÁSICA E TRIFÁSICA

**THALEOS**<sup>®</sup>  
Energy efficiency

# DESEMPENHO ENERGÉTICO OTIMIZADO

A+++



+35°C

+55°C

SCOP  $\geq$  5.24



Tecnologia Inverter inovadora!

Mantém a temperatura mesmo com temperaturas negativas.

Desempenho ótimo a 100% mesmo a -7°C.  
Produção de água quente até 80°C mesmo com -10°C.



Estrutura robusta



Potência do compressor melhorada



Design moderno e inovador



Ventilador redesenhado para maior eficiência

Permutador otimizado para um desempenho superior



Funcionamento silencioso (em modo ativo)



Instalação em cascata (até 8 unidades)



Revestimento acústico e painéis isolados



## Um quadro elétrico hermético

- Estrutura robusta de 3 mm.
- Deteção de fugas integrada.
- Proteção em caso de fuga.



## Smart Grid\*

A funcionalidade Smart Grid permite que a bomba de calor module o seu funcionamento consoante os diferentes sinais da rede, o que conduz a poupança energética e maior rentabilidade.

*Possibilidade de ligação a um sistema fotovoltaico.*



## Supervisiona a tua instalação!

A bomba de calor Mont-blanc R290 dispõe de conectividade Wi-Fi, permitindo ajustar a temperatura em até 8 divisões em simultâneo. Com a aplicação, o termostato é controlado à distância, garantindo uma temperatura ideal com precisão de 0,5°C.

- Gere remotamente os modos de funcionamento
- Verifica em qualquer momento o teu consumo energético.
- Personaliza os horários de programação conforme as tuas necessidades.
- Ativa o telediagnóstico permanente do teu equipamento.
- Consulta o histórico das atividades realizadas no sistema.

Descarrega a aplicação:



