



# **Manual Técnico**

## **Unidades interiores VRF Suelo/Techo**

MIH56DLN18  
MIH90DLN18  
MIH140DLN18



# Techo y suelo

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| 1 Especificaciones.....                               | 4  |
| 2 Dimensiones.....                                    | 7  |
| 3 Colocación de la unidad .....                       | 8  |
| 4 Diagrama de tuberías.....                           | 9  |
| 5 Diagrama de cableado .....                          | 10 |
| 6 Tablas de capacidad .....                           | 12 |
| 7 Características eléctricas .....                    | 13 |
| 8 Niveles de sonido .....                             | 14 |
| 9 Distribuciones de temperatura y flujo de aire ..... | 16 |

# 1 Especificaciones

## MIH56DLN18

| Modelo                                   |                                                     |                   | MIH56DLN18                       |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|
| Fuente de alimentación                   |                                                     |                   | Monofásico, 220-240 V, 50 Hz     |
| Refrigeración <sup>1</sup>               | Capacidad                                           | kW                | 5,6                              |
|                                          |                                                     | kBtu/h            | 19,1                             |
|                                          | Entrada de potencia                                 | W                 | 40                               |
| Calefacción <sup>2</sup>                 | Capacidad                                           | kW                | 6,3                              |
|                                          |                                                     | kBtu/h            | 21,5                             |
|                                          | Entrada de potencia                                 | W                 | 40                               |
| Motor del ventilador                     | Modelo                                              |                   | ZKSN-50-8-5L-4                   |
|                                          | Tipo                                                |                   | CC                               |
| Serpentín interior                       | Número de filas                                     |                   | 3                                |
|                                          | Paso de tubo × paso de fila                         | mm                | 18×10,72                         |
|                                          | Espacio de las aletas                               | mm                | 1,35                             |
|                                          | Tipo de aleta                                       |                   | Aluminio hidrofílico             |
|                                          | Tubo OD y tipo                                      | mm                | Ranura interior de Ø5            |
|                                          | Dimensiones (Ancho × Alto × Largo)                  | mm                | 18×10,72                         |
|                                          | Número de circuitos                                 |                   | 1,35                             |
| Flujo de aire <sup>3</sup>               |                                                     | m <sup>3</sup> /h | 927/883/840/794<br>/751/707/665  |
| Niveles de presión acústica <sup>4</sup> |                                                     | dB(A)             | 43/41/40/38/36/34<br>/33         |
| Nivel de potencia acústica               |                                                     | dB(A)             | 54/53/51/50/48/47<br>/45         |
| Unidad                                   | Dimensiones netas <sup>5</sup> (An. x Alt. x Prof.) | mm                | 1069×674×234                     |
|                                          | Dimensiones del embalaje (An. x Alt. x Prof.)       | mm                | 1190×755×313                     |
|                                          | Peso neto/bruto                                     | kg                | 24,7/29,5                        |
| Tipo de refrigerante                     |                                                     |                   | R410A/R32                        |
| Regulador                                |                                                     | Tipo              | Válvula de expansión electrónica |
| Presión de diseño (H/L)                  |                                                     | MPa               | 4,4/1,5                          |
| Conexiones de tuberías                   | Tubería de gas/líquido                              | mm                | Φ6,35/Φ12,7                      |
|                                          | Tubo de drenaje                                     | mm                | OD Φ25                           |

### Notas:

1. Temperatura interior 27 °C DB, 19 °C WB; temperatura exterior 35 °C DB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante 7,5 m con diferencia de nivel cero.
2. Temperatura interior 20 °C DB; temperatura exterior 7 °C DB, 6 °C WB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante 7,5 m con diferencia de nivel cero.
3. La velocidad del motor del ventilador y la velocidad del flujo de aire van desde la velocidad más alta a la velocidad más baja, con un total de 7 velocidades para cada modelo.
4. El nivel de presión sonora va del nivel más alto al más bajo, con un total de 7 niveles para cada modelo. El nivel de presión sonora se mide en una cámara anecoica.
5. La dimensión es solo el tamaño del cuerpo, excluyendo el tamaño del soporte de instalación, la tubería de cobre de conexión, etc. Para conocer las dimensiones detalladas, consulte el manual de instalación.

## MIH90DLN18

| Modelo                                   |                                                     |                   | MIH90DLN18                            |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|
| Fuente de alimentación                   |                                                     |                   | Monofásico, 220-240 V, 50 Hz          |
| Refrigeración <sup>1</sup>               | Capacidad                                           | kW                | 9                                     |
|                                          |                                                     | kBtu/h            | 30,7                                  |
|                                          | Entrada de potencia                                 | W                 | 75                                    |
| Calefacción <sup>2</sup>                 | Capacidad                                           | kW                | 10                                    |
|                                          |                                                     | kBtu/h            | 34,1                                  |
|                                          | Entrada de potencia                                 | W                 | 75                                    |
| Motor del ventilador                     | Modelo                                              |                   | ZKSN-60-8-7-3                         |
|                                          | Tipo                                                |                   | CC                                    |
| Serpentín interior                       | Número de filas                                     |                   | 3                                     |
|                                          | Paso de tubo × paso de fila                         | mm                | 18×10,72                              |
|                                          | Espacio de las aletas                               | mm                | 1,35                                  |
|                                          | Tipo de aleta                                       |                   | Aluminio hidrofílico                  |
|                                          | Tubo OD y tipo                                      | mm                | Ranura interior de Ø5                 |
|                                          | Dimensiones (Ancho × Alto × Largo)                  | mm                | 930×21,44×288                         |
|                                          | Número de circuitos                                 |                   | 8                                     |
| Flujo de aire <sup>3</sup>               |                                                     | m <sup>3</sup> /h | 1480/1397/1302/12<br>18/1138/1056/979 |
| Niveles de presión acústica <sup>4</sup> |                                                     | dB(A)             | 48/47/46/44/42/40<br>/37              |
| Nivel de potencia acústica               |                                                     | dB(A)             | 58/57/55/54/52/50<br>/49              |
| Unidad                                   | Dimensiones netas <sup>5</sup> (An. x Alt. x Prof.) | mm                | 1284×674×234                          |
|                                          | Dimensiones del embalaje (An. x Alt. x Prof.)       | mm                | 1405×755×323                          |
|                                          | Peso neto/bruto                                     | kg                | 29,8/34,8                             |
| Tipo de refrigerante                     |                                                     |                   | R410A/R32                             |
| Regulador                                |                                                     | Tipo              | Válvula de expansión electrónica      |
| Presión de diseño (H/L)                  |                                                     | MPa               | 4,4/1,5                               |
| Conexiones de tuberías                   | Tubería de gas/líquido                              | mm                | Φ9.52/Φ15.9                           |
|                                          | Tubo de drenaje                                     | mm                | OD Φ25                                |

