# MANUAL TÉCNICO

## Cassette compacto de cuatro vías VRF IDU

MI2-15DQ4CDN18(At)* (KCIF-15 DR5.0H)*

MI2-22DQ4CDN18(At) (KCIF-22 DR5.0H)

MI2-28DQ4CDN18(At) (KCIF-28 DR5.0H)

MI2-36DQ4CDN18(At) (KCIF-36 DR5.0H)

MI2-45DQ4CDN18(At)* (KCIF-45 DR5.0H)*

MI2-56DQ4CDN18(At) (KCIF-56 DR5.0H)

MI2-63DQ4CDN18(At)* (KCIF-63 DR5.0H)*

**Nota:** Los productos marcados con un asterisco (*) en este manual se enumeran únicamente con fines informativos. Tenga en cuenta que estos productos **no están a la venta en nuestro mercado**.

# Cassette de cuatro vías compacto

1 Especificaciones..... 4

2 Dimensiones..... 6

3 Colocación de la unidad..... 7

4 Diagrama de tuberías ..... 8

5 Diagrama de cableado ..... 9

6 Tablas de capacidad..... 11

7 Características eléctricas..... 12

8 Niveles de sonido ..... 13

9 Distribuciones de temperatura y flujo de aire ..... 15

# 1 Especificaciones

*Tabla 1.1: Especificaciones de MI2-05(07,09,12)T3DN18(At)*

| Modelo | | | MI2-15DQ4CDN18(At)* / (KCIF-15 DR5.0H) * | MI2-22DQ4CDN18(At) / (KCIF-22 DR5.0H) | MI2-28DQ4CDN18(At) / (KCIF-28 DR5.0H) | MI2-36DQ4CDN18(At) / (KCIF-36 DR5.0H) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fuente de alimentación | | | Monofásica, 220-240 V, 50 Hz | | | |
| Refrigeración[1] | Capacidad | kBtu/h | 5 | 7 | 9 | 12 |
| | | kW | 1,5 | 2,2 | 2,8 | 3,6 |
| | Entrada de potencia | W | 14 | 14 | 16 | 18 |
| Calefacción[2] | Capacidad | kBtu/h | 6 | 8 | 10 | 13 |
| | | kW | 1,8 | 2,4 | 3,2 | 4,0 |
| | Entrada de potencia | W | 14 | 14 | 16 | 18 |
| Tipo de motor del ventilador | | | CC | | | |
| Serpentín interior | Número de filas | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| | Paso de tubo × paso de fila | mm | 18×10,72 | | | |
| | Espacio de las aletas y tipo | mm | 1.2 Aluminio hidrofílico | | | |
| | Tubo OD y tipo | mm | Ranura interior de Φ5 | | | |
| | Dimensiones (Ancho × Alto × Largo) | mm | 436×180×436 | | | |
| | Número de circuitos | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Flujo de aire[3] | | $m^3/h$ | 450/425/400/370/345/320/295 | | 510/480/455/425/395/370/340 | 530/500/470/440/405/375/345 |
| Nivel de presión acústica[4] | | dB(A) | 30,0/29,5/29,0/28,0/27,5/27,0/26,0 | | 32,0/31,0/30,0/29,0/28,0/27,0/26,0 | 32,0/31,0/30,0/29,0/28,0/27,0/26,0 |
| Nivel de potencia acústica[5] | | dB(A) | 41,0/41,0/40,5/40,0/40,0/39,5/39,0 | | 44,0/43,5/42,5/41,5/41,0/40,0/39,0 | 44,0/43,5/42,5/41,5/41,0/40,0/39,0 |
| Cuerpo principal | Dimensiones netas[6] (Ancho × Alto × Largo) | mm | 575×235×638 | | | |
| | Dimensiones con embalaje (Ancho × Alto × Largo) | mm | 690×285×690 | | | |
| | Peso neto/bruto | kg | 13,0/15,5 | | | 14,0/16,5 |
| Panel | Dimensiones netas (Ancho × Alto × Largo) | mm | 620×65×620 | | | |
| | Dimensiones con embalaje (Ancho × Alto × Largo) | mm | 680×80×665 | | | |
| | Peso neto/bruto | kg | 2,3/3,0 | | | |
| Tipo de refrigerante | | | R410A/R32 | | | |
| Presión de diseño (H/L) | | MPa | 4,4/2,6 | | | |
| 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 de 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 de 7,5 m con diferencia de nivel cero.
3. La velocidad del flujo de aire va 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 acústica se mide a 1,4 m por debajo de la unidad en una cámara semianecoica.
5. El nivel de potencia acústica va del nivel más alto al más bajo, con un total de 7 niveles para cada modelo.
6. 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.
7. Altura expuesta del panel una vez instalado en el techo.

*Tabla 1.2: Especificaciones de MI2-15(18, 21)T3DN18(At)*

| **Modelo** | | | **MI2-45DQ4CDN18(At)* / (KCIF-45 DR5.0H) *** | **MI2-56DQ4CDN18(At) / (KCIF-56 DR5.0H)** | **MI2-63DQ4CDN18(At)* / (KCIF-63 DR5.0H)*** |
|---|---|---|---|---|---|
| Fuente de alimentación | | | Monofásica, 220-240 V, 50 Hz | | |
| Refrigeración[1] | Capacidad | kBtu/h | 15 | 18 | 21 |
| | | kW | 4,5 | 5,6 | 6,3 |
| | Entrada de potencia | W | 25 | 35 | 50 |
| Calefacción[2] | Capacidad | kBtu/h | 17 | 21 | 24 |
| | | kW | 5,0 | 6,3 | 7,1 |
| | Entrada de potencia | W | 25 | 35 | 50 |
| Tipo de motor del ventilador | | | CC | | |
| Serpentín interior | Número de filas | | 2 | 3 | 3 |
| | Paso de tubo × paso de fila | mm | 18×10,72 | | |
| | Espacio de las aletas y tipo | mm | 1.2 Aluminio hidrofílico | | |
| | Tubo OD y tipo | mm | Ranura interior de Φ5 | | |
| | Dimensiones (Ancho × Alto × Largo) | mm | 436×180×436 | | |
| | Número de circuitos | | 2 | 3 | 3 |
| Flujo de aire[3] | | $m^3/h$ | 640/605/570/530/ 495/460/425 | 810/765/720/670/ 625/580/535 | 905/855/805/755/ 705/655/605 |
| Nivel de presión acústica[4] | | dB(A) | 36,5/35,5 /34,0/32,5/31,0 /29,5/28,0 | 40,0/39,0/37,5/36,0/35 ,0 /33,5/32,0 | 43,0/41,5/40,0/38,5/37, 0/35,5/33,5 |
| Nivel de potencia acústica[5] | | dB(A) | 44/44/43/42/41/41/41 | 48/46/45/43/42/42/41 | 51/50/48/46/45/44/42 |
| Cuerpo principal | Dimensiones netas[6] (Ancho × Alto × Largo) | mm | 575×235×638 | | |
| | Dimensiones con embalaje (Ancho × Alto × Largo) | mm | 690×285×690 | | |
| | Peso neto/bruto | kg | 14,0/16,5 | 15,0/17,5 | |
| Panel | Dimensiones netas (Ancho × Alto × Largo) | mm | 620×65×620 | | |
| | Dimensiones con embalaje (Ancho × Alto × Largo) | mm | 680×80×665 | | |
| | Peso neto/bruto | kg | 2,3/3,0 | | |
| Tipo de refrigerante | | | R410A/R32 | | |
| Presión de diseño (H/L) | | MPa | 4,4/2,6 | | |
| Conexiones de tuberías | Tubería de gas/líquido | mm | Φ6,35/Φ12,7 | | Φ9.52/Φ15.9 |
| | Tubo de drenaje | mm | OD Φ25 | | |