# Ficha técnica - Bomba de calor Mont-blanc R290

## UNIDADE EXTERIOR - MONOFÁSICA

### MONOBLOCO



|   |                    | 4 KW                      | 6 KW        | 8 KW        | 10 KW                  | 12 KW       | 14 KW       | 16 KW       |
|---|--------------------|---------------------------|-------------|-------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|
| REFERÊNCIA  |                    | THAHP04-M                 | THAHP06-M   | THAHP08-M   | THAHP10-M              | THAHP12-M   | THAHP14-M   | THAHP16-M   |
| Alimentação   |                    | 220 - 240 V / 1 Ph / 50 H |             |             |                        |             |             |             |
| Aquecimento<br>T <sup>o</sup> ar exterior :<br>7°C DB, 85% R.H.<br>EWT 30°C, LWT 35°C | Capacidade         | 4.50 kW                   | 6.35 kW     | 8.40 kW     | 10.00 kW               | 12.00 kW    | 14.00 kW    | 15.10 kW    |
|   | Potência absorvida | 0.87 kW                   | 1.28 kW     | 1.68 kW     | 2.08 kW                | 2.45 kW     | 2.92 kW     | 3.21 kW     |
|   | <b>COP</b>         | <b>5.15</b>               | <b>4.95</b> | <b>5.00</b> | <b>4.80</b>            | <b>4.90</b> | <b>4.80</b> | <b>4.70</b> |
| Aquecimento<br>T <sup>o</sup> ar exterior :<br>7°C DB, 85% R.H.<br>EWT 47°C, LWT 55°C | Capacidade         | 4.60 kW                   | 6.40 kW     | 7.80 kW     | 9.50 kW                | 12.00 kW    | 14.00 kW    | 15.10 kW    |
|   | Potência absorvida | 1.44 kW                   | 2.03 kW     | 2.36 kW     | 2.92 kW                | 3.69 kW     | 4.38 kW     | 4.79 kW     |
|   | <b>COP</b>         | <b>3.20</b>               | <b>3.15</b> | <b>3.30</b> | <b>3.25</b>            | <b>3.25</b> | <b>3.20</b> | <b>3.15</b> |
| Arrefecimento<br>T <sup>o</sup> ar exterior :<br>35°C DB<br>EWT 23°C, LWT 18°C        | Capacidade         | 4.50 kW                   | 6.50 kW     | 8.30 kW     | 10.00 kW               | 12.00 kW    | 14.00 kW    | 16.00 kW    |
|   | Potência absorvida | 0.82 kW                   | 1.27 kW     | 1.61 kW     | 2.11 kW                | 2.67 kW     | 3.89 kW     | 4.10 kW     |
|   | EER                | 5.50                      | 5.10        | 5.15        | 4.75                   | 4.50        | 3.60        | 3.90        |
| Arrefecimento<br>T <sup>o</sup> ar exterior :<br>35°C DB<br>EWT 12°C, LWT 7°C         | Capacidade         | 4.70 kW                   | 6.80 kW     | 7.50 kW     | 8.90 kW                | 11.50 kW    | 12.70 kW    | 14 kW       |
|   | Potência absorvida | 1.29 kW                   | 2.19 kW     | 2.17 kW     | 2.74 kW                | 3.80 kW     | 4.38 kW     | 5.09 kW     |
|   | EER                | 3.65                      | 3.10        | 3.45        | 3.25                   | 3.05        | 2.90        | 2.75        |
| Aquecimento (-7°C)  | <b>COP</b>         | <b>2.70</b>               | <b>2.70</b> | <b>2.70</b> | <b>2.70</b>            | <b>2.70</b> | <b>2.70</b> | <b>2.70</b> |
| Classe Energética :<br>Aquecimento  | LWT 35°C / 55°C    |                           |             |             | A+++ / A+++            |             |             |             |
|   | LWT 35°C / 55°C    | 195 / 151                 | 194 / 151   | 198 / 152   | 203 / 154              | 186 / 150   | 186 / 150   | 188 / 150   |
| SCOP  | LWT 35°C           | 5.20                      | 5.24        | 5.21        | 5.16                   | 4.96        | 5.13        | 5.16        |
|   | LWT 55°C           | 4.00                      | 4.03        | 3.94        | 3.93                   | 3.86        | 3.93        | 3.89        |
| Nível sonoro  |                    | 43 dB(A)                  | 43 dB(A)    | 44 dB(A)    | 44 dB(A)               | 45 dB(A)    | 46 dB(A)    | 47 dB(A)    |
