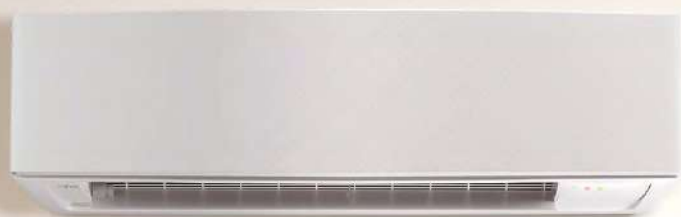


# FUJITSU

FUJITSU GENERAL partner



## Catálogo Climatización

## 2022



**Comprometidos con el medio ambiente.**

Compensamos el 100% de nuestras emisiones de CO2 con plantaciones de árboles en zonas deforestadas.



# MÍNIMO CONSUMO MÁXIMO SILENCIO

**Eficiencia** y compromiso ecológico a favor de un mínimo común: el ahorro energético.

Y por supuesto, ausencia de ruido para conseguir la máxima de nuestros aires acondicionados: el **Silencio**.



**FUJITSU**

FUJITSU GENERAL partner

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

# Catálogo **climatización** **2022**

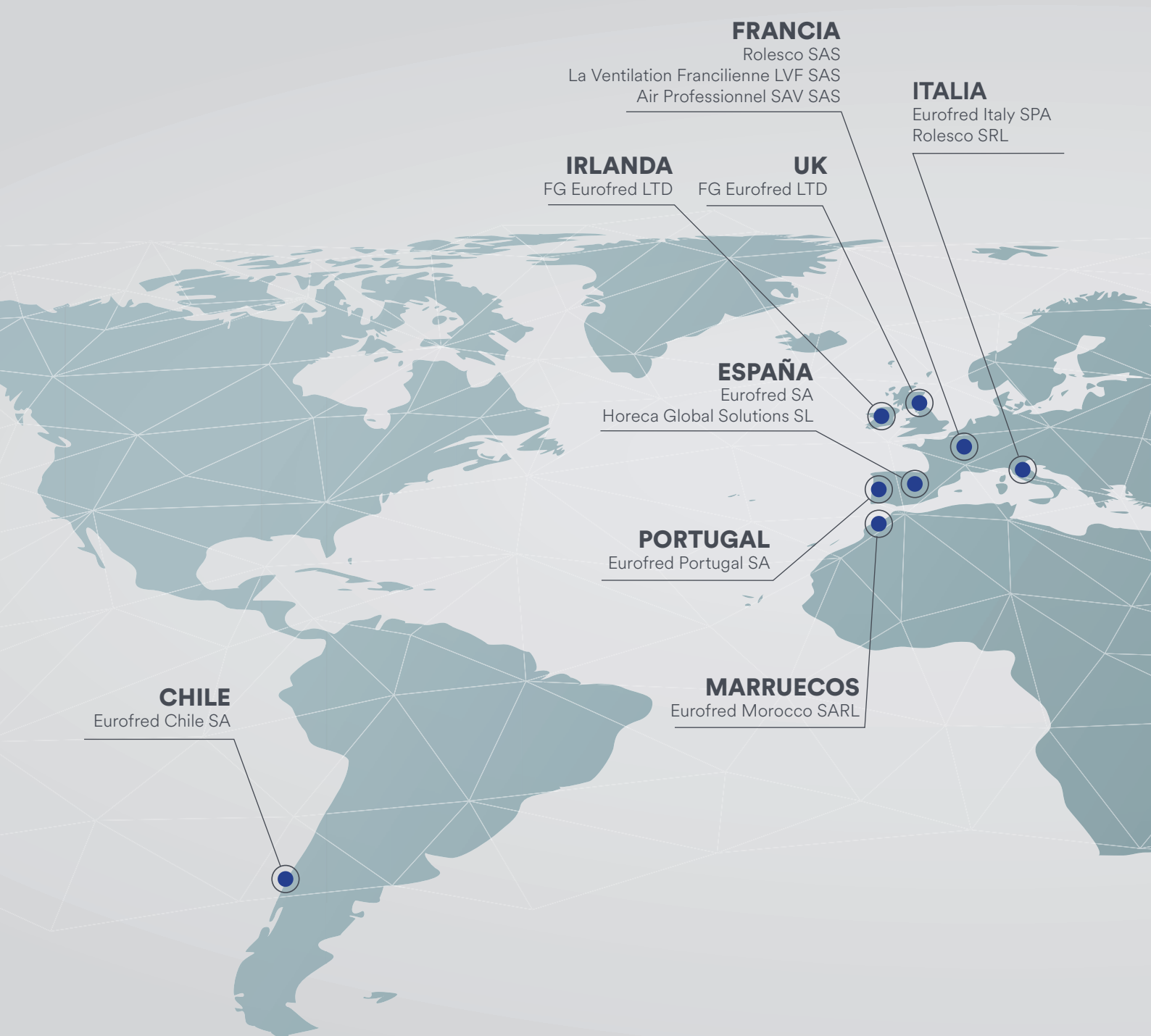
# EUROFRED Group

*being efficient*

**12** Empresas

**8** Países

+ de **600** trabajadores



Empezamos en **1966**, y hoy, más de 50 años después, nos hemos convertido en la compañía **Líder** en **distribución** de equipos de **climatización doméstica, comercial, industrial, calefacción y horeca.**

Durante estos años hemos ido creciendo y ampliando nuestras actividades, consolidándonos en los **principales mercados de Europa Occidental** y ampliando nuestro ámbito de actuación fuera del continente, con las recientes incorporaciones de las oficinas en **Chile y Marruecos.**

## Solución global

Un profundo conocimiento del mercado, de las necesidades de nuestros clientes y un seguimiento de cada proyecto de principio a fin. Estas son nuestras claves para poder desarrollar propuestas globales de servicios y productos adaptadas a cada perfil de cliente y a cada necesidad: hogares, cadenas de alimentación, de restauración, procesos industriales, heladerías y pastelerías, y cualquier negocio que puedas imaginar.

## Being efficient

La eficiencia es nuestra principal marca de identidad y lo que nos hace únicos en el mercado. Y 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.

Un equipo de ingenieros expertos en las distintas unidades de negocio ofrece soporte personalizado para el desarrollo de cada proyecto.

**SERVICIO PREVENTA**

Más de 125.000m<sup>2</sup> destinados a asegurar la disponibilidad de stock y la entrega inmediata de nuestros equipos en cualquier lugar.

**LOGÍSTICA Y STOCK**

Contamos con la red de Servicios técnicos más amplia del mercado.

**SERVICIO TÉCNICO**

Eurofred\* está certificada con las normas ISO 9001 e ISO 14001 que avalan la buena gestión empresarial y medioambiental.

