

GAMA HIDRÓNICA
MUNDOCLIMA®



FANCOIL DE PARED

Serie MUP-W7

- Fancoil 2 tubos tipo pared.
- Válvula de 3 vías con bypass incluida.
- Motor ventilador DC de bajo consumo y silencioso.
- Oscilación automática de la lama.
- Display digital.
- Señal remota de ON/OFF.
- Control remoto inalámbrico incluido.
- Control remoto de pared con función "Follow me" KJR-29B (Opcional).
- Control centralizado CCM (Opcional).



MUNDO  CLIMA®



Control remoto incluido



Control de pared (opcional CL92869)



Control centralizado CCM (Opcional CL92871)



Rearme automático

Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.



Señales remotas

El equipo dispone de una entrada externa de ON/OFF.



Función temporizador

El temporizador puede regularse desde la puesta en marcha hasta 24 horas.



Controlador centralizado CCM

Posibilidad de controlar diversas unidades con un mismo control, el cual puede regular directamente hasta 64 unidades de diferentes sistemas (Aire Acondicionado Inverter Series H6, H7, MVD y Fancoils Serie W7) (opcional).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Modelo | | | MUP-07-W7 | MUP-09-W7 | MUP-12-W7 | MUP-18-W7 | | |
|---|--|--|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Código | | | CL 04 315 | CL 04 316 | CL04317 | CL 04 318 | | |
| Refrigeración | Capacidad (Alta/Media/Baja) ⁽¹⁾ | | kW | 2,37 / 2,2 / 1,97 | 2,86 / 2,48 / 2,06 | 3,27 / 2,90 / 2,66 | 4,45 / 3,95 / 3,21 | |
| | Caudal de agua | | m ³ /h | 0,378 | 0,454 | 0,562 | 0,765 | |
| | Pérdida de carga | | kPa | 23,1 | 33,6 | 42 | 36,3 | |
| Calefacción | 50°C | Capacidad (Alta/Media/Baja) ⁽²⁾ | | kW | 3,15 / 2,85 / 2,35 | 3,54 / 2,92 / 2,49 | 4,29 / 3,77 / 3,35 | 5,90 / 5,17 / 4,18 |
| | | Pérdida de carga | | kPa | 22 | 31,4 | 40 | 32,8 |
| | 70°C | Capacidad (Alta/Media/Baja) ⁽³⁾ | | kW | 4,91 / 4,45 / 3,85 | 5,52 / 4,56 / 4,08 | 6,69 / 5,88 / 5,49 | 9,20 / 8,07 / 6,86 |
| | | Pérdida de carga | | kPa | 27,5 | 34,4 | 41,9 | 35,1 |
| Caudal de aire (Alto/Medio/Bajo) | | | m ³ /h | 436/410/320 | 523/427/349 | 650/550/504 | 950/820/670 | |
| Volumen de agua del intercambiador | | | L | 0,220 | 0,220 | 0,220 | 0,271 | |
| Alimentación | | | V/F/ Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | |
| Consumo (Alto/Medio/Bajo) ⁽⁴⁾ | | | W | 11 / 10 / 9 | 14 / 11 / 9 | 22 / 16 / 14 | 32 / 22 / 15 | |
| Presión sonora (Alta/Media/Baja) ⁽⁵⁾ | | | dB(A) | 34 / 31 / 28 | 35 / 30 / 27 | 41,5 / 37,2 / 35,2 | 45 / 40,7 / 35,9 | |
| Presión máx. de funcionamiento | | | MPa | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | |
| Conexiones agua | | | pulg. | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | |
| Conexión desagüe | | | mm | Ø20 | Ø20 | Ø20 | Ø20 | |
| Dimensiones (Ancho x Alto x Prof.) | | | mm | 915×210×290 | 915×210×290 | 915×210×290 | 1070×210×316 | |
| Peso | | | kg | 12 | 12 | 12 | 14,7 | |

Notas:

⁽¹⁾ Capacidad en refrigeración para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 7/12°C, Temp. Ambiente 27°C BS, 19°C BH.

⁽²⁾ Capacidad en calefacción para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 50/40°C, Temp. Ambiente 20°C.

⁽³⁾ Capacidad en calefacción para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 70/60°C, Temp. Ambiente 20°C.

⁽⁴⁾ Consumo para cada uno de los 3 caudales de aire.

⁽⁵⁾ Nivel de presión sonora medido en cámara semi-anecoica.

- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

FANCOIL CASSETTE Serie MUCSW-HG

MUNDOCLIMA®

- Fancoil 2 tubos tipo cassette.
- Extremadamente silenciosos.
- Impulsión de aire lateral.
- Mínimo consumo.
- Bomba de condensados.
- Control remoto inalámbrico.
- Ventilador centrífugo.
- Flujo de aire direccionable.
- Entrada para aportación de aire exterior.
- Posibilidad de conexión maestro/esclavo. Encendiendo una unidad, se encienden todas.
- Control remoto inalámbrico incluido.
- Válvula de 3 vías con bypass (opcional, CO05506+CO05509).



Control por cable
(opcional CL 92 984)



Control remoto
(incluido)



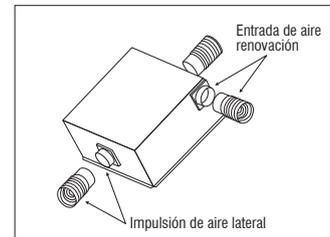
Rejilla de protección en ventilador para evitar intrusiones.



Purgadores en entrada y salida de agua.



Fácil mantenimiento.
El ventilador y el motor pueden desmontarse desde el panel.



Pre-marcado de orificios para la renovación e impulsión de aire.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Modelo | | | MUCSW-18-HG | MUCSW-21-HG | MUCSW-42-HG | MUCSW-48-HG |
|-------------------------|----------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Código | | | CL 04 405 | CL 04 406 | CL 04 410 | CL 04 411 |
| Capacidad refriger. | Total | W | 5100 | 6100 | 11500 | 13500 |
| | Sensible | W | 3600 | 4300 | 8100 | 9500 |
| Capacidad calefacción | | W | 5300 | 6300 | 12600 | 14700 |
| Potencia absorbida | | W | 76 | 90 | 189 | 220 |
| Caudal de aire | | m ³ /h | 850 | 1020 | 2040 | 2380 |
| Nivel sonoro (máx.) | | dB(A) | 44 | 45 | 51 | 53 |
| Caudal de agua | | l/h | 877 | 1049 | 1978 | 2322 |
| Pérdida carga batería | | Kpa | 16 | 18 | 19 | 20 |
| Tuberías (entr./salida) | | pulg. | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Dimensiones (LxPxH) | | mm | 701x701x290 | 701x701x290 | 811x811x290 | 811x811x290 |
| Peso | | Kg | 29,5 | 29,5 | 37 | 37 |

*Alimentación: 220V-240V/1/50Hz.

Capacidad nominal FRÍO: Temperatura bulbo 27°C. Temperatura bulbo húmedo: 19,5°.

FANCOIL CASSETTE

Serie MUCS-W7

MUNDO  CLIMA®



Control remoto incluido



Control de pared (opcional)



Control centralizado CCM (opcional en modelos 14/16/20)

- Fancoil 2 tubos tipo cassette.
- Diseño 360°.
- Modelos 14 y 16 de tamaño compacto.
- Motor ventilador DC de bajo consumo y silencioso.
- Bomba de condensados.
- Entrada para aportación de aire exterior.
- Salida para aportación a sala contigua.
- Señal remota de ON/OFF (opcional).
- Control remoto inalámbrico incluido.
- Control remoto de pared con función "Follow me" KJR-29B (opcional).
- Control centralizado CCM (opcional en modelos 14/16/20).



Diseño 360°

Gracias al diseño del panel 360° el aire se distribuye de una forma más uniforme.



Rearme automático

Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.



Función temporizador

El temporizador puede regularse desde la puesta en marcha hasta 24 horas.



Señales remotas

El equipo dispone de una entrada externa de ON/OFF.



