

## GAMA DOMÉSTICA

|  |            |
|--|------------|
| <b>Consola GAMA PREMIUM</b>  | <b>95</b>  |
| Condiciones de funcionamiento  | 96         |
| Especificaciones técnicas  | 96         |
| Dimensiones de las Unidades  | 97         |
| Mando a distancia  | 98         |
| Conexión de tuberías   | 99         |
| Conexión eléctrica   | 99         |
| <b>Murales GAMA PREMIUM Serie 12</b>                                     | <b>101</b> |
| Condiciones de funcionamiento  | 102        |
| Especificaciones técnicas  | 102        |
| Dimensiones de las Unidades  | 103        |
| Mando a distancia  | 104        |
| Conexión de tuberías   | 106        |
| Conexión eléctrica   | 106        |
| <b>Murales GAMA PREMIUM Serie 10</b>                                     | <b>109</b> |
| Condiciones de funcionamiento  | 108        |
| Especificaciones técnicas  | 108        |
| Dimensiones de las Unidades  | 109        |
| Mando a distancia  | 110        |
| Conexión de tuberías   | 111        |
| Conexión eléctrica   | 112        |
| <b>MULTIS COMBINABLES (U.E. de Ventilador Axial)</b>                     | <b>113</b> |
| Condiciones de funcionamiento  | 114        |
| Especificaciones técnicas  | 114        |
| Combinaciones  | 116        |
| Dimensiones de las Unidades  | 125        |
| Mando a distancia  | 127        |
| Conexión de tuberías   | 128        |
| Conexión eléctrica   | 128        |
| <b>Murales y Multi Murales GAMA COMFORT Serie 31</b>                     | <b>129</b> |
| Especificaciones técnicas  | 130        |
| Condiciones de funcionamiento  | 130        |
| Combinaciones  | 132        |
| Dimensiones de las Unidades  | 135        |
| Mando a distancia  | 137        |
| Conexión de tuberías   | 138        |
| Conexión eléctrica   | 139        |
| <b>Murales y Multimurales ON/OFF</b>                                     | <b>141</b> |
| Condiciones de funcionamiento  | 142        |
| Especificaciones técnicas  | 142        |
| Dimensiones de las Unidades  | 145        |
| Mando a distancia Serie 31 Murales y Multi Murales con tecnología On/Off | 146        |
| Mando a distancia Serie 10 Multi Murales con tecnología On/Off           | 147        |
| Conexión de tuberías   | 148        |
| Conexión eléctrica   | 149        |

|   |            |
|---|------------|
| <b>TECHO SUELO (U.E. de Ventilador Axial)</b>                             | <b>151</b> |
| Condiciones de funcionamiento   | 152        |
| Especificaciones técnicas   | 152        |
| Dimensiones de las Unidades   | 154        |
| Mando a Distancia Modelos Inverter R 410 A (SDH 10-050 NF; SDH 10-065 NF) | 155        |
| Mando a Distancia Modelos R 407 C (SDHE 085 F)                            | 156        |
| Tubería de refrigerante   | 157        |
| Conexión eléctrico  | 158        |
| <br>  |            |
| <b>CASSETTE (U.E. de Ventilador Axial)</b>                                | <b>159</b> |
| Condiciones de funcionamiento   | 160        |
| Especificaciones técnicas   | 161        |
| Dimensiones de las Unidades   | 162        |
| Mando a Distancia. Serie 10 Inverter                                      | 163        |
| Mando a distancia. Serie 10 ON/OFF  | 164        |
| Conexión de tuberías  | 165        |
| Conexión eléctrico  | 166        |
| <br>  |            |
| <b>CONDUCTOS DE BAJA SILUETA (U.E. de Ventilador Axial)</b>               | <b>167</b> |
| Especificaciones técnicas   | 168        |
| Condiciones de funcionamiento   | 168        |
| Dimensiones de las Unidades   | 173        |
| Mando a distancia (para SDH 10-035 D)                                     | 175        |
| Mando Series 81 y 80  | 176        |
| Conexión de tuberías  | 177        |
| Conexión de tuberías Serie 80   | 178        |
| Conexión eléctrico  | 179        |
| Conexión al PAD   | 180        |
| Curvas Serie 81   | 180        |

|  |            |
|--|------------|
| <b>CONDUCTOS DE ALTA PRESIÓN (U.E. de Ventilador Axial)</b>                      | <b>181</b> |
| Condiciones de funcionamiento  | 182        |
| Especificaciones técnicas  | 182        |
| Dimensiones de las Unidades  | 183        |
| Mando a distancia  | 184        |
| Conexión de tuberías   | 185        |
| Conexión eléctrica   | 186        |
| Conexión al PAD  | 186        |
| Curvas de ventiladores Interiores  | 187        |
| <br>   |            |
| <b>MDC Sistema de caudal variable de refrigerante (U.E. de Ventilador Axial)</b> | <b>189</b> |
| Condiciones de funcionamiento  | 190        |
| Especificaciones técnicas  | 190        |
| Dimensiones de las Unidades  | 192        |
| Mando a distancia (Mural, Cassette, Conducto)                                    | 194        |
| Control por cable individual/dual (Cassette, Conducto)                           | 195        |
| Control centralizado (Mural, Cassette, Conducto)                                 | 195        |
| Funciones de controles MCD   | 196        |
| Longitud máxima y altura de tubería  | 197        |
| Selección del diámetro de tubería  | 197        |
| Conexión eléctrica completo  | 198        |
| Curvas de ventiladores 10-060 MCDHDI y 10-075 MCDHDI                             | 199        |
| <br>   |            |
| <b>CASSETTE (U.E. de Ventilador Centrífugo)</b>                                  | <b>201</b> |
| Condiciones de funcionamiento  | 202        |
| Especificaciones técnicas  | 202        |
| Dimensiones de las Unidades  | 203        |
| Mando a distancia.   | 204        |
| Conexión de tuberías   | 205        |
| Conexión eléctrica   | 206        |
| Curvas de ventiladores   | 207        |
| <br>   |            |
| <b>CONDUCTOS DE BAJA SILUETA (U.E. de Ventilador Centrífugo)</b>                 | <b>199</b> |
| Condiciones de funcionamiento  | 210        |
| Especificaciones técnicas  | 210        |
| Dimensiones de las Unidades  | 211        |
| Mando a distancia.   | 212        |
| Conexión de tuberías   | 213        |
| Conexión eléctrica   | 214        |
| Conexión al PAD  | 214        |
| Curvas de ventiladores   | 215        |
| <br>   |            |
| <b>CONDUCTOS COMPACTOS O PARTIDOS (U.E. de Ventilador Centrífugo)</b>            | <b>217</b> |
| Condiciones de funcionamiento  | 218        |
| Especificaciones técnicas  | 218        |
| Dimensiones de las Unidades  | 220        |
| Mando a distancia  | 221        |
| Conexión de tuberías   | 222        |
| Conexión eléctrica   | 223        |
| Conexión al PAD  | 223        |
| Curvas de ventiladores   | 224        |

## ACCESORIOS

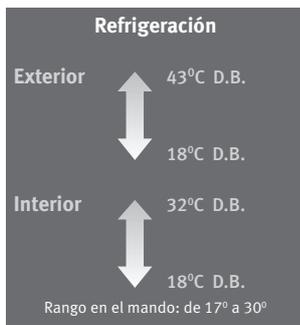
|  |     |
|--|-----|
| Tubería de Cobre Aislada                       | 226 |
| SAE y Tuercas para Conexión de Tuberías        | 226 |
| 0020003504 - Mini Bomba 18 l/h                 | 227 |
| 0020003512 - Mini Bomba 10 l/h                 | 228 |
| Soportes L                                     | 229 |
| 0020007611 - Control de condensación           | 230 |
| Accesorios de Conductos                        | 231 |
| Caja eléctrica para Unidad Exterior Centrífuga | 233 |

CONSOLA

# Gama Premium



Saunier Duval



## Condiciones de funcionamiento

Estos equipos han sido diseñados y fabricados para la climatización mediante el acondicionamiento de aire; su aplicación en otros cometidos será de exclusiva responsabilidad de quien así lo proyecte, instale o utilice.

**Su instalación y uso deben ser conformes a los reglamentos y normativas para instalaciones frigoríficas, eléctricas y mecánicas vigentes en el lugar donde vayan a ser ubicados.**

## Especificaciones técnicas

### R 410 A

|                           |                   | CONSOLA INVERTER DC BOMBA DE CALOR |                  |                  |
|---------------------------|-------------------|------------------------------------|------------------|------------------|
|                           |                   | SDH 20-025 NC                      | SDH 20-035 NC    | SDH 20-050 NC    |
| Composición               | U. Interior       | 20-025 NHCI                        | 20-035 NHCI      | 20-050 NHCI      |
|                           | U. Exterior       | 20-025 NHCO                        | 20-035 NHCO      | 20-050 NHCO      |
| Capacidad Frigorífica     | Nom. (mín-máx) kW | 2,83 (0,35-3,25)                   | 4,15 (0,46-4,77) | 5,00 (0,63-5,75) |
|                           | Fg/h              | 2.434                              | 3.570            | 4.300            |
| Potencia Absorbida        | Nom. (mín-máx) kW | 0,76 (0,30-0,81)                   | 1,07 (0,43-1,13) | 1,61 (0,64-1,71) |
| Intensidad Absorbida      | A                 | 5,80                               | 5,10             | 7,00             |
| EER                       |                   | 3,72                               | 3,88             | 3,11             |
| Etiquetado Energético     | Clase (frío)      | A                                  | A                | B                |
| Consumo anual             | kWh               | 380                                | 535              | 805              |
| Capacidad Calorífica      | Nom. (mín-máx) kW | 3,23 (1,33-3,70)                   | 4,18 (1,54-4,80) | 6,13 (2,40-7,00) |
|                           | Kcal/h            | 2.778                              | 3.595            | 5.272            |
| Potencia Absorbida        | Nom. (mín-máx) kW | 0,81 (0,32-0,92)                   | 1,16 (0,46-1,32) | 1,80 (0,72-2,05) |
| Intensidad Absorbida      | A                 | 4,00                               | 5,60             | 8,00             |
| COP                       |                   | 3,99                               | 3,60             | 3,41             |
| Etiquetado Energético     | Clase (calor)     | A                                  | A                | B                |
| Potencia Absorbida Máx.   | kW                | 1,10                               | 1,52             | 2,45             |
| Intensidad Absorbida Máx. | A                 | 5,40                               | 7,20             | 10,80            |

| UNIDAD INTERIOR               |          |             |             |             |
|-------------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|
| Caudal de Aire (máx/nom/mín)  | m³/h     | 450/400/370 | 450/400/370 | 450/400/370 |
| Mando                         |          |             | Infrarrojos |             |
| Potencia Sonora (mín/nom/máx) | dB(A)    | 46/53/58    | 46/53/58    | 48/55/60    |
| Presión Sonora (mín/nom/máx)  | dB(A)    | 33/40/45    | 33/40/45    | 35/42/46    |
| Dimensiones                   | HxLxD mm | 630x720x205 | 630x720x205 | 630x720x205 |
| Peso Neto                     | Kg       | 17,0        | 17,0        | 17,0        |
| Dimensiones embalaje          | HxLxD mm | 730x784x270 | 730x784x270 | 730x784x270 |
| Peso embalaje                 | Kg       | 20,0        | 20,0        | 20,0        |

| UNIDAD EXTERIOR      |          |   |             |             |
|----------------------|----------|---|-------------|-------------|
| Caudal de Aire       | m³/h     | 1.800                                       | 2.100       | 2.200       |
| Potencia Sonora      | dB(A)    | 64  | 64          | 65          |
| Presión Sonora       | dB(A)    | 51  | 51          | 52          |
| Carga refrigerante   | gr       | 640   | 1.000       | 1.370       |
| Compresor tipo       |          | DC Inverter - Rotativo                      |             |             |
| Sistema de expansión |          | Capilares                                   |             |             |
| Protecciones         |          | Térmicas externas e internas + electrónicas |             |             |
| Dimensiones          | HxLxD mm | 543x783x255                                 | 543x783x255 | 642x833x255 |
| Peso neto            | Kg       | 30,0  | 36,0        | 39,0        |
| Dimensiones embalaje | HxLxD mm | 614x930x340                                 | 614x930x340 | 714x930x340 |
| Peso embalaje        | Kg       | 35,0  | 41,0        | 43,0        |

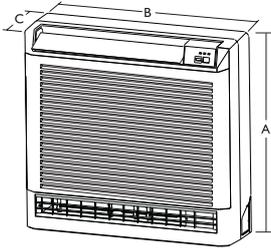
| CONEXIONES FRIGORÍFICAS |          |         |         |         |
|-------------------------|----------|---------|---------|---------|
| Diámetro tubos Lf./Gas  | pulgadas | 1/4-3/8 | 1/4-1/2 | 1/4-1/2 |

Nota: Todos los equipos son monofásicos a 230 V - 50 Hz.

Pr. Sonora UI: directividad 3dB(A), distancia 2,2 m. Pr. Sonora UE: directividad 3dB(A), distancia 1,8 m.

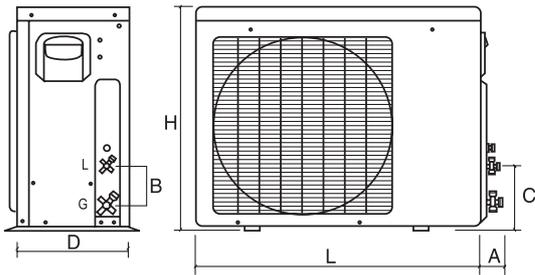
# Dimensiones de las Unidades

## UNIDAD INTERIOR

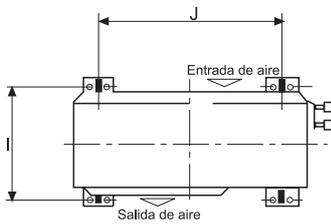


| Dimensiones Unidades Interiores (mm) |     |     |     |           |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----------|
|                                      | A   | B   | C   | Peso (kg) |
| 20-025 NHCI                          | 630 | 720 | 205 | 17        |
| 20-035 NHCI                          | 630 | 720 | 205 | 17        |
| 20-050 NHCI                          | 630 | 720 | 205 | 17        |

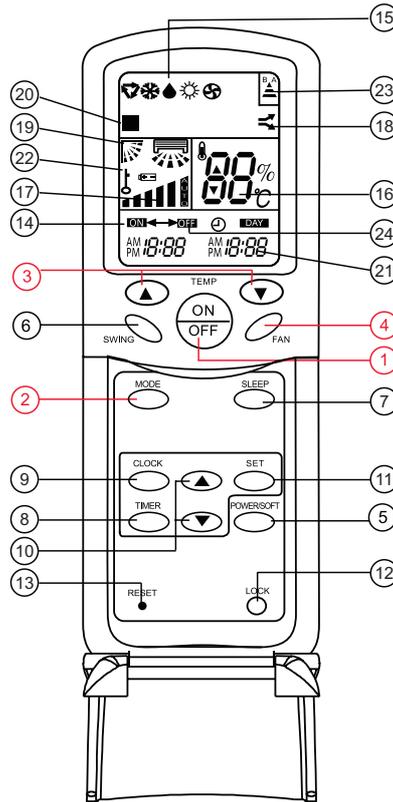
## UNIDAD EXTERIOR



| Dimensiones Unidades Exteriores (mm) |     |     |     |     |     |           |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
|                                      | A   | D   | E   | I   | J   | Peso (kg) |
| 20-025 NHCO                          | 255 | 543 | 783 | 256 | 500 | 30        |
| 20-035 NHCO                          | 255 | 543 | 783 | 256 | 500 | 36        |
| 20-050 NHCO                          | 255 | 642 | 833 | 256 | 500 | 39        |



## Mando a distancia



1. **Botón ON/OFF (PUESTA EN MARCHA/PARADA)**  
Pone en marcha y detiene la unidad.
2. **Botón MODE (MODALIDAD)**  
Modalidades de funcionamiento: Refrigeración (COOL), Calefacción (HEAT), Deshumidificación (DRY), Ventilador (FAN) y Automático (AUTO).
3. **Botones de ajuste de temperatura**  
Selecciona la temperatura deseada entre 18 y 30°C
4. **Botón FAN (VENTILADOR)**  
Selecciona la velocidad del ventilador:  
LO>MED>HI>AUTO.
5. **Botón POWER/SOFT (POTENCIA/SUAVE).**
6. **Botón SWING UP/DOWN**  
Selecciona la dirección del flujo del aire (arriba/abajo).
7. **Botón SLEEP (FUNCIÓN NOCTURNA)**  
Activa y desactiva la función de ahorro de energía.
8. **Botón TIMER (TEMPORIZADOR)**  
TIMER ON, TIMER OFF, TIMER ON-OFF.
9. **Botón CLOCK (RELOJ)**  
Ajusta la hora.
10. **Botón de AJUSTE del reloj y el temporizador**
11. **Botón SET (AJUSTE)**  
Confirma los ajustes del temporizador y del reloj.  
Función de ajuste del temporizador: 24 horas.
12. **LOCK (BLOQUEO)**  
Bloquea los botones y la pantalla LCD. Si se pulsa se desactivan los demás botones y aparecerá el indicador de estado de bloqueo. Si se pulsa nuevamente, la función de bloqueo se desactiva.
13. **RESET (REAJUSTE)**  
Reinicio del mando.

### DISPLAY

14. **Indicador TIMER ON (CONEXIÓN MEDIANTE TEMPORIZADOR)**

15. **Indicador de modalidad de funcionamiento**



16. **Indicador TEMP (TEMPERATURA)**

Visualiza la configuración de temperatura.

17. **Indicador FAN SPEED (VELOCIDAD DEL VENTILADOR)**



18. **Indicador POWER/SOFT (POTENCIA/SUAVE)**

19. **Indicador SWING UP/DOWN (ORIENTACIÓN DEL AIRE ARRIBA/ABAJO)**

20. **Indicador SLEEP (FUNCIÓN NOCTURNA)**

21. **Indicador CLOCK (RELOJ)**

22. **Indicador LOCK (BLOQUEO)**  
TIMER ON, TIMER OFF, TIMER ON-OFF.

23. **Indicador CODE (CÓDIGO)**

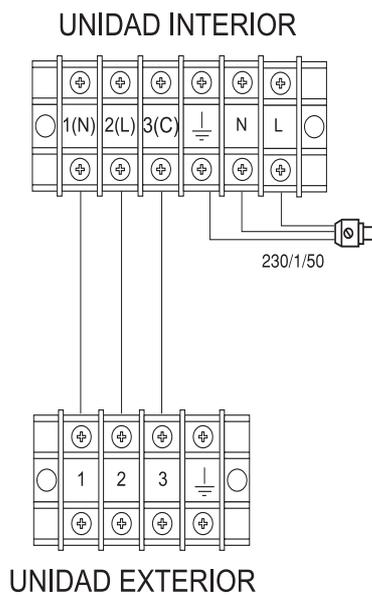
24. **Indicador TIMER OFF (DESCONEXIÓN MEDIANTE TEMPORIZADOR)**

## Conexión de tuberías

|               | CONEXIONADO DE TUBERÍAS |     |              |                      |                               |                               |            |                     |
|---------------|-------------------------|-----|--------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------|---------------------|
|               | Tubería (Pulgadas)      |     | Longitud (m) | Elevación máxima (m) |                               | R 410 A de Serie              |            | Carga adicional g/m |
|               | Líquido                 | Gas |              | Máxima               | U. Exterior sobre U. Interior | U. Interior sobre U. Exterior | Carga (gr) |                     |
| SDH 20-025 NC | 1/4                     | 3/8 | 15           | 10                   | 10                            | 640                           | 5          | 20                  |
| SDH 20-035 NC | 1/4                     | 1/2 | 15           | 10                   | 10                            | 1.000                         | 5          | 20                  |
| SDH 20-050 NC | 1/4                     | 1/2 | 20           | 15                   | 15                            | 1.370                         | 5          | 20                  |

## Conexión eléctrica

SDH 20-025 / 035 / 050 NC



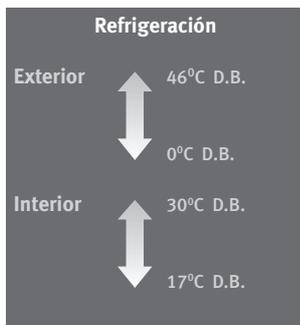


MURALES

# Gama Premium SERIE 12



Saunier Duval



## Condiciones de funcionamiento

Estos equipos han sido diseñados y fabricados para la climatización mediante el acondicionamiento de aire; su aplicación en otros cometidos será de exclusiva responsabilidad de quien así lo proyecte, instale o utilice.

**Su instalación y uso deben ser conformes a los reglamentos y normativas para instalaciones frigoríficas, eléctricas y mecánicas vigentes en el lugar donde vayan a ser ubicados.**

## Especificaciones técnicas

### R 410 A

#### MURAL INVERTER DC GAMA PREMIUM SERIE 12 BOMBA DE CALOR

|                           |                   | SDH 12-025 NW    | SDH 12-035 NW    | SDH 12-050 NW      |
|---------------------------|-------------------|------------------|------------------|--------------------|
| Composición               | U. Interior       | 12-025 NHWI      | 12-035 NHWI      | 12-050 NHWI        |
|                           | U. Exterior       | 12-025 NHWO      | 12-035 NHWO      | 12-050 NHWO        |
| Capacidad Frigorífica     | Nom. (mín-máx) kW | 2,78 (1,03-3,22) | 3,60 (1,29-4,25) | 5,35 (1,65 - 6,20) |
|                           | Nom. Fg/h         | 2.394            | 3.094            | 4.601              |
| Potencia Absorbida        | Nom. (mín-máx) kW | 0,80 (0,26-1,35) | 1,05 (0,52-1,60) | 1,51 (0,51-2,02)   |
| Intensidad Absorbida      | A                 | 3,65             | 4,90             | 6,80               |
| EER                       |                   | 3,49             | 3,43             | 3,54               |
| Etiquetado Energético     | Clase (frío)      | A                | A                | A                  |
| Consumo anual             | kWh               | 399              | 524              | 756                |
| Capacidad Calorífica      | Nom. (mín-máx) kW | 3,25 (1,03-4,05) | 4,37 (1,41-6,01) | 5,47 (1,73-6,28)   |
|                           | Nom. Kcal/h       | 2.799            | 3.762            | 4.704              |
| Potencia Absorbida        | Nom. (mín-máx) kW | 0,87 (0,33-1,55) | 1,07 (0,52-2,05) | 1,49 (0,50-2,00)   |
| Intensidad Absorbida      | A                 | 3,95             | 4,90             | 6,78               |
| COP                       |                   | 3,72             | 4,09             | 3,67               |
| Etiquetado Energético     | Clase (calor)     | A                | A                | A                  |
| Potencia Absorbida Máx.   | kW                | 1,90             | 2,55             | 2,70               |
| Intensidad Absorbida Máx. | A                 | 10               | 12               | 15                 |

| UNIDAD INTERIOR               |                   |             |             |               |
|-------------------------------|-------------------|-------------|-------------|---------------|
| Caudal de Aire (máx/nom/mín)  | m <sup>3</sup> /h | 570/480/350 | 700/520/420 | 800/700/600   |
| Mando                         |                   | Infrarrojos |             |               |
| Potencia Sonora (mín/nom/máx) | dB(A)             | 42/48/52    | 42/48/55    | 46/50/55      |
| Presión Sonora (mín/nom/máx)  | dB(A)             | 29/34/40    | 29/35/42    | 33/37/42      |
| Dimensiones                   | HxLxD mm          | 270x795x165 | 286x845x165 | 292x995x194   |
| Peso Neto                     | Kg                | 9,0         | 10,0        | 12,5          |
| Dimensiones embalaje          | HxLxD mm          | 340x850x285 | 355x905x285 | 415x1.100x290 |
| Peso embalaje                 | Kg                | 10,8        | 13,0        | 15,5          |

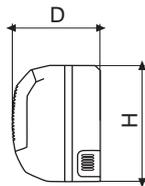
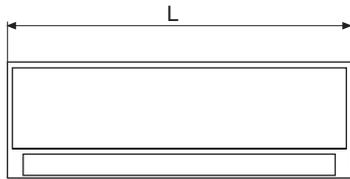
| UNIDAD EXTERIOR      |                   |   |             |             |
|----------------------|-------------------|---|-------------|-------------|
| Caudal de Aire       | m <sup>3</sup> /h | 1.700                                       | 1.900       | 3.000       |
| Potencia Sonora      | dB(A)             | 63  | 63          | 69          |
| Presión Sonora       | dB(A)             | 50  | 50          | 56          |
| Carga refrigerante   | gr                | 980   | 1.150       | 1.700       |
| Compresor tipo       |                   | DC Inverter - Rotativo                      |             |             |
| Sistema de expansión |                   | Capilares                                   |             |             |
| Protecciones         |                   | Térmicas externas e internas + electrónicas |             |             |
| Dimensiones          | HxLxD mm          | 590x760x285                                 | 590x760x285 | 695x845x335 |
| Peso neto            | Kg                | 37,5  | 39,5        | 52,0        |
| Dimensiones embalaje | HxLxD mm          | 655x887x355                                 | 655x887x355 | 755x965x395 |
| Peso embalaje        | Kg                | 40,5  | 42,5        | 56,0        |

| CONEXIONES FRIGORÍFICAS |          |         |         |         |
|-------------------------|----------|---------|---------|---------|
| Diámetro tubos Lf./Gas  | pulgadas | 1/4-3/8 | 1/4-1/2 | 1/4-1/2 |

Nota: Todos los equipos son monofásicos a 230 V - 50 Hz.  
Pr. Sonora UI: directividad 3dB(A), distancia 2,2 m.  
Pr. Sonora UE: directividad 3dB(A), distancia 1,8 m.

# Dimensiones de las Unidades

## UNIDAD INTERIOR



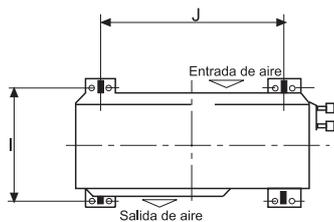
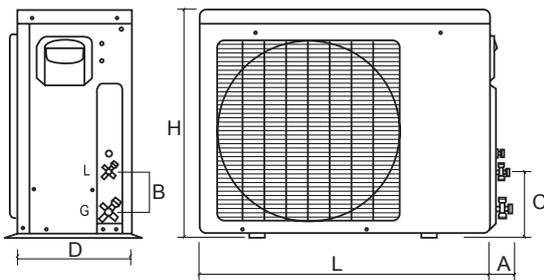
### MURAL INVERTER

|             | Dimensiones Unidades Interiores (mm) |     |     |           |
|-------------|--------------------------------------|-----|-----|-----------|
|             | H                                    | L   | D   | Peso (kg) |
| 12-025 NHWI | 270                                  | 795 | 165 | 9,0       |
| 12-035 NHWI | 286                                  | 845 | 165 | 10,0      |
| 12-050 NHWI | 292                                  | 995 | 194 | 12,5      |

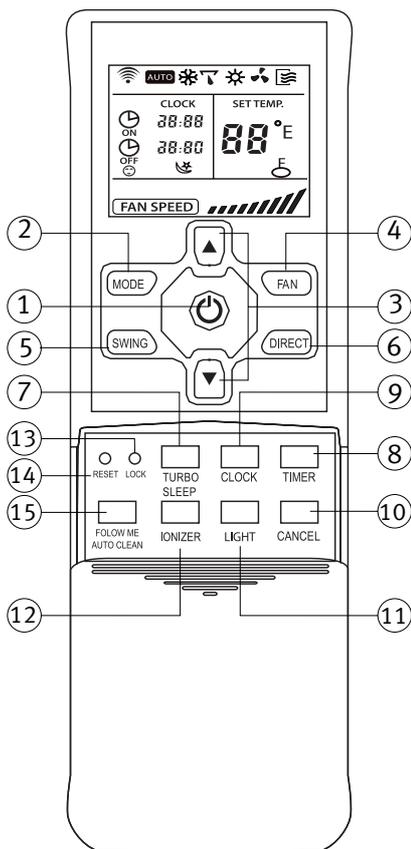
## UNIDAD EXTERIOR

### MURAL INVERTER

|             | Dimensiones Unidades Exteriores (mm) |     |     |    |    |     |     |     |           |
|-------------|--------------------------------------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----------|
|             | H                                    | L   | D   | A  | B  | C   | I   | J   | Peso (kg) |
| 12-025 NHWO | 590                                  | 760 | 285 | 60 | 60 | 145 | 285 | 528 | 37,5      |
| 12-035 NHWO | 590                                  | 760 | 285 | 60 | 60 | 145 | 285 | 528 | 39,5      |
| 12-050 NHWO | 695                                  | 845 | 335 | 63 | 54 | 112 | 335 | 560 | 52,0      |



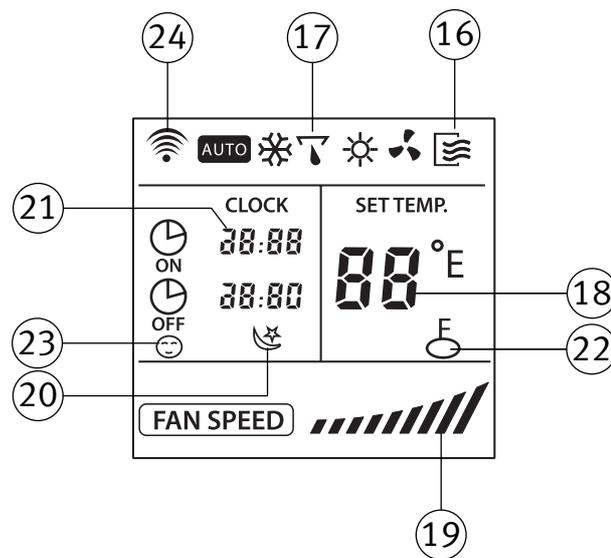
## Mando a distancia



- 1 **Botón ON/OFF.**  
Se utiliza para activar (ON) y desactivar (OFF) la unidad.
- 2 **Botón MODE**  
Se usa para seleccionar el modo de funcionamiento. Se pueden seleccionar las siguientes opciones en la secuencia indicada:  
AUTO -> COOL -> DRY -> HEAT -> FAN <-
- 3 **▲ ▼ Botones TEMP/TIME.**  
Utilice el botón ▲ para aumentar el ajuste de la temperatura interior o para fijar el TIMER en el sentido de las agujas del reloj. Utilice el botón ▼ para reducir el ajuste de la temperatura interior o para fijar el TIMER en el sentido contrario al de las agujas del reloj.
- 4 **Botón FAN**  
Se usa para fijar la velocidad del ventilador. Se pueden seleccionar las siguientes cuatro opciones en la secuencia indicada:  
AUTO -> LOW -> MED -> HIGH <-
- 5 **Botón SWING**  
El flujo del aire oscilará de arriba a abajo automáticamente. Pulsando nuevamente el abanico queda fijo.
- 6 **Botón DIRECT**  
Botón de DIRECCIÓN. Se usa para cambiar el ángulo de la unidad de oscilación. Cada vez que se pulsa el botón, el ángulo de la unidad de oscilación varía 6°. Si la unidad de oscilación se detuviera en una posición en la que pudiera quedar afectado el efecto de refrigeración y calentamiento del equipo de aire acondicionado, cambiaría automáticamente el ángulo. Mientras se pulsa este botón, no se muestra ningún símbolo en la pantalla.

- 7 **Botón TURBO/SLEEP**  
TURBO: Pulse el botón durante menos de 2 segundos para activar el modo TURBO. En el modo TURBO el ventilador funciona a muy alta velocidad. Este modo es el que alcanza en menor tiempo la temperatura de ajuste. Para desconectar el modo TURBO, pulse de nuevo el botón TURBO/SLEEP durante menos de 2 segundos  
  
SLEEP: Pulse el botón durante más de 2 segundos para cambiar al modo de funcionamiento de ahorro de energía. Para cancelar el modo SLEEP, pulse de nuevo este botón durante más de 2 segundos. El modo SLEEP sólo se puede seleccionar en modo COOL, HEAT y AUTO y se adapta automáticamente a la temperatura más confortable para usted.
- 8 **Botón TIMER**  
Se usa para fijar la hora de arranque (operación de puesta en ON) y para fijar la hora de parada (operación de puesta en OFF) para el modo TIMER.
- 9 **Botón CLOCK**  
Botón CLOCK. Se usa para fijar la hora actual.
- 10 **Botón CANCEL**  
Se usa para cancelar los ajustes de TIMER ON/OFF.
- 11 **Botón LIGHT**  
Pulse el botón durante menos de 2 segundos para activar la función LIGHT. El visor de la unidad interior se desconecta. Para volver a conectar el visor pulse de nuevo el botón LIGHT durante menos de 2 segundos.
- 12 **Botón IONIZER**  
Se usa para activar el ionizador de la unidad interior. La densidad interior de oxígeno variará. El ionizador genera abundantes aniones para limpiar el aire. Para desactivar el ionizador pulse de nuevo este botón.
- 13 **Botón LOCK**  
Se usa para bloquear los ajustes actuales. En modo LOCK, el mando a distancia no permite el funcionamiento de ningún botón excepto el del botón LOCK. Para cancelar el modo LOCK, pulse de nuevo este botón.
- 14 **Botón RESET**  
Utilícelo para cancelar los ajustes actuales y para volver a los ajustes iniciales.
- 15 **Botón FOLLOW ME /AUTOCLEAN**  
FOLLOW ME : Pulse el botón durante menos de 2 segundos para activar la función FOLLOW ME. Si esta función está activada, el visor del mando a distancia muestra la temperatura existente y la posición del mando. El mando a distancia envía esta información a la unidad interior cada 3 minutos, posibilitando el mantenimiento constante de la temperatura en la posición del mando. Para desactivar la función FOLLOW ME, pulse de nuevo el botón FOLLOW ME/AUTOCLEAN durante menos de 2 segundos.  
  
AUTOCLEAN: Pulse el botón durante más de 2 segundos para activar la función AUTOCLEAN. En el modo de funcionamiento AUTOCLEAN el equipo limpia y seca automáticamente el evaporador y lo mantiene preparado para el siguiente uso.  
  
NOTA: La función FOLLOW ME no está disponible en los modos de funcionamiento DRY ni FAN. La función FOLLOW ME también se cancela si se cambia el modo de funcionamiento o si se apaga el equipo.

## Mando a distancia. Display



### 16 Indicador ON/OFF

Este indicador aparece en el visor mientras el equipo de air acondicionado está activado (ON). Cuando la unidad está desactivada (OFF) el indicador desaparece del visor.

### 17 Indicadores de modo

Visualiza el modo en que está funcionando el aparato.  
(AUTO, COOL, DRY, HEAT, FAN ONLY)

### 18 Indicador de temperatura

Visualiza la configuración de temperatura. (De 17°C a 30°C). Si se selecciona FAN ONLY no se muestra el indicador de temperatura.

### 19 Indicador de velocidad del ventilador

Muestra la velocidad del ventilador en el modo AUTO y en los tres niveles de velocidad del ventilador: /// LOW, // // // MED y // // // // // HIGH. Mientras están seleccionados los modos AUTO o DRY se visualiza AUTO.

### 20 Indicador SLEEP

Este indicador se muestra mientras la función SLEEP está seleccionada. Después de cancelar la función SLEEP pulsando de nuevo el botón TURBO/SLEEP durante más de 2 segundos este indicador desaparece del visor.

### 21 Indicador de hora

Muestra la hora AUTO-ON/OFF del temporizador (0-23:50 horas) o el reloj. El reloj solo se visualiza si no se han seleccionado ajustes de AUTO ON/OFF del temporizador. Mientras la función AUTO TIMER está activa se visualiza la hora AUTO ON/OFF. Para visualizar la hora actual, pulse el botón CLOCK en el panel de control inferior o en el mando a distancia.

### 22 Indicador LOCK

Este indicador se muestra mientras la función LOCK está seleccionada. Después de cancelar la función LOCK pulsando el botón LOCK de nuevo, este indicador desaparece del visor.

### 23 Indicador FOLLOW ME

Este indicador se muestra mientras la función FOLLOW ME esta activada. Después de cancelar la función FOLLOW ME pulsando el botón FOLLOW ME/AUTO CLEAN durante menos de 2 segundos, este indicador desaparece del visor.

### 24 Indicador de transmisión

Este indicador aparece cuando el mando a distancia transmite señales al equipo montado en el interior.

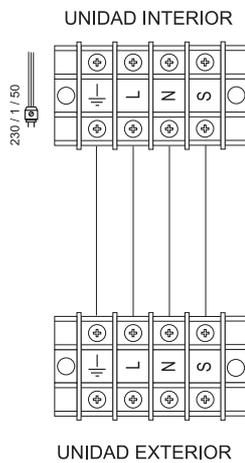
## Conexión de tuberías

**MURAL  
INVERTER**

|                      | CONEXIONADO DE TUBERÍAS |     |              |                      |                               |                               |            | Carga adicional g/m |
|----------------------|-------------------------|-----|--------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------|---------------------|
|                      | Tubería (Pulgadas)      |     | Longitud (m) | Elevación máxima (m) |                               | R 410 A de Serie              |            |                     |
|                      | Líquido                 | Gas |              | Máxima               | U. Exterior sobre U. Interior | U. Interior sobre U. Exterior | Carga (gr) |                     |
| <b>SDH 12-025 NW</b> | 1/4                     | 3/8 | 15           | 8                    | 6                             | 980                           | 5          | 30                  |
| <b>SDH 12-035 NW</b> | 1/4                     | 1/2 | 15           | 8                    | 6                             | 1.150                         | 5          | 30                  |
| <b>SDH 12-050 NW</b> | 1/4                     | 1/2 | 15           | 8                    | 6                             | 1.700                         | 5          | 30                  |

## Conexión eléctrica

SDH 12-025/035/050 NW

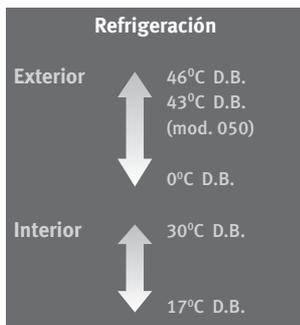


MURALES

# Gama Premium SERIE 10



Saunier Duval



## Condiciones de funcionamiento

Estos equipos han sido diseñados y fabricados para la climatización mediante el acondicionamiento de aire; su aplicación en otros cometidos será de exclusiva responsabilidad de quien así lo proyecte, instale o utilice.

**Su instalación y uso deben ser conformes a los reglamentos y normativas para instalaciones frigoríficas, eléctricas y mecánicas vigentes en el lugar donde vayan a ser ubicados.**

## Especificaciones técnicas

### R 410 A

|                           |                   | MURAL INVERTER GAMA PREMIUM SERIE 10 BOMBA DE CALOR |                  |                  |
|---------------------------|-------------------|---|------------------|------------------|
|                           |                   | SDH 10-026 NW                                       | SDH 10-036 NW    | SDH 10-050 NW    |
| Composición               | U. Interior       | 10-026 NHWI   | 10-036 NHWI      | 10-050 NHWI      |
|                           | U. Exterior       | 10-026 NHWO   | 10-036 NHWO      | 10-050 NHWO      |
| Capacidad Frigorífica     | Nom. (mín-máx) kW | 2,69 (0,91-3,28)                                    | 3,66 (1,00-4,34) | 5,54 (1,75-6,37) |
|                           | Nom. Fg/h         | 2.313   | 3.145            | 4.764            |
| Potencia Absorbida        | Nom. (mín-máx) kW | 0,66 (0,30-1,10)                                    | 0,97 (0,40-1,48) | 1,73 (0,73-2,10) |
| Intensidad Absorbida      | A                 | 2,90  | 4,30             | 7,70             |
| EER                       |                   | 4,08  | 3,77             | 3,20             |
| Etiquetado Energético     | Clase (frío)      | A   | A                | A                |
| Consumo anual             | kWh               | 330   | 485              | 865              |
| Capacidad Calorífica      | Nom. (mín-máx) kW | 2,99 (0,97-3,60)                                    | 3,92 (1,17-4,45) | 5,71 (1,91-6,56) |
|                           | Nom. Kcal/h       | 2.520   | 3.276            | 4.911            |
| Potencia Absorbida        | Nom. (mín-máx) kW | 0,69 (0,31-1,15)                                    | 0,95 (0,39-1,46) | 1,76 (0,70-1,54) |
| Intensidad Absorbida      | A                 | 3,00  | 4,20             | 7,75             |
| COP                       |                   | 4,33  | 4,13             | 3,24             |
| Etiquetado Energético     | Clase (calor)     | A   | A                | C                |
| Potencia Absorbida Máx.   | kW                | 1,50  | 1,60             | 2,47             |
| Intensidad Absorbida Máx. | A                 | 8,00  | 8,50             | 11,00            |

| UNIDAD INTERIOR               |          |             |             |               |
|-------------------------------|----------|-------------|-------------|---------------|
| Caudal de Aire (máx/nom/mín)  | m³/h     | 590/470/325 | 615/485/325 | 800/770/740   |
| Mando                         |          | Infrarrojos |             |               |
| Potencia Sonora (mín/nom/máx) | dB(A)    | 46/53/58    | 46/53/58    | 48/55/60      |
| Presión Sonora (mín/nom/máx)  | dB(A)    | 33/40/45    | 33/40/45    | 35/42/46      |
| Dimensiones                   | HxLxD mm | 265x790x194 | 265x790x194 | 292x920x225   |
| Peso Neto                     | Kg       | 8,5         | 9,0         | 13,0          |
| Dimensiones embalaje          | HxLxD mm | 375x875x285 | 375x875x285 | 320x1.020x385 |
| Peso embalaje                 | Kg       | 10,5        | 11,0        | 15,0          |

| UNIDAD EXTERIOR      |          |  |             |                      |
|----------------------|----------|--|-------------|----------------------|
| Caudal de Aire       | m³/h     | 1.650  | 1.650       | 2.500                |
| Potencia Sonora      | dB(A)    | 63   | 63          | 65                   |
| Presión Sonora       | dB(A)    | 50   | 50          | 52                   |
| Carga refrigerante   | gr       | 1.230  | 1.230       | 1.770                |
| Compresor tipo       |          | DC Inverter Rotativo   |             | AC Inverter Rotativo |
| Sistema de expansión |          | Capilares  |             |                      |
| Protecciones         |          | Térmicas internas y externas al compresor, anticiclos cortos, etc. |             |                      |
| Dimensiones          | HxLxD mm | 590x760x285  | 590x760x285 | 695x845x335          |
| Peso neto            | Kg       | 40,5   | 40,5        | 63,0                 |
| Dimensiones embalaje | HxLxD mm | 655x887x355  | 655x887x355 | 770x970x395          |
| Peso embalaje        | Kg       | 43,0   | 43,0        | 67,0                 |

| CONEXIONES FRIGORÍFICAS |          |         |         |         |
|-------------------------|----------|---------|---------|---------|
| Diámetro tubos Lf./Gas  | pulgadas | 1/4-3/8 | 1/4-1/2 | 1/4-1/2 |

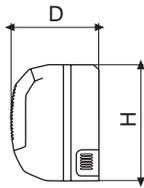
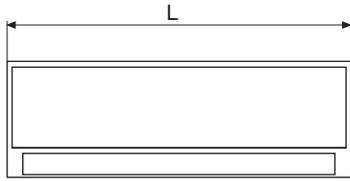
Nota: Todos los equipos son monofásicos a 230 V - 50 Hz.

Pr. Sonora UI: directividad 3dB(A), distancia 2,2 m.

Pr. Sonora UE: directividad 3dB(A), distancia 1,8 m.

# Dimensiones de las Unidades

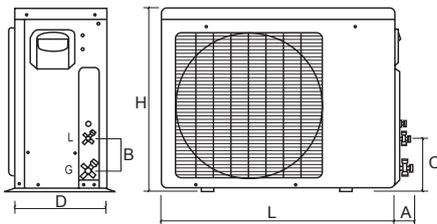
## UNIDAD INTERIOR



### MURAL INVERTER

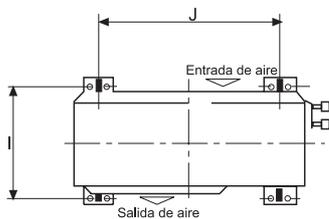
|             | Dimensiones Unidades Interiores (mm) |     |     |           |
|-------------|--------------------------------------|-----|-----|-----------|
|             | H                                    | L   | D   | Peso (kg) |
| 10-026 NHWI | 265                                  | 790 | 194 | 8,5       |
| 10-036 NHWI | 265                                  | 790 | 194 | 9,0       |
| 10-050 NHWI | 292                                  | 920 | 225 | 13,0      |

## UNIDAD EXTERIOR

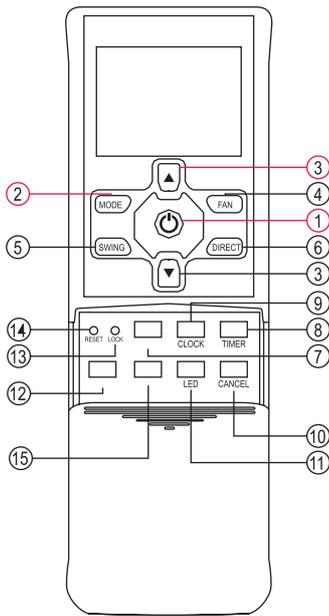


### MURAL INVERTER

|             | Dimensiones Unidades Exteriores (mm) |     |     |    |     |     |     |     |           |
|-------------|--------------------------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----------|
|             | H                                    | L   | D   | A  | B   | C   | I   | J   | Peso (kg) |
| 10-026 NHWO | 590                                  | 760 | 285 | 60 | 90  | 150 | 290 | 535 | 40,5      |
| 10-036 NHWO | 590                                  | 760 | 285 | 60 | 90  | 150 | 290 | 535 | 40,5      |
| 10-050 NHWO | 695                                  | 845 | 335 | -- | 100 | 100 | 365 | 554 | 63,0      |



## Mando a distancia Serie 10



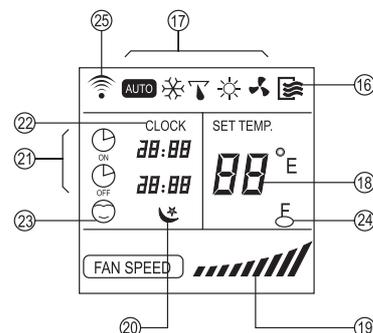
- 1 Botón ON/OFF (PUESTA EN MARCHA/PARADA)**  
Se emplea para poner en marcha o detener la unidad.
- 2 Botón MODE (MODALIDAD)**  
Selecciona el modo de funcionamiento según la frecuencia:  
AUTO - COOL - DRY - HEAT - FAN
- 3 Botones ▲ o ▼**  
Pulsando ▲ se aumenta la temperatura y además sirve para ajustar la hora del temporizador.  
Pulsando ▼ disminuye la temperatura y además sirve para ajustar la hora del temporizador.
- 4 Botón FAN (VENTILADOR)**  
El aparato funciona en la velocidad seleccionada según la secuencia:  
AUTO - LOW - MED - HIGH  
(En los modos AUTO y DRY, la velocidad es automática)
- 5 Botón SWING**  
El flujo del aire oscilará de arriba a abajo automáticamente. Pulsando nuevamente el abanico queda fijo.

### DISPLAY

- 16 Indicador ON/OFF**  
Si aparece en pantalla indica que el aparato está encendido.
- 17 Indicador MODE**  
Visualiza el modo en que está funcionando el aparato.  
(AUTO, COOL, DRY, HEAT, FAN)
- 18 Indicador TEMP**  
Visualiza la configuración de temperatura. (De 17°C a 30°C)
- 19 Indicador FAN SPEED**  
Visualiza la velocidad a la que está configurado el aparato.
- 20 Indicador SLEEP**  
La función mostrada en pantalla está activada. No disponible en los modos DRY o FAN.
- 21 Indicador TIMER ON/OFF**  
La función mostrada en pantalla está activada.
- 22 Indicador CLOCK**  
La función mostrada en pantalla está activada.

- 6 Botón DIRECT**  
Al pulsar este variará la oscilación del abanico vertical. Con cada pulsación el ángulo cambia 6°.  
Al pulsar éste botón no aparece símbolo alguno en el DISPLAY.
- 7 SDH 10-026/036 NW:**  
Botón TURBO / SLEEP: Aumenta la velocidad de climatización, consiguiendo una rápida calefacción - refrigeración / Activa o desactiva la función SLEEP. (Ahorro de energía), ajustando la temperatura a la del cuerpo mientras se duerme. Pulsando de nuevo se cancela ésta función. También se cancela si mientras funciona en éste modo se pulsa otro botón. (Esta función no se encuentra disponible en el modo FAN)  
**SDH 10-050 NW:**  
Botón SLEEP
- 8 Botón TIMER ON/OFF (24 h)**  
Inicia la secuencia de conexión o desconexión automática mediante temporizador.  
Pulsar TIMER y con los botones ▲ y ▼ configurar la hora de conexión y desconexión del temporizador. Cada pulsación aumenta o disminuye 10 minutos. Tener en cuenta que el reloj del mando esté en el uso horario correcto.  
Pulsar botón CANCEL para desactivar la función.
- 9 Botón CLOCK**  
Aumenta o disminuye la programación actual del reloj.  
Pulsando ▲ y ▼ se aumentan o disminuyen las horas.
- 10 Botón CANCEL**  
Cancela la programación.
- 11 Botón LED**  
Borra la información del Display digital.
- 12 SDH 10-026/036 NW:**  
Botón FOLLOW ME /AUTOCLEAN: Función no disponible  
**SDH 10-050 NW:**  
Botón TURBO: Aumenta la velocidad de climatización, consiguiendo una rápida calefacción - refrigeración.
- 13 Botón LOCK**  
Bloquea los botones y la pantalla LCD.
- 14 Botón RESET**  
Reajusta el mando a distancia y anula toda la programación.
- 15 SDH 10-026/036 NW:**  
Botón IONIZER: Se usa para activar el ionizador de la unidad interior. La densidad interior de oxígeno variará. El ionizador genera abundantes aniones para limpiar el aire. Para desactivar el ionizador pulse de nuevo este botón.  
**SDH 10-050 NW:**  
Botón O2: Función no disponible

- 23 Indicador TURBO**  
La función mostrada en pantalla está activada.
- 24 Indicador LOCK**  
La función mostrada en pantalla está activada.
- 25 Indicador TRANSMISIÓN**  
Indica que la señal del control remoto se está transmitiendo a la unidad.



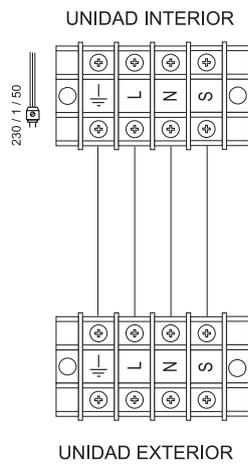
## Conexión de tuberías

**MURAL  
INVERTER**

|                      | CONEXIONADO DE TUBERÍAS |     |              |                               |                               |                  |                          |                     |
|----------------------|-------------------------|-----|--------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------|--------------------------|---------------------|
|                      | Tubería (Pulgadas)      |     | Longitud (m) | Elevación máxima (m)          |                               | R 410 A de Serie |                          | Carga adicional g/m |
|                      | Líquido                 | Gas | Máxima       | U. Exterior sobre U. Interior | U. Interior sobre U. Exterior | Carga (gr)       | Carga estándar hasta (m) |                     |
| <b>SDH 10-026 NW</b> | 1/4                     | 3/8 | 15           | 8                             | 5                             | 1.230            | 5                        |                     |
| <b>SDH 10-036 NW</b> | 1/4                     | 1/2 | 15           | 8                             | 5                             | 1.230            | 5                        | 30                  |
| <b>SDH 10-050 NW</b> | 1/4                     | 1/2 | 15           | 8                             | 8                             | 1.770            | 5                        | 30                  |

# Conexionado eléctrico

SDH 10-026/036/050 NW

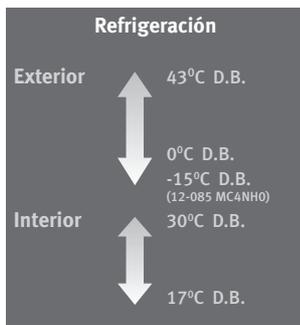


Con UE de Ventilador Axial

# Multis Combinables



Saunier Duval



## Condiciones de funcionamiento

Estos equipos han sido diseñados y fabricados para la climatización mediante el acondicionamiento de aire; su aplicación en otros cometidos será de exclusiva responsabilidad de quien así lo proyecte, instale o utilice.

**Su instalación y uso deben ser conformes a los reglamentos y normativas para instalaciones frigoríficas, eléctricas y mecánicas vigentes en el lugar donde vayan a ser ubicados.**

## Especificaciones técnicas

### R 410 A

|                           |                   | UNIDADES EXTERIORES   |                  |                   |
|---------------------------|-------------------|---|------------------|-------------------|
|                           |                   | 12-060 MC2NHO   | 12-085 MC3NHO    | 12-085 MC4NHO     |
| Capacidad Frigorífica     | Nom.(mín-máx) kW  | 5,81 (1,70-6,50)  | 7,88 (1,90-8,50) | 8,80 (1,80-11,30) |
|                           | Fg/h              | 4.996   | 6.777            | 7.568             |
| Potencia Absorbida        | Nom.(mín-máx) kW  | 1,80 (0,50-2,60)  | 2,44 (0,90-3,20) | 2,45 (0,90-3,60)  |
| Intensidad Absorbida      | A                 | 8,80  | 11,90            | 11,00             |
| EER                       |                   | 3,23  | 3,23             | 3,59              |
| Etiquetado Energético     | Clase (frío)      | A   | A                | A                 |
| Consumo anual             | kWh               | 900   | 1.220            | 1.227             |
| Capacidad Calorífica      | Nom.(mín-máx) kW  | 7,77 (2,10-7,40)  | 9,30 (2,00-9,70) | 9,87 (1,90-11,80) |
|                           | Kcal/h            | 6.682   | 8.000            | 8.488             |
| Potencia Absorbida        | Nom.(mín-máx) kW  | 2,05 (0,90-2,90)  | 2,56 (1,00-3,30) | 2,89 (1,00-3,30)  |
| Intensidad Absorbida      | A                 | 9,20  | 12,30            | 14,40             |
| COP                       |                   | 3,79  | 3,63             | 3,41              |
| Etiquetado Energético     | Clase (calor)     | A   | A                | B                 |
| Potencia Absorbida Máx.   | kW                | 3,00  | 3,40             | 4,20              |
| Intensidad Absorbida Máx. | A                 | 14,50   | 16,00            | 18,20             |
| Caudal de Aire            | m <sup>3</sup> /h | 2.500   | 2.500            | 3.500             |
| Potencia Sonora           | dB(A)             | 65  | 65               | 61                |
| Presión Sonora            | dB(A)             | 52  | 52               | 55                |
| Carga refrigerante        | gr                | 2.150   | 2.250            | 2.550             |
| Compresor tipo            |                   | Inverter DC - Rotativo  |                  |                   |
| Sistema de expansión      |                   | Válvula de expansión electrónica y Capilar                        |                  |                   |
| Protecciones              |                   | Térmica internas y externas al compresor, anticiclos cortos, etc. |                  |                   |
| Dimensiones               | HxLxD mm          | 695x845x335   | 695x845x335      | 968x858x355       |
| Peso neto                 | Kg                | 68,0  | 68,0             | 80,0              |
| Dimensiones embalaje      | HxLxD mm          | 772x975x405   | 772x975x405      | 1043x915x395      |
| Peso embalaje             | Kg                | 72,0  | 72,0             | 84,0              |

### CONEXIONES FRIGORÍFICAS

| Diámetro tubos UE. Líq./Gas | pulgadas | 12-060 MC2NHO | 12-085 MC3NHO | 12-085 MC4NHO |
|-----------------------------|----------|---------------|---------------|---------------|
|                             |          | 1/4-3/8       | 1/4-3/8       | 1/4-3/8       |
|                             |          | 1/4-3/8       | 1/4-3/8       | 1/4-3/8       |
|                             |          | -             | 1/4-3/8       | 1/4-3/8       |
|                             |          | -             | -             | 1/4-3/8       |

Nota: Todos los modelos son monofásicos a 230 V - 50 hz.  
Pr. Sonora UE: directividad 3 dB(A), distancia 1,8 m.