### Notas:

1. Temperatura interior 27 °C DB, 19 °C WB; temperatura exterior 35 °C DB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante 7,5 m con diferencia de nivel cero.
2. Temperatura interior 20 °C DB; temperatura exterior 7 °C DB, 6 °C WB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante 7,5 m con diferencia de nivel cero.
3. La velocidad del motor del ventilador y la velocidad del flujo de aire van desde la velocidad más alta a la velocidad más baja, con un total de 7 velocidades para cada modelo.
4. El nivel de presión sonora va del nivel más alto al más bajo, con un total de 7 niveles para cada modelo. El nivel de presión sonora se mide en una cámara anecoica.
5. La dimensión es solo el tamaño del cuerpo, excluyendo el tamaño del soporte de instalación, la tubería de cobre de conexión, etc. Para conocer las dimensiones detalladas, consulte el manual de instalación.

## MIH140DLN18

| Modelo                                   |                                                     |                   | MIH140DLN18                                |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------|
| Fuente de alimentación                   |                                                     |                   | Monofásico, 220-240 V, 50 Hz               |
| Refrigeración <sup>1</sup>               | Capacidad                                           | kW                | 14                                         |
|                                          |                                                     | kBtu/h            | 47,8                                       |
|                                          | Entrada de potencia                                 | W                 | 140                                        |
| Calefacción <sup>2</sup>                 | Capacidad                                           | kW                | 16                                         |
|                                          |                                                     | kBtu/h            | 54,6                                       |
|                                          | Entrada de potencia                                 | W                 | 140                                        |
| Motor del ventilador                     | Modelo                                              |                   | ZKSN-60-8-7-3                              |
|                                          | Tipo                                                |                   | CC                                         |
| Serpentín interior                       | Número de filas                                     |                   | 3                                          |
|                                          | Paso de tubo × paso de fila                         | mm                | 18×10,72                                   |
|                                          | Espacio de las aletas                               | mm                | 1,35                                       |
|                                          | Tipo de aleta                                       |                   | Aluminio hidrofílico                       |
|                                          | Tubo OD y tipo                                      | mm                | Ranura interior de Φ5                      |
|                                          | Dimensiones (Ancho × Alto × Largo)                  | mm                | 1305×21,44×288                             |
|                                          | Número de circuitos                                 |                   | 8                                          |
| Flujo de aire <sup>3</sup>               |                                                     | m <sup>3</sup> /h | 2206/2070/1937/<br>1810/1677/1516<br>/1402 |
| Niveles de presión acústica <sup>4</sup> |                                                     | dB(A)             | 51,5/50/48/46 /44/42/40                    |
| Nivel de potencia acústica               |                                                     | dB(A)             | 63/62/60/58/56<br>/54/53                   |
| Unidad                                   | Dimensiones netas <sup>5</sup> (An. x Alt. x Prof.) | mm                | 1649×674×234                               |
|                                          | Dimensiones del embalaje (An. x Alt. x Prof.)       | mm                | 1770×755×323                               |
|                                          | Peso neto/bruto                                     | kg                | 36,4/42,7                                  |
| Tipo de refrigerante                     |                                                     |                   | R410A/R32                                  |
| Regulador                                |                                                     | Tipo              | Válvula de expansión electrónica           |
| Presión de diseño (H/L)                  |                                                     | MPa               | 4,4/1,5                                    |
| Conexiones de tuberías                   | Tubería de gas/líquido                              | mm                | Φ9.52/Φ15.9                                |
|                                          | Tubo de drenaje                                     | mm                | OD Φ25                                     |

### Notas:

1. Temperatura interior 27 °C DB, 19 °C WB; temperatura exterior 35 °C DB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante 7,5 m con diferencia de nivel cero.
2. Temperatura interior 20 °C DB; temperatura exterior 7 °C DB, 6 °C WB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante 7,5 m con diferencia de nivel cero.
3. La velocidad del motor del ventilador y la velocidad del flujo de aire van desde la velocidad más alta a la velocidad más baja, con un total de 7 velocidades para cada modelo.
4. El nivel de presión sonora va del nivel más alto al más bajo, con un total de 7 niveles para cada modelo. El nivel de presión sonora se mide en una cámara anecoica.
5. La dimensión es solo el tamaño del cuerpo, excluyendo el tamaño del soporte de instalación, la tubería de cobre de conexión, etc. Para conocer las dimensiones detalladas, consulte el manual de instalación.

