

# CONDUCTO DE BAJA / MEDIA PRESIÓN ESTÁTICA

## Serie FDUM-VHNP-W SMART



### Descripción:

Nuestra gama de splits conectados a conductos de baja presión estática está disponible con capacidades de 7,0 a 12,0 kW


**RC-EX3A**
**FDUM-VH**
**FDC71VP-W**
**FDC90-100-125VP-W**

### Características:

| Modelo                                      |  |                   | FDUM71VHNP-W                     | FDUM90VHNP-W                     | FDUM100VHNP-W                    | FDUM125VHNP-W                    |
|---|--|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Código                                      |  |                   | CL39023                          | CL39025                          | CL39027                          | CL39029                          |
| Ud. Interior                                |  |                   | FDUM71VH                         | FDUM100VH                        | FDUM100VH                        | FDUM125VH                        |
| Ud. Exterior                                |  |                   | FDC71VNP-W                       | FDC90VNP-W                       | FDC100VNP-W                      | FDC125VNP-W                      |
| Alimentación eléctrica                      |  |                   | I - 220 V 50 Hz                  | I - 220 V 50 Hz                  | I - 220 V 50 Hz                  | I-220 V 50 Hz                    |
| Intensidad arranque / Intensidad máxima (A) |  |                   | 5 / 15,8                         | 5 / 19                           | 5 / 19                           | 5 / 20                           |
| Capacidad                                   | Frío (mín-non-máx)   | kW                | 1,5 - 7,1 - 7,3                  | 2,1 - 9,0 - 9,5                  | 2,1 - 10,0 - 10,2                | 5,0 - 12,1 - 12,1                |
|   |  | kcal/h            | 1.290 - 6.106 - 6.278            | 1.806 - 7.740 - 8.170            | 1.806 - 8.600 - 8.772            | 4.300 - 10.406 - 10.406          |
|   | Calor (mín-non-máx)  | kW                | 1,1 - 7,1 - 7,3                  | 1,7 - 9,0 - 9,5                  | 1,7 - 10,0 - 10,4                | 4,0 - 12,1 - 13,3                |
|   |  | kcal/h            | 946 - 6.106 - 6.278              | 1.462 - 7.740 - 8.170            | 1.462 - 8.600 - 8.944            | 3.440 - 10.406 - 11.438          |
| Consumo nominal                             | Frío   | kW                | 2,60                             | 2,62                             | 3,08                             | 3,85                             |
|   | Calor  | kW                | 1,89                             | 1,98                             | 2,45                             | 3,28                             |
| SEER (frío)                                 |  |                   | A+(5,9)                          | A++(6,7)                         | A++(6,2)                         | 5,5                              |
| SCOP (calor)*                               |  |                   | A+(4,2)                          | A+(4,3)                          | A+(4,2)                          | 4,0                              |
| EER / COP                                   |  |                   | D(2,73) / A(3,76)                | A(3,44) / A(4,55)                | A(3,25) / A(4,08)                | 3,14 / 3,69                      |
| Nivel sonoro (velocidad baja)               | Frío (Ud. Interior / Ud. Exterior)                         | dB (A)            | 25 / 54                          | 30 / 55                          | 30 / 56                          | 29 / 57                          |
| Dimensiones (alto x ancho x fondo)          | Ud. Interior   | mm                | 280 x 1.030 x 635 <sup>(2)</sup> | 280 x 1.445 x 740 <sup>(2)</sup> | 280 x 1.445 x 740 <sup>(2)</sup> | 280 x 1.445 x 740 <sup>(2)</sup> |
|   | Ud. Exterior   | mm                | 640 x 800 x 290                  | 750 x 880 x 340                  | 750 x 880 x 340                  | 845 x 970 x 370                  |
| Peso  | Ud. Interior / Ud. Exterior                                | kg                | 34/45                            | 54/57                            | 54/57                            | 54/73                            |
| Caudal de aire                              | Ud. Interior (frío, vel. ultra-alta) / Ud. Exterior (frío) | m <sup>3</sup> /h | 1.440 / 2.520                    | 2.160 / 3.540                    | 2.160 / 3.780                    | 2.340 / 4.500                    |
| Presión estática ud. Interior               | Estándar / Máxima  | Pa (mm.ca)        | 35 (3,5) / 100 (10)              | 60 (6) / 100 (10)                | 60 (6) / 100 (10)                | 60(6) / 100(10)                  |
| Tubería de refrigerante                     | Línea de líquido / gas                                     | pulgadas          | 1/4" - 1/2" <sup>(3)</sup>       | 1/4" - 5/8" <sup>(3)</sup>       | 1/4" - 5/8" <sup>(3)</sup>       | 3/8" - 5/8"                      |
| Precarga de refrigerante                    | kg / Longitud de línea que cubre la carga (m)              |                   | 1,3/15                           | 1,7/15                           | 1,7/15                           | 2,25/15                          |
| Carga adicional de refrigerante             | grs/m de línea frigorífica                                 |                   | 20                               | 20                               | 20                               | 54                               |
| Distancias frigoríficas                     | Total Vertical + Horizontal                                | m                 | 30                               | 30                               | 30                               | 30                               |
|   | Vertical Ud. Ext. por encima / por debajo                  | m                 | 20/20                            | 20/20                            | 20/20                            | 20/20                            |