**R 410 A**

|                             |          | UNIDADES INTERIORES |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|-----------------------------|----------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                             |          | MURAL               |                  |                  |                  |                  | CASSETTE         |                  | CONDUCTO         |
|                             |          | 12-025<br>MCNHWI    | 12-035<br>MCNHWI | 10-020<br>MCNHWI | 10-025<br>MCNHWI | 10-035<br>MCNHWI | 10-036<br>MCNHKI | 10-050<br>MCNHKI | 10-035<br>MCNHDI |
| Capacidad Frigorífica       | kW       | 2,55                | 3,26             | 2,00             | 2,60             | 3,20             | 3,20             | 5,27             | 3,20             |
| Capacidad Calorífica        | kW       | 3,25                | 4,20             | 2,50             | 3,25             | 4,20             | 3,81             | 6,00             | 3,80             |
| Caudal de Aire máx/nom/mín  | m³/h     | 570/480/350         | 700/520/420      | 615/485/325      | 615/485/325      | 800/770/740      | 680/580/500      | 860/760/650      | 580/480/400      |
| Potencia Sonora mín/nom/máx | dB(A)    | 42/48/55            | 46/50/55         | 46/53/58         | 46/53/58         | 48/55/60         | 40/43/45         | 49/51/53         | 44/46/50         |
| Presión Sonora mín/nom/máx  | dB(A)    | 29/35/42            | 33/37/42         | 33/40/45         | 33/40/45         | 35/42/46         | 32/34/36         | 38/40/43         | 33/35/38         |
| Dimensiones                 | HxLxD mm | 270x795x165         | 286x845x165      | 250x745x191      | 250x745x191      | 265x790x204      | 580x580x254      | 580x580x254      | 210x870x380      |
| Dimensiones panel           | HxLxD mm | -                   | -                | -                | -                | -                | 650x650x30       | 650x650x30       | -                |
| Peso Neto                   | Kg       | 10,0                | 10,5             | 8,0              | 8,0              | 9,0              | 18,5             | 21,0             | 15,0             |
| Peso Neto Panel             | Kg       | -                   | -                | -                | -                | -                | 3,0              | 3,0              | -                |
| Dimensiones embalaje        | HxLxD mm | 340x850x285         | 355x905x285      | 340x840x270      | 340x840x270      | 375x875x285      | 750x750x340      | 750x750x340      | 277x1.055x469    |
| Dimensiones embalaje panel  | HxLxD mm | -                   | -                | -                | -                | -                | 715x715x115      | 715x715x115      | -                |
| Peso embalaje               | Kg       | 11,5                | 12,0             | 9,5              | 9,5              | 11,0             | 25,0             | 28,0             | 19               |
| Peso embalaje Panel         | Kg       | -                   | -                | -                | -                | -                | 5,0              | 5,0              | -                |

**CONEXIONES FRIGORÍFICAS**

| Díámetro tubos Ul. LÍq./Gas | pulgadas | 1/4 - 3/8 | 1/4 - 1/2 (*) | 1/4 - 3/8 | 1/4 - 3/8 | 1/4 - 1/2 (*) | 1/4 - 1/2 (*) | 1/4 - 1/2 (*) | 1/4 - 1/2 (*) |
|-----------------------------|----------|-----------|---------------|-----------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|-----------------------------|----------|-----------|---------------|-----------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|

(\*) Con acoplamiento (reductor) de serie

**Nota:** Todos los modelos son monofásicos a 230 V - 50 hz.  
Pr. Sonora Ul: directividad 3 dB(A), distancia 2,2 m.

# Combinaciones

## 12-060 MC2NHO

|                            |               | COMBINACIÓN CON UNIDADES INTERIORES 2x1 |         |         |         |         |         |
|----------------------------|---------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|
|                            |               | 1                                       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       |
| UNIDADES INTERIORES        |               | 020+020                                 | 020+025 | 020+035 | 025+025 | 025+035 | 035+035 |
| Capacidad Frigorífica (kW) | Unidad 1      | 2,15                                    | 2,12    | 2,05    | 2,61    | 2,55    | 2,90    |
|                            | Unidad 2      | 2,15                                    | 2,82    | 3,34    | 2,61    | 3,26    | 2,90    |
|                            | Total         | 4,31                                    | 4,94    | 5,39    | 5,23    | 5,81    | 5,80    |
| Potencia Absorbida (kW)    | Total         | 1,34                                    | 1,54    | 1,65    | 1,63    | 1,80    | 1,81    |
| EER                        |               | 3,21                                    | 3,22    | 3,26    | 3,21    | 3,23    | 3,20    |
| Etiquetado Energético      | Clase (frío)  | A                                       | A       | A       | A       | A       | A       |
| Capacidad Calorífica (kW)  | Unidad 1      | 2,82                                    | 2,76    | 2,64    | 3,39    | 3,09    | 3,71    |
|                            | Unidad 2      | 2,95                                    | 3,47    | 4,17    | 3,39    | 4,10    | 3,71    |
|                            | Total         | 5,77                                    | 6,23    | 6,82    | 6,78    | 7,19    | 7,42    |
| Potencia Absorbida (kW)    | Total         | 1,59                                    | 1,72    | 1,88    | 1,88    | 1,99    | 2,05    |
| COP                        |               | 3,63                                    | 3,62    | 3,62    | 3,60    | 3,62    | 3,62    |
| Etiquetado Energético      | Clase (calor) | A                                       | A       | A       | A       | A       | A       |

## 12-085 MC2NHO

|                            |               | COMBINACIÓN CON UNIDADES INTERIORES 2x1 |         |         |         |         |         |
|----------------------------|---------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|
|                            |               | 1                                       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       |
| UNIDADES INTERIORES        |               | 020+020                                 | 020+025 | 020+035 | 025+025 | 025+035 | 035+035 |
| Capacidad Frigorífica (kW) | Unidad 1      | 2,19                                    | 2,10    | 2,03    | 2,69    | 2,65    | 3,34    |
|                            | Unidad 2      | 2,19                                    | 2,65    | 3,09    | 2,69    | 3,28    | 3,34    |
|                            | Total         | 4,38                                    | 4,75    | 5,12    | 5,38    | 5,93    | 6,68    |
| Potencia Absorbida (kW)    | Total         | 1,33                                    | 1,44    | 1,56    | 1,62    | 1,80    | 2,05    |
| EER                        |               | 3,29                                    | 3,30    | 3,28    | 3,32    | 3,29    | 3,26    |
| Etiquetado Energético      | Clase (frío)  | A                                       | A       | A       | A       | A       | A       |
| Capacidad Calorífica (kW)  | Unidad 1      | 2,46                                    | 2,45    | 2,41    | 3,00    | 2,84    | 3,73    |
|                            | Unidad 2      | 2,46                                    | 2,95    | 3,65    | 3,00    | 3,61    | 3,73    |
|                            | Total         | 4,92                                    | 5,40    | 6,06    | 6,00    | 6,45    | 7,46    |
| Potencia Absorbida (kW)    | Total         | 1,36                                    | 1,50    | 1,68    | 1,66    | 1,79    | 2,06    |
| COP                        |               | 3,61                                    | 3,61    | 3,60    | 3,62    | 3,61    | 3,62    |
| Etiquetado Energético      | Clase (calor) | A                                       | A       | A       | A       | A       | A       |

## 12-085 MC3NHO

|                           |               | COMBINACIÓN CON UNIDADES INTERIORES 3x1 |             |             |             |             |             |             |             |
|---------------------------|---------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                           |               | 1                                       | 2           | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           |
| UNIDADES INTERIORES       |               | 020+020+020                             | 020+020+025 | 020+020+035 | 020+025+025 | 020+025+035 | 020+035+035 | 025+025+025 | 025+025+035 |
| Capacidad Frigorífica (W) | Unidad 1      | 2,15                                    | 2,07        | 1,98        | 1,98        | 1,91        | 1,82        | 2,52        | 2,37        |
|                           | Unidad 2      | 2,15                                    | 2,07        | 1,98        | 2,56        | 2,43        | 3,02        | 2,52        | 2,37        |
|                           | Unidad 3      | 2,15                                    | 2,83        | 3,22        | 2,56        | 3,15        | 3,02        | 2,52        | 3,14        |
|                           | Total         | 6,46                                    | 6,97        | 7,19        | 7,09        | 7,49        | 7,86        | 7,56        | 7,88        |
| Potencia Absorbida (W)    | Total         | 2,10                                    | 2,17        | 2,22        | 2,21        | 2,33        | 2,41        | 2,36        | 2,44        |
| EER                       |               | 3,07                                    | 3,22        | 3,23        | 3,20        | 3,21        | 3,26        | 3,20        | 3,23        |
| Etiquetado Energético     | Clase (frío)  | B                                       | A           | A           | A           | A           | A           | A           | A           |
| Capacidad Calorífica (W)  | Unidad 1      | 2,42                                    | 2,40        | 2,38        | 2,39        | 2,35        | 2,32        | 2,98        | 2,87        |
|                           | Unidad 2      | 2,42                                    | 2,40        | 2,38        | 2,95        | 2,90        | 3,43        | 2,99        | 2,87        |
|                           | Unidad 3      | 2,42                                    | 3,01        | 3,62        | 2,95        | 3,67        | 3,43        | 2,99        | 3,56        |
|                           | Total         | 7,26                                    | 7,81        | 8,38        | 8,29        | 8,92        | 9,18        | 8,96        | 9,30        |
| Potencia Absorbida (W)    | Total         | 2,01                                    | 2,13        | 2,30        | 2,27        | 2,43        | 2,50        | 2,48        | 2,56        |
| COP                       |               | 3,61                                    | 3,67        | 3,65        | 3,65        | 3,67        | 3,68        | 3,61        | 3,63        |
| Etiquetado Energético     | Clase (calor) | A                                       | A           | A           | A           | A           | A           | A           | A           |

# Combinaciones

## 12-085 MC4NHO

|                            |               | COMBINACIÓN CON UNIDADES INTERIORES 2x1 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----------------------------|---------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                            |               | 1                                       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
| UNIDADES INTERIORES        |               | 020+020                                 | 020+025 | 020+035 | 020+050 | 025+025 | 025+035 | 025+050 | 035+035 | 035+050 | 050+050 |
| Capacidad Frigorífica (kW) | Unidad 1      | 2,29                                    | 2,21    | 2,12    | 2,06    | 2,78    | 2,74    | 2,68    | 3,31    | 3,26    | 4,40    |
|                            | Unidad 2      | 2,29                                    | 2,74    | 3,18    | 5,42    | 2,78    | 3,31    | 5,27    | 3,31    | 5,22    | 4,40    |
|                            | Total         | 4,58                                    | 4,95    | 5,30    | 7,48    | 5,56    | 6,05    | 7,95    | 6,62    | 8,48    | 8,80    |
| Potencia Absorbida (kW)    | Total         | 1,50                                    | 1,63    | 1,76    | 2,47    | 1,82    | 1,99    | 2,64    | 2,15    | 2,80    | 2,88    |
| EER                        |               | 3,06                                    | 3,04    | 3,02    | 3,03    | 3,06    | 3,04    | 3,01    | 3,08    | 3,03    | 3,06    |
| Etiquetado Energético      | Clase (frío)  | B                                       | B       | B       | B       | B       | B       | B       | B       | B       | B       |
| Capacidad Calorífica (kW)  | Unidad 1      | 2,03                                    | 2,01    | 1,98    | 1,95    | 2,45    | 2,33    | 2,30    | 2,76    | 2,68    | 4,22    |
|                            | Unidad 2      | 2,03                                    | 2,42    | 2,98    | 4,31    | 2,45    | 2,76    | 4,38    | 2,76    | 4,28    | 4,22    |
|                            | Total         | 4,05                                    | 4,43    | 4,96    | 6,26    | 4,91    | 5,08    | 6,68    | 5,51    | 6,96    | 8,44    |
| Potencia Absorbida (kW)    | Total         | 1,22                                    | 1,32    | 1,49    | 1,89    | 1,45    | 1,52    | 2,00    | 1,66    | 2,10    | 2,55    |
| COP                        |               | 3,32                                    | 3,35    | 3,33    | 3,31    | 3,38    | 3,35    | 3,34    | 3,33    | 3,32    | 3,31    |
| Etiquetado Energético      | Clase (calor) | C                                       | C       | C       | C       | C       | C       | C       | C       | C       | C       |

## 12-085 MC4NHO

|                            |               | COMBINACIÓN CON UNIDADES INTERIORES 3x1 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----------------------------|---------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                            |               | 1                                       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      | 12      | 13      | 14      | 15      |
| UNIDADES INTERIORES        |               | 020+020                                 | 020+025 | 020+035 | 020+050 | 025+025 | 025+035 | 025+050 | 035+035 | 035+050 | 025+025 | 025+035 | 025+050 | 035+035 | 035+050 | 035+050 |
| Capacidad Frigorífica (kW) | Unidad 1      | 2,37                                    | 2,31    | 2,19    | 1,93    | 2,21    | 2,12    | 1,83    | 2,02    | 1,71    | 2,72    | 2,60    | 2,19    | 2,49    | 2,05    | 2,93    |
|                            | Unidad 2      | 2,37                                    | 2,31    | 2,19    | 1,93    | 2,85    | 2,68    | 2,34    | 3,14    | 2,68    | 2,72    | 2,60    | 2,19    | 3,15    | 2,61    | 2,93    |
|                            | Unidad 3      | 2,37                                    | 2,87    | 3,32    | 4,94    | 2,85    | 3,24    | 4,63    | 3,14    | 4,42    | 2,72    | 3,26    | 4,42    | 3,15    | 4,14    | 2,93    |
|                            | Total         | 7,11                                    | 7,49    | 7,70    | 8,80    | 7,91    | 8,04    | 8,80    | 8,30    | 8,80    | 8,16    | 8,46    | 8,80    | 8,80    | 8,80    | 8,80    |
| Potencia Absorbida (kW)    | Total         | 2,34                                    | 2,45    | 2,54    | 2,89    | 2,56    | 2,63    | 2,90    | 2,72    | 2,91    | 2,54    | 2,76    | 2,89    | 2,89    | 2,91    | 2,89    |
| EER                        |               | 3,04                                    | 3,06    | 3,03    | 3,05    | 3,10    | 3,06    | 3,03    | 3,05    | 3,02    | 3,21    | 3,07    | 3,04    | 3,05    | 3,03    | 3,05    |
| Etiquetado Energético      | Clase (frío)  | B                                       | B       | B       | B       | B       | B       | B       | B       | B       | A       | B       | B       | B       | B       | B       |
| Capacidad Calorífica (kW)  | Unidad 1      | 1,99                                    | 1,98    | 1,95    | 1,92    | 1,96    | 1,92    | 1,90    | 1,91    | 1,90    | 2,44    | 2,38    | 2,30    | 2,38    | 2,36    | 2,83    |
|                            | Unidad 2      | 1,99                                    | 1,98    | 1,95    | 1,92    | 2,44    | 2,38    | 2,38    | 2,80    | 2,80    | 2,44    | 2,38    | 2,30    | 2,85    | 2,83    | 2,83    |
|                            | Unidad 3      | 1,99                                    | 2,45    | 2,92    | 4,36    | 2,44    | 2,94    | 4,36    | 2,80    | 4,26    | 2,44    | 2,87    | 4,36    | 2,85    | 4,35    | 2,83    |
|                            | Total         | 5,96                                    | 6,41    | 6,82    | 8,20    | 6,84    | 7,25    | 8,64    | 7,51    | 8,96    | 7,32    | 7,62    | 8,97    | 8,08    | 9,54    | 8,50    |
| Potencia Absorbida (kW)    | Total         | 1,78                                    | 1,89    | 2,06    | 2,48    | 2,01    | 2,19    | 2,60    | 2,26    | 2,69    | 2,14    | 2,25    | 2,70    | 2,41    | 2,89    | 2,56    |
| COP                        |               | 3,36                                    | 3,39    | 3,30    | 3,31    | 3,41    | 3,31    | 3,32    | 3,33    | 3,33    | 3,42    | 3,39    | 3,32    | 3,35    | 3,31    | 3,32    |
| Etiquetado Energético      | Clase (calor) | C                                       | C       | C       | C       | B       | C       | C       | C       | C       | B       | C       | C       | C       | C       | C       |

# Combinaciones

12-085 MC4NHO

|                           |               | COMBINACIÓN CON UNIDADES INTERIORES 4x1 |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
|---------------------------|---------------|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                           |               | 1                                       | 2                           | 3                           | 4                           | 5                           | 6                           | 7                           | 8                           | 9                           | 10                          | 11                          | 12                          |                             |
| UNIDADES INTERIORES       |               | 020+<br>020+<br>020+<br>020             | 020+<br>020+<br>020+<br>025 | 020+<br>020+<br>020+<br>035 | 020+<br>020+<br>020+<br>050 | 020+<br>020+<br>025+<br>025 | 020+<br>020+<br>025+<br>035 | 020+<br>020+<br>035+<br>035 | 020+<br>025+<br>025+<br>025 | 020+<br>025+<br>025+<br>035 | 020+<br>025+<br>035+<br>035 | 025+<br>025+<br>025+<br>025 | 025+<br>025+<br>025+<br>025 | 025+<br>025+<br>025+<br>035 |
| Capacidad Frigorífica (W) | Unidad 1      | 1,72                                    | 1,71                        | 1,69                        | 1,58                        | 1,74                        | 1,66                        | 1,59                        | 1,65                        | 1,64                        | 1,62                        | 2,12                        | 2,08                        |                             |
|                           | Unidad 2      | 1,72                                    | 1,71                        | 1,69                        | 1,58                        | 1,74                        | 1,66                        | 1,59                        | 2,12                        | 2,10                        | 2,09                        | 2,12                        | 2,08                        |                             |
|                           | Unidad 3      | 1,72                                    | 1,71                        | 1,69                        | 1,58                        | 2,13                        | 2,13                        | 2,17                        | 2,12                        | 2,10                        | 2,63                        | 2,12                        | 2,08                        |                             |
|                           | Unidad 4      | 1,72                                    | 2,08                        | 2,62                        | 4,07                        | 2,13                        | 2,60                        | 2,64                        | 2,12                        | 2,59                        | 2,62                        | 2,12                        | 2,57                        |                             |
|                           | Total         | 6,88                                    | 7,21                        | 7,68                        | 8,80                        | 7,72                        | 8,05                        | 7,99                        | 8,00                        | 8,44                        | 8,95                        | 8,47                        | 8,80                        |                             |
| Potencia Absorbida (W)    | Total         | 2,15                                    | 2,25                        | 2,39                        | 2,91                        | 2,41                        | 2,51                        | 2,49                        | 2,49                        | 2,75                        | 2,93                        | 2,79                        | 2,45                        |                             |
| EER                       |               | 3,21                                    | 3,21                        | 3,21                        | 3,02                        | 3,20                        | 3,20                        | 3,21                        | 3,21                        | 3,07                        | 3,05                        | 3,04                        | 3,59                        |                             |
| Etiquetado Energético     | Clase (frío)  | A                                       | A                           | A                           | B                           | A                           | A                           | A                           | A                           | B                           | B                           | B                           | A                           |                             |
| Capacidad Calorífica (W)  | Unidad 1      | 1,88                                    | 1,84                        | 1,84                        | 1,81                        | 1,82                        | 1,82                        | 1,81                        | 1,81                        | 1,81                        | 1,78                        | 2,26                        | 2,23                        |                             |
|                           | Unidad 2      | 1,88                                    | 1,84                        | 1,84                        | 1,81                        | 1,82                        | 1,81                        | 1,81                        | 2,30                        | 2,29                        | 2,32                        | 2,26                        | 2,23                        |                             |
|                           | Unidad 3      | 1,88                                    | 1,84                        | 1,84                        | 1,81                        | 2,30                        | 2,28                        | 2,81                        | 2,30                        | 2,29                        | 2,85                        | 2,26                        | 2,23                        |                             |
|                           | Unidad 4      | 2,18                                    | 2,68                        | 3,31                        | 4,36                        | 2,30                        | 3,30                        | 2,81                        | 2,30                        | 3,20                        | 2,85                        | 2,26                        | 3,17                        |                             |
|                           | Total         | 7,83                                    | 8,22                        | 8,82                        | 9,78                        | 8,24                        | 9,20                        | 9,23                        | 8,69                        | 9,59                        | 9,80                        | 9,06                        | 9,87                        |                             |
| Potencia Absorbida (W)    | Total         | 2,27                                    | 2,36                        | 2,51                        | 2,96                        | 2,40                        | 2,61                        | 2,79                        | 2,53                        | 2,76                        | 2,96                        | 2,74                        | 2,89                        |                             |
| COP                       |               | 3,45                                    | 3,48                        | 3,52                        | 3,30                        | 3,43                        | 3,53                        | 3,31                        | 3,44                        | 3,47                        | 3,31                        | 3,31                        | 3,41                        |                             |
| Etiquetado Energético     | Clase (calor) | B                                       | B                           | B                           | C                           | B                           | B                           | C                           | B                           | B                           | C                           | C                           | B                           |                             |

**R 410 A**
**MULTI MURAL 2X1 INVERTER DC GAMA PREMIUM SERIE 12 BOMBA DE CALOR**

|                           |                  | SDH 12-050 M2NW  | SDH 12-060 M2NW  | SDH 12-070 M2NW  |
|---------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Composición               | U. Interior A    | 12-025 MCNHWI    | 12-025 MCNHWI    | 12-035 MCNHWI    |
|                           | U. Interior B    | 12-025 MCNHWI    | 12-035 MCNHWI    | 12-035 MCNHWI    |
|                           | U. Exterior      | 12-060 MC2NHO    | 12-060 MC2NHO    | 12-060 MC2NHO    |
| Capacidad Frigorífica     | Nom. kW          | 2,69+2,69        | 2,65+3,28        | 2,90+2,90        |
|                           | Nom. Fg/h        | 2.313+2.313      | 2.279+2.820      | 2.494+2.494      |
|                           | (mín-máx) kW     | 1,78-6,46        | 1,90-6,82        | 1,96-6,50        |
| Potencia Absorbida        | Nom.(mín/máx) kW | 1,62 (0,52/1,99) | 1,80 (0,56/2,14) | 1,81 (0,61-2,31) |
| Intensidad Absorbida      | A                | 8,50             | 8,80             | 9,10             |
| EER                       |                  | 3,33             | 3,29             | 3,21             |
| Etiquetado Energético     | Clase (frío)     | A                | A                | A                |
| Consumo anual             | kWh              | 810              | 900              | 905              |
| Capacidad Calorífica      | Nom. kW          | 3,39+3,39        | 3,09+4,10        | 3,71+3,71        |
|                           | Nom. kcal/h      | 2.913+2.913      | 2.657+3.526      | 3.190+3.190      |
|                           | (mín-máx) kW     | 1,85-7,03        | 1,90-7,40        | 1,98-7,40        |
| Potencia Absorbida        | Nom.(mín/máx) kW | 1,88 (0,52/2,80) | 1,99 (0,54/2,90) | 2,05 (0,90-2,90) |
| Intensidad Absorbida      | A                | 9,00             | 9,20             | 9,40             |
| COP                       |                  | 3,60             | 3,62             | 3,62             |
| Etiquetado Energético     | Clase (calor)    | A                | A                | A                |
| Potencia Absorbida Máx.   | kW               | 3,00             | 3,00             | 3,10             |
| Intensidad Absorbida Máx. | A                | 14,50            | 14,50            | 14,80            |

**UNIDADES INTERIORES**

|                                |          |                   |                   |                   |
|--------------------------------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Caudal de Aire A (máx/nom/mín) | m³/h     | 570/480/350       | 570/480/350       | 700/520/420       |
| Caudal de Aire B (máx/nom/mín) |          | 570/480/350       | 700/520/420       | 700/520/420       |
| Mando                          |          | Infrarrojos       | Infrarrojos       | Infrarrojos       |
| Potencia Sonora A/B            | dB(A)    | 42/48/55-42/48/55 | 42/48/55-46/50/55 | 46/50/55-46/50/55 |
| Presión Sonora A/B             | dB(A)    | 29/35/42-29/35/42 | 29/35/42-33/37/42 | 33/37/42-33/37/42 |
| Dimensiones A                  | HxLxD mm | 270x795x165       | 270x795x165       | 286x845x165       |
| Dimensiones B                  |          | 270x795x165       | 286x845x165       | 286x845x165       |
| Peso Neto A/B                  | Kg       | 10.0/10.0         | 10.0/10,5         | 10.5/10,5         |
| Dimensiones embalaje A         | HxLxD mm | 340x850x285       | 340x850x285       | 355x905x285       |
| Dimensiones embalaje B         |          | 340x850x285       | 355x905x285       | 355x905x285       |
| Peso embalaje A/B              | Kg       | 11,5/11,5         | 11,5/12,0         | 12,0/12,0         |

**UNIDAD EXTERIOR**

|                      |          |  |
|----------------------|----------|--|
| Caudal de Aire       | m³/h     | 2.500  |
| Potencia Sonora      | dB(A)    | 65   |
| Presión Sonora       | dB(A)    | 52   |
| Carga refrigerante   | gr       | 2.150  |
| Compresor tipo       |          | Inverter DC - Rotativo   |
| Sistema de expansión |          | Válvula de Expansión electrónica y capilar                         |
| Protecciones         |          | Térmicas internas y externas al compresor, anticiclos cortos, etc. |
| Dimensiones          | HxLxD mm | 695x845x335  |
| Peso neto            | Kg       | 68,0   |
| Dimensiones embalaje | HxLxD mm | 772x975x405  |
| Peso embalaje        | Kg       | 72,0   |

**CONEXIONES FRIGORÍFICAS**

|                             |          |           |               |               |
|-----------------------------|----------|-----------|---------------|---------------|
| Diámetro tubos U.I. Lf./Gas | pulgadas | 1/4 - 3/8 | 1/4 - 3/8     | 1/4 - 1/2 (*) |
|                             |          | 1/4 - 3/8 | 1/4 - 1/2 (*) | 1/4 - 1/2 (*) |
| Diámetro tubos U.E. Lf./Gas |          | 1/4 - 3/8 | 1/4 - 3/8     | 1/4 - 3/8     |
|                             |          | 1/4 - 3/8 | 1/4 - 3/8     | 1/4 - 3/8     |

“Nota: Todos los equipos son monofásicos a 230 V - 50 Hz.  
Pr. Sonora UI: directividad 3dB(A), distancia 2,2 m.  
Pr. Sonora UE: directividad 3dB(A), distancia 1,8 m.”

(\*) Con acoplamiento (reductor) de serie

## SDH 12-085 M3NW

|                           |                  |                   |
|---------------------------|------------------|-------------------|
| Composición               | U. Interior A    | 12-025 MCNHWI     |
|                           | U. Interior B    | 12-025 MCNHWI     |
|                           | U. Interior C    | 12-035 MCNHWI     |
|                           | U. Exterior      | 12-085 MC3NHO     |
| Capacidad Frigorífica     | Nom. kW          | 2,37+2,37+3,14    |
|                           | Nom. Fg/h        | 2.038+2.038+2.700 |
|                           | (mín-máx) kW     | 2,66-8,50         |
| Potencia Absorbida        | Nom.(mín/máx) kW | 2,44 (0,77/3,40)  |
| Intensidad Absorbida      | A                | 11,90             |
| EER                       |                  | 3,22              |
| Etiquetado Energético     | Clase (frío)     | A                 |
| Consumo anual             | kWh              | 1.220             |
| Capacidad Calorífica      | Nom. kW          | 2,87+2,87+3,56    |
|                           | Nom. kcal/h      | 2.468+2.468+3.061 |
|                           | (mín-máx) kW     | 3,01-9,70         |
| Potencia Absorbida        | Nom.(mín/máx) kW | 2,56 (0,84/3,30)  |
| Intensidad Absorbida      | A                | 12,30             |
| COP                       |                  | 3,6328125         |
| Etiquetado Energético     | Clase (calor)    | A                 |
| Potencia Absorbida Máx.   | kW               | 3,40              |
| Intensidad Absorbida Máx. | A                | 16,00             |

## UNIDADES INTERIORES

|                                |                   |                            |
|--------------------------------|-------------------|----------------------------|
| Caudal de Aire A (máx/nom/mín) |                   | 570/480/350                |
| Caudal de Aire B (máx/nom/mín) | m <sup>3</sup> /h | 570/480/350                |
| Caudal de Aire C (máx/nom/mín) |                   | 700/520/420                |
| Mando                          |                   | Infrarrojos                |
| Potencia Sonora A/B/C          | dB(A)             | 42/48/55-42/48/55-46/50/55 |
| Presión Sonora A/B/C           | dB(A)             | 29/35/42-29/35/42-33/37/42 |
| Dimensiones A                  | HxLxD mm          | 270x795x165                |
| Dimensiones B                  |                   | 270x795x165                |
| Dimensiones C                  |                   | 286x845x165                |
| Peso Neto A/B/C                | Kg                | 10.0/10.0/10,5             |
| Dimensiones embalaje A         | HxLxD mm          | 340x850x285                |
| Dimensiones embalaje B         |                   | 340x850x285                |
| Dimensiones embalaje C         |                   | 355x905x285                |
| Peso embalaje A/B/C            | Kg                | 11,5/11,5/12,0             |

## UNIDAD EXTERIOR

|                      |                   |  |
|----------------------|-------------------|--|
| Caudal de Aire       | m <sup>3</sup> /h | 2.500  |
| Potencia Sonora      | dB(A)             | 65   |
| Presión Sonora       | dB(A)             | 52   |
| Carga refrigerante   | gr                | 2.250  |
| Compresor tipo       |                   | Inverter DC - Rotativo   |
| Sistema de expansión |                   | Válvula de Expansión electrónica y capilar                         |
| Protecciones         |                   | Térmicas internas y externas al compresor, anticiclos cortos, etc. |
| Dimensiones          | HxLxD mm          | 695x845x335  |
| Peso neto            | Kg                | 68,0   |
| Dimensiones embalaje | HxLxD mm          | 772x975x405  |
| Peso embalaje        | Kg                | 72,0   |

## CONEXIONES FRIGORÍFICAS

|                              |          |            |
|------------------------------|----------|------------|
| Diámetro tubos U.I. LÍq./Gas | pulgadas | 1/4 - 3/8  |
|                              |          | 1/4 - 3/8  |
|                              |          | 1/4 - 1/2* |
| Diámetro tubos U.E. LÍq./Gas |          | 1/4 - 3/8  |
|                              |          | 1/4 - 3/8  |

\*Nota: Todos los equipos son monofásicos a 230 V - 50 Hz.  
Pr. Sonora UI: directividad 3dB(A), distancia 2,2 m.  
Pr. Sonora UE: directividad 3dB(A), distancia 1,8 m.

(\*) Con acoplamiento (reductor) de serie

## SDH 12-110 M4NW

|                           |                  |                         |
|---------------------------|------------------|-------------------------|
| Composición               | U. Interior A    | 12-025 MCNHWI           |
|                           | U. Interior B    | 12-025 MCNHWI           |
|                           | U. Interior C    | 12-025 MCNHWI           |
|                           | U. Interior D    | 12-035 MCNHWI           |
|                           | U. Exterior      | 12-085 MC4NHO           |
| Capacidad Frigorífica     | Nom. kW          | 2,08+2,08+2,08+2,57     |
|                           | Nom. Fg/h        | 1.787+1.787+1.787+2.210 |
|                           | (mín-máx) kW     | 3,50-11,30              |
| Potencia Absorbida        | Nom.(mín/máx) kW | 2,45 (1,09/3,60)        |
| Intensidad Absorbida      | A                | 11,00                   |
| EER                       |                  | 3,59                    |
| Etiquetado Energético     | Clase (frío)     | A                       |
| Consumo anual             | kWh              | 1.225                   |
| Capacidad Calorífica      | Nom. kW          | 2,23+2,23+2,23+3,17     |
|                           | Nom. kcal/h      | 1.920+1.920+1.920+2.723 |
|                           | (mín-máx) kW     | 3,77-11,80              |
| Potencia Absorbida        | Nom.(mín/máx) kW | 2,89 (1,14/3,30)        |
| Intensidad Absorbida      | A                | 14,40                   |
| COP                       |                  | 3,41                    |
| Etiquetado Energético     | Clase (calor)    | B                       |
| Potencia Absorbida Máx.   | kW               | 4,20                    |
| Intensidad Absorbida Máx. | A                | 18,20                   |

## UNIDADES INTERIORES

|                                |          |                                     |
|--------------------------------|----------|-------------------------------------|
| Caudal de Aire A (máx/nom/mín) | m³/h     | 570/480/350                         |
| Caudal de Aire B (máx/nom/mín) |          | 570/480/350                         |
| Caudal de Aire C (máx/nom/mín) |          | 570/480/350                         |
| Caudal de Aire D (máx/nom/mín) |          | 700/520/420                         |
| Mando                          |          | Infrarrojos                         |
| Potencia Sonora A/B/C/D        | dB(A)    | 42/48/55-42/48/55-42/48/55-46/50/55 |
| Presión Sonora A/B/C/D         | dB(A)    | 29/35/42-29/35/42-29/35/42-33/37/42 |
| Dimensiones A                  | HxLxD mm | 270x795x165                         |
| Dimensiones B                  |          | 270x795x165                         |
| Dimensiones C                  |          | 270x795x165                         |
| Dimensiones D                  |          | 286x845x165                         |
| Peso Neto A/B/C/D              | Kg       | 10,0/10,0/10,0/10,5                 |
| Dimensiones embalaje A         | HxLxD mm | 340x850x285                         |
| Dimensiones embalaje B         |          | 340x850x285                         |
| Dimensiones embalaje C         |          | 340x850x285                         |
| Dimensiones embalaje D         |          | 355x905x285                         |
| Peso embalaje A/B/C/D          | Kg       | 11,5/11,5/11,5/12,0                 |

## UNIDAD EXTERIOR

|                      |          |  |
|----------------------|----------|--|
| Caudal de Aire       | m³/h     | 3.500  |
| Potencia Sonora      | dB(A)    | 61   |
| Presión Sonora       | dB(A)    | 55   |
| Carga refrigerante   | gr       | 2.550  |
| Compresor tipo       |          | Inverter DC - Rotativo   |
| Sistema de expansión |          | Válvula de Expansión electrónica y capilar                         |
| Protecciones         |          | Térmicas internas y externas al compresor, anticiclos cortos, etc. |
| Dimensiones          | HxLxD mm | 968x858x355  |
| Peso neto            | Kg       | 80,0   |
| Dimensiones embalaje | HxLxD mm | 1043x915x395   |
| Peso embalaje        | Kg       | 84,0   |

## CONEXIONES FRIGORÍFICAS

|                              |          |               |
|------------------------------|----------|---------------|
| Diámetro tubos U.I. LÍq./Gas | pulgadas | 1/4 - 3/8     |
|                              |          | 1/4 - 3/8     |
|                              |          | 1/4 - 3/8     |
|                              |          | 1/4 - 1/2 (*) |
| Diámetro tubos U.E. LÍq./Gas |          | 1/4 - 3/8     |
|                              |          | 1/4 - 3/8     |
|                              |          | 1/4 - 3/8     |
|                              |          | 1/4 - 3/8     |

\*Nota: Todos los equipos son monofásicos a 230 V - 50 Hz.  
Pr. Sonora UI: directividad 3dB(A), distancia 2,2 m.  
Pr. Sonora UE: directividad 3dB(A), distancia 1,8 m.”

(\*) Con acoplamiento (reductor) de serie

**R 410 A**
**MULTI MURAL 2X1 INVERTER DC GAMA PREMIUM SERIE 10 BOMBA DE CALOR**

|                           |                  | SDH 10-051 M2NW  | SDH 10-061 M2NW  | SDH 10-071 M2NW  |
|---------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Composición               | U. Interior A    | 10-025 MCNHWI    | 10-025 MCNHWI    | 10-035 MCNHWI    |
|                           | U. Interior B    | 10-025 MCNHWI    | 10-035 MCNHWI    | 10-035 MCNHWI    |
|                           | U. Exterior      | 12-060 MC2NHO    | 12-060 MC2NHO    | 12-060 MC2NHO    |
| Capacidad Frigorífica     | Nom. kW          | 2,69+2,69        | 2,65+3,28        | 2,90+2,90        |
|                           | Nom. Fg/h        | 2.313+2.313      | 2.279+2.820      | 2.494+2.494      |
|                           | (mín-máx) kW     | 1,78-6,46        | 1,90-6,82        | 1,96-6,50        |
| Potencia Absorbida        | Nom.(mín/máx) kW | 1,62 (0,52/1,99) | 1,80 (0,56/2,14) | 1,81 (0,61-2,31) |
| Intensidad Absorbida      | A                | 8,50             | 8,80             | 9,10             |
| EER                       |                  | 3,33             | 3,29             | 3,21             |
| Etiquetado Energético     | Clase (frío)     | A                | A                | A                |
| Consumo anual             | kWh              | 810              | 900              | 905              |
| Capacidad Calorífica      | Nom. kW          | 3,39+3,39        | 3,09+4,10        | 3,71+3,71        |
|                           | Nom. kcal/h      | 2.913+2.913      | 2.657+3.526      | 3.190+3.190      |
|                           | (mín-máx) kW     | 1,85-7,03        | 1,90-7,40        | 1,98-7,40        |
| Potencia Absorbida        | Nom.(mín/máx) kW | 1,88 (0,52/2,80) | 1,99 (0,54/2,90) | 2,05 (0,90-2,90) |
| Intensidad Absorbida      | A                | 9,00             | 9,20             | 9,40             |
| COP                       |                  | 3,60             | 3,62             | 3,62             |
| Etiquetado Energético     | Clase (calor)    | A                | A                | A                |
| Potencia Absorbida Máx.   | kW               | 3,00             | 3,00             | 3,10             |
| Intensidad Absorbida Máx. | A                | 14,50            | 14,50            | 14,80            |

**UNIDADES INTERIORES**

|                                |          | SDH 10-051 M2NW   | SDH 10-061 M2NW   | SDH 10-071 M2NW   |
|--------------------------------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Caudal de Aire A (máx/nom/mín) | m³/h     | 615/485/325       | 615/485/325       | 800/770/740       |
| Caudal de Aire B (máx/nom/mín) |          | 615/485/325       | 800/770/740       | 800/770/740       |
| Mando                          |          | Infrarrojos       | Infrarrojos       | Infrarrojos       |
| Potencia Sonora A/B            | dB(A)    | 46/53/58-46/53/58 | 46/53/58-48/55/60 | 48/55/60-48/55/60 |
| Presión Sonora A/B             | dB(A)    | 33/40/45-33/40/45 | 33/40/45-35/42/46 | 35/42/46-35/42/46 |
| Dimensiones A                  | HxLxD mm | 250x745x191       | 250x745x191       | 265x790x204       |
| Dimensiones B                  |          | 250x745x191       | 265x790x204       | 265x790x204       |
| Peso Neto A/B                  | Kg       | 8,0/8,0           | 8,0/9,0           | 9,0/9,0           |
| Dimensiones embalaje A         | HxLxD mm | 340x840x270       | 340x840x270       | 375x875x285       |
| Dimensiones embalaje B         |          | 340x840x270       | 375x875x285       | 375x875x285       |
| Peso embalaje A/B              | Kg       | 9,5/9,5           | 9,5/11,0          | 11,0/11,0         |

**UNIDAD EXTERIOR**

|                      |          |  |
|----------------------|----------|--|
| Caudal de Aire       | m³/h     | 2.500  |
| Potencia Sonora      | dB(A)    | 65   |
| Presión Sonora       | dB(A)    | 52   |
| Carga refrigerante   | gr       | 2.150  |
| Compresor tipo       |          | Inverter DC - Rotativo   |
| Sistema de expansión |          | Válvula de Expansión electrónica y capilar                         |
| Protecciones         |          | Térmicas internas y externas al compresor, anticiclos cortos, etc. |
| Dimensiones          | HxLxD mm | 695x845x335  |
| Peso neto            | Kg       | 68,0   |
| Dimensiones embalaje | HxLxD mm | 772x975x405  |
| Peso embalaje        | Kg       | 72,0   |

**CONEXIONES FRIGORÍFICAS**

|                              |          | SDH 10-051 M2NW | SDH 10-061 M2NW | SDH 10-071 M2NW |
|------------------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Diámetro tubos U.I. LÍq./Gas | pulgadas | 1/4 - 3/8       | 1/4 - 3/8       | 1/4 - 1/2 (*)   |
|                              |          | 1/4 - 3/8       | 1/4 - 1/2 (*)   | 1/4 - 1/2 (*)   |
| Diámetro tubos U.E. LÍq./Gas |          | 1/4 - 3/8       | 1/4 - 3/8       | 1/4 - 3/8       |
|                              |          | 1/4 - 3/8       | 1/4 - 3/8       | 1/4 - 3/8       |

“Nota: Todos los equipos son monofásicos a 230 V - 50 Hz.  
Pr. Sonora UI: directividad 3dB(A), distancia 2,2 m.  
Pr. Sonora UE: directividad 3dB(A), distancia 1,8 m.”

(\*) Con acoplamiento (reductor) de serie

## R 410 A

### MULTI MURAL 3X1 INVERTER DC GAMA PREMIUM SERIE 10 BOMBA DE CALOR

|                           |                  | SDH 10-061 M3NW   | SDH 10-066 M3NW   | SDH 10-076 M3NW   | SDH 10-086 M3NW   |
|---------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Composición               | U. Interior A    | 10-020 MCNHWI     | 10-020 MCNHWI     | 10-020 MCNHWI     | 10-025 MCNHWI     |
|                           | U. Interior B    | 10-020 MCNHWI     | 10-020 MCNHWI     | 10-020 MCNHWI     | 10-025 MCNHWI     |
|                           | U. Interior C    | 10-020 MCNHWI     | 10-025 MCNHWI     | 10-035 MCNHWI     | 10-035 MCNHWI     |
|                           | U. Exterior      | 12-085 MC3NHO     | 12-085 MC3NHO     | 12-085 MC3NHO     | 12-085 MC3NHO     |
| Capacidad Frigorífica     | Nom. kW          | 2,15+2,15+2,15    | 2,07+2,07+2,83    | 1,98+1,98+3,22    | 2,37+2,37+3,14    |
|                           | Nom. Fg/h        | 1.852+1.852+1.852 | 1.779+1.779+2.433 | 1.706+1.706+2.769 | 2.038+2.038+2.700 |
|                           | (mín-máx) kW     | 2,54-8,50         | 2,60-8,50         | 2,57-8,50         | 2,66-8,50         |
| Potencia Absorbida        | Nom.(mín/máx) kW | 2,10 (0,74/2,93)  | 2,16 (0,76/3,08)  | 2,22 (0,75/3,09)  | 2,44 (0,77/3,40)  |
| Intensidad Absorbida      | A                | 10,90             | 10,90             | 11,02             | 11,90             |
| EER                       |                  | 3,07              | 3,21              | 3,23              | 3,22              |
| Etiquetado Energético     | Clase (frío)     | B                 | A                 | A                 | A                 |
| Consumo anual             | kWh              | 1.051             | 1.082             | 1.112             | 1.220             |
| Capacidad Calorífica      | Nom. kW          | 2,42+2,42+2,42    | 2,40+2,40+3,01    | 2,38+2,38+3,62    | 2,87+2,87+3,56    |
|                           | Nom. kcal/h      | 2.081+2.081+2.081 | 2.064+2.064+2.590 | 2.046+2.046+3.114 | 2.468+2.468+3.061 |
|                           | (mín-máx) kW     | 2,69-9,70         | 2,80-9,70         | 2,87-9,70         | 3,01-9,70         |
| Potencia Absorbida        | Nom.(mín/máx) kW | 2,01 (0,75/2,69)  | 2,12 (0,76/2,81)  | 2,29 (0,80/3,04)  | 2,56 (0,84/3,30)  |
| Intensidad Absorbida      | A                | 12,00             | 12,00             | 12,00             | 12,30             |
| COP                       |                  | 3,61              | 3,67              | 3,64              | 3,63              |
| Etiquetado Energético     | Clase (calor)    | A                 | A                 | A                 | A                 |
| Potencia Absorbida Máx.   | kW               | 3,00              | 3,00              | 3,00              | 3,40              |
| Intensidad Absorbida Máx. | A                | 16,00             | 16,00             | 16,00             | 16,00             |

### UNIDADES INTERIORES

|                                |                   |                            |                            |                            |                            |
|--------------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Caudal de Aire A (máx/nom/mín) |                   | 615/485/325                | 615/485/325                | 615/485/325                | 615/485/325                |
| Caudal de Aire B (máx/nom/mín) | m <sup>3</sup> /h | 615/485/325                | 615/485/325                | 615/485/325                | 615/485/325                |
| Caudal de Aire C (máx/nom/mín) |                   | 615/485/325                | 615/485/325                | 800/770/740                | 800/770/740                |
| Mando                          |                   | Infrarrojos                | Infrarrojos                | Infrarrojos                | Infrarrojos                |
| Potencia Sonora A/B/C          | dB(A)             | 46/53/58-46/53/58-46/53/58 | 46/53/58-46/53/58-46/53/58 | 46/53/58-46/53/58-48/55/60 | 46/53/58-46/53/58-48/55/60 |
| Presión Sonora A/B/C           | dB(A)             | 33/40/45-33/40/45-33/40/45 | 33/40/45-33/40/45-33/40/45 | 33/40/45-33/40/45-35/42/46 | 33/40/45-33/40/45-35/42/46 |
| Dimensiones A                  |                   | 250x745x191                | 250x745x191                | 250x745x191                | 250x745x191                |
| Dimensiones B                  | HxLxD mm          | 250x745x191                | 250x745x191                | 250x745x191                | 250x745x191                |
| Dimensiones C                  |                   | 250x745x191                | 250x745x191                | 265x790x204                | 265x790x204                |
| Peso Neto A/B/C                | Kg                | 8,0/8,0/8,0                | 8,0/8,0/8,0                | 8,0/8,0/9,0                | 8,0/8,0/9,0                |
| Dimensiones embalaje A         |                   | 340x840x270                | 340x840x270                | 340x840x270                | 340x840x270                |
| Dimensiones embalaje B         | HxLxD mm          | 340x840x270                | 340x840x270                | 340x840x270                | 340x840x270                |
| Dimensiones embalaje C         |                   | 340x840x270                | 340x840x270                | 375x875x285                | 375x875x285                |
| Peso embalaje A/B/C            | Kg                | 9,5/9,5/9,5                | 9,5/9,5/9,5                | 9,5/9,5/11,0               | 9,5/9,5/11,0               |

### UNIDAD EXTERIOR

|                      |                   |  |
|----------------------|-------------------|--|
| Caudal de Aire       | m <sup>3</sup> /h | 2.500  |
| Potencia Sonora      | dB(A)             | 65   |
| Presión Sonora       | dB(A)             | 52   |
| Carga refrigerante   | gr                | 2.250  |
| Compresor tipo       |                   | Inverter DC - Rotativo   |
| Sistema de expansión |                   | Válvula de Expansión electrónica y capilar                         |
| Protecciones         |                   | Térmicas internas y externas al compresor, anticiclos cortos, etc. |
| Dimensiones          | HxLxD mm          | 695x845x335  |
| Peso neto            | Kg                | 68,0   |
| Dimensiones embalaje | HxLxD mm          | 772x975x405  |
| Peso embalaje        | Kg                | 72,0   |

### CONEXIONES FRIGORÍFICAS

|                              |          |           |           |            |            |
|------------------------------|----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Diámetro tubos U.I. LÍq./Gas |          | 1/4 - 3/8 | 1/4 - 3/8 | 1/4 - 3/8  | 1/4 - 3/8  |
|                              | pulgadas | 1/4 - 3/8 | 1/4 - 3/8 | 1/4 - 3/8  | 1/4 - 3/8  |
|                              |          | 1/4 - 3/8 | 1/4 - 3/8 | 1/4 - 1/2* | 1/4 - 1/2* |
| Diámetro tubos U.E. LÍq./Gas |          | 1/4 - 3/8 | 1/4 - 3/8 | 1/4 - 3/8  | 1/4 - 3/8  |
|                              |          | 1/4 - 3/8 | 1/4 - 3/8 | 1/4 - 3/8  | 1/4 - 3/8  |
|                              |          | 1/4 - 3/8 | 1/4 - 3/8 | 1/4 - 3/8  | 1/4 - 3/8  |

\*Nota: Todos los equipos son monofásicos a 230 V - 50 Hz.

Pr. Sonora UI: directividad 3dB(A), distancia 2,2 m.

Pr. Sonora UE: directividad 3dB(A), distancia 1,8 m.

(\*) Con acoplamiento (reductor) de serie

## SDH 10-111 M4NW

|                           |                  |                         |
|---------------------------|------------------|-------------------------|
| Composición               | U. Interior A    | 10-025 MCNHWI           |
|                           | U. Interior B    | 10-025 MCNHWI           |
|                           | U. Interior C    | 10-025 MCNHWI           |
|                           | U. Interior D    | 10-035 MCNHWI           |
|                           | U. Exterior      | 12-085 MC4NHO           |
| Capacidad Frigorífica     | Nom. kW          | 2,08+2,08+2,08+2,57     |
|                           | Nom. Fg/h        | 1.787+1.787+1.787+2.210 |
|                           | (mín-máx) kW     | 3,50-11,30              |
| Potencia Absorbida        | Nom.(mín/máx) kW | 2,45 (1,09/3,60)        |
| Intensidad Absorbida      | A                | 12,00                   |
| EER                       |                  | 3,59                    |
| Etiquetado Energético     | Clase (frío)     | A                       |
| Consumo anual             | kWh              | 1.225                   |
| Capacidad Calorífica      | Nom. kW          | 2,23+2,23+2,23+3,17     |
|                           | Nom. kcal/h      | 1.920+1.920+1.920+2.723 |
|                           | (mín-máx) kW     | 3,77-11,80              |
| Potencia Absorbida        | Nom.(mín/máx) kW | 2,89 (1,14/3,30)        |
| Intensidad Absorbida      | A                | 14,40                   |
| COP                       |                  | 3,41                    |
| Etiquetado Energético     | Clase (calor)    | B                       |
| Potencia Absorbida Máx.   | kW               | 4,20                    |
| Intensidad Absorbida Máx. | A                | 18,20                   |

## UNIDADES INTERIORES

|                                |                   |                                     |
|--------------------------------|-------------------|-------------------------------------|
| Caudal de Aire A (máx/nom/mín) | m <sup>3</sup> /h | 615/485/325                         |
| Caudal de Aire B (máx/nom/mín) |                   | 615/485/325                         |
| Caudal de Aire C (máx/nom/mín) |                   | 615/485/325                         |
| Caudal de Aire D (máx/nom/mín) |                   | 800/770/740                         |
| Mando                          |                   | Infrarrojos                         |
| Potencia Sonora A/B/C/D        | dB(A)             | 46/53/58-46/53/58-46/53/58-48/55/60 |
| Presión Sonora A/B/C/D         | dB(A)             | 33/40/45-33/40/45-33/40/45-35/42/46 |
| Dimensiones A                  | HxLxD mm          | 250x745x191                         |
| Dimensiones B                  |                   | 250x745x191                         |
| Dimensiones C                  |                   | 250x745x191                         |
| Dimensiones D                  |                   | 265x790x204                         |
| Peso Neto A/B/C/D              | Kg                | 8,0/8,0/8,0/9,0                     |
| Dimensiones embalaje A         | HxLxD mm          | 340x840x270                         |
| Dimensiones embalaje B         |                   | 340x840x270                         |
| Dimensiones embalaje C         |                   | 340x840x270                         |
| Dimensiones embalaje D         |                   | 375x875x285                         |
| Peso embalaje A/B/C/D          | Kg                | 9,5/9,5/9,5/11,0                    |

## UNIDAD EXTERIOR

|                      |                   |  |
|----------------------|-------------------|--|
| Caudal de Aire       | m <sup>3</sup> /h | 3.500  |
| Potencia Sonora      | dB(A)             | 61   |
| Presión Sonora       | dB(A)             | 55   |
| Carga refrigerante   | gr                | 2.550  |
| Compresor tipo       |                   | Inverter DC - Rotativo   |
| Sistema de expansión |                   | Válvula de Expansión electrónica y capilar                         |
| Protecciones         |                   | Térmicas internas y externas al compresor, anticiclos cortos, etc. |
| Dimensiones          | HxLxD mm          | 968x858x355  |
| Peso neto            | Kg                | 80,0   |
| Dimensiones embalaje | HxLxD mm          | 1043x915x395   |
| Peso embalaje        | Kg                | 84,0   |

## CONEXIONES FRIGORÍFICAS

|                              |          |               |
|------------------------------|----------|---------------|
| Diámetro tubos U.I. LÍq./Gas | pulgadas | 1/4 - 3/8     |
|                              |          | 1/4 - 3/8     |
|                              |          | 1/4 - 3/8     |
|                              |          | 1/4 - 1/2 (*) |
| Diámetro tubos U.E. LÍq./Gas |          | 1/4 - 3/8     |
|                              |          | 1/4 - 3/8     |
|                              |          | 1/4 - 3/8     |
|                              |          | 1/4 - 3/8     |

\*Nota: Todos los equipos son monofásicos a 230 V - 50 Hz.

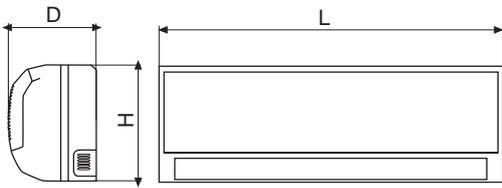
Pr. Sonora UI: directividad 3dB(A), distancia 2,2 m.

Pr. Sonora UE: directividad 3dB(A), distancia 1,8 m.”

(\*) Con acoplamiento (reductor) de serie

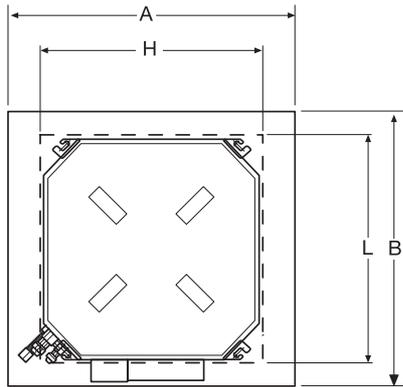
# Dimensiones de las Unidades

## UNIDAD INTERIOR



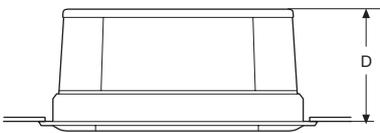
### MURAL

|               | Dimensiones Unidades Interiores (mm) |     |     |           |
|---------------|--------------------------------------|-----|-----|-----------|
|               | H                                    | L   | D   | Peso (kg) |
| 12-025 MCNHWI | 270                                  | 795 | 165 | 10,0      |
| 12-035 MCNHWI | 286                                  | 845 | 165 | 10,5      |
| 10-020 MCNHWI | 250                                  | 745 | 191 | 8,0       |
| 10-025 MCNHWI | 250                                  | 745 | 191 | 8,0       |
| 10-035 MCNHWI | 265                                  | 790 | 204 | 9,0       |



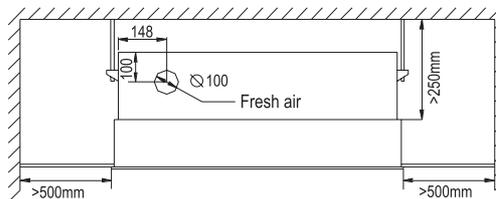
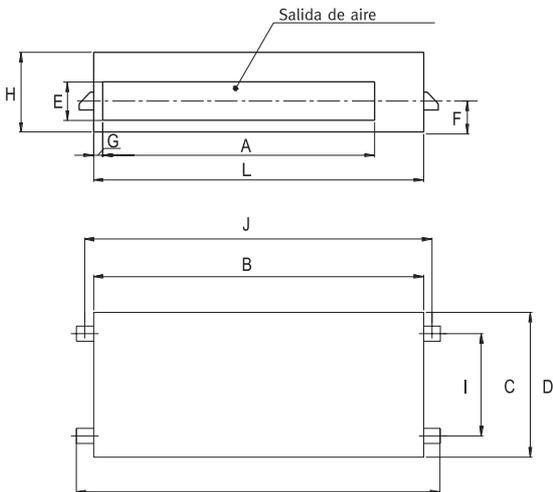
### CASSETTE

|               | Dimensiones Unidades Interiores (mm) |     |     |     |     |           |
|---------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|
|               | H                                    | L   | D   | A   | B   | Peso (kg) |
| 10-036 MCNHKI | 580                                  | 580 | 254 | 650 | 650 | 18,5      |
| 10-050 MCNHKI | 580                                  | 580 | 254 | 650 | 650 | 21,0      |



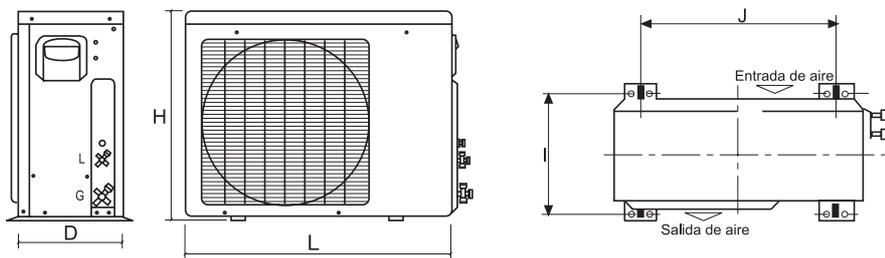
## CONDUCTO

|               | Dimensiones Unidades Interiores (mm) |     |     |     |     |    |    |     |     |     |           |
|---------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----------|
|               | H                                    | L   | D   | A   | E   | F  | G  | H   | I   | J   | Peso (kg) |
| 10-035 MCNHDI | 210                                  | 870 | 380 | 715 | 102 | 87 | 25 | 955 | 268 | 915 | 15,0      |



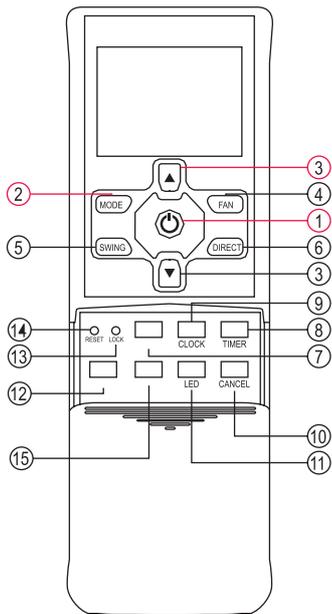
## Dimensiones de las Unidades

### UNIDAD EXTERIOR



| Dimensiones Unidades Exteriores (mm) |     |     |     |     |     |           |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
|                                      | H   | L   | D   | I   | J   | Peso (kg) |
| <b>12-060 MC2NHO</b>                 | 695 | 845 | 335 | 335 | 560 | 68,0      |
| <b>12-085 MC3NHO</b>                 | 695 | 845 | 335 | 335 | 560 | 68,0      |
| <b>12-085 MC4NHO</b>                 | 968 | 858 | 335 | 330 | 590 | 80,0      |

## Mando a distancia



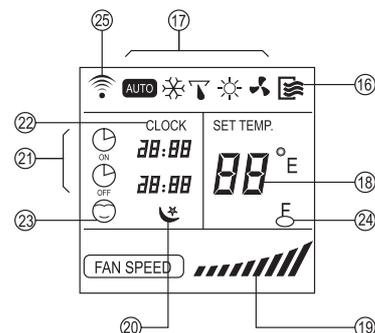
- 1 Botón ON/OFF (PUESTA EN MARCHA/PARADA)**  
Se emplea para poner en marcha o detener la unidad.
- 2 Botón MODE (MODALIDAD)**  
Selecciona el modo de funcionamiento según la frecuencia:  
AUTO - COOL - DRY - HEAT - FAN
- 3 Botones ▲ o ▼**  
Pulsando ▲ se aumenta la temperatura y además sirve para ajustar la hora del temporizador.  
Pulsando ▼ disminuye la temperatura y además sirve para ajustar la hora del temporizador.
- 4 Botón FAN (VENTILADOR)**  
El aparato funciona en la velocidad seleccionada según la secuencia:  
AUTO - LOW - MED - HIGH  
(En los modos AUTO y DRY, la velocidad es automática)
- 5 Botón SWING**  
El flujo del aire oscilará de arriba a abajo automáticamente. Pulsando nuevamente el abanico queda fijo.

### DISPLAY

- 16 Indicador ON/OFF**  
Si aparece en pantalla indica que el aparato está encendido.
- 17 Indicador MODE**  
Visualiza el modo en que está funcionando el aparato.  
(AUTO, COOL, DRY, HEAT, FAN)
- 18 Indicador TEMP**  
Visualiza la configuración de temperatura. (De 17°C a 30°C)
- 19 Indicador FAN SPEED**  
Visualiza la velocidad a la que está configurado el aparato.
- 20 Indicador SLEEP**  
La función mostrada en pantalla está activada. No disponible en los modos DRY o FAN.
- 21 Indicador TIMER ON/OFF**  
La función mostrada en pantalla está activada.
- 22 Indicador CLOCK**  
La función mostrada en pantalla está activada.

- 6 Botón DIRECT**  
Al pulsar este variará la oscilación del abanico vertical. Con cada pulsación el ángulo cambia 6°.  
Al pulsar éste botón no aparece símbolo alguno en el DISPLAY.
- 7 Murales Serie 12:**  
**Botón TURBO / SLEEP:** Aumenta la velocidad de climatización, consiguiendo una rápida calefacción - refrigeración / Activa o desactiva la función SLEEP. (Ahorro de energía), ajustando la temperatura a la del cuerpo mientras se duerme. Pulsando de nuevo se cancela ésta función. También se cancela si mientras funciona en éste modo se pulsa otro botón. (Esta función no se encuentra disponible en el modo FAN)
- Murales Serie 10 / Cassettes / Conductos:**  
**Botón SLEEP**
- 8 Botón TIMER ON/OFF (24 h)**  
Inicia la secuencia de conexión o desconexión automática mediante temporizador.  
Pulsar TIMER y con los botones ▲ y ▼ configurar la hora de conexión y desconexión del temporizador. Cada pulsación aumenta o disminuye 10 minutos. Tener en cuenta que el reloj del mando esté en el uso horario correcto.  
Pulsar botón CANCEL para desactivar la función.
- 9 Botón CLOCK**  
Aumenta o disminuye la programación actual del reloj.  
Pulsando ▲ y ▼ se aumentan o disminuyen las horas.
- 10 Botón CANCEL**  
Cancela la programación.
- 11 Botón LED**  
Borra la información del Display digital.
- 12 Murales Serie 12:**  
**Botón FOLLOW ME / AUTOCLEAN:** Función no disponible
- Murales Serie 10 / Cassettes / Conductos:**  
**Botón TURBO:** Aumenta la velocidad de climatización, consiguiendo una rápida calefacción - refrigeración.
- 13 Botón LOCK**  
Bloquea los botones y la pantalla LCD.
- 14 Botón RESET**  
Reajusta el mando a distancia y anula toda la programación.
- 15 Murales Serie 12:**  
**Botón IONIZER:** Se usa para activar el ionizador de la unidad interior. La densidad interior de oxígeno variará. El ionizador genera abundantes aniones para limpiar el aire. Para desactivar el ionizador pulse de nuevo este botón.
- Murales Serie 10 / Cassette / Conductos:**  
**Botón O2:** Función no disponible

- 23 Indicador TURBO**  
La función mostrada en pantalla está activada.
- 24 Indicador LOCK**  
La función mostrada en pantalla está activada.
- 25 Indicador TRANSMISIÓN**  
Indica que la señal del control remoto se está transmitiendo a la unidad.

