

MMD-UP\_HFP  
CONDUCTO DE AIRE EXTERIOR

NUEVO



Esta unidad interior ha sido específicamente diseñada para gestionar y tratar el aire exterior antes de distribuirlo en el edificio.

CAPACIDAD CAUDAL DE AIRE NIVEL DE PRESIÓN SONORA



5 HP < 14 HP



1.080m<sup>3</sup>/h > 3.060m<sup>3</sup>/h



31dB(A)

CARACTERÍSTICAS

| Nombre del modelo                          | MMD-   | UP0481HF-E                | UP0721HF-E                | UP0961HF-E               | UP121HF-E                | UP1281HF-E               |                          |
|--|--|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Capacidad de refrigeración (*) (Nota 1)    | kW   | 14                        | 22,4                      | 28                       | 33,5                     | 40                       |                          |
| Capacidad de calefacción (*) (Nota 2)      | kW   | 8,9                       | 13,9                      | 17,4                     | 20,8                     | 25,2                     |                          |
| Características eléctricas                 | Alimentación   | 1 phase 50Hz 220-240V     |                           |                          |                          |                          |                          |
|  | Corriente de funcionamiento                          | A                         | 0,8                       | 0,9                      | 1,12                     | 1,36                     | 1,91                     |
|  | Consumo de energía                                   | kW                        | 0,11                      | 0,16                     | 0,2                      | 0,25                     | 0,33                     |
|  | Corriente de arranque                                | A                         | 1,95                      | 9,4                      | 9,4                      | 9,4                      | 9,4                      |
| Dimensiones                                | Unidad principal                                     | HxWxD                     | mm                        | 327x1430x750             | 477x1430x900             | 477x1430x902             | 477x1430x903             |
|  | Peso   | Unidad principal          | kg                        | 44                       | 99                       | 99                       | 99                       |
| Intercambiador de calor                    |  | Tubo aleado               |                           |                          |                          |                          |                          |
| Material de aislamiento térmico / acústico |  | Aislamiento no inflamable |                           |                          |                          |                          |                          |
| Ventilador                                 |  | Centrífugo                |                           |                          |                          |                          |                          |
| Unidad de ventilador                       | Caudal de aire estándar (A/M+/M/B+/B)                | m <sup>3</sup> /h         | 1080/990/930/840/760      | 1680/1560/1440/1320/1200 | 2100/1950/1800/1620/1470 | 2520/2340/2130/1950/1770 | 3060/2820/2580/2370/2130 |
|  | Motor  | W                         | 350                       | 1000                     |                          |                          |                          |
|  | Presión estática externa (predeterminado de fábrica) | Pa                        | 100                       |                          |                          |                          |                          |
|  | Presión estática externa                             | Pa                        | 200-175-150-125-100-75-50 |                          |                          |                          |                          |
| Límites de caudal de aire                  | Inferior   | m <sup>3</sup> /h         | 600                       | 960                      | 1320                     | 1500                     | 1800                     |
|  | Superior   | m <sup>3</sup> /h         | 1320                      | 2040                     | 2520                     | 3060                     | 3600                     |
| Filtro de aire                             | Opcional o suministrado en obra                      |                           |                           |                          |                          |                          |                          |
| Control                                    | Control remoto por cable                             |                           |                           |                          |                          |                          |                          |
| Tubería de conexión                        | Tubería de gas                                       | pulg.                     | 15,9                      | 22,2                     | 28,6                     |                          |                          |
|  | Tubería de líquido                                   | pulg.                     | 9,5                       | 12,7                     |                          | 15,9                     |                          |
|  | Tubería de drenaje                                   | mm                        | 25                        |                          |                          |                          |                          |
| Nivel de presión sonora (H/M+/M/L+/L)      | dB(A)  | 38/37/35/32/31            | 38/37/36/35/33            | 39/38/3635/33            | 40/39/37/36/34           | 42/40/38/37/35           |                          |
| Rango de funcionamiento para SMMS-u        | Refrigeración (*) (Nota 2)                           | °C                        | +5/+46 (Nota 4)           |                          |                          |                          |                          |
|  | Calefacción (*) (Nota 3)                             | °C                        | -10/46                    |                          |                          |                          |                          |

\* La temperatura configurada es 13 - 25°C (FCU. estándar 18 - 30 °C).