Controlador centralizado CCM

Posibilidad de controlar diversas unidades con un mismo control, el cual puede regular directamente hasta 64 unidades de diferentes sistemas (Aire Acondicionado Inverter Series H6, H7, MVD y Fancoils Serie W7) (opcional en modelos 14/16/20).

OPCIONALES

- Válvula de 3 vías con bypass (CO05506 + CO05509).
- Control de pared (CL92869).
- Control centralizado CCM (CL92871).
- Conector para realizar un ON/OFF externo:
 - MUCS-14/16-W7 (CL94831)
 - MUCS-20/24/36-W7 (CL94832)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Modelo | | | MUCS-14-W7 | MUCS-16-W7 | MUCS-20-W7 | MUCS-24-W7 | MUCS-36-W7 | | |
|---|--|--|-------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|
| Código | | | CL 04 415 | CL 04 416 | CL 04 417 | CL 04 418 | CL 04 419 | | |
| Refrigeración | Capacidad (Alta/Media/Baja) ⁽¹⁾ | | kW | 3,93/3,07/2,48 | 4,24/3,31/2,67 | 5,77/4,5/3,63 | 7,00/5,32/4,34 | 10,64/8,09/6,60 | |
| | Caudal de agua | | m ³ /h | 0,676 | 0,729 | 0,992 | 1,204 | 1,830 | |
| | Pérdida de carga | | kPa | 12 | 9,4 | 28,0 | 23,0 | 36,0 | |
| Calefacción | 50°C | Capacidad (Alta/Media/Baja) ⁽²⁾ | | kW | 5,34/4,00/3,15 | 5,77/4,33/3,4 | 7,85/6,12/4,65 | 9,52/7,43/5,55 | 14,47/11,29/8,44 |
| | | Pérdida de carga | | kPa | 10,6 | 9,4 | 26,0 | 20,0 | 34,0 |
| | 70°C | Capacidad (Alta/Media/Baja) ⁽³⁾ | | kW | 8,34/6,26/5,16 | 9,00/6,76/5,56 | 12,24/9,55/7,68 | 14,85/11,58/9,17 | 22,57/17,6/13,93 |
| | | Pérdida de carga | | kPa | 11,9 | 10,5 | 28,4 | 23,3 | 36,5 |
| Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo) | | | m ³ /h | 717/502/359 | 785/550/393 | 1.255/879/628 | 1.596/1.117/798 | 1.850/1.295/925 | |
| Volumen de agua del intercambiador | | | L | 0,306 | 0,306 | 0,677 | 1,015 | 1,015 | |
| Alimentación | | | V/F/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | |
| Consumo | | | W | 27 | 32 | 50 | 90 | 124 | |
| Presión sonora (Alta / Media / Baja) ⁽⁴⁾ | | | dB(A) | 44,8/36,2/28,8 | 46,6/37,9/30,3 | 44,9/36,8/28,2 | 48,8/39,7/34,3 | 50,5/41,9/34,2 | |
| Presión máx. de funcionamiento | | | MPa | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | |
| Entrada de aire fresco | | | mm | Ø65 | Ø65 | Ø75 | Ø75 | Ø75 | |
| Conexiones agua | | | pulg. | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | |
| Conexión desagüe | | | mm | Ø25 | Ø25 | Ø32 | Ø32 | Ø32 | |
| Dimensiones | Cuerpo (Ancho x Alto x Prof.) | | mm | 575x261x575 | 575x261x575 | 840x230x840 | 840x300x840 | 840x300x840 | |
| | Panel (Ancho x Alto x Prof.) | | mm | 647x50x647 | 647x50x647 | 950x45x950 | 950x45x950 | 950x45x950 | |
| Peso | | | kg | 19 | 19 | 29 | 33 | 35,5 | |

Notas:

- ⁽¹⁾ Capacidad en refrigeración para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 7/12°C, Temp. Ambiente 27°C BS, 19°C BH.
 - ⁽²⁾ Capacidad en calefacción para cada uno de los 3 caudales de aire, mismo caudal de agua que en refrigeración y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 50/40°C, Temp. Ambiente 20°C.
 - ⁽³⁾ Capacidad en calefacción para cada uno de los 3 caudales de aire, mismo caudal de agua que en refrigeración y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 70/60°C, Temp. Ambiente 20°C.
 - ⁽⁴⁾ Nivel de presión sonora medido en cámara semi-anecoica.
- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

FANCOIL UNIVERSAL HORIZONTAL Y VERTICAL MUC-CE4 (Con envolvente)



MUNDOCLIMA®

MUC-SE4 (Sin envolvente)



CARACTERÍSTICAS

MÚLTIPLES FUNCIONES

1. La disposición de la conexión puede modificarse. Si se dispone de una conexión de tubo en el lateral izquierdo y el cliente desea la conexión a la derecha, puede extraerse la batería de la unidad y modificarlo como en la figura (A).
2. Las unidades bitubulares pueden transformarse en unidades de cuatro tubos. Si dispone de una unidad bitubular, instale una batería de agua caliente adicional para convertir la unidad a cuatro tubos, tal y como se muestra en la figura (B).
3. Retire la caja (4 tornillos superiores y 2 tornillos inferiores). La unidad quedará al descubierto como en la figura (A).

OPCIONALES

1. Válvula de 3 vías con bypass (CO05506+ CO05509).
2. Batería de calefacción (por agua) adicional, para instalar en el interior del equipo (LC04522 a LC04528).
3. Juego de pies para equipo con envolvente MUC-CE4 (LC04530).
4. Bandeja de drenaje de instalación horizontal/vertical (LC04529).
5. Kit de control de Fancoil que incluye control cableado de pared, sensores de temperatura (ver pág. 296).
 - Sistema 2 tubos (LC04531).
 - Sistema 4 tubos (LC04532).



Figura A



Figura B

FANCOIL UNIVERSAL HORIZONTAL Y VERTICAL



| SERIE CE4 / SE4 | | | 7 | 11 | 16 | 25 | 32 | 38 | 44 |
|-------------------------------------|---------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Código Con Envolverte | | | CL 04 561 | CL 04 562 | CL 04 564 | – | CL 04 567 | CL 04 568 | – |
| Código Sin Envolverte | | | – | CL 04 552 | – | CL 04 556 | CL 04 557 | CL 04 558 | CL 04 559 |
| Caudal de aire nominal | H | m³/h | 340 | 510 | 850 | 1360 | 1700 | 2040 | 2380 |
| | M | | 270 | 400 | 670 | 1080 | 1360 | 1630 | 1900 |
| | L | | 200 | 300 | 510 | 810 | 1000 | 1220 | 1430 |
| Capacidad de refrigeración | H | kW | 1.95 | 2.83 | 4.55 | 7.2 | 9 | 10.8 | 12.6 |
| | M | | 1.7 | 2.4 | 4.0 | 6.3 | 7.6 | 9.0 | 11.0 |
| | L | | 1.4 | 1.9 | 3.3 | 5.1 | 6.2 | 7.3 | 8.9 |
| Capacidad sensible de refrigeración | H | kW | 1.5 | 2.0 | 3.1 | 4.9 | 6.2 | 7.5 | 8.5 |
| | M | | 1.4 | 1.9 | 2.8 | 4.4 | 5.4 | 6.6 | 7.9 |
| | L | | 1.2 | 1.7 | 2.5 | 3.8 | 4.7 | 5.5 | 6.6 |
| Capacidad de calefacción | H | kW | 3.2 | 4.3 | 7.5 | 12.8 | 15.1 | 17.8 | 20.0 |
| | M | | 2.7 | 3.8 | 6.1 | 10.1 | 12.0 | 14.2 | 17.6 |
| | L | | 2.1 | 2.9 | 4.7 | 7.7 | 9.1 | 10.8 | 13.4 |
| Caudal de agua | | l/m | 5.6 | 8.1 | 13.0 | 20.6 | 25.8 | 31.0 | 36.1 |
| Nivel acústico | | dB(A) | 37 | 39 | 43 | 46 | 48 | 50 | 52 |
| Voltaje | | | 1N-220V-50Hz | | | | | | |
| Potencia de entrada | | W | 37 | 52 | 76 | 134 | 152 | 189 | 228 |
| Pérdida de presión hidráulica | | kPa | 8 | 17 | 37 | 30 | 36 | 47 | 65 |
| Tubo de desagüe | | mm | 20 | | | | | | |
| Conexión | Entrada | pulg. | 3/4" | | | | | | |
| | Salida | pulg. | 3/4" | | | | | | |
| Peso | Neto | kg | 35.7 | 38.8 | 42.7 | 53.8 | 60.9 | 64.8 | 68.7 |
| | Bruto | kg | 37.3 | 40.5 | 44.7 | 56.2 | 63.7 | 67.8 | 72.0 |

