

# M-THERMON HT

## Conjuntos Monobloc 100% hidráulicos



**KJRH-120L/BMWFNKDOU-E**  
Control con pasarela Modbus.  
Incluido de serie

| Documentación Técnica      | Descarga                                                                                                |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Manual de Usuario          | <a href="#">PDF</a>  |
| Declaración de conformidad | <a href="#">PDF</a>  |
| Manual del Control         | <a href="#">PDF</a>  |
| Fichas ErP                 | <a href="#">PDF</a>  |
| Dimensiones                | <a href="#">DWG</a>  |
| Esquemas de comunicación   | <a href="#">PDF</a>  |



CEN heat pump  
KEYMARK



Refrig. R-290



Compatible con Airzone



WiFi



Alta temperatura



Smart Grid Ready



Unidad ACS



Modbus



Frio y Calor



Configuración  
vía puerto  
USB



Compresor  
DC Inverter

| Modelo                                                         |        | M-Thermon HT 4       | M-Thermon HT 6       | M-Thermon HT 8       | M-Thermon HT 10       |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+35°C                      | kW     | 4,5 / 5,15           | 6,2 / 4,9            | 8,4 / 5              | 10 / 4,7              |
| Consumo (A+7°C / W+35°C)                                       |        | 874                  | 1.265                | 1.680                | 2.128                 |
| Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+55°C                      | kW     | 4,6 / 3,2            | 6,2 / 3,1            | 7,8 / 3,2            | 9,5 / 3,05            |
| Consumo (A+7°C / W+55°C)                                       |        | 1.438                | 2.000                | 2.438                | 3.115                 |
| Capacidad calorífica / COP A-7°C / W+35°C                      | kW     | 4,5 / 3,1            | 5,9 / 2,95           | 7 / 3                | 8 / 2,85              |
| Consumo (A-7°C / W+35°C)                                       |        | 1.452                | 2.000                | 2.333                | 2.807                 |
| Capacidad calorífica / COP A-7°C / W+55°C                      | kW     | 4,7 / 2,2            | 5,2 / 2,15           | 6,9 / 2,15           | 7,4 / 2,1             |
| Consumo (A-7°C / W+55°C)                                       |        | 2.136                | 2.419                | 3.209                | 3.524                 |
| Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+18°C                    | kW     | 4,5 / 5,5            | 6,5 / 5,1            | 8,3 / 5,15           | 10 / 4,75             |
| Consumo (A+35°C / W+18°C)                                      |        | 818                  | 1.275                | 1.612                | 2.105                 |
| Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+7°C                     | kW     | 4,7 / 3,65           | 6,8 / 3,1            | 7,5 / 3,45           | 8,9 / 3,25            |
| Consumo (A+35°C / W+7°C)                                       |        | 1.288                | 2.194                | 2.174                | 2.738                 |
| Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. Clasif. energética |        | A+++ / A++           | A+++ / A++           | A+++ / A++           | A+++ / A++            |
| Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_{s,c}$       | %      | 204,8 / 149,7        | 193,5 / 149,7        | 200,7 / 148,7        | 180,6 / 139,9         |
| Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C SCOP                |        | 5,2 / 3,82           | 4,91 / 3,82          | 5,09 / 3,79          | 4,59 / 3,57           |
| Clima cálido en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_{s,c}$      | %      | 235 / 170            | 242 / 179            | 259 / 184            | 281 / 188             |
| Clima cálido en calefacción W+35°C / W+55°C. SCOP              |        | 5,97 / 4,34          | 6,14 / 4,55          | 6,56 / 4,68          | 7,11 / 4,79           |
| Clima frío en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_{s,c}$        | %      | 158 / 124            | 166 / 132            | 174 / 135            | 178 / 136             |
| Clima frío en calefacción W+35°C / W+55°C. SCOP                |        | 4,03 / 3,18          | 4,24 / 3,38          | 4,44 / 3,46          | 4,54 / 3,49           |
| Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$       | %      | 231,4 / 322,6        | 209,8 / 263          | 206,2 / 251,4        | 201,8 / 263           |
| Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. SEER               |        | 5,86 / 8,14          | 5,32 / 6,65          | 5,23 / 6,36          | 5,12 / 6,65           |
| Unidad exterior                                                |        | MHC-V4W/<br>D2N7-E30 | MHC-V6W/<br>D2N7-E30 | MHC-V8W/<br>D2N7-E30 | MHC-V10W/<br>D2N7-E30 |
| Código                                                         |        | 14072218             | 14072219             | 14072220             | 14072221              |
| Dimensiones (An/Al/Pr)                                         | mm     | 1.295 / 718 / 429    | 1.295 / 718 / 429    | 1.385 / 865 / 526    | 1.385 / 865 / 526     |
| Peso neto                                                      | kg     | 90                   | 90                   | 117                  | 117                   |
| Alimentación                                                   | V/f/Hz | 220-240 / 1 / 50     | 220-240 / 1 / 50     | 220-240 / 1 / 50     | 220-240 / 1 / 50      |
| Intensidad máx.                                                | A      | 12                   | 13,5                 | 16                   | 17,5                  |
| Magnetotérmico                                                 |        | D20                  | D20                  | D20                  | D20                   |
| Presión sonora                                                 | dB(A)  | 48                   | 46                   | 44                   | 56                    |
| Potencia sonora                                                | dB(A)  | 56                   | 58                   | 60                   | 61                    |
| Tipo de refrigerante                                           |        | R-290                | R-290                | R-290                | R-290                 |
| GWP                                                            |        | 3                    | 3                    | 3                    | 3                     |
| Carga refrigerante                                             | kg     | 0,7                  | 0,7                  | 1,1                  | 1,1                   |
| t eq CO <sub>2</sub>                                           | t      | 0,00                 | 0,00                 | 0,00                 | 0,00                  |
| Volumen mínimo de agua                                         |        | 40                   | 40                   | 40                   | 40                    |
| Caudal nominal                                                 |        | 0,7                  | 0,95                 | 1,40                 | 1,70                  |
| Resistencia de apoyo                                           | W      | 3.000                | 3.000                | 3.000                | 3.000                 |
| Presión bomba de agua                                          | mca    | 9                    | 9                    | 9                    | 9                     |
| Vaso de expansión                                              |        | 8                    | 8                    | 8                    | 8                     |
| Conexiones hidráulicas                                         | pulg   | 1"                   | 1"                   | 1 1/4"               | 1 1/4"                |
| Tª exterior para ACS mín./máx.                                 | °C     | -25 / 46             | -25 / 46             | -25 / 46             | -25 / 46              |
| Tª exterior para calefacción mín./máx.                         | °C     | -25 / 35             | -25 / 35             | -25 / 35             | -25 / 35              |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx.                       | °C     | -5 / 46              | -5 / 46              | -5 / 46              | -5 / 46               |
| ACS mín./máx.                                                  | °C     | 10 / 70              | 10 / 70              | 10 / 70              | 10 / 70               |
| Calefacción mín./máx.                                          | °C     | 12 / 75              | 12 / 75              | 12 / 75              | 12 / 75               |
| Refrigeración mín./máx.                                        | °C     | 5 / 30               | 5 / 30               | 5 / 30               | 5 / 30                |