| Potência sonora   |                    | 56 dB(A)                  | 56 dB(A)    | 57 dB(A)    | 57 dB(A)               | 58 dB(A)    | 59 dB(A)    | 60 dB(A)    |
| Dimensões   |                    | 1 130 x 420 x 704 mm      |             |             | 1 280 x 420 x 1 040 mm |             |             |             |
| Peso  |                    | 93 kg                     | 93 kg       | 141 kg      | 141 kg                 | 156 kg      | 156 kg      | 156 kg      |
| Gama de funcionamento (temperatura ar)  | Arrefecimento      | -5 ~ 43°C                 |             |             |                        |             |             |             |
|   | Aquecimento        | -25 ~ 35°C                |             |             |                        |             |             |             |
|   | DHW                | -25 ~ 43°C                |             |             |                        |             |             |             |
| Gama de funcionamento (saída da água)   | Arrefecimento      | 5 ~ 25°C                  |             |             |                        |             |             |             |
|   | Aquecimento        | 25 ~ 80°C                 |             |             |                        |             |             |             |
|   | DHW                | 30 ~ 75°C                 |             |             |                        |             |             |             |
| <b>Circuito de água</b>   |                    |                           |             |             |                        |             |             |             |
| Ligações hidráulicas  |                    | DN25/1"                   |             |             |                        |             |             |             |
| Pressão válvula segurança   |                    | 0.3 MPa                   |             |             |                        |             |             |             |
| Débito mínimo   |                    | 0.36 m³/h                 | 0.36 m³/h   | 0.6 m³/h    | 0.6 m³/h               | 0.6 m³/h    | 0.6 m³/h    | 0.6 m³/h    |
| Vaso de expansão  |                    | 5 L                       |             |             |                        |             |             |             |
| Pressão do vaso de expansão   |                    | 0.8 MPa                   |             |             |                        |             |             |             |
| Pré-pressão do vaso de expansão   |                    | 0.1 MPa                   |             |             |                        |             |             |             |
| Resistência de apoio  |                    | 3 kW                      |             |             |                        |             |             |             |
| Tipo de permutador  |                    | Permutador de placas      |             |             |                        |             |             |             |
| <b>Cablagem</b>   |                    |                           |             |             |                        |             |             |             |
| Cabo alimentação  |                    | 3 x 4 mm²                 |             |             | 3 x 6 mm²              |             |             |             |
| Cabo alimentação resistência  |                    | 3 x 4 mm²                 |             |             | 3 x 4 mm²              |             |             |             |
| Disjuntor   |                    | 18 A                      |             |             | 35 A                   |             |             |             |