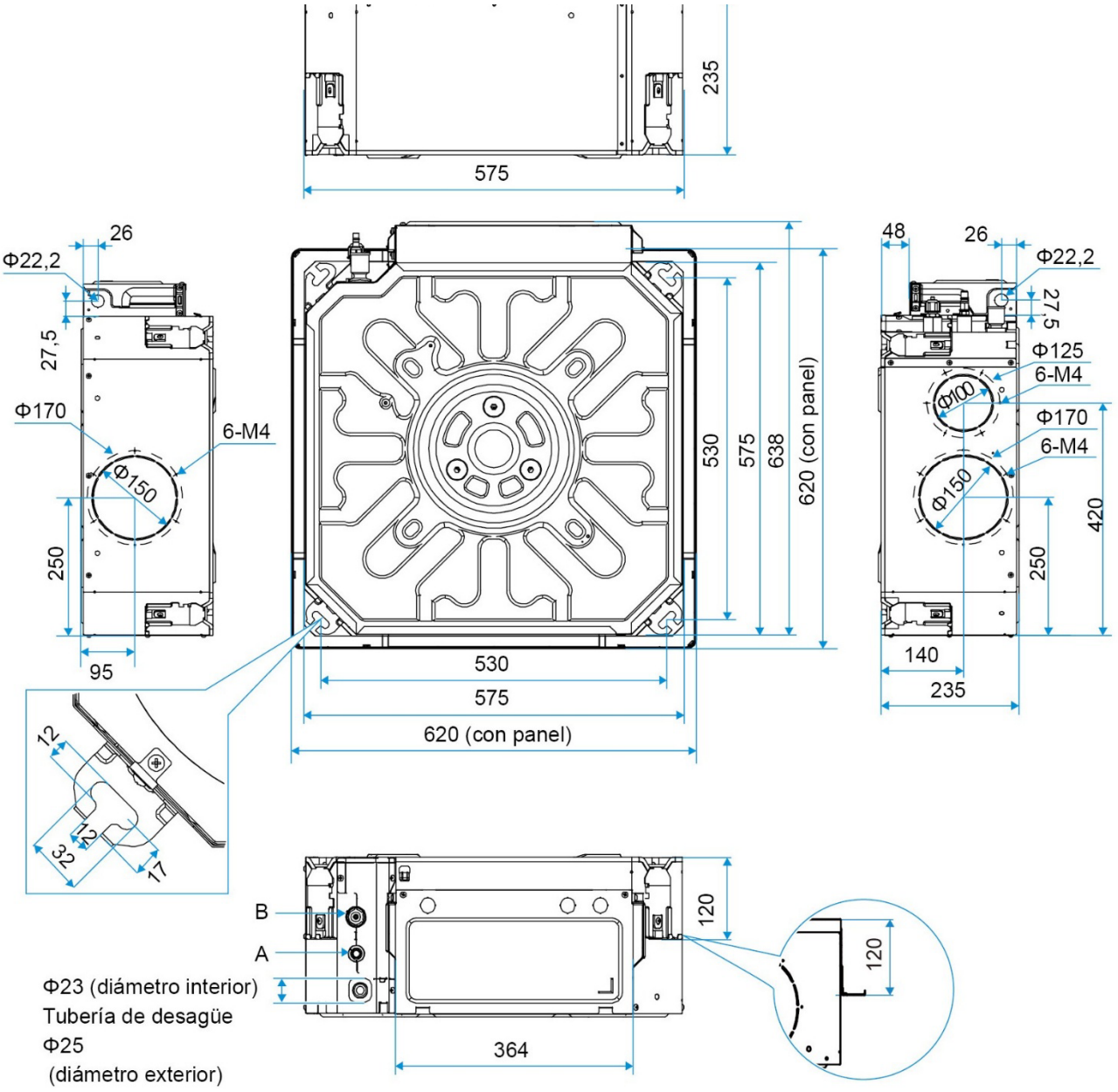
Notas:

1. Temperatura interior 27 °C DB, 19 °C WB; temperatura exterior 35 °C DB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante de 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 de 7,5 m con diferencia de nivel cero.
3. La velocidad del flujo de aire va 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 acústica se mide a 1,4 m por debajo de la unidad en una cámara semianecoica.
5. El nivel de potencia acústica va del nivel más alto al más bajo, con un total de 7 niveles para cada modelo.
6. 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.
7. Altura expuesta del panel una vez instalado en el techo.

# 2 Dimensiones

## 2.1 Dimensiones de la unidad

*Imagen 2.1: Dimensiones del cassette 360º compacto (unidad: mm)*




| Capacidad (kBtu/h) | A: Conectar a la tubería de refrigerante (sección de líquido) | B: Conectar a la tubería de refrigerante (sección de gas) |
|---|---|---|
| kBtu/h≤18 | Φ6,35 | Φ12,7 |
| 18<kBtu/h≤21 | Φ9.52 | Φ15.9 |

# 3 Colocación de la unidad

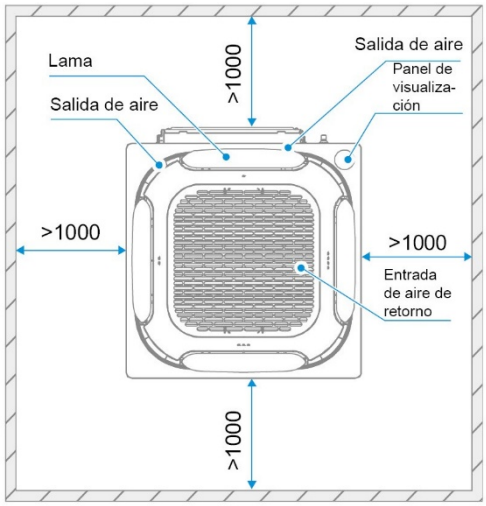
## 3.1 Consideraciones acerca de la ubicación

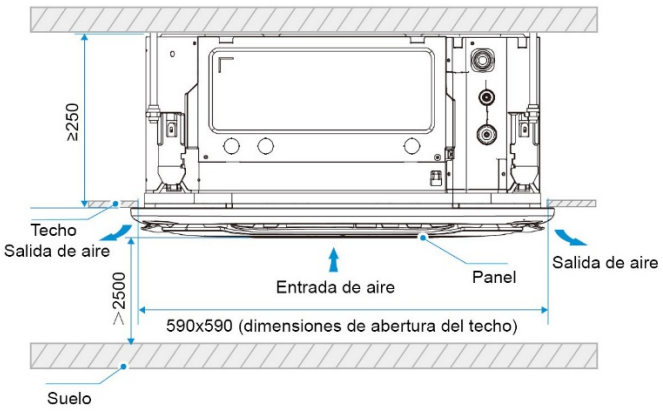
La ubicación de las unidades debe tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- 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.
  - Garantice 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.

## 3.2 Requisitos de espacio

*Imagen 3.1: Requisitos de espacio del cassette 360º compacto (unidad: mm)*



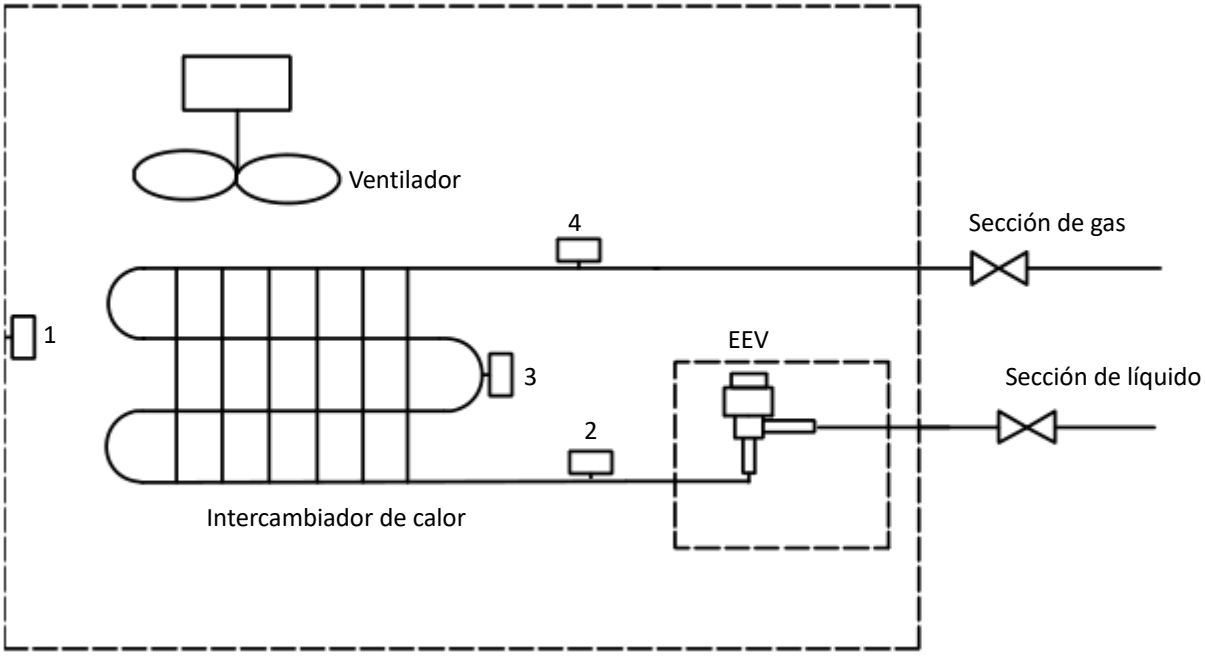




Notas:

1. La línea central del orificio de mantenimiento debe estar en la misma posición que la línea central de la unidad interior.