# M-THERMON HT

## Conjuntos Monobloc 100% hidráulicos



CEN heat pump  
KEYMARK



Refrig. R-290



Compatible  
con Airzone



WiFi



Alta  
temperatura



Smart Grid  
Ready



Unidad ACS



Modbus



Frío y Calor



Configuración  
vía puerto  
USB



Compresor  
DC Inverter

| Modelo                                                         | M-Thermon HT 12   | M-Thermon HT 14   | M-Thermon HT 16   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+35°C                      | 12 / 4,8          | 14 / 4,5          | 15 / 4,4          |
| Consumo (A+7°C / W+35°C)                                       | 2.500             | 3.111             | 3.409             |
| Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+55°C                      | 12 / 3,1          | 14 / 3            | 15 / 2,85         |
| Consumo (A+7°C / W+55°C)                                       | 3.871             | 4.667             | 5.263             |
| Capacidad calorífica / COP A-7°C / W+35°C                      | 10 / 2,8          | 11,5 / 2,7        | 12,7 / 2,5        |
| Consumo (A-7°C / W+35°C)                                       | 3.571             | 4.259             | 5.080             |
| Capacidad calorífica / COP A-7°C / W+55°C                      | 10,4 / 2,15       | 11,3 / 2,1        | 12,4 / 2,05       |
| Consumo (A-7°C / W+55°C)                                       | 4.837             | 5.381             | 6.049             |
| Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+18°C                    | 12 / 4,5          | 14 / 4,2          | 16 / 3,9          |
| Consumo (A+35°C / W+18°C)                                      | 2.667             | 3.333             | 4.103             |
| Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+7°C                     | 11,5 / 3,05       | 12,7 / 2,9        | 14 / 2,75         |
| Consumo (A+35°C / W+7°C)                                       | 3.770             | 4.379             | 5.091             |
| Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. Clasif. energética | A+++ / A++        | A+++ / A++        | A+++ / A++        |
| Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_{s,c}$       | 182,4 / 141,9     | 180,6 / 139,9     | 184 / 141,8       |
| Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C SCOP                | 4,64 / 3,62       | 4,59 / 3,57       | 4,68 / 3,62       |
| Clima cálido en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_{s,c}$      | 232 / 174         | 231 / 174         | 238 / 181         |
| Clima cálido en calefacción W+35°C / W+55°C. SCOP              | 5,90 / 4,45       | 5,85 / 4,43       | 6,05 / 4,62       |
| Clima frío en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_{s,c}$        | 168 / 127         | 162 / 126         | 160 / 128         |
| Clima frío en calefacción W+35°C / W+55°C. SCOP                | 4,13 / 3,26       | 4,13 / 3,23       | 4,08 / 3,29       |
| Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$       | 204,2 / 267       | 201,8 / 263       | 204,6 / 253,8     |
| Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. SEER               | 5,18 / 6,75       | 5,12 / 6,65       | 5,19 / 6,42       |
| Unidad exterior                                                | MHC-V12W/D2N7-E30 | MHC-V14W/D2N7-E30 | MHC-V16W/D2N7-E30 |
| Código                                                         | 14072222          | 14072223          | 14072224          |
| Dimensiones (An/Al/Pr)                                         | 1.385 / 865 / 526 | 1.385 / 865 / 526 | 1.385 / 865 / 526 |
| Peso neto                                                      | 135               | 135               | 135               |
| Alimentación                                                   | 220-240 / 1 / 50  | 220-240 / 1 / 50  | 220-240 / 1 / 50  |
| Intensidad máx.                                                | 25                | 26,5              | 28                |
| Magnetotérmico                                                 | D20               | D32               | D32               |
| Presión sonora                                                 | 52                | 56                | 51                |
| Potencia sonora                                                | 65                | 65                | 69                |
| Tipo de refrigerante                                           | R-290             | R-290             | R-290             |
| GWP                                                            | 3                 | 3                 | 3                 |
| Carga refrigerante                                             | 1,25              | 1,25              | 1,25              |
| t eq CO <sub>2</sub>                                           | 0,00              | 0,00              | 0,00              |
| Volumen mínimo de agua                                         | 60                | 60                | 60                |
| Caudal nominal                                                 | 2,10              | 2,50              | 2,95              |
| Resistencia de apoyo                                           | 3.000             | 3.000             | 3.000             |
| Presión bomba de agua                                          | 9                 | 9                 | 9                 |
| Vaso de expansión                                              | 8                 | 8                 | 8                 |
| Conexiones hidráulicas                                         | 1 1/4"            | 1 1/4"            | 1 1/4"            |
| Tª exterior para ACS mín./máx.                                 | -25 / 46          | -25 / 46          | -25 / 46          |
| Tª exterior para calefacción mín./máx.                         | -25 / 35          | -25 / 35          | -25 / 35          |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx.                       | -5 / 46           | -5 / 46           | -5 / 46           |
| ACS mín./máx.                                                  | 10 / 70           | 10 / 70           | 10 / 70           |
| Calefacción mín./máx.                                          | 12 / 75           | 12 / 75           | 12 / 75           |
| Refrigeración mín./máx.                                        | 5 / 30            | 5 / 30            | 5 / 30            |

