

# QUANTUM SERIES



WDC3-86S  
Control incluido

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



Refrig.  
R-410A



Compatible  
con Airzone



Bomba de  
drenaje



Superslim



Fácil  
transporte



Compresor  
DC Inverter



Ventilador  
exterior DC  
Inverter



Ventilador  
interior DC  
Inverter



Control táctil

| Modelo conjunto                          |        | MIF-200(68)T1R9       | MIF-224(76)T1R9       | MIF-280(96)T1R9       | MIF-335(120)T1R9      |
|------------------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Capacidad frigorífica nominal            | kW     | 20                    | 22,4                  | 28                    | 33,5                  |
| Capacidad calorífica nominal             | kW     | 20                    | 22,4                  | 28                    | 33,5                  |
| Consumo frío nominal                     | kW     | 5,280                 | 6,770                 | 12,020                | 15,300                |
| Consumo calor nominal                    | kW     | 5,950                 | 6,670                 | 8,730                 | 11,720                |
| EER                                      |        | 3,88                  | 3,30                  | 2,15                  | 2,23                  |
| COP                                      |        | 4,51                  | 4,21                  | 3,68                  | 3,63                  |
| SEER                                     |        | 7,16                  | 6,85                  | 5,94                  | 6,35                  |
| SCOP                                     |        | 4,04                  | 4,34                  | 4,50                  | 4,06                  |
| Unidad interior                          |        | MHG-68HAN1            | MHG-76HAN1            | MHG-96HAN1            | MHG-120HAN1           |
| Código                                   |        | 14047261              | 14047263              | 14047265              | 14047267              |
| Alimentación                             | V/f/Hz | 220-240/1/50          | 220-240/1/50          | 220-240/1/50          | 220-240/1/50          |
| Dimensiones (An/Al/Pr)                   | mm     | 1.300 / 580 / 900     | 1.300 / 580 / 900     | 1.300 / 580 / 900     | 1.300 / 580 / 900     |
| Peso neto                                | kg     | 125                   | 125                   | 125                   | 125                   |
| Caudal de aire b/m³/h                    | m³/h   | 2.820 / 3.760 / 4.700 | 2.820 / 3.760 / 4.700 | 2.820 / 3.760 / 4.700 | 2.820 / 3.760 / 4.700 |
| Asp. Aire ancho/alto                     | mm     | 990/456               | 990/456               | 990/456               | 990/456               |
| Imp. Aire ancho/alto                     | mm     | 2x(311/268)           | 2x(311/268)           | 2x(311/268)           | 2x(311/268)           |
| Presión sonora b/m³/h                    | dB(A)  | 42 / 46 / 51          | 42 / 46 / 51          | 42 / 46 / 51          | 43 / 48 / 52          |
| Nivel de potencia acústica               | dB(A)  | 62/68/74              | 62/68/74              | 62/68/74              | 61/68/74              |
| Máx. presión estática                    | Pa     | 0-400                 | 0-400                 | 0-400                 | 0-400                 |
| Unidad exterior                          |        | MOUG-68HD1N1-R        | MOUG-76HD1N1-R        | MOUG-96HD1N1-R        | MOUG-120HD1N1-R       |
| Código                                   |        | 14047262              | 14047264              | 14047266              | 14047268              |
| Tipo de compresor                        |        | Rotativo Inverter     | Rotativo Inverter     | Rotativo Inverter     | Rotativo Inverter     |
| Alimentación                             | V/f/Hz | 380-415/3/50          | 380-415/3/50          | 380-415/3/50          | 380-415/3/50          |
| Dimensiones (An/Al/Pr)                   | mm     | 1.120 / 1.558 / 528   | 1.120 / 1.558 / 528   | 1.120 / 1.558 / 528   | 1.120 / 1.558 / 528   |
| Peso neto                                | kg     | 143                   | 143                   | 144                   | 157                   |
| Protocolo de comunicación                |        | V6                    | V6                    | V6                    | V6                    |
| Caudal de aire                           | m³/h   | 9.000                 | 9.000                 | 11.000                | 11.300                |
| Presión estática                         | Pa     | -                     | -                     | -                     | -                     |
| Presión sonora                           | dB(A)  | 58                    | 58                    | 60                    | 61                    |
| Nivel de potencia acústica               | dB(A)  | 78                    | 78                    | 78                    | 81                    |
| Tipo refrigerante                        |        | R-410A                | R-410A                | R-410A                | R-410A                |
| GWP                                      |        | 2.088                 | 2.088                 | 2.088                 | 2.088                 |
| Carga de fábrica                         | kg     | 6,5                   | 6,5                   | 6,5                   | 8                     |
| t eq CO <sub>2</sub>                     | t      | 13,57                 | 13,57                 | 13,57                 | 16,70                 |
| Diám. tubería gas                        | pulg.  | 3/4"                  | 3/4"                  | 7/8"                  | 1"                    |
| Diám. tubería líquido                    | pulg.  | 3/8"                  | 3/8"                  | 3/8"                  | 1/2"                  |
| Long. máx. tubería total/vertical        | m      | 50 / 25               | 50 / 25               | 50 / 25               | 50 / 25               |
| Tª exterior para calefacción mín./máx.   | °C     | -20 / 24              | -20 / 24              | -20 / 24              | -20 / 24              |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | °C     | -5 / 48               | -5 / 48               | -5 / 48               | -5 / 48               |