Observaciones:

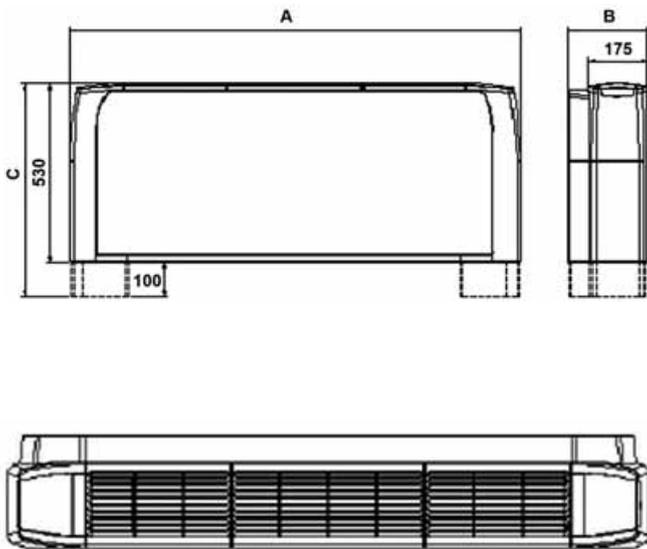
1. Capacidad de refrigeración con temperatura de aire de entrada de 27°C DB/19,5°C WB, entrada de agua fría a 7°C y dif. de temperatura de 7°C.
2. Capacidad de calefacción con temperatura de aire de entrada de 21°C DB, entrada de agua caliente a 60°C.
3. Nivel sonoro medido a (<17 dB(A)).

FANCOIL UNIVERSAL HORIZONTAL Y VERTICAL



Serie con envolvente

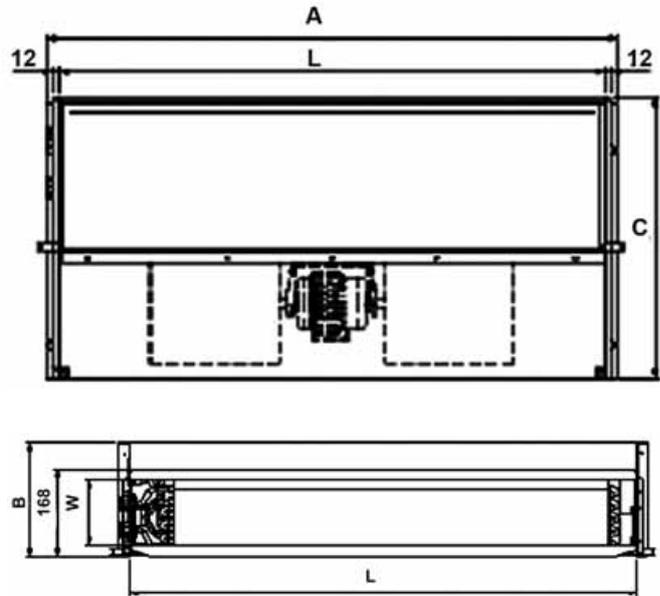
DIMENSIONES MUC-CE4 (mm)



| Modelo | Largo (A) | Ancho (B) | Alto (C) | Rejilla (L) |
|------------|-----------|-----------|----------|-------------|
| MUC-07-CE4 | 920 | 230 | 630 | 604 |
| MUC-11-CE4 | 1.020 | 230 | 630 | 704 |
| MUC-16-CE4 | 1.220 | 230 | 630 | 904 |
| MUC-32-CE4 | 1.820 | 230 | 630 | 1.504 |
| MUC-38-CE4 | 2.020 | 230 | 630 | 1.704 |

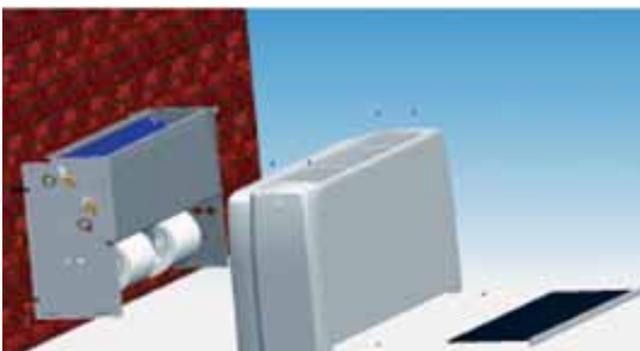
Serie sin envolvente

DIMENSIONES MUC-SE4 (mm)



| Modelo | Largo (A) | Ancho (B) | Alto (C) | Rejilla (L) | Rejilla (w) |
|------------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|
| MUC-11-SE4 | 719 | 220 | 508 | 675 | 125 |
| MUC-25-SE4 | 1.219 | 220 | 508 | 1.175 | 125 |
| MUC-32-SE4 | 1.519 | 220 | 508 | 1.475 | 125 |
| MUC-38-SE4 | 1.719 | 220 | 508 | 1.675 | 125 |
| MUC-44-SE4 | 1.719 | 220 | 508 | 1.675 | 125 |

INSTALACIÓN EN SUELO O PARED



INSTALACIÓN EN TECHO (SUSPENSIÓN)



FANCOIL UNIVERSAL HORIZONTAL Y VERTICAL

DC

Serie MUC-W7/SE

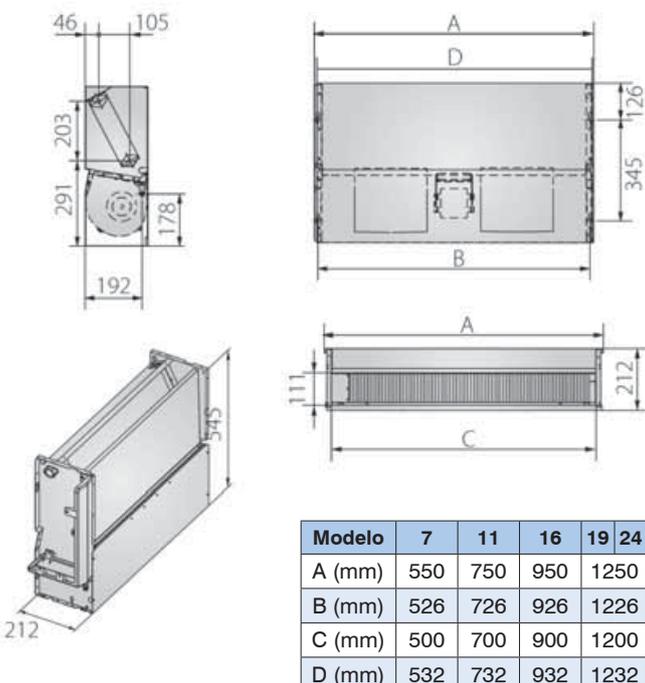


CARACTERÍSTICAS

- Fancoil 2 tubos universal.
- Instalación en suelo o techo (vertical / horizontal).
- Motor ventilador DC de bajo consumo y silencioso.
- Lamas ajustables manualmente (versión CE).
- Entrada de aire frontal (versión CE).
- Sin necesidad de usar pies de apoyo (versión CE).
- Incluye bandeja de condensados en forma de L para la válvula.

