



# Catálogo climatización 2023-2024

**GENERAL**

Catálogo **climatización**  
**2023-2024**

# EUROFRED Group

*being efficient*

**12** Empresas

**7** Países

+ de **600** trabajadores



Empezamos en **1966**, y hoy, más de 50 años después, nos hemos convertido en una compañía internacional de **distribución** de equipamientos **HVAC, refrigeración, Horeca, y servicios.**

Año tras año acompañamos a nuestros partners con un amplio portfolio de soluciones a medida y atención personalizada, lo que nos ha permitido consolidarnos en los **principales mercados de Europa Occidental** y extender nuestro ámbito de actuación en América del Sur.

## Solución global

Somos la suma de esfuerzos. Nuestro profundo conocimiento del mercado, de las necesidades de nuestros partners y un acompañamiento integral de principio a fin en cada proyecto son la clave para desarrollar y ofrecerte soluciones globales y adaptadas a cada necesidad.

## Being efficient

La eficiencia es nuestra principal marca de identidad, la que nos hace únicos en el mercado. Es algo que solo se consigue con la tecnología más avanzada y el desarrollo constante de soluciones ecoeficientes, como los gases refrigerantes amables de última generación que incorporamos en nuestros productos y que nos permiten reducir el consumo de recursos naturales generando un menor impacto medioambiental. Eficiencia energética y compromiso con el entorno van de la mano en Eurofred Group.

## ¿Cómo podemos apoyarte?

Un equipo experto en las distintas unidades de negocio te ofrece soporte personalizado para el desarrollo y éxito de cada proyecto.

**ASESORAMIENTO INTEGRAL**

125.000m<sup>2</sup> de almacenes aseguran la disponibilidad de stock para facilitar la entrega de tus equipos en el tiempo indicado.

**LOGÍSTICA Y STOCK**

Tienes a tu disposición una de las redes técnicas más amplias del mercado para asistirte ante cualquier incidencia en el menor tiempo posible.

**ASISTENCIA TÉCNICA**

Brindamos valor a tu negocio con nuestras soluciones ecoeficientes, que reducen el impacto en el medio ambiente y permiten ahorrar en el consumo energético.

**CALIDAD Y MEDIOAMBIENTE**

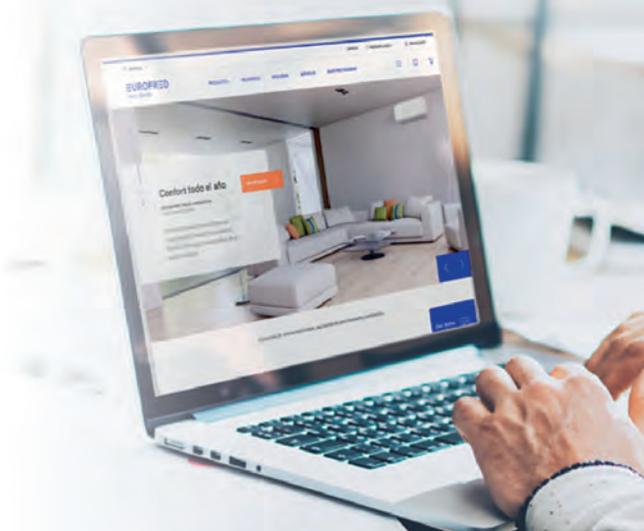
Además, la calidad en los procesos internos y en la gestión medioambiental realizados en Eurofred\* están homologados por diversos certificados que avalan la fiabilidad de los mismos.



\*Eurofred SA y Eurofred Portugal.

# Eurofred Business Portal

Estamos  
contigo  
allá donde  
vayas



La única plataforma online al servicio de los profesionales de la climatización y Horeca que te da las herramientas para ser más ágil en el día a día de tu negocio.

## Descubre todo lo que puedes hacer:



Realiza tus pedidos  
24/7 los 365 días  
del año



Conoce el precio  
y la disponibilidad



Consulta la  
información  
detallada y  
actualizada de  
los productos



Haz seguimiento  
del estado del envío  
de tus pedidos



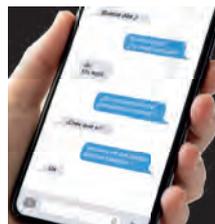
Realiza  
presupuestos  
y ofertas para  
tus clientes



Accede a información  
técnica: manuales de  
producto y etiquetas  
energéticas



Abre y descarga  
facturas y  
albaranes acerca  
de tus pedidos  
en cualquier  
momento



Resolvemos tus  
cuestiones a través  
del Chat en directo

Entra ya en  
[www.eurofred.com](http://www.eurofred.com)



y encuentra todas  
nuestras soluciones



Equipos de  
climatización



Aeroterminia



Equipamiento  
HORECA



Recambios y  
componentes

**EUROFRED Academy**

**Impulsamos tu talento**



# Apuesta por tu formación y desarrollo

¿Quieres estar al día de las últimas innovaciones y novedades en climatización, ventilación y aerotermia? En Eurofred Academy te acercamos las nuevas tecnologías con un completo programa formativo con distintos niveles de especialización enfocado tanto a técnicos especialistas en instalación, mantenimiento y reparación, como a proyectistas especialistas en el diseño de proyectos de Energías Renovables y HVAC. Nos avalan más de 50 años en el sector y un equipo de profesionales en activo.



## Nuestros centros **EUROFRED** Academy

### España

#### BARCELONA

Calle Marquès de Sentmenat, 97  
08029 Barcelona

#### TARRAGONA

Pol.Ind.Les Arenelles Naves 4-5  
Calle Nord s/n 43814  
Vila-rodona (Tarragona)

#### SEVILLA

Calle Artesanía, 30  
41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla)

### Italia

#### TREVISO

Via Europa,  
31020 San Fior, Treviso

### Chile

#### SANTIAGO CHILE

Jorge Alesandri, 614  
La Reina, Santiago Chile

## Nuestra oferta formativa

- Iniciación a la aerotermia
- Especialización en soluciones de aerotermia, instalación, diseño, mantenimiento y reparación
- Diseño de Edificiones de Emisiones Casi Cero (EECC)
- Aire acondicionado para todos los niveles
- Sistemas de caudal variable de refrigerante
- Plantas enfriadoras de agua para aire acondicionado de confort y procesos industriales
- Marcos normativos, interpretación y aplicación
- Nuevos gases refrigerantes

Descubre la oferta completa de cursos a través de [academyiberia@eurofred.com](mailto:academyiberia@eurofred.com)

---

## Oficinas comerciales Eurofred

### **Barcelona**

Marqués de Sentmenat 97  
08029 Barcelona

### **Madrid**

Charmex Green Building  
Parque Empresarial  
La Carpetania Calle Miguel de Faraday 20  
Oficinas A201 y A202  
28906 Getafe. Madrid

### **Las Palmas**

Polígono Industrial Las Salinetas  
Calle Carpintero 20  
35219 Telde. Las Palmas de Gran Canaria

### **Sevilla**

Polígono Industrial y de Servicios PISA  
Calle Artesanía 30  
41927 Mairena de Aljarafe. Sevilla

---

## Contacte con nosotros

### **Canal Profesional**

Tel. 93 224 40 03  
profesional.clima@eurofred.com

### **Venta Asistida**

Tel. 93 224 40 58  
vat@eurofred.com

### **Canal Distribución**

Tel. 93 493 23 01

### **Departamento de proyectos**

proficiency@eurofred.com



[www.eurofred.com](http://www.eurofred.com)

## Soluciones

Viviendas	16
Tiendas y restaurantes	18
Oficinas pequeñas	20
Hoteles	22
Escuelas	24
Edificios grandes	26

## Split residencial

Características	30
Pared. Serie KX	36
Pared. Serie KG	38
Pared. Serie KG Wifi	40
Pared. Serie KE	42
Pared. Serie KE Wifi	44
Pared. Serie KM	46
Pared. Serie KM Wifi	48
Pared. Serie KM Large	50
Pared. Serie KP	54
Pared. Serie KL	56
Suelo. Serie KV	58
Resumen de características	60

## Multi-Split

Características	64
Gama de unidades exteriores	66
Multi-Split de 2 a 8 unidades	68
Multi-Split simultáneo	70
Multi-Split 2x1, 3x1, 4x1 y 5x1	72
Multi-Split 6x1	76
Multi-Split 8x1	78
Multi-Split simultáneo. Doble/Triple	80
Unidades Interiores R32	82
Unidades Interiores R410A	84
Multi-Split de 2 unidades. Tabla de combinación	86
Multi-Split 3x1. Tabla de combinación	88
Multi-Split 4x1. Tabla de combinación	90
Multi-Split 5x1. Tabla de combinación	90
Multi-Split 6x1. Tabla de combinación	96
Multi-Split 8x1. Tabla de combinación	102
Resumen y descripción de características	108

## Split comercial

Cassette Compacto. Serie KV	112
Cassette Airflow. Serie KR	114
Conducto Slim. Serie KL	116
Conducto Media Presión. Serie KM	118
Conducto Alta Presión KH	120
Conducto Alta Capacidad. Serie KR	122
Conducto Alta capacidad. Serie LH	124
Techo. Serie KR	126
Serie ECO	128
Resumen de características	140
Tabla de compatibilidades wifi	142

## VRF

Serie J	146
Serie V	148

### Unidades exteriores

Gama de unidades exteriores VRF	150
Características	152
Serie J-IVL	166
Serie J-IV	172
Serie J-IVS	176
Serie VR-IV	180
Serie V-IV	190

### Unidades interiores

Gama de unidades interiores VRF	198
Cassette de caudal 3D	200
Cassette compacto. Tipo rejilla / estándar	202
Cassette. Tipo Slim. Flujo circular	204
Cassette. Tipo grande. Flujo circular	206
Cassette. Tipo grande. Caudal de aire de 4 vías	208
Cassette. 1 vía. Tipo flujo unidireccional	210
Conducto de presión estática baja. Miniconducto	212
Conducto de presión estática baja. Conducto Slim	214
Conducto de presión estática media. Estándar	216
Conducto de presión estática alta. Estándar	218
Suelo compacto	220
Suelo/Techo	222
Techo	224
Pared	226

## Controles y accesorios

Resumen general de controles	234
La mejor solución de control para cada entorno	238
Tabla comparativa de controles	240
Descripción de controles	242
Lista controles disponibles	
(Para Split y Multi-Split / Para VRF)	272
Descripción de accesorios	376
Lista accesorios opcionales	
(Para Split y Multi-Split / Para VRF)	282
Lista de funciones	286
Separadores	290

Condiciones de venta	292
Servicios postventa oficiales	294
Servicios de ayuda al instalador	296
Condiciones específicas de los servicios	297



General cuenta con una amplia gama de soluciones para satisfacer todas las necesidades

# Soluciones

- 16 Viviendas
- 18 Tiendas y restaurantes
- 20 Oficinas pequeñas
- 22 Hoteles
- 24 Escuelas
- 26 Edificios grandes





Ofrecemos  
**soluciones integrales**  
que respetan **el entorno**



General aporta soluciones a las necesidades de cualquier espacio: residencial, comercial o industrial



### Entornos específicos

Una conversación informal con un colega en el trabajo.  
Una presentación en una gran sala de reuniones.  
Un restaurante al que hemos ido a parar de camino hacia casa.

Tenemos una gama de aires acondicionados ideal para todas estas situaciones, desde negocios a espacios privados.  
Los aires acondicionados de General se pueden encontrar en todo tipo de ubicaciones.



#### Para uso residencial

Ofrecemos sistemas de aire acondicionado inteligentes con una amplia gama de opciones que proporcionan confort, además de un fácil control.

#### Viviendas



#### Para uso comercial

Ofrecemos sistemas de aire acondicionado que aportan confort y económicos orientados a edificios pequeños y medianos.

#### Tiendas, restaurantes

#### Oficinas pequeñas

#### Hoteles

#### Escuelas



#### Para grandes proyectos

Proporcionamos sistemas VRF de tipo único y modular diseñados para obtener una alta eficiencia, confort, libertad de diseño, instalación fácil y alta fiabilidad.

#### Edificios grandes

# Viviendas

## Para apartamentos y casas

La gama residencial de General se adapta a todos los espacios y al ritmo de vida, desde salas de estar donde toda la familia se relaja, hasta dormitorios principales o salas de estudio.



Diversas unidades interiores adecuadas a las características de cada habitación



KE Series



### Para la sala de estar y el comedor Modelos con un diseño minimalista

Unidad especialmente diseñadas para armonizar con su entorno y aportar un ambiente cómodo y elegante a la estancia. La expresión tridimensional, ligera y elegante, compuesta de superficies curvas, tiene un aspecto atractivo desde cualquier lugar.



KG Series



GOOD DESIGN

### Para salas grandes Estándar y confort

Óptimo para espacios grandes, gracias a las funciones básicas y al control de caudal de aire potente y confortable.



KM Series

### Para el dormitorio principal o la sala de estar

Modelo silencioso de diseño con un alto rendimiento y bajo nivel sonoro para mayor confort en el hogar.



KM Series



GOOD DESIGN

### Para el dormitorio principal o una oficina doméstica Serie de la gama ECO y Estándar

Modelo de alto rendimiento y diseño compacto para espacios reducidos como dormitorios u oficinas domésticas.



KP Series



reddot design award winner 2019

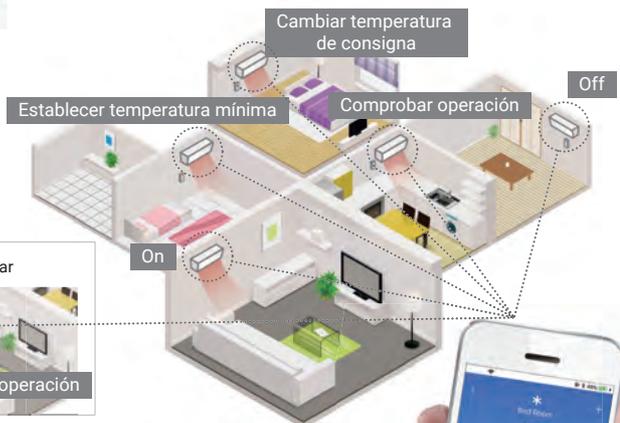


### Unidades exteriores adecuadas para entornos residenciales



#### Modelos de tipo Multi-split R32

Disponemos de nuevos modelos que utilizan el nuevo refrigerante R32, respetuoso con el medio ambiente. Se han añadido dos nuevos tipos de montaje en pared con diseño visual mejorado a la gama de unidades interiores.



#### Funcionamiento desde cualquier lugar

General pone a tu disposición aplicaciones móviles que te permitirán controlar tu aire acondicionado desde cualquier lugar solo con tu móvil.



**AIRSTAGE Mobile**

**FGLair™**

Descargas gratuitas



# Tiendas y restaurantes

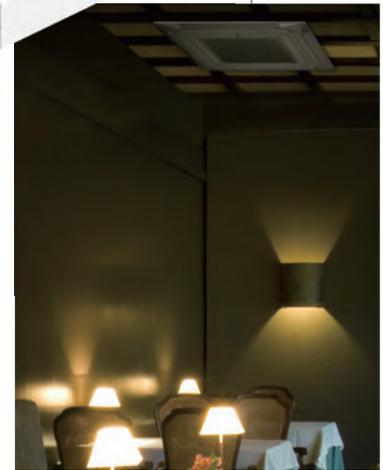
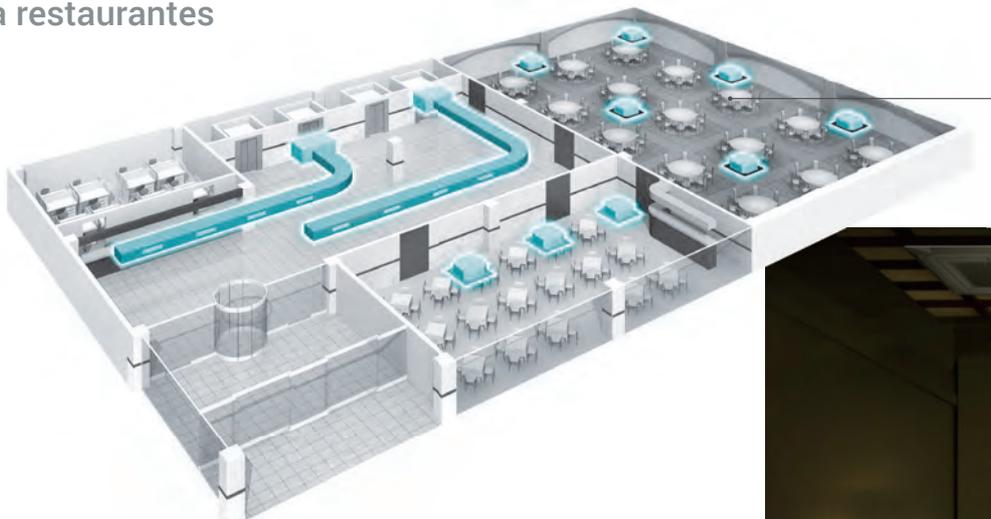
Para uso comercial

General proporciona sistemas de aire acondicionado que se adaptan perfectamente a cada espacio, teniendo en cuenta aspectos como la finalidad del local, la densidad de clientes o la recurrencia, entre otros.



## 1 Split

Para restaurantes



Serie de cassette de flujo circular



Cassette compacto



Techo



### Gama ampliada de modelos grandes con gas R32

La gama de nuevos modelos de tipo techo, tipo cassette y tipo conducto, adecuada para espacios grandes, se ha ampliado con la adición de modelos que utilizan el nuevo refrigerante ecológico R32.



Conducto de presión estática alta



Miniconducto



Conducto fino



Conducto de presión estática media



### Serie de cassette de flujo circular

#### Variaciones de color con dos paneles

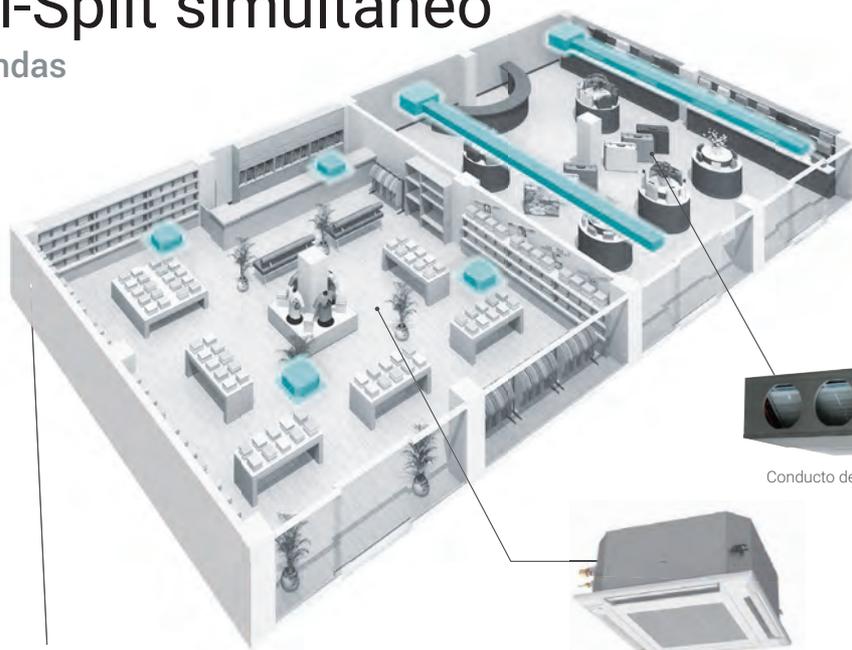
Paneles en blanco y negro disponibles para el tipo cassette. El panel negro es adecuado para un lugar oscuro, como un restaurante con ambiente. El panel blanco se utiliza generalmente en áreas luminosas, como oficinas. (Disponible para unidades interiores VRF y monosplit).





## Multi-Split simultáneo

Para tiendas



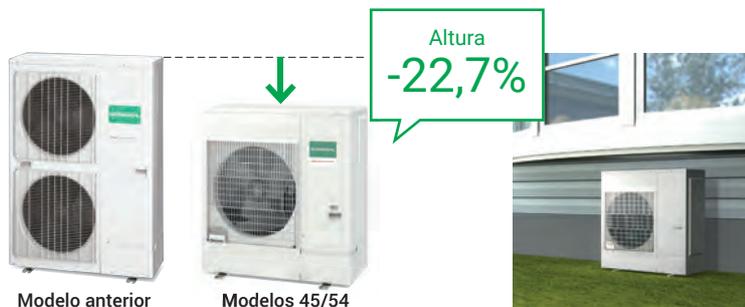
### Gama de unidades interiores diversas

Ofrecemos 3 tipos de unidades interiores. Puede seleccionarlas según la atmósfera y el diseño de su tienda.



### Unidad exterior reducida y ligera

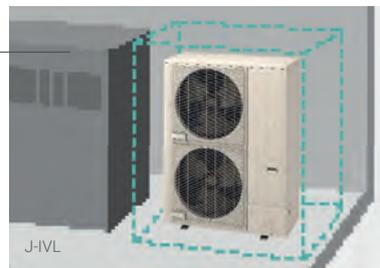
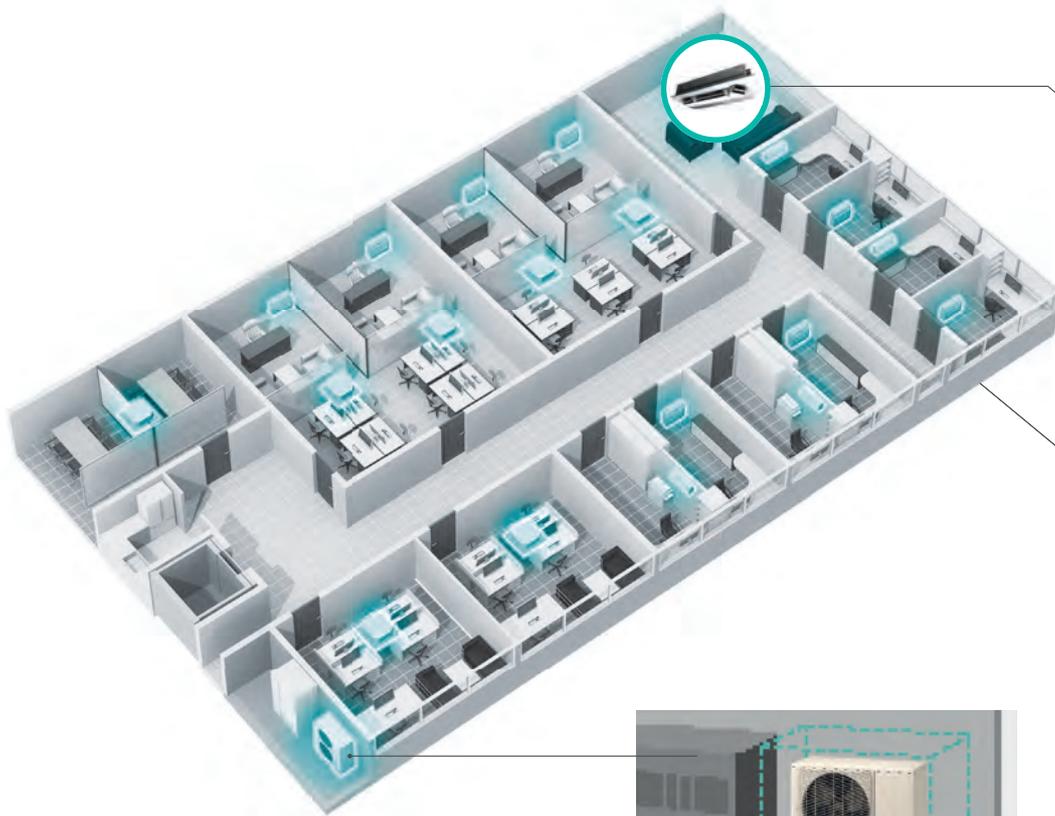
Modelos que utilizan el nuevo refrigerante R32. En comparación con los modelos anteriores, la unidad exterior es más compacta y fácil de instalar (modelos 45/54).



# Oficinas pequeñas

Para uso comercial

General proporciona sistemas de aire acondicionado que aportan soluciones de ahorro de energía, bajo ruido, caudal de aire confortable y con control centralizado para edificios de oficinas de pequeño tamaño con muchas salas pequeñas.



## Unidad exterior compacta y de bajo nivel sonoro

Esta unidad exterior compacta no ocupa mucho espacio, aunque se instale en una sala de máquinas o en la azotea. El funcionamiento con bajo nivel de ruido es posible durante la noche gracias a un modo específico.

## Serie J - Hasta 18 CV por unidad exterior compacta

El sistema VRF pequeño es adecuado para los edificios con muchas salas pequeñas. Pueden conectarse un máximo de 42\* unidades interiores.

\*Solo modelo J-IVL de 18 CV



## Nuevo cassette de 1 vía con caudal 3D para mayor confort

Los puertos de salida de aire izquierdo y derecho con un ángulo de rotación máximo de 100° y el puerto de salida de aire central ancho permiten minimizar la temperatura irregular, para crear un espacio confortable.



## Amplia gama de unidades interiores de baja capacidad

Varias gamas de unidades interiores de baja capacidad de 1,1 kW para adaptarse a salas o espacios pequeños.



Montaje en pared

Suelo compacto



Tipo de rejilla de cassette compacto



Mando a distancia central UTY-DCGYZ1 (3IVG9043)



## Mando a distancia centralizado con funcionamiento mejorado

La gestión de la temperatura de cada sala y los ajustes o la gestión de control de funcionamiento de una semana son compatibles fácilmente. Este mando hace posible la gestión del ahorro de energía con ajustes de límite de temperatura superior/inferior y ajustes de funcionamiento prohibidos.

## Control y gestión

La misma gestión que con la unidad principal es posible incluso si está en su escritorio. Los no administradores también pueden utilizar los aires acondicionados con un PC, un smartphone o una tablet.

LAN



PC

LAN inalámbrica

Se requiere IP fija, reenvío de IP y puerto abierto



Router



INTERNET



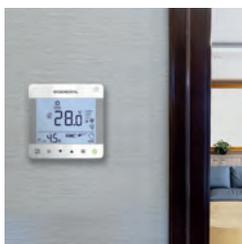
PC tablet

Smartphone

Soporte de LAN inalámbrica: versiones futuras

## Nuevo mando a distancia compacto por cable

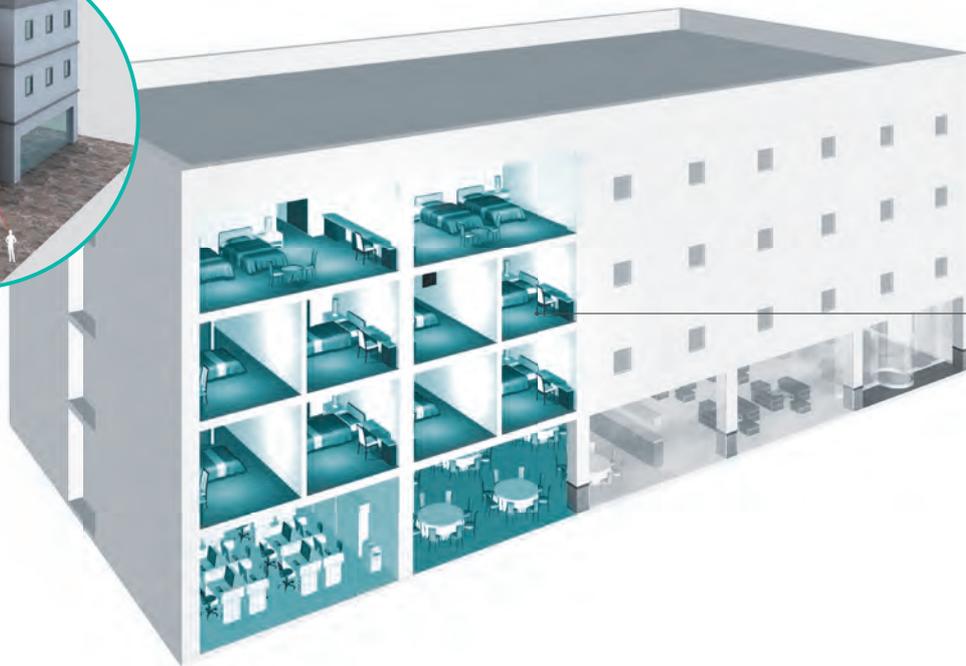
Nuevo control cableado con tamaño compacto y pantalla amplia y elegante que se adapta al interior.



# Hoteles

Para uso comercial

General proporciona sistemas de aire acondicionado que aportan soluciones de confort y ahorro de energía teniendo en cuenta los factores externos, la seguridad y la fácil instalación en hoteles pequeños de poca altura.



## Soporte para ventilación de todo el hotel

El tratamiento del aire exterior es esencial en los espacios hoteleros con un alto grado de estanqueidad. Puede conectarse el DX Kit a los aires acondicionados, para garantizar una ventilación suficiente.



## Serie J - Unidad exterior compacta respetuosa con el entorno

Gracias al diseño más bajo y compacto de la industria, el entorno del hotel no se verá afectado aunque la unidad se instale en el edificio.



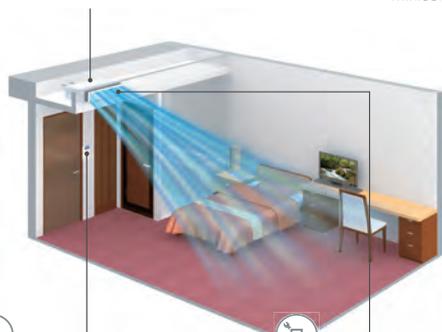
## Aire acondicionado para habitaciones de huéspedes con excelente confort, ahorro de energía y fácil instalación

### Ahorro de espacio

Tipo de miniconducto con 198 mm de altura y 450 mm de profundidad. Se puede instalar fácilmente en un espacio de techo estrecho.



Miniconducto



### Interruptor de llave de tarjeta disponible

El uso de la llave de tarjeta evita olvidarse de apagar el aire acondicionado.



Uso de un interruptor de conexión externa



### Caudal de aire confortable que oscila las direcciones de aire hacia arriba y hacia abajo

El kit de rejilla de lamas automáticas logra un caudal de aire confortable mediante el ajuste de la dirección del aire.



Kit de rejilla de lamas automáticas



### Control centralizado del aire acondicionado en espacios compartidos

El aire acondicionado en espacios compartidos como vestíbulos y pasillos se controla centralmente. Las condiciones de temperatura y funcionamiento pueden gestionarse sin que los huéspedes realicen ningún ajuste.



Controlador del sistema



### Mando a distancia sencillo con diseño sofisticado

Adecuado para hoteles u oficinas, ya que es fácil de manejar, sin funciones complejas. Gran pantalla LCD y botones de funcionamiento sencillos. La retroiluminación blanca del monitor permite un funcionamiento sencillo en la oscuridad.



### Aire acondicionado de espacio amplio en la recepción y el vestíbulo

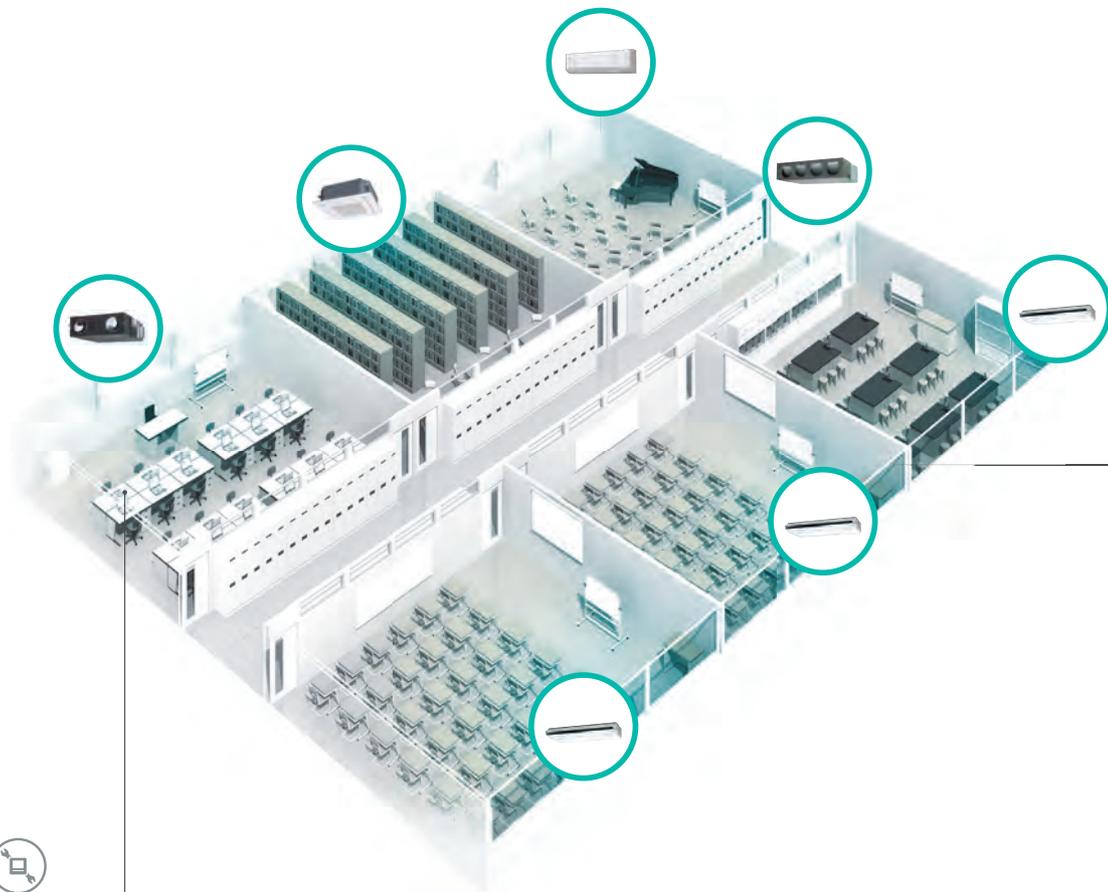
Sistema de 1 Split de tipo conducto muy grande adecuado para espacios grandes con techos altos.



# Escuelas

Para uso comercial

General proporciona las unidades interiores conectadas óptimas para centros educativos de tamaño medio. Permite una gran libertad en la instalación ya que ofrece un diseño compacto. Incluso una unidad exterior al aire libre puede cubrir todo el edificio de la escuela.



## Control centralizado de los equipos de aire acondicionado y ventilación

Es posible realizar un control centralizado para detener el funcionamiento de los equipos de iluminación y ventilación, además de los aires acondicionados. Esto resulta útil en la gestión del ahorro de energía en todo el edificio.



Controlador del sistema Lite



Miniconducto



Conducto media presión



Techo



Split Pared

## Diversas unidades interiores

Disponemos de una gama amplia de unidades interiores que se adaptan a todo tipo de aplicaciones, desde aulas normales a aulas especiales o auditorios. Además, se pueden añadir unidades interiores en cualquier momento fácilmente.



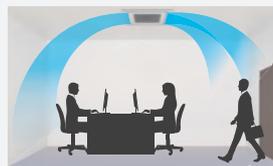
Cassette de flujo circular

## Nuevo cassette con flujo de aire circular más confortable y homogéneo

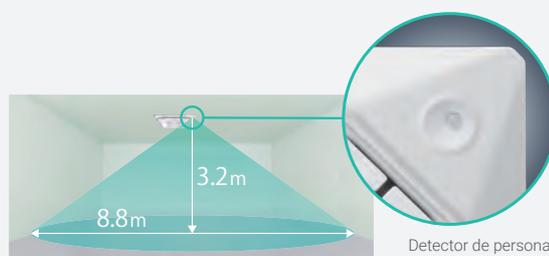
El cassette de flujo circular emite aire en todas las direcciones sin que la temperatura sea desigual



**Control individual de la dirección del caudal de aire para evitar que las personas se expongan a él**



**Operación de ahorro de energía cuando no hay personas, al conectarse con el detector de personas**



Detector de personas (Opcional)

# Edificios grandes

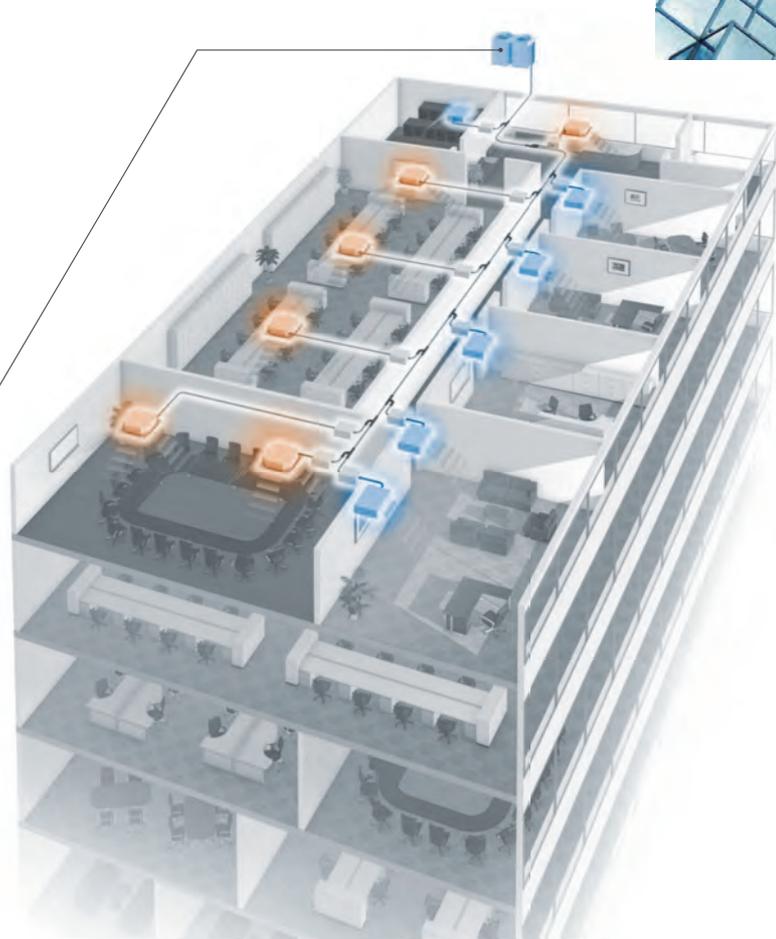
## Para grandes proyectos

General proporciona sistemas VRF de tipo modular que buscan alta eficiencia, confort, libertad de diseño, instalación fácil y fiabilidad para edificios de gran altura.



### Amplia gama adaptable al entorno de funcionamiento

Gama de la serie VRF para satisfacer diversas necesidades, como modelos orientados al ahorro de energía y modelos compatibles con una alta temperatura del aire exterior, de 52°C.



## VR-IV

Diseño inteligente y de vanguardia. Amplia gama de 8 CV a 48 CV en incrementos de 2 CV. Relación de capacidad de la unidad interior conectable hasta el 150%.

### 34 combinaciones de 8 a 48 CV

- 21 Combinaciones de 8 a 48 CV en formato ahorro espacio.
- 13 Combinaciones de 16 a 44 CV en formato eficiencia energética.

## V-IV

### 34 combinaciones de 8 a 48 CV

- 21 Combinaciones de 8 a 48 CV en formato ahorro espacio.
- 13 Combinaciones de 10 a 44 CV en formato eficiencia energética.

### Sistema de aire acondicionado individual para edificios grandes

Las prestaciones del VR-IV se pueden ampliar hasta refrigeración y calefacción simultáneas, con un máximo de 48 CV. Soporte para aire acondicionado individual grande.



## Control centralizado

No solo las unidades interiores del edificio, sino también instalaciones como la ventilación, pueden ser controladas fácilmente por cualquier persona.



**Controlador del sistema**  
UTY-APGXZ1 (3IVN9078)  
**Controlador del sistema Lite**  
UTY-ALGXZ1 (3IVN9079)  
y UTY-PLGXR2 (3IVN9531)



### Unidades interiores VRF

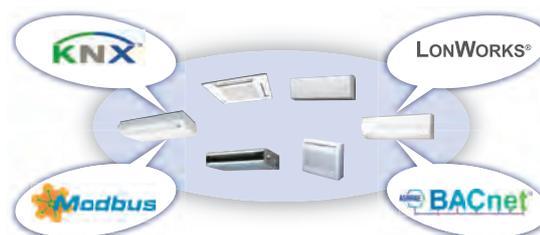


### Instalaciones



## Conexión con una variedad de BMS

El control centralizado, incluyendo instalaciones y equipos además del aire acondicionado, es posible mediante la conexión con MODBUS, BACnet, KNX y otras interfaces.



## Alta flexibilidad del sistema

Una instalación flexible en cada planta y la instalación de diversas unidades interiores es posible gracias a prestaciones de nivel superior dentro de la industria, como alta presión estática, el diseño de tuberías largas y la capacidad de conexión.

**82\*** Pa

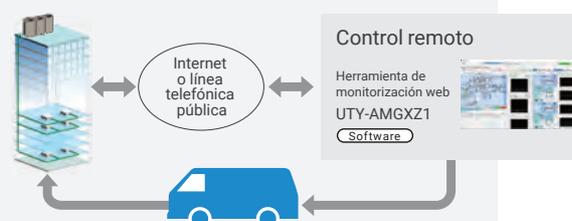
\*: V-III, 80 Pa para VR-IV

Ejemplo de instalación



## Asistencia rápida

El aire acondicionado de todo el edificio se puede controlar de forma remota con la herramienta de control web y el controlador del sistema. La respuesta rápida frente a emergencias es posible gracias a un autodiagnóstico previo en cooperación con una empresa de gestión.





# Split residencial

- 30 Características
- 36 Pared. Serie KX
- 38 Pared. Serie KG
- 40 Pared. Serie KG Wifi
- 42 Pared. Serie KE
- 44 Pared. Serie KE Wifi
- 46 Pared. Serie KM
- 48 Pared. Serie KM Wifi
- 50 Pared. Serie KM Large
- 54 Pared. Serie KP
- 56 Pared. Serie KL
- 58 Suelo. Serie KV
- 60 Resumen de características

## SERVICIOS OPCIONALES



Para contratar servicios opcionales ver final del catálogo.



Split residencial

# Split

General proporciona a sus clientes 6 tipos y 128 modelos de sistemas de aire acondicionado, ideales para toda una diversidad de aplicaciones y disposiciones. Se han incorporado nuevos modelos con refrigerante R32, respetuosos con el medio ambiente y con una mayor eficiencia energética.





### Pared

El trabajo de instalación es sencillo y fácil para el tipo de montaje en pared. Nuestro objetivo es el control del caudal de aire y el ahorro de energía, incluyendo nuestros modelos Flagship equipados con ventilador de lado doble. Al mismo tiempo, sus diseños planos y simples, que encajan en un ambiente interior, también son atractivos. Tenemos una gama con muchos modelos que han adoptado el nuevo refrigerante R32 respetuoso con el medio ambiente.



### Cassette

El tipo cassette se adapta al interior. Este tipo emite aire en cuatro direcciones para que el aire acondicionado llegue a espacios completos de manera uniforme. Tenemos una variedad de series, desde modelos compactos que han adoptado un nuevo panel de diseño similar a los techos de rejilla hasta los modelos de caudal circular que suministran aire en direcciones de 360°.



### Conducto

La unidad principal de este tipo no se puede ver, por lo que el interior se verá despejado. Disponemos de modelos de miniconducto y conducto fino para permitir la instalación en espacios estrechos en vigas o sobre el techo. Para un modelo grande adecuado para el aire acondicionado de espacios extensos, se pueden instalar múltiples salidas mediante una sola unidad. Por lo tanto, estos modelos se recomiendan para diseños de salas poco convencionales.



### Suelo

El tipo de suelo con diseño compacto y fino es adecuado para su instalación en entornos residenciales y comerciales. Este modelo se recomienda como unidad de calefacción, porque emite un caudal de aire caliente tanto por encima como por debajo de las salidas.



### Techo

El trabajo de instalación es tan fácil como para el tipo de montaje en pared. Este modelo se puede instalar sin problemas gracias a su diseño fino con una altura de 240 mm. Proporciona un aire potente con una salida amplia. Por lo tanto, este modelo es ideal para salas alargadas, como grandes salas de reuniones y salas audiovisuales con profundidad.

# Alta eficiencia

## Características



## Tecnología All DC Inverter



Compresor rotativo doble DC

### Compresor rotativo doble DC

Para nuestras gamas de productos se utiliza el compresor rotativo de 2 cilindros de tipo inverter DC de alta eficiencia. Ha logrado una mayor eficiencia energética, en comparación con compresores similares, optimizando la estructura del interior del compresor.



### Motor de ventilador DC

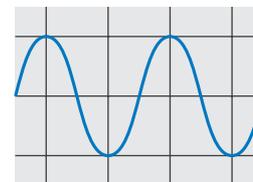
El motor de ventilador DC produce alta potencia, un amplio rango de funcionamiento y alta eficiencia.



Motor de ventilador DC

### Control DC Inverter de onda sinusoidal

El funcionamiento de alta eficiencia se realiza mediante el uso de un control DC Inverter de onda sinusoidal.



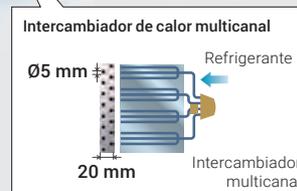
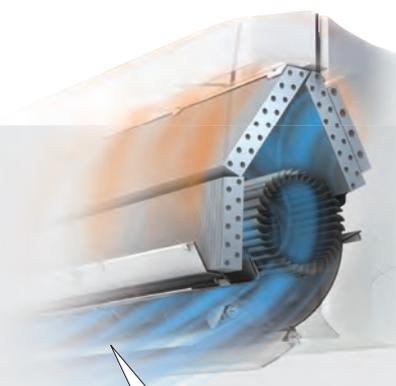
## Intercambiador de calor de alta eficiencia

### Intercambiador de calor multicanal de alta densidad

El rendimiento del intercambio de calor se ha mejorado considerablemente gracias al intercambiador de calor de alta densidad fino y a la tecnología de eficiencia multicanal.

### Intercambiador de calor sub-enfriamiento de alto rendimiento

Mayor rendimiento obtenido mediante el montaje del circuito de derivación de tipo contador. (Tipo Multi-Split grande, VRF)

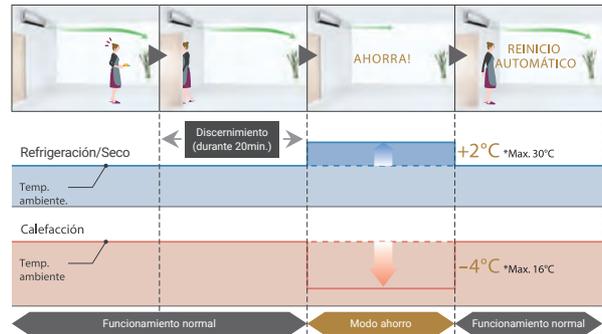


# Gran ahorro energético



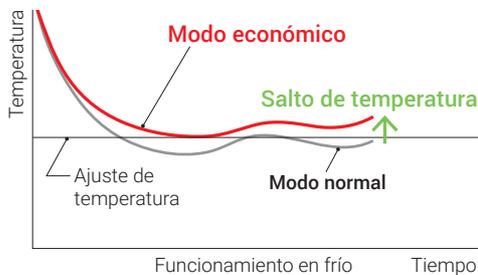
## Control "Human sensor"

El detector de personas capta los movimientos de las personas en una sala y pasa a funcionar bajo una capacidad inferior cuando las personas abandonan la sala. Cuando las personas vuelven a la sala, vuelve automáticamente al modo de funcionamiento anterior.



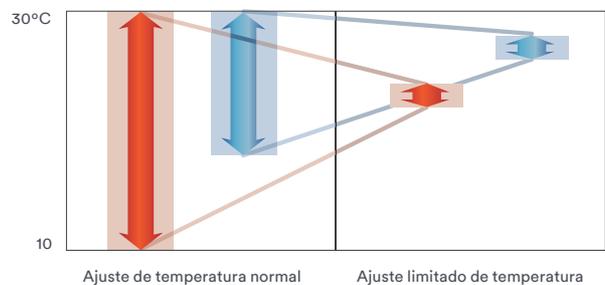
## Funcionamiento económico

Limita la corriente de funcionamiento máxima, se reduce el consumo energético y se suprime la carga máxima, consiguiendo un ahorro energético notable.



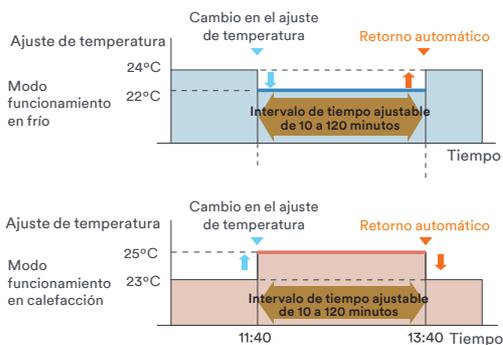
## Limitación del punto de ajuste de temperatura ambiente

El rango de temperatura mínima y máxima se puede ajustar para proporcionar un mayor ahorro de energía, siempre teniendo en cuenta el confort de los ocupantes.



## Retorno automático de temperatura de consigna

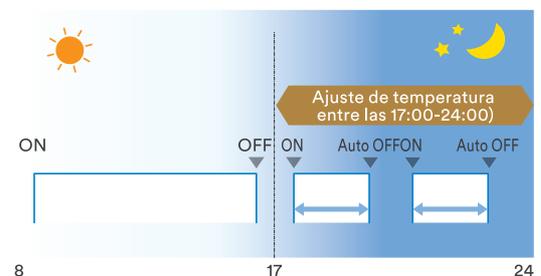
La temperatura de consigna vuelve automáticamente a la temperatura establecida anteriormente. El intervalo de tiempo en el que se puede cambiar la temperatura de consigna es de 10 a 120 minutos.



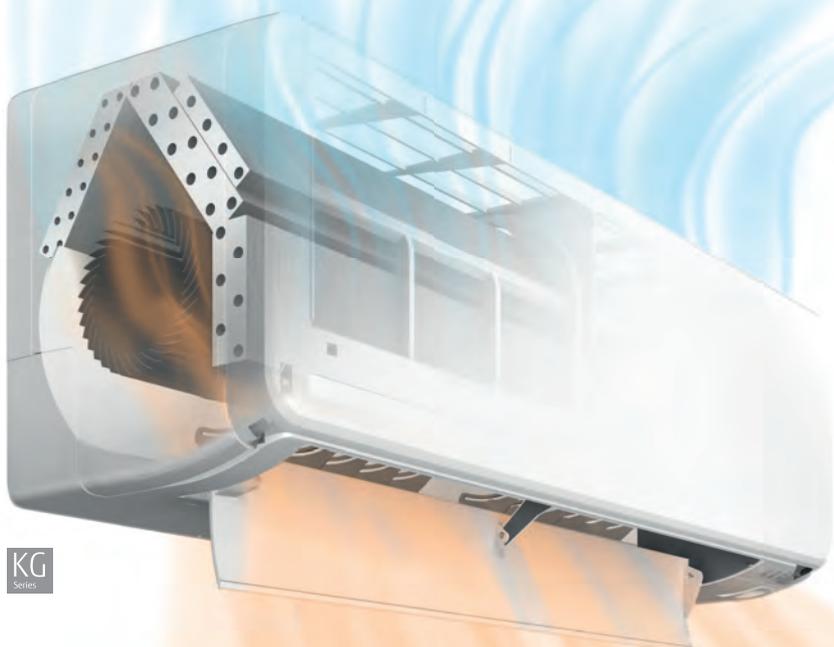
## Programador de apagado automático

La unidad interior se apaga automáticamente cuando alcanza el intervalo de tiempo de funcionamiento pre-establecido.

El intervalo de tiempo del "programador de apagado automático" se puede programar de forma flexible. La hora de apagado puede ajustarse de 30 a 240 minutos.



# Mayor confort



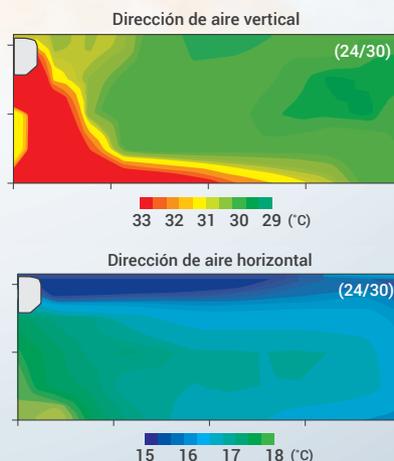
## Mayor potencia en calefacción

La alta capacidad de calentamiento se consigue incluso con temperaturas exteriores extremas, gracias al innovador intercambiador de calor de alta densidad y al compresor DC Inverter de alto rendimiento.



## Difusor de potencia

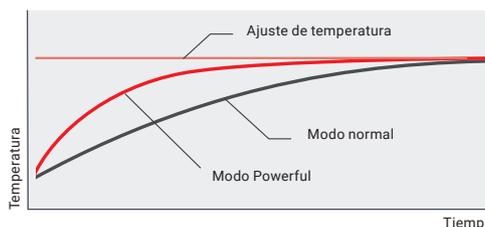
Gracias a la función de difusión de potencia, la salida de aire frío se realiza de manera horizontal para evitar la sensación de frío directo, mientras que el aire caliente se direcciona en vertical creando una sensación agradable logrando un entorno más confortable.





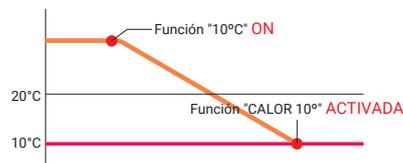
### Funcionamiento potente

El equipo puede trabajar durante 20 minutos en condiciones de máximo caudal de aire y máxima velocidad del compresor, ofreciendo así su máxima potencia. Mediante esta rápida refrigeración o calefacción, conseguimos alcanzar el confort de la estancia en el menor tiempo posible.



### Funcionamiento de calor a 10°C

Gracias a esta función, la temperatura nunca baja de 10°C con el objetivo de asegurar que la estancia no esté excesivamente fría a nuestro retorno. Así se mantiene un mínimo nivel de temperatura que permite recuperar rápidamente la sensación de confort.



### Aire acondicionado uniforme

Las unidades interiores de Cassette 3D circular airflow permiten lograr una temperatura uniforme y sin irregularidades, llegando a todos los espacios de la sala.



# Pared

Serie KX

## nocria™ X



### Control confortable del caudal de aire



Se puede crear un espacio confortable con caudal de aire híbrido, que combina diferentes velocidades y temperaturas de corriente de aire.



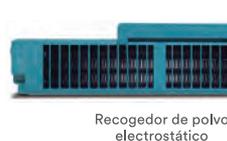
### Limpeza automática del filtro

El polvo del filtro se elimina automáticamente, para evitar que un filtro obstruido ocasione pérdida de energía.



### Limpeza de aire - plasma

El aire se limpia mediante un sistema electrostático de recogida de polvo. El polen, el polvo de la casa y otros pequeños contaminantes se recogen y se eliminan con electricidad estática.



### Detector de personas

El detector de personas capta los movimientos de las personas en una sala y pasa a funcionar bajo una capacidad inferior cuando las personas abandonan la sala. Cuando las personas vuelven a la sala, el sistema vuelve automáticamente al modo de funcionamiento anterior.

Clase **A+++** SEER **8,5** SCOP **5,1**





Unidad interior



Mando inalámbrico



Interfaz inalámbrica



AOG09/12

## Especificaciones técnicas

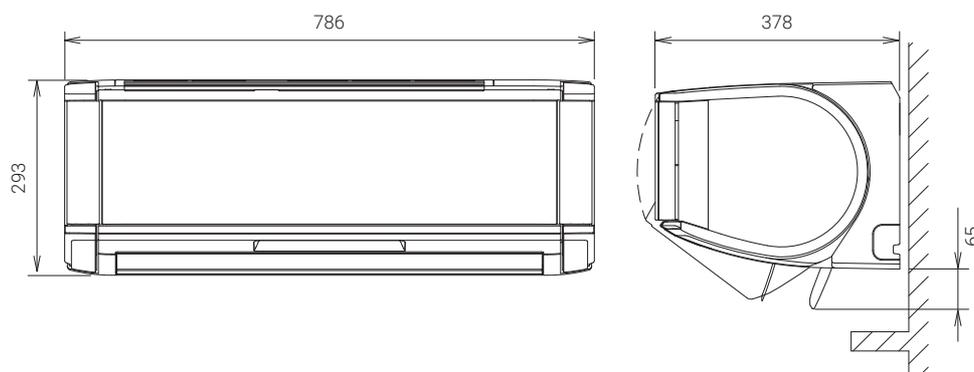
Disponible hasta finalizar existencias.

Modelo			ASG09-KX	ASG12-KX
Código			3NGG8990	3NGG8995
Fuente de alimentación			Monofásica, ~230 V, 50 Hz	Monofásica, ~230 V, 50 Hz
Capacidad	Refrigeración	kW	2,5 (0,6-3,5)	3,4 (0,6-5,3)
	Calefacción		3,6 (0,6-7,1)	5,0 (0,6-9,0)
Potencia de entrada	Refrigeración/Calefacción		0,460/0,630	0,670/1,020
EER	Refrigeración		5,45	5,09
COP	Calefacción		5,72	4,90
Potencia de diseño	Refrigeración/Calefacción (-10°C)		2,5/3,4	3,4/3,5
SEER	Refrigeración		8,50	8,50
SCOP	Calefacción (media)		5,10	5,10
Clase de eficiencia energética	Refrigeración		A+++	A+++
	Calefacción (media)		A+++	A+++
Corriente máx. de funcionamiento	Refrigeración/Calefacción		8,5/14,0	9,0/16,0
Consumo energético anual	Refrigeración		103	140
	Calefacción		934	961
Eliminación de la humedad			1,1	1,2
Nivel de presión acústica	Interior (refrigeración)	A/M/B/SB*	dB (A)	46/42/38/28
	Interior (calefacción)	A/M/B/SB*		
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto		
Nivel de potencia acústica	Interior (refrigeración/calefacción)	Alto	dB (A)	58/62
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto		
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto		
Caudal de aire	Interior/Exterior (refrigeración)	Alto	m <sup>3</sup> /h	670/1.975
	Interior/Exterior (calefacción)			
Dimensiones netas Al x An x Pr	Interior		mm	293x786x378
	Exterior		mm	704x820x315
Peso neto	Interior		kg (lbs)	20 (44)
	Exterior		kg (lbs)	41 (90)
Diámetro de la tubería de conexión (líquido/gas)			pul.	1/4-3/8
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)			mm	11,8/15,0 - 16,8
Longitud máxima de la tubería (precarga - adicional g/m)			m	15 (15 - 0)
Diferencia máx. de altura			m	10
Rango de funcionamiento	Refrigeración		°CBS	-10 / 43
	Calefacción			
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)			R32 (675)
	Carga		kg (CO2eq-T)	1,30 (0,878)

\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

## Dimensiones

(Unidad: mm)



# Pared

**Serie KG**  
Diseño y altas prestaciones

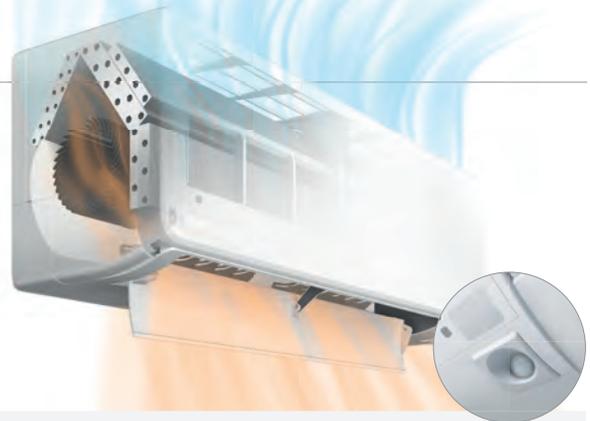


## Ahorro energético elevado

La alta eficiencia se obtiene gracias al intercambiador de calor lambda de alta eficiencia, además del ventilador de flujo transversal y un nuevo gas refrigerante R32.

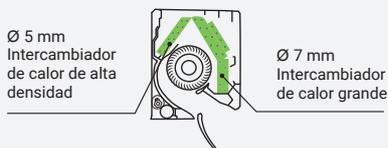
Clase **A+++** <sup>\*1</sup>  
**SEER 8,5** <sup>\*1</sup> **SCOP 5,1** <sup>\*1</sup>

\*1 Modelos 07, 09, 12



### Intercambiador de calor híbrido

La eficiencia del intercambio de calor se ha mejorado significativamente con el gran intercambiador de calor híbrido, logrando el nivel superior de SEER y SCOP.



### Ø107 - Ventilador de flujo transversal grande

Con el ventilador de gran diámetro, se puede obtener un volumen de aire eficiente a baja potencia.



### Detector de personas

El detector de personas capta los movimientos de las personas en una sala y pasa a funcionar bajo una capacidad inferior cuando las personas abandonan la sala. Cuando las personas vuelven a la sala, vuelve automáticamente al modo de funcionamiento anterior.



## Caudal de aire confortable y funcionamiento silencioso

El bajo nivel sonoro en modo "Super Quiet" convierte cualquier estancia en un espacio mucho más confortable gracias al diseño de sus nuevas lamas.



**19 dB (A)**  
(Modelos 07/09/12)

Solo refrigeración

## Control de dispositivo inteligente (opcional)

Control sencillo del aire acondicionado desde dentro o fuera del hogar mediante smartphones, tablets y PC.



### Interfaz de LAN inalámbrica

El exclusivo adaptador de LAN inalámbrica permite utilizar el aire acondicionado desde el exterior mediante un smartphone o un PC tablet.



Instala la app FGLair en tu smartphone para controlar tu aire acondicionado.



Unidad interior



Mando inalámbrico



AOG 7/9/12/14

## Especificaciones técnicas

Modelo			ASG07-KG	ASG09-KG	ASG12-KG	ASG14-KG	
Código			3NGG7145	3NGG7155	3NGG7185	3NGG7195	
Fuente de alimentación			Monofásica, ~230 V, 50 Hz				
Capacidad	Refrigeración	kW	2,0 (0,9-3,2)	2,5 (0,9-3,4)	3,4 (0,9-4,1)	4,2 (0,9-4,5)	
	Calefacción		2,5 (0,9-5,2)	2,8 (0,9-5,4)	4,0 (0,9-6,1)	5,4 (0,9-6,4)	
Potencia de entrada	Refrigeración/Calefacción		kW	0,400/0,500	0,555/0,560	0,805/0,910	1,175/1,350
EER	Refrigeración	W/W	5,00	4,50	4,22	3,57	
COP	Calefacción		5,00	5,00	4,40	4,00	
Potencia de diseño	Refrigeración/Calefacción (-10°C)		kW	2,0/2,3	2,5/2,4	3,4/2,5	4,2/4,0
SEER	Refrigeración	W/W	8,52	8,52	8,51	7,11	
SCOP	Calefacción (media)		5,12	5,11	5,10	4,31	
Clase de eficiencia energética	Refrigeración			A+++	A+++	A+++	A++
	Calefacción (media)			A+++	A+++	A+++	A+
Corriente máx. de funcionamiento	Refrigeración/Calefacción		A	6,5/9,0	6,5/9,0	6,5/9,0	9,0/10,5
Consumo energético anual	Refrigeración	kWh/a	82	103	140	207	
	Calefacción		628	658	685	1.298	
Eliminación de la humedad			l/h	1,0	1,3	1,8	2,1
Nivel de presión acústica	Interior (refrigeración)	A/M/B/SB*	dB (A)	38/33/29/19	40/34/29/19	40/35/30/19	43/36/30/20
	Interior (calefacción)	A/M/B/SB*		41/35/31/21	42/36/31/21	42/38/33/21	44/39/33/24
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto		46/46	46/48	50/50	50/50
Nivel de potencia acústica	Interior (refrigeración/calefacción)	Alto	54/56	55/57	56/58	57/59	
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	61/62	61/63	65/66	65/66	
Caudal de aire	Interior/Exterior (refrigeración)	Alto	m³/h	650/1.610	700/1.610	700/1.680	770/1.680
	Interior/Exterior (calefacción)			720/1.560	750/1.610	770/1.580	800/1.580
Dimensiones netas Al x An x Pr	Interior	mm	270x834x215	270x834x215	270x834x215	270x834x215	
	Exterior	mm	542x799x290	542x799x290	542x799x290	542x799x290	
Peso neto	Interior	kg (lbs)	10 (22)	10 (22)	10 (22)	10 (22)	
	Exterior	kg (lbs)	30 (66)	30 (66)	31 (68)	32 (71)	
Diámetro de la tubería de conexión (líquido/gas)			pul. 1/4-3/8				
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)			mm 11,8/15,0 - 16,8				
Longitud máxima de la tubería (precarga - adicional g/m)			m 20 (15 - 20)				
Diferencia máx. de altura			15				
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CBS	-10 / 46				
	Calefacción		-15 / 24				
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R32 (675)				
	Carga	kg (CO2eq-T)	0,75 (0,506)	0,75 (0,506)	0,85 (0,574)	0,85 (0,574)	

Hasta fin de existencias.

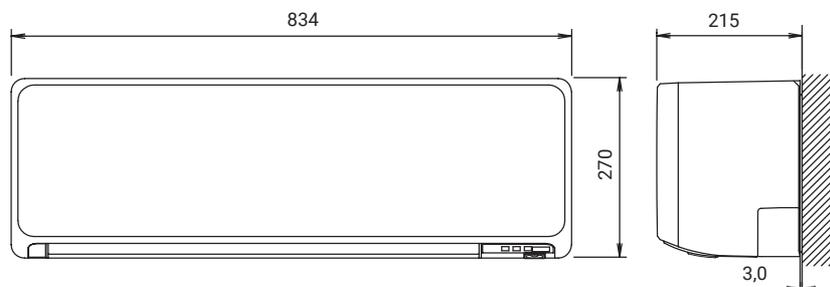
\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

## Accesorios opcionales

Mando a distancia con cable (panel táctil):	3IVG9041	Interfaz de LAN inalámbrica:	3IVF9039 (KGTB)	Convertidor de red para 1 Split (tipo de fuente de alimentación de CC):	3IVN9048
Mando a distancia con cable:	3IVG9010	Kit de comunicación:	3IVN9145 (KGTE)	Convertidor de red para 1 Split (tipo de fuente de alimentación de CA):	3IVN9047
Mando a distancia simple (sin modo de funcionamiento):	3IVG9091	Convertidor KNX®:	3IVN9076	Filtro de iones de plata:	3NDN9043
Mando a distancia simple:	3IVG9090	Convertidor MODBUS®:	3NDN9002		
Controlador de conmutador externo:	3IVN9082	Circuito integrado de entrada y salida externo:	3IVG9038		
		Kit de conexión externa:	3NGG9092		

## Dimensiones

(Unidad: mm)



# Pared

NUEVO

Serie KG  
Wifi incluido   
Diseño y altas prestaciones



## Ahorro energético elevado

La alta eficiencia se obtiene gracias al intercambiador de calor lambda de alta eficiencia, además del ventilador de flujo transversal y un nuevo gas refrigerante R32.

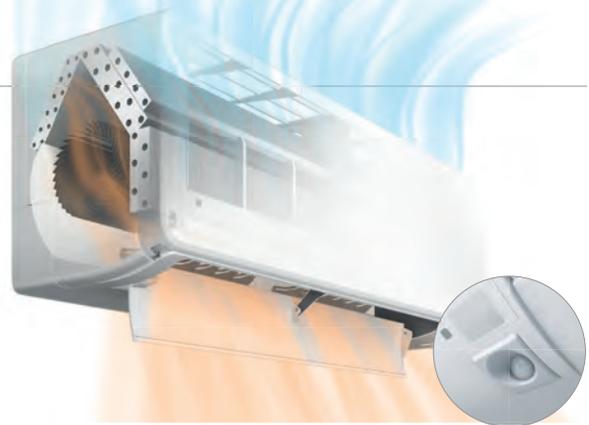
Clase **A+++**  
Modelos 25 y 35

SEER **8,9**

SCOP **5,3**

Modelo 09

Modelo 07



### Intercambiador de calor híbrido

La eficiencia del intercambio de calor se ha mejorado significativamente con el gran intercambiador de calor híbrido, logrando el nivel superior de SEER y SCOP.

Ø 5 mm  
Intercambiador de calor de alta densidad



Ø 7 mm  
Intercambiador de calor grande



Ø95



Ø107

### Ø107 - Ventilador de flujo transversal grande

Con el ventilador de gran diámetro, se puede obtener un volumen de aire eficiente a baja potencia.

### Detector de personas

El detector de personas capta los movimientos de las personas en una sala y pasa a funcionar bajo una capacidad inferior cuando las personas abandonan la sala. Cuando las personas vuelven a la sala, vuelve automáticamente al modo de funcionamiento anterior.



## Caudal de aire confortable y funcionamiento silencioso

El bajo nivel sonoro en modo "Super Quiet" convierte cualquier estancia en un espacio mucho más confortable gracias al diseño de sus nuevas lamas.



**19 dB (A)**  
(Modelos 07/09/12)

Solo refrigeración

## Control de dispositivo inteligente

Control sencillo del aire acondicionado desde dentro o fuera del hogar mediante smartphones, tablets y PC.



Instala la app Airstage Mobile en tu smartphone para controlar tu aire acondicionado.

## Acceso sencillo a la conexión de tubería plana

La instalación con la tubería de salida a la izquierda es más fácil mediante la extracción bajo la cubierta del chasis de la unidad interior. La instalación con la tubería de salida en el centro es más fácil mediante el cambio de diseño del soporte de gancho de pared.





Unidad interior


 Módulo  
Wi-fi

 Mando  
inalámbrico


AOG 7/9/12/14

## Especificaciones técnicas

Modelo			ASG07-KG	ASG09-KG	ASG12-KG	ASG14-KG	
Código			3NGG87210	3NGG87215	3NGG87220	3NGG87225	
Fuente de alimentación			Monofásica, ~230 V, 50 Hz				
Capacidad	Refrigeración	kW	2,0 (0,9-3,2)	2,5 (0,9-3,4)	3,4 (0,9-4,1)	4,2 (0,9-4,5)	
	Calefacción		2,5 (0,9-5,2)	2,8 (0,9-5,4)	4,0 (0,9-6,1)	5,4 (0,9-6,4)	
Potencia de entrada	Refrigeración/Calefacción		kW	0,400/0,500	0,555/0,560	0,805/0,910	1,175/1,350
EER	Refrigeración	W/W	5,00	4,50	4,22	3,57	
COP	Calefacción		5,00	5,00	4,40	4,00	
Potencia de diseño	Refrigeración/Calefacción (-10°C)		kW	2,0/2,3	2,5/2,4	3,4/2,5	4,2/4,0
SEER	Refrigeración	W/W	8,10	8,90	8,70	7,90	
SCOP	Calefacción (media)		5,30	5,20	5,20	4,50	
Clase de eficiencia energética	Refrigeración			A++	A+++	A+++	A++
	Calefacción (media)			A+++	A+++	A+++	A+
Corriente máx. de funcionamiento	Refrigeración/Calefacción		A	6,5/9,0	6,5/9,0	6,5/9,0	9,0/10,5
Consumo energético anual	Refrigeración	kWh/a	86	98	137	186	
	Calefacción		606	645	673	1.242	
Eliminación de la humedad			l/h	1,0	1,3	1,8	2,1
Nivel de presión acústica	Interior (refrigeración)	A/M/B/SB*	dB (A)	38/33/29/19	40/34/29/19	40/35/30/19	43/36/30/20
	Interior (calefacción)	A/M/B/SB*		41/35/31/21	42/36/31/21	42/38/33/21	44/39/33/24
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto		46/46	46/48	50/50	50/50
Nivel de potencia acústica	Interior (refrigeración/calefacción)	Alto	54/56	55/57	56/58	57/59	
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	61/62	61/63	65/66	65/66	
Caudal de aire	Interior/Exterior (refrigeración)	Alto	m³/h	650/1.610	700/1.610	700/1.680	770/1.680
	Interior/Exterior (calefacción)	Alto	720/1.560	750/1.610	770/1.580	800/1.580	
Dimensiones netas Al x An x Pr	Interior	mm	270x834x215	270x834x215	270x834x215	270x834x215	
	Exterior	mm	542x799x290	542x799x290	542x799x290	542x799x290	
Peso neto	Interior	kg (lbs)	10 (22)	10 (22)	10 (22)	10 (22)	
	Exterior	kg (lbs)	30 (66)	30 (66)	31 (68)	32 (71)	
Diámetro de la tubería de conexión (líquido/gas)			pul. 1/4-3/8				
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)			mm 11,8/15,0 - 16,8				
Longitud máxima de la tubería (precarga - adicional g/m)			m 20 (15 - 20)				
Diferencia máx. de altura			15				
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CBS	-10 / 46				
	Calefacción		-15 / 24				
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R32 (675)				
	Carga	kg (CO2eq-T)	0,75 (0,506)	0,75 (0,506)	0,85 (0,574)	0,85 (0,574)	

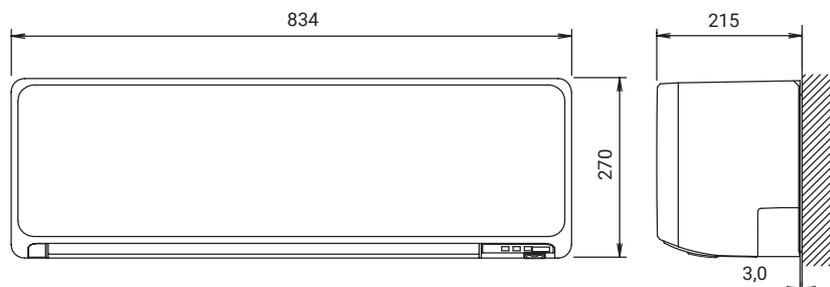
\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

## Accesorios opcionales

Mando a distancia con cable (panel táctil):	3IVG9041	Kit de comunicación:	3IVG9037	Convertidor de red para 1 Split (tipo de fuente de alimentación de CC):	3IVN9048
Mando a distancia con cable:	3IVG9010	Convertidor KNX®:	3IVN9076	Convertidor de red para 1 Split (tipo de fuente de alimentación de CA):	3IVN9047
Mando a distancia simple (sin modo de funcionamiento):	3IVG9091	Convertidor MODBUS®:	3NDN9002	Filtro de iones de plata:	3NDN9043
Mando a distancia simple:	3IVG9090	Circuito integrado de entrada y salida externo:	3IVG9038		
Controlador de conmutador externo:	3IVN9082	Kit de conexión externa:	3NGG9092		

## Dimensiones

(Unidad: mm)



# Pared

**Serie KE**  
Diseño minimalista



## Sofisticado diseño

Unidad especialmente diseñada para armonizar con su entorno y aportar un ambiente cómodo y elegante a la estancia. La expresión tridimensional, ligera y elegante, compuesta de superficies curvas, tiene un aspecto atractivo desde cualquier lugar.



La textura del panel frontal recrea la atmósfera artesanal. La textura modifica su expresión a través de la luz cambiante del día.

## Ahorro energético elevado

La alta eficiencia, de nivel superior, se consigue mediante un intercambiador de calor de alta eficiencia, un gran ventilador de flujo transversal y un nuevo refrigerante.



### Intercambiador de calor híbrido



Ø 5 mm Intercambiador de calor de alta densidad  
Ø 7 mm Intercambiador de calor grande

Ø 107 - Ventilador de flujo transversal grande



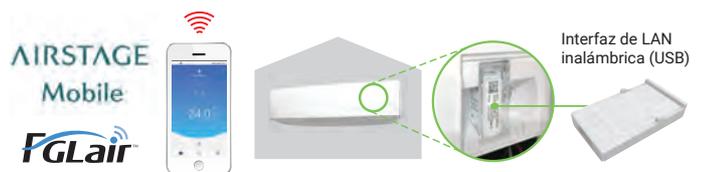
## Flujo de aire cómodo y funcionamiento silencioso

La gran rejilla de ventilación y la nueva estructura de soplado de aire han logrado un caudal de aire cómodo que llega hasta los pies del usuario, con un funcionamiento silencioso.



## Control de dispositivo inteligente (opcional)

Este modelo se puede controlar desde cualquier lugar mediante un dispositivo inteligente con la instalación de una interfaz de LAN inalámbrica opcional. La interfaz de LAN inalámbrica se puede configurar fácilmente sin necesidad de realizar tareas de instalación especializadas.





Blanco perla

Plata



Mando inalámbrico



AOG 7/9/12



AOG 14

## Especificaciones técnicas

Modelo			ASG07-KE	ASG09-KE	ASG12-KE	ASG14-KE
Código (Panel blanco)			3NGG87100	3NGG87105	3NGG87110	3NGG87115
Código (Panel plata)			3NGG87120	3NGG87125	3NGG87130	3NGG87135
Fuente de alimentación			Monofásico, ~230 V, 50 Hz			
Capacidad	Refrigeración	kW	2,0 (0,9 - 3,0)	2,5 (0,9 - 3,2)	3,4 (0,9 - 3,9)	4,2 (0,9 - 4,4)
	Calefacción		2,5 (0,9 - 3,4)	2,8 (0,9 - 4,0)	4,0 (0,9 - 5,3)	5,4 (0,9 - 6,0)
Potencia de entrada	Refrigeración/Calefacción	kW	0,450 / 0,555	0,630 / 0,620	0,935 / 0,960	1,220 / 1,410
EER	Refrigeración		4,43	3,97	3,65	3,44
COP	Calefacción	W/W	4,52	4,52	4,17	3,83
Potencia de diseño	Refrigeración/Calefacción (-10° C)		kW	2,0 / 2,3	2,5 / 2,4	3,4 / 2,5
SEER	Refrigeración	W/W	7,40	7,40	7,30	6,9
SCOP	Calefacción (media)		4,10	4,10	4,40	4,1
Clase de eficiencia energética	Refrigeración	A++		A++	A++	A++
	Calefacción (media)	A+		A+	A+	A+
Corriente máx. de funcionamiento	Refrigeración/Calefacción	A	6,5 / 9,0	6,5 / 9,0	6,5 / 9,0	6,5 / 9,0
Consumo de energía anual	Refrigeración		kWh/a	95	118	163
	Calefacción		785	819	795	1.367
Eliminación de la humedad		l/h	1,0	1,3	1,8	2,1
Nivel sonoro según velocidad	U. Interior (refrigeración)	A/M/B/SB*	38 / 33 / 29 / 20	40 / 34 / 29 / 20	40 / 35 / 30 / 20	43 / 36 / 30 / 20
	U. Interior (calefacción)	A/M/B/SB*	41 / 35 / 31 / 22	42 / 36 / 31 / 22	42 / 38 / 33 / 22	44 / 39 / 33 / 24
	U. Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	46 / 46	46 / 46	50 / 50	50 / 50
Nivel de potencia sonora	U. Interior (refrigeración/calefacción)	Alto	54 / 56	55 / 57	55 / 58	57 / 59
	U. Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	61 / 61	61 / 62	65 / 65	65 / 66
Caudal de aire	U. Interior/U. Exterior (refrigeración)	Alto	650 / 1.650	700 / 1.650	700 / 1700	770 / 1.680
	U. Interior/U. Exterior (calefacción)	Alto	720 / 1.450	750 / 1.450	770 / 1.470	800 / 1.580
Dimensiones netas	U. Interior	mm	295x950 (lateral de pared: 840)x230			
Al x An x Pr	U. Exterior	mm	541x663x290	541x663x290	541x663x290	542x799x290
Peso neto	U. Interior	kg (lbs)	11 (24)	11 (24)	11 (24)	11,5 (25)
	U. Exterior	kg (lbs)	23 (51)	23 (51)	25 (55)	31 (68)
Diámetro de la tubería de conexión (líquido/gas)		pul.	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)		mm	13,8/15,0 - 16,8	13,8/15,0 - 16,8	13,8/15,0 - 16,8	13,8/15,0 - 16,8
Longitud máxima de la tubería (precarga - adicional g/m)		m	20 (15 - 20)	20 (15 - 20)	20 (15 - 20)	20 (15 - 20)
Diferencia máx. de altura			15	15	15	15
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CBS	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46
	Calefacción		-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Carga	kg (CO2eq-T)	0,6 (0,405)	0,6 (0,405)	0,7 (0,473)	0,85 (0,574)

Hasta fin de existencias.

\* A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

## Accesorios opcionales

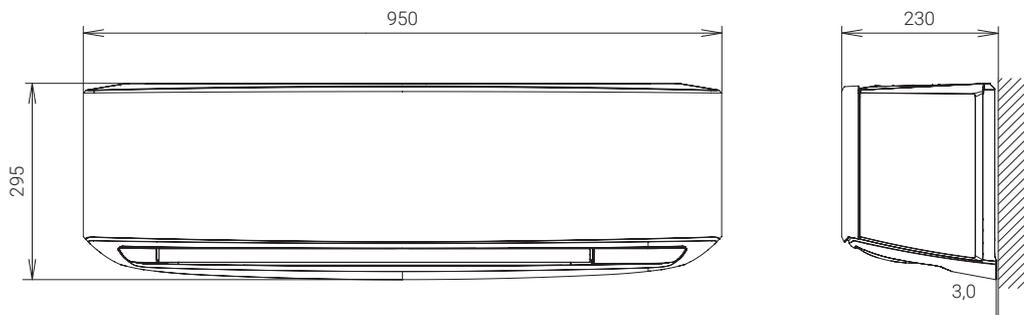
Mando a distancia con cable (panel táctil): 3IVG9041  
 Mando a distancia con cable: 3IVG9010  
 Mando a distancia simple (sin modo de funcionamiento): 3IVG9091  
 Mando a distancia simple: 3IVG9090

Kit de comunicación: 3IVG9037  
 Circuito integrado de entrada y salida externo: 3IVG9038  
 Kit de conexión externo: 3NGG9013  
 Controlador de conmutador externo: 3IVN9082  
 Interfaz de LAN inalámbrica: 3IVN9145

Convertidor de red para 1 split (tipo de fuente de alimentación de CC): 3IVN9048  
 Convertidor de red para 1 split (tipo de fuente de alimentación de CA): 3IVN9047  
 Convertidor KNX®: 3IVN9076  
 Convertidor MODBUS®: 3NDN9002  
 Filtro de iones de plata: 3NDN9043

## Dimensiones

(Unidad: mm)



# Pared

Serie KE  
Wifi incluido   
Diseño  
minimalista



**NUEVO**



## Sofisticado diseño

Unidad especialmente diseñada para armonizar con su entorno y aportar un ambiente cómodo y elegante a la estancia. La expresión tridimensional, ligera y elegante, compuesta de superficies curvas, tiene un aspecto atractivo desde cualquier lugar.



La textura del panel frontal recrea la atmósfera artesanal. La textura modifica su expresión a través de la luz cambiante del día.

## Ahorro energético elevado

La alta eficiencia, de nivel superior, se consigue mediante un intercambiador de calor de alta eficiencia, un gran ventilador de flujo transversal y un nuevo refrigerante.



**SEER** 7,4<sup>\*1</sup> **SCOP** 4,4<sup>\*2</sup>  
\*1: Modelos 07/09 \*2: Modelo 12

### Intercambiador de calor híbrido



Ø 5 mm Intercambiador de calor de alta densidad  
Ø 7 mm Intercambiador de calor grande

Ø 107 - Ventilador de flujo transversal grande



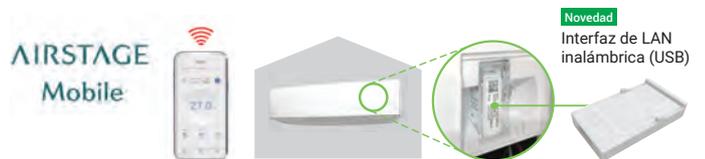
## Flujo de aire cómodo y funcionamiento silencioso

La gran rejilla de ventilación y la nueva estructura de soplado de aire han logrado un caudal de aire cómodo que llega hasta los pies del usuario, con un funcionamiento silencioso.



## Control de dispositivo inteligente

El adaptador WLAN instalado en el equipo te permitirá controlarlo desde cualquier lugar con tu Smartphone.



**Novedad**  
Interfaz de LAN inalámbrica (USB)

Modelo: ASG07-KE / ASG09-KE / ASG12-KE / ASG14-KE



Blanco perla

Plata



Módulo Wi-fi



Mando inalámbrico



AOG 7/9/12



AOG 14

## Especificaciones técnicas

Modelo			ASG07-KE	ASG09-KE	ASG12-KE	ASG14-KE		
Código (Panel blanco)			3NGG87230	3NGG87235	3NGG87240	3NGG87245		
Código (Panel plata)			3NGG87250	3NGG87255	3NGG87260	3NGG87265		
Fuente de alimentación			Monofásico, ~230 V, 50 Hz					
Capacidad	Refrigeración	kW	2,0 (0,9 - 3,0)	2,5 (0,9 - 3,2)	3,4 (0,9 - 3,9)	4,2 (0,9 - 4,4)		
	Calefacción		2,5 (0,9 - 3,4)	2,8 (0,9 - 4,0)	4,0 (0,9 - 5,3)	5,4 (0,9 - 6,0)		
Potencia de entrada	Refrigeración/Calefacción		kW		0,450 / 0,555	0,630 / 0,620	0,935 / 0,960	1,220 / 1,410
EER	Refrigeración		W/W		4,43	3,97	3,65	3,44
COP	Calefacción		W/W		4,52	4,52	4,17	3,83
Potencia de diseño	Refrigeración/Calefacción (-10° C)		kW		2,0 / 2,3	2,5 / 2,4	3,4 / 2,5	4,2 / 4,0
SEER	Refrigeración		W/W		7,40	7,40	7,30	6,9
SCOP	Calefacción (media)		W/W		4,10	4,10	4,40	4,1
Clase de eficiencia energética	Refrigeración			A++	A++	A++	A++	
	Calefacción (media)			A+	A+	A+	A+	
Corriente máx. de funcionamiento	Refrigeración/Calefacción		A		6,5 / 9,0	6,5 / 9,0	6,5 / 9,0	6,5 / 9,0
Consumo de energía anual	Refrigeración		kWh/a		95	118	163	213
	Calefacción		kWh/a		785	819	795	1.367
	Eliminación de la humedad		l/h		1,0	1,3	1,8	2,1
Nivel sonoro según velocidad	U. Interior (refrigeración)	A/M/B/SB*	dB (A)		38 / 33 / 29 / 20	40 / 34 / 29 / 20	40 / 35 / 30 / 20	43 / 36 / 30 / 20
	U. Interior (calefacción)	A/M/B/SB*	dB (A)		41 / 35 / 31 / 22	42 / 36 / 31 / 22	42 / 38 / 33 / 22	44 / 39 / 33 / 24
	U. Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	dB (A)		46 / 46	46 / 46	50 / 50	50 / 50
Nivel de potencia sonora	U. Interior (refrigeración/calefacción)	Alto	dB (A)		54 / 56	55 / 57	55 / 58	57 / 59
	U. Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	dB (A)		61 / 61	61 / 62	65 / 65	65 / 66
	U. Interior/U. Exterior (refrigeración)	Alto	m³/h		650 / 1.650	700 / 1.650	700 / 1700	770 / 1.680
Caudal de aire	U. Interior/U. Exterior (calefacción)	Alto	m³/h		720 / 1.450	750 / 1.450	770 / 1.470	800 / 1.580
	Dimensiones netas		mm		295x950 (lateral de pared: 840)x230			
Al x An x Pr	U. Interior	mm		541x663x290	541x663x290	541x663x290	542x799x290	
	U. Exterior	mm		541x663x290	541x663x290	541x663x290	542x799x290	
Peso neto	U. Interior	kg (lbs)		11 (24)	11 (24)	11 (24)	11,5 (25)	
	U. Exterior	kg (lbs)		23 (51)	23 (51)	25 (55)	31 (68)	
Diámetro de la tubería de conexión (líquido/gas)			pul.		1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)			mm		13,8/15,0 - 16,8	13,8/15,0 - 16,8	13,8/15,0 - 16,8	13,8/15,0 - 16,8
Longitud máxima de la tubería (precarga - adicional g/m)			m		20 (15 - 20)	20 (15 - 20)	20 (15 - 20)	20 (15 - 20)
Diferencia máx. de altura			m		15	15	15	15
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CBS		-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	
	Calefacción	°CBS		-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R32 (675)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	
	Carga	kg (CO2eq-T)		0,6 (0,405)	0,6 (0,405)	0,7 (0,473)	0,85 (0,574)	

\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

## Accesorios opcionales

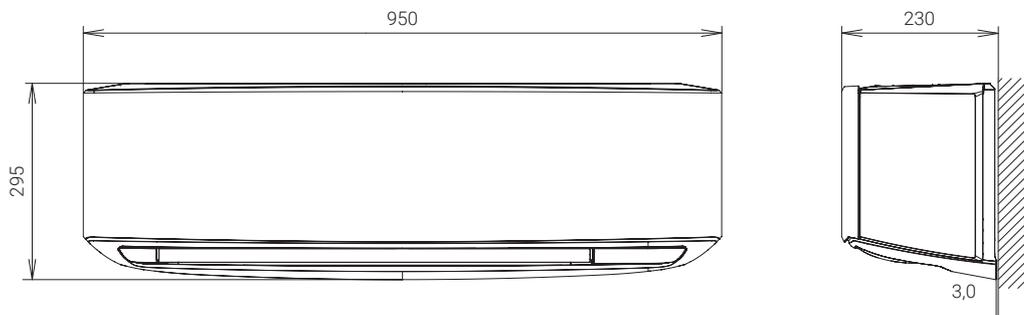
Mando a distancia con cable (panel táctil): 3IVG9041  
 Mando a distancia con cable: 3IVG9010  
 Mando a distancia simple (sin modo de funcionamiento): 3IVG9091  
 Mando a distancia simple: 3IVG9090

Kit de comunicación: 3IVG9037  
 Circuito integrado de entrada y salida externo: 3IVG9038  
 Kit de conexión externo: 3NGG9013  
 Controlador de conmutador externo: 3IVN9082

Convertidor de red para 1 split (tipo de fuente de alimentación de CC): 3IVN9048  
 Convertidor de red para 1 split (tipo de fuente de alimentación de CA): 3IVN9047  
 Convertidor KNX®: 3IVN9076  
 Convertidor MODBUS®: 3NDN9002  
 Filtro de iones de plata: 3NDN9043

## Dimensiones

(Unidad: mm)



# Pared

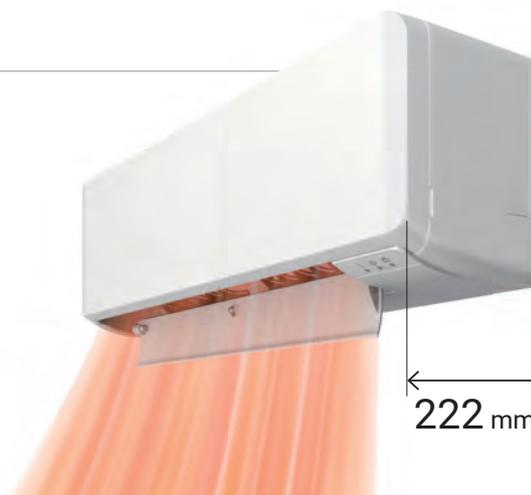
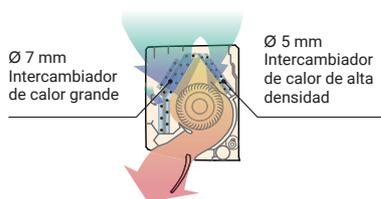
**Serie KM**  
Alta eficiencia  
y confort



## Diseño cuadrado compacto y elegante

El diseño cuadrado fino y elegante se consigue gracias al intercambiador de calor multi-path de alta densidad y al ventilador de alta eficiencia.

### Intercambiador de calor híbrido



## Ahorro energético elevado

La alta eficiencia, de nivel superior, se consigue mediante un intercambiador de calor lambda de alta eficiencia, un gran ventilador de flujo transversal y un nuevo refrigerante.



## Caudal de aire confortable y funcionamiento silencioso

El bajo nivel sonoro en modo "Super Quiet" convierte cualquier estancia en un espacio mucho más confortable gracias al diseño de sus nuevas lamas.



**20**  
dB (A)

Solo refrigeración

## Control de dispositivo inteligente (opcional)

Control sencillo del aire acondicionado desde dentro o fuera del hogar y la oficina mediante smartphones, tablets y PC.



### Interfaz de LAN inalámbrica

El exclusivo adaptador de LAN inalámbrica permite utilizar el aire acondicionado desde el exterior mediante un smartphone o un PC tablet.



Unidad interior



Mando inalámbrico



AOG 7/9/12



AOG 14

## Especificaciones técnicas

Modelo			ASG07-KMC	ASG09-KMC	ASG12-KMC	ASG14-KMC
Código			3NGG87160	3NGG87165	3NGG87170	3NGG87175
Fuente de alimentación			Monofásica, ~230 V, 50 Hz			
Capacidad	Refrigeración	kW	2,0 (0,9-3,0)	2,5 (0,9-3,2)	3,4 (0,9-3,9)	4,2 (0,9-4,4)
	Calefacción	kW	2,5 (0,9-3,4)	2,8 (0,9-4,0)	4,0 (0,9-5,3)	5,4 (0,9-6,0)
Potencia de entrada	Refrigeración/Calefacción	kW	0,456/0,555	0,630/0,620	0,935/0,960	1,220/1,410
EER	Refrigeración	W/W	4,43	3,97	3,65	3,44
COP	Calefacción	W/W	4,52	4,52	4,17	3,83
Potencia de diseño	Refrigeración/Calefacción (-10°C)	kW	2,0/2,3	2,5/2,4	3,4/2,5	4,2/4,0
SEER	Refrigeración	W/W	7,40	7,40	7,30	6,90
SCOP	Calefacción (media)	W/W	4,10	4,10	4,40	4,10
Clase de eficiencia energética	Refrigeración		A++	A++	A++	A++
	Calefacción (media)		A+	A+	A+	A+
Corriente máx. de funcionamiento	Refrigeración/Calefacción	A	6,5/9,0	6,5/9,0	6,5/9,0	6,5/9,0
Consumo energético anual	Refrigeración	kWh/a	95	118	163	213
	Calefacción	kWh/a	785	819	795	1367
Eliminación de la humedad		l/h	1,0	1,3	1,8	2,1
Nivel de presión acústica	Interior (refrigeración)	A/M/B/SB*	38/33/29/20	40/34/29/20	40/35/30/20	43/36/30/20
	Interior (calefacción)	A/M/B/SB*	41/35/31/22	42/36/31/22	42/38/33/22	44/39/33/24
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	46/46	46/46	50/50	50/50
Nivel de potencia acústica	Interior (refrigeración/calefacción)	Alto	54/56	55/57	55/58	57/59
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	61/61	61/62	65/65	65/66
Caudal de aire	Interior/Exterior (refrigeración)	Alto	650/1.650	700/1.650	700/1.700	770/1.680
	Interior/Exterior (calefacción)	Alto	720/1.450	750/1.450	780/1.470	820/1.580
Dimensiones netas Al x An x Pr	Interior	mm	270x834x222	270x834x222	270x834x222	270x834x222
	Exterior	mm	541x663x290	541x663x290	541x663x290	542x799x290
Peso neto	Interior	kg (lbs)	10 (22)	10 (22)	10 (22)	10 (22)
	Exterior	kg (lbs)	22 (49)	22 (49)	24 (53)	31 (68)
Diámetro de la tubería de conexión (líquido/gas)		pul.	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)		mm	13,8/15,0 - 16,8	13,8/15,0 - 16,8	13,8/15,0 - 16,8	13,8/15,0 - 16,8
Longitud máxima de la tubería (precarga - adicional g/m)		m	20 (15 - 20)	20 (15 - 20)	20 (15 - 20)	20 (15 - 20)
Diferencia máx. de altura			15	15	15	15
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CBS	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46
	Calefacción	°CBS	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Carga	kg (CO2eq-T)	0,6 (0,405)	0,6 (0,405)	0,7 (0,473)	0,85 (0,574)

Hasta fin de existencias.

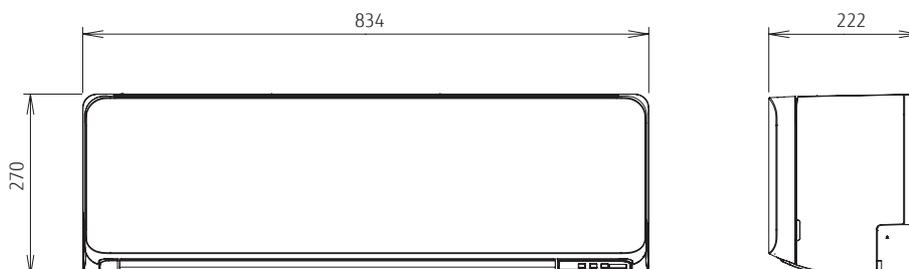
\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

## Accesorios opcionales

Mando a distancia con cable:	3NGG9006	Convertidor KNX®:	3IVN9076
	3NGG9024	Convertidor MODBUS®:	3NDN9002
Mando a distancia simple:	3NGG9004	Controlador de conmutador externo:	3IVN9082
Kit de conexión externa:	3NGG9010	Convertidor de red para 1 Split (tipo de fuente de alimentación de CC):	3IVN9048
Kit de comunicación:	3NDN9041	Convertidor de red para 1 Split (tipo de fuente de alimentación de CA):	3IVN9047
Interfaz de LAN inalámbrica:	3IVF9039 (KMCC)	Filtro de iones de plata:	3NDN9043
	3IVN9145 (KMCE)		

## Dimensiones

(Unidad: mm)



# Pared

NUEVO

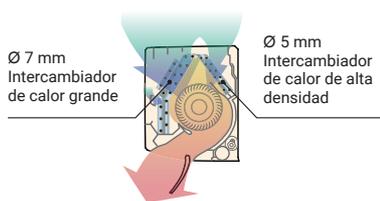
Serie KM  
Wifi incluido   
Alta eficiencia  
y confort



## Diseño cuadrado compacto y elegante

El diseño cuadrado fino y elegante se consigue gracias al intercambiador de calor multi-path de alta densidad y al ventilador de alta eficiencia.

**Intercambiador de calor híbrido**



## Ahorro energético elevado

La alta eficiencia, de nivel superior, se consigue mediante un intercambiador de calor lambda de alta eficiencia, un gran ventilador de flujo transversal y un nuevo refrigerante.



## Caudal de aire confortable y funcionamiento silencioso

El bajo nivel sonoro en modo "Super Quiet" convierte cualquier estancia en un espacio mucho más confortable gracias al diseño de sus nuevas lamas.



20 dB (A)

Solo refrigeración

## Control de dispositivo inteligente

Gracias al adaptador WLAN instalado en el aire acondicionado, podrás controlarlo desde cualquier lugar con tu smartphone.



Instala la app Airstage Mobile en tu smartphone para controlar tu aire acondicionado.

## Acceso sencillo a la conexión de tubería plana

La instalación con la tubería de salida a la izquierda es más fácil mediante la extracción bajo la cubierta del chasis de la unidad interior. La instalación con la tubería de salida en el centro es más fácil mediante el cambio de diseño del soporte de gancho de pared.





Unidad interior



Módulo Wi-fi



Mando inalámbrico



AOG 7/9/12



AOG 14

## Especificaciones técnicas

Modelo			ASG07-KMC	ASG09-KMC	ASG12-KMC	ASG14-KMC	
Código			3NGG87270	3NGG87275	3NGG87280	3NGG87285	
Fuente de alimentación			Monofásica, ~230 V, 50 Hz				
Capacidad	Refrigeración	kW	2,0 (0,9-3,0)	2,5 (0,9-3,2)	3,4 (0,9-3,9)	4,2 (0,9-4,4)	
	Calefacción		2,5 (0,9-3,4)	2,8 (0,9-4,0)	4,0 (0,9-5,3)	5,4 (0,9-6,0)	
Potencia de entrada	Refrigeración/Calefacción	kW	0,456/0,555	0,630/0,620	0,935/0,960	1,220/1,410	
EER	Refrigeración	W/W	4,43	3,97	3,65	3,44	
COP	Calefacción		4,52	4,52	4,17	3,83	
Potencia de diseño	Refrigeración/Calefacción (-10°C)	kW	2,0/2,3	2,5/2,4	3,4/2,5	4,2/4,0	
SEER	Refrigeración		7,40	7,40	7,30	6,90	
SCOP	Calefacción (media)	W/W	4,10	4,10	4,40	4,10	
Clase de eficiencia energética	Refrigeración		A++	A++	A++	A++	
	Calefacción (media)		A+	A+	A+	A+	
Corriente máx. de funcionamiento	Refrigeración/Calefacción	A	6,5/9,0	6,5/9,0	6,5/9,0	6,5/9,0	
Consumo energético anual	Refrigeración		kWh/a	95	118	163	213
	Calefacción	785		819	795	1367	
Eliminación de la humedad		l/h	1,0	1,3	1,8	2,1	
Nivel de presión acústica	Interior (refrigeración)	A/M/B/SB*	dB (A)	38/33/29/20	40/34/29/20	40/35/30/22	43/36/30/20
	Interior (calefacción)	A/M/B/SB*		41/35/31/22	42/36/31/22	42/38/33/22	44/39/33/24
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto		46/46	46/46	50/50	50/50
Nivel de potencia acústica	Interior (refrigeración/calefacción)	Alto	54/56	55/57	55/58	57/59	
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	61/61	61/62	65/65	65/66	
Caudal de aire	Interior/Exterior (refrigeración)	Alto	m³/h	650/1.650	700/1.650	700/1.700	770/1.680
	Interior/Exterior (calefacción)	Alto		720/1.450	750/1.450	780/1.470	820/1.580
Dimensiones netas Al x An x Pr	Interior	mm	270x834x222	270x834x222	270x834x222	270x834x222	
	Exterior		541x663x290	541x663x290	541x663x290	542x799x290	
Peso neto	Interior	kg (lbs)	10 (22)	10 (22)	10 (22)	10 (22)	
	Exterior		22 (49)	22 (49)	24 (53)	31 (68)	
Diámetro de la tubería de conexión (líquido/gas)		pul.	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)		mm	13,8/15,0 - 16,8	13,8/15,0 - 16,8	13,8/15,0 - 16,8	13,8/15,0 - 16,8	
Longitud máxima de la tubería (precarga - adicional g/m)		m	20 (15 - 20)	20 (15 - 20)	20 (15 - 20)	20 (15 - 20)	
Diferencia máx. de altura			15	15	15	15	
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CBS	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	
	Calefacción		-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)	kg (CO2eq-T)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	
	Carga		0,6 (0,405)	0,6 (0,405)	0,7 (0,473)	0,85 (0,574)	

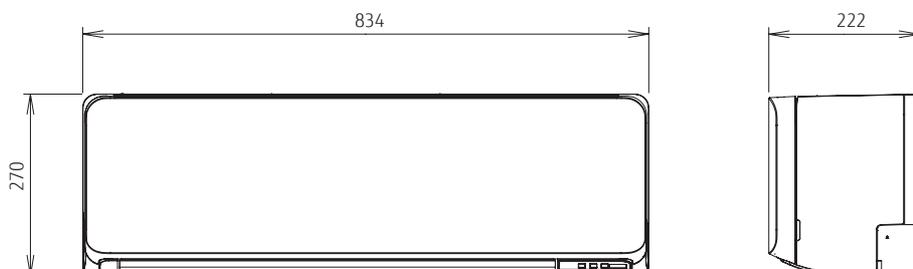
\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

## Accesorios opcionales

Mando a distancia con cable:	3NGG9006	Convertidor KNX®:	31VN9076
	3NGG9024	Convertidor MODBUS®:	3NDN9002
Mando a distancia simple:	3NGG9004	Controlador de conmutador externo:	31VN9082
Kit de conexión externa:	3NGG9010	Convertidor de red para 1 Split (tipo de fuente de alimentación de CC):	31VN9048
Kit de comunicación:	3NDN9041	Convertidor de red para 1 Split (tipo de fuente de alimentación de CA):	31VN9047
		Filtro de iones de plata:	3NDN9043

## Dimensiones

(Unidad: mm)



# Pared

**Serie KM Large**  
Alta eficiencia  
y salas grandes



## Ahorro energético elevado

La alta eficiencia, de nivel superior, se consigue mediante un intercambiador de calor lambda de alta eficiencia, un gran ventilador de flujo transversal y un nuevo refrigerante.