**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo frío y calor. Eficiencia energética:** Condiciones nominales: Refrigeración 27°C BS/19°C BH interior, 35°C BS exterior. Calefacción 20°C BS interior, 7°C BS/6°C BH exterior. Longitud de la tubería 7,5 m. Altura 0 m. Para más longitud de tubería, se requiere comprobación mediante Selecta Online HVACSSP.

**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara semianecoica a una distancia de 1 m de la máquina y a una altura de 1,3 m.

**Cableado alimentación:** El cableado de alimentación es orientativo hasta 10 m. Debe calcularse de manera específica para cada instalación.

**Carga de fábrica:** Esta cantidad de refrigerante es la que se ha cargado en el interior de la unidad exterior. Para aplicar una carga adicional se necesita utilizar la fórmula del manual técnico.

**Diám. tubería líquido/gas. Long. máx. tubería total/vertical:** Para longitudes superiores a 45 m de tubería, se debe consultar el diámetro con el departamento técnico.

**Controles compatibles:** Las unidades pueden integrar uno de los controles de la tabla o el recomendado por Midea. Para conocer más acerca de las compatibilidades, consulte el capítulo de Controles.

**NOTA:** Antes de realizar la instalación de estos equipos, debe consultar la legislación vigente relativa a los gases refrigerantes.

# QUANTUM SERIES

Refrig.  
R-410ACompatible  
con AirzoneBomba de  
drenaje

Superslim

Fácil  
transporteCompresor  
DC InverterVentilador  
exterior DC  
InverterVentilador  
interior DC  
Inverter