DIMENSIONES

Serie MUC-W7/SE



Serie MUC-W7/CE

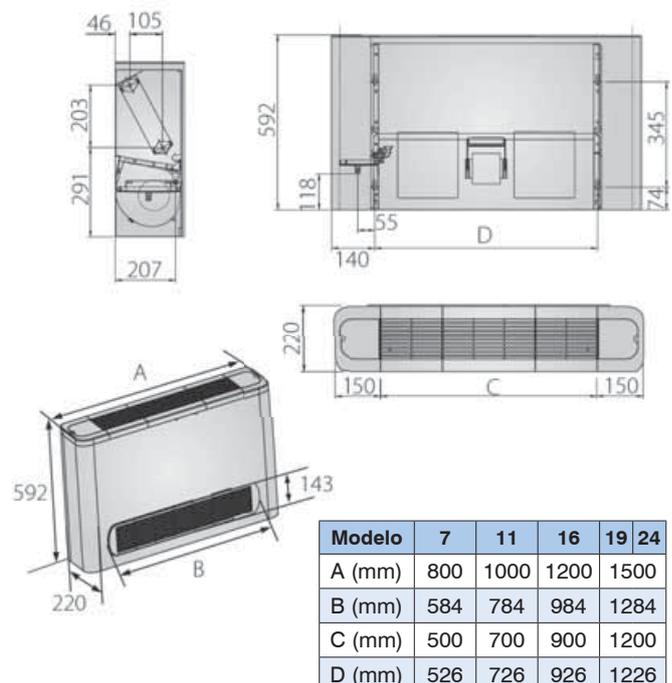


OPCIONALES

- Válvula de 3 vías con bypass (CO05506 + CO05509).
- Kit de control de Fancoil que incluye control cableado de pared, sensores de temperatura, conexión a control centralizado CCM y ModBus (LC04531).
- Control centralizado CCM* (CL92871).

*Para conectarlo es necesario que el Fancoil tenga el kit de control (LC04531).

Serie MUC-W7/CE



FANCOIL UNIVERSAL HORIZONTAL Y VERTICAL DC



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Modelo | sin Envolverte (Versión SE) | | MUC-07-W7/SE | MUC-11-W7/SE | MUC-16-W7/SE | MUC-19-W7/SE | MUC-24-W7/SE | |
|--------------------------------------|--|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| | con Envolverte (Versión CE) | | MUC-07-W7/CE | MUC-11-W7/CE | MUC-16-W7/CE | MUC-19-W7/CE | MUC-24-W7/CE | |
| Código | sin Envolverte (Versión SE) | | CL 04 580 | CL 04 581 | CL 04 582 | CL 04 583 | CL 04 584 | |
| | con Envolverte (Versión CE) | | CL 04 590 | CL 04 591 | CL 04 592 | CL 04 593 | CL 04 594 | |
| Refrigeración | Capacidad (Alta / Media / Baja) ⁽¹⁾ | kW | 1,87 / 1,50 / 1,20 | 3,27 / 2,60 / 1,86 | 3,97 / 2,88 / 2,61 | 5,64 / 4,01 / 3,06 | 7,85 / 6,08 / 4,92 | |
| | Caudal de agua | m ³ /h | 0,321 | 0,562 | 0,693 | 0,970 | 1,135 | |
| | Pérdida de carga | kPa | 9,60 | 19,30 | 30,10 | 16,60 | 31,40 | |
| Calefacción | 50°C | Capacidad (Alta / Media / Baja) ⁽²⁾ | kW | 2,53 / 1,91 / 1,47 | 4,58 / 3,49 / 2,47 | 5,64 / 4,03 / 3,04 | 8,23 / 6,01 / 4,54 | 11,69 / 8,72 / 6,97 |
| | | Pérdida de carga | kPa | 7,7 | 16,6 | 25,3 | 14,5 | 25,6 |
| | 60°C | Capacidad (Alta) ⁽³⁾ | kW | 3,31 | 6,06 | 7,48 | 10,97 | 15,62 |
| | | Pérdida de carga | kPa | 6,18 | 14,36 | 22,47 | 13,60 | 25,02 |
| Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo) | | m ³ /h | 425 / 360 / 320 | 680 / 580 / 510 | 765 / 650 / 570 | 1.020 / 870 / 765 | 1.530 / 1.300 / 1.150 | |
| Presión Estática | Versión SE | Pa | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| | Versión CE | Pa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Volumen de agua del intercambiador | | L | 0,195 | 0,259 | 0,344 | 0,471 | 0,471 | |
| Alimentación | | V / F / Hz | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | |
| Consumo | | W | 16 | 33 | 29 | 39 | 119 | |
| Presión sonora ⁽⁴⁾ | Versión SE (Alta / Media / Baja) | dB(A) | 30 / 26 / 20 | 34 / 30 / 24 | 36 / 32 / 26 | 40 / 34 / 28 | 43 / 37 / 31 | |
| | Versión CE (Alta / Media / Baja) | dB(A) | 31 / 27 / 21 | 35 / 31 / 25 | 37 / 33 / 27 | 41 / 35 / 29 | 44 / 38 / 32 | |
| Presión máxima de funcionamiento | | MPa | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | |
| Temperatura máxima agua entrada | | °C | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | |
| Conexiones agua | | inch | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | |
| Conexión desagüe | | mm | Ø 16 | |
| Dimensiones | Versión SE (Ancho x Alto x Prof.) | mm | 550x545x212 | 750x545x212 | 950x545 x 212 | 1.250x545x212 | 1.250x545x212 | |
| | Versión CE (Ancho x Alto x Prof.) | mm | 800x592x220 | 1.000x592x212 | 1.200x592x220 | 1.500x592x220 | 1.500x592x220 | |
| Peso | Versión SE | kg | 19 | 23,5 | 27 | 34 | 34 | |
| | Versión CE | kg | 24,4 | 34,2 | 34,2 | 40 | 40 | |

Notas:

- (1) Capacidad en refrigeración para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 7/12°C, Temp. Ambiente 27°C BS, 19°C BH.
- (2) Capacidad en calefacción para cada uno de los 3 caudales de aire, mismo caudal de agua que en refrigeración y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 50/40°C, Temp. Ambiente 20°C.
- (3) Capacidad en calefacción para el caudal de aire alto, mismo caudal de agua que en refrigeración y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 60/50°C, Temp. Ambiente 20°C.
- (4) Nivel de presión sonora medido en cámara semi-anecoica.

- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

FANCOIL CONDUCTO ALTA PRESIÓN

Serie MUC-HP4

MUND  CLIMA®

CARACTERÍSTICAS

BATERÍA EVAPORADORA

El intercambiador ha sido diseñado mediante un software especial y testado en fábrica para garantizar su alto rendimiento. Presenta un diseño a contraflujo sin soldaduras que aumenta su eficacia.

Fabricado con tubo de cobre sin soldaduras y con aletas de aluminio de alta eficiencia.

FILTRO

Incorpora filtro de 3-5 mm de grosor con soporte de aluminio. Para modelos de mayor tamaño, el filtro se compondrá de dos secciones para aumentar la resistencia. El filtro es extraíble inferiormente para facilitar su limpieza y mantenimiento.

BANDEJA DE CONDENSADOS

La bandeja de condensados está fabricada en acero y ubicada sobre la placa inferior. Cuenta con un aislamiento de 5 mm de grosor. El doble aislamiento garantiza la ausencia de condensados.

OPCIONALES

1. Válvula de 3 vías con bypass (CO05506+CO05509).
2. Módulo con batería de calefacción (por agua) adicional, para instalar en la impulsión del equipo (LC04571 a LC04577).
3. Kit de control de Fancoil que incluye control cableado de pared, sensores de temperatura (ver pág. 296).
 - Sistema 2 tubos (LC04531).
 - Sistema 4 tubos (LC04532).

