

VRF Chillers

HVM: refrigeración y calefacción con agua de zonas individuales

Un sistema Hydro Variable Multi (HVM) combina las ventajas de las tecnologías VRF y Chiller para ofrecer una solución basada en el agua para proyectos de renovación y de nuevo diseño.

Se trata de una bomba de calor aire-agua que puede conectarse mediante tuberías de agua a una variedad de unidades de fancoil (FCU) interiores, como el Cassette 360 o un Cassette de una vía, para proporcionar enfriamiento y calefacción a zonas individuales. Un sistema HVM también puede conectarse a sistemas de almacenamiento térmico y sistemas de agua caliente.





Serie exterior

| Tipo de modelo | Imagen | 42 kW | 56 kW | 65 kW |
|-------------------------------------|---|--|--|----------------|
| Modelo Estándar (bomba no incluida) |  | AG042KSVANH/EU AG042FAVANG/EU R32 NUEVO | AG056KSVANH/EU AG056FAVANG/EU R32 NUEVO | AG070KSVANH/EU |

La combinación de módulos permite que cada producto funcione a una alta capacidad. Puede combinar hasta 16 módulos.






Guía de combinación exterior

Guía de modulación

| Capacidad total (kW) | Modelo | | | Ø recomendado Tuberías del control de tipo agua |
|------------------------------|--------|-------|-------|---|
| | AG042 | AG056 | AG070 | |
| 42 | 1 | | | 40 |
| 56 | | 1 | | 40 |
| 65 | | | 1 | 50 |
| 84 | 2 | | | 50 |
| 112 | | 2 | | 65 |
| 126 | 3 | | | 65 |
| 130 | | | 2 | 80 |
| 168 | | 3 | | 80 |
| 168 (alta eficiencia) | 4 | | | 80 |
| 195 | | | 3 | 80 |
| 210 | 5 | | | 80 |
| 224 | | 4 | | 100 |
| 252 | 6 | | | 100 |
| 260 | | | 4 | 100 |
| 280 | | 5 | | 100 |
| 294 | 7 | | | 100 |
| 325 | | | 5 | 100 |
| 336 | | 6 | | 100 |
| 336 (alta eficiencia) | 8 | | | 100 |
| 378 | 9 | | | 100 |
| 390 | | | 6 | 100 |
| 392 | | 7 | | 100 |
| 420 | 10 | | | 100 |
| 448 | | 8 | | 125 |

| Capacidad total (kW) | Modelo | | | Ø recomendado Tuberías del control de tipo agua |
|------------------------------|--------|-------|-------|---|
| | AG042 | AG056 | AG070 | |
| 455 | | | 7 | 125 |
| 462 | 11 | | | 125 |
| 504 | | 9 | | 125 |
| 504 (alta eficiencia) | 12 | | | 125 |
| 520 | | | 8 | 125 |
| 546 | 13 | | | 125 |
| 560 | | 10 | | 125 |
| 585 | | | 9 | 125 |
| 588 | 14 | | | 125 |
| 616 | | 11 | | 125 |
| 630 | 15 | | | 125 |
| 650 | | | 10 | 125 |
| 672 | | 12 | | 125 |
| 672 (alta eficiencia) | 16 | | | 125 |
| 715 | | | 11 | 150 |
| 728 | | 13 | | 125 |
| 780 | | | 12 | 150 |
| 784 | | 14 | | 150 |
| 840 | | 15 | | 150 |
| 845 | | | 13 | 150 |
| 896 | | 16 | | 150 |
| 910 | | | 14 | 150 |
| 975 | | | 15 | 150 |
| 1.040 | | | 16 | 150 |

Serie interior

| Tipo de modelo | Imagen | 1,9 kW | 2,6 kW | 3,0 kW | 4,2 kW | 6,0 kW | 7,2 kW | 7,8 kW | 9,0 kW | 10,0 kW |
|---|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Fancoil de Cassette de 1 via WindFree™ |  | | • | • | • | | | | | |
| Fancoil de Cassette de 4 vias WindFree™ |  | | | | | • | • | | • | • |
| Fancoil de Cassette 360 |  | | | | | • | • | | • | • |
| Fancoil sin carcasa |  | • | | • | • | | • | • | | |
| Fancoil con carcasa |  | • | | • | • | | • | • | | |

Guía de selección

Cassette



| Característica | Fancoil de Cassette de 1 vía WindFree™ | Fancoil de Cassette de 4 vías WindFree™ | Fancoil de Cassette 360 |
|---|--|---|-------------------------|
| Intervalo de capacidad de enfriamiento (nominal) | 2,6-4,15 kW | 6,0-10,0 kW | 6,0-10,0 kW |
| Intervalo de capacidad de calentamiento (nominal) | 2,9-5,0 kW | 7,3-10,7 kW | 7,3-10,7 kW |
| Tipo de motor del ventilador | BLDC | BLDC | BLDC |
| Bomba de desagüe | Integrada | Integrada | Integrada |
| Filtro | Filtro de microfibra | Filtro de microfibra | Filtro de microfibra |
| Válvula de 3 vías | Opcional | Opcional | Opcional |
| 2 tuberías | • | • | • |
| 4 tuberías (opcional) | | | |
| Instalación | Horizontal | Horizontal | Horizontal |

Sin carcasa y con carcasa



| Característica | Fancoil sin carcasa | Fancoil con carcasa |
|---|----------------------------|----------------------------|
| Intervalo de capacidad de enfriamiento (nominal) | 1,9–7,8 kW | 1,9–7,8 kW |
| Intervalo de capacidad de calentamiento (nominal) | 2,1–8,4 kW | 2,1–8,4 kW |
| Tipo de motor del ventilador | Climatizador de tres pasos | Climatizador de tres pasos |
| Bomba de desagüe | Opcional | Opcional |
| Filtro | Polipropileno lavable | Polipropileno lavable |
| Válvula de 3 vías | Integrada | Integrada |
| 2 tuberías | • | • |
| 4 tuberías (opcional) | • | • |
| Instalación | Horizontal/vertical | Horizontal/vertical |

¹ El Fancoil sin carcasa y el Fancoil con carcasa son productos de terceros.

Nomenclatura

Unidades interiores

| | | | | | | | |
|----|-----|---|---|---|---|---|---|
| AG | 072 | A | N | 4 | P | K | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

| | | | |
|---|----------------------------------|-----------------------|--|
| 1 | Clasificación | AG | Chiller/Unidad de fancoil (FCU) |
| 2 | Capacidad | x 1/10 kW (3 dígitos) | |
| 3 | Versión | K | 2016 |
| | | M | 2017 |
| | | N | 2018 |
| | | T | 2020 |
| | | A | 2021 |
| 4 | Tipo de producto | N | Unidad interior |
| 5 | Calificación del producto | 1 | Cassette de 1 vía WindFree™ |
| | | 4 | Cassette de 4 vías WindFree™, Cassette 360 |
| 6 | Característica | D | Deluxe |
| | | P | Premium |
| 7 | Capacidad de voltaje | K | 1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz |
| 8 | Modo | H | Bomba de calor |

Unidades interiores (de terceros)

| | | | |
|-----|----|---|---|
| ACL | 65 | D | F |
| 1 | 2 | 3 | 4 |

| | | | |
|---|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 1 | Clasificación | ACL | Chiller/Unidad de fancoil (FCU) |
| 2 | Capacidad | x 1/10 kW (3 dígitos) | |
| 3 | Calificación del producto | D | Fancoil de 2 tuberías |
| | | Q | Fancoil de 4 tuberías |
| | | A | Accesorio |
| 4 | Tipo de producto | F | Sin carcasa |
| | | G | Con carcasa |

Unidades exteriores

| | | | | | | | |
|----|-----|---|---|---|---|---|---|
| AG | 070 | K | S | V | A | N | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

| | | | |
|---|----------------------------------|----|-------------------------|
| 1 | Clasificación | AG | Chiller (HVM Chiller) |
| 2 | Capacidad | | kW (3 dígitos) |
| 3 | Versión | K | 2016 |
| | | M | 2017 |
| | | N | 2018 |
| 4 | Tipo de producto | S | Kit HVM Chiller |
| 5 | Calificación del producto | V | Inverter |
| 6 | Característica | A | Sin bomba |
| 7 | Capacidad de voltaje | N | 3Φ, 380-415 V, 50/60 Hz |
| 8 | Modo | H | Bomba de calor |

HVM Chiller

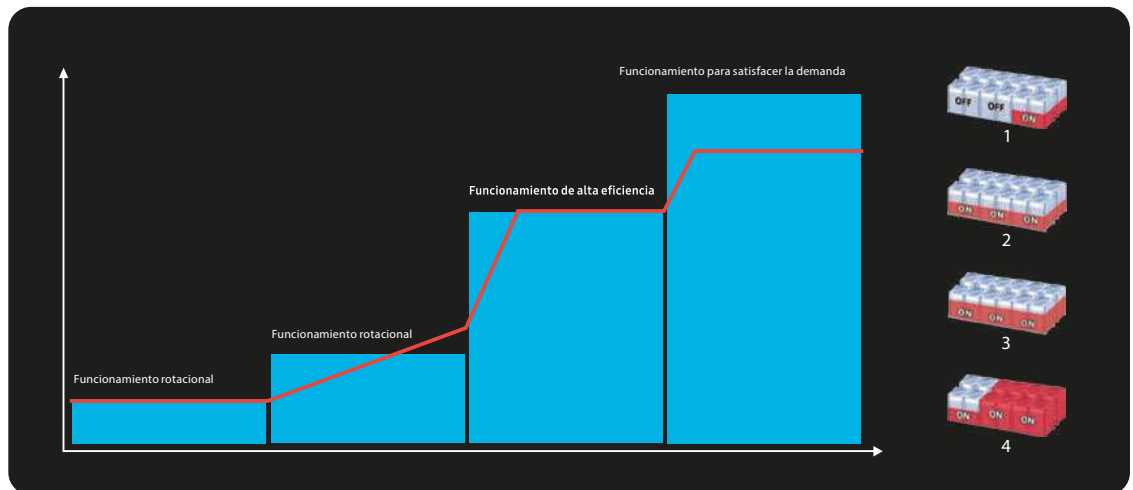


Función modular

Las unidades exteriores de bomba de calor del HVM Chiller están disponibles en tres tamaños diferentes: 42/56/65 kW. Se puede conectar un máximo de 16 unidades exteriores hasta alcanzar la capacidad máxima de 1040 kW. Al conectar varias unidades en un solo sistema, la carga de trabajo se ajusta automáticamente para

ofrecer la máxima eficiencia. El concepto basado en el agua del sistema HVM elimina la necesidad de refrigerante en el interior del edificio, lo que lo convierte en una solución más segura que los sistemas VRF tradicionales. Su carga de refrigerante es hasta un 65 % inferior¹ que la de los sistemas VRF tradicionales.

¹ En comparación con un Samsung DVM S de 60 HP con refrigerante R410A, conectado a doce unidades interiores de 14 kW y 100 metros de tuberías.