\* Datos según zona climática templada (Directiva ErP 206/2012)

(1) Mando RC-E5 consultar precio en página 218.

(2) Las medidas indicadas de la unidad interior no incluyen la caja de control.

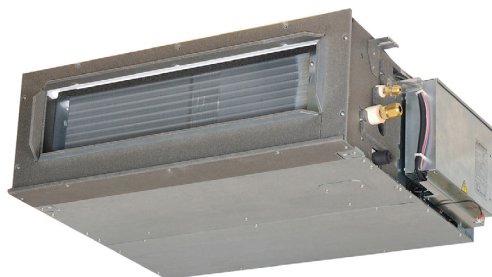
(3) El modelo FDC 71VNP-W podrá funcionar con tuberías de 3/8" y 5/8" siempre y cuando la longitud de la tubería no exceda de los 10 m. La carga adicional será de 60 g/m a partir de 5 m (hasta un máximo de 300 g).

Los modelos FDC 90 y 100VNP-W podrán funcionar con tuberías de 3/8" y 5/8" siempre y cuando la longitud de la tubería no exceda de los 12 m. La carga adicional será de 60 g/m a partir de 6 m (hasta un máximo de 360 g).

# CONDUCTO DE BAJA PRESIÓN ESTÁTICA INVERTER ESTÁNDAR FDUM90VHNP-W


**DESCRIPCIÓN:**

Conducto de baja presión estática serie SMART


**FDUM100VH**

**FDC90VNP-W**

**RC-EX3A**

| Modelo  |                         |                                    | FDUM90VHNP-W   |
|---|-------------------------|------------------------------------|--|
| Código  |                         |                                    | CL39025  |
| Unidad interior   | Código                  | UI39025                            | FDUM100VH  |
| Unidad exterior   | Código                  | UE39025                            | FDC90VNP-W   |
| Alimentación eléctrica                                    |                         |                                    | Fase 1 220-240 V, 50 Hz / 220 V, 60 Hz                       |
| Capacidad de enfriamiento nominal (Min. ~ Máx.)           |                         |                                    | kW<br>9,0 ( 2,1 ~ 9,5 )                                      |
| Capacidad nominal de calefacción (Min. ~ Máx.)            |                         |                                    | kW<br>9,0 ( 1,7 ~ 9,5 )                                      |
| Consumo de energía  |                         |                                    | Frío/Calor<br>2,62 / 1,98                                    |
| SEER  |                         |                                    | A+ +<br>6,65   |
| SCOP (Average climate)                                    |                         |                                    | A+<br>4,22   |
| EER/COP   |                         |                                    | Frío/Calor<br>D/A<br>3,44 / 4,55                             |
| Pdesign (refrigeración/calefacción (@ -10 °C))            |                         |                                    | kW<br>9,0 / 6,0  |
| Consumo anual de electricidad (refrigeración/calefacción) |                         |                                    | kWh/a<br>474 / 1990  |
| Temporada de calefacción designada                        |                         |                                    | Promedio   |
| Intensidad de arranque                                    |                         |                                    | A<br>5   |
| Intensidad máxima   |                         |                                    | A<br>19,0  |
| Nivel de potencia sonora <sup>(1)</sup>                   | Interior <sup>(2)</sup> | Frío/Calor                         | 65 / 65  |
|   | Exterior                | Frío/Calor                         | 67 / 66  |