\* La diferencia de alturas entre las unidades interiores conducto de aire externo tiene que ser como máximo de 5 m.

Nota 1: Condiciones nominales: Refrigeración : temperatura del aire exterior 33°C DB/28°C BH. Ajuste de temperatura 18°C. Calefacción : temperatura del aire exterior 0°C DB/-2.9°C BH. Ajuste de temperatura 25°C

Nota 2: Cuando la temperatura del aire suministrado es la "temperatura configurada + 3°C" o menor, la unidad de aire exterior funciona en modo FAN (ventilación).

Nota 3: Cuando la temperatura del aire suministrado es la "temperatura configurada -3°C" o superior, la unidad con entrada de aire fresco funciona en modo FAN (ventilación).

Nota 4: 46-52°C is also available but temporary operable

UNIDADES EXTERIORES COMPATIBLES

SMMS-u SMMS-e hasta 10HP

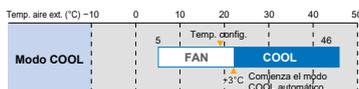
CONTROLES LOCALES

RBC-AXU31-E RBC-ASCU11-E RBC-ATM31U-E RBC-AMSU51-EN/ES

CONDICIONES DE USO

• En modo COOL (refrigeración), si la temperatura del aire exterior está por debajo de la temperatura configurada de +3°C, se entra automáticamente en el estado FAN. Cuando la temperatura del aire exterior está por debajo de 19°C, también se entra en el estado FAN independientemente de la temperatura configurada.

• En modo HEAT (calefacción), si la temperatura del aire exterior está por encima de la temperatura configurada de -3°, se entra automáticamente en el estado FAN. Cuando la temperatura del aire exterior está por encima 15°C, también se entra en el estado FAN independientemente de la temperatura configurada.

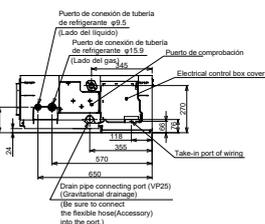
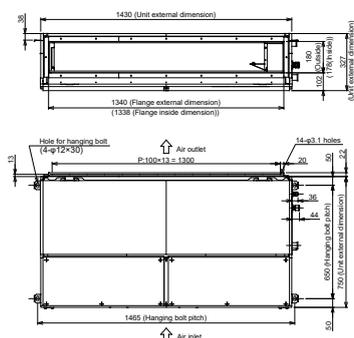


Modo de funcionamiento y rango de configuración de la temperatura de descarga

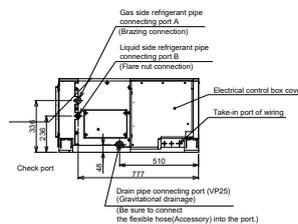
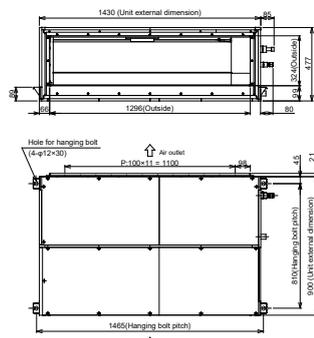
| Modo de funcionamiento | Al salir de fábrica | Rango de configuración |
|------------------------|---------------------|------------------------|
| COOL                   | 18°C                | 13 a 25°C              |
| HEAT                   | 25°C                | 18 a 30°C              |