Control táctil

| Modelo conjunto                          |        | MIF-400(140)T1R9      | MIF-450(150)T1R9      | MIF-560(192)T1R9      |
|------------------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Capacidad frigorífica nominal            | kW     | 40                    | 45                    | 56                    |
| Capacidad calorífica nominal             | kW     | 40                    | 45                    | 56                    |
| Consumo frío nominal                     | kW     | 15.750                | 15.980                | 22.860                |
| Consumo calor nominal                    | kW     | 14.600                | 15.700                | 20.300                |
| EER                                      |        | 2,24                  | 2,48                  | 2,00                  |
| COP                                      |        | 3,64                  | 3,72                  | 3,71                  |
| SEER                                     |        | 6,19                  | 6,05                  | 5,93                  |
| SCOP                                     |        | 4,72                  | 4,83                  | 4,42                  |
| Unidad interior                          |        | MHG-140HAN1           | MHG-150HAN1           | MHG-192HAN1           |
| Código                                   |        | 14047269              | 14047271              | 14047273              |
| Alimentación                             | V/f/Hz | 220-240/1/50          | 220-240/1/50          | 220-240/1/50          |
| Dimensiones (An/Al/Pr)                   | mm     | 1.850 / 580 / 900     | 1.850 / 580 / 900     | 1.850 / 580 / 900     |
| Peso neto                                | kg     | 166                   | 166                   | 170                   |
| Caudal de aire bj/me/al                  | m³/h   | 4.500 / 6.000 / 7.500 | 4.500 / 6.000 / 7.500 | 5.040 / 6.720 / 8.400 |
| Asp. Aire ancho/alto                     | mm     | 1.540/456             | 1.540/456             | 1.540/456             |
| Imp. Aire ancho/alto                     | mm     | 3x(311/268)           | 3x(311/268)           | 3x(311/268)           |
| Presión sonora bj/me/al                  | dB(A)  | 48 / 52 / 58          | 48 / 52 / 58          | 49 / 54 / 59          |
| Nivel de potencia acústica               | dB(A)  | 67/74/79              | 67/74/79              | 69/75/81              |
| Máx. presión estática                    | Pa     | 0-400                 | 0-400                 | 0-400                 |
| Unidad exterior                          |        | MOUG-140HD1N1-R       | MOUG-150HD1N1-R       | MOUG-192HD1N1-R       |
| Código                                   |        | 14047270              | 14047272              | 14047274              |
| Tipo de compresor                        |        | DC Inverter           | DC Inverter           | DC Inverter           |
| Alimentación                             | V/f/Hz | 380-415/3/50          | 380-415/3/50          | 380-415/3/50          |
| Dimensiones (An/Al/Pr)                   | mm     | 1.130 / 1.760 / 580   | 1.250 / 1.760 / 580   | 1.250 / 1.760 / 580   |
| Peso neto                                | kg     | 187                   | 214                   | 234                   |
| Protocolo de comunicación                |        | V6/V8                 | V6/V8                 | V6/V8                 |
| Caudal de aire                           | m³/h   | 12.500                | 18.500                | 18.500                |
| Presión estática                         | Pa     | 0-35                  | 0-35                  | 0-35                  |
| Presión sonora                           | dB(A)  | 59                    | 60                    | 61                    |
| Nivel de potencia acústica               | dB(A)  | 82                    | 86                    | 89                    |
| Tipo refrigerante                        |        | R-410A                | R-410A                | R-410A                |
| GWP                                      |        | 2.088                 | 2.088                 | 2.088                 |
| Carga de fábrica                         | kg     | 7,4                   | 8                     | 8,5                   |
| t eq CO <sub>2</sub>                     | t      | 15,45                 | 16,70                 | 17,75                 |
| Diám. tubería gas                        | pulg.  | 1"                    | 1-1/8"                | 1-1/8"                |
| Diám. tubería líquido                    | pulg.  | 1/2"                  | 5/8"                  | 5/8"                  |
| Long. máx. tubería total/vertical        | m      | 60 / 30               | 60 / 30               | 60 / 30               |
| Tª exterior para calefacción mín./máx.   | °C     | -30 / 30              | -30 / 30              | -30 / 30              |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | °C     | -15 / 55              | -15 / 55              | -15 / 55              |

**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo frío y calor. Eficiencia energética:** Condiciones nominales: Refrigeración 27°C BS/19°C BH interior, 35°C BS exterior. Calefacción 20°C BS interior, 7°C BS/6°C BH exterior. Longitud de la tubería 7,5 m, Altura 0 m. Para más longitud de tubería, se requiere comprobación mediante Selecta Online HVACSSP.

**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara semianecoica a una distancia de 1 m de la máquina y a una altura de 1,3 m.

**Cableado alimentación:** El cableado de alimentación es orientativo hasta 10 m. Debe calcularse de manera específica para cada instalación.

**Carga de fábrica:** Esta cantidad de refrigerante es la que se ha cargado en el interior de la unidad exterior. Para aplicar una carga adicional se necesita utilizar la fórmula del manual técnico.

**Diám. tubería líquido/gas. Long. máx. tubería total/vertical:** Para longitudes superiores a 45 m de tubería, se debe consultar el diámetro con el departamento técnico.

**Controles compatibles:** Las unidades pueden integrar uno de los controles de la tabla o el recomendado por Midea. Para conocer más acerca de las compatibilidades, consulte el capítulo de Controles.

**NOTA:** Antes de realizar la instalación de estos equipos, debe consultar la legislación vigente relativa a los gases refrigerantes.