| Nivel de presión sonora <sup>(1)</sup>                    | Interior <sup>(2)</sup> | Frío (Alta/Media/Baja/Ultra Baja)  | 44 / 38 / 36 / 30  |
|   |                         | Calor (Alta/Media/Baja/Ultra Baja) | 44 / 38 / 36 / 30  |
|   | Exterior                | Frío/Calor                         | 55 / 53  |
|   |                         | Frío (Alta/Media/Baja/Ultra Baja)  | 36 / 28 / 25 / 19  |
| Caudal de aire  | Interior <sup>(2)</sup> | Calor (Alta/Media/Baja/Ultra Baja) | 36 / 28 / 25 / 19  |
|   |                         | Exterior                           | Frío/Calor<br>59 / 55  |
| Presión estática externa disponible                       |                         |                                    | Pa<br>Estándar: 60 Máx.: 100                                 |
| Dimensiones exteriores                                    | Interior                | Alto x Ancho x Fondo               | mm<br>280 x 1,370 x 740                                      |
|   | Exterior                |                                    | 750 x 880(+88) x 340   |
| Peso neto   |                         |                                    | kg<br>54 / 57  |
| Refrigerante  |                         |                                    | Tipo/GWP<br>R32/675  |
| Carga   |                         |                                    | kg/TCO <sub>2</sub> Eq<br>1,7/1.148                          |
| Tamaño de la tubería de refrigerante                      |                         |                                    | Líquido/Gas<br>Pulgadas<br>1/4" / 5/8" <sup>(3)</sup>        |
| Precarga de refrigerante                                  |                         |                                    | kg / Longitud de línea que cubre la carga<br>m<br>15         |
| Carga adicional de refrigerante                           |                         |                                    | g/m de línea frigorífica<br>20                               |
| Longitud de la línea de refrigerante (unidireccional)     |                         |                                    | m<br>Máx.30  |
| Diferencias de altura verticales                          |                         |                                    | Al aire libre es más alto/más bajo<br>m<br>Máx. 20 / Máx. 20 |
| Rango de temperatura de funcionamiento en exteriores      |                         |                                    | Frío<br>Calor<br>°C<br>-15~46<br>-15~20                      |
| Filtro de aire  |                         |                                    | Código<br>UA39025<br>UM-FL3EF                                |
| Control táctil de serie                                   |                         |                                    | Código<br>UB39025<br>RC-EX3A                                 |

Datos según zona climática templada (Directiva ErP 206/2012).

Los datos se miden en las siguientes condiciones (R32: ISO-T1, -H1).

Refrigeración: Temperatura interior de 27 °CBS, 19 °CBH y temperatura exterior de 35 °CBS.

Calefacción: Temperatura interior de 20 °CBS y temperatura exterior de 7 °CBS, 6 °CBH.

<sup>(1)</sup> Indica el valor en una cámara anecoica. Durante el funcionamiento estos valores son algo más elevados debido a las condiciones ambientales.