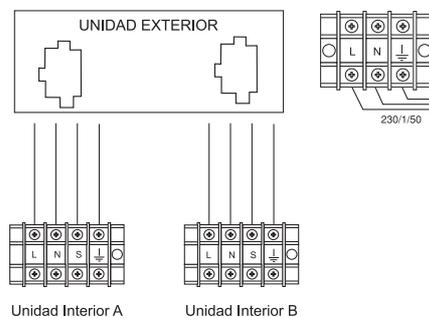


## Conexión de tuberías

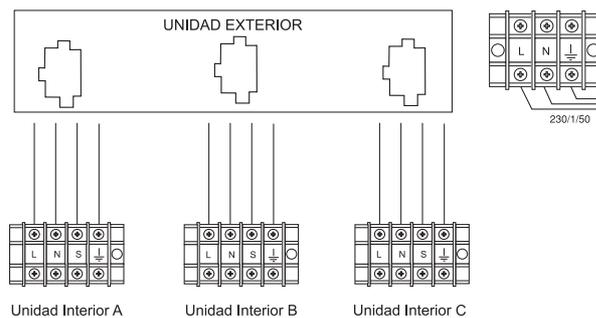
|                            | CONEXIONADO DE TUBERÍAS |           |                               |                               |                               |                     |
|----------------------------|-------------------------|-----------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|
|                            | Longitud (m)            |           | Elevación máxima (m)          |                               | R 410 A de Serie              | Carga adicional g/m |
|                            | Máxima L1+L2+(L3)+(L4)  | Máxima L1 | U. Exterior sobre U. Interior | U. Interior sobre U. Exterior | Carga estándar hasta 5 m (gr) |                     |
| <b>12-060 MC2NHO (2x1)</b> | 40                      | 20        | 10                            | 6                             | 2.150                         | 30                  |
| <b>12-085 MC3NHO (3x1)</b> | 60                      | 20        | 10                            | 6                             | 2.250                         | 30                  |
| <b>12-085 MC4NHO (4x1)</b> | 80                      | 20        | 10                            | 10                            | 2.550                         | 15                  |

## Conexión eléctrica

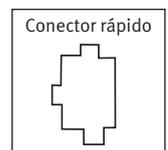
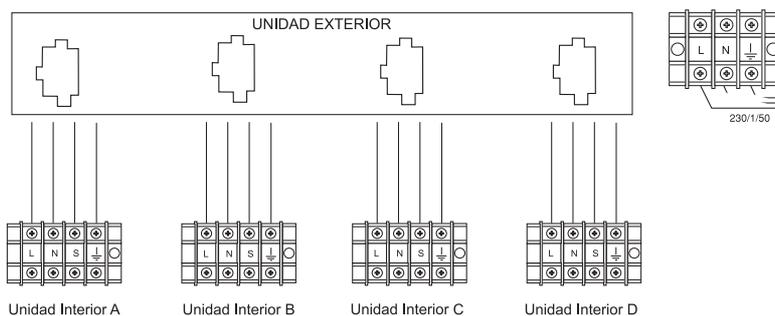
### 12-060 MC2NHO 2X1



### 12-085 MC3NHO 3X1



### 12-085 MC4NHO 4X1



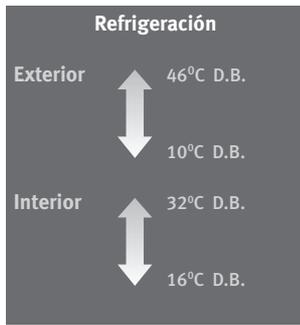
MURALES Y MULTIMURALES

# Gama Comfort

SERIE 31



Saunier Duval



## Condiciones de funcionamiento

Estos equipos han sido diseñados y fabricados para la climatización mediante el acondicionamiento de aire; su aplicación en otros cometidos será de exclusiva responsabilidad de quien así lo proyecte, instale o utilice.

**Su instalación y uso deben ser conformes a los reglamentos y normativas para instalaciones frigoríficas, eléctricas y mecánicas vigentes en el lugar donde vayan a ser ubicados.**

## Especificaciones técnicas

### R 410 A

|                           |                   | MURAL INVERTER DC GAMA COMFORT SERIE 31 BOMBA DE CALOR |                  |                  |                  |
|---------------------------|-------------------|--|------------------|------------------|------------------|
|                           |                   | SDH 31-026 NW  | SDH 31-036 NW    | SDH 31-050 NW    | SDH 31-065 NW    |
| Composición               | U. Interior       | 31-026 NHWI  | 31-036 NHWI      | 31-050 NHWI      | 31-065 NHWI      |
|                           | U. Exterior       | 31-026 NHWO  | 31-036 NHWO      | 31-050 NHWO      | 31-065 NHWO      |
| Capacidad Frigorífica     | Nom. (mín-máx) kW | 2,75 (1,70-3,80)                                       | 3,81 (1,70-4,20) | 5,53 (2,08-5,93) | 6,53 (1,80-6,50) |
|                           | Nom. Fg/h         | 2.365  | 3.273            | 4.755            | 5.616            |
| Potencia Absorbida        | Nom. (mín-máx) kW | 0,75 (0,50-1,31)                                       | 1,05 (0,50-1,63) | 1,50 (0,50-2,19) | 1,99 (0,49-2,25) |
| Intensidad Absorbida      | A                 | 3,40   | 4,79             | 6,60             | 8,30             |
| EER                       |                   | 3,68   | 3,62             | 3,69             | 3,28             |
| Etiquetado Energético     | Clase (frío)      | A  | A                | A                | A                |
| Consumo anual             | kWh               | 373  | 525              | 748              | 995              |
| Capacidad Calorífica      | Nom. (mín-máx) kW | 3,19 (1,70-3,80)                                       | 4,13 (1,70-5,00) | 5,98 (1,92-6,14) | 7,10 (1,90-7,00) |
|                           | Nom. Kcal/h       | 2.743  | 3.547            | 5.143            | 6.106            |
| Potencia Absorbida        | Nom. (mín-máx) kW | 0,80 (0,50-1,26)                                       | 1,15 (0,50-1,74) | 1,64 (0,49-2,17) | 2,21 (0,48-2,40) |
| Intensidad Absorbida      | A                 | 3,50   | 5,43             | 7,30             | 9,00             |
| COP                       |                   | 3,99   | 3,58             | 3,65             | 3,21             |
| Etiquetado Energético     | Clase (calor)     | A  | B                | A                | C                |
| Potencia Absorbida Máx.   | kW                | 1,45   | 1,74             | 2,70             | 2,90             |
| Intensidad Absorbida Máx. | A                 | 7,20   | 11,40            | 12,00            | 12,70            |

| UNIDAD INTERIOR               |          |             |             |               |               |
|-------------------------------|----------|-------------|-------------|---------------|---------------|
| Caudal de Aire (máx/nom/mín)  | m³/h     | 570/400/250 | 570/400/250 | 1.000/850/600 | 850/650/500   |
| Mando                         |          | Infrarrojos |             |               |               |
| Potencia Sonora (mín/nom/máx) | dB(A)    | 46/53/58    | 46/53/58    | 48/55/60      | 55/59/65      |
| Presión Sonora (mín/nom/máx)  | dB(A)    | 33/40/45    | 33/40/45    | 35/42/46      | 45/50/57      |
| Dimensiones                   | HxLxD mm | 270x790x180 | 270x790x180 | 320x1.020x210 | 325x1.070x230 |
| Peso Neto                     | Kg       | 11,0        | 13,0        | 14,0          | 14,0          |
| Dimensiones embalaje          | HxLxD mm | 360x880x250 | 360x880x250 | 390x1.130x295 | 390x1.235x295 |
| Peso embalaje                 | Kg       | 14,0        | 14,0        | 16,0          | 16,0          |

| UNIDAD EXTERIOR      |          |   |             |             |             |
|----------------------|----------|---|-------------|-------------|-------------|
| Caudal de Aire       | m³/h     | 1.900   | 2.500       | 2.800       | 2.500       |
| Potencia Sonora      | dB(A)    | 64  | 64          | 65          | 65          |
| Presión Sonora       | dB(A)    | 51  | 51          | 52          | 54          |
| Carga refrigerante   | gr       | 1.100   | 1.230       | 1.450       | 1.550       |
| Compresor tipo       |          | DC Inverter Rotativo                                  |             |             |             |
| Sistema de expansión |          | Capilares   |             |             |             |
| Protecciones         |          | Termicas internas, externas y protecciones eléctricas |             |             |             |
| Dimensiones          | HxLxD mm | 540x795x255   | 540x795x255 | 605x850x295 | 605x850x295 |
| Peso neto            | Kg       | 33,0  | 40,0        | 45,0        | 50,0        |
| Dimensiones embalaje | HxLxD mm | 585x920x335   | 585x920x335 | 680x995x415 | 680x995x415 |
| Peso embalaje        | Kg       | 38,0  | 42,0        | 48,0        | 53,0        |

| CONEXIONES FRIGORÍFICAS |          |         |         |         |         |
|-------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|
| Diámetro tubos Líq./Gas | pulgadas | 1/4-3/8 | 1/4-3/8 | 1/4-1/2 | 1/4-1/2 |

Nota: Todos los equipos son monofásicos a 230 V - 50 Hz.

Pr. Sonora UI: directividad 3dB(A), distancia 2,2 m. Pr. Sonora UE: directividad 3dB(A), distancia 1,8 m.

**R 410 A**
**MULTI MURAL INVERTER DC GAMA COMFORT SERIE 31 BOMBA DE CALOR**

| UNIDADES EXTERIORES           |                   | 31-061 M2NHWO   | 31-086 M3NHWO     | 31-086 M4NHWO     |
|-------------------------------|-------------------|---|-------------------|-------------------|
| Capacidad Frigorífica         | Nom. (mín-máx) kW | 5,00 (1,60-6,80)                                      | 7,10 (1,50-9,00)  | 8,60 (2,00-9,30)  |
|                               | Fg/h              | 4.300   | 6.106             | 7.396             |
| Potencia Absorbida            | Nom.(mín-máx) kW  | 1,43 (0,46-2,30)                                      | 2,20 (0,58-2,98)  | 2,67 (0,75-3,47)  |
| Intensidad Absorbida          | A                 | 6,21  | 10,50             | 11,60             |
| EER                           |                   | 3,50  | 3,23              | 3,22              |
| Etiquetado Energético         | Clase (frío)      | A   | A                 | A                 |
| Consumo anual                 | kWh               | 714   | 1.100             | 1.335             |
| Capacidad Calorífica          | Nom. (mín-máx) kW | 5,88 (1,30-7,30)                                      | 8,50 (1,70-10,50) | 9,00 (2,00-10,00) |
|                               | Kcal/h            | 5.057   | 7.310             | 7.740             |
| Potencia Absorbida            | Nom.(mín-máx) kW  | 1,62 (0,45-2,20)                                      | 2,33 (0,54-3,00)  | 2,28 (0,85-2,67)  |
| Intensidad Absorbida          | A                 | 7,04  | 10,56             | 11,00             |
| COP                           |                   | 3,63  | 3,65              | 3,95              |
| Etiquetado Energético         | Clase (calor)     | A   | A                 | A                 |
| Potencia Absorbida Máx.       | kW                | 2,30  | 3,20              | 3,30              |
| Intensidad Absorbida Máx.     | A                 | 10,10   | 14,00             | 15,08             |
| Caudal de Aire (máx/nom/mín)  | m³/h              | 2.450/2.000/1.500                                     | 3.200/2.750/2.300 | 3.200/2.750/2.300 |
| Potencia Sonora (mín/nom/máx) | dB(A)             | 50/57/64  | 55/60/65          | 55/60/65          |
| Presión Sonora (mín/nom/máx)  | dB(A)             | 43/50/55  | 45/53/58          | 45/53/58          |
| Carga refrigerante            | gr                | 1.600   | 3.000             | 3.600             |
| Compresor tipo                |                   | Inverter DC Rotativo                                  |                   |                   |
| Sistema de expansión          |                   | Válvula de expansión eléctrica                        |                   |                   |
| Protecciones                  |                   | Térmicas externas, internas y protecciones eléctricas |                   |                   |
| Dimensiones                   | HxLxD mm          | 606x853x295   | 850x960x408       | 850x960x408       |
| Peso neto                     | Kg                | 48,0  | 74,0              | 76,0              |
| Dimensiones embalaje          | HxLxD mm          | 680x995x415   | 925x1.060x470     | 925x1.060x470     |
| Peso embalaje                 | Kg                | 52,0  | 82,0              | 86,0              |

**CONEXIONES FRIGORÍFICAS**

|                             |          |         |             |             |
|-----------------------------|----------|---------|-------------|-------------|
| Diámetro tubos UE. Líq./Gas | pulgadas | 1/4-3/8 | 1/4-3/8     | 1/4-3/8     |
|                             |          | 1/4-3/8 | 1/4-3/8     | 1/4-3/8     |
|                             |          | -       | 1/4-1/2 (*) | 1/4-3/8     |
|                             |          | -       | -           | 1/4-1/2 (*) |

(\*) Con acoplamiento (reductor) de serie

Nota: Todos los equipos son monofásicos a 230 V - 50 Hz.  
Pr. Sonora UE: directividad 3dB(A), distancia 1,8 m.

**R 410 A**
**MULTI MURAL INVERTER DC GAMA COMFORT SERIE 31 BOMBA DE CALOR**

| UNIDADES INTERIORES           |          | 31-026 MNHWI | 31-036 MNHWI | 31-050 MNHWI  |
|-------------------------------|----------|--------------|--------------|---------------|
| Capacidad Frigorífica         | kW       | 2,50         | 3,50         | 5,00          |
| Capacidad Calorífica          | kW       | 3,00         | 4,30         | 6,00          |
| Caudal de Aire (máx/nom/mín)  | m³/h     | 500/450/360  | 500/450/360  | 750/650/500   |
| Potencia Sonora (mín/nom/máx) | dB(A)    | 46/53/58     | 46/53/58     | 48/55/60      |
| Presión Sonora (mín/nom/máx)  | dB(A)    | 37/43/48     | 37/43/48     | 35/42/46      |
| Dimensiones                   | HxLxD mm | 270x790x180  | 270x790x180  | 320x1.020x210 |
| Peso neto                     | Kg       | 11,0         | 11,0         | 14,0          |
| Dimensiones embalaje          | HxLxD mm | 360x860x250  | 360x860x250  | 390x1.130x295 |
| Peso embalaje                 | Kg       | 14,0         | 14,0         | 16,0          |

**CONEXIONES FRIGORÍFICAS**

|                             |          |         |         |         |
|-----------------------------|----------|---------|---------|---------|
| Diámetro tubos UI. Líq./Gas | pulgadas | 1/4-3/8 | 1/4-3/8 | 1/4-1/2 |
|-----------------------------|----------|---------|---------|---------|

Nota: Todos los equipos son monofásicos a 230 V - 50 Hz.  
Pr. Sonora UI: directividad 3dB(A), distancia 2,2 m.

## Combinaciones

### 31-061 M2NHWO

|                            |               | COMBINACIÓN CON UNIDADES INTERIORES 2x1 |         |         |
|----------------------------|---------------|---|---------|---------|
|                            |               | 1                                       | 2       | 3       |
| UNIDADES INTERIORES        |               | 025+025                                 | 025+035 | 035+035 |
| Capacidad Frigorífica (kW) | Unidad 1      | 2,50                                    | 2,65    | 3,19    |
|                            | Unidad 2      | 2,50                                    | 3,18    | 3,19    |
|                            | Total         | 5,00                                    | 5,83    | 6,38    |
| Potencia Absorbida (kW)    | Total         | 1,43                                    | 1,81    | 1,99    |
| EER                        |               | 3,50                                    | 3,22    | 3,21    |
| Etiquetado Energético      | Clase (frío)  | A                                       | A       | A       |
| Capacidad Calorífica (kW)  | Unidad 1      | 2,94                                    | 3,16    | 3,57    |
|                            | Unidad 2      | 2,94                                    | 3,51    | 3,57    |
|                            | Total         | 5,88                                    | 6,67    | 7,14    |
| Potencia Absorbida (kW)    | Total         | 1,62                                    | 1,85    | 1,97    |
| COP                        |               | 3,63                                    | 3,61    | 3,62    |
| Etiquetado Energético      | Clase (calor) | A                                       | A       | A       |

### 31-086 M3NHWO

|                            |               | COMBINACIÓN CON UNIDADES INTERIORES 2x1 |         |         |         |         |
|----------------------------|---------------|---|---------|---------|---------|---------|
|                            |               | 1                                       | 2       | 3       | 4       | 5       |
| UNIDADES INTERIORES        |               | 025+025                                 | 025+035 | 025+050 | 035+035 | 035+050 |
| Capacidad Frigorífica (kW) | Unidad 1      | 2,52                                    | 2,51    | 2,35    | 3,45    | 2,96    |
|                            | Unidad 2      | 2,52                                    | 3,39    | 4,88    | 3,45    | 4,28    |
|                            | Total         | 5,04                                    | 5,90    | 7,23    | 6,90    | 7,24    |
| Potencia Absorbida (kW)    | Total         | 1,48                                    | 1,78    | 2,15    | 2,12    | 2,15    |
| EER                        |               | 3,41                                    | 3,31    | 3,36    | 3,25    | 3,37    |
| Etiquetado Energético      | Clase (frío)  | A                                       | A       | A       | A       | A       |
| Capacidad Calorífica (kW)  | Unidad 1      | 3,00                                    | 3,10    | 2,90    | 3,90    | 3,40    |
|                            | Unidad 2      | 3,00                                    | 4,24    | 5,80    | 3,90    | 5,40    |
|                            | Total         | 6,00                                    | 7,34    | 8,70    | 7,80    | 8,80    |
| Potencia Absorbida (kW)    | Total         | 1,59                                    | 1,99    | 2,37    | 2,15    | 2,40    |
| COP                        |               | 3,77                                    | 3,69    | 3,67    | 3,63    | 3,67    |
| Etiquetado Energético      | Clase (calor) | A                                       | A       | A       | A       | A       |

### 31-086 M3NHWO

|                            |               | COMBINACIÓN CON UNIDADES INTERIORES 3x1 |         |         |             |             |         |
|----------------------------|---------------|---|---------|---------|-------------|-------------|---------|
|                            |               | 1                                       | 2       | 3       | 4           | 5           | 6       |
| UNIDADES INTERIORES        |               | 025+025                                 | 025+035 | 025+050 | 025+035+035 | 025+035+050 | 035+035 |
| Capacidad Frigorífica (kW) | Unidad 1      | 2,37                                    | 2,20    | 1,81    | 1,95        | 1,70        | 2,43    |
|                            | Unidad 2      | 2,37                                    | 2,20    | 1,81    | 2,65        | 2,25        | 2,43    |
|                            | Unidad 3      | 2,37                                    | 2,82    | 3,63    | 2,65        | 3,37        | 2,43    |
|                            | Total         | 7,10                                    | 7,22    | 7,25    | 7,25        | 7,32        | 7,29    |
| Potencia Absorbida (kW)    | Total         | 2,20                                    | 2,25    | 2,26    | 2,26        | 2,28        | 2,27    |
| EER                        |               | 3,23                                    | 3,21    | 3,21    | 3,21        | 3,21        | 3,21    |
| Etiquetado Energético      | Clase (frío)  | A                                       | A       | A       | A           | A           | A       |
| Capacidad Calorífica (kW)  | Unidad 1      | 2,82                                    | 2,50    | 2,15    | 2,40        | 2,02        | 2,85    |
|                            | Unidad 2      | 2,82                                    | 2,50    | 2,15    | 3,15        | 2,76        | 2,85    |
|                            | Unidad 3      | 2,86                                    | 3,70    | 4,40    | 3,15        | 4,02        | 2,85    |
|                            | Total         | 8,50                                    | 8,70    | 8,70    | 8,70        | 8,80        | 8,55    |
| Potencia Absorbida (kW)    | Total         | 2,33                                    | 2,38    | 2,40    | 2,38        | 2,41        | 2,34    |
| COP                        |               | 3,65                                    | 3,66    | 3,63    | 3,66        | 3,65        | 3,65    |
| Etiquetado Energético      | Clase (calor) | A                                       | A       | A       | A           | A           | A       |

## Combinaciones

### 31-086 M4NHWO

|                            |               | COMBINACIÓN CON UNIDADES INTERIORES 2x1 |         |         |         |         |
|----------------------------|---------------|---|---------|---------|---------|---------|
|                            |               | 1                                       | 2       | 3       | 4       | 5       |
| UNIDADES INTERIORES        |               | 025+025                                 | 025+035 | 025+050 | 035+035 | 035+050 |
| Capacidad Frigorífica (kW) | Unidad 1      | 2,62                                    | 2,65    | 2,45    | 3,58    | 3,09    |
|                            | Unidad 2      | 2,62                                    | 3,64    | 5,25    | 3,58    | 4,64    |
|                            | Total         | 5,24                                    | 6,29    | 7,70    | 7,15    | 7,73    |
| Potencia Absorbida (kW)    | Total         | 1,55                                    | 1,83    | 2,26    | 2,08    | 2,27    |
| EER                        |               | 3,38                                    | 3,43    | 3,40    | 3,44    | 3,40    |
| Etiquetado Energético      | Clase (frío)  | A                                       | A       | A       | A       | A       |
| Capacidad Calorífica (kW)  | Unidad 1      | 3,00                                    | 3,09    | 2,93    | 4,04    | 3,48    |
|                            | Unidad 2      | 3,00                                    | 4,19    | 5,56    | 4,04    | 5,20    |
|                            | Total         | 6,00                                    | 7,28    | 8,49    | 8,08    | 8,68    |
| Potencia Absorbida (kW)    | Total         | 1,58                                    | 1,68    | 2,21    | 1,92    | 2,24    |
| COP                        |               | 3,80                                    | 4,33    | 3,84    | 4,21    | 3,88    |
| Etiquetado Energético      | Clase (calor) | A                                       | A       | A       | A       | A       |

### 31-086 M4NHWO

|                            |               | COMBINACIÓN CON UNIDADES INTERIORES 3x1 |             |             |             |             |             |             |
|----------------------------|---------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                            |               | 1                                       | 2           | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           |
| UNIDADES INTERIORES        |               | 025+025+025                             | 025+025+035 | 025+025+050 | 025+035+035 | 025+035+050 | 035+035+035 | 035+035+050 |
| Capacidad Frigorífica (kW) | Unidad 1      | 2,50                                    | 2,26        | 1,93        | 2,17        | 2,00        | 2,69        | 2,25        |
|                            | Unidad 2      | 2,50                                    | 2,26        | 1,93        | 2,83        | 2,45        | 2,69        | 2,25        |
|                            | Unidad 3      | 2,50                                    | 3,26        | 4,15        | 2,83        | 3,70        | 2,69        | 3,90        |
|                            | Total         | 7,50                                    | 7,78        | 8,00        | 7,82        | 8,15        | 8,07        | 8,40        |
| Potencia Absorbida (kW)    | Total         | 2,13                                    | 2,25        | 2,41        | 2,44        | 2,54        | 2,43        | 2,62        |
| EER                        |               | 3,53                                    | 3,45        | 3,32        | 3,21        | 3,21        | 3,32        | 3,21        |
| Etiquetado Energético      | Clase (frío)  | A                                       | A           | A           | A           | A           | A           | A           |
| Capacidad Calorífica (kW)  | Unidad 1      | 2,94                                    | 2,64        | 2,21        | 2,15        | 1,99        | 2,96        | 2,26        |
|                            | Unidad 2      | 2,94                                    | 2,64        | 2,21        | 3,35        | 2,72        | 2,96        | 2,26        |
|                            | Unidad 3      | 2,94                                    | 3,55        | 4,45        | 3,35        | 4,18        | 2,96        | 4,35        |
|                            | Total         | 8,82                                    | 8,83        | 8,87        | 8,85        | 8,89        | 8,88        | 8,87        |
| Potencia Absorbida (kW)    | Total         | 2,25                                    | 2,25        | 2,27        | 2,26        | 2,28        | 2,27        | 2,27        |
| COP                        |               | 3,92                                    | 3,92        | 3,91        | 3,92        | 3,90        | 3,91        | 3,91        |
| Etiquetado Energético      | Clase (calor) | A                                       | A           | A           | A           | A           | A           | A           |

### 31-086 M4NHWO

|                            |               | COMBINACIÓN CON UNIDADES INTERIORES 4x1 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|----------------------------|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                            |               | 1                                       | 2               | 3               | 4               | 5               | 6               | 7               |
| UNIDADES INTERIORES        |               | 025+025+025+025                         | 025+025+025+035 | 025+025+025+050 | 025+025+035+035 | 025+025+035+050 | 025+035+035+035 | 035+035+035+035 |
| Capacidad Frigorífica (kW) | Unidad 1      | 2,15                                    | 1,95            | 1,70            | 1,79            | 1,62            | 1,71            | 2,12            |
|                            | Unidad 2      | 2,15                                    | 1,95            | 1,70            | 1,79            | 1,62            | 2,28            | 2,12            |
|                            | Unidad 3      | 2,15                                    | 1,95            | 1,70            | 2,52            | 2,11            | 2,28            | 2,35            |
|                            | Unidad 4      | 2,15                                    | 2,74            | 3,53            | 2,52            | 3,28            | 2,37            | 2,12            |
|                            | Total         | 8,60                                    | 8,59            | 8,63            | 8,62            | 8,63            | 8,64            | 8,71            |
| Potencia Absorbida (kW)    | Total         | 2,67                                    | 2,68            | 2,70            | 2,69            | 2,70            | 2,70            | 2,71            |
| EER                        |               | 3,23                                    | 3,21            | 3,20            | 3,21            | 3,20            | 3,21            | 3,21            |
| Etiquetado Energético      | Clase (frío)  | A                                       | A               | A               | A               | A               | A               | A               |
| Capacidad Calorífica (kW)  | Unidad 1      | 2,25                                    | 2,04            | 1,78            | 1,93            | 1,68            | 1,80            | 2,28            |
|                            | Unidad 2      | 2,25                                    | 2,04            | 1,78            | 1,93            | 1,68            | 2,43            | 2,28            |
|                            | Unidad 3      | 2,25                                    | 2,04            | 1,78            | 2,61            | 2,27            | 2,43            | 2,28            |
|                            | Unidad 4      | 2,25                                    | 2,89            | 3,80            | 2,61            | 3,51            | 2,43            | 2,28            |
|                            | Total         | 9,00                                    | 9,01            | 9,14            | 9,08            | 9,14            | 9,09            | 9,12            |
| Potencia Absorbida (kW)    | Total         | 2,28                                    | 2,28            | 2,34            | 2,32            | 2,34            | 2,33            | 2,35            |
| COP                        |               | 3,95                                    | 3,95            | 3,91            | 3,91            | 3,91            | 3,90            | 3,88            |
| Etiquetado Energético      | Clase (calor) | A                                       | A               | A               | A               | A               | A               | A               |

## MULTI MURAL INVERTER DC GAMA COMFORT SERIE 31 BOMBA DE CALOR

|                           |                  | SDH 31-051 M2NW  | SDH 31-061 M2NW  | SDH 31-086 M3NW   | SDH 31-106 M4NW         |
|---------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------------|
| Composición               | U. Interior A    | 31-026 MNHWI     | 31-026 MNHWI     | 31-026 MNHWI      | 31-026 MNHWI            |
|                           | U. Interior B    | 31-026 MNHWI     | 31-036 MNHWI     | 31-026 MNHWI      | 31-026 MNHWI            |
|                           | U. Interior C    | -                | -                | 31-036 MNHWI      | 31-026 MNHWI            |
|                           | U. Interior D    | -                | -                | -                 | 31-036 MNHWI            |
|                           | U. Exterior      | 31-061 M2NHWO    | 31-061 M2NHWO    | 31-086 M3NHWO     | 31-086 M4NHWO           |
| Capacidad Frigorífica     | Nom. kW          | 2,50+2,50        | 2,65+3,18        | 2,20+2,20+2,82    | 1,87+1,87+1,87+2,49     |
|                           | Nom. Fg/h        | 2.150+2.150      | 2.279+2.735      | 1.892+1.892+2.425 | 1.608+1.608+1.608+2.141 |
|                           | (mín-máx) kW     | 1,60-6,80        | 1,60-6,85        | 1,50-9,00         | 2,00-9,30               |
| Potencia Absorbida        | Nom.(mín/máx) kW | 1,43 (0,46-2,30) | 1,86 (0,46-2,30) | 2,30 (0,58-3,20)  | 2,82 (0,80-3,47)        |
| Intensidad Absorbida      | A                | 6,21             | 8,06             | 9,98              | 11,60                   |
| EER                       |                  | 3,50             | 3,22             | 3,21              | 3,26                    |
| Etiquetado Energético     | Clase (frío)     | A                | A                | A                 | A                       |
| Consumo anual             | kWh              | 714              | 905              | 1.125             | 1.340                   |
| Capacidad Calorífica      | Nom. kW          | 2,94+2,94        | 3,16+3,51        | 2,50+2,50+3,70    | 2,04+2,04+2,04+2,89     |
|                           | Nom. Kcal/h      | 2.528+2.528      | 2.718+3.019      | 2.150+2.150+3.182 | 1.754+1.754+1.754+2.485 |
|                           | (mín-máx) kW     | 1,30-7,30        | 1,30-7,35        | 1,70-10,50        | 2,00-10,00              |
| Potencia Absorbida        | Nom.(mín/máx) kW | 1,62 (0,45-2,20) | 1,85 (0,45-2,22) | 2,38 (0,54-3,00)  | 2,28 (0,85-2,72)        |
| Intensidad Absorbida      | A                | 7,04             | 8,20             | 10,56             | 11,00                   |
| COP                       |                  | 3,63             | 3,61             | 3,66              | 3,95                    |
| Etiquetado Energético     | Clase (calor)    | A                | A                | A                 | A                       |
| Potencia Absorbida Máx.   | kW               | 2,30             | 2,30             | 3,20              | 3,30                    |
| Intensidad Absorbida Máx. | A                | 10,10            | 10,10            | 14,00             | 15,08                   |

## UNIDADES INTERIORES

|                                |          |                   |                   |                                |   |
|--------------------------------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------------|---|
| Caudal de Aire A (máx/nom/mín) | m³/h     | 500/450/360       | 500/450/360       | 500/450/360                    | 500/450/360                             |
| Caudal de Aire B (máx/nom/mín) |          | 500/450/360       | 500/450/360       | 500/450/360                    | 500/450/360                             |
| Caudal de Aire C (máx/nom/mín) |          | -                 | -                 | 500/450/360                    | 500/450/360                             |
| Caudal de Aire D (máx/nom/mín) |          | -                 | -                 | -                              | 500/450/360                             |
| Mando                          |          | Infrarrojos       |                   |                                |   |
| Potencia Sonora A/B/(C)/(D)    | dB(A)    | 46-53-58/46-53-58 | 46-53-58/46-53-58 | 46-53-58/46-53-58/<br>46-53-58 | 46-53-58/46-53-58/<br>46-53-58/46-53-58 |
| Presión Sonora A/B/(C)/(D)     | dB(A)    | 37-43-48/37-43-48 | 37-43-48/37-43-48 | 37-43-48/37-43-48/<br>37-43-48 | 37-43-48/37-43-48/<br>37-43-48/37-43-48 |
| Dimensiones A                  | HxLxD mm | 270x790x180       | 270x790x180       | 270x790x180                    | 270x790x180                             |
| Dimensiones B                  |          | 270x790x180       | 270x790x180       | 270x790x180                    | 270x790x180                             |
| Dimensiones C                  |          | -                 | -                 | 270x790x180                    | 270x790x180                             |
| Dimensiones D                  |          | -                 | -                 | -                              | 270x790x180                             |
| Peso Neto A/B/(C)/(D)          | Kg       | 11,0/11,0         | 11,0/11,0         | 11,0/11,0/11,0                 | 11,0/11,0/11,0/11,0                     |
| Dimensiones embalaje A         | HxLxD mm | 360x860x250       | 360x860x250       | 360x860x250                    | 360x860x250                             |
| Dimensiones embalaje B         |          | 360x860x250       | 360x860x250       | 360x860x250                    | 360x860x250                             |
| Dimensiones embalaje C         |          | -                 | -                 | 360x860x250                    | 360x860x250                             |
| Dimensiones embalaje D         |          | -                 | -                 | -                              | 360x860x250                             |
| Peso embalaje A/B/(C)/(D)      | Kg       | 14,0/14,0         | 14,0/14,0         | 14,0/14,0/14,0                 | 14,0/14,0/14,0/14,0                     |

## UNIDAD EXTERIOR

|                               |          |  |                   |                   |                   |
|-------------------------------|----------|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| Caudal de Aire (máx/nom/mín)  | m³/h     | 2.450/2.000/1.500  | 2.450/2.000/1.500 | 3.200/2.750/2.300 | 3.200/2.750/2.300 |
| Potencia Sonora (mín/nom/máx) | dB(A)    | 50/57/64   | 50/57/64          | 55/60/65          | 55/60/65          |
| Presión Sonora (mín/nom/máx)  | dB(A)    | 43/50/55   | 43/50/55          | 45/53/58          | 45/53/58          |
| Carga refrigerante            | gr       | 1.600  | 1.600             | 3.000             | 3.600             |
| Compresor tipo                |          | Rotativo - Inverter AC   |                   |                   |                   |
| Sistema de expansión          |          | Válvula de Expansión electrónica y capilar                         |                   |                   |                   |
| Protecciones                  |          | Térmicas internas y externas al compresor, anticiclos cortos, etc. |                   |                   |                   |
| Dimensiones                   | HxLxD mm | 606x853x295  | 606x853x295       | 850x960x408       | 850x960x408       |
| Peso neto                     | Kg       | 48,0   | 48,0              | 74,0              | 76,0              |
| Dimensiones embalaje          | HxLxD mm | 680x995x415  | 680x995x415       | 925x1.060x470     | 925x1.060x470     |
| Peso embalaje                 | Kg       | 52,0   | 52,0              | 82,0              | 86,0              |

## CONEXIONES FRIGORÍFICAS

|                            |          |         |         |             |             |
|----------------------------|----------|---------|---------|-------------|-------------|
| Diámetro tubos UI. Lf./Gas | pulgadas | 1/4-3/8 | 1/4-3/8 | 1/4-3/8     | 1/4-3/8     |
|                            |          | 1/4-3/8 | 1/4-3/8 | 1/4-3/8     | 1/4-3/8     |
|                            |          | -       | -       | 1/4-3/8     | 1/4-3/8     |
|                            |          | -       | -       | -           | 1/4-3/8     |
| Diámetro tubos UE. Lf./Gas | pulgadas | 1/4-3/8 | 1/4-3/8 | 1/4-3/8     | 1/4-3/8     |
|                            |          | 1/4-3/8 | 1/4-3/8 | 1/4-3/8     | 1/4-3/8     |
|                            |          | -       | -       | 1/4-1/2 (*) | 1/4-3/8     |
|                            |          | -       | -       | -           | 1/4-1/2 (*) |

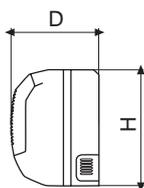
(\*) Con acoplamiento (reductor) de serie

Nota: Todos los equipos son monofásicos a 230 V - 50 Hz.

Pr. Sonora UI: directividad 3dB(A), distancia 2,2 m. Pr. Sonora UE: directividad 3dB(A), distancia 1,8 m.

# Dimensiones de las Unidades

## UNIDAD INTERIOR



### MURAL INVERTER DC

|             | Dimensiones Unidades Interiores (mm) |       |     |           |
|-------------|--------------------------------------|-------|-----|-----------|
|             | H                                    | L     | D   | Peso (kg) |
| 31-026 NHWI | 270                                  | 790   | 180 | 12,0      |
| 31-036 NHWI | 270                                  | 790   | 180 | 12,0      |
| 31-050 NHWI | 320                                  | 1020  | 210 | 14,0      |
| 31-065 NHWI | 325                                  | 1.070 | 230 | 14,0      |

### MULTI MURAL INVERTER DC

|              | Dimensiones Unidades Interiores (mm) |       |     |           |
|--------------|--------------------------------------|-------|-----|-----------|
|              | H                                    | L     | D   | Peso (kg) |
| 31-026 MNHWI | 270                                  | 790   | 180 | 11,0      |
| 31-036 MNHWI | 270                                  | 790   | 180 | 11,0      |
| 31-050 MNHWI | 320                                  | 1.020 | 210 | 14,0      |

# Dimensiones de las Unidades

## UNIDAD EXTERIOR

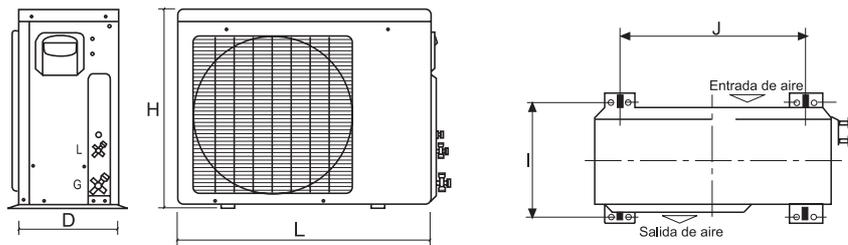
### MURAL INVERTER DC

|             | Dimensiones Unidades Exteriores (mm) |     |     |     |     | Peso (kg) |
|-------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|
|             | H                                    | L   | D   | I   | J   |           |
| 31-026 NHOW | 540                                  | 795 | 255 | 292 | 510 | 33,0      |
| 31-036 NHOW | 540                                  | 795 | 255 | 292 | 510 | 40,0      |
| 31-050 NHOW | 605                                  | 850 | 295 | 305 | 500 | 45,0      |
| 31-065 NHOW | 605                                  | 850 | 295 | 305 | 500 | 50,0      |

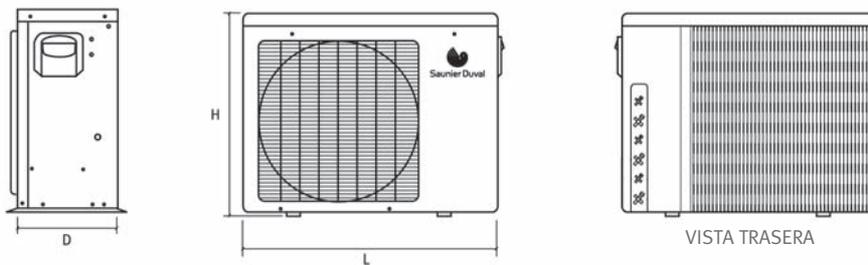
### MULTI MURAL INVERTER DC

|               | Dimensiones Unidades Exteriores (mm) |     |     |     |     | Peso (kg) |
|---------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|
|               | H                                    | L   | D   | I   | J   |           |
| 31-061 M2NHOW | 606                                  | 853 | 295 | 320 | 505 | 48,0      |
| 31-086 M3NHOW | 850                                  | 960 | 408 | 378 | 560 | 74,0      |
| 31-086 M4NHOW | 850                                  | 960 | 408 | 378 | 560 | 76,0      |

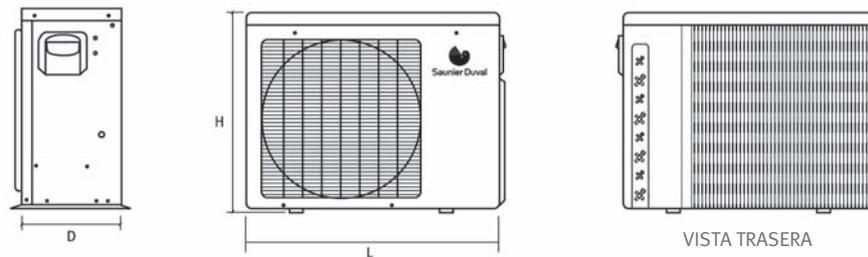
31-026 NHOW  
31-036 NHOW  
31-050 NHOW  
31-065 NHOW  
31-061 M2NHOW



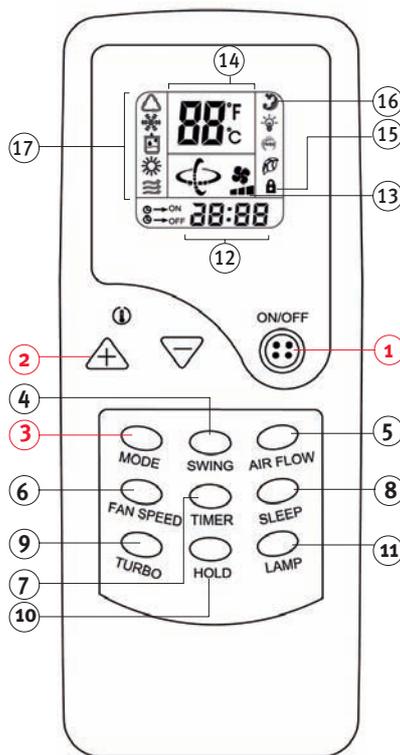
31-086 M3NHOW



31-086 M4NHOW



## Mando a distancia



- 1** Pulsar para encender o apagar las unidades interna y externa.
- 2** Pulsar la tecla +/- para aumentar o disminuir la temperatura de funcionamiento de la unidad interna.
- 3** **MODE**  
Utilice para seleccionar el modo de funcionamiento.
- 4** **SWING**  
Activa y desactiva el movimiento de oscilación de la unidad de oscilación.
- 5** **CAUDAL DE AIRE**  
Función no disponible para este modelo.
- 6** **FAN SPEED**  
Utilice para fijar la velocidad del ventilador.
- 7** **TIMER**  
Se usa para fijar la hora de arranque (operación de puesta en ON) y para fijar la hora de parada (operación de puesta en OFF) para el modo TIMER.
- 8** **SLEEP**  
Use para activar la función SLEEP.
- 9** **TURBO**  
Utilice este botón en modo COOL para aumentar el funcionamiento de la refrigeración.
- 10** **HOLD**  
Bloquea o desbloquea el estado actual de programación.  
  
Si se bloquea mediante Lock, no se podrá utilizar ninguna función de modo ni On/Off en la unidad hasta que se desbloquee.
- 11** **LAMP**  
Función no disponible para este modelo.

### DISPLAY

- 12** **Indicador de tiempo**  
Indica el período de puesta en marcha/desactivación automáticas (1 – 24 horas). El reloj únicamente aparecerá si se encuentra seleccionada la función de puesta en marcha/desactivación automáticas.
- 13** **Indicador de velocidad del ventilador**  
Muestra la velocidad del ventilador seleccionada en el modo AUTO y en los tres niveles de velocidad del ventilador "I" (LOW), "II" (MED), y "III" (HIGH). Mientras están seleccionados los modos AUTO o DRY, se visualiza AUTO.
- 14** **Indicador de temperatura**  
Muestra la temperatura (16°C hasta 32°C) al estar la unidad en modo VENTILADOR. En los modos de funcionamiento AUTO(MÁTICO) o DRY (DESHUMIDIFICACIÓN) el indicador siempre mostrará 25°C, no pudiendo regularse la temperatura.
- 15** **Indicador LOCK**  
Este indicador se muestra mientras la función LOCK está seleccionada. Después de cancelar la función LOCK pulsando el botón LOCK de nuevo, este indicador desaparece del visor.
- 16** **Indicador SLEEP**  
Este indicador se muestra mientras la función SLEEP se encuentra seleccionada. Después de cancelar la función SLEEP pulsando de nuevo el botón TURBO/SLEEP durante más de 2 segundos, este indicador desaparece del visor.
- 17** **Indicadores de modo**  
De acuerdo con el funcionamiento seleccionado, en el visor aparecen los siguientes indicadores de modo: AUTO, COOL, DRY, HEAT, FAN ONLY.

## Conexión de tuberías

### MURAL INVERTER

|                      | CONEXIONADO DE TUBERÍAS |     |              |                               |                               |                  |                          | Carga adicional g/m |
|----------------------|-------------------------|-----|--------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------|--------------------------|---------------------|
|                      | Tubería (Pulgadas)      |     | Longitud (m) | Elevación máxima (m)          |                               | R 410 A de Serie |                          |                     |
|                      | Líquido                 | Gas | Máxima       | U. Exterior sobre U. Interior | U. Interior sobre U. Exterior | Carga (gr)       | Carga estándar hasta (m) |                     |
| <b>SDH 31-026 NW</b> | 1/4                     | 3/8 | 20           | 10                            | 10                            | 1.100            | 5                        | 28                  |
| <b>SDH 31-036 NW</b> | 1/4                     | 3/8 | 20           | 10                            | 10                            | 1.230            | 5                        | 28                  |
| <b>SDH 31-050 NW</b> | 1/4                     | 1/2 | 25           | 15                            | 15                            | 1.450            | 5                        | 50                  |
| <b>SDH 31-065 NW</b> | 1/4                     | 1/2 | 25           | 15                            | 15                            | 1.550            | 5                        | 50                  |

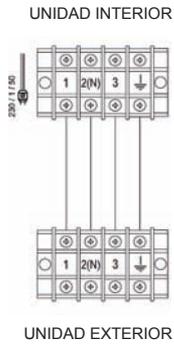
### MULTI MURAL INVERTER

|                            | CONEXIONADO DE TUBERÍAS |             |                               |                               |                  |                          | Carga adicional g/m |
|----------------------------|-------------------------|-------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------|--------------------------|---------------------|
|                            | Longitud (m)            |             | Elevación máxima (m)          |                               | R 410 A de Serie |                          |                     |
|                            | Máxima L1+L2+(L3)+(L4)  | "Máxima L1" | U. Exterior sobre U. Interior | U. Interior sobre U. Exterior | Carga (gr)       | Carga estándar hasta (m) |                     |
| <b>31-061 M2NHWO (2x1)</b> | 40                      | 25          | 10                            | 10                            | 1.600            | 5                        | 20                  |
| <b>31-086 M3NHWO (3x1)</b> | 60                      | 25          | 10                            | 10                            | 3.000            | 5                        | 20                  |
| <b>31-086 M4NHWO (4x1)</b> | 70                      | 25          | 10                            | 10                            | 3.600            | 5                        | 20                  |

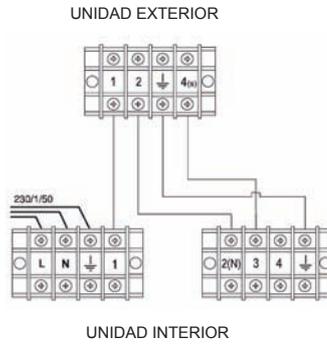
# Conexión eléctrica

## MURAL INVERTER

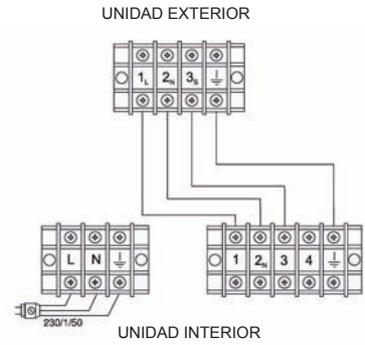
SDH 31-026/036 NW



SDH 31-050 NW

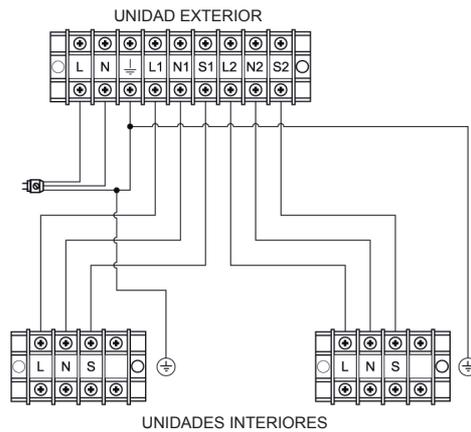


SDH 31-065 NW

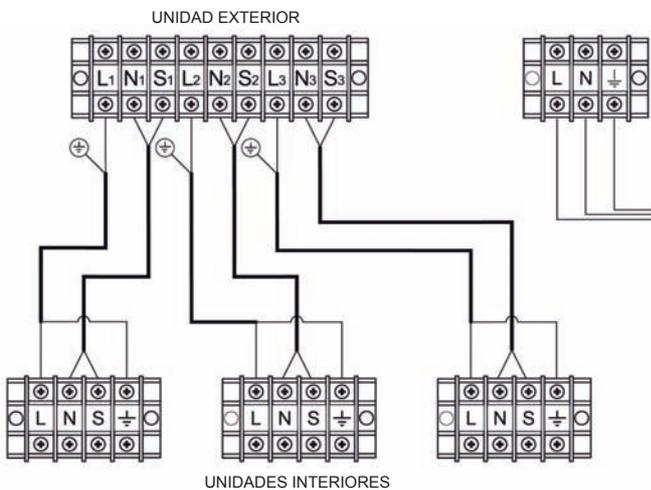


## MULTI MURAL INVERTER

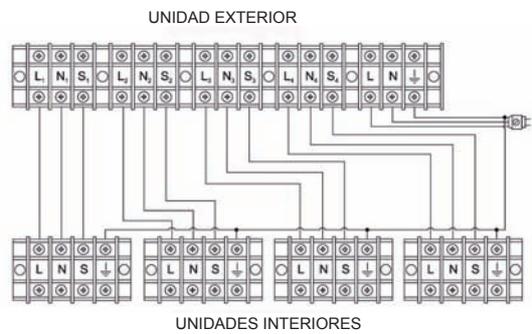
Combinaciones 2x1 con Unidad Exterior 31-061 M2NHWO



Combinaciones 3x1 con Unidad Exterior 31-086 M3NHWO

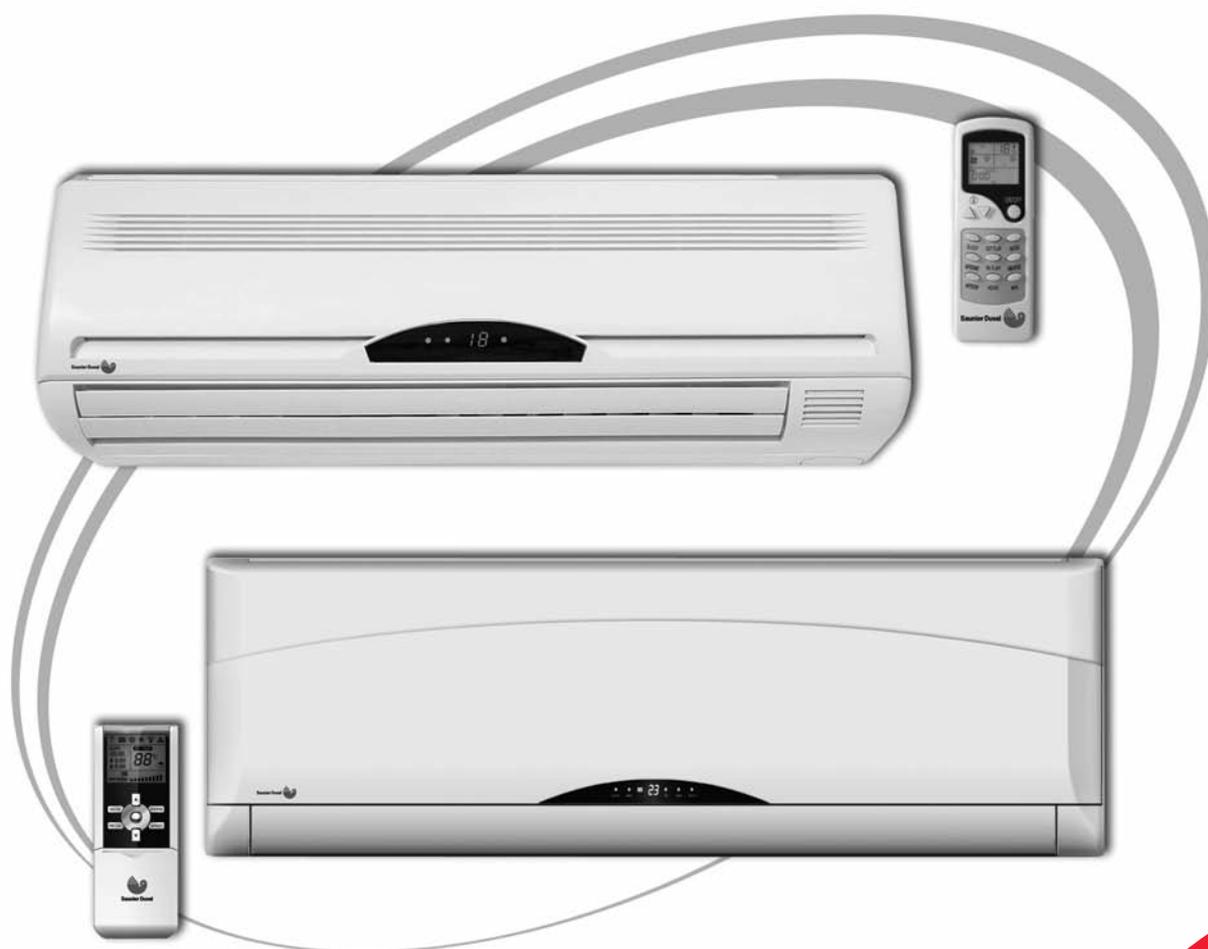


Combinaciones 4x1 con Unidad Exterior 31-086 M4NHWO





# MURALES Y MULTIMURALES ON/OFF



Saunier Duval

| Refrigeración |                      |
|---------------|----------------------|
| Exterior      | 46°C D.B.            |
|               | 43°C D.B. (Serie 10) |
|               | 18°C D.B.            |
|               | 5°C D.B. (Serie 10)  |
| Interior      | 31°C D.B.            |
|               | 30°C D.B. (Serie 10) |
|               | 16°C D.B.            |
|               | 17°C D.B. (Serie 10) |

| Calefacción |                      |
|-------------|----------------------|
| Exterior    | 24°C D.B.            |
|             | -5°C D.B.            |
|             | -7°C D.B. (Serie 10) |
|             | 31°C D.B.            |
| Interior    | 30°C D.B. (Serie 10) |
|             | 16°C D.B.            |
|             | 17°C D.B. (Serie 10) |

## Condiciones de funcionamiento

Estos equipos han sido diseñados y fabricados para la climatización mediante el acondicionamiento de aire; su aplicación en otros cometidos será de exclusiva responsabilidad de quien así lo proyecte, instale o utilice.

**Su instalación y uso deben ser conformes a los reglamentos y normativas para instalaciones frigoríficas, eléctricas y mecánicas vigentes en el lugar donde vayan a ser ubicados.**

## Especificaciones técnicas

### R 410 A

|                           |               | MURAL SERIE 31 BOMBA DE CALOR |              |              |
|---------------------------|---------------|-------------------------------|--------------|--------------|
|                           |               | SDH 31-025 W                  | SDH 31-036 W | SDH 31-050 W |
| Composición               | U. Interior   | 31-025 HWI                    | 31-036 HWI   | 31-050 HWI   |
|                           | U. Exterior   | 31-025 HWO                    | 31-036 HWO   | 31-050 HWO   |
| Capacidad Frigorífica     | kW            | 2,60                          | 3,36         | 5,20         |
|                           | Fg/h          | 2.236                         | 2.889        | 4.475        |
| Potencia Absorbida        | kW            | 0,77                          | 0,95         | 1,61         |
| Intensidad Absorbida      | A             | 3,30                          | 4,10         | 7,27         |
| EER                       |               | 3,37                          | 3,54         | 3,22         |
| Etiquetado Energético     | Clase (frío)  | A                             | A            | A            |
| Consumo anual             | kWh           | 385                           | 475          | 806          |
| Capacidad Calorífica      | kW            | 2,73                          | 3,36         | 5,59         |
|                           | Kcal/h        | 2.347                         | 2.889        | 4.807        |
| Potencia Absorbida        | kW            | 0,80                          | 0,88         | 1,63         |
| Intensidad Absorbida      | A             | 3,50                          | 3,90         | 7,44         |
| COP                       |               | 3,41                          | 3,82         | 3,42         |
| Etiquetado Energético     | Clase (calor) | B                             | A            | B            |
| Potencia Absorbida Máx.   | kW            | 1,10                          | 1,30         | 2,30         |
| Intensidad Absorbida Máx. | A             | 6,00                          | 7,00         | 12,30        |

| UNIDAD INTERIOR               |                   |             |             |               |
|-------------------------------|-------------------|-------------|-------------|---------------|
| Caudal de Aire (máx/nom/mín)  | m <sup>3</sup> /h | 560/500/470 | 560/500/470 | 750/700/670   |
| Mando                         |                   |             | Infrarrojos |               |
| Potencia Sonora (mín/nom/máx) | dB(A)             | 46/53/58    | 46/53/58    | 48/55/60      |
| Presión Sonora (mín/nom/máx)  | dB(A)             | 33/40/45    | 33/40/45    | 35/42/46      |
| Dimensiones                   | HxLxD mm          | 270x790x180 | 270x790x180 | 270x940x180   |
| Peso Neto                     | Kg                | 10,0        | 12,0        | 14,0          |
| Dimensiones embalaje          | HxLxD mm          | 360x880x250 | 360x880x250 | 360x1.010x280 |
| Peso embalaje                 | Kg                | 12,0        | 14,0        | 16,0          |

| UNIDAD EXTERIOR      |                   |   |             |             |
|----------------------|-------------------|---|-------------|-------------|
| Caudal de Aire       | m <sup>3</sup> /h | 2.000   | 2.000       | 2.100       |
| Potencia Sonora      | dB(A)             | 64  | 64          | 65          |
| Presión Sonora       | dB(A)             | 51  | 51          | 52          |
| Carga refrigerante   | gr                | 1.050   | 1.100       | 1.500       |
| Compresor tipo       |                   |   | Rotativo    |             |
| Sistema de expansión |                   |   | Capilar     |             |
| Protecciones         |                   | Térmicas externas, internas y protecciones eléctricas |             |             |
| Dimensiones          | HxLxD mm          | 540x795x255   | 540x795x255 | 605x850x295 |
| Peso neto            | Kg                | 33,0  | 40,0        | 40,0        |
| Dimensiones embalaje | HxLxD mm          | 585x920x335   | 585x920x335 | 585x920x335 |
| Peso embalaje        | Kg                | 38,0  | 42,0        | 42,0        |

| CONEXIONES FRIGORÍFICAS |          |         |         |         |
|-------------------------|----------|---------|---------|---------|
| Diámetro tubos Líq./Gas | pulgadas | 1/4-3/8 | 1/4-3/8 | 1/4-1/2 |

Nota: Todos los equipos son monofásicos a 230 V - 50 Hz.

Pr. Sonora UI: directividad 3dB(A), distancia 2,2 m.

Pr. Sonora UE: directividad 3dB(A), distancia 1,8 m."