SEER **7,7** SCOP **4,5**

\*1: Modelo 18

### Intercambiador de calor híbrido

La eficiencia del intercambio de calor se ha mejorado significativamente con el gran intercambiador de calor híbrido, logrando el nivel superior de SEER y SCOP.



Ø 5 mm Intercambiador de calor de alta densidad

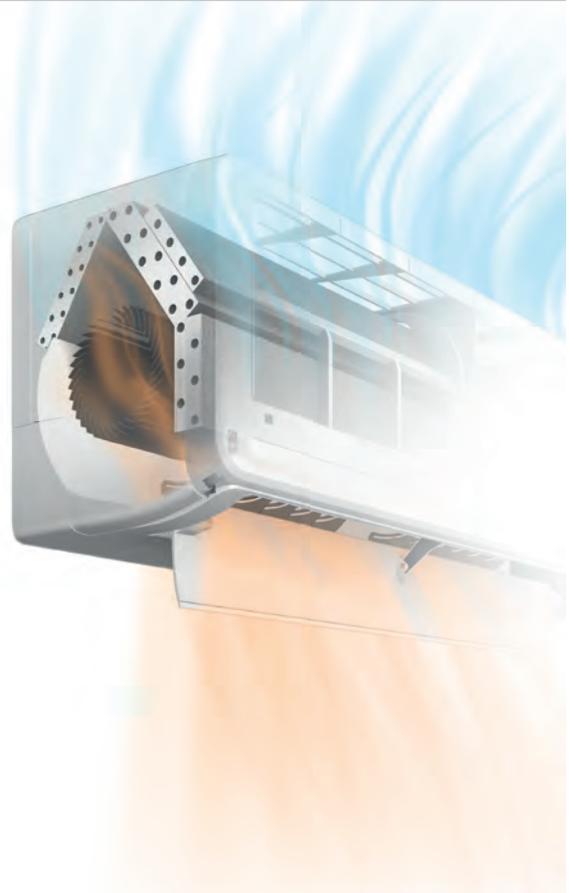
Ø 7 mm Intercambiador de calor grande

### Ø107 - Ventilador de flujo transversal grande

Con el ventilador de gran diámetro, se puede obtener un volumen de aire eficiente a baja potencia.

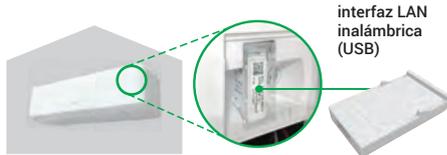


Ø107

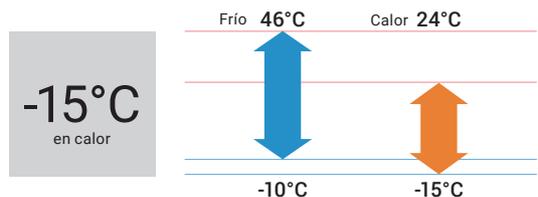


## Control de dispositivo inteligente (opcional)

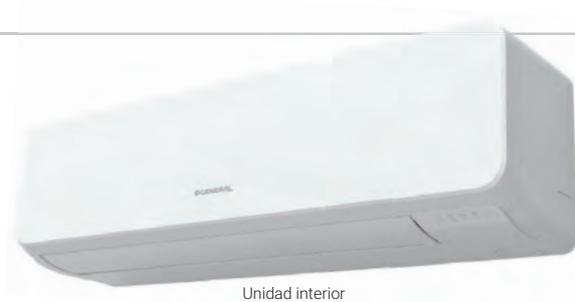
Este modelo se puede controlar desde cualquier lugar mediante un dispositivo inteligente con la instalación de una interfaz de LAN inalámbrica opcional. La interfaz de LAN inalámbrica se puede configurar fácilmente sin necesidad de realizar tareas de instalación especializadas.



## Funcionamiento a baja temperatura ambiente



Modelo: ASG18-KM / ASG24-KM



Unidad interior



Mando inalámbrico



AOG 18



AOG 24

## Especificaciones técnicas

Modelo			ASG18-KM	ASG24-KM
Código			3NGG7080	3NGG7085
Fuente de alimentación			Monofásica, ~230 V, 50 Hz	
Capacidad	Refrigeración	kW	5,2 (0,9-6,0)	7,1 (0,9-8,3)
	Calefacción		6,3 (0,9-8,7)	8,0 (0,9-10,1)
Potencia de entrada	Refrigeración/Calefacción		1,39/1,56	2,08/1,91
EER	Refrigeración	W/W	3,74	3,41
	Calefacción		4,04	4,19
Potencia de diseño	Refrigeración/Calefacción (-10°C)		5,2/4,8	7,1/7,1
SEER	Refrigeración		7,77	7,28
SCOP	Calefacción (media)		4,56	4,18
Clase de eficiencia energética	Refrigeración		A++	A++
	Calefacción (media)		A+	A+
Corriente máx. de funcionamiento	Refrigeración/Calefacción		9,5/13,5	13,5/16,0
Consumo energético anual	Refrigeración	kWh/a	234	341
	Calefacción		1.472	2.372
Eliminación de la humedad			1,7	2,7
Nivel de presión acústica	Interior (refrigeración)	A/M/B/SB*	45/40/35/29	49/40/35/29
	Interior (calefacción)	A/M/B/SB*	46/40/35/29	49/40/35/29
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	50/50	54/52
Nivel de potencia acústica	Interior (refrigeración/calefacción)	Alto	60/61	65/65
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	65/65	67/66
Caudal de aire	Interior/Exterior (refrigeración)	Alto	980/2.350	1.170/3.240
	Interior/Exterior (calefacción)	Alto	1.020/2.100	1.170/2.820
Dimensiones netas Al x An x Pr	Interior	mm	280 x 980 x 240	280 x 980 x 240
	Exterior	mm	632 x 799 x 290	716 x 820 x 315
Peso neto	Interior	kg (lbs)	12,5 (28)	12,5 (28)
	Exterior	kg (lbs)	36 (79)	42 (93)
Diámetro de la tubería de conexión (líquido/gas)			1/4-1/2	1/4-1/2
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)			13,8/15,8 - 16,7	13,8/15,8 - 16,7
Longitud máxima de la tubería (precarga - adicional g/m)			25 (15 - 20)	30 (15 - 20)
Diferencia máx. de altura			20	25
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CBS	-10 / 46	-10 / 46
	Calefacción		-15 / 24	-15 / 24
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R32 (675)	R32 (675)
	Carga	kg (CO2eq-T)	1,02 (0,689)	1,32 (0,891)

\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

## Accesorios opcionales

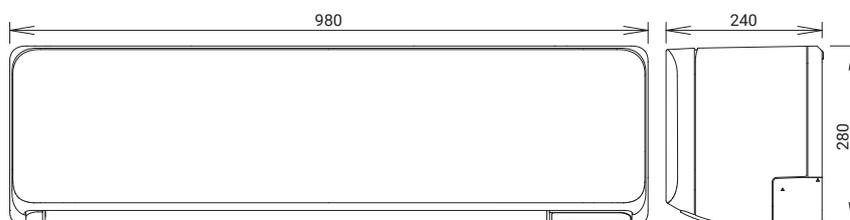
Mando a distancia con cable (panel táctil): 31VG9041  
 Mando a distancia con cable: 31VG9010  
 Mando a distancia simple (sin modo de funcionamiento): 31VG9091  
 Mando a distancia simple: 31VG9090

Kit de comunicación: 31VG9037  
 Circuito integrado de entrada y salida externo: 31VG9038  
 Kit de conexión externa: 3NGG9010  
 Interfaz de LAN inalámbrica: 31VN9145  
 Controlador de conmutador externo: 31VN9082

Convertidor de red para 1 Split (tipo de fuente de alimentación de CC): 31VN9048  
 Convertidor de red para 1 Split (tipo de fuente de alimentación de CA): 31VN9047  
 Convertidor KNX®: 31VN9076  
 Convertidor MODBUS®: 3NDN9002  
 Filtro de iones de plata: 3NDN9043

## Dimensiones

(Unidad: mm)



# Pared

**Serie KM Large**  
Alta eficiencia  
y salas grandes



## Unidad exterior compacta y ligera

Este modelo es mucho más compacto que una unidad exterior convencional. Se puede instalar en lugares estrechos.



## Sensor de personas

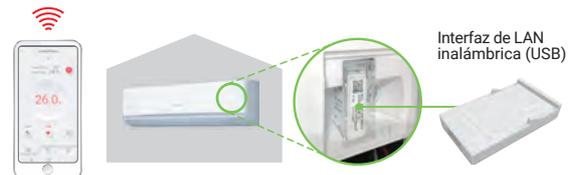
El sensor de personas capta los movimientos de la estancia y se autorregula para aumentar el confort y el ahorro energético. Funciona de forma automática en modo estándar cuando hay personas y con capacidad inferior cuando las personas abandonan la sala.



## Control de dispositivo inteligente (opcional)

Este modelo se puede controlar desde cualquier lugar mediante un dispositivo inteligente con la instalación de una interfaz de LAN inalámbrica opcional. La interfaz de LAN inalámbrica se puede configurar fácilmente sin necesidad de realizar tareas de instalación especializadas.

Quando se agrega nuestra interfaz inalámbrica y la aplicación FGLair, se puede controlar la refrigeración y calefacción del hogar en cualquier momento y lugar.



**AIRSTAGE**  
Mobile



Unidad interior



Mando inalámbrico



AOG 30/36

## Especificaciones técnicas

Modelo			ASG30-KM	ASG36-KM
Código			3NGG87140	3NGG87145
Fuente de alimentación			Monofásico, ~230 V, 50 Hz	
Capacidad	Refrigeración	kW	8,0 (2,9-9,0)	9,4 (2,9-10,0)
	Calefacción		8,8 (2,2-11,0)	10,1 (2,7-11,2)
Potencia de entrada	Refrigeración/Calefacción	kW	2,33/2,20	3,16/2,73
EER	Refrigeración	W/W	3,43	2,97
COP	Calefacción		4,00	3,70
Potencia de diseño	Refrigeración/Calefacción (-10° C)	kW	8,0/6,5	9,4/7,1
SEER	Refrigeración	W/W	6,67	6,14
SCOP	Calefacción (media)		4,54	4,52
Clase de eficiencia energética	Refrigeración		A++	A++
	Calefacción (media)		A+	A+
Corriente máx. de funcionamiento	Refrigeración/Calefacción	A	21,0/21,0	21,5/21,5
Consumo de energía anual	Refrigeración	kWh/a	419	535
	Calefacción		2.001	2.198
Eliminación de la humedad		l/h	2,6	3,8
Nivel sonoro según velocidad	U. Interior (refrigeración)	A/M/B/SB*	dB (A)	50/44/40/33
	U. Interior (calefacción)	A/M/B/SB*		49/44/39/33
	U. Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto		53/55
Nivel de potencia sonora	U. Interior (refrigeración/calefacción)	Alto	65/65	65/65
	U. Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	68/69	70/70
Caudal de aire	U. Interior/Exterior (refrigeración)	Alto	m³/h	1,330/3,750
	U. Interior/Exterior (calefacción)	Alto		1,330/3,750
Dimensiones netas Al x An x Pr	U. Interior	mm	340x1150x280	340x1150x280
	U. Exterior	mm	788x940x320	788x940x320
Peso neto	U. Interior	kg (lbs)	18,5 (41)	18,5 (41)
	U. Exterior	kg (lbs)	52,0 (115)	52,0 (115)
Diámetro de la tubería de conexión (líquido/gas)		pul.	3/8-5/8	3/8-5/8
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)		mm	13,8/15,8 - 16,7	13,8/15,8 - 16,7
Longitud máxima de la tubería (precarga - adicional g/m)		m	50 (30 - 20)	50 (15 - 20)
Diferencia máx. de altura			30	30
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CBS	-15 / 46	-15 / 46
	Calefacción		-15 / 24	-15 / 24
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R32 (675)	R32 (675)
	Carga	kg (CO2eq-T)	1,90 (1,283)	1,90 (1,283)

\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

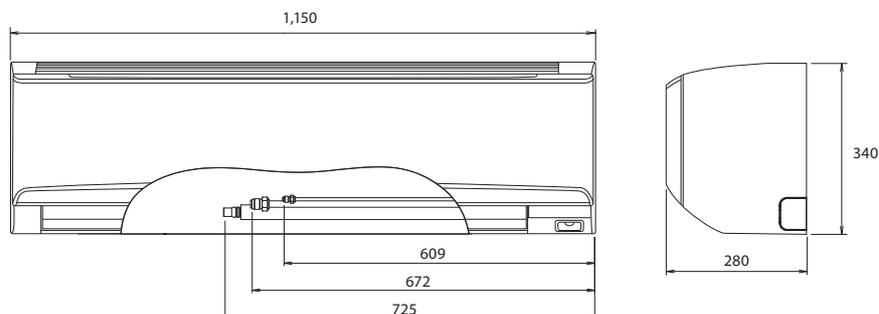
## Accesorios opcionales

Mando a distancia con cable (panel táctil):	31VG9041	Circuito integrado de entrada y salida externo:	31VG9038	Convertidor de red para 1 split (tipo de fuente de alimentación de CC):	31VN9048*
Mando a distancia con cable:	31VG9010	Kit de comunicación:	31VG9037	Convertidor de red para 1 split (tipo de fuente de alimentación de CA):	31VN9047*
Mando a distancia simple (sin modo de funcionamiento):	31VG9091	Interfaz de LAN inalámbrica:	31VN9145	Filtro de iones de plata:	31NDN9044
Mando a distancia simple:	31VG9090	Controlador de conmutador externo:	31VN9082		
Kit de conexión externo:	31NGG9013	Convertidor KNX®:	31VN9076*		
		Convertidor MODBUS®:	31NDN9002*		

## Dimensiones

\*: Solo se puede utilizar cuando se retira la interfaz de LAN inalámbrica 31VN9145 (UTY-TFSXF2).

(Unidad: mm)



# Pared

Serie KP  
Compacto y Comfort



## Diseño compacto y elegante

El diseño fino y elegante se consigue gracias al intercambiador de calor multicanal de alta densidad y al ventilador de alta eficiencia.



## Ahorro energético elevado

La alta eficiencia, de nivel superior, se consigue mediante un intercambiador de calor lambda de alta eficiencia, un gran ventilador de flujo transversal y un nuevo refrigerante.



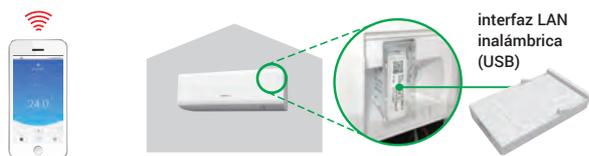
## Caudal de aire confortable y funcionamiento silencioso

La gran lama de ventilación y la nueva estructura de soplado de aire han logrado un caudal de aire confortable que llega hasta los pies del usuario, con un funcionamiento silencioso.

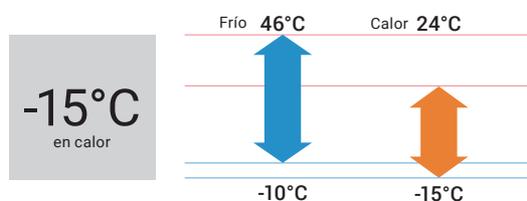


## Control de dispositivo inteligente (opcional)

Este modelo se puede controlar desde cualquier lugar mediante un dispositivo inteligente con la instalación de una interfaz de LAN inalámbrica opcional. La interfaz de LAN inalámbrica se puede configurar fácilmente sin necesidad de realizar tareas de instalación especializadas.



## Funcionamiento a baja temperatura ambiente





Unidad interior



Mando inalámbrico



AOG 9/12

## Especificaciones técnicas

Modelo			ASG09-KP	ASG12-KP
Código			3NGG87200	3NGG87205
Fuente de alimentación			Monofásica, ~230 V, 50 Hz	
Capacidad	Refrigeración	kW	2,5 (0,9-3,0)	3,4 (0,9-3,7)
	Calefacción		2,8 (0,9-3,8)	3,8 (0,9-4,8)
Potencia de entrada	Refrigeración/Calefacción		0,71/0,79	1,00/1,14
EER	Refrigeración	W/W	3,52	3,40
	Calefacción		3,54	3,33
Potencia de diseño	Refrigeración/Calefacción (-10°C)		2,5/2,4	3,4/2,5
SEER	Refrigeración		6,70	6,30
SCOP	Calefacción (media)		4,00	4,10
	Refrigeración		A++	A++
Clase de eficiencia energética	Calefacción (media)		A+	A+
	Refrigeración/Calefacción		A	A
Corriente máx. de funcionamiento	Refrigeración/Calefacción		6,5/9,0	6,5/9,0
Consumo energético anual	Refrigeración		131	189
	Calefacción		840	853
Eliminación de la humedad			1,3	1,8
Nivel de presión acústica	Interior (refrigeración)	A/M/B/SB*	45/38/31/22	46/40/33/22
	Interior (calefacción)	A/M/B/SB*		
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto		
Nivel de potencia acústica	Interior (refrigeración/calefacción)	Alto	58/58	59/59
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto		
	Interior/Exterior (refrigeración)	Alto		
Caudal de aire	Interior/Exterior (refrigeración)	Alto	580/1.650	630/1.700
	Interior/Exterior (calefacción)	Alto	580/1.450	630/1.470
Dimensiones netas Al x An x Pr	Interior	mm	270x784x224	270x784x224
	Exterior	mm	541x663x290	541x663x290
Peso neto	Interior	kg (lbs)	8 (18)	8 (18)
	Exterior	kg (lbs)	23 (51)	25 (55)
Diámetro de la tubería de conexión (líquido/gas)			1/4-3/8	1/4-3/8
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)			11,8/15,0 - 16,8	11,8/15,0 - 16,8
Longitud máxima de la tubería (precarga - adicional g/m)			20 (15 - 20)	20 (15 - 20)
Diferencia máx. de altura			15	15
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CBS	-10 / 46	-10 / 46
	Calefacción		-15 / 24	-15 / 24
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R32 (675)	R32 (675)
	Carga	kg (CO2eq-T)	0,55 (0,371)	0,59 (0,398)

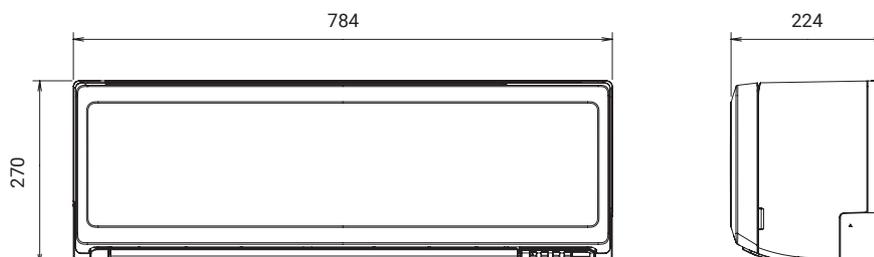
\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

## Accesorios opcionales

Interfaz de LAN inalámbrica:	31VN9145
Kit de soporte del mando a distancia:	3NGG9014
Filtro de iones de plata:	3NDN9043

## Dimensiones

(Unidad: mm)



# Pared

**Serie KL**  
Confort para grandes estancias



## Diseño compacto y elegante

Modelo de alto rendimiento y diseño compacto. Se consigue un caudal de aire potente a pesar de un diseño compacto de 790 mm de ancho para espacios compactos, como un dormitorio o una oficina doméstica.



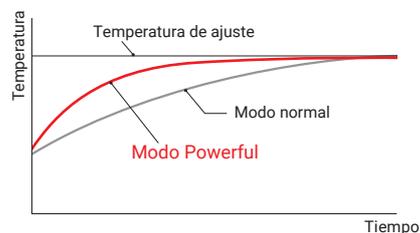
## Funcionamiento económico

La temperatura de consigna se cambia 1°C automáticamente. El ajuste del termostato cambia automáticamente según la temperatura para evitar una refrigeración y una calefacción innecesarios.



## Funcionamiento potente

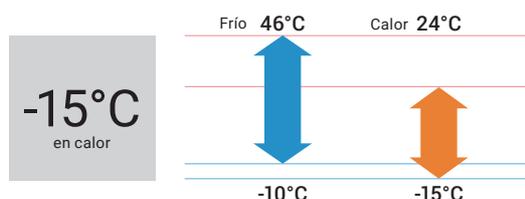
Es posible un funcionamiento continuo de 20 minutos mediante el caudal de aire máximo y la velocidad máxima del compresor. La rápida refrigeración y calefacción hacen que se note un ambiente confortable en la sala rápidamente.



## Temporizador de apagado automático

El temporizador se pone en marcha y el aire acondicionado se detiene cuando alcanza un período de tiempo predeterminado. El temporizador puede programarse con 12 horas de antelación. La franja de tiempo de la "desconexión automática" puede ser programada de modo flexible.

## Funcionamiento a baja temperatura ambiente





Unidad interior


 Mando  
inalámbrico


AOG 18



AOG 24

## Especificaciones técnicas

Modelo			ASG18-KL	ASG24-KL
Código			3NGG87150	3NGG87155
Fuente de alimentación			Monofásica, ~230 V, 50 Hz	
Capacidad	Refrigeración	kW	5,2(0,9~5,5)	7,1(0,9~7,7)
	Calefacción		6,3(0,6~7,6)	8,0(0,9~9,0)
Potencia de entrada	Refrigeración/Calefacción	kW	1,685/1,80	2,42/2,225
EER	Refrigeración		3,09	2,93
COP	Calefacción	W/W	3,50	3,60
Potencia de diseño	Refrigeración/Calefacción (-10°C)	kW	5,20/4,80	7,10/7,10
SEER	Refrigeración		7,20	7,10
SCOP	Calefacción (media)	W/W	4,30	4,00
Clase de eficiencia energética	Refrigeración		A++	A++
	Calefacción (media)		A+	A+
Corriente máx. de funcionamiento	Refrigeración/Calefacción	A	9,5/13,5	13,5/17,5
Consumo energético anual	Refrigeración	kWh/a	253	350
	Calefacción		1563	2485
Eliminación de la humedad		l/h	1,9	3,1
Nivel de presión acústica	Interior (refrigeración)	A/M/B/SB*	47/44/40/35	51/45/38/33
	Interior (calefacción)	A/M/B/SB*	50/45/41/37	52/45/41/37
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	50/56	55/57
Nivel de potencia acústica	Interior (refrigeración/calefacción)	Alto	60/65	64/65
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	61/66	65/67
Caudal de aire	Interior/Exterior (refrigeración)	Alto	865/1.830	1.040/2.885
	Interior/Exterior (calefacción)	Alto	995/2.265	1.040/3.030
Dimensiones netas Al x An x Pr	Interior	mm	293x790x249	293x790x249
	Exterior	mm	542x799x290	632x799x290
Peso neto	Interior	kg (lbs)	9,5 (21)	10,0 (22)
	Exterior	kg (lbs)	33 (73)	38 (84)
Diámetro de la tubería de conexión (líquido/gas)		pul.	1/4-3/8	1/4-1/2
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)		mm	13,8/15,8 - 16,7	13,8/15,8 - 16,7
Longitud máxima de la tubería (precarga - adicional g/m)		m	25 (15 - 20)	30 (15 - 20)
Diferencia máx. de altura			20	25
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CBS	-10 / 46	-10 / 46
	Calefacción		-15 / 24	-15 / 24
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R32 (675)	R32 (675)
	Carga	kg (CO <sub>2</sub> eq-T)	0,85(0,574)	1,10(0,743)

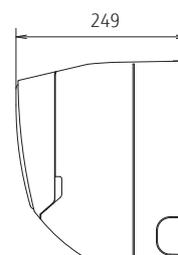
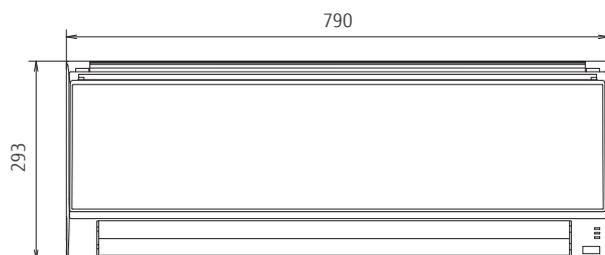
\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

## Accesorios opcionales

Filtro de iones de plata: 3NDN9043

## Dimensiones

(Unidad: mm)



# Suelo

**Serie KV**  
Compacto  
y Comfort



## Ahorro energético elevado

La unidad de suelo KV09 alcanza un SEER de 8,50 y la clasificación A+++ de eficiencia estacional en refrigeración.

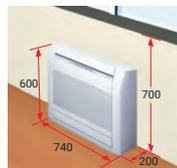
Además, logra un SCOP mejorado de 4,30 y una clasificación A+ de eficiencia estacional en calefacción.



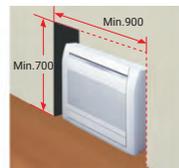
## Instalación flexible y sencilla

Los modelos se pueden instalar directamente en el suelo, colgar en la parte inferior de la pared o bien empotrarse total o parcialmente.

Debajo de una ventana



Empotrado



En pared



Semi empotrada (accesorios opcionales necesarios)



(Unidad: mm)

## Funcionamiento a baja temperatura ambiente



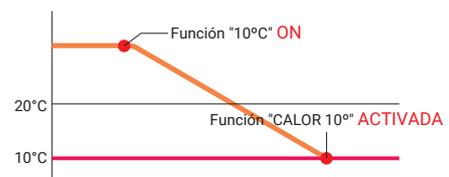
## Control de dispositivo inteligente (opcional)

Este modelo se puede controlar desde cualquier lugar mediante un dispositivo inteligente con la instalación de una interfaz de LAN inalámbrica opcional. La interfaz de LAN inalámbrica se puede configurar fácilmente sin necesidad de realizar tareas de instalación especializadas.



## Funcionamiento de calor a 10°C

Gracias a esta función, la temperatura nunca baja de 10°C y asegura un mínimo nivel de temperatura a nuestro retorno, lo que nos permite recuperar rápidamente la sensación de confort.





Unidad interior



Mando inalámbrico



AOG 9/12



AOG 14

## Especificaciones técnicas

Modelo			AGG09-KV	AGG12-KV	AGG14-KV	
Código			3NGG87040	3NGG87045	3NGG87050	
Fuente de alimentación			Monofásica, ~230 V, 50 Hz			
Capacidad	Refrigeración	kW	2,5 (0,9-3,5)	3,5 (0,9-4,0)	4,2 (0,9-5,2)	
	Calefacción		3,5 (0,9-5,1)	4,5 (0,9-5,3)	5,2 (0,9-6,3)	
Potencia de entrada	Refrigeración/Calefacción		0,53/0,81	0,88/1,22	1,06/1,41	
EER	Refrigeración	W/W	4,70	4,00	3,95	
	Calefacción		4,30	3,70	3,70	
Potencia de diseño	Refrigeración/Calefacción (-10°C)		2,50/2,60	3,50/3,50	4,20/4,20	
SEER	Refrigeración	W/W	8,50	8,20	8,10	
SCOP	Calefacción (media)		4,30	4,10	4,00	
Clase de eficiencia energética	Refrigeración	A+++				
	Calefacción (media)	A+				
Corriente máx. de funcionamiento	Refrigeración/Calefacción		A	7,0/8,5	7,0/8,5	11,0/12,0
Consumo energético anual	Refrigeración	kWh/a	103	149	181	
	Calefacción		845	1,192	1,466	
Eliminación de la humedad			l/h	1,3	1,8	2,1
Nivel de presión acústica	Interior (refrigeración)	A/M/B/SB*	dB (A)	40/35/29/22	40/35/29/22	44/38/31/22
	Interior (calefacción)	A/M/B/SB*		41/35/29/22	41/35/29/22	43/37/29/22
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto		43/47	45/51	51/50
Nivel de potencia acústica	Interior (refrigeración/calefacción)	Alto	53/54	53/54	57/56	
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	58/61	61/64	63/63	
Caudal de aire	Interior/Exterior (refrigeración)	Alto	m <sup>3</sup> /h	570/1.530	570/1.530	650/2.210
	Interior/Exterior (calefacción)			Alto	600/1.510	600/1.510
Dimensiones netas Al x An x Pr	Interior	mm	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200	
	Exterior		542 x 799 x 290	542 x 799 x 290	632 x 799 x 290	
Peso neto	Interior	kg (lbs)	14(31)	14(31)	14(31)	
	Exterior		31(68)	31(68)	38(83)	
Diámetro de la tubería de conexión (líquido/gas)			pul.	1/4 -3/8	1/4 -3/8	1/4 -3/8
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)			mm	13,8 / 15,8 - 16,7	13,8 / 15,8 - 16,7	13,8 / 15,8 - 16,7
Longitud máxima de la tubería (precarga - adicional g/m)			m	20 (15)	20 (15)	20 (15)
Diferencia máx. de altura				15	15	15
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CBS	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	
	Calefacción		-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	
	Carga		kg (CO <sub>2</sub> eq-T)	0,85 (0,574)	0,85 (0,574)	0,94 (0,635)

\* A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

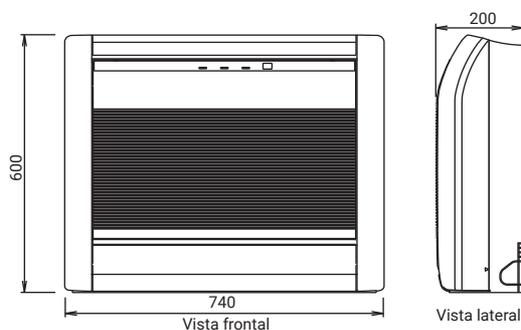
## Accesorios opcionales

Mando a distancia con cable (panel táctil):	31VG9041
Mando a distancia con cable:	31VG9010
Mando a distancia simple (sin modo de funcionamiento):	31VG9091
Mando a distancia simple:	31VG9090
Control switch externo:	31VN9082
Interfaz LAN inalámbrica:	31VN9146

Kit de conexión externa:	3NGG9013
Convertidor de red para 1 Split (tipo de fuente de alimentación de CC):	31VN9048
Convertidor de red para 1 Split (tipo de fuente de alimentación de CA):	31VN9047
Filtro de iones de plata:	31NDN9045

## Dimensiones

(Unidad: mm)



# Resumen de características

Tipo		Pared		
Serie		Serie Nooria	Serie KG / KE	
N.º de modelo		ASG 9/12 - KX	ASG 7/9/12/14 - KG	ASG 7/9/12/14 - KE
Ahorro energético	Ventiladores laterales dobles	●		
	Detector de personas - Ahorro	●	●	
	Detector de personas - Ahorro y detención			
	Modo económico	●	●	●
	Limitación del punto de ajuste de temperatura ambiente		○	
	Retorno automático de temperatura de consigna		○	
Confort	Calentamiento potente			
	Difusor de potencia	●		
	Funcionamiento de la sala de servidores			
	Modo potente	●	●	●
	Funcionamiento de CALOR a 10 °C.	●	●	●
	Modo de bajo nivel de ruido	●	●	●
	Cambio automático	●	●	●
	Lamas de oscilación vertical		●	●
	Doble oscilación automática	●		
	Velocidad automática del ventilador	●	●	●
	Reinicio automático	●	●	●
	Conducto de aire fresco conectable			
	Kit de admisión de aire fresco:			
	Conducto de distribución conectable			
	Control individual de la dirección del caudal de aire			
	Comodidad	Programador de apagado automático		○
Programador de sueño		●	●	●
Programador de programas		●	●	●
Programador semanal			●	●
Programador semanal + SETBACK			○	
Señal de filtro			●	●
Salida de error externa			○	
Entrada ON/OFF externa			○	
Interfaz de LAN inalámbrica		●	●	●
Limpieza de aire - plasma		●		
Limpieza	Limpieza automática del filtro	●		
	Filtro de desodorización de iones		●	●
	Filtro Apple-catechin		●	●
	Filtro de larga duración			
	Panel lavable		●	●
Instalación	Ajuste automático del caudal de aire			
	Bomba de drenaje de serie			
	Blue fin			

	Pared					Suelo
	Serie Estándar			Serie ECO		
						
	ASG 07/09/12/14-KMC	ASG 18/24-KM	ASG 30/36-KM	ASG 09/12-KP	ASG 18/24-KL	AGG 09/12/14-KV
						
			●			
	●	●	●	●	●	●
	○	○	○			○
	○	○	○			○
	●	●	●	●	●	
	●	●	●			●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	○	○	○			○
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	○	●	●			○
	○	○	○			○
	○	○	○			○
	○	○	○			○
	●	○	○	○	○	○
	○	●	●			●
	○	●	●			●
		●		●	●	●
			●			

○: Funcionalidad opcional



# Multi-Split

- 64 Características
- 66 Gama de unidades exteriores
- 68 Multi-Split de 2 a 8 unidades
- 70 Multi-Split simultáneo
- 72 Multi-Split 2x1, 3x1, 4x1 y 5x1
- 76 Multi-Split 6x1
- 78 Multi-Split 8x1
- 80 Multi-Split simultáneo. Doble/Triple
- 82 Unidades Interiores R32
- 84 Unidades Interiores R410A
- 86 Multi-Split de 2 unidades. Tabla de combinación
- 88 Multi-Split 3x1. Tabla de combinación
- 90 Multi-Split 4x1. Tabla de combinación
- 92 Multi-Split 5x1. Tabla de combinación
- 96 Multi-Split 6x1. Tabla de combinación
- 102 Multi-Split 8x1. Tabla de combinación
- 108 Resumen y descripción de características

### SERVICIOS OPCIONALES



Para contratar servicios opcionales ver final del catálogo.





Controle varias unidades interiores con una unidad exterior. Cree el sistema que usted quiera.

Si desea mantener una planta grande o muchas salas con sensación de confort, le recomendamos que utilice nuestro Multi-Split para crear un sistema compacto con solo una unidad exterior. Elija entre una amplia gama de unidades interiores, que se adaptan bien a sus salas. Puede mezclarlas y combinarlas como quiera. Cree el sistema adecuado para usted.

## Multi-Split

Las unidades exteriores Multi-Split son la solución de General para casas, locales comerciales y oficinas donde se necesita una climatización homogénea y ecológica ya que permite conectar hasta 8 unidades interiores con una única exterior.



## Multi-Split de 3, 4 o 5 unidades



### Multi-Split de 3 o 4 unidades



3 unidades  
Modelos 18/24



4 unidades  
Modelo 30

5 unidades  
Modelo 36

## Multi-Split de 2 a 8 unidades

Se recomiendan las unidades de tipo Multi-Split de 2 a 8 unidades para las situaciones que requieren aire acondicionado en varias salas, como en casas familiares u oficinas. Pueden conectarse y manejarse individualmente entre 2 y 8 unidades interiores. Los sistemas disponen de control a distancia individual o centralizado para el control de programación y estado de cada sala de forma independiente. Gracias a sus prestaciones de ahorro de espacio, la unidad exterior permite la instalación en el balcón o debajo una ventana de media altura.



### Multi-Split de 2 unidades



Modelo 14



Modelo 18

### Multi-Split de 6 y 8 unidades



6 unidades  
Modelo 45



8 unidades  
Modelo 45

## Doble/Triple



Doble modelo 36  
(Monofásico/trifásico)



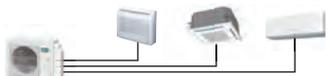
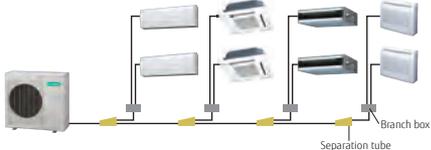
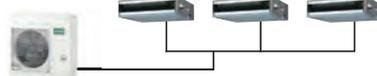
Doble/Triple modelo 45/54  
(Monofásico/trifásico)

## Multi-Split simultáneo

Se recomienda el tipo Multi-Split simultáneo para situaciones en las que es necesario utilizar varias unidades interiores simultáneamente, como por ejemplo, entradas de edificios de oficinas pequeños, salas de reuniones, salas de centros educativos y otros espacios grandes. Pueden funcionar hasta 3 unidades interiores simultáneamente. Este tipo es adecuado para espacios de oficina con grandes áreas e instalaciones con un diseño de planta poco convencional.



## Gama de unidades exteriores

			Clase	14	18
			Capacidad nominal de refrigeración (kW)	4,0	5,0
2 unidades, 3 unidades, 4 unidades 5 unidades Multi-Split	2 unidades Multi-Split			AOG14M2-KB	AOG18M2-KB
	3 unidades Multi-Split Hasta 3 unidades				
	4 unidades Multi-Split Hasta 4 unidades				
	5 unidades Multi-Split Hasta 5 unidades				
6 unidades Multi-Split	6 unidades Multi-Split Hasta 6 unidades				
Multi-Split de 8 unidades Hasta 8 unidades					
Multi-Split Simultáneo	Doble Monofásico				
	Doble Trifásico				
	Doble/Triple Monofásico				
	Doble/Triple Trifásico				

**Nota: 1. Multi-Split de 2 unidades:**

Las unidades interiores conectables constan de 2 unidades.

AOG14M2-KB: La capacidad total de las unidades interiores conectadas debe estar entre 4,0 kW y 6,0 kW.

AOG18M2-KB: La capacidad total de las unidades interiores conectadas debe estar entre 4,0 kW y 7,5 kW.

**2. Multi-Split de 3 unidades:**

Las unidades interiores conectables constan de 2 a 3 unidades.

AOG518M3-KB: La capacidad total de las unidades interiores conectadas debe estar entre 4,0 kW y 8,5 kW.

AOG24M3-KB: La capacidad total de las unidades interiores conectadas debe estar entre 4,0 kW y 10,5 kW.

**3. Multi-Split de 4 unidades:**

Las unidades interiores conectables constan de 3 a 4 unidades.

AOG30M4-KB: La capacidad total de las unidades interiores conectadas debe estar entre 7,5 kW y 14,0 kW.

18	24	30	36	45		54	72	90
5,4	6,8	8,0	10,0	12,5	14,0	14,0	19,0	22,0
AOG18M3-KB	AOG24M3-KB							
		AOG30M4-KB						
			AOG36M5-KB					
				AOG 45 Ui-Mi6				
					AOG 45 Ui-Mi8			
			AOG36KI2S	AOG45KI2S				
			AOG36-KR	AOG45-KR				
						AOG54KI3S		
						AOG54-KR		

**4. Multi-Split de 5 unidades:**

Las unidades interiores conectables constan de 2 a 5 unidades.

AOG36M5-KB: La capacidad total de las unidades interiores conectadas debe estar entre 7,5 kW y 15,5 kW.

**5. Multi-Split de 6 unidades:**

Las unidades interiores conectables constan de 2 a 6 unidades

AOG45Ui-Mi6: La capacidad total de las unidades interiores conectadas debe estar entre 9,5 kW y 18,0 kW.

**6. Multi-Split de 8 unidades:**

Las unidades interiores conectables constan de 2 a 8 unidades

La capacidad total de las unidades interiores conectadas debe estar entre 11,0 kW y 18,0 kW.



General GENERAL (Euro) GmbH participa en el programa ECP para AIRES ACONDICIONADOS. Compruebe la validez del certificado: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

\* Los modelos marcados no están certificados bajo ECC.

## Multi-Split de 2 a 8 unidades

### Unidades interiores



Tipo	2 x 1		3 x 1		4 x 1	5 x 1
Modelo	AOG14M2-KB	AOG18M2-KB	AOG18M3-KB	AOG24M3-KB	AOG30M4-KB	AOG36M5-KB
Tipo Multi-Split Unidad exterior						
Capacidad (kW)	Refrig. 4.0 Calef. 4.4	5.0 5.6	5.4 6.8	6.8 8.0	8.0 9.6	9.5 10.6

Unidad interior	BTU	Clase kW	2x1	2x1	3x1	3x1	4x1	4x1	5x1
 ASG07/09/12/14MI-KG ASG07/09/12/14MI-KE	7.000	2.0	●	●	●	●	●	●	●
	9.000	2.5	●	●	●	●	●	●	●
 ASG07/09/12/14MI-KMC ASG07/09/12/14MI-KE	12.000	3.5	●	●	●	●	●	●	●
	14.000	4.0	—	●	●	●	●	●	●
 ASG18/22/24MI-KM	18.000	5.0	—	—	—	●	●	●	●
	22.000	6.0	—	—	—	—	●	●	●
	24.000	7.0	—	—	—	—	●	●	●
 AGG09/12/14MI-KV	9.000	2.5	●	●	●	●	●	●	●
	12.000	3.5	●	●	●	●	●	●	●
	14.000	4.0	—	●	●	●	●	●	●
 AUG07/09/12/14/18/22MI-KV	7.000	2.0	●	●	●	●	●	●	●
	9.000	2.5	●	●	●	●	●	●	●
	12.000	3.5	●	●	●	●	●	●	●
	14.000	4.0	—	●	●	●	●	●	●
	18.000	5.0	—	—	—	●	●	●	●
	22.000	6.0	—	—	—	—	●	●	●
 ACG07/09/12/14/18MI-KS	7.000	2.0	●	●	●	●	●	●	●
	9.000	2.5	●	●	●	●	●	●	●
	12.000	3.5	●	●	●	●	●	●	●
	14.000	4.0	—	●	●	●	●	●	●
 ACG07/09/12/14/18MI-KL	18.000	5.0	—	—	—	●	●	●	●
	7.000	2.0	●	●	●	●	●	●	●
	9.000	2.5	●	●	●	●	●	●	●
	12.000	3.5	●	●	●	●	●	●	●
 ACG07/09/12/14/18MI-KL	14.000	4.0	—	●	●	●	●	●	●
	18.000	5.0	—	—	—	●	●	●	●
 ACG22MI-KM	22.000	6.0	—	—	—	—	●	●	●
 ABG18/22MI-KR	18.000	5.0	—	—	—	●	●	●	●
	22.000	6.0	—	—	—	—	●	●	●



Tipo		6 unidades	8 unidades
Modelo		AOGG45LBLA6	AOGG45LBT8
Tipo Multi-Split Unidad exterior			
Capacidad (kW)	Refrigeración	12.5	14.0
	Calefacción	13.5	16.0

Unidad interior	BTU	Clase kW		
 ASG07/09/12/14LMCE	7,000	2.0	●	●
	9,000	2.5	●	●
 ASG07/09/12/14LUCA	12,000	3.5	●	●
	14,000	4.0	●	●
 ASG18/24LF	18,000	5.0	●	●
	24,000	7.0	●	●
 AGG09/12/14 UI-MI	9,000	2.5	●	●
	12,000	3.5	●	●
	14,000	4.0	●	●
 AUG07/09/12/14/18 UI-MI	7,000	2.0	●	●
	9,000	2.5	●	●
	12,000	3.5	●	●
	14,000	4.0	●	●
	18,000	5.0	●	●
 ABG14 UI-MI ABG18 UI-MI	14,000	4.0	●	●
	18,000	5.0	●	●
 ARXG07/09/12/14/18 UI-MIN	7,000	2.0	●	—
	9,000	2.5	●	—
	12,000	3.5	●	—
	14,000	4.0	●	—
	18,000	5.0	●	—
 ARYG07/09/12/14/18 UI-MI	7,000	2.0	●	●
	9,000	2.5	●	●
	12,000	3.5	●	●
	14,000	4.0	●	●
	18,000	5.0	●	●

## Multi-Split simultáneo

### Unidades interiores



Tipo		4HP		5HP		6HP	
Modelo		AOG36M2S-KB	AOG36TM2S-KR	AOG45M2S-KB	AOG45M2S-KB	AOG54M3S-KB	AOG54TM3S-KR
Multi-Split simultáneo Unidad exterior							
Capacidad (kW)		Refrigeración		12,1		13,4	
		Calefacción		13,5		15,5	
Unidad interior	BTU	kW Clase	Doble			Triple	
 AUG18/22/24-LV	18.000	5,0	● x2	-	-	● x3	
	22.000	6,5	-	● x2	-	-	
	24.000	7,0	-	-	● x2	-	
 ACG18-KL	18.000	5,0	● x2	-	-	● x3	
	22.000	6,5	-	● x2	-	-	
 ACG 22/24UIS-KM	22.000	6,5	-	● x2	-	-	
	24.000	7,0	-	-	● x2	-	
Separadores			3NGG9530 (18/22/24)			3NGG9532 (18)	

**DAMOS AIRE A TU NEGOCIO**

**CLASIFICACIÓN  
ENERGÉTICA**

**A+++**

**99.22%**  
**DE FIABILIDAD**

**DESDE**  **1984**

**MÁS DE**

**3.000.000**  
**DE MÁQUINAS VENDIDAS EN ESPAÑA**

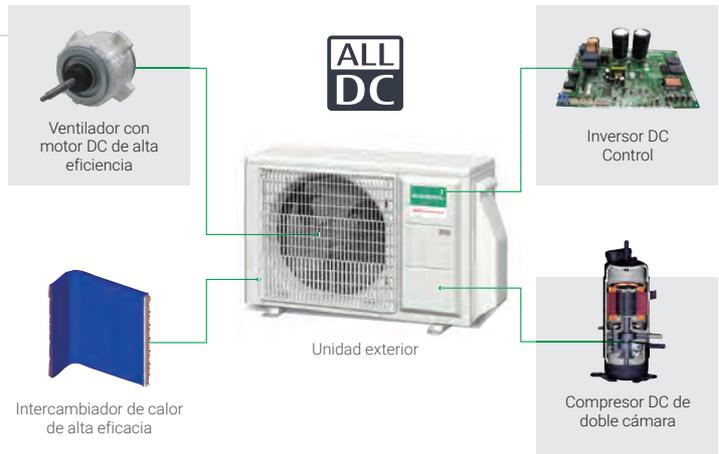
 **GENERAL**

# Multi-Split 2x1, 3x1, 4x1 y 5x1



## Mayor ahorro energético

La tecnología DC se utiliza para el control de compresores, motores de ventilador interiores/exteriores e inversores.



## Modelos equipados con el nuevo refrigerante R32

El refrigerante R32 es altamente eficiente energéticamente, además, la capacidad volumétrica de R32 es mayor que la de R410A. Los modelos R32 requieren menos cantidad de carga de refrigerante en comparación con los modelos R410A.

	Precarga de refrigerante (Kg)	
	REFRIGERANTE R32	REFRIGERANTE R410A
2 unidades - Modelo 14	0,9	1,25
2 unidades - Modelo 18	1,02	1,30
3 unidades - Modelo 18	1,8	2,2
3 unidades - Modelo 24	1,8	2,2
4 unidades - Modelo 30	2,2	3,3
5 unidades - Modelo 36	2,5	4,0

## Funcionamiento silencioso

Nivel de potencia acústica 7dB más bajo en comparación con los modelos anteriores de R410A.

## Nivel de potencia acústica

\*Clase 24 de 3 unidades (refrigeración)



### Ahorro de espacio

Se pueden conectar varias unidades interiores a 1 unidad exterior, y también permite mayores distancias de instalación. En comparación con el sistema 1x1, la unidad exterior se puede instalar en varios lugares para ahorrar espacio de instalación.



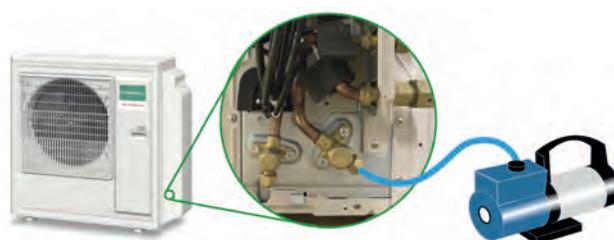
### Diseño compacto

Ahorro de espacio de instalación mediante la unidad exterior frente a varios sistemas 1x1.



### Desagüe sencillo

Todas las tuberías conectadas y las unidades interiores se pueden evacuar rápidamente a través de nuestro método de válvula centralizada. Requiere evacuación solo una vez.



### Amplia gama de unidades interiores

5 tipos / 41 modelos en el rango de capacidad de 2,0 kW a 6,0 kW. Una amplia gama apta para viviendas particulares, grandes comercios y hoteles.



### Modelos equipados con el nuevo refrigerante R32

Split Pared

Serie premium



Serie de diseño



Serie standard



Hay disponibles modelos de capacidad media y pequeña. Esto facilita la instalación en espacios pequeños.



Conducto Mini



Conducto Slim



Conducto media presión



Cassette compacto



Suelo



Techo

## Especificaciones técnicas



### 2x1

Modelo			AOG14M2-KB	AOG18M2-KB
Código			3NGG7088	3NGG7089
Fuente de alimentación			Monofásico, ~230V, 50Hz	
Capacidad nominal (mín.-máx.)	Refrigeración	kW	4.0 (1.4-4.6)	5.0 (1.7-5.8)
	Calefacción		4.4 (1.1-5.5)	5.6 (1.8-6.6)
EER	Refrigeración	W/W	4.12	4.03
	Calefacción		4.63	4.59
Nivel sonoro según velocidad (Alto)	Refrigeración	dB(A)	47	47
	Calefacción		49	50
Nivel de potencia sonora (Alto)	Refrigeración	dB(A)	60	60
	Calefacción		62	62
Caudal de aire	Refrig./Calef.	m <sup>3</sup> /h	1.670/1.670	1.960/2.020
Dimensiones netas - Al x An x Pr			542 x 799 x 290	632 x 799 x 290
Peso neto			33 (73)	37 (82)
Diámetro del tubo de conexión	Líquido	pulg.	1/4 x 2	1/4 x 2
	Gas		3/8 x 2	3/8 x 2
Longitud máx. de la tubería			30 / 20	30 / 20
Diferencia máx. de altura	Entre la unidad exterior	m	15	15
	Entre unidades interiores		10	10
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CBS	-10 / 46	-10 / 46
	Calefacción		-15 / 24	-15 / 24
Refrigerante	Tipo (Global Warming Potential)		R32 (675)	R32 (675)
	Carga		0.9 (0.608)	1.02 (0.689)

### 3x1

Modelo			AOG18M3-KB	AOG24M3-KB
Código			3NGG82001	3NGG82002
Fuente de alimentación			Monofásico, ~230V, 50Hz	
Capacidad nominal (mín.-máx.)	Refrigeración	kW	5.4 (1.8-7.0)	6.8 (1.8-8.5)
	Calefacción		6.8 (2.0-8.0)	8.0 (2.0-9.2)
EER	Refrigeración	W/W	4.78	3.90
	Calefacción		4.89	4.40
Nivel sonoro según velocidad (Alto)	Refrigeración	dB(A)	46	48
	Calefacción		49	53
Nivel de potencia sonora (Alto)	Refrigeración	dB(A)	59	61
	Calefacción		61	67
Caudal de aire	Refrig./Calef.	m <sup>3</sup> /h	2.220/2.160	2.270/2.730
Dimensiones netas - Al x An x Pr			716 x 820 x 315	716 x 820 x 315
Peso neto			46(102)	46(102)
Diámetro del tubo de conexión	Líquido	pulg.	1/4 x 3	1/4 x 3
	Gas		3/8 x 3	3/8 x 2, 1/2 x 1 adaptador [1/2 a 3/8] x 1
Longitud máx. de la tubería			50/25	50/25
Diferencia máx. de altura	Entre la unidad exterior	m	15	15
	Entre unidades interiores		10	10
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CBS	-10 / 46	-10 / 46
	Calefacción		-15 / 24	-15 / 24
Refrigerante	Tipo (Global Warming Potential)		R32 (675)	R32 (675)
	Carga		1.8 (1.215)	1.8 (1.215)

### 4x1 / 5x1

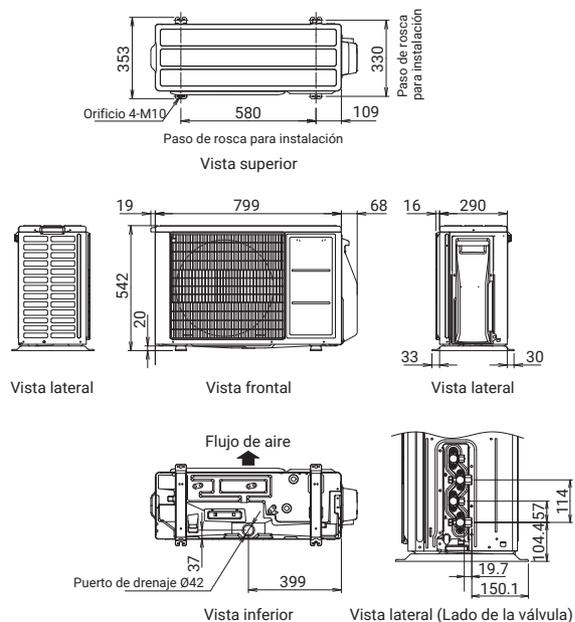
Modelo			AOG30M4-KB	AOG36M5-KB
Código			3NGG82003	3NGG82004
Fuente de alimentación			Monofásico, ~230V, 50Hz	
Capacidad nominal (mín.-máx.)	Refrigeración	kW	8.0 (2.4-10.1)	9.5 (3.0-11.0)
	Calefacción		9.6 (3.0-11.2)	10.6 (3.5-12.0)
EER	Refrigeración	W/W	3.90	3.80
	Calefacción		4.55	4.50
Nivel sonoro según velocidad (Alto)	Refrigeración	dB(A)	50	52
	Calefacción		54	55
Nivel de potencia sonora (Alto)	Refrigeración	dB(A)	63	65
	Calefacción		66	68
Caudal de aire	Refrig./Calef.	m <sup>3</sup> /h	2.400/2.950	2.450/2.900
Dimensiones netas - Al x An x Pr			884 x 820 x 315	884 x 820 x 315
Peso neto			55(121)	59(130)
Diámetro del tubo de conexión	Líquido	pulg.	1/4 x 4	1/4 x 5
	Gas		3/8 x 2, 1/2 x 2 adaptador [1/2 a 3/8] x 2	3/8 x 3, 1/2 x 2 adaptador [1/2 a 3/8] x 2 adaptador [3/8 a 1/2] x 1
Longitud máx. de la tubería			70/25	75/25
Diferencia máx. de altura	Entre la unidad exterior	m	15	15
	Entre unidades interiores		10	10
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CBS	-10 / 46	-10 / 46
	Calefacción		-15 / 24	-15 / 24
Refrigerante	Tipo (Global Warming Potential)		R32 (675)	R32 (675)
	Carga		2.2 (1.485)	2.5 (1.688)

Multi-Split 2x1: AOG14M2-KB / AOG18M2-KB  
 Multi-Split 3x1: AOG18M3-KB / AOG24M3-KB  
 Multi-Split 4x1: AOG30M4-KB  
 Multi-Split 5x1: AOG36M5-KB

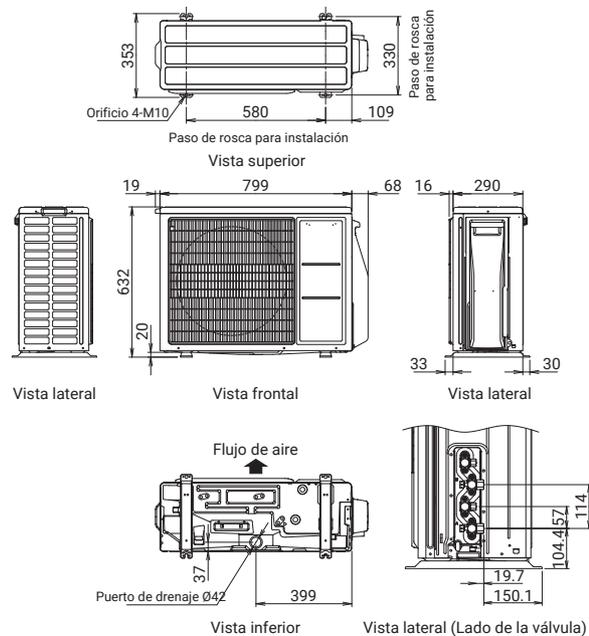
## Dimensiones

(Unidad: mm)

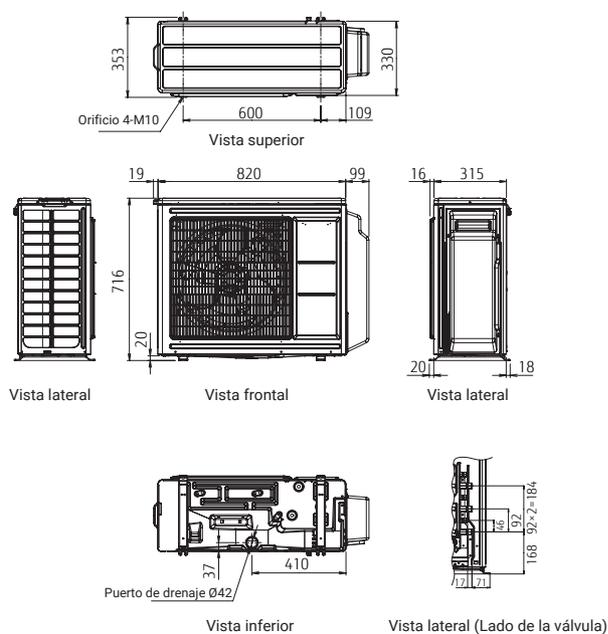
### 2x1: AOG14M2-KB



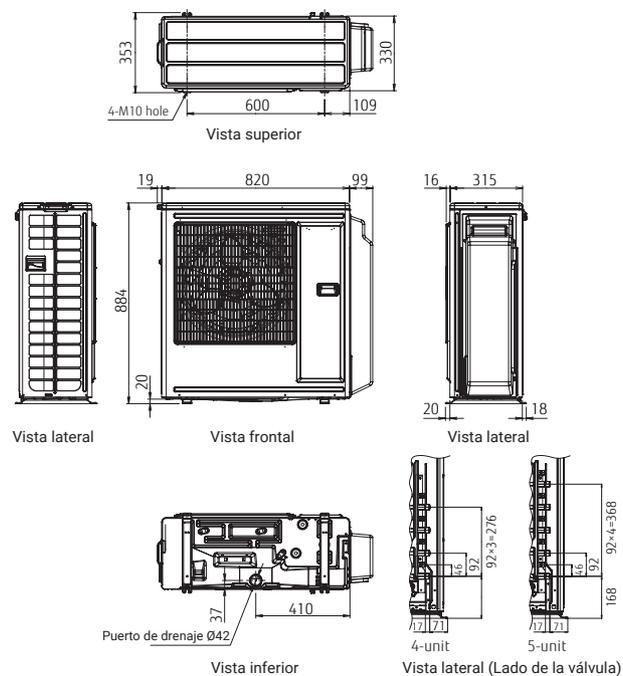
### 2x1: AOG18M2-KB



### 3x1: AOG18M3-KB / AOG24M3-KB



### 4x1: AOG30M4-KB / 5x1: AOG36M5-KB

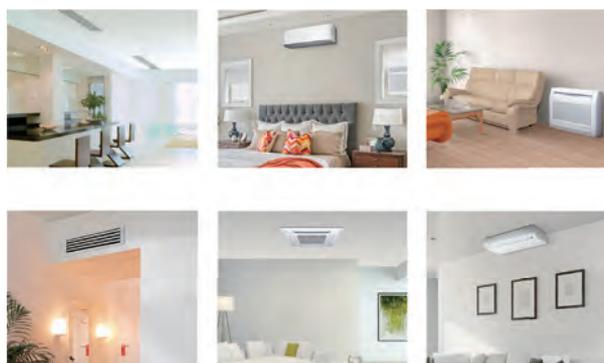


# Multi-Split 6x1



## Amplia gama de unidades interiores con varios modelos

4 tipos / 16 modelos dentro del rango de capacidad de la clase 2,0 kW a 4,0 kW. Pueden cubrir una amplia gama de requisitos en casas, comercios grandes y hoteles.



## Diseño compacto

Los sistemas Multi-Split permiten conectar varias unidades interiores a una sola unidad exterior, ahorrando espacio de instalación. La unidad exterior es de un solo ventilador para facilitar la instalación gracias a su diseño compacto y permite una instalación más flexible gracias a su amplia distancia de tubería.



## Instalación sencilla

Todas las unidades interiores y las tuberías conectadas pueden vaciarse rápidamente a través de nuestro método de válvula centralizada.

Se requiere el vaciado solo una vez



## Control central e individual

- Control simultáneo de hasta 8 unidades interiores. Los ajustes de temperatura, volumen de caudal de aire y prohibición de control remoto de todas las unidades interiores se pueden configurar simultáneamente.
- Gran pantalla LED con retroiluminación
- Amplio panel de operaciones, fácil de visualizar
- 9 idiomas diferentes (inglés, alemán, francés, español, ruso, portugués, italiano, griego y turco)

Máx.  
1 multisistema

Máx.  
8 unidades interiores



## Multi-Split 6x1 : AOG45Ui-MI6



AOG 45

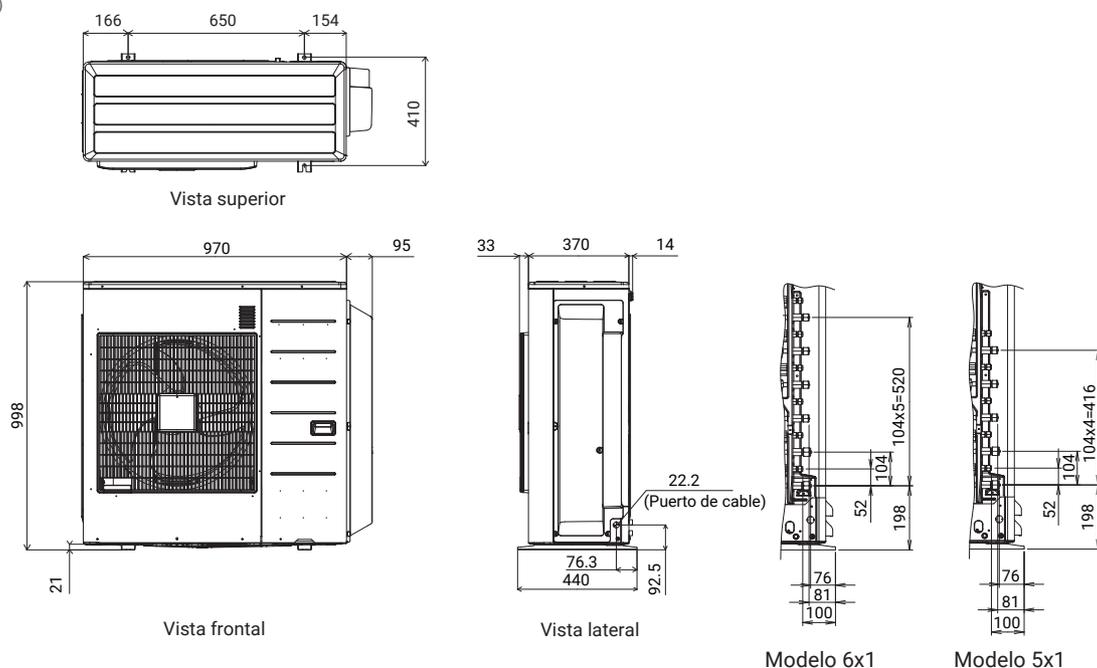
## Especificaciones técnicas

Modelo			AOG45UI-MI6
Código			3NGG8295
Fuente de alimentación			
Capacidad nominal (min.-máx.)	Refrigeración	kW	12,5 (3,5-14,0)
	Calefacción		13,5 (3,5-16,0)
EER	Refrigeración	W/W	3,50
COP	Calefacción		4,00
Nivel de presión acústica (Alto)	Refrigeración	dB (A)	53
	Calefacción		55
Nivel de potencia acústica (Alto)	Refrigeración	-	-
	Calefacción		-
Caudal de aire	Refrigeración/Calefacción	m <sup>3</sup> /h	4.200/4.200
Dimensiones netas - Al x An x Pr		mm	998x970x370
Peso neto		kg (lbs)	94 (207)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido	pul.	1/4x6
	Gas		3/8 x 4, 1/2 x 2
Longitud máx. de la tubería	Total / Por unidad (precarga - adicional g/m)	m	80 / 25
Diferencia máx. de altura	Entre la unidad exterior y cada unidad interior.		15
	Entre unidades interiores.	10	
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CBS	-10 / 46
	Calefacción		-15 / 24
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)	kg (CO <sub>2</sub> eq-T)	R410A (2.088)
	Carga		4,00 (8,352)

Hasta agotar existencias.

## Dimensiones

(Unidad: mm)



# Multi-Split 8x1



## Unidad exterior compacta

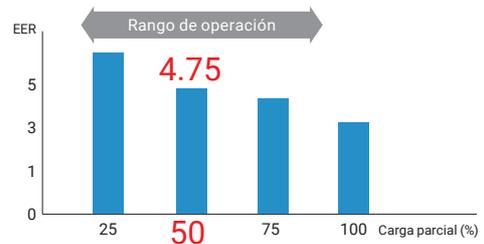
La unidad exterior de diseño compacto puede instalarse debajo de una ventana y en un espacio estrecho.



914 mm

## Alta eficiencia estacional

El rendimiento real se produce bajo varias temperaturas exteriores, dependiendo del tiempo y las estaciones; además, especialmente para los sistemas Multi, no es necesario que los equipos de todas las salas funcionen siempre. Por lo tanto, durante más del 90 % del tiempo de funcionamiento real, los aires acondicionados funcionan a capacidad parcial, en lugar de a su capacidad nominal. Teniendo en cuenta estos factores, nos centramos en el rendimiento de ahorro de energía basado en el uso real. Se ha mejorado drásticamente la eficiencia del rendimiento de la carga parcial mediante un desarrollo ALL DC y nuestro propio sistema inverter.



## Tecnología innovadora



**Ventilador grande de alta eficiencia:**  
Montaje de un ventilador de alta eficiencia.



**Motor de ventilador DC:**  
Se ha logrado un alto rendimiento y una alta eficiencia mediante el uso de un pequeño motor de ventilador DC.



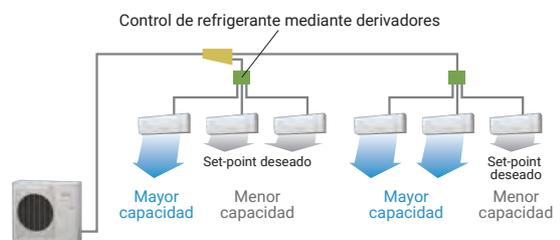
**Intercambiador de calor:**  
Se ha conseguido un tamaño compacto reducido y ahorro de energía mediante el diseño de tuberías de alta densidad y el intercambiador de calor de 3 filas.



**Compresor rotativo doble DC de alta eficiencia:**  
Se utiliza un compresor rotativo doble DC de gran capacidad, bajo ruido y alto rendimiento.

## Confort rápido gracias al control optimizado del refrigerante

Cada sala cumple el punto de ajuste de forma más rápida y confortable gracias al control optimizado del refrigerante.



## Multi-Split 8x1: AOG45Ui-MI8

### Derivador: 3NGG9009 / 3NGG9008



Tipo de 3 zonas



Tipo de 2 zonas



## Especificaciones técnicas

Modelo unidad exterior			AOG45Ui-MI8
Código			3NGG8282
Máx. de unidades interiores conectables			8
Capacidad conectable de la unidad interior	Refrigeración	kW	11,2 - 18,2
Fuente de alimentación			Monofásico, ~230 V, 50 Hz
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	14,0
	Calefacción		16,0
Potencia de entrada	Refrigeración	kW	5,20
	Calefacción		5,07
Caudal de aire	Refrigeración	m³/h	4.650
	Calefacción		4.800
Nivel de presión acústica	Refrigeración	dB (A)	56
	Calefacción		58
Aleta del intercambiador de calor			Bobina de la aleta de la placa
Dimensiones netas - Al x An x Pr		mm	914x970x370
Peso neto		kg (lbs)	98 (216)
Diámetro de la tubería de conexión (líquido/gas)		pul.	3/8-5/8
Longitud máx. de tubería (precarga - adicional g/m)		m	115 (total)
Diferencia de altura máxima (UE ~ UI)			30
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CBS	-5 / 46
	Calefacción		-15 / 24
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R410A (2.088)
	Carga	kg (CO2eq-T)	3,45 (7,204)

Modelo derivador			3NGG9009	3NGG9008
Unidad interior conectable			1 a 3 unidades	1 a 2 unidades
Fuente de alimentación			Monofásico, ~230 V, 50 Hz	Monofásico, ~230 V, 50 Hz
Rango de tensión disponible			198-264V	198-264V
Consumo energético	A		10	10
Corriente de funcionamiento	A		0,05	0,05
Dimensiones netas - Al x An x Pr			195x433x370	195x433x370
Peso neto			9 (20)	9 (20)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido	°CBS	Principal: 3/8x1, derivador: 1/4x3	Principal: 3/8x1, derivador: 1/4x2
	Gas		Principal: 5/8x1, derivador: 1/2x3	Principal: 5/8x1, derivador: 1/2x2
	Método		Rosca	Rosca

Hasta agotar existencias.

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.

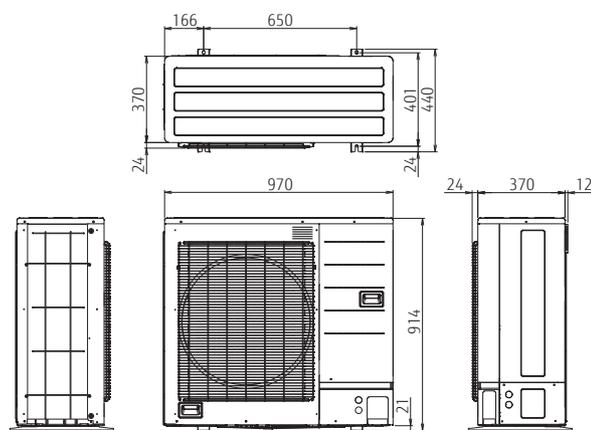
- En caso de conectar dos unidades interiores (clase de 7 kW).
- Estos son los valores medidos en la cámara anecoica del fabricante.
- Refrigeración: Temp. interior de 27°CDB / 19°CWB, y temp. exterior de 35°CDB / 24°CWB
- Longitud de tubería: 5 m (unidad exterior - derivador), 3 m (derivador - unidad interior)

Calefacción: Temp. interior de 20°CDB / 15°CWB, y temp. exterior de 7°CDB / 6°CWB  
Diferencia de altura: 0 m

## Dimensiones

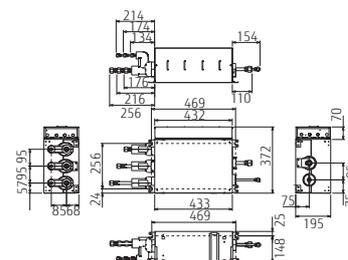
(Unidad: mm)

### Unidad exterior: AOG45Ui-MI8

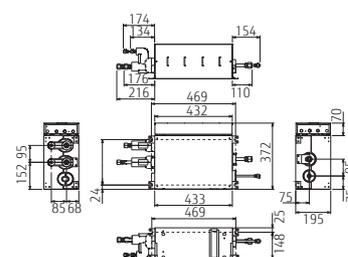


Nota: Disponible hasta finalizar existencias.

### Derivador: 3NGG9009 (tipo de 3 zonas)



### Derivador: 3NGG9008 (tipo de 2 zonas)



# Multi-Split simultáneo

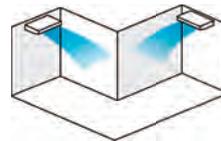
Doble/Triple



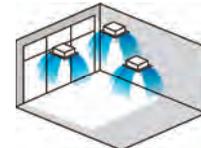
Admite varios escenarios de instalación, desde oficinas a espacios comerciales, dentro de la misma sala y con conexión múltiple de hasta 3 unidades interiores.

Selección de unidades interiores según la forma de la sala y la carga térmica, como el número de personas y las condiciones de iluminación. Puede realizarse una distribución más cómoda del caudal de aire.

Instalación acorde con la distribución de la sala

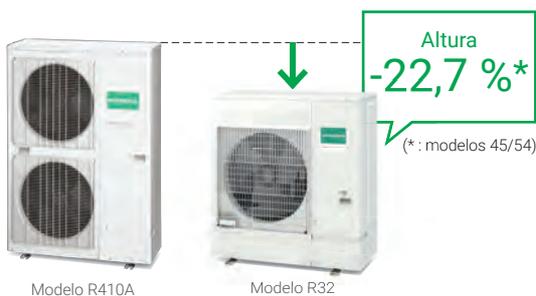


Instalación acorde con las opciones de puntos de electricidad



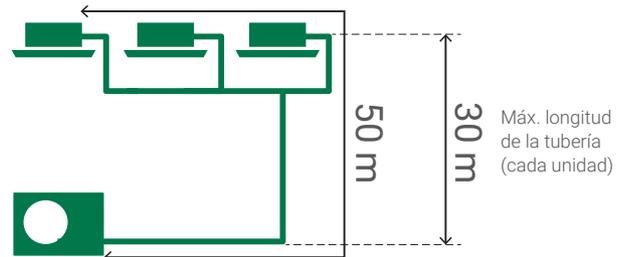
## Flexibilidad de diseño

Diseño compacto y fino. Este modelo es mucho más compacto que una unidad exterior convencional. La considerable reducción de la altura del producto permite realizar instalaciones en espacios estrechos.



## Instalación flexible

La longitud de tubería máxima admisible es de 50 m, y la diferencia de altura máxima admisible es de 30 m. El tipo Multi-Split se puede instalar en residencias de grandes dimensiones o en edificios con varias plantas.



## Nueva gama de unidades interiores

Se proporcionan 3 tipos y 6 modelos de unidades interiores, por lo que puede seleccionarlas en función del tamaño y las condiciones de la habitación.



Cassette



Conducto Slim



Conducto

**Modelo: AOG36M2S-KB / AOG45M2S-KB / AOG54M3S-KB  
AOG36TM2S-KR [trifásica] / AOG45TM2S-KR [trifásica] / AOG54TM3S-KR [trifásica]**



AOG 36

AOG 45/54

## Especificaciones técnicas

Modelo de las unidades interiores		Cassette compacto		
		AUG18MS-KV	AUG22MS-KV	AUG24MS-KV
Código		3NGG6038K	3NGG6039K	3NGG6040K
Fuente de alimentación		Monofásico, ~230 V, 50 Hz		
Caudal de aire	Refrigeración	A/M/B/SB*	m <sup>3</sup> /h	680/580/490/410
	Calefacción	A/M/B/SB*		800/680/580/450
Dimensiones netas - Al x An x Pr		mm		245x570x570
Peso neto		kg (lbs)		15 (33)
Rejilla de cassette		UTG-UFYF-W		

Modelo de las unidades interiores		Conducto		
		ACG18MS-KM	ACG22MS-KM	ACG24MS-KM
Código		3NGG6041K	3NGG6042K	3NGG6043K
Fuente de alimentación		Monofásico, ~230 V, 50 Hz		
Caudal de aire	Refrigeración	A/M/B/SB*	m <sup>3</sup> /h	940/880/820/750
	Calefacción	A/M/B/SB*		940/880/820/750
Dimensiones netas - Al x An x Pr		mm		198x900x620
Peso neto		kg (lbs)		20 (44)

Modelo de las unidades exteriores		AOG36M2S-KB	AOG45M2S-KB	AOG54M3S-KB	AOG36TM2S-KR	AOG45TM2S-KR	AOG54TM3S-KR
Código		3NGG6044	3NGG6045	3NGG6046	3NGG6047	3NGG6048	3NGG6049
Capacidad	Refrigeración	kW			9,5	12,1	13,4
	Calefacción				10,8	13,5	15,5
Fuente de alimentación		Monofásico, ~230 V, 50 Hz			Trifásico, ~400 V, 50 Hz		
Potencia de diseño	Refrigeración	9,5	-	-	9,5	-	-
	Calefacción (-10° C)	8,7	-	-	8,7	-	-
SEER	Refrigeración	6,10	-	-	6,10	-	-
SCOP	Calefacción	4,00	-	-	4,00	-	-
Consumo de energía anual	Refrigeración	545	-	-	545	-	-
	Calefacción	3.044	-	-	3.044	-	-
Clase de eficiencia energética	Refrigeración	A++	-	-	A++	-	-
	Calefacción	A+	-	-	A+	-	-
Nivel sonoro según velocidad (alto)	Refrigeración	55	57	57	55	57	57
	Calefacción	55	57	59	55	57	59
Nivel de potencia sonora (alto)	Refrigeración	70	71	73	70	71	73
	Calefacción	70	71	73	70	71	73
Caudal de aire	Refrigeración/Calefacción	m <sup>3</sup> /h	3750/3750	4450/4450	4450/4450	3750/3750	4450/4450
Dimensiones netas - Al x An x Pr		mm	788x940x320	998x940x320	998x940x320	788x940x320	998x940x320
Peso neto	kg (lbs)	52 (115)	67 (148)	67 (148)	53 (117)	67 (148)	67 (148)
Diámetro de la tubería de conexión (líquido/gas)		pul.	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Longitud máxima de la tubería (precarga - adicional g/m)		m	50 (30-0)	50 (30-0)	50 (30-0)	50 (30-0)	50 (30-0)
Diferencia de altura			30	30	30	30	30
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CBS			-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46
	Calefacción				-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Carga	kg (CO2eq-T)	1,90 (1,283)	2,70 (1,823)	2,70 (1,823)	1,90 (1,283)	2,70 (1,823)
Tubo de separación		3NGG9530 (doble)	3NGG9530 (doble)	3NGG9530 (doble) 3NGG9532 (triple)	3NGG9530 (doble)	3NGG9530 (doble)	3NGG9530 (doble) 3NGG9532 (triple)

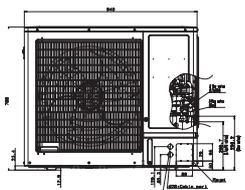
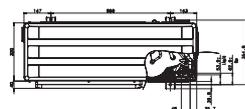
\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

- No se pueden conectar unidades interiores de tipo y capacidad diferentes.
- La tabla anterior es el valor para la conexión con el tipo de cassette.

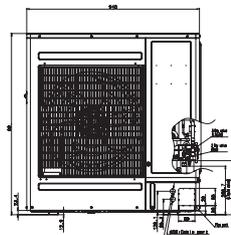
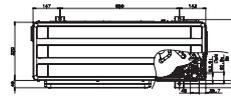
## Dimensiones

(Unidad: mm)

AOG36



AOG45/54



## Unidades Interiores R32

## Split Pared KG

Modelo	Unidad interior			ASG07MI-KG	ASG09MI-KG	ASG12MI-KG	ASG14MI-KG
Código	Sin wifi integrado			3NGG7091	3NGG7092	3NGG7093	3NGG7094
	Con wifi integrado			3NGG82100	3NGG82101	3NGG82102	3NGG82103
Potencia nominal	kW			2,0	2,5	3,5	4,0
Fuente de alimentación	Monofásico, ~230 V, 50 Hz						
Nivel de presión sonora	Refrigeración	A/M/B/SB*	dB (A)	38/33/29/21	40/34/29/21	40/35/30/21	43/36/30/21
	Calefacción			41/35/31/22	42/36/31/22	42/38/33/22	44/39/33/24
Nivel potencia sonora	Refrigeración	H	dB (A)	54	55	56	57
	Calefacción			56	57	58	59
Caudal de aire según velocidad	Refrigeración	A/M/B/SB*	m³/h	650/540/430/270	700/560/430/270	700/560/430/270	770/600/450/280
	Calefacción			720/580/460/330	750/610/470/330	770/640/520/330	800/660/520/340
Dimensiones netas - Al x An x Pr	mm			270 x 834 x 215			
Peso neto	kg(lbs)			10 (22)	10 (22)	10 (22)	10 (22)
Diámetro tubo de conexión	Líquido/Gas	pulg.		1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8

## Split Pared KE

Modelo	Unidad interior			ASG07MI-KE	ASG09MI-KE	ASG12MI-KE	ASG14MI-KE
Código	Blanco (sin wifi integrado)			3NGG8023	3NGG8024	3NGG8025	3NGG8026
	Blanco (con wifi integrado)			3NGG82104	3NGG82105	3NGG82106	3NGG82107
	Plata (sin wifi integrado)			3NGG8027	3NGG8028	3NGG8029	3NGG8030
	Plata (com wifi integrado)			3NGG82108	3NGG82109	3NGG82110	3NGG82111
Potencia nominal	kW			2,0	2,5	3,5	4,0
Fuente de alimentación	Monofásico, ~230 V, 50 Hz						
Nivel de presión sonora	Refrigeración	A/M/B/SB*	dB (A)	38/33/29/21	40/34/29/21	40/35/30/21	43/36/30/21
	Calefacción			41/35/31/22	42/36/31/22	42/38/33/22	44/39/33/24
Nivel potencia sonora	Refrigeración	H	dB (A)	54	55	55	57
	Calefacción			56	57	58	59
Caudal de aire según velocidad	Refrigeración	A/M/B/SB*	m³/h	650/540/430/270	700/560/430/270	700/560/430/270	770/600/450/280
	Calefacción			720/580/460/330	750/610/470/330	770/640/520/330	800/660/520/340
Dimensiones netas - Al x An x Pr	mm			295 x 950 (mural: 840) x 230			
Peso neto	kg(lbs)			11(24)	11(24)	11(24)	11,5(25)
Diámetro tubo de conexión	Líquido/Gas	pulg.		1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8

## Split Pared KM

Modelo	Unidad interior			ASG07MI-KMC	ASG09MI-KMC	ASG12MI-KMC	ASG14MI-KMC
Código	Sin wifi integrado			3NGG8296	3NGG8297	3NGG8298	3NGG8299
	Con wifi integrado			3NGG82112	3NGG82113	3NGG82114	3NGG82115
Potencia nominal	kW			2,0	2,5	3,5	4,0
Fuente de alimentación	Monofásico, ~230 V, 50 Hz						
Nivel de presión sonora	Refrigeración	A/M/B/SB*	dB (A)	38/33/29/21	40/34/29/21	40/35/30/21	43/36/30/21
	Calefacción			41/35/31/22	42/36/31/22	42/38/33/22	44/39/33/24
Nivel potencia sonora	Refrigeración	H	dB (A)	54	55	55	57
	Calefacción			56	57	58	59
Caudal de aire según velocidad	Refrigeración	A/M/B/SB*	m³/h	650/540/430/320	700/560/430/320	700/560/430/320	770/600/450/310
	Calefacción			720/580/460/330	750/610/470/330	780/640/520/330	820/660/520/340
Dimensiones netas - Al x An x Pr	mm			270 x 834 x 222			
Peso neto	kg(lbs)			10 (22)	10 (22)	10 (22)	10 (22)
Diámetro tubo de conexión	Líquido/Gas	pulg.		1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8

## Split Pared KM large

Modelo	Unidad interior			ASG18MI-KM	ASG22MI-KM	ASG24MI-KM
Código				3NGG82083	3NGG82084	3NGG82085
Potencia nominal	kW			5,2	6,3	7,1
Fuente de alimentación	Monofásico, ~230 V, 50 Hz					
Nivel de presión sonora	Refrigeración	A/M/B/SB*	dB (A)	45/40/35/29	48/40/35/29	49/40/35/29
	Calefacción			46/40/35/29	48/40/35/29	49/40/35/29
Nivel potencia sonora	Refrigeración	H	dB (A)	60	62	65
	Calefacción			61	62	65
Caudal de aire según velocidad	Refrigeración	A/M/B/SB*	m³/h	980/810/640/510	1.060/810/640/510	1.170/850/640/510
	Calefacción			1.020/850/640/510	1.060/850/640/510	1.170/850/640/510
Dimensiones netas - Al x An x Pr	mm			280 x 980 x 240	280 x 980 x 240	280 x 980 x 240
Peso neto	kg(lbs)			12,5(27)	12,5(27)	12,5(27)
Diámetro tubo de conexión	Líquido/Gas	pulg.		1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2

## Split Suelo KV

Modelo	Unidad interior			AGG09MI-KV	AGG12MI-KV	AGG14MI-KV
Código				3NGG7146	3NGG7147	3NGG7148
Potencia nominal	kW			2,0	2,5	3,5
Fuente de alimentación	Monofásico, ~230 V, 50 Hz					
Nivel de presión sonora	Refrigeración	A/M/B/SB*	dB (A)	39/34/28/22	42/36/30/22	44/38/31/22
	Calefacción			39/35/30/22	42/38/32/22	44/39/33/22
Nivel potencia sonora	Refrigeración	H	dB (A)	52	55	56
	Calefacción			52	55	56
Caudal de aire según velocidad	Refrigeración	A/M/B/SB*	m³/h	530/440/360/270	600/490/380/270	650/520/400/270
	Calefacción			530/460/380/270	600/510/410/270	650/540/430/270
Dimensiones netas - Al x An x Pr	mm			600 x 740 x 200	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200
Peso neto	kg(lbs)			14(31)	14(31)	14(31)
Diámetro tubo de conexión	Líquido/Gas	pulg.		1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8



## Split techo KR

Modelo	Unidad interior		ABG18MI-KR		ABG22MI-KR	
Código			3NGG7156		3NGG7157	
Potencia nominal	kW		5,0		6,0	
Fuente de alimentación			Monofásico, ~230V, 50Hz			
Nivel de presión sonora	Refrigeración	A/M/B/SB*	38/36/33/31		42/37/34/31	
	Calefacción		38/36/33/31		42/37/34/31	
Nivel potencia sonora	Refrigeración	H	53		57	
	Calefacción		53		57	
Caudal de aire según velocidad	Refrigeración	A/M/B/SB*	840/790/710/650		900/790/710/650	
	Calefacción		840/790/710/650		900/790/710/650	
Dimensiones netas - Al x An x Pr	mm		235 x 1.080 x 705		235 x 1.080 x 705	
Peso neto	kg(lbs)		24(52)		24(52)	
Diámetro tubo de conexión	Líquido/Gas	pul.	1/4-1/2		1/4-1/2	

\*No incluyen mando en dotación

A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

## Cassette compacto KV



Modelo	Unidad interior		ABG18MI-KR	ABG22MI-KR	ABG18MI-KR	ABG22MI-KR	ABG18MI-KR	ABG22MI-KR
Código			3NGG7165	3NGG7170	3NGG7175	3NGG7180	3NGG7275	3NGG7280
Potencia nominal	kW		2,0	2,5	3,5	4,0	5,0	6,0
Fuente de alimentación			Monofásico, ~230 V, 50 Hz					
Nivel de presión sonora	Refrigeración	A/M/B/SB*	33/31/29/27	33/31/29/27	37/34/31/28	38/35/32/29	38/35/32/29	44/42/36/30
	Calefacción		34/32/29/27	34/32/29/27	37/34/31/29	43/38/34/30	43/38/34/30	45/43/40/33
Nivel potencia sonora	Refrigeración	H	46	46	49	50	50	56
	Calefacción		47	47	49	55	55	57
Caudal de aire según velocidad	Refrigeración	A/M/B/SB*	540/490/440/390	540/490/440/390	610/530/470/410	680/580/490/410	680/580/490/410	830/740/600/450
	Calefacción		540/490/440/390	540/490/440/390	610/530/470/410	790/680/580/450	790/680/580/450	860/760/700/530
Dimensiones netas - Al x An x Pr	mm		245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570
Peso neto	kg(lbs)		15 (33)	15 (33)	15 (33)	15 (33)	15 (33)	16 (35)
Panel			UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W
Diámetro tubo de conexión	Líquido/Gas	pulg.	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2	1/4-1/2

A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

## Conducto baja presión



Modelo	Unidad interior		ACG07MI-KS	ACG09MI-KS	ACG12MI-KS	ACG14MI-KS	ACG18MI-KS
Código			3NGG7126	3NGG7127	3NGG7128	3NGG7129	3NGG82081
Potencia nominal	kW		2,0	2,5	3,5	4,0	5,0
Fuente de alimentación			Monofásico, ~230 V, 50 Hz				
Nivel de presión sonora	Refrigeración	A/M/B/SB*	29/26/24/23	29/26/24/23	31/27/25/23	35/30/27/23	33/29/26/23
	Calefacción		29/26/24/23	29/26/24/23	31/27/25/23	35/30/27/23	33/29/26/23
Nivel potencia sonora	Refrigeración	H	52	54	55	60	58
	Calefacción		53	56	57	62	59
Caudal de aire según velocidad	Refrigeración	A/M/B/SB*	550/440/390/360	600/450/400/360	650/490/430/360	800/640/530/360	940/750/540/480
	Calefacción		550/440/390/360	600/450/400/360	650/490/430/360	800/640/530/360	940/750/540/480
Dimensiones netas - Al x An x Pr	mm		198 x 700 x 450	198 x 700 x 450	198 x 700 x 450	198 x 700 x 450	198 x 900 x 450
Peso neto	kg(lbs)		15,5 (34)	15,5 (34)	15,5 (34)	15,5 (34)	18,5 (40)
Diámetro tubo de conexión	Líquido/Gas	pulg.	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2
Presión estática externa	Pa		0 / 30	0 / 30	0 / 30	0 / 50	0 / 50
Bomba de drenaje			Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar

A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

## Conducto slim



Modelo	Unidad interior		ACG07MI-KL	ACG09MI-KL	ACG12MI-KL	ACG14MI-KL	ACG18MI-KL
Código			3NGG7116	3NGG7117	3NGG7118	3NGG7119	3NGG7122
Potencia nominal	kW		2,0	2,5	3,5	4,0	5,0
Fuente de alimentación			Monofásico, ~230 V, 50 Hz				
Nivel de presión sonora	Refrigeración	A/M/B/SB*	28/26/25/24	28/27/26/25	29/28/27/26	32/30/28/26	32/30/29/27
	Calefacción		28/26/25/24	28/26/25/24	29/28/27/24	32/30/28/25	32/30/29/27
Nivel potencia sonora	Refrigeración	H	57	57	58	60	58
	Calefacción		57	57	58	60	58
Caudal de aire según velocidad	Refrigeración	A/M/B/SB*	550/490/470/440	600/550/500/450	650/600/550/480	800/700/600/480	940/880/820/750
	Calefacción		550/490/470/440	600/550/500/450	650/600/550/480	800/700/600/480	940/880/820/750
Dimensiones netas - Al x An x Pr	mm		198 x 700 x 620	198 x 700 x 620	198 x 700 x 620	198 x 700 x 620	198 x 900 x 620
Peso neto	kg(lbs)		16 (35)	17 (37)	17 (37)	17 (37)	20(44)
Diámetro tubo de conexión	Líquido/Gas	pulg.	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2
Presión estática externa	Pa		0 / 90	0 / 90	0 / 90	0 / 90	0 / 90
Bomba de drenaje			Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar

A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

## Conducto media presión



Modelo	Unidad interior		ACG22MI-KM	
Código			3NGG7123	
Potencia nominal	kW		6,0	
Fuente de alimentación			Monofásico, ~230V, 50Hz	
Nivel de presión sonora	Refrigeración	A/M/B/SB*	31/29/27/25	
	Calefacción		31/29/27/25	
Nivel potencia sonora	Refrigeración	H	60	
	Calefacción		62	
Caudal de aire según velocidad	Refrigeración	A/M/B/SB*	1.100/910/750/580	
	Calefacción		1.100/910/750/580	
Dimensiones netas - Al x An x Pr	mm		270 x 1.135 x 700	
Peso neto	kg(lbs)		35(77)	
Diámetro tubo de conexión	Líquido/Gas	pulg.	1/4-1/2	
Presión estática externa	Pa		30 / 150	
Bomba de drenaje			Estándar	

\*Los conductos KS, KL y KM no incluyen mando en dotación 3IVG9010

A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

# Unidades Interiores R410A

## Split Pared LU



Modelo	Unidad interior			ASG07MI-LU	ASG09MI-LU	ASG12MI-LU	ASG14MI-LU
Código				3NGG8206	3NGG8207	3NGG8208	3NGG8209
Clase kW	kW			2,0	2,5	3,5	4,0
Fuente de alimentación				Monofásico, ~230 V, 50 Hz			
Nivel de presión acústica	Refrigeración	A/M/B/SB*	dB (A)	35/30/28/21	36/32/28/21	37/34/31/21	41/36/33/25
	Calefacción			35/30/28/21	36/32/28/21	37/34/31/21	41/36/34/27
Nivel de potencia acústica	Refrigeración	H	dB (A)	53	54	55	59
	Calefacción			53	54	55	59
Caudal de aire	Refrigeración	A/M/B/SB*	m³/h	570/520/470/330	600/550/470/330	660/600/530/330	710/640/570/390
	Calefacción			570/520/470/330	600/550/470/330	660/600/530/330	710/640/590/430
Dimensiones netas - Al x An x Pr	mm			282x870x185	282x870x185	282x870x185	282x870x185
Peso neto	kg (lbs)			9,5 (21)	9,5 (21)	9,5 (21)	9,5 (21)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido/Gas	pul.		1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2

## Split Pared LF



Modelo	Unidad interior			ASG18MI-LF	ASG24MI-LF
Código				3NGG8260	3NGG8265
Clase kW	kW			5,0	7,0
Fuente de alimentación				Monofásico, ~230 V, 50 Hz	
Nivel de presión acústica	Refrigeración	A/M/B/SB*	dB (A)	43/37/33/26	49/42/37/33
	Calefacción			42/37/33/25	48/42/37/33
Nivel de potencia acústica	Refrigeración	H	dB (A)	58	64
	Calefacción			58	64
Caudal de aire	Refrigeración	A/M/B/SB*	m³/h	900/740/620/550	1.120/900/740/620
	Calefacción			900/740/620/550	1.100/900/740/620
Dimensiones netas - Al x An x Pr	mm			320x998x238	320x998x238
Peso neto	kg (lbs)			14 (31)	14 (31)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido/Gas	pul.		1/4-1/2	1/4-5/8

## Split Pared LMC



Modelo	Unidad interior			ASG07MI-LMC	ASG09MI-LMC	ASG12MI-LMC	ASG14MI-LMC
Código				3NGG8290	3NGG8291	3NGG8292	3NGG8293
Clase kW	kW			2,0	2,5	3,5	4,0
Fuente de alimentación				Monofásico, ~230 V, 50 Hz			
Nivel de presión acústica	Refrigeración	A/M/B/SB*	dB (A)	36/32/29/21	37/33/29/21	40/36/30/21	42/38/33/25
	Calefacción			36/32/29/22	37/33/29/22	40/36/31/22	42/38/35/27
Nivel de potencia acústica	Refrigeración	H	dB (A)	51	52	54	56
	Calefacción			51	52	55	57
Caudal de aire	Refrigeración	A/M/B/SB*	m³/h	560/500/430/310	600/520/430/310	660/560/450/310	730/600/530/360
	Calefacción			560/500/430/330	600/520/430/330	660/560/470/330	730/615/560/375
Dimensiones netas - Al x An x Pr	mm			270x870x204	270x870x204	270x870x204	270x870x204
Peso neto	kg (lbs)			8,5 (19)	8,5 (19)	8,5 (19)	8,5 (19)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido/Gas	pul.		1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2

## Suelo



Modelo	Unidad interior			AGG09UI-MI	AGG12UI-MI	AGG14UI-MI
Código				3NGG8262	3NGG8263	3NGG8264
Clase kW	kW			2,5	3,5	4,0
Fuente de alimentación				Monofásico, ~230 V, 50 Hz		
Nivel de presión acústica	Refrigeración	A/M/B/SB*	dB (A)	39/34/28/22	42/36/30/22	44/38/31/22
	Calefacción			39/35/30/22	42/38/32/22	44/39/33/22
Nivel de potencia acústica	Refrigeración	H	dB (A)	52	55	56
	Calefacción			52	55	56
Caudal de aire	Refrigeración	A/M/B/SB*	m³/h	530/440/360/270	600/490/380/270	650/520/400/270
	Calefacción			530/460/380/270	600/510/410/270	650/540/430/270
Dimensiones netas - Al x An x Pr	mm			600x740x200	600x740x200	600x740x200
Peso neto	kg (lbs)			14 (31)	14 (31)	14 (31)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido/Gas	pul.		1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2

\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja



## Suelo/Techo

Modelo	Unidad interior			ABG14Ui-MI	ABG18Ui-MI
Código				3NGG8270	3NGG8271
Clase kW	kW			4,0	5,0
Fuente de alimentación	Monofásico, ~230 V, 50 Hz				
Nivel de presión acústica	Refrigeración	A/M/B/SB*	dB (A)	36/34/33/29 (bajo techo) 39/37/36/32 (consola de suelo)	41/38/34/32 (bajo techo) 44/41/37/35 (consola de suelo)
	Calefacción			36/34/33/29 (bajo techo) 39/37/36/32 (consola de suelo)	41/38/34/32 (bajo techo) 44/41/37/35 (consola de suelo)
Nivel de potencia acústica	Refrigeración	H	dB (A)	51	55
	Calefacción			51	55
Caudal de aire	Refrigeración	A/M/B/SB*	m³/h	640/590/540/480	780/700/560/500
	Calefacción			640/590/540/480	780/700/560/500
Dimensiones netas - Al x An x Pr	mm			199x990x655	199x990x655
Peso neto	kg (lbs)			27 (60)	27 (60)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido/Gas	pul.		1/4-1/2	1/4-1/2



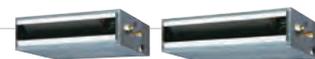
## Cassette compacto

Modelo	Unidad interior			AUG09Ui-MI	AUG12Ui-MI	AUG14Ui-MI	AUG18Ui-MI
Código				3NGG8266K	3NGG8267K	3NGG8268K	3NGG8269K
Clase kW	kW			2,5	3,5	4,0	5,0
Fuente de alimentación	Monofásico, ~230 V, 50 Hz						
Nivel de presión acústica	Refrigeración	A/M/B/SB*	dB (A)	33/31/29/27	37/33/31/28	40/35/32/29	42/37/33/29
	Calefacción			34/32/29/27	37/33/31/28	40/37/34/29	44/40/37/30
Nivel de potencia acústica	Refrigeración	H	dB (A)	46	49	52	54
	Calefacción			47	49	52	56
Caudal de aire	Refrigeración	A/M/B/SB*	m³/h	540/490/440/390	610/530/470/410	680/580/490/410	750/610/520/410
	Calefacción			540/490/440/390	610/530/470/410	700/620/550/430	800/710/600/450
Dimensiones netas - Al x An x Pr	mm			245x570x570	245x570x570	245x570x570	245x570x570
Peso neto	kg (lbs)			15 (33)	15 (33)	15 (33)	15 (33)
Panel	UTG-UFYD-W						
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido/Gas	pul.		1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2	1/4-1/2



## Conducto baja presión

Modelo	Unidad interior			ACG07Ui-MIN	ACG09Ui-MIN	ACG12Ui-MIN	ACG14Ui-MIN	ACG18Ui-MIN
Código				3NGG3150	3NGG3151	3NGG3152	3NGG3153	3NGG3154
Clase kW	kW			2,0	2,5	3,5	4,0	5,0
Fuente de alimentación	Monofásico, ~230 V, 50 Hz							
Nivel de presión acústica	Refrigeración	A/M/B/SB*	dB (A)	29/26/24/23	29/26/24/23	31/27/25/23	35/30/27/23	33/29/26/23
	Calefacción			29/26/24/23	29/26/24/23	31/27/25/23	35/30/27/23	33/29/26/23
Nivel de potencia acústica	Refrigeración	H	dB (A)	52	54	55	60	58
	Calefacción			53	56	57	62	59
Caudal de aire	Refrigeración	A/M/B/SB*	m³/h	550/440/390/360	600/450/400/360	650/490/430/360	800/640/530/360	940/750/540/480
	Calefacción			550/440/390/360	600/450/400/360	650/490/430/360	800/640/530/360	940/750/540/480
Dimensiones netas - Al x An x Pr	mm			198x700x450	198x700x450	198x700x450	198x700x450	198x900x450
Peso neto	kg (lbs)			15,5 (33)				18,5 (41)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido/Gas	pul.		1/4-3/8			1/4-1/2	
Presión estática externa	Pa			0 / 30			0 / 50	
Bomba de drenaje	Estándar							



## Conducto slim

Modelo	Unidad interior			ACG07Ui-MI	ACG09Ui-MI	ACG12Ui-MI	ACG14Ui-MI	ACG18Ui-MI
Código				3NGG8272	3NGG8273	3NGG8274	3NGG8275	3NGG8276
Clase kW	kW			2,0	2,5	3,5	4,0	5,0
Fuente de alimentación	Monofásico, ~230 V, 50 Hz							
Nivel de presión acústica	Refrigeración	A/M/B/SB*	dB (A)	28/26/25/24	28/27/26/25	29/28/27/26	32/30/28/26	32/31/30/29
	Calefacción			28/26/25/24	28/26/25/24	29/28/27/24	33/30/28/25	33/32/31/29
Nivel de potencia acústica	Refrigeración	H	dB (A)	57	57	58	60	58
	Calefacción			57	57	58	61	59
Caudal de aire	Refrigeración	A/M/B/SB*	m³/h	550/490/470/440	600/550/500/450	650/600/550/480	800/700/600/480	940/880/820/750
	Calefacción			550/490/470/440	600/550/500/450	650/600/550/480	800/700/600/480	940/880/820/750
Dimensiones netas - Al x An x Pr	mm			198x700x620	198x700x620	198x700x620	198x700x620	198x900x620
Peso neto	kg (lbs)			17 (37)	19 (42)	19 (42)	19 (42)	23 (51)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido/Gas	pul.		1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1,2	1/4-1/2
Presión estática externa	Pa			0 / 90				
Bomba de drenaje	Estándar							

\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

# Multi-Split de 2 unidades

## Tabla de combinación - Refrigeración/Calefacción

### Refrigeración Multi-Split 2x1

AOG14UI-KB	Combinación de unidad interior		Funcionamiento de la refrigeración							
			Capacidad de refrigeración			Potencia de entrada (mín.-máx.)	EER	Datos estacionales		
			Unidad 1	Unidad 2	Capacidad total (mín.-máx.)			Potencia de diseño	SEER	Clase de eficiencia energética
			kW	kW	kW	kW				
2 unidades interiores	7	7	2,00	2,00	4,00 (1,4-4,6)	0,97 (0,25-1,20)	4,12	4,0	8,7	A+++
	7	9	1,75	2,25	4,00 (1,4-4,6)	0,97 (0,25-1,20)	4,12	4,0	8,7	A+++
	7	12	1,47	2,53	4,00 (1,4-4,6)	0,97 (0,25-1,20)	4,12	4,0	8,7	A+++
	9	9	2,00	2,00	4,00 (1,4-4,6)	0,97 (0,25-1,20)	4,12	4,0	8,7	A+++
	9	12	1,71	2,29	4,00 (1,4-4,6)	0,97 (0,25-1,20)	4,12	4,0	8,7	A+++

Nota:

- Modelos 7:7000Btu/h / 9:9000Btu/h / 12:12000Btu/h
- El valor anterior es para la conexión con el tipo de montaje en pared [KG].
- 2 o más unidades interiores deben estar conectadas.
- La capacidad de refrigeración se basa en 27°CBS/19° CBH (temperatura interior), 35°CBS (temperatura exterior).
- Longitud de la tubería: 5 m, diferencia de altura: 0 m (unidad exterior a unidad interior)
- La capacidad total de la unidad interior conectada es de hasta 21000 Btu, desde 14000 Btu.