ESQUEMÁTICOS

MMD-UP0481HFP-E



MMD-UP0721HFP-E a MMD-UP1281HFP-E



Unidad: mm

**TIPO DE UNIDAD INTERIOR DE ENTRADA DE AIRE EXTERIOR**

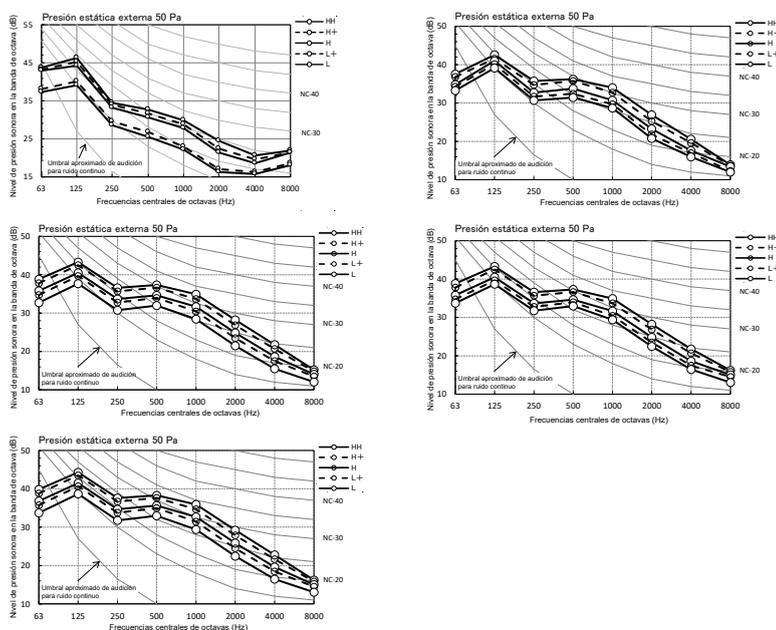
| Restricción del sistema   | SMMS-e     | SMMS-u               |                                 |
|---|------------|----------------------|---------------------------------|
|   |            | Multi FCU connection | All fresh air intake connection |
| N° máximo de unidades exteriores combinadas   | 1          | 5                    | 2                               |
| Capacidad máxima de unidades exteriores combinadas  | 22HP       | 120HP                | 44HP                            |
| N° máximo de unidades interiores combinadas   |            | 128                  | -                               |
| Capacidad total de unidades interiores combinadas + unidad de aire externo                        |            |                      | 80 a 110%                       |
| Capacidad máxima de unidades interiores combinadas  | 3 unidades |                      | 4 unidades                      |
| Capacidad máxima de la unidad de aire fresco al combinarse con unidades interiores convencionales |            | 30% o menos          |                                 |

**LONGITUDES Y DIFERENCIA DE ALTURAS ADMISIBLES DE LA TUBERÍA DE REFRIGERANTE**

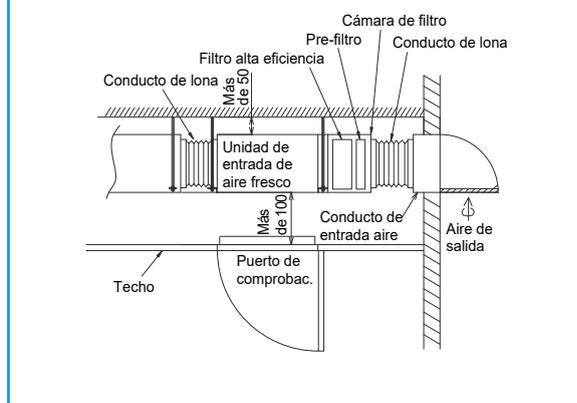
|   |   |                       |     | Valor admisible (m) |          |     |
|---|---|-----------------------|-----|---------------------|----------|-----|
|   |   |                       |     | SMMS-e              | SMMS-u   |     |
| Longitud de tubería                                       | Longitud total de tubería (tubería de líquido)                            | Longitud real         | m   | 300                 | 500/1200 | 300 |
|   | Longitud máxima de tubería  | Longitud equivalente  | m   | 150                 | 250      | 230 |
|   | Longitud de la tubería principal  | Longitud real         | m   | 130                 | 210      | 210 |
|   |   | Longitud equivalente  | m   | 120                 | 120      | 120 |
|   | Longitud real   | m                     | 100 | 100                 | 100      |     |
|   | Longitud equivalente de la tubería más alejada de la primera derivación   | Longitud equivalente  | m   | 30                  | 90       | 90  |
|   | Longitud máxima real de las tuberías conectadas a las unidades interiores | Longitud real         | m   | 30                  | 30       | 30  |
| Longitud máxima equivalente entre secciones de derivación | Longitud equivalente  | m                     | 30  | 50                  | 50       |     |
| Diferencia de alturas                                     | Altura entre unidades exteriores e interiores                             | Unid. ext. superiores | m   | 40                  | 70       | 70  |
|   | Altura entre unidades interiores/conductos de aire exterior               | Unid. ext. inferiores | m   | 3                   | 40       | 40  |
|   |   |                       | m   | 0,5                 | 40/5     | -/5 |