## 4 Diagrama de tuberías

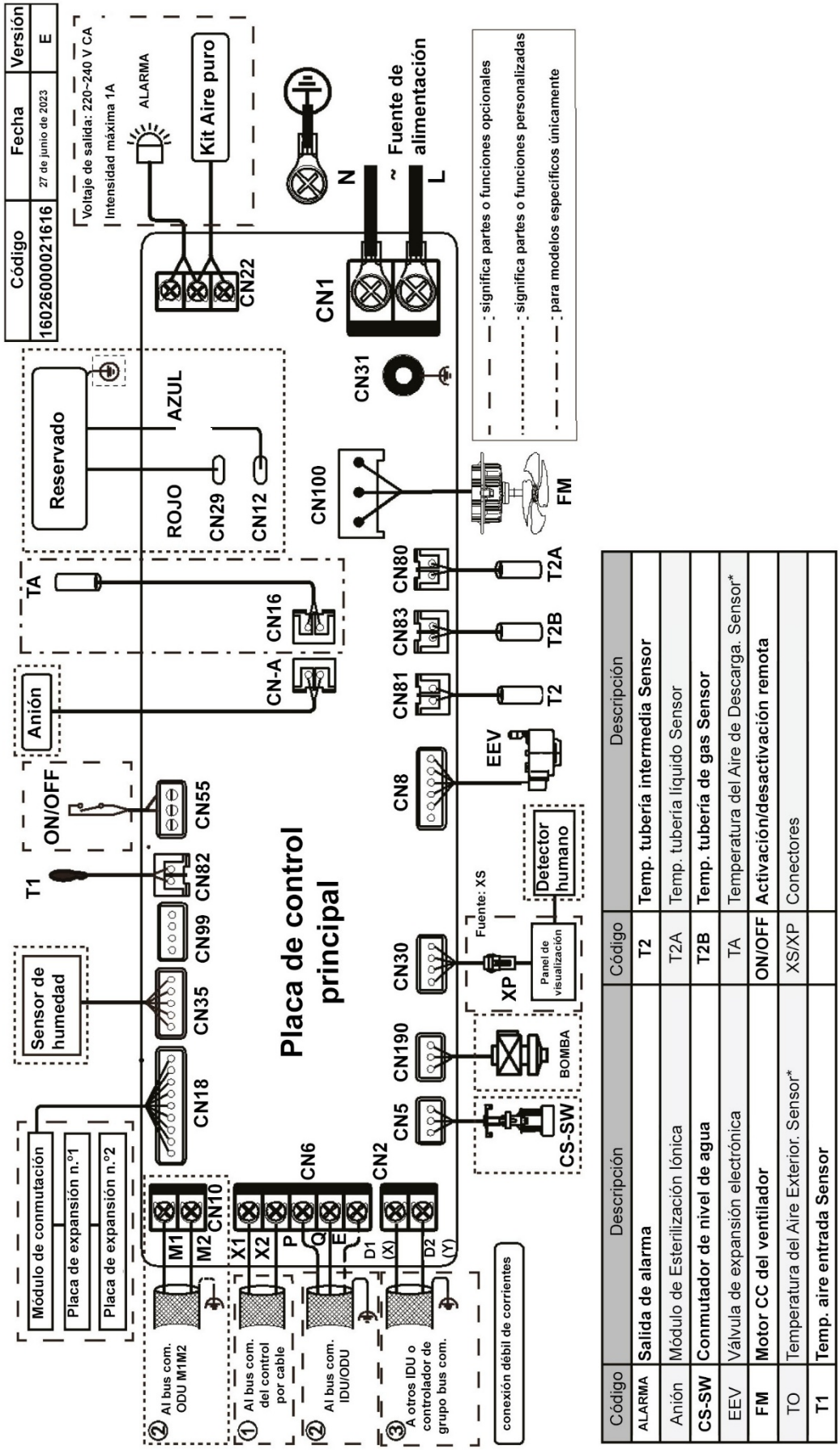
*Imagen 4.1: Diagrama de tuberías del cassette 360º compacto*




| Leyenda | | |
|---|---|---|
| 1 | T1 | Sensor temp. aire entrada |
| 2 | T2A | Sensor temp. tubería líquido |
| 3 | T2 | Sensor temp. tubería intermedia |
| 4 | T2B | Sensor temp. tubería de gas |

# 5 Diagrama de cableado

*Imagen 5.1: Diagrama de cableado y diagrama de tuberías del cassette 360º compacto*




| Código | Descripción | Código | Descripción |
|---|---|---|---|
| ALARMA | **Salida de alarma** | T2 | **Temp. tubería intermedia Sensor** |
| Anión | Módulo de Esterilización Iónica | T2A | Temp. tubería líquido Sensor |
| **CS-SW** | **Conmutador de nivel de agua** | **T2B** | **Temp. tubería de gas Sensor** |
| EEV | Válvula de expansión electrónica | TA | Temperatura del Aire de Descarga. Sensor* |
| **FM** | **Motor CC del ventilador** | **ON/OFF** | **Activación/desactivación remota** |
| TO | Temperatura del Aire Exterior. Sensor* | XS/XP | Conectores |
| **T1** | **Temp. aire entrada Sensor** | | |

*** Indica que este sensor solo 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.
- Las líneas de puntos indican el cableado de la instalación o la función opcional.
- 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 del cassette compacto de cuatro vías*

| 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 |
| MI2-15DQ4CDN18(At)* / (KCIF-15 DR5.0H) * | 1,4 | 1,3 | 1,5 | 1,4 | 1,5 | 1,3 | 1,5 | 1,3 | 1,6 | 1,3 | 1,6 | 1,2 | 1,6 | 1,1 |
| MI2-22DQ4CDN18(At) / (KCIF-22 DR5.0H) | 2,0 | 1,9 | 2,1 | 1,9 | 2,2 | 1,9 | 2,2 | 1,8 | 2,3 | 1,8 | 2,3 | 1,7 | 2,4 | 1,7 |
| MI2-28DQ4CDN18(At) / (KCIF-28 DR5.0H) | 2,5 | 2,3 | 2,7 | 2,4 | 2,8 | 2,4 | 2,8 | 2,3 | 2,9 | 2,3 | 2,9 | 2,2 | 3,0 | 2,1 |
| MI2-36DQ4CDN18(At) / (KCIF-36 DR5.0H) | 3,2 | 2,9 | 3,4 | 3,0 | 3,6 | 3,0 | 3,6 | 2,9 | 3,7 | 2,9 | 3,8 | 2,8 | 3,9 | 2,7 |
| MI2-45DQ4CDN18(At)* / (KCIF-45 DR5.0H) * | 4,0 | 3,6 | 4,3 | 3,7 | 4,5 | 3,8 | 4,5 | 3,7 | 4,6 | 3,6 | 4,7 | 3,4 | 4,8 | 3,3 |
| MI2-56DQ4CDN18(At) / (KCIF-56 DR5.0H) | 5,0 | 4,6 | 5,3 | 4,7 | 5,6 | 4,8 | 5,6 | 4,6 | 5,7 | 4,5 | 5,8 | 4,2 | 6,0 | 4,1 |
| MI2-63DQ4CDN18(At)* / (KCIF-63 DR5.0H)* | 5,6 | 5,2 | 6,0 | 5,3 | 6,3 | 5,4 | 6,3 | 5,2 | 6,4 | 5,1 | 6,5 | 4,7 | 6,8 | 4,6 |