AOG18UI-KB	Combinación de unidad interior		Funcionamiento de la refrigeración							
			Capacidad de refrigeración			Potencia de entrada (mín.-máx.)	EER	Datos estacionales		
			Unidad 1	Unidad 2	Capacidad total (mín.-máx.)			Potencia de diseño	SEER	Clase de eficiencia energética
			kW	kW	kW	kW				
2 unidades interiores	7	7	2,00	2,00	4,00 (1,7-5,0)	0,92 (0,25-1,23)	4,35	4,0	8,8	A+++
	7	9	2,00	2,50	4,50 (1,7-5,7)	1,07 (0,25-1,45)	4,22	4,5	8,7	A+++
	7	12	1,84	3,16	5,00 (1,7-5,8)	1,24 (0,25-1,55)	4,03	5,0	8,6	A+++
	7	14	1,67	3,33	5,00 (1,7-5,8)	1,24 (0,25-1,55)	4,03	5,0	8,6	A+++
	9	9	2,50	2,50	5,00 (1,7-5,8)	1,24 (0,25-1,55)	4,03	5,0	8,6	A+++
	9	12	2,14	2,86	5,00 (1,7-5,8)	1,24 (0,25-1,55)	4,03	5,0	8,6	A+++
	9	14	1,96	3,04	5,00 (1,7-5,8)	1,24 (0,25-1,55)	4,03	5,0	8,6	A+++
	12	12	2,50	2,50	5,00 (1,7-5,8)	1,24 (0,25-1,55)	4,03	5,0	8,6	A+++
	12	14	2,31	2,69	5,00 (1,7-5,8)	1,24 (0,25-1,55)	4,03	5,0	8,6	A+++

Nota:

- Modelos 7:7000Btu/h / 9:9000Btu/h / 12:12000Btu/h / 14:14000Btu/h.
- El valor anterior es para la conexión con el tipo de montaje en pared [KG].
- 2 o más unidades interiores deben estar conectadas.
- La capacidad de refrigeración se basa en 27°CBS/19° CBH (temperatura interior), 35°CBS (temperatura exterior).
- Longitud de la tubería: 5 m, diferencia de altura: 0 m (unidad exterior a unidad interior)
- La capacidad total de la unidad interior conectada es de hasta 26000 Btu, desde 14000 Btu.



## Calefacción Multi-Split 2x1

AOG14UI-KB	Combinación de unidad interior		Funcionamiento de la calefacción							
			Capacidad de calefacción			Potencia de entrada (mín.-máx.)	COP	Datos estacionales		
			Unidad 1	Unidad 2	Capacidad total (mín.-máx.)			Potencia de diseño	SCOP	Clase de eficiencia energética
			kW	kW	kW	kW				
2 unidades interiores	7	7	2,20	2,20	4,40 (1,1-5,5)	0,95 (0,25-1,65)	4,63	3,5	4,7	A++
	7	9	1,92	2,48	4,40 (1,1-5,5)	0,95 (0,25-1,65)	4,63	3,5	4,7	A++
	7	12	1,62	2,78	4,40 (1,1-5,5)	0,95 (0,25-1,65)	4,63	3,5	4,7	A++
	9	9	2,20	2,20	4,40 (1,1-5,5)	0,95 (0,25-1,65)	4,63	3,5	4,7	A++
	9	12	1,89	2,51	4,40 (1,1-5,5)	0,95 (0,25-1,65)	4,63	3,5	4,7	A++

- Nota:
- Modelos 7:7000Btu/h / 9:9000Btu/h / 12:12000Btu/h
  - El valor anterior es para la conexión con el tipo de montaje en pared [KG].
  - 2 o más unidades interiores deben estar conectadas.
  - La capacidad de calefacción se basa en 20°C CBS (temperatura interior), 7° CBS/6° CBH (temperatura exterior).
  - Longitud de la tubería: 5 m, diferencia de altura: 0 m (unidad exterior a unidad interior)
  - La capacidad total de la unidad interior conectada es de hasta 21000 Btu, desde 14000 Btu.

AOG18UI-KB	Combinación de unidad interior		Funcionamiento de la calefacción							
			Capacidad de calefacción			Potencia de entrada (mín.-máx.)	COP	Datos estacionales		
			Unidad 1	Unidad 2	Capacidad total (mín.-máx.)			Potencia de diseño	SCOP	Clase de eficiencia energética
			kW	kW	kW	kW				
2 unidades interiores	7	7	2,40	2,40	4,80 (1,7-5,6)	0,99 (0,25-1,35)	4,85	3,8	4,7	A++
	7	9	2,40	3,00	5,40 (1,7-6,4)	1,15 (0,25-1,60)	4,70	4,0	4,7	A++
	7	12	2,06	3,54	5,60 (1,7-7,0)	1,22 (0,25-1,80)	4,59	4,2	4,7	A++
	7	14	1,87	3,73	5,60 (1,7-7,0)	1,22 (0,25-1,80)	4,59	4,2	4,7	A++
	9	9	2,80	2,80	5,60 (1,7-7,0)	1,22 (0,25-1,80)	4,59	4,2	4,7	A++
	9	12	2,40	3,20	5,60 (1,7-7,0)	1,22 (0,25-1,80)	4,59	4,2	4,7	A++
	9	14	2,19	3,41	5,60 (1,7-7,0)	1,22 (0,25-1,80)	4,59	4,2	4,7	A++
	12	12	2,80	2,80	5,60 (1,7-7,0)	1,22 (0,25-1,80)	4,59	4,2	4,7	A++
	12	14	2,58	3,02	5,60 (1,7-7,0)	1,22 (0,25-1,80)	4,59	4,2	4,7	A++

- Nota:
- Modelos 7:7000Btu/h / 9:9000Btu/h / 12:12000Btu/h / 14:14000Btu/h.
  - El valor anterior es para la conexión con el tipo de Split pared [KG].
  - 2 o más unidades interiores deben estar conectadas.
  - La capacidad de calefacción se basa en 20°C CBS (temperatura interior), 7° CBS/6° CBH (temperatura exterior).
  - Longitud de la tubería: 5 m, diferencia de altura: 0 m (unidad exterior a unidad interior)
  - La capacidad total de la unidad interior conectada es de hasta 26000 Btu, desde 14000 Btu.

# Multi-Split 3x1

## Tabla de combinación - Refrigeración/Calefacción

### Refrigeración Multi-Split 3x1

AOG18M3-KB	Combinación de unidad interior			Funcionamiento de la refrigeración								Datos estacionales		
				Capacidad de refrigeración				Potencia de entrada (min.-máx.) kW	EER					
				Unidad 1 kW	Unidad 2 kW	Unidad 3 kW	Capacidad total (min.-máx.) kW							
2 unidades conexión	7	7	-	2,30	2,30	-	4,60 (1,8 - 5,0)	1,22 (0,50 - 1,43)	3,77	4,6	6,3	A++		
	7	9	-	2,30	2,70	-	5,00 (1,8 - 5,7)	1,35 (0,50 - 1,81)	3,70	5,0	6,2	A++		
	7	12	-	1,98	3,02	-	5,00 (1,8 - 6,1)	1,34 (0,50 - 2,06)	3,73	5,0	6,2	A++		
	7	14	-	1,88	3,42	-	5,30 (1,8 - 6,6)	1,34 (0,50 - 2,06)	3,96	5,3	6,1	A++		
	9	9	-	2,50	2,50	-	5,00 (1,8 - 6,2)	1,35 (0,50 - 2,06)	3,70	5,0	6,2	A++		
	9	12	-	2,18	2,82	-	5,00 (1,8 - 6,3)	1,35 (0,50 - 2,06)	3,70	5,0	6,2	A++		
	9	14	-	2,07	3,23	-	5,30 (1,8 - 6,7)	1,35 (0,50 - 2,06)	3,93	5,3	6,1	A++		
	12	12	-	2,55	2,55	-	5,10 (1,8 - 6,3)	1,35 (0,50 - 2,06)	3,78	5,1	6,1	A++		
3 unidades conexión	12	14	-	2,41	2,89	-	5,30 (1,8 - 6,7)	1,35 (0,50 - 2,06)	3,93	5,3	6,1	A++		
	7	7	7	1,80	1,80	1,80	5,40 (1,8 - 6,8)	1,35 (0,50 - 2,06)	4,00	5,4	6,9	A++		
	7	7	9	1,70	1,70	2,00	5,40 (1,8 - 6,8)	1,35 (0,50 - 2,06)	4,00	5,4	6,9	A++		
	7	7	12	1,53	1,53	2,33	5,40 (1,8 - 6,8)	1,35 (0,50 - 2,06)	4,00	5,4	6,7	A++		
	7	7	14	1,41	1,41	2,58	5,40 (2,0 - 6,8)	1,35 (0,60 - 2,06)	4,00	5,4	6,7	A++		
	7	9	9	1,61	1,89	1,89	5,40 (1,8 - 6,8)	1,35 (0,50 - 2,06)	4,00	5,4	6,8	A++		
	7	9	12	1,46	1,72	2,22	5,40 (1,8 - 6,8)	1,35 (0,50 - 2,06)	4,00	5,4	6,7	A++		
	7	9	14	1,35	1,58	2,47	5,40 (2,0 - 6,8)	1,35 (0,60 - 2,06)	4,00	5,4	6,7	A++		
	9	9	9	1,80	1,80	1,80	5,40 (1,8 - 6,8)	1,35 (0,50 - 2,06)	4,00	5,4	6,8	A++		
	9	9	12	1,64	1,64	2,12	5,40 (1,8 - 6,8)	1,35 (0,50 - 2,06)	4,00	5,4	6,7	A++		

AOG24M3-KB	Combinación de unidad interior			Funcionamiento de la refrigeración								Datos estacionales		
				Capacidad de refrigeración				Potencia de entrada (min.-máx.) kW	EER					
				Unidad 1 kW	Unidad 2 kW	Unidad 3 kW	Capacidad total (min.-máx.) kW							
2 unidades conexión	7	7	-	2,30	2,30	-	4,60 (1,8 - 5,0)	1,20 (0,50 - 1,40)	3,83	4,6	6,3	A++		
	7	9	-	2,30	2,70	-	5,00 (1,8 - 5,7)	1,36 (0,50 - 1,78)	3,68	5,0	6,2	A++		
	7	12	-	2,38	3,42	-	5,80 (1,8 - 6,1)	1,70 (0,50 - 1,97)	3,41	5,8	6,1	A++		
	7	14	-	2,37	4,13	-	6,50 (1,8 - 7,2)	1,91 (0,50 - 2,46)	3,40	6,5	6,0	A+		
	7	18	-	2,08	4,52	-	6,60 (1,8 - 7,8)	1,91 (0,50 - 2,87)	3,46	6,6	5,9	A+		
	9	9	-	2,75	2,75	-	5,50 (1,8 - 6,2)	1,55 (0,50 - 2,02)	3,55	5,5	6,1	A++		
	9	12	-	2,79	3,41	-	6,20 (1,8 - 6,8)	1,90 (0,50 - 2,45)	3,26	6,2	5,9	A+		
	9	14	-	2,66	3,94	-	6,60 (1,8 - 7,7)	1,91 (0,50 - 2,77)	3,46	6,6	6,0	A+		
	9	18	-	2,35	4,35	-	6,70 (1,8 - 7,9)	1,91 (0,50 - 2,87)	3,51	6,7	5,9	A+		
	12	12	-	3,15	3,15	-	6,30 (1,8 - 7,2)	1,90 (0,50 - 2,74)	3,32	6,3	5,9	A+		
	12	14	-	3,03	3,67	-	6,70 (1,8 - 7,8)	1,91 (0,50 - 2,87)	3,51	6,7	5,9	A+		
	12	18	-	2,66	4,04	-	6,70 (1,8 - 7,9)	1,92 (0,50 - 2,87)	3,49	6,7	5,8	A+		
	3 unidades conexión	7	7	7	2,23	2,23	2,23	6,70 (1,8 - 7,4)	1,89 (0,50 - 2,37)	3,54	6,7	6,4	A++	
		7	7	9	2,14	2,14	2,52	6,80 (1,8 - 7,8)	1,94 (0,60 - 2,87)	3,51	6,8	6,4	A++	
7		7	12	1,98	1,98	2,84	6,80 (1,8 - 8,1)	1,93 (0,50 - 2,87)	3,52	6,8	6,3	A++		
7		7	14	1,82	1,82	3,16	6,80 (2,0 - 8,4)	1,94 (0,60 - 2,87)	3,51	6,8	6,2	A++		
7		7	18	1,63	1,63	3,54	6,80 (2,0 - 8,5)	1,94 (0,60 - 2,87)	3,51	6,8	6,1	A++		
7		9	9	2,03	2,38	2,38	6,80 (1,8 - 8,2)	1,93 (0,50 - 2,87)	3,52	6,8	6,4	A++		
7		9	12	1,88	2,21	2,70	6,80 (1,8 - 8,2)	1,93 (0,50 - 2,87)	3,52	6,8	6,2	A++		
7		9	14	1,74	2,04	3,02	6,80 (2,0 - 8,4)	1,94 (0,60 - 2,87)	3,51	6,8	6,2	A++		
7		9	18	1,56	1,84	3,40	6,80 (2,0 - 8,5)	1,94 (0,60 - 2,87)	3,51	6,8	6,1	A++		
7		12	12	1,76	2,52	2,52	6,80 (1,8 - 8,2)	1,94 (0,50 - 2,87)	3,51	6,8	6,2	A++		
7		12	14	1,63	2,34	2,83	6,80 (2,0 - 8,5)	1,94 (0,60 - 2,87)	3,51	6,8	6,2	A++		
9		9	9	2,27	2,27	2,27	6,80 (1,8 - 8,2)	1,94 (0,50 - 2,87)	3,51	6,8	6,4	A++		
9		9	12	2,11	2,11	2,58	6,80 (1,8 - 8,3)	1,94 (0,50 - 2,87)	3,51	6,8	6,2	A++		
9		9	14	1,95	1,95	2,89	6,80 (2,0 - 8,5)	1,94 (0,60 - 2,87)	3,51	6,8	6,2	A++		
9		9	18*1	1,77	1,77	3,27	6,80 (2,0 - 8,5)	1,94 (0,60 - 2,87)	3,51	6,8	6,1	A++		
9		12	12	1,97	2,41	2,41	6,80 (1,8 - 8,3)	1,94 (0,50 - 2,87)	3,51	6,8	6,2	A++		
9		12	14	1,84	2,24	2,72	6,80 (2,0 - 8,5)	1,94 (0,60 - 2,87)	3,51	6,8	6,2	A++		
12		12	12	2,27	2,27	2,27	6,80 (1,8 - 8,3)	1,94 (0,50 - 2,87)	3,51	6,8	6,1	A++		

Nota:

- Modelos 7:7000Btu/h / 9:9000Btu/h / 12:12000Btu/h / 14:14000Btu/h / 18:18000Btu/h
- El valor anterior es para la conexión con el tipo de montaje en pared.
- 2 o más unidades interiores deben estar conectadas.
- La capacidad de refrigeración se basa en 27°CDB/19°CWB (temperatura interior), 35°CDB (temperatura exterior).
- Longitud de la tubería: 5 m, diferencia de altura: 0 m (unidad exterior a unidad interior)
- La capacidad total de las unidades interiores conectables es de hasta 36000 Btu, desde 14000 Btu.
- \*1: Con ASG18Ui-MI conectado, conecte al menos un tipo de 9000 Btu Split Pared.



## Calefacción Multi-Split 3x1

AOG18M3-KB	Combinación de unidad interior			Funcionamiento de la calefacción								
				Capacidad de calefacción				Potencia de entrada (min.-máx.) kW	COP	Datos estacionales		
				Unidad 1 kW	Unidad 2 kW	Unidad 3 kW	Capacidad total (min.-máx.) kW			Potencia de diseño kW	SCOP	Eficiencia energética
2 unidades conexión	7	7	-	2,70	2,70	-	5,40 (2,0 - 6,1)	1,59 (0,52 - 1,93)	3,40	4,0	4,1	A+
	7	9	-	2,75	3,25	-	6,00 (2,0 - 6,4)	1,87 (0,52 - 2,06)	3,21	4,0	4,1	A+
	7	12	-	2,59	3,71	-	6,30 (2,0 - 6,5)	1,98 (0,52 - 2,06)	3,18	4,0	4,1	A+
	7	14	-	2,51	4,29	-	6,80 (2,0 - 7,1)	1,92 (0,50 - 2,06)	3,54	4,0	4,1	A+
	9	9	-	3,15	3,15	-	6,30 (2,0 - 6,5)	1,98 (0,52 - 2,06)	3,18	4,0	4,1	A+
	9	12	-	2,89	3,51	-	6,40 (2,0 - 6,6)	1,99 (0,52 - 2,06)	3,22	4,0	4,1	A+
	9	14	-	2,77	4,03	-	6,80 (2,0 - 7,2)	1,91 (0,50 - 2,06)	3,56	4,0	4,1	A+
	12	12	-	3,20	3,20	-	6,40 (2,0 - 6,6)	1,98 (0,52 - 2,06)	3,23	4,0	4,1	A+
3 unidades conexión	12	14	-	3,09	3,71	-	6,80 (2,0 - 7,3)	1,90 (0,50 - 2,06)	3,58	4,0	4,1	A+
	7	7	7	2,27	2,27	2,27	6,80 (2,0 - 7,7)	1,62 (0,50 - 2,06)	4,20	5,0	4,3	A+
	7	7	9	2,14	2,14	2,52	6,80 (2,0 - 7,8)	1,62 (0,50 - 2,06)	4,20	5,0	4,3	A+
	7	7	12	1,98	1,98	2,83	6,80 (2,0 - 7,8)	1,59 (0,50 - 2,06)	4,28	5,0	4,3	A+
	7	7	14	1,83	1,83	3,14	6,80 (2,0 - 8,0)	1,61 (0,50 - 2,06)	4,22	5,0	4,3	A+
	7	9	9	2,03	2,39	2,39	6,80 (2,0 - 7,8)	1,60 (0,50 - 2,06)	4,25	5,0	4,3	A+
	7	9	12	1,89	2,22	2,69	6,80 (2,0 - 7,9)	1,59 (0,50 - 2,06)	4,28	5,0	4,3	A+
	7	9	14	1,75	2,06	2,99	6,80 (2,0 - 8,0)	1,60 (0,50 - 2,06)	4,25	5,0	4,3	A+
	9	9	9	2,27	2,27	2,27	6,80 (2,0 - 7,9)	1,59 (0,50 - 2,06)	4,28	5,0	4,3	A+
	9	9	12	2,12	2,12	2,57	6,80 (2,0 - 7,9)	1,59 (0,50 - 2,06)	4,28	5,0	4,3	A+

AOG24M3-KB	Combinación de unidad interior			Funcionamiento de la calefacción								
				Capacidad de calefacción				Potencia de entrada (min.-máx.) kW	COP	Datos estacionales		
				Unidad 1 kW	Unidad 2 kW	Unidad 3 kW	Capacidad total (min.-máx.) kW			Potencia de diseño kW	SCOP	Eficiencia energética
2 unidades conexión	7	7	-	2,75	2,75	-	5,50 (2,0 - 6,1)	1,55 (0,52 - 1,93)	3,55	4,0	4,1	A+
	7	9	-	2,80	3,30	-	6,10 (2,0 - 7,0)	1,82 (0,52 - 2,52)	3,35	4,0	4,1	A+
	7	12	-	2,88	4,12	-	7,00 (2,0 - 7,3)	2,31 (0,52 - 2,66)	3,03	4,0	4,1	A+
	7	14	-	2,80	4,80	-	7,60 (2,0 - 8,3)	2,28 (0,50 - 2,87)	3,33	4,0	4,1	A+
	7	18	-	2,51	5,39	-	7,90 (2,0 - 8,3)	2,34 (0,50 - 2,87)	3,38	4,0	4,1	A+
	9	9	-	3,30	3,30	-	6,60 (2,0 - 7,4)	2,04 (0,52 - 2,68)	3,24	4,0	4,1	A+
	9	12	-	3,30	4,00	-	7,30 (2,0 - 7,7)	2,43 (0,52 - 2,87)	3,00	4,0	4,1	A+
	9	14	-	3,22	4,68	-	7,90 (2,0 - 8,3)	2,38 (0,50 - 2,87)	3,32	4,0	4,1	A+
	9	18	-	2,84	5,16	-	8,00 (2,0 - 8,5)	2,32 (0,50 - 2,87)	3,45	4,0	4,1	A+
	12	12	-	3,80	3,80	-	7,60 (2,0 - 7,8)	2,54 (0,52 - 2,87)	2,99	4,0	4,1	A+
	12	14	-	3,59	4,31	-	7,90 (2,0 - 8,4)	2,37 (0,50 - 2,87)	3,33	4,0	4,1	A+
	12	18	-	3,20	4,80	-	8,00 (2,0 - 8,6)	2,31 (0,50 - 2,87)	3,46	4,0	4,1	A+
	3 unidades conexión	7	7	7	2,60	2,60	2,60	7,80 (2,0 - 8,6)	1,94 (0,50 - 2,68)	4,02	5,0	4,3
7		7	9	2,52	2,52	2,96	8,00 (2,0 - 8,8)	2,00 (0,50 - 2,87)	4,00	5,2	4,2	A+
7		7	12	2,34	2,34	3,32	8,00 (2,0 - 8,9)	1,99 (0,50 - 2,80)	4,02	5,2	4,2	A+
7		7	14	2,16	2,16	3,68	8,00 (2,0 - 9,2)	1,91 (0,50 - 2,72)	4,19	5,2	4,2	A+
7		7	18	1,94	1,94	4,12	8,00 (2,0 - 9,2)	1,89 (0,50 - 2,70)	4,23	5,2	4,2	A+
7		9	9	2,38	2,81	2,81	8,00 (2,0 - 9,0)	1,99 (0,50 - 2,87)	4,02	5,2	4,2	A+
7		9	12	2,23	2,62	3,15	8,00 (2,0 - 9,1)	1,98 (0,50 - 2,87)	4,04	5,2	4,2	A+
7		9	14	2,06	2,42	3,52	8,00 (2,0 - 9,2)	1,91 (0,50 - 2,72)	4,19	5,2	4,2	A+
7		9	18	1,85	2,18	3,97	8,00 (2,0 - 9,2)	1,89 (0,50 - 2,69)	4,23	5,2	4,2	A+
7		12	12	2,08	2,96	2,96	8,00 (2,0 - 9,1)	1,97 (0,50 - 2,87)	4,06	5,2	4,2	A+
7		12	14	1,93	2,76	3,31	8,00 (2,0 - 9,2)	1,90 (0,50 - 2,70)	4,21	5,2	4,2	A+
9		9	9	2,67	2,67	2,67	8,00 (2,0 - 9,1)	1,98 (0,50 - 2,87)	4,04	5,2	4,2	A+
9		9	12	2,49	2,49	3,02	8,00 (2,0 - 9,2)	1,97 (0,50 - 2,87)	4,06	5,2	4,2	A+
9		9	14	2,32	2,32	3,37	8,00 (2,0 - 9,2)	1,89 (0,50 - 2,70)	4,23	5,2	4,2	A+
9		9	18*1	2,10	2,10	3,81	8,00 (2,0 - 9,2)	1,87 (0,50 - 2,68)	4,28	5,2	4,2	A+
9		12	12	2,34	2,83	2,83	8,00 (2,0 - 9,2)	1,96 (0,50 - 2,80)	4,08	5,2	4,2	A+
9		12	14	2,18	2,64	3,17	8,00 (2,0 - 9,2)	1,89 (0,50 - 2,69)	4,23	5,2	4,2	A+
12	12	12	2,67	2,67	2,67	8,00 (2,0 - 9,2)	1,95 (0,50 - 2,78)	4,10	5,2	4,2	A+	

- Nota:
- Modelos 7:7000Btu/h / 9:9000Btu/h / 12:12000Btu/h / 14:14000Btu/h / 18:18000Btu/h
  - El valor anterior es para la conexión con el tipo de split pared.
  - 2 o más unidades interiores deben estar conectadas.
  - La capacidad de calefacción se basa en 20°CDB (temperatura interior), 7° CDB/6° CWB (temperatura exterior).
  - Longitud de la tubería: 5 m, diferencia de altura: 0 m (unidad exterior a unidad interior)
  - La capacidad total de la unidad interior conectada es de hasta 36000 Btu, desde 14000 Btu.
  - \*1: Con ASG18Ui-MI conectado, conecte al menos un tipo split pared para 9000 Btu.





## Multi-Split 5x1 Tabla de combinación - Refrigeración

Refrigeración Multi-Split 5x1

AOG30M4-KB	Combinación de unidad interior				Funcionamiento de la refrigeración							Datos estacionales				
					Capacidad de refrigeración					Potencia de entrada (mín.-máx.) kW	EER	Potencia de diseño kW	SEER	Eficiencia energética		
					Unidad 1 kW	Unidad 2 kW	Unidad 3 kW	Unidad 4 kW	Unidad 5 kW						Capacidad total (mín.-máx.) kW	
2 unidades conexión	7	24	-	-	2.00	7.00	-	-	-	9.00(3.0-11.0)	2.91(0.30-3.45)	3.09	9.0	7.9	A++	
	9	22	-	-	2.50	6.00	-	-	-	8.50(3.0-11.0)	2.67(0.30-3.45)	3.18	8.5	7.9	A++	
	9	24	-	-	2.50	7.00	-	-	-	9.50(3.0-11.0)	3.17(0.30-3.45)	3.00	9.5	7.8	A++	
	12	22	-	-	3.50	6.00	-	-	-	9.50(3.0-11.0)	3.17(0.30-3.45)	3.00	9.5	7.8	A++	
	12	24	-	-	3.17	6.33	-	-	-	9.50(3.0-11.0)	3.17(0.30-3.45)	3.00	9.5	7.8	A++	
	14	22	-	-	3.69	5.81	-	-	-	9.50(3.0-11.0)	3.17(0.30-3.45)	3.00	9.5	7.8	A++	
	14	24	-	-	3.50	6.00	-	-	-	9.50(3.0-11.0)	3.17(0.30-3.45)	3.00	9.5	7.8	A++	
	18	18	-	-	4.75	4.75	-	-	-	9.50(3.0-11.0)	3.17(0.30-3.45)	3.00	9.5	7.8	A++	
	18	22	-	-	4.27	5.23	-	-	-	9.50(3.0-11.0)	3.17(0.30-3.45)	3.00	9.5	7.8	A++	
	18	24	-	-	4.07	5.43	-	-	-	9.50(3.0-11.0)	3.17(0.30-3.45)	3.00	9.5	7.8	A++	
	22	22	-	-	4.75	4.75	-	-	-	9.50(3.0-11.0)	3.17(0.30-3.45)	3.00	9.5	7.8	A++	
	22	24	-	-	4.54	4.96	-	-	-	9.50(3.0-11.0)	3.17(0.30-3.45)	3.00	9.5	7.8	A++	
	24	24	-	-	4.75	4.75	-	-	-	9.50(3.0-11.0)	3.17(0.30-3.45)	3.00	9.5	7.8	A++	
	3 unidades conexión	7	7	14	-	2.00	2.00	4.00	-	-	8.00(3.0-10.0)	2.26(0.30-2.88)	3.54	8.0	8.2	A++
		7	7	18	-	2.00	2.00	5.00	-	-	9.00(3.0-11.0)	2.68(0.30-3.45)	3.36	9.0	8.1	A++
		7	7	22	-	1.85	1.85	5.80	-	-	9.50(3.0-11.0)	2.91(0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++
7		7	24	-	1.75	1.75	6.00	-	-	9.50(3.0-11.0)	2.91(0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++	
7		9	12	-	2.00	2.50	3.50	-	-	8.00(3.0-10.0)	2.26(0.30-2.88)	3.54	8.0	8.2	A++	
4 unidades conexión		7	7	7	14	-	2.00	2.00	2.00	4.00	8.00(3.0-10.0)	2.26(0.30-2.88)	3.54	8.0	8.2	A++
		7	7	7	18	-	2.00	2.00	2.00	5.00	9.00(3.0-11.0)	2.68(0.30-3.45)	3.36	9.0	8.1	A++
		7	7	7	22	-	1.85	1.85	1.85	5.80	9.50(3.0-11.0)	2.91(0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++
		7	7	7	24	-	1.75	1.75	1.75	6.00	9.50(3.0-11.0)	2.91(0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++
		7	9	9	12	-	2.00	2.50	2.50	3.50	8.50(3.0-10.7)	2.46(0.30-3.27)	3.45	8.5	8.1	A++











# Multi-Split 6x1

## Tabla de combinación - Refrigeración/Calefacción

### Refrigeración Multi-Split 6x1

AOG45Ui-MI6	Combinación de unidad interior						Funcionamiento de la refrigeración						Potencia de entrada (mín.-máx.) (mín.-máx.) kW	EER	
							Capacidad de refrigeración								Capacidad total (mín.-máx.) kW
							Unidad 1 kW	Unidad 2 kW	Unidad 3 kW	Unidad 4 kW	Unidad 5 kW	Unidad 6 kW			
7	7	7	7	7	7	7	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,0 (3,5-13,4)	3,32 (0,8-4,46)	3,61
7	7	7	7	7	7	9	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,50	12,5 (3,5-14,0)	3,57 (0,8-4,84)	3,50
7	7	7	7	7	7	12	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	3,20	12,5 (3,5-14,0)	3,55 (0,8-4,84)	3,52
7	7	7	7	7	7	14	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	3,55	12,5 (3,5-14,0)	3,54 (0,8-4,84)	3,53
7	7	7	7	7	7	18	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	4,25	12,5 (3,5-14,0)	3,51 (0,8-4,84)	3,56
7	7	7	7	7	7	24	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	5,10	12,5 (3,5-14,0)	3,48 (0,8-4,84)	3,59
7	7	7	7	7	9	9	1,90	1,90	1,90	1,90	2,45	2,45	12,5 (3,5-14,0)	3,56 (0,8-4,84)	3,51
7	7	7	7	7	9	12	1,79	1,79	1,79	1,79	2,29	3,05	12,5 (3,5-14,0)	3,54 (0,8-4,84)	3,53
7	7	7	7	7	9	14	1,72	1,72	1,72	1,72	2,20	3,42	12,5 (3,5-14,0)	3,53 (0,8-4,84)	3,54
7	7	7	7	7	9	18	1,59	1,59	1,59	1,59	2,05	4,09	12,5 (3,5-14,0)	3,50 (0,8-4,84)	3,57
7	7	7	7	7	9	24	1,43	1,43	1,43	1,43	1,85	4,93	12,5 (3,5-14,0)	3,47 (0,8-4,84)	3,60
7	7	7	7	7	12	12	1,68	1,68	1,68	1,68	2,89	2,89	12,5 (3,5-14,0)	3,52 (0,8-4,84)	3,55
7	7	7	7	7	12	14	1,62	1,62	1,62	1,62	2,78	3,24	12,5 (3,5-14,0)	3,51 (0,8-4,84)	3,56
7	7	7	7	7	12	18	1,51	1,51	1,51	1,51	2,59	3,87	12,5 (3,5-14,0)	3,48 (0,8-4,84)	3,59
7	7	7	7	7	14	14	1,56	1,56	1,56	1,56	3,13	3,13	12,5 (3,5-14,0)	3,50 (0,8-4,84)	3,57
7	7	7	7	7	14	18	1,46	1,46	1,46	1,46	2,92	3,74	12,5 (3,5-14,0)	3,47 (0,8-4,84)	3,60
7	7	7	9	9	9	9	1,82	1,82	1,82	2,34	2,34	2,34	12,5 (3,5-14,0)	3,55 (0,8-4,84)	3,52
7	7	7	9	9	9	12	1,72	1,72	1,72	2,21	2,21	2,92	12,5 (3,5-14,0)	3,53 (0,8-4,84)	3,54
7	7	7	9	9	9	14	1,65	1,65	1,65	2,12	2,12	3,31	12,5 (3,5-14,0)	3,51 (0,8-4,84)	3,56
7	7	7	9	9	9	18	1,54	1,54	1,54	1,97	1,97	3,94	12,5 (3,5-14,0)	3,49 (0,8-4,84)	3,58
7	7	7	9	9	12	12	1,62	1,62	1,62	2,08	2,78	2,78	12,5 (3,5-14,0)	3,51 (0,8-4,84)	3,56
7	7	7	9	9	12	14	1,56	1,56	1,56	2,01	2,68	3,13	12,5 (3,5-14,0)	3,50 (0,8-4,84)	3,57
7	7	7	9	9	12	18	1,46	1,46	1,46	1,88	2,50	3,74	12,5 (3,5-14,0)	3,47 (0,8-4,84)	3,60
7	7	7	9	9	14	14	1,51	1,51	1,51	1,93	3,02	3,02	12,5 (3,5-14,0)	3,48 (0,8-4,84)	3,59
7	7	7	12	12	12	12	1,54	1,54	1,54	2,63	2,63	2,63	12,5 (3,5-14,0)	3,49 (0,8-4,84)	3,58
7	7	7	12	12	12	14	1,48	1,48	1,48	2,54	2,54	2,98	12,5 (3,5-14,0)	3,48 (0,8-4,84)	3,59
7	7	7	12	14	14	14	1,43	1,43	1,43	2,47	2,87	2,87	12,5 (3,5-14,0)	3,47 (0,8-4,84)	3,60
7	7	9	9	9	9	9	1,75	1,75	2,25	2,25	2,25	2,25	12,5 (3,5-14,0)	3,53 (0,8-4,84)	3,54
7	7	9	9	9	9	12	1,65	1,65	2,12	2,12	2,12	2,84	12,5 (3,5-14,0)	3,51 (0,8-4,84)	3,56
7	7	9	9	9	9	14	1,59	1,59	2,05	2,05	2,05	3,17	12,5 (3,5-14,0)	3,50 (0,8-4,84)	3,57
7	7	9	9	9	18	18	1,48	1,48	1,91	1,91	1,91	3,81	12,5 (3,5-14,0)	3,48 (0,8-4,84)	3,59
7	7	9	9	12	12	12	1,56	1,56	2,01	2,01	2,68	2,68	12,5 (3,5-14,0)	3,50 (0,8-4,84)	3,57
7	7	9	9	12	14	14	1,51	1,51	1,94	1,94	2,59	3,01	12,5 (3,5-14,0)	3,48 (0,8-4,84)	3,59
7	7	9	9	12	18	18	1,41	1,41	1,81	1,81	2,42	3,64	12,5 (3,5-14,0)	3,46 (0,8-4,84)	3,61
7	7	9	9	14	14	14	1,46	1,46	1,88	1,88	2,91	2,91	12,5 (3,5-14,0)	3,47 (0,8-4,84)	3,60
7	7	9	12	12	12	12	1,48	1,48	1,92	2,54	2,54	2,54	12,5 (3,5-14,0)	3,48 (0,8-4,84)	3,59
7	7	9	12	12	14	14	1,43	1,43	1,85	2,46	2,46	2,87	12,5 (3,5-14,0)	3,47 (0,8-4,84)	3,60
7	7	12	12	12	12	12	1,41	1,41	2,42	2,42	2,42	2,42	12,5 (3,5-14,0)	3,46 (0,8-4,84)	3,61
7	9	9	9	9	9	9	1,70	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	12,5 (3,5-14,0)	3,52 (0,8-4,84)	3,55
7	9	9	9	9	9	12	1,59	2,05	2,05	2,05	2,05	2,71	12,5 (3,5-14,0)	3,50 (0,8-4,84)	3,57
7	9	9	9	9	9	14	1,54	1,97	1,97	1,97	1,97	3,08	12,5 (3,5-14,0)	3,49 (0,8-4,84)	3,58
7	9	9	9	12	12	12	1,50	1,94	1,94	1,94	2,59	2,59	12,5 (3,5-14,0)	3,48 (0,8-4,84)	3,59
7	9	9	9	12	14	14	1,46	1,88	1,88	1,88	2,50	2,90	12,5 (3,5-14,0)	3,47 (0,8-4,84)	3,60
7	9	9	12	12	12	12	1,44	1,84	1,84	2,46	2,46	2,46	12,5 (3,5-14,0)	3,47 (0,8-4,84)	3,60
9	9	9	9	9	9	9	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	12,5 (3,5-14,0)	3,51 (0,8-4,84)	3,56
9	9	9	9	9	9	12	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	2,65	12,5 (3,5-14,0)	3,49 (0,8-4,84)	3,58
9	9	9	9	9	12	12	1,88	1,88	1,88	1,88	2,49	2,49	12,5 (3,5-14,0)	3,47 (0,8-4,84)	3,60

- Nota:
- Modelos 7:7000Btu/h / 9:9000Btu/h / 12:12000Btu/h / 14:14000Btu/h / 18:18000Btu/h / 24:24000Btu/h
  - El valor anterior es para la conexión con el tipo split pared.
  - 2 o más unidades interiores deben estar conectadas.
  - La capacidad de refrigeración se basa en 27°CDB/19°CWB (temperatura interior), 35°CDB (temperatura exterior).
  - Longitud de la tubería: 5 m, diferencia de altura: 0 m (unidad exterior a unidad interior)
  - La capacidad total de la unidad interior conectada es de hasta 62000 Btu, desde 34000 Btu.







## Calefacción Multi-Split 6x1

AOG45UI-MI6	Combinación de unidad interior						Funcionamiento de la calefacción					Potencia de entrada (mín.-máx.) kW	COP		
							Capacidad de calefacción								
							Unidad 1	Unidad 2	Unidad 3	Unidad 4	Unidad 5			Unidad 6	Capacidad total (mín.-máx.) kW
	7	7	7	7	7	7	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	13,2 (3,5-15,3)	3,28 (0,7-4,20)	4,02
	7	7	7	7	7	9	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,75	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	7	7	7	7	12	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	3,45	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	7	7	7	7	14	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	3,85	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	7	7	7	7	18	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	4,60	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	7	7	7	7	24	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	5,50	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	7	7	7	9	9	2,05	2,05	2,05	2,05	2,65	2,65	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	7	7	7	9	12	1,93	1,93	1,93	1,93	2,48	3,30	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	7	7	7	9	14	1,85	1,85	1,85	1,85	2,38	3,72	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	7	7	7	9	18	1,72	1,72	1,72	1,72	2,21	4,41	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	7	7	7	9	24	1,55	1,55	1,55	1,55	1,99	5,31	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	7	7	7	12	12	1,82	1,82	1,82	1,82	3,11	3,11	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	7	7	7	12	14	1,75	1,75	1,75	1,75	3,00	3,50	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	7	7	7	12	18	1,63	1,63	1,63	1,63	2,79	4,19	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	7	7	7	14	14	1,69	1,69	1,69	1,69	3,37	3,37	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	7	7	7	14	18	1,58	1,58	1,58	1,58	3,15	4,03	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	7	7	9	9	9	1,97	1,97	1,97	2,53	2,53	2,53	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	7	7	9	9	12	1,85	1,85	1,85	2,38	2,38	3,19	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	7	7	9	9	14	1,78	1,78	1,78	2,29	2,29	3,58	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	7	7	9	9	18	1,66	1,66	1,66	2,13	2,13	4,26	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	7	7	9	12	12	1,75	1,75	1,75	2,25	3,00	3,00	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	7	7	9	12	14	1,69	1,69	1,69	2,17	2,89	3,37	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	7	7	9	12	18	1,58	1,58	1,58	2,03	2,70	4,03	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	7	7	9	14	14	1,63	1,63	1,63	2,09	3,26	3,26	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	7	7	12	12	12	1,66	1,66	1,66	2,84	2,84	2,84	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	7	7	12	12	14	1,60	1,60	1,60	2,75	2,75	3,20	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	7	7	12	14	14	1,55	1,55	1,55	2,65	3,10	3,10	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	7	9	9	9	9	1,89	1,89	2,43	2,43	2,43	2,43	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	7	9	9	9	12	1,78	1,78	2,29	2,29	2,29	3,07	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	7	9	9	9	14	1,72	1,72	2,21	2,21	2,21	3,43	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	7	9	9	9	18	1,60	1,60	2,06	2,06	2,06	4,12	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	7	9	9	12	12	1,69	1,69	2,17	2,17	2,89	2,89	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	7	9	9	12	14	1,63	1,63	2,09	2,09	2,79	3,27	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	7	9	9	12	18	1,52	1,52	1,96	1,96	2,61	3,93	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	7	9	9	14	14	1,58	1,58	2,03	2,03	3,14	3,14	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	7	9	12	12	12	1,60	1,60	2,05	2,75	2,75	2,75	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	7	9	12	12	14	1,55	1,55	1,99	2,66	2,66	3,09	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	7	12	12	12	12	1,53	1,53	2,61	2,61	2,61	2,61	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	9	9	9	9	9	1,80	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	9	9	9	9	12	1,72	2,21	2,21	2,21	2,21	2,94	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	9	9	9	9	14	1,66	2,13	2,13	2,13	2,13	3,32	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	9	9	9	12	12	1,65	2,09	2,09	2,09	2,79	2,79	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	9	9	9	12	14	1,58	2,03	2,03	2,03	2,69	3,14	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	7	9	9	12	12	12	1,54	1,99	1,99	2,66	2,66	2,66	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	9	9	9	9	9	9	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	9	9	9	9	9	12	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,85	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00
	9	9	9	9	12	12	2,03	2,03	2,03	2,03	2,69	2,69	13,5 (3,5-16,0)	3,37 (0,7-4,41)	4,00

- Nota:
- Modelos 7:7000Btu/h / 9:9000Btu/h / 12:12000Btu/h / 14:14000Btu/h / 18:18000Btu/h / 24:24000Btu/h
  - El valor anterior es para la conexión con el tipo split pared.
  - 2 o más unidades interiores deben estar conectadas.
  - La capacidad de calefacción se basa en 20°CDB (temperatura interior), 7° CDB/6° CWB (temperatura exterior).
  - Longitud de la tubería: 5 m, diferencia de altura: 0 m (unidad exterior a unidad interior)
  - La capacidad total de la unidad interior conectada es de hasta 54000 Btu, desde 27000 Btu.













# Resumen y descripción de características

Tipo		Split Pared					
Serie		Serie KG/KE		Serie KM	Serie LU	Serie LM	
Modelo							
		ASG 07/09/12/14 -KG	ASG 07/09/12/14 -KE	ASG 07/09/12/14 -KM	ASG 07/09/12/14 -LU	ASG 07/09/12/14 -LMC	
Refrigerante							
Ahorro energético	 Detector de personas - Ahorro	El detector de personas actúa en la sala y determina si es necesaria la operación de ahorro de energía.		●			
	 Modo económico	El ajuste del termostato cambia automáticamente según la temperatura para evitar una refrigeración y una calefacción innecesarios.		●	●	●	
	 Limitación del punto de ajuste de temperatura ambiente	El rango de temperatura mínima y máxima se puede ajustar para proporcionar un mayor ahorro de energía, siempre teniendo en cuenta el confort de los ocupantes.		○	○	○	
	 Retorno automático de temperatura de consigna	La temperatura de consigna vuelve automáticamente a la temperatura establecida anteriormente.		○	○	○	
Confort	 Difusor de potencia	Se abre una lama adicional en base a unos sensores de control, para mejorar rápidamente las necesidades de confort inmediatas				●	
	 Modo potente	Funcionamiento a caudal de aire máximo y velocidad del compresor, que rápidamente hace que la habitación esté confortable.		●	●	●	
	 Funcionamiento de CALOR a 10°C.	La temperatura de la sala puede ajustarse para que no sea inferior a 10°C, lo cual garantiza que no se enfría demasiado cuando no está ocupada.		●	●	●	
	 Modo de bajo nivel de ruido	Se puede ajustar el nivel de ruido de la unidad exterior.		●	●	●	
	 Cambio automático	La unidad cambia automáticamente entre los modos de calefacción y refrigeración en función del ajuste de temperatura y la temperatura ambiente.		●	●	●	
	 Lamas de oscilación vertical	Las lamas verticales oscilan automáticamente hacia arriba y hacia abajo.		●	●	●	
	 Doble oscilación automática	La compleja acción de oscilación de las lamas permite girar automáticamente tanto en dirección horizontal como vertical.					
	 Velocidad automática del ventilador	El microordenador ajusta automáticamente el caudal de aire de forma eficaz para seguir los cambios de temperatura ambiente.		●	●	●	
	 Reinicio automático	En caso de interrupción temporal del suministro eléctrico, el aire acondicionado se reiniciará automáticamente en el mismo modo de funcionamiento que había anteriormente, una vez que se restablezca el suministro eléctrico.		●	●	●	
	 Conducto de aire fresco conectable	El aire exterior se puede introducir conectando un conducto adquirido localmente a un orificio de salida de aire fresco y a una pieza opcional.					
	 Kit de admisión de aire fresco	El aire fresco puede ser recogido por un ventilador que puede conectarse con una unidad de control externo.					
	 Conducto de distribución conectable	Los sistemas son capaces de conectar conductos de derivación adquiridos localmente para distribuir el caudal de aire.					
	Comodidad	 Programador de apagado automático	Detiene automáticamente el funcionamiento cuando ha transcurrido un tiempo fijo desde el inicio de la operación.		○	○	○
		 Programador de sueño	El microordenador cambia gradualmente la temperatura de la sala automáticamente, para permitir un sueño confortable.		●	●	●
 Programador de programas		Este programador digital permite seleccionar una de las cuatro opciones siguientes: ON, OFF, ON » OFF, OFF » ON.		●	●	●	
 Programador semanal		Se pueden establecer diferentes horas de encendido y apagado para cada día.		●	●	○	
 Programador semanal + SETBACK		El programador semanal + SETBACK puede establecer la temperatura para dos intervalos de tiempo y para cada día de la semana.		○	○	○	
 Señal de filtro		Indica el período de limpieza del filtro mediante una lámpara.		●	●	●	
 Salida de error externa				○	○	○	
 Entrada ON/OFF externa				○	○	○	
Limpieza	 Interfaz de LAN inalámbrica	El exclusivo adaptador de LAN inalámbrica permite utilizar el aire acondicionado desde el exterior mediante un smartphone o un PC tablet.		○	○	○	
	 Filtro de desodorización de iones	El filtro elimina olores descomponiendo poderosamente los olores absorbidos mediante los efectos oxidantes y reductores de los iones generados por la cerámica de partículas ultrafinas.		○	○	●	
	 Filtro Apple-catechin	El filtro Apple-catechin utiliza electricidad estática para limpiar partículas finas y polvo en el aire.		○	○	●	
	 Filtro de larga duración						
Instalación	 Panel lavable	Dado que el panel frontal es fácil de quitar, el mantenimiento también es sencillo.				●	
	 Bomba de drenaje de serie						
	 Blue fin						

Split Pared		Cassette			Conducto						Suelo	Suelo/ Techo	Techo
Serie LF/KMCC		Compacto 4 vías	Compacto 4 vías	Estándar 4 vías	Mini (con bomba de drenaje)		Fino (con bomba de drenaje)		Media Presión				
R410A		R32	R410A		R32	R410A	R32	R410A	R32	R410A	R410A		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○
○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○
●													
	●												
●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●
	●									○ (100-125) LM			○ (125-140) LR
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●				○	○	○	○			●		
●												●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
			○	●					●	●			●
			○	○					○	○			○
									●	●			
○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	●	●	●
●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●
	○				●	●							
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
●	○										●		
●	○										●		
									○	○	●		
●													
		●	●	●	●	●	●	●	○	○			○
● (80)				● (125-140)						● (100)			● (100)

○: Funcionalidad opcional



# Split comercial

- 112 Cassette Compacto. Serie KV
- 114 Cassette Airflow. Serie KR
- 116 Conducto Slim. Serie KL
- 118 Conducto Media Presión. Serie KM
- 120 Conducto Alta Presión KH
- 122 Conducto Alta Capacidad. Serie KR
- 124 Conducto Alta capacidad. Serie LH
- 126 Techo. Serie KR
- 128 Serie ECO
- 140 Resumen de características
- 142 Tabla de compatibilidades wifi

### SERVICIOS OPCIONALES



Para contratar servicios opcionales ver final del catálogo.





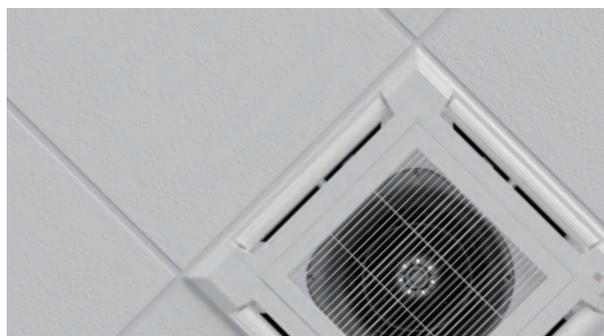
# Cassette Compacto

Serie KV  
Compacto de 4 vías



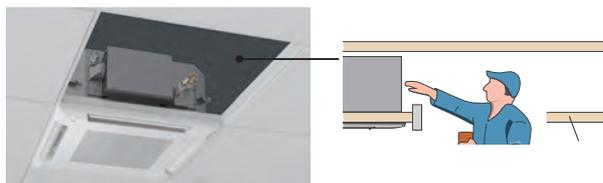
## Diseño compacto con alta eficiencia energética

Diseño de panel compacto y elegante que se adapta al techo tipo de placas. Es un diseño lineal adecuado para la forma cuadrículada de 620 mm x 620 mm del techo de rejilla.



## Mantenimiento sencillo

El mantenimiento es más sencillo, ya que al poder retirarse el panel del techo junto a la rejilla, se puede realizar el mantenimiento y se hace innecesaria una nueva instalación del orificio de inspección, por lo que los costes de construcción se pueden suprimir.

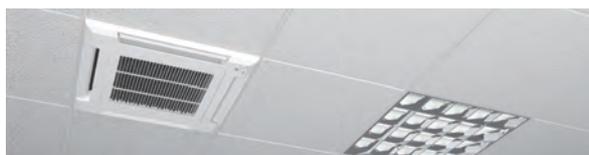


La rejilla de entrada de aire se puede instalar en varias direcciones, facilitando el mantenimiento.

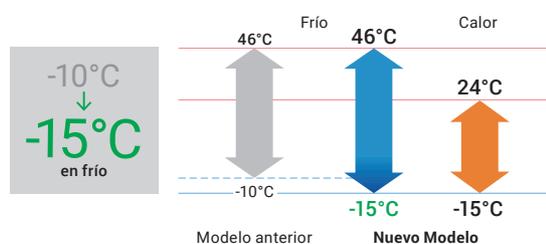


## Instalación flexible

Este modelo encaja a la perfección en un techo de tipo rejilla. Se puede instalar en varias posiciones, por ejemplo, al lado de agujeros de luces y ventilación.



## Funcionamiento a baja temperatura ambiente





Unidad interior



Control inalámbrico (3NGG9096)



AOG09/12/14



AOG18



AOG24

## Especificaciones técnicas

Modelo		AUG09-KV	AUG12-KV	AUG14-KV	AUG18-KV	AUG24-KV	
Código		3NGG88230	3NGG88235	3NGG88240	3NGG88245	3NGG88255	
Fuente de alimentación		Monofásico, ~230 V, 50 Hz					
Capacidad	Refrigeración	2,5 (0,9-3,2)	3,5 (0,9-4,4)	4,3 (0,9-5,4)	5,2 (0,9-5,9)	6,8 (0,9-8,0)	
	Calefacción	3,2 (0,9-4,7)	4,1 (0,9-5,7)	5,0 (0,9-6,5)	6,0 (0,9-7,5)	7,5 (0,9-9,1)	
Potencia de entrada	Refrigeración/Calefacción	0,55/0,79	0,93/1,08	1,28/1,32	1,60/1,66	2,21/2,03	
EER	Refrigeración	4,57	3,76	3,36	3,25	3,08	
COP	Calefacción	4,05	3,80	3,79	3,61	3,69	
Potencia de diseño	Refrigeración/Calefacción (-10° C)	2,5/2,6	3,5/3,4	4,3/3,8	5,2/4,4	6,8/6,0	
SEER	Refrigeración	6,70	6,60	6,50	6,60	6,10	
SCOP	Calefacción (media)	4,40	4,30	4,40	4,20	4,00	
Clase de eficiencia energética	Refrigeración	A++	A++	A++	A++	A++	
	Calefacción (media)	A+	A+	A+	A+	A+	
Corriente máx. de funcionamiento	Refrigeración/Calefacción	7,9/7,9	9,7/9,7	10,2/10,2	12,1/12,1	13,6/13,6	
Consumo de energía anual	Refrigeración	131	186	231	275	390	
	Calefacción	826	1.106	1.208	1.466	2.097	
Eliminación de la humedad		0,6	1,2	1,5	2,2	2,7	
Nivel sonoro según velocidad	U. Interior (refrigeración)	A/M/B/SB*	33/31/29/27	37/34/30/27	38/34/30/27	38/34/30/26	49/44/36/30
	U. Interior (calefacción)	A/M/B/SB*	34/32/29/27	37/34/31/29	43/38/34/30	43/38/34/30	49/45/40/33
	U. Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	46/46	47/47	49/49	50/50	53/54
Nivel de potencia sonora	U. Interior (refrigeración/calefacción)	Alto	46/47	49/49	50/55	50/55	59/61
	U. Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	59/59	61/61	62/62	62/62	65/66
Caudal de aire	U. Interior/Exterior (refrigeración)	Alto	540/1.480	600/1.580	680/1.670	680/2.160	930/2.700
	U. Interior/Exterior (calefacción)	Alto	540/1.410	600/1.520	800/1.580	800/1.830	930/2.700
Dimensiones netas Al x An x Pr	U. Interior	mm	245x570x570	245x570x570	245x570x570	245x570x570	245x570x570
	U. Exterior	mm	542x799x290	542x799x290	542x799x290	632x799x290	716x820x315
Peso neto	U. Interior	kg (lbs)	15 (33)	15 (33)	15 (33)	15 (33)	16 (35)
	U. Exterior	kg (lbs)	32 (71)	33 (73)	33 (73)	36 (79)	42 (93)
Diámetro de la tubería de conexión (líquido/gas)		pul.	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2	1/4-1/2
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)		mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Longitud máxima de la tubería (precarga - adicional g/m)		m	20 (15 - 20)	25 (15 - 20)	25 (15 - 20)	30 (15 - 20)	30 (15 - 20)
	Diferencia máx. de altura		15	20	20	20	25
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CBS	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46
	Calefacción		-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Carga	kg (CO <sub>2</sub> eq-T)	0.85 (0.574)	0.85 (0.574)	0.85 (0.574)	1.02 (0.689)	1.25 (0.844)

\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

## Accesorios opcionales

### Mando a distancia con cable

(panel táctil):	31VG9041
Mando a distancia con cable:	31VG9010
Mando a distancia con cable (tres hilos):	3NGG9006
Mando a distancia con cable (tres hilos):	3NGG9024
Mando a distancia simple	
(sin modo de funcionamiento):	31VG9091
Mando a distancia simple:	31VG9090
Mando a distancia simple (tres hilos):	3NGG9004

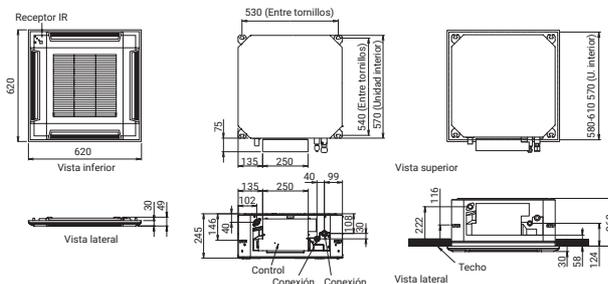
Controlador de conmutador externo:	31VN9082
Interfaz de LAN inalámbrica:	31VN9146
Convertidor KNX®:	31VN9038
Convertidor KNX® (tres hilos):	31VN9076
Convertidor MODBUS®:	3NDN9002
Convertidor MODBUS® tres hilos:	31VN9039
Placa obturadora de salida de aire:	31VN9072
Kit de conexión externo:	3NDN9008

### Convertidor de red para 1 split

(tipo de fuente de alimentación de CC):	31VN9048
Convertidor de red para 1 split	
(tipo de fuente de alimentación de CA):	31VN9047
Kit de aislamiento para alta humedad:	31VN9070
Kit de admisión de aire fresco:	31VG9012
Circuito integrado de entrada y salida externo:	31VG9038
Caja de circuito integrado de entrada y salida externo:	3NDN9010
Rejilla de cassette:	3NGG9093
Filtro de iones de plata:	3NDN9055

## Dimensiones

(Unidad: mm)



# Cassette Airflow

**Serie KR**  
Confort para salas grandes



## Diseño de flujo circular exclusivo

El tipo cassette permite que el flujo circular emita un caudal de aire grande en una dirección de 360° mediante el montaje del motor del ventilador DC de alto rendimiento, el ventilador turbo y el exclusivo diseño de lamas de caudal de aire directo.

## Control individual de las lamas

Cada lama se puede ajustar individualmente mediante el mando a distancia con cable del panel táctil para disfrutar de la comodidad de los diferentes flujos de aire direccionales según las distintas disposiciones de la sala.

\* Solo panel táctil con cable RC 3IVG9041 (UTY-RNRYZ3)



Gracias a su control de lamas se evita el flujo directo de aire frío y proporciona un flujo de aire simultáneamente balanceado.



Aire acondicionado eficiente basado en las medidas del entorno.

## El detector de personas aumenta el ahorro energético

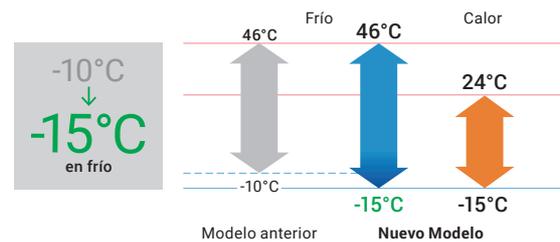
El funcionamiento de ahorro de energía se inicia automáticamente al detectarse el movimiento de una persona. Se pueden seleccionar 2 modos de funcionamiento de ahorro y modo de parada.

## Unidad exterior compacta y ligera

La unidad exterior de los modelos 45/54 se ha modificado completamente. La unidad exterior compacta y ligera facilita la instalación.



## Funcionamiento a baja temperatura ambiente



## Dos colores de panel

Puede seleccionarse según la atmósfera y/o uso de la sala.



**3NNG40010**  
Plafón de color blanco Con mando a distancia táctil por cable



**3NNG4011**  
Plafón de color negro



**3IVG4006**  
Plafón de color blanco

**Modelo: AUG18-KR / AUG24-KR / AUG30-KR / AUG36-KR / AUG45-KR / AUG54-KR  
AUG36T-KR [trifásica] / AUG45T-KR [trifásica] / AUG54T-KR [trifásica]**



## Especificaciones técnicas

Modelo	AUG18-KR	AUG24-KR	AUG30-KR	AUG36-KR	AUG45-KR	AUG54-KR	AUG36T-KR	AUG45T-KR	AUG54T-KR
Código (Panel Blanco)	3NGG88300	3NGG88310	3NGG88315	3NGG88320	3NGG88325	3NGG88330	3NGG88335	3NGG88340	3NGG88345
Código (Panel Negro)*	3NGG88400	3NGG88410	3NGG88415	3NGG88420	3NGG88425	3NGG88430	-	-	-
Fuente de alimentación	Monofásico, ~230 V, 50 Hz						Trifásico, ~400 V, 50 Hz		
Capacidad	Refrigeración	6,8 (0,9-8,0)	8,5 (2,8-10,0)	9,5 (2,8-11,2)	12,1 (4,0-14,0)	13,4 (4,5-14,5)	9,5 (2,8-11,2)	12,1 (4,0-14,0)	13,4 (4,5-14,5)
	Calefacción	6,0 (0,9-7,5)	7,5 (0,9-9,1)	10,0 (2,7-11,2)	10,8 (2,7-12,7)	13,5 (4,2-16,2)	10,8 (2,7-12,7)	13,5 (4,2-16,2)	15,5 (4,7-16,5)
Potencia de entrada	Refrigeración/Calefacción	1,36/1,58	1,89/1,90	2,44/2,51	2,91/2,45	3,61/3,21	4,41/4,16	2,91/2,45	3,61/3,21
EER	Refrigeración	3,82	3,60	3,49	3,26	3,35	3,04	3,35	3,04
COP	Calefacción	3,80	3,95	3,98	4,40	4,20	3,73	4,40	4,20
Potencia de diseño	Refrigeración/Calefacción (-10° C)	5,2/4,4	6,8/6,0	8,5/8,0	9,5/8,7	-	-	9,5 / 8,7	-
SEER	Refrigeración	7,00	6,60	6,70	6,55	-	-	6,55	-
SCOP	Calefacción (media)	4,30	4,20	4,30	4,30	-	-	4,30	-
Clase de eficiencia energética	Refrigeración	A++	A++	A++	A++	-	-	A++	-
	Calefacción (media)	A+	A+	A+	A+	-	-	A+	-
Corriente máx. de funcionamiento	Refrigeración/Calefacción	12,1/12,1	13,6/13,6	22,6/22,6	22,6/22,6	28,5/28,5	28,5/28,5	10,5/10,5	14,0/14,0
Consumo de energía anual	Refrigeración	260	360	444	507	-	-	507	-
	Calefacción	1.431	1.999	2.601	2.828	-	-	2.828	-
Eliminación de la humedad		1,5	2,7	2,5	3,3	4,5	5,0	3,3	4,5
Nivel sonoro según velocidad	U. Interior (refrigeración)	A/M/B/SB*	33/32/31/28	35/33/32/29	40/38/36/33	44/41/38/34	46/42/39/35	47/43/40/36	44/41/38/34
	U. Interior (calefacción)	A/M/B/SB*	33/32/31/28	35/33/32/29	40/38/36/33	44/41/38/34	46/42/39/35	47/43/40/36	44/41/38/34
	U. Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	50/50	53/54	53/55	55/55	57/57	57/59	55/55
Nivel de potencia sonora	U. Interior (refrigeración/calefacción)	Alto	47/47	49/49	54/54	58/58	60/60	61/61	58/58
	U. Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	62/62	65/66	68/69	70/70	71/71	73/73	70/70
Caudal de aire	U. Interior/Exterior (refrigeración)	Alto	1.050/2.160	1.150/2.700	1.600/3.750	1.870/3.750	2.000/4.450	2.100/4.450	1.870/3.750
	U. Interior/Exterior (calefacción)	Alto	1.050/1.830	1.150/2.700	1.600/3.750	1.870/3.750	2.000/4.450	2.100/4.450	2.000/4.450
Dimensiones netas	U. Interior	mm	246x840x840	246x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840
Al x An x Pr	U. Exterior	mm	632x799x290	716x820x315	788x940x320	788x940x320	998x940x320	998x940x320	788x940x320
Peso neto	U. Interior	kg (lbs)	23 (51)	24 (53)	26 (57)	29 (64)	29 (64)	29 (64)	29 (64)
	U. Exterior	kg (lbs)	36 (79)	42 (93)	52 (115)	52 (115)	67 (148)	67 (148)	53 (117)
Diámetro de la tubería de conexión (líquido/gas)		pul.	1/4-1/2	1/4-1/2	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)		mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Longitud máxima de la tubería (precarga - adicional g/m)		m	30 (20 - 20)	30 (20 - 20)	50 (30 - 40)	50 (30 - 40)	50 (30 - 40)	50 (30 - 40)	50 (30 - 40)
Diferencia máx. de altura		m	20	25	30	30	30	30	30
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CBS	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46
	Calefacción		-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Carga	kg (CO2eq-T)	1,02 (0,689)	1,25 (0,844)	1,90 (1,283)	1,90 (1,283)	2,70 (1,823)	2,70 (1,823)	1,90 (1,283)
Rejilla de cassette	Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	53x950x950	53x950x950	53x950x950	53x950x950	53x950x950	53x950x950	53x950x950
	Peso	kg (lbs)	6,0 (13)	6,0 (13)	6,0 (13)	6,0 (13)	6,0 (13)	6,0 (13)	6,0 (13)

\*1: El kit del receptor de infrarrojos y el kit del detector de personas no se pueden conectar.

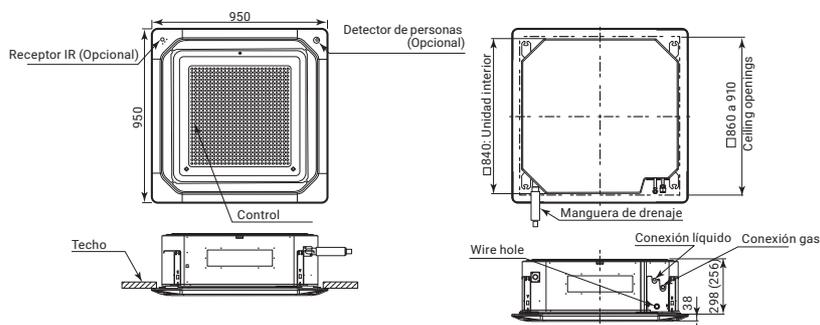
\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

## Accesorios opcionales

Mando a distancia con cable (panel táctil):	31VG9010	Interfaz de LAN inalámbrica:	31VN9146	Rejilla de cassette:	3NGG4011
Mando a distancia con cable (tres hilos):	3NGG9006	Convertidor KNX® (tres hilos):	31VN9076		3NGG40010
Mando a distancia (tres hilos):	3NGG9024	(Unidad exterior 30/36/45/54):	31VN9038		31VG4006
(sin modo de funcionamiento):	31VG9091	Convertidor MODBUS®:	3NDN9002	Placa obturadora de salida de aire:	31VN9071
		Convertidor MODBUS® (tres hilos):	31VN9039	Convertidor de red para 1 split	
Mando a distancia simple:	31VG9090	Circuito integrado de entrada y salida externo:	3NDN9006	(tipo de fuente de alimentación de CC):	31VN9048
Mando a distancia simple (tres hilos):	3NGG9004	Panel lateral:	3NDN9005	Convertidor de red para 1 split	
Kit de detector de personas:	3NDN9007	Kit de aislamiento para alta humedad:	31VN9068	(tipo de fuente de alimentación de CA):	31VN9047
Controlador de conmutador externo:	31VN9091	Kit de admisión de aire fresco:	3NGG9018	Kit de conexión externo:	3NGG9023
				Filtro de iones de plata:	3NDN9056

## Dimensiones

(Unidad: mm)



# Conducto Slim

Serie KL



## Diseño de altura reducida

Las reducidas dimensiones de estas unidades (solo 198 mm de altura) permiten su colocación en espacios reducidos. Incluyen la bomba de drenaje de serie.



Altura **198 mm**  
Bomba de drenaje integrada

## Unidad exterior compacta y ligera

La unidad de exterior compacta y ligera amplía la gama de posibles opciones de ubicación de la instalación. Además, gracias a los compresores y ventiladores DC Inverter permiten un alto rendimiento con un menor consumo.



## Presión estática 0 - 90 Pa

Los equipos cuentan con un gran rango de presión estática disponible. Gracias al motor DC se pueden regular por el mando la presión disponible desde 0 hasta 90 Pa (10 niveles de selección).



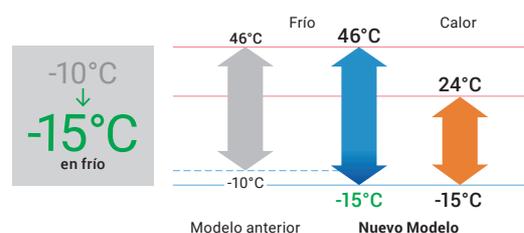
Motor DC con rango de presión estática 0 - 90 Pa

## Nuevo kit difusor de aire automático (opcional)

Incluye rejilla lisa de difusión y direccionamiento de aire, lo que proporciona confort dentro de la estancia. Permite direccionar las lamas hacia abajo obteniendo una climatización más rápida y efectiva en modo calefacción.

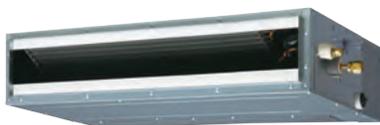


## Funcionamiento a baja temperatura ambiente





ACG 09/12/14



ACG 18



Control por cable  
(3IVG9010)



AOG 09/12/14



AOG 18

## Especificaciones técnicas

Modelo			ACG09-KL	ACG12-KL	ACG14-KL	ACG18-KL	
Código			3NGG89405	3NGG89410	3NGG89415	3NGG89420	
Fuente de alimentación			Monofásico, ~230 V, 50 Hz				
Capacidad	Refrigeración	kW	2,5 (0,9-3,2)	3,5 (0,9-4,4)	4,3 (0,9-5,4)	5,2 (0,9-5,9)	
	Calefacción		3,2 (0,9-4,7)	4,1 (0,9-5,7)	5,0 (0,9-6,5)	6,0 (0,9-7,5)	
Potencia de entrada	Refrigeración/Calefacción	kW	0,60/0,79	0,93/1,08	1,28/1,32	1,55/1,62	
EER	Refrigeración	W/W	4,17	3,76	3,36	3,35	
COP	Calefacción		4,05	3,80	3,79	3,70	
Potencia de diseño	Refrigeración/Calefacción (-10° C)	kW	2,5/2,6	3,5/3,4	4,3/3,8	5,2/4,4	
SEER	Refrigeración	W/W	6,20	6,10	5,80	6,20	
SCOP	Calefacción		4,30	4,00	3,90	4,10	
Clase de eficiencia energética	Refrigeración		A++	A++	A+	A++	
	Calefacción		A+	A+	A	A+	
Corriente máx. de funcionamiento	Refrigeración/Calefacción	A	7,9/7,9	9,7/9,7	10,2/10,2	12,1/12,1	
Consumo de energía anual	Refrigeración	kWh/a	141	201	259	293	
	Calefacción		845	1.189	1.362	1.501	
Eliminación de la humedad		l/h	0,7	1,3	1,5	2,0	
Nivel sonoro según velocidad	Interior (refrigeración)	A/M/B/SB*	dB (A)	28/27/26/25	29/28/26/25	32/30/28/26	32/30/29/27
	Interior (calefacción)	A/M/B/SB*		28/26/25/24	29/28/26/24	32/30/28/25	32/30/29/27
	Exterior (refrig./calef.)	Alto		46/46	47/47	49/49	50/50
Nivel de potencia sonora	Interior (refrig./calef.)	Alto	57/57	58/58	60/60	58/58	
	Exterior (refrig./calef.)	Alto	59/59	61/61	62/62	62/62	
	Caudal de aire	Interior/Exterior (refrigeración)	Alto	600/1.480	650/1.580	800/1.670	940/2.160
	Interior/Exterior (calefacción)	Alto	600/1.410	650/1.520	800/1.580	940/1.830	
Rango de presión estática (estándar)		Pa	0 - 90 (25)	0 - 90 (25)	0 - 90 (25)	0 - 90 (25)	
Dimensiones netas	Interior	mm	198x700x620	198x700x620	198x700x620	198x900x620	
	Exterior	mm	542x799x290	542x799x290	542x799x290	632x799x290	
Peso neto	Interior	kg (lbs)	17 (37)	17 (37)	17 (37)	20 (44)	
	Exterior	kg (lbs)	32 (71)	33 (73)	33 (73)	36 (79)	
Diámetro de la tubería de conexión (líquido/gas)		pul.	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2	
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)		mm	25/32	25/32	25/32	25/32	
Longitud máxima de la tubería (precarga - adicional g/m)		m	20 (15 - 20)	25 (15 - 20)	25 (15 - 20)	30 (20 - 20)	
Diferencia máx. de altura			15	20	20	20	
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CBS	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	
	Calefacción		-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	
	Carga	kg (CO2eq-T)	0,85 (0,574)	0,85 (0,574)	0,85 (0,574)	1,02 (0,689)	

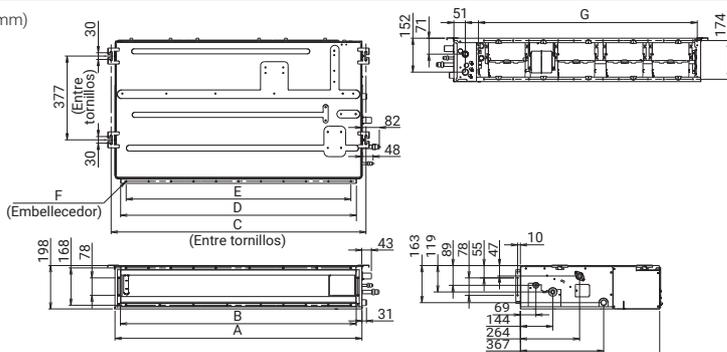
## Accesorios opcionales

\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

Mando a distancia con cable (panel táctil):	3IVG9041	Controlador de conmutador externo:	3IVN9082	Convertidor de red para 1 split (tipo de fuente de alimentación de CC):	3IVN9048
Mando a distancia con cable (3 hilos):	3NGG9006	Interfaz de LAN inalámbrica:	3IVN9146	Convertidor de red para 1 split (tipo de fuente de alimentación de CA):	3IVN9047
Mando a distancia con cable (3 hilos):	3NGG9024	Convertidor KNX®:	3IVN9076	Kit de admisión de aire fresco:	3IVG9012
Mando a distancia simple (sin modo de funcionamiento):	3IVG9091	Convertidor KNX® (3 hilos):	3IVN9038	Kit de rejilla de lamas automáticas:	3IVN9019 (25-40) 3IVN9020 (71)
Mando a distancia simple:	3IVG9090	Convertidor MODBUS®:	3NDN9002	Unidad receptora de infrarrojos:	3NGG9021
Mando a distancia simple (3 hilos):	3NGG9004	Convertidor MODBUS®(3 hilos):	3IVN9039	Kit de conexión externo:	3NDN9008
		Sonda temperatura remota:	3NGG9017	Filtro de iones de plata:	3NDN9046 (25-40) 3NDN9047 (50)

## Dimensiones

(Unidad: mm)



	ACG 9/12/14 - KL	ACG 18-KL
A	700	900
B	650	850
C	734	934
P	650	850
E	P100x6= 600	P100x8= 800
F	18xØ5	22xØ5
G	574	774

# Conducto Media Presión

Serie KM

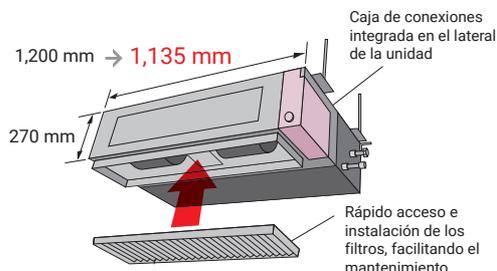


(125)

## Diseño compacto

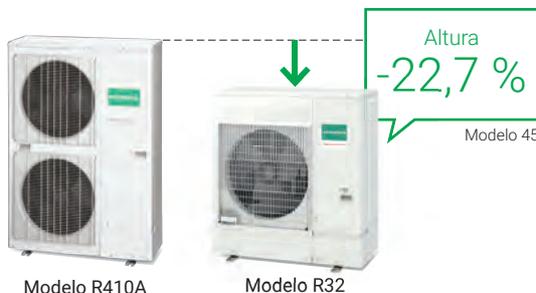
### Unidad interior

El diseño compacto de la unidad interior facilita el servicio y mantenimiento gracias al fácil acceso a la caja de conexiones, situada en el lateral de la unidad.



### Unidad exterior

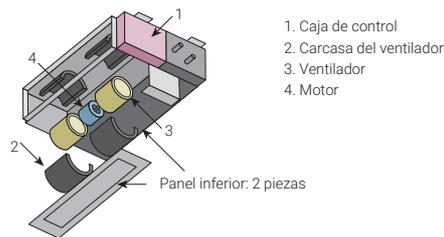
La unidad exterior del modelo 125 se ha modificado completamente, obteniendo una unidad exterior compacta y ligera de un solo ventilador que facilita la instalación en cualquier lugar.



## Mantenimiento sencillo

Los equipos cuentan con una mejora estructural que se consigue gracias al nuevo panel inferior separado en dos piezas, delantera y trasera; además de la carcasa interna del ventilador que también se fabrica en dos piezas, es decir, superior e inferior. Permite realizar fácilmente el mantenimiento del motor y el ventilador retirando el panel trasero y la parte inferior de la carcasa, dejando el chasis principal instalado.

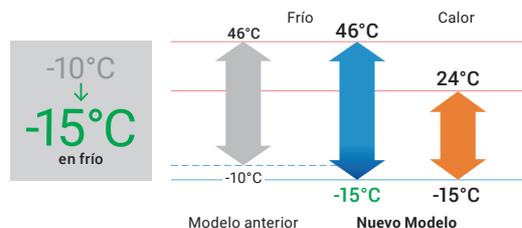
### En el caso de succión trasera:



## Tubería de drenaje de dos direcciones



## Funcionamiento a baja temperatura ambiente de toda clase



**Modelo: ACG24-KM / ACG30-KM / ACG36-KM / ACG45-KM  
ACG36T-KM [trifásica] / ACG45T-KM [trifásica]**



AOG 24



AOG 30/36



AOG 45

## Especificaciones técnicas

Modelo	ACG24-KM	ACG30-KM	ACG36-KM	ACG45-KM	ACG36T-KM	ACG45T-KM
Código	3NGG89305	3NGG89310	3NGG89315	3NGG89320	3NGG89325	3NGG89330
Fuente de alimentación	Monofásico, ~230 V, 50 Hz				Trifásico, ~400 V, 50 Hz	
Capacidad	Refrigeración	6,8 (0,9-8,0)	8,5 (2,8-10,0)	9,5 (2,8-11,2)	12,1 (4,0-13,0)	9,5 (2,8-11,2)
	Calefacción	7,5 (0,9-9,1)	10,0 (2,7-11,2)	10,8 (2,7-12,7)	13,5 (4,2-15,2)	10,8 (2,7-12,7)
Potencia de entrada	Refrigeración/Calefacción	2,14/1,97	2,65/2,63	2,97/2,88	4,22/3,84	2,97/2,88
EER	Refrigeración	3,18	3,21	3,20	2,87	3,20
COP	Calefacción	3,80	3,80	3,75	3,52	3,75
Potencia de diseño	Refrigeración/Calefacción (-10° C)	6,8/6,0	8,5/8,0	9,5/8,7	-	9,5 / 8,7
SEER	Refrigeración	6,20	6,23	6,10	-	6,10
SCOP	Calefacción	4,10	4,00	4,00	-	4,00
Clase de eficiencia energética	Refrigeración	A++	A++	A++	-	A++
	Calefacción	A+	A+	A+	-	A+
Corriente máx. funcionamiento	Refrigeración/Calefacción	A	13,6/13,6	22,6/22,6	22,6/22,6	28,5/28,5
Consumo de energía anual	Refrigeración	kWh/a	384	477	545	-
	Calefacción	2.045	2.797	3.044	-	3.044
Eliminación de la humedad		l/h	2,5	2,5	3,0	4,0
Nivel sonoro según velocidad	Interior (refrigeración)	A/MB/SB*	31/29/27/25	39/35/30/26	39/35/30/26	42/38/32/28
	Interior (calefacción)	A/MB/SB*	31/29/27/25	42/35/30/26	42/35/30/26	42/38/32/28
	Ext. (refrig./calef.)	Alto	53/54	53/55	55/55	57/57
Nivel de potencia sonora	Int. (refrig./calef.)	Alto	60/62	65/69	65/70	68/70
	Ext. (refrig./calef.)	Alto	65/66	68/69	70/70	71/71
Caudal de aire	Int./Ext. (refrigeración)	Alto	1.100/2.700	1.900/3.750	1.900/3.750	2.100/4.450
	Int./Ext. (calefacción)	Alto	1.100/2.700	2.100/3.750	2.100/3.750	2.100/4.450
Rango de presión estática (estándar)		Pa	30 - 150 (35)	30 - 150 (47)	30 - 150 (47)	30 - 150 (60)
Dimensiones netas	Interior	mm	270x1135x700	270x1135x700	270x1135x700	270x1135x700
	Exterior	mm	716x820x315	788x940x320	788x940x320	998x940x320
Peso neto	Interior	kg (lbs)	35 (77)	38 (84)	38 (84)	39 (86)
	Exterior	kg (lbs)	42 (93)	52 (115)	52 (115)	67 (148)
Diámetro de la tubería de conexión (líquido/gas)		pul.	1/4-1/2	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)		mm	35,7/38,1	35,7/38,1	35,7/38,1	35,7/38,1
Longitud máxima de la tubería (precarga - adicional g/m)		m	30 (20 - 20)	50 (30 - 40)	50 (30 - 40)	50 (30 - 40)
Diferencia máx. de altura	Refrigeración	°CBS	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46
	Calefacción	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Carga	kg (CO2eq-T)	1,25 (0,844)	1,90 (1,283)	1,90 (1,283)	2,70 (1,823)

\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

## Accesorios opcionales

Mando a distancia con cable compacto:

Mando a distancia con cable (panel táctil): 31VG9041  
Mando a distancia con cable (3 hilos): 3NGG9006  
Mando a distancia con cable (3 hilos): 3NGG9024

Mando a distancia simple

(sin modo de funcionamiento): 31VG9091  
Mando a distancia simple (3 hilos): 3NGG9004  
Mando a distancia simple (2 hilos): 31VG9090

Unidad receptora de infrarrojos:

3NGG9021  
Controlador de conmutador externo: 31VN9082  
Interfaz de LAN inalámbrica: 31VN9146  
Convertidor KNX®: 31VN9076  
Convertidor MODBUS®: 3NDN9002  
Embocadura (redonda): 31VN9074  
Embocadura (cuadrada): 31VN9066  
Interfaz MODBUS® (3 hilos): 31VN9039  
Interfaz KNX® (3 hilos): 31VN9038  
Filtro de iones de plata: 3NDN9052

Convertidor de red para 1 split

(tipo de fuente de alimentación de CC): 31VN9048

Convertidor de red para 1 split

(tipo de fuente de alimentación de CA): 31VN9047

Sonda temperatura remota: 3NGG9017

Kit de conexión externo: 3NDN9008

Unidad de bomba de drenaje: 3NGG9521

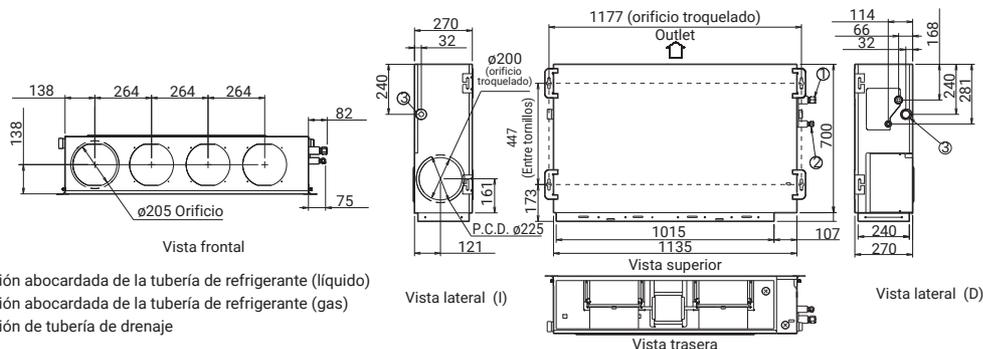
Filtro de larga duración: 31VN9067

(Unidad exterior 30/36/45/54)

Kit de conexión externo: 3NGG9023

## Dimensiones

(Unidad: mm)



- Conexión abocada de la tubería de refrigerante (líquido)
- Conexión abocada de la tubería de refrigerante (gas)
- Conexión de tubería de drenaje

# Conducto Alta Presión Serie KH

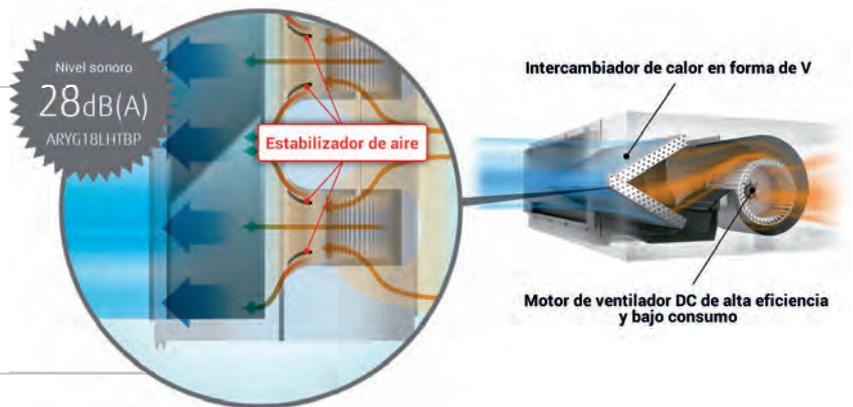
Serie KH



(30/36/45/54)

## Alta eficiencia y funcionamiento silencioso

La combinación del intercambiador de calor en forma de V, el estabilizador de aire y el motor del ventilador DC de alta eficiencia permite un funcionamiento silencioso y muy eficaz.



## Unidad exterior pequeña y ligera

Este modelo es mucho más compacto que una unidad exterior convencional, facilitando que se puede instalar en lugares estrechos o de espacio reducido.

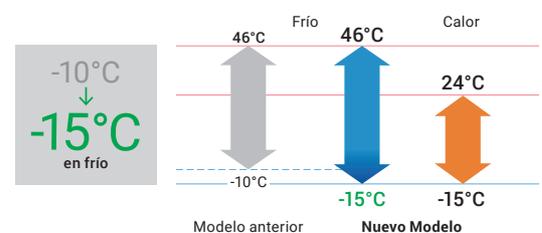


## Función de ajuste automático del flujo de aire

Esta función única e innovadora detecta el flujo de aire requerido en cada aplicación y ajusta el volumen necesario automáticamente.



## Funcionamiento a baja temperatura ambiente





**Modelo: ACG12-KH / ACG14-KH / ACG18-KH / ACG24-KH / ACG30-KH / ACG36-KH / ACG45-KH / ACG54-KH / ACG36T-KH [trifásica] / ACG45T-KH [trifásica] / ACG54T-KH [trifásica]**



## Especificaciones técnicas

Modelo	ACG12-KH	ACG14-KH	ACG18-KH	ACG24-KH	ACG30-KH	ACG36-KH	ACG45-KH	ACG54-KH	ACG36T-KH	ACG45T-KH	ACG54T-KH
Código	3NGG89465	3NGG89470	3NGG89475	3NGG89485	3NGG89490	3NGG89495	3NGG89500	3NGG89505	3NGG89510	3NGG89515	3NGG89520
Fuente de alimentación	Monofásico, ~230 V, 50 Hz								Trifásico, ~400 V, 50 Hz		
Capacidad	Refrigeración		Refrigeración								
Potencia de entrada	Refrigeración/Calefacción		Refrigeración/Calefacción								
EER	Refrigeración		Refrigeración								
COP	Calefacción		Calefacción								
Potencia de diseño	Refrigeración/Calefacción (-10° C)		Refrigeración/Calefacción (-10° C)								
SEER	Refrigeración		Refrigeración								
SCOP	Calefacción (media)		Calefacción (media)								
Clase de eficiencia energética	Refrigeración		Refrigeración								
Corriente máx. funcionamiento	Calefacción		Calefacción								
Consumo de energía anual	Refrigeración		Refrigeración								
Eliminación de la humedad	Calefacción		Calefacción								
Nivel sonoro según velocidad	Interior (refrigeración)		Interior (refrigeración)								
Nivel de potencia sonora	Interior (calefacción)		Interior (calefacción)								
Caudal de aire	Ext. (refrig./calef.)		Ext. (refrig./calef.)								
Rango de presión estática (estándar)	Int. (refrig./calef.)		Int. (refrig./calef.)								
Dimensiones netas	Int./Ext. (refrig.)		Int./Ext. (refrig.)								
AI x An x Pr	Int./Ext. (calef.)		Int./Ext. (calef.)								
Peso neto	Interior		Interior								
Diámetro de la tubería de conexión (líquido/gas)	Exterior		Exterior								
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)	Interior		Interior								
Longitud máxima de la tubería (precarga - adicional g/m)	Exterior		Exterior								
Diferencia máx. de altura	Interior		Interior								
Rango de funcionamiento	Refrigeración		Refrigeración								
Refrigerante	Calefacción		Calefacción								
	Tipo (potencial de calentamiento global)		Tipo (potencial de calentamiento global)		Tipo (potencial de calentamiento global)		Tipo (potencial de calentamiento global)		Tipo (potencial de calentamiento global)		Tipo (potencial de calentamiento global)
	Carga		Carga		Carga		Carga		Carga		Carga

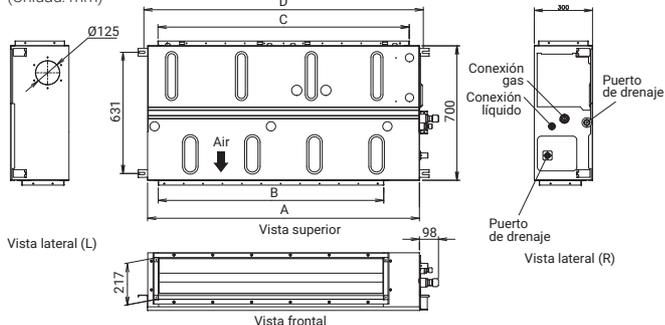
\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

## Accesorios opcionales

Mando a distancia con cable (panel táctil):	3IVG9041	Convertidor KNX®:	3IVN9076	Interfaz de LAN inalámbrica:	3IVN9146
Mando a distancia con cable (3 hilos):	3NGG9006 3IVG9010	Convertidor KNX® (3 hilos):	3IVN9038	Kit control inalámbrico:	3NGG9021
Mando a distancia simple (sin modo de funcionamiento):	3IVG9091	Convertidor MODBUS®:	3NDN9002	Convertidor de red para 1 split (tipo de fuente de alimentación de CC):	3IVN9048
Controlador de conmutador externo:	3IVN9082	Convertidor MODBUS®(3 hilos):	3IVN9039	Convertidor de red para 1 split (tipo de fuente de alimentación de CA):	3IVN9047
Sonda temperatura remota:	3NGG9017	Circuito integrado de entrada y salida externo:	3IVG9038	(Unidad exterior 30/36/45/54)	
		Kit de conexión externo:	3NDN9008	Kit de conexión externo:	3NGG9023
		Circuito integrado de entrada y salida externo:	3NDN9011	Filtro de iones de plata:	3NDN9049 (35-40) 3NDN9050 (50-80) 3NDN9051 (100-140)
		Filtro de larga duración:	3NDN9004 (100-125) 3NDN9003 (50-80) 3NDN9016 (35-40)		

## Dimensiones

(Unidad: mm)



	ACG12/14-KH	ACG18/24/30-KH	ACG36/45/54-KH
A	700	1.000	1.400
B	462	762	1.162
C	650	895	1.295
P	740	1.040	1.440

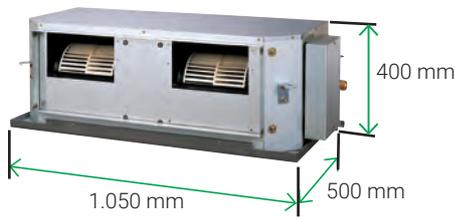
# Conducto Alta Capacidad

Serie KR



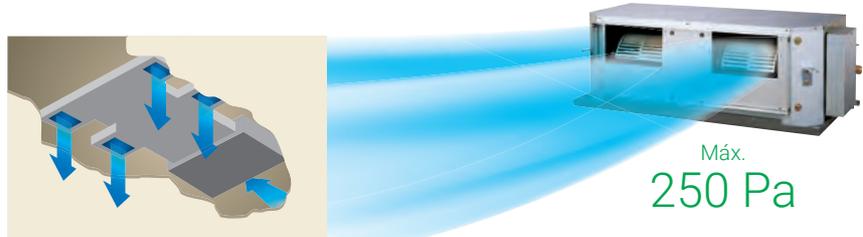
## Fácil instalación

Nueva unidad interior y exterior diseñadas con materiales más ligeros y una reducción de las dimensiones que permite una instalación sencilla y adaptada a cualquier necesidad de espacio.



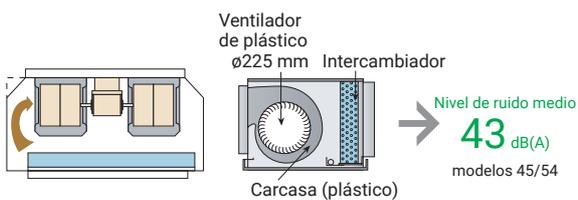
## Alta presión disponible

Unidades especialmente diseñadas para proporcionar una presión disponible de hasta 250 Pa.

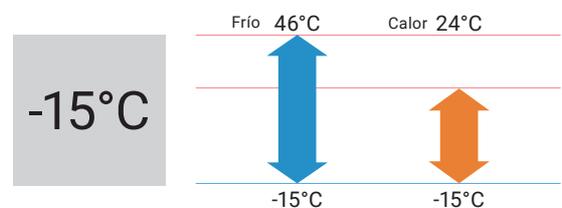


## Bajo nivel sonoro

El nuevo diseño compacto de los equipos, con un rediseño de las esquinas permite que la presión interna del aire se distribuya uniformemente reduciendo considerablemente el nivel sonoro.



## Funcionamiento a baja temperatura ambiente



**Modelo: ACG45-KR / ACG54-KR  
ACG45T-KR [trifásica] / ACG54T-KR [trifásica]**



ACG45/54



Control por cable  
(3NGG9006)



AOG 45/54

## Especificaciones técnicas

Modelo	ACG45-KR		ACG54-KR		ACG45T-KR		ACG54T-KR	
Código	3NGG89800		3NGG89805		3NGG89810		3NGG89815	
Fuente de alimentación	Monofásico, ~230 V, 50 Hz				Trifásico, ~400 V, 50 Hz			
Capacidad	Refrigeración	kW	12,1 (4,0-14,0)	13,4 (5,0-14,5)	12,1 (4,0-14,0)	13,4 (5,0-14,5)	13,5 (5,0-16,2)	15,5 (5,5-18,0)
	Calefacción		13,5 (5,0-16,2)	15,5 (5,5-18,0)	13,5 (5,0-16,2)	15,5 (5,5-18,0)		
Potencia de entrada	Refrigeración/Calefacción	kW	4,16/3,61	4,77/4,18	4,16/3,61	4,77/4,18		
EER	Refrigeración	W/W	2,91	2,81	2,91	2,81		
COP	Calefacción		3,74	3,71	3,74	3,71		
Potencia de diseño	Refrigeración/Calefacción (-10° C)	kW	-	-	-	-		
SEER	Refrigeración	W/W	-	-	-	-		
SCOP	Calefacción		-	-	-	-		
Clase de eficiencia energética	Refrigeración		-	-	-	-		
	Calefacción		-	-	-	-		
Corriente máx. de funcionamiento	Refrigeración/Calefacción	A	28,5/28,5	28,5/28,5	14,0/14,0	14,0/14,0	14,0/14,0	14,0/14,0
Consumo de energía anual	Refrigeración	kWh/a	-	-	-	-		
	Calefacción		-	-	-	-		
Eliminación de la humedad		l/h	1,5	2,0	1,5	2,0		
Nivel sonoro según velocidad	Interior (refrigeración)	A/M/B	dB (A)	47/43/40	47/43/40	47/43/40	47/43/40	47/43/40
	Interior (calefacción)	A/M/B		47/43/40	47/43/40	47/43/40	47/43/40	47/43/40
	Ext. (refrig./calef.)	Alto		57/57	57/59	57/57	57/59	57/57
Nivel de potencia sonora	Int. (refrig./calef.)	Alto	75/74	75/74	75/74	75/74	75/74	75/74
	Ext (refrig./calef.)	Alto	71/71	73/73	71/71	73/73	71/71	73/73
Caudal de aire	Interior/Exterior (refrigeración)	Alto	m³/h	3.350/4.450	3.350/4.450	3.350/4.450	3.350/4.450	3.350/4.450
	Interior/Exterior (calefacción)	Alto		3.350/4.450	3.350/4.450	3.350/4.450	3.350/4.450	3.350/4.450
Rango de presión estática (estándar)		Pa	100 - 250 (100)	100 - 250 (100)	100 - 250 (100)	100 - 250 (100)	100 - 250 (100)	100 - 250 (100)
Dimensiones netas	Interior	mm	400x1050x500		400x1050x500		400x1050x500	
	Exterior	mm	998x940x320		998x940x320		998x940x320	
Peso neto	Interior	kg (lbs)	46 (101)		46 (101)		46 (101)	
	Exterior	kg (lbs)	67 (148)		67 (148)		67 (148)	
Diámetro de la tubería de conexión (líquido/gas)		pul.	3/8-5/8		3/8-5/8		3/8-5/8	
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)		mm	23,4/25,4		23,4/25,4		23,4/25,4	
Longitud máxima de la tubería (precarga - adicional g/m)		m	50 (30 - 40)		50 (30 - 40)		50 (30 - 40)	
Diferencia máx. de altura			30		30		30	
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CBS	-15 / 46		-15 / 46		-15 / 46	
	Calefacción		-15 / 24		-15 / 24		-15 / 24	
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R32 (675)		R32 (675)		R32 (675)	
	Carga	kg (CO2eq-T)	2,70 (1,823)		2,70 (1,823)		2,70 (1,823)	

\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

## Accesorios opcionales

Mando a distancia con cable (3 hilos): 3NGG9024

Mando a distancia con cable (2 hilos): 3IVG9010

Mando a distancia simple: 3IVN9131

Interfaz de LAN inalámbrica: 3NDN9018\*  
3NDN0015

\* Solo controlable por wifi

Kit de conexión externo: 3DCS9032

Sonda temperatura remota: 3NGG9017

Filtro de larga duración: 3IVN9049

Interfaz MODBUS®: 3IVN9039

Interfaz KNX®: 3IVN9038

Convertidor de red para 1 split

(tipo de fuente de alimentación de CC): 3IVN9048

Convertidor de red para 1 split

(tipo de fuente de alimentación de CA): 3IVN9047

Controlador de conmutador externo: 3IVN9082

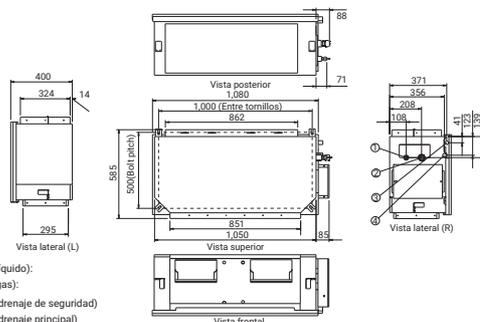
(Unidad exterior 45/54)

Kit de conexión externo: 3NGG9023

Filtro de iones de plata: 3NDN9053

## Dimensiones

(Unidad: mm)



- ① Conexión abocadada de tubería de refrigerante (líquido):
- ② Conexión abocadada de tubería de refrigerante (gas):
- ③ Conexión de manguera de drenaje (Recipiente de drenaje de seguridad)
- ④ Conexión de manguera de drenaje (Recipiente de drenaje principal)

# Conducto Alta capacidad

Serie LH



## Diseño compacto y ligero

La unidad interior se puede separar el ventilador y el intercambiador para facilitar la instalación.



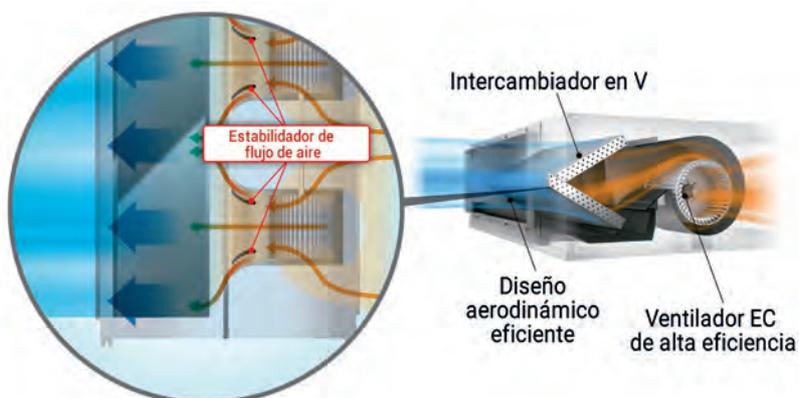
## Función de ajuste automático del caudal de aire

Esta función permite ajustar automáticamente el caudal de aire en función de la necesidad de instalación, reduciendo el tiempo de configuración y puesta en marcha.



## Funcionamiento silencioso

La combinación del intercambiador de calor en forma de V, el estabilizador de aire y el motor de ventilador DC de alta eficiencia permite un funcionamiento silencioso a pesar de su diseño estructural pequeño.



Modelo: ACG 72 LHTA / ACG 90 LHTA



Control por cable



AOG 72/90

## Especificaciones técnicas

Modelo	ACG 72 LHTA		ACG 90 LHTA
Código	3NGG5620		3NGG5625
Fuente de alimentación	Interior	Monofásica, ~230V, 50 Hz	
	Exterior	Trifásica, ~400 V, 50 Hz	
Capacidad	Refrigeración	kW	19,0 (8,4-20,9)
	Calefacción		22,4 (7,2-24,6)
Potencia de entrada	Refrigeración/Calefacción	kW	6,46 / 6,59
EER	Refrigeración	W/W	2,94
COP	Calefacción		3,40
Corriente máx. de funcionamiento	Interior (refrigeración/calefacción)	A	-
	Exterior (refrigeración/calefacción)		-
Eliminación de la humedad		l/h	4,5
Nivel de presión	Interior (refrigeración)	A/M/B/SB*	46/43/41/39
	Interior (calefacción)	A/M/B/SB*	46/43/41/39
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	55/55
Caudal de aire	Interior/Exterior (refrigeración)	Alto	4.300/8.400
	Interior/Exterior (calefacción)	Alto	4.300/8.400
Rango de presión estática (estándar)		Pa	50 - 150 (72)
Dimensiones netas Al x An x Pr	Interior	mm	360x1.400x850
	Exterior	mm	1.428x1.080x480
Peso neto	Interior	kg (lbs)	69 (152)
	Exterior	kg (lbs)	165 (364)
Diámetro de la tubería de conexión (líquido/gas)		pul.	1/2-1
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)		mm	25/32
Longitud máxima de la tubería (precarga - adicional g/m)		m	100 (30 - 110)
Diferencia de altura			30
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CBS	-15 / 46
	Calefacción		-20 / 24
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R410A (2.088)
	Carga	kg (CO2eq-T)	5,6 (11,693)

\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

## Accesorios opcionales

Mando a distancia con cable (panel táctil): 3IVG9041  
 Mando a distancia con cable (3 hilos): 3IVG9010  
 Mando a distancia con cable (3 hilos): 3NGG9006  
 3NGG9024

Mando a distancia simple (sin modo de funcionamiento): 3IVG9091  
 Mando a distancia simple: 3IVG9090  
 Mando a distancia simple (3 hilos): 3NGG9004  
 Kit de conexión externa: 3NDN9008

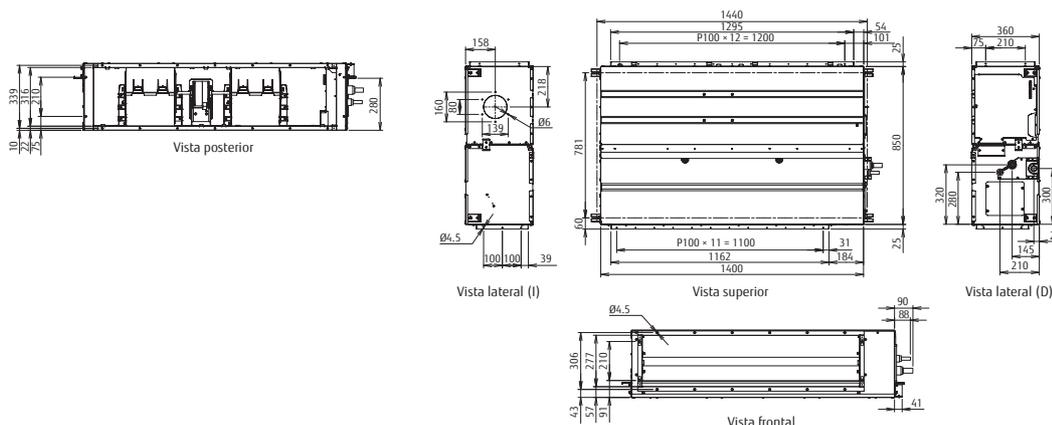
Controlador de conmutador externo: 3IVN9082  
 Interfaz de LAN inalámbrica: 3IVN9146  
 Convertidor KNX®: 3IVN9076  
 Convertidor KNX® (3 hilos): 3IVN9038  
 Convertidor MODBUS®: 3NDN9002  
 Convertidor MODBUS® (3 hilos): 3IVN9039  
 Circuito integrado de entrada y salida externo: 3IVG9038  
 Sonda temperatura remota: 3NDN0017

Convertidor de red para 1 Split (tipo de fuente de alimentación de CC): 3IVN9048  
 Convertidor de red para 1 Split (tipo de fuente de alimentación de CA): 3IVN9047  
 Unidad receptora de infrarrojos: 3NGG9021  
 3NGG9005

(Unidad exterior 72/90)  
 Kit de conexión externa: 3NGG9023  
 Filtro de iones de plata: 3NDN9054

## Dimensiones

(Unidad: mm)



# Techo

Serie KR



## Diseño elegante y ligero

La expresión tridimensional, ligera y elegante, compuesta de superficies curvas, aporta confort y bienestar.