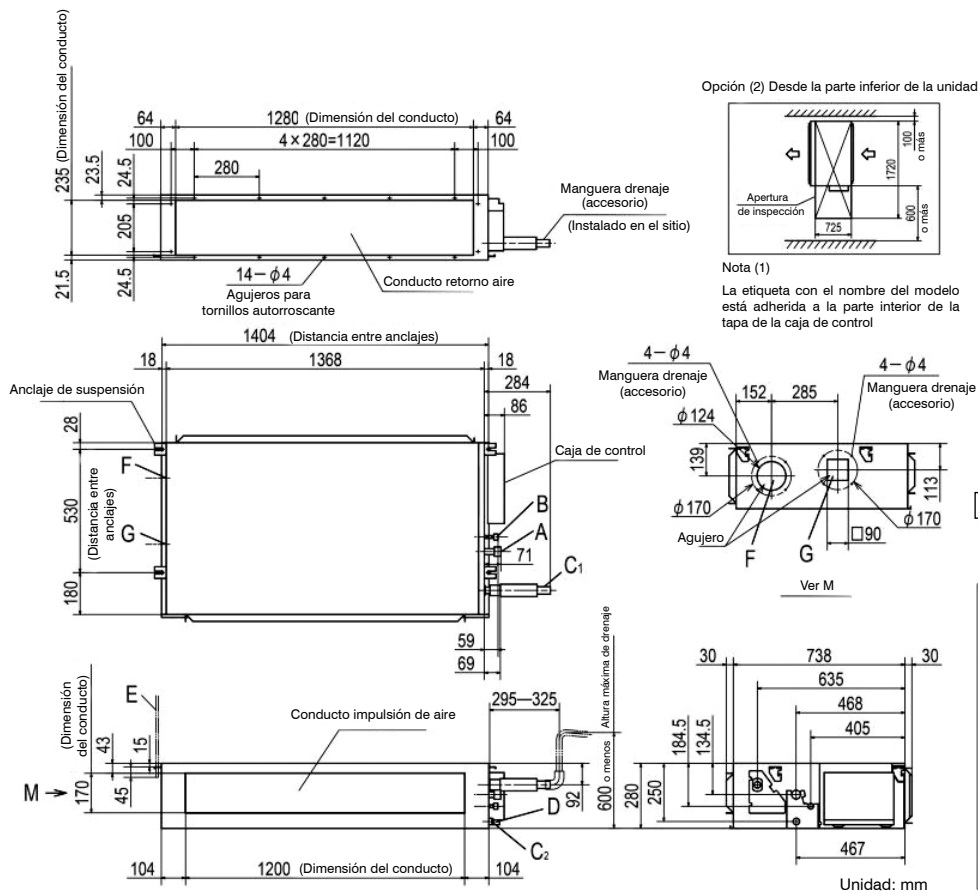
<sup>(2)</sup> Si se realiza una operación de refrigeración cuando la temperatura del aire exterior es de -5 °C o inferior, la unidad exterior debe instalarse en un lugar donde no esté influenciada por el viento natural. Si sopla el viento, la baja presión caerá y la frecuencia del compresor aumentará, lo que hará que la capacidad disminuya y puede provocar que la unidad se averíe.

<sup>(3)</sup> El modelo FDC 90VNP-W podrá funcionar con tuberías de 3/8" y 5/8" siempre y cuando la longitud de la tubería no exceda de los 12 m. La carga adicional será de 60 g/m a partir de 6 m (hasta un máximo de 360 g).

Debido a nuestra política de mejora continua, nos reservamos el derecho de realizar cambios en todas las especificaciones sin previo aviso.

## DIMENSIONES (mm):

### FDUM100VH



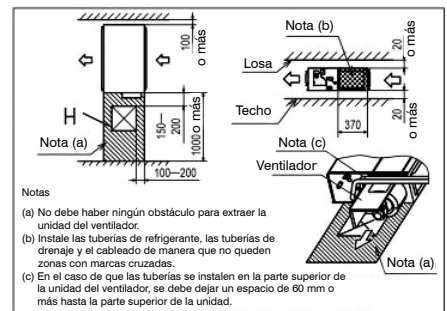
| Unidad interior FDUM100VH                    |               |
|--|---------------|
| A) Conexión válvula de servicio gas          | 5/8"          |
| B) Conexión válvula de servicio líquido      | 3/8"          |
| C1) Salida descarga drenaje                  | VP25 (O.D.32) |
| C2) Salida descarga drenaje por gravedad     | VP20          |
| D) Orificio para cableado                    | -             |
| E) Pernos de suspensión                      | M10           |
| F) Abertura de aire exterior para conductos  | Ø 150         |
| G) Abertura de salida de aire para conductos | Ø 125         |
| H) Abertura para inspección                  | 450 x 450     |

Nota (1) La etiqueta con el nombre del modelo está adherida a la tapa de la caja de control.