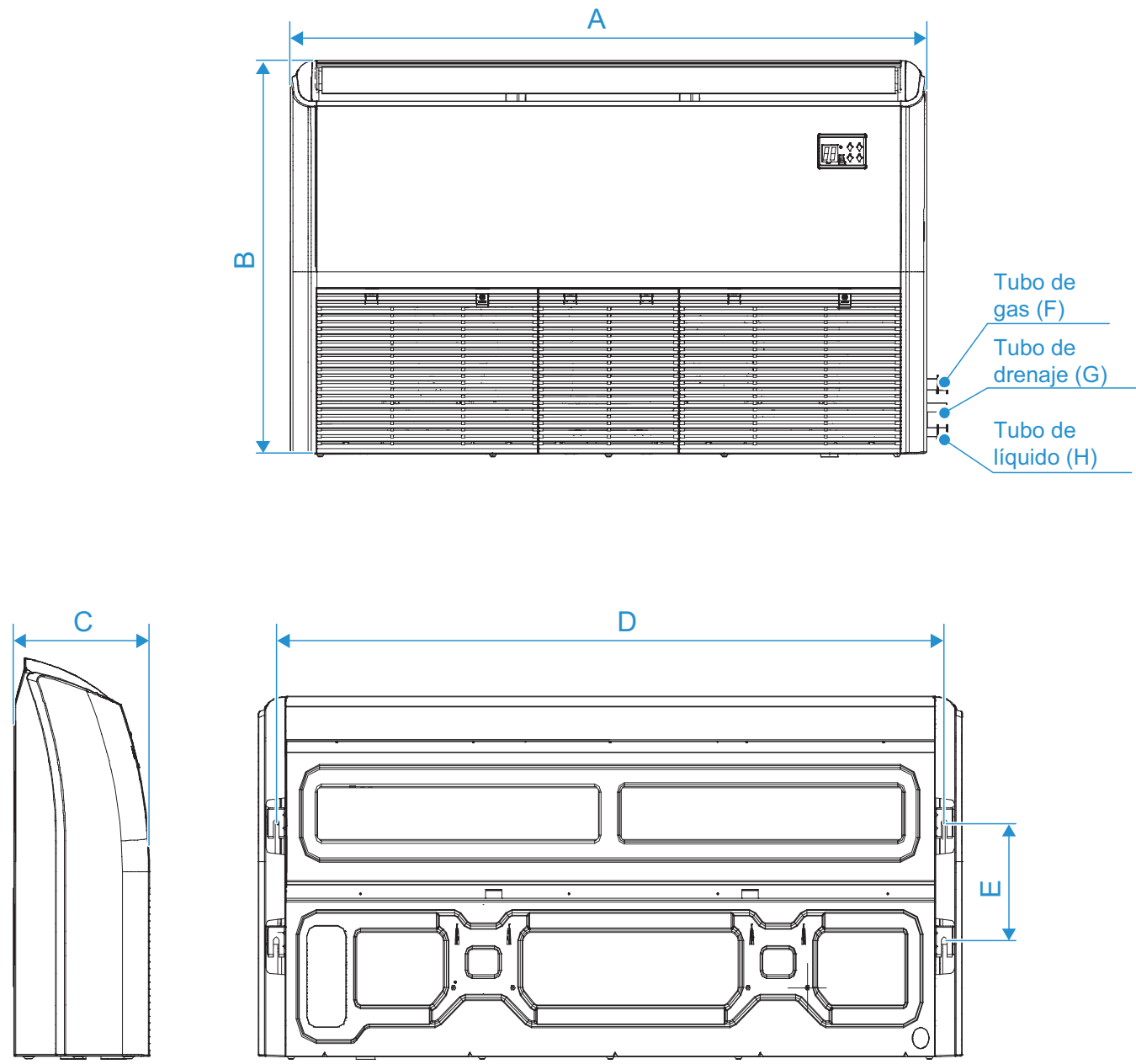
Unidades interiores VRF V8



2 Dimensiones

2.1 Dimensiones de la unidad

Imagen 2.1: Dimensiones del techo y el suelo (unidad: mm)



| Capacidad (kW) | A    | B   | C   | D    | E | F     | G   | H     |
|----------------|------|-----|-----|------|---|-------|-----|-------|
| 5.6<kW≤9.0     | 1284 | 674 | 234 | 1    | 2 | Φ15,9 | Φ25 | Φ9,52 |
| 9.0<kW≤14.0    | 1649 | 674 | 234 | 1565 | 2 | Φ15,9 | Φ25 | Φ9,52 |

### 3 Colocación de unidades

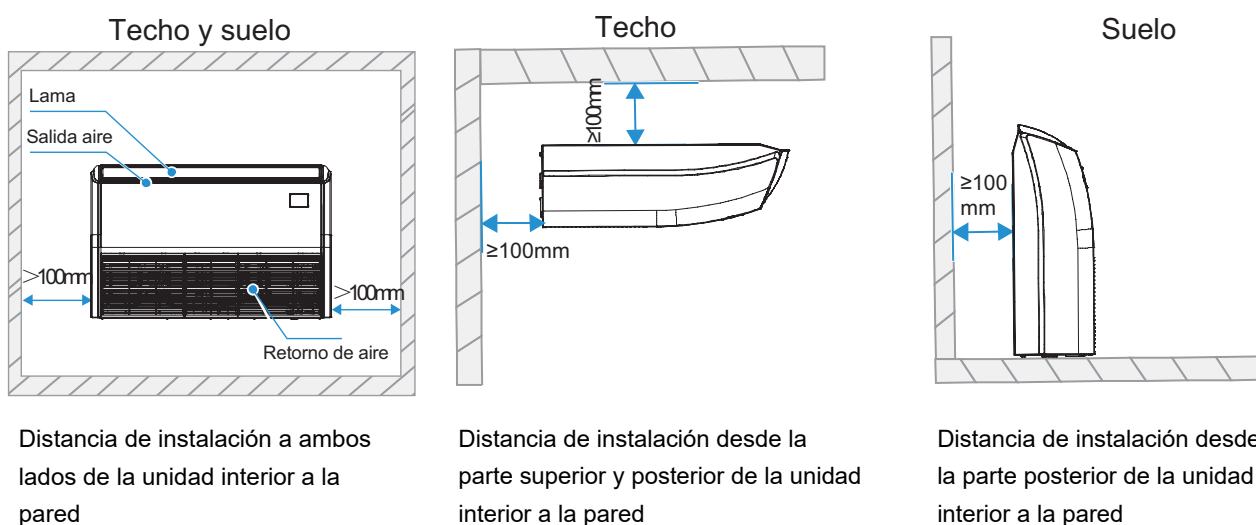
#### 3.1 Consideraciones acerca de la ubicación