**NIVELES DE PRESIÓN SONORA**

Unidad: dB(A)



**INFORMACIÓN ADICIONAL**



**ACCESORIOS**

| Tipo                    | Nombre del modelo  | Descripción                                    | Modelo aplicado                 | Apariencia | Observaciones |
|-------------------------|--------------------|--|---------------------------------|------------|---------------|
| Filtro de aire          | TCB-UFM0481D-E     | Filtro de alta eficiencia 65                   | MMD-UP0481HF-E                  |            |               |
|                         | TCB-UFM1281D-E     | Filtro de alta eficiencia 65                   | MMD-UP0721HF-E a MMD-UP1281HF-E |            |               |
|                         | TCB-UFH0481D-E     | Filtro de alta eficiencia 90                   | MMD-UP0481HF-E                  |            |               |
|                         | TCB-UFH1281D-E     | Filtro de alta eficiencia 90                   | MMD-UP0721HF-E a MMD-UP1281HF-E |            |               |
|                         | TCK-LK1401D-E      | Prefiltro de larga duración autónomo           | MMD-UP0481HF-E                  |            |               |
|                         | TCK-LK2801DP-E     | Prefiltro de larga duración autónomo           | MMD-UP0721HF-E a MMD-UP1281HF-E |            |               |
|                         | TCK-LK1401D-E (**) | Prefiltro de larga duración de alta eficiencia | MMD-UP0481HF-E                  |            |               |
|                         | TCK-PF1281DF-E     | Prefiltro de larga duración de alta eficiencia | MMD-UP0721HF-E a MMD-UP1281HF-E |            |               |
|                         | TCB-FC0481DF-E     | Cámara de filtro                               | MMD-UP0481HF-E                  |            |               |
| TCB-FC1281DF-E          | Cámara de filtro   | MMD-UP0721HF-E to MMD-UP1281HF-E               |                                 |            |               |
| Kit de bomba de drenaje | TCB-DP40DFP-E      | Kit de bomba de drenaje                        | Todos los modelos               |            |               |

**CONECTORES INTEGRADOS DEL CONDUCTO DE AIRE EXTERIOR**

|   | CN32 | CN60   | CN61  | CN70   | CN73  | CN80  |
|---|------|--|---|--|---|---|
| Control de ventilación adicional del control remoto |      | Salida de señal de estado de funcionamiento (refrigeración, calefacción, ventilador, desescarche, termostato on) | On/Off externo, salida de funcionamiento y salida de alarma | Símbolo de advertencia en el control remoto basado en la señal de entrada. Ninguna unidad interior con termostato desactivado. | Desconexión forzada del termostato de la unidad interior en función de la señal de entrada. | Desconexión forzada del termostato de la unidad interior y bloqueo de la unidad interior en función de la señal de entrada. |
| 5HP   | •    | •  | •   | •  | •   | •   |
| 8-14HP  | •    | PCB TCB-PCUC2E necesaria   | •   | PCB TCB-PCUC2E necesaria   | PCB TCB-PCUC2E necesaria  | PCB TCB-PCUC2E necesaria  |