FANCOIL DE CONDUCTO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

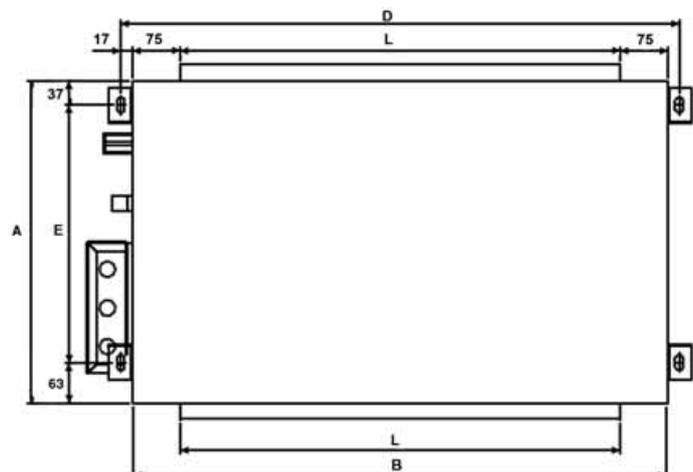
| Modelo | | MUC-12-HP4 | MUC-16-HP4 | MUC-25-HP4 | MUC-31-HP4 | MUC-43-HP4 | MUC-54-HP4 | MUC-68-HP4 | |
|-------------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| Código | | CL 04 571 | CL 04 572 | CL 04 573 | CL 04 574 | CL 04 575 | CL 04 576 | CL 04 577 | |
| Caudal de aire nominal | H | m³/h | 680 | 1.020 | 1.360 | 1.700 | 2.380 | 3.060 | 4.080 |
| | M | | 510 | 765 | 1.020 | 1.275 | 1.785 | 2.295 | 3.060 |
| | L | | 340 | 510 | 680 | 850 | 1.190 | 1.530 | 2.010 |
| Capacidad total de refrigeración | H | kW | 3,7 | 4,9 | 7,5 | 9,3 | 12,8 | 15,9 | 20,1 |
| | M | | 3,0 | 4,0 | 6,1 | 7,5 | 10,4 | 12,9 | 16,3 |
| | L | | 2,2 | 2,9 | 4,5 | 5,6 | 7,7 | 9,5 | 12,1 |
| Capacidad sensible de refrigeración | H | kW | 2,6 | 3,6 | 5,4 | 6,6 | 9,1 | 11,5 | 14,6 |
| | M | | 2,1 | 2,9 | 4,3 | 5,3 | 7,3 | 9,2 | 11,7 |
| | L | | 1,5 | 2,1 | 3,2 | 3,9 | 5,4 | 6,8 | 8,6 |
| Capacidad de calefacción | H | kW | 5,5 | 7,5 | 11,3 | 13,9 | 19,1 | 24,2 | 30,7 |
| | M | | 4,4 | 5,9 | 8,9 | 11,0 | 15,1 | 19,2 | 24,3 |
| | L | | 3,0 | 4,2 | 6,3 | 7,7 | 10,6 | 13,4 | 17,0 |
| Caudal de agua | m³/h | 0,636 | 0,846 | 1,302 | 1,608 | 2,202 | 2,736 | 3,456 | |
| Pérdida presión hidráulica | kPa | 13,6 | 22,9 | 10,8 | 15,7 | 32,1 | 9 | 11,1 | |
| Núm. de ventiladores | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Diámetro del ventilador | mm | 145 | 145 | 180 | 180 | 200 | 225 | 225 | |
| Potencia máx. absorb. | W | 88 | 143 | 202 | 256 | 333 | 485 | 715 | |
| Corriente | A | 0,4 | 0,7 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 2,2 | 3,3 | |
| Presión estática | Pa | 62 | 62 | 81 | 103 | 117 | 132 | 122 | |
| Conexiones del intercambiador | | Rc3/4" | | | | | | | |
| Dimensiones (mm) | L | 500 | 500 | 550 | 550 | 620 | 620 | 670 | |
| | An | 825 | 825 | 1.000 | 1.000 | 1.200 | 1.400 | 1.400 | |
| | Al | 260 | 260 | 315 | 315 | 315 | 350 | 400 | |
| Peso | kg | 28,5 | 29,30 | 39,90 | 40,15 | 49,20 | 59,90 | 63,95 | |
| Presión sonora | dB(A) | 44 | 47 | 52 | 52 | 60 | 62 | 66 | |
| Alimentación | | 220-1-50 | | | | | | | |

Observaciones:

1. Refrigeración: aire de entrada 27°CDB/19.5 °WB, entrada de agua 7°C, salida de agua 12°C.
2. Calefacción: aire de entrada 21°C, entrada de agua 60°C.

DIMENSIONES (mm)

| Modelo | Long. | Anch. | Altura | Orif. susp. | Orif. susp. | Boca | |
|--------|-------|-------|--------|-------------|-------------|---------|--------|
| | A | B | C | D | E | Ancho L | Alto W |
| 12 | 500 | 825 | 260 | 860 | 400 | 675 | 185 |
| 16 | 500 | 825 | 260 | 860 | 400 | 675 | 185 |
| 25 | 550 | 1000 | 315 | 1035 | 450 | 850 | 240 |
| 31 | 550 | 1000 | 315 | 1035 | 450 | 850 | 240 |
| 43 | 620 | 1200 | 315 | 1235 | 520 | 1050 | 240 |
| 54 | 620 | 1400 | 350 | 1435 | 520 | 1250 | 275 |
| 64 | 670 | 1400 | 400 | 1435 | 570 | 1250 | 325 |