## Instalación flexible

La manguera de drenaje y las tuberías se pueden ajustar en la carcasa y extraer de forma flexible en las direcciones derecha, izquierda, lateral e inferior.



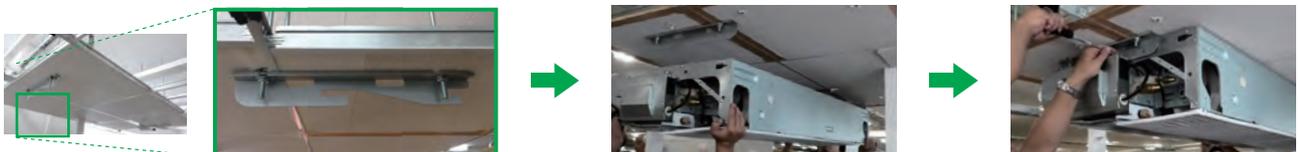
## Instalación sencilla

La unidad interior se puede instalar fácilmente bajo el techo gracias al nuevo diseño de montaje.

1. Ajuste los soportes de montaje

2. Sujete el techo y fíjelo a los soportes de montaje

3. Coloque los tornillos



## Mantenimiento sencillo

El panel frontal se puede abrir sin necesidad de retirarlo, para un mantenimiento seguro y rápido.

La bandeja de drenaje puede extraerse fácilmente para su limpieza.

Se puede acceder fácilmente a los componentes de la caja de conexiones desde el lateral.



**Modelo: ABG18-KR / ABG22-KR / ABG24-KR / ABG30-KR / ABG36-KR / ABG45-KR  
ABG36T-KR [trifásica] / ABG45T-KR [trifásica] / ABG54T-KR [trifásica]**



## Especificaciones técnicas

Modelo		ABG18-KR	ABG22-KR	ABG24-KR	ABG30-KR	ABG36-KR	ABG45-KR	ABG36T-KR	ABG45T-KR	ABG54T-KR	
Código		3NGG83200	3NGG83205	3NGG83210	3NGG83215	3NGG83220	3NGG83225	3NGG83230	3NGG83235	3NGG83240	
Fuente de alimentación		Monofásico, ~230 V, 50 Hz						Trifásico, ~400 V, 50 Hz			
Capacidad	Refrigeración	5,2 (0,9-5,9)	6,0 (0,9-6,7)	6,8 (0,9-8,0)	8,5 (2,8-10,0)	9,5 (2,8-11,2)	12,1 (4,0-13,5)	9,5 (2,8-11,2)	12,1 (4,0-13,5)	13,4 (4,5-14,5)	
	Calefacción	6,0 (0,9-7,5)	7,0 (0,9-8,0)	7,5 (0,9-9,1)	10,0 (2,7-11,2)	10,8 (2,7-12,7)	13,5 (4,2-16,2)	10,8 (2,7-12,7)	13,5 (4,2-16,2)	15,5 (4,7-16,5)	
Potencia de entrada	Refrigeración/Calefacción	1,55/1,62	1,87/1,95	2,14/1,97	2,65/2,77	2,96 / 2,88	4,22 / 3,84	2,96/2,88	4,22/3,84	4,42/4,43	
EER	Refrigeración	3,35	3,21	3,18	3,21	3,21	2,87	3,21	2,87	3,01	
COP	Calefacción	3,70	3,59	3,81	3,61	3,75	3,52	3,75	3,52	3,5	
Potencia de diseño	Refrigeración/Calefacción (-10° C)	5,2/4,4	6,0/4,8	6,8/6,0	8,5/8,0	9,5/8,7	12,1 / 9,2	9,5/8,7	12,1/9,2	13,4/-	
SEER	Refrigeración	6,2	6,1	6,2	6,1	6,37	-	6,37	-	-	
SCOP	Calefacción (media)	4,1	4,0	4,1	4,0	4,21	-	4,21	-	-	
Clase de eficiencia energética	Refrigeración	A++	A++	A++	A++	A++	-	A++	-	-	
	Calefacción (media)	A+	A+	A+	A+	A+	-	A+	-	-	
Corriente máx.funcionamiento	Refrigeración/Calefacción	12,1/12,1	12,6/12,6	13,6/13,6	22,6/22,6	22,6 / 22,6	28,5 / 28,5	10,5/10,5	14,0/14,0	14,0/14,0	
Consumo de energía anual	Refrigeración	298	344	384	486	524	-	524	-	-	
	Calefacción	1.501	1.677	2.042	2.796	2.904	-	2.904	-	-	
Eliminación de la humedad		2,0	2,5	2,2	3,0	2,6	4,5	2,6	4,5	5,0	
Nivel sonoro según velocidad	Interior (refrigeración)	A/M/B/SB*	38/36/33/31	42/37/34/31	41/36/32/29	45/40/35/32	44/40/37/32	45/41/39/34	44/40/37/32	45/41/39/34	48
	Interior (calefacción)	A/M/B/SB*	38/36/33/31	42/37/34/31	41/36/32/29	45/40/35/32	44/40/37/32	45/41/39/34	44/40/37/32	45/41/39/34	48
	Ext. (refrig./calef.)	Alto	50/50	51/51	53/54	53/55	55 / 55	57 / 57	55/55	57/57	58/59
Nivel de potencia sonora	Int. (refrig./calef.)	Alto	53/53	57/57	56/56	60/60	59 / 59	60 / 60	59/59	60/60	63/63
	Ext. (refrig./calef.)	Alto	62/62	63/63	65/66	68/69	70 / 70	71 / 71	70/70	71/71	73/73
Caudal de aire	Interior/Exterior (refrigeración)	Alto	840/2.160	900/2.240	1.230/2.700	1.400/3.750	1.850/3.750	1.900/4.450	1.850/3.750	1.900/4.450	2.100/4.450
	Interior/Exterior (calefacción)	Alto	840/1.830	900/1.960	1.230/2.700	1.400/3.750	1.800/3.750	1.850/4.450	1.850/3.750	1.850/4.450	2.100/4.450
Dimensiones netas	Interior	mm	235x1.080x705	235x1.080x705	235x1.390x705	235x1.390x705	235x1.700x705	235x1.700x705	235x1.700x705	235x1.700x705	
Al x An x Pr	Exterior	mm	632x799x290	632x799x290	716x820x315	788x940x320	788x940x320	998x940x320	788x940x320	998x940x320	998x940x320
Peso neto	Interior	kg (lbs)	24 (53)	24 (53)	31 (68)	31 (68)	38 (84)	38 (84)	38 (84)	40 (88)	
	Exterior	kg (lbs)	36 (79)	38 (84)	42 (93)	52 (115)	52 (115)	67 (148)	53 (117)	67 (148)	67 (148)
Diámetro de la tubería de conexión (líquido/gas)	pul.	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)	mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	
Longitud máxima de la tubería (precarga - adicional g/m)	m	30 (20 - 20)	30 (20 - 20)	30 (20 - 20)	50 (30 - 40)	50 (30 - 40)	50 (30 - 40)	50 (30 - 40)	50 (30 - 40)	50 (30 - 40)	
Diferencia máx. de altura		20	25	25	30	30	30	30	30	30	
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CBS	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	
	Calefacción		-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	
	Carga	kg (CO2eq-T)	1,02 (0,689)	1,25 (0,844)	1,25 (0,844)	1,90 (1,283)	1,90 (1,283)	2,70 (1,823)	1,90 (1,283)	2,70 (1,823)	

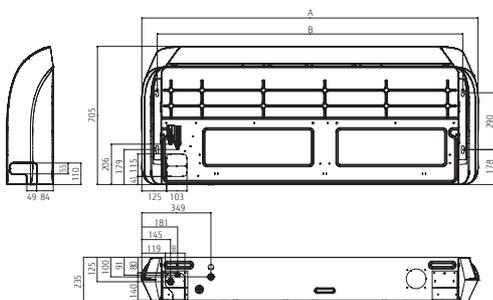
\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

## Accesorios opcionales

Mando a distancia con cable (panel táctil):	31VG9041	Kit de conexión externo:	3NDN9008	Convertidor de red para 1 split (tipo de fuente de alimentación de CC):	31VN9048
Mando a distancia simple (sin modo de funcionamiento):	31VG9091	Interfaz de LAN inalámbrica:	31VN9146	Convertidor de red para 1 split (tipo de fuente de alimentación de CA):	31VN9047
Mando a distancia simple:	31VG9090	Convertidor MODBUS®:	3NDN9002	(Unidad exterior 30/36/45/54)	
Controlador de conmutador externo:	31VN9082	Convertidor KNX®:	31VN9076	Kit de conexión externo:	3NGG9023
Circuito integrado de entrada y salida externo:	3NDN9012	Unidad de bomba de drenaje:	3NDN9026		
Caja de circuito integrado de entrada y salida externo:	3NDN9010	Unidad receptora de infrarrojos:	3NDN9027		

## Dimensiones

(Unidad: mm)



	ABG 18/22	ABG 24/30	ABG 36/45/54
A	1.080	1.390	1700
B	923	1.233	1.543



# Serie Eco KA

130 Cassette Compacto.

132 Cassette 3D Airflow

134 Conducto Slim

136 Conducto Media presión

138 Techo

140 Resumen de características

142 Tabla de compatibilidades wifi





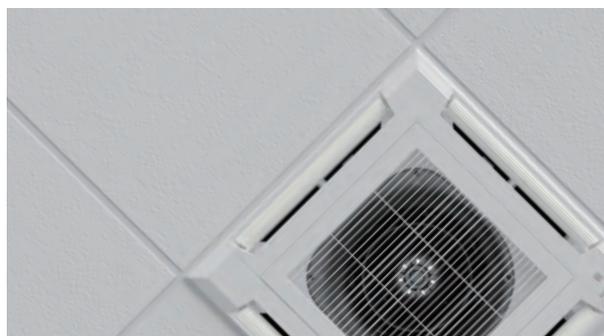
# Cassette Compacto

Serie ECO KA



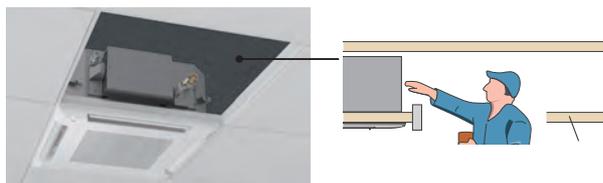
## Diseño compacto con alta eficiencia energética

Diseño de panel compacto y elegante que se adapta al techo tipo de placas. Es un diseño lineal adecuado para la forma cuadriculada de 620 mm x 620 mm del techo de rejilla.



## Mantenimiento sencillo

El mantenimiento es más sencillo, ya que al poder retirarse el panel del techo junto a la rejilla, se puede realizar el mantenimiento y se hace innecesaria una nueva instalación del orificio de inspección, por lo que los costes de construcción se pueden suprimir.



La rejilla de entrada de aire se puede instalar en varias direcciones, facilitando el mantenimiento.

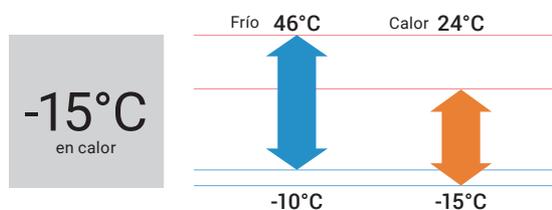


## Instalación flexible

Este modelo encaja a la perfección en un techo de tipo rejilla. Se puede instalar en varias posiciones, por ejemplo, al lado de agujeros de luces y ventilación.



## Funcionamiento a baja temperatura ambiente





Unidad interior



Control inalámbrico (3NGG9096)



AOG09/12



AOG14/18



AOG24

## Especificaciones técnicas

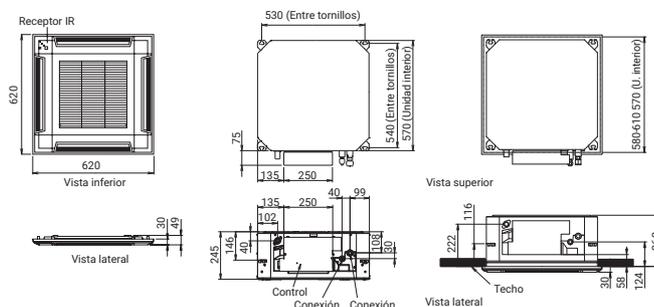
Modelo			AUG09-KA	AUG12-KA	AUG14-KA	AUG18-KA	AUG24-KA
Código			3NGG88500	3NGG88505	3NGG88510	3NGG88515	3NGG88525
Fuente de alimentación			Monofásico, ~230 V, 50 Hz				
Capacidad	Refrigeración	kW	2.5(0.9-2.7)	3.5(0.9-3.7)	4.3(0.9-4.5)	5.2(0.9-5.4)	6.8(0.9-7.4)
	Calefacción	kW	3.2(0.9-3.9)	4.1(0.9-4.4)	5.0(0.9-5.3)	6.0(0.9-6.3)	7.5(0.9-8.6)
Potencia de entrada	Refrigeración/Calefacción	kW	0.68/0.88	1.09/1.17	1.37/1.42	1.69/1.72	2.26/2.08
EER	Refrigeración	W/W	3.68	3.21	3.14	3.08	3.01
	Calefacción	W/W	3.64	3.50	3.52	3.49	3.61
Potencia de diseño	Refrigeración/Calefacción (-10° C)	kW	2.5/2.3	3.5/2.8	4.3/3.2	5.2/3.8	6.8/5.4
SEER	Refrigeración	W/W	6.2	6.1	6.1	6.1	5.9
	Calefacción (media)	W/W	4.0	4.0	4.0	3.9	3.8
Clase de eficiencia energética	Refrigeración		A++	A++	A++	A++	A+
	Calefacción (media)		A+	A+	A+	A	A
Corriente máx. de funcionamiento	Refrigeración/Calefacción	A	6.9/6.9	7.7/7.7	9.2/9.2	10.1/10.1	12.6/12.6
Consumo de energía anual	Refrigeración	kWh/a	141	201	247	298	403
	Calefacción	kWh/a	804	979	1,120	1,362	1,988
Eliminación de la humedad		l/h	0.6	1.2	1.5	2.2	2.7
Nivel sonoro según velocidad	Interior (refrigeración)	A/M/B/SP*	33/31/29/27	37/34/30/27	38/34/30/27	38/34/30/26	49/44/36/30
	Interior (calefacción)	A/M/B/SP*	34/32/29/27	37/34/31/29	43/38/34/30	43/38/34/30	49/45/40/33
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	47/48	49/50	50/51	51/52	54/55
Nivel de potencia sonora	Interior (refrigeración/calefacción)	Alto	46/47	49/49	50/55	50/55	59/61
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	60/60	62/62	63/63	63/64	66/67
Caudal de aire	Interior/Exterior (refrigeración)	Alto	540/1.610	600/1.630	680/1.670	680/1.710	930/2.885
	Interior/Exterior (calefacción)	Alto	540/1.550	600/1.410	800/1.580	800/1.840	930/2.350
Dimensiones netas Al x An x Pr	Interior	mm	245x570x570	245x570x570	245x570x570	245x570x570	245x570x570
	Exterior	mm	541x663x290	541x663x290	542x799x290	542x799x290	632x799x290
Peso neto	Interior	kg (lbs)	15(33)	15(33)	15(33)	15(33)	16(35)
	Exterior	kg (lbs)	23(51)	25(55)	32(71)	33(73)	38(84)
Diámetro de la tubería de conexión (líquido/gas)		pul.	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2	1/4-1/2
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)		mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Longitud máxima de la tubería (precarga - adicional g/m)		m	15 (15 - 20)	15 (15 - 20)	20 (15 - 20)	20 (15 - 20)	25 (20-20)
Diferencia máx. de altura			15	15	15	15	20
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CBS	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46
	Calefacción	°CBS	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R32(675)	R32(675)	R32(675)	R32(675)	R32(675)
	Carga	kg (CO2eq-T)	0.6(0.405)	0.7(0.473)	0.85(0.574)	0.9(0.608)	1.25(0.844)
Plafón	Modelo		UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W
	Dimensiones Al x An x Pr	mm	49x620x620	49x620x620	49x620x620	49x620x620	49x620x620
	Peso	kg(lbs)	2.3 (5)	2.3 (5)	2.3 (5)	2.3 (5)	2.3 (5)

## Accesorios opcionales

Mando a distancia con cable (panel táctil):	31VG9041	Controlador de conmutador externo:	31VN9082	Convertidor de red para 1 split (tipo de fuente de alimentación de CC):	31VN9048
Mando a distancia con cable:	31VG9010	Interfaz de LAN inalámbrica:	31VN9146	Convertidor de red para 1 split (tipo de fuente de alimentación de CA):	31VN9047
Mando a distancia con cable (tres hilos):	3NGG9006	Convertidor KNX®:	31VN9038	Kit de aislamiento para alta humedad:	31VN9070
Mando a distancia con cable (tres hilos):	3NGG9024	Convertidor KNX® (tres hilos):	31VN9076	Kit de admisión de aire fresco:	31VG9012
Mando a distancia simple (sin modo de funcionamiento):	31VG9091	Convertidor MODBUS®:	3NDN9002	Circuito integrado de entrada y salida externo:	31VG9038
Mando a distancia simple:	31VG9090	Convertidor MODBUS® tres hilos:	31VN9039	Caja de circuito integrado de entrada y salida externo:	3NDN9010
Mando a distancia simple (tres hilos):	3NGG9004	Placa obturadora de salida de aire:	31VN9072	Rejilla de cassette:	3NGG9093
		Kit de conexión externo:	3NDN9008	Filtro de iones de plata:	3NDN9055

## Dimensiones

(Unidad: mm)



\*Incluido

# Cassette 3D Airflow

Serie ECO KA



## Diseño de flujo circular exclusivo

El tipo cassette permite que el flujo circular emita un caudal de aire grande en una dirección de 360° mediante el montaje del motor del ventilador DC de alto rendimiento, el ventilador turbo y el exclusivo diseño de lamas de caudal de aire directo.

## Control individual de las lamas

Cada lama se puede ajustar individualmente mediante el mando a distancia con cable del panel táctil para disfrutar de la comodidad de los diferentes flujos de aire direccionales según las distintas disposiciones de la sala.

\* Solo panel táctil con cable RC 3IVG9041 (UTY-RNRY3/5)



Gracias a su control de lamas se evita el flujo directo de aire frío y proporciona un flujo de aire simultáneamente balanceado.

Aire acondicionado eficiente basado en las medidas del entorno.

## El detector de personas aumenta el ahorro energético

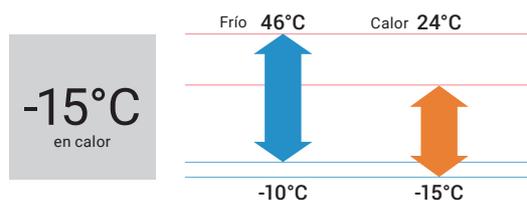
El funcionamiento de ahorro de energía se inicia automáticamente al detectarse el movimiento de una persona. Se pueden seleccionar 2 modos de funcionamiento de ahorro y modo de parada.

## Unidad exterior compacta y ligera

La unidad exterior de los modelos 45/54 se ha modificado completamente. La unidad exterior compacta y ligera facilita la instalación.



## Funcionamiento a baja temperatura ambiente



## Dos colores de panel

Puede seleccionarse según la atmósfera y/o uso de la sala.



**3NGG40010**  
Plafón de color blanco Con mando a distancia táctil por cable



**3IVG9041**  
Plafón de color negro



**3IVG4006**  
Plafón de color blanco

**Modelo: AUG18-KA 3D / AUG24-KA 3D / AUG30-KA 3D / AUG36-KA 3D / AUG45-KA 3D  
AUG54-KA 3D / ACG36T-KA 3D [trifásica] / ACG45T-KA 3D [trifásica] / ACG54T-KA 3D [trifásica]**



## Especificaciones técnicas

Modelo			AUG18-KA 3D	AUG24-KA 3D	AUG30-KA 3D	AUG36-KA 3D	AUG45-KA 3D	AUG54-KA 3D	ACG36T-KA 3D	ACG45T-KA 3D	ACG54T-KA 3D
Código (Panel blanco)			3NGG888560	3NGG888570	3NGG888575	3NGG888580	3NGG888585	3NGG888590	3NGG888595	3NGG888600	3NGG 88605
Fuente de alimentación			Monofásico, ~230 V, 50 Hz						Trifásico, ~400 V, 50 Hz		
Capacidad	Refrigeración	kW	5.2(0.9-5.4)	6.8(0.9-7.4)	8.5(2.8-9.6)	9.5(2.8-10.6)	12.1(4.0-12.6)	13.4(4.5-13.8)	9.5(2.8-10.6)	12.1(4.0-12.6)	13.4(4.5-13.8)
	Calefacción	kW	6.0(0.9-6.3)	7.5(0.9-8.6)	10.0(2.7-10.8)	10.8(2.7-12.5)	13.5(4.2-15.0)	15.5(4.7-16.0)	10.8(2.7-12.5)	13.5(4.2-15.0)	15.5(4.7-16.0)
Potencia de entrada	Refrigeración/Calefacción	kW	1.60/1.66	2.12/1.97	2.56/2.64	3.06/2.58	4.32/3.77	4.87/4.86	3.06/2.58	4.32/3.77	4.87/4.86
	EER	W/W	3.25	3.21	3.32	3.10	2.80	2.75	3.10	2.80	2.75
COP	Refrigeración	W/W	3.61	3.81	3.79	4.19	3.58	3.19	4.19	3.58	3.19
	Calefacción	W/W	5.2/3.8	6.8/5.4	8.5/8.0	9.5/8.7	-	-	9.5/8.7	-	-
SEER	Refrigeración	W/W	6.2	6.1	6.1	6.1	-	-	6.1	-	-
	Calefacción (media)	W/W	4.1	4.0	4.0	4.0	-	-	4.0	-	-
SCOP	Refrigeración	-	A++	A++	A++	A++	-	-	A++	-	-
	Calefacción (media)	-	A+	A+	A+	A+	-	-	A+	-	-
Corriente máx. de funcionamiento	Refrigeración/Calefacción	A	10.1/10.1	12.6/12.6	22.5/22.5	22.5/22.5	28.1/28.1	28.1/28.1	10.5/10.5	13.6/13.6	13.6/13.6
	Refrigeración	-	293	390	488	545	-	-	545	-	-
Consumo de energía anual	Calefacción	kWh/a	1,297	1,887	2,794	3,044	-	-	3,044	-	-
	Eliminación de la humedad	l/h	1.5	2.7	2.5	3.3	4.5	5.0	3.3	4.5	5.0
Nivel sonoro según velocidad	Interior (refrigeración)	A/M/B/SB*	33/32/31/28	35/33/32/29	40/38/36/33	44/41/38/34	46/42/39/35	47/43/40/36	44/41/38/34	46/42/39/35	47/43/40/36
	Interior (calefacción)	A/M/B/SB*	33/32/31/28	35/33/32/29	40/38/36/33	44/41/38/34	46/42/39/35	47/43/40/36	44/41/38/34	46/42/39/35	47/43/40/36
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	51/52	54/55	53/55	55/55	58/59	58/61	55/55	60/60	61/61
Nivel de potencia sonora	Interior (refrigeración/calefacción)	Alto	47/47	49/49	54/54	58/58	60/60	61/61	58/58	-/-	-/-
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	63/64	66/67	68/69	70/70	72/73	74/75	70/70	72/73	74/75
	Caudal de aire	Interior/Exterior (refrigeración)	Alto	1.050/1.710	1.150/2.885	1.600/3.750	1.870/3.750	2.000/4.450	2.100/4.450	1.870/3.750	2.000/4.450
Dimensiones netas	Interior	mm	246x840x840	246x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840
	Exterior	mm	542x799x290	632x799x290	788x940x320	788x940x320	998x940x320	998x940x320	788x940x320	998x940x320	998x940x320
Peso neto	Interior	kg (lbs)	23(51)	24(53)	26(57)	29(64)	29(64)	29(64)	29(64)	29(64)	29(64)
	Exterior	kg (lbs)	33(73)	38(84)	52(115)	52(115)	61(134)	63(139)	53(117)	62(137)	63(139)
Diámetro de la tubería de conexión (líquido/gas)		pul.	1/4-1/2	1/4-1/2	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)		mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Longitud máxima de la tubería (precarga - adicional g/m)		m	20 (15 - 20)	25 (20 - 20)	30 (30 - 40)	30 (30 - 40)	30 (30 - 40)	30 (30 - 40)	30 (30 - 40)	30 (30 - 40)	30 (30 - 40)
Diferencia máx. de altura			15	20	30	30	30	30	30	30	30
Rango de funcionamiento	Refrigeración	*CBS	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46
	Calefacción	*CBS	-15/24	-15/24	-15/24	-15/24	-15/24	-15/24	-15/24	-15/24	-15/24
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R32(675)	R32(675)	R32(675)	R32(675)	R32(675)	R32(675)	R32(675)	R32(675)	R32(675)
	Carga	kg (CO2eq-T)	0.9(0.608)	1.25(0.844)	1.90(1.283)	1.90(1.283)	2.4(1.620)	2.4(1.620)	1.90(1.283)	2.4(1.620)	2.4(1.620)
Plafón	Dimensiones Al x An x Pr	mm	53x950x950	53x950x950	53x950x950	53x950x950	53x950x950	53x950x950	53x950x950	53x950x950	53x950x950
	Peso	kg(lbs)	6.0(13)	6.0(13)	6.0(13)	6.0(13)	6.0(13)	6.0(13)	6.0(13)	6.0(13)	6.0(13)

\*1: El kit del receptor de infrarrojos y el kit del detector de personas no se pueden conectar.

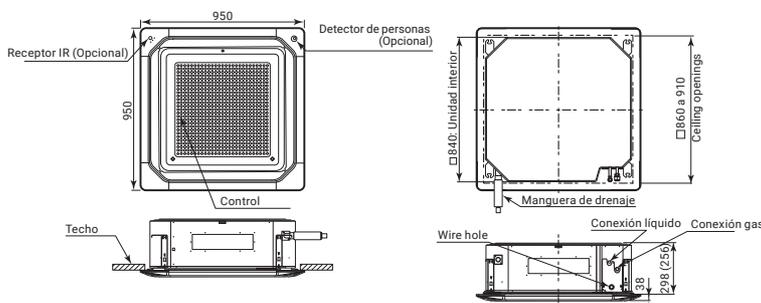
\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

## Accesorios opcionales

Mando a distancia con cable (panel táctil):	31VG9010	Interfaz de LAN inalámbrica:	31VN9146	Rejilla de cassette:	3NGG4011
Mando a distancia con cable (tres hilos):	3NGG9006	Convertidor KNX® (tres hilos):	31VN9076		3NGG40010
Mando a distancia (tres hilos):	3NGG9024	(Unidad exterior 30/36/45/54):	31VN9038		31VG4006
(sin modo de funcionamiento):	31VG9091	Convertidor MODBUS®:	3NDN9002	Placa obturadora de salida de aire:	31VN9071
		Convertidor MODBUS® (tres hilos):	31VN9039	Convertidor de red para 1 split	
Mando a distancia simple:	31VG9090	Circuito integrado de entrada y salida externo:	3NDN9006	(tipo de fuente de alimentación de CC):	31VN9048
Mando a distancia simple (tres hilos):	3NGG9004	Panel lateral:	3NDN9005	Convertidor de red para 1 split	
Kit de detector de personas:	3NDN9007	Kit de aislamiento para alta humedad:	31VN9068	(tipo de fuente de alimentación de CA):	31VN9047
Controlador de conmutador externo:	31VN9091	Kit de admisión de aire fresco:	3NGG9018	Kit de conexión externo:	3NGG9023
				Filtro de iones de plata:	3NDN9056

## Dimensiones

(Unidad: mm)



# Conducto Slim

Serie ECO KA



## Diseño de altura reducida

Las reducidas dimensiones de estas unidades (solo 198 mm de altura) permiten su colocación en espacios reducidos. Incluyen la bomba de drenaje de serie.



Altura **198 mm**  
Bomba de drenaje integrada

## Unidad exterior compacta y ligera

La unidad de exterior compacta y ligera amplía la gama de posibles opciones de ubicación de la instalación. Además, gracias a los compresores y ventiladores DC Inverter permiten un alto rendimiento con un menor consumo.



## Presión estática 0 - 90 Pa

Los equipos cuentan con un gran rango de presión estática disponible. Gracias al motor DC se pueden regular por el mando la presión disponible desde 0 hasta 90 Pa (10 niveles de selección).



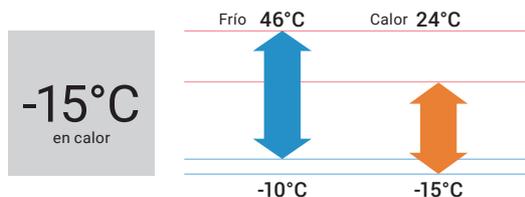
Motor DC con rango de presión estática 0 - 90 Pa

## Nuevo kit difusor de aire automático (opcional)

Incluye rejilla lisa de difusión y direccionamiento de aire, lo que proporciona confort dentro de la estancia. Permite direccionar las lamas hacia abajo obteniendo una climatización más rápida y efectiva en modo calefacción.



## Funcionamiento a baja temperatura ambiente



Modelo: ACG09-KA / ACG12-KA / ACG14-KA / ACG18-KA



ACG 09/12/14



ACG 18



Control por cable  
(31VG9010)



AOG 09/12



AOG 14/18

## Especificaciones técnicas

Modelo			ACG09-KA	ACG12-KA	ACG14-KA	ACG18-KA
Código control por cable			3NKG89110	3NKG89115	3NKG89120	3NKG89125
Fuente de alimentación			Monofásico, ~230 V, 50 Hz			
Capacidad	Refrigeración	kW	2.5(0.9-2.7)	3.5(0.9-3.7)	4.3(0.9-4.5)	5.2(0.9-5.4)
	Calefacción		3.2(0.9-3.9)	4.1(0.9-4.4)	5.0(0.9-5.3)	6.0(0.9-6.3)
Potencia de entrada	Refrigeración/Calefacción	kW	0.69/0.88	1.09/1.17	1.37/1.42	1.66/1.71
EER	Refrigeración	W/W	3.62	3.21	3.14	3.13
	Calefacción		3.64	3.50	3.52	3.51
COP	Refrigeración	W/W	3.62	3.21	3.14	3.13
	Calefacción		3.64	3.50	3.52	3.51
Potencia de diseño	Refrigeración/Calefacción (-10° C)	kW	2.5/2.3	3.5/2.8	4.3/3.2	5.2/3.8
SEER	Refrigeración	W/W	5.9	5.8	5.6	5.8
	Calefacción (media)		3.8	3.8	3.8	3.8
SCOP	Refrigeración	W/W	3.8	3.8	3.8	3.8
	Calefacción (media)		3.8	3.8	3.8	3.8
Clase de eficiencia energética	Refrigeración	A	A+	A+	A+	A+
	Calefacción (media)		A	A	A	A
Corriente máx. de funcionamiento	Refrigeración/Calefacción	A	6.9/6.9	7.7/7.7	9.2/9.2	10.1/10.1
	Refrigeración		148	211	269	313
Consumo de energía anual	Refrigeración	kWh/a	847	1,031	1,177	1,398
	Calefacción		0.7	1.3	1.5	2.0
Eliminación de la humedad		l/h	0.7	1.3	1.5	2.0
Nivel sonoro según velocidad	Interior (refrigeración)	dB (A)	28/27/26/25	29/28/26/25	32/30/28/26	32/30/29/27
	Interior (calefacción)		28/26/25/24	29/28/26/24	32/30/28/25	32/30/29/27
	Exterior (refrigeración/calefacción)		47/48	49/50	50/51	51/52
Nivel de potencia sonora	Interior (refrigeración/calefacción)	dB (A)	57/57	58/58	60/60	58/58
	Exterior (refrigeración/calefacción)		60/60	62/62	63/63	63/64
Caudal de aire	Interior/Exterior (refrigeración)	m³/h	600/1.610	650/1.630	800/1.670	940/1.710
	Interior/Exterior (calefacción)		600/1.550	650/1.410	800/1.580	940/1.840
Rango presión estática (estándar)		Pa	0 - 90 (25)	0 - 90 (25)	0 - 90 (25)	0 - 90 (25)
Dimensiones netas	Interior	mm	198x700x620	198x700x620	198x700x620	198x900x620
	Exterior		541x663x290	541x663x290	542x799x290	542x799x290
Al x An x Pr	Interior	kg (lbs)	17(37)	17(37)	17(37)	20(44)
	Exterior		23(51)	25(55)	32(71)	33(73)
Peso neto	Interior	kg (lbs)	17(37)	17(37)	17(37)	20(44)
	Exterior		23(51)	25(55)	32(71)	33(73)
Diámetro de la tubería de conexión (líquido/gas)		pul.	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)		mm	25/32	25/32	25/32	25/32
Longitud máxima de la tubería (precarga - adicional g/m)		m	15 (15 - 20)	15 (15 - 20)	20 (15 - 20)	20 (15 - 20)
	Diferencia máx. de altura		15	15	15	15
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CBS	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46
	Calefacción		-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)	kg (CO2eq-T)	R32(675)	R32(675)	R32(675)	R32(675)
	Carga		0.6(0.405)	0.7(0.473)	0.85(0.574)	0.9(0.608)

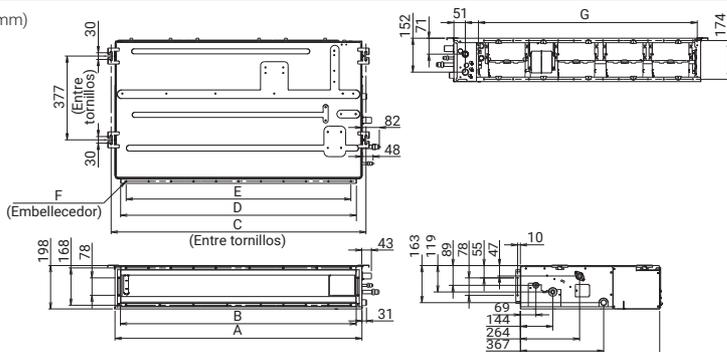
\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

## Accesorios opcionales

Mando a distancia con cable (panel táctil):	31VG9041	Controlador de conmutador externo:	31VN9082	Convertidor de red para 1 split (tipo de fuente de alimentación de CC):	31VN9048
Mando a distancia con cable (3 hilos):	3NKG9006	Interfaz de LAN inalámbrica:	31VN9146	Convertidor de red para 1 split (tipo de fuente de alimentación de CA):	31VN9047
Mando a distancia simple (sin modo de funcionamiento):	31VG9091	Convertidor KNX®:	31VN9076	Kit de admisión de aire fresco:	31VG9012
Mando a distancia simple:	31VG9090	Convertidor KNX® (3 hilos):	31VN9038	Kit de rejilla de lamas automáticas:	31VN9019 (25-40)
Mando a distancia simple (3 hilos):	3NKG9004	Convertidor MODBUS®:	3NDN9002	Unidad receptora de infrarrojos:	31VN9020 (71)
		Convertidor MODBUS®(3 hilos):	31VN9039	Kit de conexión externo:	3NKG9021
		Sonda temperatura remota:	3NKG9017	Filtro de iones de plata:	3NDN9008
					3NDN9046 (25-40)
					3NDN9047 (50)

## Dimensiones

(Unidad: mm)



	ACG 9/12/14 KL	ACG18-KL
A	700	900
B	650	850
C	734	934
P	650	850
E	P100x6= 600	P100x8= 800
F	18xØ5	22xØ5
G	574	774

# Conducto Media Presión

Serie ECO KA

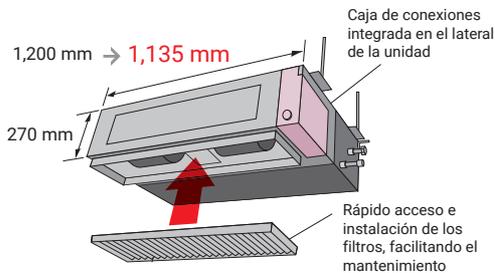


(45)

## Diseño compacto

### Unidad interior

El diseño compacto de la unidad interior facilita el servicio y mantenimiento gracias al fácil acceso a la caja de conexiones, situada en el lateral de la unidad.



### Unidad exterior

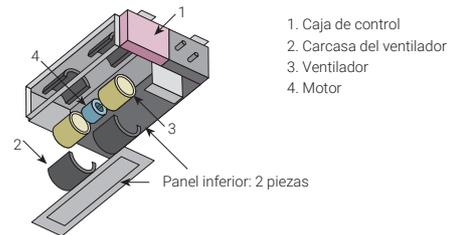
La unidad exterior del modelo 45 se ha modificado completamente, obteniendo una unidad exterior compacta y ligera de un solo ventilador que facilita la instalación en cualquier lugar.



## Mantenimiento sencillo

Los equipos cuentan con una mejora estructural que se consigue gracias al nuevo panel inferior separado en dos piezas, delantera y trasera; además de la carcasa interna del ventilador que también se fabrica en dos piezas, es decir, superior e inferior. Permite realizar fácilmente el mantenimiento del motor y el ventilador retirando el panel trasero y la parte inferior de la carcasa, dejando el chasis principal instalado.

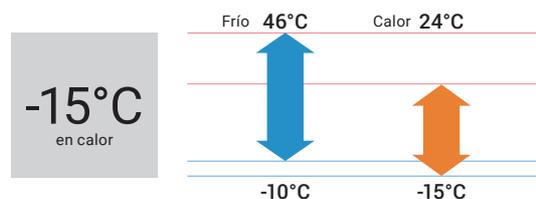
### En el caso de succión trasera:



## Tubería de drenaje de dos direcciones



## Funcionamiento a baja temperatura ambiente de toda clase




 Control por cable  
(3IVG9010)


AOG 71



AOG 30/36



AOG 45

## Especificaciones técnicas

Modelo	ACG24-KA	ACG30-KA	ACG36-KA	ACG45-KA	ACG36T-KA	ACG45T-KA
Código control por cable	3NGG89135	3NGG89140	3NGG89145	3NGG89150	3NGG89200	3NGG89205
Fuente de alimentación	Monofásico, ~230 V, 50 Hz				Trifásico, ~400 V, 50 Hz	
Capacidad	Refrigeración		Calefacción		kW	
Potencia de entrada	Refrigeración/Calefacción		kW		kW	
EER	Refrigeración		W/W		W/W	
COP	Calefacción		kW		kW	
Potencia de diseño	Refrigeración/Calefacción (-10° C)		W/W		W/W	
SEER	Refrigeración		W/W		W/W	
SCOP	Calefacción (media)		W/W		W/W	
Clase de eficiencia energética	Refrigeración		Calefacción (media)		A	
Corriente máx. de funcionamiento	Refrigeración/Calefacción		A		A	
Consumo de energía anual	Refrigeración		kWh/a		kWh/a	
	Calefacción		kWh/a		kWh/a	
Eliminación de la humedad	l/h		l/h		l/h	
Nivel sonoro según velocidad	Interior (refrigeración)	A/M/B/SB*	dB (A)		dB (A)	
	Interior (calefacción)	A/M/B/SB*	dB (A)		dB (A)	
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	dB (A)		dB (A)	
Nivel de potencia sonora	Interior (refrigeración/calefacción)	Alto	dB (A)		dB (A)	
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	dB (A)		dB (A)	
Caudal de aire	Interior/Exterior (refrigeración)	Alto	m³/h		m³/h	
	Interior/Exterior (calefacción)	Alto	m³/h		m³/h	
Rango presión estática (estándar)	Pa		Pa		Pa	
Dimensiones netas	Interior	mm	mm		mm	
Al x An x Pr	Exterior	mm	mm		mm	
Peso neto	Interior	kg (lbs)	kg (lbs)		kg (lbs)	
	Exterior	kg (lbs)	kg (lbs)		kg (lbs)	
Diámetro de la tubería de conexión (líquido/gas)	pul.		pul.		pul.	
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)	mm		mm		mm	
Longitud máxima de la tubería (precarga - adicional g/m)	m		m		m	
Diferencia máx. de altura	m		m		m	
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CBS	°CBS		°CBS	
	Calefacción	°CBS	°CBS		°CBS	
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)					
	Carga	kg (CO2eq-T)	kg (CO2eq-T)		kg (CO2eq-T)	

\* A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

## Accesorios opcionales

**Mando a distancia con cable compacto:**

 Mando a distancia con cable (panel táctil): 3IVG9041  
 Mando a distancia con cable (3 hilos): 3NGG9006  
 Mando a distancia con cable (3 hilos): 3NGG9024

**Mando a distancia simple**

 (sin modo de funcionamiento): 3IVG9091  
 Mando a distancia simple (3 hilos): 3NGG9004  
 Mando a distancia simple (2 hilos): 3IVG9090

**Unidad receptora de infrarrojos:** 3NGG9021

 Controlador de conmutador externo: 3IVN9082  
 Interfaz de LAN inalámbrica: 3IVN9146  
 Convertidor KNX®: 3IVN9076  
 Convertidor MODBUS®: 3NDN9002  
 Embocadura (redonda): 3IVN9074  
 Embocadura (cuadrada): 3IVN9066  
 Interfaz MODBUS® (3 hilos): 3IVN9039  
 Interfaz KNX® (3 hilos): 3IVN9038  
 Filtro de iones de plata: 3NDN9052

**Convertidor de red para 1 split**

(tipo de fuente de alimentación de CC): 3IVN9048

**Convertidor de red para 1 split**

(tipo de fuente de alimentación de CA): 3IVN9047

Sonda temperatura remota: 3NGG9017

Kit de conexión externo: 3NDN9008

Unidad de bomba de drenaje: 3NGG9521

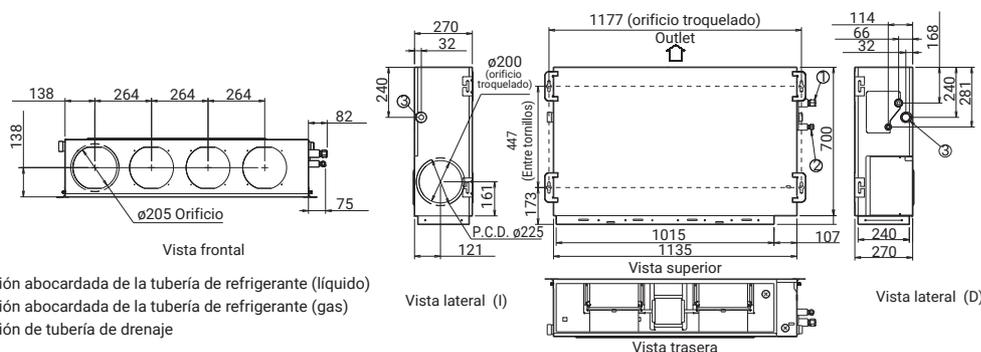
Filtro de larga duración: 3IVN9067

(Unidad exterior 30/36/45/54)

Kit de conexión externo: 3NGG9023

## Dimensiones

(Unidad: mm)



- Conexión abocardada de la tubería de refrigerante (líquido)
- Conexión abocardada de la tubería de refrigerante (gas)
- Conexión de tubería de drenaje

# Techo

Serie ECO KA



## Diseño elegante y ligero

La expresión tridimensional, ligera y elegante, compuesta de superficies curvas, aporta confort y bienestar.



## Instalación flexible

La manguera de drenaje y las tuberías se pueden ajustar en la carcasa y extraer de forma flexible en las direcciones derecha, izquierda, lateral e inferior.



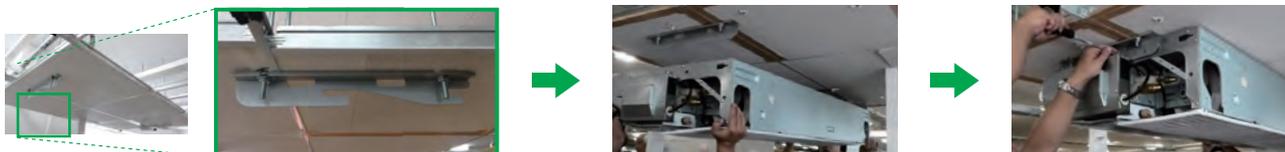
## Instalación sencilla

La unidad interior se puede instalar fácilmente bajo el techo gracias al nuevo diseño de montaje.

1. Ajuste los soportes de montaje

2. Sujete el techo y fíjelo a los soportes de montaje

3. Coloque los tornillos



## Mantenimiento sencillo

El panel frontal se puede abrir sin necesidad de retirarlo, para un mantenimiento seguro y rápido.

La bandeja de drenaje puede extraerse fácilmente para su limpieza.

Se puede acceder fácilmente a los componentes de la caja de conexiones desde el lateral.



**Modelo: ABG18-KA / ABG24-KA / ABG30-KA / ABG36-KA / ABG45-KA  
ABG36T-KA [trifásico] / ABG45T-KA [trifásico]**



## Especificaciones técnicas

Modelo	ABG18-KA	ABG24-KA	ABG30-KA	ABG36-KA	ABG45-KA	ABG36T-KA	ABG45T-KA				
Código control por cable	3NGG83075	3NGG83085	3NGG83090	3NGG83095	3NGG83100	3NGG83105	3NGG83110				
Fuente de alimentación	Monofásico, ~230 V, 50 Hz					Trifásico, ~400 V, 50 Hz					
Capacidad	Refrigeración		kW		5,2(0,9-5,4)	6,8(0,9-7,4)	8,5(2,8-9,6)	9,5(2,8-10,6)	12,1(4,0-12,6)		
	Calefacción		kW		6,0(0,9-6,3)	7,5(0,9-8,6)	10,0(2,7-10,8)	10,8(2,7-12,5)	13,5(4,2-15,0)		
Potencia de entrada	Refrigeración/Calefacción		kW		1,66/1,71	2,19/2,00	2,78/2,86	3,13/3,03	4,84/4,18		
EER	Refrigeración		W/W		3,13	3,11	3,06	3,04	2,50		
COP	Calefacción		W/W		3,51	3,75	3,5	3,56	3,23		
Potencia de diseño	Refrigeración/Calefacción (-10° C)		kW		5,2/3,8	6,8/5,4	8,5/8,0	9,5/8,7	-		
SEER	Refrigeración		W/W		5,8	6,0	5,8	5,6	-		
SCOP	Calefacción (media)		W/W		3,8	3,9	3,9	3,9	-		
Clase de eficiencia energética	Refrigeración		A+		A+	A+	A+	A+	-		
	Calefacción (media)		A		A	A	A	A	-		
Corriente máx. de funcionamiento	Refrigeración/Calefacción		A		10,1/10,1	12,6/12,6	22,5/22,5	22,5/22,5	28,1/28,1		
Consumo de energía anual	Refrigeración		kWh/a		538	679	512	594	-		
	Calefacción		kWh/a		1,398	1,935	2,871	3,117	-		
Eliminación de la humedad			l/h		2,0	2,2	3,0	2,6	4,5		
Nivel sonoro según velocidad	Interior (refrigeración)	A/M/B/SB*	dB (A)		38/36/33/31	41/36/32/29	45/40/35/32	44/40/37/32	45/41/39/34	44/40/37/32	45/41/39/34
	Interior (calefacción)	A/M/B/SB*	dB (A)		38/36/33/31	41/36/32/29	45/40/35/32	44/40/37/32	45/41/39/34	44/40/37/32	45/41/39/34
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	dB (A)		51/52	54/55	53/55	55/55	58/59	55/55	58/59
Nivel de potencia sonora	Interior (refrigeración/calefacción)	Alto	dB (A)		53/53	56/56	60/60	59/59	60/60	59/59	60/60
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	dB (A)		63/64	66/67	68/69	70/70	72/73	70/70	72/73
Caudal de aire	Interior/Exterior (refrigeración)	Alto	m³/h		840/1.710	1.230/2.885	1.400/3.750	1.850/3.750	1.900/4.450	1.850/3.750	1.900/4.450
	Interior/Exterior (calefacción)	Alto	m³/h		840/1.840	1.230/2.350	1.400/3.750	1.800/3.750	1.850/4.450	1.800/3.750	1.850/4.450
Dimensiones netas Al x An x Pr	Interior	mm	235 x 1.080 x 705		235 x 1.390 x 705	235 x 1.390 x 705	235 x 1.700 x 705	235 x 1.700 x 705	235 x 1.700 x 705	235 x 1.700 x 705	235 x 1.700 x 705
	Exterior	mm	542 x 799 x 290		632 x 799 x 290	788 x 940 x 320	788 x 940 x 320	988 x 940 x 320	788 x 940 x 320	998 x 940 x 320	
Peso neto	Interior	kg (lbs)	24(53)		31(68)	31(68)	38(84)	38(84)	38(84)	38(84)	38(84)
	Exterior	kg (lbs)	33(73)		38(84)	52(115)	52(115)	61(134)	53(117)	62(137)	
Diámetro de la tubería de conexión (líquido/gas)			pulg.		1/4-1/2	1/4-1/2	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)			mm		25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Longitud máxima de la tubería (precarga + adicional g/m)			m		20(15)	25(20)	30(30)	30(30)	30(30)	30(30)	30(30)
Diferencia máx. de altura			m		15	20	30	30	30	30	30
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CBS		-10 / 46		-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46
	Calefacción	°CBS		-15 / 24		-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)				R32(675)	R32(675)	R32(675)	R32(675)	R32(675)	R32(675)	R32(675)
	Carga	kg (CO2eq-T)		0,9(0,608)		1,25(0,844)	1,90(1,283)	1,90(1,283)	2,40(1,620)	1,90(1,283)	2,40(1,620)

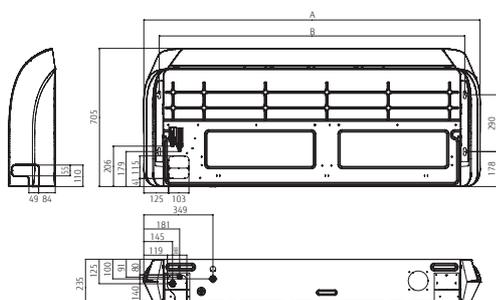
\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

## Accesorios opcionales

Mando a distancia con cable (panel táctil):	31VG9041	Kit de conexión externo:	3NDN9008	Convertidor de red para 1 split (tipo de fuente de alimentación de CC):	31VN9048
Mando a distancia simple (sin modo de funcionamiento):	31VG9091	Interfaz de LAN inalámbrica:	31VN9146	Convertidor de red para 1 split (tipo de fuente de alimentación de CA):	31VN9047
Mando a distancia simple:	31VG9090	Convertidor MODBUS®:	3NDN9002	(Unidad exterior 30/36/45/54)	
Controlador de conmutador externo:	31VN9082	Convertidor KNX®:	31VN9076	Kit de conexión externo:	3NGG9023
Circuito integrado de entrada y salida externo:	3NDN9012	Unidad de bomba de drenaje:	3NDN9026		
Caja de circuito integrado de entrada y salida externo:	3NDN9010	Unidad receptora de infrarrojos:	3NDN9027		

## Dimensiones

(Unidad: mm)



	ABG 18	ABG 24/30	ABG 36/45/54
A	1.080	1.390	1.700
B	923	1.233	1.543

# Resumen de características

Tipo		Cassette		Conducto	
		Compact 4 vías	Circular 3D Airflow	Slim (con bomba de drenaje)	
Modelo		AUG 09/12/14/18/24-KV	AUG 18/24/30/36/45-KR	ACG 9/12/14/18 KL	
Ahorro energético	Ventiladores laterales dobles				
	Detector de personas - Ahorro				
	Detector de personas - Ahorro y detención		○		
	Modo económico	●	●	●	
	Limitación del punto de ajuste de temperatura ambiente	○	●	○	
	Retorno automático de temperatura de consigna	●	●	●	
Confort	Calentamiento potente				
	Difusor de potencia				
	Funcionamiento de la sala de servidores				
	Modo potente				
	Funcionamiento de CALOR a 10 °C.	●	○	○	
	Modo de bajo nivel de ruido		○ (125/140)		
	Cambio automático	●	●	●	
	Lamas de oscilación vertical	●	●	○	
	Doble oscilación automática				
	Velocidad automática del ventilador	●	●	●	
	Reinicio automático	●	●	●	
	Conducto de aire fresco conectable		●		
	Kit de admisión de aire fresco:	○	○	○	
	Conducto de distribución conectable		●		
	Control individual de la dirección del caudal de aire		●		
	Comodidad	Programador de apagado automático	●	●	●
		Programador de sueño	●	○	○
Programador de programas		●	○	○	
Programador semanal		●	●	●	
Programador semanal + SETBACK		○		●	
Señal de filtro		●	●	●	
Salida de error externa			○		
Entrada ON/OFF externa		●	●	●	
Limpieza	Interfaz de LAN inalámbrica	○	○	○	
	Limpieza de aire - plasma				
	Limpieza automática del filtro				
	Filtro de desodorización de iones				
	Filtro Apple-catechin				
Instalación	Filtro de larga duración				
	Panel lavable				
	Ajuste automático del caudal de aire				
	Bomba de drenaje de serie	●	●	●	
	Blue Fin		● (80/100/125/140)		

Conducto				Techo
Alta Presión	Media Presión (Estándar)	Alta Capacidad	Alta Capacidad	
ACG 12/14/18/24/30/36/45/54-KH	ACG 24/30/36-KM	ACG 45/54-KR	ACG 72/90 LHTA	AGG 18/24/30/36/45/54-KR
●	●	●	●	●
●	○	○	●	○
●	●	●	●	●
○	○		○	○
○ (125/140)	○ (100/125)	○	○	○
●	●	●	●	●
				●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
○	○	○	○	○
	●			
●	●	●	●	●
○	○		○	○
○	○		○	○
○	○		○	○
○	○		○	○
○	○		○	
●			●	
●	○		○	○
● (30/36/45/54)	● (45)	●	●	

○ : Funcionalidad opcional

# Tabla de compatibilidades WIFI

## Gama residencial

Modelo	Capacidades	Modelos FGL				Módulos Intesis
		Recomendados		Otros compatibles		Recomendados
		 31VN9145 (UTY-TFSXF2/3)	 31VN9145 (UTY-TFSXH3)	 31VF9039 (UTY-TFSXW1)	 31VN9146 (UTY-TFSXJ3)	 3NDN9042 (FJ-AC-WIFI-1)
 <b>KG</b>	07/09/12/14	 (Solo KGTE)	 (KGTF)			
 <b>KE</b>	07/09/12/14		 (KETF)			
 <b>KM</b>	07/09/12/14	 (Solo KMCE)	 (KMCF)			
 <b>KM LARGE</b>	18/24/30/36					
 <b>KP</b>	09/12					
<b>APP</b>		FGLAir	Airstage Mobile	FGLAir	Airstage Mobile	Intesis AC Cloud
<b>Compatibilidad Home Assistants</b>	Google home	✘	✓	✘	✓	✓
	Alexa	✘	✓	✘	✓	✓
	Apple homepod	✘	✓	✘	✓	✓

## Gama comercial

Modelo	Capacidades	Módulos FGL			Módulos Intesis	
		Recomendados	Otros compatibles		Recomendados	Otro compatible
		 3IVN9146 (UTY-TFSXJ3)	 3IVF9039 (UTY-TFSXW1)	 3NDN9018 (UTY-TFNXZ1)	 3NDN9042 (FJ-AC-WIFI-1)	 3NDN0015 (INWFIFGL001R000) (3 hilos)
 <b>Cassette Compacto KV/KA</b>	09/12/14/18/ 22/24	○	○	○	○	○
 <b>Cassette 3D Airflow KR/KA</b>	18/24/30/36/ 45/54	○	○	○	○	○
 <b>Conducto Media presión KM/KA</b>	22/24/30/ 36/45	○	○	○	○	○
 <b>Conducto Slim KL/KA</b>	09/12/14/18	○	○	○	○	○
 <b>Conductos Alta presión KH/LH</b>	12/14/18/24/30/ 36/45/54/72/90	○	○	○	○	○
 <b>Conducto Alta presión KR</b>	45/54			○		○
 <b>Techo KR/KA</b>	18/24/30/36/45/54	○	○		○	
<b>APP</b>		Airstage Mobile	FGLAir	FGLAir	Intesis AC Cloud	Intesis AC Cloud
<b>Compatibilidad Home Assistants</b>	Google home	✓	✗	✗	✓	✓
	Alexa	✓	✗	✗	✓	✓
	Apple homepod	✓	✗	✗	✓	✓

● Incluido ○ Opcional



# VRF

- 146 Serie J
- 148 Serie V

## Gama de unidades exteriores

- 150 Gama de unidades exteriores VRF
- 152 Características
- 166 Serie J-IVL
- 172 Serie J-IV
- 176 Serie J-IVS
- 180 Serie VR-IV
- 190 Serie V-IV

## Gama de Unidades interiores

- 198 Gama de unidades interiores VRF
- 200 Cassette de caudal 3D
- 202 Cassette compacto. Tipo rejilla / estándar
- 204 Cassette. Tipo Slim. Flujo circular
- 206 Cassette. Tipo grande. Flujo circular
- 208 Cassette. Tipo grande. Caudal de aire de 4 vías
- 210 Cassette. 1 vía. Tipo flujo unidireccional
- 212 Conducto de presión estática baja. Miniconducto
- 214 Conducto de presión estática baja. Conducto Slim
- 216 Conducto de presión estática media. Estándar
- 218 Conducto de presión estática alta. Estándar
- 220 Suelo compacto
- 222 Suelo/Techo
- 224 Techo
- 226 Pared

## SERVICIOS INCLUIDOS



## SERVICIOS OPCIONALES



Para contratar servicios opcionales ver final del catálogo.



General GENERAL (Euro) GmbH participa en el programa ECP para SISTEMAS DE FLUJO VARIABLE DE REFRIGERANTE. Compruebe la validez del certificado: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

\* Los modelos marcados no están certificados bajo ECC.



Los sistemas VRF son soluciones de climatización que se adaptan perfectamente a la mayoría de requisitos de los edificios.

Ofrecen alternativas para distintas aplicaciones, desde una gran residencia doméstica hasta un edificio comercial a gran escala.

## Serie J

General proporciona sistemas de aire acondicionado para una amplia gama de aplicaciones, desde pequeños edificios de oficinas y hoteles hasta grandes almacenes y casas.





Bomba de calor de **18 CV** máx.

## J-IVL

J-IVL es una unidad exterior con un diseño fino que ofrece un alto grado de libertad de instalación, recomendado para hoteles y edificios de oficinas de dimensiones medias. Además, permite conectar hasta 42\* unidades interiores con el nuevo modelo 14/16/18 CV. El modelo 14/16/18 CV también es ideal para hospitales y locales educativos con muchas salas.

\*: Modelo 18 CV

### Unidad exterior de poca profundidad

Aunque el nuevo modelo 14/16/18 CV que pueden manejar requisitos ligeramente mayores, tiene una profundidad de 480 mm. Este modelo se pueden introducir e instalar incluso en espacios limitados.

### Aplicación en salas pequeñas

Se pueden conectar hasta 30-42 unidades interiores mediante la estructura óptima del intercambiador de calor. Disponible en varias salas pequeñas.

### Bajo nivel sonoro en funcionamiento

Esta gama genera un bajo nivel sonoro en funcionamiento, muy adecuado para zonas densamente pobladas.



Modelos 8-12 CV

Modelos 14/16/18 CV

Bomba de calor de **6 CV** máx.

## J-IV

J-IV permite al sistema conectar hasta 14 unidades interiores. Esta gama es adecuada para edificios pequeños que reúnen tiendas reducidas.

### Alta eficiencia energética

El control inverter de la bomba de calor se utiliza para lograr un funcionamiento eficiente tanto en refrigeración como en calefacción con cualquier combinación de unidades interiores.

### Sistemas flexibles para el aire acondicionado de edificios pequeños y medianos

Un diseño que ahorra espacio y la disposición de tuberías largas permiten unas instalaciones flexibles en techos o balcones de edificios pequeños y medianos. Se pueden conectar varias unidades interiores de diferentes capacidades y tipos.



Bomba de calor de **6 CV** máx.,  
diseño compacto

## J-IVS

J-IVS tiene un diseño compacto con una altura de 998 mm que no obstruye la visibilidad aunque se instale cerca de ventanas de media altura. Este modelo también es ideal para casas grandes, comercios y otras propiedades.

### Diseño de bajo nivel sonoro y ahorro de espacio

Gama de aire acondicionado individual de un ventilador, con tecnología ALL-DC y bajo nivel sonoro.

### Sistemas flexibles para aire acondicionado de casas, tiendas y edificios pequeños

Gracias a un diseño de tamaño compacto y a la disposición flexible de las tuberías, la serie J-IVS se puede instalar fácilmente en un lugar donde el espacio de instalación sea limitado, como casas, tiendas y oficinas pequeñas. Se pueden conectar varias unidades interiores de diferentes capacidades y tipos.



## Serie V

Los sistemas Serie V se pueden diseñar para proporcionar de forma eficaz una solución de aire acondicionado para múltiples proyectos, desde una gran residencia doméstica hasta un edificio comercial a gran escala.



Recuperador de calor de **48 CV** máx.

## VR-IV

### Diseño inteligente y de vanguardia

Amplia gama de 8 CV a 48 CV en incrementos de 2 CV. Relación de capacidad de la unidad interior conectable hasta el 150 %

### Funcionamiento simultáneo de refrigeración y calefacción con un solo sistema de climatización

La refrigeración y la calefacción se pueden seleccionar libremente para cada unidad interior, de cara a proporcionar refrigeración y calefacción simultáneas en salas con diferentes requisitos de temperatura.

### Funcionamiento de refrigeración anual

Uso de la operación de refrigeración anual para salas y otros espacios que requieran un control constante de la temperatura durante todo el año.

### Control de los cambios en diferencias de temperatura

El modo de funcionamiento se puede cambiar libremente cuando hay grandes diferencias de temperatura durante el día, ideal para estaciones con temperaturas intermedias.

## V-IV

### Diseño inteligente y de vanguardia

Amplia gama de 8 CV a 48 CV en incrementos de 2 CV. Relación de capacidad de la unidad interior conectable hasta el 150 %

### Control inteligente de refrigerante

El nuevo control del refrigerante ofrece un control adecuado y más preciso correspondiente a la carga de calor de la sala para ofrecer un espacio más confortable. El nuevo control del refrigerante también puede proporcionar un mayor ahorro de energía.

### Alta flexibilidad de diseño para el aire acondicionado de diversos edificios

El diseño de alta flexibilidad satisface las diversas necesidades de aire acondicionado de edificios de gran altura, como la instalación concentrada en la parte superior del techo de la unidad exterior y la instalación en cada planta mediante una combinación de gran capacidad, capacidad de conexión suficiente y diseño de alta presión estática.

### Instalación y mantenimiento sencillos

El método flexible de comunicación y las conexiones de las tuberías facilitan la instalación y el mantenimiento, incluso para los sistemas grandes.



# Gama de unidades exteriores VRF

Capacidad (kW)	12.1	14.0	15.1-15.5	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0-50.4	55.9	61.5	67.0	73.5
CV	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
Serie J-IVL				 AJH072 LELBH	 AJH090 LELBH	 AJH108 LELBH	 AJH126 LELBH	 AJH144 LELBH	 AJH162 LELBH				
Serie J-IV	 AJH040 LBLDH, AJH040 LELDH	 AJH045 LBLDH, AJH045 LELDH	 AJH054 LBLDH, AJH054 LELDH										
Serie J-IVS	 AJH040 LCLBH	 AJH045 LCLBH	 AJH054 LCLBH										
Recuperación de calor – Serie VR	Ahorro de espacio			 AJH072 GALBH	 AJH090 GALBH	 AJH108 GALBH	 AJH126 GALBH	 AJH144 GALBH	 AJH162 GALBH	 AJH180 GALBH	 AJH198 GALBH	 AJH216 GALBH	 AJH234 GALBH
	Modelo							 AJH144 GALBHH		 AJH198 GALBHH	 AJH216 GALBHH	 AJH234 GALBHH	
Bomba de calor – Serie V-IV	Ahorro de espacio			 AJH072 LALDH	 AJH090 LALDH	 AJH108 LALDH	 AJH126 LALDH	 AJH144 LALDH	 AJH162 LALDH	 AJH180 LALDH	 AJH198 LALDH	 AJH216 LALDH	 AJH234 LALDH
	Modelo							 AJH144 LALDHH		 AJH180 LALDHH	 AJH216 LALDHH	 AJH234 LALDHH	

78.5	85.0	90.0	95.0	100.5	107.0	112.0	118.5	123.5	130.0	135.0
28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
 AJH252 GALBH	 AJH270 GALBH	 AJH288 GALBH	 AJH306 GALBH	 AJH324 GALBH	 AJH342 GALBH	 AJH360 GALBH	 AJH378 GALBH	 AJH396 GALBH	 AJH414 GALBH	 AJH432 GALBH
 AJH252 GALBHH	 AJH270 GALBHH	 AJH288 GALBHH	 AJH306 GALBHH	 AJH324 GALBHH	 AJH342 GALBHH	 AJH360 GALBHH	 AJH378 GALBHH	 AJH396 GALBHH		
 AJH252 LALDH	 AJH270 LALDH	 AJH288 LALDH	 AJH306 LALDH	 AJH324 LALDH	 AJH342 LALDH	 AJH360 LALDH	 AJH378 LALDH	 AJH396 LALDH	 AJH414 LALDH	 AJH432 LALDH
 AJH252 LALDHH	 AJH270 LALDHH	 AJH288 LALDHH	 AJH306 LALDHH	 AJH324 LALDHH	 AJH342 LALDHH	 AJH360 LALDHH	 AJH378 LALDHH	 AJH396 LALDHH		

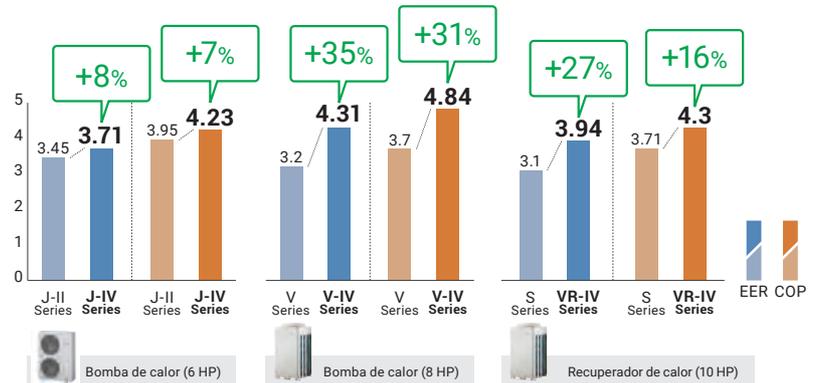
# Características

# Alta eficiencia

La eficiencia se mejora significativamente mediante el uso de un compresor rotativo doble DC, tecnología *inverter* y un gran intercambiador de calor.



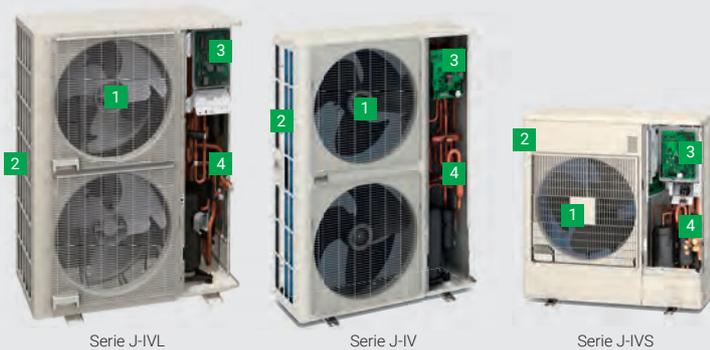
Compresor rotativo doble DC



\* Estas especificaciones son determinadas por la combinación con unidades de conductos.

## ALL DC Diseño de alta eficiencia con SEER/SCOP de primera clase

Todas las series VRF, incluida la serie J-IVL, cuentan con tecnología DC para lograr un funcionamiento de alta eficiencia. Esto mejora la durabilidad y fiabilidad de la serie VRF.



Serie J-IVL

Serie J-IV

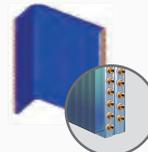
Serie J-IVS



1 Motor de ventilador DC



3 Control de inverter DC



2 Intercambiador de calor grande



4 Intercambiador de calor de subenfriamiento



Serie V



1 Motor de ventilador DC



3 Control inverter DC de onda sinusoidal



2 Intercambiador de calor con gran superficie



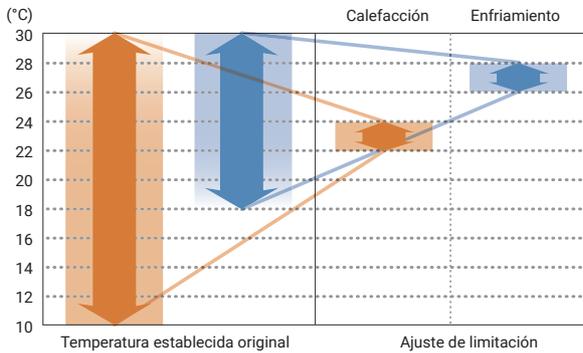
4 Intercambiador de calor de subenfriamiento

# Funcionamiento con control inteligente



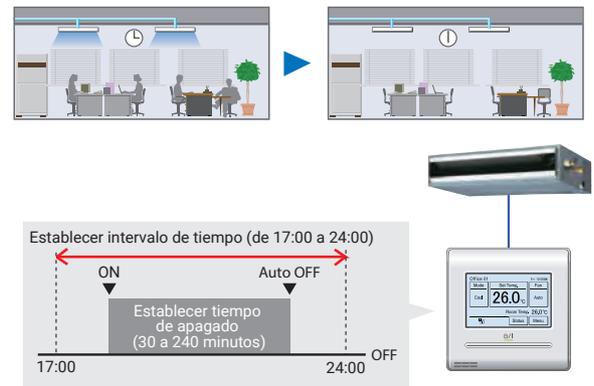
## Limitación del punto de ajuste de temperatura ambiente

Los rangos de temperatura mínima y máxima se puede limitar para proporcionar un mayor ahorro de energía, siempre manteniendo el confort de los ocupantes.



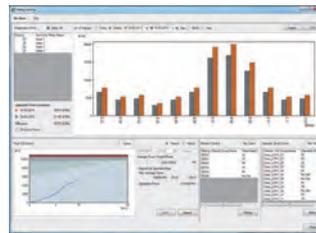
## Programador de apagado automático

El nuevo mando a distancia con cable está equipado con una función de programador de apagado que detiene automáticamente el funcionamiento cuando ha transcurrido un tiempo fijo desde el inicio de la operación. Esto evita el desperdicio de energía. Además, el nuevo mando a distancia con cable permite ajustar el intervalo de tiempo en caso de que se detenga el funcionamiento.

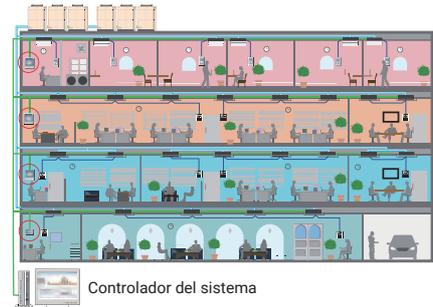


## Gestión de ahorro de energía

Se pueden ajustar y gestionar una variedad de operaciones de ahorro de energía, dependiendo del periodo estacional, el tiempo y el período de tiempo. Se lleva a cabo un funcionamiento de ahorro de energía excelente mediante el sistema System controller.



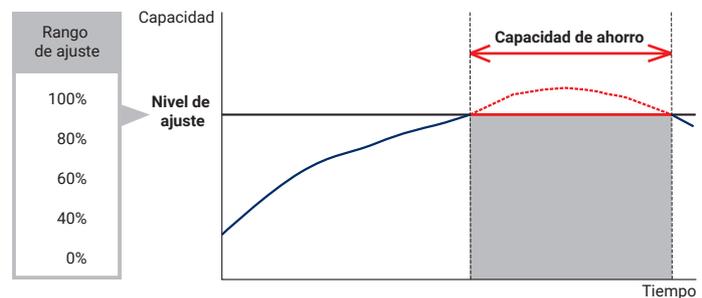
Captura de pantalla del software Energy Manager



Controlador del sistema

## Operación de ahorro de capacidad

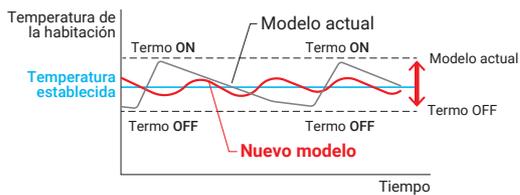
La capacidad de funcionamiento se puede ajustar en 5 pasos, para la capacidad nominal. El consumo energético en el pico se reduce y se suprime la carga máxima.





## Nuevo control inteligente del refrigerante

General General propone una nueva unidad exterior que incluye un nuevo control del refrigerante. El nuevo control del refrigerante puede funcionar con un control adecuado correspondiente a la carga de calor de la sala y puede ofrecer un espacio más comfortable. El nuevo control del refrigerante también puede proporcionar un mayor ahorro de energía.



### Control del refrigerante actual

El termostato se enciende y se apaga con frecuencia.  
 → No hay un buen confort, ya que la temperatura de la sala cambia a menudo. El ahorro de energía no es bueno, ya que el compresor repite el arranque y la detención con frecuencia.

### Nuevo control inteligente del refrigerante

La temperatura ambiente mantener la temperatura objetivo, ya que el encendido y apagado del termostato se produce menos que el control de corriente. El ahorro de energía es bueno, ya que el compresor continúa funcionando más tiempo que el control de corriente.

### Modelo actual



### Nuevo modelo

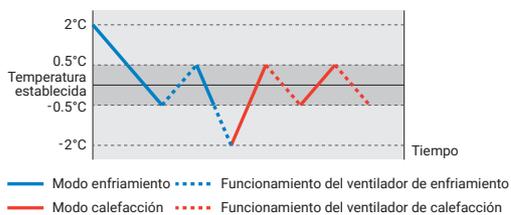


# Mayor confort

## Función de cambio automático

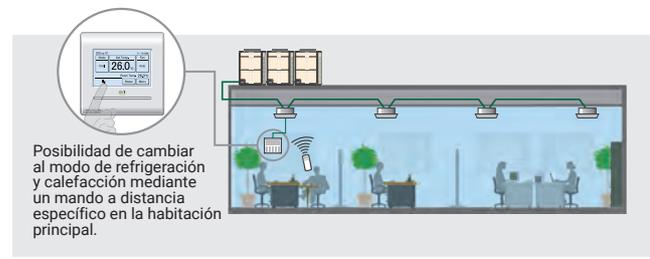
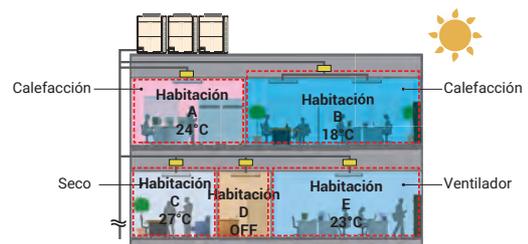


En el ajuste automático, el modo de refrigeración/ calefacción cambia automáticamente según la temperatura de consigna y la temperatura ambiente.



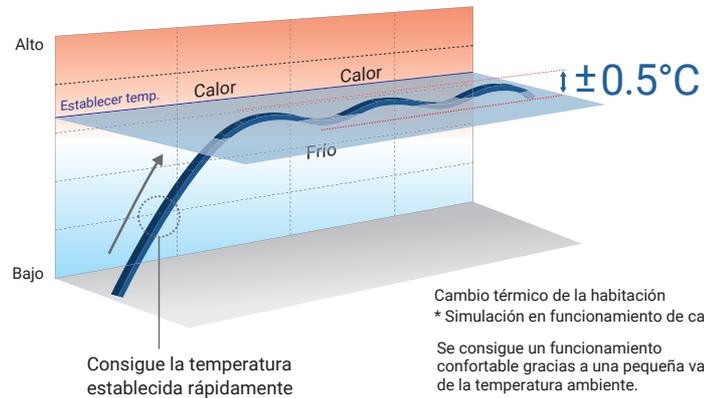
El ajuste de cambio automático permite que el producto cambie fácilmente entre los modos de refrigeración y calefacción, independientemente del modo de funcionamiento de otras unidades interiores. Esto se puede hacer a través de una unidad interior específica con mando a distancia con cable. Esto garantiza un funcionamiento confortable durante todo el año.

## Es posible el funcionamiento automático de la refrigeración/calefacción para cada sala



## Control de flujo de refrigerante de precisión

El control preciso y suave del flujo de refrigerante se consigue mediante el uso de un control *inverter* DC junto con el control individual de la válvula de expansión electrónica de la unidad interior. Esto permite un control de temperatura confortable de alta precisión de  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ .

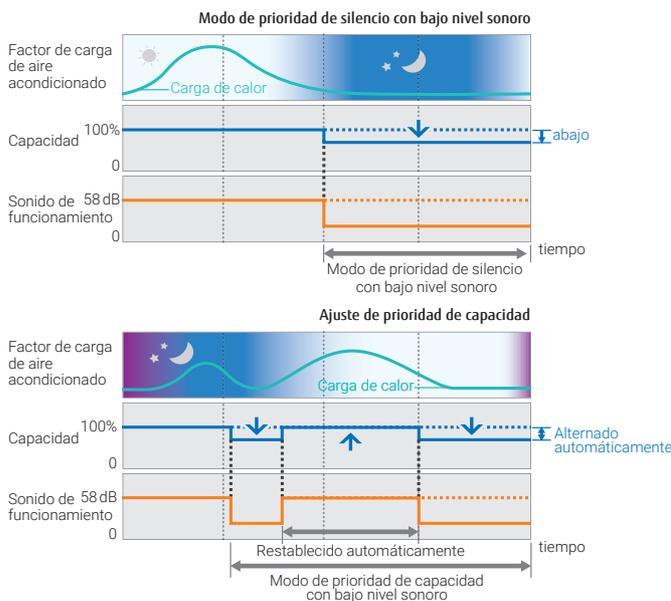


## Funcionamiento silencioso



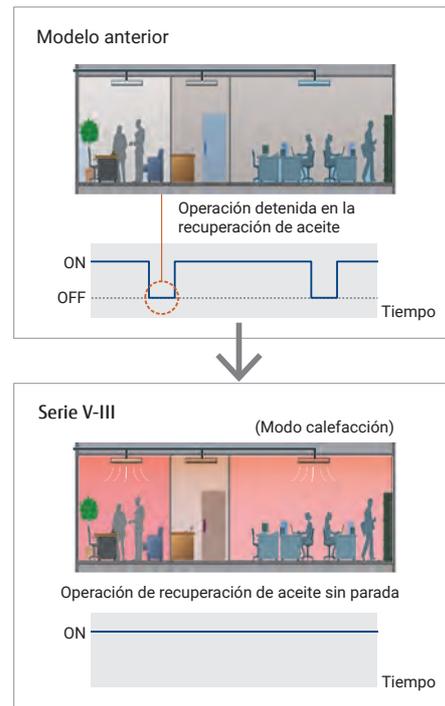
### Funcionamiento silencioso

Se pueden seleccionar automáticamente dos modos de bajo nivel de ruido mediante el ajuste de prioridad de silencio y el ajuste de prioridad de capacidad en función del entorno interior y la carga de temperatura exterior. Esta función se puede controlar a través de la entrada externa de la unidad exterior y/o el controlador del sistema.



### Operación de recuperación de aceite sin parada

Durante el modo de recuperación de aceite, se mantiene una condición ambiental confortable, ya que el producto continúa funcionando sin detener la operación de refrigeración o calefacción.



### Diseño de bajo nivel sonoro

Las unidades interiores de pequeña capacidad responden a las demandas de varias aplicaciones.

Estos modelos podrán ofrecer un mayor confort auditivo, al funcionar con niveles de sonido muy bajos. Especialmente, el tipo montado en pared (EEV externo) es de 19 dB(A) cuando el funcionamiento de la calefacción es en modo bajo.

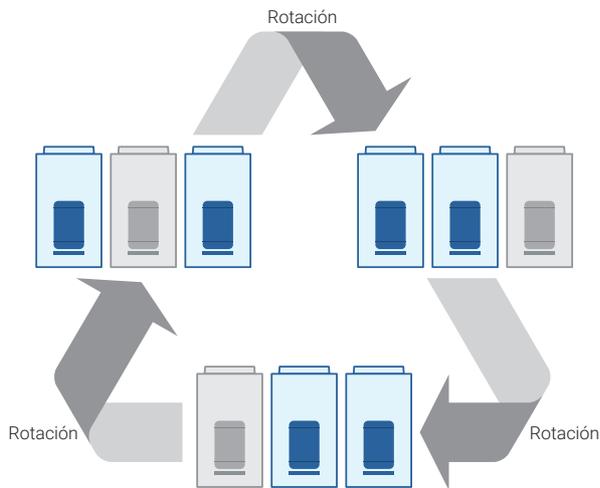


Unidad interior de pequeña capacidad

# Alta fiabilidad

## Funcionamiento rotativo de la unidad exterior

El orden de arranque del compresor gira, de modo que se comparte el tiempo de funcionamiento.

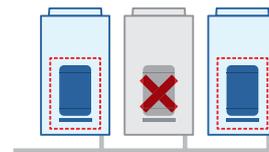


Nota: La operación de rotación se alterna con el tiempo de inicio / parada del compresor.

## Operación de reserva

Si un compresor falla, los demás compresores realizarán una operación de reserva\*.

\* Nota: Es posible que la operación de reserva no sea posible en función del estado del problema.



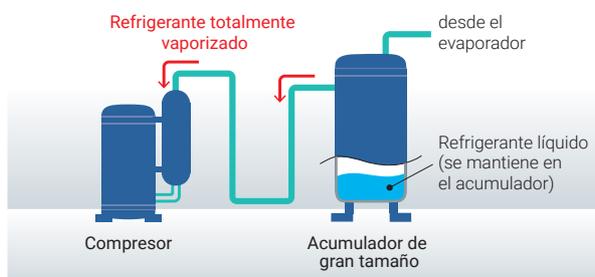
## Control avanzado del refrigerante

Se ha introducido una innovadora lógica de control del compresor para equilibrar el caudal de refrigerante de cada unidad exterior mediante el control de la velocidad del *inverter*.



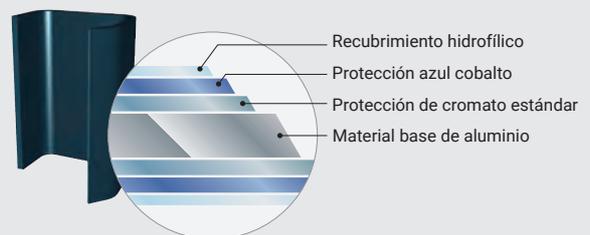
## Protección contra flujo de líquido

Al adoptar un acumulador de gran tamaño, el refrigerante no completamente vaporizado permanece dentro del acumulador para garantizar que no se introduce refrigerante líquido en el compresor.



## Adopción del intercambiador de calor con Blue fin

La resistencia a la corrosión del intercambiador de calor se ha mejorado con la introducción del tratamiento Blue fin en el intercambiador de calor de la unidad exterior.





# Flexibilidad de diseño



## Diseño compacto de primera clase



La unidad compacta para exteriores se puede considerar como de primera clase de la industria mediante un diseño de estructura de caudal de aire óptimo. (Hasta 18 CV)

Unidad exterior compacta Serie J

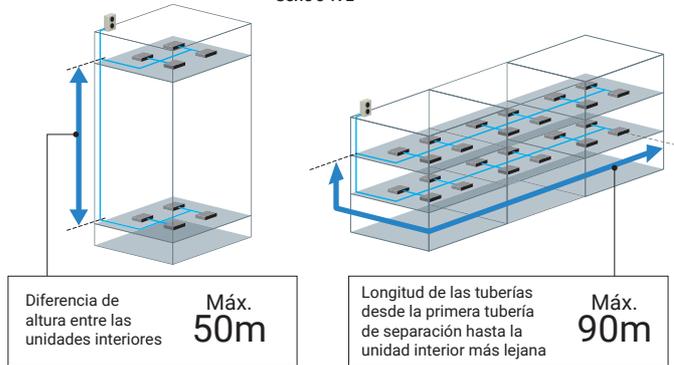


## Diseño de tuberías largas



Diseño de tuberías adecuado para edificios de oficinas largos y estrechos con diferencia de altura y tiendas de poca altura con profundidad (Serie J-IVL)

Serie J-IVL

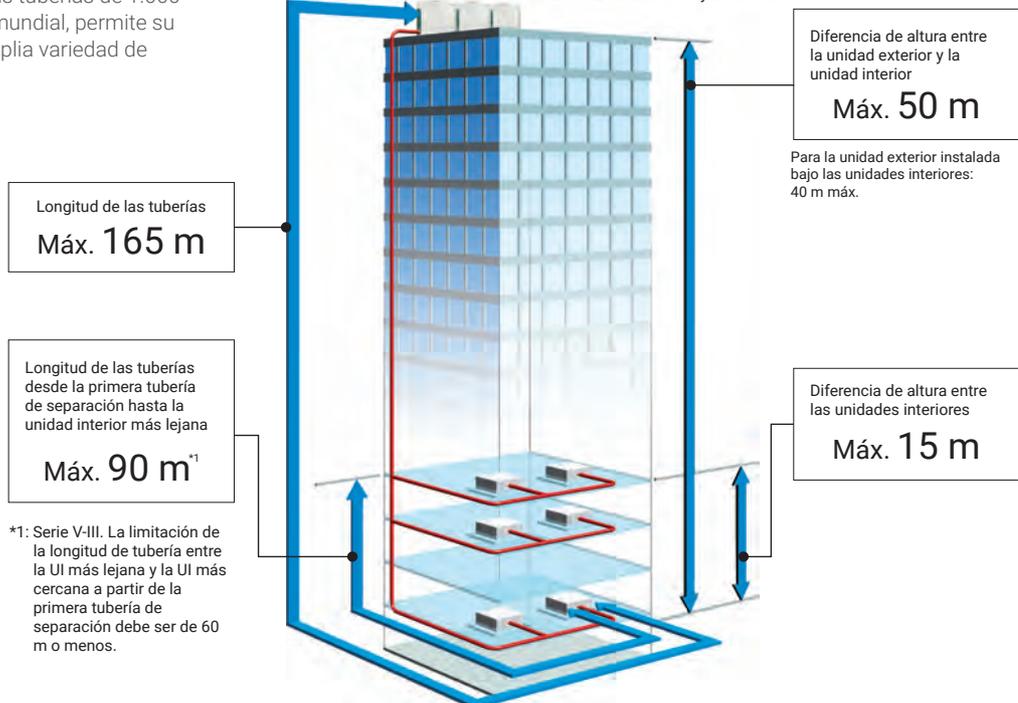


## Longitud general de las tuberías



**Máx. 1.000 m**  
La longitud total de las tuberías de 1.000 m, de primera clase mundial, permite su aplicación en una amplia variedad de edificios.

AIRSTAGE™ Serie VR-IV y Serie V-III / V-IV



\*1: Serie V-III. La limitación de la longitud de tubería entre la UI más lejana y la UI más cercana a partir de la primera tubería de separación debe ser de 60 m o menos.

## Conexión de alta capacidad

Serie		Rango de capacidad de unidad interior conectable	Número de unidades interiores conectables
	Serie J-IVL 14/16/18 CV Tipo de bomba de calor	50 % a 150 %*2	hasta 42*4
	Serie J-IVL 8/10/12 CV Tipo de bomba de calor	50 % a 150 %*2	hasta 30*5
	Serie J-IV Tipo de bomba de calor	50 % a 150 %*2	hasta 14*6
	Serie J-IVS Tipo de bomba de calor	50 % a 130 %*2	hasta 13
	Serie VR-IV Tipo modular de recuperación de calor	25 %*7 a 150 %*2	hasta 64
	Serie V-IV Tipo modular de bomba de calor	50 % a 150 %*3	hasta 64

\*2: Las condiciones de ratio de capacidad de unidades interiores conectables máxima se muestran en la tabla.  
 \*3: Las capacidades máximas en las combinaciones incluyendo la unidad exterior de 18 CV caen por debajo del 150 %.  
 \*4: Solo modelo de 18 CV de la Serie J-IVL.  
 \*5: Solo modelo de 12 CV de la Serie J-IVL.  
 \*6: Solo modelo de 6 CV de la Serie J-IV.  
 \*7: Para el tipo modular, está disponible un funcionamiento del 25 % al 49,9 % en todo el sistema. (por funcionamiento de una unidad)



### Diseñado para una carga de refrigerante baja

El diseño óptimo de la unidad interior y la unidad exterior reduce el volumen de refrigerante y no se requiere un soporte especial aunque se instale en una sala pequeña de unos 15 m<sup>2</sup>.



### Accesorios opcionales diversos

- Entrada de aire fresco con el kit de admisión de aire fresco
- Control de temperatura confortable con un sensor remoto
- Funcionamiento mediante conexión con el equipo de ventilación y la unidad de manejo del aire con el Kit DX



Kit de admisión de aire fresco



Unidad EEV



Unidad de control



### Funcionamiento a baja temperatura ambiente

La tecnología de ciclo de refrigeración permite el funcionamiento de refrigeración incluso a -15°C.

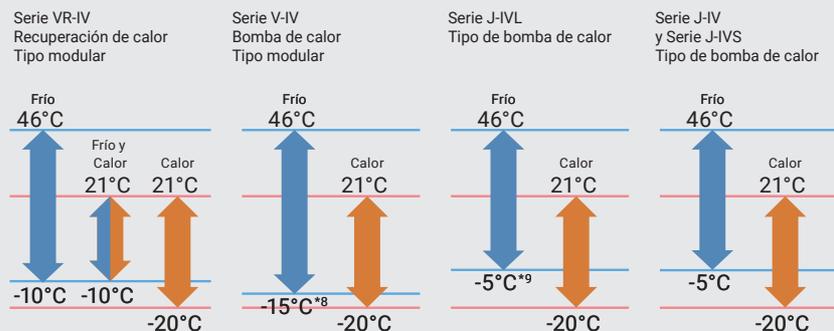


## Amplio rango de funcionamiento

La instalación en condiciones de temperatura extrema es posible debido a un aumento en el rango de funcionamiento.

\*8: Nota: Cuando se utiliza una conexión de varias unidades exteriores, el rango de funcionamiento es de -5°C a 46°C en modo de refrigeración.

\*9: Solo cuando todas las unidades interiores son de 5,6 kW o más en el sistema, el rango de funcionamiento es de -15°C a 46°C.

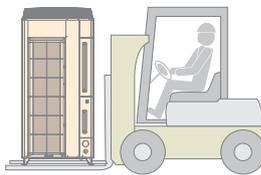


# Instalación sencilla

## Fácil de transportar



**Se puede levantar fácilmente con los ganchos de una correa de elevación.**  
El diseño de la unidad exterior permite utilizar correas de elevación



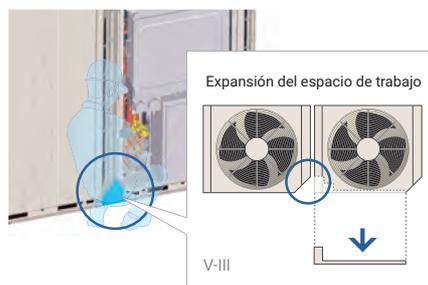
**Transporte en carretilla elevadora**  
Es posible el transporte con carretilla elevadora.



**Se puede transportar en un pequeño ascensor**

## Fácil acceso

Con la adopción de un panel frontal en forma de L que se puede retirar, el espacio de trabajo para la instalación y el servicio se ha ampliado significativamente con este nuevo diseño. Para instalaciones múltiples, el trabajo se realiza fácil y eficientemente incluso en un espacio estrecho.



**Intervalos de instalación reducidos por acceso frontal**

## Conexión de tuberías flexible

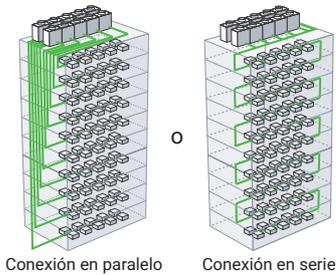
Las tuberías y el cableado están disponibles en la parte delantera, izquierda, derecha e inferior.





### Labores de cableado sencillas

La instalación de los sistemas de cableado es más fácil, ya que el cableado de comunicación se puede instalar continuamente entre las unidades interior, exterior y RB.

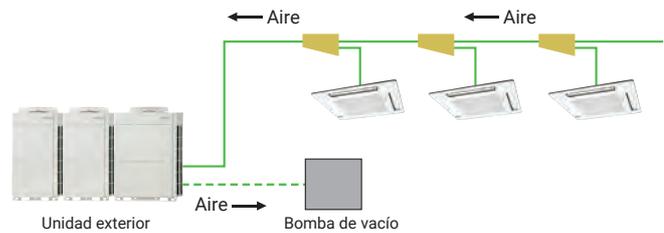


Hasta la longitud máxima  
**3.600 m**

Nota: La conexión en serie no puede utilizar el ajuste automático de dirección en un sistema de refrigerante múltiple.

### Fácil evacuación mediante la función de modo de vacío

La función de modo de vacío permite abrir completamente todas las válvulas de expansión de las unidades interiores, lo cual facilita la evacuación de todo el aire dentro de las tuberías y las unidades interiores.



### Ajuste automático de dirección

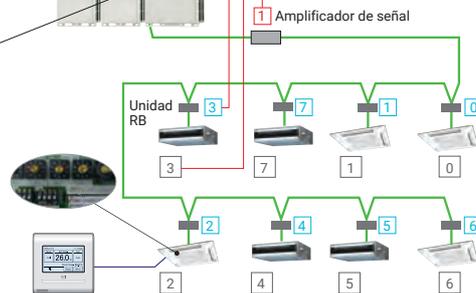
La dirección de la unidad interior, la unidad RB y el amplificador de señal se realiza mediante el ajuste automático de la función en el circuito integrado de la unidad exterior.

El ajuste automático de dirección se realiza en la unidad exterior

Las direcciones se distribuyen automáticamente desde la unidad exterior



Presione el botón de una unidad exterior



También es posible configurar manualmente la dirección desde la unidad interior y el mando a distancia.

### Puesta en marcha sencilla mediante la herramienta de servicio

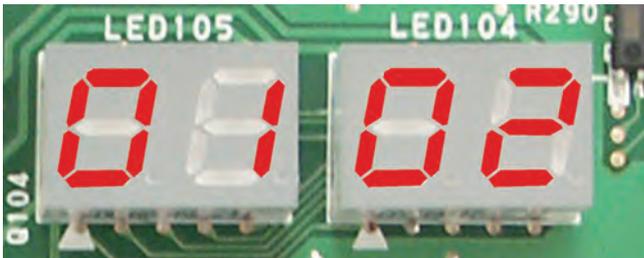
Las herramientas de servicio se pueden utilizar para comprobar la temperatura del refrigerante, la presión y el estado de funcionamiento de la válvula de expansión electrónica, lo cual facilita la determinación de si las unidades están conectadas correctamente.



# Instalación y mantenimiento sencillos

Modelos diseñados para un mantenimiento sencillo

El LED de 7 segmentos se utiliza para facilitar la comprobación de los detalles sobre el estado de ajuste de función, la temperatura del refrigerante, la presión, el tiempo de funcionamiento del compresor y otros factores de cada modelo, para facilitar el autodiagnóstico.



LED de 7 segmentos de fácil lectura:

Permite confirmar el estado operativo y de error detallado sin utilizar ningún equipo específico.

El estado de error se puede comprobar fácilmente mediante la pantalla de la unidad exterior

- Estado del modo de funcionamiento
- Estado de la presión/temperatura de descarga
- Indicación de funcionamiento del compresor
- Dirección/tipo/número de la unidad exterior



- El estado de error se puede comprobar fácilmente mediante la pantalla de la unidad exterior

## Panel de circuito integrado móvil

Mayor fácil para los trabajos de mantenimiento detrás del circuito integrado





## El estado de error se puede comprobar fácilmente a través del controlador por cable de la unidad interior

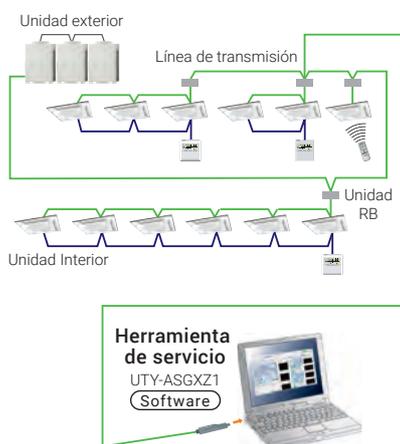
Aparece un código de error en una pantalla de cristal líquido.

Mando a distancia con cable	Mando a distancia sencillo	Mando a distancia con cable (panel táctil)
<p>Número de sistema 001* distancia 002* Unidad interior</p> <p>Código de error</p> <p>Número de unidad</p>	<p>Dirección del mando a distancia</p> <p>Código de error</p>	<p>Estadísticas de errores / Historial de errores</p>

## Diagnóstico de errores mediante la herramienta de servicio

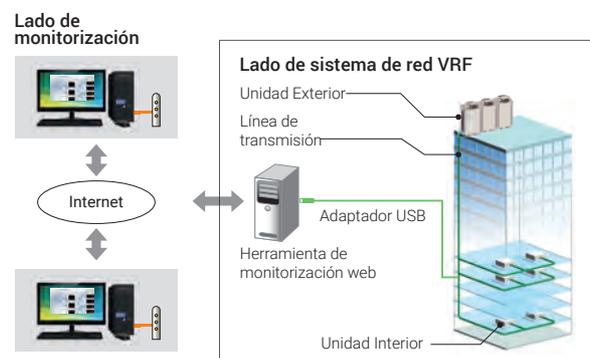
### Conexión a la herramienta de servicio

- El estado detallado del funcionamiento y el historial de errores recientes se pueden comprobar y analizar mediante la herramienta de servicio.
- La memoria de los últimos 5 minutos de funcionamiento también se puede registrar.



## Control remoto

El sistema de control web permite ver el funcionamiento del sistema en cualquier momento a través de Internet, garantizando un funcionamiento sin problemas. El sistema de red VRF en funcionamiento en el edificio se puede controlar en tiempo real a través de Internet.

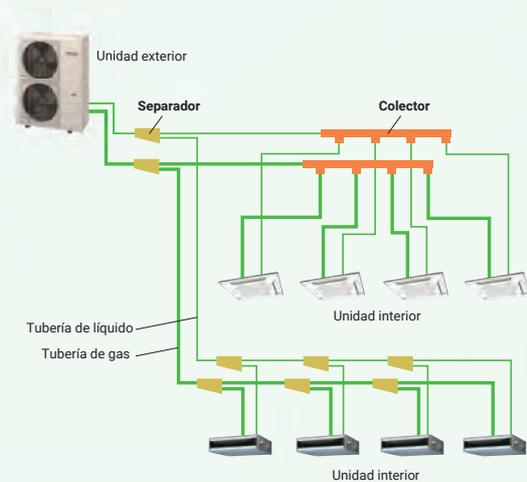


## Bomba de calor

## J-IVL

## Ejemplo de configuración del sistema

- Este sistema se utiliza para edificios pequeños y medianos. Se utiliza 1 sistema refrigerante para cada unidad exterior.
- Conexión de varias unidades interiores mediante separadores y colectores.

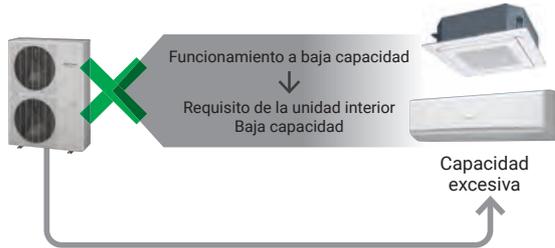


## Nuevo control inteligente del refrigerante

General General propone una nueva unidad exterior que incluye un nuevo control del refrigerante.

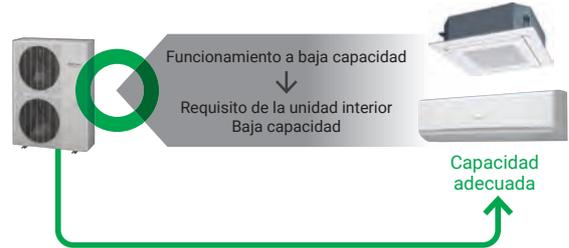
El nuevo control del refrigerante funciona adecuando la cantidad de refrigerante a la carga térmica de la sala ofreciendo un espacio más confortable. El nuevo control del refrigerante también proporciona un mayor ahorro de energía.

Modelo actual (J-III)



La unidad exterior proporciona una capacidad constante independientemente del requisito de la unidad interior

Modelo nuevo (J-IV)



La unidad exterior suministra la capacidad adecuada a petición de la unidad interior

## Presión estática disponible

La presión estática externa disponible es de hasta 60 Pa para 14/16/18 CV. (30 Pa para 8/10 CV, 40 Pa para 12 CV)

\* Las capacidades se reducen ligeramente para los valores nominales durante el funcionamiento con alta presión estática.



## Tecnología avanzada de alta eficiencia

Ø570 mm

15-130 rps

Presión

Entalpy

Efecto de

Mejora del rendimiento de enfriamiento

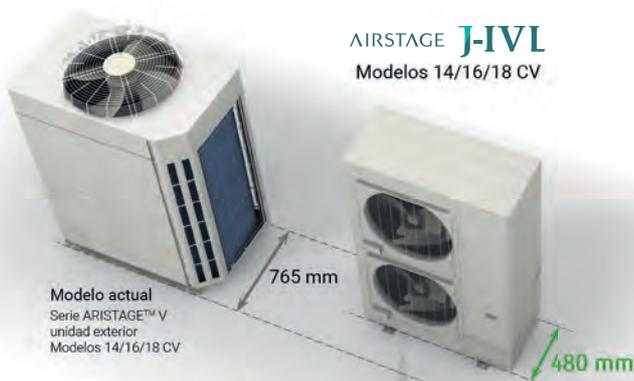


General proporciona unos sistemas de aire acondicionado completos y perfectos que tienen en cuenta aspectos como ahorro de energía, bajo ruido, flujo de aire confortable, aplicación en salas pequeñas y control centralizado para edificios.

# J-IVL

Imagen: Modelos 8/10/12 CV

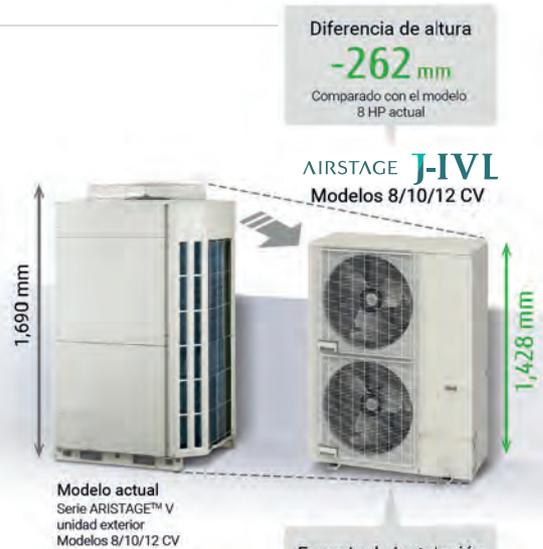
## Diseño compacto y de menor profundidad



Diferencia de profundidad  
**-285 mm**  
J-IVL todos los modelos  
Comparado con todos los modelos actuales

Espacio de instalación  
**-45%!**  
Comparado con los modelos 14/16/18 HP actuales

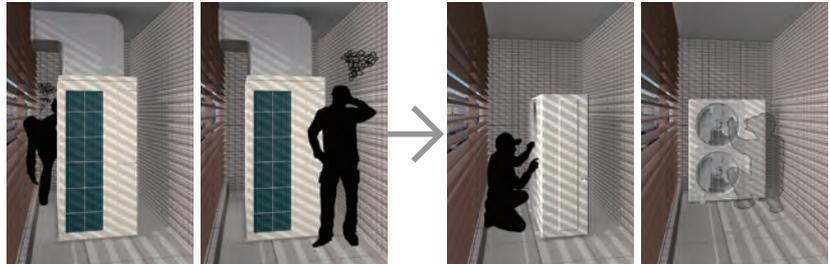
Peso  
**-58 kg!**  
Comparado con el modelo 18 HP actual



Diferencia de altura  
**-262 mm**  
Comparado con el modelo 8 HP actual

Espacio de instalación  
**-26%!**  
Comparado con los modelos 8/10 HP actuales

Instalaciones diversas



Unidad exterior de la serie V

Unidad exterior de la serie J

Instalación en casa  
**Bajo nivel sonoro**

Este modelo dispone de descarga de aire frontal y mide unos 1000 mm de ancho, lo que posibilita una instalación flexible incluso en espacios estrechos.