Abreviaciones:
TC: Capacidad total (kW)
SC: Capacidad sensible (kW)

Notas:
1. Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

## 6.2 Tabla de capacidad de calefacción

*Tabla 6.2: Capacidad de calefacción del cassette compacto de cuatro vías*

| Modelo | Temperatura del aire interior (°C DB) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 16 | 18 | 20 | 21 | 22 | 24 |
| | TC | TC | TC | TC | TC | TC |
| MI2-15DQ4CDN18(At)* / (KCIF-15 DR5.0H)* | 1,9 | 1,9 | 1,8 | 1,7 | 1,7 | 1,6 |
| MI2-22DQ4CDN18(At) / (KCIF-22 DR5.0H) | 2,6 | 2,6 | 2,4 | 2,3 | 2,3 | 2,1 |
| MI2-28DQ4CDN18(At) / (KCIF-28 DR5.0H) | 3,4 | 3,4 | 3,2 | 3,1 | 3,0 | 2,8 |
| MI2-36DQ4CDN18(At) / (KCIF-36 DR5.0H) | 4,2 | 4,2 | 4,0 | 3,8 | 3,8 | 3,5 |
| MI2-45DQ4CDN18(At)* / (KCIF-45 DR5.0H) * | 5,3 | 5,3 | 5,0 | 4,8 | 4,7 | 4,4 |
| MI2-56DQ4CDN18(At) / (KCIF-56 DR5.0H) | 6,7 | 6,6 | 6,3 | 6,1 | 5,9 | 5,5 |
| MI2-63DQ4CDN18(At)* / (KCIF-63 DR5.0H)* | 7,5 | 7,5 | 7,1 | 6,9 | 6,7 | 6,2 |

Abreviaciones:
TC: Capacidad total (kW)

Notas:
1. Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

# 7 Características eléctricas

*Tabla 7.1: Características eléctricas del cassette 360º compacto*

| Nombre del modelo | Fuente de alimentación | | | | | | Motores del ventilador de la unidad interior | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Hz | Voltios | Voltaje mínimo | Voltaje máximo | MCA | MFA | Potencia del motor nominal (KW) | FLA |
| MI2-15DQ4CDN18(At)* / (KCIF-15 DR5.0H)* | 50 | 220-240 | 198 | 264 | 0,46 | 15 | 0,045 | 0,37 |
| MI2-22DQ4CDN18(At) / (KCIF-22 DR5.0H) | 50 | 220-240 | 198 | 264 | 0,46 | 15 | 0,045 | 0,37 |
| MI2-28DQ4CDN18(At) / (KCIF-28 DR5.0H) | 50 | 220-240 | 198 | 264 | 0,54 | 15 | 0,045 | 0,43 |
| MI2-36DQ4CDN18(At) / (KCIF-36 DR5.0H) | 50 | 220-240 | 198 | 264 | 0,54 | 15 | 0,045 | 0,43 |
| MI2-45DQ4CDN18(At)* / (KCIF-45 DR5.0H) * | 50 | 220-240 | 198 | 264 | 0,61 | 15 | 0,045 | 0,49 |
| MI2-56DQ4CDN18(At) / (KCIF-56 DR5.0H) | 50 | 220-240 | 198 | 264 | 0,65 | 15 | 0,045 | 0,52 |
| MI2-63DQ4CDN18(At)* / (KCIF-63 DR5.0H)* | 50 | 220-240 | 198 | 264 | 0,81 | 15 | 0,045 | 0,65 |

Abreviaciones:
MCA: Amperios mínimos del circuito
MFA: Amperaje máximo del fusible
FLA: Amperaje a carga completa

# 8 Niveles de sonido

## 8.1 General

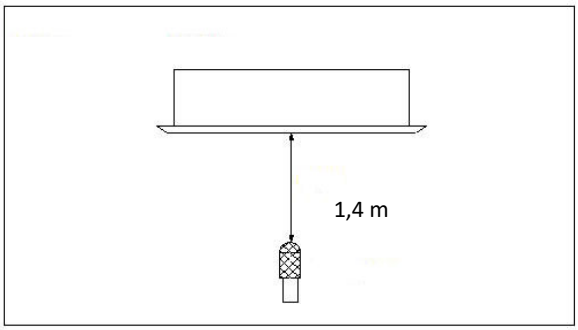
*Tabla 8.1: Niveles de presión acústica del cassette 360º compacto[1]*

| Nombre del modelo | Niveles de presión acústica dB | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | SSH | SH | H | M | L | SL | SSL |
| MI2-15DQ4CDN18(At)* / (KCIF-15 DR5.0H)* | 30 | 29,5 | 29 | 28 | 27,5 | 27 | 26 |
| MI2-22DQ4CDN18(At) / (KCIF-22 DR5.0H) | 30 | 29,5 | 29 | 28 | 27,5 | 27 | 26 |
| MI2-28DQ4CDN18(At) / (KCIF-28 DR5.0H) | 32 | 31 | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 |
| MI2-36DQ4CDN18(At) / (KCIF-36 DR5.0H) | 32 | 31 | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 |
| MI2-45DQ4CDN18(At)* / (KCIF-45 DR5.0H) * | 36,5 | 35,5 | 34 | 32,5 | 31 | 29,5 | 28 |
| MI2-56DQ4CDN18(At) / (KCIF-56 DR5.0H) | 40 | 39 | 37,5 | 36 | 35 | 33,5 | 32 |
| MI2-63DQ4CDN18(At)* / (KCIF-63 DR5.0H)* | 43 | 41,5 | 40 | 38,5 | 37 | 35,5 | 33,5 |

Notas:

1. Los niveles de presión acústica se miden 1,4m debajo de la unidad en una cámara semianecoica a 0 Pa de presión estática. Durante la operación in situ, los niveles de presión acústica pueden ser mayores como resultado del ruido ambiente.

*Imagen 8.1: Medición del nivel de presión acústica del cassette 360º compacto*




## 8.2 Niveles de grupos de octavas

*Imagen 8.2: Niveles de grupos de octavas MI2-15DQ4CDN18(At)* / (KCIF-15 DR5.0H)**