**R 410 A**
**MULTI MURAL 2X1 SERIE 31 BOMBA DE CALOR**

|                           |               | SDH 31-050 M2W | SDH 31-060 M2W |
|---------------------------|---------------|----------------|----------------|
| Composición               | U. Interior A | 31-025 MHWI    | 31-025 MHWI    |
|                           | U. Interior B | 31-025 MHWI    | 31-035 MHWI    |
|                           | U. Exterior   | 31-050 M2WO    | 31-060 M2WO    |
| Capacidad Frigorífica     | kW            | 2,86+2,86      | 2,86+3,52      |
|                           | Fg/h          | 2.460+2.460    | 2.460+3.027    |
| Potencia Absorbida        | kW            | 1,90           | 2,11           |
| Intensidad Absorbida      | A             | 8,60           | 9,60           |
| EER                       |               | 3,01           | 3,01           |
| Etiquetado Energético     | Clase (frío)  | B              | B              |
| Consumo anual             | kWh           | 950            | 1.058          |
| Capacidad Calorífica      | kW            | 2,97+2,97      | 2,97+3,74      |
|                           | Kcal/h        | 2554+2554      | 2554+3216      |
| Potencia Absorbida        | kW            | 1,92           | 2,13           |
| Intensidad Absorbida      | A             | 8,80           | 9,70           |
| COP                       |               | 3,09           | 3,14           |
| Etiquetado Energético     | Clase (calor) | D              | D              |
| Potencia Absorbida Máx.   | kW            | 2,40           | 2,62           |
| Intensidad Absorbida Máx. | A             | 13,10          | 14,10          |

**UNIDADES INTERIORES**

|                                |          |                   |                   |
|--------------------------------|----------|-------------------|-------------------|
| Caudal de Aire A (máx/nom/mín) | m³/h     | 550/500/450       | 550/500/450       |
| Caudal de Aire B (máx/nom/mín) |          | 550/500/450       | 670/600/530       |
| Mando                          |          | Infrarrojos       |                   |
| Potencia Sonora A/B            | dB(A)    | 46-53-58/46-53-58 | 46-53-58/46-53-58 |
| Presión Sonora A/B             | dB(A)    | 33-40-45/33-40-45 | 33-40-45/33-40-45 |
| Dimensiones A                  | HxLxD mm | 270x790x180       | 270x790x180       |
| Dimensiones B                  |          | 270x790x180       | 270x790x180       |
| Peso Neto A/B                  | Kg       | 11,0 / 11,0       | 11,0 / 11,0       |
| Dimensiones embalaje A         | HxLxD mm | 360x880x250       | 360x880x250       |
| Dimensiones embalaje B         |          | 360x880x250       | 360x880x250       |
| Peso embalaje A/B              | Kg       | 14,0 / 14,0       | 14,0 / 14,0       |

**UNIDAD EXTERIOR**

|                      |          |   |               |
|----------------------|----------|---|---------------|
| Caudal de Aire       | m³/h     | 2.300   | 2.300         |
| Potencia Sonora      | dB(A)    | 65  | 65            |
| Presión Sonora       | dB(A)    | 52  | 52            |
| Carga refrigerante   | gr       | 1.100+1.100   | 1.000+1.200   |
| Compresor tipo       |          | Rotativo  |               |
| Sistema de expansión |          | Capilar   |               |
| Protecciones         |          | Térmicas externas, internas y protecciones eléctricas |               |
| Dimensiones          | HxLxD mm | 644x994x430   | 644x994x430   |
| Peso neto            | Kg       | 58,0  | 64,0          |
| Dimensiones embalaje | HxLxD mm | 690x1.050x455   | 690x1.050x455 |
| Peso embalaje        | Kg       | 62,0  | 68,0          |

**CONEXIONES FRIGORÍFICAS**

|                             |          |         |         |
|-----------------------------|----------|---------|---------|
| Diámetro tubos UI. Líq./Gas | pulgadas | 1/4-3/8 | 1/4-3/8 |
|                             |          | 1/4-3/8 | 1/4-1/2 |
| 1/4-3/8                     |          | 1/4-3/8 |         |
| 1/4-3/8                     |          | 1/4-1/2 |         |

Nota: Todos los equipos son monofásicos a 230 V - 50 Hz.  
 Pr. Sonora UI: directividad 3dB(A), distancia 2,2 m.  
 Pr. Sonora UE: directividad 3dB(A), distancia 1,8 m.”

**R 410 A**
**MULTI MURAL SERIE 10 BOMBA DE CALOR**

|                           |               | SDH 10-050 M2W | SDH 10-060 M2W | SDH 10-085 M3W    |
|---------------------------|---------------|----------------|----------------|-------------------|
| Composición               | U. Interior A | 10-025 MHWI    | 10-025 MHWI    | 10-025 MHWI       |
|                           | U. Interior B | 10-025 MHWI    | 10-035 MHWI    | 10-025 MHWI       |
|                           | U. Interior C | -              | -              | 10-035 MHWI       |
|                           | U. Exterior   | 10-050 M2HWO   | 10-060 M2HWO   | 10-085 M3HWO      |
| Capacidad Frigorífica     | kW            | 2,63+2,63      | 2,63+3,40      | 2,63+2,63+3,49    |
|                           | Fg/h          | 2.262+2.262    | 2.262+2.924    | 2.262+2.262+3.001 |
| Potencia Absorbida        | kW            | 1,75           | 1,99           | 2,91              |
| Intensidad Absorbida      | A             | 7,23           | 8,22           | 13,00             |
| EER                       |               | 3,01           | 3,03           | 3,01              |
| Etiquetado Energético     | Clase (frío)  | B              | B              | B                 |
| Consumo anual             | kWh           | 875            | 995            | 1.455             |
| Capacidad Calorífica      | kW            | 2,89+2,89      | 2,89+4,01      | 2,80+2,80+3,52    |
|                           | Kcal/h        | 2.485+2.485    | 2.485+3.526    | 2.408+2.408+3.027 |
| Potencia Absorbida        | kW            | 1,75           | 2,08           | 3,03              |
| Intensidad Absorbida      | A             | 7,23           | 8,59           | 13,00             |
| COP                       |               | 3,30           | 3,32           | 3,01              |
| Etiquetado Energético     | Clase (calor) | C              | C              | D                 |
| Potencia Absorbida Máx.   | kW            | 2,28           | 2,52           | 3,60              |
| Intensidad Absorbida Máx. | A             | 9,80           | 12,00          | 16,60             |

**UNIDADES INTERIORES**

|                         |                   |                   |                   |                            |
|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|
| Caudal de Aire A        | m <sup>3</sup> /h | 500/430/370       | 500/430/370       | 500/430/370                |
| Caudal de Aire B        |                   | 500/430/370       | 600/520/420       | 500/430/370                |
| Caudal de Aire C        |                   | -                 | -                 | 600/520/420                |
| Mando                   |                   | Infrarrojos       |                   |                            |
| Potencia Sonora A/B/(C) | dB(A)             | 46/53/58-46/53/58 | 46/53/58-46/53/58 | 46/53/58-46/53/58-46/53/58 |
| Potencia Sonora A/B/(C) | dB(A)             | 33/40/45-33/40/45 | 33/40/45-33/40/45 | 33/40/45-33/40/45-33/40/45 |
| Dimensiones A           | HxLxD mm          | 250x710x195       | 250x710x195       | 250x710x195                |
| Dimensiones B           |                   | 250x710x195       | 265x790x195       | 250x710x195                |
| Dimensiones C           |                   | -                 | -                 | 265x790x195                |
| Peso Neto A/B/(C)       | Kg                | 8,0/8,0/-         | 8,0/9,0/-         | 8,0/8,0/9,0                |
| Dimensiones embalaje A  | HxLxD mm          | 340x800x270       | 340x800x270       | 340x800x270                |
| Dimensiones embalaje B  |                   | 340x800x270       | 375x875x285       | 340x800x270                |
| Dimensiones embalaje C  |                   | -                 | -                 | 375x875x285                |
| Peso embalaje A/B/(C)   | Kg                | 9,5/9,5/-         | 9,5/11,0/-        | 9,5/9,5/11,0               |

**UNIDAD EXTERIOR**

|                      |                   |   |               |                       |
|----------------------|-------------------|---|---------------|-----------------------|
| Caudal de Aire       | m <sup>3</sup> /h | 2.500   | 3.000         | 3.200                 |
| Potencia Sonora      | dB(A)             | 65  | 65            | 69                    |
| Presión Sonora       | dB(A)             | 52  | 52            | 56                    |
| Carga refrigerante   | gr                | 1980  | 2000          | (A+B) :1.550 +C:1.150 |
| Compresor tipo       |                   | Rotativo  |               |                       |
| Sistema de expansión |                   | Capilar   |               |                       |
| Protecciones         |                   | Térmicas internas y externas al compresor, anticiclos cortos etc. |               |                       |
| Dimensiones          | HxLxD mm          | 655x895x345   | 655x895x345   | 830x860x330           |
| Peso neto            | Kg                | 73,0  | 75,0          | 77,0                  |
| Dimensiones embalaje | HxLxD mm          | 790x1.045x470   | 790x1.045x470 | 885x970x410           |
| Peso embalaje        | Kg                | 76,0  | 79,0          | 81,0                  |

**CONEXIONES FRIGORÍFICAS**

|                            |          |         |         |         |
|----------------------------|----------|---------|---------|---------|
| Diámetro tubos UI. Lf./Gas | pulgadas | 1/4-3/8 | 1/4-3/8 | 1/4-3/8 |
|                            |          | 1/4-3/8 | 1/4-1/2 | 1/4-3/8 |
| -                          |          | -       | 1/4-1/2 |         |
| Diámetro tubos UE. Lf./Gas |          | 1/4-3/8 | 1/4-3/8 | 1/4-3/8 |
|                            |          | 1/4-3/8 | 1/4-1/2 | 1/4-3/8 |
|                            |          | -       | -       | 1/4-1/2 |

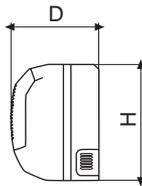
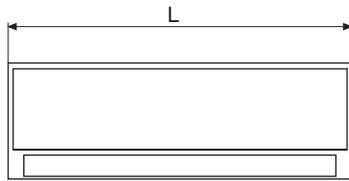
Nota: Todos los equipos son monofásicos a 230 V - 50 Hz.

Pr. Sonora UI: directividad 3dB(A), distancia 2,2 m.

Pr. Sonora UE: directividad 3dB(A), distancia 1,8 m.”

## Dimensiones de las Unidades

### UNIDAD INTERIOR



#### MURAL SERIE 31

|            | Dimensiones Unidades Interiores (mm) |     |     |           |
|------------|--------------------------------------|-----|-----|-----------|
|            | H                                    | L   | D   | Peso (kg) |
| 31-025 HWI | 270                                  | 790 | 180 | 10,0      |
| 31-036 HWI | 270                                  | 790 | 180 | 12,0      |
| 31-050 HWI | 270                                  | 940 | 180 | 14,0      |

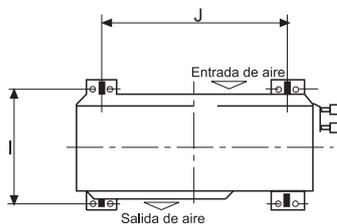
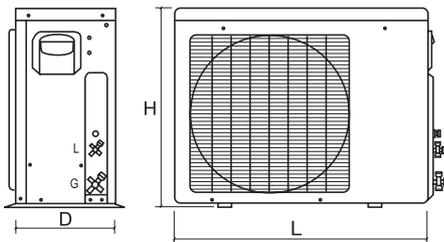
#### MULTI MURAL SERIE 31

|             | Dimensiones Unidades Interiores (mm) |     |     |           |
|-------------|--------------------------------------|-----|-----|-----------|
|             | H                                    | L   | D   | Peso (kg) |
| 31-025 MHWI | 270                                  | 790 | 180 | 11,0      |
| 31-035 MHWI | 270                                  | 790 | 180 | 11,0      |

#### MULTI MURAL SERIE 10

|             | Dimensiones Unidades Interiores (mm) |     |     |           |
|-------------|--------------------------------------|-----|-----|-----------|
|             | H                                    | L   | D   | Peso (kg) |
| 10-025 MHWI | 250                                  | 710 | 195 | 8,0       |
| 10-035 MHWI | 265                                  | 790 | 195 | 9,0       |

### UNIDAD EXTERIOR



#### MURAL SERIE 31

|            | Dimensiones Unidades Exteriores (mm) |     |     |     |     |           |
|------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|
|            | H                                    | L   | D   | I   | J   | Peso (kg) |
| 31-025 HWO | 540                                  | 795 | 255 | 280 | 510 | 33,0      |
| 31-036 HWO | 540                                  | 795 | 255 | 280 | 510 | 40,0      |
| 31-050 HWO | 605                                  | 850 | 295 | 280 | 510 | 40,0      |

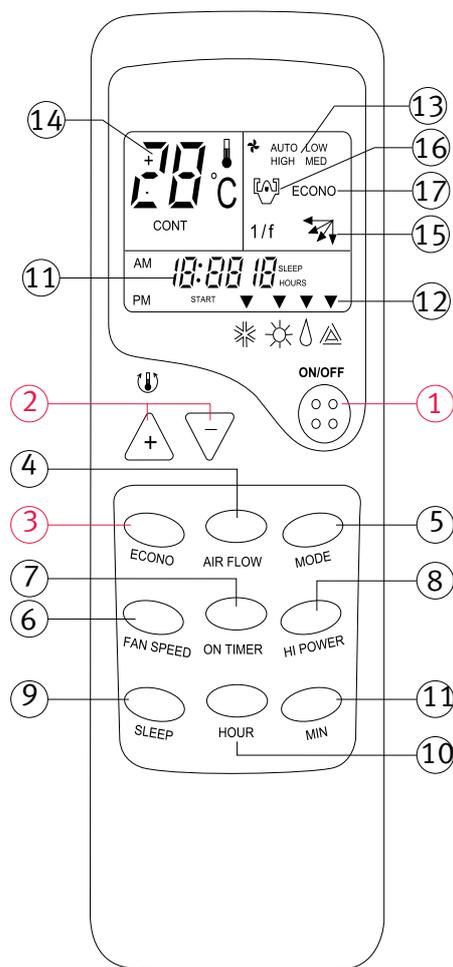
#### MULTI MURAL SERIE 31

|             | Dimensiones Unidades Exteriores (mm) |     |     |     |     |           |
|-------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|
|             | H                                    | L   | D   | I   | J   | Peso (kg) |
| 31-050 M2WO | 644                                  | 994 | 430 | 400 | 690 | 58,0      |
| 31-060 M2WO | 644                                  | 994 | 430 | 400 | 690 | 64,0      |

#### MULTI MURAL SERIE 10

|              | Dimensiones Unidades Exteriores (mm) |     |     |     |     |           |
|--------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|
|              | H                                    | L   | D   | I   | J   | Peso (kg) |
| 10-050 M2HWO | 655                                  | 895 | 345 | 370 | 675 | 73,0      |
| 10-060 M2HWO | 655                                  | 895 | 345 | 370 | 675 | 75,0      |
| 10-085 M3HWO | 830                                  | 860 | 330 | 330 | 560 | 77,0      |

## Mando a distancia Serie 31 Murales y Multi Murales con tecnología On/Off



**1 Botón ON/OFF (PUESTA EN MARCHA/PARADA)**  
Se emplea para poner en marcha y detener la unidad

**2 Botón MODE (MODALIDAD)**  
Selecciona el modo de funcionamiento

**3 Botón TEMP (TEMPERATURA)**  
Se emplea para seleccionar la temperatura deseada.

**4 Botón FAN (VENTILADOR)**  
Se emplea para seleccionar la velocidad del ventilador: LO, MED, HI, AUTO.

**5 Botón SWING (AIR FLOW)**  
Selecciona la dirección del flujo del aire

**6 Botón SLEEP (FUNCIÓN NOCTURNA)**  
Se emplea para seleccionar la función nocturna.

**7 Botones HOUR / MIN**  
Ajusta la hora y minutos del reloj y del temporizador

**8 Botón ON TIMER**  
Selecciona la hora de puesta en marcha

**9 Botón HIGH POWER**  
Acciona la velocidad máxima del ventilador

**10 Botón ECONO**  
Acciona la velocidad mínima del ventilador.

### DISPLAY

**11 Indicador TIME**  
Indicador de hora y de conexión mediante temporizador

**12 Indicador MODE**  
Indicador del modo de funcionamiento

**13 Indicador FAN SPEED**  
Indicador de velocidad del ventilador

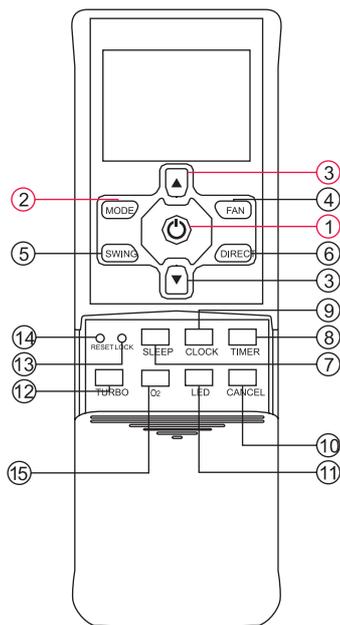
**14 Indicador TEMP**  
Indicador de la temperatura a la que está funcionando el equipo (No indica la temperatura si está funcionando en modo AUTO).

**15 Indicador AIRFLOW**  
Indica el modo elegido para el funcionamiento de las aletas

**16 Indicador HIGH POWER**  
Indica que el modo HIGH POWER se encuentra activado.

**17 Indicador ECONO**  
Indica que el modo ECONO se encuentra activado.

## Mando a distancia Serie 10 Multi Murales con tecnología On/Off



**1 Botón ON/OFF (PUESTA EN MARCHA/PARADA)**  
Se emplea para poner en marcha o detener la unidad.

**2 Botón MODE (MODALIDAD)**  
Selecciona el modo de funcionamiento según la frecuencia:  
AUTO - COOL - DRY - HEAT - FAN

**3 Botones ▲ o ▼**  
Pulsando ▲ se aumenta la temperatura y además sirve para ajustar la hora del temporizador.  
Pulsando ▼ disminuye la temperatura y además sirve para ajustar la hora del temporizador.

**4 Botón FAN (VENTILADOR)**  
El aparato funciona en la velocidad seleccionada según la secuencia:  
AUTO - LOW - MED - HIGH  
(En los modos AUTO y DRY, la velocidad es automática)

### DISPLAY

**16 Indicador ON/OFF**  
Si aparece en pantalla indica que el aparato está encendido.

**17 Indicador MODE**  
Visualiza el modo en que está funcionando el aparato.  
(AUTO, COOL, DRY, HEAT, FAN)

**18 Indicador TEMP**  
Visualiza la configuración de temperatura. (De 17°C a 30°C)

**19 Indicador FAN SPEED**  
Visualiza la velocidad a la que está configurado el aparato.

**20 Indicador SLEEP**  
La función mostrada en pantalla está activada. No disponible en los modos DRY o FAN.

**21 Indicador TIMER ON/OFF**  
La función mostrada en pantalla está activada.

**22 Indicador CLOCK**  
La función mostrada en pantalla está activada.

**5 Botón SWING**  
El flujo del aire oscilará de arriba a abajo automáticamente. Pulsando nuevamente el abanico queda fijo.

**6 Botón DIRECT**  
Al pulsar este variará la oscilación del abanico vertical. Con cada pulsación el ángulo cambia 6°.  
Al pulsar éste botón no aparece símbolo alguno en el DISPLAY.

**7 Botón SLEEP**  
Activa o desactiva la función SLEEP.  
(Ahorro de energía), ajustando la temperatura a la del cuerpo mientras se duerme. Pulsando de nuevo se cancela ésta función. También se cancela si mientras funciona en éste modo se pulsa otro botón. (Esta función no se encuentra disponible en el modo FAN)

**8 Botón TIMER ON/OFF (24 h)**  
Inicia la secuencia de conexión o desconexión automática mediante temporizador.  
Pulsar TIMER y con los botones ▲ y ▼ configurar la hora de conexión y desconexión del temporizador. Cada pulsación aumenta o disminuye 10 minutos. Tener en cuenta que el reloj del mando esté en el uso horario correcto.  
Pulsar botón CANCEL para desactivar la función.

**9 Botón CLOCK**  
Aumenta o disminuye la programación actual del reloj.  
Pulsando ▲ y ▼ se aumentan o disminuyen las horas.

**10 Botón CANCEL**  
Cancela la programación.

**11 Botón LED**  
Borra la información del Display digital.

**12 Botón TURBO**  
Aumenta la velocidad de climatización, consiguiendo una rápida calefacción - refrigeración.

**13 Botón LOCK**  
Bloquea los botones y la pantalla LCD.

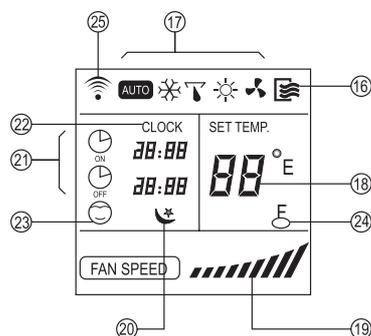
**14 Botón RESET**  
Reajusta el mando a distancia y anula toda la programación.

**15 Botón O2: Función no disponible**

**23 Indicador TURBO**  
La función mostrada en pantalla está activada.

**24 Indicador LOCK**  
La función mostrada en pantalla está activada.

**25 Indicador TRANSMISIÓN**  
Indica que la señal del control remoto se está transmitiendo a la unidad.



## Conexión de tuberías

### MURAL SERIE 31

|                     | CONEXIONADO DE TUBERÍAS |     |              |                               |                               |                  |                          |                     |
|---------------------|-------------------------|-----|--------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------|--------------------------|---------------------|
|                     | Tubería (Pulgadas)      |     | Longitud (m) | Elevación máxima (m)          |                               | R 410 A de Serie |                          | Carga adicional g/m |
|                     | Líquido                 | Gas | Máxima       | U. Exterior sobre U. Interior | U. Interior sobre U. Exterior | Carga (gr)       | Carga estándar hasta (m) |                     |
| <b>SDH 31-025 W</b> | 1/4                     | 3/8 | 20           | 10                            | 10                            | 1.050            | 5                        | 50                  |
| <b>SDH 31-036 W</b> | 1/4                     | 3/8 | 20           | 10                            | 10                            | 1.100            | 5                        | 50                  |
| <b>SDH 31-050 W</b> | 1/4                     | 1/2 | 20           | 10                            | 15                            | 1.500            | 5                        | 40                  |

### MULTI MURAL SERIE 31

|                       | CONEXIONADO DE TUBERÍAS |         |     |     |              |           |                               |                               |                  |                          |                     |
|-----------------------|-------------------------|---------|-----|-----|--------------|-----------|-------------------------------|-------------------------------|------------------|--------------------------|---------------------|
|                       | Tubería (Pulgadas)      |         |     |     | Longitud (m) |           | Elevación máxima (m)          |                               | R 410 A de Serie |                          | Carga adicional g/m |
|                       | A                       |         | B   |     | Máxima Total | Máxima L1 | U. Exterior sobre U. Interior | U. Interior sobre U. Exterior | Carga (gr)       | Carga estándar hasta (m) |                     |
| Líquido               | Gas                     | Líquido | Gas |     |              |           |                               |                               |                  |                          |                     |
| <b>SDH 31-050 M2W</b> | 1/4                     | 3/8     | 1/4 | 3/8 | 40           | 20        | 10                            | 10                            | A:1100+B:1100    | A:5+B:5                  | 30                  |
| <b>SDH 31-060 M2W</b> | 1/4                     | 3/8     | 1/4 | 3/8 | 20           | 20        | 10                            | 10                            | A:1000+B:1200    | A:5+B:5                  | 30                  |

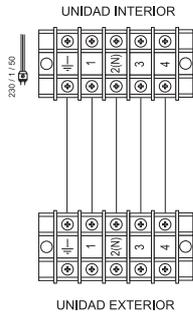
### MULTI MURAL SERIE 10

|                       | CONEXIONADO DE TUBERÍAS |      |     |      |     |     |              |           |                               |                               |                         |                          |                     |
|-----------------------|-------------------------|------|-----|------|-----|-----|--------------|-----------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
|                       | Tubería (Pulgadas)      |      |     |      |     |     | Longitud (m) |           | Elevación máxima (m)          |                               | R 410 A de Serie        |                          | Carga adicional g/m |
|                       | A                       |      | B   |      | C   |     | Máxima Total | Máxima L1 | U. Exterior sobre U. Interior | U. Interior sobre U. Exterior | Carga (gr)              | Carga estándar hasta (m) |                     |
| Líq.                  | Gas                     | Líq. | Gas | Líq. | Gas |     |              |           |                               |                               |                         |                          |                     |
| <b>SDH 10-050 M2W</b> | 1/4                     | 3/8  | 1/4 | 3/8  | -   | -   | 30           | 15        | 10                            | 6                             | 1.980                   | 5                        | 30                  |
| <b>SDH 10-060 M2W</b> | 1/4                     | 3/8  | 1/4 | 3/8  | -   | -   | 30           | 15        | 10                            | 6                             | 2.000                   | 5                        | 30                  |
| <b>SDH 10-085 M3W</b> | 1/4                     | 3/8  | 1/4 | 3/8  | 1/4 | 1/2 | 45           | 15        | 10                            | 10                            | (A+B):1.550<br>+C:1.150 | 5                        | 30                  |

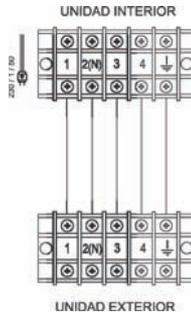
# Conexión eléctrica

## Serie 31 Mural con tecnología On/Off

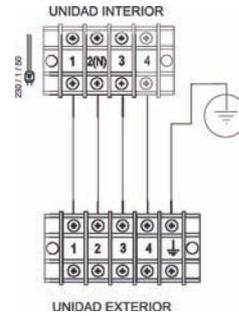
SDH 31-025 W



SDH 31-026 W

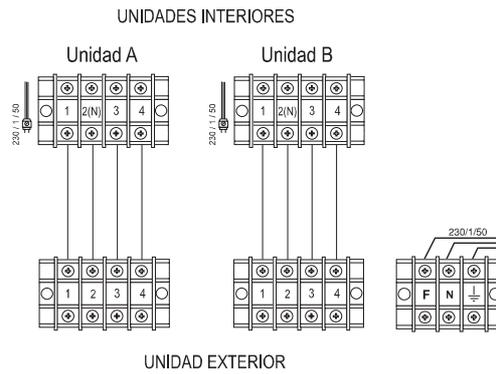


SDH 31-050 W



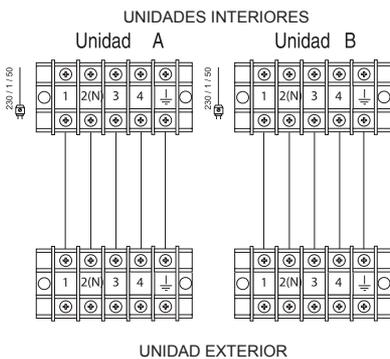
## Serie 31 Multi Mural con tecnología On/Off

SDH 31-050/060 M2W

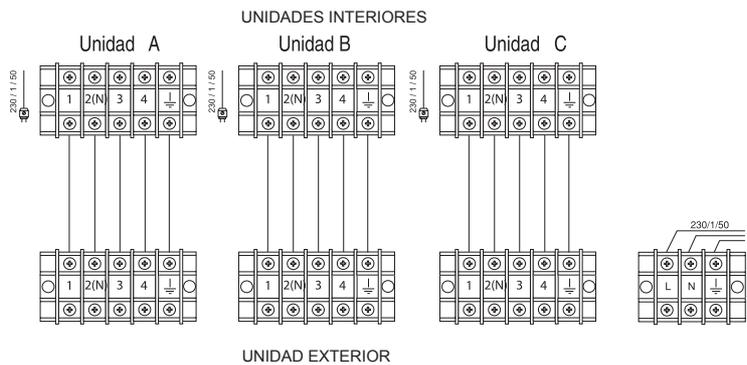


## Serie 10 Multi Mural con tecnología On/Off

SDH 10-050/060 M2W



SDH 10-085M3W



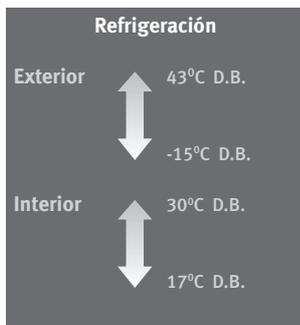


Con UE de Ventilador Axial

# Techo Suelo



Saunier Duval



## Condiciones de funcionamiento

Estos equipos han sido diseñados y fabricados para la climatización mediante el acondicionamiento de aire; su aplicación en otros cometidos será de exclusiva responsabilidad de quien así lo proyecte, instale o utilice.

**Su instalación y uso deben ser conformes a los reglamentos y normativas para instalaciones frigoríficas, eléctricas y mecánicas vigentes en el lugar donde vayan a ser ubicados.**

## Especificaciones técnicas

### R 410 A

|                           |                   | TECHO / SUELO INVERTER DC BOMBA DE CALOR |                  |
|---------------------------|-------------------|--|------------------|
|                           |                   | SDH 10-050 NF                            | SDH 10-065 NF    |
| Composición               | U. Interior       | 10-050 NHFI                              | 10-065 NHFI      |
|                           | U. Exterior       | 10-050 NHFKO                             | 10-065 NHFKO     |
| Capacidad Frigorífica     | Nom. (mín-máx) kW | 5,49 (3,06-6,01)                         | 7,31 (3,92-7,70) |
|                           | Fg/h              | 4.721                                    | 6.286            |
| Potencia Absorbida        | Nom. (mín-máx) kW | 1,55 (0,86-2,00)                         | 2,22 (1,10-2,56) |
| Intensidad Absorbida      | A                 | 6,80                                     | 9,25             |
| EER                       |                   | 3,54                                     | 3,29             |
| Etiquetado Energético     | Clase (frío)      | A  | A                |
| Consumo anual             | kWh               | 775                                      | 1.110            |
| Capacidad Calorífica      | Nom. (mín-máx) kW | 6,40 (3,59-7,05)                         | 8,53 (3,97-7,80) |
|                           | Kcal/h            | 5.504                                    | 7.336            |
| Potencia Absorbida        | Nom. (mín-máx) kW | 1,68 (0,94-2,35)                         | 2,25 (1,04-2,60) |
| Intensidad Absorbida      | A                 | 7,35                                     | 9,40             |
| COP                       |                   | 3,81                                     | 3,79             |
| Etiquetado Energético     | Clase (calor)     | A  | A                |
| Potencia Absorbida Máx.   | kW                | 2,50                                     | 2,75             |
| Intensidad Absorbida Máx. | A                 | 10,00                                    | 11,00            |

### UNIDAD INTERIOR

|                              |          | 910/810/700   | 910/810/700   |
|------------------------------|----------|---------------|---------------|
| Caudal de Aire (máx/nom/mín) | m³/h     |               |               |
| Mando                        |          | Infrarrojos   |               |
| Potencia Sonora máx.         | dB(A)    | 54            | 56            |
| Presión Sonora máx.          | dB(A)    | 43            | 44            |
| Presión Sonora mín.          | dB(A)    | 35            | 37            |
| Dimensiones                  | HxLxD mm | 660x980x195   | 660x980x195   |
| Peso Neto                    | Kg       | 29,0          | 29,0          |
| Dimensiones embalaje         | HxLxD mm | 744x1.089x296 | 744x1.089x296 |
| Peso embalaje                | Kg       | 35,0          | 35,0          |

### UNIDAD EXTERIOR

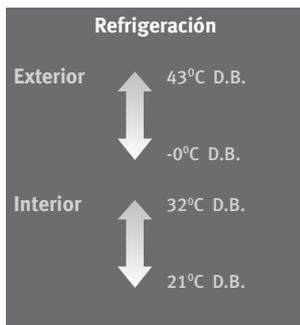
|                      |          | 2.400                              | 3.000         |
|----------------------|----------|------------------------------------|---------------|
| Caudal de Aire       | m³/h     |                                    |               |
| Potencia Sonora      | dB(A)    | 63                                 | 64            |
| Presión Sonora       | dB(A)    | 50                                 | 51            |
| Carga refrigerante   | gr       | 1.650                              | 2.200         |
| Compresor tipo       |          | DC Inverter Rotativo               |               |
| Sistema de expansión |          | Capilares                          |               |
| Protecciones         |          | Térmicas internas y externas, etc. |               |
| Dimensiones          | HxLxD mm | 707x880x340                        | 860x900x310   |
| Peso neto            | Kg       | 62,5                               | 79,0          |
| Dimensiones embalaje | HxLxD mm | 770x965x395                        | 915x1.043x395 |
| Peso embalaje        | Kg       | 66,5                               | 84,0          |

### CONEXIONES FRIGORÍFICAS

| Díámetro tubos Lf./Gas | pulgadas | 1/4-1/2 | 3/8-5/8 |
|------------------------|----------|---------|---------|
|------------------------|----------|---------|---------|

**Nota:** Todos los equipos son monofásicos a 230 V - 50 Hz.

Pr. Sonora UI: directividad 3dB(A), distancia 2,2 m. Pr. Sonora UE: directividad 3dB(A), distancia 1,8 m.



## Condiciones de funcionamiento

Estos equipos han sido diseñados y fabricados para la climatización mediante el acondicionamiento de aire; su aplicación en otros cometidos será de exclusiva responsabilidad de quien así lo proyecte, instale o utilice.

**Su instalación y uso deben ser conformes a los reglamentos y normativas para instalaciones frigoríficas, eléctricas y mecánicas vigentes en el lugar donde vayan a ser ubicados.**

## Especificaciones técnicas

R 407 C

|                           |               | TECHO / SUELO BOMBA DE CALOR |
|---------------------------|---------------|------------------------------|
|                           |               | SDHE 085 F                   |
| Composición               | U. Interior   | 085 EFI                      |
|                           | U. Exterior   | 80-085 HDO                   |
| Capacidad Frigorífica     | kW            | 7,40                         |
|                           | Fg/h          | 6.364                        |
| Potencia Absorbida        | kW            | 3,24                         |
| Intensidad Absorbida      | A             | 15,07                        |
| EER                       |               | 2,28                         |
| Etiquetado Energético     | Clase (frío)  | F                            |
| Consumo anual             | kWh           | 1.620                        |
| Capacidad Calorífica      | kW            | 8,50                         |
|                           | Kcal/h        | 7.310                        |
| Potencia Absorbida        | kW            | 3,12                         |
| Intensidad Absorbida      | A             | 14,52                        |
| COP                       |               | 2,72                         |
| Etiquetado Energético     | Clase (calor) | E                            |
| Potencia Absorbida Máx.   | kW            | 4,23                         |
| Intensidad Absorbida Máx. | A             | 19,64                        |

| UNIDAD INTERIOR            |          |                   |
|----------------------------|----------|-------------------|
| Caudal de Aire máx/nom/mín | m³/h     | 2.040/1.785/1.360 |
| Mando                      |          | Infrarrojos       |
| Potencia Sonora máx.       | dB(A)    | 62                |
| Presión Sonora máx.        | dB(A)    | 46                |
| Presión Sonora mín.        | dB(A)    | 41                |
| Dimensiones                | HxLxD mm | 645x1.250x199     |
| Peso Neto                  | Kg       | 40,0              |

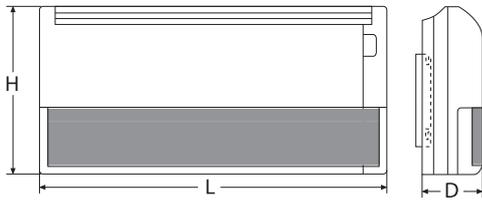
| UNIDAD EXTERIOR      |          |  |
|----------------------|----------|--|
| Caudal de Aire       | m³/h     | 3.500  |
| Potencia Sonora      | dB(A)    | 70   |
| Presión Sonora       | dB(A)    | 57   |
| Carga refrigerante   | gr       | 2.600  |
| Compresor tipo       |          | Scroll   |
| Sistema de expansión |          | Capilar  |
| Protecciones         |          | Térmicas internas y externas al compresor + presostato de alta + protecciones electrónicas |
| Dimensiones          | HxLxD mm | 905x880x320  |
| Peso neto            | Kg       | 84,0   |

| CONEXIONES FRIGORÍFICAS |          |         |
|-------------------------|----------|---------|
| Diámetro tubos Líq./Gas | pulgadas | 3/8-3/4 |

**Nota:** Todos los equipos son monofásicos a 230 V - 50 Hz.  
Pr. Sonora UI: directividad 3dB(A), distancia 2,5 m.  
Pr. Sonora UE: directividad 3dB(A), distancia 1,8 m.

## Dimensiones de las Unidades

### UNIDAD INTERIOR



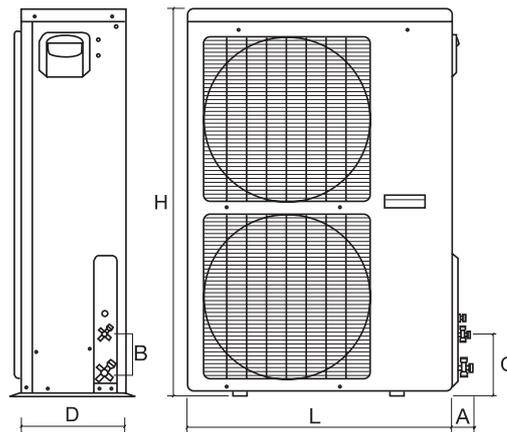
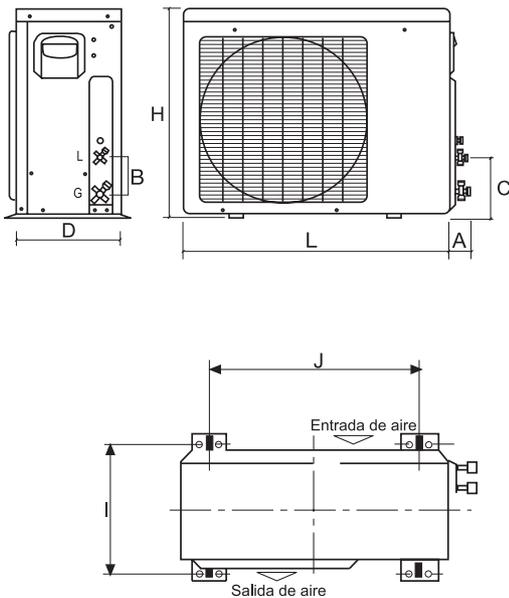
#### TECHO/SUELO INVERTER

|             | Dimensiones Unidades Interiores (mm) |     |     |           |
|-------------|--------------------------------------|-----|-----|-----------|
|             | H                                    | L   | D   | Peso (kg) |
| 10-050 NHFI | 660                                  | 980 | 195 | 35,0      |
| 10-065 NHFI | 660                                  | 980 | 195 | 35,0      |

#### TECHO/SUELO ON/OFF

|         | Dimensiones Unidades Interiores (mm) |       |     |           |
|---------|--------------------------------------|-------|-----|-----------|
|         | H                                    | L     | D   | Peso (kg) |
| 085 EFI | 645                                  | 1.250 | 199 | 40,0      |

### UNIDAD EXTERIOR



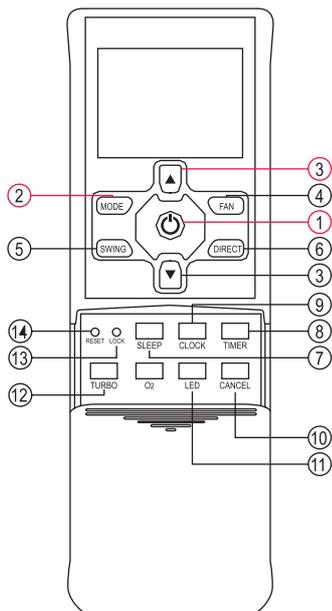
#### TECHO/SUELO INVERTER

|              | Dimensiones Unidades Exteriores (mm) |     |     |    |    |    |     |     |           |
|--------------|--------------------------------------|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----------|
|              | H                                    | L   | D   | A  | B  | C  | I   | J   | Peso (kg) |
| 10-050 NHFKO | 707                                  | 880 | 340 | 50 | 54 | 80 | 335 | 560 | 62,5      |
| 10-065 NHFKO | 860                                  | 930 | 330 | 65 | 60 | 90 | 333 | 590 | 79,0      |

#### TECHO/SUELO ON/OFF

|            | Dimensiones Unidades Exteriores (mm) |     |     |   |     |     |   |     |           |
|------------|--------------------------------------|-----|-----|---|-----|-----|---|-----|-----------|
|            | H                                    | L   | D   | A | B   | C   | I | J   | Peso (kg) |
| 80-085 HDO | 905                                  | 880 | 320 | - | 150 | 240 | - | 606 | 84,0      |

## Mando a Distancia Modelos Inverter R 410 A (SDH 10-050 NF; SDH 10-065 NF)



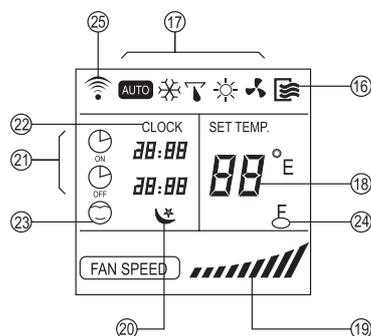
- 1 Botón ON/OFF (PUESTA EN MARCHA/PARADA)**  
Se emplea para poner en marcha o detener la unidad.
- 2 Botón MODE (MODALIDAD)**  
Selecciona el modo de funcionamiento según la frecuencia:  
AUTO - COOL - DRY - HEAT - FAN
- 3 Botones ▲ o ▼**  
Pulsando ▲ se aumenta la temperatura y además sirve para ajustar la hora del temporizador.  
Pulsando ▼ disminuye la temperatura y además sirve para ajustar la hora del temporizador.
- 4 Botón FAN (VENTILADOR)**  
El aparato funciona en la velocidad seleccionada según la secuencia:  
AUTO - LOW - MED - HIGH  
(En los modos AUTO y DRY, la velocidad es automática)
- 5 Botón SWING**  
El flujo del aire oscilará de arriba a abajo automáticamente. Pulsando nuevamente el abanico queda fijo.

### DISPLAY

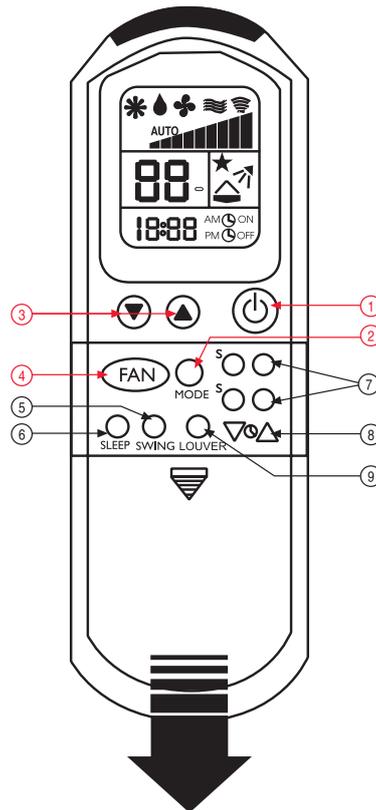
- 15 Indicador ON/OFF**  
Si aparece en pantalla indica que el aparato está encendido.
- 16 Indicador MODE**  
Visualiza el modo en que está funcionando el aparato.  
(AUTO, COOL, DRY, HEAT, FAN)
- 17 Indicador TEMP**  
Visualiza la configuración de temperatura. (De 17°C a 30°C)
- 18 Indicador FAN SPEED**  
Visualiza la velocidad a la que está configurado el aparato.
- 19 Indicador SLEEP**  
La función mostrada en pantalla está activada. No disponible en los modos DRY o FAN.
- 20 Indicador TIMER ON/OFF**  
La función mostrada en pantalla está activada.
- 21 Indicador CLOCK**  
La función mostrada en pantalla está activada.

- 6 Botón DIRECT**  
Al pulsar este variará la oscilación del abanico vertical. Con cada pulsación el ángulo cambia 6°.  
Al pulsar éste botón no aparece símbolo alguno en el DISPLAY.
- 7 Botón SLEEP**  
Activa o desactiva la función SLEEP.  
(Ahorro de energía), ajustando la temperatura a la del cuerpo mientras se duerme. Pulsando de nuevo se cancela ésta función. También se cancela si mientras funciona en éste modo se pulsa otro botón. (Esta función no se encuentra disponible en el modo FAN)
- 8 Botón TIMER ON/OFF (24 h)**  
Inicia la secuencia de conexión o desconexión automática mediante temporizador.  
Pulsar TIMER y con los botones ▲ y ▼ configurar la hora de conexión y desconexión del temporizador. Cada pulsación aumenta o disminuye 10 minutos. Tener en cuenta que el reloj del mando esté en el uso horario correcto.  
Pulsar botón CANCEL para desactivar la función.
- 9 Botón CLOCK**  
Aumenta o disminuye la programación actual del reloj.  
Pulsando ▲ y ▼ se aumentan o disminuyen las horas.
- 10 Botón CANCEL**  
Cancela la programación.
- 11 Botón LED**  
Borra la información del Display digital.
- 12 Botón TURBO**  
Aumenta la velocidad de climatización, consiguiendo una rápida calefacción - refrigeración.
- 13 Botón LOCK**  
Bloquea los botones y la pantalla LCD.
- 14 Botón RESET**  
Reajusta el mando a distancia y anula toda la programación.

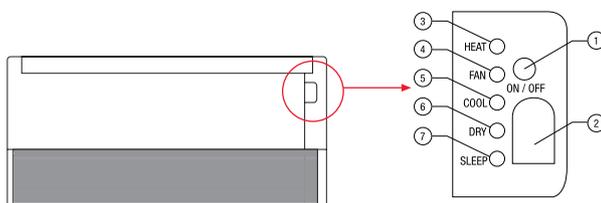
- 22 Indicador TURBO**  
La función mostrada en pantalla está activada.
- 23 Indicador LOCK**  
La función mostrada en pantalla está activada.
- 24 Indicador TRANSMISIÓN**  
Indica que la señal del control remoto se está transmitiendo a la unidad.



## Mando a Distancia Modelos R 407 C (SDHE 085 F)

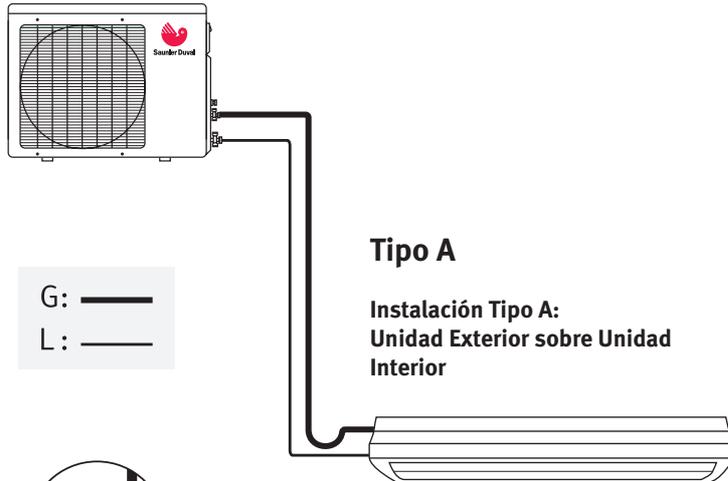


1. **Botón On/Off**  
Pone en marcha y detiene la unidad.
2. **Botón Mode**  
Selecciona una modalidad de la secuencia: FAN > COOL > DRY > [HEAT > AUTO].  
[ ]: Funciones sólo en modelos bomba.
3. **Botón ▲ o ▼**  
Aumenta o reduce la temperatura en un rango de 18°C a 30°C.  
La programación de temperatura no es posible en el modo FAN.  
Pulsando ▲ y ▼ al mismo tiempo, el valor de la temperatura cambia a °F.
4. **Botón FAN (VENTILACIÓN)**  
Selecciona la velocidad del ventilador según la secuencia: LOW (BAJA) > MED (MEDIA) > HIGH (ALTA) > AUTO.  
En el modo DRY (deshumidificación). La velocidad del ventilador es automática y no se muestra en la pantalla.
5. **Botón SWING**  
Activa y desactiva la función AIR SWING (abanico horizontal del aire).
6. **Botón Sleep (FUNCIÓN NOCTURNA)**  
Activa y desactiva la función de ahorro de energía.  
La función SLEEP no está disponible con los modos DRY y FAN.
7. **Botón Timer ON (PROGRAMACIÓN TEMPORIZADA)**  
Inicia la secuencia de conexión automática mediante temporizador.  
Pulsar S para la activación del temporizador y C para su desconexión.  
La primera pulsación de la tecla S mostrará la programación temporal anterior, y el símbolo ON parpadeará.  
Pulsando la tecla de nuevo se progresa en la programación temporal en intervalos de 30 minutos.  
**Botón Timer OFF (PROGRAMACIÓN TEMPORIZADA)**  
Inicia la secuencia de desconexión automática mediante temporizador.  
El funcionamiento de las teclas es análogo al TIMER ON.
8. **Botones ▲▼**  
Pulsar uno u otro durante 2 seg. para su activación. La programación actual del reloj disminuirá o aumentará en intervalos de 1 min. con cada pulsación.  
La velocidad de la actualización de los intervalos aumentará manteniendo la tecla pulsada durante 4 seg.  
Manteniendo la tecla pulsada durante 6 seg. se producirá una actualización extrarrápida.
9. **Louver (AIRSWING)**  
Pone en funcionamiento el abanico o bien direcciona el aire en una posición vertical.



1. Encendido y apagado.
2. Receptor infrarrojos.
3. Led modo calefacción.
4. Led modo ventilación.
5. Led modo refrigeración.
6. Led modo deshumidificación.
7. Led modo sleep.

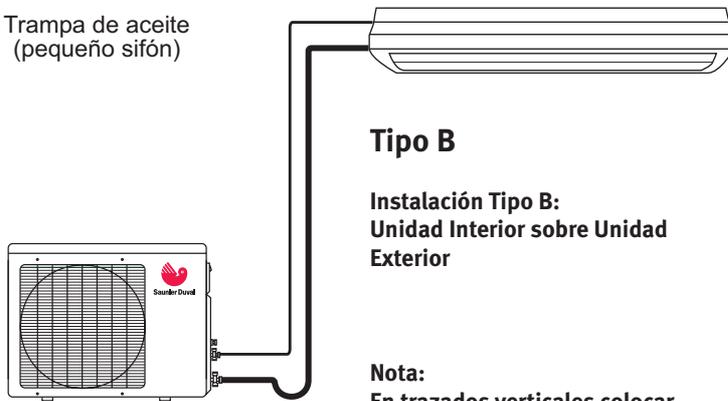
## Tubería de refrigerante



G: —  
L: —



Trampa de aceite  
(pequeño sifón)



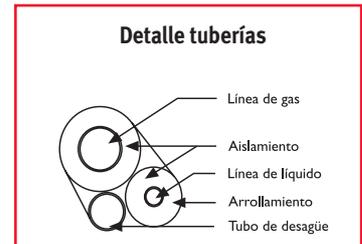
### Tipo A

Instalación Tipo A:  
Unidad Exterior sobre Unidad Interior

### Tipo B

Instalación Tipo B:  
Unidad Interior sobre Unidad Exterior

**Nota:**  
En trazados verticales colocar siempre una trampa de aceite (pequeño sifón) al inicio del tramo vertical.



R 410 A

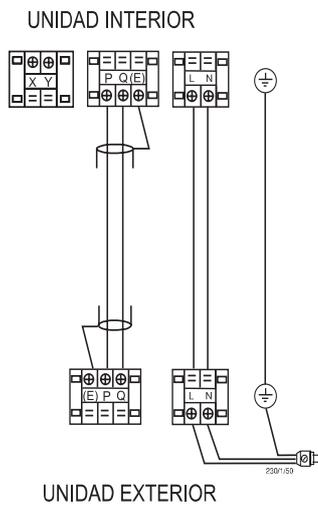
| Líneas Frigoríficas Bomba de Calor |     |            |                               |                               |                               |                     |    |
|------------------------------------|-----|------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|----|
| Tubería (Pulgadas)                 |     | Longitud   | Elevación máxima (m)          |                               | R 410 A de Serie              |                     |    |
| Líqu.                              | Gas | Máxima (m) | U. Exterior sobre U. Interior | U. Interior sobre U. Exterior | Carga estándar hasta 5 m (gr) | Carga adicional g/m |    |
| SDH 10-050 NF                      | 1/4 | 1/2        | 25                            | 15                            | 15                            | 1.650               | 20 |
| SDH 10-065 NF                      | 3/8 | 5/8        | 30                            | 15                            | 15                            | 2.200               | 50 |

R 407 C

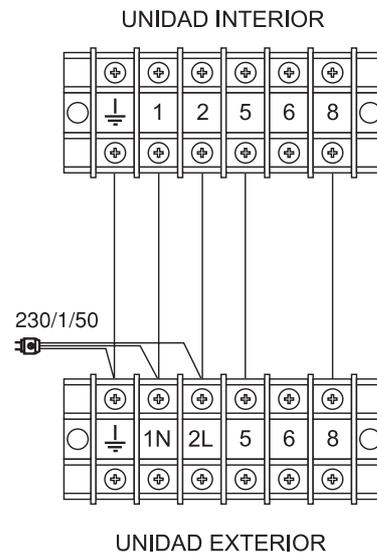
| Líneas Frigoríficas Bomba de Calor |     |              |                               |                               |                               |                     |    |
|------------------------------------|-----|--------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|----|
| Tubería (Pulgadas)                 |     | Longitud (m) | Elevación máxima (m)          |                               | Refrigerante                  |                     |    |
| Líqu.                              | Gas | Máxima       | U. Exterior sobre U. Interior | U. Interior sobre U. Exterior | Carga estándar hasta 5 m (gr) | Carga adicional g/m |    |
| SDHE 085 F                         | 3/8 | 3/4          | 50                            | 30                            | 30                            | 2.600               | 40 |

# Conexionado eléctrico

SDH 10-050 NF / SDH 10-065 NF



SDHE 085 F

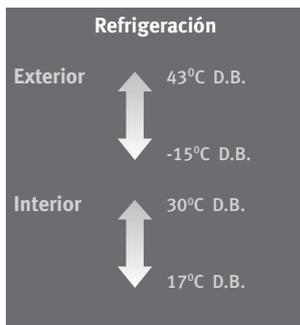


Con UE de Ventilador Axial

# Cassette



Saunier Duval



## Condiciones de funcionamiento

Estos equipos han sido diseñados y fabricados para la climatización mediante el acondicionamiento de aire; su aplicación en otros cometidos será de exclusiva responsabilidad de quien así lo proyecte, instale o utilice.

**Su instalación y uso deben ser conformes a los reglamentos y normativas para instalaciones frigoríficas, eléctricas y mecánicas vigentes en el lugar donde vayan a ser ubicados.**

## Especificaciones técnicas

### R 410 A

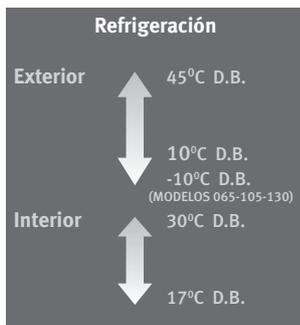
|                           |                   | CASSETTE SERIE 10 INVERTER DC BOMBA DE CALOR |                  |
|---------------------------|-------------------|--|------------------|
|                           |                   | SDH 10-050 NK                                | SDH 10-065 NK    |
| Composición               | U. Interior       | 10-050 NHKI                                  | 10-065 NHKI      |
|                           | U. Exterior       | 10-050 NHFKO                                 | 10-065 NHFKO     |
|                           | Rejilla           | 10-065-130 KR                                | 10-065-130 KR    |
| Capacidad Frigorífica     | Nom. (mín-máx) kW | 5,49 (3,06-6,01)                             | 7,31 (3,92-7,70) |
|                           | Fg/h              | 4.721  | 6.286            |
| Potencia Absorbida        | Nom. (mín-máx) kW | 1,62 (0,86-2,00)                             | 2,18 (1,11-2,57) |
| Intensidad Absorbida      | A                 | 6,70   | 9,10             |
| EER                       |                   | 3,39   | 3,35             |
| Etiquetado Energético     | Clase (frío)      | A  | A                |
| Consumo anual             | kWh               | 810  | 1.090            |
| Capacidad Calorífica      | Nom. (mín-máx) kW | 6,40 (3,59-7,05)                             | 8,53 (3,98-8,80) |
|                           | Kcal/h            | 5.500  | 7.336            |
| Potencia Absorbida        | Nom. (mín-máx) kW | 1,70 (0,95-2,35)                             | 2,23 (1,05-2,60) |
| Intensidad Absorbida      | A                 | 7,20   | 9,35             |
| COP                       |                   | 3,76   | 3,82             |
| Etiquetado Energético     | Clase (calor)     | A  | A                |
| Potencia Absorbida Máx.   | kW                | 2,40   | 2,73             |
| Intensidad Absorbida Máx. | A                 | 9,80   | 11,10            |

| UNIDAD INTERIOR              |                   |                 |                 |
|------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Caudal de aire (máx/nom/mín) | m <sup>3</sup> /h | 700/600/550     | 1.300/1.100/870 |
| Mando                        |                   | Infrarrojos     |                 |
| Potencia Sonora máx.         | dB(A)             | 54              | 56              |
| Presión Sonora máx.          | dB(A)             | 41              | 43              |
| Presión Sonora mín.          | dB(A)             | 35              | 37              |
| Dimensiones                  | HxLxD mm          | 840x840x310     | 840x840x310     |
| Dimensiones panel            | HxLxD mm          | 950x950x40      | 950x950x40      |
| Peso Neto                    | Kg                | 27,0            | 27,0            |
| Dimensiones embalaje         | HxLxD mm          | 1.120x1.090x435 | 1.120x1.090x435 |
| Dimensiones embalaje panel   | HxLxD mm          | 1.030x1.030x125 | 1.030x1.030x125 |
| Peso embalaje                | Kg                | 34,0            | 34,0            |

| UNIDAD EXTERIOR      |                   |                                    |               |
|----------------------|-------------------|------------------------------------|---------------|
| Caudal de Aire       | m <sup>3</sup> /h | 2.400                              | 3.000         |
| Potencia Sonora      | dB(A)             | 63                                 | 64            |
| Presión Sonora       | dB(A)             | 50                                 | 51            |
| Carga refrigerante   | gr                | 1.850                              | 2.300         |
| Compresor tipo       |                   | DC Inverter Rotativo               |               |
| Sistema de expansión |                   | Capilares                          |               |
| Protecciones         |                   | Térmicas internas y externas, etc. |               |
| Dimensiones          | HxLxD mm          | 707x880x340                        | 860x930x330   |
| Peso neto            | Kg                | 63,0                               | 79,0          |
| Dimensiones embalaje | HxLxD mm          | 770x965x395                        | 915x1.043x395 |
| Peso embalaje        | Kg                | 67,0                               | 84,0          |

| CONEXIONES FRIGORÍFICAS |          |         |         |
|-------------------------|----------|---------|---------|
| Diámetro tubos Líq./Gas | pulgadas | 1/4-1/2 | 3/8-5/8 |

Nota: Todos los equipos son monofásicos a 230 V - 50 Hz. Pr. Sonora UI: directividad 3dB(A), distancia 2,2 m. Pr. Sonora UE: directividad 3dB(A), distancia 1,8 m.