La ubicación de las unidades debe tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- Las unidades no se deben instalar en las siguientes ubicaciones:
  - Un lugar lleno de aceite mineral, humos o niebla, como una cocina.
  - Un lugar donde hay gases corrosivos, como gases ácidos o alcalinos.
  - Lugar expuesto a gases combustibles y que utiliza gases combustibles volátiles como diluyentes o gasolina.
  - Lugar donde hay equipos que emiten radiaciones electromagnéticas.
  - Un lugar donde hay un alto contenido de sal en el aire, como emplazamientos cerca de litorales marítimos.
  - No utilice el aire acondicionado en un entorno en el que pueda producirse una explosión.
  - Lugares como los vehículos o las habitaciones de los camarotes.
  - Fábricas con grandes fluctuaciones de voltaje en los suministros de energía.
  - En otras condiciones ambientales especiales.
- Las unidades deben instalarse en emplazamientos donde:
  - Asegúrese de que el flujo de aire que entra y sale de la IDU está razonablemente organizado para formar una circulación de aire en la sala.
  - Garantizar el espacio de mantenimiento de la IDU.
  - Cuanto más cerca estén el tubo de drenaje y la tubería de cobre de la ODU, menor será el coste de la tubería.
  - Evite que el aire acondicionado envíe el caudal de aire directamente sobre el cuerpo humano.
  - Cuanto más cerca esté el cableado del armario eléctrico, menor será el coste del cableado.
  - Mantenga el aire de retorno del aire acondicionado alejado del sol poniente de la habitación.
  - Tenga cuidado de no interferir con el depósito, la tubería de incendios, la tubería de gas y otras instalaciones.
  - La IDU no debe levantarse en lugares como vigas de carga y columnas que afecten a la seguridad estructural del edificio.
  - El control por cable y la IDU deben estar en el mismo espacio para la instalación; de lo contrario, es necesario cambiar la configuración del punto de muestreo del control por cable.

#### 3.1 Consideraciones acerca de la ubicación

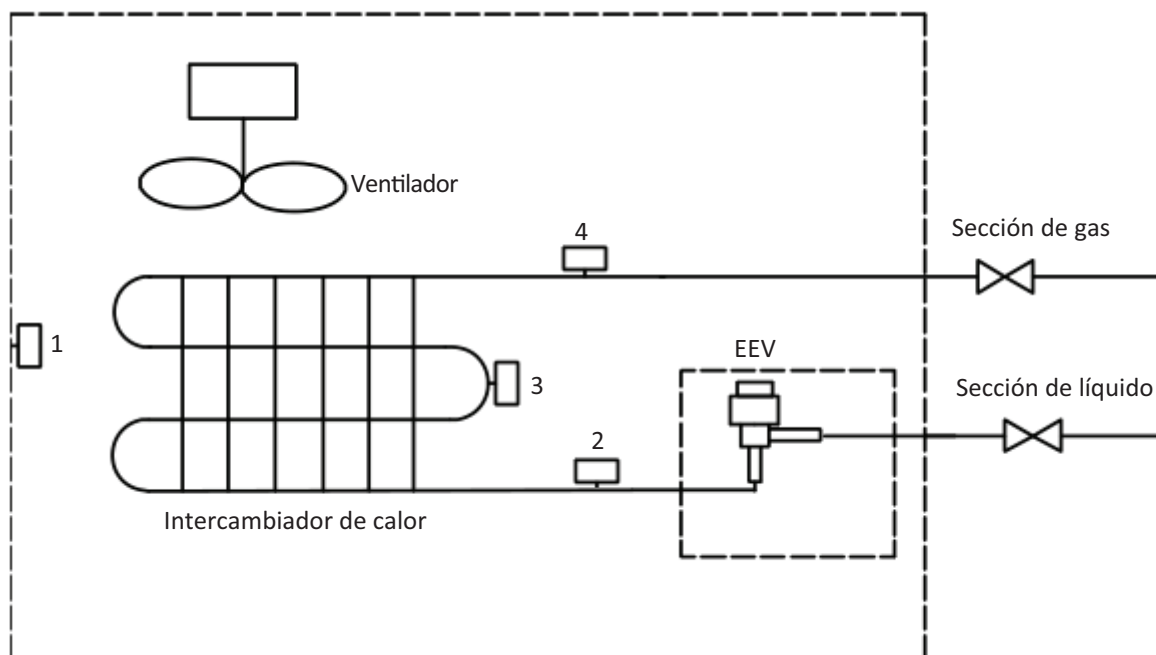
*Imagen 3.1: Requisitos de espacio para el techo y el suelo (unidad: mm)*