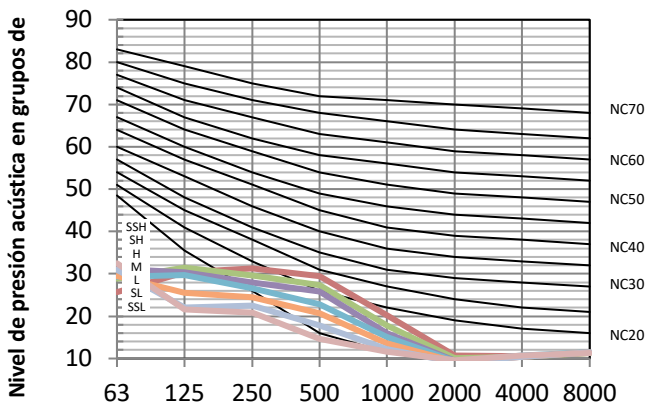



*Imagen 8.3: Niveles de grupos de octavas MI2-22DQ4CDN18(At) / (KCIF-22 DR5.0H)*

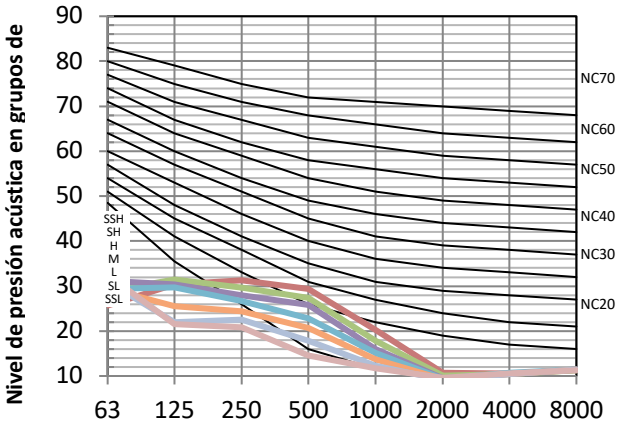


*Imagen 8.2: Niveles de grupos de octavas MI2-28DQ4CDN18(At) / (KCIF-28 DR5.0H)*

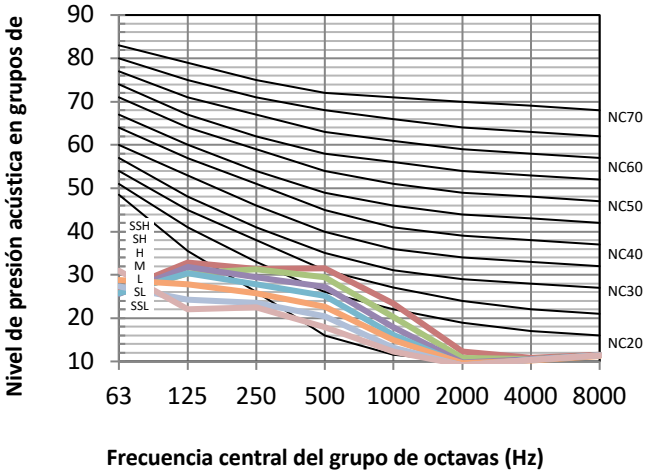



*Imagen 8.3: Niveles de grupos de octavas MI2-36DQ4CDN18(At) / (KCIF-36 DR5.0H)*

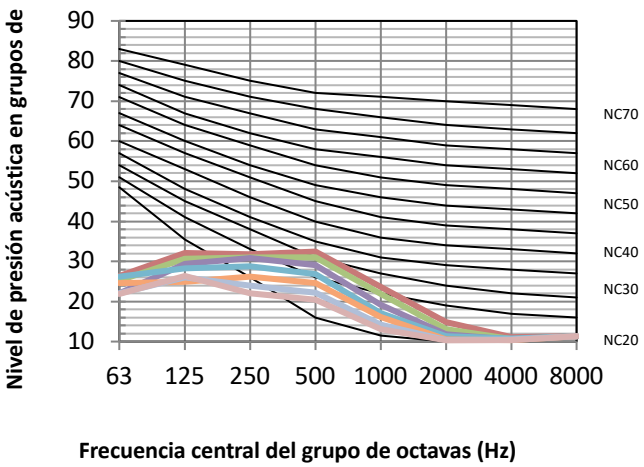



*Imagen 8.2: Niveles de grupos de octavas MI2-45DQ4CDN18(At)* / (KCIF-45 DR5.0H)**

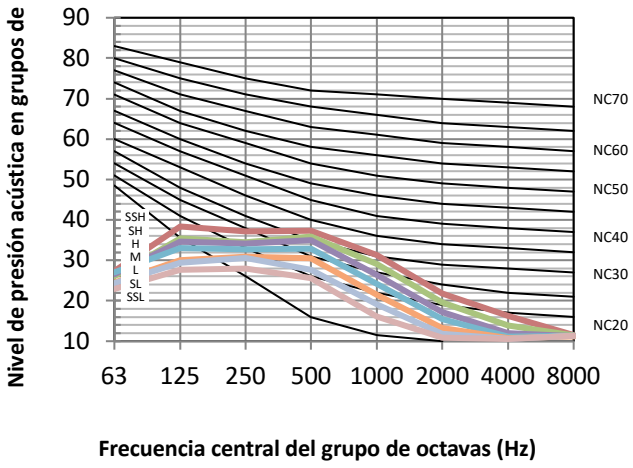



*Imagen 8.3: Niveles de grupos de octavas MI2-56DQ4CDN18(At) / (KCIF-56 DR5.0H)*

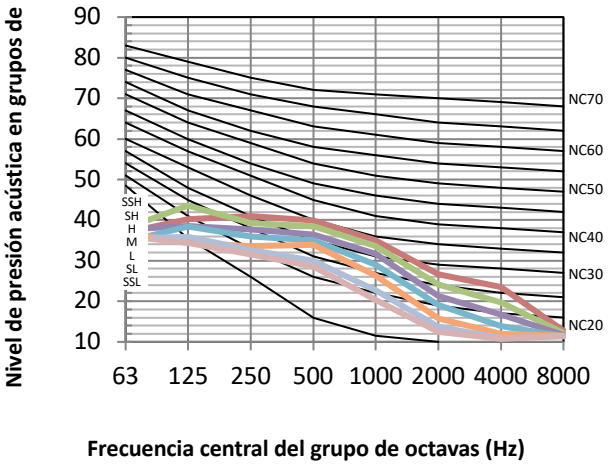
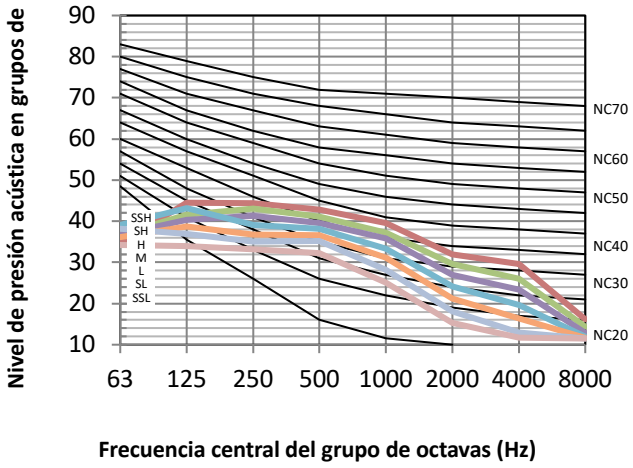



*Imagen 8.2: Niveles de grupos de octavas MI2-63DQ4CDN18(At)* / (KCIF-63 DR5.0H)**



# 9 Distribuciones de temperatura y flujo de aire

## 9.1 Condiciones simuladas

*Tabla 9.1: Condiciones simuladas del cassette compacto de cuatro vías*

| Nombre del modelo | Tamaño de la habitación (m) | Altura del techo (m) | Ángulo de flujo (refrigeración/calefacción) | Colocación |
|---|---|---|---|---|
| MI2-15DQ4CDN18(At)* / (KCIF-15 DR5.0H) * | 5*5 | 2,7 | 40°/70° | Centro |
| MI2-22DQ4CDN18(At) / (KCIF-22 DR5.0H) | 5*5 | 2,7 | 40°/70° | Centro |
| MI2-28DQ4CDN18(At) / (KCIF-28 DR5.0H) | 6*6 | 2,7 | 40°/70° | Centro |
| MI2-36DQ4CDN18(At) / (KCIF-36 DR5.0H) | 6*6 | 2,7 | 40°/70° | Centro |
| MI2-45DQ4CDN18(At)* / (KCIF-45 DR5.0H) * | 6*6 | 2,7 | 40°/70° | Centro |
| MI2-56DQ4CDN18(At) / (KCIF-56 DR5.0H) | 6*6 | 2,7 | 40°/70° | Centro |
| MI2-63DQ4CDN18(At)* / (KCIF-63 DR5.0H)* | 6*6 | 2,7 | 40°/70° | Centro |

Nota:

1. Estas imágenes y vídeos 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 imágenes y vídeos bajo la influencia de las condiciones de temperatura del aire, altura del techo, carga de refrigeración/calefacción, obstáculos, etc.