A bomba de calor Mont-blanc da Thaleos contém um fluido refrigerante com baixo impacto ambiental (R290). Reservamo-nos o direito de alterar as descrições, aparência, funções e especificações técnicas, bem como as dimensões indicadas, as quais podem sofrer alterações em virtude de melhorias contínuas dos nossos equipamentos.

# Ficha técnica - Bomba de calor Mont-blanc R290

## UNIDADE EXTERIOR - TRIFÁSICA

### MONOBLOCO



| REFERÊNCIA  |                        | 8 KW<br>THAHP08-T         | 10 KW<br>THAHP10-T | 12 KW<br>THAHP12-T | 14 KW<br>THAHP14-T | 16 KW<br>THAHP16-T |
|---|------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Alimentação   | Unidade monobloco      | 380 - 415 V / 3 Ph / 50 H |                    |                    |                    |                    |
| Aquecimento<br>T° ar exterior :<br>7°C DB, 85% R.H.<br>EWT 30°C, LWT 35°C | Capacidade             | 8.40 kW                   | 10.00 kW           | 12.00 kW           | 14.00 kW           | 15.10 kW           |
|   | Potência absorvida     | 1.68 kW                   | 2.08 kW            | 2.45 kW            | 2.92 kW            | 3.21 kW            |
|   | <b>COP</b>             | <b>5</b>                  | <b>4.80</b>        | <b>4.90</b>        | <b>4.80</b>        | <b>4.70</b>        |
| Aquecimento<br>T° ar exterior :<br>7°C DB, 85% R.H.<br>EWT 47°C, LWT 55°C | Capacidade             | 7.80 kW                   | 9.50 kW            | 12.00 kW           | 14.00 kW           | 15.10 kW           |
|   | Potência absorvida     | 2.36 kW                   | 2.92 kW            | 3.69 kW            | 4.38 kW            | 4.79 kW            |
|   | <b>COP</b>             | <b>3.30</b>               | <b>3.25</b>        | <b>3.25</b>        | <b>3.20</b>        | <b>3.15</b>        |
| Arrefecimento<br>T° ar exterior :<br>35°C DB<br>EWT 23°C, LWT 18°C        | Capacidade             | 8.30 kW                   | 10.00 kW           | 12.00 kW           | 14.00 kW           | 16.00 kW           |
|   | Potência absorvida     | 1.61 kW                   | 2.11 kW            | 2.67 kW            | 3.89 kW            | 4.10 kW            |
|   | <b>EER</b>             | <b>5.15</b>               | <b>4.75</b>        | <b>4.50</b>        | <b>3.60</b>        | <b>3.90</b>        |
| Arrefecimento<br>T° ar exterior :<br>35°C DB<br>EWT 12°C, LWT 7°C         | Capacidade             | 7.50 kW                   | 8.90 kW            | 11.50 kW           | 12.70 kW           | 14.00 kW           |
|   | Potência absorvida     | 2.17 kW                   | 2.74 kW            | 3.80 kW            | 4.38 kW            | 5.09 kW            |
|   | <b>EER</b>             | <b>3.45</b>               | <b>3.25</b>        | <b>3.05</b>        | <b>2.90</b>        | <b>2.75</b>        |
| Aquecimento (-7°C)  | <b>COP</b>             | <b>2.70</b>               | <b>2.70</b>        | <b>2.70</b>        | <b>2.70</b>        | <b>2.70</b>        |
| Classe Energética :<br>Aquecimento  | <b>LWT 35°C / 55°C</b> | <b>A+++ / A+++</b>        |                    |                    |                    |                    |
|   | <b>LWT 35°C / 55°C</b> | <b>198 / 152</b>          | <b>203 / 154</b>   | <b>186 / 150</b>   | <b>186 / 150</b>   | <b>188 / 150</b>   |
| SCOP  | <b>LWT 35°C</b>        | <b>5.16</b>               | <b>5.16</b>        | <b>4.98</b>        | <b>5.13</b>        | <b>5.05</b>        |
|   | <b>LWT 55°C</b>        | <b>3.89</b>               | <b>3.93</b>        | <b>3.86</b>        | <b>3.93</b>        | <b>3.88</b>        |
| Nível sonoro  |                        | 44 dB(A)                  | 44 dB(A)           | 45 dB(A)           | 46 dB(A)           | 47 dB(A)           |
| Potência sonora   |                        | 57 dB(A)                  | 57 dB(A)           | 58 dB(A)           | 59 dB(A)           | 60 dB(A)           |
| Dimensões   |                        | 1 280 x 420 x 1 040 mm    |                    |                    |                    |                    |
| Peso  |                        | 141 kg                    |                    |                    | 156 kg             |                    |
| Gama de funcionamento (temperatura ar)                                    | Arrefecimento          | -5 ~ 43°C                 |                    |                    |                    |                    |
|   | Aquecimento            | -25 ~ 35°C                |                    |                    |                    |                    |
|   | DHW                    | -25 ~ 43°C                |                    |                    |                    |                    |
| Gama de funcionamento (saída da água)                                     | Arrefecimento          | 5 ~ 25°C                  |                    |                    |                    |                    |
|   | Aquecimento            | 25 ~ 80°C                 |                    |                    |                    |                    |
|   | DHW                    | 30 ~ 75°C                 |                    |                    |                    |                    |
| <b>Circuito de água</b>   |                        |                           |                    |                    |                    |                    |
| Ligações hidráulicas  |                        | DN25/1"                   |                    |                    |                    |                    |
| Pressão válvula segurança   |                        | 0.3 MPa                   |                    |                    |                    |                    |
| Débito mínimo   |                        | 0.6 m³/h                  |                    |                    |                    |                    |
| Vaso de expansão  |                        | 5 L                       |                    |                    |                    |                    |
| Pressão do vaso de expansão   |                        | 0.8 MPa                   |                    |                    |                    |                    |
| Pré-pressão do vaso de expansão   |                        | 0.1 MPa                   |                    |                    |                    |                    |
| Resistência de apoio  |                        | 9 kW                      |                    |                    |                    |                    |
| Tipo de permutador  |                        | Permutador de placas      |                    |                    |                    |                    |
| <b>Cablagem</b>   |                        |                           |                    |                    |                    |                    |
| Cabo alimentação  |                        | 5 x 4 mm²                 |                    |                    | 5 x 6 mm²          |                    |
| Cabo alimentação resistência  |                        | 5 x 4 mm²                 |                    |                    | 5 x 4 mm²          |                    |
| Disjuntor   |                        | 10 A                      |                    |                    | 14 A               |                    |

A bomba de calor Mont-blanc da Thaleos contém um fluido frigorigéneo com baixo impacto ambiental (R290). Reservamo-nos o direito de alterar as descrições, aparência, funções e especificações técnicas, bem como as dimensões indicadas, as quais podem sofrer alterações em virtude de melhorias contínuas dos nossos equipamentos.