# M-THERMON HT

## Conjuntos Monobloc 100% hidráulicos



CEN heat pump  
KEYMARK



Refrig. R-290



Compatible con Airzone



WiFi



Alta temperatura



Smart Grid Ready



Unidad ACS



Modbus



Frío y Calor



Configuración  
vía puerto  
USB

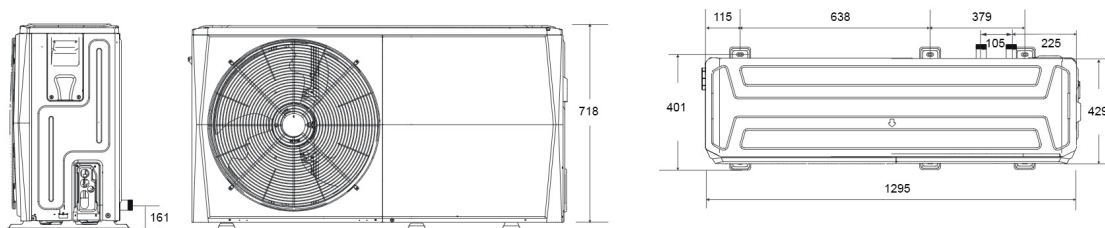


Compresor  
DC Inverter

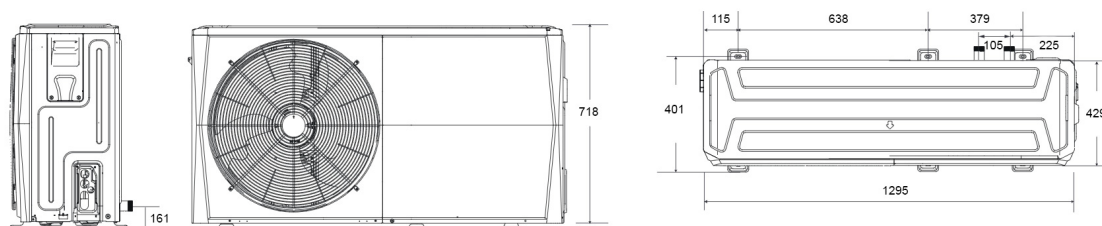
| Modelo                                                         |        | M-Thermon HT 12T            | M-Thermon HT 14T            | M-Thermon HT 16T            |
|----------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+35°C                      | kW     | 12 / 4,8                    | 14 / 4,5                    | 15 / 4,4                    |
| Consumo (A+7°C / W+35°C)                                       |        | 2.500                       | 3.111                       | 3.409                       |
| Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+55°C                      | kW     | 12 / 3,1                    | 14 / 3                      | 15 / 2,85                   |
| Consumo (A+7°C / W+55°C)                                       |        | 3.871                       | 4.667                       | 5.263                       |
| Capacidad calorífica / COP A-7°C / W+35°C                      | kW     | 10 / 2,8                    | 11,5 / 2,7                  | 12,7 / 2,5                  |
| Consumo (A-7°C / W+35°C)                                       |        | 3.571                       | 4.259                       | 5.080                       |
| Capacidad calorífica / COP A-7°C / W+55°C                      | kW     | 10,4 / 2,15                 | 11,3 / 2,1                  | 12,4 / 2,05                 |
| Consumo (A-7°C / W+55°C)                                       |        | 4.837                       | 5.381                       | 6.049                       |
| Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+18°C                    | kW     | 12 / 4,5                    | 14 / 4,2                    | 16 / 3,9                    |
| Consumo (A+35°C / W+18°C)                                      |        | 2.667                       | 3.333                       | 4.103                       |
| Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+7°C                     | kW     | 11,5 / 3,05                 | 12,7 / 2,9                  | 14 / 2,75                   |
| Consumo (A+35°C / W+7°C)                                       |        | 3.770                       | 4.379                       | 5.091                       |
| Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. Clasif. energética |        | A+++ / A++                  | A+++ / A++                  | A+++ / A++                  |
| Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_{s,c}$       | %      | 184 / 141,8                 | 182,4 / 141,9               | 199,8 / 149,8               |
| Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C SCOP                |        | 4,68 / 3,62                 | 4,64 / 3,62                 | 5,07 / 3,82                 |
| Clima cálido en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_{s,c}$      | %      | 232 / 174                   | 231 / 174                   | 238 / 181                   |
| Clima cálido en calefacción W+35°C / W+55°C. SCOP              |        | 5,90 / 4,45                 | 5,85 / 4,43                 | 6,05 / 4,62                 |
| Clima frío en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_{s,c}$        | %      | 162 / 127                   | 162 / 126                   | 160 / 128                   |
| Clima frío en calefacción W+35°C / W+55°C. SCOP                |        | 4,13 / 3,26                 | 4,13 / 3,23                 | 4,08 / 3,29                 |
| Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$       | %      | 204,6 / 253,8               | 204,2 / 267                 | 219 / 323,4                 |
| Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. SEER               |        | 5,19 / 6,42                 | 5,18 / 6,75                 | 5,55 / 8,16                 |