## 9.2 Distribuciones del flujo de aire

*Imagen 9.1: MI2-15DQ4CDN18(At)* / (KCIF-15 DR5.0H) * enfriamiento a los 300 segundos*

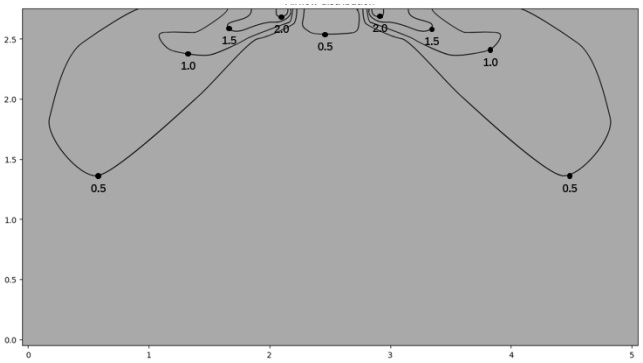



*Imagen 9.2: MI2-15DQ4CDN18(En)* / (KCIF-15 DR5.0H) * calentamiento a 300s*

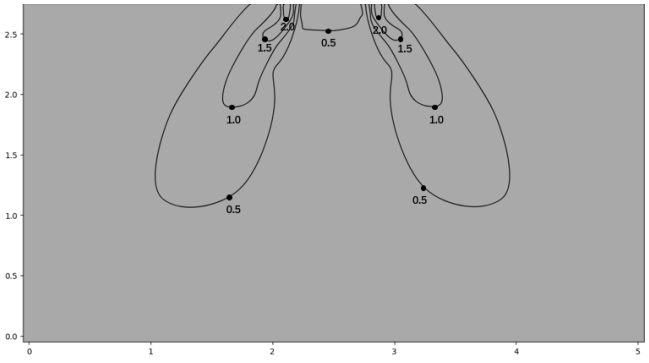



*Imagen 9.3: MI2-22DQ4CDN18(At) / (KCIF-22 DR5.0H) enfriamiento a 300s*

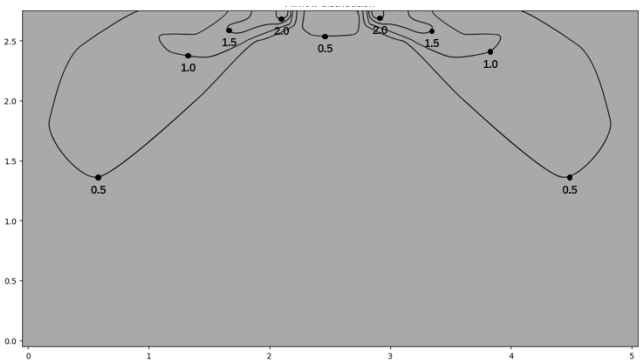



*Imagen 9.4: MI2-22DQ4CDN18(En) / (KCIF-22 DR5.0H) calentamiento a 300s*

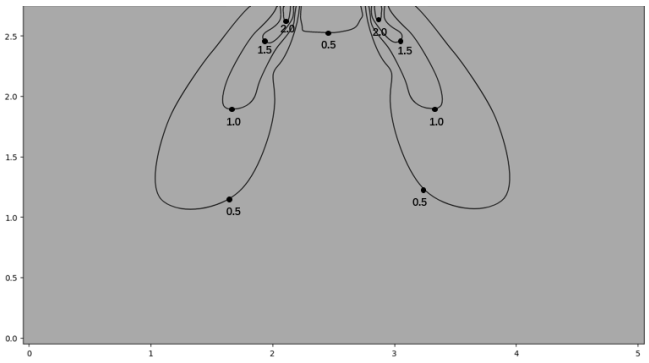


*Imagen 9.5: MI2-28DQ4CDN18(At) / (KCIF-28 DR5.0H) enfriamiento a 300s*

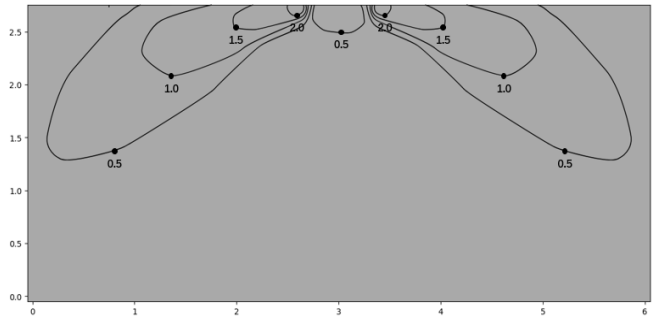


*Imagen 9.6: MI2-28DQ4CDN18(En) / (KCIF-28 DR5.0H) calentamiento a 300s*

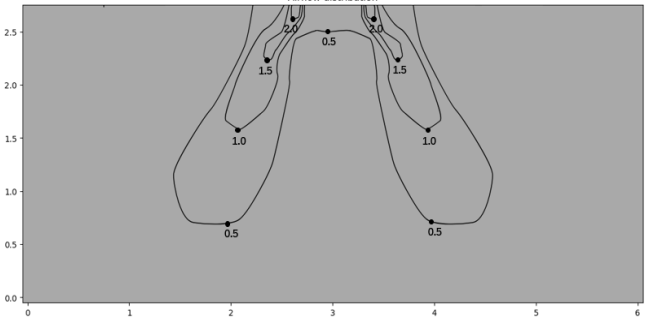


*Imagen 9.7: MI2-36DQ4CDN18(At) / (KCIF-36 DR5.0H) enfriamiento a 300s*

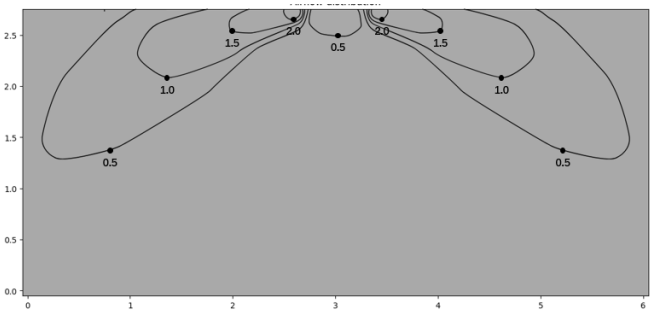


*Imagen 9.8: MI2-36DQ4CDN18(En) / (KCIF-36 DR5.0H) calentamiento a 300s*

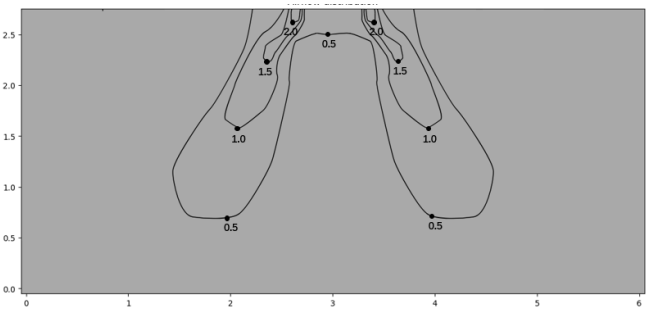


*Imagen 9.9: MI2-45DQ4CDN18(At)* / (KCIF-45 DR5.0H) * enfriamiento a los 300 segundos*