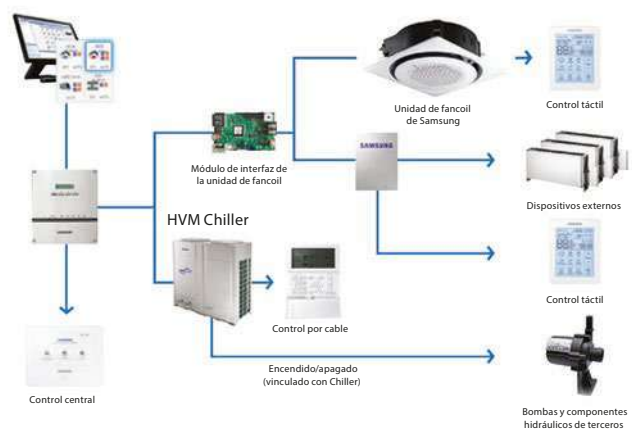


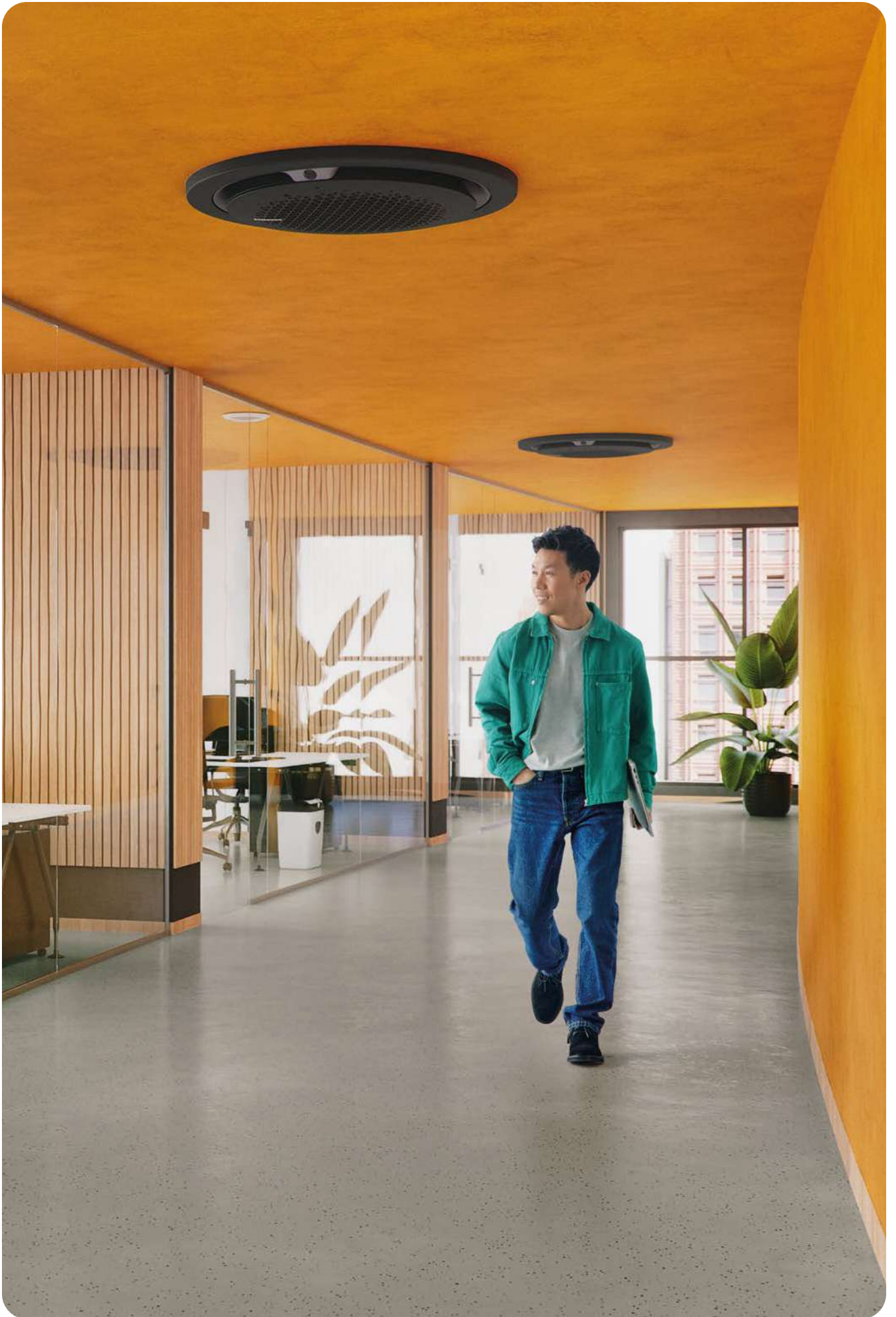
1. En caso de carga baja, las unidades exteriores variables se encienden a intervalos alternos.
- 2/3. En caso de carga media, las unidades exteriores funcionan a media carga para optimizar la eficiencia.
4. En caso de carga máxima, todos los compresores de las unidades exteriores funcionan a pleno rendimiento.

Controles locales y centralizados

El DVM Chiller utiliza los mismos sistemas de control integrados que un sistema VRF y se puede conectar a un sistema de gestión de edificios (BMS) externo. Gracias al uso del kit fancoil (FCU), también se pueden conectar unidades interiores y sistemas de control de terceros. Con Samsung DMS 2.5, el control y el mantenimiento resultan sencillos.

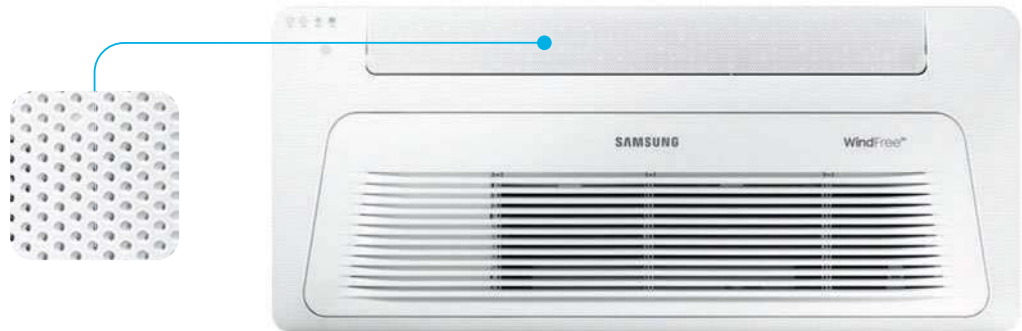
Control del sistema





Cassette de 1 vía y de 4 vías WindFree™

TM

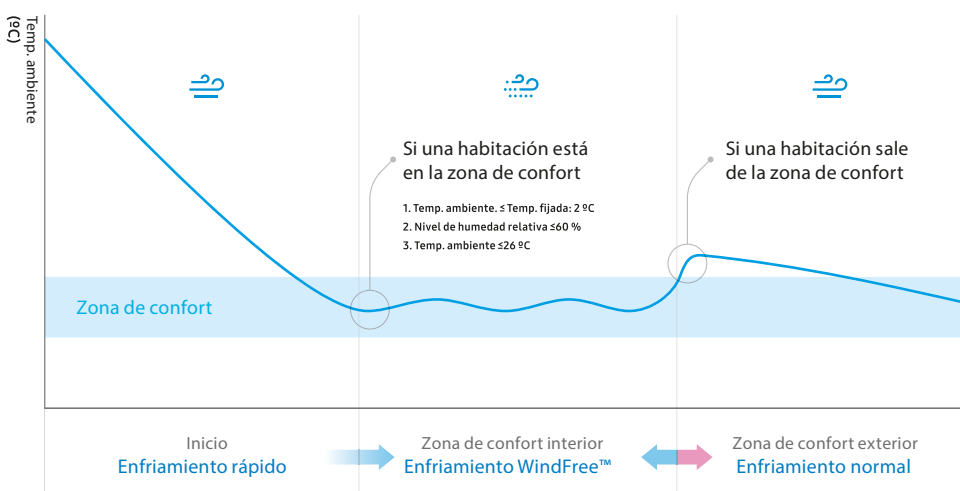


Tecnología WindFree™

El Cassette WindFree™¹ dirige el aire a través de miles de microorificios en el panel. Estos microorificios son fundamentales para crear un tipo de caudal de aire llamado «aire en calma»², que enfría la habitación de manera gradual y perceptible sin corrientes.

¹ El Cassette de 1 vía WindFree™ emplea 13.000 microorificios, el Cassette de 4 vías WindFree™ emplea 15.700 microorificios y el Cassette de 4 vías WindFree™ 600 x 600 emplea 9.000 microorificios.

² La ASHRAE (Sociedad Americana de Ingenieros de Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado) define el «aire en calma» como corrientes de aire a velocidades inferiores a 0,15 m/s, por lo que no hay ráfagas de aire frío.



Modo Smart Comfort

El proceso de enfriamiento rápido ayuda a que una habitación alcance rápidamente la temperatura deseada. Al detectar simultáneamente los niveles de humedad¹, el modo Smart Comfort mantiene de forma automática la temperatura de la habitación.

¹ nivel de humedad solo se mostrará durante el funcionamiento de WindFree™ y el modo Seco a través de la pantalla de la aplicación SmartThings.

Instalación compacta

Con una altura de solo 135 mm¹, el Cassette de 1 vía WindFree™ es un equipo compacto y ligero (8-13,5 kg). Su diseño de baja silueta no solo lo hace visualmente atractivo, sino que también es más fácil de instalar y mantener, y se puede instalar en pequeños espacios o techos.

¹ 135 mm es la altura de la unidad hasta la placa del techo. 145 mm es la altura incluida la placa del techo. Hasta 3,6 kW (DVM) los modelos miden 135 mm (180 mm incluido el panel).

Lamas optimizadas

Las lamas, más grandes y optimizadas del Cassette de 1 vía y de 4 vías permiten una mejor cobertura del espacio para su enfriamiento y una mejor circulación del aire por la habitación. Esta avanzada tecnología también enfría el espacio mucho más rápido, sin que quede ninguna zona sin climatizar. Las lamas del Cassette de 4 vías son extraíbles y pueden lavarse fácilmente con agua para eliminar el polvo o la suciedad acumulados; esto permite disfrutar de la máxima calidad del caudal de aire, lo cual, a su vez, ayuda a mantener un ambiente más limpio.

¹ Cassette de 1 vía WindFree™, 100 mm; Cassette de 4 vías WindFree™, 84 mm; Cassette de 4 vías WindFree™ 600 x 600, 66 mm. Las pruebas de Samsung comparan el Cassette de 1 vía WindFree™ con un climatizador de Cassette de 1 vía convencional. Y el Cassette de 4 vías WindFree™ y el Cassette de 4 vías WindFree™ 600 x 600 con un climatizador del tipo Cassette de 4 vías anterior.

² Se basa en la unidad interior de 7,1 kW.



Cassette 360



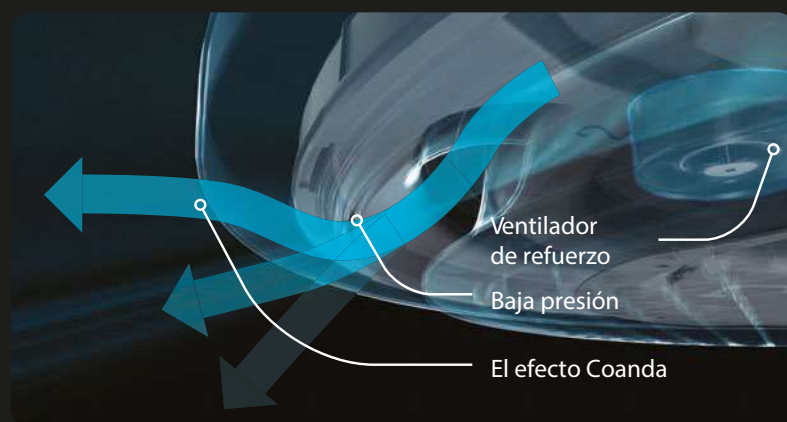
Pantalla LED circular

La unidad cuenta con un elegante panel y una intuitiva pantalla LED circular que permite a los usuarios elegir o ajustar la dirección del caudal de aire con un intuitivo control remoto inalámbrico (jog/shuttle). Además, la pantalla LED también controla otra información esencial de funcionamiento, como el filtro, la dirección del caudal de aire, el estado del filtro y los posibles errores. Así pues, de un vistazo es posible saber hacia dónde va el aire y cuál es el rendimiento del Cassette 360.

Control del caudal de aire

El suministro de aire se ajusta fácilmente sin el uso de lamas. Los tres ventiladores de refuerzo trabajan para modificar la dirección del caudal de aire en el espacio vacío del Cassette. La distribución del aire de tipo lluvia (conocida como efecto «coanda») mantiene la habitación climatizada y confortable en todo momento. La innovadora tecnología supera los límites habituales de los dispositivos convencionales que utilizan lamas, ya que estas obstruyen el aire en ángulos bajos y provocan un caudal de aire considerablemente bajo¹. El sensor de detección de movimiento (MDS) está disponible para el Cassette 360.