## Manual técnico de unidades interiores VRF con instalación en pared Midea V8

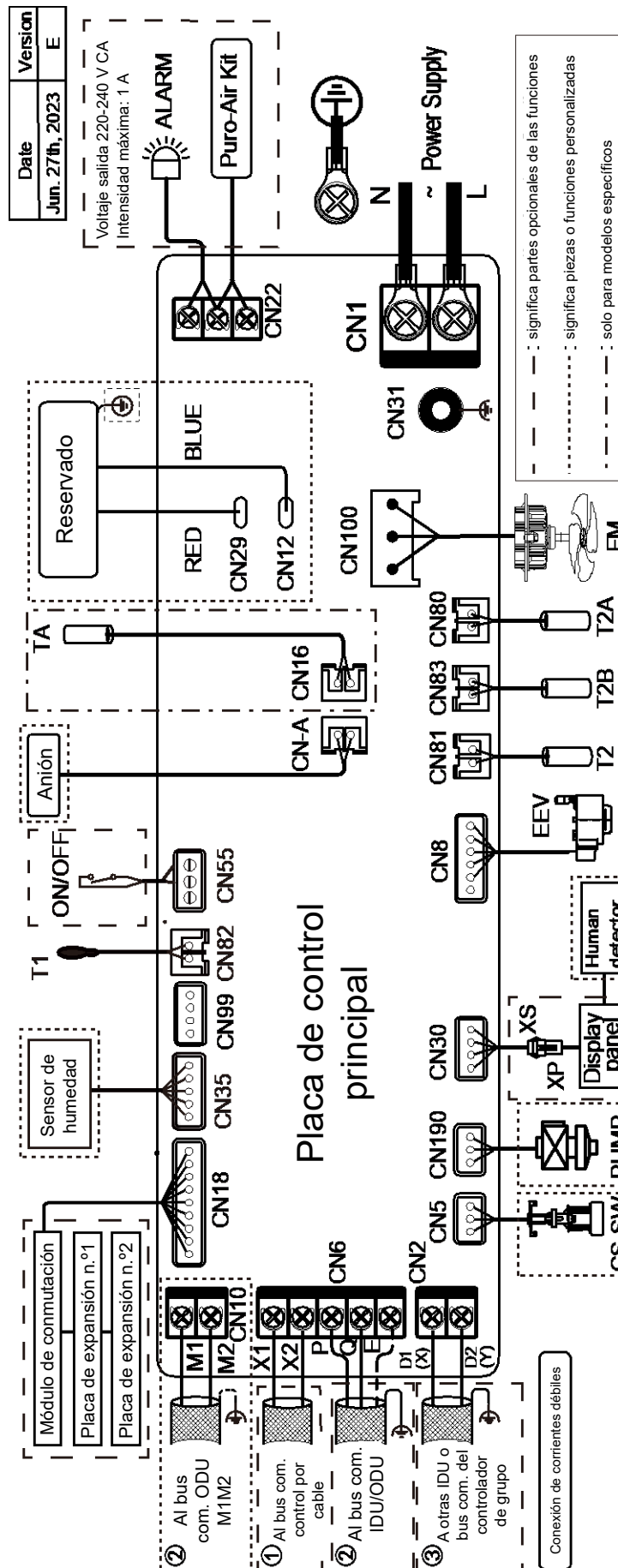
Imagen 4.1: Diagrama de tuberías de techo y suelo



| Leyenda |     |                                     |
|---------|-----|-------------------------------------|
| 1       | T1  | Sensor de temp. del aire de entrada |
| 2       | T2A | Sensor de temp. del tubo de líquido |
| 3       | T2  | Sensor de temp. del tubo intermedio |
| 4       | T2B | Sensor de temp. del tubo de gas     |

## 5 Diagrama de cableado

Imagen 5.1: Diagrama eléctrico de techo y suelo



| Cód.         | Descripción                             | Cód.          | Descripción                              |
|--------------|-----------------------------------------|---------------|------------------------------------------|
| <b>ALARM</b> | Salida de alarma                        | T2            | Sensor de temp. de la tubería media      |
| Anión        | Módulo de esterilización iónica         | T2A           | Sensor de temp. de la tubería de líquido |
| <b>CS-SW</b> | Conmutador del nivel de agua            | T2B           | Sensor de temp. de la tubería de gas     |
| EEV          | Válvula de expansión electrónica        | TA            | Sensor de temp. del aire de descarga*    |
| <b>FM</b>    | Motor CC del ventilador                 | <b>ON/OFF</b> | Activación/desactivación remota          |
| T0           | Sensor de temperatura del aire exterior | XS/XP         | Conectores                               |
| T1           | Sensor de temp. del aire de entrada     |               |                                          |

\*Indica que este sensor sólo está disponible para la Unidad de procesamiento de aire fresco.

Notas para los instaladores e ingenieros de servicio **Cuidado**

- Toda la instalación, tareas de servicio y mantenimiento deben ser realizadas por profesionales competentes y debidamente cualificados, certificados y acreditados, y de acuerdo con la legislación aplicable.
- Las unidades deben estar conectadas a tierra de acuerdo con toda la legislación aplicable. El metal y otros componentes conductores deben aislarse de acuerdo con la legislación aplicable.
- El cableado del suministro eléctrico debe estar bien sujeto en los terminales de alimentación; si el cableado del suministro eléctrico está suelto podría representar riesgo de incendio.
- Después de la instalación, el servicio o el mantenimiento, la cubierta de la caja de control eléctrico debe estar cerrada. No cerrar la cubierta de la caja de control eléctrico puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- Los puertos de comunicación PQ y M1M2 se utilizan para la comunicación interior y exterior, y solo se puede utilizar uno de ellos a la vez. Mientras tanto, asegúrese de conectar los mismos puertos de comunicación (PQ con PQ; M1M2 con M1M2) en caso de producirse daños en la placa de control principal.
- Los puertos de comunicación D1D2 se utilizan para la comunicación de control de grupo. Cuando se conecta el controlador de grupo, el puerto D1D2 de las unidades interiores que van a ser controladas en grupo deben estar conectadas en cadena tipo margarita, y el controlador de grupo debe estar conectado al puerto X1X2 de una de las unidades interiores en el control de grupo, y ajustado al modo de control de grupo. Además, los puertos de comunicación D1D2 también pueden conectarse al controlador central.

## 6 Tablas de capacidad

### 6.1 Tabla de capacidad de refrigeración

Tabla 6.1: Capacidad de refrigeración de techo y suelo

| Modelo      | Temperatura del aire interior (°C WB/DB) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------|------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|             | 14/20                                    |       | 16/23 |       | 18/26 |       | 19/27 |       | 20/28 |       | 22/30 |       | 24/32 |       |
|             | TC                                       | SC    | TC    | SC    | TC    | SC    | TC    | SC    | TC    | SC    | TC    | SC    | TC    | SC    |
| MIH56DLN18  | 5,0                                      | 4,5   | 5,3   | 4,6   | 5,6   | 4,7   | 5,6   | 4,6   | 5,7   | 4,5   | 5,8   | 4,2   | 6,0   | 4,1   |
| MIH90DLN18  | 8,0                                      | 7,2   | 8,5   | 7,4   | 8,9   | 7,5   | 9,0   | 7,3   | 9,1   | 7,1   | 9,4   | 6,8   | 9,6   | 6,5   |
| MIH140DLN18 | 12.                                      | 4 11. | 3 13. | 2 11. | 6 13. | 8 11. | 7 14. | 0 11. | 4 14. | 2 11. | 1 14. | 5 10. | 5 14. | 9 10. |

Abreviaciones:

TC: Capacidad total (kW)

SC: Capacidad sensible (kW)

Notas:

1. Las celdas sombreadas indican las condiciones nominales

### 6.1 Refrigeración

Tabla 6.2: Capacidad de calefacción de techo y suelo

| Modelo      | Temperatura del aire interior (°C DB) |      |      |      |      |      |
|-------------|---------------------------------------|------|------|------|------|------|
|             | 16                                    | 18   | 20   | 21   | 22   | 24   |
|             | SHC                                   | SHC  | SHC  | SHC  | SHC  | SHC  |
| MIH56DLN18  | 6,7                                   | 6,6  | 6,3  | 6,1  | 5,9  | 5,5  |
| MIH90DLN18  | 10,6                                  | 10,5 | 10,0 | 9,7  | 9,4  | 8,8  |
| MIH140DLN18 | 17,0                                  | 16,7 | 16,0 | 15,6 | 15,0 | 14,0 |

Abreviaciones:

SHC: Capacidad de calor sensible

Notas:

1. Las celdas sombreadas indican las condiciones nominales

## Unidades interiores VRF V8



### 7 Características eléctricas

Tabla 7.1: Características eléctricas del techo y el suelo

| Modelo      | Fuente de alimentación |         |                |                |      |     | Motor del ventilador de la unidad interior |      |
|-------------|------------------------|---------|----------------|----------------|------|-----|--------------------------------------------|------|
|             | Hz                     | Voltios | Voltaje mínimo | Voltaje máximo | MCA  | MFA | Potencia del motor nominal (W)             | FLA  |
| MIH56DLN18  | 50                     | 220-240 | 198            | 264            | 0,43 | 15  | 50                                         | 0,34 |
| MIH90DLN18  | 50                     | 220-240 | 198            | 264            | 0,75 | 15  | 60                                         | 0,60 |
| MIH140DLN18 | 50                     | 220-240 | 198            | 264            | 1,25 | 15  | 60                                         | 1,00 |

Abreviaciones:

MCA: Amperaje mín. del circuito (A), que se utiliza para seleccionar el tamaño mínimo del circuito para garantizar un funcionamiento seguro durante un largo periodo de tiempo

MFA: Amperaje máximo de los fusibles (A), que se utiliza para seleccionar el disyuntor.

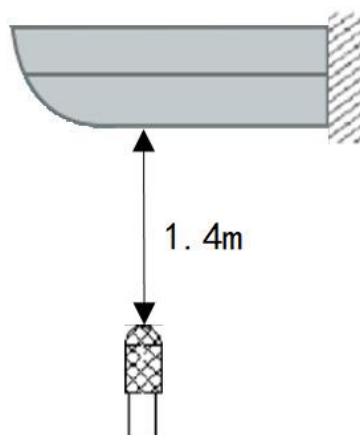
FLA: Amperaje a carga completa (A), que es la corriente a plena carga del motor del ventilador interior (funcionamiento fiable en la configuración de velocidad más rápida).

## 8 Niveles de sonido

### 8.1 General

| Nombre del modelo | Niveles de presión acústica dB(A) |     |    |    |    |    |    |
|-------------------|-----------------------------------|-----|----|----|----|----|----|
|                   | SSH                               | SH  | H  | M  | L  | SL | S  |
| MIH56DLN18        | 43                                | 41  | 40 | 38 | 36 | 34 | 33 |
| MIH90DLN18        | 48                                | 47  | 46 | 44 | 42 | 40 | 37 |
| MIH140DLN18       | 51.                               | 550 | 48 | 46 | 44 | 42 | 40 |

Imagen 8.1: Medición del nivel de presión acústica en techos y suelos



# Unidades interiores VRF V8



## 8.1 General

Imagen 8.4: Niveles de grupos de octavas MIH56DLN18

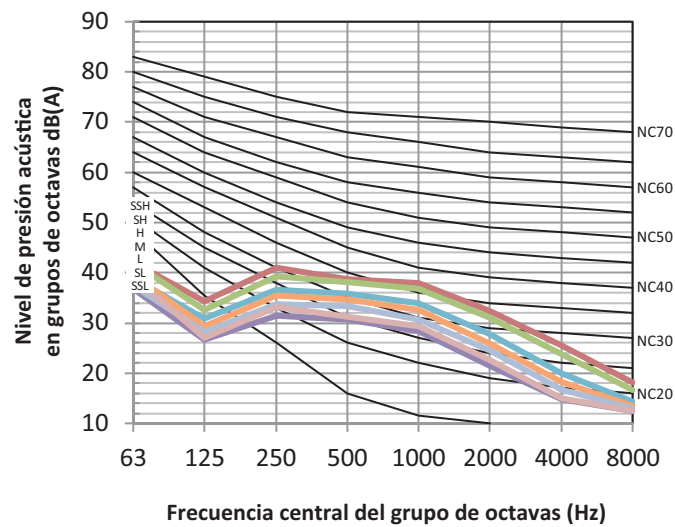


Imagen 8.7: Niveles de grupos de octavas MIH90DLN18

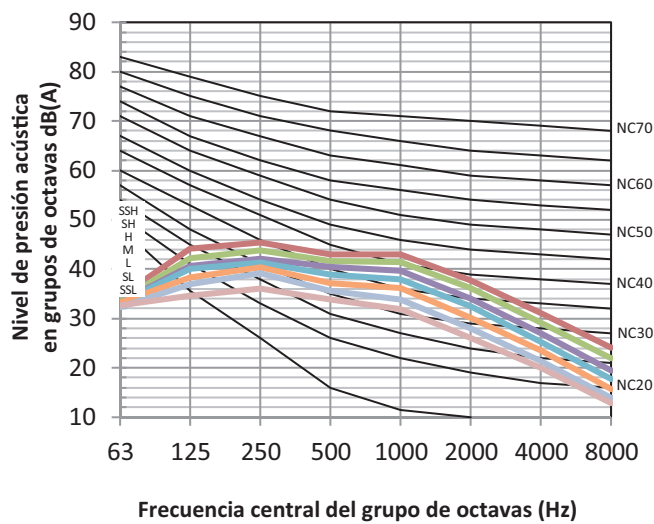
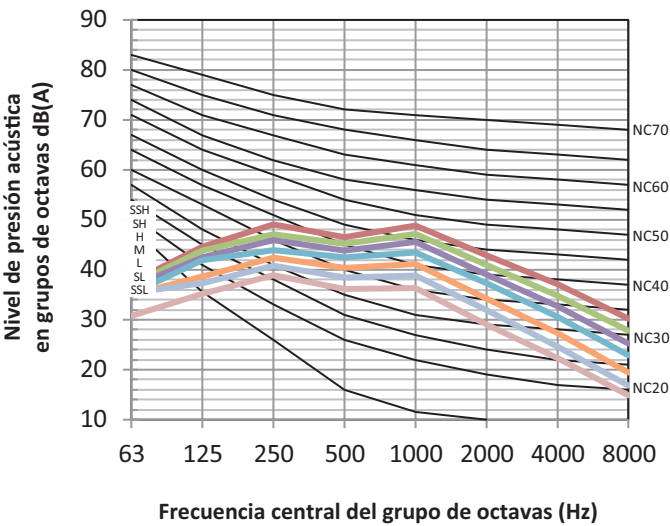