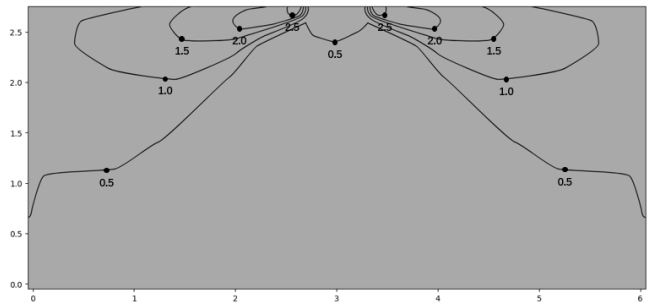


*Imagen 9.10: MI2-45DQ4CDN18(En)* / (KCIF-45 DR5.0H) * calentamiento a 300s*

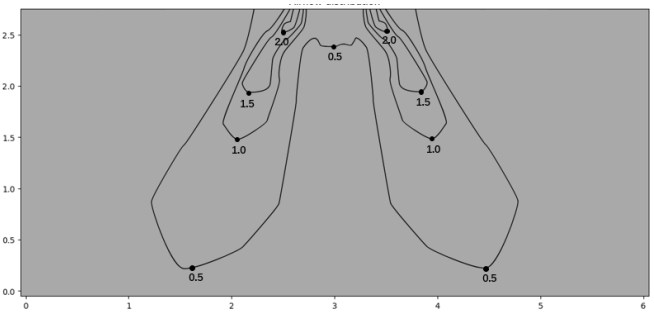


*Imagen 9.11: MI2-56DQ4CDN18(At) / (KCIF-56 DR5.0H) enfriamiento a 300s*

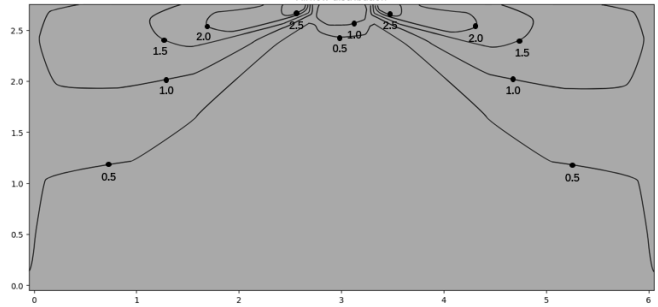


*Imagen 9.12: MI2-56DQ4CDN18(En) / (KCIF-56 DR5.0H) calentamiento a 300s*

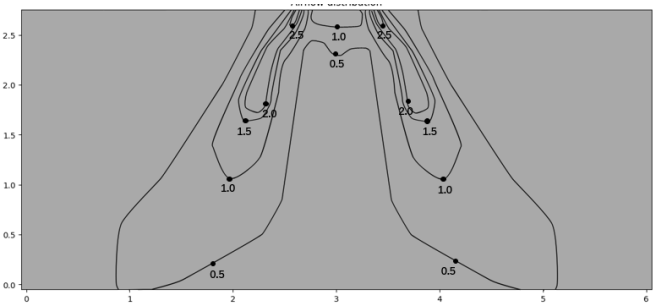


*Imagen 9.13: MI2-63DQ4CDN18(At)* / (KCIF-63 DR5.0H)* enfriamiento a 300s*

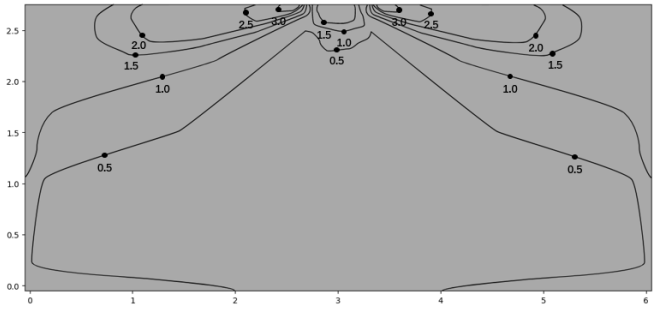
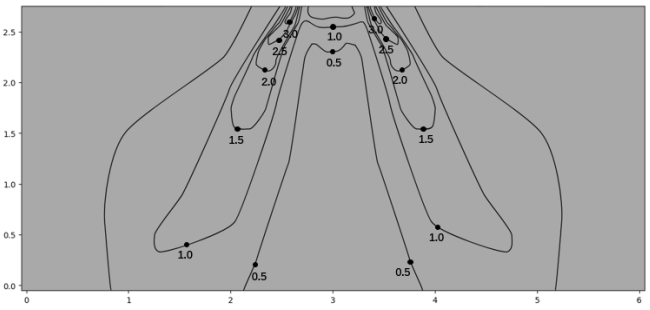


*Imagen 9.14: MI2-63DQ4CDN18(En)* / (KCIF-63 DR5.0H) * calentamiento a 300s*



## 9.3
## Distribuciones de temperatura

*Imagen 9.1: MI2-15DQ4CDN18(At)* / (KCIF-15 DR5.0H) * / (KCIF-15 DR5.0H) * enfriamiento a 300s*

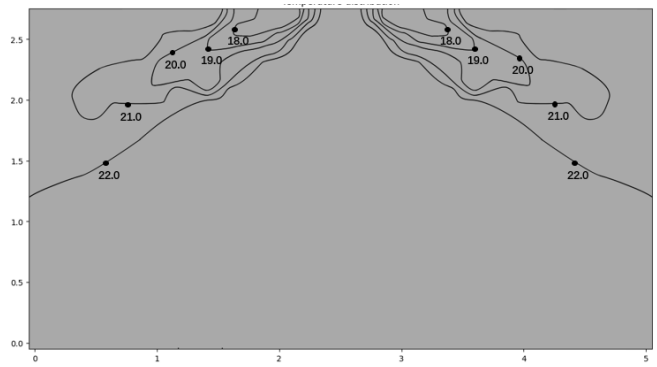


*Imagen 9.2: MI2-15DQ4CDN18(At)* / (KCIF-15 DR5.0H) * / (KCIF-15 DR5.0H) * calentamiento a 300s*