¹ Se basa en pruebas internas en comparación con un climatizador general de Cassette de 4 vías.



Para ver más características del producto, consulte las páginas siguientes:

Cassette de 4 vías WindFree™: páginas 84-93

Cassette de 1 vía WindFree™: páginas 94-99

Cassette 360: páginas 100-107

Especificaciones



HVM Chiller

- Permite conectar hasta 16 módulos, ofreciendo una capacidad total de más de 1 MW.
- Bomba de calor del HVM Chiller enfriada por aire.
- Modulación de capacidad entre el 15% y el 100%.
- Cada unidad alberga dos compresores Inverter Scroll, ambos equipados con tecnología de inyección flash.



| Modelo | | | AG042KSVANH/EU | AG056KSVANH/EU | AG070KSVANH/EU |
|--|-----------------------------|-------|--|---------------------|---------------------|
| Alimentación | | | 3Φ, 4, 380-415 V, 50/60 Hz | | |
| Rendimiento | | | | | |
| Capacidad (Nominal) | Enfriamiento | kW | 42 | 56 | 65 |
| | Calor | kW | 42,0 | 56,0 | 69,5 |
| Potencia | | | | | |
| Consumo (nominal) | Enfriamiento | kW | 12,35 | 18,67 | 26,00 |
| | Calor | kW | 11,83 | 17,50 | 24,39 |
| Intensidad nominal | Enfriamiento | A | 19,6 | 29,6 | 41,2 |
| | Calor | A | 18,8 | 27,8 | 38,7 |
| Corriente | Máxima corriente de consumo | A | 32 | 46 | 58 |
| | Máximo fusible admisible | A | 40 | 60 | 75 |
| Eficiencia | | | | | |
| EER Capacidad nominal en frío (la entrada de la bomba no está incluida) | | W/W | 3,4 | 3,0 | 2,5 |
| COP Capacidad nominal en calor (la entrada de la bomba no está incluida) | | W/W | 3,55 | 3,20 | 2,85 |
| ESEER (la entrada de la bomba no está incluida) | | W/W | 5,7 | 5,4 | 5,0 |
| Ventilador | | | | | |
| Tipo | | | Ventilador axial | Ventilador axial | Ventilador axial |
| Número de ventiladores | | | 2 | 2 | 2 |
| Caudal de aire | | | 364 (182 x 2) | 364 (182 x 2) | 392 (196 x 2) |
| | | | 6,067 | 6,067 | 6,535 |
| Presión estática externa | Máx. | mmAq | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| | | Pa | 78,5 | 78,5 | 78,5 |
| Motor del ventilador | | | | | |
| Tipo | | | Motor BLDC | Motor BLDC | Motor BLDC |
| Potencia x n | | | 630 x 2 | 630 x 2 | 630 x 2 |
| Tipo de | | | | | |
| Intercambiador de calor del lado agua | | | Placa de soldadura | Placa de soldadura | Placa de soldadura |
| Caudal de agua (frío/calor) | | | l/min | 120/120 | 160/160 |
| Descenso de presión (ajuste Especificado) | | | | | |
| Máx. Presión operativa | | | kPa | 60 | 100 |
| Tipo de conexión | | | BRIDA | BRIDA | BRIDA |
| Conexión de tuberías (entrada/salida) | | | Ø, mm | 40 | 40 |
| | | | Ø, pulgadas | 1 1/2 | 1 1/2 |
| Cantidad | | | 2 | 2 | 2 |
| Conexiones de cableado | | | | | |
| Comunicación | Mín. | mm2 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| | Observación | | F1, F2 | F1, F2 | F1, F2 |
| Tipo de | | | | | |
| Refrigerante | | | R410A (gas fluorado de efecto invernadero, GWP=2088) | | |
| Carga de fábrica | | | kg/tCO ₂ e | 18/37,58 | 18/37,58 |
| Sonido³ | | | | | |
| Presión sonora | Enfriamiento | dB(A) | 60 | 62 | 63 |
| | Calor | dB(A) | 57 | 59 | 64 |
| Potencia sonora | | | dB(A) | 80 | 83 |
| Dimensiones externas | | | | | |
| Peso neto | | | kg | 446,0 | 446,0 |
| Dimensiones netas (ancho x alto x prof.) | | | mm | 1.795 x 1.695 x 765 | 1.795 x 1.695 x 765 |
| Intervalo de temperatura del agua operativa | | | | | |
| Enfriamiento | | | °C | 5,0-25,0 | 5,0-25,0 |
| Enfriamiento (si se utiliza agua salada) | | | °C | -10,0-25,0 | -10,0-25,0 |
| Calor | | | °C | 25,0-55,0 | 25,0-55,0 |
| Intervalo de caudal de agua operativo | | | | | |
| Caudal de agua | | | l/min | 60-240 | 80-320 |
| Almacenamiento mínimo de agua en el sistema | | | L | 294 | 392 |
| Intervalo de temperatura ambiente operativa | | | | | |
| Enfriamiento | | | °C | -15,0-48,0 | -15,0-48,0 |
| Calor | | | °C | -25,0-43,0 | -25,0-43,0 |

Accesorios



| | | | | | | | |
|--------------------|-----------|-----------------|-----------------------------|------------------------------|---|-------------------|--|
| Control de módulos | DMS2.5 | Pasarela BACnet | Control táctil centralizado | Control de encendido/apagado | Módulo PIM (módulo de interfaz analógico) | Pasarela LonWorks | Módulo de interfaz de contacto externo |
| MCM-A00N | MIM-D01AN | MIM-B17BN | MCM-A300N | MCM-A202DN | MIM-B16N | MIM-B18BN | MIM-B14 |



Especificaciones

Fancoil de Cassette de 1 vía WindFree™

ÚNICO

- Suministro de aire de una vía mediante una lama de 100 mm de ancho.
- Ventilador de flujo cruzado accionado por un motor BLDC.
- Bomba de desagüe de condensado integrada.
- Kit de válvula de 3 vías opcional.
- Disponible en función WindFree™.
- Se puede controlar desde un teléfono inteligente mediante kit Wi-Fi.



| Modelo | | | AG026TN1DKH/EU | AG032TN1DKH/EU | AG042TN1DKH/EU |
|--|--------------|-------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Alimentación | | | Φ, V, Hz | | |
| | | | 1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz | 1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz | 1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz |
| Modo | | | HP | | |
| Rendimiento | | | | | |
| Capacidad (Nominal) | Enfriamiento | kW | 2,60 | 3,00 | 4,20 |
| | Calor | kW | 2,90 | 3,40 | 5,00 |
| Potencia | | | | | |
| Consumo (nominal) | Enfriamiento | W | 27 | 35 | 55 |
| | Calor | W | 27 | 35 | 55 |
| Intensidad nominal | Enfriamiento | A | 0,14 | 0,19 | 0,29 |
| | Calor | A | 0,14 | 0,19 | 0,29 |
| Intercambiador de calor | | | | | |
| Tipo | | | Lama y tubo | | |
| Ventilador | | | | | |
| Tipo | | | Ventilador de flujo cruzado | | |
| Número de ventiladores | | | 1 | | |
| Caudal de aire | | | A/M/B m ³ /min | | |
| | | | 6.8/5.8/4.9 | 7.8/6.8/5.8 | 14.6/12.6/10.7 |
| Motor del ventilador | | | | | |
| Tipo | | | BLDC | | |
| Potencia x n | | | W | | |
| | | | 27 x 1 | 27 x 1 | 65 x 1 |
| Agua | | | | | |
| Caudal de agua | Enfriamiento | l/min | 7,5 | 9,6 | 11,9 |
| | Calor | l/min | 8,4 | 9,7 | 14,4 |
| Descenso de presión | Enfriamiento | kPa | 23,0 | 34,5 | 45,0 |
| | Calor | kPa | 28,0 | 35,8 | 64,6 |
| Conexiones de tuberías | | | | | |
| Tubería de líquido (ENTRADA) | | | | | |
| Tipo | | | PF MACHO | | |
| Ø, mm (pulgadas) | | | 20A (3/4") | | |
| Tubería de líquido (SALIDA) | | | | | |
| Tipo | | | PF MACHO | | |
| Ø, mm (pulgadas) | | | 20A (3/4") | | |
| Aislamiento térmico | | | - | | |
| Tubería de desagüe | | | Ø, mm | | |
| | | | VP20 (EXT. 26, INT. 20) | VP20 (EXT. 26, INT. 20) | VP25 (EXT. 32, INT. 25) |
| Sonido | | | | | |
| Presión sonora1 | | | (A/M/B) dB(A) | | |
| | | | 33/31/29 | 38/35/31 | 40/37/33 |
| Potencia sonora | | | Enfriamiento dB(A) | | |
| | | | 50 | 53 | 59 |
| Dimensiones | | | | | |
| Peso neto | | | kg | | |
| | | | 10,1 | 10,1 | 14,0 |
| Dimensiones netas (ancho x alto x prof.) | | | mm | | |
| | | | 970 x 135 x 410 | 970 x 135 x 410 | 1.200 x 138 x 450 |
| Cubierta | | | - | | |
| Material | | | Plástico | | |
| Panel | | | | | |
| Modelo del panel | | | - | | |
| | | | PC1NWFMBN(WindFree™) | PC1NWFMBN(WindFree™) | PC1BWFMBN(WindFree™) |
| Accesorios adicionales | | | | | |
| Bomba de desagüe | | | Tipo | | |
| | | | Integrada | | |
| Máx. Altura de elevación/capacidad | | | mm/(cc/min) | | |
| | | | 750/400 | 750/400 | 750/400 |
| Kit de válvula de 3 vías (opcional) | | | - | | |
| | | | ACL-A60V3 | ACL-A60V3 | ACL-A60V3 |
| Filtro | | | - | | |

Accesorios



| Panel WindFree™ (opcional) | Panel WindFree™ (opcional) | Módulo de interfaz de fancoil | Control remoto inalámbrico | Control de tipo simple | Control táctil | Control remoto por cable |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------|----------------|--------------------------|
| PC1NWFMBN | PC1BWFMBN | MIM-F10N | AR-EH03E, AR-CH01E | MWR-SH00N | MWR-SH11N | MWR-WG00*N |

Enfriamiento: Temperatura interior 27 °C DB, 19 °C WB/Temperatura de entrada/salida del agua 7 °C, 12 °C Calefacción: Temperatura interior 20 °C DB, 15 °C WB/Temperatura de entrada/salida del agua 45 °C, 40 °C. El nivel acústico se ha medido en una cámara anecoica. Por tanto, el nivel de ruido real podrá diferir en función de las condiciones de instalación. Las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo. Seleccione el tamaño del cable según el valor de la máxima corriente de consumo (MCA).