| Unidad exterior                                                |        | MHC-V12W/D2RN7-ER90         | MHC-V14W/D2RN7-ER90         | MHC-V16W/D2RN7-ER90         |
| Código                                                         |        | 14072225                    | 14072226                    | 14072227                    |
| Dimensiones (An/Al/Pr)                                         | mm     | 1.385 / 865 / 526           | 1.385 / 865 / 526           | 1.385 / 865 / 526           |
| Peso neto                                                      | kg     | 137                         | 137                         | 137                         |
| Alimentación                                                   | V/f/Hz | 380-415 / 3 / 50            | 380-415 / 3 / 50            | 380-415 / 3 / 50            |
| Intensidad máx.                                                | A      | 8,5                         | 9                           | 9,5                         |
| Magnetotérmico                                                 |        | D20                         | D20                         | D20                         |
| Presión sonora                                                 | dB(A)  | 51                          | 52                          | 49                          |
| Potencia sonora                                                | dB(A)  | 65                          | 65                          | 69                          |
| Tipo de refrigerante                                           |        | R-290                       | R-290                       | R-290                       |
| GWP                                                            |        | 3                           | 3                           | 3                           |
| Carga refrigerante                                             | kg     | 1,25                        | 1,25                        | 1,25                        |
| t eq CO <sub>2</sub>                                           | t      | 0,00                        | 0,00                        | 0,00                        |
| Volumen mínimo de agua                                         |        | 60                          | 60                          | 60                          |
| Caudal nominal                                                 |        | 2,10                        | 2,50                        | 2,95                        |
| Resistencia de apoyo                                           | W      | Regulable 9.000/6.000/3.000 | Regulable 9.000/6.000/3.000 | Regulable 9.000/6.000/3.000 |
| Presión bomba de agua                                          | mca    | 9                           | 9                           | 9                           |
| Vaso de expansión                                              |        | 8                           | 8                           | 8                           |
| Conexiones hidráulicas                                         | pulg   | 1 1/4"                      | 1 1/4"                      | 1 1/4"                      |
| Tª exterior para ACS mín./máx.                                 | °C     | -25 / 46                    | -25 / 46                    | -25 / 46                    |
| Tª exterior para calefacción mín./máx.                         | °C     | -25 / 35                    | -25 / 35                    | -25 / 35                    |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx.                       | °C     | -5 / 46                     | -5 / 46                     | -5 / 46                     |
| ACS mín./máx.                                                  | °C     | 10 / 70                     | 10 / 70                     | 10 / 70                     |
| Calefacción mín./máx.                                          | °C     | 12 / 75                     | 12 / 75                     | 12 / 75                     |
| Refrigeración mín./máx.                                        | °C     | 5 / 30                      | 5 / 30                      | 5 / 30                      |