**CALIDAD Y MEDIOAMBIENTE**

Además, los productos comercializados por el grupo están homologados por diversos certificados que avalan la fiabilidad de los mismos.



\* Las empresas certificadas son: Eurofred SA y Eurofred Portugal SA

# Eurofred Business Portal

Tu negocio  
en tu mano



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



## Descubre todo lo que puedes hacer:



Consulta la información detallada y actualizada de los productos



Consulta el precio y el stock



Realiza presupuestos y ofertas para tus clientes



Consulta el estado de envío de tus pedidos



Accede a facturas y albaranes acerca de tus pedidos en cualquier momento



Accede a información técnica: manuales de producto y etiquetas energéticas

*Realiza tus pedidos 24 horas al día los 365 días del año*



Y, además...  
Chat de atención al cliente

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



Ahora también puedes comprar los recambios en [www.eurofred.com](http://www.eurofred.com)



# EUROFRED Academy





# Una apuesta por la formación

Eurofred Academy constituye una red de espacios físicos y virtuales dedicados a la formación continuada para la alta capacitación de profesionales. Eurofred Academy es garantía de éxito y aprendizaje tanto para técnicos especialistas en instalación, mantenimiento y reparación, como proyectistas especialistas en el diseño de proyectos de Energías Renovables y HVAC.



## Nuestros centros:

### EUROFRED Academy

Calle Marquès de Sentmenat, 97  
08029 Barcelona

### EUROFRED Academy

Polígono Industrial Central Sector  
Les Arenelles - Naves 4-5 43814  
Vila-Rodona (Tarragona).

### EUROFRED Academy

Calle Artesanía, 30  
41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla)

## Nuestra oferta formativa:

- ▲ Energía solar fotovoltaica y autoconsumo
- ▲ Energía solar térmica
- ▲ Iniciación a la aerotermia
- ▲ Especialización de soluciones de aerotermia, instalación, diseño, mantenimiento y reparación
- ▲ Diseño de edificios de consumo casi nulo
- ▲ Aire acondicionado para todos los niveles
- ▲ Sistemas de caudal variable de refrigerante para todos los niveles
- ▲ Plantas enfriadoras de agua para aire acondicionado de confort y procesos industriales para todos los niveles
- ▲ Marcos normativos, interpretación y aplicación
- ▲ Nuevos refrigerantes

Y muchos otros más, ¡descúbrelos!