Especificaciones

Fancoil de Cassette de 4 vías WindFree™

ÚNICO

- Suministro de aire de cuatro vías mediante lamas ajustables de modo independiente.
- Ventilador de transmisión directa accionado por un motor BLDC.
- Bomba de desagüe de condensado integrada.
- Kit de válvula de 3 vías opcional.
- Se puede controlar desde un teléfono inteligente mediante kit Wi-Fi.
- Disponible en función WindFree™.



| | | | AG060AN4DKH/EU | AG072AN4DKH/EU | AG090AN4DKH/EU | AG105AN4DKH/EU |
|--|--------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Alimentación | | | 1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz | | | |
| Modo | | | HP | | | |
| Rendimiento | | | | | | |
| Capacidad (Nominal) | Enfriamiento | kW | 6,0 | 7,2 | 9,0 | 10,0 |
| | Calor | kW | 7,3 | 8,5 | 10,0 | 10,7 |
| Potencia | | | | | | |
| Consumo (nominal) | Enfriamiento | W | 50 | 73 | 82 | 99 |
| | Calor | W | 50 | 73 | 82 | 99 |
| Intensidad nominal | Enfriamiento | A | 0,37 | 0,50 | 0,58 | 0,79 |
| | Calor | A | 0,37 | 0,50 | 0,58 | 0,79 |
| Intercambiador de calor | | | | | | |
| Tipo | | | Lama y tubo | | | |
| Ventilador | | | | | | |
| Tipo | | | Turboventilador | | | |
| Número de ventiladores | | | 1 | | | |
| Caudal de aire | A/M/B | m ³ /min | 18.9/16.5/13.6 | 21.3/18.2/13.6 | 23.3/21.3/19.4 | 30.1/26.2/19.4 |
| Motor del ventilador | | | | | | |
| Tipo | | | BLDC | | | |
| Potencia x n | | W | 65 x 1 | 65 x 1 | 97 x 1 | 97 x 1 |
| Agua | | | | | | |
| Caudal de agua | Enfriamiento | l/min | 17,5 | 20,8 | 26,0 | 28,9 |
| Caudal de agua | Calor | l/min | 21,1 | 24,5 | 28,9 | 30,9 |
| Descenso de presión | Enfriamiento | kPa | 27,0 | 36,0 | 46,8 | 56,3 |
| Descenso de presión | Calor | kPa | 37,3 | 48,6 | 56,3 | 63,4 |
| Conexiones de tuberías | | | | | | |
| Tubería de líquido (ENTRADA) | | | | | | |
| Tipo | | | PF MACHO | | | |
| Ø, mm (pulgadas) | | | 20A (3/4) | | | |
| Tubería de líquido (SALIDA) | | | | | | |
| Tipo | | | PF MACHO | | | |
| Ø, mm (pulgadas) | | | 20A (3/4) | | | |
| Aislamiento térmico | | | | | | |
| Tubería de desagüe | | | | | | |
| Ø, mm | | | VP25 (EXT. 32, INT. 25) | | | |
| Sonido | | | | | | |
| Presión sonora | (A/M/B) | dB(A) | 37/33/30 | 41/36/30 | 42/39/36 | 45/41/37 |
| Potencia sonora | Enfriamiento | dB(A) | 56 | 60 | 58 | 60 |
| Dimensiones | | | | | | |
| Peso neto | | | kg | | | |
| | | | 15,5 | | | |
| Dimensiones netas (ancho x alto x prof.) | | | mm | | | |
| | | | 840 x 204 x 840 | | | |
| Panel | | | | | | |
| Modelo del panel | | | - | | | |
| | | | PC4NUFMAN | | | |
| Accesorios adicionales | | | | | | |
| Bomba de desagüe | | | | | | |
| Tipo | | | Integrada | | | |
| Máx. Altura de elevación/capacidad | | mm/(cc/min) | 750/400 | | | |
| Kit de válvula de 3 vías (opcional) | | | - | | | |
| | | | ACL-A60V3 | | | |
| Filtro | | | - | | | |
| | | | Filtro de microfibra | | | |

Accesorios



| Panel WindFree | Módulo de interfaz de fancoil | Control remoto inalámbrico | Control de tipo simple | Control táctil | Control remoto por cable |
|----------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------|----------------|--------------------------|
| PC4NUFMAN | MIM-F10N | AR-EH03E, AR-CH01E | MWR-SH00N | MWR-SH11N | MWR-WG00*N |

Enfriamiento: Temperatura interior 27 °C DB, 19 °C WB/Temperatura de entrada/salida del agua 7 °C, 12 °C Calefacción: Temperatura interior 20 °C DB, 15 °C WB/Temperatura de entrada/salida del agua 45 °C, 40 °C. El nivel acústico se ha medido en una cámara anecoica. Por tanto, el nivel de ruido real podrá diferir en función de las condiciones de instalación. Las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo. Seleccione el tamaño del cable según el valor de la máxima corriente de consumo (MCA).

Especificaciones

Fancoil de Cassette 360

- Suministro de aire de 360°.
- Descarga sin lamas. Los ventiladores de refuerzo se pueden controlar de forma individual, lo que permite la salida del caudal de forma totalmente horizontal. El efecto Coanda se crea incluso sin techo.
- Kit de válvula de 3 vías (opcional).
- Se puede controlar desde un teléfono inteligente mediante kit Wi-Fi.
- El panel frontal es obligatorio y puede elegirse entre uno de los 4 paneles frontales mencionados en los accesorios.
- Bomba de desagüe de condensado integrada.
- Predisposición de la entrada de aire a dejar entrar aire fresco.
- Panel de cassette circular o cuadrado.
- Sensor de detección de movimiento opcional.



| Modelo | | | AG060MN4PKH/EU | AG072MN4PKH/EU | AG090MN4PKH/EU | AG105MN4PKH/EU |
|--|--------------|-------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Alimentación | | | Φ, V, Hz | | | |
| | | | 1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz | 1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz | 1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz | 1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz |
| Modo | | | HP | | | |
| Rendimiento | | | HP | | | |
| Capacidad (Nominal) | Enfriamiento | kW | 6,0 | 7,2 | 9,0 | 10,0 |
| | Calor | kW | 7,3 | 8,5 | 10,0 | 10,7 |
| Potencia | | | | | | |
| Consumo (nominal) | Enfriamiento | W | 58 | 58 | 77 | 100 |
| | Calor | W | 58 | 58 | 77 | 100 |
| Intensidad nominal | Enfriamiento | A | 0,50 | 0,50 | 0,62 | 0,79 |
| | Calor | A | 0,50 | 0,50 | 0,62 | 0,79 |
| Intercambiador de calor | | | | | | |
| Tipo | | | Lama y tubo | | | |
| Ventilador | | | | | | |
| Tipo | | | Turboventilador | | | |
| Número de ventiladores | | | 1 | | | |
| Caudal de aire | | | A/M/B | | | |
| | | | m3/min | | | |
| | | | 21.0/17.5/15.0 | | | |
| | | | 25.5/22.0/19.8 | | | |
| | | | 29.5/24.0/19.8 | | | |
| | | | 31.5/22.5/19.8 | | | |
| Motor del ventilador | | | | | | |
| Tipo | | | BLDC | | | |
| Potencia x n | | | W | | | |
| | | | 65 x 1 | | | |
| | | | 97 x 1 | | | |
| | | | 97 x 1 | | | |
| Agua | | | | | | |
| Caudal de agua | Enfriamiento | l/min | 17,5 | 20,8 | 26,0 | 28,9 |
| | Calor | l/min | 21,1 | 24,5 | 28,9 | 30,9 |
| Descenso de presión | Enfriamiento | kPa | 27,0 | 26,0 | 38,5 | 47,4 |
| | Calor | kPa | 37,6 | 35,6 | 47,4 | 53,2 |
| Conexiones de tuberías | | | | | | |
| Tubería de líquido (ENTRADA) | | | Tipo | | | |
| | | | PF MACHO | | | |
| | | | Ø, mm (pulgadas) | | | |
| | | | 20A (3/4) | | | |
| Tubería de líquido (SALIDA) | | | Tipo | | | |
| | | | PF MACHO | | | |
| | | | Ø, mm (pulgadas) | | | |
| | | | 20A (3/4) | | | |
| Aislamiento térmico | | | - | | | |
| Tubería de desagüe | | | Ø, mm | | | |
| | | | VP25 (EXT. 32, INT. 25) | | | |
| | | | VP25 (EXT. 32, INT. 25) | | | |
| | | | VP25 (EXT. 32, INT. 25) | | | |
| | | | VP25 (EXT. 32, INT. 25) | | | |
| Sonido | | | | | | |
| Presión sonora (A/M/B) | | | dB(A) | | | |
| | | | 40/37/32 | | | |
| Potencia sonora | | | dB(A) | | | |
| | | | Enfriamiento | | | |
| | | | 57 | | | |
| | | | 58 | | | |
| | | | 60 | | | |
| | | | 62 | | | |
| Dimensiones | | | | | | |
| Peso neto | | | kg | | | |
| | | | 21,0 | | | |
| Dimensiones netas (ancho x alto x prof.) | | | mm | | | |
| | | | 947 x 281 x 947 | | | |
| | | | 947 x 365 x 947 | | | |
| | | | 947 x 365 x 947 | | | |
| | | | 947 x 365 x 947 | | | |
| Cubierta | | | | | | |
| Material | | | - | | | |
| Panel | | | | | | |
| Modelo del panel | | | Blanco | | | |
| | | | PC4NUDMAN | | | |
| | | | PC4NUNMAN | | | |
| | | | PC4NUNMAN | | | |
| | | | PC4NUNMAN | | | |
| | | | PC4NUNMAN | | | |
| | | | Negro | | | |
| | | | PC4NBDMAN | | | |
| | | | PC4NBDMAN | | | |
| | | | PC4NBDMAN | | | |
| | | | PC4NBDMAN | | | |
| | | | PC4NBNMAN | | | |
| | | | PC4NBNMAN | | | |
| | | | PC4NBNMAN | | | |
| | | | PC4NBNMAN | | | |
| Accesorios adicionales | | | | | | |
| Bomba de desagüe | | | Tipo | | | |
| | | | Integrada | | | |
| | | | Integrada | | | |
| | | | Integrada | | | |
| | | | Integrada | | | |
| | | | Máx. Altura de elevación/capacidad | | | |
| | | | mm/(cc/min) | | | |
| | | | 750/400 | | | |
| | | | 750/400 | | | |
| | | | 750/400 | | | |
| | | | 750/400 | | | |
| | | | Kit de válvula de 3 vías | | | |
| | | | (opcional) | | | |
| | | | ACL-A60V3 | | | |
| | | | ACL-A60V3 | | | |
| | | | ACL-A60V3 | | | |
| | | | ACL-A60V3 | | | |
| Filtro | | | - | | | |
| | | | Filtro de microfibrá | | | |
| | | | Filtro de microfibrá | | | |
| | | | Filtro de microfibrá | | | |
| | | | Filtro de microfibrá | | | |

Enfriamiento: Temperatura interior 27 °C DB, 19 °C WB/Temperatura de entrada/salida del agua 7 °C, 12 °C Calefacción: Temperatura interior 20 °C DB, 15 °C WB/Temperatura de entrada/salida del agua 45 °C, 40 °C. El nivel acústico se ha medido en una cámara anecoica. Por tanto, el nivel de ruido real podrá diferir en función de las condiciones de instalación. Las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo. Seleccione el tamaño del cable según el valor de la máxima corriente de consumo (MCA).



Accesorios



Panel (obligatorio)

Panel (obligatorio)

Panel (obligatorio)

Panel (obligatorio)

**Módulo de interfaz
de fancoil**

Control remoto
inalámbrico

Control táctil

Control remoto por
cable

Control de tipo
simple

Sensor de detección
de movimiento
(opcional)

PC4NBDMAN

PC4NBNMAN

PC4NUDMAN

PC4NUNMAN

MIM-F10N

AR-EH03E,
AR-CH01E

MWR-SH11N

MWR-WG00*N

MWR-SH00N

MCR-SME

Especificaciones

Fancoil sin carcasa

- Solución lista para utilizar en combinación con el HVM Chiller.
- Instalación vertical u horizontal opcional.
- Kit de válvula de 3 vías incluido de serie.
- Kit de fancoil incluido de serie.
- Tubería de desagüe opcional.
- Batería de calor de 4 tuberías opcional.
- Kit de válvula de 3 vías de 4 tuberías opcional.
- Depósito de desagüe auxiliar vertical/horizontal.