Unidad exterior de la serie V

Unidad exterior de la serie J

Espacio estrecho detrás del edificio  
**Ahorro de espacio**

Gracias al modelo compacto y estrecho, es posible realizar una instalación directa en suelo o en pared, incluso en calles estrechas.



Unidad exterior de la serie V

Unidad exterior de la serie J

Instalación en la calle trasera del edificio  
**Instalación flexible**

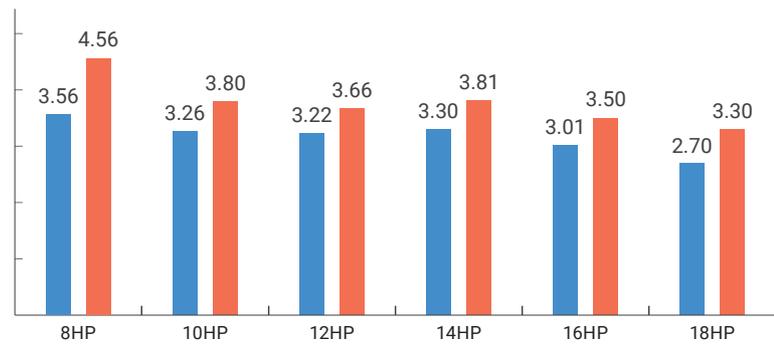
Este modelo dispone de descarga de aire frontal y cuerpo estrecho y bajo, por lo que el espacio de instalación es compacto. Las ventanas del edificio no se bloquean y es posible instalar varias unidades para ahorrar espacio.

### Eficiencia en el funcionamiento real

Se consigue un EER/COP (calefacción máx.) alto de nivel superior para todos los modelos mediante un gran intercambiador de calor, un compresor Scroll de alta eficiencia y nuestras tecnologías propias.

Alto EER / COP (calefacción máx.)

■ EER ■ COP (calefacción máx.)

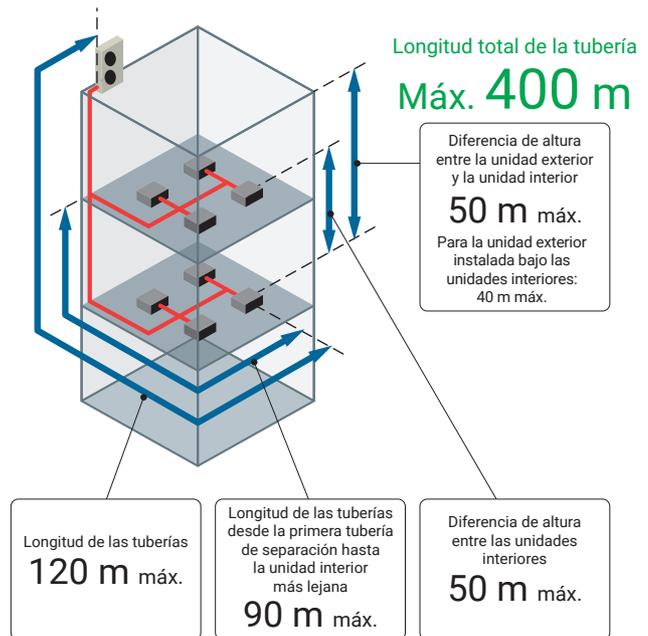


### Longitud larga de la tubería

Nuestra tecnología avanzada de control del refrigerante nos permite alcanzar una longitud total de tubería de 400 m. Esto abre nuevas posibilidades en el diseño de sistemas.

### Se pueden conectar hasta 42 unidades\*

La combinación de la unidad interior de capacidad más pequeña pero adecuada y una nueva unidad exterior con la estructura óptima del intercambiador de calor ha conseguido la conexión de nivel superior de la industria, de 42 unidades. \*: Modelo 18 CV



### Bajo nivel sonoro

Ideales para establecimientos con alta densidad poblacional y ubicaciones con un alto volumen de maquinaria.

Nivel de potencia acústica

66 dB (A)



J-VL (8 CV)

77 dB (A)

-11 dB (A)



Modelo actual (8 CV)

**8, 10, 12 CV: AJH072LEL(BH/DH) / AJH090LEL(BH/DH) / AJH108LEL(BH/DH) 14, 16, 18 CV: AJH126LEL(BH/DH) / AJH144LEL(BH/DH) / AJH162LEL(BH/DH)**



8, 10, 12 CV

14, 16, 18 CV

## Especificaciones técnicas

Rango de capacidad nominal		CV	8	10	12	14	16	18
Modelo			AJH072LEL(BH/DH)	AJH090LEL(BH/DH)	AJH108LEL(BH/DH)	AJH126LEL(BH/DH)	AJH144LEL(BH/DH)	AJH162LEL(BH/DH)
Código			3IVG1117	3IVG1118	3IVG1119	3IVG1120	3IVG1121	3IVG1122
Máx. de unidades interiores conectables			1-20	1-25	1-30	1-36	1-40	1-42
Rango de simultaneidad			50% a 150%					
Fuente de alimentación			Trifásica, ~400 V, 50 Hz					
Capacidad	Refrigeración	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
	Calefacción nominal		22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
	Calefacción máx.		25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	55,0
Potencia de entrada	Refrigeración	kW	6,30	8,59	10,42	12,12	14,96	18,52
	Calefacción nominal		4,65	6,61	8,18	9,71	11,81	13,66
	Calefacción máx.		5,45	8,29	10,25	11,80	14,29	16,66
EER	Refrigeración		3,56	3,26	3,22	3,30	3,01	2,70
COP	Calefacción nominal	W/W	4,82	4,24	4,10	4,12	3,81	3,66
	Calefacción máx.		4,56	3,80	3,66	3,81	3,50	3,30
Caudal de aire según velocidad		m <sup>3</sup> /h	8.400	9.000	11.000/12.100	13.000	14.000	14.800/15.300
Nivel sonoro según velocidad/ Nivel de potencia	Refrigeración	dB (A)	52/66	54/69	59/73	62/75	64/77	65/79
	Calefacción		54/-	57/-	62/-	63/-	65/-	68/-
Dimensiones netas	Altura	mm	1.428	1.428	1.428	1.638	1.638	1.638
	Anchura		1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080
	Profundidad		480	480	480	480	480	480
Peso neto		kg	170	177	178	213	213	217
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)
	Carga	kg (CO <sub>2</sub> eq-T)	7,0 (14,6)	7,5 (15,7)	7,5 (15,7)	11,0 (22,9)	11,0 (22,9)	11,8 (24,6)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido	pul.	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2
	Gas		3/4	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
Longitud total de la tubería		m	400	400	400	400	400	400
Diferencia máx. de altura			50/40 (Unidad exterior: superior/inferior)					
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-5 / 46*	-5 / 46*	-5 / 46*
	Calefacción		-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.

Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.

Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.

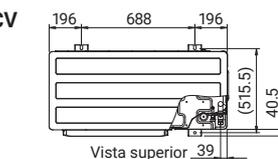
Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m.

\* El rango de funcionamiento de refrigeración de -15 a 46°C solo se permite cuando todas las unidades interiores conectadas al sistema superan la capacidad de 5,6 kW.

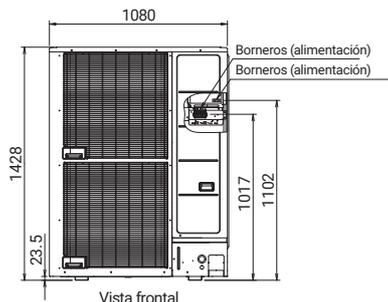
## Dimensiones

(Unidad: mm)

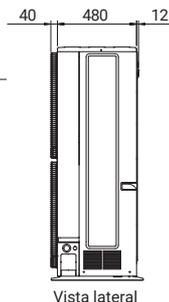
**8, 10, 12 CV**



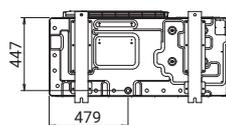
Vista superior



Vista frontal

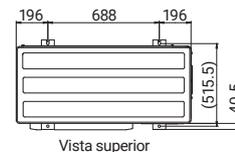


Vista lateral

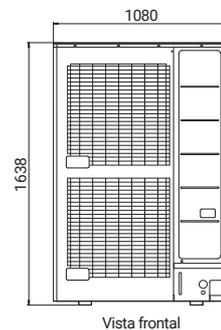


Vista inferior

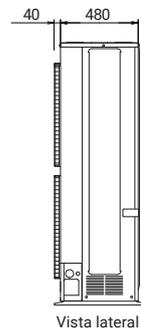
**14, 16, 18 CV**



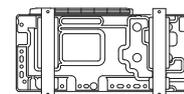
Vista superior



Vista frontal



Vista lateral



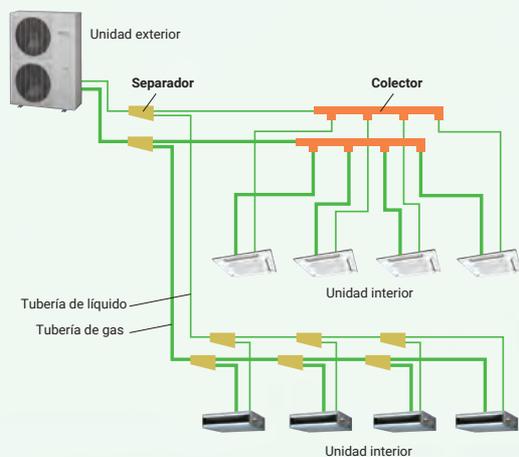
Vista inferior

## Bomba de calor

## J-IV

## Ejemplo de configuración del sistema

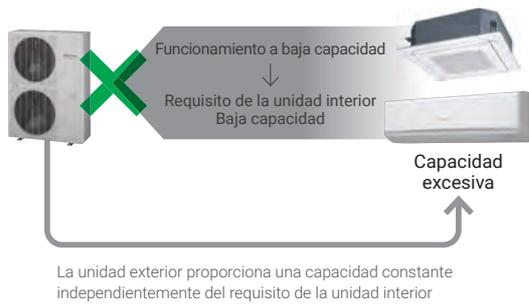
- Este sistema se utiliza para edificios pequeños y medianos. Se utiliza 1 sistema refrigerante para cada unidad exterior.
- Conexión de varias unidades interiores mediante separadores y colectores.



## Nuevo control inteligente del refrigerante

General General propone una nueva unidad exterior que incluye un nuevo control del refrigerante. El nuevo control del refrigerante funciona adecuando la cantidad de refrigerante a la carga térmica de la sala ofreciendo un espacio más confortable. El nuevo control del refrigerante proporciona un mayor ahorro de energía.

### Modelo actual (J-III)



### Modelo nuevo (J-IV)



## Presión estática disponible

La presión estática disponible es de hasta 30Pa para 4/5/6 CV.



## Tecnología avanzada de alta eficiencia

**Ventilador potente de hélice grande**  
Alto rendimiento y bajo nivel sonoro gracias a una gran hélice y la optimización del ángulo.

**Trifásico**  
Incorpora un motor de ventilador DC multifase de pequeñas dimensiones, bajo nivel sonoro y alta eficiencia.

**Intercambiador de calor grande**  
El rendimiento del intercambio de calor mejora sustancialmente mediante un intercambiador de calor de gran tamaño de 3 filas.

Motor de compresor de alta eficiencia  
Diseño de flujo de refrigerante optimizado  
Piezas de alta precisión

**Control de inductor DC**  
La eficiencia mejora mediante un nuevo módulo de filtro activo.

**Intercambiador de calor de subenfriamiento**  
El rendimiento de enfriamiento se mejora mediante un intercambiador de calor de dos tubos.

Presión

Entalpia

Efecto de

Mejora del rendimiento de enfriamiento

**Compresor rotativo doble DC**  
Eficiencia en todas las regiones de carga. Alto rendimiento especialmente entre baja y media bajo funcionamiento normal.

Alto

Eficiencia del compresor

Capacidad del compresor

Alto

Compresor rotativo doble DC

### Eficiencia en el funcionamiento real

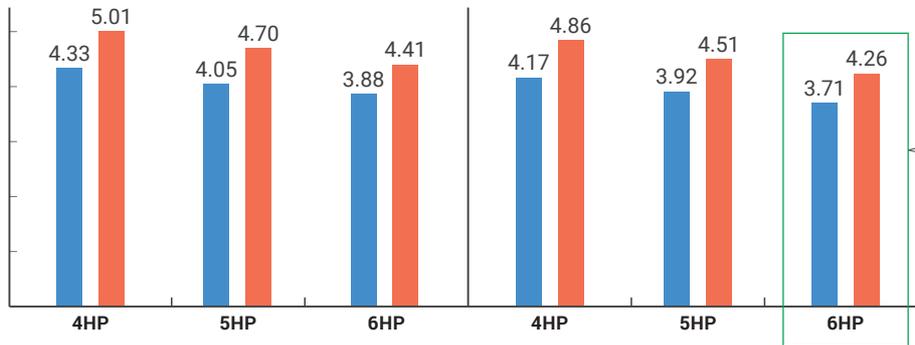
Se consigue un COP (calefacción máx.) alto de nivel superior para todos los modelos mediante un gran intercambiador de calor, un compresor doble DC de alta eficiencia y nuestras tecnologías propias.

#### Alto EER / COP (calefacción máx.)

[Trifásico]

[Monofásico]

■ EER / ■ COP (calefacción máx)



### Longitud larga de la tubería

Nuestra tecnología avanzada de control del refrigerante nos permite alcanzar una longitud total de tubería de 180 m. Esto abre nuevas posibilidades en el diseño de sistemas.

### Se pueden conectar hasta 14 unidades\*

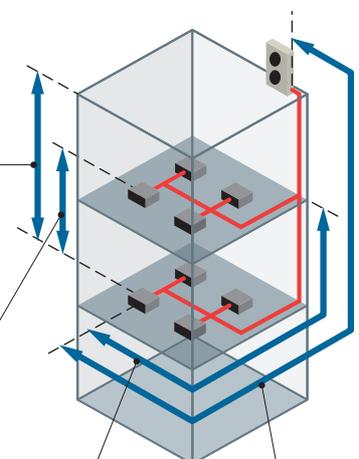
Se pueden conectar hasta 14 unidades\*. La combinación de la unidad interior de capacidad más pequeña pero adecuada y una nueva unidad exterior con la estructura óptima del intercambiador de calor ha conseguido la conexión de nivel superior de la industria, de 14 unidades.

\*: Modelo 6 CV

Modelo	Modelo actual (J-III)			Modelo nuevo (J-IV)		
	4	5	6	4	5	6
Rango de capacidad nominal (CV)	4	5	6	4	5	6
Máx. de unidades interiores conectables	1-9	1-10	1-13	1-11	1-12	1-14

### Longitud total de la tubería Máx. 180 m

Diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior  
**50 m máx.**  
Para la unidad exterior instalada bajo las unidades interiores: 40 m máx.



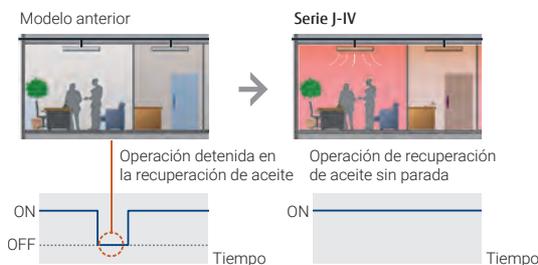
Diferencia de altura entre las unidades interiores  
**15 m máx.**

Longitud de las tuberías desde la primera tubería de separación hasta la unidad interior más lejana  
**40 m máx.**

Longitud de las tuberías  
**120 m máx.**

### Operación de recuperación de aceite sin parada

Durante el modo de recuperación de aceite, se mantiene una condición ambiental confortable, ya que el equipo continúa funcionando sin detener la operación de refrigeración o calefacción.



### Instalación sencilla

**Función de comprobación de la conexión:** Es posible confirmar si la conexión del cableado y el ajuste de dirección son correctos mediante una función de comprobación rápida.



**4, 5, 6 CV: AJH040LBL(BH/DH) / AJH045LBL(BH/DH) / AJH054LBL(BH/DH)**  
**AJH040LEL(BH/DH) [trifásico] / AJH045LEL(BH/DH) [trifásico]**  
**AJH054LEL(BH/DH) [trifásico]**



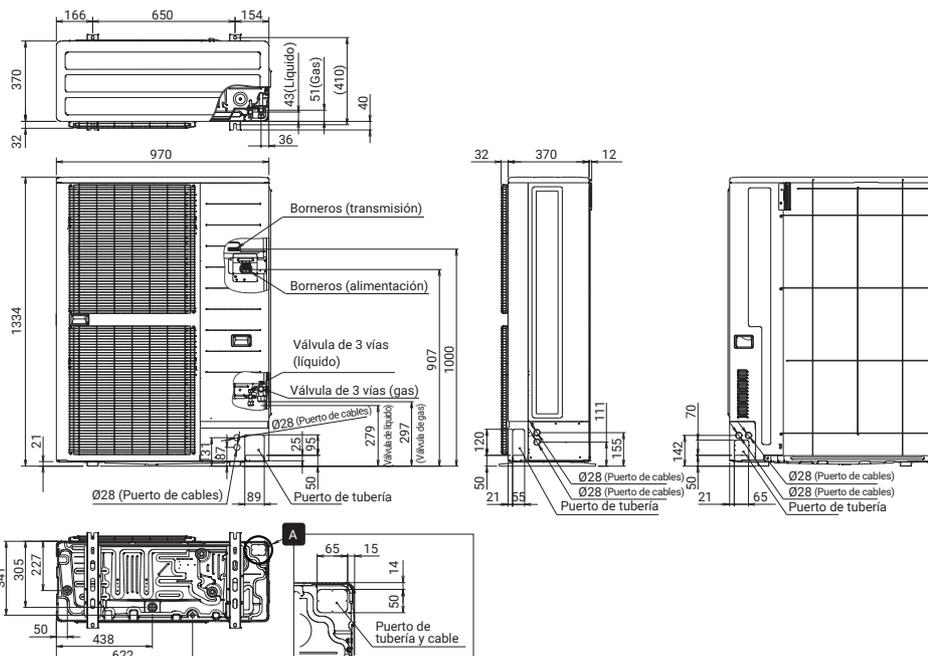
## Especificaciones técnicas

Rango de capacidad nominal		CV	4	5	6	4	5	6
Modelo			AJH040LBDH	AJH045LBDH	AJH054LBDH	AJH040LELDH	AJH045LELDH	AJH054LELDH
Código			3IVG1111	3IVG1112	3IVG1113	3IVG1114	3IVG1115	3IVG1116
Máx. de unidades interiores conectables			1-11	1-12	1-14	1-11	1-12	1-14
Rango de simultaneidad			50% a 150%			50% a 150%		
Fuente de alimentación			Monofásica, ~230 V, 50 Hz			Trifásica, ~400 V, 50 Hz		
Capacidad	Refrigeración	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
	Calefacción nominal		12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
	Calefacción máx.		13,6	16,0	18,0	13,6	16,0	18,0
Potencia de entrada	Refrigeración	kW	2,90 / 3,44 <sup>(1)</sup>	3,57 / 4,15 <sup>(1)</sup>	4,18 / 4,96 <sup>(1)</sup>	2,79 / 3,44 <sup>(1)</sup>	3,46 / 4,15 <sup>(1)</sup>	3,99 / 4,96 <sup>(1)</sup>
	Calefacción nominal		2,39 / 3,14 <sup>(1)</sup>	2,97 / 3,60 <sup>(1)</sup>	3,50 / 4,17 <sup>(1)</sup>	2,32 / 3,14 <sup>(1)</sup>	2,86 / 3,60 <sup>(1)</sup>	3,36 / 4,17 <sup>(1)</sup>
	Calefacción máx.		2,80 / 3,80 <sup>(1)</sup>	3,55 / 4,50 <sup>(1)</sup>	4,26 / 5,41 <sup>(1)</sup>	2,71 / 3,80 <sup>(1)</sup>	3,40 / 4,50 <sup>(1)</sup>	4,08 / 5,41 <sup>(1)</sup>
EER	Refrigeración	W/W	4,17 / 3,51 <sup>(1)</sup>	3,92 / 3,37 <sup>(1)</sup>	3,71 / 3,12 <sup>(1)</sup>	4,33 / 3,51 <sup>(1)</sup>	4,05 / 3,37 <sup>(1)</sup>	3,88 / 3,12 <sup>(1)</sup>
COP	Calefacción nominal		5,06 / 3,85 <sup>(1)</sup>	4,71 / 3,88 <sup>(1)</sup>	4,43 / 3,71 <sup>(1)</sup>	5,21 / 3,85 <sup>(1)</sup>	4,90 / 3,88 <sup>(1)</sup>	4,61 / 3,71 <sup>(1)</sup>
	Calefacción máx.		4,86 / 3,57 <sup>(1)</sup>	4,51 / 3,55 <sup>(1)</sup>	4,23 / 3,32 <sup>(1)</sup>	5,01 / 3,57 <sup>(1)</sup>	4,70 / 3,55 <sup>(1)</sup>	4,41 / 3,32 <sup>(1)</sup>
Caudal de aire según velocidad		m <sup>3</sup> /h	6.200	6.400	6.900	6.200	6.400	6.900
Nivel sonoro según velocidad / Nivel de potencia	Refrigeración	dB (A)	50 / 65	51 / 65	53 / 66	50 / 65	51 / 65	53 / 66
	Calefacción		52 / 67	55 / 69	56 / 69	52 / 67	55 / 69	56 / 69
Aleta del intercambiador de calor			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Dimensiones netas	Altura	mm	1.334	1.334	1.334	1.334	1.334	1.334
	Anchura		970	970	970	970	970	970
	Profundidad		370	370	370	370	370	370
Peso neto		kg	117	117	119	118	119	119
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)
	Carga	kg (CO2eq-T)	4,8 (10,0)	5,3 (11,1)	5,3 (11,1)	4,8 (10,0)	5,3 (11,1)	5,3 (11,1)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido	pul.	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gas		5/8	5/8	3/4	5/8	5/8	3/4
Longitud total de la tubería		m	180	180	180	180	180	180
Diferencia máx. de altura			50/40 (Unidad exterior: superior/inferior)			50/40 (Unidad exterior: superior/inferior)		
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46
	Calefacción		-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.  
 Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.  
 Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.  
 Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m.  
 La función de protección puede funcionar cuando se utiliza fuera del rango de funcionamiento.  
 (1) Datos basados en condiciones de test según certificación Eurovent.

## Dimensiones

(Unidad: mm)

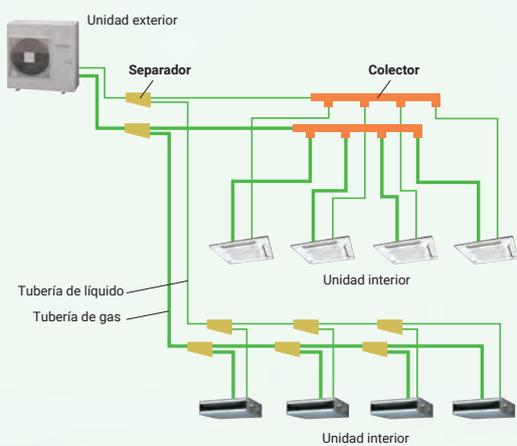


## Bomba de calor para tipo de capacidad

# J-IVS

### Ejemplo de configuración del sistema

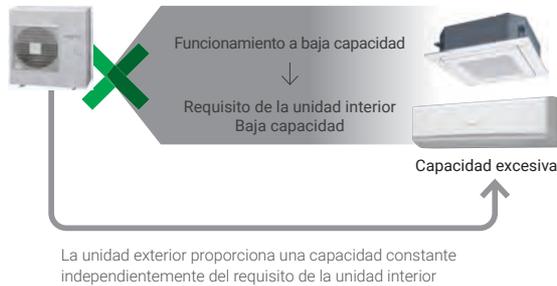
- Este sistema se utiliza para edificios pequeños y medianos. Se utiliza 1 sistema refrigerante para cada unidad exterior.
- Conexión de varias unidades interiores mediante separadores y colectores.



## Nuevo control inteligente del refrigerante

General General propone una nueva unidad exterior que incluye un nuevo control del refrigerante. El nuevo control del refrigerante puede funcionar con un control adecuado correspondiente a la carga de calor de la sala y puede ofrecer un espacio más confortable. El nuevo control del refrigerante también puede proporcionar un mayor ahorro de energía.

### Modelo actual (J-IIS)



### Modelo nuevo (J-IVS)



## Presión estática alta

La presión estática disponible de hasta 25Pa para 4/5/6 CV.



## Tecnología avanzada de alta eficiencia

### Ventilador potente de hélice grande

Alto rendimiento y bajo nivel sonoro gracias a una gran hélice y la optimización del ángulo

### Trifásico

Incorpora un motor de ventilador DC multifase de pequeñas dimensiones, bajo nivel sonoro y alta eficiencia.

### Control de inversor DC

La eficiencia mejora mediante un nuevo módulo de filtro activo.

### Intercambiador de calor grande

El rendimiento del intercambio de calor mejora sustancialmente mediante un intercambiador de calor de gran tamaño de 3 filas.

### Rejilla de flujo de aire suave

"Rejilla diseñada con forma aerodinámica para ofrecer alta eficiencia con pérdida de emisión mínima."

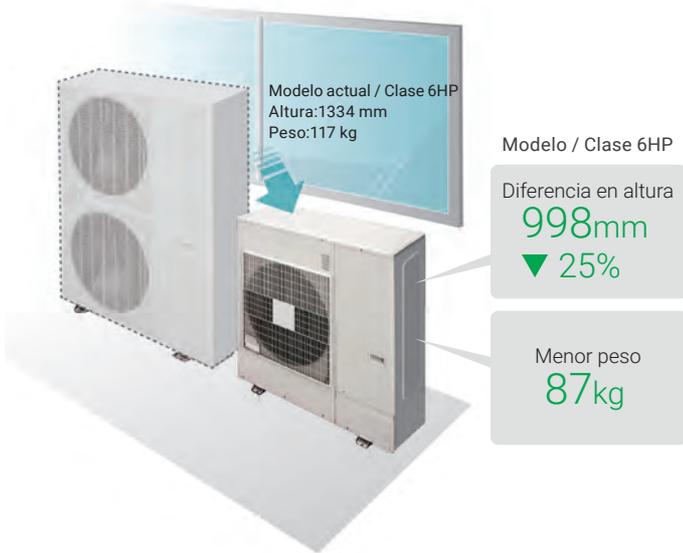
### Compresor rotativo doble DC compacto de alto rendimiento

Eficiencia en todas las regiones de carga. Alto rendimiento especialmente entre baja y media bajo funcionamiento normal.

### Tubería de cobre con alto nivel de transferencia de calor (ángulo de avance mejorado)

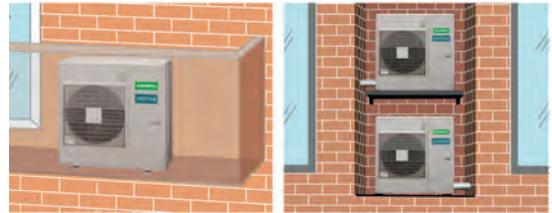
Alto  
Eficiencia del compresor  
Capacidad del compresor 100%  
Alto

### Se puede transportar e instalar fácilmente



### Unidad exterior reducida y ligera

Este modelo es mucho más compacto que las unidades exteriores comparables de 6 CV convencionales. Incluso cuando se instala en un balcón, se ajusta a la altura de la valla. El tamaño compacto, con una altura inferior a 1m, permite su instalación bajo ventanas y en espacios reducidos

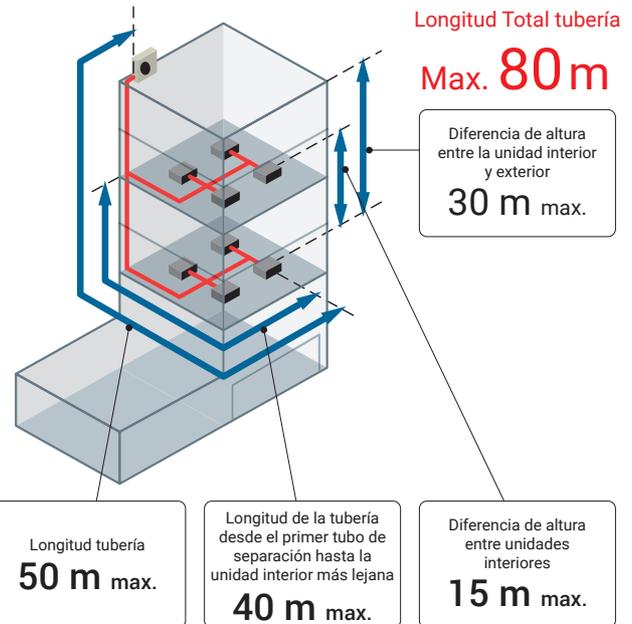


### Diseño de bajo nivel sonoro

El nivel sonoro significativamente bajo se mejora mediante el uso de un compresor rotativo doble DC, tecnología *inverter* y diseño estructural avanzado del caudal de aire.

### Longitud larga de la tubería

Nuestra tecnología avanzada de control del refrigerante nos permite alcanzar una longitud total de tubería de refrigerante de 80 m. Esto abre posibilidades en el diseño de sistemas.



### Se pueden conectar hasta 13 unidades\*

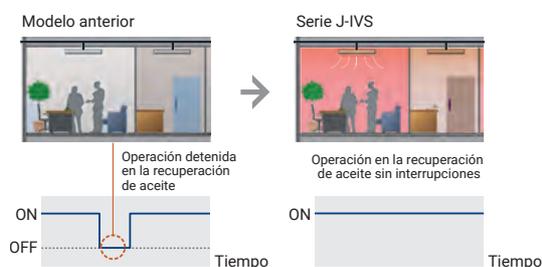
La combinación de la unidad interior de capacidad más pequeña pero adecuada y una nueva unidad exterior con la estructura óptima del intercambiador de calor ha conseguido la conexión de nivel superior de la industria, de 13 unidades.

\*: Modelo 6 CV

Modelo	Modelo actual (J-IIS)			Modelo nuevo (J-IVS)		
	4	5	6	4	5	6
Rango de capacidad nominal (CV)	4	5	6	4	5	6
Máx. de unidades interiores conectables	1-7	1-8	1-8	1-11	1-12	1-13

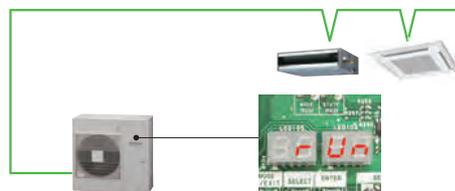
### Operación de recuperación de aceite sin parada

Durante el modo de recuperación de aceite, se mantiene una condición ambiental confortable, ya que el producto continúa funcionando sin detener la operación de refrigeración o calefacción.



### Instalación sencilla

**Función de comprobación de la conexión:** Es posible confirmar si la conexión del cableado y el ajuste de dirección son correctos mediante una función de comprobación rápida.



- Muestra los valores de la unidad interior conectada
- Puede mostrar el número de dirección establecido por duplicado de la unidad interior

## 4, 5, 6 CV: AJH040LCL(BH/DH) / AJH045LCL(BH/DH) / AJH054LCL(BH/DH)



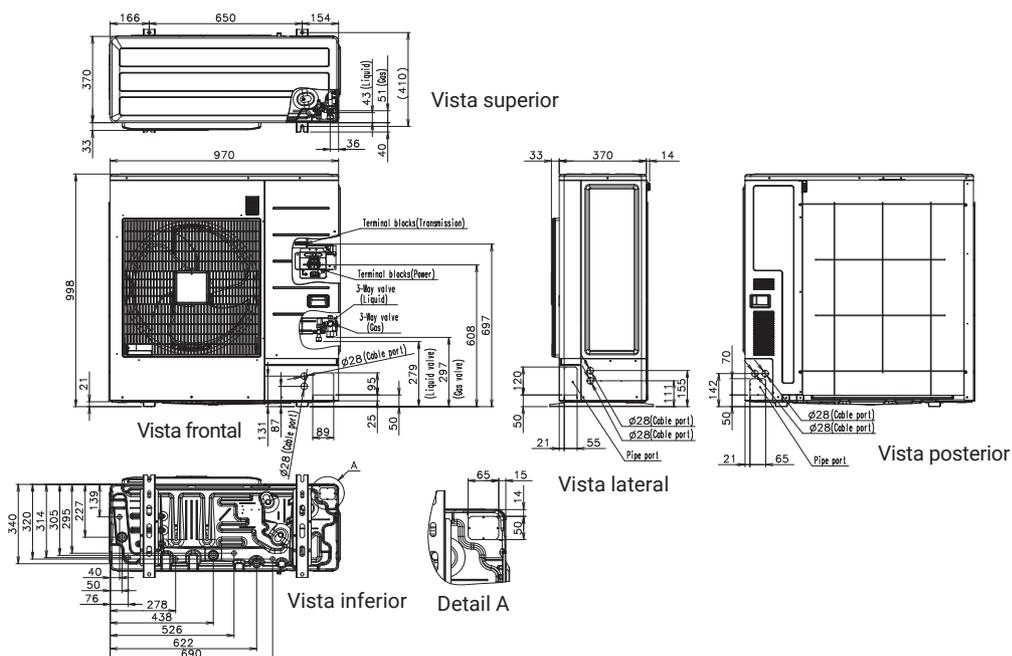
### Especificaciones técnicas

Rango de capacidad nominal		CV	4	5	6
Modelo			AJH040LCL(BH/DH)	AJH045LCL(BH/DH)	AJH054LCL(BH/DH)
Código			3IVG1108	3IVG1109	3IVG1110
Máx. de unidades interiores conectables			1-11	1-12	1-13
Rango de simultaneidad			50% a 130%		
Fuente de alimentación			Monofásica, ~230 V, 50 Hz		
Capacidad	Refrigeración	kW	12,1	14,0	15,1
	Calefacción nominal		12,1	14,0	15,1
	Calefacción máx.		13,6	16,0	16,5
Potencia de entrada	Refrigeración	kW	3,44 / 3,75 <sup>(1)</sup>	4,43 / 4,71 <sup>(1)</sup>	5,03 / 5,55 <sup>(1)</sup>
	Calefacción nominal		2,55 / 3,22 <sup>(1)</sup>	3,11 / 3,77 <sup>(1)</sup>	3,52 / 4,33 <sup>(1)</sup>
	Calefacción máx.		3,27 / 3,99 <sup>(1)</sup>	3,93 / 5,04 <sup>(1)</sup>	4,11 / 5,32 <sup>(1)</sup>
EER	Refrigeración		3,52 / 3,22 <sup>(1)</sup>	3,16 / 2,97 <sup>(1)</sup>	3,00 / 2,72 <sup>(1)</sup>
COP	Calefacción nominal	W/W	4,74 / 3,75 <sup>(1)</sup>	4,51 / 3,71 <sup>(1)</sup>	4,30 / 3,48 <sup>(1)</sup>
	Calefacción máx.		4,16 / 3,40 <sup>(1)</sup>	4,07 / 3,17 <sup>(1)</sup>	4,01 / 3,10 <sup>(1)</sup>
Caudal de aire según velocidad		m <sup>3</sup> /h	4.040	4.200	4.200
Nivel sonoro según velocidad / Nivel de potencia	Refrigeración	dB (A)	51 / 67	53 / 69	54 / 70
	Calefacción		54 / 68	56 / 69	56 / 70
Aleta del intercambiador de calor			Blue fin	Blue fin	Blue fin
Dimensiones netas	Altura	mm	998	998	998
	Anchura		970	970	970
	Profundidad		370	370	370
Peso neto		kg	86	86	87
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)
	Carga	kg (CO2eq-T)	4,0 (8,4)	4,0 (8,4)	4,0 (8,4)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido	pul.	3/8	3/8	3/8
	Gas		5/8	5/8	5/8
Longitud total de la tubería		m	80	80	80
Diferencia máx. de altura			30	30	30
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46
	Calefacción		-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.  
 Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.  
 Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.  
 Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m.  
 La función de protección puede funcionar cuando se utiliza fuera del rango de funcionamiento.  
 (1) Datos basados en condiciones de test según certificación Eurovent.

### Dimensiones

(Unidad: mm)



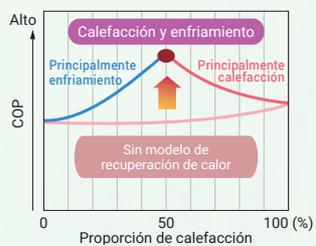
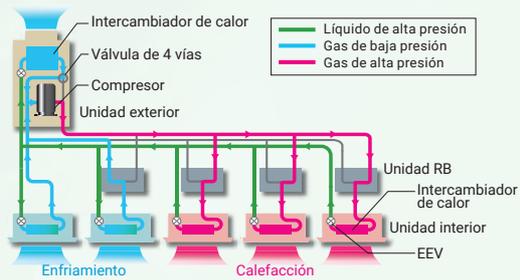
## Recuperación de calor

Tipo modular

# VR-IV

### Alta eficiencia energética de funcionamiento

Nuestros sistemas de recuperación de calor logran una alta eficiencia energética de funcionamiento mediante la extracción de calor de la sala que se va a refrigerar y su transferencia como energía a las salas que se van a calentar.



## Nuevo control inteligente del refrigerante

General General propone una nueva unidad exterior que incluye un nuevo control del refrigerante. El nuevo control del refrigerante puede funcionar con un control adecuado correspondiente a la carga de calor de la sala y puede ofrecer un espacio más confortable. El nuevo control del refrigerante también puede proporcionar un mayor ahorro de energía.

### Modelo actual



La unidad exterior proporciona una capacidad constante independientemente del requisito de la unidad interior

### Modelo nuevo



La unidad exterior suministra la capacidad adecuada a petición de la unidad interior

## Conexión de alta capacidad

Rango de capacidad de la unidad interior conectable

<b>Modelo nuevo (VR-IV)</b>	<b>25 %* / 150 %</b>
Modelo actual (VR-II)	50 % / 150 %

\*: Para el tipo modular, está disponible un funcionamiento del 25 % al 49,9 % en todo el sistema. (por funcionamiento de una unidad)

Combinación de ahorro de espacio de número de unidades interiores conectables

CV	8	10	12	14	16	...	28	30	32	...	48
<b>Modelo (VR-IV)</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>34</b>	<b>...</b>	<b>60</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>...</b>	<b>64</b>

(Unidad)

## Tecnología de ahorro de energía que aumenta la eficiencia operativa



### Potente ventilador de hélice grande

Gracias a la tecnología CFD\*, un ventilador de nuevo diseño consigue un funcionamiento de alto rendimiento y bajo nivel de ruido.

\*: CFD = Dinámica de fluidos computacional



### Motor de ventilador DC trifásico

Se mejora considerablemente la eficiencia gracias al motor de alta eficacia con un control motriz sofisticado. Además, el motor del ventilador DC consigue un bajo nivel de ruido.



### Intercambiador de calor de subenfriamiento

La alta eficiencia de intercambio de calor se consigue mediante una construcción de tubería doble con forma de proyección interna.



### Compresor rotativo doble DC de gran capacidad y alta eficiencia

Compresor rotativo doble DC de gran eficiencia y gran capacidad con excelente capacidad intermedia.



### Control inverter DC de onda sinusoidal

La alta eficiencia se consigue mediante la adopción de una placa inverter con pérdida de conmutación reducida.



### Intercambiador de calor de 4 caras

La eficiencia del intercambio de calor ha mejorado significativamente con la introducción de un nuevo intercambiador de calor de 4 caras que aumenta la superficie efectiva.



### Puerto de admisión frontal (estructura de entrada de aire de corte en esquina)

En las instalaciones de varias unidades exteriores, el diseño exclusivo de admisión frontal mejora el flujo de aire en el intercambiador de calor.

# Función de varios inquilinos

Esta función es especialmente efectiva cuando se inicia el aire acondicionado parcial en un edificio en construcción. La instalación se va adaptando a las nuevas necesidades.



## Independiente

**Modelo anterior (VR-II)** Ejemplo para 12 CV: Se requieren operaciones de 6 CV para el 50 %.



El trabajo de construcción es necesario incluso en el inquilino que aún no está abierto.

**Nuevo modelo (VR-IV)** Ejemplo para 12 CV: Se habilitan operaciones de 3 CV para el 25 %.



La instalación y puesta en marcha se pueden añadir de forma flexible en función de la fecha de apertura de otros inquilinos.

## Tipo modular

Una unidad exterior funciona eficazmente para la capacidad de la unidad interior conectable en todo el sistema. (El 25 % de funcionamiento con varias unidades no está disponible).

**Ejemplo** para un funcionamiento del 25 % (5 CV) de 20 CV (10 CV x 2 unidades) Se realiza un funcionamiento de 5 CV en el 50 % de una unidad exterior de 10 CV. El 25 % de funcionamiento con 2 unidades no está disponible.



Una unidad de la unidad exterior realiza el 50% de la operación, por lo que el 25% de la operación se realiza en el sistema completo

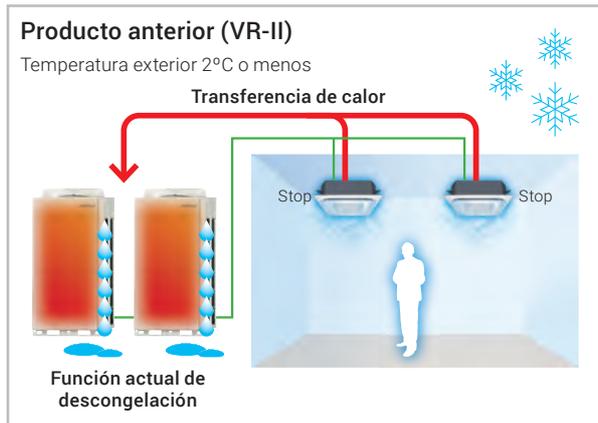
# Instalación adicional sin cambiar la tubería principal

Los trabajos de instalación se pueden simplificar desde el principio estableciendo el diámetro de la tubería principal al inicio del montaje. A diferencia de la versión anterior, no es necesario cambiar la tubería principal si se añaden más unidades posteriormente, reduciendo así costes innecesarios en el cambio de tuberías frigoríficas.

Intalación al 50%		Sistema final: Intalación al 150%	
<p><b>Modelo anterior (VR-II)</b></p> <p>Cerrado Tubería principal Gas: Ø022.22, 15.88 Líquido: Ø12.7</p>	<p>Es necesario cambiar la tubería principal en una instalación adicional</p>	<p><b>Sistema final: Intalación al 150%</b></p> <p>Gas: Ø34.92, 28.58 Líquido: Ø15.88</p>	
<p><b>Nuevo modelo (VR-IV)</b></p> <p>Cerrado Tubería principal Gas: Ø34.92, 28.58 Líquido: Ø15.88</p>		<p>Desde el principio, el diámetro de la tubería principal se utiliza en el sistema final</p>	<p>No requiere cerrar la tubería principal</p>

# Nueva función de descongelación individual

La función de descongelación individual sirve para mantener el confort interior durante la operación de descongelamiento.



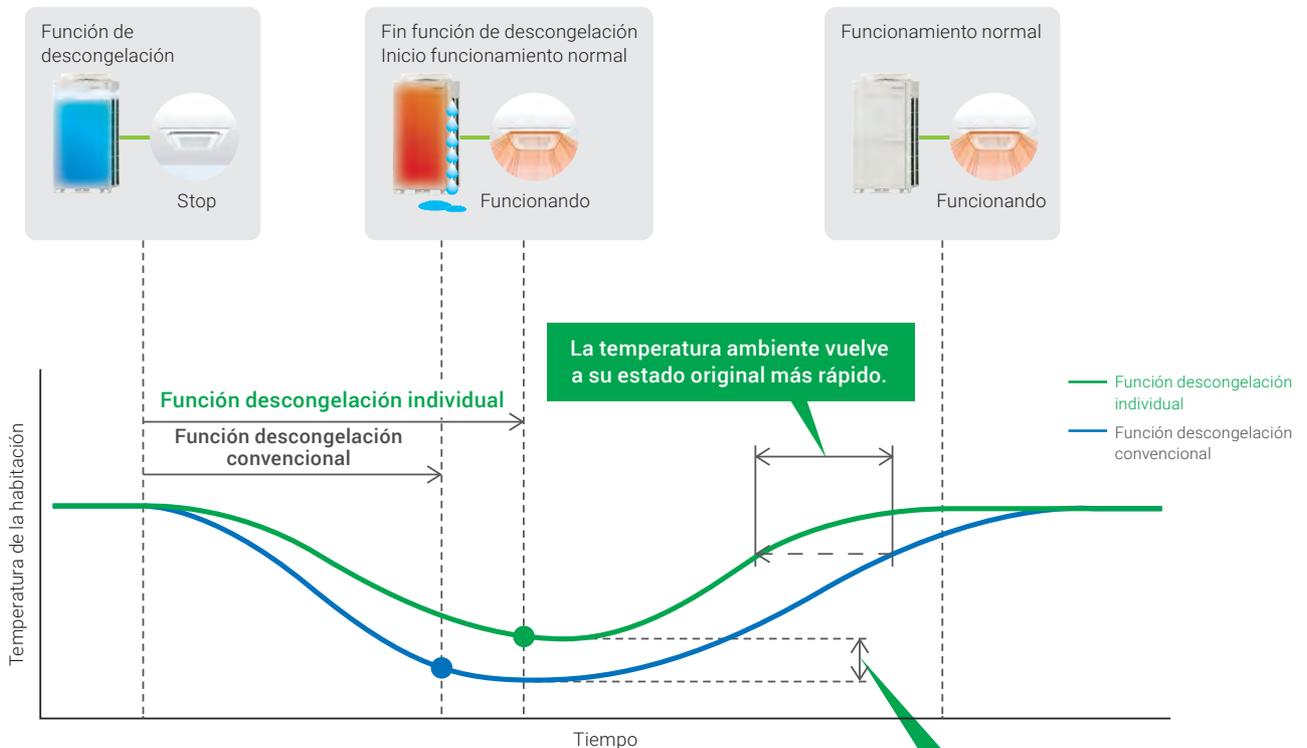
Cuando está bajo la función de descongelación, el calor es absorbido desde el interior bajando la temperatura ambiente.



Con la función de descongelación individual, el calor se absorbe desde el exterior por la otra unidad para evitar un espacio excesivo de caída de temperatura.

\* Solo se puede utilizar cuando la unidad exterior tiene conexión modular.

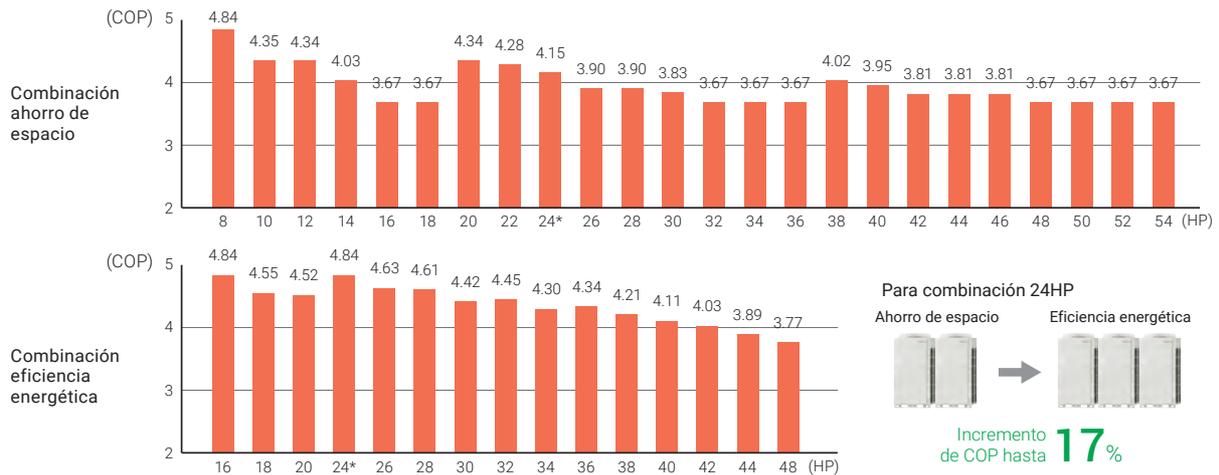
En el caso de una operación de descongelación individual, la unidad interior vuelve a su estado original rápidamente después de la operación de descongelación.



La mejora varía según la combinación del sistema, la instalación condición y entorno operativo.

## Eficiencia en el funcionamiento real

Se consigue un elevado valor del COP para todas las combinaciones mediante nuestra estructura de intercambiador de calor exclusiva, un compresor doble DC de alta eficiencia y nuestras tecnologías.



## Compresor totalmente inverter

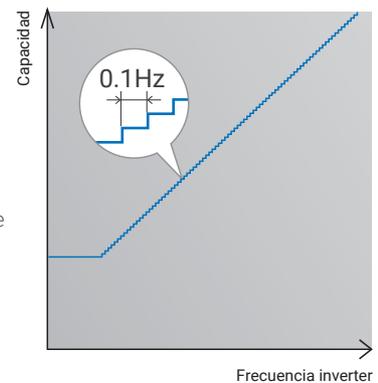
### Compresor inverter DC de gran capacidad

Compresor rotativo doble DC de gran eficiencia y gran capacidad con excelente capacidad intermedia.



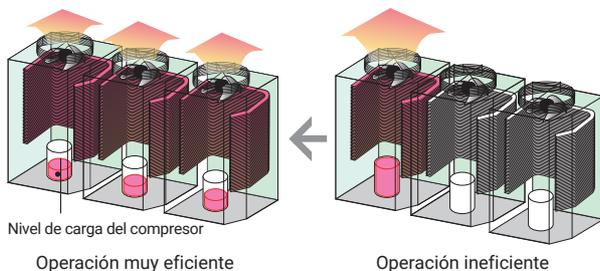
### Control de velocidad del compresor de alta eficiencia

Un espacio confortable con pequeños cambios de temperatura ambiente y poca pérdida de energía, creado mediante el control de velocidad del compresor de pasos de 0,1 Hz.



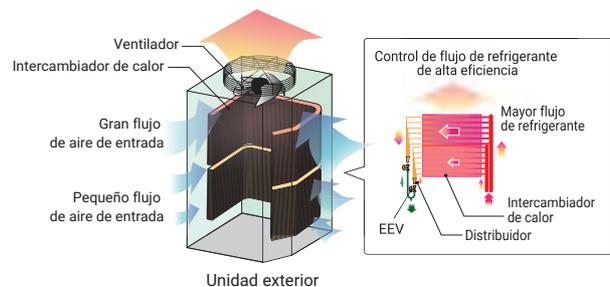
## Control de funcionamiento de varias unidades exteriores

Cuando se conectan varias unidades exteriores, cada compresor realiza una sofisticada operación. En lugar de hacer funcionar un compresor a plena carga y distribuir el refrigerante a un intercambiador de calor, este método de control acciona todos los compresores a carga parcial y distribuye el refrigerante a todos los intercambiadores de calor; esto permite mejorar la eficiencia general del sistema.



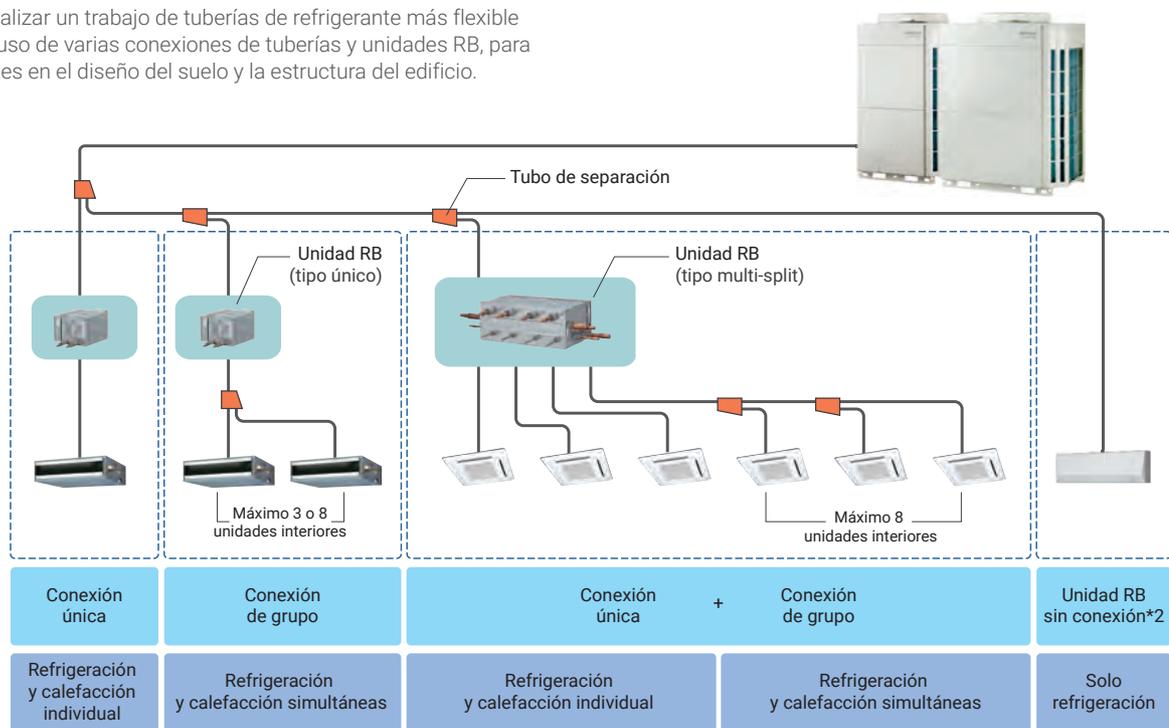
## Control del refrigerante del intercambiador de calor

El intercambiador de calor de la unidad exterior se divide en dos partes (superior e inferior). La eficiencia del intercambiador de calor se ha mejorado mediante la adopción de un control óptimo del refrigerante, donde se distribuye más en el intercambiador de calor superior, ya que es allí donde hay una mayor admisión de caudal de aire.



## Conexión de tuberías flexible

Es posible realizar un trabajo de tuberías de refrigerante más flexible mediante el uso de varias conexiones de tuberías y unidades RB, para realizar ajustes en el diseño del suelo y la estructura del edificio.



- La unidad RB se puede colocar libremente entre la primera rama y la unidad interior.
- La diferencia de altura máxima entre las unidades RB es de 15 m.
- \*2. La unidad RB no es necesaria para uso exclusivo de enfriamiento.

## Instalación flexible de la unidad RB



Unidad RB  
(Tipo Multi-Split / 8 vías)



Unidad RB  
(Tipo Multi-Split / 12 vías)

### Un diseño reducido que ahorra espacio. ¡198 mm de altura!

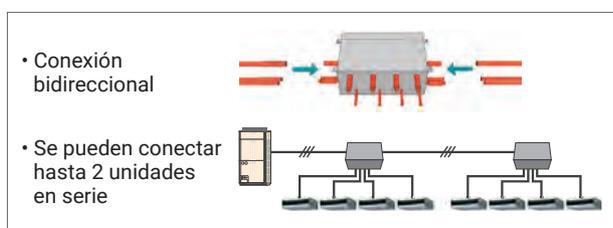
- No se necesita tubería de drenaje
- La posición de la caja de control se puede cambiar para cumplir las condiciones de instalación
- Diseño de conexión serie de instalación sencilla



Instalación posible desde cualquier lado para liberar la caja de control

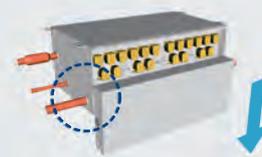


Posibilidad de instalación en la parte superior para uso en espacios reducidos



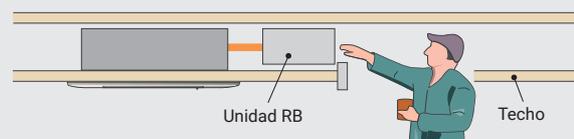
### Fácil mantenimiento en un espacio reducido

El mantenimiento se puede realizar desde el lateral.



La caja eléctrica se puede arreglar temporalmente deslizándola hacia abajo.

Las piezas se pueden reemplazar fácilmente incluso en espacios reducidos en el techo.



# Gama de unidades exteriores

No se recomiendan combinaciones distintas de las siguientes.

## Combinaciones de ahorro de espacio

<p>22,4 kW (8 CV)</p>  <p><b>AJH072GALDH</b> UNIDAD: AJH072GALDH</p>	<p>28,0 kW (10 CV)</p>  <p><b>AJH090GALDH</b> UNIDAD: AJH090GALDH</p>	<p>33,5 kW (12 CV)</p>  <p><b>AJH108GALDH</b> UNIDAD: AJH108GALDH</p>	<p>40,0 kW (14 CV)</p>  <p><b>AJH126GALDH</b> UNIDAD: AJH126GALDH</p>	<p>45,0 kW (16 CV)</p>  <p><b>AJH144GALDH</b> UNIDAD: AJH144GALDH</p>
<p>50,4 kW (18 CV)</p>  <p><b>AJH162GALDH</b> UNIDAD: AJH090/072GALDH</p>	<p>56,0 kW (20 CV)</p>  <p><b>AJH180GALDH</b> UNIDAD: AJH090/090GALDH</p>	<p>61,5 kW (22 CV)</p>  <p><b>AJH198GALDH</b> UNIDAD: AJH108/090GALDH</p>	<p>67,0 kW (24 CV)</p>  <p><b>AJH216GALDH</b> UNIDAD: AJH108/108GALDH</p>	<p>73,0 kW (26 CV)</p>  <p><b>AJH234GALDH</b> UNIDAD: AJH144/090GALDH</p>
<p>78,5 kW (28 CV)</p>  <p><b>AJH252GALDH</b> UNIDAD: AJH144/108GALDH</p>	<p>85,0 kW (30 CV)</p>  <p><b>AJH270GALDH</b> UNIDAD: AJH144/126GALDH</p>	<p>90,0 kW (32 CV)</p>  <p><b>AJH288GALDH</b> UNIDAD: AJH144/144GALDH</p>	<p>95,0 kW (34 CV)</p>  <p><b>AJH306GALDH</b> UNIDAD: AJH108/108/090GALDH</p>	<p>100,5 kW (36 CV)</p>  <p><b>AJH324GALDH</b> UNIDAD: AJH108/108/108GALDH</p>
<p>106,5 kW (38 CV)</p>  <p><b>AJH342GALDH</b> UNIDAD: AJH144/108/090GALDH</p>	<p>112,0 kW (40 CV)</p>  <p><b>AJH360GALDH</b> UNIDAD: AJH144/108/108GALDH</p>	<p>118,0 kW (42 CV)</p>  <p><b>AJH378GALDH</b> UNIDAD: AJH144/144/090GALDH</p>	<p>123,5 kW (44 CV)</p>  <p><b>AJH396GALDH</b> UNIDAD: AJH144/144/108GALDH</p>	<p>130,0 kW (46 CV)</p>  <p><b>AJH414GALDH</b> UNIDAD: AJH144/144/126GALDH</p>
<p>135,0 kW (48 CV)</p>  <p><b>AJH432GALDH</b> UNIDAD: AJH144/144/144GALDH</p>				

## Combinaciones de eficiencia energética

<p>44,8 kW (16 CV)</p>  <p><b>AJH144GALDHH</b> UNIDAD: AJH072/072GALDH</p>	<p>62,4 kW (22 CV)</p>  <p><b>AJH198GALDHH</b> UNIDAD: AJH126/072GALDH</p>	<p>67,2 kW (24 CV)</p>  <p><b>AJH216GALDHH</b> UNIDAD: AJH072/072/072GALDH</p>	<p>72,8 kW (26 CV)</p>  <p><b>AJH234GALDHH</b> UNIDAD: AJH090/072/072GALDH</p>	<p>78,4 kW (28 CV)</p>  <p><b>AJH252GALDHH</b> UNIDAD: AJH090/090/072GALDH</p>
<p>84,0 kW (30 CV)</p>  <p><b>AJH270GALDHH</b> UNIDAD: AJH090/090/090GALDH</p>	<p>90,4 kW (32 CV)</p>  <p><b>AJH288GALDHH</b> UNIDAD: AJH126/090/072GALDH</p>	<p>96,0 kW (34 CV)</p>  <p><b>AJH306GALDHH</b> UNIDAD: AJH126/090/090GALDH</p>	<p>102,4 kW (36 CV)</p>  <p><b>AJH324GALDHH</b> UNIDAD: AJH126/126/072GALDH</p>	<p>108,0 kW (38 CV)</p>  <p><b>AJH342GALDHH</b> UNIDAD: AJH126/126/090GALDH</p>
<p>113,0 kW (40 CV)</p>  <p><b>AJH360GALDHH</b> UNIDAD: AJH144/126/090GALDH</p>	<p>120,0 kW (42 CV)</p>  <p><b>AJH378GALDHH</b> UNIDAD: AJH126/126/126GALDH</p>	<p>125,0 kW (44 CV)</p>  <p><b>AJH396GALDHH</b> UNIDAD: AJH144/126/126GALDH</p>		

Nota: Posteriormente a las unidades GALBH se suministrarán las unidades GALDH.

8,10,12 CV: AJH072GALDH / AJH090GALDH / AJH108GALDH  
 14,16 CV: AJH126GALDH / AJH144GALDH



8, 10, 12 CV

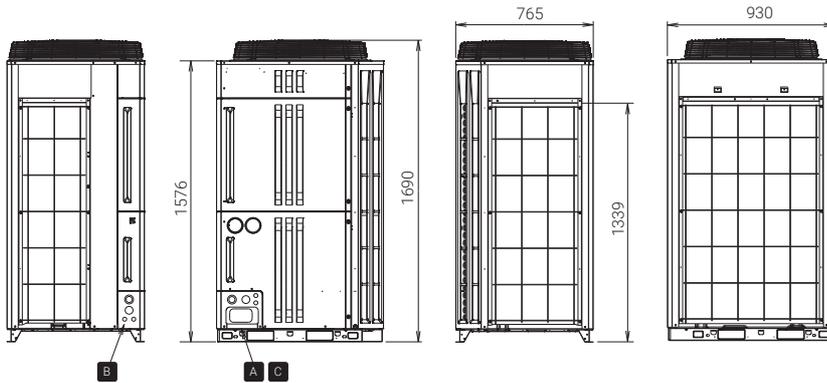
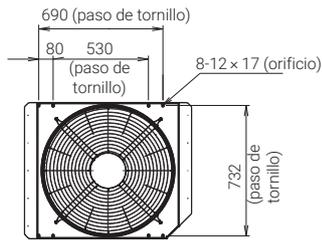


14, 16 CV

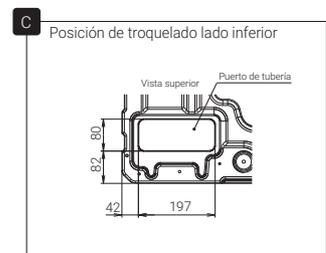
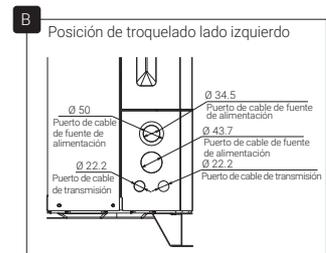
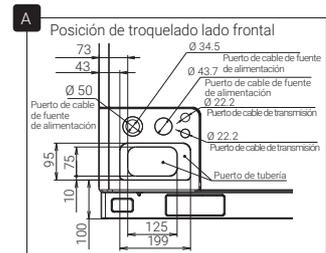
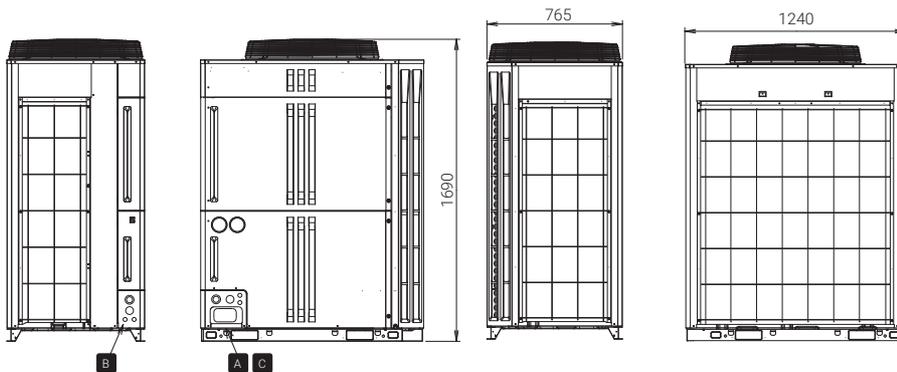
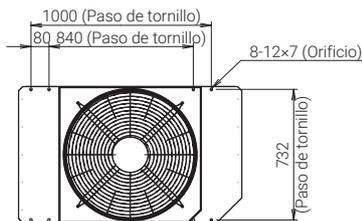
## Dimensiones

(Unidad: mm)

### 8, 10, 12 CV



### 14, 16 CV



# Especificaciones de las unidades exteriores

## Combinación de ahorro de espacio

Rango de capacidad nominal		CV	8	10	12	14	16	18	20	22	24
											
Modelo			AJH072GALDH	AJH090GALDH	AJH108GALDH	AJH126GALDH	AJH144GALDH	AJH162GALDH	AJH180GALDH	AJH198GALDH	AJH216GALDH
Código			3IVG0014	3IVG0015	3IVG0016	3IVG0017	3IVG0018	3IVG0629	3IVG0630	3IVG0631	3IVG0632
Unidad 1 Unidad 2 Unidad 3			AJH072GALDH	AJH090GALDH	AJH108GALDH	AJH126GALDH	AJH144GALDH	AJH090GALDH AJH072GALDH	AJH090GALDH AJH090GALDH	AJH108GALDH AJH090GALDH	AJH108GALDH AJH108GALDH
Máx. de unidades interiores conectables*1			17	21	26	30	34	39	43	47	52
Capacidad conectable de la unidad interior		kW	5,6-33,6	7,0-42,0	8,4-50,2	10,0-60,0	11,3-67,5	12,6-75,6*3	14,0-84,0*3	15,4-92,2*3	16,8-100,5*3
Fuente de alimentación			Trifásica de 4 cables, ~400 V, 50 Hz								
Capacidad	Refrigeración	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5	67,0
	Calefacción nominal		22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	-	-	-	-
	Calefacción máx.		25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	69,0	75,0
Potencia de entrada	Refrigeración	kW	5,45/6,26 <sup>(1)</sup>	7,11/9,53 <sup>(1)</sup>	9,75/11,89 <sup>(1)</sup>	11,34/13,16 <sup>(1)</sup>	14,42/16,71 <sup>(1)</sup>	12,56/15,79 <sup>(1)</sup>	14,22/19,06 <sup>(1)</sup>	16,86/21,42 <sup>(1)</sup>	19,50/23,78 <sup>(1)</sup>
	Calefacción nominal		4,73/5,37 <sup>(1)</sup>	6,00/7,38 <sup>(1)</sup>	7,89/9,16 <sup>(1)</sup>	8,85/10,8 <sup>(1)</sup>	10,54/11,81 <sup>(1)</sup>	-/12,75 <sup>(1)</sup>	-/14,76 <sup>(1)</sup>	-/16,54 <sup>(1)</sup>	-/18,32 <sup>(1)</sup>
	Calefacción máx.		5,70/6,25 <sup>(1)</sup>	7,33/8,96 <sup>(1)</sup>	9,62/11,48 <sup>(1)</sup>	10,90/13,95 <sup>(1)</sup>	12,77/14,98 <sup>(1)</sup>	13,03/15,21 <sup>(1)</sup>	14,66/17,92 <sup>(1)</sup>	16,95/20,44 <sup>(1)</sup>	19,24/22,96 <sup>(1)</sup>
EER	Refrigeración	W/W	4,11/3,57 <sup>(1)</sup>	3,94/2,93 <sup>(1)</sup>	3,44/2,81 <sup>(1)</sup>	3,53/3,03 <sup>(1)</sup>	3,12/2,69 <sup>(1)</sup>	4,01/3,19 <sup>(1)</sup>	3,94/2,94 <sup>(1)</sup>	3,65/2,87 <sup>(1)</sup>	3,44/2,82 <sup>(1)</sup>
COP	Calefacción nominal		4,74/4,17 <sup>(1)</sup>	4,67/3,79 <sup>(1)</sup>	4,25/3,65 <sup>(1)</sup>	4,52/3,7 <sup>(1)</sup>	4,27/3,55 <sup>(1)</sup>	-/3,95 <sup>(1)</sup>	-/3,79 <sup>(1)</sup>	-/3,72 <sup>(1)</sup>	-/3,66 <sup>(1)</sup>
	Calefacción máx.		4,39/4 <sup>(1)</sup>	4,30/3,51 <sup>(1)</sup>	3,90/3,26 <sup>(1)</sup>	4,13/3,22 <sup>(1)</sup>	3,92/3,2 <sup>(1)</sup>	4,34/3,71 <sup>(1)</sup>	4,30/3,52 <sup>(1)</sup>	4,07/3,38 <sup>(1)</sup>	3,90/3,27 <sup>(1)</sup>
Caudal de aire según velocidad		m³/h	11.100	11.100	11.100	13.000	13.000	11.100x2	11.100x2	11.100x2	11.100x2
Presión sonora según velocidad <sup>(2)</sup> /nivel de potencia	Refrigeración	dB (A)	56 / 75	58 / 76	59 / 79	60 / 81	61 / 81	60 / 79	61 / 79	62 / 81	62 / 82
	Calefacción		58 / 76	59 / 77	62 / 82	62 / 82	62 / 82	62 / 80	62 / 80	63 / 83	64 / 85
Presión estática externa máxima		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Salida del motor del compresor		kW	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	7,5x2	7,5x2	7,5x2	7,5x2
Aleta del intercambiador de calor			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Dimensiones netas	Altura	mm	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
	Anchura		930	930	930	1.240	1.240	930x2	930x2	930x2	930x2
	Profundidad		765	765	765	765	765	765	765	765	765
Peso neto		kg	262	262	262	286	286	262x2	262x2	262x2	262x2
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)
	Carga	kg (CO2eq-T)	11,8 (24,6)	11,8 (24,6)	11,8 (24,6)	11,8 (24,6)	11,8 (24,6)	11,8x2 (24,6x2)	11,8x2 (24,6x2)	11,8x2 (24,6x2)	11,8x2 (24,6x2)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido	pul.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
	Gas de descarga		5/8	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8
	Gas de succión		7/8	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 3/8
	Refrigeración		-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46
Rango de funcionamiento	Calefacción	°CDB	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21
	Refrigeración/Calefacción		-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21
			-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21

## Combinación de eficiencia energética

Rango de capacidad nominal		CV	16	22	24	26	28	30
								
Modelo			AJH144GALDHH	AJH198GALDHH	AJH216GALDHH	AJH234GALDHH	AJH252GALDHH	AJH270GALDHH
Código			3IVG0645	3IVG0646	3IVG0647	3IVG0648	3IVG0649	3IVG0650
Unidad 1 Unidad 2 Unidad 3			AJH072GALDH AJH072GALDH	AJH126GALDH AJH072GALDH	AJH072GALDH AJH072GALDH AJH072GALDH	AJH090GALDH AJH072GALDH AJH072GALDH	AJH090GALDH AJH090GALDH AJH072GALDH	AJH090GALDH AJH090GALDH AJH090GALDH
Máx. de unidades interiores conectables*1			34	39	43	52	56	60
Capacidad conectable de la unidad interior		kW	11,2-67,2*3	15,6-93,6*3	16,8-100,8*3	18,2-109,2*3	19,6-117,6*3	21,0-126,0*3
Fuente de alimentación			Trifásica de 4 cables, ~400 V, 50 Hz					
Capacidad	Refrigeración	kW	44,8	62,4	67,2	72,8	78,4	84,0
	Calefacción nominal		-	-	-	-	-	-
	Calefacción máx.		50,0	70,0	75,0	81,5	88,0	94,5
Potencia de entrada	Refrigeración	kW	10,90/12,52 <sup>(1)</sup>	16,79/19,42 <sup>(1)</sup>	16,35/18,78 <sup>(1)</sup>	18,01/22,05 <sup>(1)</sup>	19,67/25,32 <sup>(1)</sup>	21,33/28,59 <sup>(1)</sup>
	Calefacción nominal		-/10,74 <sup>(1)</sup>	-/16,17 <sup>(1)</sup>	-/16,11 <sup>(1)</sup>	-/18,12 <sup>(1)</sup>	-/20,13 <sup>(1)</sup>	-/22,14 <sup>(1)</sup>
	Calefacción máx.		11,40/12,5 <sup>(1)</sup>	16,60/20,2 <sup>(1)</sup>	17,10/18,75 <sup>(1)</sup>	18,73/21,46 <sup>(1)</sup>	20,36/24,1 <sup>(1)</sup>	21,99/26,88 <sup>(1)</sup>
EER	Refrigeración	W/W	4,11/3,58 <sup>(1)</sup>	3,72/3,21 <sup>(1)</sup>	4,11/3,58 <sup>(1)</sup>	4,04/3,3 <sup>(1)</sup>	3,99/3,1 <sup>(1)</sup>	3,94/2,94 <sup>(1)</sup>
COP	Calefacción nominal		-/4,17 <sup>(1)</sup>	-/3,86 <sup>(1)</sup>	-/4,17 <sup>(1)</sup>	-/4,02 <sup>(1)</sup>	-/3,89 <sup>(1)</sup>	-/3,79 <sup>(1)</sup>
	Calefacción máx.		4,39/4 <sup>(1)</sup>	4,22/3,47 <sup>(1)</sup>	4,39/4 <sup>(1)</sup>	4,35/3,8 <sup>(1)</sup>	4,32/3,64 <sup>(1)</sup>	4,30/3,52 <sup>(1)</sup>
Caudal de aire según velocidad		m³/h	11.100x2	13.000+11.100	11.100x3	11.100x3	11.100x3	11.100x3
Presión sonora según velocidad <sup>(2)</sup> /nivel de potencia	Refrigeración	dB (A)	59 / 78	61 / 82	61 / 80	62 / 80	62 / 80	63 / 81
	Calefacción		61 / 79	63 / 83	63 / 81	63 / 81	63 / 81	64 / 82
Presión estática externa máxima		Pa	80	80	80	80	80	80
Salida del motor del compresor		kW	7,5x2	11,0+7,5	7,5x3	7,5x3	7,5x3	7,5x3
Aleta del intercambiador de calor			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Dimensiones netas	Altura	mm	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
	Anchura		930x2	1.240+930	930x3	930x3	930x3	930x3
	Profundidad		765	765	765	765	765	765
Peso neto		kg	262x2	286+262	262x3	262x3	262x3	262x3
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)
	Carga	kg (CO2eq-T)	11,8x2 (24,6x2)	11,8x2 (24,6x2)	11,8x3 (24,6x3)	11,8x3 (24,6x3)	11,8x3 (24,6x3)	11,8x3 (24,6x3)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido	pul.	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4
	Gas de descarga		7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
	Gas de succión		1 1/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8
	Refrigeración		-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46
Rango de funcionamiento	Calefacción	°CDB	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21
	Refrigeración/Calefacción		-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21
			-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21	-10 / 21

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.

Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.

Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.

Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m.

Cuando la operación de enfriamiento se lleve a cabo a una temperatura del aire exterior inferior a -5°C,

la unidad exterior debe instalarse en una posición superior o igual a la de las unidades interiores.

Nota: Posteriormente a las unidades GALBH se suministrarán las unidades GALDH.

26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
											
AJH234GALDH 3IVG0633	AJH252GALDH 3IVG0634	AJH270GALDH 3IVG0635	AJH288GALDH 3IVG0636	AJH306GALDH 3IVG0637	AJH324GALDH 3IVG0638	AJH342GALDH 3IVG0639	AJH360GALDH 3IVG0640	AJH378GALDH 3IVG0641	AJH396GALDH 3IVG0642	AJH414GALDH 3IVG0643	AJH432GALDH 3IVG0644
AJH144GALDH AJH090GALDH	AJH144GALDH AJH108GALDH	AJH144GALDH AJH126GALDH	AJH144GALDH AJH144GALDH	AJH108GALDH AJH108GALDH AJH090GALDH	AJH108GALDH AJH108GALDH	AJH144GALDH AJH108GALDH AJH090GALDH	AJH144GALDH AJH108GALDH AJH108GALDH	AJH144GALDH AJH144GALDH AJH090GALDH	AJH144GALDH AJH144GALDH AJH108GALDH	AJH144GALDH AJH144GALDH AJH126GALDH	AJH144GALDH AJH144GALDH AJH144GALDH
56 18,3-109,5*3	60 19,7-117,7*3	64 21,3-127,5*3	64 22,5-135,0*3	64 23,8-142,5*3	64 25,2-150,7*3	64 26,7-159,7*3	64 28,0-168,0*3	64 29,5-177,0*3	64 30,9-185,2*3	64 32,5-195,0*3	64 33,8-202,5*3
Trifásica de 4 cables, ~400 V, 50 Hz											
73,0	78,5	85,0	90,0	95,0	100,5	106,5	112,0	118,0	123,5	130,0	135,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81,5	87,5	95,0	100,0	106,5	112,5	119,0	125,0	131,5	137,5	145,0	150,0
21,53/26,24 <sup>(1)</sup> -19,19 <sup>(1)</sup>	24,17/28,61 <sup>(1)</sup> -20,97 <sup>(1)</sup>	25,76/29,87 <sup>(1)</sup> -22,61 <sup>(1)</sup>	28,84/33,42 <sup>(1)</sup> -23,62 <sup>(1)</sup>	26,61/33,31 <sup>(1)</sup> -25,7 <sup>(1)</sup>	29,25/35,67 <sup>(1)</sup> -27,48 <sup>(1)</sup>	31,28/38,13 <sup>(1)</sup> -28,35 <sup>(1)</sup>	33,92/40,49 <sup>(1)</sup> -30,13 <sup>(1)</sup>	35,95/42,95 <sup>(1)</sup> -31 <sup>(1)</sup>	38,59/45,31 <sup>(1)</sup> -32,78 <sup>(1)</sup>	40,18/46,58 <sup>(1)</sup> -34,42 <sup>(1)</sup>	43,26/50,13 <sup>(1)</sup> -35,43 <sup>(1)</sup>
20,10/23,94 <sup>(1)</sup> 3,39/2,78 <sup>(1)</sup> -3,65 <sup>(1)</sup> 4,05/3,32 <sup>(1)</sup>	22,39/26,46 <sup>(1)</sup> 3,25/2,74 <sup>(1)</sup> -3,6 <sup>(1)</sup> 3,91/3,23 <sup>(1)</sup>	23,67/28,93 <sup>(1)</sup> 3,30/2,85 <sup>(1)</sup> -3,63 <sup>(1)</sup> 4,01/3,21 <sup>(1)</sup>	25,54/29,96 <sup>(1)</sup> 3,12/2,69 <sup>(1)</sup> -3,56 <sup>(1)</sup> 3,92/3,2 <sup>(1)</sup>	26,57/31,92 <sup>(1)</sup> 3,57/2,85 <sup>(1)</sup> -3,7 <sup>(1)</sup> 4,01/3,34 <sup>(1)</sup>	28,86/34,44 <sup>(1)</sup> 3,44/2,82 <sup>(1)</sup> -3,66 <sup>(1)</sup> 3,90/3,27 <sup>(1)</sup>	29,72/35,42 <sup>(1)</sup> 3,40/2,79 <sup>(1)</sup> -3,65 <sup>(1)</sup> 4,00/3,3 <sup>(1)</sup>	32,01/37,94 <sup>(1)</sup> 3,30/2,77 <sup>(1)</sup> -3,62 <sup>(1)</sup> 3,91/3,24 <sup>(1)</sup>	32,87/38,92 <sup>(1)</sup> 3,28/2,75 <sup>(1)</sup> -3,61 <sup>(1)</sup> 4,00/3,28 <sup>(1)</sup>	35,16/41,44 <sup>(1)</sup> 3,20/2,73 <sup>(1)</sup> -3,58 <sup>(1)</sup> 3,91/3,22 <sup>(1)</sup>	36,44/43,91 <sup>(1)</sup> 3,24/2,79 <sup>(1)</sup> -3,6 <sup>(1)</sup> 3,98/3,21 <sup>(1)</sup>	38,31/44,94 <sup>(1)</sup> 3,12/2,69 <sup>(1)</sup> -3,56 <sup>(1)</sup> 3,92/3,2 <sup>(1)</sup>
13.000+11.100 63 / 82 63 / 83 80 11,0+7,5 Blue fin 1.690 1.240+930 765 286+262 R410A (2.088) 11,8x2 (24.6x3) 5/8 1 1/8 1 3/8 -10 / 46 -20 / 21 -10 / 21	13.000+11.100 63 / 83 64 / 84 80 11,0+7,5 Blue fin 1.690 1.240+930 765 286+262 R410A (2.088) 11,8x2 (24.6x3) 5/8 1 1/8 1 3/8 -10 / 46 -20 / 21 -10 / 21	13.000x2 64 / 84 64 / 85 80 11,0x2 Blue fin 1.690 1.240x2 765 286x2 R410A (2.088) 11,8x2 (24.6x3) 3/4 1 1/8 1 3/8 -10 / 46 -20 / 21 -10 / 21	13.000x2 64 / 84 64 / 85 80 11,0x2 Blue fin 1.690 1.240x2 765 286x2 R410A (2.088) 11,8x2 (24.6x3) 3/4 1 1/8 1 3/8 -10 / 46 -20 / 21 -10 / 21	11.100x3 63 / 83 65 / 86 80 7,5x3 Blue fin 1.690 930x3 765 262x3 R410A (2.088) 11,8x3 (24.6x3) 3/4 1 1/8 1 5/8 -10 / 46 -20 / 21 -10 / 21	11.100x3 64 / 84 67 / 87 80 7,5x3 Blue fin 1.690 930x3 765 262x3 R410A (2.088) 11,8x3 (24.6x3) 3/4 1 1/8 1 5/8 -10 / 46 -20 / 21 -10 / 21	13.000+11.100x2 64 / 84 65 / 85 80 11,0+7,5x2 Blue fin 1.690 1.240+930x2 765 286+262x2 R410A (2.088) 11,8x3 (24.6x3) 3/4 1 3/8 1 5/8 -10 / 46 -20 / 21 -10 / 21	13.000+11.100x2 65 / 85 66 / 86 80 11,0x2+7,5 Blue fin 1.690 1.240+930x2 765 286x2+262 R410A (2.088) 11,8x3 (24.6x3) 3/4 1 3/8 1 5/8 -10 / 46 -20 / 21 -10 / 21	13.000x2+11.100 65 / 85 67 / 87 80 11,0x2+7,5 Blue fin 1.690 1.240x2+930 765 286x2+262 R410A (2.088) 11,8x3 (24.6x3) 3/4 1 3/8 1 5/8 -10 / 46 -20 / 21 -10 / 21	13.000x2+11.100 65 / 85 67 / 87 80 11,0x2+7,5 Blue fin 1.690 1.240x2+930 765 286x2+262 R410A (2.088) 11,8x3 (24.6x3) 3/4 1 3/8 1 5/8 -10 / 46 -20 / 21 -10 / 21	13.000x3 66 / 86 67 / 87 80 11,0x3 Blue fin 1.690 1.240x3 765 286x3 R410A (2.088) 11,8x3 (24.6x3) 3/4 1 3/8 1 5/8 -10 / 46 -20 / 21 -10 / 21	

32	34	36	38	40	42	44
						
AJH288GALDHH 3IVG0651	AJH306GALDHH 3IVG0652	AJH324GALDHH 3IVG0653	AJH342GALDHH 3IVG0654	AJH360GALDHH 3IVG0655	AJH378GALDHH 3IVG0656	AJH396GALDHH 3IVG0657
AJH126GALDH AJH090GALDH AJH072GALDH	AJH126GALDH AJH090GALDH AJH090GALDH	AJH126GALDH AJH126GALDH AJH072GALDH	AJH126GALDH AJH126GALDH AJH090GALDH	AJH144GALDH AJH126GALDH AJH090GALDH	AJH126GALDH AJH126GALDH AJH126GALDH	AJH144GALDH AJH126GALDH AJH126GALDH
64 22,6-135,6*3	64 24,0-144,0*3	64 25,6-153,6*3	64 27,0-162,0*3	64 28,3-169,5*3	64 30,0-180,0*3	64 31,3-187,5*3
Trifásica de 5 cables, ~400 V, 50 Hz						
90,4	96,0	102,4	108,0	113,0	120,0	125,0
-	-	-	-	-	-	-
101,5	108,0	115,0	121,5	126,5	135,0	140,0
23,90/28,95 <sup>(1)</sup> -23,55 <sup>(1)</sup>	25,56/32,22 <sup>(1)</sup> -25,56 <sup>(1)</sup>	28,13/32,58 <sup>(1)</sup> -26,97 <sup>(1)</sup>	29,79/35,85 <sup>(1)</sup> -28,98 <sup>(1)</sup>	32,87/39,41 <sup>(1)</sup> -29,99 <sup>(1)</sup>	34,02/39,48 <sup>(1)</sup> -32,4 <sup>(1)</sup>	37,10/43,03 <sup>(1)</sup> -33,41 <sup>(1)</sup>
23,93/29,16 <sup>(1)</sup> 3,78/3,12 <sup>(1)</sup> -3,84 <sup>(1)</sup> 4,24/3,48 <sup>(1)</sup>	25,56/31,87 <sup>(1)</sup> 3,76/2,98 <sup>(1)</sup> -3,76 <sup>(1)</sup> 4,23/3,39 <sup>(1)</sup>	27,50/34,15 <sup>(1)</sup> 3,64/3,14 <sup>(1)</sup> -3,8 <sup>(1)</sup> 4,18/3,37 <sup>(1)</sup>	29,13/36,86 <sup>(1)</sup> 3,63/3,01 <sup>(1)</sup> -3,73 <sup>(1)</sup> 4,17/3,3 <sup>(1)</sup>	31,00/37,89 <sup>(1)</sup> 3,44/2,87 <sup>(1)</sup> -3,67 <sup>(1)</sup> 4,08/3,29 <sup>(1)</sup>	32,70/41,85 <sup>(1)</sup> 3,53/3,04 <sup>(1)</sup> -3,7 <sup>(1)</sup> 4,13/3,23 <sup>(1)</sup>	34,57/42,88 <sup>(1)</sup> 3,37/2,9 <sup>(1)</sup> -3,65 <sup>(1)</sup> 4,05/3,22 <sup>(1)</sup>
13.000+11.100x2 63 / 83 64 / 84 80 11,0+7,5x2 Blue fin 1.690 1.240+930x2 765 286+262x2 R410A (2.088) 11,8x3 (24.6x3) 3/4 1 1/8 1 3/8 -10 / 46 -20 / 21 -10 / 21	13.000+11.100x2 64 / 83 65 / 84 80 11,0+7,5x2 Blue fin 1.690 1.240+930x2 765 286+262x2 R410A (2.088) 11,8x3 (24.6x3) 3/4 1 1/8 1 3/8 -10 / 46 -20 / 21 -10 / 21	13.000x2+11.100 64 / 85 66 / 86 80 11,0x2+7,5 Blue fin 1.690 1.240x2+930 765 286x2+262 R410A (2.088) 11,8x3 (24.6x3) 3/4 1 1/8 1 5/8 -10 / 46 -20 / 21 -10 / 21	13.000x2+11.100 64 / 85 66 / 86 80 11,0x2+7,5 Blue fin 1.690 1.240x2+930 765 286x2+262 R410A (2.088) 11,8x3 (24.6x3) 3/4 1 1/8 1 5/8 -10 / 46 -20 / 21 -10 / 21	13.000x2+11.100 65 / 85 66 / 86 80 11,0x2+7,5 Blue fin 1.690 1.240x2+930 765 286x2+262 R410A (2.088) 11,8x3 (24.6x3) 3/4 1 3/8 1 5/8 -10 / 46 -20 / 21 -10 / 21	13.000x3 65 / 86 67 / 87 80 11,0x3 Blue fin 1.690 1.240x3 765 286x3 R410A (2.088) 11,8x3 (24.6x3) 3/4 1 3/8 1 5/8 -10 / 46 -20 / 21 -10 / 21	13.000x3 65 / 86 67 / 87 80 11,0x3 Blue fin 1.690 1.240x3 765 286x3 R410A (2.088) 11,8x3 (24.6x3) 3/4 1 3/8 1 5/8 -10 / 46 -20 / 21 -10 / 21

\*1: El número mínimo de unidades interiores conectables es 2. \*2: El valor del ruido es el valor medido en una sala anecoica. Cuando se mide en el estado instalado real, se reciben ruidos y reflexiones del entorno y el valor medido suele ser mayor que el valor indicado. \*3: Cuando el rango de capacidad de la unidad interior conectable sea del 25 % al 49,9 %, no abra la válvula de tres vías excepto para la unidad en funcionamiento. Además, no conecte la línea de alimentación. (1) Datos basados en condiciones de test según certificación Eurovent.

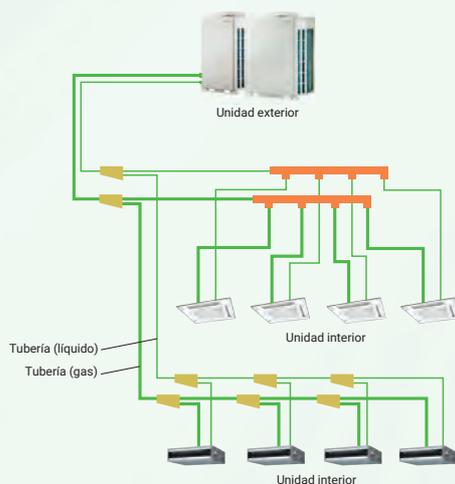
## Bomba de calor

Tipo modular

# V-IV

### Ejemplo de configuración del sistema

- Este sistema se utiliza para edificios medianos y grandes. La conexión de cada unidad exterior permite crear un sistema de alta capacidad.
- Conexión de varias unidades interiores mediante separadores y colectores.



## Nuevo control de refrigeración inteligente

General ofrece unidades exteriores equipadas con control de refrigeración. El control de refrigeración también puede proporcionar un mayor ahorro de energía y un ambiente más favorable. El control de refrigeración también ayuda a incrementar el ahorro de energía.

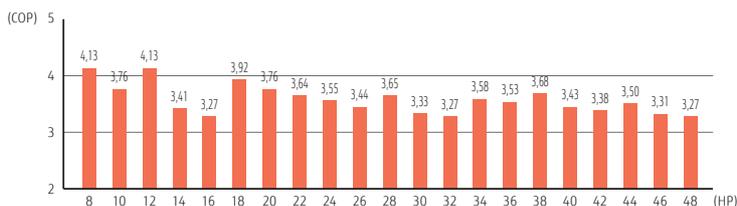


\* Las mejoras debidas al control y a la onda sinusoidal real varían en función de la combinación de la unidad interior y de las condiciones de funcionamiento del sistema.

## Eficiencia en condiciones reales de funcionamiento

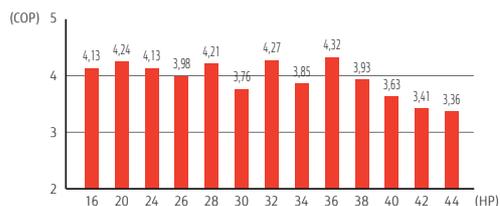
El uso de nuestra estructura de intercambiador de calor y de los compresores rotativos gemelos de CC de alta eficiencia consigue el coeficiente de rendimiento (COP) líder en su clase en todas las combinaciones.

Combinación para el ahorro de espacio



\*La combinación de conductos establece estas especificaciones.

Combinación para la eficiencia energética



\*Eurovent no certifica el uso de múltiples unidades externas

## La tecnología que ahorra energía y es más eficiente



### Potente ventilador de hélice de gran tamaño

El ventilador utiliza la tecnología CFD\* para lograr un alto rendimiento y un funcionamiento con bajo nivel de ruido. \*CFD: Dinámica de fluidos computacional



### Motor trifásico de ventilador de CC

El motor de ventilador de corriente continua mejora la eficiencia energética de manera considerable gracias a un sofisticado control del panel conductor. Además, el motor del ventilador de CC es poco ruidoso.



### Control del inversor de CC de onda sinusoidal

La adopción de un IPM con pérdidas de conmutación reducidas permite obtener una alta eficiencia.



### 3- Intercambiador de calor de cuatro caras

El intercambiador de calor de 4 caras aumenta la superficie efectiva y mejora significativamente la eficiencia del intercambio de calor.



### Intercambiador de calor de subenfriamiento

La alta eficiencia de intercambio de calor se consigue mediante el uso de una construcción de doble tubo en forma de proyección interna.



### Compresor rotativo gemelo de CC de gran eficiencia y capacidad

Compresor rotativo gemelo de corriente continua de gran capacidad y alta eficiencia con una excelente capacidad intermedia.



### Puerto de entrada frontal (estructura de entrada de aire cortada en la esquina)

Al instalar unidades exteriores múltiples, el exclusivo diseño de entrada frontal mejora el flujo de aire hacia el intercambiador de calor.

# Gama de unidades exteriores

No se recomiendan combinaciones distintas de las siguientes.

## Combinaciones de ahorro de espacio

<p>22,4 kW (8 CV)</p>  <p><b>AJH072LALDH</b> UNIDAD: AJH072LALDH</p>	<p>28,0 kW (10 CV)</p>  <p><b>AJH090LALDH</b> UNIDAD: AJH090LALDH</p>	<p>33,5 kW (12 CV)</p>  <p><b>AJH108LALDH</b> UNIDAD: AJH108LALDH</p>	<p>40,0 kW (14 CV)</p>  <p><b>AJH126LALDH</b> UNIDAD: AJH126LALDH</p>	<p>45,0 kW (16 CV)</p>  <p><b>AJH144LALDH</b> UNIDAD: AJH144LALDH</p>
<p>50,4 kW (18 CV)</p>  <p><b>AJH162LALDH</b> UNIDAD: AJH090LALDH/AJH072LALDH</p>	<p>56,0 kW (20 CV)</p>  <p><b>AJH180LALDH</b> UNIDAD: AJH090/090LALDH</p>	<p>61,5 kW (22 CV)</p>  <p><b>AJH198LALDH</b> UNIDAD: AJH126/072LALDH</p>	<p>67,0 kW (24 CV)</p>  <p><b>AJH216LALDH</b> UNIDAD: AJH126/090LALDH</p>	<p>73,0 kW (26 CV)</p>  <p><b>AJH234LALDH</b> UNIDAD: AJH144/090LALDH</p>
<p>78,5 kW (28 CV)</p>  <p><b>AJH252LALDH</b> UNIDAD: AJH144/108LALDH</p>	<p>85,0 kW (30 CV)</p>  <p><b>AJH270LALDH</b> UNIDAD: AJH144/126LALDH</p>	<p>90,0 kW (32 CV)</p>  <p><b>AJH288LALDH</b> UNIDAD: AJH144/144LALDH</p>	<p>95,0 kW (34 CV)</p>  <p><b>AJH306LALDH</b> UNIDAD: AJH144/090/072LALDH</p>	<p>100,5 kW (36 CV)</p>  <p><b>AJH324LALDH</b> UNIDAD: AJH144/090/090LALDH</p>
<p>106,5 kW (38 CV)</p>  <p><b>AJH342LALDH</b> UNIDAD: AJH144/108/090LALDH</p>	<p>112,0 kW (40 CV)</p>  <p><b>AJH360LALDH</b> UNIDAD: AJH144/126/090LALDH</p>	<p>118,0 kW (42 CV)</p>  <p><b>AJH378LALDH</b> UNIDAD: AJH144/144/090LALDH</p>	<p>123,5 kW (44 CV)</p>  <p><b>AJH396LALDH</b> UNIDAD: AJH144/144/108LALDH</p>	<p>130,0 kW (46 CV)</p>  <p><b>AJH414LALDH</b> UNIDAD: AJH144/144/126LALDH</p>
<p>135,0 kW (48 CV)</p>  <p><b>AJH432LALDH</b> UNIDAD: AJH144/144/144LALDH</p>				

## Combinaciones de eficiencia energética

<p>44,8 kW (16 CV)</p>  <p><b>AJH144LALDHH</b> UNIDAD: AJH072/072LALDH</p>	<p>55,9 kW (20 CV)</p>  <p><b>AJH180LADHH</b> UNIDAD: AJH108/072LALDH</p>	<p>67,2 kW (24 CV)</p>  <p><b>AJH216LALDHH</b> UNIDAD: AJH072/072/072LALDH</p>	<p>72,8 kW (26 CV)</p>  <p><b>AJH234LALDHH</b> UNIDAD: AJH090/072/072LALDH</p>	<p>78,3 kW (28 CV)</p>  <p><b>AJH252LALDHH</b> UNIDAD: AJH108/072/072LALDH</p>
<p>84,8 kW (30 CV)</p>  <p><b>AJH270LALDHH</b> UNIDAD: AJH126/072/072LALDH</p>	<p>89,4 kW (32 CV)</p>  <p><b>AJH288LALDHH</b> UNIDAD: AJH108/108/072LALDH</p>	<p>95,9 kW (34 CV)</p>  <p><b>AJH306LALDHH</b> UNIDAD: AJH126/108/072LALDH</p>	<p>100,5 kW (36 CV)</p>  <p><b>AJH324LALDHH</b> UNIDAD: AJH108/108/108LALDH</p>	<p>107,0 kW (38 CV)</p>  <p><b>AJH342LALDHH</b> UNIDAD: AJH126/108/108LALDH</p>
<p>113,5 kW (40 CV)</p>  <p><b>AJH360LALDHH</b> UNIDAD: AJH126/126/108LALDH</p>	<p>120,0 kW (42 CV)</p>  <p><b>AJH378LALDHH</b> UNIDAD: AJH126/126/126LALDH</p>	<p>125,0 kW (44 CV)</p>  <p><b>AJH396LALDHH</b> UNIDAD: AJH144/126/126LALDH</p>		

Nota: Posteriormente a las unidades GALBH se suministrarán las unidades GALDH.