---

## 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

### **División Proyectos**

Tel. 93 419 97 97  
proficiency@eurofred.com



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

## Soluciones

Tiendas, restaurantes	16
Oficinas pequeñas	18
Hoteles	20
Escuelas	22
Edificios grandes	24
Hogar	26

## Split residencial

Características	30
Pared. Serie KX	36
Pared. Serie KG	38
Pared. Serie KE	40
Pared. Serie KM	42
Pared. Serie KM Large	44
Pared. Serie KP	48
Pared. Serie KL	50
Suelo. Serie LV	52
Suelo. Serie KV	54
Resumen de características	56

## Multi-Split

Características	60
Gama de unidades exteriores	62
Multi-Split de 2 a 8 unidades	64
Multi-Split simultáneo	66
Multi-Split 2x1, 3x1, 4x1 y 5x1	68
Multi-Split 6x1	72
Multi-Split 8x1	74
Multi-Split simultáneo. Doble/Triple	76
Unidades Interiores R32	80
Unidades Interiores R410A	82
Multi-Split de 2 unidades. Tabla de combinación	84
Multi-Split 3x1. Tabla de combinación	86
Multi-Split 4x1. Tabla de combinación	88
Multi-Split 5x1. Tabla de combinación	90
Multi-Split 6x1. Tabla de combinación	94
Multi-Split 8x1. Tabla de combinación	100
Resumen y descripción de características	106

## Split comercial

Cassette Compacto. Serie KV	110
Cassette Airflow. Serie KR	112
Conducto Slim. Serie KL	114
Conducto Media Presión. Serie KM	116
Conducto Alta Presión KH	118
Conducto Alta Capacidad. Serie KR	120
Conducto Alta capacidad. Serie LH	122
Techo. Serie KR	124
Serie ECO	126
Resumen de características	138
Tabla de compatibilidades wifi	140

## VRF

AIRSTAGE™ Serie J	144
AIRSTAGE™ Serie V	146
<b>Unidades exteriores</b>	
Gama de unidades exteriores VRF	148
Características	150
AIRSTAGE™ Serie J-IVL	164
AIRSTAGE™ Serie J-IV	170
AIRSTAGE™ Serie J-IVS	174
AIRSTAGE™ Serie VR-IV	178
AIRSTAGE™ Serie V-IV	188
AIRSTAGE™ Serie V-III	194
Combinaciones por espacio / por ahorro energético	198
<b>Unidades interiores</b>	
Gama de unidades interiores VRF	202
Cassette de caudal 3D	204
Cassette compacto. Tipo rejilla / estándar	206
Cassette. Tipo Slim. Flujo Circular	208
Cassette. Tipo grande. Flujo circular	210
Cassette. Tipo grande. Caudal de aire de 4 vías	212
Cassette. 1 vía. Tipo flujo unidireccional	214
Conducto de presión estática baja. Miniconducto	216
Conducto de presión estática baja. Conducto Slim	218
Conducto de presión estática media. Normal	220
Conducto de presión estática alta. Normal	222
Suelo compacto	224
Suelo/Techo	226
Techo	228
Pared	230

## Sistemas de control

Resumen general de sistemas de control	238
La mejor solución de control para cada entorno	242
Tabla comparativa de sistemas de control	244
Descripción de controles	246
Lista de sistemas de control disponibles (Para Split y Multi-Split / Para VRF)	274
Descripción de accesorios	278
Lista accesorios opcionales	284
Lista de funciones	288
Separadores	292

## Aerothermia

WATERSTAGE™.	296
Ventajas	298
Calefacción y ACS	300
Tecnología de Alta Eficiencia	302
<b>Gama WATERSTAGE™</b>	
Nueva Serie R32 Comfort	304
Serie Super High Power	306
Sistemas de Control	308
Configuración del sistema	312
Esquemas de instalación	313
Facilidad de instalación y mantenimiento	314
Límites de instalación	316
Accesorios	318



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

# Soluciones

- 16 Tiendas, restaurantes
- 18 Oficinas pequeñas
- 20 Hoteles
- 22 Escuelas
- 24 Edificios grandes
- 26 Hogar





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

Máximo  
ahorro de  
energía

Confort

Fácil  
instalación

Soluciones  
**360°**

Gran  
durabilidad

Equipos  
silenciosos

Seguridad  
mejorada

Fujitsu 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 Fujitsu se pueden encontrar en todo tipo de ubicaciones.