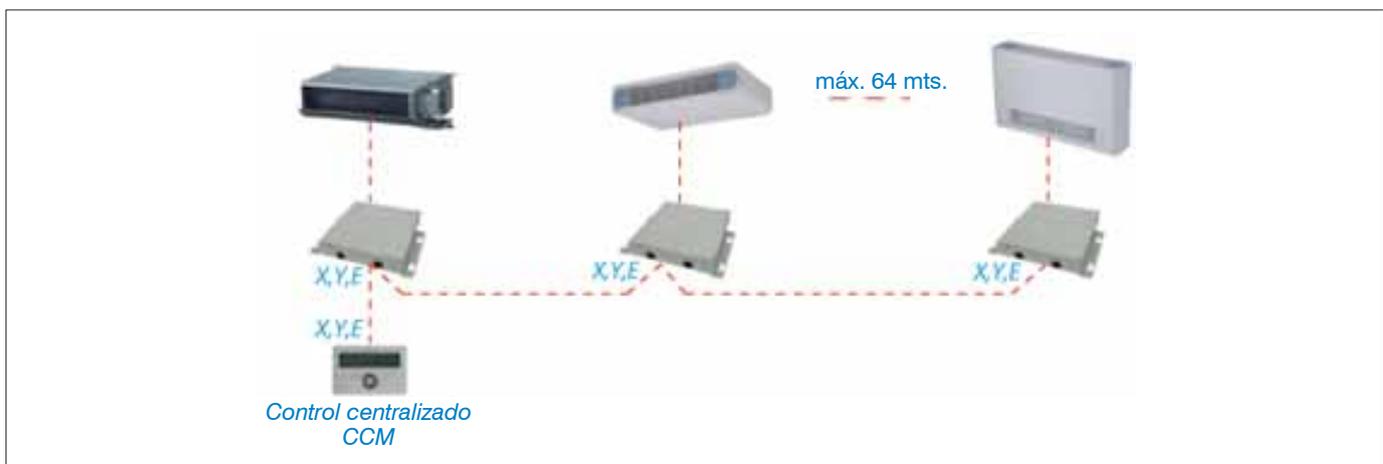
KIT DE CONTROL PARA FANCOIL

MUNDOCLIMA®

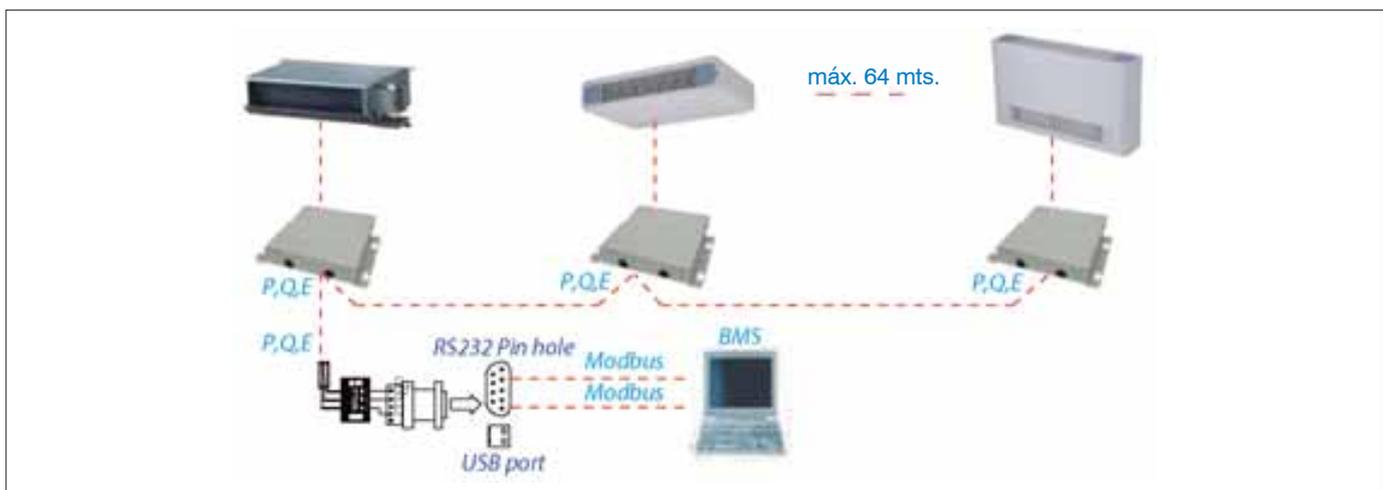
- Compatible con TODOS los fancoils sin placa de control incorporada.
- Instalación flexible, se puede instalar junto a la unidad fancoil, en la pared o en el falso techo.
- Incorpora control remoto cableado y las sondas de temperatura, lo que permite regular: 3 velocidades de ventilación, válvulas bomba de condensados, resistencia eléctrica auxiliar, señales externas de ON/OFF y alarma.
- Permite la conexión a control centralizado CCM.
- Permite comunicación Modbus.



CONTROL CENTRALIZADO



COMUNICACIÓN MODBUS



ESPECIFICACIONES

| Modelo | | | FCUKZ-03 | FCUKZ-04 |
|----------------------------|--------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Código | | | LC 04 531 | LC 04 532 |
| Sistema de aplicación | | | 2 Tubos | 4 Tubos |
| Alimentación | | V/F/Hz | 22-240 / 1 / 50-60 | 22-240 / 1 / 50-60 |
| Rango de operación | Temp. ambiente | °C | 17 - 30 | 17 - 30 |
| | Temp. entrada agua | °C | 3 - 75 | 3 - 75 |
| Precisión de temp. | | °C | ± 1 | ± 1 |
| Dimensiones (An x Al x Pr) | | mm | 296 x 66 x 212 | 296 x 66 x 212 |
| Peso | | Kg | 1,4 | 1,4 |

ENFRIADORA DE AGUA INVERTER Serie MUENR-H6



COMPRESOR Y MOTOR VENTILADOR DC INVERTER

Todos los equipos de la gama incorporan un compresor y motor ventilador DC Inverter, de esta forma se consigue mejorar el rendimiento del sistema a frecuencias medias y asegurar un control más sensible y eficaz.

MÓDULO HIDRÁULICO

Módulo hidráulico totalmente integrado y equipado con componentes hidráulicos como vaso de expansión, intercambiador de placas y bomba recirculadora.

BOMBA RECIRCULADORA DE ALTA EFICIENCIA

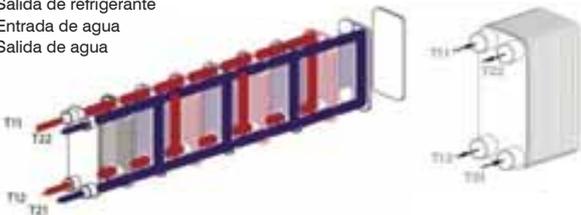
Cumpliendo con la directiva de ecodiseño ERP, nueva bomba de alta eficiencia, permite reducir el consumo.

INTERCAMBIADOR DE PLACAS

El intercambiador de placas está fabricado en acero inoxidable AISI 316 para asegurar una alta eficiencia de intercambio térmico.



T11 Entrada de refrigerante
T12 Salida de refrigerante
T21 Entrada de agua
T22 Salida de agua



CONTROL REMOTO CABLEADO DE PARED (OPCIONAL)

Todos los equipos incorporan un panel de control integrado en el equipo que permite ajustar todos los parámetros de funcionamiento. No obstante existe la posibilidad de adquirir un control remoto cableado de pared para poder controlar la unidad desde el interior de la vivienda.

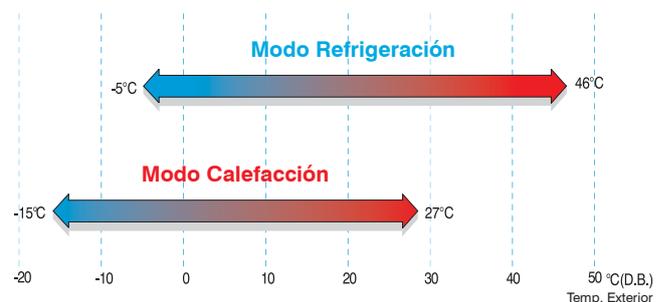


KJR-120F1-BMK-E
(cód. CL92340)



AMPLIO RANGO DE TEMPERATURAS DE FUNCIONAMIENTO

Los equipos MUENR-H6 pueden funcionar en condiciones de temperatura extremas, en modo calefacción hasta una temperatura de -15°C y en modo refrigeración de hasta 46°C .



DISEÑO INTEGRADO Y COMPACTO

Módulo hidráulico completamente integrado e incorporado con vaso de expansión, intercambiador de placas, bomba recirculadora, etc. Ahorro de coste y de espacio de instalación.

FUNCIÓN ON/OFF Y SELECCIÓN DE MODO REMOTO

Posibilidad de realizar un paro/marcha al equipo y la selección del modo de funcionamiento mediante una señal libre de potencial.

FUNCIÓN DE ARRANQUE/PARADA MANUAL DE LA BOMBA DE AGUA

Pulse el botón "Check" en la placa electrónica durante 3 seg. para accionar la bomba de agua cuando la unidad esté en standby. Vuelva a pulsarlo otros 3 seg. para detener su funcionamiento.

ENFRIADORA DE AGUA INVERTER Serie MUENR-H6

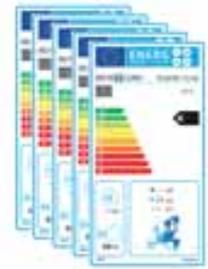


ETIQUETADO ENERGÉTICO A+

Gracias al intercambiador de placas, la bomba de alta eficiencia, al compresor y motor ventilador DC Inverter, se reduce el consumo de energía y se optimiza el funcionamiento del equipo, obteniendo un etiquetado energético A+ en calefacción a 35°C.