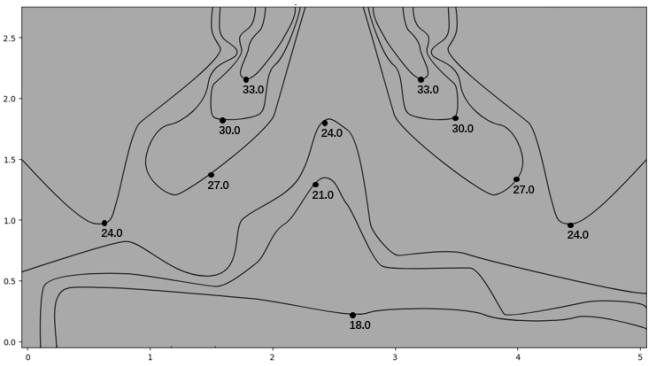


*Imagen 9.3: MI2-22DQ4CDN18(At) / (KCIF-22 DR5.0H) enfriamiento a 300s*

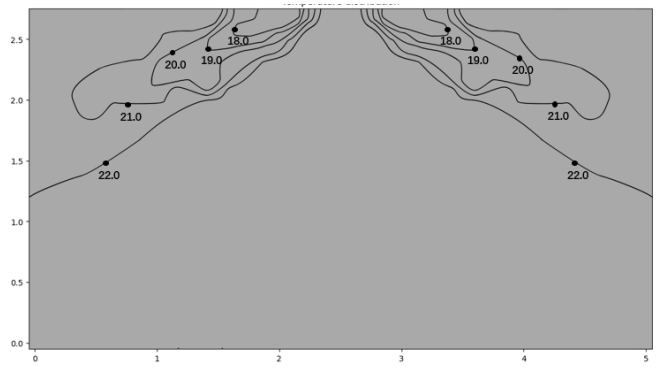


*Imagen 9.4: MI2-22DQ4CDN18(En) / (KCIF-22 DR5.0H) calentamiento a 300s*

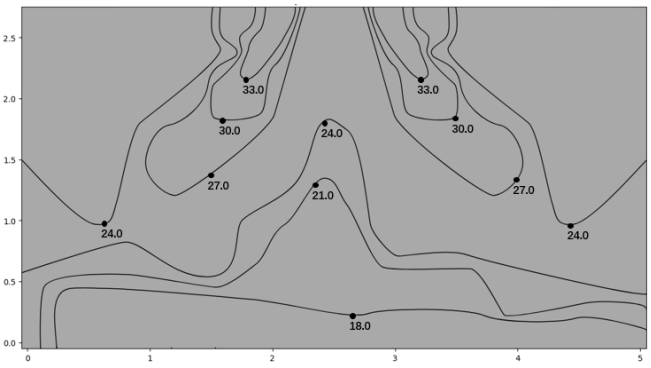


*Imagen 9.5: MI2-28DQ4CDN18(At) / (KCIF-28 DR5.0H) enfriamiento a 300s*

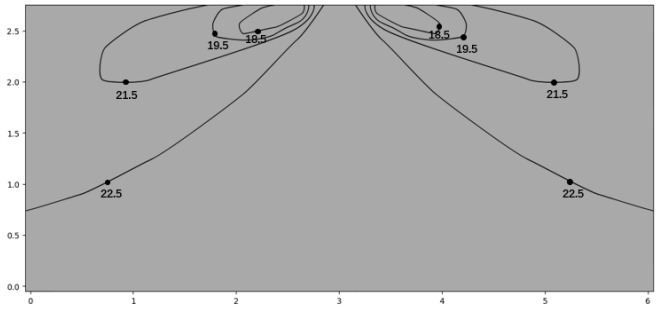


*Imagen 9.6: MI2-28DQ4CDN18(En) / (KCIF-28 DR5.0H) calentamiento a 300s*

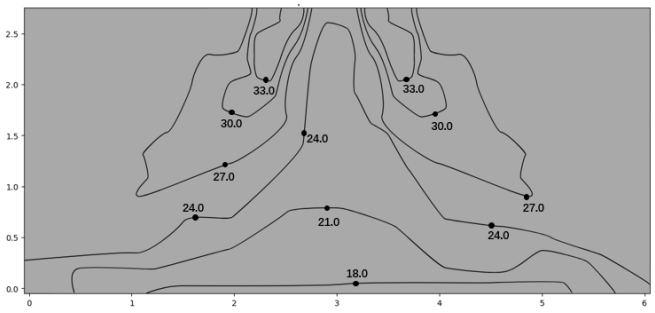


*Imagen 9.7: MI2-36DQ4CDN18(At) / (KCIF-36 DR5.0H) enfriamiento a 300s*

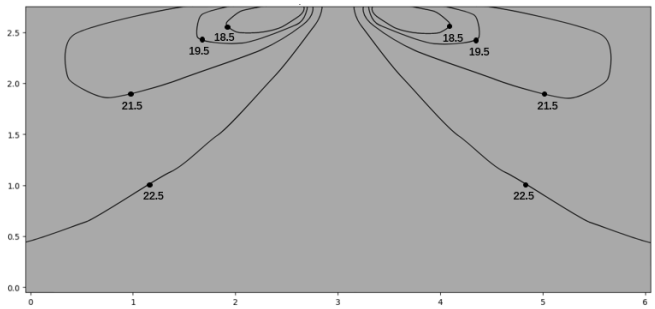



*Imagen 9.8: MI2-36DQ4CDN18(En) / (KCIF-36 DR5.0H) calentamiento a 300s*

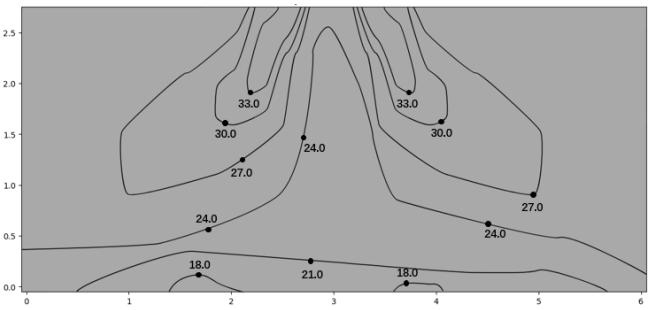



*Imagen 9.9: MI2-45DQ4CDN18(At)* / (KCIF-45 DR5.0H) * enfriamiento a los 300 segundos*

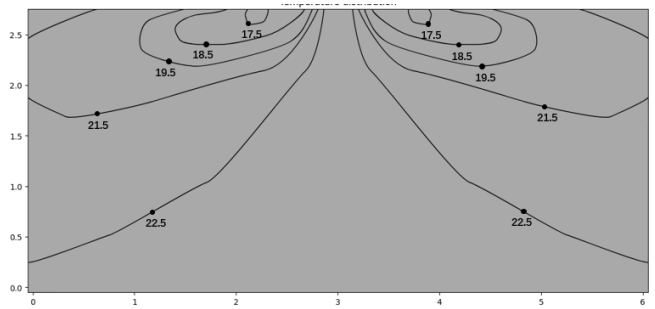



*Imagen 9.10: MI2-45DQ4CDN18(En)* / (KCIF-45 DR5.0H) * calentamiento a 300s*

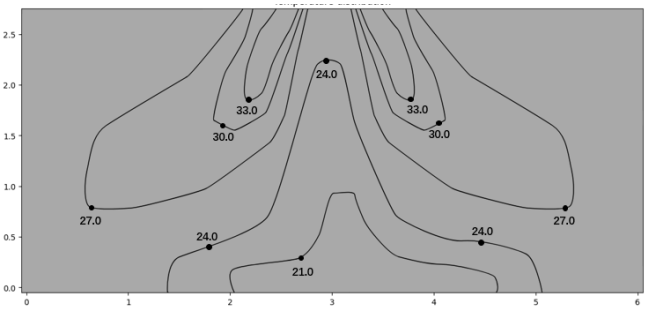



*Imagen 9.11: MI2-56DQ4CDN18(At) / (KCIF-56 DR5.0H) enfriamiento a 300s*

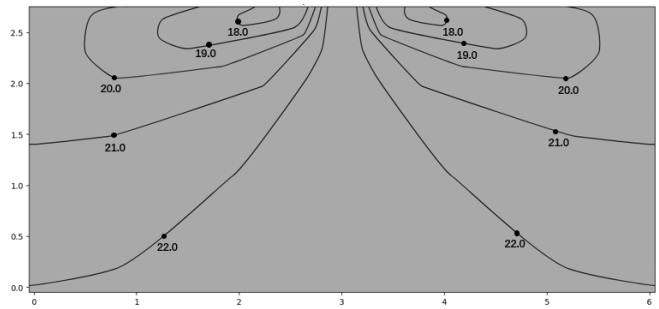



*Imagen 9.12: MI2-56DQ4CDN18(En) / (KCIF-56 DR5.0H) calentamiento a 300s*

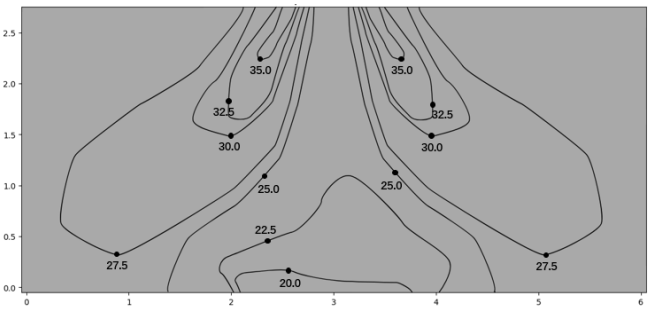



*Imagen 9.13: MI2-63DQ4CDN18(At)* / (KCIF-63 DR5.0H)* enfriamiento a 300s*

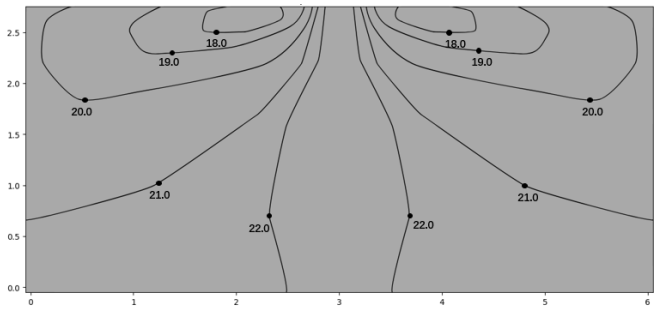
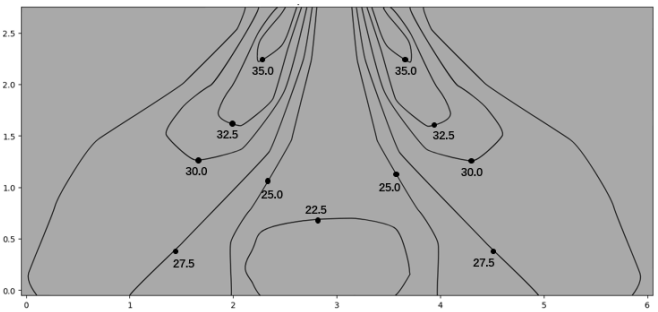



*Imagen 9.14: MI2-63DQ4CDN18(En)* / (KCIF-63 DR5.0H) * calentamiento a 300s*



Frigicoll

OFICINA CENTRAL
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
Barcelona
Tel. 93 480 33 22
http:// www.frigicoll.es

BUREAU CENTRAL
Parc Silic-Immeuble Panama
45 rue de Villeneu
94150 Rungis
Tél. +33 9 80 80 15 14
http:// www.frigicoll.es