## Condiciones de funcionamiento

Estos equipos han sido diseñados y fabricados para la climatización mediante el acondicionamiento de aire; su aplicación en otros cometidos será de exclusiva responsabilidad de quien así lo proyecte, instale o utilice.

**Su instalación y uso deben ser conformes a los reglamentos y normativas para instalaciones frigoríficas, eléctricas y mecánicas vigentes en el lugar donde vayan a ser ubicados.**

## Especificaciones técnicas

### R 410 A

|                           |               | CASSETTE SERIE 10 BOMBA DE CALOR |               |               |               |               |
|---------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                           |               | SDH 10-035 K                     | SDH 10-050 K  | SDH 10-065 K  | SDH 10-105 K  | SDH 10-130 K  |
| Composición               | U. Interior   | 10-035 HKI                       | 10-050 HKI    | 10-065 HKI    | 10-105 HKI    | 10-130 HKI    |
|                           | U. Exterior   | 10-035 HFKDO                     | 10-050 HFKO   | 10-065 HFKO   | 10-105 HFKO   | 10-130 HFKO   |
|                           | Rejilla       | 10-035-050 KR                    | 10-035-050 KR | 10-065-130 KR | 10-065-130 KR | 10-065-130 KR |
| Capacidad Frigorífica     | kW            | 3,50                             | 5,55          | 7,08          | 11,11         | 14,00         |
|                           | Fg/h          | 3.010                            | 4.773         | 6.089         | 9.554         | 12.040        |
| Potencia Absorbida        | kW            | 1,13                             | 1,85          | 2,61          | 3,83          | 4,55          |
| Intensidad Absorbida      | A             | 5,30                             | 8,40          | 11,90         | 19,80         | 8,20          |
| EER                       |               | 3,10                             | 3,00          | 2,71          | 2,90          | 3,07          |
| Etiquetado Energético     | Clase (frío)  | B                                | B             | D             | C             | B             |
| Consumo anual             | kWh           | 565                              | 925           | 1.305         | 1.914         | 2.275         |
| Capacidad Calorífica      | kW            | 3,96                             | 6,30          | 7,69          | 11,95         | 15,20         |
|                           | Kcal/h        | 3.409                            | 5.418         | 6.613         | 10.279        | 13.072        |
| Potencia Absorbida        | kW            | 1,16                             | 1,85          | 2,19          | 3,87          | 4,75          |
| Intensidad Absorbida      | A             | 6,80                             | 8,40          | 10,00         | 19,10         | 8,60          |
| COP                       |               | 3,42                             | 3,40          | 3,51          | 3,08          | 3,20          |
| Etiquetado Energético     | Clase (calor) | B                                | B             | B             | D             | C             |
| Potencia Absorbida Máx.   | kW            | 1,95                             | 2,59          | 3,06          | 4,62          | 5,87          |
| Intensidad Absorbida Máx. | A             | 8,90                             | 11,85         | 14,03         | 21,00         | 10,70         |

| UNIDAD INTERIOR              |          |             |             |                 |                   |                   |
|------------------------------|----------|-------------|-------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| Caudal de aire (máx/nom/mín) | m³/h     | 760/680/400 | 760/680/400 | 1.300/1.100/900 | 1.600/1.420/1.200 | 1.600/1.420/1.200 |
| Mando                        |          | Infrarrojos |             |                 |                   |                   |
| Potencia Sonora máx.         | dB(A)    | 54          | 54          | 56              | 58                | 58                |
| Presión Sonora máx.          | dB(A)    | 41          | 41          | 43              | 45                | 45                |
| Presión Sonora mín.          | dB(A)    | 35          | 35          | 37              | 39                | 39                |
| Dimensiones                  | HxLxD mm | 580x580x260 | 580x580x260 | 840x840x260     | 840x840x310       | 840x840x310       |
| Dimensiones panel            | HxLxD mm | 650x650x30  | 650x650x30  | 960x960x40      | 960x960x40        | 960x960x40        |
| Peso Neto                    | Kg       | 21,0        | 21,0        | 36,0            | 33,0              | 40,0              |
| Dimensiones embalaje         | HxLxD mm | 750x750x340 | 750x750x340 | 1.120x1.090x435 | 1.120x1.090x435   | 1.120x1.090x435   |
| Dimensiones embalaje panel   | HxLxD mm | 715x715x115 | 715x715x115 | 1.030x1.030x125 | 1.030x1.030x125   | 1.030x1.030x125   |
| Peso embalaje                | Kg       | 30,0        | 30,0        | 43,0            | 40,0              | 50,0              |

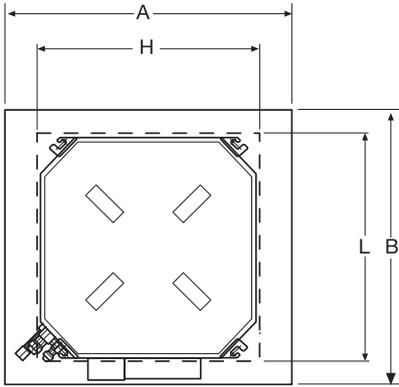
| UNIDAD EXTERIOR      |          |  |             |               |                 |                 |
|----------------------|----------|--|-------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Caudal de Aire       | m³/h     | 2.100  | 2.400       | 3.000         | 2.900           | 6.000           |
| Potencia Sonora      | dB(A)    | 63   | 64          | 66            | 67              | 69              |
| Presión Sonora       | dB(A)    | 50   | 51          | 53            | 54              | 56              |
| Carga refrigerante   | gr       | 1.120  | 2.050       | 2.600         | 3.450           | 4.000           |
| Compresor tipo       |          | Rotativo   |             |               | Scroll          |                 |
| Sistema de expansión |          | Capilar  |             |               |                 |                 |
| Protecciones         |          | Térmicas externas e internas al compresor + presostato de alta + protecciones electrónicas |             |               |                 |                 |
| Dimensiones          | HxLxD mm | 540x760x245  | 695x845x335 | 860x895x330   | 960x990x360     | 1.245x940x340   |
| Peso neto            | Kg       | 44,0   | 55,0        | 79,0          | 103,0           | 110,0           |
| Dimensiones embalaje | HxLxD mm | 565x887x330  | 770x970x395 | 985x1.045x395 | 1.120x1.090x435 | 1.370x1.060x435 |
| Peso embalaje        | Kg       | 48,0   | 60,0        | 84,0          | 108,0           | 125,0           |

| CONEXIONES FRIGORÍFICAS |          |         |         |         |         |         |
|-------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Diámetro tubos Líq./Gas | pulgadas | 1/4-1/2 | 1/4-1/2 | 3/8-5/8 | 1/2-3/4 | 1/2-3/4 |

**Nota:** El equipo 10-130 es trifásico a 400 V - 50 Hz. El resto son monofásicos a 230 V - 50 Hz.  
Pr. Sonora UI: directividad 3dB(A), distancia 2,2 m. Pr. Sonora UE: directividad 3dB(A), distancia 1,8 m.

# Dimensiones de las Unidades

## UNIDAD INTERIOR



### SERIE 10 INVERTER

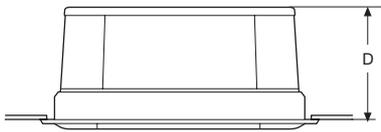
#### Dimensiones Unidades Interiores (mm)

|             | H   | L   | D   | A   | B   | Peso (kg) |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| 10-050 NHKI | 840 | 840 | 310 | 950 | 950 | 27,0      |
| 10-065 NHKI | 840 | 840 | 310 | 950 | 950 | 27,0      |

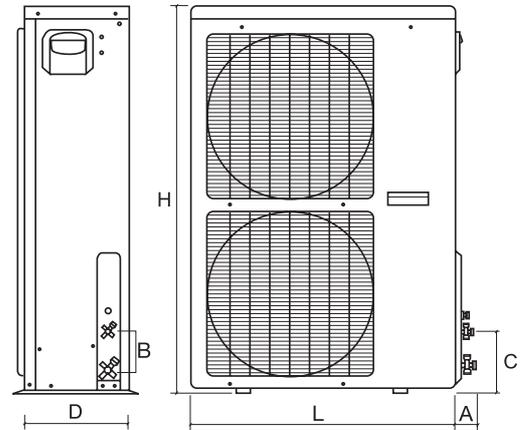
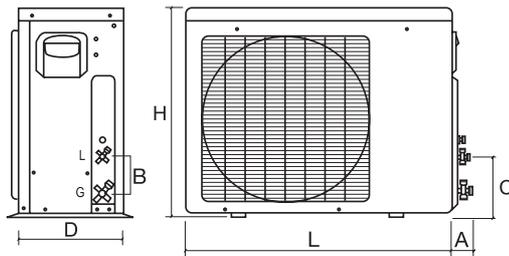
### SERIE 10 ON/OFF

#### Dimensiones Unidades Interiores (mm)

|            | H   | L   | D   | A   | B   | Peso (kg) |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| 10-035 HKI | 580 | 580 | 260 | 650 | 650 | 21,0      |
| 10-050 HKI | 580 | 580 | 260 | 650 | 650 | 21,0      |
| 10-065 HKI | 840 | 840 | 260 | 950 | 950 | 36,0      |
| 10-105 HKI | 840 | 840 | 310 | 950 | 950 | 33,0      |
| 10-130 HKI | 840 | 840 | 310 | 950 | 950 | 40,0      |



## UNIDAD EXTERIOR



### SERIE 10 INVERTER

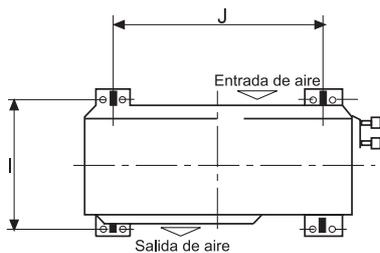
#### Dimensiones Unidades Exteriores (mm)

|              | H   | L   | D   | A  | B  | C  | I   | J   | Peso (kg) |
|--------------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----------|
| 10-050 NHFKO | 707 | 880 | 340 | 50 | 54 | 80 | 335 | 560 | 63,0      |
| 10-065 NHFKO | 860 | 930 | 330 | 65 | 60 | 90 | 333 | 590 | 79,0      |

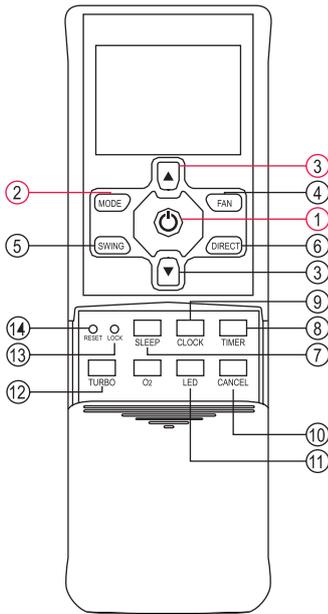
### SERIE 10 ON/OFF

#### Dimensiones Unidades Exteriores (mm)

|              | H     | L   | D   | A  | B   | C   | I   | J   | Peso (kg) |
|--------------|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| 10-035 HFKDO | 540   | 760 | 245 | 60 | 90  | 150 | 270 | 560 | 44,0      |
| 10-050 HFKO  | 695   | 845 | 335 | 60 | 100 | 100 | 330 | 560 | 55,0      |
| 10-065 HFKO  | 860   | 895 | 330 | 60 | 110 | 170 | 330 | 590 | 79,0      |
| 10-105 HFKO  | 960   | 990 | 360 | 80 | 60  | 110 | 360 | 624 | 103,0     |
| 10-130 HFKO  | 1.245 | 940 | 340 | 60 | 110 | 170 | 380 | 600 | 110,0     |



## Mando a Distancia. Serie 10 Inverter



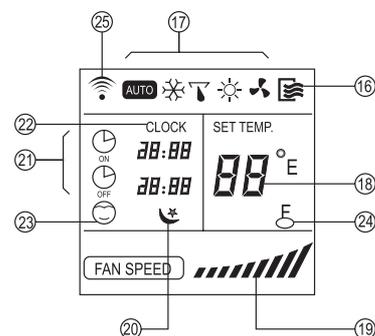
- 1 Botón ON/OFF (PUESTA EN MARCHA/PARADA)**  
Se emplea para poner en marcha o detener la unidad.
- 2 Botón MODE (MODALIDAD)**  
Selecciona el modo de funcionamiento según la frecuencia:  
AUTO - COOL - DRY - HEAT - FAN
- 3 Botones ▲ o ▼**  
Pulsando ▲ se aumenta la temperatura y además sirve para ajustar la hora del temporizador.  
Pulsando ▼ disminuye la temperatura y además sirve para ajustar la hora del temporizador.
- 4 Botón FAN (VENTILADOR)**  
El aparato funciona en la velocidad seleccionada según la secuencia:  
AUTO - LOW - MED - HIGH  
(En los modos AUTO y DRY, la velocidad es automática)
- 5 Botón SWING**  
El flujo del aire oscilará de arriba a abajo automáticamente. Pulsando nuevamente el abanico queda fijo.

### DISPLAY

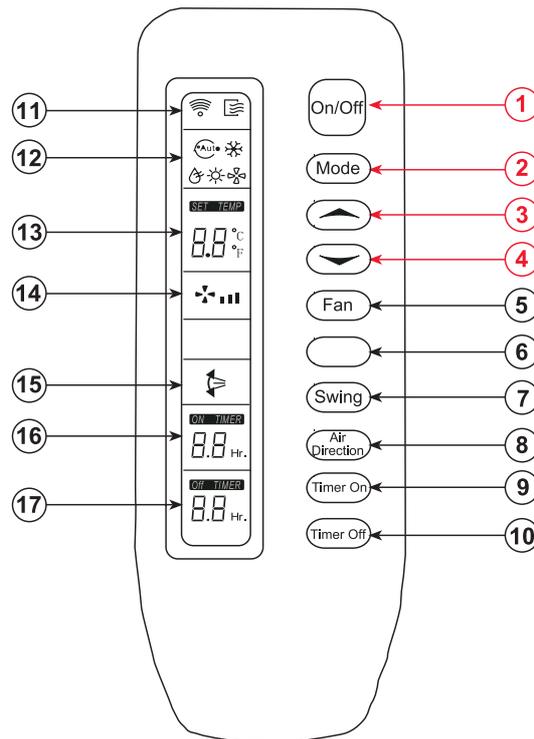
- 15 Indicador ON/OFF**  
Si aparece en pantalla indica que el aparato está encendido.
- 16 Indicador MODE**  
Visualiza el modo en que está funcionando el aparato.  
(AUTO, COOL, DRY, HEAT, FAN)
- 17 Indicador TEMP**  
Visualiza la configuración de temperatura. (De 17°C a 30°C)
- 18 Indicador FAN SPEED**  
Visualiza la velocidad a la que está configurado el aparato.
- 19 Indicador SLEEP**  
La función mostrada en pantalla está activada. No disponible en los modos DRY o FAN.
- 20 Indicador TIMER ON/OFF**  
La función mostrada en pantalla está activada.
- 21 Indicador CLOCK**  
La función mostrada en pantalla está activada.

- 6 Botón DIRECT**  
Al pulsar este variará la oscilación del abanico vertical. Con cada pulsación el ángulo cambia 6°.  
Al pulsar éste botón no aparece símbolo alguno en el DISPLAY.
- 7 Botón SLEEP**  
Activa o desactiva la función SLEEP.  
(Ahorro de energía), ajustando la temperatura a la del cuerpo mientras se duerme. Pulsando de nuevo se cancela ésta función. También se cancela si mientras funciona en éste modo se pulsa otro botón. (Esta función no se encuentra disponible en el modo FAN)
- 8 Botón TIMER ON/OFF (24 h)**  
Inicia la secuencia de conexión o desconexión automática mediante temporizador.  
Pulsar TIMER y con los botones ▲ y ▼ configurar la hora de conexión y desconexión del temporizador. Cada pulsación aumenta o disminuye 10 minutos. Tener en cuenta que el reloj del mando esté en el uso horario correcto.  
Pulsar botón CANCEL para desactivar la función.
- 9 Botón CLOCK**  
Aumenta o disminuye la programación actual del reloj.  
Pulsando ▲ y ▼ se aumentan o disminuyen las horas.
- 10 Botón CANCEL**  
Cancela la programación.
- 11 Botón LED**  
Borra la información del Display digital.
- 12 Botón TURBO**  
Aumenta la velocidad de climatización, consiguiendo una rápida calefacción - refrigeración.
- 13 Botón LOCK**  
Bloquea los botones y la pantalla LCD.
- 14 Botón RESET**  
Reajusta el mando a distancia y anula toda la programación.

- 22 Indicador TURBO**  
La función mostrada en pantalla está activada.
- 23 Indicador LOCK**  
La función mostrada en pantalla está activada.
- 24 Indicador TRANSMISIÓN**  
Indica que la señal del control remoto se está transmitiendo a la unidad.



## Mando a distancia. Serie 10 ON/OFF



### 1. Botón On/Off

Pone en marcha y detiene la unidad.

### 2. Botón Mode

Selecciona una modalidad de la secuencia: AUTO, REFRIGERACIÓN, DESHUMIDIFICACIÓN, CALEFACCIÓN Y SÓLO VENTILACIÓN tal como se muestra en la figura siguiente: AUTO > COOL > DRY > HEAT > FAN. El modo HEAT aparece únicamente en el caso de modelos con bomba de calor.

### 3. 4. Botón ▲ o ▼

Aumenta o reduce la temperatura interior en un rango de 17°C a 30°C.

### 5. Botón FAN

Selecciona la velocidad del ventilador, según la secuencia: AUTO > LOW (BAJA) > MED (MEDIA) > HIGH (ALTA) y de nuevo AUTO. En las modalidades automático o deshumidificación, la velocidad de ventilación se controla automáticamente.

### 6. Botón NO OPERATIVO

### 7. Botón SWING

Activa y desactiva la función de oscilación.

### 8. Botón de dirección del aire

Modifica el ángulo de oscilación del deflector 6º por pulsación. En el caso de que la oscilación afectase a la función de refrigeración o calefacción, se modificaría automáticamente.

### 9. Botón Timer on

Inicia la secuencia de conexión automática mediante temporizador, aumentándola 30 minutos por pulsación. Cuando la configuración de la hora muestra 10 Hr., aumenta 60 minutos por pulsación. Para cancelar, pulsar hasta que no aparezca ningún símbolo en la pantalla.

### 10. Botón Timer off

Inicia la secuencia de desconexión automática mediante temporizador, aumentándola 30 minutos por pulsación. Cuando la configuración de la hora muestra 10 Hr, aumenta 60 minutos por pulsación. Para cancelar, pulsar hasta que no aparezca ningún símbolo en la pantalla.

Función de ajuste del temporizador: 24 horas.

## DISPLAY

### 11. Indicador de transmisión

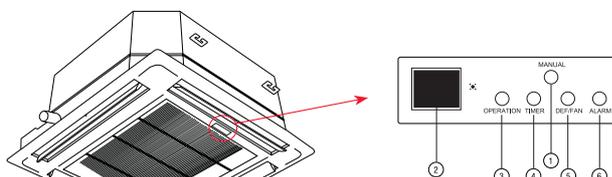
### 12. Indicador de modalidad de funcionamiento

### 13. Indicador de temperatura

### 14. Indicador de velocidad del ventilador

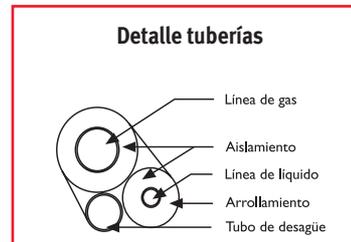
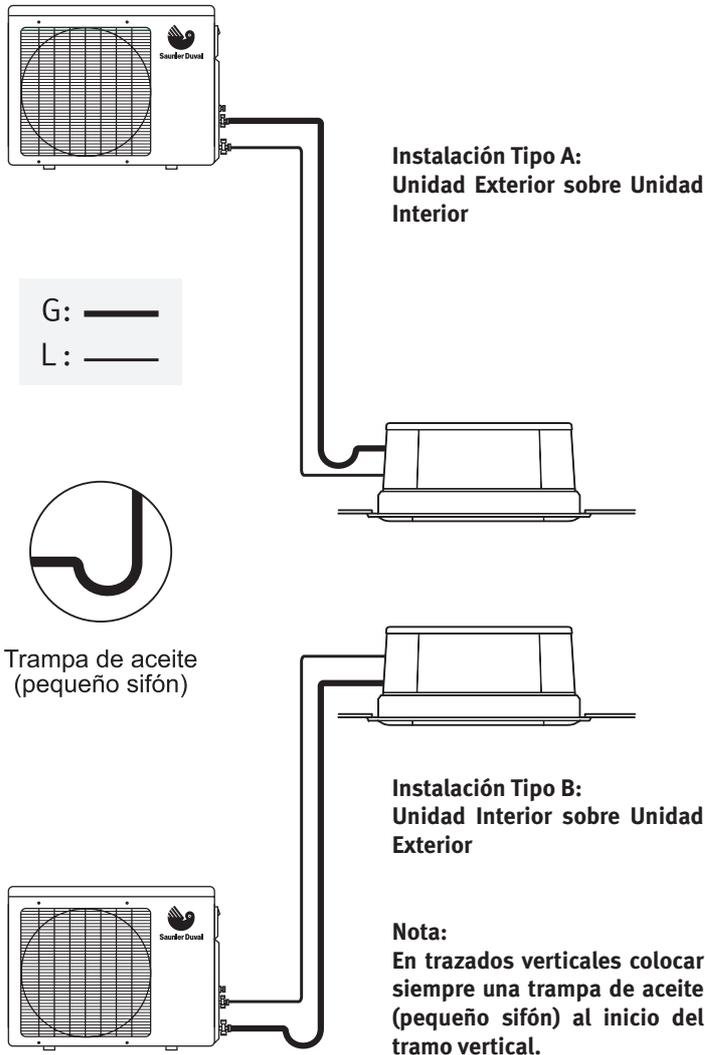
### 15. Indicador de oscilación (SWING)

### 16. 17. Indicadores del temporizador (TIMER)



1. Botón manual
2. Receptor Infrarrojos
3. Led Marcha/Paro
4. Led Timer
5. Led Modo Funcionamiento
6. Indicador de Alarma

## Conexión de tuberías



### R 410 A

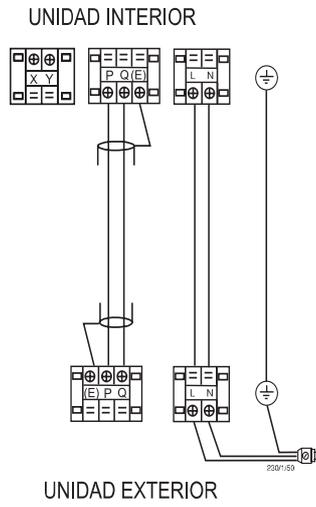
|                      | Líneas Frigoríficas Bomba de Calor |     |            |                               |                               |                               |                               |
|----------------------|------------------------------------|-----|------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                      | Diámetro (Pulgadas)                |     | Longitud   | Elevación máxima (m)          |                               | Refrigerante                  |                               |
|                      | Líqu.                              | Gas | Máxima (m) | U. Exterior sobre U. Interior | U. Interior sobre U. Exterior | Carga Standard hasta 5 m (gr) | Carga Adicional por metro (g) |
| <b>SDH 10-050 NK</b> | 1/4                                | 1/2 | 25         | 15                            | 15                            | 1.850                         | 20                            |
| <b>SDH 10-065 NK</b> | 3/8                                | 5/8 | 30         | 15                            | 15                            | 2.300                         | 50                            |

### R 410 A

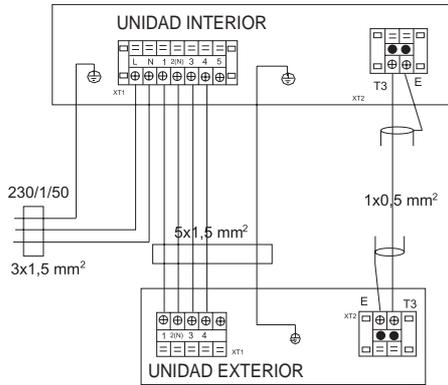
|                     | Líneas Frigoríficas Bomba de Calor |     |            |                               |                               |                               |                               |
|---------------------|------------------------------------|-----|------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                     | Diámetro (Pulgadas)                |     | Longitud   | Elevación máxima (m)          |                               | Refrigerante                  |                               |
|                     | Líqu.                              | Gas | Máxima (m) | U. Exterior sobre U. Interior | U. Interior sobre U. Exterior | Carga Standard hasta 5 m (gr) | Carga Adicional por metro (g) |
| <b>SDH 10-035 K</b> | 1/4                                | 1/2 | 25         | 15                            | 15                            | 1.120                         | 30                            |
| <b>SDH 10-050 K</b> | 1/4                                | 1/2 | 30         | 20                            | 20                            | 2.050                         | 30                            |
| <b>SDH 10-065 K</b> | 3/8                                | 5/8 | 30         | 20                            | 20                            | 2.600                         | 40                            |
| <b>SDH 10-105 K</b> | 1/2                                | 3/4 | 30         | 20                            | 15                            | 3.450                         | 90                            |
| <b>SDH 10-130 K</b> | 1/2                                | 3/4 | 30         | 20                            | 20                            | 4.000                         | 90                            |

# Conexión eléctrica

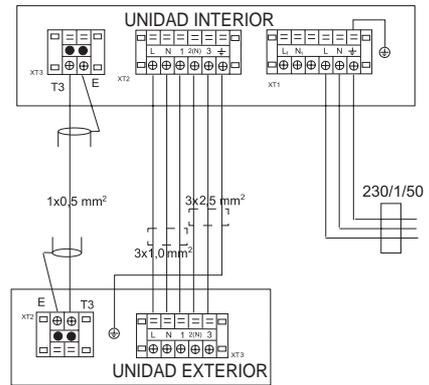
SDH 10-050 NK / SDH 10-065 NK



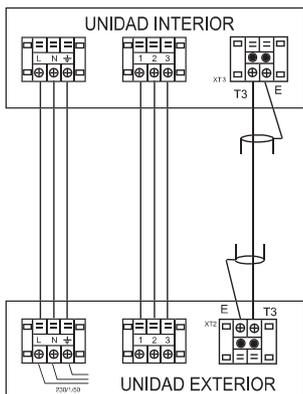
SDH 10-035/050 K



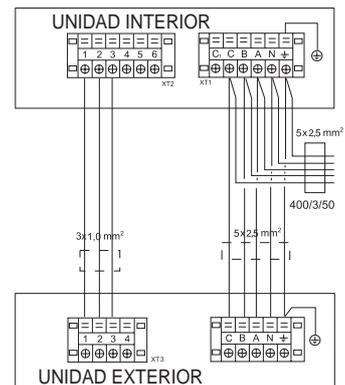
SDH 10-065 K



SDH 10-105 K

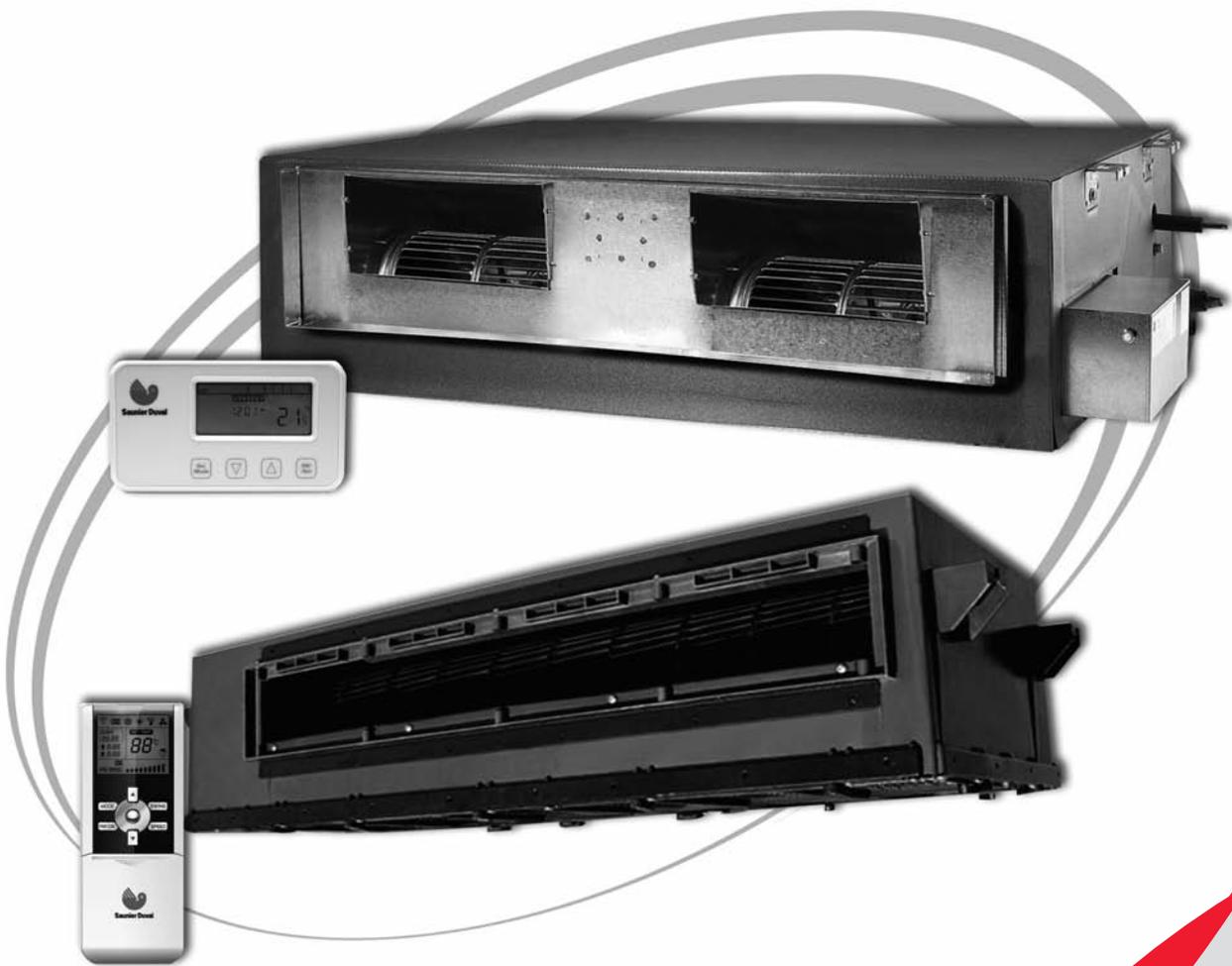


SDH 10-130 K

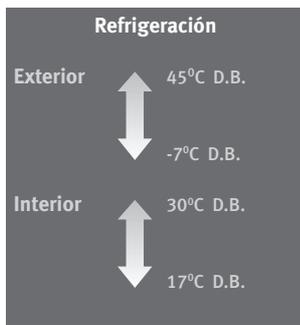


Con UE de Ventilador Axial

# Conductos de baja silueta



Saunier Duval



## Condiciones de funcionamiento

Estos equipos han sido diseñados y fabricados para la climatización mediante el acondicionamiento de aire; su aplicación en otros cometidos será de exclusiva responsabilidad de quien así lo proyecte, instale o utilice.

**Su instalación y uso deben ser conformes a los reglamentos y normativas para instalaciones frigoríficas, eléctricas y mecánicas vigentes en el lugar donde vayan a ser ubicados.**

## Especificaciones técnicas

R 410 A

### CONDUCTO BAJA SILUETA BOMBA DE CALOR

|                           |               | SDH 10-035 D |
|---------------------------|---------------|--------------|
| Composición               | U. Interior   | 10-035 HDI   |
|                           | U. Exterior   | 10-035 HFKDO |
| Capacidad Frigorífica     | kW            | 3,53         |
|                           | Fg/h          | 3.036        |
| Potencia Absorbida        | kW            | 1,07         |
| Intensidad Absorbida      | A             | 5,00         |
| EER                       |               | 3,30         |
| Etiquetado Energético     | Clase (frío)  | A            |
| Consumo anual             | kWh           | 535          |
| Capacidad Calorífica      | kW            | 4,10         |
|                           | Kcal/h        | 3.526        |
| Potencia Absorbida        | kW            | 1,02         |
| Intensidad Absorbida      | A             | 4,80         |
| COP                       |               | 4,02         |
| Etiquetado Energético     | Clase (calor) | A            |
| Potencia Absorbida Máx.   | kW            | 1,50         |
| Intensidad Absorbida Máx. | A             | 7,00         |

### UNIDAD INTERIOR

|                              |          |               |
|------------------------------|----------|---------------|
| Caudal de Aire (máx/nom/mín) | m³/h     | 580/490/420   |
| Mando                        |          | Infrarrojos   |
| Potencia Sonora máx.         | dB(A)    | 50            |
| Presión Sonora máx.          | dB(A)    | 37            |
| Dimensiones                  | HxLxD mm | 210x870x380   |
| Peso Neto                    | Kg       | 15,0          |
| Dimensiones embalaje         | HxLxD mm | 277x1.055x469 |
| Peso embalaje                | Kg       | 19,0          |

### UNIDAD EXTERIOR

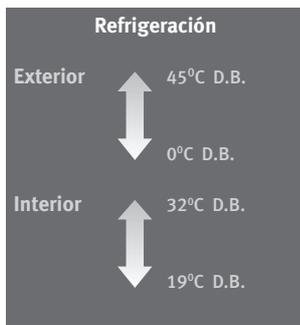
|                      |          |  |
|----------------------|----------|--|
| Caudal de Aire       | m³/h/h   | 1.800  |
| Potencia Sonora      | dB(A)    | 63   |
| Presión Sonora       | dB(A)    | 50   |
| Carga refrigerante   | gr       | 1.120  |
| Compresor tipo       |          | Rotativo   |
| Sistema de expansión |          | Capilar  |
| Protecciones         |          | Térmicas internas y externas al compresor + prot. Electrónicas |
| Dimensiones          | HxLxD mm | 540x760x245  |
| Peso neto            | Kg       | 44,0   |
| Dimensiones embalaje | HxLxD mm | 565x887x330  |
| Peso embalaje        | Kg       | 48,0   |

### CONEXIONES FRIGORÍFICAS

|                        |          |         |
|------------------------|----------|---------|
| Diámetro tubos Lf./Gas | pulgadas | 1/4-1/2 |
|------------------------|----------|---------|

Nota: Todos los equipos son monofásicos a 230 V - 50 Hz.

Pr. Sonora UI: directividad 3dB(A), distancia 2,2 m. Pr. Sonora UE: directividad 3dB(A), distancia 1,8 m.



## Condiciones de funcionamiento

Estos equipos han sido diseñados y fabricados para la climatización mediante el acondicionamiento de aire; su aplicación en otros cometidos será de exclusiva responsabilidad de quien así lo proyecte, instale o utilice.

**Su instalación y uso deben ser conformes a los reglamentos y normativas para instalaciones frigoríficas, eléctricas y mecánicas vigentes en el lugar donde vayan a ser ubicados.**

### R 410 A

#### CONDUCTOS BAJA SILUETA SERIE 81 BOMBA DE CALOR

|                           |               | SDH 81-050 D | SDH 81-065 D | SDH 81-085 D | SDH 81-105 D | SDH 81-130 D |
|---------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Composición               | U. Interior   | 81-050 HDI   | 81-065 HDI   | 81-085 HDI   | 81-105 HDI   | 81-130 HDI   |
|                           | U. Exterior   | 81-050 HDO   | 81-065 HDO   | 81-085 HDO   | 81-105 HDO   | 81-130 HDO   |
| Capacidad Frigorífica     | kW            | 4,80         | 6,10         | 8,38         | 10,05        | 11,40        |
|                           | Fg/h          | 4.128        | 5.246        | 7.207        | 8.643        | 9.804        |
| Potencia Absorbida        | kW            | 1,83         | 2,30         | 3,10         | 3,85         | 4,75         |
| Intensidad Absorbida      | A             | 9,36         | 11,87        | 16,37        | 20,46        | 24,30        |
| EER                       |               | 2,62         | 2,65         | 2,70         | 2,61         | 2,40         |
| Etiquetado Energético     | Clase (frío)  | D            | D            | D            | D            | E            |
| Consumo anual             | kWh           | 915          | 1.150        | 1.600        | 1.925        | 2.375        |
| Capacidad Calorífica      | kW            | 5,20         | 6,60         | 9,07         | 10,75        | 13,10        |
|                           | Kcal/h        | 4.472        | 5.676        | 7.800        | 9.245        | 11.266       |
| Potencia Absorbida        | kW            | 1,78         | 2,16         | 2,79         | 3,70         | 4,30         |
| Intensidad Absorbida      | A             | 9,10         | 11,05        | 14,06        | 18,93        | 22,00        |
| COP                       |               | 2,92         | 3,06         | 3,25         | 2,91         | 3,05         |
| Etiquetado Energético     | Clase (calor) | D            | D            | C            | D            | D            |
| Intensidad Absorbida Máx. | A             | 11,00        | 13,60        | 17,95        | 30,00        | 34,00        |

#### UNIDAD INTERIOR

|                             |                   | 1.050/1.000/900             | 1.150/1.100/1.050 | 1.530/1.400/1.280 | 1.700/1.600/1.480 | 1.830/1.700/1.580 |
|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Caudal de Aire máx/nom/mín  | m <sup>3</sup> /h |                             |                   |                   |                   |                   |
| Presión disponible          | Pa                | 50                          | 50                | 60                | 70                | 70                |
| Control funcionamiento      |                   | Control Clima - PAD Digital |                   |                   |                   |                   |
| Potencia Sonora mín/nom/máx | dB(A)             | 64/65/66                    | 66/67/68          | 62/65/68          | 63/67/69          | 62/65/71          |
| Presión Sonora mín/nom/máx  | dB(A)             | 38/39/40                    | 40/41/42          | 36/39/41          | 37/40/43          | 36/39/45          |
| Dimensiones                 | HxLxD mm          | 240x1.000x525               | 240x1.000x525     | 279x1.010x666     | 279x1.210x666     | 315x1.310x700     |
| Peso Neto                   | Kg                | 29,0                        | 30,0              | 40,0              | 47,0              | 53,0              |
| Dimensiones embalaje        | HxLxD mm          | 245x1.170x590               | 245x1.170x590     | 293x1.165x730     | 293x1.365x730     | 310x1.450x770     |
| Peso embalaje               | Kg                | 31,5                        | 32,5              | 42,5              | 49,5              | 55,5              |

#### UNIDAD EXTERIOR

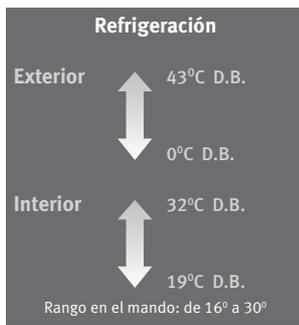
|                      |                   | 2.600   | 2.200         | 3.500         | 2.600x2         | 2.200x2         |
|----------------------|-------------------|---|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Caudal de Aire       | m <sup>3</sup> /h |   |               |               |                 |                 |
| Potencia Sonora Máx. | dB(A)             | 62  | 68            | 70            | 73              | 73              |
| Presión Sonora Máx.  | dB(A)             | 49  | 55            | 57            | 59              | 60              |
| Carga refrigerante   | gr                | 1.700   | 1.900         | 2.900         | 3.000           | 4.000           |
| Compresor tipo       |                   | Rotary  |               |               | Scroll          |                 |
| Sistema de expansión |                   | Florater  |               |               |                 |                 |
| Protecciones         |                   | Térmicas internas y externas al compresor + presostato de alta + prot. Electrónicas |               |               |                 |                 |
| Dimensiones          | HxLxD mm          | 605x880x320   | 605x880x320   | 905x880x320   | 1.150x880x320   | 1.150x880x320   |
| Peso neto            | Kg                | 54,0  | 71,0          | 84,0          | 100,0           | 110,0           |
| Dimensiones embalaje | HxLxD mm          | 650x1.025x405   | 650x1.025x405 | 955x1.025x405 | 1.200x1.025x405 | 1.200x1.025x405 |
| Peso embalaje        | Kg                | 58,0  | 74,0          | 88,0          | 104,0           | 114,0           |

#### CONEXIONES FRIGORÍFICAS

|                         |          | 1/4-1/2 | 1/4-1/2 | 3/8-5/8 | 3/8-5/8 | 3/8-5/8 |
|-------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Diámetro tubos Líq./Gas | pulgadas |         |         |         |         |         |

Nota: Todos los equipos son monofásicos a 230 V - 50 Hz.

Pr. Sonora UI: directividad 3 dB(A), distancia 2,2 m. Pr. Sonora UE: directividad 3 dB(A), distancia 1,8 m. Potencia sonora: Condiciones Eurovent.



## Condiciones de funcionamiento

Estos equipos han sido diseñados y fabricados para la climatización mediante el acondicionamiento de aire; su aplicación en otros cometidos será de exclusiva responsabilidad de quien así lo proyecte, instale o utilice.

**Su instalación y uso deben ser conformes a los reglamentos y normativas para instalaciones frigoríficas, eléctricas y mecánicas vigentes en el lugar donde vayan a ser ubicados.**

### R 407 C

#### CONDUCTOS BAJA SILUETA SERIE 80 BOMBA DE CALOR

|                           |               | SDH 80-050 D | SDH 80-065 D | SDH 80-085 D | SDH 80-105 D | SDH 80-130 D |
|---------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Composición               | U. Interior   | 80-050 HDI   | 80-065 HDI   | 80-085 HDI   | 80-105 HDI   | 80-130 HDI   |
|                           | U. Exterior   | 80-050 HDO   | 80-065 HDO   | 80-085 HDO   | 80-105 HDO   | 80-130 HDO   |
| Capacidad Frigorífica     | kW            | 4,80         | 6,10         | 8,10         | 10,35        | 12,20        |
|                           | Fg/h          | 4.128        | 5.246        | 6.966        | 8.901        | 10.492       |
| Potencia Absorbida        | kW            | 1,99         | 2,63         | 3,35         | 4,48         | 5,31         |
| Intensidad Absorbida      | A             | 9,27         | 12,20        | 15,53        | 20,79        | 10,91        |
| EER                       |               | 2,41         | 2,32         | 2,42         | 2,31         | 2,30         |
| Etiquetado Energético     | Clase (frío)  | E            | F            | E            | F            | F            |
| Consumo anual             | kWh           | 995          | 1.315        | 1.675        | 2.240        | 2.655        |
| Capacidad Calorífica      | kW            | 5,20         | 6,60         | 8,43         | 10,85        | 13,10        |
|                           | Kcal/h        | 4.472        | 5.676        | 7.249        | 9.331        | 11.266       |
| Potencia Absorbida        | kW            | 1,80         | 2,35         | 2,68         | 4,02         | 4,65         |
| Intensidad Absorbida      | A             | 8,39         | 10,90        | 13,45        | 18,66        | 9,68         |
| COP                       |               | 2,89         | 2,81         | 3,15         | 2,70         | 2,82         |
| Etiquetado Energético     | Clase (calor) | D            | D            | D            | E            | D            |
| Potencia Absorbida Máx.   | kW            | 2,58         | 3,49         | 4,459        | 5,92         | 7,04         |
| Intensidad Absorbida Máx. | A             | 11,99        | 16,16        | 20,66        | 27,46        | 14,12        |

#### UNIDAD INTERIOR

|                               |          | 800/600/500                 | 1.300/1.050/900 | 1.600/1.300/1.000 | 1.850/1.500/1.200 | 2.200/1.800/1.400 |
|-------------------------------|----------|-----------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Caudal de Aire (máx/nom/mín)  | m³/h     | 800/600/500                 | 1.300/1.050/900 | 1.600/1.300/1.000 | 1.850/1.500/1.200 | 2.200/1.800/1.400 |
| Presión disponible            | Pa       | 50                          | 50              | 70                | 80                | 80                |
| Control funcionamiento        |          | Control Clima - PAD Digital |                 |                   |                   |                   |
| Potencia Sonora (mín/nom/máx) | dB(A)    | 64/65/66                    | 66/67/68        | 62/65/68          | 63/67/69          | 62/65/71          |
| Presión Sonora (mín/nom/máx)  | dB(A)    | 38/39/40                    | 40/41/42        | 36/39/41          | 37/40/43          | 36/39/45          |
| Dimensiones                   | HxLxD mm | 240x1.000x525               | 240x1.000x525   | 279x1.010x666     | 279x1.210x666     | 315x1.310x700     |
| Peso Neto                     | Kg       | 29,0                        | 30,0            | 40,0              | 47,0              | 53,0              |
| Dimensiones embalaje          | HxLxD mm | 245x1.170x590               | 245x1.170x590   | 293x1.165x730     | 293x1.365x730     | 310x1.450x770     |
| Peso embalaje                 | Kg       | 31,5                        | 33,0            | 42,5              | 49,5              | 55,5              |

#### UNIDAD EXTERIOR

|                      |          | 2.600   | 2.200         | 3.500         | 2.600 x 2            | 2.200 x 2       |
|----------------------|----------|---|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| Caudal de Aire       | m³/h     | 2.600   | 2.200         | 3.500         | 2.600 x 2            | 2.200 x 2       |
| Potencia Sonora      | dB(A)    | 62  | 68            | 71            | 73                   | 73              |
| Presión Sonora       | dB(A)    | 49  | 55            | 57            | 59                   | 60              |
| Carga refrigerante   | gr       | 2.000   | 1.900         | 2.600         | 3.550                | 4.200           |
| Compresor tipo       |          | Rotativo  | Scroll        |               |                      |                 |
| Sistema de expansión |          | Capilar   |               |               | Válvula termostática |                 |
| Protecciones         |          | Térmicas internas y externas al compresor + presostato de alta + prot. electrónicas |               |               |                      |                 |
| Dimensiones          | HxLxD mm | 605x880x320   | 605x880x320   | 905x880x320   | 1.150x880x320        | 1.150x880x320   |
| Peso neto            | Kg       | 54,0  | 71,0          | 84,0          | 102,0                | 110,0           |
| Dimensiones embalaje | HxLxD mm | 650x1.025x405   | 650x1.025x405 | 955x1.025x405 | 1.200x1.025x405      | 1.200x1.025x405 |
| Peso embalaje        | Kg       | 58,0  | 74,0          | 88,0          | 108,0                | 114,0           |

#### CONEXIONES FRIGORÍFICAS

|                        |          | 3/8-5/8 | 3/8-5/8 | 3/8-3/4 | 3/8-3/4 | 1/2-3/4 |
|------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Diámetro tubos Lf./Gas | pulgadas | 3/8-5/8 | 3/8-5/8 | 3/8-3/4 | 3/8-3/4 | 1/2-3/4 |

**Nota:** El equipo SDH 80-130 D es trifásico a 400 V - 50 Hz. El resto son monofásicos a 230 V - 50 Hz.

1. Sonora UI: directividad 3 dB(A), distancia 2,2 m. Pr. Sonora UE: directividad 3 dB(A), distancia 1,8 m. Potencia sonora: Condiciones Eurovent.

## R 407 C

## CONDUCTOS BAJA SILUETA SERIE 80 SÓLO FRÍO

|                           |              | SDC 80-050 D | SDC 80-065 D | SDC 80-085 D | SDC 80-105 D | SDC 80-130 D |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Composición               | U. Interior  | 80-050 HDI   | 80-065 HDI   | 80-085 HDI   | 80-105 HDI   | 80-130 HDI   |
|                           | U. Exterior  | 80-050 CDO   | 80-065 CDO   | 80-085 CDO   | 80-105 CDO   | 80-130 CDO   |
| Capacidad Frigorífica     | kW           | 4,90         | 6,15         | 8,20         | 10,45        | 12,60        |
|                           | Fg/h         | 4.214        | 5.289        | 7.052        | 8.987        | 10.836       |
| Potencia Absorbida        | kW           | 2,00         | 2,63         | 3,25         | 4,30         | 5,20         |
| Intensidad Absorbida      | A            | 9,31         | 12,20        | 15,07        | 19,96        | 10,70        |
| EER                       |              | 2,45         | 2,34         | 2,52         | 2,43         | 2,42         |
| Etiquetado Energético     | Clase (frío) | E            | F            | E            | E            | E            |
| Consumo anual             | kWh          | 1.000        | 1.315        | 1.625        | 2.150        | 2.600        |
| Potencia Absorbida Máx.   | kW           | 2,59         | 3,49         | 4,32         | 5,68         | 6,89         |
| Intensidad Absorbida Máx. | A            | 12,05        | 16,16        | 20,03        | 26,34        | 13,84        |

## UNIDAD INTERIOR

|                               |          | 800/600/500                 | 1.300/1.050/900 | 1.600/1.300/1.000 | 1.850/1.500/1.200 | 2.200/1.800/1.400 |
|-------------------------------|----------|-----------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Caudal de Aire (máx/nom/mín)  | m³/h     | 800/600/500                 | 1.300/1.050/900 | 1.600/1.300/1.000 | 1.850/1.500/1.200 | 2.200/1.800/1.400 |
| Presión disponible            | Pa       | 50                          | 50              | 70                | 80                | 80                |
| Control funcionamiento        |          | Control Clima - PAD Digital |                 |                   |                   |                   |
| Potencia Sonora (mín/nom/máx) | dB(A)    | 64/65/66                    | 66/67/68        | 62/65/68          | 63/67/69          | 62/65/71          |
| Presión Sonora (mín/nom/máx)  | dB(A)    | 38/39/40                    | 40/41/42        | 36/39/41          | 37/40/43          | 36/39/45          |
| Dimensiones                   | HxLxD mm | 240x1.000x525               | 240x1.000x525   | 279x1.010x666     | 279x1.210x666     | 315x1.310x700     |
| Peso Neto                     | Kg       | 29,0                        | 30,0            | 40,0              | 47,0              | 53,0              |
| Dimensiones embalaje          | HxLxD mm | 245x1.170x590               | 245x1.170x590   | 293x1.165x730     | 293x1.365x730     | 310x1.450x770     |
| Peso embalaje                 | Kg       | 31,5                        | 33,0            | 42,5              | 49,5              | 55,5              |

## UNIDAD EXTERIOR

|                      |          | 2.600   | 2.200         | 3.500         | 2.600 x 2            | 2.200 x 2       |
|----------------------|----------|---|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| Caudal de Aire       | m³/h     | 2.600   | 2.200         | 3.500         | 2.600 x 2            | 2.200 x 2       |
| Potencia Sonora      | dB(A)    | 62  | 68            | 70            | 73                   | 73              |
| Presión Sonora       | dB(A)    | 49  | 55            | 57            | 59                   | 60              |
| Carga refrigerante   | gr       | 1.700   | 1.600         | 2.300         | 2.800                | 3.800           |
| Compresor tipo       |          | Rotativo  | Scroll        |               |                      |                 |
| Sistema de expansión |          | Capilar   |               |               | Válvula termostática |                 |
| Protecciones         |          | Térmicas internas y externas al compresor + presostato de alta + prot. electrónicas |               |               |                      |                 |
| Dimensiones          | HxLxD mm | 605x880x320   | 605x880x320   | 905x880x320   | 1.150x880x320        | 1.150x880x320   |
| Peso neto            | Kg       | 54,0  | 71,0          | 84,0          | 102,0                | 110,0           |
| Dimensiones embalaje | HxLxD mm | 650x1.025x405   | 650x1.025x405 | 955x1.025x405 | 1.200x1.025x405      | 1.200x1.025x405 |
| Peso embalaje        | Kg       | 58,0  | 74,0          | 88,0          | 108,0                | 114,0           |

## CONEXIONES FRIGORÍFICAS

|                        |          | 3/8-5/8 | 3/8-5/8 | 3/8-3/4 | 3/8-3/4 | 1/2-3/4 |
|------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Diámetro tubos Lf./Gas | pulgadas | 3/8-5/8 | 3/8-5/8 | 3/8-3/4 | 3/8-3/4 | 1/2-3/4 |

Nota: El equipo SDC 80-130 D es trifásico a 400 V - 50 Hz. El resto son monofásicos a 230 V- 50 Hz.

Pr. Sonora UI: directividad 3 dB(A), distancia 2,2 m. Pr. Sonora UE: directividad 3 dB(A), distancia 1,8 m. Potencia sonora: Condiciones Eurovent.

## SDH 80-120 M2D

|                           |               |               |
|---------------------------|---------------|---------------|
| Composición               | U. Interior A | 80-050 HDI    |
|                           | U. Interior B | 80-065 HDI    |
|                           | U. Exterior   | 80-120 M2HDO  |
| Capacidad Frigorífica     | kW            | 4,80 + 6,10   |
|                           | Fg/h          | 4.128 + 5.246 |
| Potencia Absorbida        | kW            | 1,99 + 2,63   |
| Intensidad Absorbida      | A             | 9,00 + 12,00  |
| EER                       |               | 2,36          |
| Etiquetado Energético     | Clase (frío)  | F             |
| Consumo anual             | kWh           | 2.300         |
| Capacidad Calorífica      | kW            | 5,20 + 6,60   |
|                           | Kcal/h        | 4.472 + 5.676 |
| Potencia Absorbida        | kW            | 1,80 + 2,35   |
| Intensidad Absorbida      | A             | 8,20 + 10,70  |
| COP                       |               | 2,84          |
| Etiquetado Energético     | Clase (calor) | D             |
| Potencia Absorbida Máx.   | kW            | 6,01          |
| Intensidad Absorbida Máx. | A             | 27,94         |

## UNIDAD INTERIOR

|                                   |                   |                             |
|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| Caudal de Aire (máx/nom/mín) A    | m <sup>3</sup> /h | 800/600/500                 |
| Caudal de Aire (máx/nom/mín) B    |                   | 1.300/1.050/900             |
| Presión disponible A-B            | Pa                | 50 - 50                     |
| Control funcionamiento            |                   | Control Clima - PAD Digital |
| Potencia Sonora (mín/nom/máx) A-B | dB(A)             | 64/65/66 - 66/67/68         |
| Presión Sonora (mín/nom/máx) A-B  | dB(A)             | 38/39/40 - 40/41/42         |
| Dimensiones A                     | HxLxD mm          | 240x1.000x525               |
| Dimensiones B                     |                   | 240x1.000x525               |
| Peso Neto A-B                     | Kg                | 29,0 - 30,0                 |
| Dimensiones embalaje A            | HxLxD mm          | 245x1.155x580               |
| Dimensiones embalaje B            |                   | 245x1.155x580               |
| Peso embalaje A-B                 | Kg                | 32,0 - 33,0                 |

## UNIDAD EXTERIOR

|                      |                   |  |
|----------------------|-------------------|--|
| Caudal de Aire       | m <sup>3</sup> /h | 4.800  |
| Potencia Sonora      | dB(A)             | 70   |
| Presión Sonora       | dB(A)             | 57   |
| Carga refrigerante   | gr                | 1.900 + 2.000  |
| Compresor tipo       |                   | Rotativo / Scroll  |
| Sistema de expansión |                   | Capilar  |
| Protecciones         |                   | Térmicas internas y externas al compresor + presostato de alta + Prot.electrónicas |
| Dimensiones          | HxLxD mm          | 1.150x880x320  |
| Peso neto            | Kg                | 127,0  |
| Dimensiones embalaje | HxLxD mm          | 1.200x1.025x405  |
| Peso embalaje        | Kg                | 127,0  |

## CONEXIONES FRIGORÍFICAS

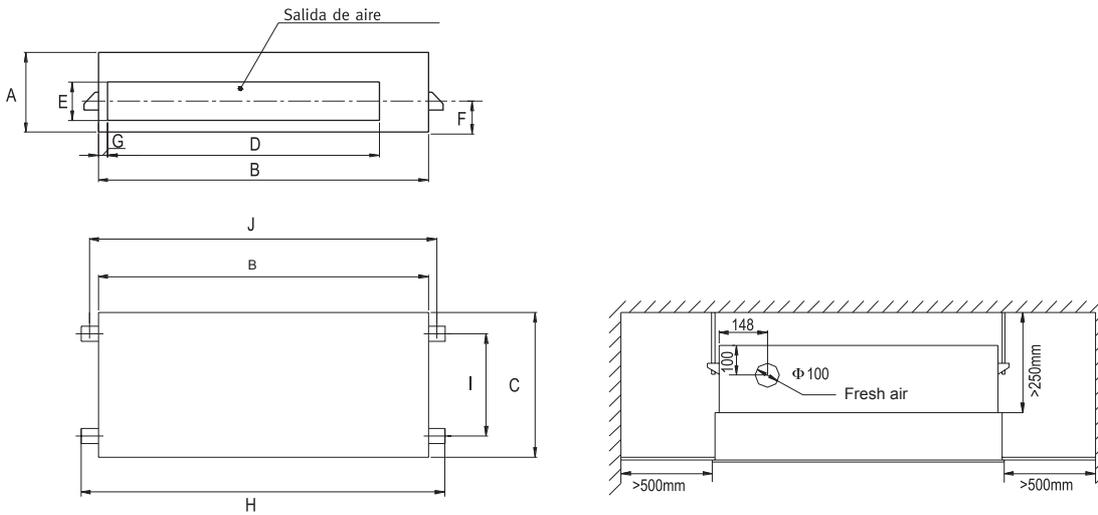
|                                       |          |         |
|---------------------------------------|----------|---------|
| Diámetro tubos U. Interior A LÍq./Gas | pulgadas | 3/8-5/8 |
| Diámetro tubos U. Interior B LÍq./Gas | pulgadas | 3/8-5/8 |

Nota: El equipo es monofásico a 230 V - 50 Hz.

Pr. Sonora UI: directividad 3 dB(A), distancia 2,2 m. Pr. Sonora UE: directividad 3 dB(A), distancia 1,8 m. Potencia sonora: Condiciones Eurovent.