8,10 CV: AJH072LALDH / AJH090LALDH  
 12,14,16 CV: AJH108LALDH / AJH126LALDH / AJH144LALDH

Nota: Consultar disponibilidad



8, 10 CV

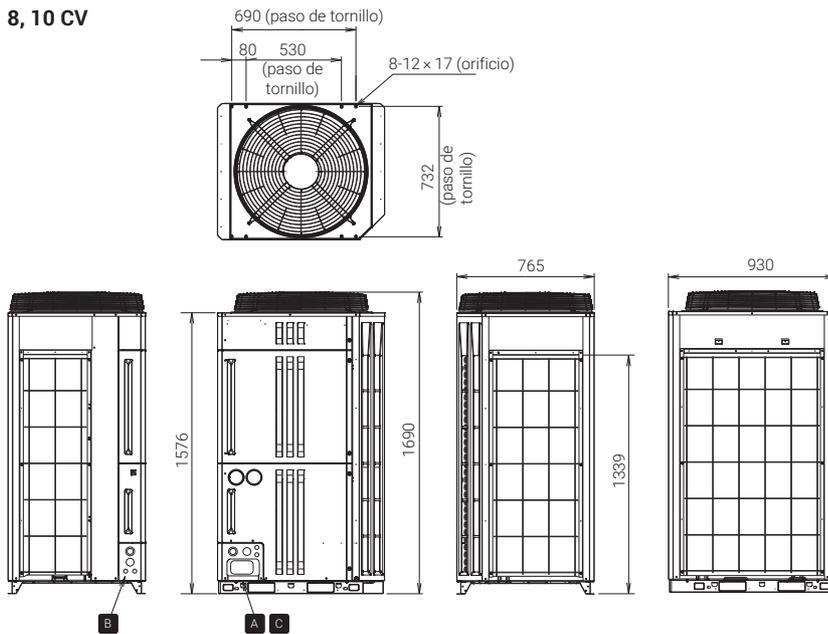


12, 14, 16 CV

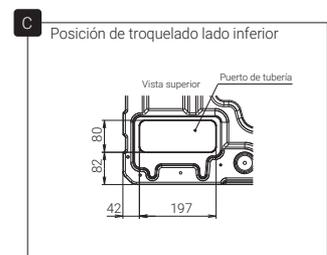
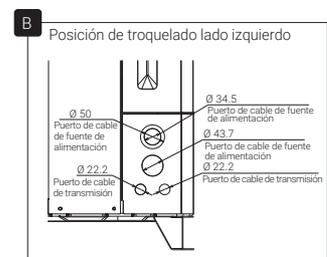
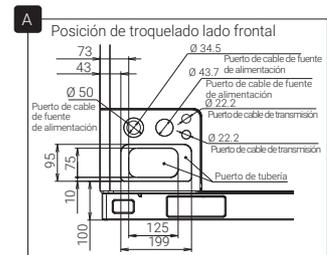
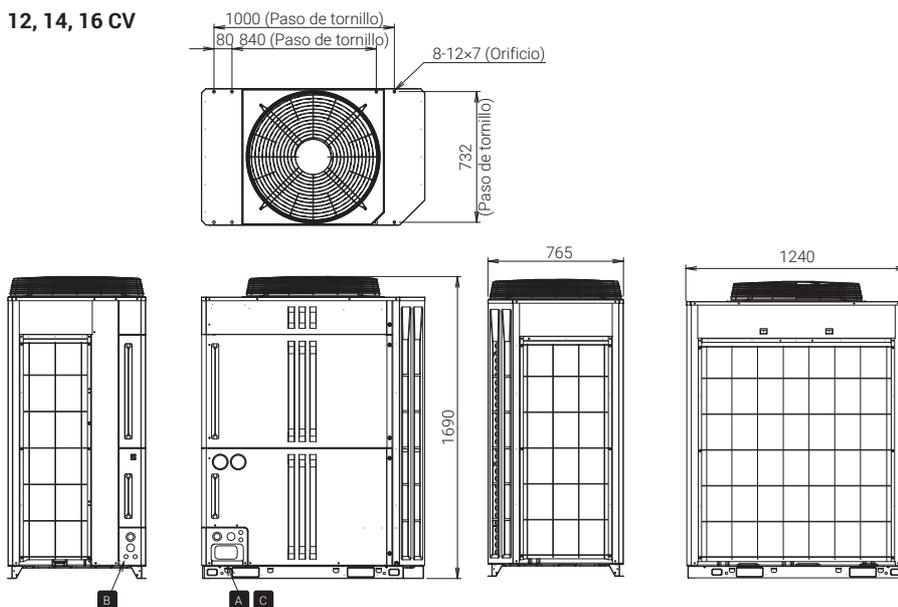
## Dimensiones

(Unidad: mm)

### 8, 10 CV



### 12, 14, 16 CV



# Especificaciones de las unidades exteriores

## Combinación de ahorro de espacio

Rango de capacidad nominal		CV	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
													
Modelo			AJH072LALDH	AJH090LALDH	AJH108LALDH	AJH126LALDH	AJH144LALDH	AJH162LALDH	AJH180LALDH	AJH198LALDH	AJH216LALDH	AJH234LALDH	AJH252LALDH
Código			3IVG6050	3IVG6051	3IVG6052	3IVG6053	3IVG6054	3IVG6055	3IVG6056	3IVG6057	3IVG6058	3IVG6059	3IVG6060
Unidad 1 Unidad 2 Unidad 3			AJH072LALDH	AJH090LALDH	AJH108LALDH	AJH126LALDH	AJH144LALDH	AJH090LALDH AJH072LALDH	AJH090LALDH AJH090LALDH	AJH126LALDH AJH072LALDH	AJH126LALDH AJH090LALDH	AJH144LALDH AJH090LALDH	AJH144LALDH AJH090LALDH
Máx. de unidades interiores conectables*			17	21	26	30	34	39	43	47	52	56	60
Capacidad conectable de la unidad interior		kW	11.2-33.6	14.0-42.0	16.8-50.2	20.0-60.0	22.5-67.5	25.2-75.6	28.0-84.0	31.2-93.6	34.0-102.0	36.5-109.5	39.2-117.7
Fuente de alimentación			Trifásica de 4 cables, ~400 V, 50 Hz										
Capacidad	Refrigeración	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	62,4	68,0	73,0	78,5
	Calefacción nominal		22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	62,4	68,0	73,0	78,5
	Calefacción máx.		25,0	31,5	37,5	45,0	48,0	56,5	63,0	70,0	76,5	79,5	85,5
Potencia de entrada	Refrigeración	kW	5,95	9,06	9,54	13,18	16,74	15,01	18,12	19,13	22,24	25,80	26,28
	Calefacción nominal		5,42	7,44	7,76	11,74	13,76	12,86	14,88	17,16	19,18	21,20	21,52
	Calefacción máx.		6,26	8,98	9,48	14,00	15,02	15,24	17,96	20,26	22,98	24,00	24,50
EER	Refrigeración	W/W	3,76	3,09	3,51	3,03	2,68	3,36	3,09	3,26	3,06	2,83	2,99
COP	Calefacción nominal		4,13	3,76	4,31	3,41	3,27	3,92	3,76	3,64	3,55	3,44	3,65
	Calefacción máx.		3,99	3,50	3,95	3,21	3,19	3,71	3,51	3,46	3,33	3,31	3,49
Caudal de aire según velocidad	Alto	m³/h	11.100	11.100	13.000	13.000	13.700	11.100x2	11.100x2	13.000+11.100	13.000+11.100	13.700+11.100	13.700+13.000
Presión sonora según velocidad*	Refrigeración	dB (A)	58	58	58	62	63	61	61	63	63	64	64
	Calefacción		59	60	60	64	65	63	63	65	65	66	66
Nivel de potencia acústica	Refrigeración	dB (A)	79	79	81	84	86	82	82	85	85	87	87
	Calefacción		80	81	83	85	87	84	84	86	86	88	88
Presión estática externa máxima		Pa	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
Salida del motor del compresor		kW	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0	7,5x2	7,5x2	11,0+7,5	11,0+7,5	11,0+7,5	11,0x2
Aleta del intercambiador de calor			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Dimensiones netas	Altura	mm	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
	Anchura		930	930	1.240	1.240	1.240	930x2	930x2	1.240+930	1.240+930	1.240+930	1.240x2
	Profundidad		765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
Peso neto		kg	252	252	275	275	275	252x2	252x2	275+252	275+252	275+252	275x2
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)
	Carga	kg (CO2eq-T)	11,7 (24,4)	11,7 (24,4)	11,8 (24,6)	11,8 (24,6)	11,8 (24,6)	11,7x2 (24,4x2)	11,7x2 (24,4x2)	"11,8+11,7 (24,6+24,4)"	"11,8+11,7 (24,6+24,4)"	"11,8+11,7 (24,6+24,4)"	11,8x2 (24,6x2)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido	mm	12,70	12,70	12,70	12,7	12,7	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
	Gas		22,22	22,22	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92	34,92	34,92
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CDB	-15 a 46	-15 a 46	-15 a 46	-15 a 46	-15 a 46	-5 / 46	-5 a 46				
	Calefacción		-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 / 21	-20 a 21				

## Combinación de eficiencia energética

Rango de capacidad nominal		CV	16	20	24	26	28	30
								
Modelo			AJH144LALDHH	AJH180LALDHH	AJH216LALDHH	AJH234LALDHH	AJH252LALDHH	AJH270LALDHH
Código			3IVG6071	3IVG6072	3IVG6073	3IVG6074	3IVG6075	3IVG6076
Unidad 1 Unidad 2 Unidad 3			AJH072LALDH AJH072LALDH	AJH108LALDH AJH072LALDH	AJH072LALDH AJH072LALDH AJH072LALDH DH	AJH090LALDH AJH072LALDH AJH072LALDH	AJH108LALDH AJH072LALDH AJH072LALDH	AJH126LALDH AJH072LALDH AJH072LALDH
Máx. de unidades interiores conectables*			34	43	52	56	60	64
Capacidad conectable de la unidad interior		kW	22.4-67.2	28.0-83.8	33.6-100.8	36.4-109.2	39.2-117.4	42.4-127.2
Fuente de alimentación			Trifásica de 4 cables, ~400 V, 50 Hz					
Capacidad	Refrigeración	kW	44,8	55,9	67,2	72,8	78,3	84,8
	Calefacción nominal		44,8	55,9	67,2	72,8	78,3	84,8
	Calefacción máx.		50,0	62,5	75,0	81,5	87,5	95,0
Potencia de entrada	Refrigeración	kW	11,90	15,49	17,85	20,96	21,44	25,08
	Calefacción nominal		10,84	13,18	16,26	18,28	18,60	22,58
	Calefacción máx.		12,52	15,74	18,78	21,50	22,00	26,52
EER	Refrigeración	W/W	3,76	3,61	3,76	3,47	3,65	3,38
COP	Calefacción nominal		4,13	4,24	4,13	3,98	4,21	3,76
	Calefacción máx.		3,99	3,97	3,99	3,79	3,98	3,58
Caudal de aire según velocidad	Alto	m³/h	11.100x2	13.000+11.100	11.100x3	11.100x3	13.000+11.100x2	13.000+11.100x2
Presión sonora según velocidad*	Refrigeración	dB (A)	61	61	63	63	63	65
	Calefacción		62	63	64	64	64	66
Nivel de potencia acústica	Refrigeración	dB (A)	82	83	84	84	85	86
	Calefacción		83	85	85	85	86	87
Presión estática externa máxima		Pa	82	82	82	82	82	82
Salida del motor del compresor		kW	7,5x2	11,0+7,5	7,5x3	7,5x3	11,0+7,5x2	11,0+7,5x2
Aleta del intercambiador de calor			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Dimensiones netas	Altura	mm	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
	Anchura		930x2	1.240+930	930x3	930x3	1.240+930x2	1.240+930x2
	Profundidad		765	765	765	765	765	765
Peso neto		kg	252x2	275+252	252x3	252x3	275+252x2	275+252x2
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)
	Carga	kg (CO2eq-T)	11,7x2 (24,4x2)	"11,8+11,7 (24,6+24,4)"	11,7x3 (24,4x3)	11,7x3 (24,4x3)	"11,8+11,7x2 (24,6+24,4x2)"	"11,8+11,7x2 (24,6+24,4x2)"
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido	mm	12,7	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
	Gas		28,58	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CDB	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46
	Calefacción		-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.  
 Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.  
 Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.  
 Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m.

Cuando la operación de enfriamiento se lleve a cabo a una temperatura del aire exterior inferior a -5°C, la unidad exterior debe instalarse en una posición superior o igual a la de las unidades interiores.

Nota: Consultar disponibilidad

30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
									
AJH270LALDH	AJH288LALDH	AJH306LALDH	AJH324LALDH	AJH342LALDH	AJH360LALDH	AJH378LALDH	AJH396LALDH	AJH414LALDH	AJH432LALDH
3IVG6061	3IVG6062	3IVG6063	3IVG6064	3IVG6065	3IVG6066	3IVG6067	3IVG6068	3IVG6069	3IVG6070
AJH144LALDH AJH126LALDH	AJH144LALDH AJH144LALDH	AJH144LALDH AJH090LALDH AJH072LALDH	AJH144LALDH AJH090LALDH AJH090LALDH	AJH144LALDH AJH108LALDH AJH090LALDH	AJH144LALDH AJH126LALDH AJH090LALDH	AJH144LALDH AJH144LALDH AJH090LALDH	AJH144LALDH AJH144LALDH AJH108LALDH	AJH144LALDH AJH144LALDH AJH126LALDH	AJH144LALDH AJH144LALDH AJH144LALDH
64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
42.5-127.5	45.0-135.0	48 - 143	51 - 152	53.3-159.7	56.5-169.5	59.0-177.0	61.8-185.2	65.0-195.0	67.5-202.5
Trifásica de 4 cables, ~400 V, 50 Hz									
85.0	90.0	95.4	101.0	106.5	113.0	118.0	123.5	130.0	135.0
85.0	90.0	95.4	101.0	106.5	113.0	118.0	123.5	130.0	135.0
93.0	96.0	104.5	111.0	117.0	124.5	127.5	133.5	141.0	144.0
29.92	33.48	31.75	34.86	35.34	38.98	42.54	43.02	46.66	50.22
25.50	27.52	26.62	28.64	28.96	32.94	34.96	35.28	39.26	41.28
29.02	30.04	30.26	32.98	33.48	38.00	39.02	39.52	44.04	45.06
2.84	2.69	3.00	2.90	3.01	2.90	2.77	2.87	2.79	2.69
3.33	3.27	3.58	3.53	3.68	3.43	3.38	3.50	3.31	3.27
3.20	3.20	3.45	3.37	3.49	3.28	3.27	3.38	3.20	3.20
13,700+13,000	13,700x2	13,700+11,100x2	13,700+11,100x2	13,700+13,000+11,100	13,700+13,000+11,100	13,700x2+11,100	13,700x2+13,000	13,700x2+13,000	13,700x3
66	66	65	65	65	66	67	67	67	68
68	68	67	67	67	68	69	69	69	70
88	89	87	87	88	89	89	90	90	91
89	90	89	89	89	90	91	91	91	92
82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
11.0x2	11.0x2	11.0x7.5x2	11.0x7.5x2	11.0x2+7.5	11.0x2+7.5	11.0x2+7.5	11.0x3	11.0x3	11.0x3
Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
1,240x2	1,240x2	1,240x930x2	1,240x930x2	1,240 x 2+930	1,240 x 2+930	1,240x2+930	1,240x3	1,240x3	1,240x3
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
275x2	275x2	275x252x2	275x252x2	275 x 2+252	275 x 2+252	275x2+252	275x3	275x3	275x3
R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)
11.8x2 (24.6x2)	11.8x2 (24.6x2)	11.8x11.7x2 (24.6x24.4x2)*	11.8x11.7x2 (24.6x24.4x2)*	11.8x2+11.7 (24.6x2+24.4)*	11.8x2+11.7 (24.6x2+24.4)*	11.8x2+11.7 (24.6x2+24.4)*	11.8x3 (24.6x3)	11.8x3 (24.6x3)	11.8x3 (24.6x3)
19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
34.92	34.92	34.92	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27
-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46
-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21

32	34	36	38	40	42	44
						
AJH288LALDHH	AJH306LALDHH	AJH324LALDHH	AJH342LALDHH	AJH360LALDHH	AJH378LALDHH	AJH396LALDHH
3IVG6077	3IVG6078	3IVG6079	3IVG6080	3IVG6081	3IVG6082	3IVG6083
AJH108LALDH AJH108LALDH AJH072LALDH	AJH126LALDH AJH108LALDH AJH072LALDH	AJH108LALDH AJH108LALDH AJH108LALDH	AJH126LALDH AJH108LALDH AJH108LALDH	AJH126LALDH AJH126LALDH AJH108LALDH	AJH126LALDH AJH126LALDH AJH126LALDH	AJH144LALDH AJH126LALDH AJH126LALDH
64	64	64	64	64	64	64
44.7-134.1	48.0-143.8	50.2-150.7	53.5-160.5	56.8-170.2	60.0-180.0	62.5-187.5
Trifásica de 4 cables, ~400 V, 50 Hz						
89.4	95.9	100.5	107.0	113.5	120.0	125.0
89.4	95.9	100.5	107.0	113.5	120.0	125.0
100.0	107.5	112.5	120.0	127.5	135.0	138.0
25.03	28.67	28.62	32.26	35.90	39.54	43.10
20.94	24.92	23.28	27.26	31.24	35.22	37.24
25.22	29.74	28.44	32.96	37.48	42.00	43.02
3.57	3.34	3.51	3.32	3.16	3.03	2.90
4.27	3.85	4.32	3.93	3.63	3.41	3.36
3.97	3.61	3.96	3.64	3.40	3.21	3.21
13,000x2+11,100	13,000x2+11,100	13,000x3	13,000x3	13,000x3	13,000x3	13,700+13,000x2
63	65	63	65	66	67	67
64	66	65	67	68	69	69
85	87	86	87	88	89	90
87	88	88	89	89	90	91
82	82	82	82	82	82	82
11.0x2+7.5	11.0x2+7.5	11.0x3	11.0x3	11.0x3	11.0x3	11.0x3
Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
1,240x2+930	1,240x2+930	1,240x3	1,240x3	1,240x3	1,240x3	1,240x3
765	765	765	765	765	765	765
275x2+252	275x2+252	275x3	275x3	275x3	275x3	275x3
R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)	R410A (2,088)
11.8x2+11.7 (24.6x2+24.4)*	11.8x2+11.7 (24.6x2+24.4)*	11.8x3 (24.6x3)				
19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
34.92	34.92	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27
-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46
-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21

\*1 El número mínimo de unidades interiores conectables es 2. Sin embargo, ARXC72 y ARXC90 pueden utilizarse para la conexión de señal.  
 \*2 El valor del ruido es el valor medido en una sala anecoica.

Cuando se mide en el estado instalado real, se reciben ruidos y reflexiones del entorno y el valor medido suele ser mayor que el valor indicado.

VRF

VRF

# Unidades interiores





**Unidades interiores disponibles para cumplir con los requisitos de cualquier diseño de edificio.**

Las unidades interiores han sido desarrolladas para ser altamente eficientes, compactas, con bajo nivel sonoro y con un funcionamiento sencillo. General dispone de una gran variedad de unidades interiores con distintas capacidades que se adaptan a las necesidades del usuario. Además, son fáciles de instalar y mantener.

# Gama de unidades interiores VRF

Rango de capacidad (kW)				1,1	2,2	2,8	3,6
Clase				4	7	9	12
Cassette	Tipo compacto	Compacto Tipo rejilla / Tipo estándar		AUXB 004 GLEH	AUXB 007 GLEH	AUXB 009 GLEH	AUXB 012 GLEH
	Tipo Slim	Caudal circular					
	Tipo grande	Caudal circular					
		Caudal de 4 vías					
	Caudal 3D	Caudal 3D					
	1 vía	Tipo flujo unidireccional			AUXV 007 GLEH	AUXV 009 GLEH	AUXV 012 GLEH
Conducto	Conducto de presión estática baja	Miniconducto (con bomba de drenaje)	 004 - 014  018  024	ARXK 004 GLGH	ARXK 007 GLGH	ARXK 009 GLGH	ARXK 012 GLGH
		Conducto Slim (con bomba de drenaje)	 007 - 014  018  024		ARXD 007 GLEH	ARXD 009 GLEH	ARXD 012 GLEH
	Conducto de presión estática media	Estándar					
	Conducto de presión estática alta	Estándar	 036 / 45 - 60  072 - 090  096				
Suelo	Suelo (*Iguar que los modelos de techo)						ABHA 012 GTEH
	Oculto en suelo fino (*Iguar que los modelos de conducto fino)	 04 / 007 - 014  018  024		ARXD 04 GALH*3	ARXD 007 GLEH	ARXD 009 GLEH	ARXD 012 GLEH
	Suelo compacto			AGHA 004 GCGH	AGHA 007 GCGH	AGHA 009 GCGH	AGHA 012 GCGH
	Suelo compacto (EEV externo)			AGHE 004 GCEH	AGHE 007 GCEH	AGHE 009 GCEH	AGHE 012 GCEH
				Con este modelo, es necesario conectar el kit EV.			
Techo		 012 - 024  030 - 054					ABHA 012 GTEH
Montaje en pared	Montaje en pared	 004 - 009  012 - 014  18 - 24  030 - 034		ASHA 004 GCEH/GCGH	ASHA 007 GCEH/GCGH	ASHA 009 GCEH/GCGH	ASHA 012 GCEH/GCGH
	Montaje en pared (EEV externo)	 004 - 009  012 - 014		ASHE 004 GTEH/GCEH	ASHE 007 GTEH/GCEH	ASHE 009 GTEH/GCEH	ASHE 012 GCEH
				Con este modelo, es necesario conectar el kit EV.			

	4,0	4,5	5,6	7,1	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	18,0	22,4	25,0	28,0
	14	14	18	24	30	34	36	45	54	60	72	90	96
	AUXB 014 GLEH	AUXB 018 GLEH	AUXB 024 GLEH										
		AUXM 018 GLEH	AUXM 024 GLEH	AUXM 030 GLEH									
		AUXK 018 GLEH	AUXK 024 GLEH	AUXK 030 GLEH	AUXK 034 GLEH	AUXK 036 GLEH	AUXK 045 GLEH	AUXK 054 GLEH					
		AUXA 18 GALH*2	AUXA 24 GALH*2	AUXA 30 GALH	AUXA 34 GALH	AUXA 36 GALH	AUXA 45 GALH	AUXA 54 GALH					
		AUXS 018 GLEH	AUXS 024 GLEH										
	AUXV 014 GLEH	AUXV 018 GLEH	AUXV 024 GLEH										
	ARXK 014 GLGH	ARXK 018 GLGH	ARXK 024 GLGH										
	ARXD 014 GLEH	ARXD 018 GLEH	ARXD 024 GLEH										
			ARXA 024 GLEH	ARXA 030 GLEH		ARXA 036 GLEH	ARXA 045 GLEH						
						ARXC 036 GTEH	ARXC 45 GTAH/EH		ARXC 60 GTAH/EH*1	ARXC 072 GTEH*1	ARXC 090 GTEH*1	ARXC 096 GTEH*1	
	ABHA 014 GTEH	ABHA 018 GTEH	ABHA 024 GTEH										
	ARXD 014 GLEH	ARXD 018 GLEH	ARXD 024 GLEH										
AGHA 014 GCGH													
AGHE 014 GCEH													
	ABHA 014 GTEH	ABHA 018 GTEH	ABHA 024 GTEH	ABHA 030 GTEH		ABHA 036 GTEH	ABHA 045 GTEH	ABHA 054 GTEH					
ASHA 014 GCEH/GCGH		ASHA 18 GBCH/GCEH	ASHA 24 GBCH/GCEH	ASHA 030 GTEH/GTFH	ASHA 034 GTEH/GTFH								
ASHE 014 GCEH													

\*1: Los tipos ARXC60/072/090/096G no pueden conectarse a las series J-IVS / J-IV.

\*2: Los tipos AUXA18/24GALH, ARXQ018/024/030/036GTAH solo pueden conectarse a las series VR-IV / V-III.

Las especificaciones y el diseño están sujetos a cambios sin previo aviso.

# Cassette de caudal 3D



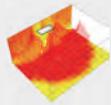
## Los 3 puertos de salida de aire pueden controlarse individualmente

El uso de la función de "ajuste del caudal de aire comfortable" permite que los puertos de salida de aire a izquierda y derecha y los puertos de salida de aire central generalizada creen automáticamente un espacio comfortable para un mayor confort.

### Distribución de la temperatura durante la refrigeración y la calefacción (cuando se establece en caudal de aire comfortable)



**Refrigeración:** Cuando la operación de refrigeración es estable con una temperatura del aire exterior de 35°C, una temperatura de consigna de 18°C y un volumen de aire ajustado como alto ("Hi") en un entorno de 40 m2 en nuestra sala de pruebas para el modelo AUXS024GLEH



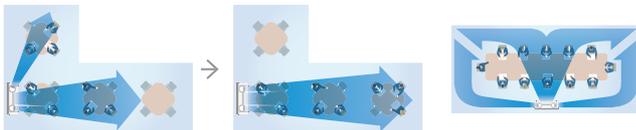
**Calefacción:** Cuando la operación de calefacción es estable con una temperatura del aire exterior de 7°C, una temperatura de consigna de 30°C y un volumen de aire ajustado como alto ("Hi") en un entorno de 40m2 en nuestra sala de pruebas para el modelo AUXS024GLEH



\*1: Anunciado en 2018. En aire acondicionado ambiental para el hogar (investigación de nuestra empresa)

## Ajuste individual del caudal de aire

Equipado con una función de "ajuste del caudal de aire individual" que optimiza el ajuste del caudal de aire según el emplazamiento de la instalación.



El ajuste adecuado de los puertos de salida de aire lateral para adaptarse al uso del espacio permite una optimización total del aire acondicionado.

Se consigue un control perfecto del caudal de aire para mayor confort incluso en las salas grandes.



Mando a distancia con cable (panel táctil) 31VG9041 (UTY-RNRYZ3)

### Control individual de cada salida de aire.

"Ajuste del caudal de aire individual" es posible mediante el mando a distancia con cable (panel táctil)\*. El caudal de aire de los respectivos puertos de salida de aire se puede ajustar individualmente.

\*Solo el mando a distancia con cable (panel táctil) UTY-RNRYZ3

## Ahorro energético elevado

El "Nuevo diseño estructural", con una gran entrada y una salida suave, reduce la pérdida de emisión de aire para lograr un ahorro de energía de primera clase.



Puerto de salida de aire eficiente

Expansión del área de puerto de retorno de aire

Bajo consumo energético 20 W\*

\*: Modelo 018



## Especificaciones técnicas

Modelo			AUXS018GLEH	AUXS024GLEH
Código			3IVG7740	3IVG7745
Fuente de alimentación			Monofásica, ~230 V, 50 Hz	
Capacidad	Refrigeración	kW	5,60	7,10
	Calefacción		6,30	8,00
Potencia de entrada		W	20/28	34/43
Caudal de aire según velocidad*	Alto	m³/h	750/870	950/1.040
	M-H		710/830	890/990
	M		690/780	860/930
	M-L		660/740	810/880
	L		630/700	770/840
	Silencioso		540/540	540/540
Presión sonora según velocidad*	Alto	dB (A)	38/41	43/46
	M-H		36/40	42/45
	M		35/39	41/43
	M-L		35/37	40/42
	L		33/36	38/40
	Silencioso		29/29	29/29
Dimensiones netas (Al x An x Pr)		mm	200 x 1.240 x 500	
Peso neto		kg (lbs)	25 (55)	
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	pul.	1/4	
	Gas (rosca)		3/8	
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)		mm	13,8/15,8 - 16,7	
Cassette Rejilla	Modelo		3IVG9042 ( UTG-USYA-W)	
	Dimensiones netas (Al x An x Pr)	mm	85 x 1.350 x 580	
	Peso	kg (lbs)	11,5 (25)	

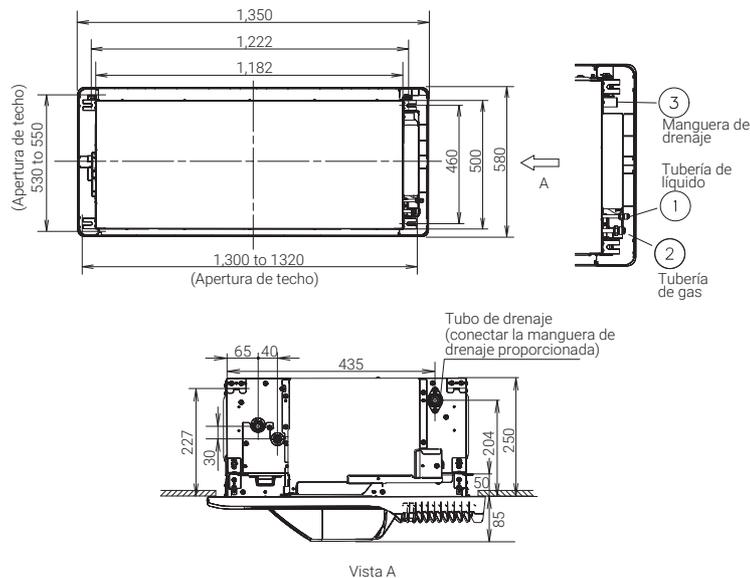
Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.  
 Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.  
 Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.  
 Longitud de la tubería: 7,5 m, diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m. Tensión: 230 [V].  
 \*: Este valor es "funcionamiento de refrigeración / funcionamiento de calefacción".

## Accesorios opcionales

Interfaz de LAN inalámbrica: 3IVN9146  
 Unidad receptora de infrarrojos: 3IVG9050  
 Rejilla de cassette: 3IVG9042

## Dimensiones

(Unidad: mm)



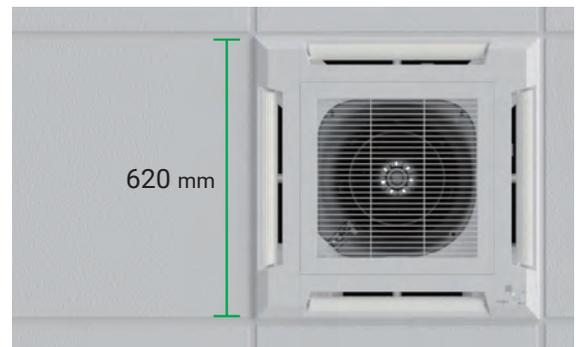
# Cassette Compacto

## Tipo rejilla / estándar



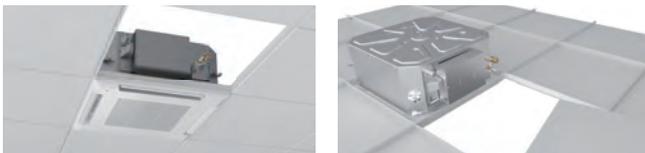
### Diseño de panel compacto y elegante

Diseño de panel compacto y elegante que se adapta al techo tipo rejilla. Es un diseño lineal adecuado para la forma cuadriculada de 620mm x 620mm del techo de rejilla.



### Mantenimiento sencillo

El mantenimiento es más sencillo, ya que al poder retirarse el panel del techo junto a la rejilla, se puede realizar el mantenimiento y se hace innecesaria una nueva instalación del orificio de inspección, por lo que los costes de construcción se pueden suprimir.



La rejilla de entrada de aire se puede instalar en varias direcciones, así que el mantenimiento es fácil.



### Instalación flexible

Es adecuado para techos de tipo rejilla, tiene un alto grado de libertad de instalación y se puede instalar junto a las aberturas de iluminación y ventilación.



### Modo de techo alto

El cassette compacto se puede instalar hasta una altura de 3,0 m. (012/014/018/024).

Código de modelo	La altura máxima del suelo al techo (m)	
	Modo estándar	Modo de techo alto
004	2,7	-
007	2,7	-
009	2,7	-
012	2,7	3,0
014	2,7	3,0
018	2,7	3,0
024	2,7	3,0

**Modelo: AUXB004GLEH / AUXB007GLEH / AUXB009GLEH  
AUXB012GLEH / AUXB014GLEH / AUXB018GLEH  
AUXB024GLEH**



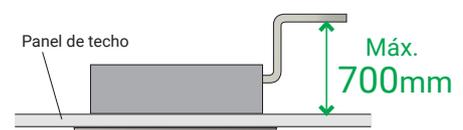
## Especificaciones técnicas

Modelo	AUXB004GLEH	AUXB007GLEH	AUXB009GLEH	AUXB012GLEH	AUXB014GLEH	AUXB018GLEH	AUXB024GLEH		
Código	3IVG45022	3IVG45011	3IVG45012	3IVG45013	3IVG45014	3IVG45015	3IVG45016		
Fuente de alimentación	Monofásica, ~230 V, 50 Hz								
Capacidad	Refrigeración	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
	Calefacción	1,3	2,8	3,2	4,1	5,0	6,3	8,0	
Potencia de entrada	W	23	25	25	29	35	36	84	
Caudal de aire según velocidad	Alto	530/530	540	550	600	680	710	1.030	
	M-H	490/480	500	520	560	620	660	910	
	M	450/430	460	480	520	560	590	790	
	M-L	420/380	420	440	480	500	520	680	
	L	390/340	390	400	430	440	460	560	
	Silencioso	350/300	350	350	390	390	400	450	
Nivel sonoro según velocidad	Alto	34/34	34	35	37	38	41	50	
	M-H	32/31	32	33	34	37	39	46	
	M	30/29	30	31	33	34	36	43	
	M-L	28/26	28	29	31	32	33	39	
	L	27/24	27	27	29	30	30	35	
	Silencioso	25/21	25	25	27	27	27	30	
Dimensiones netas (Al x An x Pr)	mm	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	
Peso neto	kg (lbs)	14,5 (32)	15 (33)	15 (33)	15 (33)	15 (33)	17 (37)	17 (37)	
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	pul.	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	
	Gas (rosca)	pul.	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	5/8	
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)	mm	13,8/15,8 - 16,7							
Rejilla de cassette incluido	Modelo	UTG-UFYE-W / UTG-UFYC-W							
	Dimensiones netas (Al x An x Pr)	mm	50 x 620 x 620 / 50 x 700 x 700						
	Peso	kg (lbs)	2,3 (5.1) / 2,6 (6)						

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.  
Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.  
Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.  
Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m. Tensión: 230 [V].  
\*1: Valor bajo un funcionamiento de refrigeración.

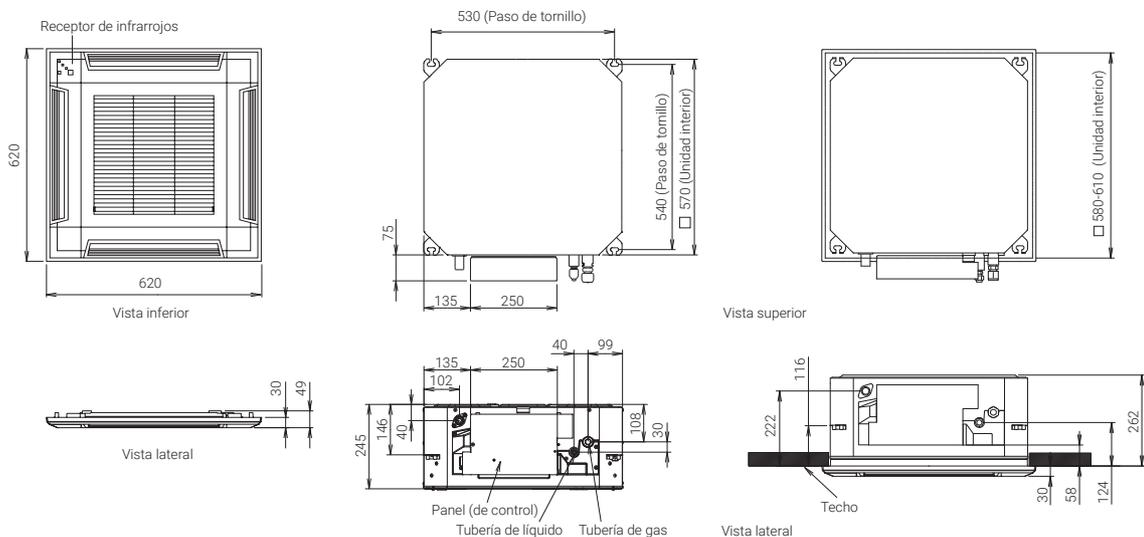
## Accesorios opcionales

Placa obturadora de salida de aire: 3IVN9072      Rejilla de cassette: 3IVG9046 / 3IVG4000  
Kit de admisión de aire fresco: 3IVN9012      Interfaz de LAN inalámbrica: 3IVN9146  
Kit de aislamiento para alta humedad: 3IVN9070



## Dimensiones

(Unidad: mm)



# Cassette

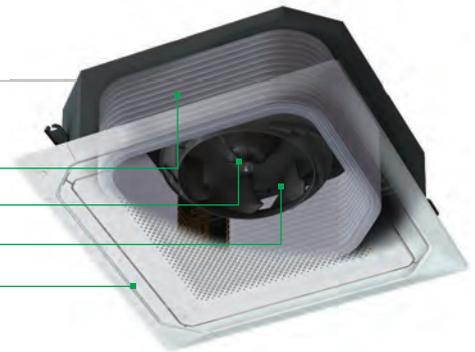
**Tipo Slim**  
Flujo circular



## Diseño de flujo circular exclusivo

El nuevo tipo cassette permite que el flujo circular emita un caudal de aire grande en una dirección de 360° mediante el montaje del motor de ventilador DC de alto rendimiento, el nuevo ventilador turbo y el exclusivo diseño de lamas de caudal de aire directo.

Intercambiador de calor de alta densidad  
Nuevo motor de ventilador DC  
Ventilador grande de alta eficiencia  
Lama de caudal de aire sin costuras



## Aire acondicionado de temperatura uniforme

Consiga un aire acondicionado confortable que se extiende a cada rincón de la sala por flujo circular y un amplio caudal de aire vertical.



## Control individual de las lamas

Cada lama se puede ajustar individualmente mediante el mando a distancia con cable del panel táctil para disfrutar del confort de los diferentes flujos de aire direccionales según las distintas disposiciones de la sala.

\* Solo mando a distancia con cable de panel táctil (UTY-RNRYZ3)



Aire acondicionado confortable, evitando la emisión directa de aire frío y proporcionando un caudal de aire oscilante de forma simultánea.



Aire acondicionado eficiente en función de la distribución de la sala

## El detector de personas aumenta el ahorro energético

El funcionamiento de ahorro de energía se inicia automáticamente al detectarse el movimiento de una persona. Se pueden seleccionar 2 modos de modo de funcionamiento de ahorro y modo de parada.

\* Solo mando a distancia con cable de panel táctil (UTY-RNRYZ3)



Detector de personas (opcional)

Se pueden seleccionar 2 modos

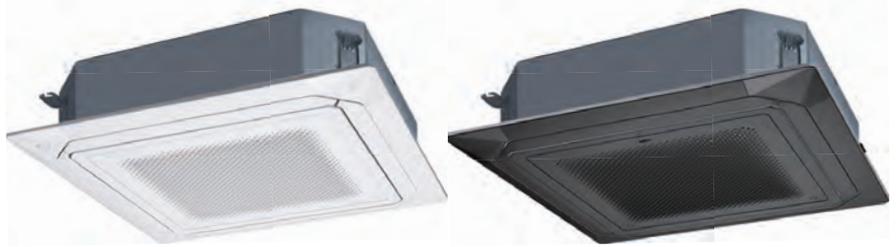
**Ahorro automático**

Ahorro de energía en ausencia de personas.

**Apagado automático**

El funcionamiento se detiene tras salir las personas.

Modelo: AUXM018GLEH / AUXM024GLEH / AUXM030GLEH



Especificaciones técnicas

Modelo			AUXM018GLEH	AUXM024GLEH	AUXM030GLEH
Código Kit con panel en Negro			3IVG45030	3IVG45032	3IVG45034
Código Kit con panel en Blanco			3IVG45031	3IVG45033	3IVG45035
Fuente de alimentación			Monofásica, ~230 V, 50 Hz		
Capacidad	Refrigeración	kW	5,6	7,1	9,0
	Calefacción		6,3	8,0	10,0
Potencia de entrada		W	20	25	49
Caudal de aire según velocidad	Alto	m³/h	1.050	1.120	1.470
	M-H		930	1.050	1.160
	M		900	930	1.070
	M-L		870	900	930
	L		810	870	900
	Silencioso		780	780	780
Nivel sonoro según velocidad	Alto	dB (A)	33	35	40
	M-H		32	33	36
	M		31	32	34
	M-L		30	31	32
	L		29	30	31
	Silencioso		28	28	28
Dimensiones (Al x An x Pr)		mm	246 x 840 x 840		
Peso neto		kg (lbs)	24,0 (53)	24,5 (54)	24,5 (54)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	pul.	1/4	3/8	3/8
	Gas (rosca)		1/2	5/8	5/8
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)		mm	13,8/15,8 - 16,7		
Rejilla de cassette Incluido	Modelo	UTG-UKYC-W / UTG-UKYA-B			
	Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	53x950x950		
	Peso	kg (lbs)	6,0 (13)		

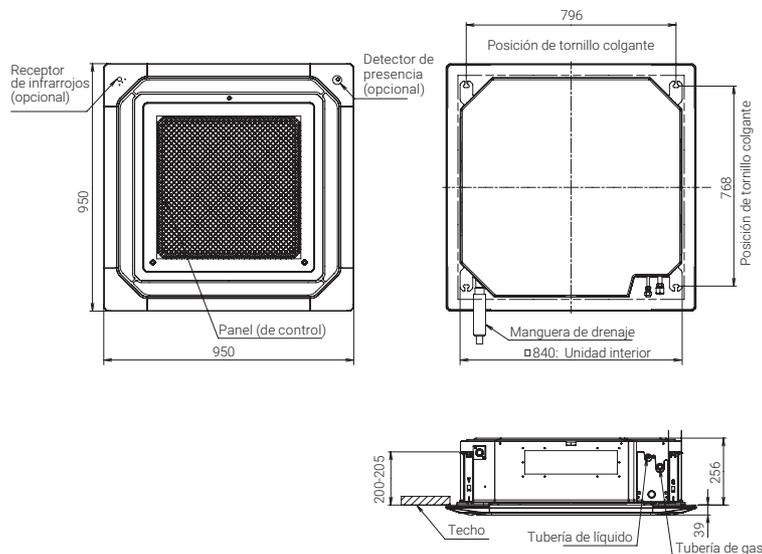
Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.  
 Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.  
 Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.  
 Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m. Tensión: 230 [V].  
 Cuando el tipo AUX\*018GLEH está conectado a una unidad exterior distinta de J-IVL, el diámetro de la tubería debe ser Ø 3/8/Ø 5/8 (Líquido/Gas)  
 Cuando los tipos AUXK036GLEH, AUXK045GLEH y AUXK054GLEH están conectados a una unidad exterior distinta de J-IVL, el diámetro de la tubería de gas debe ser de Ø 3/4.

Accesorios opcionales

Kit detector de personas: 3IVN9091	Kit de admisión de aire fresco: 3NDN9006	Rejilla de cassette: 3IVG4000
Panel ancho: 3NDN9005	Placa obturadora de salida de aire: 3IVN9071	3IVG4005
Separador del panel: 3IVN9068	Kit de aislamiento para alta humedad: 3IVN9069	Unidad receptora de infrarrojos: 3IVN9090
		Interfaz de LAN inalámbrica: 3IVN9146

Dimensiones

(Unidad: mm)



# Cassette

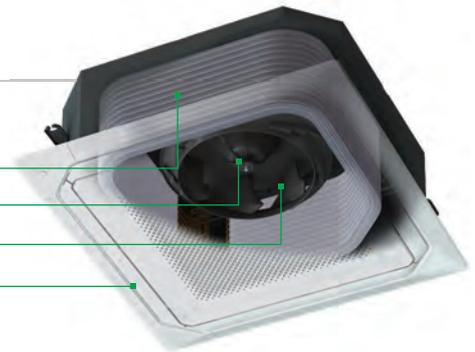
Tipo grande  
Flujo circular



## Diseño de flujo circular exclusivo

El nuevo tipo cassette permite que el flujo circular emita un caudal de aire grande en una dirección de 360° mediante el montaje del motor de ventilador DC de alto rendimiento, el nuevo ventilador turbo y el exclusivo diseño de lamas de caudal de aire directo.

- Intercambiador de calor de alta densidad
- Nuevo motor de ventilador DC
- Ventilador grande de alta eficiencia
- Lama de caudal de aire sin costuras



## Aire acondicionado de temperatura uniforme

Consiga un aire acondicionado confortable que se extiende a cada rincón de la sala por flujo circular y un amplio caudal de aire vertical.



## Control individual de las lamas

Cada lama se puede ajustar individualmente mediante el mando a distancia con cable del panel táctil para disfrutar del confort de los diferentes flujos de aire direccionales según las distintas disposiciones de la sala.

\* Solo mando a distancia con cable de panel táctil (UTY-RNRYZ3)



Aire acondicionado confortable, evitando la emisión directa de aire frío y proporcionando un caudal de aire oscilante de forma simultánea.



Aire acondicionado eficiente en función de la distribución de la sala

## El detector de personas aumenta el ahorro energético

El funcionamiento de ahorro de energía se inicia automáticamente al detectarse el movimiento de una persona. Se pueden seleccionar 2 modos de modo de funcionamiento de ahorro y modo de parada.

\* Solo mando a distancia con cable de panel táctil (UTY-RNRYZ3)



Detector de personas (opcional)

Se pueden seleccionar 2 modos

**Ahorro automático**

Ahorro de energía en ausencia de personas.

**Apagado automático**

El funcionamiento se detiene tras salir las personas.

**Modelo: AUXK018GLEH / AUXK024GLEH / AUXK030GLEH  
AUXK034GLEH / AUXK036GLEH / AUXK045GLEH  
AUXK054GLEH**



## Especificaciones técnicas

Modelo	AUXK018GLEH	AUXK024GLEH	AUXK030GLEH	AUXK034GLEH	AUXK036GLEH	AUXK045GLEH	AUXK054GLEH			
Código Kit con panel en Negro	3IVG45036	3IVG45038	3IVG45039	3IVG45042	3IVG45044	3IVG45046	3IVG45048			
Código Kit con panel en Blanco	3IVG45037	3IVG45017	3IVG45018	3IVG45043	3IVG45045	3IVG45047	3IVG45049			
Fuente de alimentación	Monofásica, ~230 V, 50 Hz									
Capacidad	Refrigeración	kW		5,6	7,1	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0
	Calefacción	kW		6,3	8,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0
Potencia de entrada	W		40	40	47	47	61	89	116	
Caudal de aire según velocidad	Alto	m³/h	1.420	1.420	1.440	1.440	1.620	1.820	2.040	
	M-H		1.360	1.360	1.400	1.400	1.500	1.590	1.800	
	M		1.300	1.300	1.340	1.340	1.400	1.500	1.590	
	M-L		1.270	1.270	1.300	1.300	1.340	1.400	1.440	
	L		1.200	1.200	1.280	1.280	1.280	1.300	1.300	
	Silencioso		1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	
Nivel sonoro según velocidad	Alto	dB (A)	38	38	39	39	41	44	47	
	M-H		37	37	38	38	40	42	45	
	M		36	36	37	37	38	40	42	
	M-L		35	35	36	36	37	38	39	
	L		34	34	35	35	36	36	36	
	Silencioso		33	33	33	33	33	33	33	
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm		288 x 840 x 840							
Peso neto	kg (lbs)		26,5 (58)	26,5 (58)	29,5 (65)	29,5 (65)	29,5 (65)	29,5 (65)	29,5 (65)	
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	pul.	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	
	Gas (rosca)		1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)	mm		13,8/15,8 - 16,7							
Rejilla de cassette Incluido	Modelo	UTG-UKYC-W / UTG-UKYA-B								
	Dimensiones (Al x An x Pr)	mm		53x950x950						
	Peso	kg (lbs)		6,0 (13)						

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.

Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.

Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.

Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m. Tensión: 230 [V].

Cuando el tipo AUXK018GLEH está conectado a una unidad exterior distinta de J-IVL, el diámetro de la tubería debe ser Ø 3/8/Ø 5/8 (Líquido/Gas)

Cuando los tipos AUXK036GLEH, AUXK045GLEH y AUXK054GLEH están conectados a una unidad exterior distinta de J-IVL, el diámetro de la tubería de gas debe ser de Ø 3/4.

## Accesorios opcionales

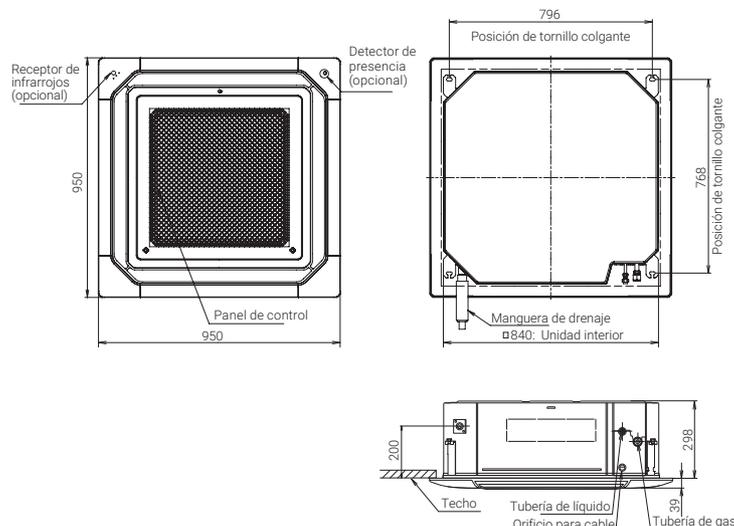
Kit detector de personas: UTY-SHZXC (3IVN9091)  
Panel ancho: UTG-AKXA-W (3NDN9005)  
Separador del panel: UTG-BKXA-W (3IVN9068)

Kit de admisión de aire fresco: UTZ-VXRA (3NDN9006)  
Placa obturadora de salida de aire: UTR-YDZK (3IVN9071)  
Kit de aislamiento para alta humedad: UTZ-KXRA (3IVN9069)

Rejilla de cassette: UTG-UKYC-W (3IVG4000), UTG-UKYA-B (3IVG4005)  
Unidad receptora de infrarrojos: UTY-LBHXD (3IVN9090)  
Interfaz de LAN inalámbrica: UTY-TFSXJ3 (3IVN9146)

## Dimensiones

(Unidad: mm)



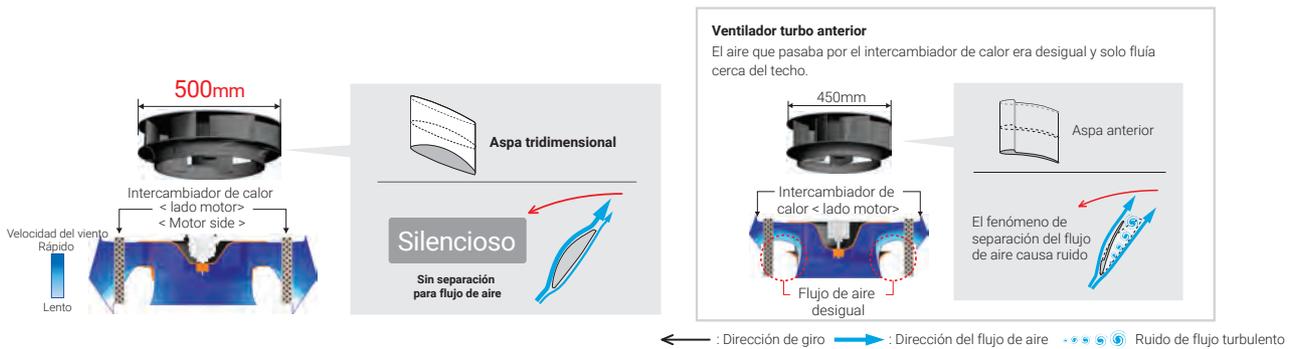
# Cassette

**Tipo grande**  
Caudal de aire de 4 vías



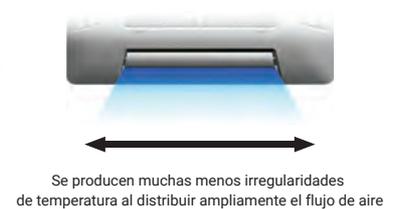
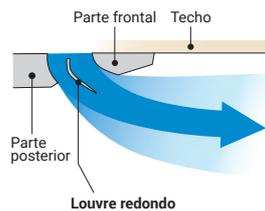
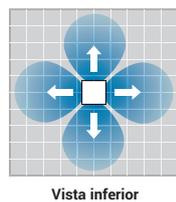
## Ventilador turbo de alta eficiencia con lama tridimensional

Se produce una distribución del caudal de aire de alta eficiencia mediante la introducción de una lama tridimensional que aumenta el aire que pasa por el intercambiador de calor.

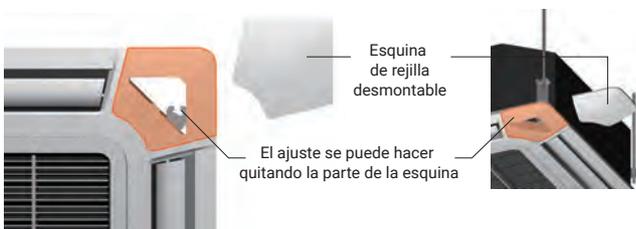


## Mejora de la distribución del caudal de aire

El diseño de la lama distribuye aire y deja un espacio entre el chasis y el techo, lo cual permite una amplia y lejana distribución del caudal de aire.



## La nivelación es posible después de la instalación



## Modo de techo alto

Este cassette se puede instalar hasta una altura de 4,2 m (36/45/54).

Código de modelo	La altura máxima del suelo al techo (m)	
	Modo estándar	Modo de techo alto
18	3,2	3,5
24	3,2	3,5
30	3,2	3,6
34	3,2	3,6
36	3,2	4,2
45	3,2	4,2
54	3,2	4,2

**Modelo: AYXA18GALH / AUGA24GALH / AUGA30GALH  
AUGA34GALH / AUGA36GALH / AUGA45GALH  
AUGA54GALH**



## Especificaciones técnicas

Modelo			AUGA18GALH*	AUGA24GALH*	AUGA30GALH	AUGA34GALH	AUGA36GALH	AUGA45GALH	AUGA54GALH
Código			3IVG4525	3IVG4526	3IVG4518	3IVG4527	3IVG4519	3IVG4520	3IVG4521
Fuente de alimentación			Monofásica, ~230 V, 50 Hz						
Capacidad	Refrigeración	kW	5,6	7,1	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0
	Calefacción		6,3	8,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0
Potencia de entrada	W		51	51	59	77	80	99	119
Caudal de aire según velocidad	Alto	m <sup>3</sup> /h	1.420 (394)	1.420 (394)	1.600 (444)	1.750 (486)	1.800 (500)	1.900 (528)	2.000 (556)
	M		1.230 (342)	1.230 (342)	1.300 (361)	1.300 (361)	1.300 (361)	1.370 (381)	1.370 (381)
	L		1.100/1.000*1 (306/278)	1.100/1.000*1 (306/278)	1.100 (306)	1.100 (306)	1.100 (306)	1.100 (306)	1.100 (306)
Nivel sonoro según velocidad	Alto	dB (A)	40	40	40	43	44	46	47
	M		36	36	38	38	38	39	39
	L		33/31*1	33/31*1	33/31*1	33/31*1	33/31*1	33/31*1	33/31*1
Dimensiones netas (Al x An x Pr)	mm		288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840
Peso neto	kg (lbs)		27 (60)	27 (60)	27 (60)	27 (60)	27 (60)	27 (60)	27 (60)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	pul.	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gas (rosca)		5/8	5/8	5/8	3/4	3/4	3/4	3/4
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)	mm		13,8/15,8 - 16,7						
Cassette	Modelo		UTG-UGYA-W						
Rejilla	Dimensiones netas (Al x An x Pr)		50 x 950 x 950						
Incluido	Peso		5,5 (12)						

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.

Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.

Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.

Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m. Tensión: 230 [V].

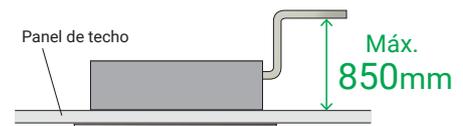
\*1: Valor bajo un funcionamiento de refrigeración.

\*: Los tipos AUXA18/24GALH solo pueden conectarse a las series VR-IV / V-III.

## Accesorios opcionales

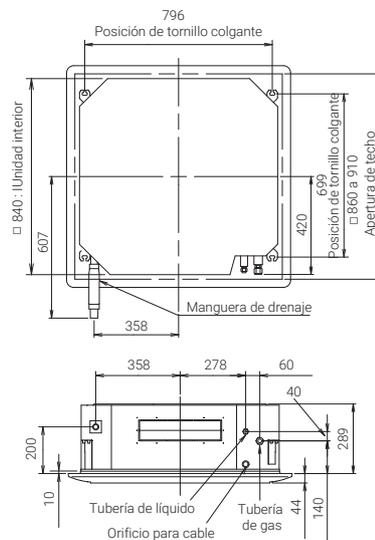
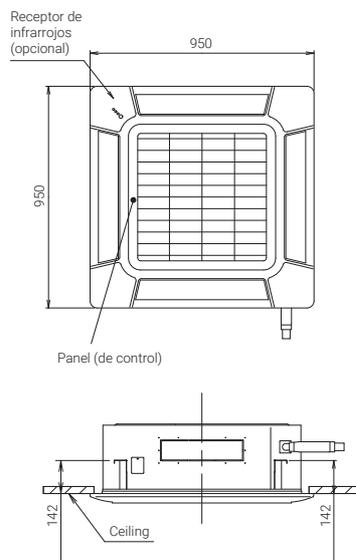
Unidad receptora de infrarrojos: 3IVG9003  
Placa obturadora de salida de aire: UTR-YDZC\*  
Kit de admisión de aire fresco: 3IVG9011  
Interfaz de LAN inalámbrica: 3IVN9146  
Rejilla de cassette: 3NGG4008

\*Bajo petición



## Dimensiones

(Unidad: mm)



# Cassette

1 vía

Tipo flujo unidireccional



## Tamaño de chasis compacto

Su tamaño compacto permite instalarlo con facilidad en una variedad de ubicaciones y entornos comerciales.

- El chasis tiene menos de 200 mm de alto en todos los modelos.
- Todos los modelos de entre 4 y 12kBtu tienen menos de 1000 mm de ancho.
- La profundidad del chasis es de 570 mm, permitiendo que quepa perfectamente en un techo de tipo rejilla.



Dimensiones (tamaño de panel)

(Unidad: mm)

Modelo	4	7	9	12	14	18	24
H		198 (43)				198 (43)	
W		785 (950)				1,190 (1,360)	
P		570 (620)				570 (620)	

## Amplio rango de flujo de aire

La tapa de gran tamaño con lamelas en disposición triangular tiene un rango de movimiento más amplio y dirige el flujo de aire hacia las esquinas más lejanas de la habitación.



En modo de enfriamiento, el flujo de aire alcanza las esquinas más lejanas de la habitación y evita alcanzar a las personas directamente para proporcionar un aire acondicionado confortable.



En modo de calefacción, el aire caliente se dirige hacia abajo para calentar los pies y cuerpo inferior de los ocupantes, manteniendo la zona de la cabeza relativamente fresca.



Nota: Este es un esquema conceptual. El rendimiento del aire acondicionado puede variar en función de la instalación, tamaño de la habitación y distancia desde la pared.

## Funcionamiento con bajo nivel de ruido

Producen poco ruido durante el funcionamiento, lo que las convierte en una solución ideal para habitaciones de hotel.



## Diseño sencillo para armonizar con otras unidades interiores

Todos los modelos de esta serie tienen un diseño exterior inspirado en otros modelos de cassette en nuestra gama, como la serie Caudal de 4 vías y la serie Flujo circular, para darles un aspecto homogéneo.

Serie de flujo circular



Serie de caudal de 4 vías





## Especificaciones técnicas

Modelo		AUGV004GLEH	AUGV007GLEH	AUGV009GLEH	AUGV012GLEH	AUGV014GLEH	AUGV018GLEH	AUGV024GLEH
Código		3IVG45700	3IVG45701	3IVG45702	3IVG45703	3IVG45704	3IVG45705	3IVG45706
Fuente de alimentación	V/∅/Hz	Single-phase, ~230V, 50Hz						
Capacidad	Refrigeración	1.1	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Calefacción	1.3	2.8	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Potencia de entrada	W	30/30	42/42	42/42	60/60	38/38	56/56	99/99
Velocidad de caudal de aire	Alto	460	550	550	670	720	890	1,150
	M-A	440	440	440	520	660	840	1,020
	M	420	420	420	480	630	770	940
	L-A	400	400	400	450	600	710	790
	L	380	380	380	410	580	660	700
Nivel sonoro según velocidad	Silencioso	360	360	360	360	550	580	610
	Alto	38	42	42	45	37	44	49
	M-A	37	37	37	41	36	43	47
	M	36	36	36	39	35	40	45
	L-A	35	35	35	38	34	38	42
Dimensiones netas (Al x An x Pr)	mm	198x785x570	198x785x570	198x785x570	198x785x570	198x1,190x570	198x1,190x570	198 x 1,190 x 570
	kg (lbs)	18 (40)		19 (42)		26 (57)		27 (60)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	9,52
	Gas (rosca)	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	15,88
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)	mm	13,8/15,8 - 16,7						
Cassette	Modelo	UTG-UNYA-W			UTG-UNYB-W			
Rejilla	Dimensiones netas (Al x An x Pr)	43 x 950 x 620			43 x 1,360 x 620			
Incluido	Peso	6.5 (14.5)			8.5(18)			

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.  
 Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.  
 Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.  
 Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m. Tensión: 230 [V].

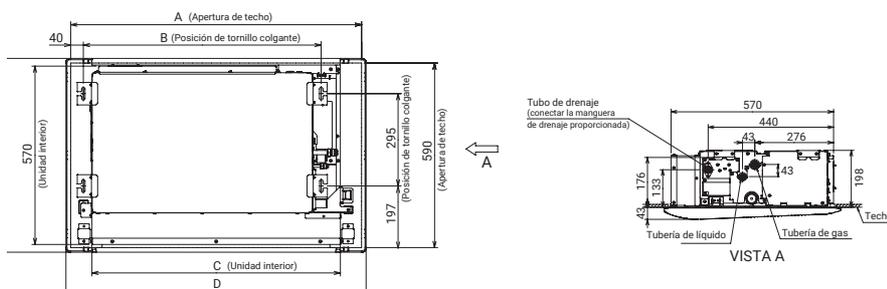
## Accesorios opcionales

- Mando a distancia con cable: 3IVG9041, 3IVG9010
- Mando a distancia: 3IVG9002
- Mando a distancia simple: 3IVG9090, 3IVG9091
- Interfaz de LAN inalámbrica: 3IVN9146
- Rejilla de cassette: 3IVG45790 / 3IVG45791
- Fuente de alimentación: UTZ-GXXA\*
- Unidad receptora de infrarrojos: 3IVG9050

\*Bajo petición

## Dimensiones

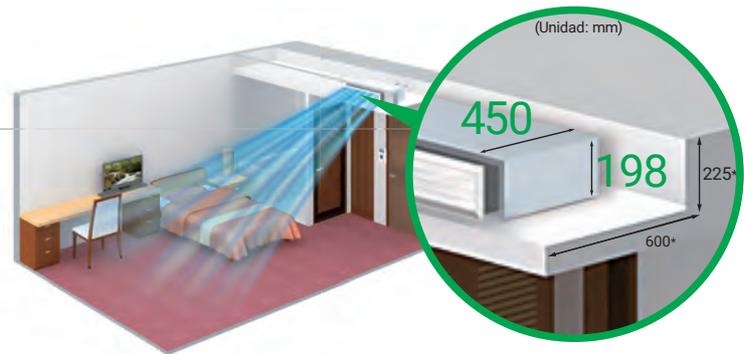
(Unidad: mm)



	AUXV004-012	AUXV014-024
A	920	1,330
B	752	1,152
C	785	1,190
D	950	1,360

# Conducto de presión estática baja

**Miniconducto**  
(con bomba de drenaje)



## Ideal para techos reducidos

- El espacio de instalación se puede reducir hasta una profundidad mínima de 450 mm y una altura de 198 mm, con un diseño compacto
- Tamaño mínimo: Profundidad 450 mm, altura 198 mm. Volumen un 30 % inferior en comparación con el modelo actual
- Ligero: 16 kg, un 10 % menos

\*: Dimensiones mínimas de instalación

## Ruta del caudal de aire óptima y funcionamiento con bajo nivel de ruido

El bajo ruido se consigue drásticamente gracias al diseño de caudal de aire estabilizado



Motor de ventilador DC de alta eficiencia  
Consumo energético bajo

## Control de 6 velocidades\*

El control de Caudal de aire según velocidad en varios pasos permite que este modelo se instale en una ubicación silenciosa.

Bajo nivel de ruido  
**20 dB (A)**

en el modelo 04

Velocidad de 6 pasos

- Alto
- M-H
- M
- M-L
- L
- Silencioso

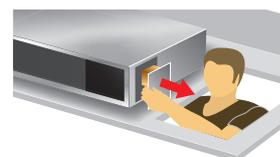


\* El mando a distancia compatible es el siguiente:  
UTY-RNRYZ3/UTY-RLRY/UTY-RSRY/UTY-RHRY/UTY-DCGYZ1/UTY-DTGYZ1/  
UTY-ALGXZ1/UTY-APGXZ1

## Diseño y mantenimiento sencillos para el drenaje

Al utilizar el motor de ventilador DC, es posible cambiar el rango de presión estática de 0 a 50 Pa\*. El cambio del rango de presión estática puede hacerse mediante el mando a distancia.

\*: 0 - 30 Pa. (modelos 004/012)



**Bomba de drenaje integrada de serie:**  
el mantenimiento es fácil.

Las piezas se pueden sustituir desde el lado del cuerpo donde el mantenimiento es más fácil

**Modelo: ARXK004GLGH / ARXK007GLGH / ARXK009GLGH  
ARXK012GLGH / ARXK014GLGH / ARXK018GLGH  
ARXK024GLGH**



ARXK004/007/009/012/014GLGH



ARXK018GLGH



ARXK024GLGH

## Especificaciones técnicas

Modelo		ARXK004GLGH	ARXK007GLGH	ARXK009GLGH	ARXK012GLGH	ARXK014GLGH	ARXK018GLGH	ARXK024GLGH	
Código		3IVG7006	3IVG7007	3IVG7008	3IVG7009	3IVG7010	3IVG7011	3IVG7012	
Fuente de alimentación		Monofásica, ~230 V, 50 Hz							
Capacidad	Refrigeración	kW	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Calefacción		1,3	2,8	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Potencia de entrada		W	26	28	28	35	66	73	80
Caudal de aire según velocidad	Alto	m <sup>3</sup> /h	460	460	460	550	760	930	1.160
	M-H		440	440	440	520	660	840	1.060
	M		420	420	420	480	560	740	960
	M-L		400	400	400	450	490	640	860
	L		370	370	370	410	410	540	750
	Silencioso		340	340	340	340	340	470	610
Rango de presión estática		Pa	0 / 30	0 / 30	0 / 30	0 / 30	0 / 50	0 / 50	0 / 50
Presión estática estándar			10	10	10	10	15	15	15
Nivel sonoro según velocidad	Alto	dB (A)	25	26	26	29	34	33	32
	M-H		24	25	25	27	31	30	30
	M		23	24	24	26	28	28	28
	M-L		22	23	23	25	26	26	27
	L		21	22	22	24	24	24	25
	Silencioso		20	21	21	22	22	22	22
Dimensiones netas (Al x An x Pr)		mm	198 x 700 x 450	198 x 700 x 450	198 x 700 x 450	198 x 700 x 450	198 x 700 x 450	198 x 900 x 450	198 x 1.100 x 450
Peso neto		kg (lbs)	14,5 (32)	15,5 (34)	15,5 (34)	16 (35)	16 (35)	19 (42)	22,5 (50)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	pul.	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
	Gas (rosca)		3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)		mm	13,8/15,8 - 16,7						

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.  
Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.  
Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.  
Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m. Tensión: 230 [V].

## Accesorios opcionales

Sonda temperatura remota: 3NGG9017  
Unidad receptora de infrarrojos: 3IVG9036  
Kit de rejilla de lamas automáticas: 3IVN9019 [004/007/009/012/014], 3IVN9020 [018], 3IVN902 [024]

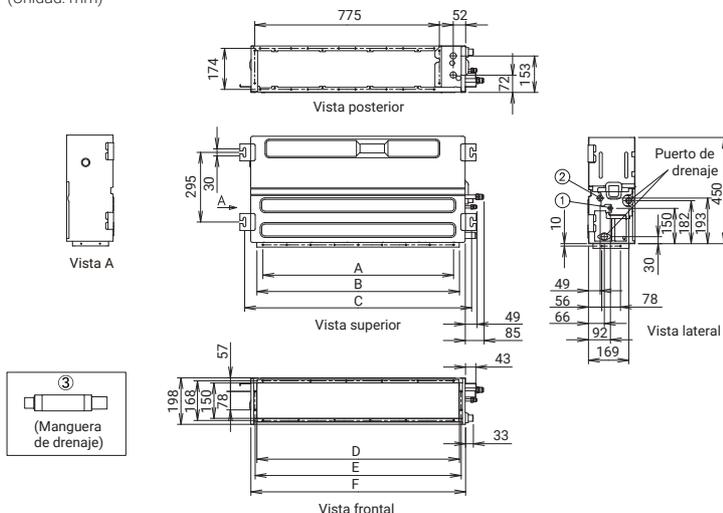
Kit de rejilla de lamas automáticas (opcional)

El diseño fino proporciona un ambiente residencial confortable en una amplia área. La rejilla de lamas automáticas proporciona un aire acondicionado confortable hasta el suelo y combina bien con el diseño interior. (Opcional)



## Dimensiones

(Unidad: mm)



- ① Conexión abocardada de tubería de refrigerante (líquido)
- ② Conexión abocardada de tubería de refrigerante (gas)
- ③ Conexión de manguera de drenaje

	ARXK004-014	ARXK018	ARXK024
A	P100x6=600	P100x8=800	P100x10=1000
B	650	850	1050
C	752	952	1152
P	650	850	1050
E	665	864	1064
F	700	900	1100

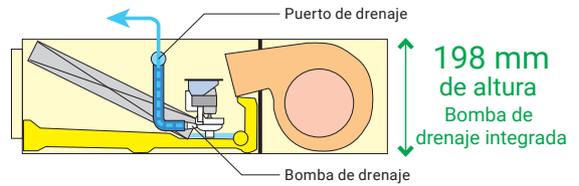
# Conducto de presión estática baja

## Conducto Slim



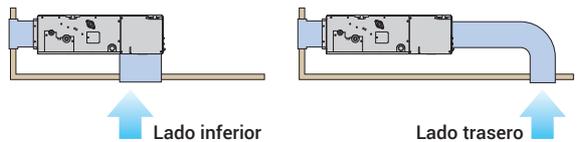
### Bajo perfil

Con un perfil de solo 198 mm de altura, esta unidad interior se puede instalar en espacios de techos estrechos.



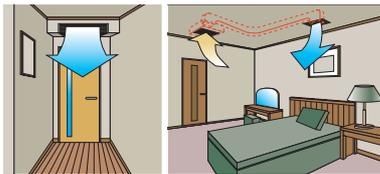
### Admisión de aire

Se puede seleccionar la dirección de admisión de aire para que se ajuste al lugar de instalación.

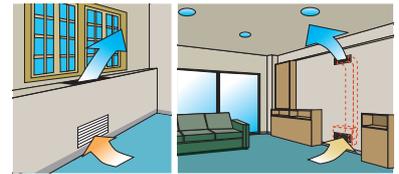


### Instalación flexible

#### Oculto en techo



#### Oculto en suelo



### Puede seleccionarse con una amplia gama de presión estática

Al utilizar el motor de ventilador DC, es posible cambiar el rango de presión estática de 0 a 90 Pa. El cambio del rango de presión estática puede hacerse mediante el mando a distancia.



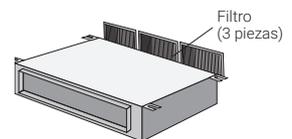
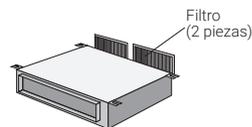
Rango de presión estática  
**0/90Pa**

\* El modelo 024 es de 0 a 50 Pa

### Filtro (accesorio)

ARXD04/007/009/012/014/018

ARXD024



Modelo: ARXD007GLEH / ARXD009GLEH / ARXD012GLEH  
ARXD014GLEH / ARXD018GLEH / ARXD024GLEH



ARXD007/009/012/014GLEH



ARXD018GLEH



ARXD024GLEH

En disposición  
vertical



## Especificaciones técnicas

Modelo	ARXD007GLEH	ARXD009GLEH	ARXD012GLEH	ARXD014GLEH	ARXD018GLEH	ARXD024GLEH	
Código	3IVG55028	3IVG55029	3IVG55030	3IVG55031	3IVG55032	3IVG55037	
Fuente de alimentación							
Capacidad	Refrigeración	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Calefacción	2,8	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Potencia de entrada	W	44	50	54	92	83	122
Caudal de aire según velocidad	Alto	550	600	600	800	940	1.330
	M-H	480	510	530	680	820	1.140
	M	440	460	490	600	730	1.020
	M-L	410	420	450	520	630	900
	L	370	370	410	440	540	780
	Silencioso	320	320	340	340	470	610
Rango de presión estática	Pa	0 / 90	0 / 90	0 / 90	0 / 90	0 / 90	0 / 50
Presión estática estándar		25	25	25	25	25	25
Nivel sonoro según velocidad	Alto	28	29	30	34	34	35
	M-H	26	27	28	32	31	31
	M	25	25	27	30	29	29
	M-L	24	24	26	28	27	27
	L	22	22	24	25	25	24
	Silencioso	21	21	22	22	23	21
Dimensiones netas (Al x An x Pr)	mm	198 x 700 x 620	198 x 900 x 620	198 x 1.100 x 620			
Peso neto	kg (lbs)	17 (37)	17 (37)	18 (40)	18 (40)	22 (48)	26 (57)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
	Gas (rosca)	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)	mm						

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.  
Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.  
Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.  
Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m. Tensión: 230 [V].  
\*1: Valor bajo un funcionamiento de refrigeración.

## Accesorios opcionales

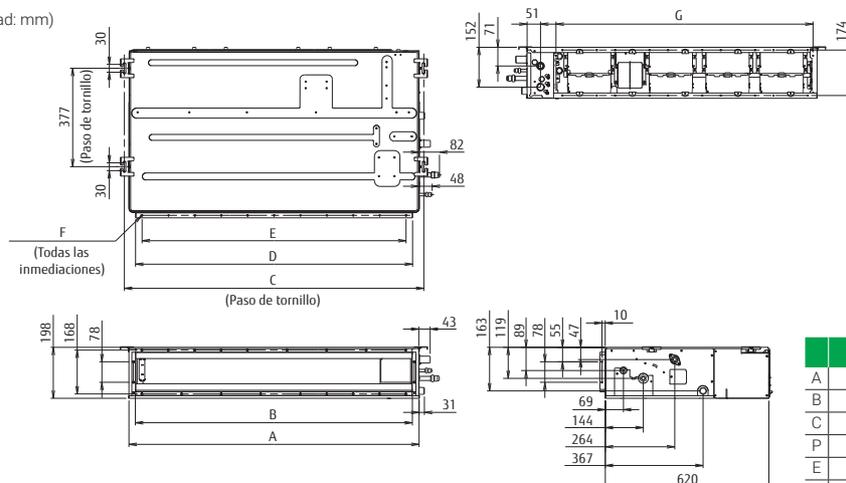
Sonda temperatura remota: 3NGG9017  
Unidad receptora de infrarrojos: 3IVG9050  
[007/009/012/014/018/024]

Kit de rejilla de lamas 3IVN9019 [007/009/012/014]  
automáticas: 3IVN9020 [018]  
3IVN9021 [024]



## Dimensiones

(Unidad: mm)



	ARXD07-014	ARXD018	ARXD024
A	700	900	1100
B	650	850	1050
C	734	934	1134
P	650	850	1050
E	P100x6=600	P100x8=800	P100x10=1000
F	18xØ5	22xØ5	26xØ5
G	574	774	974

\*Se debe permitir la accesibilidad de servicio al instalar el producto.  
Consulte el manual de instalación para conocer las dimensiones de acceso de servicio necesarias.

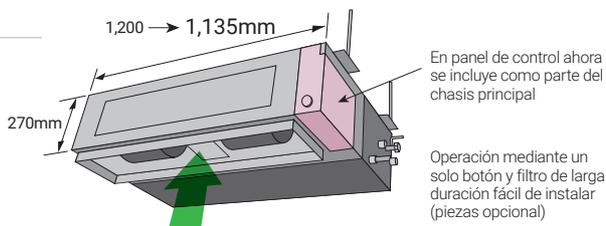
# Conducto de presión estática media

Estándar



## Diseño compacto

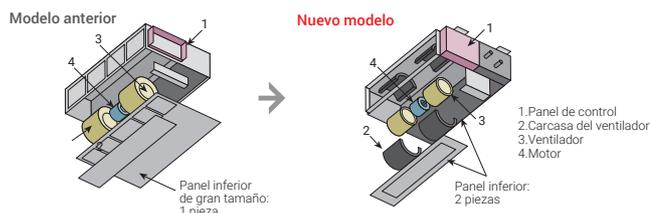
El diseño compacto de la unidad interior, con la caja de control montada en el lateral de la unidad, permite la instalación en espacios estrechos.



## Mantenimiento sencillo

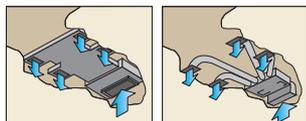
La mejora estructural se ha desarrollado haciendo el panel inferior con dos piezas, delantera y trasera. La carcasa interna del ventilador también se fabrica en dos piezas, es decir, superior e inferior. El mantenimiento del motor y el ventilador se puede realizar fácilmente retirando el panel trasero y la parte inferior de la carcasa, dejando el chasis principal instalado.

### Ve a continuación el caso del tipo de succión trasera

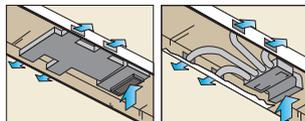


## Estilos de instalación

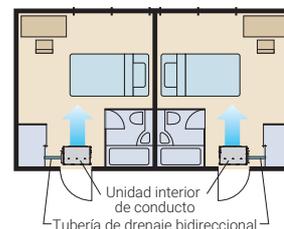
### Empotrado en techo



### Colgado del techo



## Tubería de drenaje bidireccional



## Consumo energético bajo mediante El motor de ventilador DC de alta eficiencia

Mejora de la eficiencia del motor en comparación con el modelo anterior.



Modelo 024

Modelo 030 / 036 / 045

## Seleccionable con un amplio rango de presión estática

Es posible cambiar el rango de presión estática de 0 a 150 Pa.

Rango de presión estática

0/150Pa



## Especificaciones técnicas

Modelo	ARXA024GLEH		ARXA030GLEH		ARXA036GLEH		ARXA045GLEH	
Código	3IVG55019		3IVG55020		3IVG55021		3IVG55022	
Fuente de alimentación	Monofásica, ~230 V, 50/60 Hz							
Capacidad	Refrigeración	kW	7,1	9,0	11,2	12,5		
	Calefacción		8,0	10,0	12,5	14,0		
Potencia de entrada		W	94	108	194	240		
Caudal de aire según velocidad	Alto	m³/h	1.280	1.410	1.840	1.970		
	M-H		1.180	1.350	1.750	1.910		
	M		1.090	1.280	1.660	1.860		
	M-L		1.000	1.240	1.600	1.780		
	L		920	1.190	1.530	1.710		
	Silencioso		840	1.150	1.470	1.640		
Rango de presión estática		Pa	0 / 150	0 / 150	0 / 150	0 / 150		
Presión estática estándar			40	50	50	60		
Nivel sonoro según velocidad	Alto	dB (A)	31	34	37	41		
	M-H		29	33	36	40		
	M		27	32	35	38		
	M-L		26	31	35	38		
	L		24	30	34	37		
	Silencioso		23	29	33	36		
Dimensiones netas (Al x An x Pr)		mm	270 x 1.135 x 700					
Peso neto		kg (lbs)	36 (79)	40 (88)	40 (88)	40 (88)		
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	pul.	3/8	3/8	3/8	3/8		
	Gas (rosca)		5/8	5/8	5/8	5/8		
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)		mm	13,8/15,8 - 16,7					

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.  
 Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.  
 Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.  
 Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m. Tensión: 230 [V].

## Accesorios opcionales

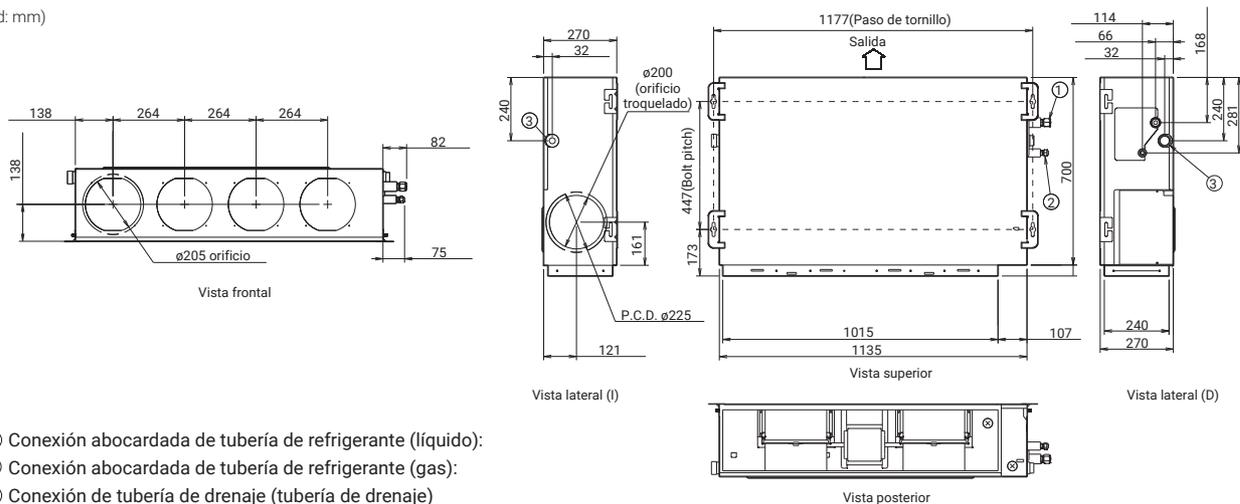
Filtro de larga duración: 3IVN9074  
 Embocadura (cuadrada): 3IVN9067  
 Embocadura (redonda): 3IVN9066  
 Fuente de alimentación externa: UTZ-GXXA\*

Unidad receptora de infrarrojos: 3IVG9050  
 Unidad de bomba de drenaje: 3NNG9521  
 Interfaz de LAN inalámbrica: 3IVN9146

\*Bajo petición

## Dimensiones

(Unidad: mm)



\*Se debe permitir la accesibilidad de servicio al instalar el producto.  
 Consulte el manual de instalación para conocer las dimensiones de acceso de servicio necesarias.

# Conducto de presión estática alta

Estándar



## Selección de presión estática

Al utilizar el motor de ventilador DC, es posible cambiar el rango de presión estática de 0 a 200 Pa (ARXC036) / 300 Pa (ARXC072 / 090 / 096).

MÁX.  
200Pa



(Tipo ARXC036/45/60)

MÁX.  
300Pa



(Tipo ARXC072/090)

MÁX.  
300Pa



(Tipo ARXC096)

## Instalación sencilla (tamaño compacto y ligero)

Se ha desarrollado una unidad interior de tamaño compacto y ligera reduciendo el chasis básico y el peso total del material.

(unidad: mm)



(Tipo ARXC036/45/60)



(Tipo ARXC072/090)

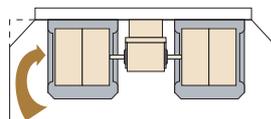


(Tipo ARXC096)

## Bajo nivel sonoro

**Modelos: ARXC036 / ARXC45 / ARXC60**

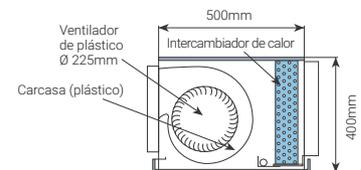
El recorte de las esquinas del panel frontal de la unidad interior convencional y la carcasa del ventilador ha permitido un caudal de aire menos turbulento. El bajo nivel de ruido se consigue adoptando una carcasa y un ventilador de plástico.



Nuevo modelo (ARXC036GTEH)

**ARXC036GTEH:**  
Ventilador de plástico [42 dB(A)]

\* Modelo: Material (A 100 Pa: Valor real de medición del ruido)



## Bajo consumo energético gracias al motor de ventilador DC de alta eficiencia

Mejora de la eficiencia del motor respecto al modelo anterior.



(Tipo ARXC036)



(tipo ARXC072 / 090 / 096)

**Modelo: ARXC036GTEH / ARXC45GTAH/EH / ARXC60GTAH/EH  
ARXC072GTEH / ARXC090GTEH / ARXC096GTEH**



ARXC036GTEH  
ARXC45/60GATH



ARXC072/090GTEH



ARXC096GTEH

## Especificaciones técnicas

Modelo		ARXC036GTEH	ARXC45GTAH/EH	ARXC60GTAH/EH*	ARXC072GTEH*	ARXC090GTEH*	ARXC096GTEH*
Código		31VG6539	31VG5524	31VG5525	31VG60040	31VG60041	31VG65045
Fuente de alimentación		Monofásica, ~230 V, 50 Hz					
Capacidad	Refrigeración	11,2	12,5	18,0	22,4	25,0	28,0
	Calefacción	12,5	14,0	20,0	25,0	28,0	31,5
Potencia de entrada		207	715	730	681	819	838
Caudal de aire según velocidad	Alto	1.990	3.500	3.500	3.900	4.300	4.850
	Medio	1.680	3.000	3.000	3.300	4.000	4.250
	Bajo	1.330	2.460	2.460	3.000	3.500	3.600
Rango de presión estática		0 / 200	100 / 250	100 / 250	0 / 300	0 / 300	0 / 300
Presión estática estándar		100	100	100	150	150	150
Nivel sonoro según velocidad	Alto	42	49	49	47	48	48
	Medio	36	45	45	43	46	45
	Bajo	32	42	42	40	44	42
Dimensiones netas (Al x An x Pr)	mm	400 x 1.050 x 500	400 x 1.050 x 500	400 x 1.050 x 500	450 x 1.587 x 700	450 x 1.587 x 700	550 x 1.587 x 700
Peso neto	kg (lbs)	40 (88)	46 (101)	46 (101)	84 (185)	84 (185)	105 (231)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido	3/8 (rosca)	3/8 (rosca)	3/8 (rosca)	3/8 (rosca)	3/8 (rosca)	3/8 (soldadura)
	Gas	5/8 (rosca)	3/4 (rosca)	3/4 (rosca)	3/4 (rosca)	3/4 (rosca)	7/8 (soldadura)
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)	mm	13,8/15,8 - 16,7					

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.  
Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.  
Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.  
Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m. Tensión: 230 [V].  
\*: Los tipos ARXC60/072/090/096G no pueden conectarse a las series J-IV / J-IVS.

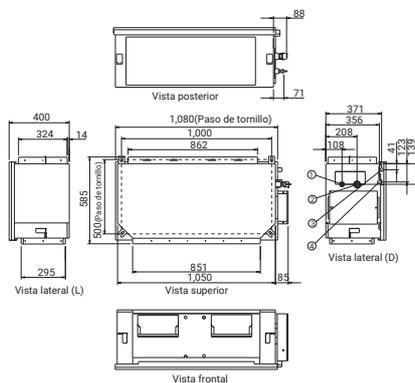
## Accesorios opcionales

Filtro de larga duración: 31VG9049 [036/45/60]  
Unidad receptora de infrarrojos: 31VG9036 [45/60]  
31VG9050 [036/072/090/096]  
Fuente de alimentación externa: UTZ-GXXA [036/072/090/096]  
Interfaz de LAN inalámbrica: 31VN9146 [036/072/090/096]

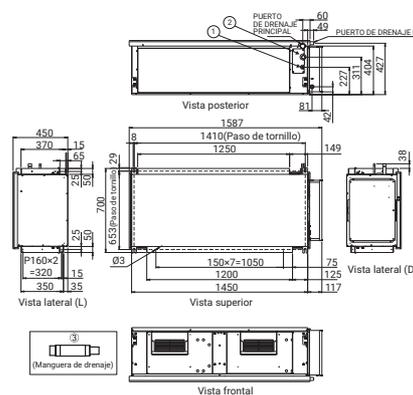
## Dimensiones

(Unidad: mm)

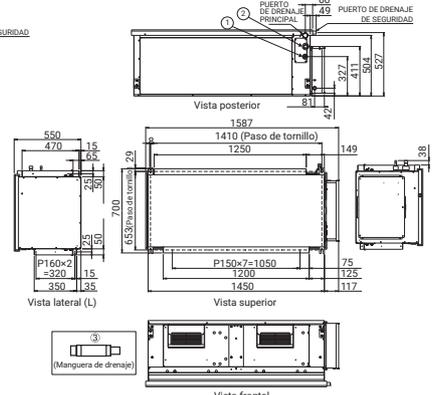
Modelos: ARXC036 / ARXC45 / ARXC60



Modelos: ARXC072 / ARXC090



Modelos: ARXC096



- ① Conexión abocardada de tubería de refrigerante (líquido)
- ② Conexión abocardada de tubería de refrigerante (gas)
- ③ Conexión de manguera de drenaje

- ① Conexión abocardada de tubería de refrigerante (líquido)
- ② Conexión abocardada de tubería de refrigerante (gas)
- ③ Manguera de drenaje

- ① Conexión abocardada de tubería de refrigerante (líquido)
- ② Conexión abocardada de tubería de refrigerante (gas)
- ③ Manguera de drenaje

# Suelo compacto



## 2 ventiladores y amplio caudal de aire

El caudal de aire vertical individual mediante 2 ventiladores puede controlar toda la habitación de forma confortable.

### Refrigeración

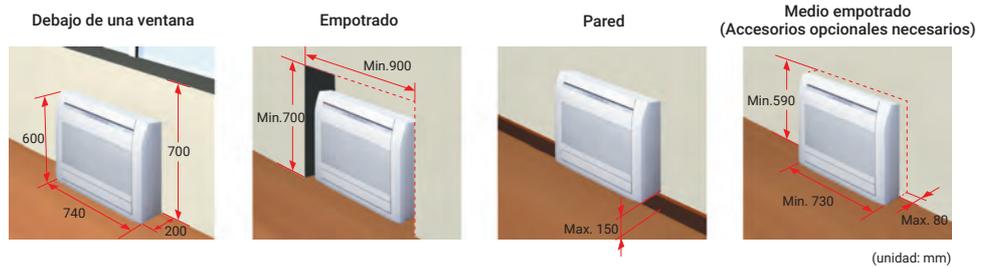


### Calefacción



## Instalación flexible y sencilla

Debido al diseño compacto y con método de succión en toda la superficie, hay disponibles modelos de instalación en suelo, ocultos, medio ocultos o de montaje en pared, para adaptarse a la disposición de la sala.



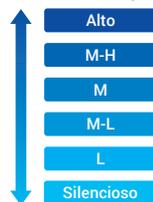
## Funcionamiento silencioso

El funcionamiento silencioso es seleccionable a través del controlador gracias a las 6 velocidades de los ventiladores.

Bajo nivel de ruido  
**22 dB (A)**

en los modelos  
004/007/009

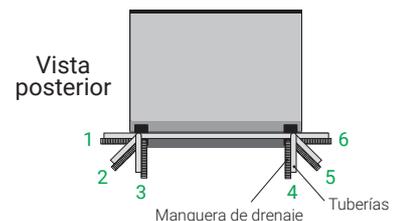
### Velocidad de 6 pasos



\* El mando a distancia compatible es el siguiente:  
UTY-RNRYZ3/UTY-RLRY/UTY-RSRY/UTY-RHRY/UTY-DCGYZ1/UTY-DTGYZ1/  
UTY-ALGXZ1/UTY-APGXZ1

## Conexión de tubería flexible con 6 direcciones de drenaje y tuberías

La manguera de drenaje y las tuberías se pueden ajustar de forma flexible en las direcciones derecha, izquierda, lateral y hacia abajo.



Modelo: AGHA004GCGH / AGHA007GCGH / AGHA009GCGH  
AGHA012GCGH / AGHA014GCGH

[EEV externo]  
AGGE004GCEH / AGGE007GCEH / AGGE009GCEH  
AGGE012GCEH / AGGE014GCEH



## Especificaciones técnicas

Modelo	AGHA004GCGH	AGHA007GCGH	AGHA009GCGH	AGHA012GCGH	AGHA014GCGH	AGGE004GCEH	AGGE007GCEH	AGGE009GCEH	AGGE012GCEH	AGGE014GCEH	
Código	3IVG20046	3IVG20047	3IVG20048	3IVG20049	3IVG20050	3IVG77015	3IVG77020	3IVG77025	3IVG77030	3IVG77035	
Fuente de alimentación	Monofásica, ~230 V, 50 Hz					Monofásica, ~230 V, 50 Hz					
Capacidad	Refrigeración	1,1	2,2	2,8	3,6	4,0	1,1	2,2	2,8	3,6	4,0
	Calefacción	1,3	2,8	3,2	4,0	4,5	1,3	2,8	3,2	4,0	4,5
Potencia de entrada	W	14	16	17	22	29	12 / 14	16	17	22	29
Velocidad de caudal de aire	Alto	380 / 430	470	500	590	670	380 / 430	470	500	590	670
	M-H	350	420	450	520	590	350	420	450	520	590
	M	320	390	400	470	520	320	390	400	470	520
	M-L	310	360	360	420	450	310	360	360	420	450
	L	280	330	330	390	390	280	330	330	390	390
Silencioso	210	270	270	340	340	210	270	270	340	340	
Nivel sonoro según velocidad	Alto	35 / 36	37	38	42	46	35 / 36	37	38	42	46
	M-H	33	35	36	39	42	33	35	36	39	42
	M	31	33	34	37	39	31	33	34	37	39
	M-L	30	31	31	35	36	30	31	31	35	36
	L	28	29	29	33	33	28	29	29	33	33
Silencioso	22	22	22	30	30	22	22	22	30	30	
Dimensiones netas (Al x An x Pr)	mm	600 x 740 x 200					600 x 740 x 200				
Peso neto	kg (lbs)	14,5 (32)	15 (33)	15 (33)	15 (33)	15 (33)	14,5 (32)	14,5 (32)	14,5 (32)	14,5 (32)	14,5 (32)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gas (rosca)	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)	mm	13,8/15,8 - 16,7									
Kit EV (opcional)							UTR-EV09XB			UTR-EV14XB	

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.

Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.

Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.

Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m. Tensión: 230 [V].

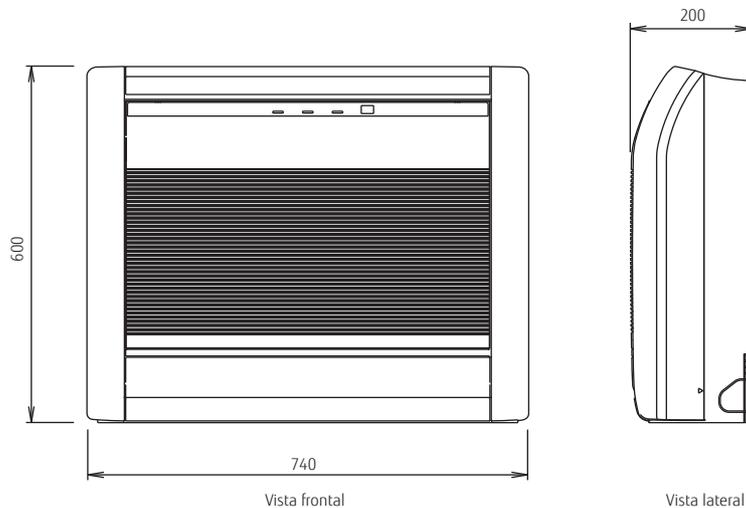
Cuando los tipos AGGA004/007/009GCGH, AGGE004/007/009GCEH están conectados a una unidad exterior distinta de J-VL, el diámetro de la tubería de gas debe ser de Ø 1/2.

## Accesorios opcionales

Interfaz de LAN inalámbrica: 3IVN9146

## Dimensiones

(Unidad: mm)



# Suelo/ Techo



## Instalación flexible

**Ejemplo de instalación en el suelo**  
Consola de suelo



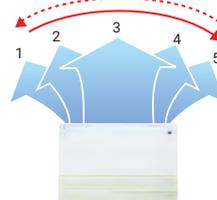
**Ejemplo de instalación en techo**  
Bajo techo



## Doble oscilación automática

Una combinación de oscilación horizontal y vertical permite un control tridimensional de la dirección del aire.

OSCILACIÓN IZQUIERDA y DERECHA



OSCILACIÓN ARRIBA y ABAJO



4 pasos seleccionables

## Motor de ventilador DC de alta potencia

- Alta potencia
- Amplio rango de rotación
- Alta eficiencia



## Diseño compacto

Diseño simétrico, fino y compacto.

(Unidad: mm)



Modelo: ABHA012GTEH / ABHA014GTEH / ABHA018GTEH / ABHA024GTEH



Puede colocarse en el suelo pero colgado de la pared



## Especificaciones técnicas

Modelo			ABHA012GTEH	ABHA014GTEH	ABHA018GTEH	ABHA024GTEH
Código			3IVG30008	3IVG30009	3IVG30010	3IVG30011
Fuente de alimentación			Monofásica, ~230 V, 50 Hz			
Capacidad	Refrigeración	kW	3,6	4,5	5,6	7,1
	Calefacción		4,0	5,0	6,3	8,0
Potencia de entrada	W		30	42	74	99
Caudal de aire según velocidad	Alto	m <sup>3</sup> /h	660	780	1.000	1.000
	M-H		620	740	910	930
	M		580	690	830	870
	M-L		550	640	750	800
	L		520	600	660	740
Nivel sonoro según velocidad	Silencioso	dB (A)	490	550	580	680
	Alto		36	40	46	47
	M-H		34	39	44	45
	M		33	38	42	43
	M-L		31	36	40	41
	L		29	35	37	39
Dimensiones netas (Al x An x Pr)	mm		199 x 990 x 655	199 x 990 x 655	199 x 990 x 655	199 x 990 x 655
Peso neto	kg (lbs)		25 (55)	26 (57)	26 (57)	27 (60)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	pul.	1/4	1/4	1/4	3/8
	Gas (rosca)		1/2	1/2	1/2	5/8
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)	mm		13,8/15,8 - 16,7			

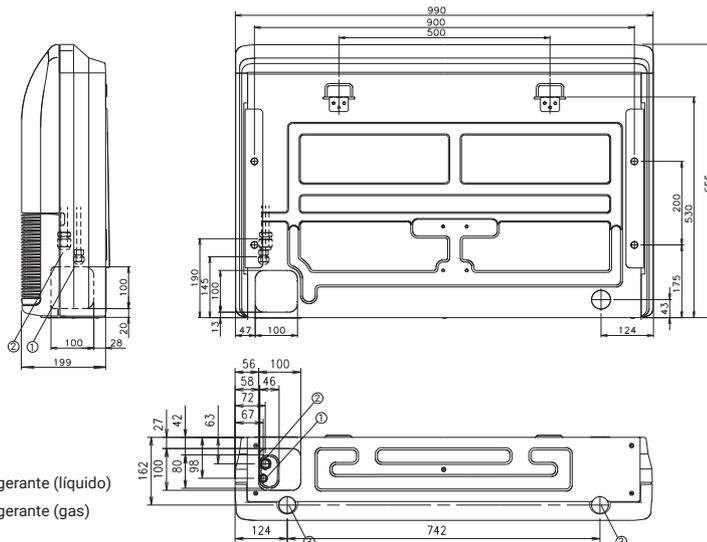
Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.  
 Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.  
 Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.  
 Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m. Tensión: 230 [V].

## Accesorios opcionales

Interfaz de LAN inalámbrica: 3IVN9146

## Dimensiones

(Unidad: mm)



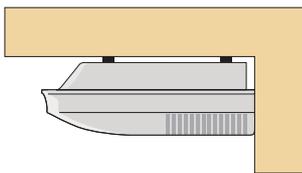
- ① Conexión abocardada de la tubería de refrigerante (líquido)
- ② Conexión abocardada de la tubería de refrigerante (gas)
- ③ Conexión de tubería de drenaje

# Techo



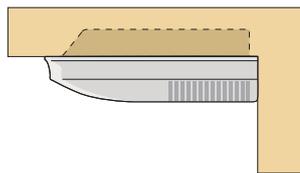
## Instalación

**Abierto**



Patrón de instalación general con la unidad interior suspendida del techo

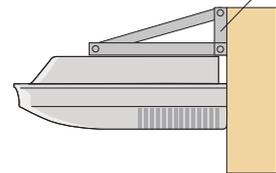
**Oculto**



Patrón de instalación en la que parte de la unidad interior está integrada en el techo

**Montaje en pared**

(suministrado en campo)



Instalación en la que la unidad interior se fija a la pared mediante soportes (suministrado en campo). Este tipo de instalación se puede usar cuando el espacio en el techo es insuficiente

## Doble oscilación automática y amplio caudal de aire

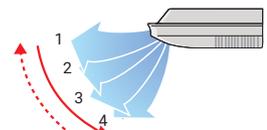
Dirección automática del caudal de aire y oscilación automática

**Derecha e izquierda**



5 pasos seleccionables

**Arriba y abajo**



4 pasos seleccionables

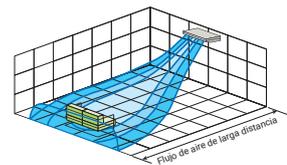
## Motor de ventilador DC de alta potencia

- Alta potencia
- Amplio rango de rotación
- Alta eficiencia

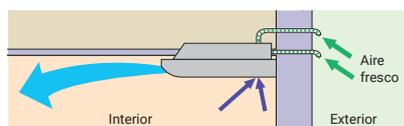


## Caudal de aire largo

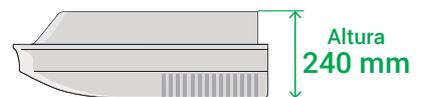
El caudal de aire largo garantiza el confort en todos los rincones de una sala grande.



## Kit de admisión de aire fresco:



## Diseño compacto





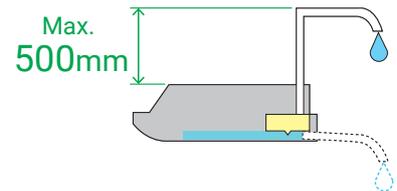
## Especificaciones técnicas

Modelo			ABHA030GTEH	ABHA036GTEH	ABHA045GTEH	ABHA054GTEH
Código			3IVG30012	3IVG30013	3IVG30014	3IVG30015
Fuente de alimentación			Monofásica, ~230 V, 50 Hz			
Capacidad	Refrigeración	kW	9,0	11,2	12,5	14,0
	Calefacción		10,0	12,5	14,0	16,0
Potencia de entrada	W		66	85	131	180
Caudal de aire según velocidad	Alto	m³/h	1.630	1.690	2.010	2.270
	M-H		1.520	1.560	1.840	2.070
	M		1.420	1.450	1.690	1.860
	M-L		1.320	1.360	1.530	1.660
	L		1.220	1.270	1.380	1.470
	Silencioso		1.140	1.170	1.230	1.280
Nivel sonoro según velocidad	Alto	dB (A)	42	45	48	51
	M-H		40	41	46	49
	M		39	39	45	46
	M-L		37	38	41	43
	L		35	36	38	40
	Silencioso		33	34	35	36
Dimensiones netas (Al x An x Pr)	mm		240 x 1.660 x 700	240 x 1.660 x 700	240 x 1.660 x 700	240 x 1.660 x 700
Peso neto	kg (lbs)		46 (101)	48 (106)	48 (106)	48 (106)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	pul.	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gas (rosca)		5/8	5/8	5/8	5/8
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)	mm		13,8/15,8 - 16,7			

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.  
 Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.  
 Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.  
 Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m. Tensión: 230 [V].

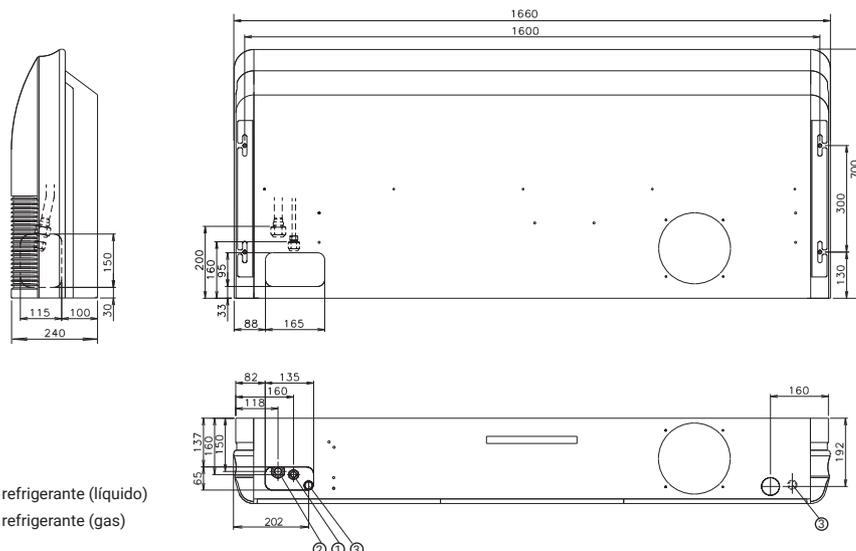
## Accesorios opcionales

Unidad de bomba de drenaje: 4JB00002  
 Embocadura: 3IVN9066  
 Interfaz de LAN inalámbrica: 3IVN9146



## Dimensiones

(Unidad: mm)



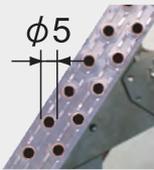
## Pared



## Diseño compacto de alta eficiencia

El intercambiador de calor de alta densidad de  $\varnothing 5$  mm se monta por primera vez en la industria.

## Intercambiador de calor de alta densidad



Con una tubería fina:  
**7 mm  $\rightarrow$  5 mm**

Aumento del volumen del intercambiador de calor por alta densidad y adoptando un subintercambiador de calor



## Control de 6 velocidades del ventilador

El control de caudal de aire en varios pasos permite adaptarse al entorno.

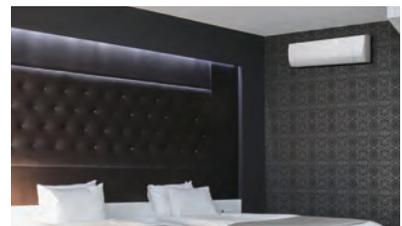
Velocidad del ventilador

**Silencioso**

Bajo nivel de ruido

**22 dB (A)**

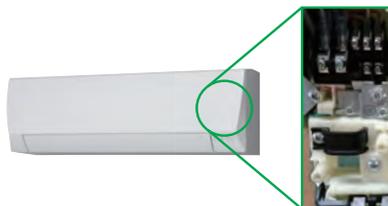
Velocidad de 6 pasos



\* El mando a distancia compatible es el siguiente:  
UTY-RNRYZ3/UTY-RLRY/UTY-RSRY/UTY-RHRY/UTY-DCGYZ1/UTY-DTGYZ1/  
UTY-ALGXZ1/UTY-APGXZ1

## Instalación sencilla

El cableado de comunicación se puede instalar fácilmente solo abriendo el panel frontal y la cubierta de cables.



## El diseño optimizado se adapta a las salas pequeñas

El funcionamiento eficiente y el ahorro de refrigerante se consiguen gracias al diseño óptimo del intercambiador de calor, adecuado para salas pequeñas.