| Modelo | | | ACL-18DF | ACL-25DF | ACL-35DF |
|--|------------------------------------|------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| Alimentación | | | Φ, V, Hz | | |
| | | | 1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz | 1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz | 1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz |
| Modo | | | HP | | |
| Rendimiento | | | HP | | |
| Capacidad (Nominal) | Enfriamiento (A/M/B) | kW | 1.91/1.66/1.34 | 2.87/2.34/1.73 | 4.24/3.20/2.47 |
| | Calor (A/M/B) | kW | 2.15/1.81/1.50 | 2.91/2.35/1.73 | 4.24/3.24/2.47 |
| Potencia | | | | | |
| Consumo (nominal) | Enfriamiento (A/M/B) | W | 53/36/24 | 56/43/29 | 90/50/40 |
| | Calor (A/M/B) | W | 53/36/24 | 56/43/29 | 90/50/40 |
| Intensidad nominal | Enfriamiento | A | 0,26 | 0,28 | 0,45 |
| | Calor | A | 0,26 | 0,28 | 0,45 |
| Intercambiador de calor | | | | | |
| Tipo | | | Lama y tubo | | |
| Ventilador | | | | | |
| Tipo | | | Ventilador centrífugo de doble aspiración | | |
| Número de ventiladores | | | 2 | | |
| Caudal de aire | | | m3/min | | |
| | | | 5.7/4.5/3.5 | | |
| | | | 7.6/5.7/4.0 | | |
| | | | 11.7/8.3/6.0 | | |
| Motor del ventilador | | | | | |
| Tipo | | | Climatizador de tres pasos | | |
| Potencia x n | | | W | | |
| | | | 53/36/24 | | |
| | | | 56/43/29 | | |
| | | | 90/50/40 | | |
| Agua | | | | | |
| Caudal de agua | Enfriamiento | l/min | 5,6 | 8,4 | 12,4 |
| | Calor | l/min | 6,2 | 8,4 | 12,4 |
| Descenso de presión | Enfriamiento | kPa | 17 | 24 | 35 |
| | Calor | kPa | 20 | 24 | 35 |
| Conexiones de tuberías | | | | | |
| Tubería de líquido (ENTRADA) | Tipo | - | Hembra | Hembra | Hembra |
| | Dimensión | Ø, mm (pulgadas) | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| Tubería de líquido (SALIDA) | Tipo | - | Hembra | Hembra | Hembra |
| | Dimensión | Ø, mm (pulgadas) | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| Aislamiento térmico | | | - | | |
| Tubería de desagüe | | | Ø, mm | | |
| | | | - | | |
| | | | - | | |
| Sonido | | | | | |
| Presión sonora (A/M/B) | | | dB(A) | | |
| | | | 42/36/32 | | |
| | | | 40/34/28 | | |
| | | | 45/35/27 | | |
| Potencia sonora (A/M/B) | | | dB(A) | | |
| | | | 50/44/40 | | |
| | | | 48/42/36 | | |
| | | | 53/43/35 | | |
| Dimensiones | | | | | |
| Peso neto | | | kg | | |
| | | | 18,0 | | |
| | | | 23,0 | | |
| | | | 27,0 | | |
| Dimensiones netas (ancho x alto x prof.) | | | mm | | |
| | | | 725 x 224 x 535 | | |
| | | | 935 x 224 x 535 | | |
| | | | 1.145 x 224 x 535 | | |
| Cubierta | | | | | |
| Material | | | - | | |
| Panel | | | | | |
| Modelo del panel | | | - | | |
| Accesorios adicionales | | | | | |
| Bomba de desagüe | Tipo | opcional | ACL-ADP | ACL-ADP | ACL-ADP |
| | Máx. Altura de elevación/capacidad | mm/(cc/min) | 750/133 | 750/133 | 750/133 |
| Batería de calor | 4 tuberías | opcional | ACL-A018HC | ACL-A025HC | ACL-A035HC |
| Válvula de 3 vías | 4 tuberías | opcional | ACL-A018V3 | ACL-A018V3 | ACL-A018V3 |
| Depósito de desagüe auxiliar | Vertical | opcional | ACL-ADV | ACL-ADV | ACL-ADV |
| | Horizontal | opcional | ACL-ADH | ACL-ADH | ACL-ADH |
| Filtro | | - | Polipropileno lavable | Polipropileno lavable | Polipropileno lavable |

Enfriamiento: Temperatura interior 27 °C DB, 19 °C WB/Temperatura de entrada/salida del agua 7 °C, 12 °C Calefacción: Temperatura interior 20 °DB, 15 °C WB/Temperatura de entrada/salida del agua 45 °C, 40 °C. El nivel acústico se ha medido en una cámara anecoica. Por tanto, el nivel de ruido real podrá diferir en función de las condiciones de instalación. Las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo. Seleccione el tamaño del cable según el valor de la máxima corriente de consumo (MCA).



| ACL-55DF | ACL-65DF |
|---|---|
| 1φ, 220~240 V, 50/60 Hz | 1φ, 220~240 V, 50/60 Hz |
| HP | HP |
| 7.19/5.69/4.32 | 7.78/6.07/4.00 |
| 7.19/5.69/4.32 | 8.37/6.53/4.39 |
| 182/127/86 | 244/169/109 |
| 182/127/86 | 244/169/109 |
| 0,90 | 1,20 |
| 0,90 | 1,20 |
| Lama y tubo | Lama y tubo |
| Ventilador centrífugo de doble aspiración | Ventilador centrífugo de doble aspiración |
| 3 | 3 |
| 16.8/12.8/9.5 | 23.2/17.0/10.7 |
| Climatizador de tres pasos | Climatizador de tres pasos |
| 182/127/86 | 244/169/109 |
| 21,1 | 22,9 |
| 20,2 | 24,2 |
| 39 | 42 |
| 35 | 47 |
| Hembra | Hembra |
| 3/4 | 3/4 |
| Hembra | Hembra |
| 3/4 | 3/4 |
| - | - |
| - | - |
| 53/46/39 | 59/52/41 |
| 61/54/47 | 67/60/49 |
| 370 | 370 |
| 1.355 x 249 x 535 | 1.355 x 249 x 535 |
| - | - |
| - | - |
| ACL-ADP | ACL-ADP |
| 750/133 | 750/133 |
| ACL-A055HC | ACL-A055HC |
| ACL-A055V3 | ACL-A055V3 |
| ACL-ADV | ACL-ADV |
| ACL-ADH | ACL-ADH |
| Polipropileno lavable | Polipropileno lavable |

Accesorios



Módulo de interfaz de fancoil

Kit fancoil

Control táctil

MIM-F10N

MIM-F00N

MWR-SH11N



Control remoto por cable

Control de tipo simple

MWR-WG00*N

MWR-SH00N

Especificaciones

Fancoil con carcasa

- Solución lista para utilizar en combinación con el HVM Chiller.
- Instalación vertical u horizontal opcional.
- Kit de válvula de 3 vías incluido de serie.
- Kit de fancoil incluido de serie.
- Tubería de desagüe opcional.
- Batería de calor de 4 tuberías opcional.
- Kit de válvula de 3 vías de 4 tuberías opcional.
- Depósito de desagüe auxiliar vertical/horizontal.



| Modelo | | | ACL-18DG | ACL-25DG | ACL-35DG |
|--|------------------------------------|------------------|---|-----------------------|-----------------------|
| Alimentación | | | Φ, V, Hz | | |
| | | | 1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz | | |
| Modo | | | HP | | |
| Rendimiento | | | HP | | |
| Capacidad (Nominal) | Enfriamiento (A/M/B) | kW | 1.91/1.66/1.34 | 2.87/2.34/1.73 | 4.24/3.20/2.47 |
| | Calor (A/M/B) | kW | 2.15/1.81/1.50 | 2.91/2.35/1.73 | 4.24/3.24/2.47 |
| Potencia | | | | | |
| Consumo (nominal) | Enfriamiento (A/M/B) | W | 53/36/24 | 56/43/29 | 90/50/40 |
| | Calor (A/M/B) | W | 53/36/24 | 56/43/29 | 90/50/40 |
| Intensidad nominal | Enfriamiento | A | 0,26 | 0,28 | 0,45 |
| | Calor | A | 0,26 | 0,28 | 0,45 |
| Intercambiador de calor | | | | | |
| Tipo | | | - | | |
| Tipo | | | Lama y tubo | | |
| Ventilador | | | | | |
| Tipo | | | - | | |
| Número de ventiladores | | | Ventilador centrífugo de doble aspiración | | |
| Caudal de aire | | | 2 | | |
| A/M/B | | | m3/min | | |
| | | | 5.7/4.5/3.5 | | |
| | | | 7.6/5.7/4.0 | | |
| | | | 11.7/8.3/6.0 | | |
| Motor del ventilador | | | | | |
| Tipo | | | - | | |
| Potencia x n | | | W | | |
| | | | Climatizador de tres pasos | | |
| | | | 53/36/24 | | |
| | | | 56/43/29 | | |
| | | | 90/50/40 | | |
| Agua | | | | | |
| Caudal de agua | Enfriamiento | l/min | 5,6 | 8,4 | 12,4 |
| | Calor | l/min | 6,2 | 8,4 | 12,4 |
| Descenso de presión | Enfriamiento | kPa | 17 | 24 | 35 |
| | Calor | kPa | 20 | 24 | 35 |
| Conexiones de tuberías | | | | | |
| Tubería de líquido (ENTRADA) | Tipo | - | Hembra | Hembra | Hembra |
| | Dimensión | Ø, mm (pulgadas) | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| Tubería de líquido (SALIDA) | Tipo | - | Hembra | Hembra | Hembra |
| | Dimensión | Ø, mm (pulgadas) | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| Aislamiento térmico | | | - | | |
| Tubería de desagüe | | | Ø, mm | | |
| | | | - | | |
| Sonido | | | | | |
| Presión sonora | | | (A/M/B) | | |
| | | | dB(A) | | |
| | | | 42/36/32 | | |
| | | | 40/34/28 | | |
| | | | 45/35/27 | | |
| Dimensiones | | | | | |
| Peso neto | | | kg | | |
| | | | 22,0 | | |
| Dimensiones netas (ancho x alto x prof.) | | | mm | | |
| | | | 774x564x226 | | |
| | | | 984x564x226 | | |
| | | | 1194 x 564 x 226 | | |
| Cubierta | | | | | |
| Material | | | - | | |
| Panel | | | | | |
| Modelo del panel | | | - | | |
| Accesorios adicionales | | | | | |
| Bomba de desagüe | Tipo | opcional | ACL-ADP | ACL-ADP | ACL-ADP |
| | Máx. Altura de elevación/capacidad | mm/(cc/min) | 750/133 | 750/133 | 750/133 |
| Batería de calor | 4 tuberías | opcional | ACL-A018HC | ACL-A025HC | ACL-A035HC |
| Válvula de 3 vías | 4 tuberías | opcional | ACL-A018V3 | ACL-A018V3 | ACL-A018V3 |
| Depósito de desagüe auxiliar | Vertical | opcional | ACL-ADV | ACL-ADV | ACL-ADV |
| Depósito de desagüe auxiliar | Horizontal | opcional | ACL-ADH | ACL-ADH | ACL-ADH |
| Filtro | - | - | Polipropileno lavable | Polipropileno lavable | Polipropileno lavable |

Enfriamiento: Temperatura interior 27 °C DB, 19 °C WB/ Temperatura de entrada/salida del agua 7 °C, 12 °C Calefacción: Temperatura interior 20 °C DB, 15 °C WB/ Temperatura de entrada/salida del agua 45 °C, 40 °C. El nivel acústico se ha medido en una cámara anecoica. Por tanto, el nivel de ruido real podrá diferir en función de las condiciones de instalación. Las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo. Seleccione el tamaño del cable según el valor de la máxima corriente de consumo (MCA).