EFICIENCIA
ENERGÉTICA
CLASE A+



| Modelo | | | MUENR-05-H6 | MUENR-07-H6 | MUENR-10-H6 | MUENR-12-H6 | MUENR-12-H6T | MUENR-14-H6T | MUENR-16-H6T | |
|--|------------------------------|---------------------|----------------------------|------------------|---|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| Código | | | CL 25 620 | CL 25 621 | CL 25 622 | CL 25 623 | CL 25 626 | CL 25 627 | CL 25 628 | |
| Alimentación | | | V/F/Hz 220 - 240 / 1N / 50 | | | | 380 - 415 / 3N / 50 | | | |
| Refrigeración | Condiciones 1 ⁽¹⁾ | Capacidad (min~máx) | kW | 5,0 (1,9~5,8) | 7,0 (2,1~7,8) | 10,0 (2,9~10,5) | 11,2 (3,1~12,0) | 11,2 (3,1~12,0) | 12,5 (3,3~14,0) | 14,5 (3,5~15,5) |
| | | Consumo | kW | 1,55 | 2,25 | 2,95 | 3,50 | 3,38 | 3,90 | 4,70 |
| | | EER | kW/kW | 3,23 | 3,11 | 3,39 | 3,20 | 3,31 | 3,20 | 3,10 |
| | Condiciones 2 ⁽²⁾ | Capacidad | kW | 5,60 | 8,00 | 10,60 | 12,20 | 12,20 | 14,20 | 15,60 |
| | | Consumo | kW | 1,15 | 1,85 | 2,30 | 2,65 | 2,60 | 3,10 | 3,60 |
| | | EER | kW/kW | 4,87 | 4,32 | 4,24 | 4,60 | 4,70 | 4,58 | 4,33 |
| Calefacción | Condiciones 3 ⁽³⁾ | Capacidad (min~máx) | kW | 6,2 (2,1~7,0) | 8,0 (2,3~9,0) | 11,0 (3,2~12,0) | 12,3 (3,3~13,2) | 12,3 (3,3~13,2) | 13,8 (3,5~15,4) | 16,0 (3,7~17,0) |
| | | Consumo | kW | 1,90 | 2,50 | 3,14 | 3,78 | 3,72 | 4,25 | 4,85 |
| | | COP | kW/kW | 3,26 | 3,20 | 3,50 | 3,25 | 3,31 | 3,25 | 3,30 |
| | Condiciones 4 ⁽⁴⁾ | Capacidad | kW | 6,20 | 8,60 | 11,50 | 13,00 | 13,00 | 15,10 | 16,50 |
| | | Consumo | kW | 1,35 | 2,10 | 2,65 | 2,92 | 2,85 | 3,35 | 3,92 |
| | | COP | kW/kW | 4,60 | 4,10 | 4,34 | 4,45 | 4,56 | 4,51 | 4,21 |
| SCOP | kW/kW | 3,55 | 3,46 | 3,34 | 3,46 | 3,66 | 3,78 | 3,39 | | |
| Clasificación energética a baja temperatura (35°C / η _s) | | | A+ / 138,9% | A+ / 135,3% | A+ / 130,7% | A+ / 135,4% | A+ / 143,5% | A+ / 148,3% | A+ / 132,6% | |
| Intensidad máxima | | | A | 11,40 | 13,70 | 25,00 | 26,00 | 8,90 | 9,6 | 10,1 |
| Compresor | Modelo | | SNB172FJGMC | | | ATQ420D1UMU | | | ATQ420D2UMU | |
| | Marca | | Mitsubishi Electric | | | GMCC | | GMCC | | GMCC |
| | Aceite refrigerante | Tipo | FV50S | | | VG74 | | VG74 | | VG74 |
| | | Cantidad | ml | 400 | | | 1.400 | | 1.400 | |
| Ventilador | Tipo / Motor / Cantidad | | AXIAL / DC / 1 | | AXIAL / DC / 1 | | AXIAL / DC / 2 | | AXIAL / DC / 2 | |
| | Caudal de aire | | m ³ /h | | 5.100 | | 7.000 | | 7.000 | |
| Intercambiador de placas | Caudal de agua (min ~ máx) | | m ³ /h | | 0,86 (0,77~0,95) | | 1,24 (1,08~1,54) | | 1,72 (1,54~1,89) | |
| | Volumen de agua | | L | | 0,86 | | 1,24 | | 1,72 | |
| | Pérdida de carga | | kPa | | 15 | | 18 | | 18 | |
| | Modelo | | RS15/6 RKC | | RS15/6 RKC | | RS25/7,5 RKC | | RS25/7,5 RKC | |
| Bomba de agua | Caudal máximo | | m ³ /h | | 3,3 | | 4 | | 4 | |
| | Elevación | | m | | 5,5 | | 7,5 | | 7,5 | |
| Vaso de expansión | Volumen de agua | | L | | 2 | | 3 | | 3 | |
| Presión de entrada de agua mínima / máxima ⁽⁵⁾ | | | kPa | | 150 / 500 | | 150 / 500 | | 150 / 500 | |
| Presión sonora ⁽⁶⁾ | | | dB(A) | | 58 | | 59 | | 62 | |
| Potencia sonora ⁽⁶⁾ | | | dB(A) | | 63 | | 66 | | 72 | |
| Dimensiones (An x Al x Pr) | | | mm | | 990 x 966 x 354 | | 970 x 1327 x 400 | | | |
| Peso | | | kg | | 81 | | 110 | | 111 | |
| Refrigerante | Tipo | | R410A | | R410A | | R410A | | R410A | |
| | Cantidad | | kg | | 2,5 | | 2,8 | | 2,9 | |
| Conexiones eléctricas | | | Alimentación | | mm ² | | 2 x 2,5 + T | | 4 x 2,5 + T | |
| Conexiones hidráulicas | | | Entrada/Salida de agua | | inch | | 1" / 1" | | | |
| Rango de temperaturas de funcionamiento | Refrigeración | | °C | | - 5 ~ 46 | | | | | |
| | Calefacción | | °C | | - 15 ~ 27 (Por dejajo de 5°C se debe añadir anticongelante) | | | | | |
| Rango de temperatura de salida de agua | Refrigeración | | °C | | En impulsión 4 ~ 15 ⁽⁷⁾ | | | | | |
| | Calefacción | | °C | | En impulsión 40 ~ 55 ⁽⁸⁾ | | | | | |

Notas:

- Condiciones 1: Temperatura entrada / salida de agua: 12 / 7°C, temperatura exterior 35°C BS.
- Condiciones 2: Temperatura entrada / salida de agua: 23 / 18 °C, temperatura exterior 35°C BS.
- Condiciones 3: Temperatura entrada / salida de agua: 40 / 45 °C, temperatura exterior 7°C BS / 6°C BH / 85% HR.
- Condiciones 4: Temperatura entrada / salida de agua: 30 / 35 °C, temperatura exterior 7°C BS / 6°C BH / 85% HR.
- Presiones a las que se activan los presostatos.
- Medido a 1m de distancia en campo abierto.
- El equipo controla la temperatura de retorno, por lo que la temperatura mínima de ajuste es 10°C, los 4°C son en impulsión.
- El equipo controla la temperatura de retorno, por lo que la temperatura máxima de ajuste es 50°C, los 55°C son en impulsión.

ENFRIADORAS DE AGUA

MUEN-H6 Digital Scroll

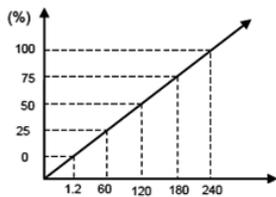


COMPRESOR DIGITAL SCROLL COPELAND®

En los sistemas tradicionales de enfriamiento por aire la capacidad de salida se controla con el control de encendido/apagado del compresor. La precisión del modo de control no es muy buena y el compresor arranca y para frecuentemente, lo que no es demasiado bueno para su vida útil.

El sistema Digital Scroll refrigerado por aire rompe con el diseño tradicional, diseñado con una conexión en paralelo de un compresor Digital Scroll y uno (o dos) compresores Scroll fijos.

El sistema puede conseguir un ajuste lineal de su capacidad desde el 0,5% al 100%, siendo la gama una de las más amplias del sector. Cuando el sistema funciona a carga parcial, se puede ajustar de forma precisa la potencia de enfriamiento o calefacción.



Capacidad de salida Digital Scroll



Capacidad de salida con compresor fijo



30 kW



65 kW



CL92266
(Incluido)

FUNCIONAMIENTO A BAJAS TEMPERATURAS

Gracias al control de condensación del ventilador, los equipos pueden funcionar tanto en refrigeración como en calefacción hasta -10°C de temperatura ambiente.

SISTEMA MODULAR

Diseño modular lo que posibilita que hasta 16 unidades puedan funcionar unidas, pudiendo formar un equipo de hasta 1024kW.

FÁCIL CONEXIÓN

Fácil conexión entre la unidad maestra y las unidades esclavas. Todas las unidades pueden conectarse mediante un control remoto cableado (incluido con cada equipo), utilizando un cable tripolar apantallado.



ENFRIADORAS DE AGUA MUEN-H6 Digital Scroll

FUNCIÓN SALVAGUARDA

Si la unidad da un código de error (E*)

- Si es la unidad maestra, todas las unidades se paran (se puede configurar una de las esclavas como maestra para dejar el sistema en servicio de forma temporal).
- Si es una unidad esclava, solo se para esa unidad.



Si la unidad da un código de protección (P*), dicha unidad se para pero el resto siguen en marcha, indistintamente de si es la maestra o no (excepto códigos PE y P9).