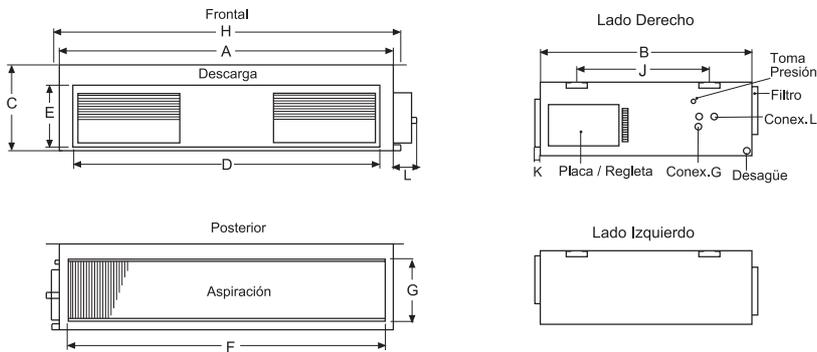
# Dimensiones de las Unidades

## UNIDAD INTERIOR



**Dimensiones Unidades Interiores (mm)**

|                   | A   | B   | C   | D   | E   | F  | G  | H   | I   | J   | Peso (kg) |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----------|
| <b>10-035 HDI</b> | 210 | 870 | 380 | 715 | 102 | 87 | 25 | 955 | 268 | 915 | 15        |

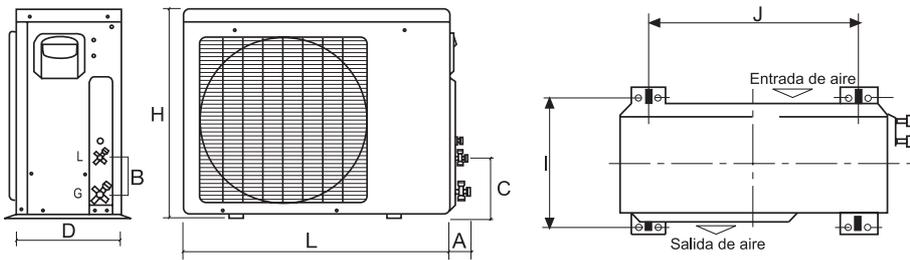


**Dimensiones Unidades Interiores (mm)**

|                      | A     | B   | C   | D     | E   | F     | G   | H     | I   | K  | L   | Peso (kg) |
|----------------------|-------|-----|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|----|-----|-----------|
| <b>81/80-050 HDI</b> | 1.000 | 525 | 240 | 878   | 156 | 940   | 170 | 1.040 | 246 | 34 | 100 | 29        |
| <b>81/80-065 HDI</b> | 1.000 | 525 | 240 | 878   | 156 | 940   | 170 | 1.040 | 246 | 34 | 100 | 30        |
| <b>81/80-085 HDI</b> | 1.010 | 666 | 279 | 900   | 196 | 950   | 230 | 1.050 | 325 | 34 | 100 | 40        |
| <b>81/80-105 HDI</b> | 1.210 | 666 | 279 | 1.100 | 196 | 1.150 | 230 | 1.250 | 325 | 34 | 100 | 47        |
| <b>81/80-130 HDI</b> | 1.310 | 700 | 315 | 1.100 | 196 | 1.150 | 250 | 1.355 | 335 | 34 | 100 | 53        |

# Dimensiones de las Unidades

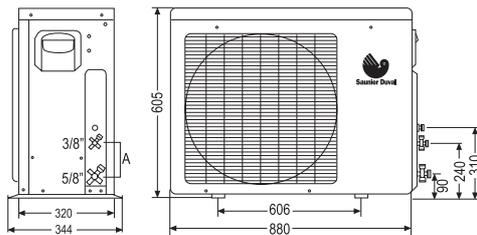
## UNIDAD EXTERIOR



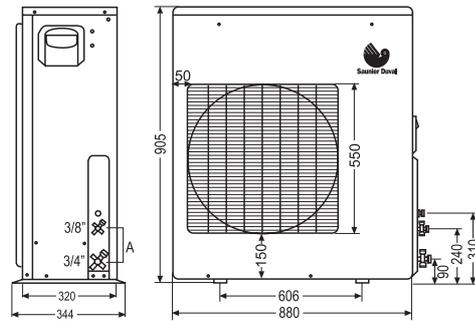
**Dimensiones Unidades Exteriores (mm)**

|                     | A  | B  | C   | I   | J   | H   | L   | D   | Peso (kg) |
|---------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| <b>10-035 HFKDO</b> | 60 | 90 | 150 | 270 | 560 | 540 | 760 | 245 | 44        |

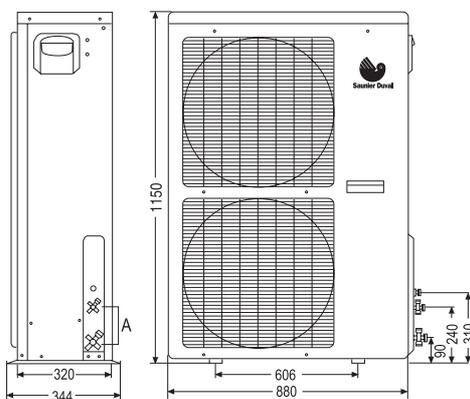
### Modelos 050/065



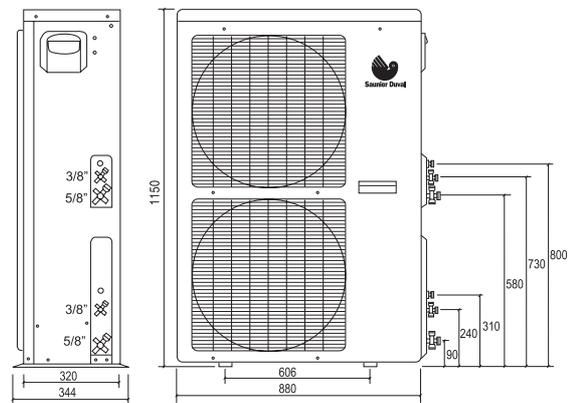
### Modelos 085



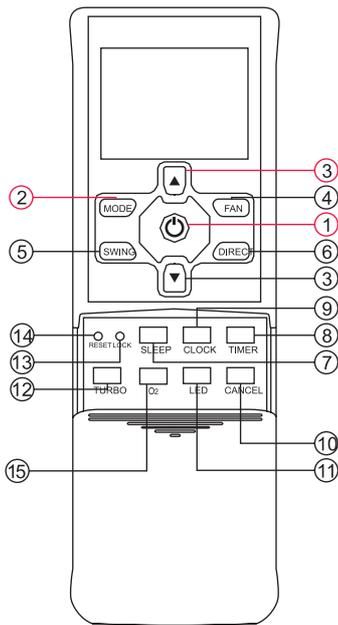
### Modelos 105/130



### SDH 80-120 M2D



## Mando a distancia (para SDH 10-035 D)



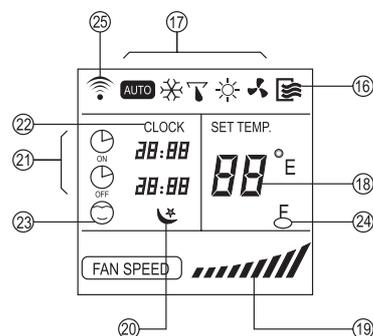
- 1 Botón ON/OFF (PUESTA EN MARCHA/PARADA)**  
Se emplea para poner en marcha o detener la unidad.
- 2 Botón MODE (MODALIDAD)**  
Selecciona el modo de funcionamiento según la frecuencia:  
AUTO - COOL - DRY - HEAT - FAN
- 3 Botones ▲ o ▼**  
Pulsando ▲ se aumenta la temperatura y además sirve para ajustar la hora del temporizador.  
Pulsando ▼ disminuye la temperatura y además sirve para ajustar la hora del temporizador.
- 4 Botón FAN (VENTILADOR)**  
El aparato funciona en la velocidad seleccionada según la secuencia:  
AUTO - LOW - MED - HIGH  
(En los modos AUTO y DRY, la velocidad es automática)

### DISPLAY

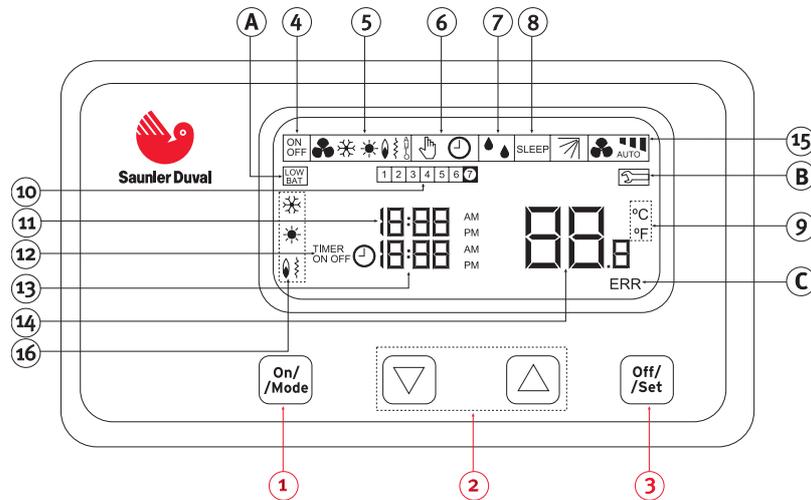
- 16 Indicador ON/OFF**  
Si aparece en pantalla indica que el aparato está encendido.
- 17 Indicador MODE**  
Visualiza el modo en que está funcionando el aparato.  
(AUTO, COOL, DRY, HEAT, FAN)
- 18 Indicador TEMP**  
Visualiza la configuración de temperatura. (De 17°C a 30°C)
- 19 Indicador FAN SPEED**  
Visualiza la velocidad a la que está configurado el aparato.
- 20 Indicador SLEEP**  
La función mostrada en pantalla está activada. No disponible en los modos DRY o FAN.
- 21 Indicador TIMER ON/OFF**  
La función mostrada en pantalla está activada.
- 22 Indicador CLOCK**  
La función mostrada en pantalla está activada.

- 5 Botón SWING**  
El flujo del aire oscilará de arriba a abajo automáticamente. Pulsando nuevamente el abanico queda fijo.
- 6 Botón DIRECT**  
Al pulsar este variará la oscilación del abanico vertical. Con cada pulsación el ángulo cambia 6°.  
Al pulsar éste botón no aparece símbolo alguno en el DISPLAY.
- 7 Botón SLEEP**  
Activa o desactiva la función SLEEP.  
(Ahorro de energía), ajustando la temperatura a la del cuerpo mientras se duerme. Pulsando de nuevo se cancela ésta función. También se cancela si mientras funciona en éste modo se pulsa otro botón. (Esta función no se encuentra disponible en el modo FAN)
- 8 Botón TIMER ON/OFF (24 h)**  
Inicia la secuencia de conexión o desconexión automática mediante temporizador.  
Pulsar TIMER y con los botones ▲ y ▼ configurar la hora de conexión y desconexión del temporizador. Cada pulsación aumenta o disminuye 10 minutos. Tener en cuenta que el reloj del mando esté en el uso horario correcto.  
Pulsar botón CANCEL para desactivar la función.
- 9 Botón CLOCK**  
Aumenta o disminuye la programación actual del reloj.  
Pulsando ▲ y ▼ se aumentan o disminuyen las horas.
- 10 Botón CANCEL**  
Cancela la programación.
- 11 Botón LED**  
Borra la información del Display digital.
- 12 Botón TURBO**  
Aumenta la velocidad de climatización, consiguiendo una rápida calefacción - refrigeración.
- 13 Botón LOCK**  
Bloquea los botones y la pantalla LCD.
- 14 Botón RESET**  
Reajusta el mando a distancia y anula toda la programación.
- 15 Botón O2: Función no disponible**

- 23 Indicador TURBO**  
La función mostrada en pantalla está activada.
- 24 Indicador LOCK**  
La función mostrada en pantalla está activada.
- 25 Indicador TRANSMISIÓN**  
Indica que la señal del control remoto se está transmitiendo a la unidad.



## Mando Series 81 y 80



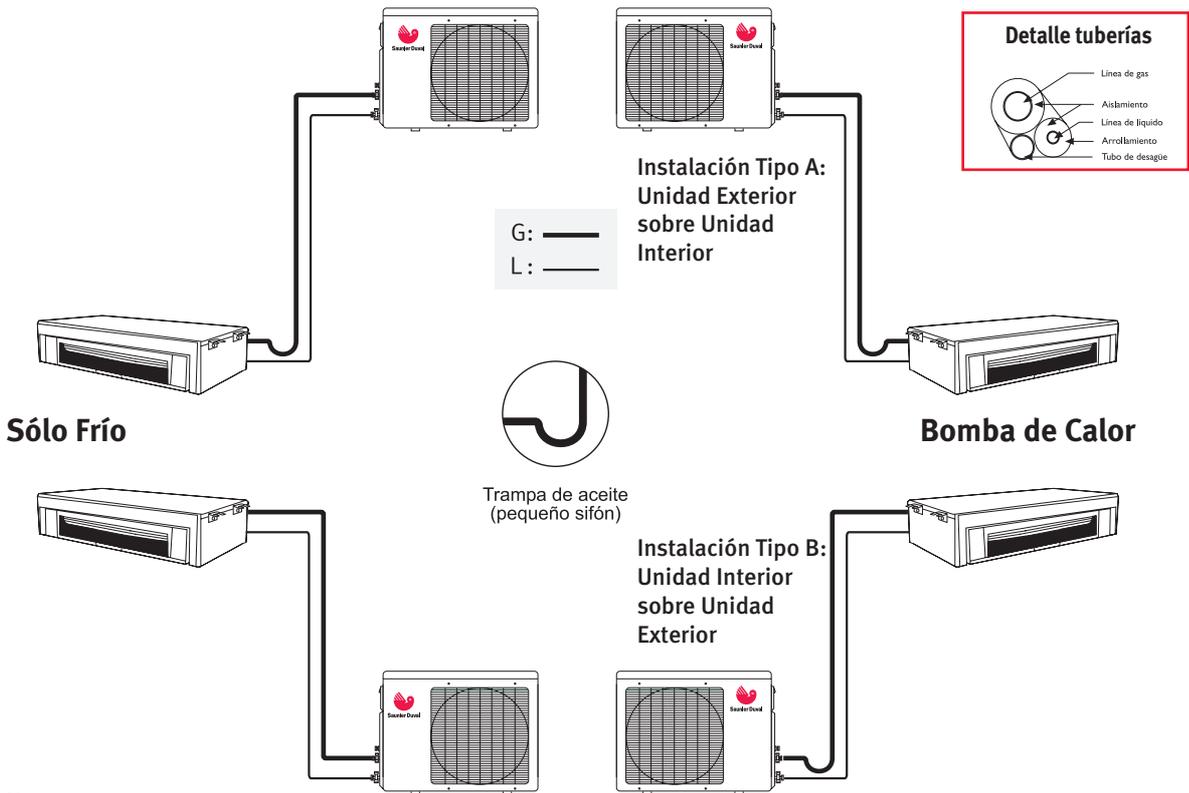
### EMPLEO DE LOS PULSADORES

- 1 Botón "On/Mode"**  
Permite encender el aparato y acceder a las diferentes funciones mediante pulsaciones sucesivas
- 2 Botón ▲ y ▼**  
Permiten bajar o subir los valores de un parámetro respectivamente
- 3 Botón "Off/Set"**  
Permite apagar el aparato o validar la entrada de consignas

### DISPLAY

- 4 Indicador "ON/OFF"**
- 5 Indicador Modo de funcionamiento**
  - Ventilación
  - Sólo Frío
  - Bomba de Calor
  - Climatización automática
  - Calefacción por caldera de gas
  - Calefacción por resistencia eléctrica
- 6 Indicador Modo manual o programable**
- 7 Indicador Función Deshumidificación**
- 8 Indicador Función Sleep**
- 10 Indicador Selección de días de la semana**
- 11 Indicador Inicio de programación**
- 12 Indicador de hora**
- 13 Indicador Fin de programación**
- 14 Indicador Temperatura ambiente**
- 15 Indicador Nivel de ventilación**
- 16 Indicador Mode**
- A Indicador de batería baja**
- B Indicador Advertencia de revisión del equipo**
- C Indicador Advertencia de avería del equipo**

## Conexión de tuberías



**Nota:**

En trazados verticales colocar siempre una trampa de aceite (pequeño sifón) al inicio del tramo vertical (según modelo).  
En caso de modelos Sólo Frío y estar la Unidad Interior sobre la Unidad Exterior no hace falta instalación de sifones

## Modelo SDH 10-035 D

| R 410 A             | Líneas Frigoríficas Bomba de Calor |     |          |                      |                               |                               |                               |
|---------------------|------------------------------------|-----|----------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                     | Diámetro (Pulgadas)                |     | Longitud | Elevación máxima (m) |                               | Refrigerante                  |                               |
|                     | Líquido                            | Gas |          | Máxima (m)           | U. Exterior sobre U. Interior | U. Interior sobre U. Exterior | Carga Standard hasta 5 m (gr) |
| <b>SDH 10-035 D</b> | 1/4                                | 1/2 | 25       | 20                   | 15                            | 1.120                         | 30                            |

## Serie 81

| R 410 A             | Líneas Frigoríficas Bomba de Calor |     |          |                      |                               |                               |                                 |
|---------------------|------------------------------------|-----|----------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
|                     | Diámetro (Pulgadas)                |     | Longitud | Elevación máxima (m) |                               | Refrigerante                  |                                 |
|                     | Líquido                            | Gas |          | Máxima (m)           | U. Exterior sobre U. Interior | U. Interior sobre U. Exterior | Carga Standard hasta 5,5 m (gr) |
| <b>SDH 81-050 D</b> | 1/4                                | 1/2 | 30       | 20                   | 20                            | 1.700                         | 20                              |
| <b>SDH 81-065 D</b> | 1/4                                | 1/2 | 30       | 20                   | 20                            | 1.900                         | 20                              |
| <b>SDH 81-085 D</b> | 3/8                                | 5/8 | 50       | 30                   | 30                            | 2.900                         | 30                              |
| <b>SDH 81-105 D</b> | 3/8                                | 5/8 | 50       | 30                   | 30                            | 3.000                         | 67                              |
| <b>SDH 81-130 D</b> | 3/8                                | 5/8 | 50       | 30                   | 30                            | 4.000                         | 70                              |

## Conexión de tuberías Serie 80

R 407 C

|                     | Líneas Frigoríficas Bomba de Calor |     |          |                      |                               |                               |                                 |
|---------------------|------------------------------------|-----|----------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
|                     | Diámetro (Pulgadas)                |     | Longitud | Elevación máxima (m) |                               | Refrigerante                  |                                 |
|                     | Líqu.                              | Gas |          | Máxima (m)           | U. Exterior sobre U. Interior | U. Interior sobre U. Exterior | Carga Standard hasta 7,5 m (gr) |
| <b>SDH 80-050 D</b> | 3/8                                | 5/8 | 30       | 20                   | 20                            | 2.000                         | 33                              |
| <b>SDH 80-065 D</b> | 3/8                                | 5/8 | 50       | 30                   | 30                            | 1.900                         | 33                              |
| <b>SDH 80-085 D</b> | 3/8                                | 3/4 | 50       | 30                   | 30                            | 2.600                         | 40                              |
| <b>SDH 80-105 D</b> | 3/8                                | 3/4 | 50       | 30                   | 30                            | 3.550                         | 40                              |
| <b>SDH 80-130 D</b> | 1/2                                | 3/4 | 50       | 30                   | 30                            | 4.200                         | 67                              |

R 407 C

|                     | Líneas Frigoríficas Sólo Frío |     |          |                      |                               |                               |                                 |
|---------------------|-------------------------------|-----|----------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
|                     | Diámetro (Pulgadas)           |     | Longitud | Elevación máxima (m) |                               | Refrigerante                  |                                 |
|                     | Líqu.                         | Gas |          | Máxima (m)           | U. Exterior sobre U. Interior | U. Interior sobre U. Exterior | Carga Standard hasta 7,5 m (gr) |
| <b>SDC 80-050 D</b> | 3/8                           | 5/8 | 30       | 20                   | 20                            | 1.700                         | 33                              |
| <b>SDC 80-065 D</b> | 3/8                           | 5/8 | 50       | 30                   | 30                            | 1.600                         | 33                              |
| <b>SDC 80-085 D</b> | 3/8                           | 3/4 | 50       | 30                   | 30                            | 2.300                         | 40                              |
| <b>SDC 80-105 D</b> | 3/8                           | 3/4 | 50       | 30                   | 30                            | 2.800                         | 40                              |
| <b>SDC 80-130 D</b> | 1/2                           | 3/4 | 50       | 30                   | 30                            | 3.800                         | 67                              |

R 407 C

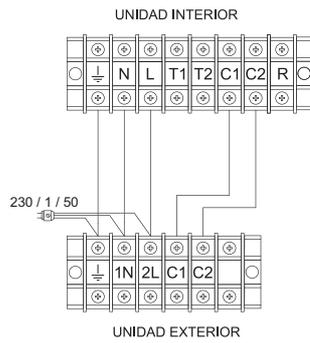
|                       | Líneas Frigoríficas 2x1 Bomba de Calor |     |               |     |          |                      |                               |                               |                                 |
|-----------------------|--|-----|---------------|-----|----------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
|                       | Diámetro (Pulgadas)                    |     |               |     | Longitud | Elevación máxima (m) |                               | Refrigerante                  |                                 |
|                       | U. Interior A                          |     | U. Interior B |     |          | Máxima A/B (m)       | U. Exterior sobre U. Interior | U. Interior sobre U. Exterior | Carga Standard hasta 7,5 m (gr) |
|                       | Líqu.                                  | Gas | Líqu.         | Gas |          |                      |                               |                               |                                 |
| <b>SDH 80-120 M2D</b> | 3/8                                    | 5/8 | 3/8           | 5/8 | 50/50    | 30/30                | 30/30                         | 1.900/2.000                   | 33/33                           |

Unidad Interior A: 80-050 HDI

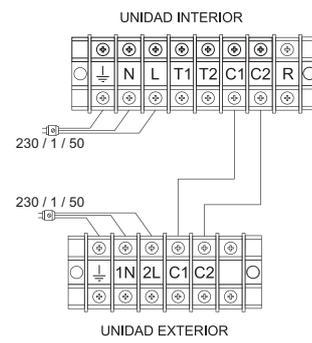
Unidad Interior B: 80-065 HDI

# Conexión eléctrica

SDH 81-050/065/085/105/130 D

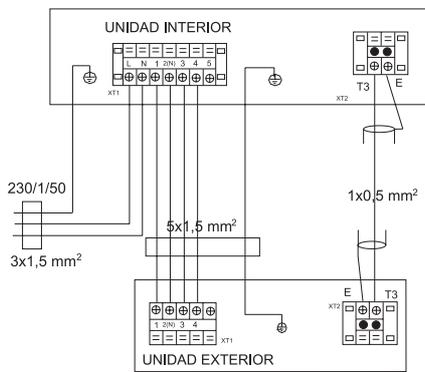


Con una única alimentación

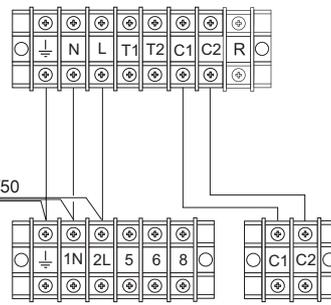


Alimentación independiente de UI y UE

SDH 10-035 D

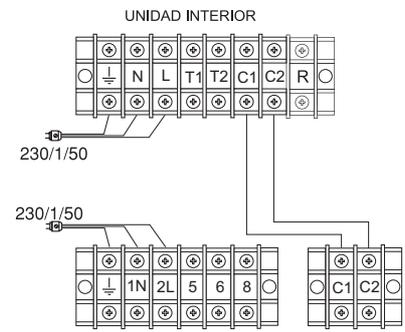


UNIDAD INTERIOR



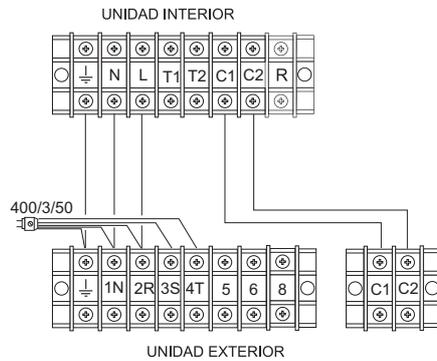
Con una única alimentación

SDC 80-050/065/085/105 D  
SDH 80-050/065/085/105 D

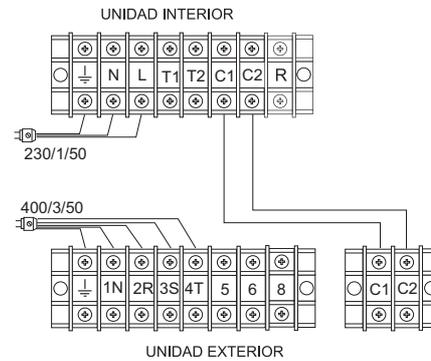


Alimentación independiente de UI y UE

SDC 80-130 D  
SDH 80-130 D

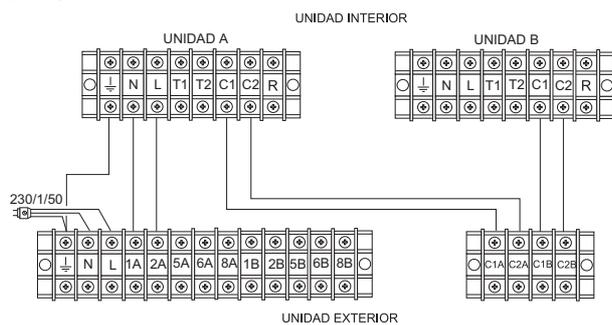


Con una única alimentación

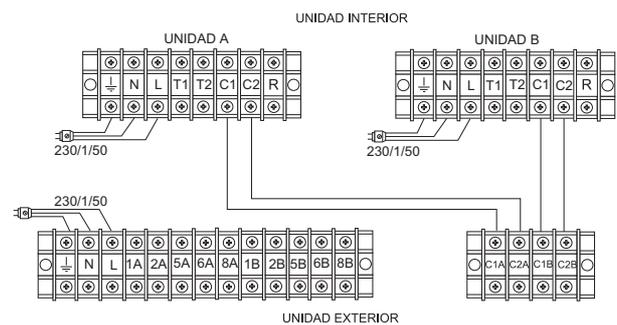


Alimentación independiente de UI y UE

SDH 80-120 M2D

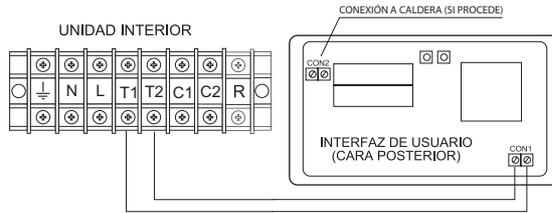


Con una única alimentación

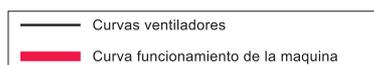
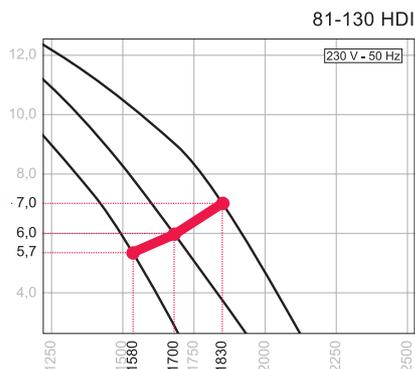
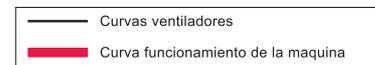
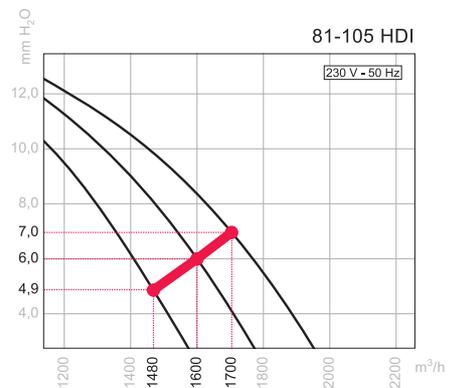
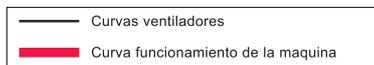
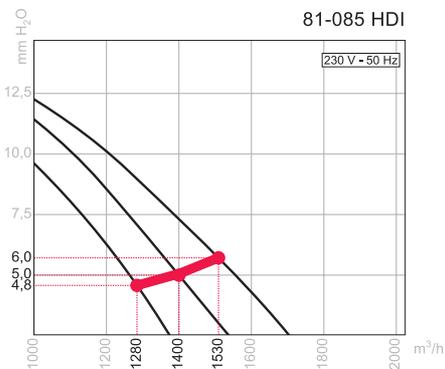
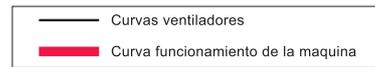
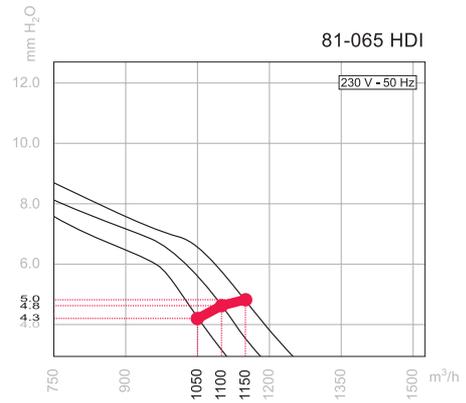
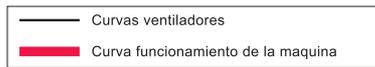


Alimentación independiente de UI y UE

# Conexionado al PAD



## Curvas Serie 81

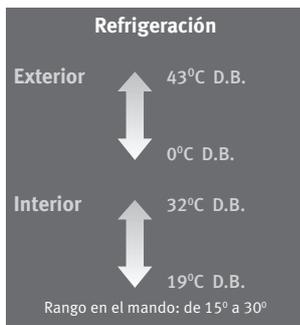


Con UE de Ventilador Axial

# Conductos de alta presión



Saunier Duval



## Condiciones de funcionamiento

Estos equipos han sido diseñados y fabricados para la climatización mediante el acondicionamiento de aire; su aplicación en otros cometidos será de exclusiva responsabilidad de quien así lo proyecte, instale o utilice.

**Su instalación y uso deben ser conformes a los reglamentos y normativas para instalaciones frigoríficas, eléctricas y mecánicas vigentes en el lugar donde vayan a ser ubicados.**

## Especificaciones técnicas

### R 407 C

|                           |               | CONDUCTOS DE 17 A 23 KW CON AXIAL BOMBA DE CALOR |              |
|---------------------------|---------------|--|--------------|
|                           |               | SDH 80-180 D                                     | SDH 80-230 D |
| Composición               | U. Interior   | 80-180 HDI                                       | 80-230 HZI   |
|                           | U. Exterior   | 80-180 HDO                                       | 80-230 HDO   |
| Capacidad Frigorífica     | kW            | 17,75  | 22,00        |
|                           | Fg/h          | 15.265   | 18.920       |
| Potencia Absorbida        | kW            | 7,38   | 8,03         |
| Intensidad Absorbida      | A             | 14,72  | 18,00        |
| EER                       |               | 2,41   | 2,74         |
| Etiquetado Energético     | Clase (frío)  | E  | D            |
| Consumo anual             | kWh           | 3.690  | 4.015        |
| Capacidad Calorífica      | kW            | 18,55  | 23,20        |
|                           | Kcal/h        | 15.953   | 19.952       |
| Potencia Absorbida        | kW            | 6,52   | 8,21         |
| Intensidad Absorbida      | A             | 13,12  | 18,80        |
| COP                       |               | 2,85   | 2,83         |
| Etiquetado Energético     | Clase (calor) | D  | D            |
| Potencia Absorbida Máx.   | kW            | 9,84   | 11,65        |
| Intensidad Absorbida Máx. | A             | 19,27  | 25,00        |

| UNIDAD INTERIOR               |          |                             |               |
|-------------------------------|----------|-----------------------------|---------------|
| Caudal de Aire (máx/nom/mín)  | m³/h     | 3.300/ 2.900/ 2.500         | 4.100         |
| Presión disponible máx.       | Pa       | 80                          | 120           |
| Control funcionamiento        |          | Control Clima - PAD Digital |               |
| Potencia Sonora (mín/nom/máx) | dB(A)    | 65/67/73                    | 70            |
| Presión Sonora (mín/nom/máx)  | dB(A)    | 39/41/47                    | 44            |
| Dimensiones                   | HxLxD mm | 361x1.400x840               | 650x1.660x660 |
| Peso Neto                     | Kg       | 60,0                        | 111,0         |
| Dimensiones embalaje          | HxLxD mm | 370x1.570x890               | 670x1.800x700 |
| Peso embalaje                 | Kg       | 68,5                        | 120,9         |

| UNIDAD EXTERIOR                |          |  |                   |
|--------------------------------|----------|--|-------------------|
| Caudal de Aire                 | m³/h     | 6.000  | 10.000            |
| Potencia Sonora                | dB(A)    | 74   | 76                |
| Presión Sonora                 | dB(A)    | 61   | 63                |
| Carga estándar de refrigerante | gr       | 0  | 0                 |
| Compresor tipo                 |          | Capilar  |                   |
| Sistema de expansión           |          | Scroll   |                   |
| Protecciones                   |          | Térmicas internas y externas al compresor + presostato de alta + protecciones electrónicas |                   |
| Dimensiones                    | HxLxD mm | 1.400x1.090x650  | 1.400x1.450x650   |
| Peso neto                      | Kg       | 166,0  | 190,0             |
| Dimensiones embalaje           | HxLxD mm | 1.570x1.200x1.000  | 1.570x1.570x1.000 |
| Peso embalaje                  | Kg       | 170,0  | 194,0             |

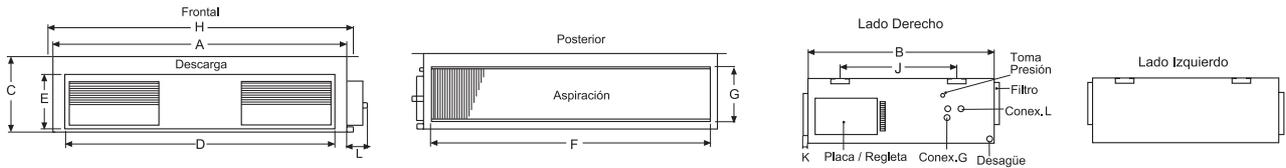
| CONEXIONES FRIGORÍFICAS |          |         |           |
|-------------------------|----------|---------|-----------|
| Diámetro tubos Lfq./Gas | pulgadas | 1/2-7/8 | 5/8-1 1/8 |

Nota: Todos los equipos son trifásicos a 400 V - 50 Hz.

Pr. Sonora UI :directividad 3dB(A), distancia 8 m. (In Duct) Pr. Sonora UE: directividad 3dB(A), distancia 1,8 m. Potencia Sonora: Condiciones Eurovent.

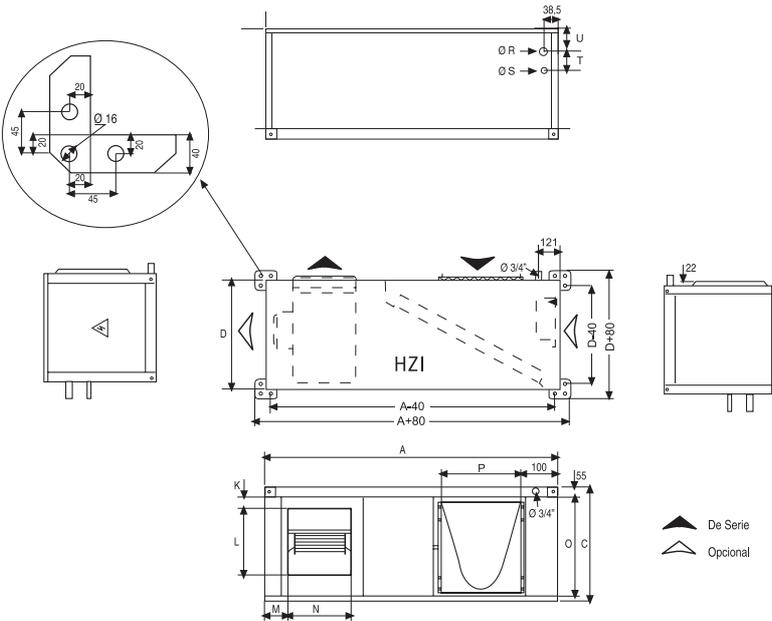
# Dimensiones de las Unidades

## UNIDAD INTERIOR



**Dimensiones Un idad Interior HDI**

|                   | A     | B   | C   | D     | E   | F     | G   | H     | J   | K  | L   | Peso (kg) |
|-------------------|-------|-----|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|----|-----|-----------|
| <b>80-180 HDI</b> | 1.400 | 840 | 361 | 1.047 | 225 | 1.305 | 305 | 1.405 | 455 | 34 | 100 | 60        |



3/4" 70 mm 30 mm  
**Es muy importante la colocación de un sifón en cada desagüe.**

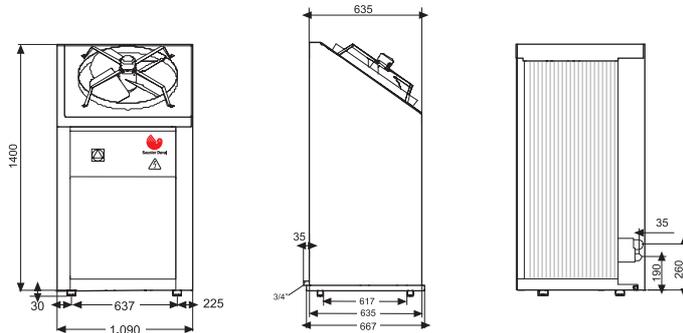
**Es conveniente guardar las distancias mínimas especificadas, alrededor del aparato.**

**Dimensiones Unidad Interior HZI**

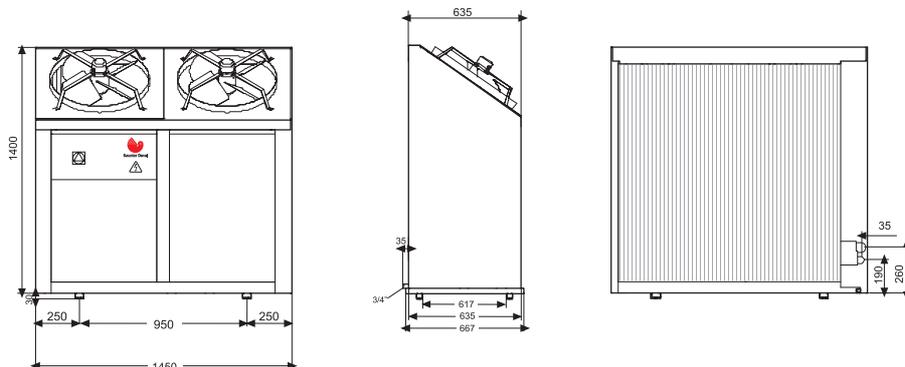
|                   | A     | C   | D   | K   | L   | M   | N   | O   | P   | R  | S  | T   | U   | kg  |
|-------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|
| <b>80-230 HZI</b> | 1.660 | 650 | 660 | 147 | 364 | 125 | 331 | 590 | 575 | 50 | 38 | 200 | 110 | 111 |

## UNIDAD EXTERIOR

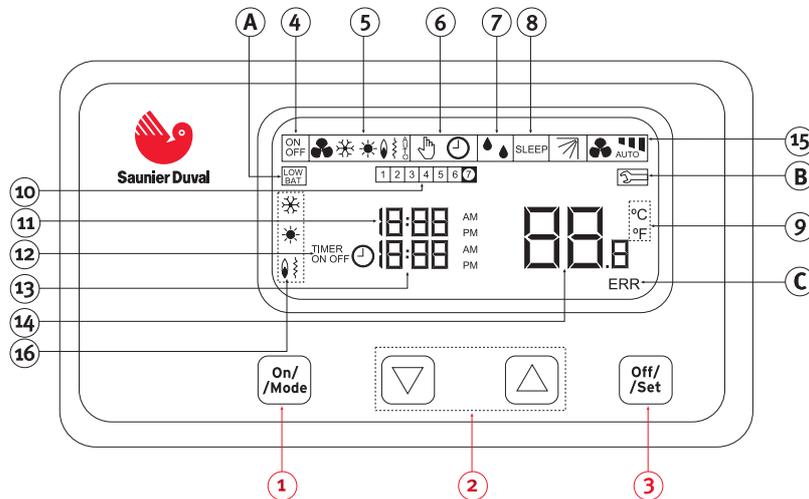
### 80-180 HDO



### 80-230 HDO



## Mando a distancia



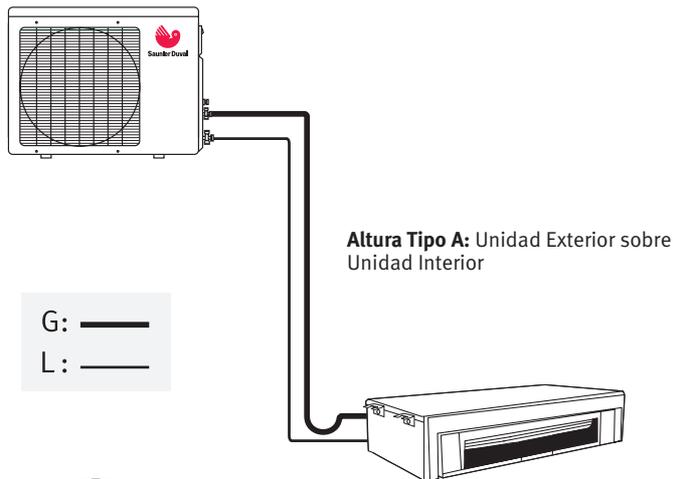
### EMPLEO DE LOS PULSADORES

- 1 Botón “On/Mode”**  
Permite encender el aparato y acceder a las diferentes funciones mediante pulsaciones sucesivas
- 2 Botón ▲ y ▼**  
Permiten bajar o subir los valores de un parámetro respectivamente
- 3 Botón “Off/Set”**  
Permite apagar el aparato o validar la entrada de consignas

### DISPLAY

- 4 Indicador “ON/OFF”**
- 5 Indicador Modo de funcionamiento**
  - Ventilación
  - Sólo Frío
  - Bomba de Calor
  - Climatización automática
  - Calefacción por caldera de gas
  - Calefacción por resistencia eléctrica
- 6 Indicador Modo manual o programable**
- 7 Indicador Función Deshumidificación**
- 8 Indicador Función Sleep**
- 10 Indicador Selección de días de la semana**
- 11 Indicador Inicio de programación**
- 12 Indicador de hora**
- 13 Indicador Fin de programación**
- 14 Indicador Temperatura ambiente**
- 15 Indicador Nivel de ventilación**
- 16 Indicador Mode**
- A Indicador de batería baja**
- B Indicador Advertencia de revisión del equipo**
- C Indicador Advertencia de avería del equipo**

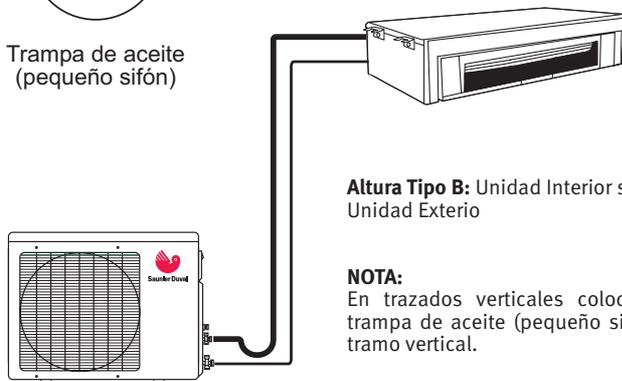
## Conexión de tuberías



G: —  
L: —

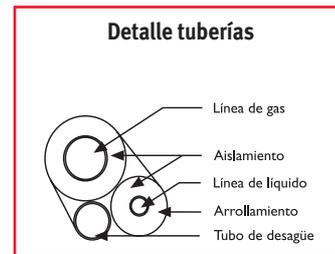


Trampa de aceite  
(pequeño sifón)



**NOTA:**

En trazados verticales colocar siempre una trampa de aceite (pequeño sifón) al inicio del tramo vertical.



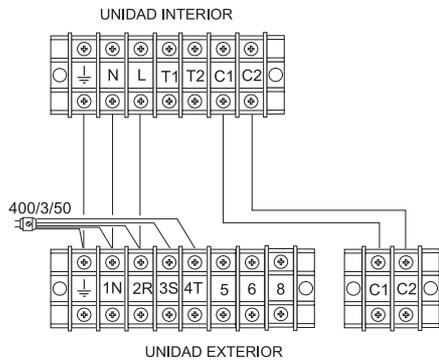
R 407 C

|                     | Líneas Frigoríficas Bomba de Calor |       |          |                      |                               |                               |                |                                     |
|---------------------|------------------------------------|-------|----------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------------|
|                     | Diámetro (Pulgadas)                |       | Longitud | Elevación máxima (m) |                               | Refrigerante                  |                |                                     |
|                     | Líqu.                              | Gas   |          | Máxima (m)           | U. Exterior sobre U. Interior | U. Interior sobre U. Exterior | Carga Estandar | Carga para instalación de 5 m. (gr) |
| <b>SDH 80-180 D</b> | 1/2                                | 7/8   | 50       | 30                   | 30                            | *                             | 6.000          | 120                                 |
| <b>SDH 80-230 D</b> | 5/8                                | 1 1/8 | 50       | 30                   | 30                            | *                             | 8.400          | 200                                 |

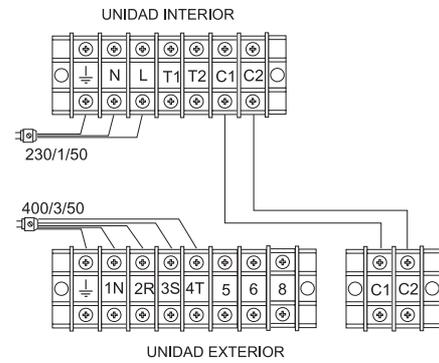
\* Carga de nitrógeno

## Conexión eléctrica

SDH 80-180/230 D

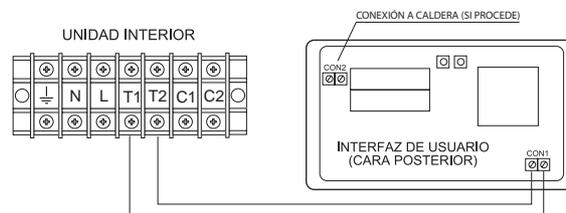


Con una única alimentación

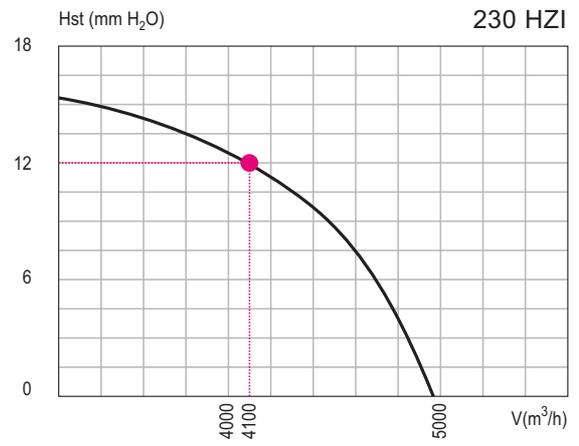
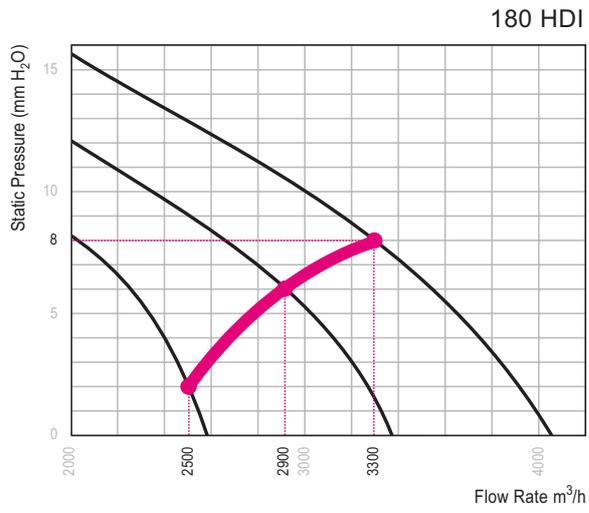


Alimentación independiente de UI y UE

## Conexión al PAD



# Curvas de ventiladores Interiores



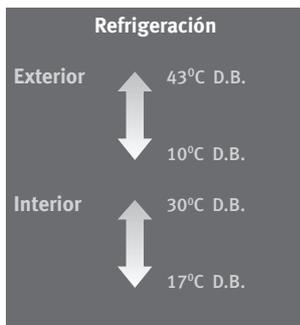


Con UE de Ventilador Axial

# MCD Sistema de Caudal Variable de Refrigerante



Saunier Duval



## Condiciones de funcionamiento

Estos equipos han sido diseñados y fabricados para la climatización mediante el acondicionamiento de aire; su aplicación en otros cometidos será de exclusiva responsabilidad de quien así lo proyecte, instale o utilice.

**Su instalación y uso deben ser conformes a los reglamentos y normativas para instalaciones frigoríficas, eléctricas y mecánicas vigentes en el lugar donde vayan a ser ubicados.**

## Especificaciones técnicas

### R 410 A

|                           |                   | UNIDADES EXTERIORES                                       |                             |
|---------------------------|-------------------|---|-----------------------------|
|                           |                   | 10-150 MCDHO  | 10-280 MCDHO                |
| Capacidad Frigorífica     | Kw                | 14,28   | 29,56                       |
|                           | Fg/h              | 12.281  | 25.423                      |
| Potencia Absorbida        | kW                | 5,03  | 10,52                       |
| Intensidad Absorbida      | A                 | 8,50  | 15,90                       |
| EER                       |                   | 2,84  | 2,81                        |
| Etiquetado Energético     | Clase (frío)      | C   | C                           |
| Consumo anual             | kWh               | 2.514   | 5.260                       |
| Capacidad Calorífica      | kW                | 16,36   | 33,84                       |
|                           | Kcal/h            | 14.072  | 29.104                      |
| Potencia Absorbida        | kW                | 5,02  | 10,54                       |
| Intensidad Absorbida      | A                 | 8,20  | 15,60                       |
| COP                       |                   | 3,26  | 3,21                        |
| Etiquetado Energético     | Clase (calor)     | C   | C                           |
| Potencia Absorbida Máx.   | kW                | 7,75  | 12,50                       |
| Intensidad Absorbida Máx. | A                 | 12  | 21                          |
| Caudal de Aire            | m <sup>3</sup> /h | 6.000   | 10.000                      |
| Potencia Sonora           | dB(A)             | 66  | 70                          |
| Presión Sonora            | dB(A)             | 51  | 55                          |
| Carga refrigerante*       | gr                | 6.000   | 12.500                      |
| Compresor tipo            |                   | 1 Scroll Digital  | 1 Scroll + 1 Scroll Digital |
| Sistema de expansión      |                   | Válvulas de expansión electrónicas                        |                             |
| Protecciones              |                   | Térmicas int. y ext. al compresor, anticiclos cortos etc. |                             |
| Dimensiones               | HxLxD mm          | 1.245x940x340   | 1.830x997x880               |
| Peso neto                 | Kg                | 110,0   | 245,0                       |
| Dimensiones embalaje      | HxLxD mm          | 1.377x1.060x434   | 2.020x1.105x1.034           |
| Peso embalaje             | Kg                | 125,0   | 260,0                       |

### CONEXIONES FRIGORÍFICAS

| Díámetro tubos UE. LÍq./Gas | pulgadas | 3/8 - 3/4 | 1/2 - 1 1/8 |
|-----------------------------|----------|-----------|-------------|
|-----------------------------|----------|-----------|-------------|

Nota: Todos los equipos son trifásicos a 400 V - 50 Hz.  
Pr. Sonora UE: directividad 3dB(A), distancia 1,8 m.

\* Carga adicional: Ver instrucciones en Manual Técnico.

**R 410 A**

|                               |          | UNIDADES INTERIORES |               |               |               |               |                 |
|-------------------------------|----------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
|                               |          | MURAL               |               |               | CASSETTE      |               |                 |
|                               |          | 10-025 MCDHWI       | 10-035 MCDHWI | 10-050 MCDHWI | 10-025 MCDHKI | 10-035 MCDHKI | 10-060 MCDHKI   |
| Capacidad Frigorífica         | kW       | 2,80                | 3,60          | 4,50          | 2,80          | 3,60          | 5,60            |
| Capacidad Calorífica          | kW       | 2,93                | 3,96          | 4,84          | 2,93          | 3,96          | 5,8             |
| Potencia Absorbida Máx.       | W        | 55                  | 55            | 96            | 85            | 85            | 126             |
| Intensidad Absorbida Máx.     | A        | 0,34                | 0,34          | 0,49          | 0,35          | 0,35          | 0,60            |
| Caudal de Aire (máx/nom/mín)  | m³/h     | 500/430/370         | 580/500/420   | 850/610/470   | 860/760/650   | 860/760/650   | 1.010/920/841   |
| Potencia Sonora (mín/nom/máx) | dB(A)    | 46/53/58            | 46/53/58      | 47/53/60      | 54            | 54            | 56              |
| Presión Sonora (mín/nom/máx)  | dB(A)    | 33/40/45            | 33/40/45      | 34/40/47      | 41            | 41            | 43              |
| Dimensiones                   | HxLxD mm | 265x790x195         | 265x790x195   | 292x920x225   | 580x580x254   | 580x580x254   | 840x840x240     |
| Dimensiones panel             | HxLxD mm | -                   | -             | -             | 650x650x30    | 650x650x30    | 950x950x40      |
| Peso Neto                     | Kg       | 11,0                | 11,0          | 15,0          | 21,0          | 21,0          | 25,0            |
| Peso Neto Panel               | Kg       | -                   | -             | -             | 3,0           | 3,0           | 6,0             |
| Dimensiones embalaje          | HxLxD mm | 375x875x285         | 375x875x285   | 368x1015x295  | 750x750x340   | 750x750x340   | 955x955x260     |
| Dimensiones embalaje panel    | HxLxD mm | -                   | -             | -             | 715x715x115   | 715x715x115   | 1.030x1.030x125 |
| Peso embalaje                 | Kg       | 14,0                | 14,0          | 17,0          | 30,0          | 30,0          | 32,0            |
| Peso embalaje Panel           | Kg       | -                   | -             | -             | 5,0           | 5,0           | 11,0            |
| Presión disponible            | Pa       | -                   | -             | -             | -             | -             | -               |

**CONEXIONES FRIGORÍFICAS**

| Díámetro tubos Ul. Líq./Gas | pulgadas | 1/4 - 1/2 | 1/4 - 1/2 | 1/4 - 1/2 | 1/4 - 1/2 | 1/4 - 1/2 | 3/8 - 5/8 |
|-----------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                             |          |           |           |           |           |           |           |

**R 410 A**

|                               |          | UNIDADES INTERIORES |               |                   |                   |
|-------------------------------|----------|---------------------|---------------|-------------------|-------------------|
|                               |          | CONDUCTO            |               |                   |                   |
|                               |          | 10-025 MCDHDI       | 10-035 MCDHDI | 10-060 MCDHDI     | 10-075 MCDHDI     |
| Capacidad Frigorífica         | kW       | 2,80                | 3,60          | 7,10              | 8,00              |
| Capacidad Calorífica          | kW       | 2,93                | 3,96          | 7,9               | 9,09              |
| Potencia Absorbida Máx.       | W        | 50                  | 50            | 335               | 335               |
| Intensidad Absorbida Máx.     | A        | 0,21                | 0,21          | 1,70              | 1,70              |
| Caudal de Aire (máx/nom/mín)  | m³/h     | 580/490/420         | 580/490/420   | 1.140/1.030/1.000 | 1.140/1.030/1.000 |
| Potencia Sonora (mín/nom/máx) | dB(A)    | 50                  | 50            | 56                | 60                |
| Presión Sonora (mín/nom/máx)  | dB(A)    | 37                  | 37            | 43                | 45                |
| Dimensiones                   | HxLxD mm | 210x870x380         | 210x870x380   | 298x1.000x800     | 298x1.000x800     |
| Dimensiones panel             | HxLxD mm | -                   | -             | -                 | -                 |
| Peso Neto                     | Kg       | 15,0                | 15,0          | 38,0              | 38,0              |
| Peso Neto Panel               | Kg       | -                   | -             | -                 | -                 |
| Dimensiones embalaje          | HxLxD mm | 280x1.115x470       | 280x1.115x470 | 370x1.200x930     | 370x1.200x930     |
| Dimensiones embalaje panel    | HxLxD mm | -                   | -             | -                 | -                 |
| Peso embalaje                 | Kg       | 19,0                | 19,0          | 45,0              | 45,0              |
| Peso embalaje Panel           | Kg       | -                   | -             | -                 | -                 |
| Presión disponible            | Pa       | 10                  | 10            | 40                | 40                |

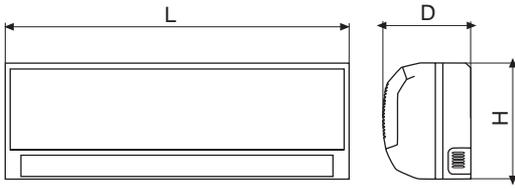
**CONEXIONES FRIGORÍFICAS**

| Díámetro tubos Ul. Líq./Gas | pulgadas | 1/4 - 1/2 | 1/4 - 1/2 | 3/8 - 5/8 | 3/8 - 5/8 |
|-----------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                             |          |           |           |           |           |

Nota: Todos los modelos son monofásicos a 230 V - 50 hz.  
Pr. Sonora Ul: directividad 3 dB(A), distancia 2,2 m.