Imagen 8.11: Niveles de grupos de octavas MIH140DLN18



## 9 Distribuciones de temperatura y flujo de aire

### 9.1 Condiciones simuladas

Tabla 9.1: Condiciones simuladas de techo y suelo

| Nombre del modelo | Tamaño de la habitación (m) | Altura del techo (m) | Ángulo de flujo (refrigeración/calefacción) | Colocación    |
|-------------------|-----------------------------|----------------------|---------------------------------------------|---------------|
| MIH56DLN18        | 10×10                       | 4                    | 12°/52°                                     | Techo y suelo |
| MIH90DLN18        | 10×10                       | 4                    | 12°/52°                                     | Techo y suelo |
| MIH140DLN18       | 10×10                       | 4                    | 12°/52°                                     | Techo y suelo |

**Nota:**

- Estas cifras se basan en una simulación informática. Muestran las distribuciones típicas de temperatura y flujo de aire en las condiciones anteriores. En la instalación real, pueden diferir de estas cifras bajo la influencia de las condiciones de temperatura del aire, altura del techo, carga de refrigeración/calefacción, obstáculos, etc.



# Unidades interiores VRF V8



## 9.2 Distribuciones del flujo de aire (unidad: m/s)

Imagen 9.5: MIH56DLN18 refrigeración a 300S

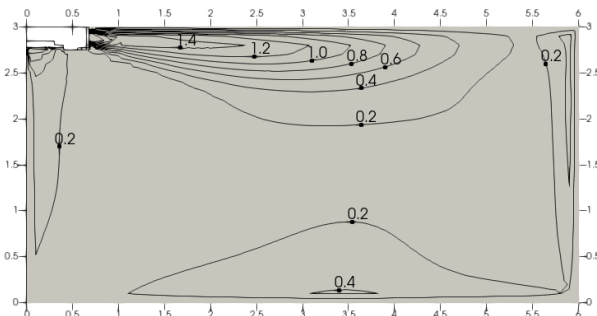


Imagen 9.6: MIH56DLN18 calefacción a 300S