NUEVOS INTERCAMBIADORES

Sistema más fiable gracias a los nuevos intercambiadores de calor. Los módulos de 30kW incorporan un intercambiador de calor de tubos concéntricos (doble tubo), mientras que los módulos de 65 kW llevan intercambiador de carcasa y tubos.

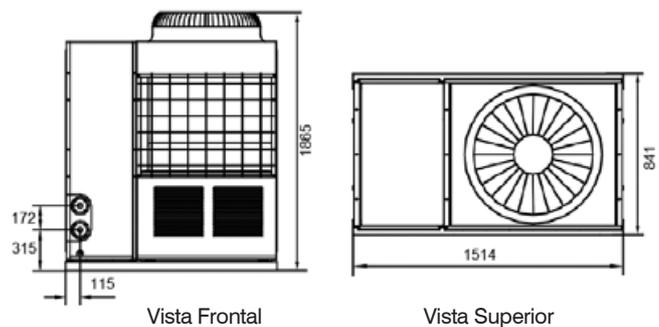


Intercambiador doble tubo

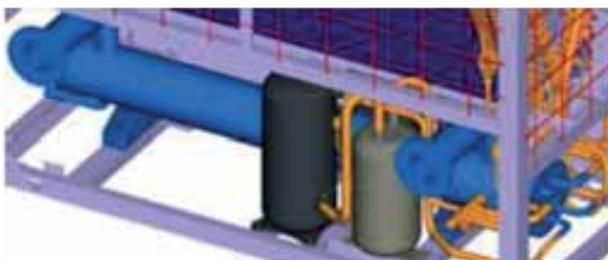
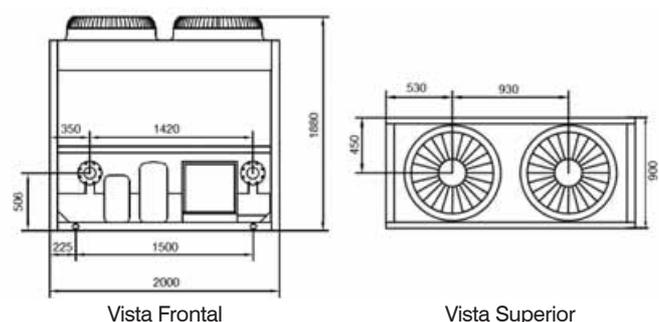
FUNCIÓN COMPROBACIÓN

Desde el display de la placa electrónica de la unidad se pueden comprobar diferentes parámetros de funcionamiento en tiempo real.

DIMENSIONES MUEN-30-H6T



DIMENSIONES MUEN-65-H6T



Intercambiador con carcasa y tubos

ENFRIADORAS DE AGUA MUEN-H6 Digital Scroll



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Modelo | | | MUEN-30-H6T | MUEN-65-H6T | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Código | | | CL 25 616 | CL 25 617 | |
| Alimentación Eléctrica | | F, V, Hz | 3N-, 400V, 50Hz | 3N-, 400V, 50Hz | |
| Refrigeración ⁽¹⁾ | Capacidad | kW | 30 | 65 | |
| | Potencia Consumida | kW | 10 | 20,4 | |
| | Intensidad | A | 16,3 | 36,5 | |
| | Intensidad Máx. | A | 21,1 | 54,5 | |
| | EER | W/W | 3,00 | 3,18 | |
| | SEER | W/W | 3,21 | 3,15 | |
| Calefacción ⁽²⁾ | Capacidad | kW | 32 | 69 | |
| | Potencia Consumida | kW | 9,8 | 21,5 | |
| | Intensidad | A | 16 | 37,2 | |
| | Intensidad Máx. | A | 21,1 | 54,5 | |
| | COP | W/W | 3,27 | 3,21 | |
| | SCOP (Calef. 35°C) | W/W | 3,14 | 3,04 | |
| | Etiquetado Energético (Calef. 35°C) | | A+ | A+ | |
| Compresores | Marca | | Copeland | | |
| | Tipo | | Scroll | | |
| | Digital Scroll | Modelo | | ZPD67KCE-TFD-532 | ZPD72KCE-TFD-433 |
| | | Cantidad | | 1 | 1 |
| | | Capacidad | kW | 16,2 | 16,9 |
| | | Potencia Consumida | kW | 5,26 | 5,75 |
| | | Intensidad Máx. | A | 10,6 | 12,7 |
| | Fijo 1 | Modelo | | ZP67KCE-TFD-522 | ZP144KCE-TFD-522 |
| | | Cantidad | | 1 | 1 |
| | | Capacidad | kW | 16,2 | 35,4 |
| | | Potencia Consumida | kW | 5,2 | 10,8 |
| | | Intensidad Máx. | A | 11,8 | 21,1 |
| | Fijo 2 | Modelo | | | ZP67KCE-TFD-420 |
| | | Cantidad | | | 1 |
| | | Capacidad | kW | | 16,2 |
| Potencia Consumida | | kW | | 5,2 | |
| Intensidad Máx. | | A | | 11,8 | |
| Ventilador | Cantidad | | 1 | 2 | |
| | Caudal | | 12.000 | 24.000 | |
| | Potencia | | 0,670 | 0,865 x 2 | |
| Presión Sonora ⁽³⁾ | | dB(A) | 65 | 67 | |
| Potencia Sonora ⁽³⁾ | | dB(A) | 80 | 83 | |
| Intercambiador Agua | Tipo | | Doble Tubo | Carcasa y Tubos | |
| | Pérdida de Carga | | kPa | 60 | 15 |
| | Volumen | | L | 10 | 42 |
| | Caudal Nominal | | m ³ /h | 5,2 | 11,2 |
| | Factor de ensuciamiento | | m ² ·°C /kW | 0,086 | 0,086 |
| | Presión Máxima de Diseño | | Mpa | 1 | 1 |
| | Tipo de Conexión | | | Embridada | Embridada |
| | Conexiones Hidráulicas | | mm (pulg.) | DN40 (1 1/2") | DN 100 (4") |
| Dimensiones | Netas (Ancho x Alto x Profundo) | | mm | 1514 x 1865 x 841 | 2000 x 1880 x 900 |
| | Brutas (Ancho x Alto x Profundo) | | mm | 1590 x 2065 x 995 | 2106 x 2090 x 998 |
| Peso | Neto | | Kg | 375 | 610 |
| | Bruto | | Kg | 400 | 680 |
| Refrigerante | Tipo | | R410A | | |
| | Cantidad | | Kg | 3,5 x 2 | 7 x 2 |
| Conexiones Eléctricas | Cableado de Potencia ⁽⁴⁾ | | mm ² | 4 x 10 + T (L<20m) | 4 x 25 + T (L<20m) |
| | Cableado de Señal ⁽⁵⁾ | | mm ² | 3 x 0,75 (Apantallado) | 3 x 0,75 (Apantallado) |
| Temperatura Ambiente Funcionamiento | Refrigeración | | °C | -10 a 46 | -10 a 46 |
| | Calefacción | | °C | -10 a 21 | -10 a 21 |
| Temperatura Agua Funcionamiento | Refrigeración ⁽⁶⁾ | | °C | 0 a 17 | 0 a 17 |
| | Calefacción | | °C | 22 a 50 | 45 a 50 |

Notas:

⁽¹⁾ Condiciones nominales refrigeración: Temperatura agua 12°C (Entrada), 7°C (Salida), Temp. exterior 35°C BS. Flujo de agua 0,172 m³/(h·KW).

⁽²⁾ Condiciones nominales calefacción: Temp. agua 40°C (Entrada), 45°C (Salida), Temp. exterior 7°C BS y 6°C BH. Flujo de agua 0,172 m³/(h·KW).

⁽³⁾ Nivel sonoro medido a 1m de distancia en campo abierto.

⁽⁴⁾ Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

⁽⁵⁾ Cableado del control remoto y de interconexión de varios módulos.

⁽⁶⁾ Por debajo de 5°C se debe añadir anticongelante al circuito hidráulico.

No se incluye el kit hidráulico.

MUNDO  CLIMA®



www.mundoclima.com

SOLICITE INFORMACIÓN ADICIONAL

Teléfono: (+34) 93 446 27 80

eMail: info@mundoclima.com