#### Para uso comercial

Ofrecemos sistemas de aire acondicionado confortables 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**



#### Para uso residencial

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

**Viviendas**

# Tiendas, restaurantes

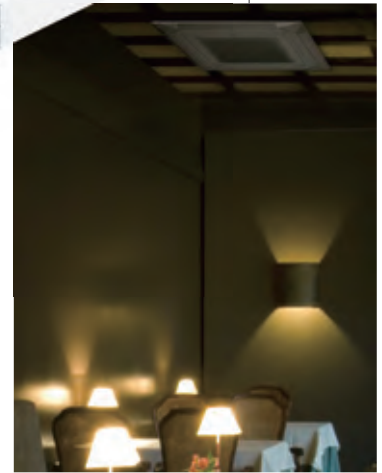
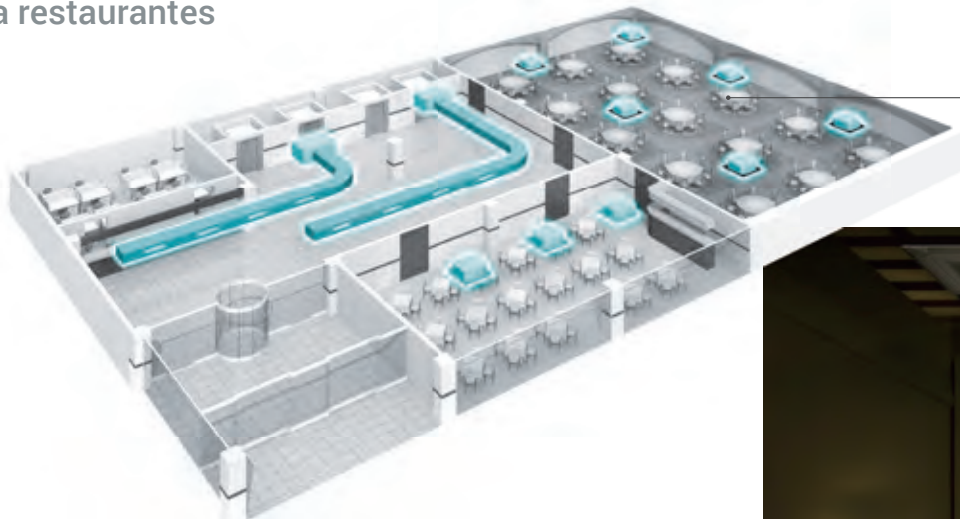
Para uso comercial

Fujitsu proporciona sistemas completos de aire acondicionado perfectos que ofrecen un soporte fluido en función de los inquilinos, la finalidad y la frecuencia de visitas a clientes, en tiendas y restaurantes con iluminación múltiple y una alta densidad de clientes.



## 1 Split

Para restaurantes



Serie de cassette de flujo circular



Cassette compacto



Techo



### Gama de modelos grandes R32 ampliada

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



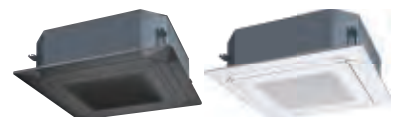
Conducto de presión estática media



### 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).

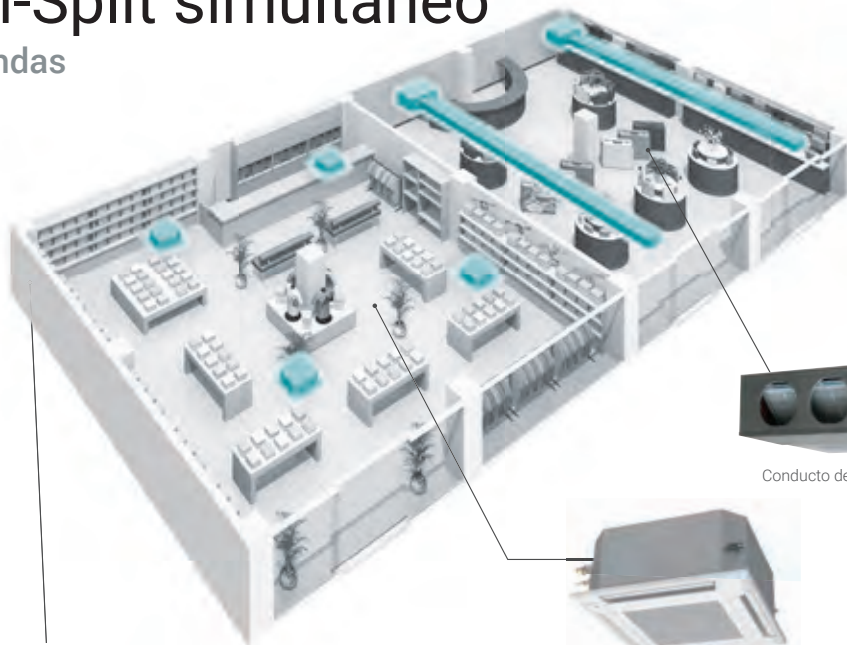






## Multi-Split simultáneo

Para tiendas



Conducto de presión estática media



Cassette compacto



Conducto fino



2x1 36  
(Monofásico)