**Modelo: ASHA004GTEH / ASHA007GTEH / ASHA009GTEH  
ASGE004GTEH / ASGE007GTEH / ASGE009GTEH**



## Especificaciones técnicas

Modelo	ASHA004GTEH/GCGH		ASHA007GTEH/GCGH		ASHA009GTEH/GCGH		ASGE004GTEH/GCGH		ASGE007GTEH/GCGH		ASGE009GTEH/GCGH	
Código	3IVG20033		3IVG20034		3IVG20035/2047		3IVG76005		3IVG76010		3IVG77005	
Fuente de alimentación	Monofásica, ~230 V, 50 Hz						Monofásica, ~230 V, 50 Hz					
Capacidad	Refrigeración	kW		1,1	2,2	2,8	1,1	2,2	2,8	1,1	2,2	2,8
	Calefacción	kW		1,3	2,8	3,2	1,3	2,8	3,2	1,3	2,8	3,2
Potencia de entrada	W		13	19	34	13	19	34	13	19	34	13
Caudal de aire según velocidad	Alto	m³/h		430	550	720	430	550	720	430	550	720
	M-H	m³/h		420	460	570	420	460	570	420	460	570
	M	m³/h		390	420	500	390	420	500	390	420	500
	M-L	m³/h		380	390	410	380	390	410	380	390	410
	L	m³/h		360	360	360	360	360	360	360	360	360
	Silencioso	m³/h		330	330	330	330	330	330	330	330	330
Nivel sonoro según velocidad	Alto	dB (A)		31	35	43	31	35	43	31	35	43
	M-H	dB (A)		30	32	38	30	32	38	30	32	38
	M	dB (A)		28	30	34	28	30	34	28	30	34
	M-L	dB (A)		26	27	29	26	27	29	26	27	29
	L	dB (A)		24	24	24	24	24	24	24	24	24
	Silencioso	dB (A)		22	22	22	22	22	22	22	22	22
Dimensiones netas (Al x An x Pr)	mm		262 x 820 x 206	262 x 820 x 206	262 x 820 x 206	262 x 820 x 206	262 x 820 x 206	262 x 820 x 206	262 x 820 x 206	262 x 820 x 206	262 x 820 x 206	
Peso neto	kg (lbs)		7,5 (17)	7,5 (17)	7,5 (17)	7,5 (17)	7,0 (15)	7,0 (15)	7,0 (15)	7,0 (15)	7,0 (15)	
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	pul.		1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	
	Gas (rosca)	pul.		3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)	mm		13,8/15,8 - 16,7									
Kit EV (incluido)			-						UTR-EV09XB			

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.

Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.

Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.

Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m. Tensión: 230 [V].

Cuando los tipos ASG\*004GTEH, ASG\*007GTEH, ASG\*009GTEH están conectados a una unidad exterior distinta de J-IVL, el diámetro de la tubería de gas debe ser de Ø 1/2.

## Accesorios opcionales

Interfaz de LAN inalámbrica: 3IVN9146

## Dimensiones

(Unidad: mm)



# Pared



## Diseño compacto de alta eficiencia

El diseño compacto de alta eficiencia se consigue montando un gran intercambiador de calor de alta densidad.

Su cuerpo compacto permite una instalación discreta incluso en una sala de reuniones o una oficina, y emite un aire acondicionado confortable.

### Intercambiador de calor de alta densidad



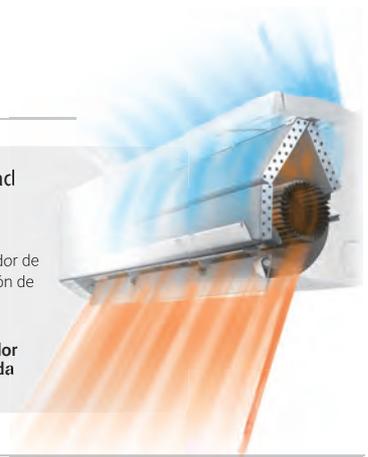
Con una Tubería fina: **7mm → 5mm**

Aumento del volumen del intercambiador de calor mediante alta densidad y adopción de un subintercambiador de calor



Temperatura uniforme

→ Efectividad del intercambiador de calor mejorada



## Caudal de aire más confortable

Se proporciona un aire acondicionado confortable gracias al montaje de nuestro exclusivo difusor de potencia.

### Calefacción

El caudal de aire vertical proporciona una potente calefacción a nivel del suelo



Difusor de potencia



### Refrigeración

El caudal de aire horizontal no emite aire fresco directamente hacia los ocupantes de la sala.



Difusor de potencia



## Control de 6 velocidades del ventilador

El control de caudal de aire en varios pasos permite adaptarse al entorno.

Velocidad del ventilador	Bajo nivel de ruido
<b>Silencioso</b>	<b>24 dB (A)</b>

### Velocidad de 6 pasos

- Alto
- M-H
- M
- M-L
- L
- Silencioso



\* El mando a distancia compatible es el siguiente:  
 UTY-RNRYZ3/UTY-RLRY/UTY-RSRY/UTY-RHRY/UTY-DCGYZ1/UTY-DTGYZ1/  
 UTY-ALGXZ1/UTY-APGXZ1

## El detector de personas aumenta el ahorro energético

El funcionamiento de ahorro de energía se inicia automáticamente al detectarse el movimiento de una persona. Se pueden seleccionar dos modos diferentes de funcionamiento, modo de ahorro y modo de parada.



**Modelo: ASHA012GCEH / ASHA014GCEH**  
**ASGE012GCEH / ASGE014GCEH**



## Especificaciones técnicas

Modelo	ASHA012GCEH/GCGH		ASHA014GCEH/GCGH		ASGE012GCEH	ASGE014GCEH
Código	3IVG20043		3IVG20020		3IVG77010	3IVG78005
Fuente de alimentación	Monofásica, ~230 V, 50 Hz				Monofásica, ~230 V, 50 Hz	
Capacidad	Refrigeración	3,6	4,0	3,6	4,0	
	Calefacción	4,0	4,5	4,0	4,5	
Potencia de entrada	W	25	36	25	36	
Caudal de aire según velocidad	Alto	690	800	690	800	
	M-H	610	740	610	740	
	M	560	680	560	680	
	M-L	530	610	530	610	
	L	470	550	470	550	
	Silencioso	330	330	330	330	
Nivel sonoro según velocidad	Alto	40	44	40	44	
	M-H	37	42	37	42	
	M	35	40	35	40	
	M-L	33	37	33	37	
	L	30	34	30	34	
	Silencioso	24	24	24	24	
Dimensiones netas (Al x An x Pr)	mm	268 x 840 x 203		268 x 840 x 203		
Peso neto	kg (lbs)	8,5 (19)		8,5 (19)		
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	1/4		1/4		
	Gas (rosca)	1/2		1/2		
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)	mm	13,8/15,8 - 16,7				
Kit EV (Incluido)		-		UTR-EV14XB		

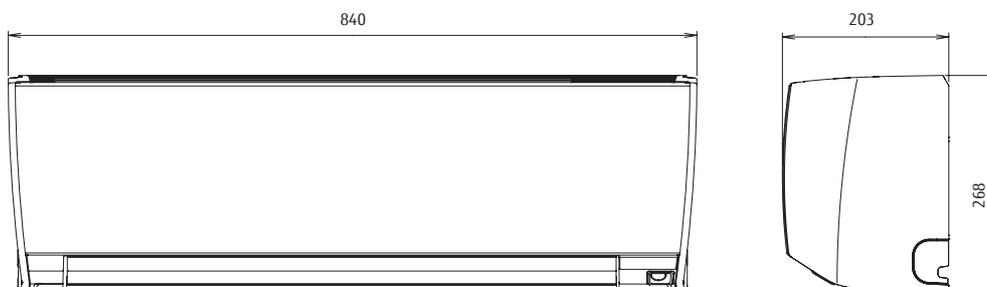
Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.  
 Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.  
 Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.  
 Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m. Tensión: 230 [V].

## Accesorios opcionales

Interfaz de LAN inalámbrica: 3IVN9146

## Dimensiones

(Unidad: mm)



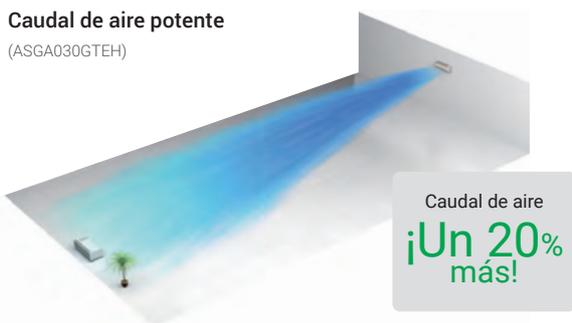
# Pared



## Caudal de aire potente y confortable

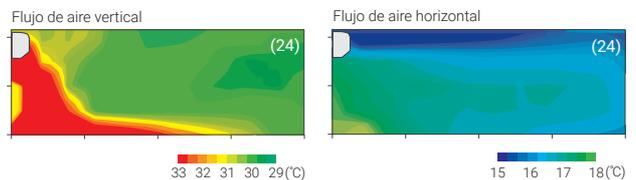
### Caudal de aire potente

(ASGA030GTEH)



### Difusor de potencia

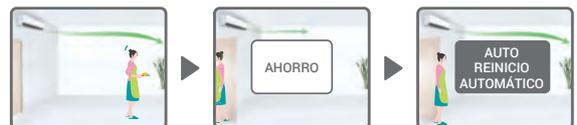
(ASGA18/24GBCH)



## Detector de personas (solo ASGA030/034GTEH)

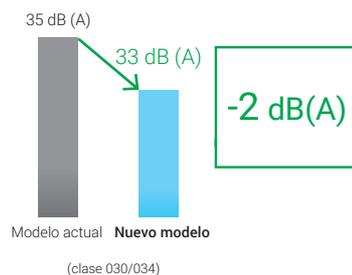
El detector de personas actúa para reducir el funcionamiento en función de la ocupación de la sala. De este modo se reduce el consumo energético automáticamente, para un mejor control de las facturas de electricidad.

(Disponible para mando a distancia con cable, como UTY-RNRYZ3)



## Funcionamiento silencioso y control de 6 velocidades del ventilador

La nueva estructura del caudal de aire consigue una reducción drástica del ruido. Además, el funcionamiento silencioso de varios pasos está disponible mediante ajustes de nivel de sonido de 6 pasos.



### Velocidad de 6 pasos

- Alto
- M-H
- M
- M-L
- L
- Silencioso



\* El mando a distancia compatible es el siguiente:  
 UTY-RNRYZ3/UTY-RLRY/UTY-RSRY/UTY-RHRY/UTY-DCGYZ1/UTY-DTGYZ1/  
 UTY-ALGXZ1/UTY-APGXZ1

**Modelo: ASHA18GBCH / ASHA24GBCH  
ASHA030GTEH / ASHA034GTEH**



ASGA18/24GBCH/GCEH



ASGA030/034GTEH/GTFH

## Especificaciones técnicas

Modelo	ASHA18GBCH/GCEH		ASHA24GBCH/GCEH		ASHA030GTEH/GTFH		ASHA034GTEH/GTFH	
Código	3IVG2039		3IVG2040		3IVG20041		3IVG20042	
Fuente de alimentación	Monofásica, ~230 V, 50 Hz				Monofásica, ~230 V, 50 Hz			
Capacidad	Refrigeración	kW	5,6	7,1	9,0	10,0	10,0	11,2
	Calefacción	kW	6,3	8,0	10,0	11,2	10,0	11,2
Potencia de entrada		W	32	60	74	103	32	60
Caudal de aire según velocidad	Alto	m <sup>3</sup> /h	840	1.100	1.440	1.620 / 1.520	840	1.100
	M-H		-	-	1.200	1.300	-	-
	M		770	910	1.050	1.120	770	910
	M-L		-	-	940	980	-	-
	L		690	730	890	890	690	730
	Silencioso		-	-	700	700	-	-
Nivel sonoro según velocidad	Alto	dB (A)	41	48	53	55 / 54	41	48
	M-H		-	-	49	51	-	-
	M		39	43	45	47	39	43
	M-L		-	-	42	43	-	-
	L		35	35	39	39	35	35
	Silencioso		-	-	33	33	-	-
Dimensiones netas (Al x An x Pr)	mm		320 x 998 x 238	320 x 998 x 238	340 x 1.150 x 280	340 x 1.150 x 280		
Peso neto	kg (lbs)		15 (33)	15 (33)	18 (40)	18 (40)		
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	pul.	1/4	3/8	3/8	3/8	1/4	3/8
	Gas (rosca)		1/2	5/8	5/8	5/8	1/2	5/8
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)	mm		13,8/15,8 - 16,7					

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.

Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.

Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.

Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m. Tensión: 230 [V].

Cuando el tipo ASGA18GBCH está conectado a una unidad exterior distinta de J-VL, el diámetro de la tubería Ø3/8/Ø5/8 (Líquido/Gas).

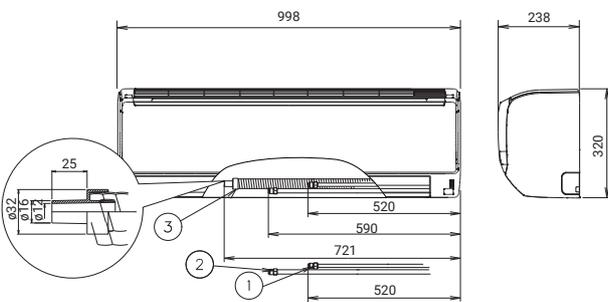
## Accesorios opcionales

Interfaz de LAN inalámbrica: 3IVN9146 [030/034]

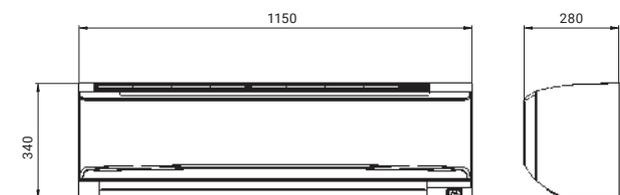
## Dimensiones

(Unidad: mm)

Modelos: ASGA18 / ASGA24



Modelos: ASGA030 / ASGA034



- ① Conexión abocardada de tubería de refrigerante (líquido)
- ② Conexión abocardada de tubería de refrigerante (gas)
- ③ Conexión de manguera de drenaje



# Controles y accesorios

- 234 Resumen general de controles
- 238 La mejor solución de control para cada entorno
- 240 Tabla comparativa de controles
- 242 Descripción de controles
- 272 Lista de controles disponibles (para Split y Multi-Split / para VRF)
- 276 Descripción de accesorios
- 282 Lista accesorios opcionales (para Split y Multi-Split / para VRF)
- 286 Lista de funciones
- 290 Separadores



# Controles

## Para Split y Multi-Split

Todas las unidades interiores están equipadas de serie con mandos a distancia inalámbricos o con cable. También hay otras opciones disponibles, como los mandos a distancia individuales y centrales. El mando a distancia central fácil de manejar simplifica el control del modo de funcionamiento, la temperatura, el caudal de aire, el programador y otras funciones de cada unidad interior desde una única ubicación.

Aire acondicionado

### Control Individual



#### Mando a distancia con cable

La temperatura ambiente se puede controlar detectando la temperatura con precisión a través del sensor integrado



#### Mando a distancia inalámbrico

Operaciones sencillas y sofisticadas con una selección de 4 programadores diarios



#### Mando a distancia simple

El mando a distancia compacto proporciona acceso a las funciones básicas

Para tipo Techo



Unidad receptora de infrarrojos

Mando a distancia inalámbrico

Para tipo Conducto



Unidad receptora de infrarrojos

Mando a distancia inalámbrico

Para tipo Cassette



#### Unidad receptora de infrarrojos

Se necesita para controlar todo tipo de conducto mediante el mando a distancia inalámbrico

Aire acondicionado

### Control centralizado



#### Mando a distancia central para 5-6 y 8 salas

El mando a distancia central permite un control individual y central





## Convertidor/Adaptador

Para control externo a través de BMS/  
Sistemas de automatización doméstica

### Convertidor MODBUS®

Para unidad interior  
3NDN9002



### Interfaz MODBUS®

Para unidad interior  
31VN9039



### Convertidor KNX®

Para unidad interior  
31VN9076



### Interfaz KNX®

Para unidad interior  
31VN9038



### Interfaz de LAN inalámbrica

Diferentes modelos según la unidad interior.  
Ver tabla de compatibilidades wifi en la  
página 110-111.

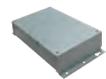


### Convertidor de red

(alimentación CC)  
31VN9048



(alimentación CA)  
31VN9047



## Control en línea (Control inalámbrico mediante smartphone/tablet)

Descarga gratuita



Mediante nuestra interfaz de LAN inalámbrica y la aplicación FGLair / Airstage Mobile podrás controlar la temperatura de tu hogar en cualquier momento y en cualquier lugar.

### Interfaz de LAN inalámbrica

El exclusivo adaptador de LAN inalámbrico permite utilizar el aire acondicionado desde el exterior mediante un smartphone, PC o tablet.



AIRSTAGE  
Mobile

## Diseño sencillo e interfaz fácil de usar



# Controles

Para VRF

Las necesidades del usuario se respaldan ofreciendo una variedad de controles, como control individual, control central y opciones de control de gestión de edificios.

## Aire acondicionado Control Individual



**Mando a distancia con cable (panel táctil)**

3IVG9041



**Mando a distancia con cable**

3IVG9010



**Mando a distancia con cable compacto**

3IVG9044



**Mando a distancia simple**

3IVG9090

3IVG9091

Sin modo de funcionamiento



**Mando a distancia inalámbrico**

3IVG9002



Para Conducto



Para flujo 3D de Cassette/Conducto

**Unidad receptora de infrarrojos**

3IVG9036 Para Conducto

3IVG9050

Para flujo 3D de Cassette/Conducto



Para Cassette



Para flujo circular de Cassette

3IVG9003 Para Cassette

3IVN9090

Para flujo circular de Cassette

## Aire acondicionado Control centralizado



**System controller** **Software**

3IVN9078/3IVN9037 (versión Lite)

Máx. controlable  
**1600**<sup>\*2</sup>  
unidades interiores

\*1: Adaptador USB: Interfaz de red USB Echelon® U10

\*2: La versión Lite es para un máximo controlable de 400 unidades interiores



**Mando a distancia central**

3IVG9043

Máx. controlable  
**100**  
unidades interiores



## Convertidor/Adaptador

Para control externo a través de BMS/  
Sistemas de automatización doméstica

### Puerta de enlace BACnet®

31VN9010 **Software**



### Puerta de enlace BACnet®

31VN9077 **Hardware**



### Convertidor de red

(Para LONWORKS®)  
31VG9504



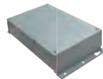
### Convertidor MODBUS®

Para unidad interior  
31NDN9002



### Convertidor MODBUS®

31VN9046



### Convertidor KNX®

Para unidad interior  
31VN9076



### Convertidor KNX®

Para VRF  
31VN9075



### Interfaz de LAN inalámbrica

Diferentes modelos según la unidad interior. Ver tabla de compatibilidades wifi en la página 110-111.



### Controlador de conmutador externo

31VN9082



Llave de tarjeta  
(se adquiere localmente)



Dispositivo de Internet



BMS/BAS<sup>\*3</sup>



BMS<sup>\*3</sup>, sistema de automatización doméstica



<sup>\*3</sup>: BMS/BAS: Sistema de gestión de edificaciones/Sistema de automatización de edificaciones

## Convertidor/Adaptador

Para expansión del sistema

### Convertidor de red (alimentación CC)

31VN9048



### Convertidor de red (alimentación CA)

31VN9047



### Amplificador de señal

31VG9515



# La mejor solución de control para cada entorno

General ofrece las mejores soluciones de control adecuadas para cada entorno.

## Comercios

Tipo	Control Individual	Control centralizado			Control de integración (interfaz)		
							
	Mando a distancia con cable	Mando a distancia de grupo	Mando a distancia central	Controlador del sistema	Convertidor de red para LONWORKS®	MODBUS® Convertidor	Convertidor KNX®
	3IVG9041, 3IVG9010, 3NGG9024	3IVG9000	3IVG9043	3IVN9078, 3IVN9079	3IVG9504	3IVN9046	3IVN9075
Control automático del aire acondicionado (programador de periodos, programador semanal, etc.)	•	•	•	•			
Control limitado para el personal (prohibición de mando a distancia, limitación de punto de ajuste de temperatura ambiente, etc.)			•	•	•	•	•
Control de grupo		•	•	•			
Ahorro de energía avanzado (corte de picos, funcionamiento de rotación de la unidad interior, etc.)				•			
Gestión remota			•	•			
Gestión de varias ubicaciones			•	•			
Supervisión del consumo energético				•			
Control de productos de terceros				•			
Integración de A/C FGL en BMS					•	•	•

## Hoteles

Tipo	Control Individual			Control centralizado		Control de integración (interfaz)				
										
	Mando a distancia con cable	Mando a distancia simple	Mando a distancia inalámbrico	Mando a distancia central	Controlador del sistema	Puerta de enlace BACnet®	Convertidor de red para ONWORKS®	Convertidor MODBUS®	Convertidor KNX®	Controlador de conmutador externo
	3IVG9041, 3IVG9010	3IVG9090, 3IVG9091, 3NGG9004	3IVG9002, 3NGG9096	3IVG9043	3IVN9078, 3IVN9079	3IVN9010, 3IVN9077	3IVG9504	3IVN9046	3IVN9075	3IVN9082
Control local para los huéspedes del hotel	•	•	•							
Control centralizado del aire acondicionado para espacios comunes				•	•	•	•	•	•	
Control limitado para los huéspedes del hotel				•	•	•	•	•	•	
Gestión remota				•	•					
Ahorro de energía avanzado (corte de picos, funcionamiento de rotación de la unidad interior, etc.)					•	•				
Supervisión del consumo energético					•					
Control de productos de terceros					•					
Integración de A/C FGL en BMS						•	•	•	•	
Bloqueo con contacto de ventana										•
Bloqueo con llave de tarjeta										•

## Oficinas

Tipo 	Control Individual			Control centralizado		Control de integración (interfaz)				
										
	Mando a distancia con cable	Mando a distancia simple	Mando a distancia inalámbrico	Mando a distancia central	Controlador del sistema	Puerta de enlace BACnet®	Convertidor de red para LONWORKS®	Convertidor MODBUS®	Convertidor KNX®	Controlador de conmutador externo
	3IVG9041 3IVG9010	3IVG9090 3IVG9091 3NGG9004	3IVG9002 3NGG9096	3IVG9043	3IVN9078 3IVN9079	3IVN9010 3IVN9077	3IVG9504	3IVN9046	3IVN9075	3IVN9082
Control local para el personal de la oficina	•	•	•	•						
Control automático del aire acondicionado (programador de periodos, programador semanal, etc.)	•		•	•	•	•				
Control centralizado del aire acondicionado para la dirección				•	•	•	•	•	•	
Control limitado para el personal de la oficina (prohibición de mando a distancia, limitación de punto de ajuste de temperatura ambiente, etc.)				•	•	•	•	•	•	
Ahorro de energía avanzado (corte de picos, funcionamiento de rotación de la unidad interior, etc.)					•	•				
Gestión remota				•	•					
Distribución del cargo por electricidad					•	•				
Supervisión del consumo energético					•					
Control de productos de terceros					•					
Integración de A/C FGL en BMS						•	•	•	•	
Bloqueo con contacto de puerta										•
Bloqueo con detector de personas para sala de reuniones										•

# Tabla comparativa de controles

Elemento							
		Mando a distancia con cable (Panel táctil)	Mando a distancia con cable	Mando a distancia con cable	Mando a distancia con cable compacto	Mando a distancia simple	Mando a distancia simple
Modelo		31VG9041	31VG9010	3NGG9024	31VG9004	31VG9090	
Máx. de grupos de controladores remotos controlables		1	1	1	1	1	
Máx. de unidades interiores controlables		16	16	16	1	16	
Máx. de grupos controlables		—	—	—	—	—	
Función de control del aire acondicionado	Encendido/Apagado	●	●	●	●	●	
	Ajuste del modo de funcionamiento	●	●	●	●	●	
	Ajuste de la velocidad del ventilador	●	●	●	●	●	
	Ajuste de temperatura ambiente	●	●	●	●	●	
	Limitación del punto de ajuste de temperatura ambiente	●	●	●	—	—	●
	Prueba de funcionamiento	●	●	●	●	●	●
	Ajuste de aleta direccional de aire vertical	●	●	●	●	—	●
	Ajuste de aleta direccional de aire horizontal	●	●	●	●	—	—
	Control individual de las lamas	●	—	—	●	—	—
	Ajuste de grupo	—	—	—	—	—	—
	Prohibición de mando a distancia	—	—	—	—	—	—
	Ajuste anticongelante	●	—	—	●	—	—
	Retorno automático de temperatura de consigna	●	●	●	—	—	—
	Ajuste del modo económico	●	●	●	●	—	—
	Control detector de personas	●	—	—	—	—	—
Pantalla	Error	●	●	●	●	●	
	Descongelación	●	●	●	●	●	
	Hora actual	●	●	●	—	—	
	Día de la semana	●	●	●	—	—	
	Prohibición de mando a distancia	●	●	●	●	●	
	Visualización de la dirección	●	●	●	●	●	
	Temp. ambiente	●	—	●	●	—	
	Multilingüe	●	—	●	—	—	
	Horario de verano	●	—	●	—	—	
	Registro de nombres	●	—	—	—	—	
	Retroiluminación	●	—	●	●	●	
	Diseño de suelo 2D / Visualización de edificios 3D	—	—	—	—	—	
	Función de detección de fugas de refrigerante	—	—	—	—	—	
	Programador	Programador de periodos	Período	Semana	Semana	Semana	—
			Encendido/apagado, temperatura, modo, Horas por día	8	4	8	—
Programador de encendido/apagado		●	●	●	●(Solo apagado)	—	—
Programador de sueño		—	—	—	—	—	—
Programador de programas		—	—	—	—	—	—
Programador de apagado automático		●	●	●	—	—	—
Día de ausencia		●	●	●	—	—	—
Unidad mín. de ajuste del programador (minutos)	10 • 30	30	30	—	—	—	
Control	Sistema de control de estado	—	—	—	—	—	
	Distribución del cargo por electricidad	—	—	—	—	—	
	Historial de errores	●	●	●	—	—	
	Parada de emergencia	—	—	—	—	—	
	Gestión remota	—	—	—	—	—	
	Gestión de ahorro de energía	—	—	—	—	—	
	Notificación por correo electrónico de funcionamiento incorrecto	—	—	—	—	—	
	Bloqueo de teclas	● Bloqueo infantil	● Bloqueo infantil	● Bloqueo infantil	—	—	—
	Modo de bajo nivel de ruido	—	—	—	—	—	
	Multi System Control	●	—	—	—	—	



# Mando a distancia con cable (Panel táctil)



3IVG9041



## Funcionamiento sencillo gracias a la gran pantalla táctil STN-LCD de alta definición

- Fácil manejo táctil con panel LCD
- Programador semanal/diario incorporado (encendido/apagado, temperatura, modo)
- La retroiluminación permite un funcionamiento sencillo en una habitación oscura
- Pantalla de temperatura ambiente
- Control de hasta 16 unidades interiores
- Corresponde a 12 idiomas diferentes (inglés, chino, alemán, francés, español, ruso, polaco, portugués, italiano, griego, neerlandés y turco)
- Tipo de 2 cables

Máx. controlable

**16** unidades interiores

Máx. controlable

**1** grupo

## Alto rendimiento y tamaño compacto

Además del control individual, se puede ajustar el programador semanal y varios controles de ahorro de energía utilizando un solo mando a distancia.



## Control preciso y confortable

La temperatura interior se puede detectar con precisión mediante la inclusión de un sensor térmico en el cuerpo del controlador por cable.



## Control diverso de ahorro de energía

### Automático personalizado

- Mantiene 2 puntos de ajuste separados para calefacción y refrigeración.
- Cambia automáticamente el modo entre calefacción y refrigeración.

\* Esta función no está disponible para algunos modelos.

### Programador de apagado automático

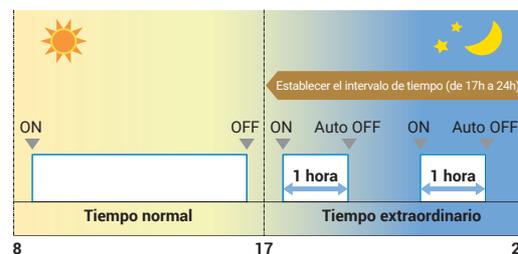
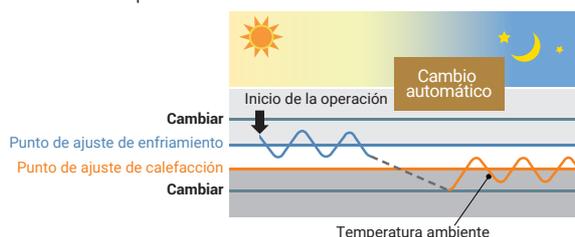
- La unidad interior se apaga automáticamente cuando alcanza el intervalo de tiempo de funcionamiento preestablecido.
- El intervalo de tiempo del "programador de apagado automático" se puede programar de forma flexible.
- Se puede ajustar el tiempo de apagado de 30 a 240 minutos

### Programador semanal de 2 periodos

Retorno automático de temperatura de consigna

Ajuste de los límites superior e inferior de temperatura de consigna

Temperatura establecida de enfriamiento 27 °C  
Temperatura establecida de calefacción 26 °C



Ej. A intervalos de hora (17h a 24h), para evitar olvidar apagar el equipo

## Especificaciones técnicas

Modelo	UTY-RNRVZ3
Código	3IVG9041
Fuente de alimentación	12 V CC
Dimensiones (Al x An x Pr) (mm)	120 x 120 x 20,4
Peso neto (g)	220

La unidad interior suministra 12 V CC.

## Mando a distancia con cable

3IVG9010



- Son posibles varios ajustes de programador (ON / OFF / SEMANAL).
- La temperatura ambiente se puede controlar detectando la temperatura con precisión a través del sensor térmico integrado
- Cuando se produce un fallo, se muestra el código de error.
- Historial de errores. (Se puede acceder a los últimos 16 códigos de error).
- Cableado de dos hilos.

### Alto rendimiento y tamaño compacto

Además del control individual, se puede ajustar el programador semanal y varios controles de ahorro de energía utilizando un solo mando a distancia.



Máx. controlable

16 unidades interiores

Máx. controlable

1 grupo

### Alta visibilidad y funcionamiento sencillo

- "Mode" ["Modo"], "Set Temp" ["Temp. de consigna"] y "Fan" ["Ventilador"] se visualizan en la pantalla superior en tamaño grande.
- Cada función ajustable se indica mediante un icono.
- Se muestra la guía de control y su funcionamiento es sencillo y directo.



El contenido del equipo se puede mostrar con mayor claridad con la gran pantalla LCD.

Botones de control sofisticados  
Funcionamiento sencillo con un mando de navegación de 4 vías

### Especificaciones técnicas

Modelo	UTY-RLRY
Código	3IVG9010
Fuente de alimentación	12 V CC
Dimensiones (Al x An x Pr) (mm)	120 x 120 x 17
Peso neto (g)	170

La unidad interior suministra 12 V CC.

## Mando a distancia con cable

3IVG9044



- Gran pantalla LCD con retroiluminación
- Sencillo e intuitivo a nivel de usuario
- Instalación empotrada en pared con caja estándar europea
- Receptor IR para posibilidad de adicionar un control inalámbrico a la instalación

Modelo	UTY-RCRYZ1
Código	3IVG9044
Fuente de alimentación	DC12V
Dimensiones (Al x An x Pr) (mm)	86 x 86 x 44
Peso neto (g)	135

La unidad interior suministra 12 V CC.

## Mando a distancia simple

31VG9090 / 31VG9091 (sin modo de funcionamiento)



UTY-RSRY

UTY-RHRY  
(Sin modo de funcionamiento)

### El mando a distancia compacto proporciona acceso a las funciones básicas

- Se pueden controlar hasta 16 unidades interiores con un mando a distancia.
- Adecuado para hoteles u oficinas, ya que es fácil de manejar, sin funciones complejas.
- Diseño elegante: • Diseño sencillo a juego con el elegante interior.
- Pantalla LCD grande y botones de funcionamiento sencillos
- Retroiluminación: La retroiluminación blanca del monitor permite un funcionamiento sencillo en la oscuridad.
- Tipo de 2 cables

Máx. controlable

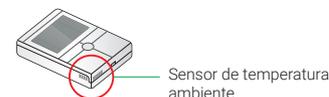
**16** unidades interiores

Máx. controlable

**1** grupo

### Correspondiente a varias aplicaciones

- **Control vertical de las lamas:** La dirección del caudal de aire vertical se puede ajustar para los tipos de conducto con lama automática y los tipos de cassette, que se instalan en hoteles y salas de conferencias, se pueden ajustar.
- **Limitación del punto de ajuste de temperatura ambiente:** El mando a distancia simple puede gestionar operaciones de ahorro de energía en edificios pequeños sin la unidad de control central.
- **Sensor de temperatura ambiente integrado:** El mando a distancia simple detecta la temperatura ambiente real y controla la precisión del clima de la sala.



Sensor de temperatura ambiente

## Mando a distancia simple

3NNG9004 / 31VG9006 / 31VG9004 (sin modo de funcionamiento)



3NNG9004  
31VG9006

31VG9004  
(Sin modo de funcionamiento)

### El mando a distancia compacto proporciona acceso a las funciones básicas

- Se pueden controlar hasta 16 unidades interiores con un mando a distancia.
- Adecuado para hoteles u oficinas, ya que es fácil de manejar, sin funciones complejas.
- La retroiluminación permite un funcionamiento sencillo en una habitación oscura.
- Tipo de 3 cables

Máx. controlable

**16** unidades interiores

Máx. controlable

**1** grupo

### Fácil de usar

- Proporciona acceso a las operaciones básicas, como arranque/parada, control del ventilador, cambio de modo de funcionamiento y ajuste de temperatura ambiente.
- En el centro del mando a distancia se incluye un gran botón de encendido/apagado para facilitar el funcionamiento.
- Puede usarse conjuntamente con otra unidad de control individual.
- Tras aparecer una pantalla de error, se pueden realizar los diagnósticos en el controlador.

### Especificaciones técnicas

Modelo	UTY-RSRY	UTY-RHRY	UTY-RSNYM, UTY-RSKY	UTY-RHKY
Código	31VG9090	31VG9091	3NNG9004, 31VG9006	31VG9004
Fuente de alimentación	12 V CC	12 V CC	12 V CC	12 V CC
Dimensiones (Al x An x Pr) (mm)	120 x 75 x 19,4	120 x 75 x 19,4	120 x 75 x 19,4	120 x 75 x 14
Peso neto (g)	120	120	120	90

La unidad interior suministra 12 V CC.

## Convertidor MODBUS® para unidad interior

3NDN9002

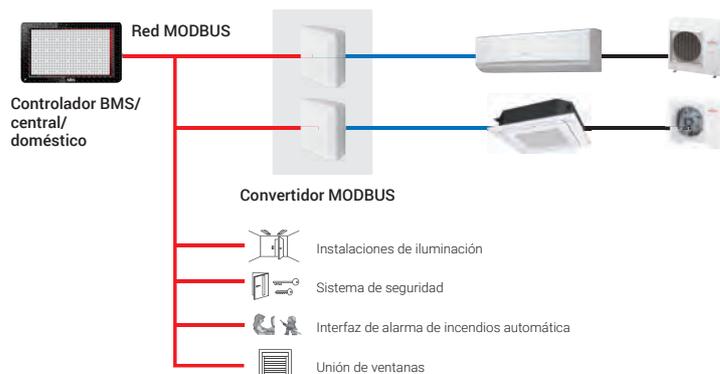


Máx. conectable

1 única unidad interior ó un grupo

### El convertidor MODBUS permite una integración completa de los aires acondicionados en las redes MODBUS

- Instalación sencilla gracias a su tamaño pequeño y compacto.
- No se requiere alimentación externa independiente.
- El convertidor MODBUS debe conectarse uno a uno en la unidad interior.
- El controlador MODBUS permite la supervisión y el control central de los aires acondicionados desde el controlador BMS/central/doméstico.



### Especificaciones técnicas

Modelo	UTY-VMSX
Código	3NDN9002
Fuente de alimentación	12 V CC
Potencia de entrada (W)	Máx. 1,2
Dimensiones (Al x An x Pr) (mm)	140 x 117 x 43
Peso neto (g)	200
Número máximo de unidades interiores conectables por 1 convertidor MODBUS	1

Modo de transferencia	Modo RTU
Velocidad de comunicación	9600/19200 bps
Bit de datos	8
Paridad	par/impar/ninguno
Bit de parada	1/2 (sin paridad)
Red	RS485
Longitud máxima del cable	1000 m (3280 ft)

## Convertidor KNX® para unidad interior

3IVN9076



Máx. conectable

1 única unidad interior ó un grupo

### El convertidor KNX es útil para el control individual de interiores

- El nuevo convertidor KNX permite conectar el controlador central/doméstico y la unidad interior General.
- Diseño compacto y ligero



### Especificaciones técnicas

Modelo	UTY-VKSX
Código	3IVN9076
Fuente de alimentación	12 V CC
Consumo energético (W)	0,6
Dimensiones (Al x An x Pr) (mm)	140 x 117 x 43
Peso neto (g)	215

# Interfaz de LAN inalámbrica

31VN9131 / 3NDN9019 / 31VF9039 / 31VN9145



Tipo USB para modelos de 1 Split  
31VN9145



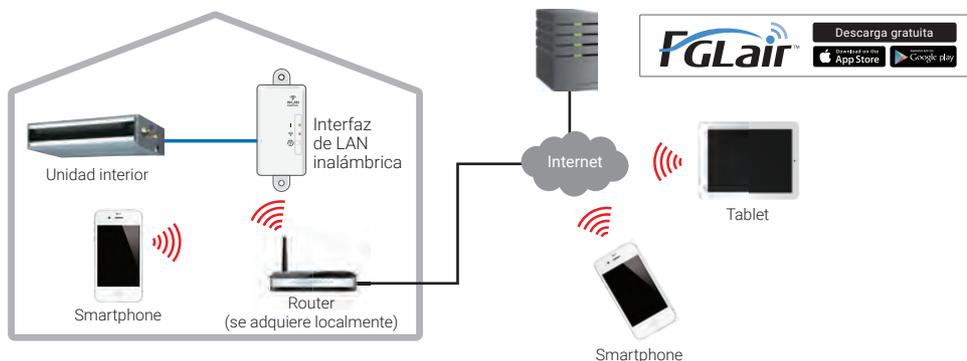
3NDN9018  
3NDN9019

31VF9039

Máx. conectable

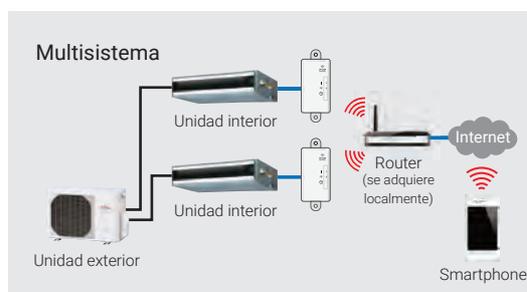
1 única unidad interior

- Es la solución más avanzada para gestionar de forma remota un sistema de aire acondicionado mediante todo tipo de dispositivos móviles, como smartphones y tablets.
- No se requiere alimentación externa independiente
- Se puede utilizar para unidades interiores individuales y multisistema



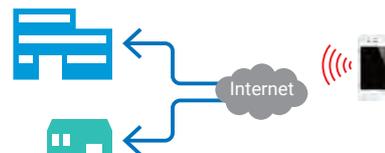
## Control básico

- Encendido y apagado de las unidades
- Control de modo (calefacción, refrigeración, deshumidificación, ventilación)
- Ajuste de la velocidad del ventilador
- Posición de las lamas (ajuste de la dirección del caudal de aire)
- Ajuste de funcionamiento del programador (programador semanal)
- Ajuste del modo económico



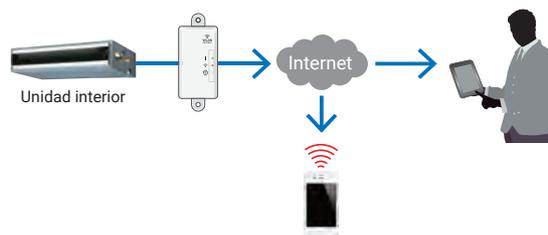
## Gestión múltiple del aire acondicionado

- Gestión múltiple del aire acondicionado en diferentes ubicaciones.



## Visualización de errores y notificación por correo electrónico

- Notificación de alertas por correo electrónico
- Visualización de funcionamiento incorrecto del aire acondicionado
- Permite una respuesta rápida al servicio cuando se produce un error.



## Interfaz de LAN inalámbrica (tipo USB)

31VN9145

Está disponible un nuevo tipo de USB compacto. No es necesario realizar trabajos de instalación especializados y se puede ubicar fácilmente en la unidad interior.



## Especificaciones técnicas

Modelo	UTY-TFSXZ1	UTY-TFSXW1	UTY-TFSXF2
Código	3NDN9019	3NDN9040	31VN9133
Dimensiones (Al x An x Pr) (mm)	71 x 38 x 15	71 x 38 x 15	56,7 x 34 x 9,72
Peso neto (g)	35	35	30

# Controlador de conmutador externo

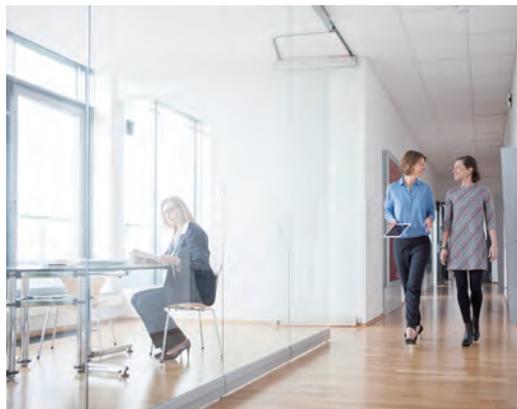
3IVN9082



Máx. controlable  
**1** grupo

## La conmutación del aire acondicionado se puede controlar conectando otros interruptores del sensor

- En combinación con un interruptor de llave de tarjeta de suministro de campo u otro sensor, el controlador de interruptor externo permite controlar las funciones de encendido/apagado, temperatura ambiente, velocidad del ventilador y control principal. Esto hace que este producto sea adecuado para instalaciones como habitaciones de hotel.
- La llave de tarjeta u otros interruptores de sensor están disponibles como piezas adquiridas localmente.
- La temperatura de consigna se puede especificar en dos puntos para la refrigeración y la calefacción individualmente (4 puntos).

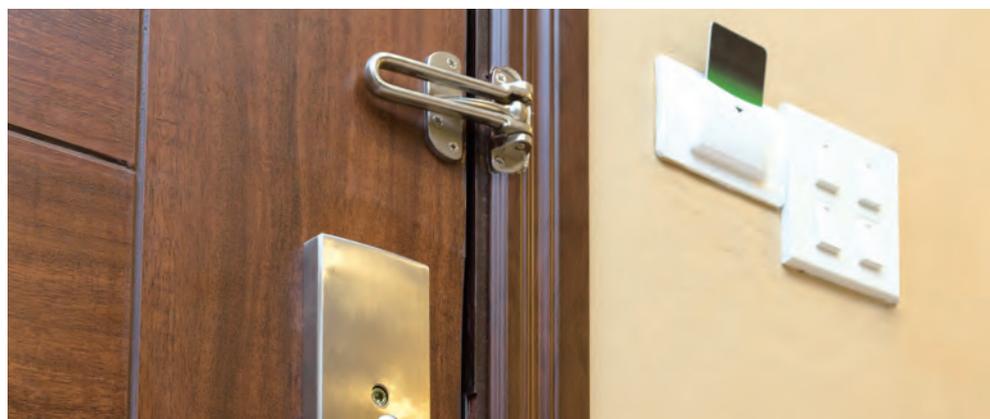


## Ejemplo de instalación

El detector de personas capta los movimientos de las personas en una sala y pasa a funcionar bajo una capacidad inferior. Cuando las personas vuelven la sala, automáticamente recupera el modo de funcionamiento anterior.



El equipo detector de personas debe adquirirse localmente.  
El detector de personas no está montado en el controlador del interruptor externo.



## Especificaciones técnicas

Modelo	UTY-TERX
Código	3IVN9082
Fuente de alimentación	CC 6,5-16 V
Dimensiones (Al x An x Pr) (mm)	140 x 117 x 43
Peso neto (g)	250

La unidad interior suministra 12 V CC.

# App Airstage Mobile



## Interfaz LAN inalámbrica



Tipo USB para modelos tipo Split (31VN9145)

Airstage Mobile es una app que te permite controlar los climatizadores General con el móvil desde cualquier sitio.

- Máximo de 5 cuentas para 1 unidad interior
- Plantilla de temperatura de la habitación y del exterior
- Se puede utilizar para unidades interiores de Split, Multisplit y VRF
- No requiere fuente de alimentación externa separada

## Fácil de usar

Disfruta de un control centralizado de tu climatizador de forma fácil y desde cualquier sitio.



Conector tipo CN (31VN9146)

Máx. conectable  
**1** unidad interior



Imagen\*



**AIRSTAGE**  
Mobile



Propietario de vivienda



Propietario de un establecimiento



Propietario de un edificio comercial

## Principales funciones

- ON/OFF
- Modo funcionamiento
- Velocidad del ventilador
- Posición de la rejilla
- Ajuste de control de temperatura
- Temporizador semanal
- Pantalla de temperatura de la habitación
- Pantalla de temperatura exterior
- Pantalla de error

\*Los contenidos que se muestran en pantalla difieren dependiendo del tipo de unidad interior.

## ¡Nuevo diseño!

Un diseño elegante que se traduce en facilidad de uso. Se han aplicado cambios en el temporizador para una gestión de horarios sin esfuerzo.



Cambio de modo



Cambio de velocidad del ventilador



Temporizador semanal

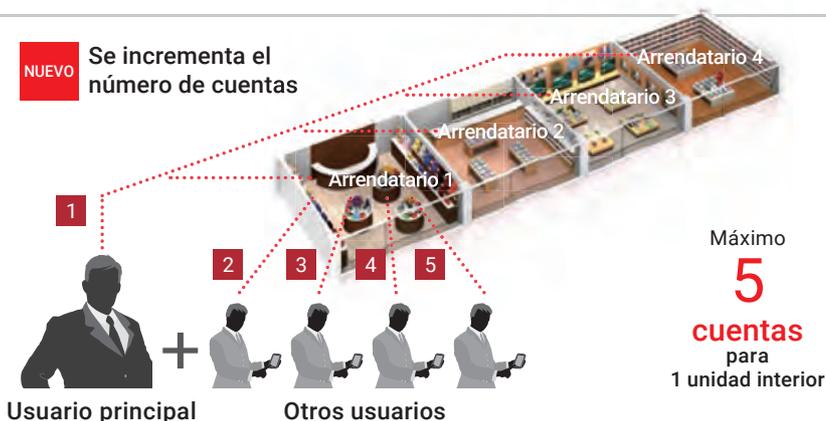


## Características de Airstage Mobile

### Operación centralizada que permite la máxima flexibilidad para gestionar de forma remota los climatizadores General

AIRSTAGE Mobile es ideal para una amplia gama de aplicaciones, desde grandes edificios residenciales hasta espacios comerciales más pequeños como oficinas y tiendas. Cualquiera que tenga un teléfono inteligente y un adaptador puede administrar el sistema a bajo coste.

**NUEVO** Se incrementa el número de cuentas



**NUEVO**

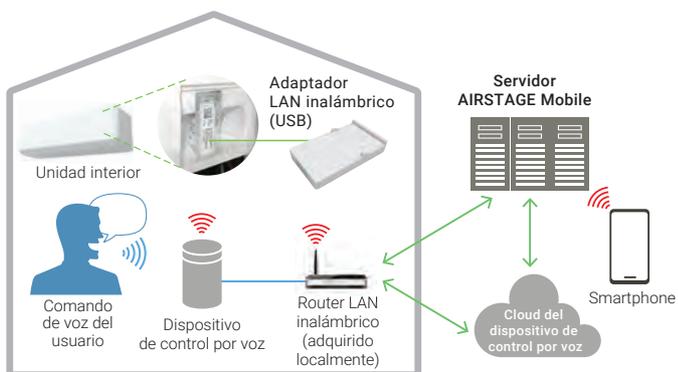
### Gestión jerárquica de grupos

Se pueden combinar varios climatizadores en un solo grupo para centralizar la operación. También se pueden organizar varios grupos a la vez. Agrupar los climatizadores por edificio, piso o habitación facilita el manejo a los usuarios.



### Controla tu climatizador y verifica su estado con solo hablarle

La conexión con un altavoz inteligente permite al usuario operar el climatizador y comprobar su estado de funcionamiento con sólo hablarle.



### Especificaciones

Modelo	UTY-TFSXJ3(CN connector type)	UTY-TFSXH3
Dimensiones (Al x An x Pr) (mm)	71 x 38 x 15	56,7 x 34 x 9,72
Peso neto (g)	35	30

# Mando a distancia con cable

3NGG9024



## Control individual de alta calidad con varias funciones.

- Pantalla LCD de 3,7 pulgadas con retroiluminación.
- Admite varias funciones de ahorro de energía con un funcionamiento sencillo.
- Compatibilidad con varios idiomas. (inglés, alemán, francés, español, ruso, portugués, italiano, griego y turco)

## Alta visibilidad y funcionamiento sencillo

- Visualización de iconos de funciones efectivas.
- Funciones principales en iconos grandes: "Modo", "Temperatura de consigna" y "Ventilador".
- Fácil de manejar gracias a la pantalla de la guía de control.
- Funcionamiento sencillo con un mando de navegación de 4 vías.



Visualización de iconos (programador semanal)  
Temperatura de consigna  
Pantalla de la guía de control

Máx. controlable

**16** unidades interiores

Máx. controlable

**1** grupo

## Alto rendimiento y tamaño compacto

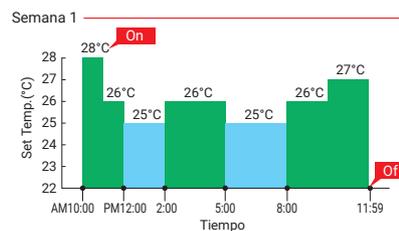
- Además del control individual, se pueden ajustar varios controles de ahorro de energía utilizando un solo mando a distancia.



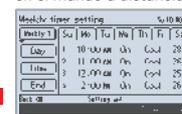
## Control diverso de ahorro de energía

### Función de programador semanal

- Se puede configurar hasta 8 veces al día (encendido/apagado, modo, temperatura)
- 2 ajustes de patrón (es decir ajustes de verano/invierno) disponibles.

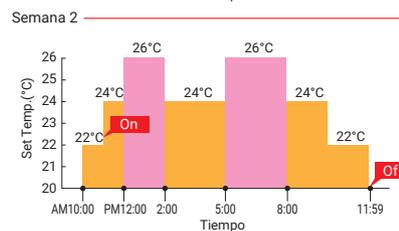


Menú de configuración en el mando a distancia

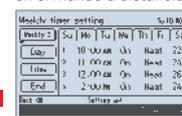


### Programador de apagado automático

- Retorno automático de temperatura de consigna
- Ajuste de los límites superior e inferior de temperatura de consigna



Menú de configuración en el mando a distancia



## Especificaciones técnicas

Modelo	UTY-RVNYM
Código	3NGG9024
Fuente de alimentación	12 V CC
Dimensiones (Al x An x Pr) (mm)	120 x 120 x 21,3
Peso neto (g)	220

La unidad interior suministra 12 V CC.

## Mando a distancia con cable

3NGG9006

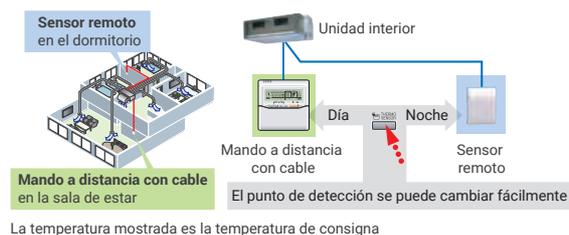


- Funcionamiento sencillo con programador semanal/diario incorporado.
- Control de hasta 16 unidades interiores.
- Pueden conectarse hasta 2 mandos a distancia con cable a una sola unidad interior.

### Preciso y confortable

La temperatura interior se puede detectar con precisión mediante la inclusión de un sensor térmico en el cuerpo del controlador por cable. Este mando a distancia con cable y el sensor remoto opcional ofrecen flexibilidad en la ubicación del sensor, siendo adecuado para todos los requisitos.

### Ejemplo de cambio de sensor



Máx. controlable

**16** unidades interiores

Máx. controlable

**1** grupo

### Programadores integrados

**Programador semanal:** Es posible ajustar la hora de encendido/apagado para que funcione dos veces cada día de la semana.

**Programador SETBACK:** Se puede establecer la temperatura para dos intervalos de tiempo y para cada día de la semana.

En la configuración de "Programador semanal" + "Programador SETBACK"

## Mando a distancia inalámbrico

3NGG9096



### Operaciones sencillas y sofisticadas con una selección de 4 programadores diarios

- Un único mando controla hasta 16 unidades interiores.

### Programadores integrados

4 programas de programador: Encendido / Apagado / Programa / Sueño

Programador de programas: Activa el programador de encendido/apagado una vez en un plazo de 24 horas

Programador de sueño: Corrige la temperatura de consigna automáticamente durante el tiempo de sueño

### Instalación y funcionamiento sencillos

El interruptor selector de código evita el cruce de unidades interiores (hasta 4 códigos)

Rango de transmisión amplio y preciso

Máx. controlable

**16** unidades interiores

Máx. controlable

**1** grupo

Seleccionable

**4** programadores diarios

### Especificaciones técnicas

Modelo	UTY-RNNYM	UTY-LNTY
Código	3NGG9006	3NGG9096
Fuente de alimentación	12 V CC	5 V CC
Dimensiones (Al x An x Pr) (mm)	120 x 120 x 18	145 x 90 x 30
Peso neto (g)	160	150

La unidad interior suministra 12 V CC.

## Unidad receptora de infrarrojos para Conducto

UTY-LRHYM / UTY-LBTYM



Las unidades interiores de tipo Conducto se pueden controlar con el mando a distancia inalámbrico.

## Unidad receptora de infrarrojos para Cassette

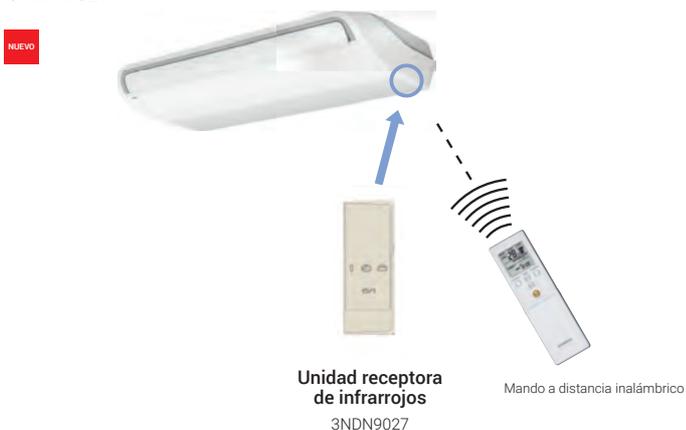
3NGG9016 / 3NGG9018



La unidad interior de tipo Cassette se puede controlar con el mando a distancia inalámbrico

## Unidad receptora de infrarrojos para Techo

3NDN9027



La unidad interior de tipo Techo se puede controlar con el mando a distancia inalámbrico

### Especificaciones técnicas

Modelo	UTY-LRHYM	UTY-LBTYM	UTY-LRHYA2	UTY-LBTYC	UTY-LBTYH
Código	3NGG9005	3NGG9021	3NGG9016	3NGG9018	3NDN9027
Alimentación	5 V CC	5 V CC	5 V CC	5 V CC	5 V CC
Dimensiones (Al x An x Pr) (mm)	145 x 90 x 30	145 x 90 x 30	193,9 x 193,9 x 31,2	193,9 x 193,9 x 31,2	174,8x48,6x23,1
Peso neto (g)	150	150	140	140	TBA

La unidad interior suministra 12 V CC.

# Mando a distancia central

3NGG9003



Máx. controlable

**1** multisistema

Máx. controlable

**8** unidades interiores

## Para tipo Multi-Split de 5, 6 o 8 unidades

- Control simultáneo de hasta 8 unidades interiores. Los ajustes de temperatura, volumen de caudal de aire y prohibición de control remoto de todas las unidades interiores se pueden configurar simultáneamente.
- Corresponde a 9 idiomas diferentes (inglés, alemán, francés, español, ruso, portugués, italiano, griego y turco)
- Gran pantalla LED con retroiluminación
- Amplio panel de operaciones, fácil de visualizar

## Configuración del sistema



## Funciones del mando a distancia central

### Programador de periodos semanal

El ajuste de encendido/apagado se puede establecer para 4 horas al día. Se pueden ajustar dos patrones semanales para que coincidan con los periodos de refrigeración y calefacción.

### Funcionamiento con bajo nivel de ruido

Los usuarios pueden elegir entre 4 niveles de ruido bajo, dependiendo del entorno de instalación. El tiempo de funcionamiento se puede ajustar con el programador.

### Funcionamiento de calor a 10°C

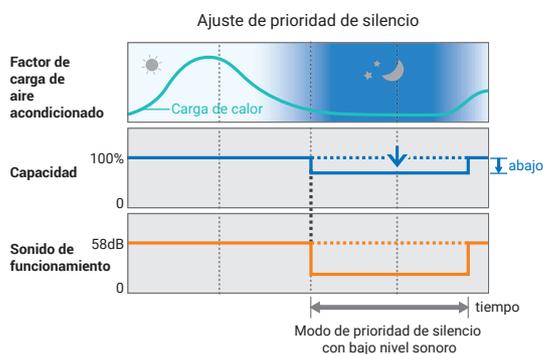
Al salir de la ubicación, se realiza una operación de calefacción mínima para mantener la temperatura ambiente (a 10°C).

### Funcionamiento económico

El funcionamiento económico ahorra energía, ya que la temperatura de consigna de la unidad interior se desplaza 1°C y se suprime el valor eléctrico máximo de la unidad exterior.

### Ajustes prohibidos

El funcionamiento del mando a distancia de todas las unidades interiores viene con una función de bloqueo para evitar operaciones no permitidas en las diversas salas. El mando a distancia central también tiene una función de bloqueo de teclas para evitar que los niños jueguen con él, etc.



## Especificaciones técnicas

Modelo	UTY-DMMYM
Código	3NGG9003
Fuente de alimentación	12 V CC
Dimensiones (Al x An x Pr) (mm)	120 x 120 x 21,3
Peso neto (g)	220

La unidad interior suministra 12 V CC.

## Interfaz MODBUS®

31VN9039



### La interfaz MODBUS permite una integración completa de los aires acondicionados en las redes MODBUS

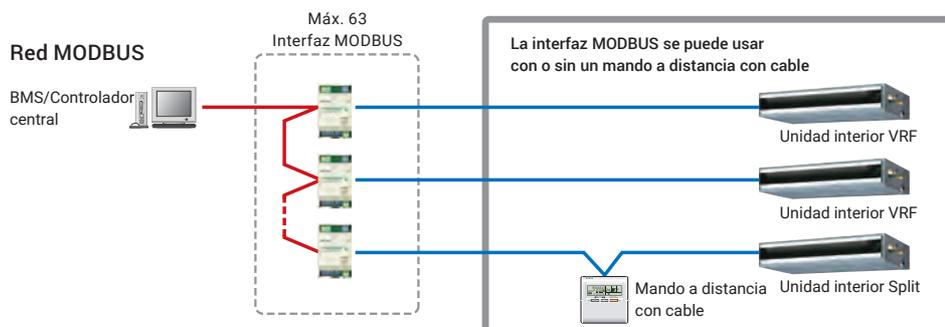
- Instalación sencilla gracias a su tamaño pequeño y compacto.
- No se requiere alimentación externa independiente.
- La interfaz MODBUS permite la supervisión y el control central de los aires acondicionados desde el controlador BMS/ Interfaz.

máx. conectable

**1** única unidad interior

Máx. controlable

**1** grupo



## Interfaz KNX®

31VN9038



### La interfaz KNX permite una integración completa de los aires acondicionados con los sistemas de red KNX

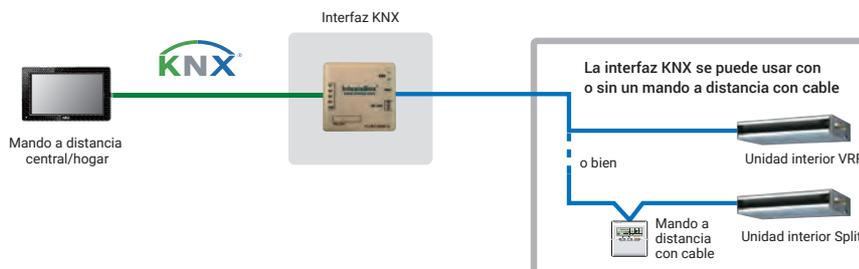
- Instalación sencilla gracias a su tamaño pequeño y compacto.
- No se requiere una fuente de alimentación externa independiente (solo alimentación de bus KNX).
- Se puede utilizar para una única unidad interior y para unidades interiores controladas en grupo (un máximo de 16).

máx. conectable

**1** única unidad interior

Máx. controlable

**1** grupo



### Especificaciones técnicas

Modelo	FJ-RC-MBS-1	FJ-RC-KNX-1i
Código	31VN9039	31VN9038
Dimensiones (Al x An x Pr) (mm)	93 x 53 x 58	70 x 70 x 28
Peso neto (g)	85	70

# Interfaz de LAN inalámbrica

3NDN0010



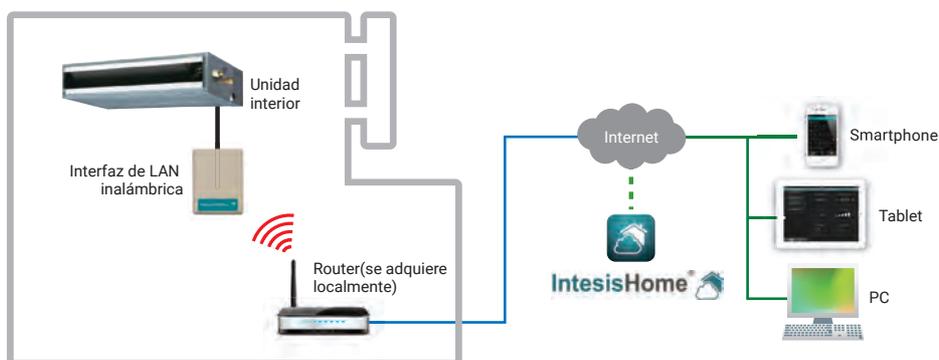
- Es la solución más avanzada para gestionar de forma remota un sistema de aire acondicionado mediante todo tipo de dispositivos móviles, como smartphones, PC y tablets
- No se requiere alimentación externa independiente
- Se puede utilizar para una única unidad interior y para unidades interiores controladas en grupo (un máximo de 16)

Máx. conectable

**1** Única unidad interior

Máx. controlable

**1** grupo



## Control básico

- Encendido y apagado de las unidades
- Control de modo (calefacción, refrigeración, deshumidificación, ventilación)
- Ajuste de la velocidad del ventilador
- Posición de las lamas (ajuste de la dirección del caudal de aire)
- Pantalla de temperatura ambiente
- Control de temperatura de ajuste
- Multilingüe
- 1 escena y programador



(Imagen de la pantalla de la aplicación)

## Control avanzado (funciones opcionales)

- Modos de trabajo de climatización (ECO, confort, potente) (versión futura)
- Funciones de periodos (encendido/apagado, modos, temperatura de punto de ajuste, velocidad del ventilador, posición de las lamas)
- Limitación de la temperatura de consigna (versión futura)
- Varias escenas y programadores y función de calendario

## Notificaciones e historial

- Notificación de alertas por correo electrónico (versión futura)
- Alertas de funcionamiento incorrecto del aire acondicionado
- Control y alertas de conectividad
- Historial (versión futura)

## Especificaciones técnicas

Modelo	FJ-RC-WIFI-1
Código	3NDN0015
Dimensiones (Al x An x Pr) (mm)	108 x 70 x 28
Peso neto (g)	80

# Convertidor de red para 1 Split

31VN9048 / 31VN9047



31VN9048  
Tipo de alimentación CC

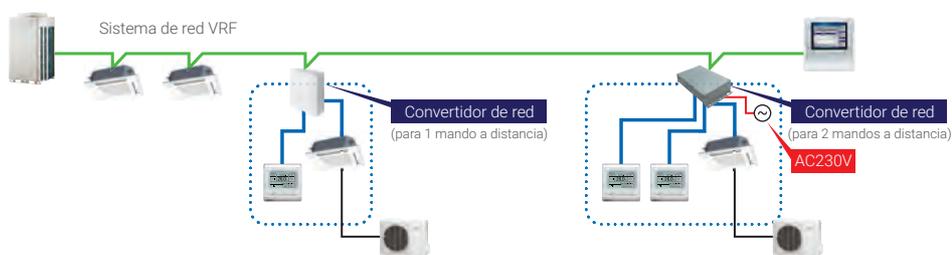


31VN9047  
Tipo de alimentación CA

- Los convertidores de red son necesarios para conectar un sistema de 1 Split al sistema de red VRF.
- Diseño compacto y ligero
- Se puede conectar a ambos tipos de mandos a distancia, de 2 y 3 cables

## Ejemplo de instalación

- Hay disponibles 2 tipos: tipo de 1 mando a distancia y tipo de 2 mandos a distancia.
- Se necesita una fuente de alimentación (CA 220-240 V, 50/60 Hz) para el tipo de 2 mandos a distancia.



Máx. controlable

**16** unidades interior únicas

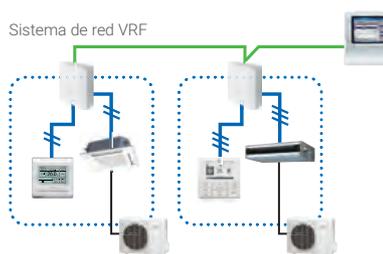
Máx. controlable

**1** grupo

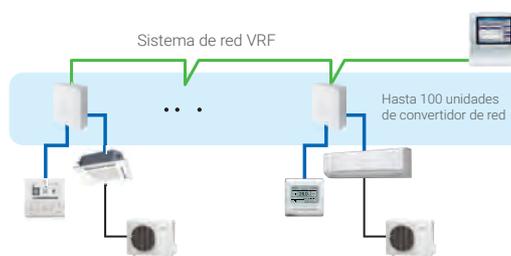
Máx. controlable

**100** convertidores de red

- Puede conectarse el tipo de mando a distancia con 2 y 3 cables.



- Se puede proporcionar un control central para los sistemas de 1 Split. (Se pueden conectar hasta 100 unidades de convertidor de red en un sistema de red VRF)



## Especificaciones técnicas

Modelo	UTY-VTGX		UTY-VTGXV
Código	31VN9048		31VN9047
Fuente de alimentación	Polar - 3 cables CC 12 V	No polar - 2 cables CC 12 V	220-240 V 50/60 Hz
Potencia de entrada (W)	Máx. 1,2		Máx. 3
Dimensiones (Al x An x Pr) (mm)	140 x 117 x 43		54 x 260 x 150
Peso neto (g)	250		1.100

## Mando a distancia inalámbrico

31VG9002



### Operaciones sencillas y sofisticadas con una selección de 4 programadores diarios

- Un único mando controla hasta 16 unidades interiores.

### Programadores integrados

4 programas de programador: Encendido / Apagado / Programa / Sueño  
 Programador de programas: Activa el programador de encendido/apagado una vez en un plazo de 24 horas  
 Programador de sueño: Corrige la temperatura de consigna automáticamente durante el tiempo de sueño

Máx. controlable  
**16** unidades interiores

Máx. controlable  
**1** grupo

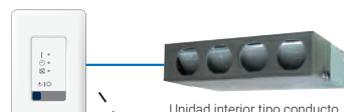
Seleccionable  
**4** programadores diarios

### Instalación y funcionamiento sencillos

El interruptor selector de código evita el cruce de unidades interiores (hasta 4 códigos)  
 Rango de transmisión amplio y preciso

## Unidad receptora de infrarrojos para conducto

31VG9035



Unidad receptora de infrarrojos UTB-YWC

Mando a distancia con cable



Unidad receptora de infrarrojos UTY-TRHX

Mando a distancia con cable

**Las unidades interiores de tipo conducto\* se pueden controlar con el mando a distancia inalámbrico**

\* Solo no se puede conectar un conducto de caudal de aire grande Unidad receptora de infrarrojos.

## Unidad receptora de infrarrojos para cassette

31VG9003, 31VN9090, 31VG9050



Unidad receptora de infrarrojos UTY-LRHYB1

Mando a distancia inalámbrico



Unidad receptora de infrarrojos UTY-LBHXD

Mando a distancia inalámbrico



Unidad receptora de infrarrojos UTY-TRHX

Mando a distancia inalámbrico

**La unidad interior de tipo cassette se puede controlar con el mando a distancia inalámbrico**

\* El mando a distancia inalámbrico (Modelo: UTY-LNHY) se necesita por separado

### Especificaciones técnicas

Modelo	UTY-LNHY	UTB-YWC	UTY-LRHYB1	UTY-LBHXD	UTY-TRHX
Código	31VG9002	31VG9036	31VG9003	31VN9090	31VG9050
Alimentación	1,5 V (R03 / LR03 / AAA)x2	5 V CC	5 V CC	5 V CC	5 V CC
Dimensiones (Al x An x Pr) (mm)	170 x 56 x 19	145 x 90 x 30	193,9 x 193,9 x 31,2	193,9 x 193,9 x 31,2	145 x 90 x 30
Peso neto (g)	85	150	140	140	150

La unidad interior suministra 12 V CC.

# Mando a distancia central

3IVG9043



## Para inquilinos y edificios pequeños y medianos

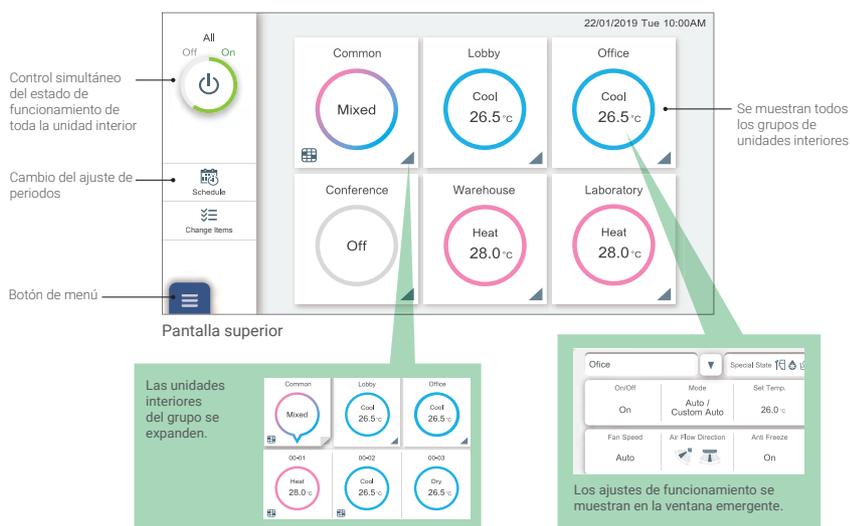
- Control y supervisión individual de 100 unidades interiores
- Pantalla TFT en color de 7,0 pulgadas
- Alta visibilidad y funcionamiento sencillo
- Compatibilidad con 12 idiomas diferentes (inglés, español, alemán, francés, italiano, ruso, portugués, turco, polaco, griego, neerlandés, chino)

Máx. controlable  
**100** unidades interiores

Máx. controlable  
**50** grupos

## Funcionamiento sencillo

- El nuevo mando a distancia central tiene un comportamiento intuitivo gracias al funcionamiento del panel táctil.
- Se puede acceder a todas las funciones desde la pantalla superior, y las operaciones siguientes se muestran en la ventana emergente.



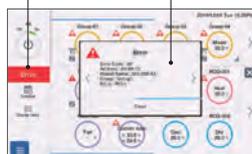
## Función de soporte de problemas

### Visualización de detalles de error

Visualización de una explicación descriptiva cuando se produce un error

Se muestran todos los grupos de unidades interiores

Visualización de detalles de error



### Función de control del valor del sensor

Control de los datos del sensor de la unidad interior/ exterior, envío de correo.

### Notificación de la temperatura de la sala por correo electrónico\*

Notificación por correo electrónico si la temperatura alrededor del aire acondicionado es demasiado alta o demasiado baja

## Control remoto / funcionamiento remoto

El nuevo mando a distancia central puede controlar el aire acondicionado del inquilino en cualquier momento y en cualquier lugar.

### Ejemplo

- Control y supervisión del aire acondicionado General
- Notificación de error por correo electrónico



\*: Esta función solo está disponible cuando se utiliza un mando a distancia con cable.

## Especificaciones técnicas

Modelo	UTY-DCGYZ1
Código	3IVG9043
Fuente de alimentación	100-240 V 50/60 Hz
Dimensiones (Al x An x Pr) (mm)	134,6 x 216,2 x 37,9
Peso neto (g)	800



# Mando a distancia de pantalla táctil

3IVG9019 (UTY-DTGYZ1)



- 7,5 pulgadas color TFT pantalla LCD
- Operable mediante pantalla táctil
- Diseño moderno apto para cualquier localización
- Controla hasta 400 unidades interiores.
- Vista de lista o de iconos disponible en modo supervisión.
- Disponible en 7 idiomas alemán, chino, español, francés, inglés, polaco y ruso
- Incorpora un adaptador LAN para el control y funcionamiento a distancia, entrada/salida externa con parada de emergencia y ON/OFF por lotes

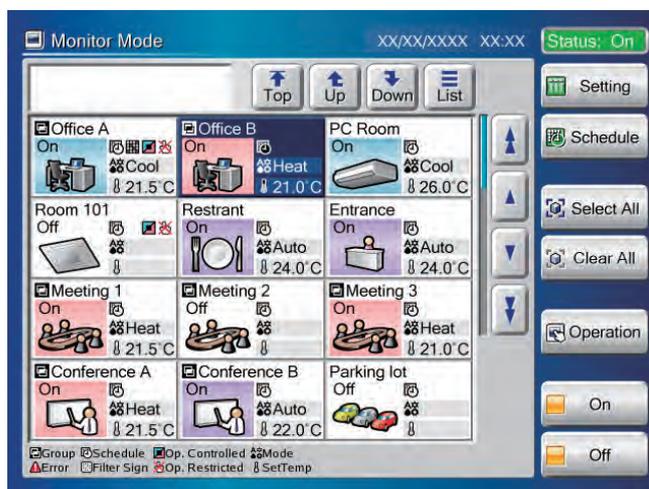
Hasta  
**400**  
unidades interiores

Hasta  
**100**  
unidades interiores

Hasta  
**400** grupos

## Fácil manejo

- Gran variedad de iconos fáciles de entender.
- Para utilizarlo, basta con tocar los iconos en la pantalla con el dedo o un lápiz táctil.
- El color de la parte posterior identifica la operación de control actual. El azul es para la supervisión y el verde para el control operativo.



## Fácil mantenimiento

- La pantalla táctil se puede lavar con facilidad.
- Revestimiento antideslumbrante para evitar las marcas de los dedos.
- Tapa frontal para facilitar la extracción.

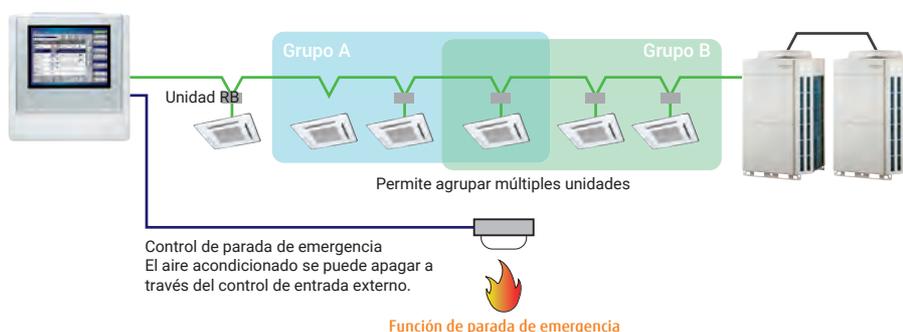


## Fácil de instalar

- El controlador puede acoplarse a una pared.
- La superficie plana de la parte posterior facilitar la instalación en cualquier parte de la pared.
- No se requieren componentes adicionales para la instalación.

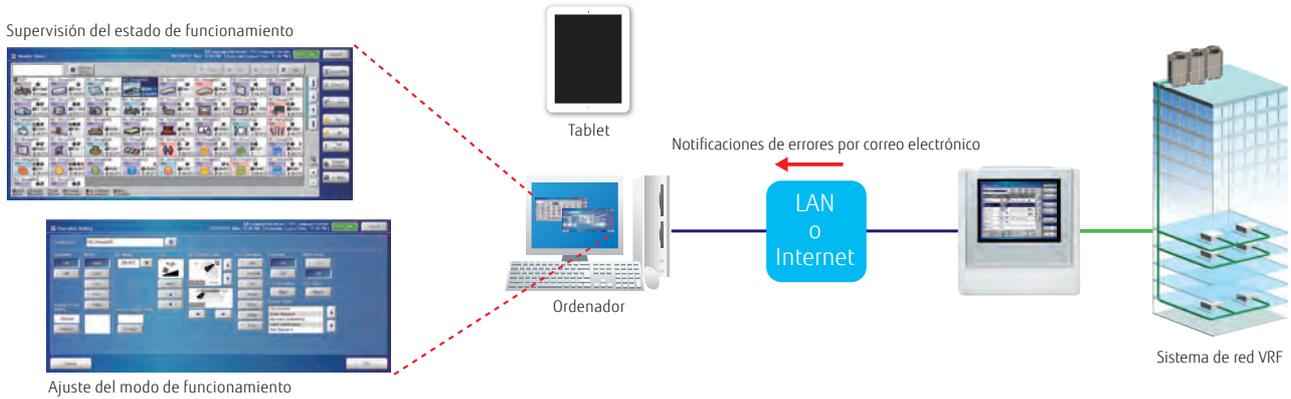


## Controla hasta 400 unidades internas



## Control y supervisión

- Controla y supervisa dispositivos de aire acondicionado General por LAN o internet.
- Usuarios e invitados pueden gestionar su equipo asignado desde un ordenador o tableta.
- Se enviará por correo electrónico una notificación de error en caso de error.



### Smartphone

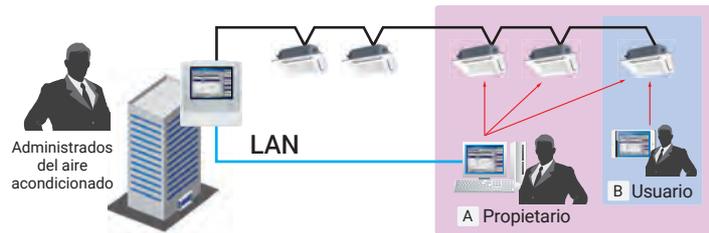
Modelo	Browser
Nexus 6P (Android 7.1.1)	Google Chrome 5.5
iPhone 7 (iOS 10.1)	Safari 10

### Tablet

Modelo	Browser
iPad Pro 9.7 inch (iOS 10.2.1)	Safari 10

## Permisos de acceso flexibles para usuarios en cada nivel de punto

El administrador puede registrar varios usuarios y permitirles el acceso a cualquier unidad interior y a cualquier función.



A : ID de la cuenta del propietario B : ID de la cuenta de usuario

## Idiomas adicionales

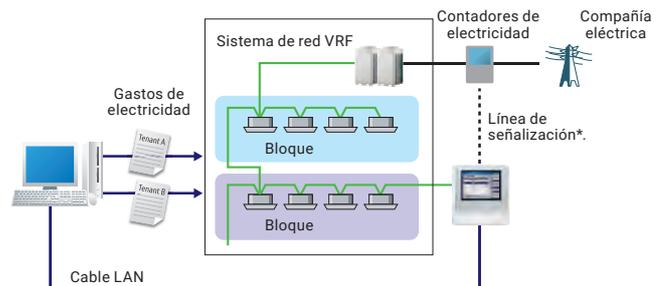
Disponible de manera predefinida en 7 idiomas alemán, chino, español, francés, inglés, polaco y ruso. Puedes crear una base de datos de idiomas para integrar idiomas adicionales en el dispositivo remoto. Los idiomas añadidos solo se mostrarán en el dispositivo remoto y no se podrán añadir al controlador de pantalla táctil.



## Reparto de la carga eléctrica (Opción: UTY-PTGXA)

- El coste de la energía puede calcularse y asignarse a cada usuario de facturación en proporción a la cantidad de energía utilizada para la climatización.

- Cálculo de la tarifa/billete de distribución
- Ajuste del propietario (bloque)
- Ajuste del prorrateo de las instalaciones comunes
- Ajuste de la asignación del consumo de potencia nominal



\* Se puede conectar un contador de consumo eléctrico a un conector de entrada externo del controlador del panel táctil. En ese caso, el contador no puede estar conectado a una unidad exterior al mismo tiempo.

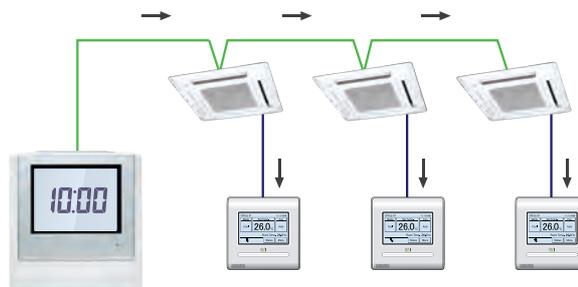
### Ajuste automático del horario de verano

**Funciones previstas**

- 1) Programación del horario de verano
- Evita que el usuario se olvide de ajustar el horario de verano. Además, ahorra tiempo y esfuerzo al usuario.

**Ajuste automático del reloj**

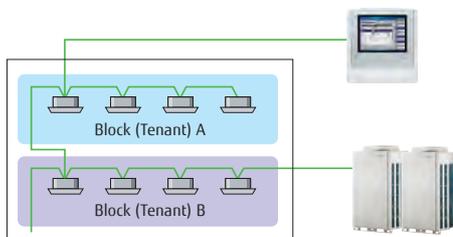
- 2) La hora puede ajustarse por lote de manera automática para todos los controladores



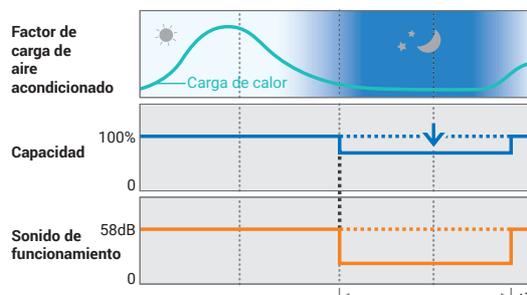
### Funcionamiento silencioso de la unidad exterior

**Personalización automática**

- Mantiene 2 puntos de ajuste separados para las operaciones de calefacción y refrigeración
- Cambia automáticamente entre los modos de calefacción y refrigeración.



**Ajuste de prioridad de silencio**



### Controles de ahorro de energía

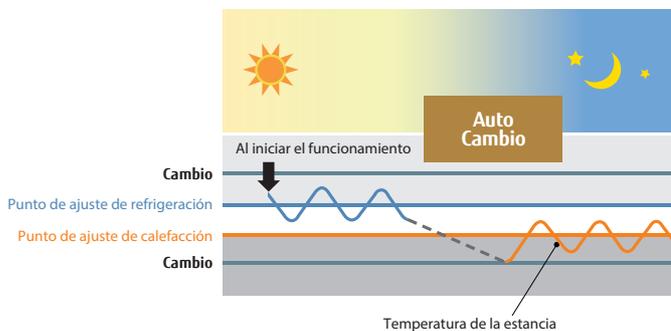
**Personalización automática**

- Mantiene 2 puntos de ajuste separados para las operaciones de calefacción y refrigeración
- Cambia automáticamente entre los modos de calefacción y refrigeración.

\* No disponible para algunos modelos



Temperatura fijada de refrigeración. 28°C, temperatura de ajuste de calefacción. 18°C



### Detector de fugas de refrigerante

Indicador del estado de fuga de refrigerante por el equipo de gestión. Notificación al usuario mediante mensaje emergente y cese del refrigerante.



## Resumen de funcionalidades

	 UTY-DTGYZ1	 Monitoring side
<b>Funciones de control del aire acondicionado</b>		
ON/OFF	●	●
Ajuste del modo de funcionamiento*	●	●
Control de la velocidad del ventilador	●	●
Ajuste de la temperatura ambiente	●	●
Ajuste de la gama de temperaturas	●	●
Operación de prueba	●	●
Ajuste de la rejilla vertical	●	●
Ajuste de las rejillas horizontales	●	●
Control de rejilla individual	●*1	●
Ajuste de grupo	●	●
Inhabilitación del control remoto	●	●
Ajuste de anticongelante	●	●
Ajuste automático de la tª de retorno	—	●
Controles de ahorro de energía	—	●
Ajuste del modo económico	●	●
Control del sensor humano	—	●
<b>Elementos mostrados</b>		
Error	●	●
Descongelación	●	●
Hora actual	●	●
Día de la semana	●	●
Inhabilitación del control remoto	●	●
Prioridad de refrigeración/calefacción	●	●
Visualización de la dirección	●	●
Temperatura de la habitación	●*3	●*3
Soporte de múltiples idiomas	●	●
Ajuste automático del horario de verano	●	●
Ajuste de la zona horaria	●	●
Registro de nombres	●	●
Iluminación de fondo	●	●
Configuración de idioma	7	7+otro
Restablecimiento del signo del filtro	●	●
Operaciones de memoria	●	●
Detector de fugas de refrigerante	●	●

●: Soportado ○: Función opcional —: No soportado

\*1 Solo se puede operar la cancelación de ajustes.

\*2 Disponible exclusivamente para el control de la entrada externa.

\*3 Disponibilidad restringida a un mando a distancia con cable.

## Especificaciones técnicas

Modelo	UTY-DTGYZ1
Fuente de alimentación	Monofásica ~100 a 240 V 50/60 Hz
Dimensiones (H x W x D) (mm)	260 x 246 x 54
Peso (g)	2.150
Interfaces	Transmisión/LAN/USB/EXT IN/EXT OUT/Reset SW

	 UTY-DTGYZ1	 Monitoring side	
<b>Temporizador</b>			
Programar temporizador	Periodo	Año	Año
	ON/OFF, Temp, Modo, Veces por día	20	20
Temporizador ON/ OFF		—	—
Temporizador de reposo		—	—
Programar temporizador		—	—
Temporizador de apagado automático		—	●
Día sin actividad		●	●
Unidad mínima de ajuste del temporizador (min.)		10	10
<b>Control</b>			
Sistema de gestión de la monitorización a distancia		●	●
Reparto de la carga eléctrica		○	○
Historial de errores		●	●
Parada de emergencia		●*2	●*2
Gestión de la monitorización remota		—	●
Gestión de ahorro de energía		—	—
Notificación por correo electrónico en caso de fallo		—	●
Bloqueo de teclas		● Configuración de contraseña	—
Modo de bajo ruido		●	●

## System controller

31VN9078 **Software**



Máx. controlable  
**4** sistemas de red VRF

Máx. controlable  
**400** unidades exteriores

Máx. controlable  
**1600** unidades interiores

**El controlador de sistema realiza la supervisión y el control integrados avanzados del sistema de red VRF, desde edificios de pequeñas dimensiones hasta edificios grandes**

- Se pueden controlar hasta un máximo de 4 sistemas de red VRF, 1600 unidades interiores y 400 unidades exteriores.
- Además de la función de control de precisión del aire acondicionado, se refuerzan las funciones de control remoto central, cálculo de la carga eléctrica, gestión de periodos y ahorro de energía, y se satisfacen las necesidades del propietario y el administrador del edificio.
- Corresponde a 7 idiomas diferentes (inglés, chino, alemán, francés, español, ruso y polaco).

## System controller Lite

31VN9079 **Software**



Máx. controlable  
**1** sistemas de red VRF

Máx. controlable  
**100** unidades exteriores

Máx. controlable  
**400** unidades interiores

**El controlador del sistema Lite tiene funciones estándar suficientes para la gestión del aire acondicionado en edificios pequeños y medianos**

- Permite controlar hasta un máximo de 1 sistema de red VRF, 400 unidades interiores y 100 unidades exteriores.
- Además de la función de control de precisión del aire acondicionado, hay disponible una variedad de software de gestión opcional, para ofrecer a los clientes una amplia gama de posibilidades.
- Corresponde a 7 idiomas diferentes (inglés, chino, alemán, francés, español, ruso y polaco).

### Alta visibilidad y funcionamiento sencillo

**Un clic y en marcha:** La propiedad se muestra visualmente desde la perspectiva más adecuada para el funcionamiento y se procede en consecuencia (un clic y en marcha). Puede seleccionar entre las 4 pantallas de ubicación, edificio, planta o lista.

**Definir libremente grupos para control simultáneo:**

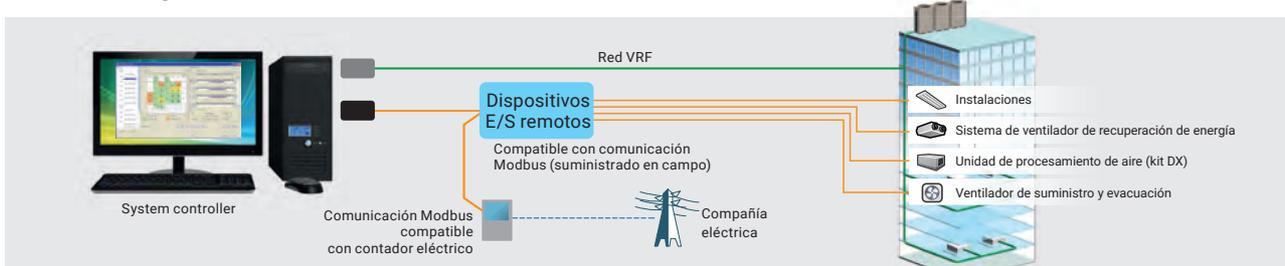
Las unidades interiores se pueden agrupar libremente para un control simple simultaneo desde un menú de árbol. Es posible agrupar por estructura jerárquica, como por sección, división o departamento.



### Se pueden controlar los dispositivos externos conectados por Modbus

**Estándar** para el controlador del sistema **Opcional** para el controlador del sistema Lite UTY-PLGXX2

Cuando el adaptador Modbus (adquirido localmente) se conecta al PC, las instalaciones eléctricas compatibles con Modbus pueden controlarse centralmente. Se puede reducir en todo el edificio el gasto eléctrico derivado de olvidarse de apagar algún dispositivo y de las actividades de vigilancia.



### Gestión de operaciones diversas y gestión de datos

**Estándar** System controller

#### Gestión de periodos

- Se pueden ajustar periodos anuales para cada grupo de mandos a distancia/grupo definido por el usuario.
- Los ajustes de arranque/parada, modo de funcionamiento, prohibición del mando a distancia y temperatura se pueden configurar hasta 143 veces al día a intervalos de 10 minutos para un máximo de 101 configuraciones para cada grupo de mandos a distancia.
- Los ajustes se pueden realizar para períodos que se extienden a lo largo de la medianoche.
- Permite la programación de ajustes especiales para vacaciones, incluyendo festivos, para un año completo.
- Se puede programar el funcionamiento con ruido bajo de la unidad exterior.



#### Control diverso de la unidad interior y exterior

- Se muestra el estado de funcionamiento, el modo de funcionamiento, etc. de la unidad interior
- Comutación de modo de funcionamiento y arranque/parada de la unidad interior
- Limitación del punto de ajuste de temperatura ambiente
- Ajuste de ruido bajo de la unidad exterior

#### Prohibición del mando a distancia

Esta función prohíbe los cambios en el modo de funcionamiento, la temperatura, el arranque/parada, etc.

#### Visualización de errores y notificación por correo electrónico

El error se notifica con un mensaje emergente, un sonido audible y un correo electrónico en tiempo real cuando se produce el error. Los errores del último año se registran y se pueden revisar más adelante.

#### Registro de funcionamiento y control

Muestra el historial del estado de funcionamiento y control.

#### Importación/exportación de la base de datos

Importa/exporta datos de registro, datos de diseño y datos de imagen. Solo el administrador puede realizar este ajuste.

#### Ajuste automático del reloj

El ajuste de hora de cada controlador se puede establecer simultáneamente de forma automática.

### Distribución del cargo por electricidad

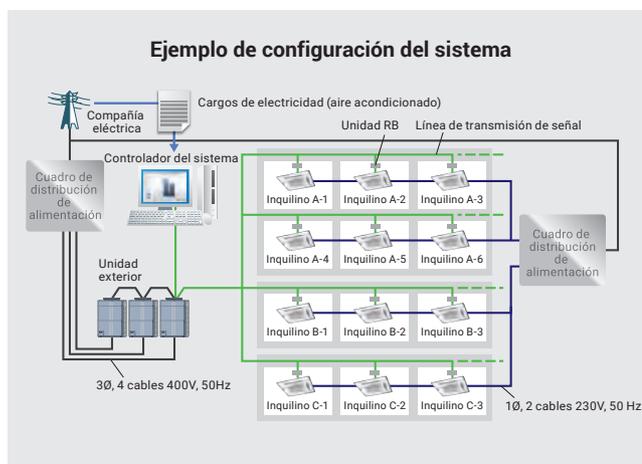
**Estándar** System controller

**Opcional** System controller Lite UTY-PLGXA2

#### Esquema de cálculo de la distribución del cargo por electricidad

Supongamos que quiere saber la energía consumida por los aires acondicionados de cada inquilino dentro los cargos por electricidad de cada mes. Con la función de distribución del cargo por electricidad, se proporcionará la proporción de distribución de energía utilizada, calculando en detalle la energía consumida por las unidades utilizadas por cada inquilino. Esta información se utiliza posteriormente para calcular los cargos por la electricidad consumida por el aire acondicionado de cada inquilino a partir de los cargos totales de electricidad en la factura de la compañía de energía eléctrica. (Consulte la figura de la derecha)

El cálculo detallado toma en consideración aspectos como las salas no utilizadas y los cargos por electricidad nocturna, y los muestra en una hoja de cálculo de cargos.



Características: System controller Lite

Gestión remota

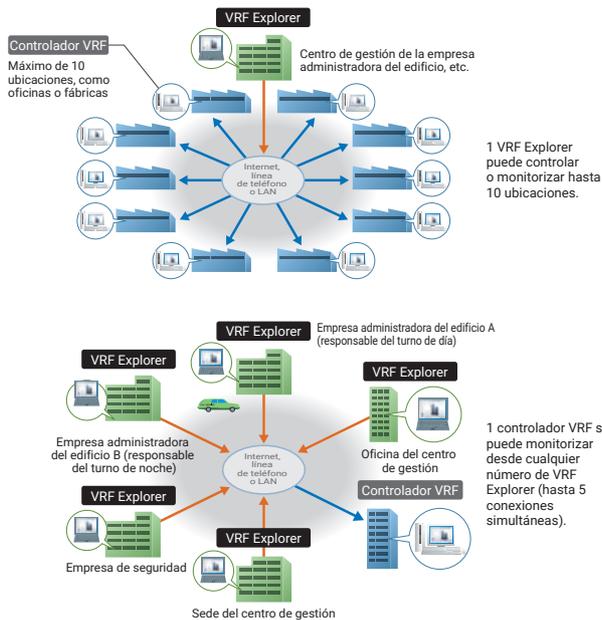
- Estándar** System controller
- Opcional** System controller Lite UTY-PLGX2

El controlador del sistema se puede utilizar localmente o de forma remota a través de varias redes para el control central remoto. El controlador del sistema requiere el funcionamiento conjunto de 2 programas de software. El controlador VRF funciona localmente y se comunica con el sistema VRF. VRF Explorer se ejecuta de forma remota y proporciona interfaz de usuario y comunicación con el controlador VRF. El controlador VRF y el programa VRF Explorer pueden ejecutarse en un solo PC o en diferentes PC separados por la red. Mediante el uso del software VRF Explorer, un PC puede realizar el control central de 10 ubicaciones de sistemas VRF con un máximo de 20 edificios por ubicación.

Control central



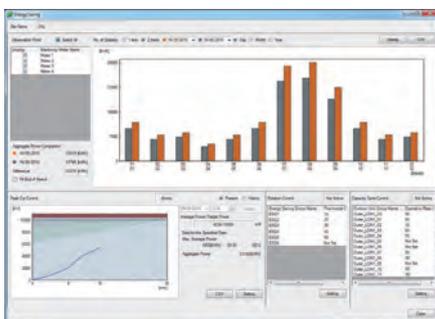
Control central remoto



Gestión de ahorro de energía

- Opcional** System controller UTY-PEGX1
- Opcional** System controller Lite UTY-PLGX2

Se pueden ajustar y gestionar una variedad de operaciones de ahorro de energía, dependiendo del periodo estacional, el tiempo y el período de tiempo. Se lleva a cabo un funcionamiento de ahorro de energía excelente manteniendo a la vez el confort de los usuarios.



Pantalla principal de gestión de ahorro de energía

Datos gráficos de ahorro de energía: Este gráfico compara el consumo de electricidad con el mes anterior y el año anterior para facilitar el análisis del efecto de ahorro de energía.

Funcionamiento de rotación de la unidad interior

El funcionamiento de las unidades interiores puede rotar automáticamente dentro de un grupo de acuerdo con el plan anual establecido para reducir el consumo energético y mantener el confort. Se puede seleccionar la velocidad de parada de funcionamiento de la unidad interior.

Operación de corte de pico

Se conecta un medidor de potencia para detectar el consumo total de energía mientras cambia la temperatura de ajuste de la unidad interior, se ajusta la unidad a forzar el termostato apagado y se toman otras medidas para controlar cuidadosamente la energía consumida a la vez que se mantiene el confort y se lleva a cabo el control para mantener el consumo energético objetivo ajustado para cada hora. Las unidades interiores que se van a controlar se pueden agrupar libremente y se puede ajustar el nivel de control.

Ahorro de capacidad de la unidad exterior

El ahorro de capacidad de la unidad exterior cambia el límite superior de capacidad de la unidad exterior para suprimir el consumo energético durante los veranos calurosos y los inviernos fríos con un promedio del efecto de ahorro de energía de cada sistema de refrigeración. Puede seleccionar entre el 50 % o más del límite superior de capacidad.

## Resumen de funciones

Función	Tipo	Controlador del sistema		Controlador del sistema Lite			
		3IVN9078	Opcional UTY-PEGXZ1	3IVN9079	Opcional 3IVN9531	Opcional 3IVN9532	Opcional 3IVN9530
Especificación del sistema	Máx. de redes VRF soportadas	4	—	1	—	—	—
	Máx. de unidades interiores / grupos de mandos a distancia por red VRF	400	—	400	—	—	—
	Máx. de unidades exteriores por red VRF	100	—	100	—	—	—
	Máx. de unidades interiores / grupos de mandos a distancia por controlador del sistema	1600	—	400	—	—	—
	Máx. de unidades exteriores por controlador del sistema	400	—	100	—	—	—
Supervisión local	Visualización de varias ubicaciones	10	—	10	—	—	—
	Número de edificios / 1 ubicación	20	—	—	—	—	—
	Número de plantas por 1 ubicación	200	—	—	—	—	—
	Número de plantas por 1 edificio	50	—	—	—	—	—
	Vista de diseño gráfico 3D	●	—	—	—	—	—
	Vista de diseño gráfico 2D	●	—	—	—	—	—
	Visualización de lista	●	—	●	—	—	—
	Visualización de árbol	●	—	●	—	—	—
Gestión de errores	Pantalla de grupo	●	—	●	—	—	—
	Notificación de error	●	—	●	—	—	—
	Alarma sonora	●	—	●	—	—	—
	Notificación de alertas por correo electrónico	●	—	●	—	—	—
Historial	Historial de errores	●	—	●	—	—	—
	Historial de operaciones	●	—	●	—	—	—
	Historial de control	●	—	●	—	—	—
Control de operaciones	Control individual	Encendido/apagado	●	—	●	—	—
		Modo de funcionamiento*	●	—	●	—	—
		Temperatura ambiente	●	—	●	—	—
		Velocidad del ventilador	●	—	●	—	—
		Dirección del caudal de aire	●	—	●	—	—
		Modo económico	●	—	●	—	—
		Limitación del punto de ajuste de temperatura ambiente	●	—	●	—	—
		Anticongelante	●	—	●	—	—
		Ajuste de ruido bajo de la unidad exterior	●	—	●	—	—
		Ajuste de prohibición del mando a distancia	●	—	●	—	—
	Gestión individual	Ajuste de los límites superior e inferior de temperatura	●	—	●	—	—
		Restablecimiento de señal de filtro	●	—	●	—	—
		Funcionamiento de la memoria	●	—	●	—	—
	Otros	Funcionamiento del patrón	●	—	●	—	—
			●	—	●	—	—
Periodos	Periodo anual	●	—	●	—	—	
	Ajuste de día especial	●	—	●	—	—	
	Encendidos/apagados por día	72	—	72	—	—	
	Encendidos/apagados por semana	504	—	504	—	—	
	Día de ausencia	●	—	●	—	—	
	Unidad mín. de ajuste del programador (minutos)	10	—	10	—	—	
	Modo de bajo ruido - Periodo semanal	●	—	●	—	—	
Gestión remota	Funcionamiento web	●	—	●	—	—	
	Control remoto	●	—	—	●	—	
	Control de funcionamiento remoto	●	—	—	●	—	
Distribución de los cargos por electricidad	Ajuste de función remota	●	—	—	●	—	
	Distribución del cargo/cálculo de la factura	●	—	—	●	—	
	Ajuste de inquilino (bloqueo)	●	—	—	●	—	
	Ajuste de distribución de instalaciones comunes	●	—	—	●	—	
	Ajuste de asignación de consumo energético nominal	●	—	—	●	—	
	Cálculo individual en refrigeración y calefacción	—	●	—	—	●	
Gestión del ahorro energético	Medidor de electricidad soportado	—	●	—	—	●	
	Rotación de la unidad interior	—	●	—	—	●	
	Control de corte de pico	—	●	—	—	●	
	Ahorro de capacidad de la unidad exterior	—	●	—	—	●	
	Registro de funcionamiento de ahorro de energía	—	●	—	—	●	
	Información de ahorro de energía	—	●	—	—	●	
	Monitor de consumo energético	—	●	—	—	●	
Control de dispositivo externo	Medidor de electricidad soportado	—	●	—	—	●	
	Monitor	●	—	—	—	—	
	Control	●	—	—	—	—	
Otros	Importación/exportación de la base de datos	●	—	●	—	—	
	Ajuste automático del reloj	●	—	●	—	—	
	Multilingüe	7 idiomas	—	7 idiomas	—	—	
	Función de detección de fugas de refrigerante	●	—	●	—	—	
	Apagado energético	●	—	●	—	—	

●: Disponible. -: No disponible.

## Requisitos del sistema informático personal

Las especificaciones de PC necesarias se muestran en la siguiente tabla.

	System Controller	System Controller Lite
<b>Sistema operativo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft® Windows® 7 Home Premium (32 o 64 bits) SP1, Windows® 7 Professional (32 o 64 bits) SP1</li> <li>Microsoft® Windows® 8.1 (32 o 64 bits), Windows® 8.1 Pro (32 o 64 bits)</li> <li>Microsoft® Windows® 10 Home (32 o 64 bits), Windows® 10 Pro (32 o 64 bits)</li> </ul> [Idiomas compatibles] Inglés, chino, francés, alemán, ruso, español y polaco	<ul style="list-style-type: none"> <li>Puerto Ethernet (para acceder a Internet mediante LAN) o módem (para acceder a Internet mediante línea telefónica pública)</li> <li>Puertos USB (máximo 6 puertos)</li> </ul> (Necesario solo para el PC servidor que funciona como controlador VRF)
<b>CPU</b>	Intel® Core™ i3 2 GHz o superior	
<b>Memoria</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 GB o más (para Windows® 7 [32 bits])</li> <li>4 GB o más (para Windows® 7 [64 bits], Windows® 8.1 y Windows® 10)</li> </ul>	
<b>Disco duro</b>	40 GB o más de espacio libre	
<b>Pantalla</b>	Resolución de 1024 x 768 o superior	
<b>Interfaz</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Puerto Ethernet (para acceder a Internet mediante LAN) o módem (para acceder a Internet mediante línea telefónica pública)</li> <li>Puertos USB (máximo 6 puertos)</li> </ul> (Necesario solo para el PC servidor que funciona como controlador VRF)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Puerto Ethernet (para acceder a Internet mediante LAN) o módem (para acceder a Internet mediante línea telefónica pública)</li> <li>Puertos USB (máximo 6 puertos)</li> </ul> (Necesario solo para el PC servidor que funciona como controlador VRF)
<b>Acelerador gráfico</b>	Compatible con Microsoft® DirectX® 9.0c	
<b>Software</b>	Adobe® Reader® 9.0 o posterior	

\* Interfaz de red USB Echelon® U10 – Canal TP/FT-10 (número de modelo: 75010R) (necesario para cada red VRF).