# Dimensiones de las Unidades

## UNIDAD INTERIOR

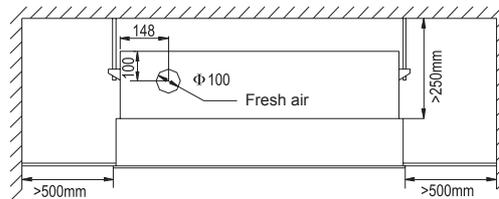
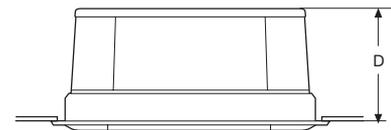
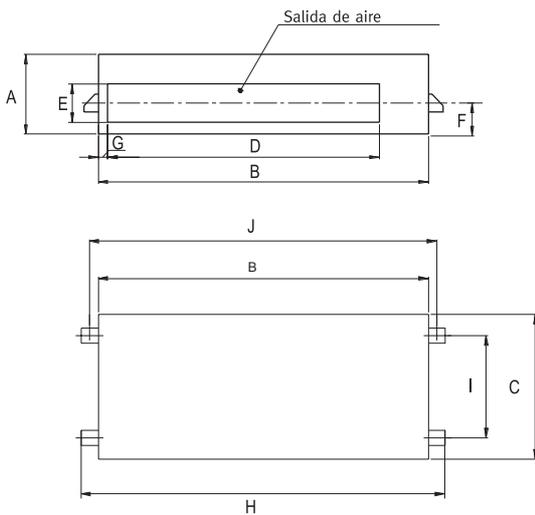
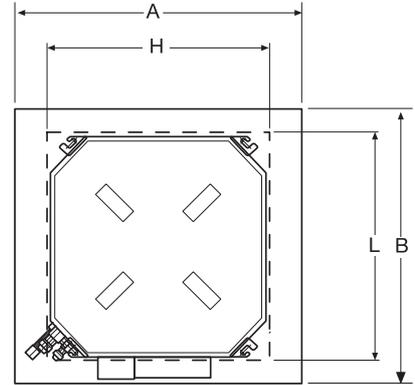


## MURAL

|               | Dimensiones Unidades Interiores (mm) |     |     |           |
|---------------|--------------------------------------|-----|-----|-----------|
|               | H                                    | L   | D   | Peso (kg) |
| 10-025 MCDHWI | 265                                  | 790 | 195 | 11,0      |
| 10-035 MCDHWI | 265                                  | 790 | 195 | 11,0      |
| 10-050 MCDHWI | 292                                  | 920 | 225 | 15,0      |

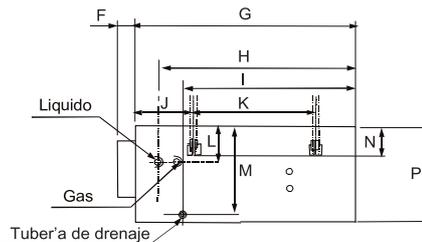
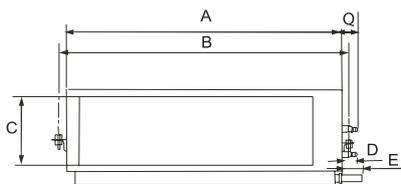
## CASSETTE

|               | Dimensiones Unidades Interiores (mm) |     |     |     |     |           |
|---------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|
|               | H                                    | L   | D   | A   | B   | Peso (kg) |
| 10-025 MCDHKI | 580                                  | 580 | 254 | 650 | 650 | 21,0      |
| 10-035 MCDHKI | 580                                  | 580 | 254 | 650 | 650 | 21,0      |
| 10-060 MCDHKI | 840                                  | 840 | 240 | 950 | 950 | 25,0      |



## CONDUCTO

|               | Dimensiones Unidades Interiores (mm) |     |     |     |     |    |    |     |     |     | Peso (kg) |
|---------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----------|
|               | A                                    | B   | C   | D   | E   | F  | G  | H   | I   | J   |           |
| 10-025 MCDHDI | 210                                  | 870 | 380 | 715 | 102 | 87 | 25 | 955 | 268 | 915 | 15,0      |
| 10-035 MCDHDI | 210                                  | 870 | 380 | 715 | 102 | 87 | 25 | 955 | 268 | 915 | 15,0      |

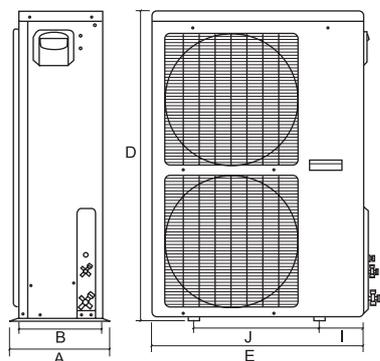


## CONDUCTO

|               | Dimensiones Unidades Interiores (mm) |       |     |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | Peso (kg) |
|---------------|--------------------------------------|-------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----------|
|               | A                                    | B     | C   | D  | E  | F   | G   | H   | I   | J   | K   | L   | M   | N   | P   | Q  |           |
| 10-060 MCDHDI | 1.000                                | 1.050 | 175 | 60 | 80 | 300 | 800 | 720 | 630 | 160 | 440 | 120 | 285 | 100 | 298 | 70 | 38,0      |
| 10-075 MCDHDI | 1.000                                | 1.050 | 175 | 60 | 80 | 300 | 800 | 720 | 630 | 160 | 440 | 120 | 285 | 100 | 298 | 70 | 38,0      |

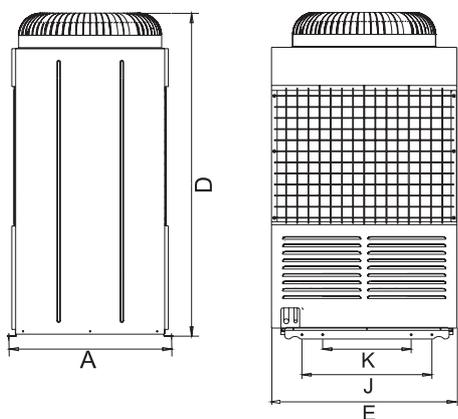
## Dimensiones de las Unidades

### UNIDAD EXTERIOR



MCD

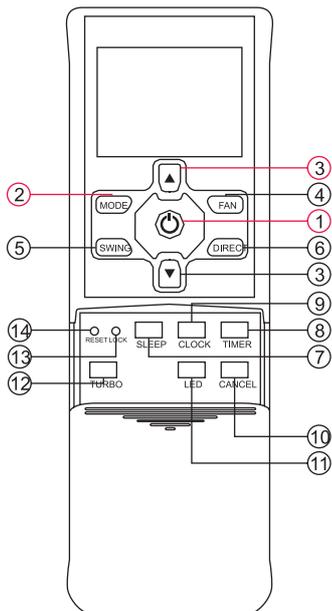
|              | Dimensiones Unidades Exteriores (mm) |     |       |     |     |     | Peso (kg) |
|--------------|--------------------------------------|-----|-------|-----|-----|-----|-----------|
|              | A                                    | B   | D     | E   | J   | I   |           |
| 10-150 MCDHO | 390                                  | 340 | 1.245 | 950 | 650 | 150 | 110,0     |



MCD

|              | Dimensiones Unidades Exteriores (mm) |       |     |     |     | Peso (kg) |
|--------------|--------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----------|
|              | A                                    | D     | E   | J   | K   |           |
| 10-280 MCDHO | 880                                  | 1.830 | 997 | 680 | 490 | 245,0     |

## Mando a distancia (Mural, Cassette, Conducto)



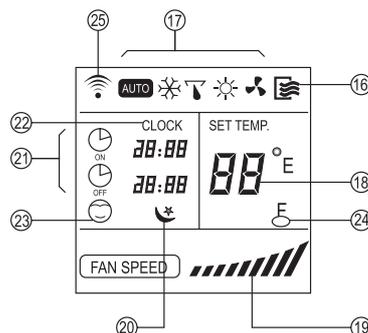
- 1 Botón ON/OFF (PUESTA EN MARCHA/PARADA)**  
Se emplea para poner en marcha o detener la unidad.
- 2 Botón MODE (MODALIDAD)**  
Selecciona el modo de funcionamiento según la frecuencia:  
AUTO - COOL - DRY - HEAT - FAN
- 3 Botones ▲ o ▼**  
Pulsando ▲ se aumenta la temperatura y además sirve para ajustar la hora del temporizador.  
Pulsando ▼ disminuye la temperatura y además sirve para ajustar la hora del temporizador.
- 4 Botón FAN (VENTILADOR)**  
El aparato funciona en la velocidad seleccionada según la secuencia:  
AUTO - LOW - MED - HIGH  
(En los modos AUTO y DRY, la velocidad es automática)

### DISPLAY

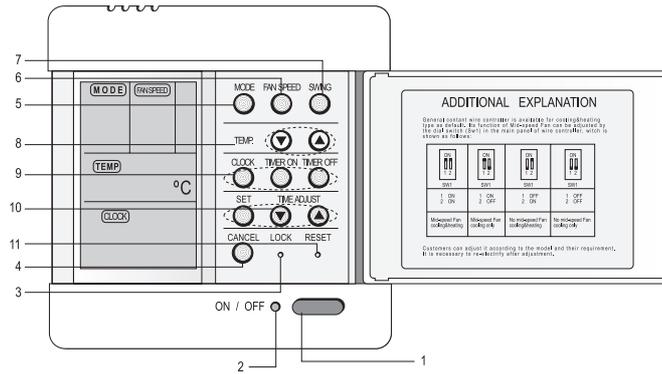
- 15 Indicador ON/OFF**  
Si aparece en pantalla indica que el aparato está encendido.
- 16 Indicador MODE**  
Visualiza el modo en que está funcionando el aparato.  
(AUTO, COOL, DRY, HEAT, FAN)
- 17 Indicador TEMP**  
Visualiza la configuración de temperatura. (De 17°C a 30°C)
- 18 Indicador FAN SPEED**  
Visualiza la velocidad a la que está configurado el aparato.
- 19 Indicador SLEEP**  
La función mostrada en pantalla está activada. No disponible en los modos DRY o FAN.
- 20 Indicador TIMER ON/OFF**  
La función mostrada en pantalla está activada.
- 21 Indicador CLOCK**  
La función mostrada en pantalla está activada.

- 5 Botón SWING**  
El flujo del aire oscilará de arriba a abajo automáticamente. Pulsando nuevamente el abanico queda fijo.
- 6 Botón DIRECT**  
Al pulsar este variará la oscilación del abanico vertical. Con cada pulsación el ángulo cambia 6°.  
Al pulsar éste botón no aparece símbolo alguno en el DISPLAY.
- 7 Botón SLEEP**  
Activa o desactiva la función SLEEP.  
(Ahorro de energía), ajustando la temperatura a la del cuerpo mientras se duerme. Pulsando de nuevo se cancela ésta función. También se cancela si mientras funciona en éste modo se pulsa otro botón. (Esta función no se encuentra disponible en el modo FAN)
- 8 Botón TIMER ON/OFF (24 h)**  
Inicia la secuencia de conexión o desconexión automática mediante temporizador.  
Pulsar TIMER y con los botones ▲ y ▼ configurar la hora de conexión y desconexión del temporizador. Cada pulsación aumenta o disminuye 10 minutos. Tener en cuenta que el reloj del mando esté en el uso horario correcto.  
Pulsar botón CANCEL para desactivar la función.
- 9 Botón CLOCK**  
Aumenta o disminuye la programación actual del reloj.  
Pulsando ▲ y ▼ se aumentan o disminuyen las horas.
- 10 Botón CANCEL**  
Cancela la programación.
- 11 Botón LED**  
Borra la información del Display digital.
- 12 Botón TURBO**  
Aumenta la velocidad de climatización, consiguiendo una rápida calefacción - refrigeración.
- 13 Botón LOCK**  
Bloquea los botones y la pantalla LCD.
- 14 Botón RESET**  
Reajusta el mando a distancia y anula toda la programación.

- 22 Indicador TURBO**  
La función mostrada en pantalla está activada.
- 23 Indicador LOCK**  
La función mostrada en pantalla está activada.
- 24 Indicador TRANSMISIÓN**  
Indica que la señal del control remoto se está transmitiendo a la unidad.

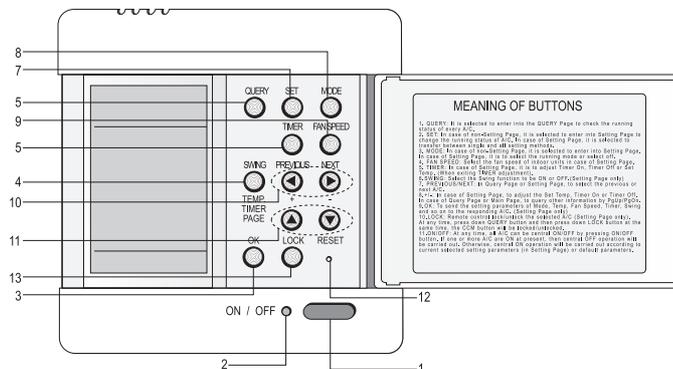


## Control por cable individual/dual (Cassette, Conducto)



- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1 Botón ON/OFF</b><br/>Puesta en marcha / parada.</p> <p><b>2 INDICADOR DE OPERACIÓN (al lado del botón ON/OFF)</b><br/>Se enciende si la unidad está operativa.</p> <p><b>3 Botón LOCK</b><br/>Bloquea o desbloquea el estado actual de programación.</p> <p>Si se bloquea mediante Lock, no se podrá utilizar ninguna función de modo ni On/Off en la unidad hasta que se desbloquee.</p> <p><b>4 Botón CANCEL</b><br/>Cancela el tiempo de encendido y apagado.</p> <p><b>5 Botón MODE</b><br/>Puede elegir e indica el modo de funcionamiento.</p> | <p><b>6 Botón FAN SPEED</b><br/>Ajusta la velocidad a la que está configurado el aparato.</p> <p><b>7 Botón SWING</b><br/>Activa o desactiva la función swing.</p> <p><b>8 Botón TEMP.</b><br/>Pre-figa la temperatura. En un rango que va desde 18 a 30 °C.</p> <p><b>9 Botón CLOCK</b><br/>Fija el tiempo de funcionamiento. Timer On para fijar un tiempo de encendido. Timer Off para fijar un tiempo de apagado.</p> <p><b>10 Botón AJUSTE DEL TEMPORIZADOR</b><br/>Fija el tiempo de funcionamiento.</p> <p><b>11 Botón RESET</b><br/>Reajusta la unidad actual al ajuste por defecto.</p> |
|--|--|

## Control centralizado (Mural, Cassette, Conducto)

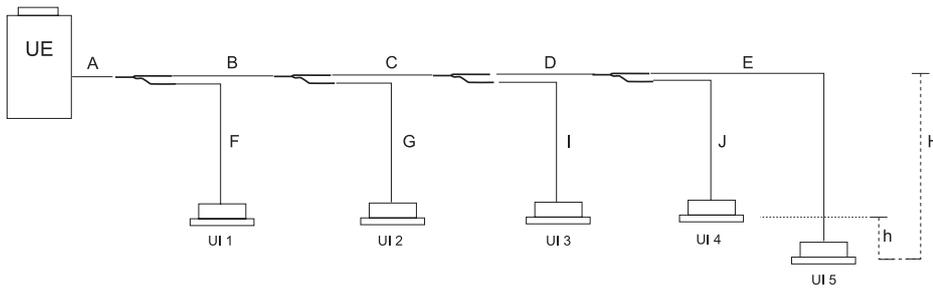


- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1 Botón ON/OFF</b><br/>Puesta en marcha / parada.</p> <p><b>2 INDICADOR DE OPERACIÓN (al lado del botón ON/OFF)</b><br/>Se enciende si la unidad está operativa.</p> <p><b>3 Botón OK</b><br/>Confirma la operación.</p> <p><b>4 Botón SWING</b><br/>Activa o desactiva la función swing.</p> <p><b>5 Botón TIMER</b><br/>Inicia la secuencia de conexión o desconexión automática mediante temporizador.</p> <p><b>6 Botón QUERY</b><br/>Comprueba el estado de los aparatos en sus diferentes programaciones.</p> <p><b>7 Botón SET</b><br/>Entra en la pantalla para fijar la operación. Confirma los ajustes del temporizador y del reloj.</p> | <p><b>8 Botón MODE</b><br/>Puede elegir e indica el modo de funcionamiento.</p> <p><b>9 Botón FAN SPEED</b><br/>Ajusta la velocidad a la que está configurado el aparato.</p> <p><b>10 Botón PREVIOUS / NEXT</b><br/>En el modo Query o Set. Transferencia entre la unidad anterior y la siguiente.</p> <p><b>11 Botón AJUSTE DATOS O PÁGINAS</b><br/>Para moverse entre las páginas de programaciones.</p> <p><b>12 Botón RESET</b><br/>Reajusta la unidad actual al ajuste por defecto.</p> <p><b>13 Botón LOCK</b><br/>Bloquea o desbloquea el estado actual de A/C.</p> <p>Si se bloquea mediante Lock, no se podrá utilizar ninguna función de modo ni On/Off en la unidad hasta que se desbloquee.</p> |
|--|--|

## Funciones de controles MCD

|   | Mando por Infrarrojos   | Control Individual / Dual   | Control Centralizado  |   |
|---|---|---|---|---|
| Máx. núm. de UI controladas   | 1   | 2   | 64  |   |
| Funciones básicas   | Encendido / Apagado   | ✓   | ✓   | ✓   |
|   | Modo de funcionamiento (Refrigeración, Calefacción, Deshumidificación, Ventilación, AUTO) | ✓<br>(Refrigeración, Calefacción, Deshumidificación, Ventilación, AUTO) | ✓<br>(Refrigeración, Calefacción, Deshumidificación, Ventilación, AUTO) | ✓<br>Refrigeración, Calefacción, Ventilación                                  |
|   | Función "Direct" oscilación (cambio de posición de lamas - cada pulsación 6°C)            | ✓<br>Sólo murales   | No  | No  |
|   | Selección Temperatura Consigna  | ✓   | ✓   | ✓   |
|   | Velocidad del ventilador  | 3 + 1 (auto)  | 3   | 3 + 1 (auto)  |
|   | Función SWING   | ✓<br>No en conductos  | ✓<br>No en conductos  | ✓<br>No en conductos  |
|   | Función SLEEP   | ✓   | No  | No  |
|   | Función TURBO   | ✓<br>Todas las UIs  | No  | No  |
|   | Función LOCK  | ✓<br>Se bloquea sólo el mismo mando. Función "child lock"               | ✓<br>Se bloquea sólo el mismo mando. Función "child lock"               | ✓<br>Bloquea una o todas las UIs de la red. Los otros mandos no funcionarían. |
|   | Temporizador On/Off (Dentro de "x" horas)   | No  | No  | ✓<br>24 horas<br>Por secciones de 0,5 hora. Una o todas las UIs de la red.    |
|   | Programador diario 24 horas (Por hora real)   | ✓   | ✓   | No  |
|   | Programador semanal   | No  | No  | No  |
|   | Pantalla digital  | On / Off  | ✓   | ✓   |
| Indicador de Tª Consigna  |   | ✓<br>de 17°C a 30°C   | ✓<br>de 18°C a 30°C   | ✓<br>de 17°C a 30°C   |
| Indicador de Tª interior  |   | No  | No  | No  |
| Reloj de tiempo real (24H o AM/PM)  |   | ✓<br>24 horas   | ✓<br>24 horas   | No  |
| Modo de funcionamiento (Refrigeración, Calefacción, Deshumidificación, Ventilación, AUTO) |   | ✓<br>(Refrigeración, Calefacción, Deshumidificación, Ventilación, AUTO) | ✓<br>(Refrigeración, Calefacción, Deshumidificación, Ventilación, AUTO) | ✓<br>Refrigeración, Calefacción, Ventilación                                  |
| Velocidad del ventilador  |   | ✓<br>3 velocidades  | ✓<br>Auto + 2 velocidades   | ✓<br>Auto + 3 velocidades   |
| Indicador de Función SWING  |   | No  | No  | ✓   |
| Indicador de Función SLEEP  |   | ✓   | No  | No  |
| Indicador de Función TURBO  |   | No  | No  | No  |
| Indicador de Error (Código de avería)   |   | No  | No  | ✓   |
| Indicador de bloqueo (Lock)   |   | ✓   | ✓   | ✓<br>Una, varias o todas las UIs de la red.                                   |
| Indicador Transmisión Señal   | ✓   | ✓   | ✓   |   |

## Longitud máxima y altura de tubería



|               |  | UE           |              | Tubería           |   |
|---------------|--|--------------|--------------|-------------------|---|
|               |  | 10-150 MCDHO | 10-280 MCDHO |                   |   |
| Distancia (m) | Distancia total máxima (m)                     | 100          | 250          | A-B-C-D-E-F-G-I-J |   |
|               | Distancia máxima equivalente                   | ≤ 70         | ≤ 175        | A-B-C-D-E         |   |
|               | Dist. máx. del primer derivador a la última UI | ≤ 20         | ≤ 40         | B-C-D-E           |   |
| Desnivel (m)  | Desnivel máximo entre UI y UE                  | UI bajo UE   | ≤ 20         | ≤ 50              | H |
|               |  | UE bajo UI   | ≤ 20         | ≤ 30              | H |
|               | Desnivel máximo entre UI y UI                  | ≤ 8          | ≤ 15         | h                 |   |

**Distancia equivalente:** Incluye la longitud de las derivaciones con una estimación de 0,5m por derivación.

**Distancia total máxima:** Excluye del cómputo global la longitud de las derivaciones

## Selección del diámetro de tubería

La sección de la tubería viene fijada por los tipos de elementos de la instalación:

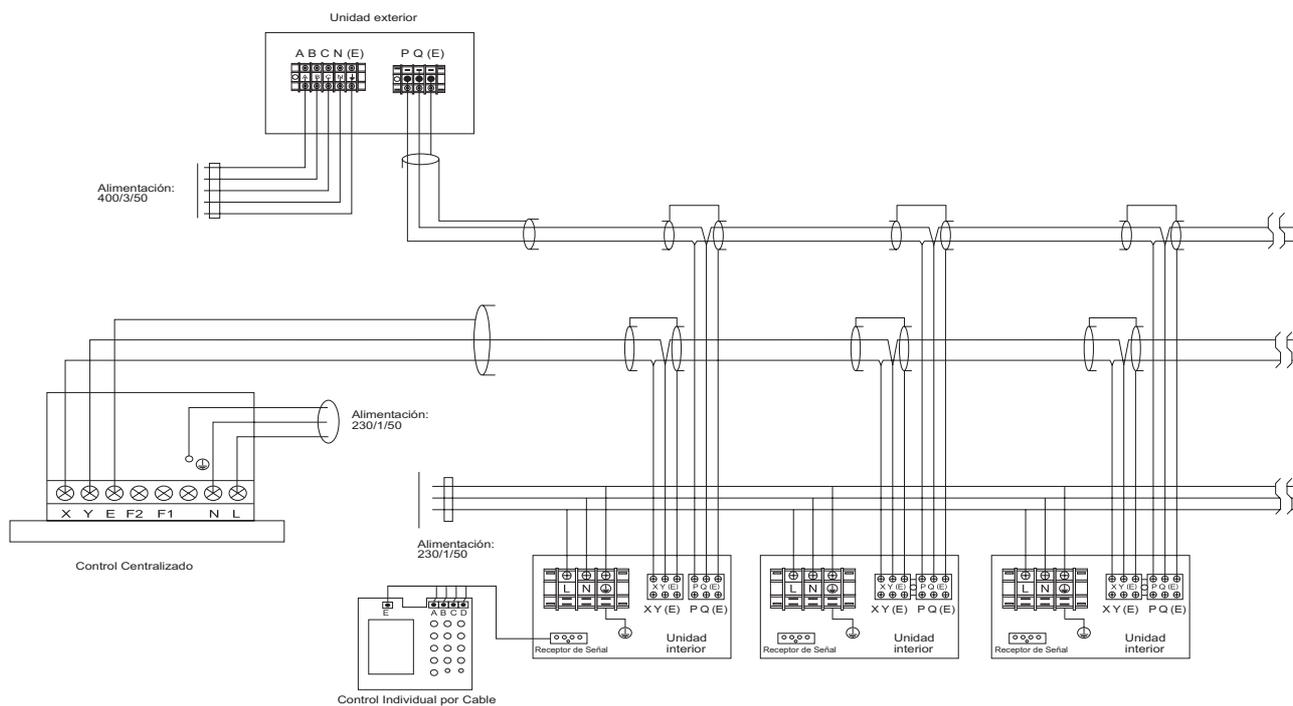
**A Tubería principal:** Hay una sección de la Unidad Exterior hasta la primera derivación

**B Tubería principal:** Hay otra sección desde la primera derivación hasta la última, que varía en función de la suma de las capacidades de las unidades interiores.

**C** Hay una última sección que es la de la tubería que va de la derivación a la unidad interior que está delimitada por el diámetro de la unidad interior.

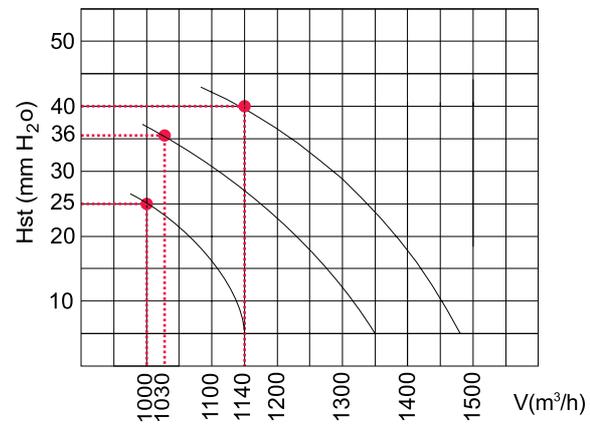
| Selección de la tubería |   |   |              |              |        |
|-------------------------|---|---|--------------|--------------|--------|
|                         |   | Unidad Exterior   | 10-150 MCDHO | 10-280 MCDHO |        |
| Tubería principal       | (A) Sección de tubería principal, desde la unidad exterior a la primera derivación  |   |              |              |        |
|                         |   |   | Líquido      | 3/8"         | 1/2"   |
|                         |   |   | Gas          | 3/4"         | 1 1/8" |
|                         | (B) Sección entre el resto de derivaciones (suma de capacidades desde la Unidad Interior más alejada de la Unidad Exterior) |   |              |              |        |
|                         | Capacidad (Cap)   | Cap ≤ 16kW  | Líquido      | 3/8"         |        |
|                         |   |   | Gas          | 3/4"         |        |
| Capacidad (Cap)         | 16kW ≤ Cap ≤ 28kW   | Líquido   | -            | 1/2"         |        |
|                         |   | Gas   | -            | 1 1/8"       |        |
| Tubería unidad interior | (C) Sección de la tubería de la derivación a la Unidad Interior   |   |              |              |        |
|                         | Líquido   | El diámetro de la tubería vendrá determinado por la unidad interior |              |              |        |
|                         | Gas   |   |              |              |        |

## Conexión eléctrica completa



(\*) Para el correcto funcionamiento de la instalación, seguir el diagrama de conexión eléctrico anterior; usando, entre las entradas P-Q-E de cada una de las unidades interiores con la unidad exterior, un cable a 2 hilos apantallado y correctamente conectado a tierra. De lo contrario, la máquina no funcionará.

## Curvas de ventiladores 10-060 MCDHDI y 10-075 MCDHDI



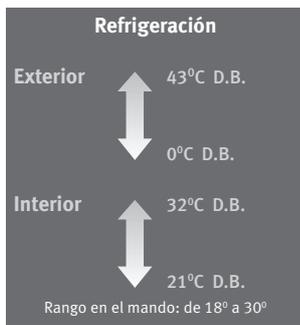


Con UE de Ventilador Centrífugo

# Cassette



Saunier Duval



## Condiciones de funcionamiento

Estos equipos han sido diseñados y fabricados para la climatización mediante el acondicionamiento de aire; su aplicación en otros cometidos será de exclusiva responsabilidad de quien así lo proyecte, instale o utilice.

**Su instalación y uso deben ser conformes a los reglamentos y normativas para instalaciones frigoríficas, eléctricas y mecánicas vigentes en el lugar donde vayan a ser ubicados.**

## Especificaciones técnicas

R 407 C

|                           |               | CASSETTE CON CENTRÍFUGO BOMBA DE CALOR |               |               |               |
|---------------------------|---------------|--|---------------|---------------|---------------|
|                           |               | SDH 81-065 KZ                          | SDH 81-085 KZ | SDH 81-105 KZ | SDH 81-130 KZ |
| Composición               | U. Interior   | 81-065 HKI                             | 81-085 HKI    | 81-105 HKI    | 81-130 HKI    |
|                           | U. Exterior   | 81-065 HZO                             | 81-085 HZO    | 81-105 HZO    | 81-130 HZO    |
|                           | Rejilla       | 10-065-130 KR                          | 10-065-130 KR | 10-065-130 KR | 10-065-130 KR |
| Capacidad Frigorífica     | kW            | 5,76                                   | 8,06          | 9,90          | 12,10         |
|                           | Fg/h          | 4.954                                  | 6.932         | 8.514         | 10.406        |
| Potencia Absorbida        | kW            | 2,40                                   | 3,23          | 4,50          | 5,32          |
| Intensidad Absorbida      | A             | 11,72                                  | 15,11         | 21,08         | 13,88         |
| EER                       |               | 2,40                                   | 2,50          | 2,20          | 2,27          |
| Etiquetado Energético     | Clase (frío)  | E                                      | E             | F             | F             |
| Consumo anual             | kWh           | 1.200                                  | 1.615         | 2.250         | 2.660         |
| Capacidad Calorífica      | kW            | 6,20                                   | 9,05          | 12,42         | 14,32         |
|                           | Kcal/h        | 5.332                                  | 7.783         | 10.681        | 12.315        |
| Potencia Absorbida        | kW            | 2,38                                   | 2,72          | 4,60          | 5,33          |
| Intensidad Absorbida      | A             | 11,68                                  | 12,75         | 21,54         | 13,90         |
| COP                       |               | 2,61                                   | 3,33          | 2,70          | 2,69          |
| Etiquetado Energético     | Clase (calor) | E                                      | C             | E             | E             |
| Potencia Absorbida Máx.   | kW            | 3,20                                   | 4,07          | 5,62          | 6,71          |
| Intensidad Absorbida Máx. | A             | 14,91                                  | 18,98         | 26,26         | 16,45         |

| UNIDAD INTERIOR            |                   |                 |                 |                 |                 |
|----------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Caudal de Aire máx/mín     | m <sup>3</sup> /h | 1.050/900       | 1.100/950       | 1.500/1.300     | 1.500/1.300     |
| Mando                      |                   | Infrarrojos     |                 |                 |                 |
| Potencia Sonora máx.       | dB(A)             | 59              | 65              | 67              | 67              |
| Presión Sonora máx.        | dB(A)             | 46              | 51              | 52              | 52              |
| Presión Sonora mín.        | dB(A)             | 42              | 46              | 46              | 46              |
| Dimensiones                | HxLxD mm          | 840x840x310     | 840x840x310     | 840x840x310     | 840x840x310     |
| Dimensiones panel          | HxLxD mm          | 950x950x40      | 950x950x40      | 950x950x40      | 950x950x40      |
| Peso Neto                  | Kg                | 36,0            | 40,0            | 40,0            | 40,0            |
| Dimensiones embalaje       | HxLxD mm          | 1.090x1.120x435 | 1.090x1.120x435 | 1.090x1.120x435 | 1.090x1.120x435 |
| Dimensiones embalaje panel | HxLxD mm          | 1.030x1.030x125 | 1.030x1.030x125 | 1.030x1.030x125 | 1.030x1.030x125 |
| Peso embalaje              | Kg                | 40,0            | 50,0            | 50,0            | 50,0            |

| UNIDAD EXTERIOR                |                   |  |               |                 |                 |
|--------------------------------|-------------------|--|---------------|-----------------|-----------------|
| Caudal de Aire                 | m <sup>3</sup> /h | 2.300  | 2.700         | 3.550           | 3.550           |
| Presión disponible             | Pa                | 50   | 50            | 50              | 50              |
| Potencia Sonora                | dB(A)             | 66   | 68            | 72              | 72              |
| Presión Sonora                 | dB(A)             | 53   | 55            | 59              | 59              |
| Carga estándar de refrigerante | gr                | 0  | 0             | 0               | 0               |
| Compresor tipo                 |                   | Scroll   |               |                 |                 |
| Sistema de expansión           |                   | Válvula termostática   |               |                 |                 |
| Protecciones                   |                   | Térmicas internas y externas al compresor + presostato de alta + protecciones electrónicas |               |                 |                 |
| Dimensiones                    | HxLxD mm          | 465x1.200x660  | 515x1.280x750 | 540x1.350x770   | 540x1.400x850   |
| Peso neto                      | Kg                | 125  | 130           | 140             | 170             |
| Dimensiones embalaje           | HxLxD mm          | 600x1.350x900  | 660x1.350x900 | 680x1.570x1.000 | 680x1.570x1.000 |
| Peso embalaje                  | Kg                | 135,0  | 140,0         | 150,0           | 185,0           |

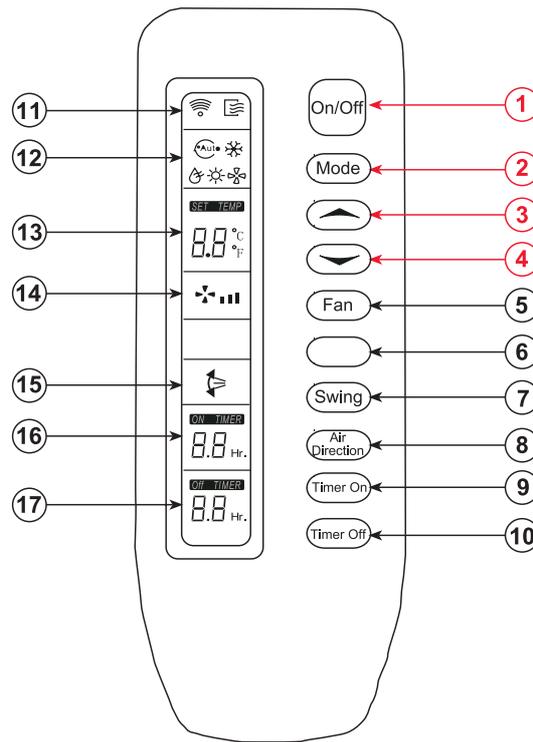
| CONEXIONES FRIGORÍFICAS |          |         |         |         |         |
|-------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|
| Diámetro tubos Líq./Gas | pulgadas | 3/8-5/8 | 3/8-3/4 | 3/8-3/4 | 1/2-3/4 |

Nota: El equipo 81-130 es trifásico a 400 V - 50 Hz. El resto son monofásicos a 230 V - 50 Hz.

Pr. Sonora UI: directividad 3dB(A), distancia 2,2 m. Pr. Sonora UE: directividad 3dB(A), distancia 1,8 m. Potencia Sonora: Condiciones Eurovent.



## Mando a distancia.



### 1. Botón On/Off

Pone en marcha y detiene la unidad.

### 2. Botón Mode

Selecciona una modalidad de la secuencia: AUTO, REFRIGERACIÓN, DESHUMIDIFICACIÓN, CALEFACCIÓN Y SÓLO VENTILACIÓN tal como se muestra en la figura siguiente: AUTO > COOL > DRY > HEAT > FAN  
El modo HEAT aparece únicamente en el caso de modelos con bomba de calor.

### 3. 4. Botón ▲ ó ▼

Aumenta o reduce la temperatura interior en un rango de 17°C a 30°C.

### 5. Botón FAN

Selecciona la velocidad del ventilador, según la secuencia: AUTO > LOW (BAJA) > MED (MEDIA) > HIGH (ALTA) y de nuevo AUTO. En las modalidades automático o deshumidificación, la velocidad de ventilación se controla automáticamente.

### 6. Botón NO OPERATIVO

### 7. Botón SWING

Activa y desactiva la función de oscilación.

### 8. Botón de dirección del aire

Modifica el ángulo de oscilación del deflector 6º por pulsación. En el caso de que la oscilación afectase a la función de refrigeración o calefacción, se modificaría automáticamente.

### 9. Botón Timer on

Inicia la secuencia de conexión automática mediante temporizador, aumentándola 30 minutos por pulsación. Cuando la configuración de la hora muestra 10 Hr., aumenta 60 minutos por pulsación. Para cancelar, pulsar hasta que no aparezca ningún símbolo en la pantalla.

### 10. Botón Timer off

Inicia la secuencia de desconexión automática mediante temporizador, aumentándola 30 minutos por pulsación. Cuando la configuración de la hora muestra 10 Hr, aumenta 60 minutos por pulsación. Para cancelar, pulsar hasta que no aparezca ningún símbolo en la pantalla.

Función de ajuste del temporizador: 24 horas.

## DISPLAY

### 11. Indicador de transmisión

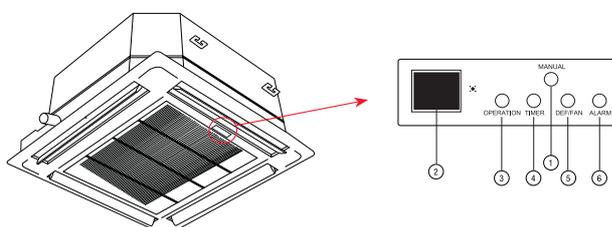
### 12. Indicador de modalidad de funcionamiento

### 13. Indicador de temperatura

### 14. Indicador de velocidad del ventilador

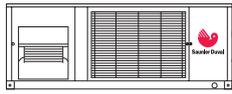
### 15. Indicador de oscilación (SWING)

### 16. 17. Indicadores del temporizador (TIMER)



1. Botón manual
2. Receptor Infrarrojos
3. Led Marcha/Paro
4. Led Timer
5. Led Modo Funcionamiento
6. Indicador de Alarma

## Conexión de tuberías

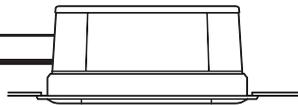
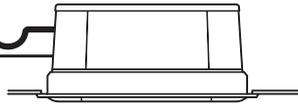


**Altura Tipo A:** Unidad Exterior sobre Unidad Interior

G: —  
L: —



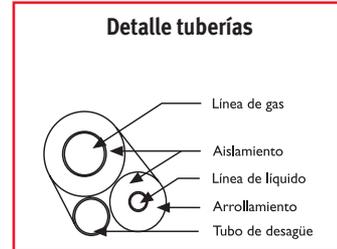
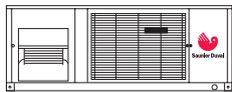
Trampa de aceite (pequeño sifón)



**Altura Tipo B:** Unidad Interior sobre Unidad Exterior

**NOTA:**

En trazados verticales colocar siempre una trampa de aceite (pequeño sifón) al inicio del tramo vertical.

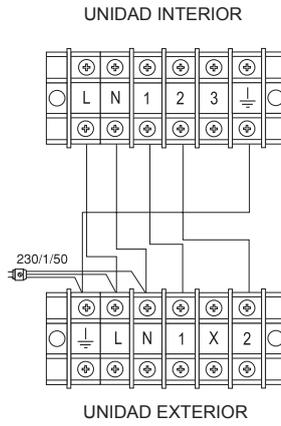


| Líneas Frigoríficas Bomba de Calor |                     |     |          |                      |                               |                               |                |                                     |
|------------------------------------|---------------------|-----|----------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------------|
|                                    | Diámetro (Pulgadas) |     | Longitud | Elevación máxima (m) |                               | Refrigerante                  |                |                                     |
|                                    | Líqu.               | Gas |          | Máxima (m)           | U. Exterior sobre U. Interior | U. Interior sobre U. Exterior | Carga Estandar | Carga para instalación de 5 m. (gr) |
| <b>SDH 81-065 KZ</b>               | 3/8                 | 5/8 | 50       | 30                   | 30                            | *                             | 1.500          | 33                                  |
| <b>SDH 81-085 KZ</b>               | 3/8                 | 3/4 | 50       | 30                   | 30                            | *                             | 2.300          | 40                                  |
| <b>SDH 81-105 KZ</b>               | 3/8                 | 3/4 | 50       | 30                   | 30                            | *                             | 2.600          | 40                                  |
| <b>SDH 81-130 KZ</b>               | 1/2                 | 3/4 | 50       | 30                   | 30                            | *                             | 3.200          | 67                                  |

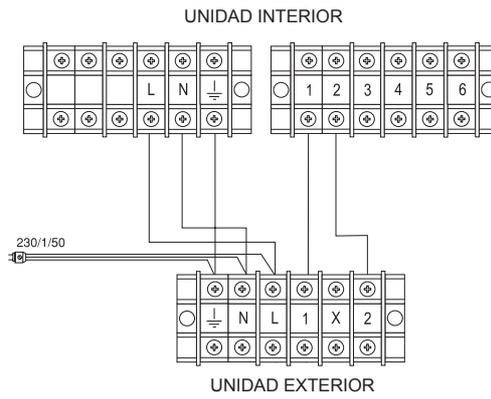
\* Carga de nitrógeno

# Conexión eléctrica

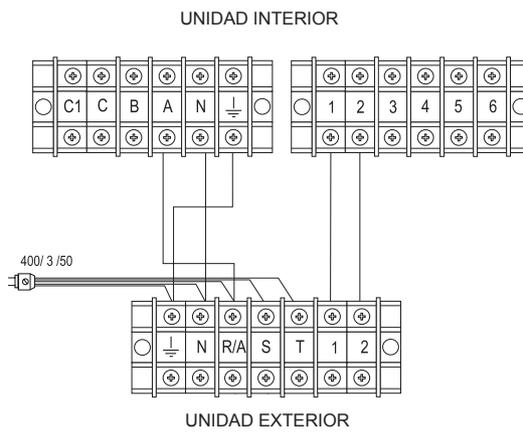
SDH 81-065 KZ



SDH 81-085/105 KZ



SDH 81-130 KZ

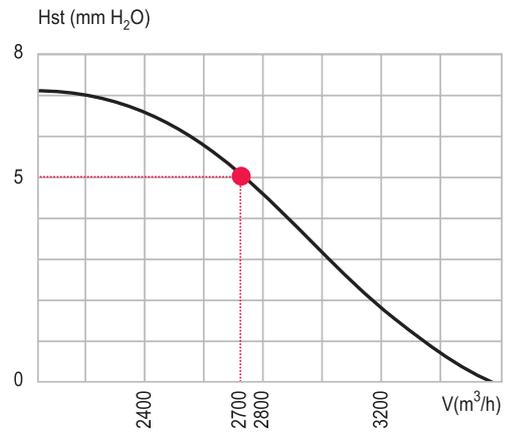


# Curvas de ventiladores

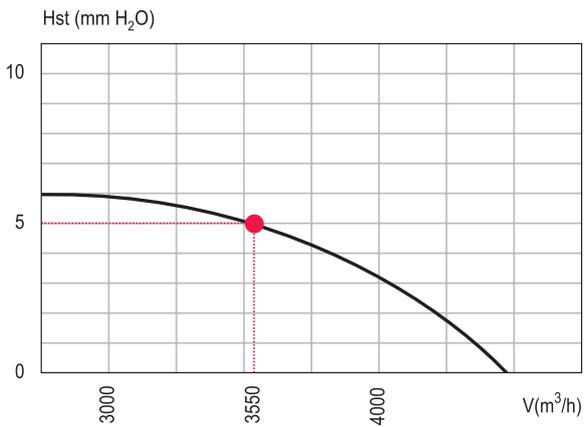
**81-065 HZO**



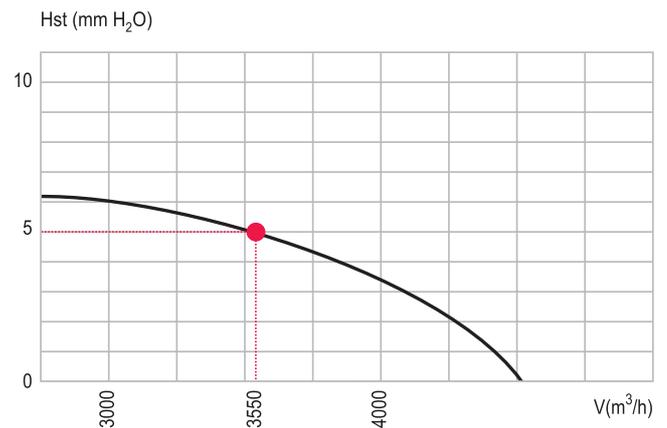
**81-085 HZO**



**81-105 HZO**



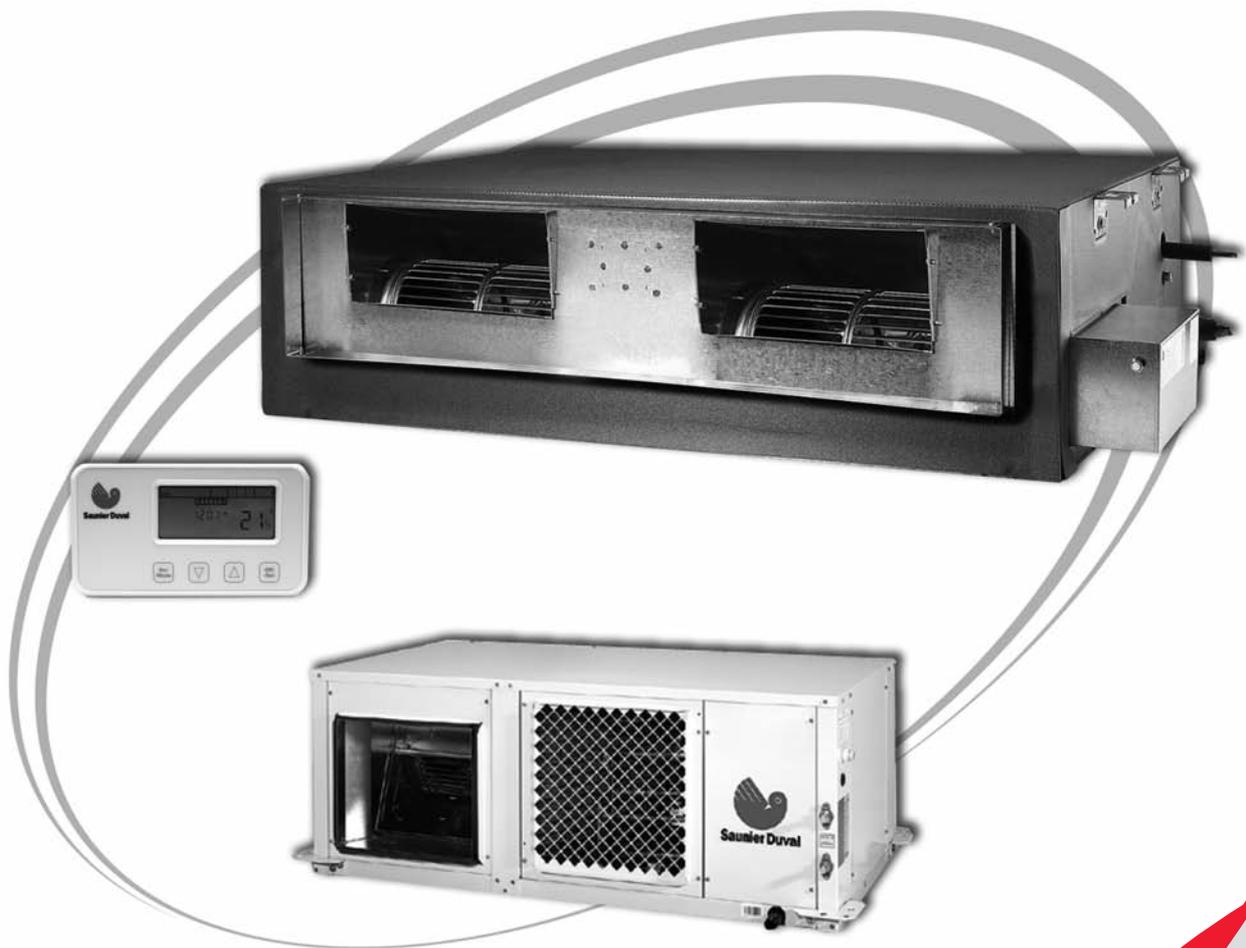
**81-130 HZO**



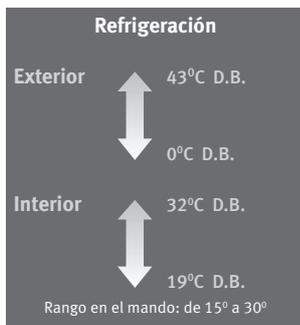


Con UE de Ventilador Centrífugo

# Conductos de baja silueta



Saunier Duval



## Condiciones de funcionamiento

Estos equipos han sido diseñados y fabricados para la climatización mediante el acondicionamiento de aire; su aplicación en otros cometidos será de exclusiva responsabilidad de quien así lo proyecte, instale o utilice.

**Su instalación y uso deben ser conformes a los reglamentos y normativas para instalaciones frigoríficas, eléctricas y mecánicas vigentes en el lugar donde vayan a ser ubicados.**

## Especificaciones técnicas

R 407 C

|                           |               | CONDUCTOS CON CENTRÍFUGO BOMBA DE CALOR |               |               |               |               |
|---------------------------|---------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                           |               | SDH 80-065 DZ                           | SDH 80-085 DZ | SDH 80-105 DZ | SDH 80-130 DZ | SDH 80-180 DZ |
| Composición               | U. Interior   | 80-065 HDI                              | 80-085 HDI    | 80-105 HDI    | 80-130 HDI    | 80-180 HDI    |
|                           | U. Exterior   | 80-065 HZO                              | 80-085 HZO    | 80-105 HZO    | 80-130 HZO    | 80-180 HZO    |
| Capacidad Frigorífica     | kW            | 6,00                                    | 7,80          | 10,10         | 12,10         | 17,50         |
|                           | Fg/h          | 5.160                                   | 6.708         | 8.686         | 10.406        | 15.050        |
| Potencia Absorbida        | kW            | 2,65                                    | 3,45          | 4,54          | 5,65          | 7,50          |
| Intensidad Absorbida      | A             | 12,37                                   | 16,13         | 21,27         | 14,49         | 21,04         |
| EER                       |               | 2,26                                    | 2,26          | 2,22          | 2,14          | 2,33          |
| Etiquetado Energético     | Clase (frío)  | F                                       | F             | F             | G             | F             |
| Consumo anual             | kWh           | 1.325                                   | 1.725         | 2.270         | 2.825         | 3.750         |
| Capacidad Calorífica      | kW            | 6,60                                    | 8,25          | 10,60         | 12,80         | 18,35         |
|                           | Kcal/h        | 5.676                                   | 6.570         | 9.116         | 11.008        | 15.781        |
| Potencia Absorbida        | kW            | 2,40                                    | 3,25          | 4,18          | 5,50          | 6,80          |
| Intensidad Absorbida      | A             | 11,21                                   | 15,21         | 19,60         | 14,21         | 19,75         |
| COP                       |               | 2,75                                    | 2,54          | 2,54          | 2,33          | 2,70          |
| Etiquetado Energético     | Clase (calor) | E                                       | F             | F             | G             | E             |
| Potencia Absorbida Máx.   | kW            | 3,52                                    | 4,57          | 6,02          | 7,50          | 9,91          |
| Intensidad Absorbida Máx. | A             | 15,77                                   | 20,36         | 26,51         | 17,28         | 24,35         |

| UNIDAD INTERIOR             |          |                 |                   |                   |                   |                   |
|-----------------------------|----------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Caudal de Aire máx/nom/mín  | m³/h     | 1.300/1.050/900 | 1.600/1.300/1.000 | 1.850/1.500/1.200 | 2.200/1.800/1.400 | 3.300/2.900/2.500 |
| Presión disponible máx.     | Pa       | 50              | 70                | 80                | 80                | 80                |
| Control funcionamiento      |          | PAD Digital     |                   |                   |                   |                   |
| Potencia Sonora mín/nom/máx | dB(A)    | 66/67/68        | 62/65/68          | 63/67/69          | 62/65/71          | 65/67/73          |
| Presión Sonora mín/nom/máx  | dB(A)    | 40/41/42        | 36/39/40          | 37/40/43          | 36/39/45          | 39/41/47          |
| Dimensiones                 | HxLxD mm | 240x1.000x525   | 279x1.010x666     | 279x1.210x666     | 315x1.310x700     | 361x1.400x840     |
| Peso Neto                   | Kg       | 30              | 40                | 47                | 53                | 60                |
| Dimensiones embalaje        | HxLxD mm | 245x1.170x590   | 293x1.165x730     | 293x1.365x730     | 310x1.450x770     | 670x1.810x1.290   |
| Peso embalaje               | Kg       | 33              | 42,5              | 49,5              | 55,5              | 68,5              |

| UNIDAD EXTERIOR                |          |  |               |                 |                 |                 |
|--------------------------------|----------|--|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Caudal de Aire                 | m³/h     | 2.300  | 2.700         | 3.550           | 3.550           | 4.900           |
| Presión disponible             | Pa       | 50   | 50            | 50              | 50              | 50              |
| Potencia Sonora máx.           | dB(A)    | 66   | 68            | 72              | 72              | 73              |
| Presión Sonora máx.            | dB(A)    | 53   | 55            | 59              | 59              | 60              |
| Carga estándar de refrigerante | gr       | 0  | 0             | 0               | 0               | 0               |
| Compresor tipo                 |          | Scroll   |               |                 |                 |                 |
| Sistema de expansión           |          | Válvula termostática   |               |                 |                 |                 |
| Protecciones                   |          | Térmicas internas y externas al compresor + presostato de alta + protecciones electrónicas |               |                 |                 |                 |
| Dimensiones                    | HxLxD mm | 465x1.200x660  | 515x1.280x750 | 540x1.350x770   | 540x1.400x850   | 550x1.660x1.150 |
| Peso neto                      | Kg       | 125  | 130           | 140             | 170             | 218             |
| Dimensiones embalaje           | HxLxD mm | 600x1.350x900  | 660x1.350x900 | 680x1.570x1.000 | 680x1.570x1.000 | 670x1.810x1.290 |
| Peso embalaje                  | Kg       | 135  | 140           | 150             | 185             | 235             |

| CONEXIONES FRIGORÍFICAS |          |         |         |         |         |         |
|-------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Diámetro tubos LÍq./Gas | pulgadas | 3/8-5/8 | 3/8-3/4 | 3/8-3/4 | 1/2-3/4 | 1/2-7/8 |

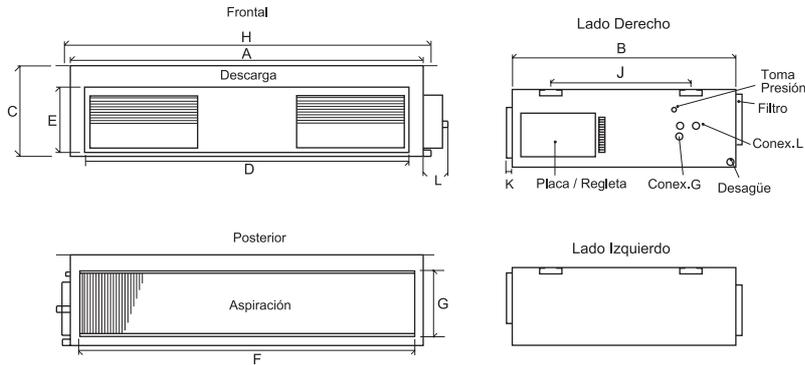
Nota: Los equipos 80-130 y 80-180 son trifásicos a 400 V - 50 Hz. El resto son monofásicos a 230 V - 50 Hz.

Pr. Sonora UI: directividad 3dB(A), distancia 2,2 m. (In Duct)

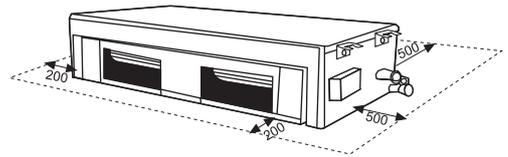
Pr. Sonora UE: directividad 3dB(A), distancia 1,8 m.

# Dimensiones de las Unidades

## UNIDAD INTERIOR

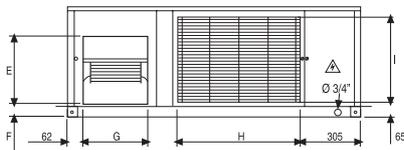


Es conveniente guardar las distancias mínimas especificadas, alrededor del aparato.

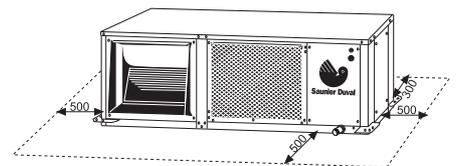
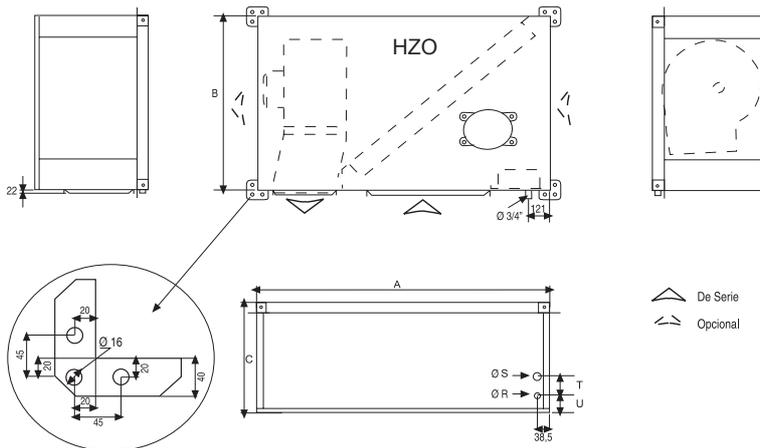


| Dimensiones Unidades Interiores (mm) |       |     |     |       |     |       |     |       |     |    |     |           |        |
|--------------------------------------|-------|-----|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|----|-----|-----------|--------|
|                                      | A     | B   | C   | D     | E   | F     | G   | H     | I   | K  | L   | Peso (kg) | Conex. |
| 80-065 HDI                           | 1.000 | 525 | 240 | 878   | 156 | 940   | 180 | 1.040 | 260 | 34 | 100 | 30,0      | Soldar |
| 80-085 HDI                           | 1.010 | 666 | 279 | 900   | 196 | 950   | 250 | 1.050 | 335 | 34 | 100 | 40,0      | Soldar |
| 80-105 HDI                           | 1.210 | 666 | 279 | 1.100 | 196 | 1.150 | 250 | 1.250 | 335 | 34 | 100 | 47,0      | Soldar |
| 80-130 HDI                           | 1.315 | 700 | 315 | 1.100 | 196 | 1.250 | 252 | 1.350 | 335 | 34 | 60  | 53,0      | Soldar |
| 80-180 HDI                           | 1.400 | 840 | 361 | 1.047 | 225 | 1.305 | 305 | 1.405 | 455 | 34 | 100 | 60,0      | Soldar |

## UNIDAD EXTERIOR



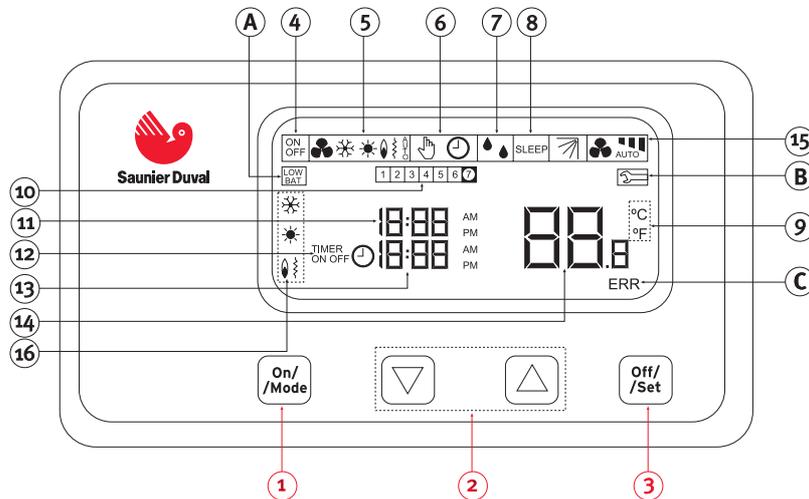
Es muy importante la colocación de un sifón en cada desagüe.