ACL-55DG

ACL-65DG

1φ, 220~240 V, 50/60 Hz
HP

1φ, 220~240 V, 50/60 Hz
HP

719/5.69/4.32

778/6.07/4.00

719/5.69/4.32

8.37/6.53/4.39

182/127/86

244/169/109

182/127/86

244/169/109

0,90

1,20

0,90

1,20

Lama y tubo

Lama y tubo

Ventilador centrífugo de doble aspiración
3

Ventilador centrífugo de doble aspiración
3

16.8/12.8/9.5

23.2/17.0/10.7

Climatizador de tres pasos

Climatizador de tres pasos

182/127/86

244/169/109

21,1

22,9

20,2

24,2

39

42

35

47

Hembra

Hembra

3/4

3/4

Hembra

Hembra

3/4

3/4

-

-

-

-

53/46/39

59/52/41

61/54/47

67/60/49

45,0

45,0

1404 x 564 x 251

1404 x 564 x 251

-

-

-

-

ACL-ADP

ACL-ADP

750/133

750/133

ACL-A055HC

ACL-A055HC

ACL-A055V3

ACL-A055V3

ACL-ADV

ACL-ADV

ACL-ADH

ACL-ADH

Polipropileno lavable

Polipropileno lavable

Accesorios



Módulo de interfaz de fancoil

Kit fancoil

Control táctil

MIM-F10N

MIM-F00N

MWR-SH11N



Control remoto por cable

Control de tipo simple

MWR-WG00*N

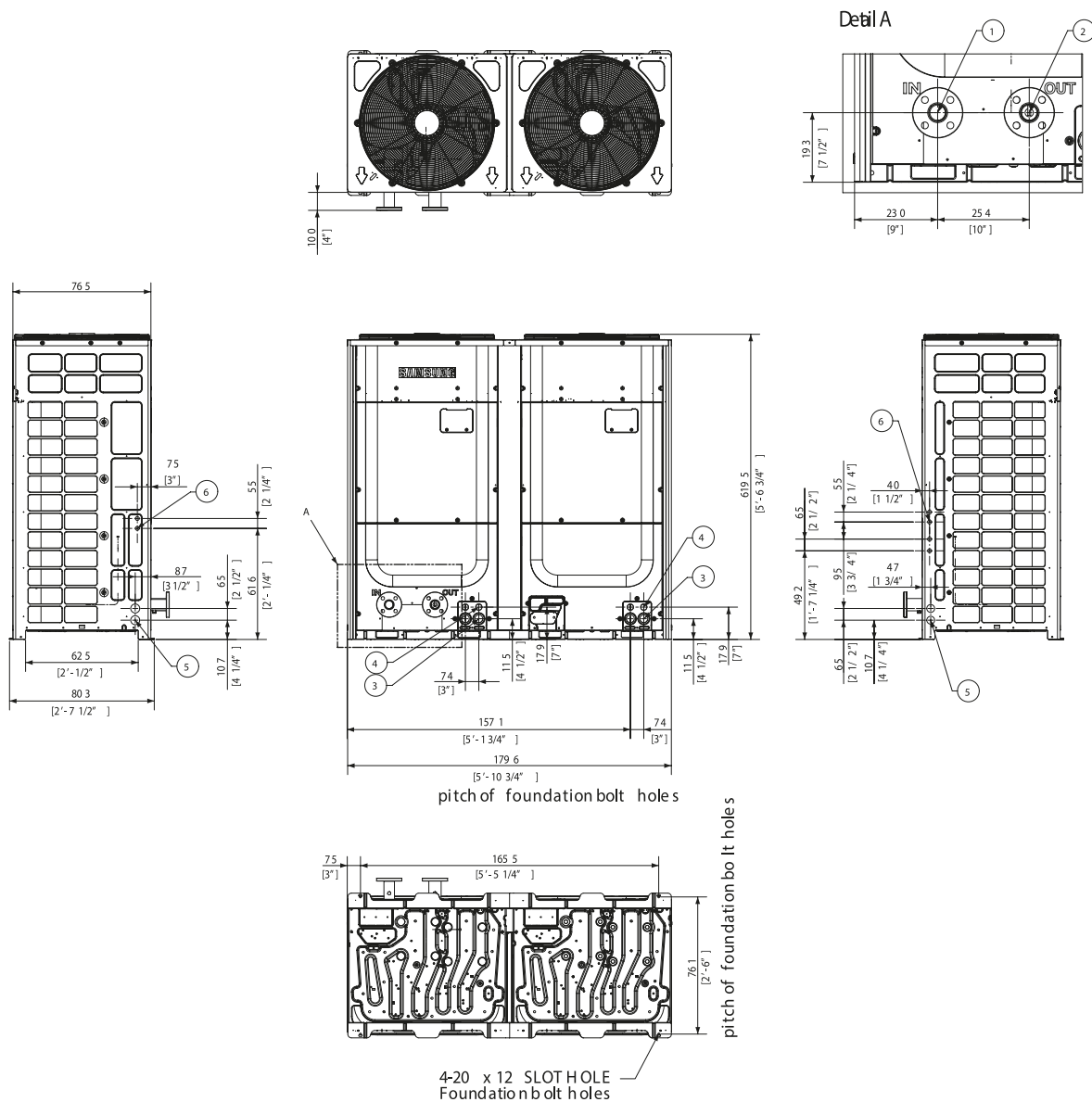
MWR-SH00N

Planos técnicos

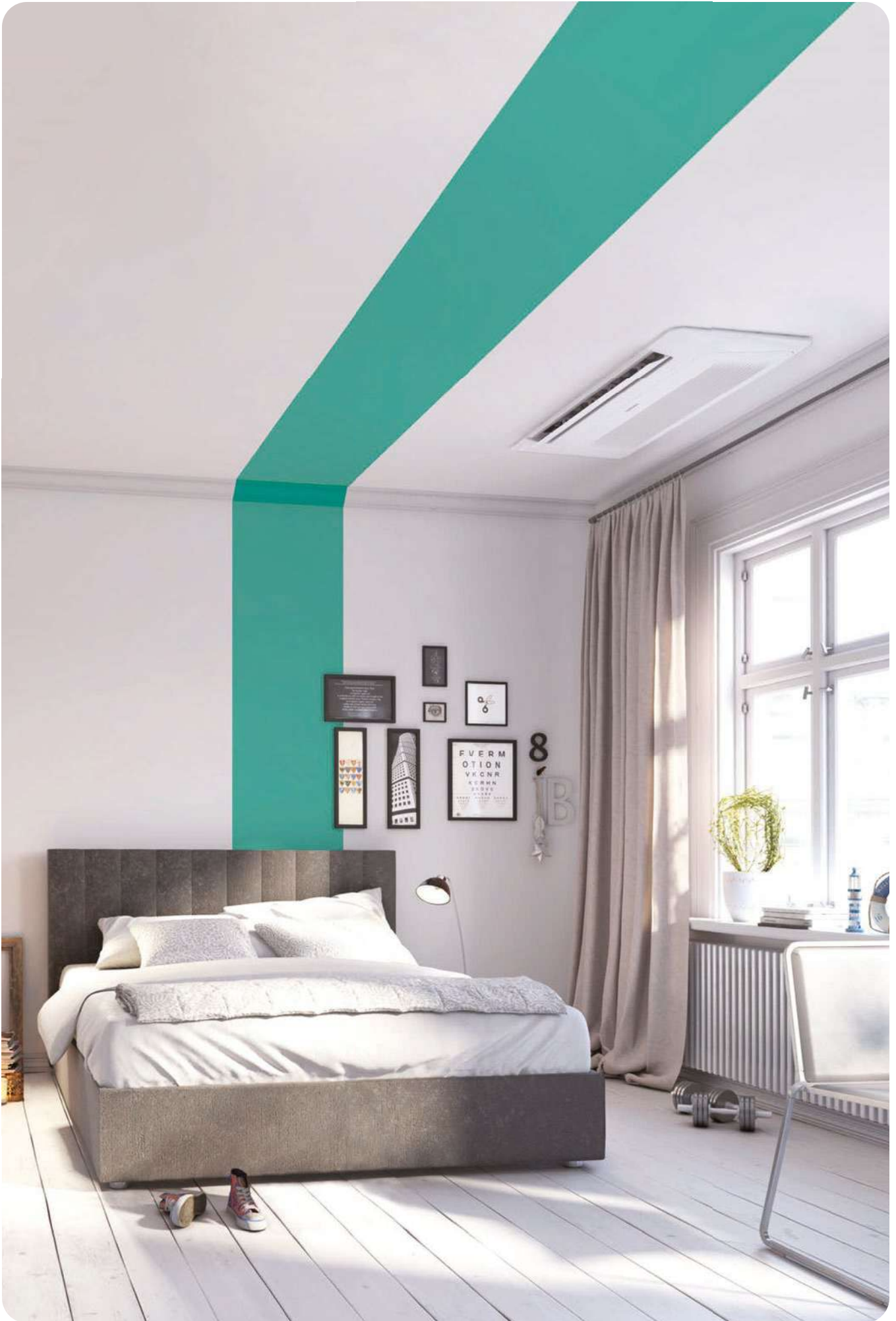
HVM Chiller

AG042/056/070KSVANH/EU

Unidades: mm
[pulgadas]



| N.º | Nombre | Descripción |
|-----|---------------------------------------|---|
| 1 | Brida de agua de entrada | 15/20 hp: brida DIN 40A, 25 hp: Brida DIN 50A |
| 2 | Brida de agua de salida | 15/20 hp: brida DIN 40A, 25 hp: Brida DIN 50A |
| 3 | Canaletas de cableado de alimentación | Orificio troquelado (frontal) |
| 4 | Canaletas de cableado de comunicación | Orificio troquelado (frontal) |
| 5 | Canaletas de cableado de alimentación | Orificio troquelado (lateral) |
| 6 | Canaletas de cableado de comunicación | Orificio troquelado (lateral) |

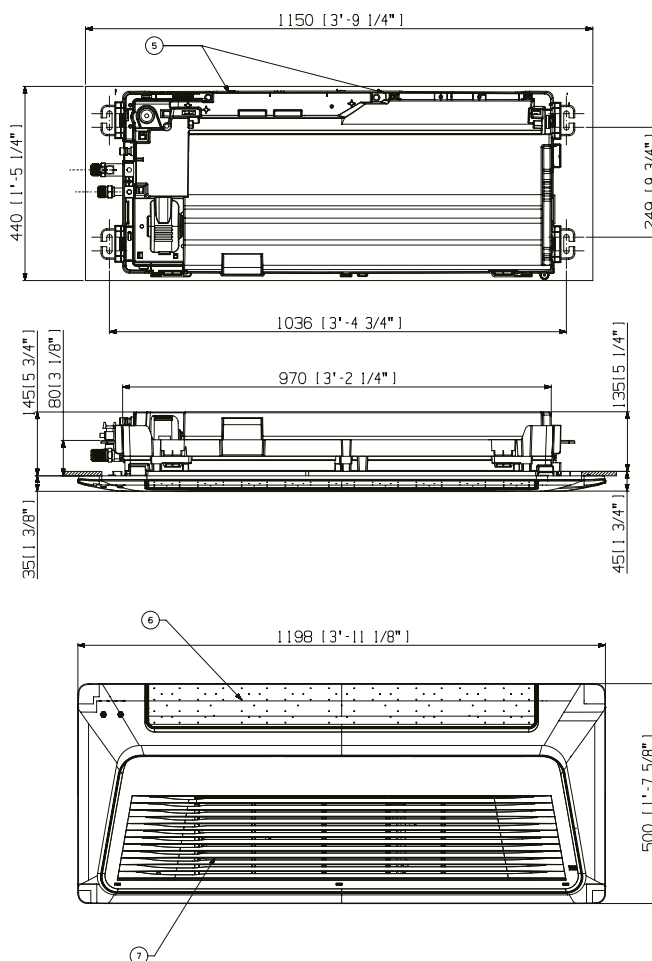
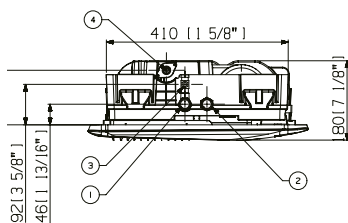