## Lista de embalaje

Tipo	Para System controller			Para el System controller Lite			
	System controller	Opcional Administrador de energía	System controller Lite	Acceso remoto	Opcional Distribución del cargo por electricidad	Ahorro de energía	Control central
Modelo	UTY-APGXZ1	UTY-PEGXZ1	UTY-ALGXZ1	UTY-PLGXR2	UTY-PLGXA2	UTY-PLGXE2	UTY-PLGXX2
WHITE-USB-KEY	1	1	1	1	1	1	1

\*1: Llave de protección de software que se inserta en una ranura USB que ejecuta el controlador del sistema o el controlador del sistema Lite. El controlador del sistema o el controlador del sistema Lite solo pueden ejecutarse en un PC con WHITE-USB-KEY. Sin embargo, no se requiere WHITE-USB-KEY para el software VRF Explorer remoto.

# Puerta de enlace BACnet®

3IVN9010 **Software**



USB  
(Clave de protección de software)



BACnet es una marca registrada de ASHRAE. ASHRAE no aprueba, recomienda o prueba productos de cara a la conformidad con las normas ASHRAE. La conformidad de los productos enumerados con los requisitos de la norma ASHRAE 135 es responsabilidad de BACnet International (BI). BTL es una marca registrada de BACnet International.

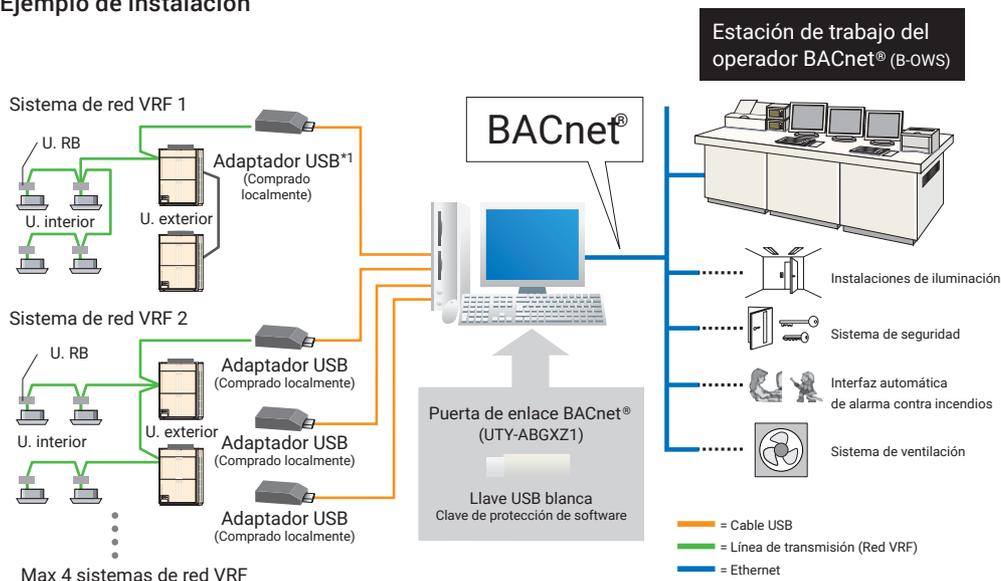
- Es posible conectar un BMS de tamaño medio a grande al sistema de red VRF a través de BACnet®, un estándar global para redes abiertas.
- Se puede conectar un máximo de 1600 unidades interiores con 4 sistemas de red VRF (un máximo de 400 unidades interiores y 100 unidades exteriores para un sistema de red) a una puerta de enlace BACnet®.
- Es posible controlar o supervisar el sistema de red VRF desde BMS a través de una puerta de enlace BACnet®.
- Compatible con el controlador específico de aplicación BACnet® (ANSI / ASHRAE-135-2014) (B-ASC).
- Compatible con BACnet®/IP sobre Ethernet.
- La función de programación, las funciones de alarma y evento, y la función de distribución del cargo por electricidad se proporcionan en la puerta de enlace BACnet®.
- La conexión entre el sistema de red VRF y el ordenador personal es posible a través de una interfaz pequeña USB U10. Sin embargo, tanto la interfaz USB U10 como el ordenador personal son elementos suministrados en campo.
- Corresponde a 7 idiomas diferentes, inglés, chino, alemán, francés, español, ruso y polaco.

Máx. controlable  
**4** sistemas de red VRF

Máx. controlable  
**400** unidades exteriores

Máx. controlable  
**1600** unidades interiores

## Ejemplo de instalación



\*1: USB adaptor is U10 USB Network Interface of Echelon® Corporation.

## Requisitos del sistema informático personal

Módulo	UTY-ABGXZ1
Código	3IVN9010
Sistema operativo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft® Windows® 7 Home Premium (32 o 64 bits) SP1, Windows® 7 Professional (32 o 64 bits) SP1</li> <li>• Microsoft® Windows® 8.1 (32 o 64 bits), Windows® 8.1 Pro (32 o 64 bits)</li> <li>• Microsoft® Windows® 10 Home (32 o 64 bits), Windows® 10 Pro (32 o 64 bits)</li> </ul> [Idiomas compatibles] Inglés, chino, francés, alemán, ruso, español y polaco
CPU	Intel® Core™ i3 2 GHz o superior
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 GB o más (para Windows® 7 [32 bits])</li> <li>• 4 GB o más (para Windows® 7 [64 bits], Windows® 8.1 y Windows® 10)</li> </ul>
Disco duro	40 GB o más de espacio libre
Pantalla	Resolución de 1024 x 768 o superior
Interfaz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puerto Ethernet (para acceder a Internet mediante LAN)</li> <li>• Puertos USB (máximo 5 puertos)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se requiere 1 puerto USB para la conexión WHITE-USB-KEY/WibuKey</li> <li>- Se requiere un máximo de 4 puertos USB para la interfaz de red USB Echelon® U10</li> </ul> </li> <li>* El número máximo de puertos USB necesarios depende de las configuraciones del sistema aplicables.</li> </ul>
Software	Adobe® Reader® 9.0 o posterior

• Interfaz de red USB Echelon® U10 – Canal TP/FT-10 (número de modelo: 75010R) (necesario para cada red VRF).

# Puerta de enlace BACnet®

31VN9077 **Hardware**



- Una puerta de enlace BACnet® permite conectar un sistema BMS y General VRF.
- Se puede conectar un máximo de 128 unidades interiores y 32 sistemas de refrigeración a una única puerta de enlace BACnet®.
- Compatible con el controlador específico de aplicación BACnet® (ANSI / ASHRAE-135-2012) (B-ASC).
- Compatible con BACnet®/IP sobre Ethernet.



BACnet es una marca registrada de ASHRAE. ASHRAE no aprueba, recomienda o prueba productos de cara a la conformidad con las normas ASHRAE. La conformidad de los productos enumerados con los requisitos de la norma ASHRAE 135 es responsabilidad de BACnet International (BI). BTL es una marca registrada de BACnet International.

Máx. controlable

**1** sistema de red VRF

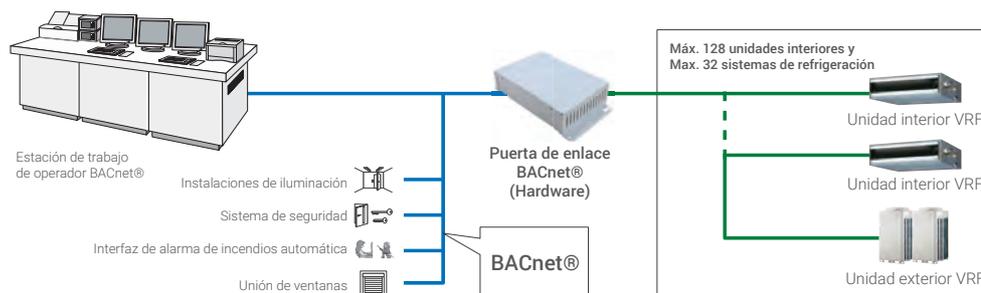
Máx. controlable

**32** sistemas de refrigeración

Máx. controlable

**128** unidades interiores

## Ejemplo de instalación



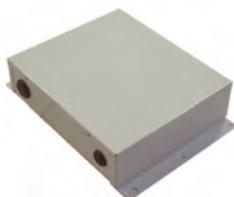
## Especificaciones técnicas

Modelo	UTY-VBGX
Código	31VN9077
Número de unidades interiores controlables	128
Número de sistemas de refrigerante controlables	32
Número de redes VRF controlables	1
Número de unidades conectables / una red VRF	4

Modelo	UTY-VBGX
Código	31VN9077
Fuente de alimentación	Monofásica, 100-240V, 50/60 Hz
Consumo energético (W)	4,6 (máx.)
Dimensiones (Al x An x Pr) (mm)	59,6 x 270,4 x 176
Peso neto (g)	1.200

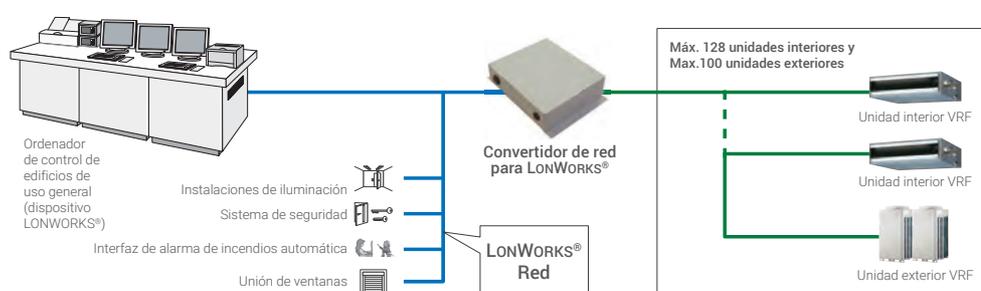
# Convertidor de red para LONWORKS®

31VG9504



- Para la conexión entre el sistema de red VRF y una red abierta LONWORKS® para la gestión de pequeños y medianos sistemas de red BMS y VRF.
- El UTY-VLGX permite la monitorización y el control centrales de un sistema de red VRF desde un BMS a través de una interfaz LONWORKS®.
- Se pueden conectar hasta 128 unidades interiores a un convertidor de red para LONWORKS®.

## Ejemplo de instalación



Máx. controlable

**4** unidades a BMS

Máx. controlable

**100** unidades exteriores

Máx. controlable

**128** unidades interiores

## Especificaciones técnicas

Modelo	UTY-VLGX
Código	31VG9504
Fuente de alimentación	208-240 V 50/60 Hz, monofásica
Consumo energético (W)	4,5
Dimensiones (Al x An x Pr) (mm)	67 x 288 x 211
Peso neto (g)	1.500

## Especificaciones de transmisión (lado de BMS)

Velocidad de transmisión	78 kbps
Transceptor	FT-X1 (Echelon® Corporation)
Forma de transmisión	Topología libre
Resistencia de terminal	Ninguna (se conecta al terminal de una red)

## Convertidor MODBUS® para VRF

31VN9046



**El convertidor MODBUS permite una integración completa de los aires acondicionados en las redes MODBUS**

- Diseño compacto y ligero
- Conexión directa a la red MODBUS
- Se pueden controlar hasta 128 unidades interiores en un convertidor MODBUS
- El convertidor MODBUS permite la supervisión y el control centrales de los aires acondicionados desde el controlador central o BMS.
- Se pueden conectar hasta 9 convertidores a una red VRF. Los controles simultáneos, como los ajustes de encendido/apagado o de temperatura, se pueden realizar para cada zona.
- Resulta fácil localizar el origen del fallo si se produce algún error de conexión después de completar los trabajos de instalación.

Máx. controlable

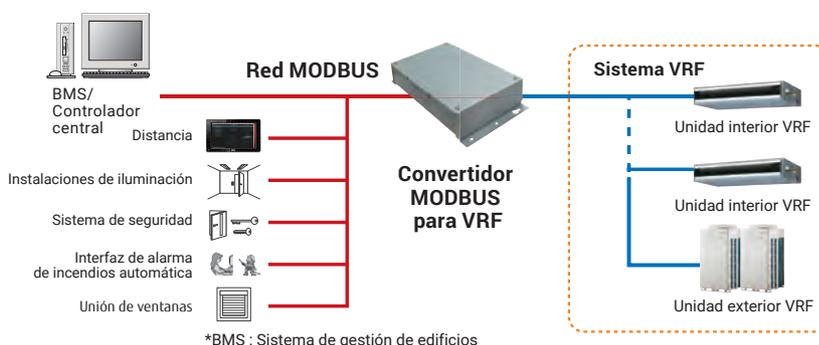
**9** unidades a un VRF

Máx. controlable

**100** unidades exteriores

Seleccionable

**128** unidades interiores



## Convertidor KNX® para VRF

31VN9075



**El convertidor KNX es útil para el control centralizado en un sistema**

- El nuevo convertidor KNX permite conectar el controlador central/doméstico y el sistema VRF de General.
- Se puede conectar un máximo de 128 unidades interiores y 100 unidades exteriores a un único convertidor KNX.

Máx. controlable

**100** unidades exteriores

Seleccionable

**128** unidades interiores



### Especificaciones técnicas

Modelo	UTY-VMGX
Código	31VN9046
Fuente de alimentación	220-240 V 50/60 Hz
Potencia de entrada (W)	Máx. 2
Dimensiones (Al x An x Pr) (mm)	54 x 260 x 150
Peso neto (g)	1.100

Modelo	UTY-VKGX
Código	31VN9075
Fuente de alimentación	220-240 V 50/60 Hz
Consumo energético (W)	1,5
Dimensiones (Al x An x Pr) (mm)	54 x 260 x 150
Peso neto (g)	1.200

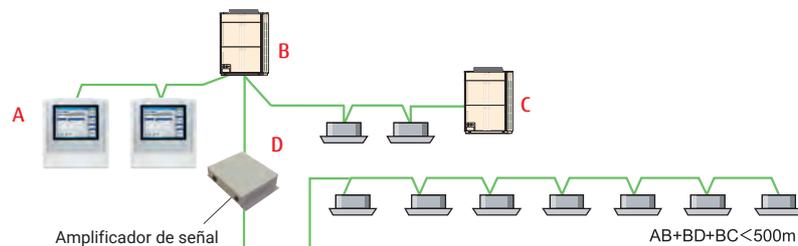
# Amplificador de señal

31VG9515



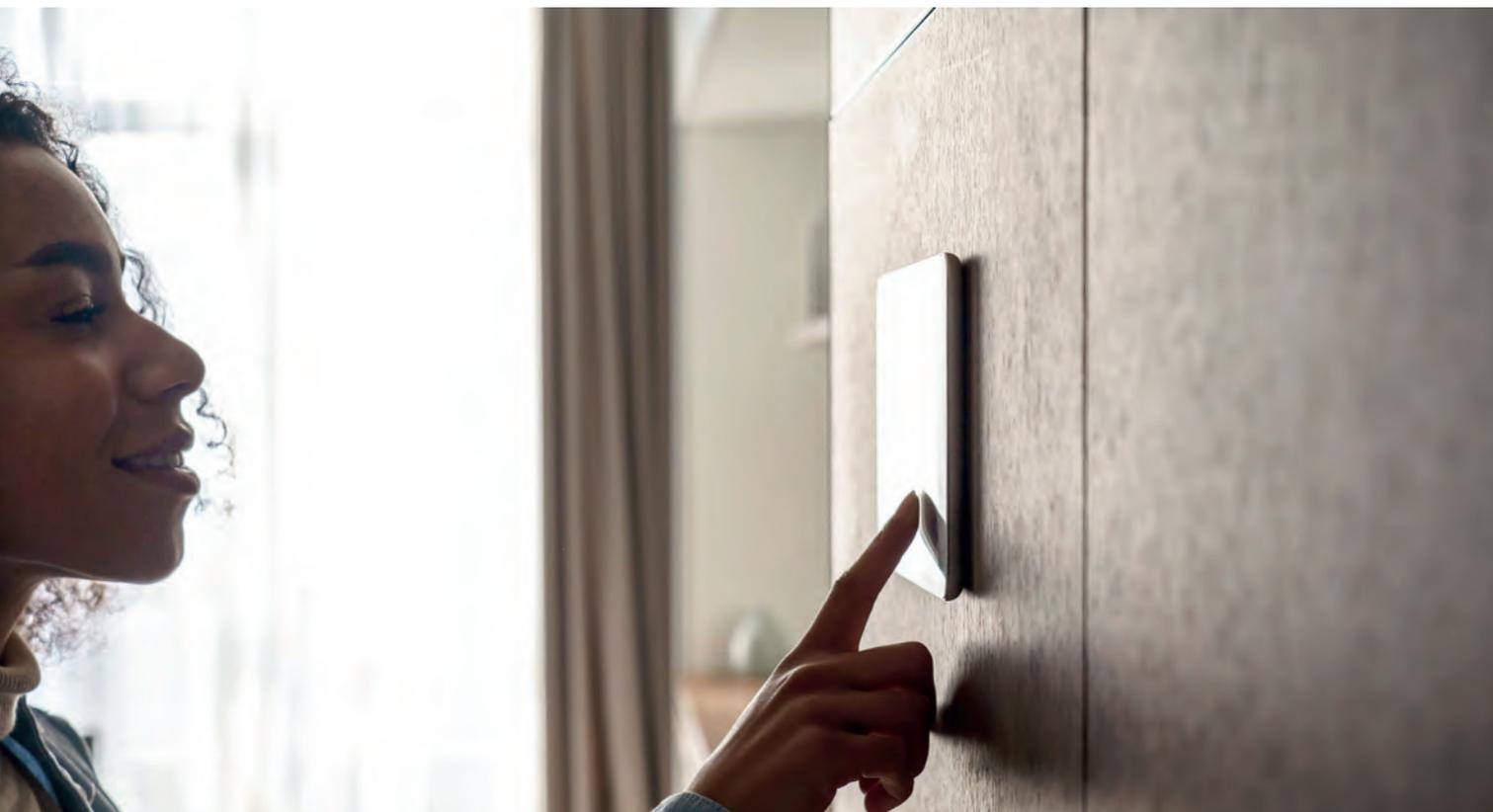
- La longitud de la línea de transmisión se puede ampliar hasta 3600 m con amplificadores de señal múltiple.
- Se pueden conectar hasta 8 amplificadores de señal a un sistema de red VRF.
- Se requiere un amplificador de señal,
  - (1) Cuando la longitud total del cableado de la línea de transmisión sea superior a 500 m.
  - (2) Cuando el número total de unidades en la línea de transmisión sea superior a 64.

## Ejemplo de instalación



## Especificaciones técnicas

Modelo	UTY-VSGXZ1
Código	31VG9515
Fuente de alimentación	208-240 V 50/60 Hz, monofásica
Consumo energético (W)	4,5
Dimensiones (Al x An x Pr) (mm)	67 x 288 x 211
Peso neto (g)	1.500



# Lista de controles (disponible)

Para Split y Multi-Split. Opciones de control / accesorios:

Controles	Tipo	Unidad interior						
		Split Pared						
		Serie Nocria	Serie KG/KE		Serie KM		Serie KP	
	KX	07/09/12/14 KG	07/09/12/14 KE	07/09/12/14 KMC	18/24 KM	30/36 KM	25/35 KP	
Mando a distancia con cable			● UTY-RNRYZ3+ UTY-TWRXZ2			● UTY-RNRYZ3+ UTY-TWRXZ2		
			● UTY-RLRY+ UTY-TWRXZ2			● UTY-RLRY+ UTY-TWRXZ2		
					● UTY-RWNYM+ UTY-TWBXF2			
					● UTY-RNNYM+ UTY-TWBXF2			
Mando a distancia simple	 Tipo de 2 cables    Tipo de 3 cables		● UTY-RSRY, UTY-RHRY+ UTY-TWRXZ2		● UTY-RSNYM+ UTY-TWBXF2	● UTY-RSRY, UTY-RHRY+ UTY-TWRXZ2		
Mando a distancia central								
Mando a distancia inalámbrico								
Unidad receptora de infrarrojos con mando a distancia inalámbrico	 Para Conducto    Para Cassette							
	 Para Conducto    Para Cassette    Para Techo							
Interfaz	Convertidor MODBUS		● UTY-VMSX	● UTY-VMSX*1	● UTY-VMSX	● UTY-VMSX*1		
	Interfaz MODBUS							
	Convertidor KNX		● UTY-VKSX	● UTY-VKSX*1	● UTY-VKSX	● UTY-VKSX*1		
	Interfaz KNX							
	Interfaz de LAN inalámbrica		● Accesorio	● UTY-TFSXW1		● UTY-TFSXW1		
					● UTY-TFSXF2		● UTY-TFSXF2	
	Controlador de conmutador externo			● UTY-TERX+UTY-TWRXZ2		● UTY-TERX+ UTY-TWBXF2	● UTY-TERX+UTY-TWRXZ2	
	Convertidor de red para 1 Split	 Tipo de alimentación CC    Tipo de alimentación CA		● UTY-VTGX+UTY-TWRXZ2 o bien UTY-VTGXV+UTY-TWRXZ2		● UTY-VTGX+UTY-TWBXF2 o bien UTY-VTGXV+UTY-TWBXF2	● UTY-VTGX+UTY-TWRXZ2 o bien UTY-VTGXV+UTY-TWRXZ2	



Unidad Interior									
Cassette		Conducto				Suelo/Techo	Multi-Split		
Serie Compact	Serie 3D Airflow	Serie Slim	Serie Media Presión KH	Serie media Presión KM	Serie Alta Presión KH		Cassette	Conducto Mini	Conducto Slim
09/12/14/18/24 KV	18/24/30/36/45/54 KR	09/12/14/18 KL	12/14/18/24/80/100/125/140 KH	24/30/36/45 KM	36/45 KH	ABGG 18/22/24/30/36/45/54 KRTA	Serie KV	Serie KS	Serie KL
		• UTY-RNRYZ3					• UTY-RNRYZ3		
		• UTY-RLRY					• UTY-RLRY		
		• UTY-RVNYM					• UTY-RVNYM		
		• UTY-RNNYM					• UTY-RNNYM		
		• UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSNYM			• UTY-RSNYM	• UTY-RSRY, UTY-RHRY	• UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSNYM		
• UTY-LNTY							• UTY-LNTY		
	• UTY-LBTYC		• UTY-LBTYM			• UTY-LBTYH	• UTY-LBTYM	• UTY-LBTYM	
		• UTY-VMSX					• UTY-VMSX		
		• FJ-RC-MBS-1					• FJ-RC-MBS-1		
		• UTY-VKSX					• UTY-VKSX		
		• FJ-RC-KNX-1i					• FJ-RC-KNX-1i		
		• UTY-TFSXZ1			• UTY-TFNXZ1		• UTY-TFSXZ1		
		• FJ-RC-WIFI-1					• FJ-RC-WIFI-1		
					• UTY-TERX				
					• UTY-VT&X UTY-VT&V				

\*No Hay accesorios opcionales para la serie KL.  
\*1: Solo se puede utilizar cuando se retira la interfaz de LAN inalámbrica (UTY-TFSXF2).

# Lista de controles (disponible)

Para VRF. Opciones de control / accesorios:

Tipo	Refrigerante	Unidad interior													
		Cassette						Conducto							
		3D Airflow	Compact	Tipo fino	Tipo grande	Tipo fino	Tipo grande	Presión Estática Baja			Media Presión Estática				
				Caudal de 4 vías		Caudal circular		Mini (con bomba de drenaje)	Fino (con bomba de drenaje)	Fino Alta eficiencia	Normal	Alta eficiencia			
R410A	AUXS 018/024 GLEH	AUXB 004/007/009/012/014/018/024GLEH	AUXD 18/24GALH	AUXA 18/24/30/34/36/45/54 GALH	AUXN 009/012/014 GLAH, AUXM 018/024/030 GLEH	AUXK 018/024/030/034/036/045/054GLEH	ARXK 004/007/009/012/014/018/024GLGH	ARXD 04GALH	ARXD 007/009/012/014/018/024 GLEH	ARXP 009/012/014/018 GLAH	ARXA 024/030/036/045 GLEH	ARXQ 018/024 GTAH	ARXP 024/030 GTAH		
Controles		● UTY-RNRYZ3													
		● UTY-RLRY													
		● UTY-RCRYZ1													
		● UTY-RSRY UTY-RHRY	● UTY-RSRV, UTY-RHRY, UTY-RSKY, UTY-RHKY			● UTY-RSRY UTY-RHRY	● UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSKY, UTY-RHKY	● UTY-RSRY UTY-RHRY	● UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSKY, UTY-RHKY	● UTY-RSRY UTY-RHRY	● UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSKY, UTY-RHKY	● UTY-RSRY UTY-RHRY	● UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSKY, UTY-RHKY	● UTY-RSRY UTY-RHRY	● UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSKY, UTY-RHKY
		● UTY-LNHY													
		● UTY-DGGYZ1													
		● UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1													
Interfaz		● UTY-ABGXZ1, UTY-VBGX													
		● UTY-VLGX													
		● UTY-VMSX				● UTY-VMSX		● UTY-VMSX		● UTY-VMSX		● UTY-VMSX			
		● UTY-VMGX													
		● UTY-VKSX				● UTY-VKSX		● UTY-VKSX		● UTY-VKSX		● UTY-VKSX			
		● UTY-VKGX													
		● UTY-TFSXZ1				● UTY-TFSXZ1		● UTY-TFSXZ1		● UTY-TFSXZ1		● UTY-TFSXZ1			
		● UTY-TERX													



Conducto			Suelo		Techo/Suelo		Unidad interior					
Presión estática alta			-	EEV externo	Techo/Suelo	Techo	Montaje en pared					
Normal		Alta eficiencia					-	EEV externo	-	EEV externo	-	EEV externo
ARXC 45/60GATH	ARXC 036/072/ 090/096 GTEH	ARXQ 030GTAH	AGGA 004/007/ 009/012/014 GGH	AGGE 004/007/ 009/012/014 GCEH	ABGA 012/014/ 018/024 GTEH	ABGA 030/036/ 045/054 GTEH	ASGA 004/007/009 GTEH	ASGE 004/007/009 GTEH	ASGA 012/014GCEH	ASGE 012/014GCEH	ASGA 18/24GBCH	ASGA 030/034GTEH

●  
UTY-RNRYZ3

●  
UTY-RLRY

●  
UTY-RCRYZ1

●  
UTY-RSRY,  
UTY-RHRY,  
UTY-RSKY,  
UTY-RHKY

●  
UTY-RSRY  
UTY-RHRY

●  
UTY-RSRY,  
UTY-RHRY,  
UTY-RSKY,  
UTY-RHKY

●  
UTY-RSRY  
UTY-RHRY

●  
UTY-RSRY,  
UTY-RHRY,  
UTY-RSKY,  
UTY-RHKY

●  
UTY-RSRY  
UTY-RHRY

●  
UTY-LNHY

●  
UTY-DCGYZ1

●  
UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1

●  
UTY-ABGXZ1, UTY-VBGX

●  
UTY-VLGX

●  
UTY-VMSX

●  
UTY-VMSX

●  
UTY-VMSX

●  
UTY-VMGX

●  
UTY-VKSX

●  
UTY-VKSX

●  
UTY-VKSX

●  
UTY-VKGX

●  
UTY-TFSXZ1

●  
UTY-TFSXZ1

●  
UTY-TFSXZ1

●  
UTY-TERX

# Descripción de accesorios

## Para Split y Multi-Split, VRF

Se proporcionan varios accesorios opcionales para instalar la unidad interior seleccionada correctamente de acuerdo con el entorno.

### Accesorios opcionales

## Para cassette



#### Kit detector de personas

La temperatura ambiente se puede controlar detectando la temperatura con precisión a través del sensor integrado.



#### Rejilla de cassette

Hay disponible una línea de rejilla de cassette acorde con diversos entornos de interior. Además, también se añade a la línea la rejilla de cassette de tipo techo.



#### Kit de admisión de aire fresco

El aire fresco puede ser recogido por un ventilador que puede conectarse con una unidad de control externo.



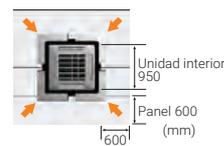
#### Aislamiento para alta humedad

Para tipo cassette compacto/tipo cassette. El aislamiento para alta humedad se utiliza cuando la ubicación de la instalación se encuentra en un entorno de alta humedad.



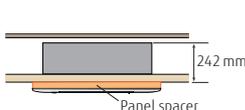
#### Placa obturadora de salida de aire

Según el lugar de instalación, el número de direcciones de salida puede cambiarse a 3 mediante la placa obturadora de salida de aire.



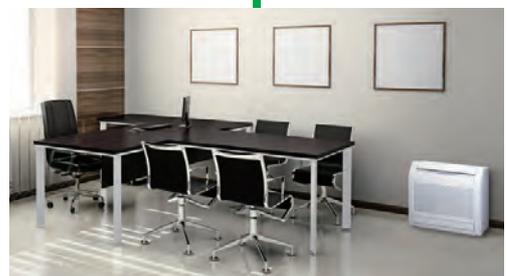
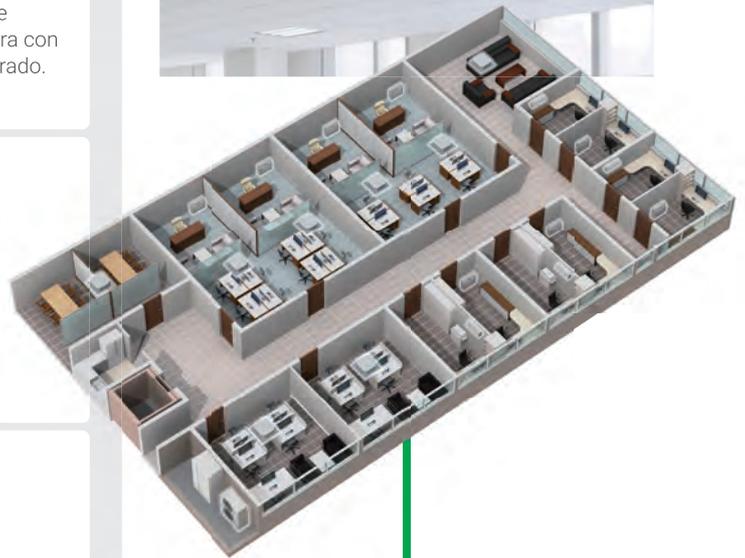
#### Panel ancho

Cuando el tipo cassette se instala en un espacio estrecho sobre el techo, el espacio se puede rellenar con el panel ancho.



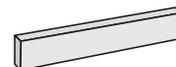
#### Separador del panel

Cuando el espacio sobre el techo es bajo y el cuerpo principal se proyecta fuera de la superficie del techo, el separador del panel puede usarse como decoración.



### Accesorios opcionales

## Para suelo



#### Kit medio oculto

Este kit se utiliza para ocultar a la mitad la unidad interior de tipo suelo en la pared.



## Accesorios opcionales

# Para conducto y techo



### Kit de rejilla de lamas automáticas

Las lamas automáticas sencillas y planas proporcionan un caudal de aire confortable y armonizan con un interior de lujo.



### Unidad de sensor remoto

Se puede ofrecer un nuevo espacio confortable mediante el sensor remoto.



### Filtro de larga duración

Permite captar arena y polvo de forma suficiente. A la vista del coste de funcionamiento, se consigue un diseño de larga duración.



### Embocadura

La brida se utiliza para el tipo de conducto de presión estática media y el tipo de techo para conectar tuberías.



### Unidad de bomba de drenaje

Este dispositivo puede drenar el agua recogida durante el funcionamiento.

## Piezas de conexión



Para tipo de montaje en pared

### Kit de comunicación

Para el tipo de montaje en pared, este kit es necesario cuando el juego y el kit de conexión externa o el mando a distancia con cable están conectados a la unidad interior.



Para tipo de montaje en pared

### Circuito integrado de entrada y salida externa

Para los tipos de montaje en pared, conducto o cassette, estas piezas son necesarias cuando se utiliza la función de entrada y salida externa.

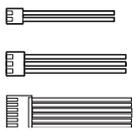


Para conducto  
Para tipo cassette



### Soporte y caja de circuito integrado de entrada y salida externa

Caja y soporte para instalar el circuito integrado de entrada y salida externa.



### Juego y kit de conexión externa

Estos cables pueden conectarse entre el circuito integrado del producto y el dispositivo externo.



### Unidades de conexión

Las unidades de conexión se proporcionan para separar las tuberías en la conexión de múltiples unidades interiores en el tipo Multi-Split o el sistema VRF.



### Fuente de alimentación externa

La fuente de alimentación externa puede proteger las unidades del sistema incluso si algunas unidades interiores están apagadas en el sistema.

## Filtro de Iones de Plata

UTR-FA16-5 / UTR-FA13-3 / UTR-FA03-5 / UTD-HFAA / UTD-HFRA / UTD-HFTA / UTD-HFNC / UTD-HFNB / UTD-HFNA / UTD-HFND / UTD-HFKB

El accesorio que mejora la calidad del aire que respiras



**Para pared / suelo**  
UTR-FA16-5 /  
UTR-FA13-3  
UTR-FA03-5

**Para cassette**  
UTD-HFAA /  
UTD-HFRA

**Para Conducto\***  
UTD-HFTA / UTD-HFNC  
UTD-HFNB / UTD-HFNA  
UTD-HFND / UTD-HFKB

\* Requiere del filtro opcional de larga duración.

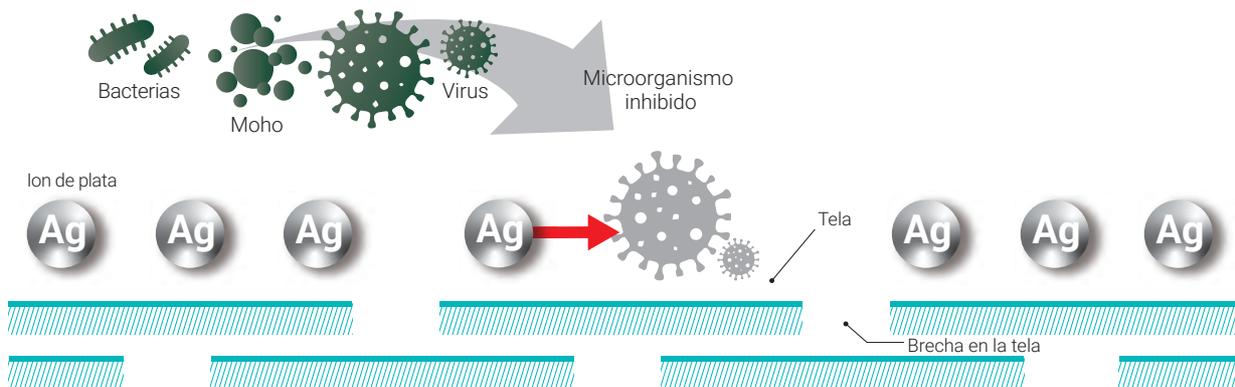
El filtro de iones de plata ayuda a mantener el interior aire libre de virus, bacterias y mohos.

(El filtro de iones de plata inhibe la actividad o el crecimiento de microorganismos, pero no previene la infección.)

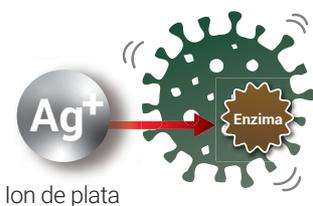
El filtro de iones de plata inhibe las actividades de los virus\*<sup>1</sup>, bacterias\*<sup>2</sup> y mohos\*<sup>3</sup> atrapados en el filtro.

(Efectivo cuando el microorganismo queda atrapado en el filtro)

**99 %**  
tasa de  
inhibición\*<sup>1</sup>



**1** Los iones de plata se introducen en el microorganismo (virus, bacterias...).



**2** Reaccionan contra las enzimas del microorganismo.



**3** Inhiben la actividad de las enzimas evitando el crecimiento del microorganismo.





## El filtro es fácilmente extraíble\* y lavable a mano.

(\*Solo modelos de pared y suelo)



### Especificaciones técnicas

Modelo		Para pared / suelo			Para cassette	
		3NDN9043 (UTR-FA16-5)	3NDN9044 (UTR-FA13-3)	3NDN9045 (UTR-FA03-5)	3NDN9055 (UTD-HFAA)	3NDN9056 (UTD-HFRA)
Dimensiones netas (H x W x D)	mm	35 x 210 x 6	50 x 364 x 6	43 x 272 x 6	350 x 125 x 6	550 x 136 x 6
Peso	g	2	2	2	7	23
Cantidad		2	2	2	1	1

Modelo		Para conducto					
		3NDN9046 (UTD-HFTA)	3NDN9049 (UTD-HFNC)	3NDN9050 (UTD-HFNB)	3NDN9051 (UTD-HFNA)	3NDN9052 (UTD-HFND)	3NDN9043 (UTD-HFKB)
Dimensiones netas (H x W x D)	mm	290 x 70 x 6	620 x 88 x 6	420 x 88 x 6	620 x 88 x 6	500 x 79 x 6	420 x 125 x 6
Peso	g	6	8	10	16	12	16
Cantidad		2	1	2	2	2	2

\*1 [Organización de prueba] Kitasato Research Center for Environmental Science [Informe de prueba] No. 2020\_0408 [Virus de prueba] Fago de Escherichia coli Qbeta NBRC 20012 (1 tipo) [Método de prueba] Basado en el antiviral método de prueba para productos textiles (JIS L 1922). [Resultados de la prueba] Inhibido en al menos un 99 % en 24 horas. No probado para prevenir la transmisión de SARS-CoV-2. \*2 [Organización de prueba] Kitasato Research Center para Ciencias ambientales [Informe de prueba] No. 2020\_0409 [Bacterias de prueba] Escherichia coli NBRC 3972 (1 tipo) [Método de prueba] Basado en la determinación de la actividad antibacteriana y la eficacia de los productos textiles (JIS L 1902). [Resultados de la prueba] El crecimiento de las bacterias de prueba fue inhibido por 24 horas de prueba. \*3 [Organización de prueba] Kitasato Research Center for Environmental Science [Informe de prueba] No. 2020\_0410 [Test hongos] Aspergillus Niger NBRC 105649 y otros hongos (3 tipos) [Método de prueba] Basado en la prueba de resistencia a hongos (JIS Z 2911). [Resultados de la prueba] El crecimiento del hongo fue inhibido por 28 días de prueba. \*4 Se recomienda lavar a mano o pasar la aspiradora a los 3 meses. La frecuencia de limpieza varía según el entorno de uso.

# Kit de rejilla de lamas automáticas

3IVN9019 / 3IVN9020 / 3IVN9021



Las lamas automáticas, sencillas y planas, proporcionarán un caudal de aire confortable y armonía con el interior de lujo.



## Control flexible

- **Funcionamiento con unidad interior**

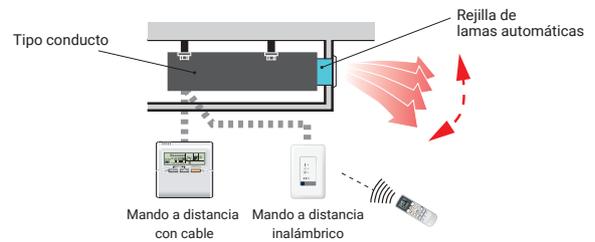
Las lamas automáticas se pueden manejar sincronizando el mando a distancia de la unidad interior.

- **Oscilación vertical automática**

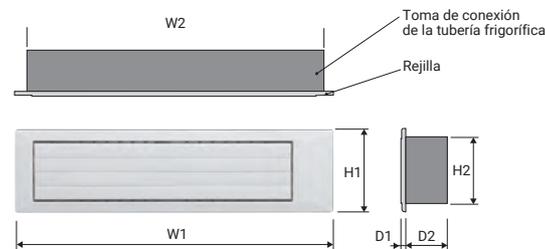
- Dirección automática del caudal de aire y oscilación automática
- 4 pasos seleccionables

- **Lamas de cierre automático**

Cuando se detiene el funcionamiento de la unidad interior, las lamas se cierran automáticamente.



## Dimensiones



Unidad: mm

Modelo	W1	W2	H1	H2	D1	D2
UTD-GXTA-W	683	645	180	148	9	84
UTD-GXTB-W	883	845				
UTD-GXTC-W	1.083	1.045				

## Especificaciones técnicas

Modelo	UTD-GXTA-W		UTD-GXTB-W		UTD-GXTC-W		
Código	3IVN9019		3IVN9020		3IVN9021		
Unidad interior aplicable	ARXD007/009/012/014GLEH (para VRF) ARXK004/007/009/012/014GLEH (para VRF) ARXD04GALH (para VRF)		ARXD018GLEH (para VRF) ARXK018GLEH (para VRF)		ARXD024GLEH (para VRF) ARXK024GLEH (para VRF)		
Fuente de alimentación	Conexión con la caja de control de la unidad interior						
Fijación de la rejilla de lamas automáticas	Fijación roscada a embocadura o conducto cuadrado						
Límite de extensión del conducto cuadrado	1,0 m (longitud máxima del conducto entre la unidad interior y la rejilla)						
Dimensiones netas (Al x An x Pr)	mm	180x683x(84+9)		180x883x(84+9)		180x1083x(84+9)	
Peso	Neto	kg	2,0 (4,4)		2,5 (5,6)		3,0 (6,7)
	Bruto	(lbs)	3,0 (6,7)		3,5 (7,8)		4,0 (8,9)
Color	Blanco						
Motor de lamas	Motor paso a paso						
Accesorios	Llama de ajuste, etc..						
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	18 / 32		80 % o menos		
		% RH					
	Calefacción	°C	16 / 30				

# Fuente de alimentación externa

UTZ-GXXX

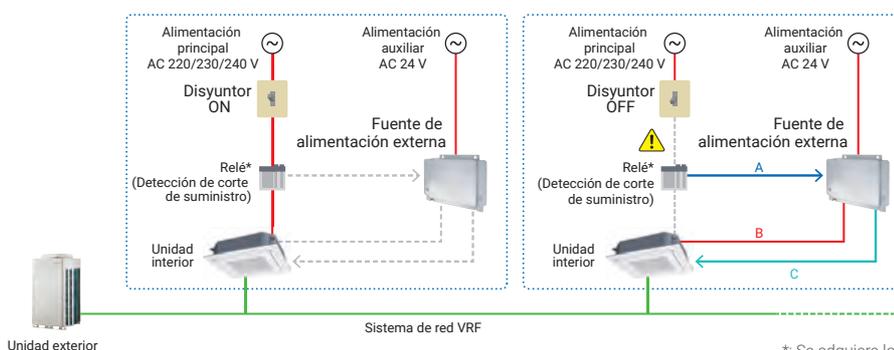


La fuente de alimentación externa puede proteger las unidades del sistema incluso si algunas unidades interiores están apagadas en el sistema.

La alimentación se suministra a la unidad interior desde la alimentación auxiliar mediante la conexión a la fuente de alimentación externa. Esto hace posible el funcionamiento continuo sin error del sistema.

## Alta fiabilidad

- A: El apagado de la alimentación principal se puede detectar en la parte de detección de apagado de la alimentación.
- B: Se suministra alimentación para el accionamiento de la válvula de expansión de la unidad interior, etc. (CC 12V, 5V)
- C: Se notifica la alimentación desde la fuente de alimentación externa.



### Nota

- Cuando cambie la tensión de alimentación a 24 V CA, utilice un transformador eléctrico con una estructura de aislamiento equivalente a la Clase 2.
- Las unidades interiores que se apagan y accionan mediante una fuente de alimentación externa se gestionan de la misma manera que las unidades fuera de funcionamiento en la función de distribución del cargo por electricidad. Dado que se les puede cargar la energía de reserva, el resultado de la distribución del cargo por electricidad para ellos no puede ser 0.

## Especificaciones técnicas

Modelo	UTZ-GXXX
Código	A consultar
Fuente de alimentación	CA 24 V 50/60 Hz, monofásica
Dimensiones (Al x An x Pr) (mm)	65 x 186 x 178
Peso neto (g)	500

## AIR BEAM

# Unidad de salida de aire de radiación

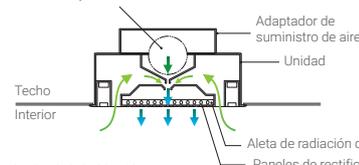
\* Producción por pedido  
Póngase en contacto con nosotros para obtener más información.

### Componente clave



### Vista de sección transversal

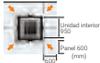
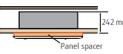
Se conecta al sistema de conductos de climatización, suministrando aire frío y caliente.



La entrada de aire de la habitación es muy lenta, mezclada con aire acondicionado, y esto crea un caudal de aire extremadamente confortable. Los paneles de rectificación y la aleta de radiación de aluminio integrados ayudan a dispersar y rectificar la corriente de aire.

Velocidad del caudal de aire (m <sup>3</sup> /h)	180 (160-215)	270 (240-325)
Rejilla	600 x 2	600 x 3
AIR BEAM Para techo del sistema (tipo integrado)	 KS-180	 KS-270

# Lista de accesorios opcionales para Split/Multi-Split

Tipo	Refrigerante	Unidad interior						
		Cassette		Conducto				
		Compact	3D Airflow	Serie KL	Slim	Serie media presión estática	Serie media presión estática	
R32	Serie KV	Serie KR	Serie KH			Serie KM		
Kit detector de personas			● UTY-SHZXC					
Unidad de sensor remoto	 Se puede ofrecer un nuevo espacio confortable mediante el sensor remoto.							
Rejilla de cassette	 UTG-UFYF-W    UTG-UKYA-W UTG-UFYD-W    UTG-UKYC-W UTG-UGYA-W    UTG-UKYA-B	● UTG-UFYF-W (KVL4) UTG-UFYD-W (LVL4,LVLB)	● UTG-UKYA-W, UTG-UKYC-W, UTG-UKYA-B					
Kit de rejilla de lamas automáticas				● UTD-GXTA-W (09/12/14) UTD-GXTB-W (18)	● UTD-GXSA-W (12/14) UTD-GXSB-W (18) UTD-GXTA-W (12/14) UTD-GXTB-W (18)			
Filtro de larga duración						● UTD-LFNA (36/45/54) UTD-LFNB (18/22/24/30) UTD-LFNC (12/14)	● UTD-LF25NA	
Embocadura							● UTD-SF045T UTD-RF204	
Unidad de bomba de drenaje							● UTZ-PX1NBA	
Panel ancho	 Unidad interior (1500 mm) Panel 600 (mm)		● UTG-AKXA-W					
Separador del panel	 3x12 mm Panel spacer		● UTG-BKXA-W					
Kit de admisión de aire fresco	 Para cassette compacto    Para cassette	● UTZ-VXAA	● UTZ-VXRA					
Placa del obturador de salida de aire	 Para cassette compacto Para Cassette	● UTR-YDZB	● UTR-YDZK					
Aislamiento para alta humedad	 Para tipo cassette compacto/tipo cassette	● UTZ-KXGC	● UTZ-KXRA					
Kit medio oculto	 Este kit se utiliza para ocultar a la mitad la unidad interior de tipo suelo en la pared.							
Kit de tuberías en forma de L								
Soporte de mando a distancia								
Adaptador								



Unidad interior								
Seria Alta presión estática	Techo		Split Pared		Multi-Split			
					Split Pared	Cassette Compact	Conducto Mini	Conducto Slim
Serie KH	Serie KR		Serie KP		Serie KMCC	Serie KV	Serie KS	Serie KL
								● UTY-XSZX
						● UTG-UFYF-W (KVL) UTG-UFYD-W (LVL)		
							● UTD-GXTA-W (07/09/12)	
● UTD-LF60KA (45/54)								
		● UTD-RF204						
	● UTR-DPB24T							
						● UTZ-VXAA		
						● UTR-YDZB		
						● UTZ-KXGC		
	● UTP-FX24A (18/22/24) UTP-FX35A (30/36/45/54)							
			● UTZ-RXLA					
					● Adaptador H			

# Lista de accesorios opcionales para VRF

Tipo	Refrigerante	Unidad interior									
		Cassette					Conducto				
		Serie 3D	Serie Compact	Tipo fino	Tipo grande	Tipo fino	Tipo grande	Presión estática Baja			
				Caudal de 4 vías		Caudal circular		Mini (con bomba de drenaje)	Slim (con bomba de drenaje)		Slim Alta eficiencia
R410A	AUXS 018/024GLEH	AUXB 004/007/009/012/014/018/024GLEH	AUXD 18/24GALH	AUXA 18/24/30/36/45/54 GALH	AUXN 009/012/014 GLAH, AUXM 018/024/030 GLEH	AUXK 018/024/030/034/036/045/054GLEH	ARXK 004/007/009/012/014/018/024GLGH	ARXD 04GALH	ARXD 007/009/012/014/018/024 GLEH	ARXP 009/012/014/018 GLAH	
Unidad receptora de infrarrojos		• UTY-TRHX		• UTY-LRHYB1		• UTY-LBHxD		• UTY-TRHX	• UTB-YWC	• UTY-TRHX	• UTB-YWC
Kit detector de personas						• UTY-SHZXC					
Unidad de sensor remoto	 Se puede ofrecer un nuevo espacio confortable mediante el sensor remoto.							• UTY-XSZX			
Rejilla de cassette	 UTG-USYA-W UTG-UFYE-W UTG-UFYC-W UTG-UKYC-W UTG-UKYA-B UTG-UGYA-W	• UTG-USYA-W	• UTG-UFYE-W • UTG-UFYC-W	• UTG-UGYA-W		• UTG-UKYC-W • UTG-UKYA-B					
Kit de rejilla de lamas automáticas								• UTD-GXTA-W • UTD-GXTB-W (18) • UTD-GXTC-W (24)			• UTD-GXTC-W (009/012/014)
Filtro de larga duración											• UTD-LF25NA (018)
Embocadura											• UTD-SF045T (018) • UTD-RF204 (018)
Unidad de bomba de drenaje											• UTZ-PX1NBA (018)
Panel ancho	 Unidad interior 180x240 mm Panel 600x600 mm			• UTG-AGGA-W		• UTG-AKXA-W					
Separador del panel	 24,2 mm Panel spacer			• UTG-BGYA-W		• UTG-BKXA-W					
Kit de admisión de aire fresco*1	 Para cassette compacto    Para cassette		• UTZ-VXAA	• UTZ-VXGA		• UTZ-VXRA					
Placa obturadora de salida de aire	 Para cassette compacto Para Cassette		• UTR-YDZB	• UTR-YDZC		• UTR-YDZK					
Aislamiento para alta humedad	 Para tipo cassette compacto/tipo cassette		• UTZ-KXGC	• UTZ-KXGB	• UTZ-KXGA	• UTZ-KXRA					
Kit medio oculto	 Este kit se utiliza para ocultar a la mitad la unidad interior de tipo suelo en la pared.										
Fuente de alimentación externa		• UTZ-GXXA				• UTZ-GXXA				• UTZ-GXXA	



Unidad Interior																	
Conducto						Suelo				Split Pared							
Presión estática media			Presión estática alta			-		EEV externo		Suelo/Techo	Techo	-		EEV externo			
Normal		Alta eficiencia	Normal		Alta eficiencia	-		-		-	-	-		-			
ARXA 024/030/ 036/045 GLEH		ARXQ 018/024GTAH	ARXP 024/030GTAH	ARXC 45/60GATH	ARYC 036/072/ 090/096 GTEH	ARXQ 030GTAH	AGGA 004/007/ 009/012/014 GCGH		AGGE 004/007/ 009/012/014 GCEH		ABGA 012/014/ 018/024 GTEH	ABGA 030/036/ 045/054 GTEH	ASGA 004/007/009 GTEH, ASGA 012/014GCEH		ASGE 004/007/009 GTEH, ASGE 012/014GCEH		
● UTY-TRHX		● UTB-YWC			● UTY-TRHX	● UTB-YWC											
● UTY-XSZX																	
● UTD-LF25NA		● UTD-LFNA	● UTD-LF60KA (45/60/036)														
● UTD-SF045T UTD-RF204											● UTD-RF204						
● UTZ-PX1NBA											● UTR-DPB24T						
● UTZ-GXXA					● UTZ-GXXA		● UTR-STA										
									● UTZ-GXXA						● UTZ-GXXA		

# Lista de funciones para Split/Multi-Split

Función de entrada y salida externa/Kit de conexión externa/Kit de comunicación

Tipo	Unidad interior									
	Serie NX	Montaje en pared				Cassette				
		Serie KG		Serie KM		Serie KP/KL			Serie Compact	
Entrada	Funcionamiento/parada	● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZX	● UTY-TWRXZ2+ UTY-XWZXZ5	● UTY-TWBXF2+ UTY-XWZXZ5	● UTY-XCSXZ2+UTY-XWZXZ5			● Terminal circuito integrado o bien ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXRA	● UTY-XWZX	● Terminal circuito integrado o bien ○ UTY-XCSX+UTZ-GXRA
	Parada simultánea									
	Parada forzada	● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZX	● UTY-TWRXZ2+ UTY-XWZXZ5	● UTY-TWBXF2+ UTY-XWZXZ5	● UTY-XCSXZ2+UTY-XWZXZ5			● Terminal circuito integrado	● UTY-XWZX	● Terminal circuito integrado
	Parada de emergencia									
	Forzar termostato apagado	● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZX			● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5			●○ UTY-XCSX +UTZ-GXRA		●○ UTY-XCSX +UTZ-GXRA
	Funcionamiento en modo de bajo ruido									
	Prioridad de refrigeración/ calefacción									
	Control de picos de funcionamiento de la unidad exterior									
Salida	Estado de funcionamiento	● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZX	● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5	● UTY-TWBXF2+ UTY-XWZXZ5	● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5			● UTY-XWZXZG ○ ○ UTY-XCSX+UTZ-GXRA	○ UTY-XWXA	● UTY-XWZXZG ○ ○ UTY-XCSX+UTZ-GXRA
	Estado del error	● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZX	● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5	● UTY-TWBXF2+ UTY-XWZXZ5	● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5			● UTY-XWZXZG ○ ○ UTY-XCSX+UTZ-GXRA		● UTY-XWZXZG ○ ○ UTY-XCSX+UTZ-GXRA
	Estado del compresor	● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZX								
	Estado de funcionamiento del ventilador de la unidad interior	● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZX	● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5		● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5			● UTY-XWZXZG ○ ○ UTY-XCSX+UTZ-GXRA	● UTZ-VXAA*	● UTY-XWZXZG ○ ○ UTY-XCSX+UTZ-GXRA
	Estado de consecución del punto de ajuste									
	Salida del calefactor auxiliar							● UTY-XWZXZG ○ ○ UTY-XCSX+UTZ-GXRA		● UTY-XWZXZG ○ ○ UTY-XCSX+UTZ-GXRA
	Calentador básico									

\*1: Este cable se incluye en el kit de admisión de aire fresco (UTZ-VXAA o UTZ-VXRA) \*2: Esta función se utiliza para la instalación en la sala de servidores.

## Para Split / Multi-Split / Multisplit Simultáneo

Kit de comunicación	Circuito integrado de entrada y salida externa	Caja de circuito integrado de entrada y salida externo	Soporte del circuito integrado de entrada y salida externa
UTY-TWBXF2 (3NDN9041) UTY-TWRX (3NDN9014) UTY-TWRXZ2 (3IVG9037) UTY-XWNNX (3NDN9015) UTY-XCBXZ2 (3NGG9022)	UTY-XCSXZ2 (3IVG9038) Para tipo de montaje en pared UTY-XCSX (3NDN9009) Para tipo de conducto y cassette	UTZ-GXXB (3NDN9013) UTZ-GXRA	UTZ-GXNA



						Multi-Split			Unidad exterior			
	Fino	Presión estática media (Compacto y Comfort)	Presión estática media (Estándar)	Presión estática alta	Suelo	Suelo/Techo	Miniconducto	Conducto fino	Compacto Cassette	1 Split	Monofásico	Simultáneo Multi
	● Terminal circuito integrado	● Terminal circuito integrado o bien ○ UTY-XCSX+UTZ-GXNA	● Terminal circuito integrado	● UTD-ECSSA	● UTY-XWZX	● Terminal circuito integrado o bien ○ UTY-XCSX+UTZ-GXEA	● Terminal circuito integrado		● Terminal circuito integrado			
											● UTY-XWZXZ3	
	● Terminal circuito integrado	● Terminal circuito integrado		● UTD-ECSSA	● UTY-XWZX	● Terminal circuito integrado	● Terminal circuito integrado		● Terminal circuito integrado			
											● UTY-XWZXZ3	
		● UTY-XCSX		● UTD-ECSSA		● UTY-XCSX+UTZ-GXEA						
										● UTY-XWZXZ3		
											● UTY-XWZXZ3	
	● UTY-XWZXZG	● UTY-XWZXZG o bien ○ UTY-XCSX+UTZ-GXNA	● UTY-XWZXZG	○ UTD-ECSSA	○ UTY-XWZX	● UTY-XWZXZG o bien ○ UTY-XCSX+UTZ-GXEA	● UTY-XWZXZG		● UTY-XWZXZG			
		● UTY-XWZXZG o bien ○ UTY-XCSX+UTZ-GXNA				● UTY-XWZXZG o bien ○ UTY-XCSX+UTZ-GXEA				● UTY-XWZXZ3	○ UTY-XWZXZ3	
										● UTY-XWZXZ3	○ UTY-XWZXZ3	
	● UTY-XWZXZG	● UTY-XWZXZG o bien ○ UTY-XCSX+UTZ-GXNA	● UTY-XWZXZG	● UTD-ECSSA		● UTY-XWZXZG o bien ○ UTY-XCSX+UTZ-GXEA	● UTY-XWZXZG		● UTY-XWZXZG			
	● UTY-XWZXZG	● UTY-XWZXZG o bien ○ UTY-XCSX+UTZ-GXNA	● UTY-XWZXZG	● UTD-ECSSA		● UTY-XWZXZG o bien ○ UTY-XCSX+UTZ-GXEA	● UTY-XWZXZG					
	● UTY-XWZXZG	● UTY-XWZXZG o bien ○ UTY-XCSX+UTZ-GXNA	● UTY-XWZXZG	● UTD-ECSSA		● UTY-XWZXZG o bien ○ UTY-XCSX+UTZ-GXEA	● UTY-XWZXZG					
												● UTY-XWZXZ4

● contacto seco ○ aplicar tensión

## Sistema de comunicación

**Kit de conexión externa**

**Para unidad interior**

UTY-XWZX (3NGG9092)
 UTY-XWZXZ5 (3NGG9013)
 UTY-XWZXZG (3NDN9008)

**Para unidad exterior**

UTY-XWZXZ2 (3NDN9000)
 UTY-XWZXZ3 (3NGG9023)
 UTY-XWZXZ4

**Juego de control externo**

**Para unidad interior**

UTD-ECSSA (3DCS9032)

# Lista de funciones

para VRF

## Función de entrada y salida externa/Kit de conexión externa

Tipo	Refrigerante	Unidad interior													
		Cassette						Conducto							
		3D Airflow	Compacto Tipo de rejilla / tipo estándar	Tipo fino	Tipo grande	Tipo fino	Tipo grande	Presión estática baja			Presión estática media			Presión estática alta	
				Caudal de 4 vías		Caudal circular		Mini (con bomba de drenaje)	Fino (con bomba de drenaje)	Fino Alta eficiencia	Normal	Alta eficiencia	Normal	Alta eficiencia	
R410A	AUXS 018/024 GLEH	AUXB 004/007/009/012/014/018/024GLEH	AUXD 18/24GALH	AUXA 18/24/30/34/36/45/54 GALH	AUXN 009/012/014 GLAH, AUXM 018/024/030 GLEH	AUXK 018/024/030/034/036/045/054GLEH	ARXK 004/007/009/012/014/018/024GLGH	ARXD 007/009/012/014/018/024 GLEH, ARXD 046ALH	ARXP 009/012/014/018 GLAH	ARXA 024/030/036/045 GLEH	ARXQ 018/024 GTAH	ARXP 024/030 GTAH	ARXC 036/072/090/096GTEH, ARXC 45/60GATH	ARXQ 030GTAH	
Entrada	Funcionamiento/parada	● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB													
	Todo activado/todo desactivado														
	Parada simultánea														
	Parada forzada	● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB													
	Parada de emergencia	● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB													
	Forzar termostato apagado	● UTY-XWZXZE ○ UTY-XWZXZ7													
	Funcionamiento en modo de bajo ruido														
	Prioridad de refrigeración/calefacción														
	Control de picos de funcionamiento de la unidad exterior														
	Información de uso energético del medidor de electricidad														
Salida	Estado de funcionamiento	● UTY-XWZXZC													
	Estado del error	● UTY-XWZXZC													
	Estado de funcionamiento del ventilador de la unidad interior	● UTY-XWZXZC													
	Salida del calefactor auxiliar								● UTY-XWZXZC		● UTY-XWZXZC			● UTY-XWZXZC	
	Calentador básico														

\*2: El controlador de panel táctil tiene estas funciones para contacto seco y aplicar tensión; de todas formas, sobre el kit de conexión externa no es necesario porque el controlador de panel táctil tiene un bornero de terminal de entrada externa.

## Sistema de comunicación

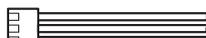
### Kit de conexión externa

Para unidad interior

UTY-XWZXZ7  
(31VN9052)



UTY-XWZXZD  
(31VN9058)



UTY-XWZXZB  
(31VN9056)



UTY-XWZXZE  
(31VN9059)



UTY-XWZXZC  
(31VN9057)

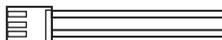


Para unidad exterior

UTY-XWZXZ6  
(31VN9051)



UTY-XWZXZ9  
(31VN9054)



UTY-XWZXZF





Unidad interior								Unidad exterior						Controlador	Otros
Suelo		Suelo/Techo		Montaje en pared				J-IVL	J-IV	J-IVS	V-III	V-III Tropical	VR-IV	Mando a distancia central	Unidad RB
-	EEV externo	-	-	-	EEV externo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AGGA 004/007/ 009/012/014 GCGH	AGGE 004/007/ 009/012/014 GCEH	ABGA 012/014/018/ 024GTEH	ABGA 030/036/045/ 054GTEH	ASGA 004/007/009 GTEH, ASGA 012/014GCEH	ASSE 004/007/009 GTEH, ASSE 012/014GCEH	ASGA 18/24GBCH	ASGA 030/034GTEH	AJH 072/090/108/ 126/144/162 LELBH	AJH 040/045/054 LALBH, AJH 040/045/054 LELBH	AJH 040/045/054 LCLBH	AJH 072/090/108/ 126/144/162 LALBH	AJH 072/090/108/ 126/144/162 LNLBH	AJH 072/090/108/ 126/144 GALBH	UTY-DCGYZ1	UTP-RX01AH UTP-RX01BH UTP-RX01CH UTP-RX04BH UTP-RX08AH UTP-RX12AH
● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB															
														●UTY-XWZXZ7 ○UTY-XWZXZ8	
									● UTY-XWZXZ6						
														● UTY-XWZXZ7 ○ UTY-XWZXZ8	
									● UTY-XWZXZ6						
									● UTY-XWZXZ6					● UTY-XWZXZ6 ○ UTY-XWZXZB	
									● UTY-XWZXZ6						
									● UTY-XWZXZF						
									○ UTY-XWZXZ6					○ UTY-XWZXZA	
									○ UTY-XWZXZ6					○ UTY-XWZXZA	
									○ UTY-XWZXZ6						
								● UTY-XWZXZ9		● UTY-XWZXZ9					

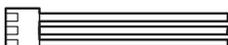
●: Contacto seco ○: aplicar tensión

Para unidad RB

UTY-XWZXZ6  
(3IVN9051)



UTY-XWZXZB  
(3IVN9056)



Para mando a distancia central

UTY-XWZXZ7  
(3IVN9052)



UTY-XWZXZ8  
(3IVN9053)



UTY-XWZXZA  
(3IVN9055)



Para controlador de panel táctil

UTY-XWZXZA  
(3IVN9055)



# Separadores, etc.



## Para SPLIT / MULTI-SPLIT / MULTISPLIT SIMULTÁNEO

Separador		Caja de derivador	
UTP-SX236A (3NGG9530) / UTP-SX254A (3NGG9531) <b>Para Multi-Split simultáneo trifásico</b> UTP-SX272A (A consultar) <b>Para Multi-Split simultáneo - Doble/Triple/Dual doble</b>		UTP-SX354A (3NGG9532) <b>Para Multi-Split simultáneo trifásico</b> UTP-SX372A (A consultar) <b>Para Multi-Split simultáneo - Doble/Triple/Dual doble</b>	
UTP-SX248A (3NGG9011) <b>Para Multi-Split de 8 unidades</b>	UTP-PY03A (3NGG9009) UTP-PY02A (3NGG9008) <b>Para Multi-Split de 8 unidades</b>	Tubería de líquido 	Tubería de gas 
			Tipo de 3 zonas 
			Tipo de 2 zonas 



## Para VRF

Separador			
UTP-AX054A (3IVN9016) Tubería de gas 	UTP-AX090A (3IVN9034) Tubería de gas 	UTP-AX180A (3IVN9017) Tubería de gas 	UTP-AX567A (3IVN9018) Tubería de gas 
Tubería de líquido 	Tubería de líquido 	Tubería de líquido 	Tubería de líquido 
UTP-BX090A (3IVG9027) Tubería de gas de succión 	UTP-BX180A (3IVG9028) Tubería de gas de succión 	UTP-BX567A (3IVG9029) Tubería de gas de succión 	UTP-LX180A (3IVN9035) <b>Para Kit DX</b> 
Tubería de gas de descarga 	Tubería de gas de descarga 	Tubería de gas de descarga 	
Tubería de líquido 	Tubería de líquido 	Tubería de líquido 	

## Colector

UTR-H0906L (3NGG9320) UTR-H1806L (3NGG9325) Tubería de gas 	UTR-H0908L (3NGG9330) UTR-H1808L (3NGG9335) Tubería de gas 	UTP-J0906A (3IVG9030) / UTP-J1806A (3IVG9031) Tubería de gas de succión 	UTP-J0908A (3IVG9032) / UTP-J1808A (3IVG9033) Tubería de gas de succión 
Tubería de líquido 	Tubería de líquido 	Tubería de gas de descarga 	Tubería de gas de descarga 
		Tubería de líquido 	Tubería de líquido 

## Kit de derivador de unidad exterior

UTP-CX567A (3IVG9026) Tubería de gas 	UTP-CX567A (3IVG9026) Tubería de gas de succión 
Tubería de líquido 	Tubería de gas de descarga 
	Tubería de líquido 

# Separadores



Para VRF

## Kit EV

Código de modelo  $\geq 09$ : UTR-EV09XB  
Código de modelo  $\geq 12$ : UTR-EV14XB  
Para Split Pared



## Unidad RB

UTP-RX01AH / UTP-RX01BH  
/ UTP-RX01CH  
Tipo 1 Split



UTP-RX04BH  
Tipo Multi-Split



UTP-RX08AH  
Tipo Multi-Split



UTP-RX12AH  
Tipo Multi-Split



## Especificaciones técnicas

Separadores

Modelo	UTP-AX054A	UTP-AX090A	UTP-AX180A	UTP-AX567A
Código	3IVN9016	3IVN9034	3IVN9017	3IVN9018
Capacidad total de refrigeración de la unidad interior (kW)	19,6 o menos	28,0 o menos	28,1 / 56,0	56,1 o más

Modelo	UTP-BX090A	UTP-BX180A	UTP-BX567A
Código	3IVG9027	3IVG9028	3IVG9029
Capacidad total de refrigeración de la unidad interior (kW)	28,0 o menos	28,1 / 56,0	56,1 o más

Colectores

Modelo	3-6 derivadores	UTR-H0906L	UTR-H1806L
	3-8 derivadores	UTR-H0908L	UTR-H1808L
Código	A consultar		A consultar
Capacidad total de refrigeración de la unidad interior (kW)	28,0 o menos		28,1 / 56,0

Modelo	3-6 derivadores	UTP-J0906A	UTP-J1806A
	Código	3IVG9030	3IVG9031
	3-8 derivadores	UTP-J0908A	UTP-J1808A
	Código	3IVG9032	3IVG9033
Capacidad total de refrigeración de la unidad interior (kW)	28,0 o menos		28,1 / 56,0

Separador de unidades exteriores

Modelo	UTP-DX567A (para VR-II)	
Código	3IVG9026	
Número de unidades exteriores	2 unidades exteriores	1
	3 unidades exteriores	2

Kit EV

Modelo	UTR-EV09XB		UTR-EV14XB	
Código	3IVN9000		3IVN9001	
Modelo de aplicación	ASGE004GTEH ASGE007GTEH ASGE009GTEH	AGGE004GTEH AGGE007GTEH AGGE009GTEH	ASGE012GCEH ASGE014GCEH	AGGE012GCEH AGGE014GCEH

Unidad RB

Tipo	Tipo 1 Split			Tipo Multi-Split		
Modelo	UTP-RX01AH	UTP-RX01BH	UTP-RX01CH	UTP-RX04BH	UTP-RX08AH	UTP-RX12AH
Código	3IVG9022	3IVG9023	3IVG9024	3IVG9025	3IVN9093	3IVN9094
Fuente de alimentación	V/0/Hz 230/ 1 / 50					
Potencia de entrada	A 17	24	31	96	136	204
Número de derivadores	1	1	1	4	8	12
Capacidad máxima de unidades interiores conectables (Q)	kW Q $\leq$ 8,0	Q $\leq$ 18,0	Q $\leq$ 28,0	Q $\leq$ 56,1*1	Q $\leq$ 72,0	Q $\leq$ 95,0
Capacidad máxima de unidades interiores conectables por derivador (Q)	kW Q $\leq$ 8,0	Q $\leq$ 18,0	Q $\leq$ 28,0	Q $\leq$ 18,0	Q $\leq$ 8,0	Q $\leq$ 8,0
Número máximo de unidades interiores conectables por derivador	3	8	8	8	7	7
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm 198x298x268			260x658x428	298x660x618	298x990x618

\*1: En el caso de dos unidades RB conectadas en serie (total 8 derivadores), la capacidad máxima de las unidades interiores conectables es de 56,0 kW.

# Condiciones de venta

Todas las relaciones comerciales entre EUROFRED, S.A. y sus clientes se regirán por las siguientes condiciones generales de venta, que se entenderán aceptadas por el comprador al cursar un pedido.

## A. CATÁLOGOS, OFERTAS Y PEDIDOS

- A.1. La información que a título orientativo les facilitamos bajo estos conceptos, tanto en precios, modelos, dimensiones, características y especificaciones no nos obliga a mantenerla y puede ser modificada sin previo aviso.
- A.2. Las ofertas están siempre y a todos los efectos condicionadas a nuestra posterior aceptación, por escrito, del correspondiente pedido. A.3. Cualquier condición consignada por el comprador en el pedido, que no se ajuste a las condiciones generales de venta se considerará nula, salvo nuestra aceptación que deberá constar expresamente en la aceptación escrita del pedido.

## B. ANULACIÓN DE PEDIDOS

- B.1. Los pedidos aceptados no podrán ser anulados en los casos siguientes:
- Cuando han transcurrido 6 días desde la fecha de recepción por el comprador de nuestra aceptación.
  - Cuando se ha efectuado la expedición del pedido.
  - Cuando tratándose de materiales de fabricación especial ésta se hubiere comenzado o el material no sea de fabricación propia.
- B.2. Nos reservamos el derecho de anular los pedidos pendientes de entrega cuando el comprador nos hubiere incumplido total o parcialmente anteriores contratos.

## C. PRECIOS

- C.1. Los precios que figuran en nuestras tarifas son siempre sobre camión o vagón almacén Barcelona u otros almacenes, excluyendo los productos que tengan una condición expresa.
- C.2. Nuestros precios de venta podrán ser variados por simple aviso al comprador. Los nuevos precios serán aplicados a todos los pedidos pendientes de entrega en la fecha de la modificación. Si el comprador no aceptase el nuevo precio, podrá anular el pedido notificándolo por escrito dentro de los 8 días siguientes a la fecha del aviso. Pasado este plazo se entenderá que acepta plenamente las nuevas condiciones.

## D. PLAZOS DE ENTREGA

- D.1. Los plazos de entrega que constarán en nuestra aceptación de pedido serán meramente orientativos.
- D.2. El incumplimiento del plazo de entrega no será causa, en ningún caso, de reclamación alguna por parte del comprador.
- D.3. Los retrasos en la entrega originados por causas de fuerza mayor, o que no nos sean directamente imputables, no serán causa justificada para la anulación por el comprador del pedido involuntariamente demorado.

## E. FORMA DE ENTREGA

- E.1. Las mercancías se entienden entregadas en nuestros almacenes o depósitos de distribución, cesando nuestra responsabilidad sobre ellas desde el momento en que las ponemos a disposición del portador.
- E.2. Salvo pacto contrario, o que señale en las condiciones especiales de cada producto, no asumimos los riesgos del transporte, que serán totalmente a cargo del comprador, incluso cuando los daños y menoscabos producidos durante el transporte sean debidos a caso fortuito o fuerza mayor.  
El hecho de que contratemos el transporte de las mercancías, y que en algunos casos bonifiquemos su importe, no supondrá la derogación de la cláusula anterior, ni la aceptación por nuestra parte de los riesgos del mismo.
- E.3. Los pedidos que nos cursen de una cantidad determinada de mercancías podrán cumplimentarse en entregas parciales.
- E.4. Salvo instrucciones concretas del comprador, los envíos de mercancías se efectuarán por el medio y tarifa más económica.

## F. EMBALAJES

- F.1. Nuestras mercancías se expedirán embaladas en la forma usual o que se indique previamente en el correspondiente catálogo. En lo razonablemente posible atenderemos las instrucciones del comprador sobre otras clases o formas de embalaje, que se efectuarán al precio de coste.
- F.2. Salvo aviso en contrario, o que se señale en las condiciones particulares de cada producto, el coste de los embalajes no figura incluido en el precio de las mercancías. Este concepto irá cargado separadamente en nuestras facturas.
- F.3. No se admite la devolución de nuestros embalajes, por ser del tipo no recuperable.

## G. CONDICIONES DE PAGO

- G.1. El pago del precio de nuestras mercancías debe hacerse al contado en nuestras oficinas de Barcelona salvo que se conceda crédito al comprador, en cuyo caso hará efectivo en el plazo o plazos estipulados expresamente.
- G.2. Para facilitar la efectividad del pago se podrán girar efectos a cargo del comprador, sin que ello signifique una modificación ni de la fecha ni del lugar del pago determinado anteriormente.
- G.3. Si antes de la cumplimentación de la totalidad o parte de un pedido se produjesen o conociesen hechos o circunstancias que originen un fundado temor de que el comprador incumplirá su obligación de pago del precio, se podrá suspender la entrega de las mercancías si el comprador no anticipa su pago o afianza pagarlo en el plazo convenido.

## H. GARANTÍA CONDICIONES GENERALES

Para el uso de esta garantía puede ser necesaria la aceptación del defecto por parte de nuestro departamento técnico, debiendo ser enviados los productos y/o piezas de recambios defectuosos al almacén de origen.

La reposición del material es sin cargo para el comprador y sin que en ningún caso seamos responsables de los daños y perjuicios que por su defecto hayan podido producirse, directa o indirectamente.

No se cubren defectos de funcionamiento, por deficiencias en los suministros de agua ( falta glicol, bolsa de aire, etc), electricidad (sobretensiones, caídas de tensión, derivaciones eléctricas, etc) o de instalación ( no cumplimiento de los requisitos especificados en el manual de instalación).

No se cubren los problemas de conectividad con otros equipos no suministrados por Eurofred S.A, manejo por parte del usuario o configuración de los equipos, siempre y cuando éstos no sean provocados por un fallo electrónico.

No se incluyen en la garantía equipamientos adicionales como grúa, andamios... o cualquier otro elemento que el SAT necesite para reparar o intervenir el equipo por estar éste ubicado en un lugar inaccesible.

### H.1 Garantía equipos marca General

Todos los equipos marca General ofertados en el presente catálogo, tienen una garantía de 3 años en piezas y mano de obra. El compresor tiene una garantía de 3 años en piezas y

3 años en mano de obra. La garantía comprende material, mano de obra y desplazamientos, siempre que la anomalía proceda de un defecto del aparato y no pueda ser atribuible a la instalación.

Para hacer frente a la garantía se precisará la factura de compra del aparato del instalador al usuario.

#### H.1.1 Garantía equipos marca General gama VRF:

Garantía en piezas y mano de obra durante 3 años. El compresor tiene una garantía de 3 años en piezas y 3 años en mano de obra. Esta garantía será vigente a partir de la puesta en marcha por parte de nuestro Servicio de Asistencia Técnica, siempre y cuando los equipos sean utilizados en condiciones estándar e instalados de acuerdo a la normativa actual vigente.

#### H.2 La Garantía no cubre ninguno de los siguientes casos:

- La no realización de la puesta en marcha por parte de nuestro Servicio de Asistencia Técnica para productos VRF.
- Cualquier manipulación indebida de los parámetros de configuración internos del equipo, así como cualquier manipulación por parte de un Servicio Técnico no autorizado por Eurofred, S.A.

- No se incluye en el coste de la puesta en marcha la carga de gas adicional en caso de ser necesario para el arranque del equipo, éste deberá ser suministrado por el instalador o será facturado a parte por el Servicio Técnico Oficial.

- No se incluye en el coste de la puesta en marcha ni en la garantía cualquier carga de gas adicional que deba realizarse al equipo por motivos de distancias frigoríficas de instalación mal calculadas, fugas en la instalación o cualquier otro problema ajeno a un fallo propio del equipo.

## I. RECLAMACIONES

Además de la garantía que cubre nuestros productos, atenderemos las reclamaciones justificadas por error o defecto en la cantidad de los mismos y cualquier incidencia en relación al suministro, embalaje y transporte si nos es advertida dentro de los 6 días siguientes a la recepción de la mercancía, ya que si no consideramos el material conforme y no admitiremos reclamación alguna posterior.

## J. DEVOLUCIONES

J.1. No se aceptarán salvo que expresamente las autoricemos. En todo caso deberá situarse el material franco de portes y gastos.

Se abonarán al cliente como máximo el 90% de su valor, para material en perfectas condiciones y con desvaloración superior a juzgar por nuestra sección correspondiente en los demás casos.

J.2. De su importe se deducirá siempre un 10% en concepto de gastos de recepción, prueba e inspección salvo que se especifique otros porcentajes en las condiciones especiales de venta de cada producto.

## K. PROPIEDAD DE LA MERCANCÍA

K.1. Continuará siendo propiedad de esta empresa toda la mercancía que no esté totalmente pagada. K.2. Se enviarán franco portes al almacén que previamente se indicará.

## L. IMPUESTOS

Todos los impuestos actualmente en vigor y los que en el futuro pudieran gravar la producción o venta de dichos artículos, salvo que su repercusión no esté expresamente prohibida y que tengan por causa el hecho de la venta, serán a cargo del cliente.

## M. JURISDICCIÓN

Comprador y vendedor renunciarán a todo otro fuero y jurisdicción y se someten incondicionalmente a los tribunales de Barcelona.

# Servicios postventa oficiales



## AMPLIACIÓN DE GARANTÍA

Todos nuestros productos de climatización cuentan con una garantía total de 3 años, incluyendo la cobertura en recambios, mano de obra y desplazamientos. Además, contamos con distintos planes para extender la garantía hasta los 5 años en cualquier gama de producto.

Nota: Las ampliaciones de garantía se podrán contratar durante los 6 primeros meses desde la fecha de instalación del equipo o, para los equipos de gama industrial y aerotermia, desde la fecha de puesta en marcha.

# 1.

### Garantía total

Incluye la extensión de la garantía oficial en mano de obra, recambios y desplazamiento.

# 2.

### Garantía en mano de obra

Incluye la extensión de la garantía oficial en mano de obra y desplazamiento.

# 3.

### Garantía en recambios

Incluye la extensión de la garantía oficial en piezas de recambio y desplazamiento.



## MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Actualmente un alto porcentaje de averías son derivadas de la falta de manutención y revisiones. Eurofred te ofrece un servicio de mantenimiento preventivo y revisión de la maquinaria tanto en los periodos de baja actividad como en temporada alta.

### Planes de mantenimiento

	Básico	Tranquilidad	Tranquilidad Total
Revisión periódica anual preventiva	✓	✓	✓
Servicio telefónico preferente	✓	✓	✓
Suministro de recambios originales	✓	✓	✓
Desplazamientos incluidos	✓	✓	✓
Ampliación de garantía en mano de obra		✓	✓
Ampliación de garantía total (mano de obra + recambios)			✓
Cursos de formación			✓
Contrato anual	✓	✓	✓

\*Consulta el detalle de los servicios incluidos y opcionales en el índice de cada una de nuestras gamas.



## REVISIÓN TÉCNICA OFICIAL

Te recomendamos realizar revisiones periódicas para optimizar el rendimiento, parámetros y vida útil de tu instalación. Considera hacer, al menos, una revisión técnica al año.



Revisión exhaustiva de los sistemas, unidades y componentes, así como de los parámetros de funcionamiento.



Limpieza de filtros y baterías de las unidades interiores, tanto de fancoils como de expansión directa.



Tratamiento de las baterías y filtros para la eliminación de microorganismos: bacterias, mohos, virus etc.



Mano de obra y desplazamientos incluidos.



## ASISTENCIA TÉCNICA

### Servicio técnico de proximidad

Contamos con una red de servicio técnico con más de **100 Servicios Técnicos Oficiales y 20 técnicos propios** capaz de garantizarte una atención ágil y cercana en todo el territorio nacional.

Si necesitas ayuda de nuestro servicio de asistencia técnica, contáctanos. Puedes contar con nuestro equipo experto para resolver cualquier incidencia rápidamente.



Asistencia técnica



Recambios en < 48h



Stock permanente



Atención 360°



ATENCIÓN AL CLIENTE

**932 998 331**

# Servicios de ayuda al instalador



## VISITA DE OBRA

**Servicio incluido para equipos de gama industrial, aerotermia y purificación industrial.**

Asesoramos al profesional instalador de manera personalizada, atendiendo a las necesidades de cada proyecto, en base a su emplazamiento, requerimientos y condicionantes.

- Nos ocupamos de orientar y validar que tanto sistemas, subsistemas y todos aquellos elementos que forman parte del proyecto de instalación térmica cumplan con lo establecido en dicho proyecto y se ajusten al modelado arquitectónico previsto. En caso contrario, replanteamos las instalaciones y convertimos el diseño esquemático en diseño detallado para facilitar la ejecución si es necesario.<sup>1</sup>
- Ofrecemos asesoramiento al cliente sobre la selección de unidades, ubicación, instalación, conexionado y aplicación para asegurar el óptimo funcionamiento de la instalación.



## VISITA DE CORTESÍA

**Servicio incluido para promociones de más de 15 viviendas.**

Asesoramos a los usuarios finales y consumidores de nuestros productos y tecnologías para un uso óptimo. Les explicamos de forma muy sencilla todas las posibilidades que les ofrecen los equipamientos y cómo pueden maximizar el confort con el mínimo consumo energético posible.

- Consiste en una visita-reunión conjunta, con todos los usuarios finales que deseen asistir, en la que participan nuestros técnicos especializados. Éstas se deben solicitar con posterioridad a la realización de la puesta en marcha y la validación de la garantía del sistema por parte del SAT.
- En esta visita se explican las características básicas del sistema y el manejo básico del control y la regulación, así como la resolución de dudas de los usuarios finales.

1. El proyecto de instalación térmica debe haber sido diseñado por la oficina técnica de Eurofred o por un proyectista (ingeniería, arquitectura) afín al grupo.



## PUESTA EN MARCHA

**Servicio incluido para equipos de gama industrial, aerotermia y purificación industrial**



**Comprobamos** la correcta ubicación e instalación de los equipos.



**Ajustamos** los parámetros de configuración en base a los requisitos de la instalación.



**Realizamos la puesta en marcha** por un equipo técnico especializado.

## SERVICIOS ADICIONALES A LA PUESTA EN MARCHA



### CONEXIÓN FRIGORÍFICA

- Conexionado de las tuberías frigoríficas mediante el método de abocardado.
- Prueba de estanqueidad, vacío del circuito frigorífico y apertura de las válvulas de servicio.
- Carga de gas adicional en aquellos casos que por las distancias frigoríficas sea necesario (gas refrigerante no incluido).



### CONEXIÓN ELÉCTRICA

- Conexionado eléctrico entre unidades exteriores e interiores en el caso de haberlas.
- Conexionado eléctrico de accesorios opcionales como sondas, aparatos de control, extensiones etc.
- Conexionado eléctrico de otros elementos como termostatos y mandos externos, integraciones domóticas, bombas del circuito secundario, etc.

\*Consulta el detalle de los servicios incluidos y opcionales en el índice de cada una de nuestras gamas.

# Condiciones específicas de los servicios

## SERVICIO DE AMPLIACIONES DE GARANTÍA

Para el uso de esta garantía será necesaria la aceptación del defecto por parte de nuestro departamento técnico, debiendo ser enviados los productos y/o piezas de recambio defectuosas al almacén de origen.

La reposición del material es sin cargo para el comprador y sin que en ningún caso seamos responsables de los daños que por su defecto hayan podido producirse, directa o indirectamente.

No se cubren defectos de funcionamiento, por deficiencias en los suministros de agua, gas, electricidad (sobretensiones, derivaciones eléctricas, caídas de tensión, etc.) o de instalación (no cumplimiento de los requisitos especificados en el manual de instalación de los equipos).

No se cubren los problemas de conectividad con otros equipos no suministrados por Eurofred S.A., así como el manejo por parte del usuario o configuración de los equipos, siempre y cuando éstos no sean provocados por fallo electrónico.

No se incluyen en la garantía equipamientos adicionales como grúa, andamios, poleas o cualquier elemento que el SAT requiera para reparar o intervenir el equipo por estar éste ubicado en un lugar inaccesible.

La garantía comprende material, mano de obra y desplazamientos, siempre que la anomalía proceda de un defecto del aparato y no pueda ser atribuible a la instalación.

Para hacer frente a esta garantía se precisará la factura de compra del equipo, de Eurofred al instalador.

Para hacer frente a la ampliación de garantía de los equipos de gama doméstica y comercial se precisará la factura de compra del aparato, del instalador al usuario.

## PRECIOS

Los precios del portfolio de Servicios son para equipos distribuidos por Eurofred, cualquier otro equipo se deberá presupuestar aparte.

## SERVICIO DE PUESTA EN MARCHA

El servicio de asistencia en la Puesta en Marcha, en ningún caso exime al instalador autorizado de su obligación de realizar las pruebas, comprobaciones o cualquier otra intervención que la normativa legal en vigor considere que son de su responsabilidad.

Para la prestación de este servicio, la instalación debe estar totalmente finalizada con todos los accesorios conectados. Es necesario que el instalador esté presente durante la realización de la puesta en marcha.

## SERVICIO DE CONEXIONES FRIGORÍFICAS Y/O ELÉCTRICAS

- Conexiones eléctricas: Los cables de conexión deberán estar previamente instalados e identificados por el instalador. Como mínimo 30 cm de cable sobrante.

- Conexiones frigoríficas: Las tuberías frigoríficas deben estar previamente instaladas e identificadas por el instalador, como mínimo 50 cm de tubería sobrante. Las puntas de las tuberías de refrigerante deben permanecer selladas desde el momento de su instalación hasta la conexión definitiva a los equipos. Las llaves de servicio de la unidad exterior deberán permanecer cerradas hasta la llegada del SAT. No incluye nitrógeno.

Las pruebas de estanqueidad y vacío afectan a las tuberías de interconexión entre las unidades exterior e interior, tratándose de un tramo continuo, sin uniones ni soldaduras, salvo las conexiones a las llaves de servicio, que deberán ser accesibles para su comprobación visual. En caso de existir otras uniones, éstas deberán ser verificadas por el instalador conforme a la instrucción F-09 del RSIF RD 552/2019. Los resultados de las pruebas realizadas quedarán recogidos en un documento que se entregará al instalador. El instalador deberá proporcionar al titular de la instalación el certificado de la misma conforme a la instrucción F-10 del RSIF RD 552/2019.

## Comprometidos con la Sostenibilidad

En Eurofred Group estamos comprometidos con el bienestar de las personas y el medio ambiente de los territorios donde operamos. Desde 2014 impulsamos iniciativas en colaboración con ONGs globales para apoyar comunidades vulnerables o en riesgo de exclusión. Además, año tras año, calculamos y compensamos el 100% de nuestras emisiones de CO<sub>2</sub> plantando árboles en zonas taladas o dañadas por incendios.

### Calcular

Calculamos nuestras emisiones de CO<sub>2</sub> utilizando herramientas oficiales de la Oficina Española de Cambio Climático (OECC) y de la Generalitat de Catalunya. Aplicamos el mismo criterio en cada país en el que actuamos.

### Reducir

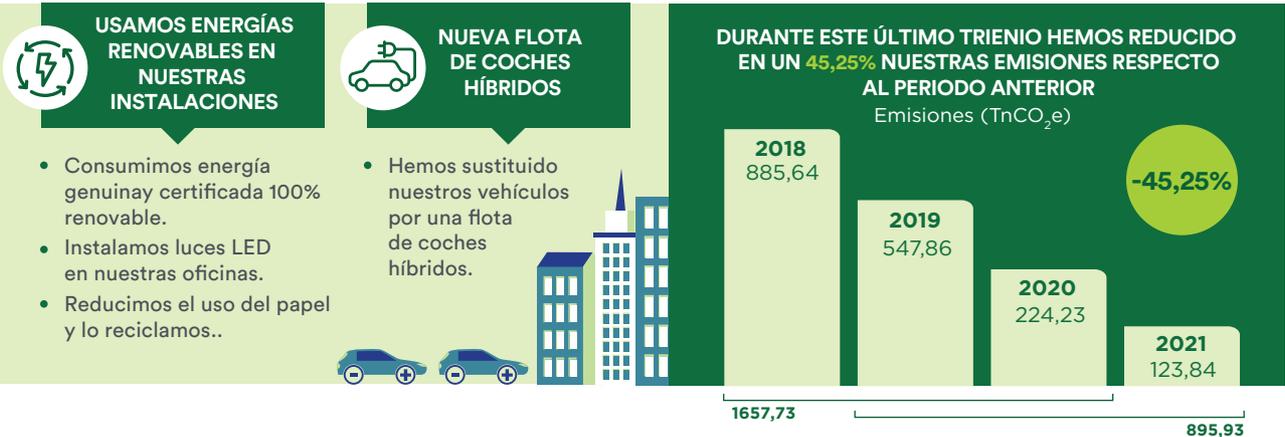
Una vez calculada la huella de carbono, definimos los pasos a seguir para diseñar un plan de reducción y compensación de nuestras emisiones.

### Compensar

Compensamos el 100% de las emisiones de CO<sub>2</sub> reforestando áreas que han sido taladas o devastadas por incendios. Plantamos especies autóctonas junto a otras frugales y arbustivas que generen una masa mixta más resiliente.

### Certificar

Somos la primera compañía de España en recibir el Triple Sello Calculo+Reducco+Compenso, otorgado a la compañía en 2019 por la Oficina Española de Cambio Climático (OECC) del Ministerio para la Transición Ecológica.



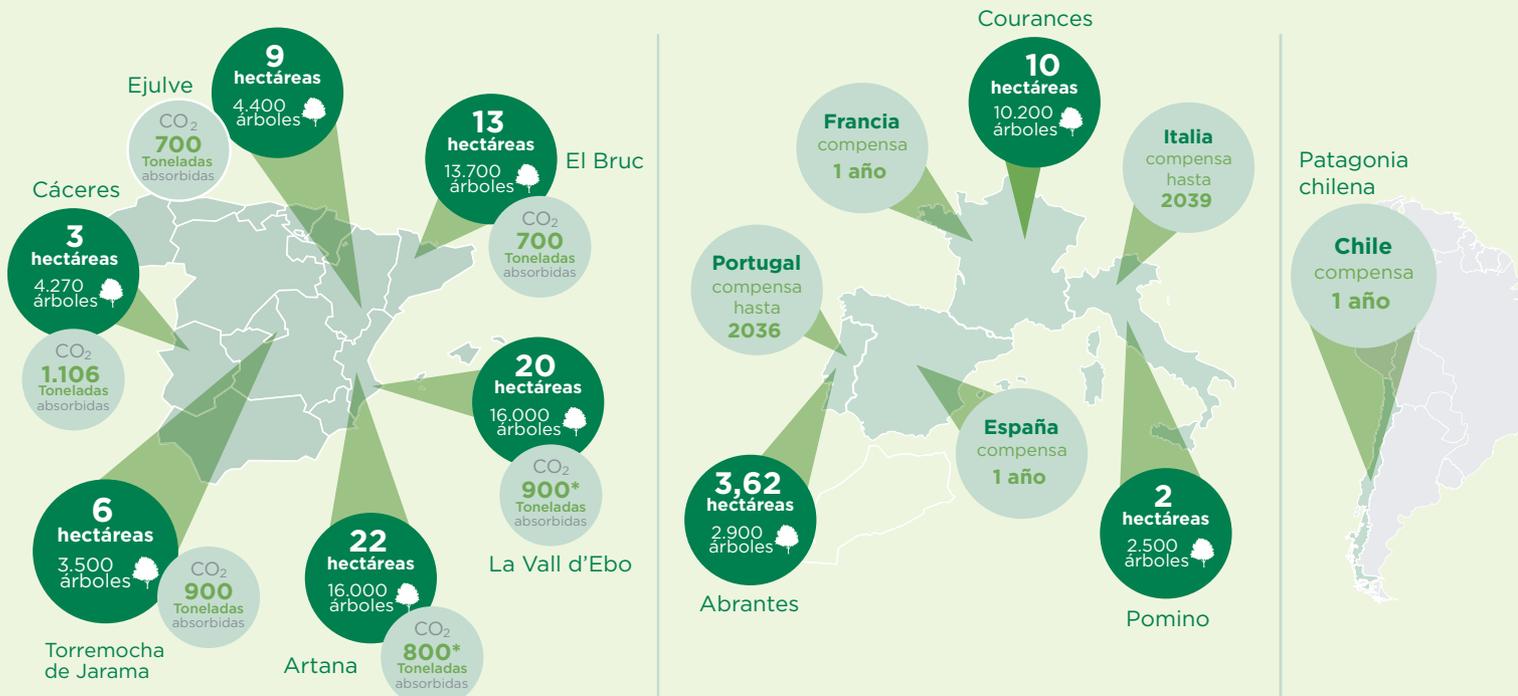
Sostenibilidad certificada



# La reforestación en datos



Hasta la fecha hemos reforestado un total de 90 hectáreas con +80.000 árboles plantados, que nos permiten borrar la huella de carbono hasta el último año en España, Francia y Chile, y compensar las emisiones en Portugal e Italia, hasta 2036 y 2039 respectivamente.



## ¿Qué otros objetivos logramos con nuestras plantaciones?



**+ BIODIVERSIDAD**  
EN LOS TERRITORIOS REFORESTADOS



**+ RESILIENCIA**  
CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO



**+ PROTECCIÓN**  
CONTRA LA EROSIÓN A CONSECUENCIA DE LA SEQUÍA



**+ TRABAJO**  
PARA COLECTIVOS LOCALES EN RIESGO DE EXCLUSIÓN

# Guía de buenas prácticas de instalación y uso de tu equipo de climatización

Queremos compartir contigo 10 factores a tener en cuenta que te ayudarán a mantener el **rendimiento óptimo** de tu equipo, **maximizar su eficiencia** para controlar su gasto energético y **alargar su vida útil**.



## Buenas prácticas en la instalación

**1**  **Lee las indicaciones del fabricante**  
Conoce las características técnicas de tu equipo para adaptar la instalación a los requerimientos específicos de la máquina. En caso de duda, consulta con el fabricante o con un profesional del sector que te asesore.

**2**  **Elige un equipo con alta clasificación energética**  
Los sistemas de climatización cuentan con un certificado de eficiencia en línea con los estándares marcados por la Comisión Europea. Ten en cuenta este etiquetado para instalar un sistema que te asegure una máxima eficiencia

**3**  **Dimensiona correctamente el equipo**  
Cada espacio es único, por lo que debe contar con la máquina adecuada a sus características. Apóyate en el asesoramiento experto que te brinde una solución a medida para asegurar el menor consumo energético y ahorrar en la factura de la luz.

**4**  **Ubica adecuadamente las salidas de aire**  
Procura que la altura y la disposición de tu unidad facilite que el aire climatizado se distribuya correctamente por el espacio.

**5**  **Asegura el aislamiento térmico del espacio**  
Conservar el calor en invierno y el frío en verano permitirá a tu equipo minimizar el esfuerzo y ahorrar en el consumo eléctrico.

## Buenas prácticas de uso

**6**  **Evita encender y apagar el equipo**  
Encender y apagar la máquina constantemente genera picos de consumo energético que incrementan el coste de la factura. Recuerda instalar equipos con tecnología inverter, capaces de mantener la temperatura programada para que el consumo de energía de la máquina sea estable.

**7**  **Escoge temperaturas intermedias**  
Adecúa el termostato a la temperatura exterior ambiente para que el equipo no se sobre esfuerce y pueda rendir con un consumo eficiente. Te sugerimos programar la temperatura en verano con mínimos de 27°C y en invierno con un máximo de 19°C.

**8**  **Limpia los filtros regularmente**  
Recuerda limpiar o renovar los filtros de tu equipo de climatización al terminar cada verano e invierno. De no ser posible en ambas ocasiones, asegúrate, al menos, una vez al año para mantener el rendimiento óptimo de la máquina y su capacidad de filtrar las partículas del aire.

**9**  **Realiza un mantenimiento periódico**  
Alarga la vida útil de tu equipo y conserva su estado óptimo gracias a un mantenimiento preventivo periódico. Recomendamos realizarlo antes de cada temporada de uso, es decir, antes del verano y del invierno.

**10**  **Repara siempre con profesionales**  
Recuerda que tu equipo de climatización cuenta con componentes y mecanismos específicos, así como gases refrigerantes para los que se requiere un certificado de manipulación. En caso de avería, apóyate en un profesional para que realice la reparación.

# Descripción de las funciones

## Ahorro energético



### Ventiladores laterales dobles

Se puede crear un espacio confortable con caudal de aire híbrido, que combina diferentes velocidades y temperaturas de corriente de aire.



### Detector de personas - Ahorro

El detector de personas actúa en la sala y determina si es necesaria la operación de ahorro de energía.



### Detector de personas - Ahorro y detención

El detector de personas (opcional) actúa en la sala y juzga si es necesario ahorrar energía o detener la unidad.



### Modo económico

El ajuste del termostato cambia automáticamente según la temperatura para evitar una refrigeración y una calefacción innecesarios.



### Limitación del punto de ajuste de temperatura ambiente

El rango de temperatura mínima y máxima se puede ajustar para proporcionar un mayor ahorro de energía, siempre teniendo en cuenta el confort de los ocupantes.



### Retorno automático de temperatura de consigna

La temperatura de consigna vuelve automáticamente a la temperatura establecida anteriormente.

## Confort



### Calentamiento potente

Se mantiene la capacidad de calentamiento nominal incluso cuando la temperatura ambiente exterior es de -7°C.



### Difusor de potencia

Se abre una lama adicional en base a unos sensores de control, para mejorar rápidamente las necesidades de confort inmediatas.



### Funcionamiento de la sala de servidores

La operación de bloqueo se puede realizar conectando 2 unidades interiores incluso a baja temperatura.



### Modo potente

Funcionamiento a caudal de aire máximo y velocidad del compresor, que rápidamente hace que la habitación esté confortable.



### Funcionamiento de CALOR a 10°C.

La temperatura de la sala puede ajustarse para que no sea inferior a 10°C, lo cual garantiza que no se enfría demasiado cuando no está ocupada.



### Modo de bajo nivel de ruido

Se puede ajustar el nivel de ruido de la unidad exterior.



### Cambio automático

La unidad cambia automáticamente entre los modos de calefacción y refrigeración en función del ajuste de temperatura y la temperatura ambiente.



### Lamas de oscilación vertical

Las lamas verticales oscilan automáticamente hacia arriba y hacia abajo.



### Doble oscilación automática

La compleja acción de oscilación de las lamas permite girar automáticamente tanto en dirección horizontal como vertical.



### Velocidad automática del ventilador

El microordenador ajusta automáticamente el caudal de aire de forma eficaz para seguir los cambios de temperatura ambiente.



### Reinicio automático

En caso de interrupción temporal del suministro eléctrico, el aire acondicionado se reiniciará automáticamente en el mismo modo de funcionamiento que había anteriormente, una vez que se restablezca el suministro eléctrico.



### Conducto de aire fresco conectable

El aire exterior se puede introducir conectando un conducto adquirido localmente a un orificio de salida de aire fresco y a una pieza opcional.



### Kit de admisión de aire fresco:

El aire fresco puede ser recogido por un ventilador que puede conectarse con una unidad de control externo.



### Conducto de distribución conectable

Los sistemas son capaces de conectar conductos de derivación adquiridos localmente para distribuir el caudal de aire.



### Control individual de la dirección del caudal de aire

Cada lama del tipo cassette de 4 vías se puede controlar individualmente y proporciona un caudal de aire confortable.

## Comodidad



### Programador de apagado automático

Detiene automáticamente el funcionamiento cuando ha transcurrido un tiempo fijo desde el inicio de la operación.



### Programador de sueño

El microordenador cambia gradualmente la temperatura de la sala automáticamente, para permitir un sueño confortable.



### Programador de programas

Este programador digital permite seleccionar una de las cuatro opciones siguientes: ON, OFF, ON » OFF, OFF » ON.



### Programador semanal

Se pueden establecer diferentes horas de encendido y apagado para cada día.



### Programador semanal + SETBACK

El programador semanal + SETBACK puede establecer la temperatura para dos intervalos de tiempo y para cada día de la semana.



### Señal de filtro

Indica el período de limpieza del filtro mediante una lámpara.



### Salida de error externa



### Entrada ON/OFF externa



### Interfaz de LAN inalámbrica

El exclusivo adaptador de LAN inalámbrica permite utilizar el aire acondicionado desde el exterior mediante un smartphone o un PC tablet.

## Limpeza



### Limpieza de aire - plasma

El precipitador electrostático elimina las partículas de polvo, como el polen y el polvo de la casa. Se puede lavar y mantener siempre limpio.



### Limpieza automática del filtro

El polvo recogido por el filtro de aire se elimina automáticamente. Es necesario retirar habitualmente el polvo almacenado en la caja de polvo.



### Filtro de desodorización de iones

El filtro elimina olores descomponiendo poderosamente los olores absorbidos mediante los efectos oxidantes y reductores de los iones generados por la cerámica de partículas ultrafinas.



### Filtro Apple-catechin

El filtro Apple-catechin utiliza electricidad estática para limpiar partículas finas y polvo en el aire.



### Filtro de larga duración



### Panel lavable

Dado que el panel frontal es fácil de quitar, el mantenimiento también es sencillo.

## Instalación



### Ajuste automático del caudal de aire

Detecta automáticamente el caudal de aire necesario en cada caso de aplicación y ajusta el volumen.



### Bomba de drenaje de serie



### Blue fin

## Eurofred, S.A.

Marqués de Sentmenat 97  
08029 Barcelona  
www.eurofred.com

## Canal Profesional

Tel. 93 224 40 03  
profesional.clima@eurofred.com

## Venta Asistida

Tel. 93 224 40 58  
vat@eurofred.com



En Eurofred impulsamos e inspiramos nuevas actitudes para hacer posibles grandes cambios. Confiando en Eurofred contribuyes a un planeta mejor.



Reservados los derechos a modificar modelos y datos técnicos. Información válida salvo error de imprenta.