# M-THERMON HT

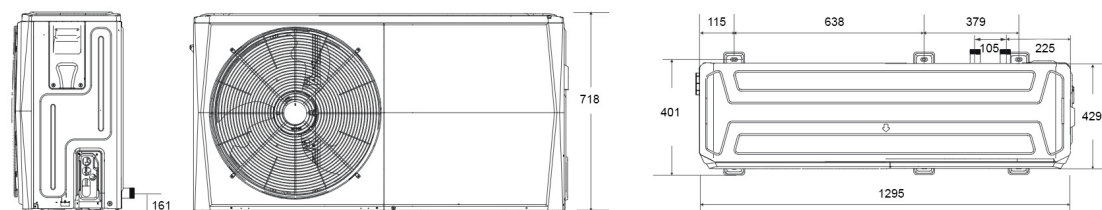
## Conjuntos Monobloc 100% hidráulicos



| Model | MHC-V4W/D2N7 | MHC-V6W/D2N7 | MHC-V8W/D2N7 |
|-------|--------------|--------------|--------------|
|       | 1295 mm      | 1295 mm      | 1385 mm      |
|       | 718 mm       | 718 mm       | 865 mm       |
|       | 429 mm       | 429 mm       | 526 mm       |



| Model | MHC-V10W/D2N7 | MHC-V12W/D2N7 | MHC-V14W/D2N7 | MHC-V16W/D2N7 |
|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|       | 1385 mm       | 1385 mm       | 1385 mm       | 1385 mm       |
|       | 865 mm        | 865 mm        | 865 mm        | 865 mm        |
|       | 526 mm        | 526 mm        | 526 mm        | 526 mm        |



| Model | MHC-V12W/D2RN7 | MHC-V14W/D2RN7 | MHC-V16W/D2RN7 |
|-------|----------------|----------------|----------------|
|       | 1385 mm        | 1385 mm        | 1385 mm        |
|       | 865 mm         | 865 mm         | 865 mm         |
|       | 526 mm         | 526 mm         | 526 mm         |