## Módulo hidráulico + Água quente sanitária!

A solução compacta para espaços reduzidos.

Bomba de calor ar-água Mont-blanc R290

## Ficha técnica Thaleos – Depósito de água quente sanitária

UNIDADE INTERIOR

BI-BLOCO



| REFERÊNCIA : THAHPIN                           |                 | 8 KW                      | 10 KW   | 12 KW   | 14 KW   | 16 KW   |
|--|-----------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Eficiência energética da água quente sanitária | Clase           | A+                        | A+      | A+      | A+      | A+      |
|  | COP (ECS)       | 2.95                      | 2.95    | 2.90    | 2.90    | 2.90    |
|  | Perfil de carga | L                         | L       | L       | L       | L       |
|  | Volume de água  | 190L                      |         |         |         |         |
| Globo de agua                                  | COP (ECS)       | Aço inoxidável SUS 316 L  |         |         |         |         |
|  | Perfil de carga | Poliuretano injetado (45) |         |         |         |         |
| Refrigerante (R290)                            | Fator de carga  | 0.85 kg                   | 0.85 kg | 1.35 kg | 1.35 kg | 1.35 kg |
| Nível de pressão sonora                        |                 | 31 dB                     |         |         |         |         |
| Nível de potência sonora                       |                 | 43 dB                     |         |         |         |         |
| Dimensões U.I.                                 |                 | 600 x 600 x 1720 mm       |         |         |         |         |
| Peso   |                 | 128 kg                    |         |         |         |         |