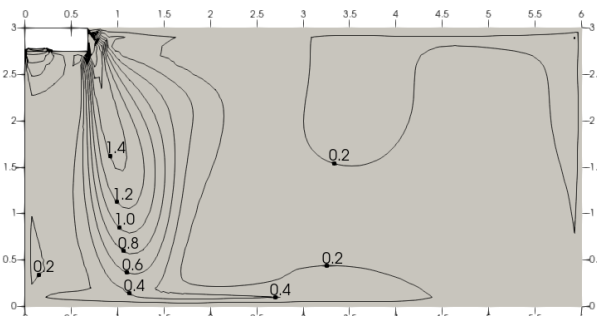


Imagen 9.11: MIH90DLN18 refrigeración a 300S

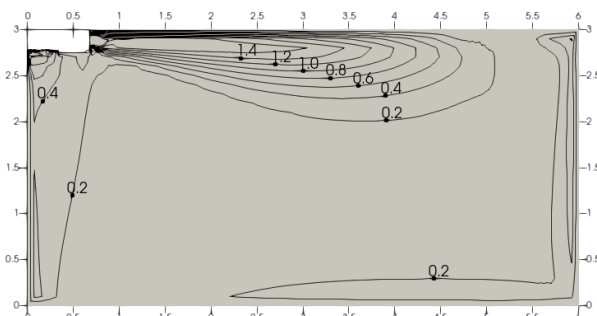


Imagen 9.12: MIH90DLN18 calentamiento a 300S

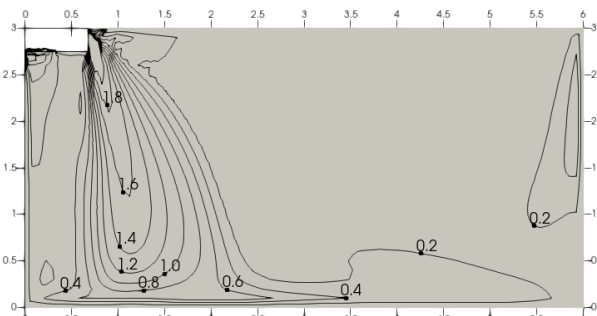


Imagen 9.19: MIH140DLN18 refrigeración a 300S

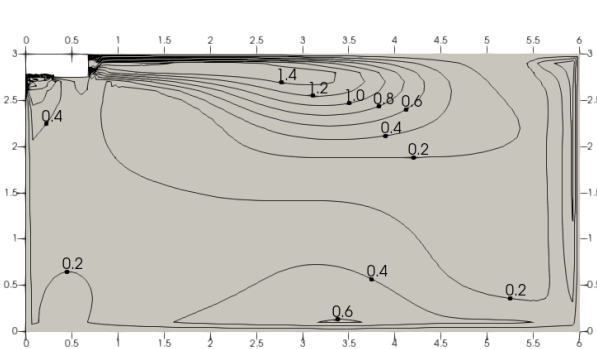
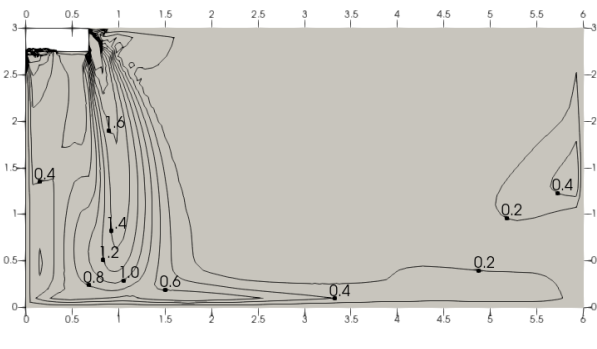
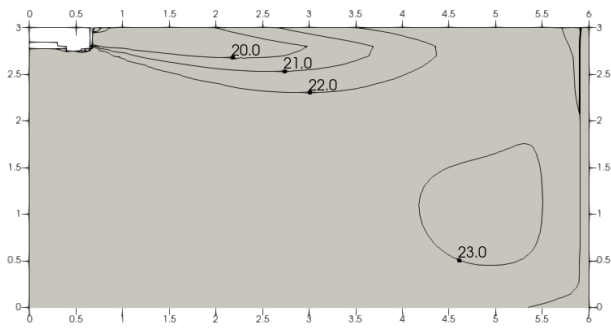


Imagen 9.20: MIH140DLN18 calefacción a 300S

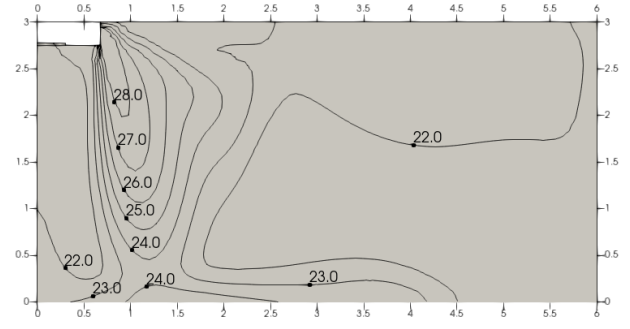


### 9.3 Distribuciones de temperatura

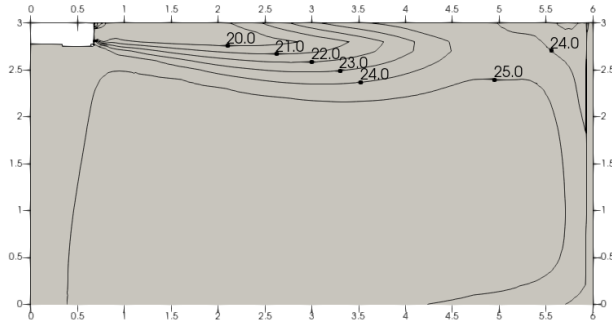
*Imagen 9.25: MIH56DLN18 refrigeración a 300S*



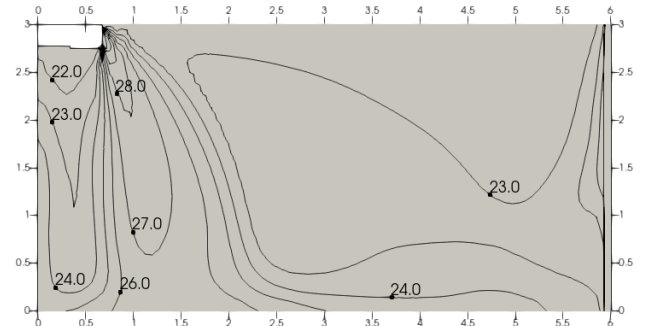
*Imagen 9.26: MIH56DLN18 calefacción a 300S*



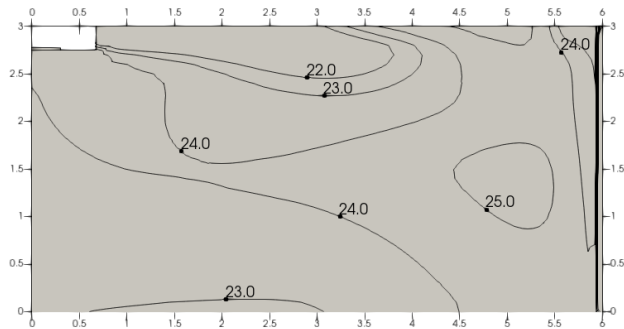
*Imagen 9.31: MIH90GHN18 refrigeración a 300S*



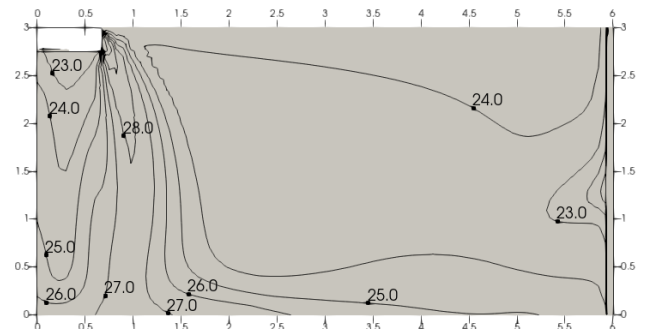
*Imagen 9.32: MIH90GHN18 calefacción a 300S*



*Imagen 9.39: MIH140GHN18 refrigeración a 300S*



*Imagen 9.40: MIH140GHN18 calefacción a 300S*



T-V8DLHEU  
Ver. 2023-11

Traducido por Caballería <<http://www.caballeria.com>>



Distribuido por **frigicoll**

OFICINA CENTRAL  
Blasco de Garay, 4-6  
08960 Sant Just Desvern  
(Barcelona)  
Tel. +34 93 480 33 22  
<http://home.frigicoll.es>  
<http://www.midea.es>

MADRID  
Senda Galiana, 1  
Polígono Industrial Coslada  
Coslada (Madrid)  
Tel. +34 91 669 97 01  
Fax. +34 91 674 21 00  
[madrid@frigicoll.es](mailto:madrid@frigicoll.es)