Planos técnicos

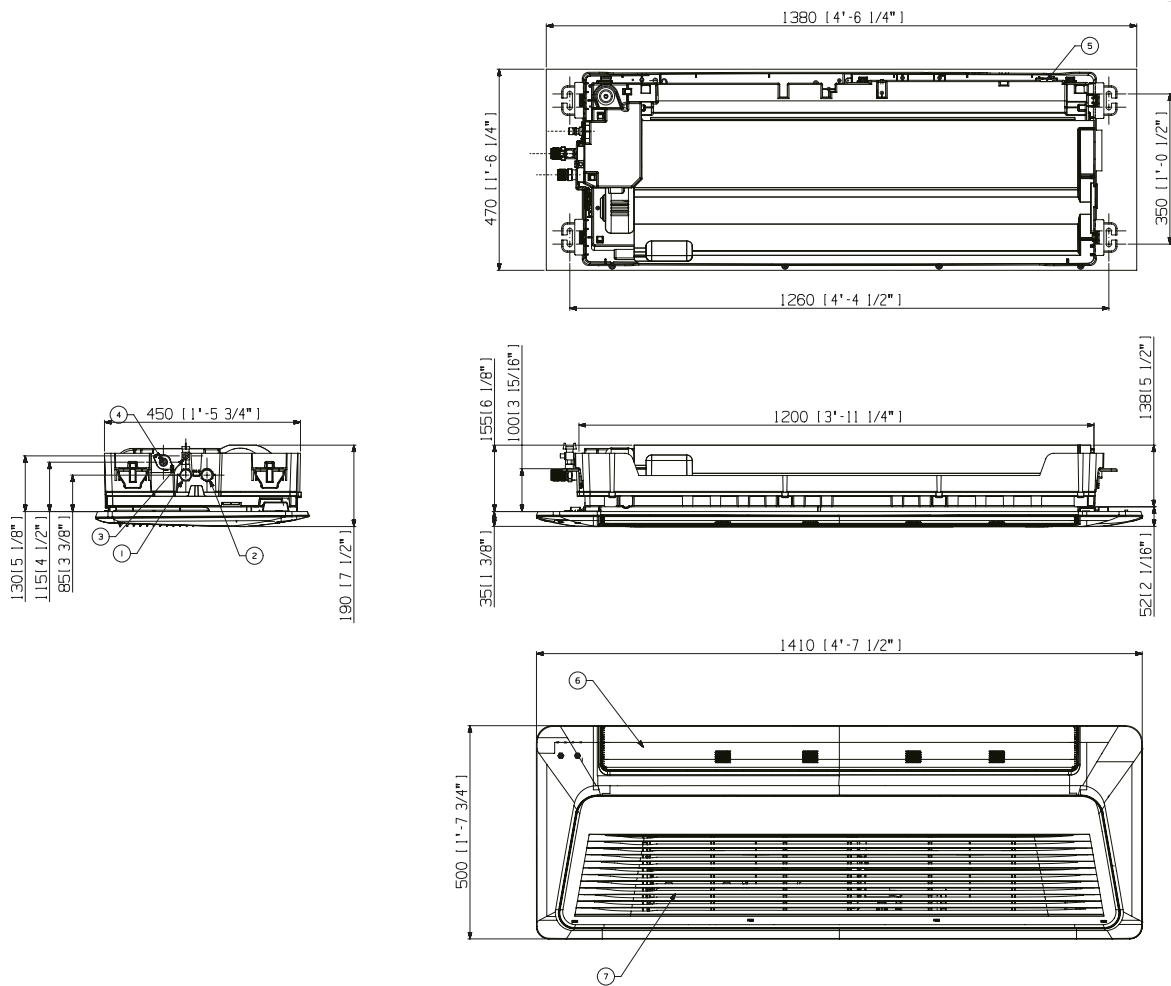
Fancoil de Cassette de 1 vía WindFree™

AG026/032TN1DKH/EU

Unidades: mm
[pulgadas]



| N.º | Nombre | Descripción |
|-----|--|-------------------------|
| 1 | Conexión de tuberías de agua de salida | PF Macho 3/4" (20A) |
| 2 | Conexión de tuberías de agua de entrada | PF Macho 3/4" (20A) |
| 3 | Válvula de purga de aire | |
| 4 | Manguera de desagüe | VP20 (EXT. 26, INT. 20) |
| 5 | Canaletas de cableado de comunicación/alimentación | |
| 6 | Parte de descarga de aire | |
| 7 | Parte de aspiración de aire | |



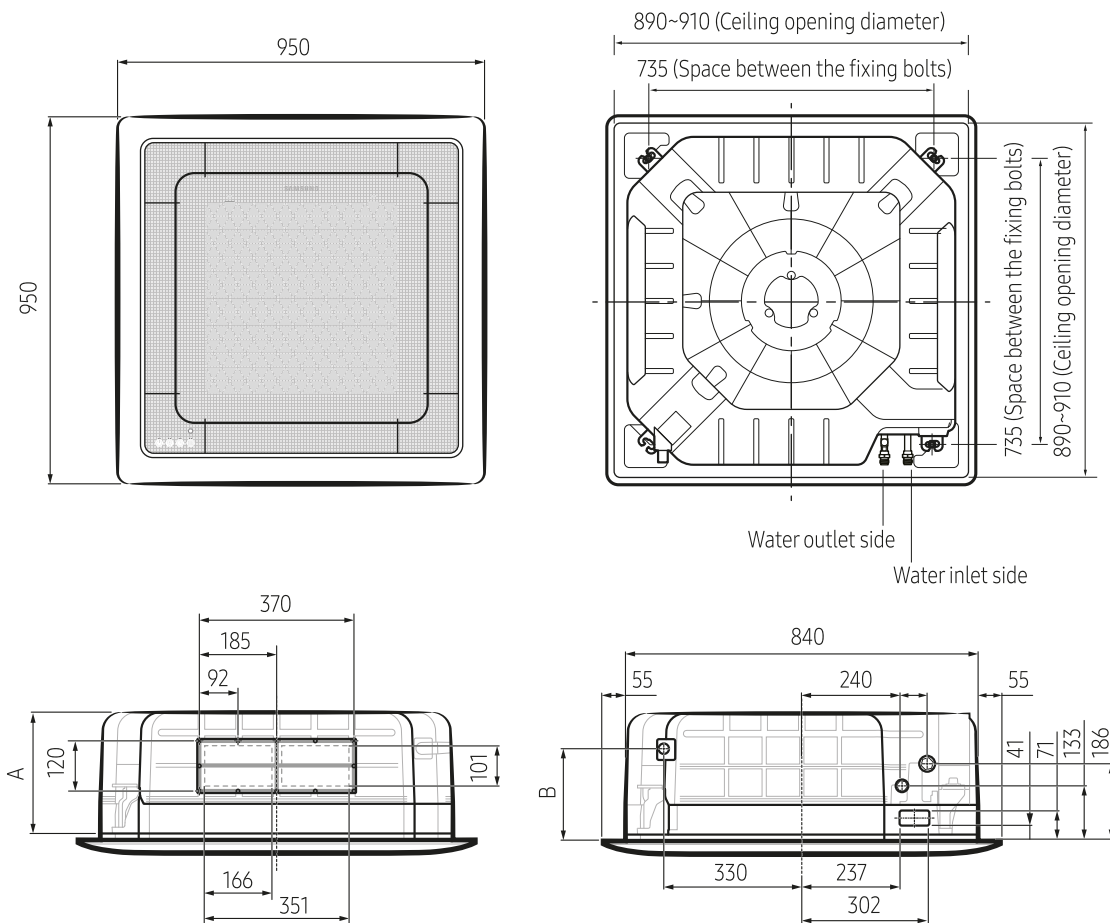
| N.º | Nombre | Descripción |
|-----|--|-------------------------|
| 1 | Conexión de tuberías de agua de salida | PF Macho 3/4" (20A) |
| 2 | Conexión de tuberías de agua de entrada | PF Macho 3/4" (20A) |
| 3 | Válvula de purga de aire | |
| 4 | Manguera de desagüe | VP25 (EXT. 32, INT. 25) |
| 5 | Canaletas de cableado de comunicación/alimentación | |
| 6 | Parte de descarga de aire | |
| 7 | Parte de aspiración de aire | |

Planos técnicos

Fancoil de Cassette de 4 vías WindFree™

AG060/072/090/105AN4DKH/EU

Unidades: mm
[pulgadas]



The sub duct hole is not applicable to the WindFree™ models.

| Categoría | Tipo A | Tipo B |
|--|---|--------------|
| Modelo | AG060*N4DKH* | AG090*N4DKH* |
| | AG072*N4DKH* | AG105*N4DKH* |
| A (mm) | 204 | 246 |
| B (mm) | 196 | 222 |
| Puerto de conexión (mm) | PF 3/4" macho | |
| Puerto de conexión de manguera flexible (mm) | VP25 (diámetro exterior: Ø32, diámetro interior: Ø25) | |