# Ficha técnica - Bomba de calor Mont-blanc R290

## UNIDADE EXTERIOR - MONOFÁSICA

### BI-BLOCO



| REFERÊNCIA  |                    | 8 KW<br>THAPACAI8K        | 10 KW<br>THAPACAI10K | 12 KW<br>THAPACAI12K | 14 KW<br>THAPACAI14K  | 16 KW<br>THAPACAI16K |
|---|--------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| Alimentação   |                    | 220 - 240 V / 1 Ph / 50 H |                      |                      |                       |                      |
| Aquecimento<br>T° ar exterior :<br>7°C DB, 85% R.H.<br>EWT 30°C, LWT 35°C | Capacidade         | 8.10 kW                   | 9.80 kW              | 11.60 kW             | 13.60 kW              | 14.90 kW             |
|   | Potência absorvida | 1.62 kW                   | 2.04 kW              | 2.37 kW              | 2.83 kW               | 3.17 kW              |
|   | <b>COP</b>         | <b>5.00</b>               | <b>4.80</b>          | <b>4.90</b>          | <b>4.80</b>           | <b>4.70</b>          |
| Aquecimento<br>T° ar exterior :<br>7°C DB, 85% R.H.<br>EWT 47°C, LWT 55°C | Capacidade         | 7.60 kW                   | 9.40 kW              | 11.50 kW             | 13.50 kW              | 14.90 kW             |
|   | Potência absorvida | 2.30 kW                   | 2.89 kW              | 3.54 kW              | 4.22 kW               | 4.73 kW              |
|   | <b>COP</b>         | <b>3.30</b>               | <b>3.25</b>          | <b>3.25</b>          | <b>3.20</b>           | <b>3.15</b>          |
| Arrefecimento<br>T° ar exterior :<br>35°C DB<br>EWT 23°C, LWT 18°C        | Capacidade         | 8.10 kW                   | 9.80 kW              | 11.60 kW             | 13.60 kW              | 15.60 kW             |
|   | Potência absorvida | 1.57 kW                   | 2.06 kW              | 2.58 kW              | 3.78 kW               | 4.00 kW              |
|   | EER                | 5.15                      | 4.75                 | 4.50                 | 3.60                  | 3.90                 |
| Arrefecimento<br>T° ar exterior :<br>35°C DB<br>EWT 12°C, LWT 7°C         | Capacidade         | 7.40 kW                   | 8.80 kW              | 11.10 kW             | 12.50 kW              | 14 kW                |
|   | Potência absorvida | 2.14 kW                   | 2.71 kW              | 3.60 kW              | 4.31 kW               | 5.09 kW              |
|   | EER                | 3.45                      | 3.25                 | 3.05                 | 2.90                  | 2.75                 |
| Aquecimento (-7°C)  | <b>COP</b>         | <b>2.70</b>               | <b>2.70</b>          | <b>2.70</b>          | <b>2.70</b>           | <b>2.70</b>          |
| Classe Energética :<br>Aquecimento  | LWT 35°C / 55°C    |                           |                      |                      | A+++ / A+++           |                      |
|   | LWT 35°C / 55°C    | 198 / 152                 | 203 / 154            | 186 / 150            | 186 / 150             | 188 / 150            |
| SCOP  | LWT 35°C           | 5.16                      | 5.16                 | 4.98                 | 5.13                  | 5.05                 |
|   | LWT 55°C           | 3.89                      | 3.93                 | 3.86                 | 3.93                  | 3.88                 |
| Nível sonoro  |                    | 44 dB(A)                  | 44 dB(A)             | 45 dB(A)             | 46 dB(A)              | 47 dB(A)             |
| Potência sonora   |                    | 57 dB(A)                  | 57 dB(A)             | 58 dB(A)             | 59 dB(A)              | 60 dB(A)             |
| Dimensões   |                    | 1 280 x 420 x 1 040 mm    |                      |                      |                       |                      |
| Peso  |                    | 128 kg                    |                      |                      | 143 kg                |                      |
| Gama de funcionamento (temperatura ar)                                    | Arrefecimento      | -5 ~ 43°C                 |                      |                      |                       |                      |
|   | Aquecimento        | -25 ~ 35°C                |                      |                      |                       |                      |
|   | DHW                | -25 ~ 43°C                |                      |                      |                       |                      |
| Gama de funcionamento (saída da água)                                     | Arrefecimento      | 5 ~ 25°C                  |                      |                      |                       |                      |
|   | Aquecimento        | 25 ~ 80°C                 |                      |                      |                       |                      |
|   | DHW                | 30 ~ 75°C                 |                      |                      |                       |                      |
| <b>Circuito de água</b>   |                    |                           |                      |                      |                       |                      |
| Ligações hidráulicas  |                    | DN25/1"                   |                      |                      |                       |                      |
| Pressão válvula segurança   |                    | 0.3 MPa                   |                      |                      |                       |                      |
| Débito mínimo   |                    | 0.6 m³/h                  |                      |                      |                       |                      |
| Vaso de expansão  |                    | 8 L                       |                      |                      |                       |                      |
| Pressão do vaso de expansão   |                    | 0.8 MPa                   |                      |                      |                       |                      |
| Pré-pressão do vaso de expansão   |                    | 0.1 MPa                   |                      |                      |                       |                      |
| Resistência de apoio  |                    | 3 kW                      |                      |                      |                       |                      |
| Tipo de permutador  |                    | Permutador de placas      |                      |                      |                       |                      |
| <b>Cablagem</b>   |                    |                           |                      |                      |                       |                      |
| Alimentação exterior : interior   |                    | 3 x 4 mm² ; 3 x 4 mm²     |                      |                      | 3 x 6 mm² ; 3 x 4 mm² |                      |
| Disjuntor   |                    | 18 A                      |                      |                      | 35 A                  |                      |

A bomba de calor Mont-blanc da Thaleos contém um fluido frigorigéneo com baixo impacto ambiental (R290). Reservamo-nos o direito de alterar as descrições, aparência, funções e especificações técnicas, bem como as dimensões indicadas, as quais podem sofrer alterações em virtude de melhorias contínuas dos nossos equipamentos.

**THALEOS**<sup>®</sup>  
Energy efficiency

Ficha do produto  
**Mont-blanc R290**

BOMBA DE CALOR AR-ÁGUA MONOFÁSICA E TRIFÁSICA