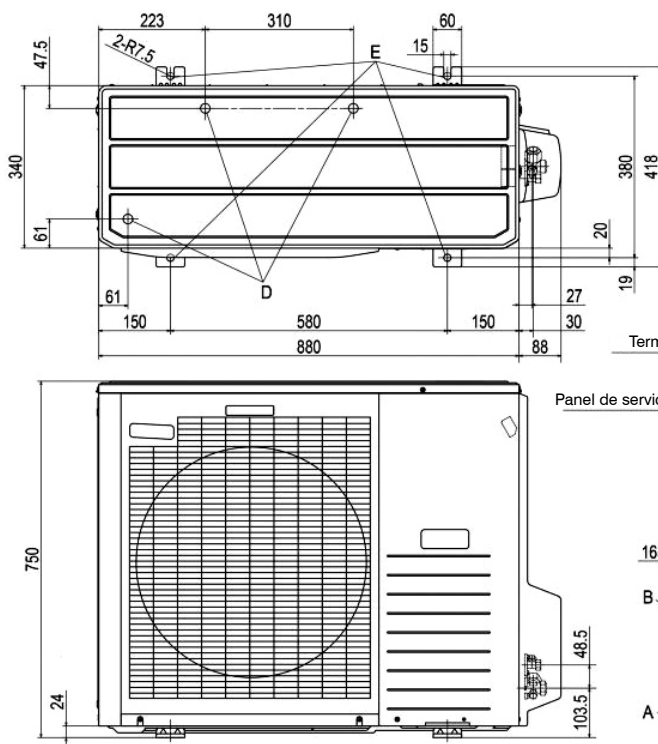
### Espacio para instalación y servicio

Seleccione cualquiera de las dos opciones para mantener espacio para la instalación y servicio.

(Opción 1) Desde el costado de la unidad

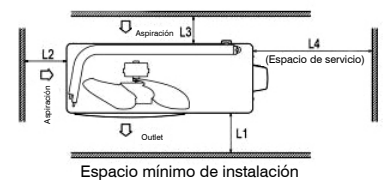


### FDC90VNP-W



### Notas

- (1) No debe estar rodeado de paredes por los cuatro lados.
- (2) La unidad debe fijarse con pernos de anclaje y el perno de anclaje no debe sobresalir más de 15 mm.
- (3) Cuando la unidad esté expuesta a fuertes vientos colóquela de manera que la salida del ventilador esté orientada perpendicularmente a la dirección dominante del viento.
- (4) Deje 1 m o más de espacio por encima de la unidad.
- (5) Una pared frente a la salida del ventilador no debe exceder la altura de la unidad.
- (6) La etiqueta con el nombre del modelo está adherida en la esquina inferior derecha del panel frontal.



| Unidad exterior             | FDC90VNP-W | FDC100VNP-W |
|-----------------------------|------------|-------------|
| A) Conexión válvula gas     | 5/8        |             |
| B) Conexión válvula líquido | 1/4        |             |
| C) Paso cable               |            |             |
| D) Tubo drenaje             | Ø 20 x 3   |             |
| E) Anclaje exterior         | M10 x 4    |             |

| Unidades exteriores | Dimensiones | Ejemplos de instalación |       |       |
|---------------------|-------------|-------------------------|-------|-------|
|                     |             | I                       | II    | III   |
| FDC90VNP-W          | L1          | Libre                   | Libre | 500   |
| FDC100VNP-W         | L2          | 300                     | 250   | Libre |
|                     | L4          | 250                     | 250   | 250   |