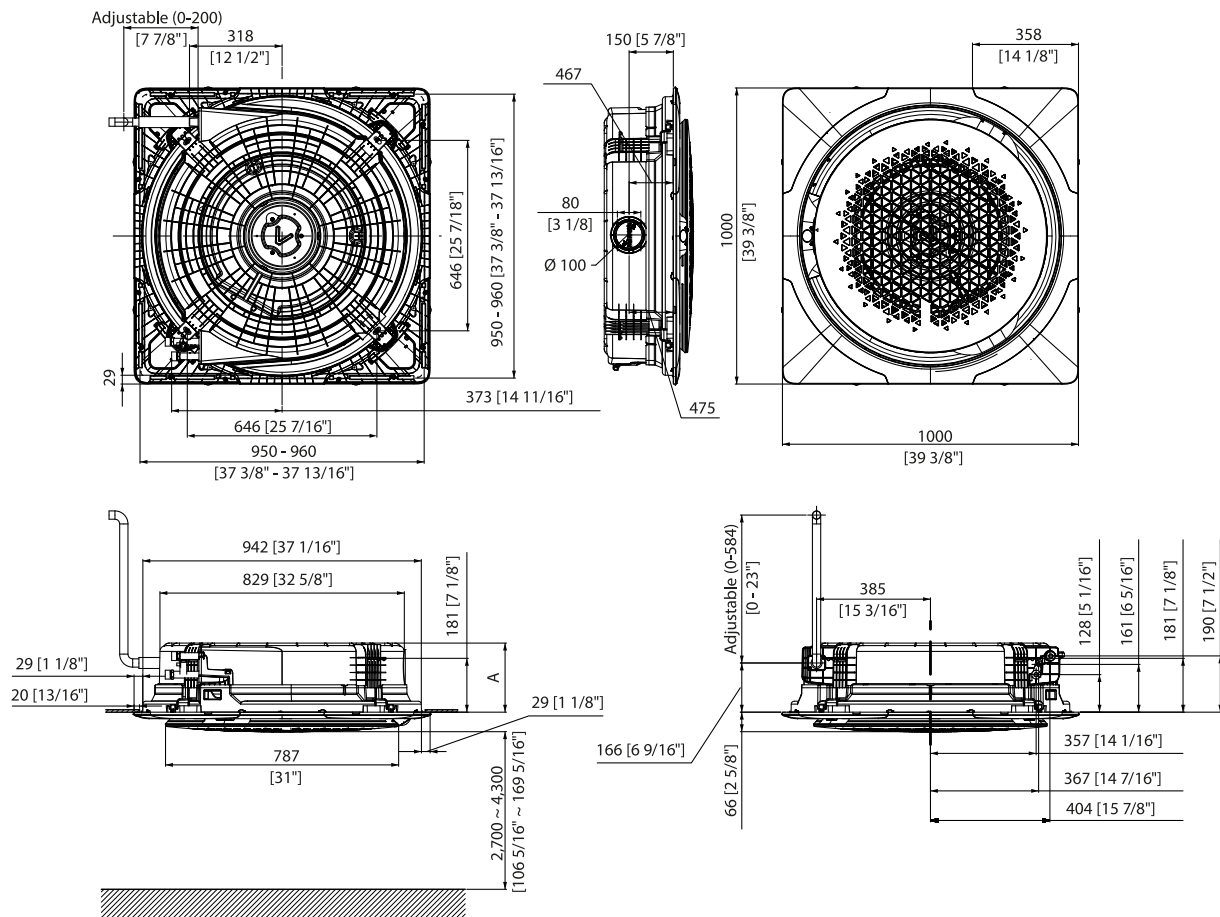


Planos técnicos

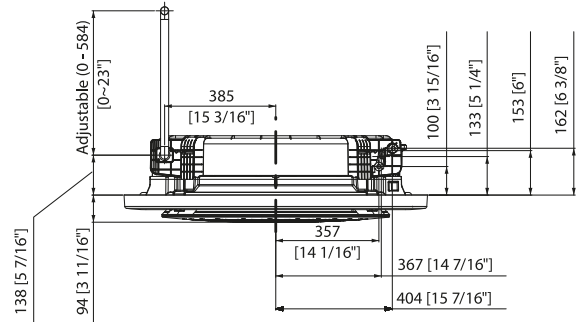
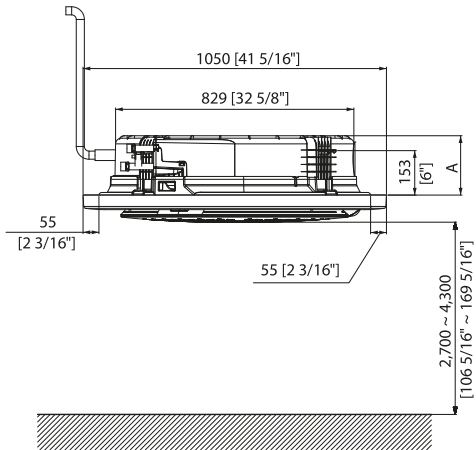
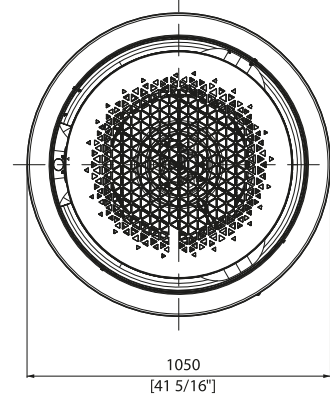
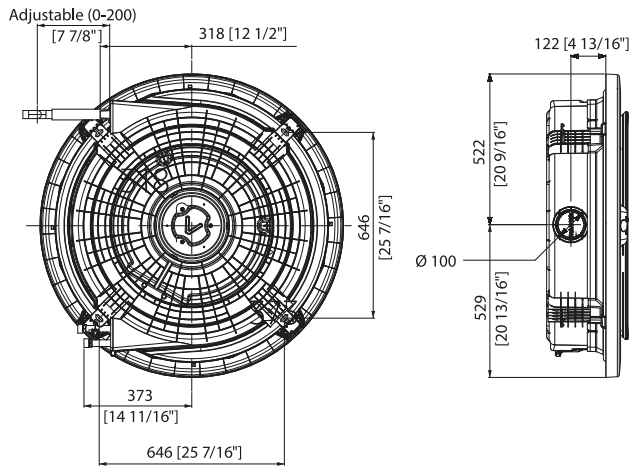
Fancoil de Cassette 360

AG060/072/090/105MN4PKH/EU

Unidades: mm
[pulgadas]



| Pos. | Tipo A | Tipo B |
|--------------------------------|----------------|--|
| Modelo | AG060MN4PKH/EU | AG072MN4PKH/EU AG090MN4PKH/EU AG105MN4PKH/EU |
| A | 233 [9 3/16] | 317 [12 1/2] |
| Conexión de tuberías | PF 3/4 macho | |
| Conexión de tubería de desagüe | | VP25 (EXT. 32, INT. 25) |



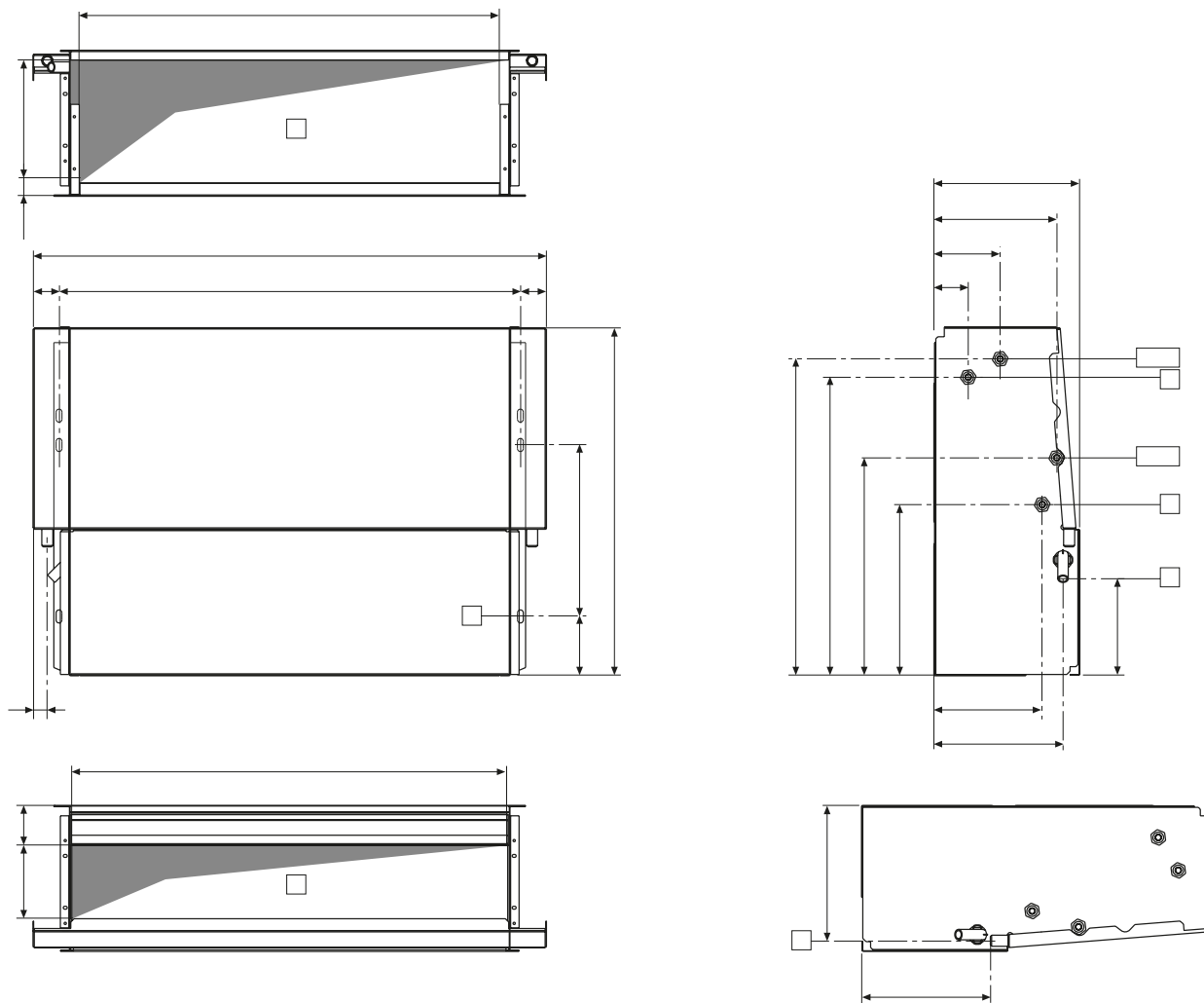
| Pos. | Tipo A | Tipo B |
|--------------------------------|-------------------------|--|
| Modelo | AG060MN4PKH/EU | AG072MN4PKH/EU AG090MN4PKH/EU AG105MN4PKH/EU |
| A | 205 | 289 |
| Conexión de tuberías | PF 3/4 macho | |
| Conexión de tubería de desagüe | VP25 (EXT. 32, INT. 25) | |

Planos técnicos

Fancoil sin carcasa

ACL-**DF

Unidades: mm
[pulgadas]



| N.º | Nombre | Descripción |
|-----|--|-------------------------|
| 1 | Conexión de tuberías de agua de salida | PF Macho 3/4 (20A) |
| 2 | Conexión de tuberías de agua de entrada | PF Macho 3/4 (20A) |
| 3 | Válvula de purga de aire | |
| 4 | Manguera de desagüe | VP25 (EXT. 32, INT. 25) |
| 5 | Canaletas de cableado de comunicación/alimentación | |
| 6 | Parte de descarga de aire | |
| 7 | Parte de aspiración de aire | |

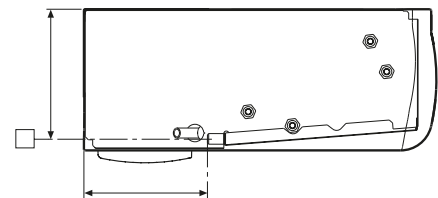
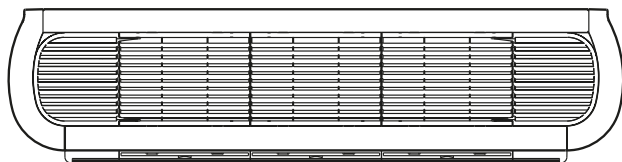
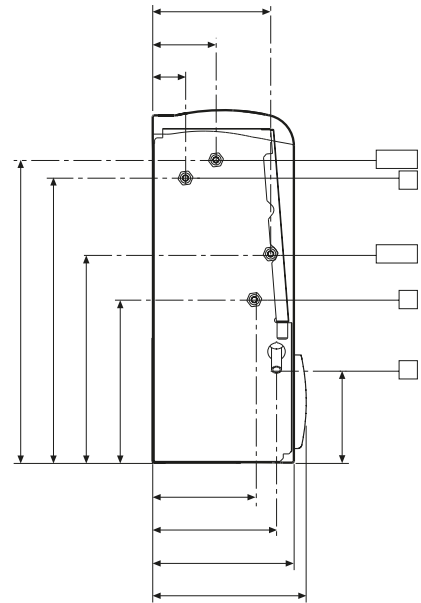
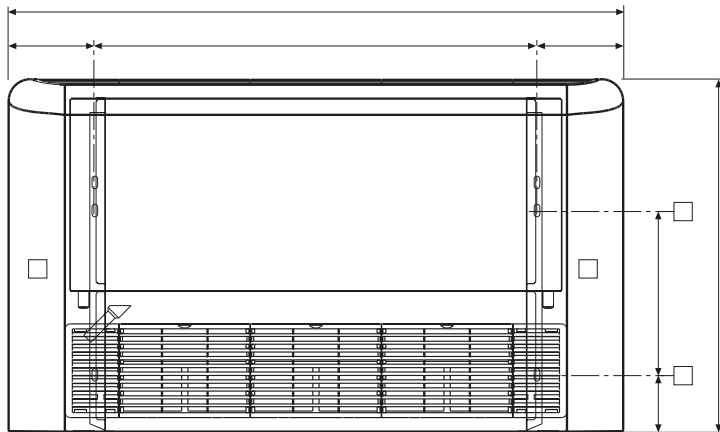
| MODELO | A | B | C | H | L | S | T | Y |
|----------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|
| ACL-18DH | 584 | 224 | 498 | 149 | 198 | 208 | 198 | 61 |
| ACL-25DH | 794 | 224 | 708 | 149 | 198 | 208 | 198 | 61 |
| ACL-35DH | 1004 | 224 | 918 | 149 | 198 | 208 | 198 | 61 |
| ACL-55DH | 1214 | 249 | 1128 | 155 | 220 | 234 | 208 | 67 |
| ACL-65DH | 1214 | 249 | 1128 | 155 | 220 | 234 | 208 | 67 |

Planos técnicos

Fancoil con carcasa

ACL-**DG

Unidades: mm
[pulgadas]



| N.º | Nombre | Descripción |
|-----|--|-------------------------|
| 1 | Conexión de tuberías de agua de salida | PF Macho 3/4 (20A) |
| 2 | Conexión de tuberías de agua de entrada | PF Macho 3/4 (20A) |
| 3 | Válvula de purga de aire | |
| 4 | Manguera de desagüe | VP25 (EXT. 32, INT. 25) |
| 5 | Canaletas de cableado de comunicación/alimentación | |
| 6 | Parte de descarga de aire | |
| 7 | Parte de aspiración de aire | |

| MODELO | A | B | C | H | L | S | T | Z |
|----------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| ACL-18DG | 774 | 226 | 498 | 149 | 198 | 208 | 198 | 246 |
| ACL-25DG | 984 | 226 | 708 | 149 | 198 | 208 | 198 | 246 |
| ACL-35DG | 1194 | 226 | 918 | 149 | 198 | 208 | 198 | 246 |
| ACL-55DG | 1404 | 251 | 1128 | 155 | 220 | 234 | 208 | 271 |
| ACL-65DG | 1404 | 251 | 1128 | 155 | 220 | 234 | 208 | 271 |