Es conveniente guardar las distancias mínimas especificadas, alrededor del aparato.

| Dimensiones Unidades Exteriores (mm) |       |       |     |     |     |     |     |     |    |    |     |    |           |
|--------------------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----------|
|                                      | A     | B     | C   | E   | F   | G   | H   | I   | R  | S  | T   | U  | Peso (kg) |
| 80-065 HZO                           | 1.200 | 660   | 465 | 309 | 110 | 362 | 346 | 360 | 37 | 31 | 130 | 91 | 125,0     |
| 80-085 HZO                           | 1.280 | 750   | 515 | 303 | 160 | 362 | 426 | 410 | 50 | 31 | 130 | 91 | 130,0     |
| 80-105 HZO                           | 1.350 | 770   | 540 | 357 | 153 | 330 | 466 | 435 | 50 | 31 | 130 | 91 | 140,0     |
| 80-130 HZO                           | 1.400 | 850   | 540 | 357 | 153 | 330 | 435 | 516 | 50 | 31 | 130 | 91 | 170,0     |
| 80-180 HZO                           | 1.660 | 1.150 | 550 | 350 | 87  | 414 | 698 | 440 | 50 | 38 | 200 | 78 | 218,0     |

## Mando a distancia.



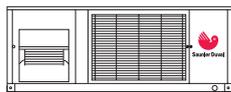
### EMPLEO DE LOS PULSADORES

- 1 Botón "On/Mode"**  
Permite encender el aparato y acceder a las diferentes funciones mediante pulsaciones sucesivas
- 2 Botón ▲ y ▼**  
Permiten bajar o subir los valores de un parámetro respectivamente
- 3 Botón "Off/Set"**  
Permite apagar el aparato o validar la entrada de consignas

### DISPLAY

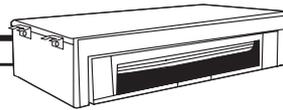
- 4 Indicador "ON/OFF"**
- 5 Indicador Modo de funcionamiento**
  - Ventilación
  - Sólo Frío
  - Bomba de Calor
  - Climatización automática
  - Calefacción por caldera de gas
  - Calefacción por resistencia eléctrica
- 6 Indicador Modo manual o programable**
- 7 Indicador Función Deshumidificación**
- 8 Indicador Función Sleep**
- 10 Indicador Selección de días de la semana**
- 11 Indicador Inicio de programación**
- 12 Indicador de hora**
- 13 Indicador Fin de programación**
- 14 Indicador Temperatura ambiente**
- 15 Indicador Nivel de ventilación**
- 16 Indicador Mode**
- A Indicador de batería baja**
- B Indicador Advertencia de revisión del equipo**
- C Indicador Advertencia de avería del equipo**

## Conexión de tuberías

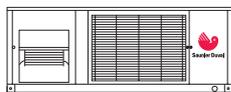


**Altura Tipo A:** Unidad Exterior sobre Unidad Interior

G: —  
L: —

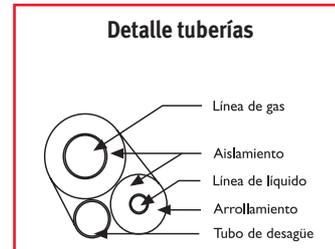


Trampa de aceite (pequeño sifón)



**Altura Tipo B:** Unidad Interior sobre Unidad Exterior

**NOTA:**  
En trazados verticales colocar siempre una trampa de aceite (pequeño sifón) al inicio del tramo vertical.



R 407 C

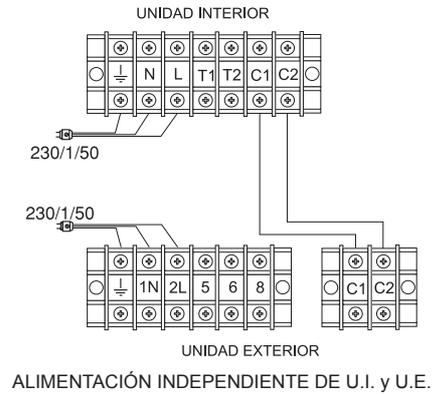
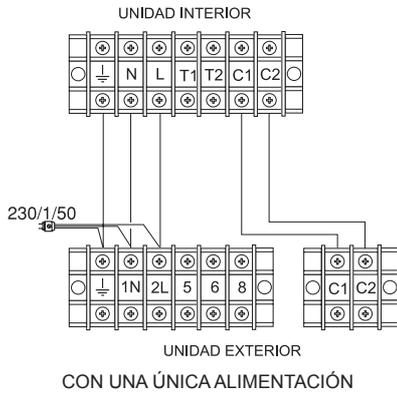
### Líneas Frigoríficas Bomba de Calor

|                      | Diámetro (Pulgadas) |     | Longitud<br>Máxima (m) | Elevación máxima (m)          |                               | Refrigerante   |                                     |                               |
|----------------------|---------------------|-----|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------|
|                      | Líquido             | Gas |                        | U. Exterior sobre U. Interior | U. Interior sobre U. Exterior | Carga Estandar | Carga para instalación de 5 m. (gr) | Carga Adicional por metro (g) |
| <b>SDH 80-065 DZ</b> | 3/8                 | 5/8 | 50                     | 30                            | 30                            | *              | 2.000                               | 33                            |
| <b>SDH 80-085 DZ</b> | 3/8                 | 3/4 | 50                     | 30                            | 30                            | *              | 1.900                               | 40                            |
| <b>SDH 80-105 DZ</b> | 3/8                 | 3/4 | 50                     | 30                            | 30                            | *              | 2.600                               | 40                            |
| <b>SDH 80-130 DZ</b> | 1/2                 | 3/4 | 50                     | 30                            | 30                            | *              | 3.550                               | 67                            |
| <b>SDH 80-180 DZ</b> | 1/2                 | 7/8 | 50                     | 30                            | 30                            | *              | 4.200                               | 120                           |

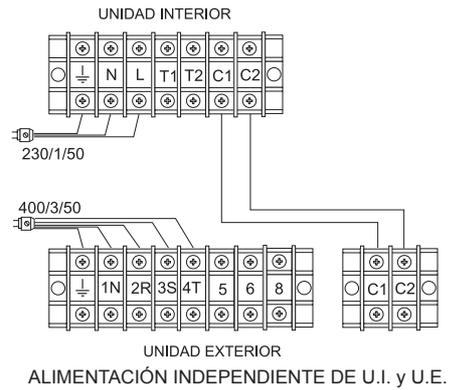
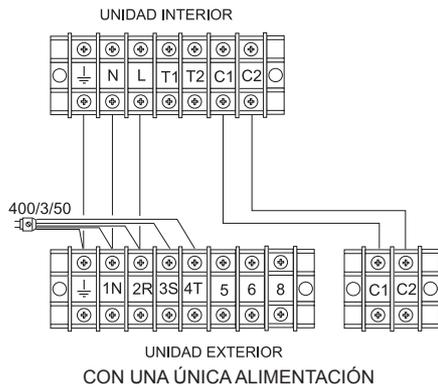
\* Carga de nitrógeno

# Conexión eléctrica

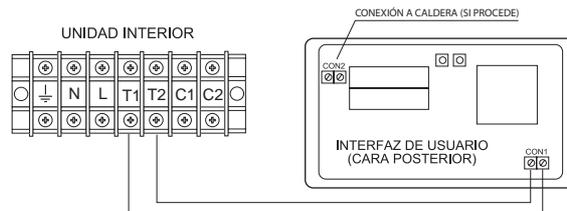
SDH 80-065 / 085 / 105 DZ



SDH 80-130 / 180 DZ



# Conexión al PAD

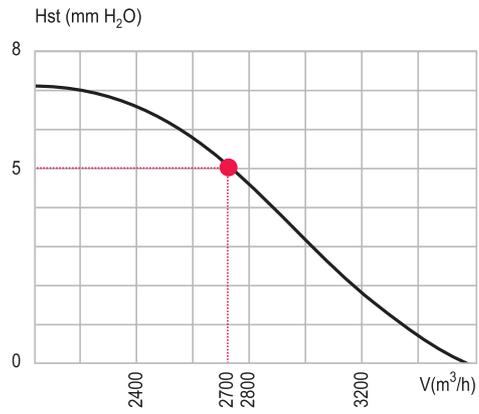


# Curvas de ventiladores

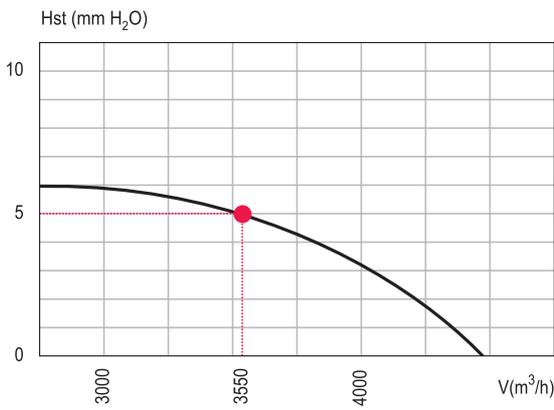
## 80-065 HZO



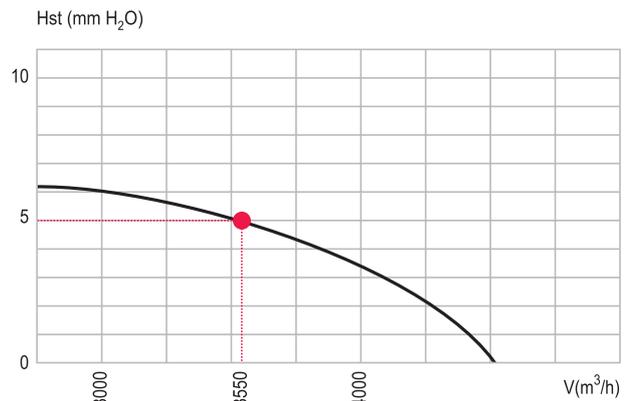
## 80-085 HZO



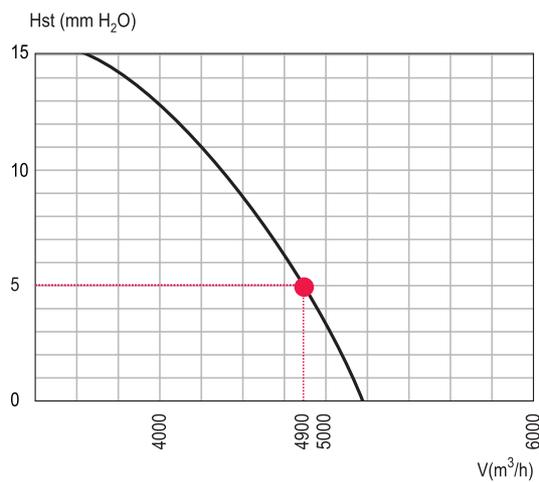
## 80-105 HZO



## 80-130 HZO



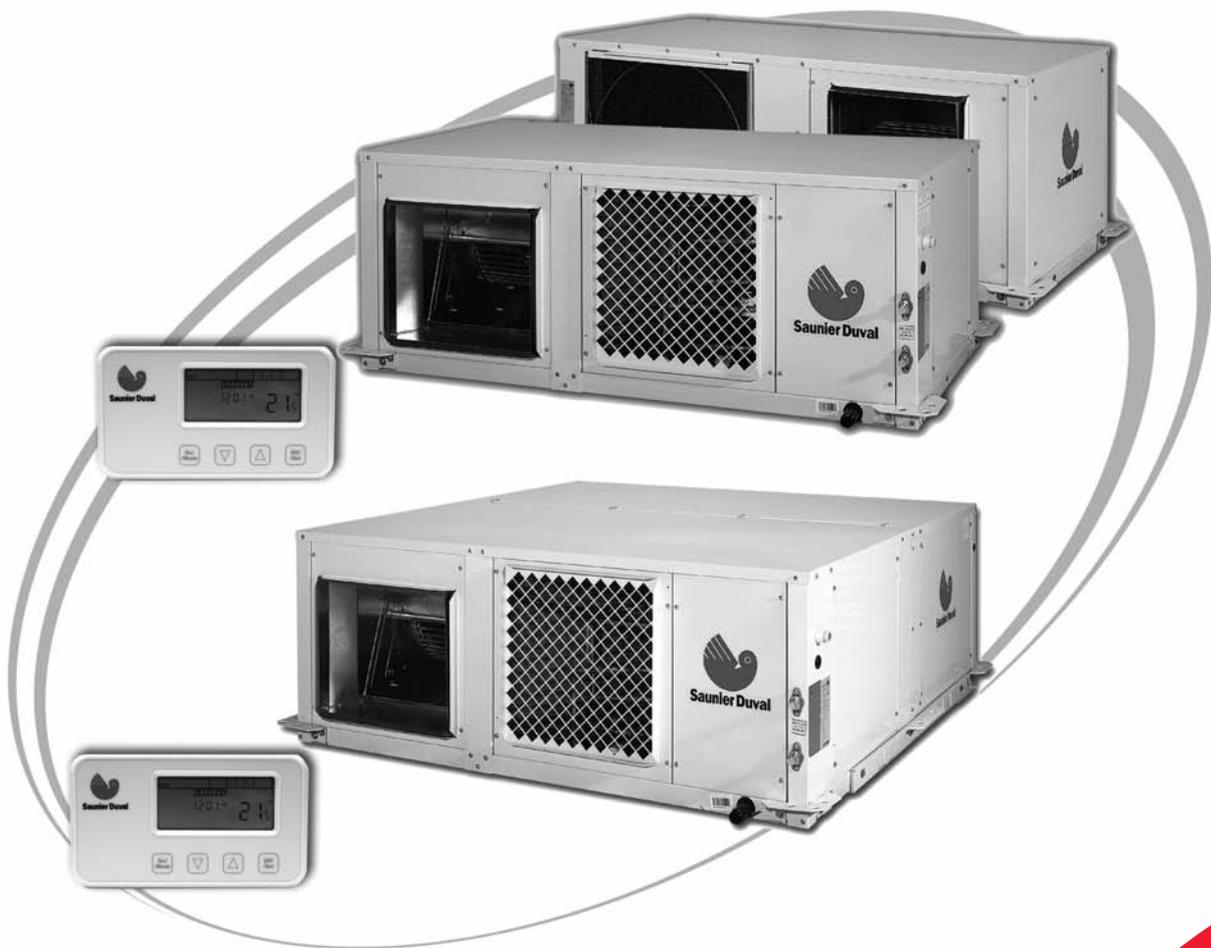
## 80-130 HZO



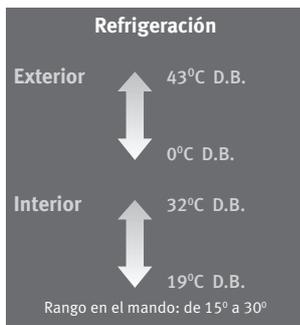


Con UE de Ventilador Centrífugo

# Conductos compactos o partidos



Saunier Duval



## Condiciones de funcionamiento

Estos equipos han sido diseñados y fabricados para la climatización mediante el acondicionamiento de aire; su aplicación en otros cometidos será de exclusiva responsabilidad de quien así lo proyecte, instale o utilice.

**Su instalación y uso deben ser conformes a los reglamentos y normativas para instalaciones frigoríficas, eléctricas y mecánicas vigentes en el lugar donde vayan a ser ubicados.**

## Especificaciones técnicas

R 407 C

### CONDUCTOS COMPACTOS O PARTIDOS CON CENTRÍFUGO BOMBA DE CALOR

|                           |               | SDH 80-065 Z | SDH 80-085 Z | SDH 80-105 Z | SDH 80-130 Z |
|---------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Composición               | U. Interior   | 80-065 HZI   | 80-085 HZI   | 80-105 HZI   | 80-130 HZI   |
|                           | U. Exterior   | 80-065 HZO   | 80-085 HZO   | 80-105 HZO   | 80-130 HZO   |
| Capacidad Frigorífica     | kW            | 6,00         | 7,65         | 10,10        | 12,70        |
|                           | Fg/h          | 5.160        | 6.579        | 8.686        | 10.922       |
| Potencia Absorbida        | kW            | 2,64         | 3,45         | 4,53         | 5,60         |
| Intensidad Absorbida      | A             | 12,34        | 16,14        | 21,24        | 14,84        |
| EER                       |               | 2,27         | 2,22         | 2,23         | 2,27         |
| Etiquetado Energético     | Clase (frío)  | F            | F            | F            | F            |
| Consumo anual             | kWh           | 1.320        | 1.725        | 2.265        | 2.800        |
| Capacidad Calorífica      | kW            | 6,65         | 8,25         | 10,74        | 13,35        |
|                           | Kcal/h        | 5.719        | 7.095        | 9.236        | 11.481       |
| Potencia Absorbida        | kW            | 2,30         | 3,20         | 4,12         | 4,98         |
| Intensidad Absorbida      | A             | 10,77        | 14,98        | 19,34        | 13,69        |
| COP                       |               | 2,89         | 2,58         | 2,61         | 2,68         |
| Etiquetado Energético     | Clase (calor) | D            | F            | E            | E            |
| Potencia Absorbida Máx.   | kW            | 2,89         | 4,01         | 5,07         | 6,20         |
| Intensidad Absorbida Máx. | A             | 13,49        | 18,74        | 23,75        | 15,95        |

### UNIDAD INTERIOR

|                        |       | 1.500 / 1.200 | 1.800 / 1.500 | 2.100 / 1.800 | 2.500 / 2.200 |
|------------------------|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Caudal de Aire máx/mín | m³/h  | 1.500 / 1.200 | 1.800 / 1.500 | 2.100 / 1.800 | 2.500 / 2.200 |
| Presión disponible máx | Pa    | 60            | 60            | 80            | 80            |
| Control funcionamiento |       | PAD Digital   |               |               |               |
| Potencia Sonora máx.   | dB(A) | 63            | 64            | 67            | 68            |
| Presión Sonora máx.    | dB(A) | 37            | 38            | 41            | 42            |
| Presión Sonora mín.    | dB(A) | 35            | 37            | 38            | 39            |

### UNIDAD EXTERIOR

|                                |       | 2.300  | 2.700 | 3.550 | 3.550 |
|--------------------------------|-------|--|-------|-------|-------|
| Caudal de Aire                 | m³/h  | 2.300  | 2.700 | 3.550 | 3.550 |
| Presión disponible             | Pa    | 50   | 50    | 50    | 50    |
| Potencia Sonora                | dB(A) | 66   | 68    | 72    | 72    |
| Presión Sonora                 | dB(A) | 53   | 55    | 59    | 59    |
| Carga estándar de refrigerante | gr    | 0  | 0     | 0     | 0     |
| Compresor tipo                 |       | Scroll   |       |       |       |
| Sistema de expansión           |       | Válvula termostática   |       |       |       |
| Protecciones                   |       | Térmicas internas y externas al compresor + presostato de alta + protecciones electrónicas |       |       |       |

### UNIDAD COMPACTA

|             |          | 465x1.200x1.200 | 515x1.280x1.290 | 540x1.350x1.340 | 540x1.400x1.420 |
|-------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Dimensiones | HxLxD mm | 465x1.200x1.200 | 515x1.280x1.290 | 540x1.350x1.340 | 540x1.400x1.420 |
| Peso neto   | Kg       | 175,0           | 196,0           | 215,0           | 245,0           |

### UNIDADES SEPARADAS

|                |          | 465x1.200x540 | 515x1.280x540 | 540x1.350x570 | 540x1.400x570 |
|----------------|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Dimensiones UI | HxLxD mm | 465x1.200x540 | 515x1.280x540 | 540x1.350x570 | 540x1.400x570 |
| Peso neto UI   | Kg       | 50            | 70            | 80            | 80            |
| Dimensiones UE | HxLxD mm | 465x1.200x660 | 515x1.280x750 | 540x1.350x770 | 540x1.400x850 |
| Peso neto UE   | Kg       | 125,0         | 126,0         | 135,0         | 165,0         |

### CONEXIONES FRIGORÍFICAS

|                        |          | 3/8-5/8 | 3/8-3/4 | 3/8-3/4 | 1/2-3/4 |
|------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|
| Diámetro tubos Lq./Gas | pulgadas | 3/8-5/8 | 3/8-3/4 | 3/8-3/4 | 1/2-3/4 |

Nota: El equipo 80-130 es trifásico a 400 V - 50 Hz. El resto son monofásicos a 230 V - 50 Hz.

Pr. Sonora UI: directividad 3dB(A), distancia 2,2 m. Pr. Sonora UE: directividad 3dB(A), distancia 1,8 m.

## CONDUCTOS COMPACTOS O PARTIDOS CON CENTRÍFUGO BOMBA DE CALOR

|                           |               | SDH 80-180 Z | SDH 80-230 Z |
|---------------------------|---------------|--------------|--------------|
| Composición               | U. Interior   | 80-180 HZI   | 80-230 HZI   |
|                           | U. Exterior   | 80-180 HZO   | 80-230 HZO   |
| Capacidad Frigorífica     | kW            | 17,50        | 21,56        |
|                           | Fg/h          | 15.050       | 18.542       |
| Potencia Absorbida        | kW            | 7,50         | 8,04         |
| Intensidad Absorbida      | A             | 17,59        | 18,40        |
| EER                       |               | 2,33         | 2,68         |
| Etiquetado Energético     | Clase (frío)  | F            | D            |
| Consumo anual             | kWh           | 3.750        | 4.020        |
| Capacidad Calorífica      | kW            | 18,35        | 23,21        |
|                           | Kcal/h        | 15.781       | 19.961       |
| Potencia Absorbida        | kW            | 6,80         | 8,22         |
| Intensidad Absorbida      | A             | 16,29        | 18,74        |
| COP                       |               | 2,70         | 2,82         |
| Etiquetado Energético     | Clase (calor) | E            | D            |
| Potencia Absorbida Máx.   | kW            | 8,24         | 10,12        |
| Intensidad Absorbida Máx. | A             | 18,95        | 22,25        |

## UNIDAD INTERIOR

|                        |                   |                             |       |
|------------------------|-------------------|-----------------------------|-------|
| Caudal de Aire         | m <sup>3</sup> /h | 3.300                       | 4.100 |
| Presión disponible     | Pa                | 80                          | 120   |
| Control funcionamiento |                   | Control Clima - PAD Digital |       |
| Potencia Sonora        | dB(A)             | 73                          | 75    |
| Presión Sonora         | dB(A)             | 47                          | 49    |

## UNIDAD EXTERIOR

|                                |                   |  |       |
|--------------------------------|-------------------|--|-------|
| Caudal de Aire                 | m <sup>3</sup> /h | 4.900  | 6.750 |
| Presión disponible             | Pa                | 50   | 50    |
| Potencia Sonora                | dB(A)             | 73   | 76    |
| Presión Sonora                 | dB(A)             | 60   | 63    |
| Carga estándar de refrigerante | gr                | 0  | 0     |
| Compresor tipo                 |                   | Scroll   |       |
| Sistema de expansión           |                   | Capilares  |       |
| Protecciones                   |                   | Térmicas internas y externas al compresor + presostato de alta + protecciones electrónicas |       |

## UNIDAD COMPACTA

|             |          |                 |                 |
|-------------|----------|-----------------|-----------------|
| Dimensiones | HxLxD mm | 550x1.660x1.810 | 650x1.660x1.810 |
| Peso neto   | Kg       | 323,0           | 388,0           |

## UNIDADES SEPARADAS

|                |          |                 |                 |
|----------------|----------|-----------------|-----------------|
| Dimensiones UI | HxLxD mm | 550x1.660x660   | 650x1.660x660   |
| Peso neto UI   | Kg       | 105             | 120             |
| Dimensiones UE | HxLxD mm | 550x1.660x1.150 | 650x1.660x1.150 |
| Peso neto UE   | Kg       | 218,0           | 268,0           |

## CONEXIONES FRIGORÍFICAS

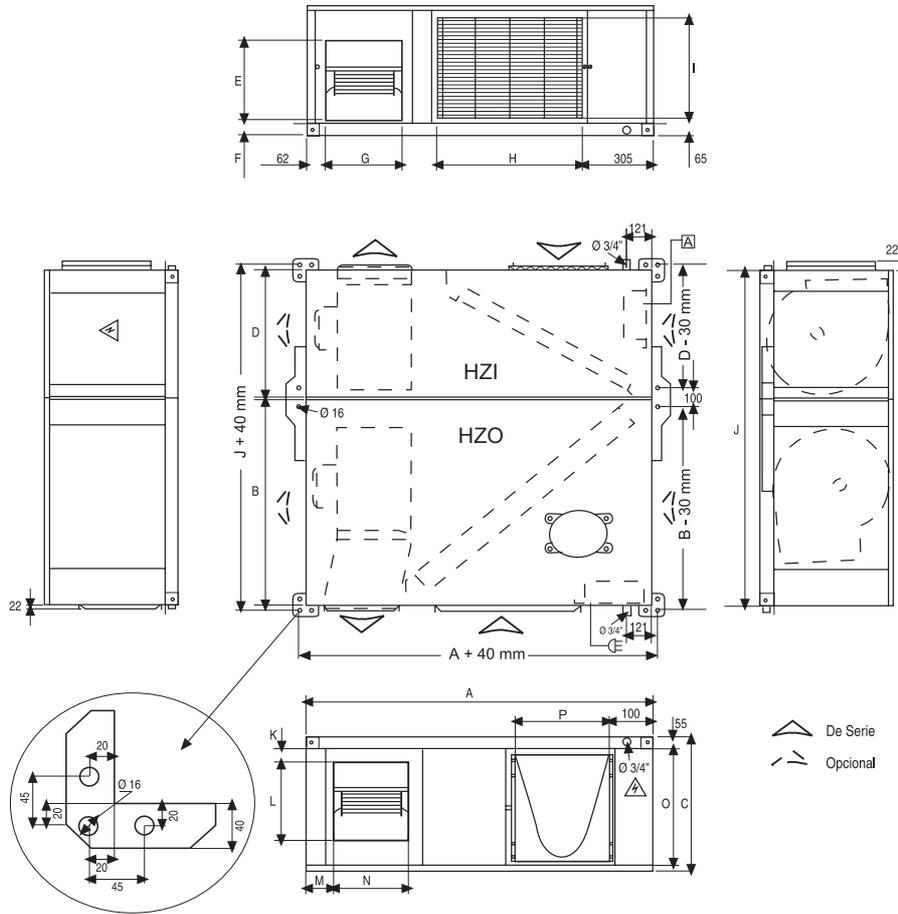
|                        |          |         |           |
|------------------------|----------|---------|-----------|
| Díámetro tubos Lf./Gas | pulgadas | 1/2-7/8 | 5/8-1 1/8 |
|------------------------|----------|---------|-----------|

Nota: Los equipos 80-180 y 80-230 son trifásicos a 400 V - 50 Hz.

Pr. Sonora UI: directividad 3dB(A), distancia 2,2 m.

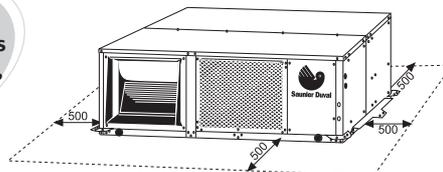
Pr. Sonora UE: directividad 3dB(A), distancia 1,8 m.

## Dimensiones de las Unidades



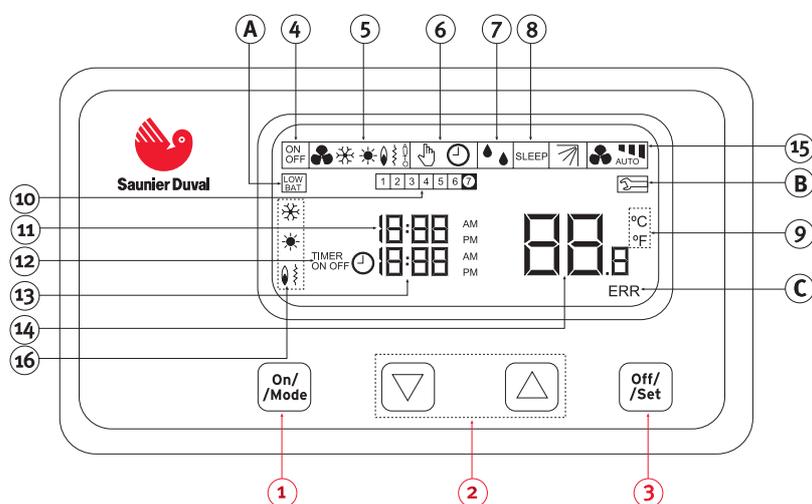
| Dimensiones Unidades (mm) |       |       |     |     |     |     |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                           | A     | B     | C   | D   | E   | F   | G   | H   | I   | J     | K   | L   | M   | N   | O   | P   | kg  |
| <b>SDH 80-065 Z</b>       | 1.200 | 660   | 465 | 533 | 309 | 110 | 362 | 346 | 360 | 1.200 | 96  | 281 | 126 | 318 | 394 | 470 | 175 |
| <b>SDH 80-085 Z</b>       | 1.280 | 750   | 515 | 533 | 303 | 160 | 362 | 426 | 410 | 1.290 | 96  | 281 | 126 | 318 | 444 | 470 | 196 |
| <b>SDH 80-105 Z</b>       | 1.350 | 770   | 540 | 564 | 357 | 153 | 330 | 466 | 435 | 1.340 | 124 | 303 | 124 | 362 | 474 | 503 | 215 |
| <b>SDH 80-130 Z</b>       | 1.400 | 850   | 540 | 564 | 357 | 153 | 330 | 435 | 516 | 1.420 | 124 | 303 | 94  | 355 | 474 | 503 | 245 |
| <b>SDH 80-180 Z</b>       | 1.660 | 1.150 | 550 | 660 | 350 | 87  | 414 | 698 | 440 | 1.810 | 121 | 313 | 78  | 355 | 490 | 575 | 323 |
| <b>SDH 80-230 Z</b>       | 1.660 | 1.150 | 650 | 660 | 345 | 140 | 414 | 698 | 550 | 1.810 | 147 | 364 | 125 | 331 | 590 | 575 | 388 |

Es conveniente guardar las distancias mínimas especificadas, alrededor del aparato.



Es muy importante la colocación de un sifón en cada desagüe.

## Mando a distancia



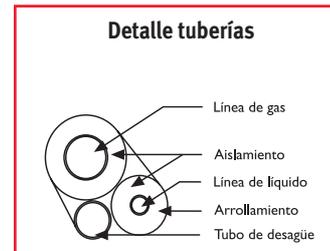
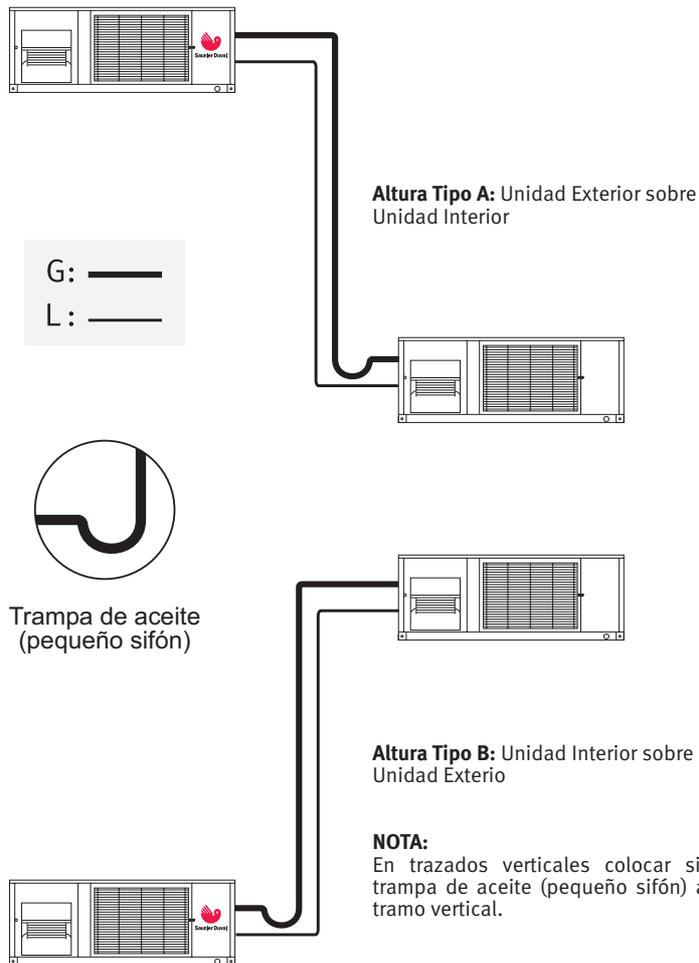
### EMPLEO DE LOS PULSADORES

- 1 Botón "On/Mode"**  
Permite encender el aparato y acceder a las diferentes funciones mediante pulsaciones sucesivas
- 2 Botón ▲ y ▼**  
Permiten bajar o subir los valores de un parámetro respectivamente
- 3 Botón "Off/Set"**  
Permite apagar el aparato o validar la entrada de consignas

### DISPLAY

- 4 Indicador "ON/OFF"**
- 5 Indicador Modo de funcionamiento**
  - Ventilación
  - Sólo Frío
  - Bomba de Calor
  - Climatización automática
  - Calefacción por caldera de gas
  - Calefacción por resistencia eléctrica
- 6 Indicador Modo manual o programable**
- 7 Indicador Función Deshumidificación**
- 8 Indicador Función Sleep**
- 10 Indicador Selección de días de la semana**
- 11 Indicador Inicio de programación**
- 12 Indicador de hora**
- 13 Indicador Fin de programación**
- 14 Indicador Temperatura ambiente**
- 15 Indicador Nivel de ventilación**
- 16 Indicador Mode**
- A Indicador de batería baja**
- B Indicador Advertencia de revisión del equipo**
- C Indicador Advertencia de avería del equipo**

## Conexión de tuberías



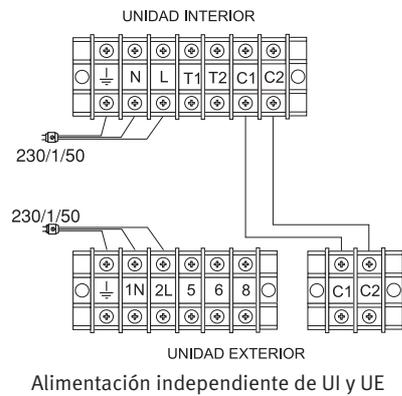
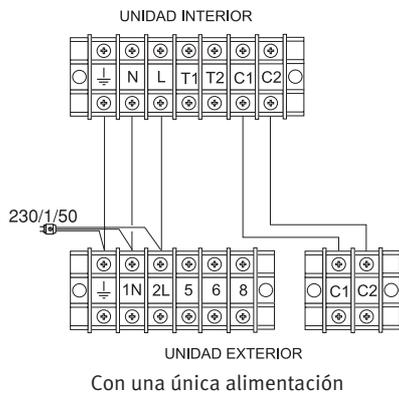
R 407 C

|                     | Líneas Frigoríficas Bomba de Calor |       |                           |                               |                               |                |                                     |                               |
|---------------------|------------------------------------|-------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------|
|                     | Diámetro (Pulgadas)                |       | Longitud<br>Máxima<br>(m) | Elevación máxima (m)          |                               | Refrigerante   |                                     |                               |
|                     | Líqu.                              | Gas   |                           | U. Exterior sobre U. Interior | U. Interior sobre U. Exterior | Carga Estandar | Carga para instalación de 5 m. (gr) | Carga Adicional por metro (g) |
| <b>SDH 80-065 Z</b> | 3/8                                | 5/8   | 50                        | 30                            | 30                            | *              | 1.600                               | 33                            |
| <b>SDH 80-085 Z</b> | 3/8                                | 3/4   | 50                        | 30                            | 30                            | *              | 2.100                               | 40                            |
| <b>SDH 80-105 Z</b> | 3/8                                | 3/4   | 50                        | 30                            | 30                            | *              | 2.900                               | 40                            |
| <b>SDH 80-130 Z</b> | 1/2                                | 3/4   | 50                        | 30                            | 30                            | *              | 3.500                               | 67                            |
| <b>SDH 80-180 Z</b> | 1/2                                | 7/8   | 50                        | 30                            | 30                            | *              | 5.000                               | 120                           |
| <b>SDH 80-230 Z</b> | 5/8                                | 1 1/8 | 50                        | 30                            | 30                            | *              | 7.200                               | 200                           |

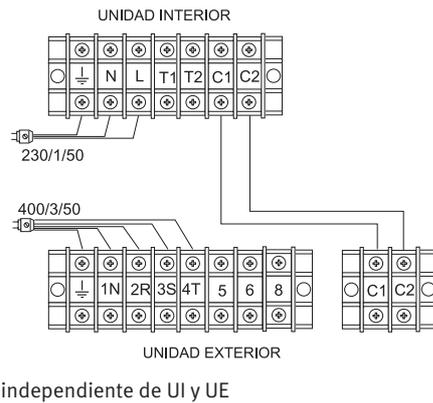
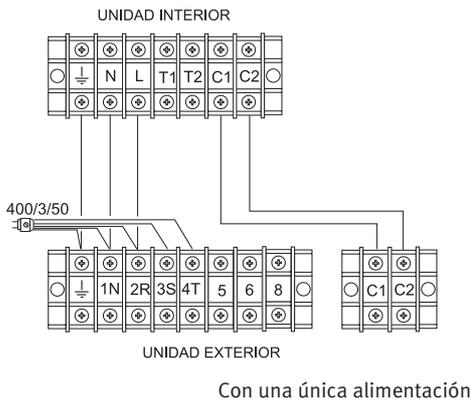
\* Carga de nitrógeno

# Conexión eléctrica

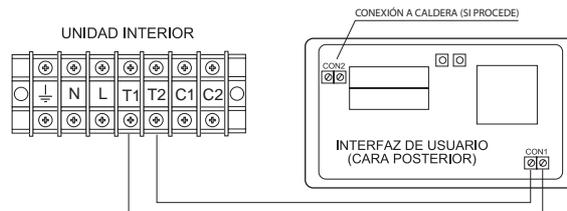
SDH 80-065 / 085 / 105 Z



SDH 80-130 / 230 Z

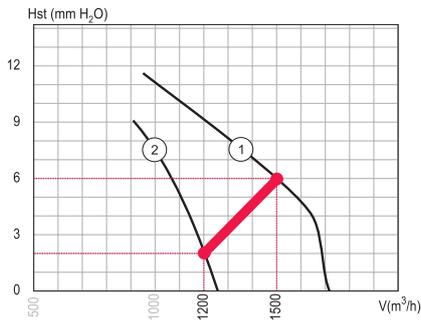


# Conexión al PAD

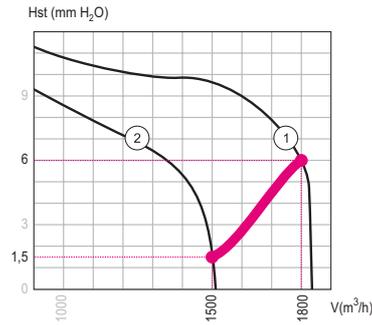


## Curvas de ventiladores Interiores

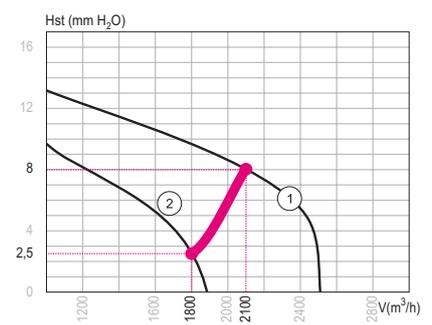
**80-065 HZI**



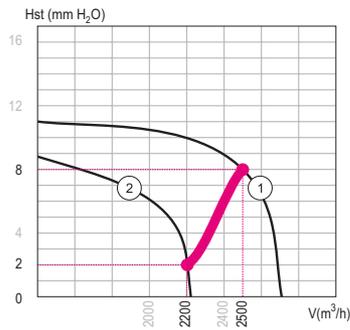
**80-085 HZI**



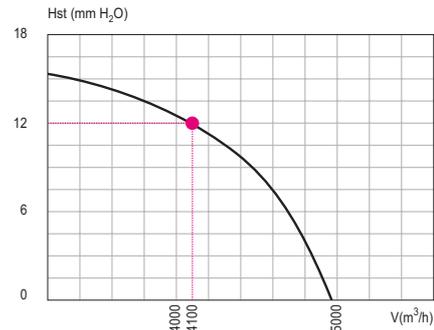
**80-105 HZI**



**80-130 HZI**

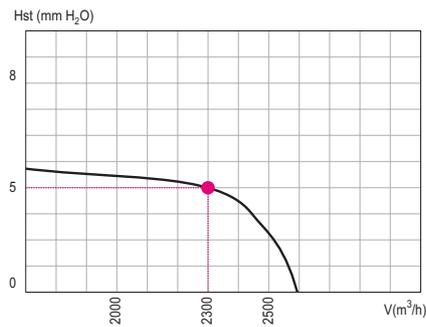


**80-230 HZI**

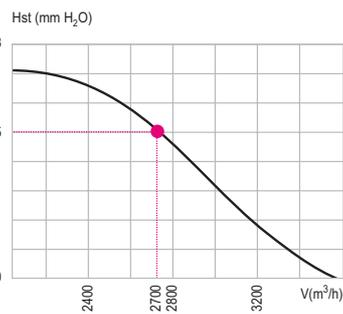


## Curvas de ventiladores Exteriores

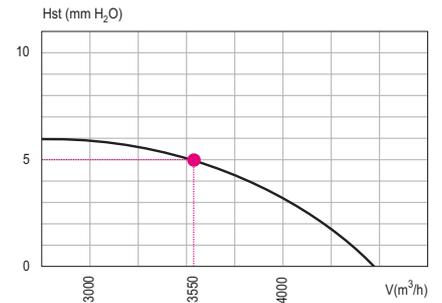
**80-065 HZO**



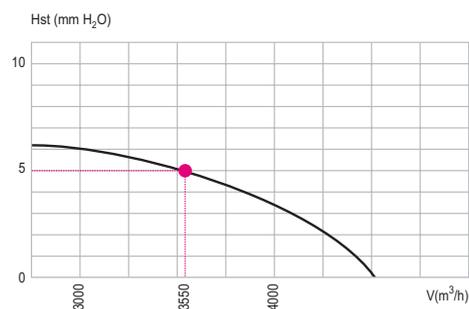
**80-085 HZO**



**80-105 HZO**



**80-130 HZO**



**80-230 HZO**



# Accesorios



Saunier Duval

## Tubería de Cobre Aislada

|   |   |
|---|---|
| <b>Refrigerante:</b>                        | Apta para R407C, R410A, R134A y R600                    |
| <b>Material:</b>                            | Cu: 99,90% min.,<br>P: 0,015÷0,040%, según Norma EN1412 |
| <b>Revestimiento ext.:</b>                  | Cubierta LD-PE  |
| <b>Revestimiento int.:</b>                  | Polietileno (libre de CFC)                              |
| <b>Conductividad calor:</b>                 | 0,0369 W/m°C  |
| <b>Resistencia a la difusión del vapor:</b> | m = 5297  |
| <b>Temperatura de operación:</b>            | de -80° a +120°   |

| Medida | Grosor | Peso nominal | Grosor aislante |
|--------|--------|--------------|-----------------|
| 1/4"   | 0,8 mm | 150 g/m      | 9 mm            |
| 3/8"   | 0,8 mm | 238 g/m      | 11 mm           |
| 1/2"   | 0,8 mm | 327 g/m      | 11 mm           |
| 5/8"   | 1,0 mm | 416 g/m      | 11 mm           |
| 3/4"   | 1,0 mm | 505 g/m      | 11 mm           |

Dimensiones y tolerancias según norma EN 12735-I Standard

## SAE y Tuercas para Conexión de Tuberías

|            | Espesor tubería mm | Presión Nominal |                 | Espesor tubería mm |
|------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| Unión 1/4" | 0,8                | 100             | Calibrador 1/4" | 0,8                |
| Unión 3/8" | 0,8                | 64              | Calibrador 3/8" | 0,8                |
| Unión 1/2" | 0,8                | 40              | Calibrador 1/2" | 0,8                |
| Unión 5/8" | 1,0                | 40              | Calibrador 5/8" | 1,0                |

### Normas:

De acuerdo con las nuevas normas CEN para instalaciones frigoríficas EN 378/1 + EN 378/2.

### Características técnicas:

No se necesita un sellado con cobre, tiene casquillo de compresión hermético hasta 10-7 l/s menor o igual a 0,5 g/a de helio para todos los refrigerantes.

### Ventajas :

- Conexión hermética
- Montaje fácil y rápido
- Elevado estándar de seguridad
- Cumple las nuevas normas (EN378:2000)
- Respetuoso con el medio ambiente
- Ahorro en tiempo de instalación

### Supervisión y pruebas:

- Prueba de resistencia al doblado (sin fugas tras 10 millones de ciclos a 50 Hz bajo presión nominal).
- Detector de fugas de helio (hermeticidad al gas): <0,5 g/año
- Pruebas de presión a la rotura (4 veces la presión nominal): no hay fugas
- Prueba con ciclos térmicos (5 ciclos desde -40°C a +120°C a bar con helio): no hay fugas

# 0020003504 - Mini Bomba 18 l/h

EN60335-1

## Instrucciones de instalación y funcionamiento:

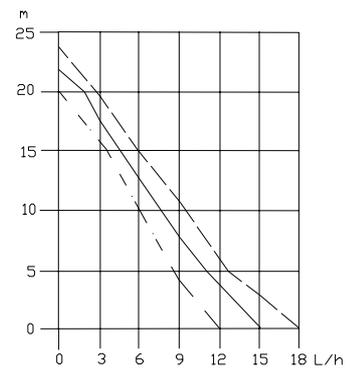
El sistema de bombas para condensado está formado por dos componentes:

Componente "A" = carcasa del flotador que incluye un controlador de nivel de líquido de 3 fases

Componente "B" = la bomba que incluye una placa de circuito electrónico

| Características técnicas                                |                           |
|---|---------------------------|
| Caudal máx.   | 18 l/h                    |
| Altura de impulsión máx.                                | 20 m                      |
| Altura de succión máx.                                  | 3 m                       |
| Temperatura de fluido máx. permitida                    | 35 °C                     |
| Protección por fusibles (alarma)                        | 0,5 A                     |
| Controlador de nivel de líquido protegido por fusibles  | 0,5 A                     |
| Suministro por parte del constructor fusible de sistema | 0,5 A/de acción retardada |
| Suministro eléctrico                                    | 230-240/50 VAC/Hz         |
| Potencia de entrada                                     | 18 VA                     |
| Dimensiones del componente A (AxAxF)                    | 53 x 35 x 34 mm           |
| Dimensiones del componente B (AxAxF)                    | 76 x 64 x 52 mm           |

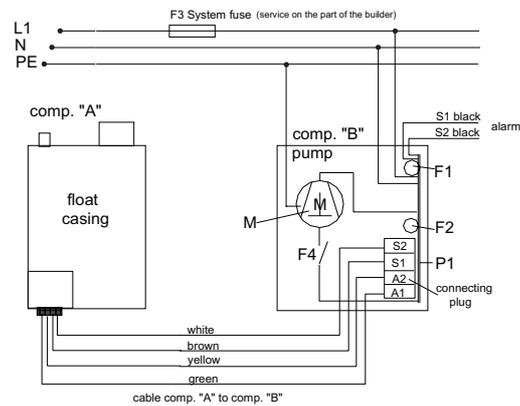
**Curva de actuación**



## Diagrama eléctrico:

Leyenda:

- M Bomba
- S1/S2 Alarma
- A1/A2 Activado y desactivado de bomba
- F1 Bomba de protección de fusible
- F2 Alarma de protección fusible
- F3 Fusible de sistema
- P1 Placa de circuito
- F4 Klixón

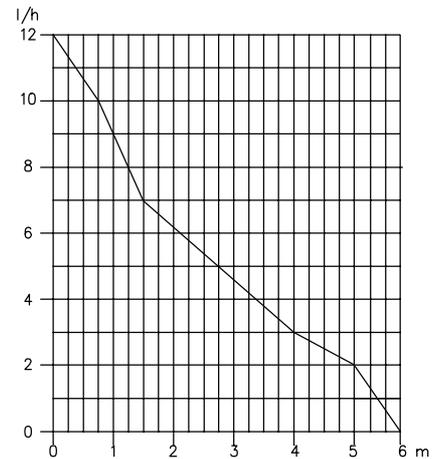


## 0020003512 - Mini Bomba 10 l/h

EN60335-1

| Características técnicas                                |                           |
|---|---------------------------|
| Caudal máx.   | 10 l/h                    |
| Altura de impulsión máx.                                | 6 m                       |
| Temperatura de fluido máx. permitida                    | 35 °C                     |
| Protección por fusibles (alarma)                        | 0,5 A                     |
| Controlador de nivel de líquido protegido por fusibles  | 0,5 A                     |
| Suministro por parte del constructor fusible de sistema | 0,5 A/de acción retardada |
| Nivel de ruido  | 26 dBA                    |
| Suministro eléctrico                                    | 230/50 VAC/Hz             |
| Potencia de entrada                                     | 11,5 VA                   |
| Dimensiones (AxAxF)                                     | 111 x 47 x 34 mm          |
| Peso  | 280 gramos                |
| Régimen de servicio                                     | 100 %                     |
| Protección frente a funcionamiento en seco              | no                        |

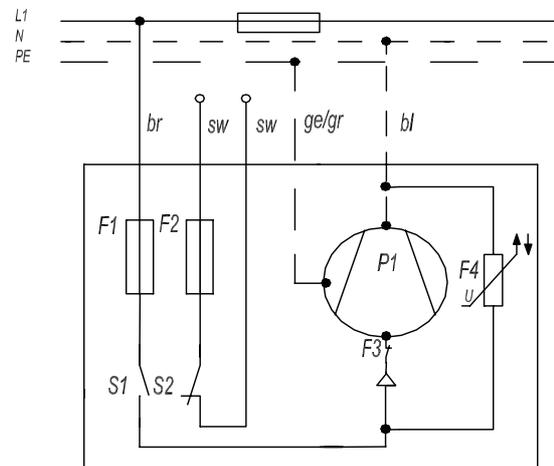
**Curva de actuación**



## Diagrama eléctrico:

Leyenda:

- P1 Bomba
- S1 Interruptor de activado/desactivado de nivel
- F1 Fusible 0,5A
- S2 Interruptor de nivel
- Parada de emergencias (alarma)
- F2 Alarma de controlador de fusible
- bl Azul
- sw Negro
- ge/gr Amarillo/Verde
- br Marrón
- L1 Conductor de suministro
- N Conductor N
- PE Conductor PE
- F3 Termostato bimetálico
- F4 Protección frente a sobrecargas (resistencia no lineal)
- F5 (suministro por parte del constructor) Fusible del sistema



## Soportes L

### **0020003515 Pareja de Soportes L 420 mm, H 315 mm**

Material: Acero electro-galvanizado  
Capacidad de carga: 70 kg por brazo  
Color: RAL9002

### **0020003516 Pareja de Soportes L 520 mm, H 320 mm**

Material: Acero electro-galvanizado  
Capacidad de carga: 70 kg por brazo  
Color: RAL9002

### **0020003517 Pareja de Soportes L 620 mm, 400 mm**

Material: Acero electro-galvanizado  
Capacidad de carga: 80 kg por brazo  
Color: RAL9002

## 0020007611 - Control de condensación

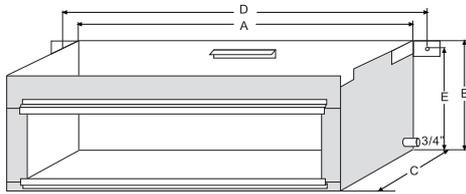
(Para Cassette de 3,5 y 5,0 kW)

Regulador de velocidad para motores monofásicos (con control de temperatura)

| Características Técnicas             |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Carcasa</b>                       | GW-Plast 75°C<br>Gris claro<br>RAL 7035                                  |
| <b>Índice de protección</b>          | IP 56  |
| <b>Conectores</b>                    | Atornillados y enchufables<br>2,5mm ó 6,3mm                              |
| <b>Temperatura ambiente</b>          | -20°C - 60°C   |
| <b>Temperatura de almacenamiento</b> | -30°C - 85°C   |
| <b>Humedad relativa</b>              | 20% 85%  |
| <b>Salida del regulador</b>          | Triac, 500W / 1000W CA   |
| <b>Entrada alim./corriente</b>       | 230VCA ± 10%, 50/60 Hz, máx. 1VA (1W)<br>Admisión de alimentación propia |
| <b>Elemento sensor</b>               | NTC, longitud de cable de 1.500 mm, con aislamiento de PVC               |
| <b>Características/refrigeración</b> | Revolución continua  |

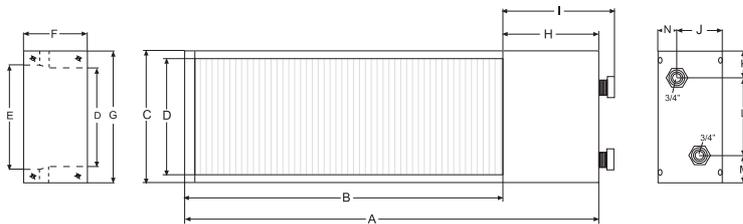
El sensor es no polarizado, lo que significa que puede extenderse mediante un sistema de cableado comercial estándar. Ahora bien, durante la instalación asegúrese de no solapar o conectar en la misma trayectoria del cable del sensor otros cables con diferente potencial de voltaje.

## Accesorios de Conductos



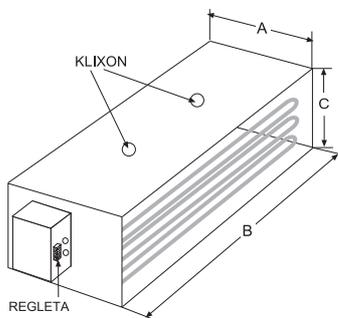
**CUBETAS DE CONDENSADOS UNIDADES INTERIORES (mm)**

|                | A     | B   | C   | D     | E   |
|----------------|-------|-----|-----|-------|-----|
| <b>050 HDI</b> | 1.115 | 327 | 303 | 1.185 | 352 |
| <b>065 HDI</b> | 1.115 | 327 | 303 | 1.185 | 352 |
| <b>085 HDI</b> | 1.215 | 327 | 303 | 1.285 | 352 |
| <b>105 HDI</b> | 1.215 | 327 | 303 | 1.285 | 352 |
| <b>130 HDI</b> | 1.115 | 363 | 363 | 1.185 | 388 |
| <b>180 HDI</b> | 1.115 | 363 | 363 | 1.185 | 388 |



**BATERÍAS DE AGUA (mm)**

|                | A     | B     | C   | D   | E   | F   | G   | H   | I     | J   | K  | L   | M  | N  | Capacidad kW | Kpa |
|----------------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|----|-----|----|----|--------------|-----|
| <b>050 HDI</b> | 1.033 | 933   | 212 | 160 | 169 | 100 | 212 | 100 | 115,5 | 70  | 40 | 122 | 40 | 30 | 2,8          | 10  |
| <b>065 HDI</b> | 1.033 | 933   | 212 | 160 | 169 | 100 | 212 | 100 | 115,5 | 70  | 40 | 122 | 40 | 30 | 2,8          | 10  |
| <b>085 HDI</b> | 1.035 | 935   | 227 | 175 | 200 | 100 | 227 | 100 | 115,5 | 70  | 40 | 147 | 40 | 30 | -            | -   |
| <b>105 HDI</b> | 1.235 | 1.135 | 227 | 175 | 200 | 100 | 227 | 100 | 115,5 | 70  | 40 | 147 | 40 | 30 | -            | -   |
| <b>130 HDI</b> | 1.133 | 1.033 | 227 | 175 | 189 | 100 | 227 | 100 | 115,5 | 70  | 40 | 147 | 40 | 30 | 6,2          | 15  |
| <b>180 HDI</b> | 1.181 | 1.081 | 302 | 250 | 239 | 140 | 302 | 100 | 111,5 | 110 | 40 | 222 | 40 | 30 | -            | -   |

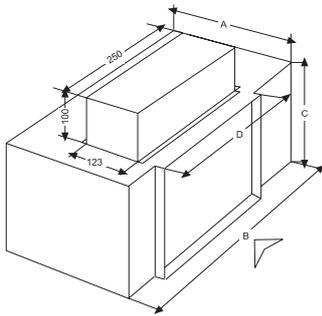


**RESISTENCIAS ELÉCTRICAS DE APOYO (mm)**

|                 | A   | B     | C   | Contactor | Potencia           |
|-----------------|-----|-------|-----|-----------|--------------------|
| <b>050 HDI</b>  | 200 | 905   | 164 | CI-20     | 4 kW (230/1/50 Hz) |
| <b>065 HDI</b>  | 200 | 905   | 164 | CI-20     | 4 kW (230/1/50 Hz) |
| <b>085 HDI</b>  | 200 | 910   | 205 | CI-20     | 6 kW (230/1/50 Hz) |
| <b>105 HDI</b>  | 200 | 1.105 | 205 | CI-20     | 6 kW (230/1/50 Hz) |
| <b>130 HDI*</b> | 200 | 1.055 | 205 | CI-9      | 6 kW (400/3/50 Hz) |
| <b>180 HDI</b>  | 200 | 1.055 | 235 | CI-16     | 9 kW (400/3/50 Hz) |

No válido para SDH 81-130 HDI

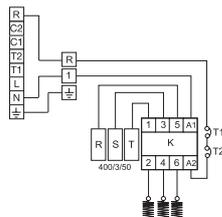
## Accesorios de Conductos



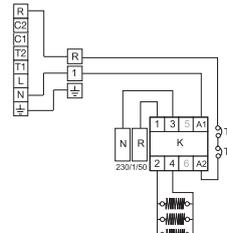
|                | RESISTENCIAS ELÉCTRICAS DE APOYO (mm) |     |     |     | Contactor | Potencia            |
|----------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----------|---------------------|
|                | A                                     | B   | C   | D   |           |                     |
| <b>065 HZI</b> | 200                                   | 425 | 295 | 330 | CI-20     | 6 kW (230/1/50 Hz)  |
| <b>085 HZI</b> | 200                                   | 425 | 295 | 330 | CI-20     | 6 kW (230/1/50 Hz)  |
| <b>105 HZI</b> | 200                                   | 425 | 313 | 372 | CI-20     | 6 kW (230/1/50 Hz)  |
| <b>130 HZI</b> | 200                                   | 425 | 313 | 372 | CI-9      | 6 kW (400/3/50 Hz)  |
| <b>180 HZI</b> | 200                                   | 425 | 313 | 372 | CI-9      | 6 kW (400/3/50 Hz)  |
| <b>230 HZI</b> | 200                                   | 425 | 374 | 341 | CI-20     | 12 kW (400/3/50 Hz) |

## Conexión eléctrica

### Unidades Trifásicas



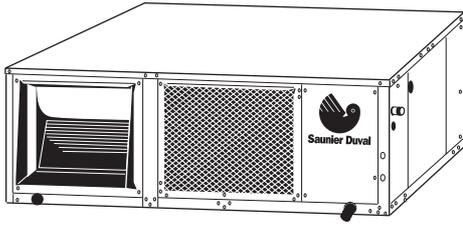
### Unidades Monofásicas



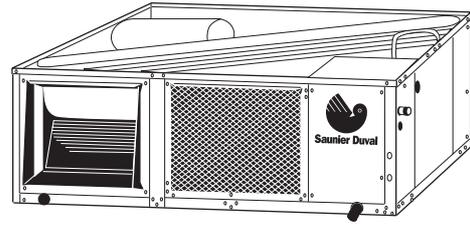
**T1:** Klixon 77° Automático

**T2:** Klixon 105° Rearme manual

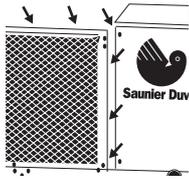
# Caja eléctrica para Unidad Exterior Centrífuga



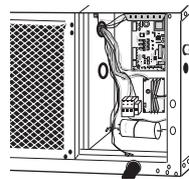
La unidad viene de serie con la caja eléctrica encima del desagüe.



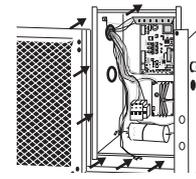
Para comenzar el desplazamiento de la caja al lateral, quitar la tapa superior de la unidad.



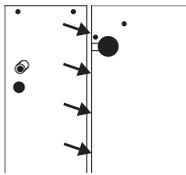
Soltar los tornillos que enganchan la tapa con malla y la tapa de la caja eléctrica.



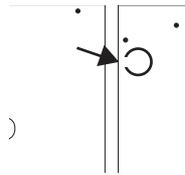
Soltar la tapa de la caja eléctrica.



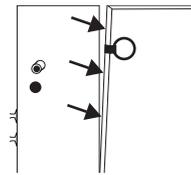
Soltar la caja eléctrica.



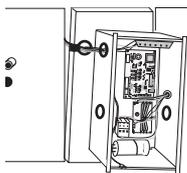
Soltar parcialmente la tapa lateral.



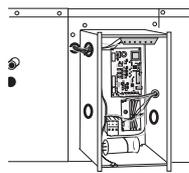
Cortar el aro pasacable.



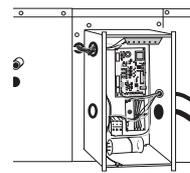
Separar la tapa lateral para poder pasar todos los cables.



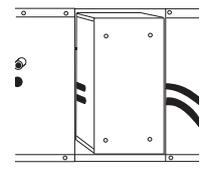
Pasar la caja al lateral.



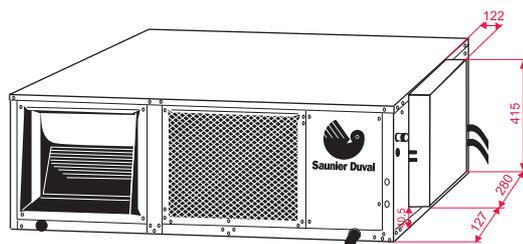
Colocar la tapa y amarrar la caja eléctrica.



Conectar toda la parte eléctrica.



Cerrar la caja (que está ya precortada para salidas en ambos lados).



Unidades en mm.

Unidad con la caja eléctrica en el lateral.