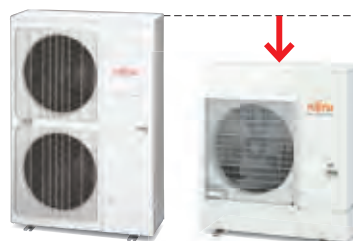
2x1/3x1 45/54  
(Monofásico)

### 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).



Modelo anterior

Nuevos modelos 45/54

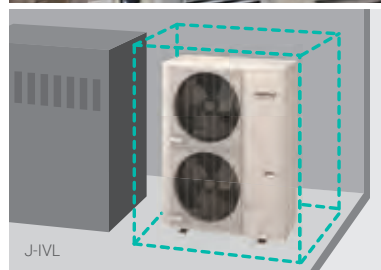
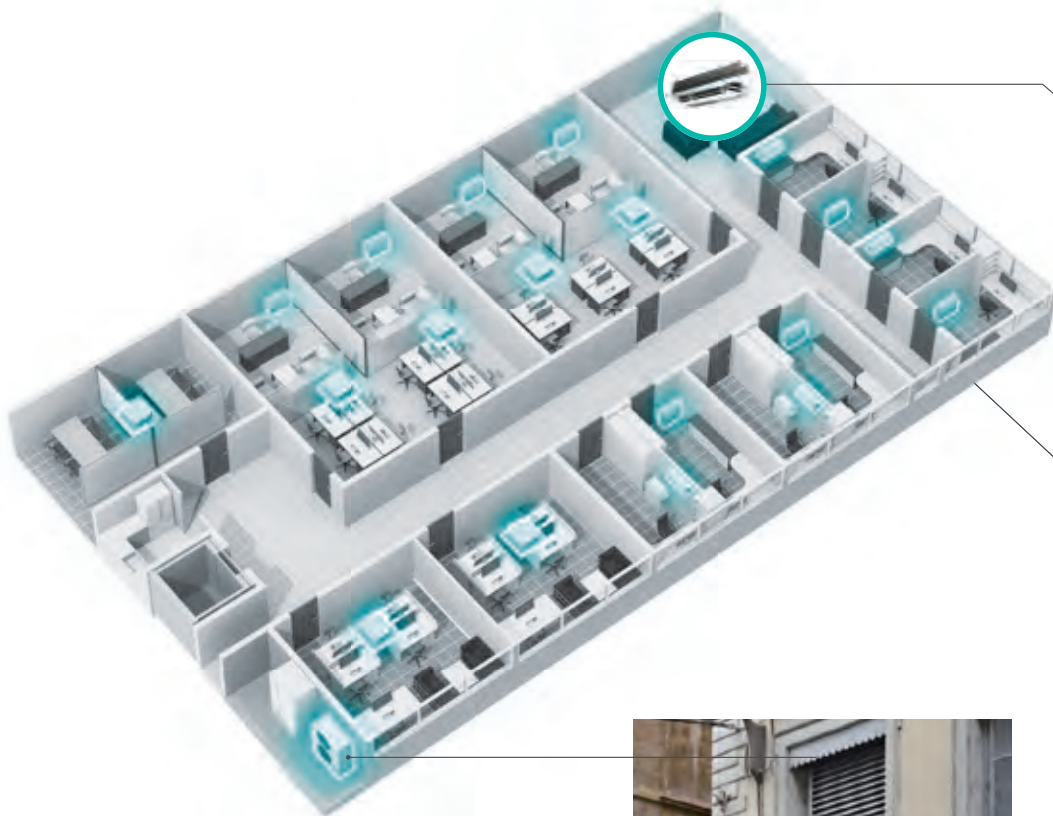
Altura  
**-22,7%**



# Oficinas pequeñas

Para uso comercial

Fujitsu proporciona unos sistemas de aire acondicionado completos y perfectos que tienen en cuenta aspectos como ahorro de energía, bajo ruido, caudal de aire confortable, aplicación en salas pequeñas y control centralizado para edificios de oficinas de pequeño tamaño con muchas salas pequeñas.



## AIRSTAGE™ 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

## 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.



## 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 (3IVF9043)



## 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



Router

Se requiere IP fija, reenvío de IP y puerto abierto



INTERNET



PC tablet

Smartphone

Soporte de LAN inalámbrica: versiones futuras

NUEVO



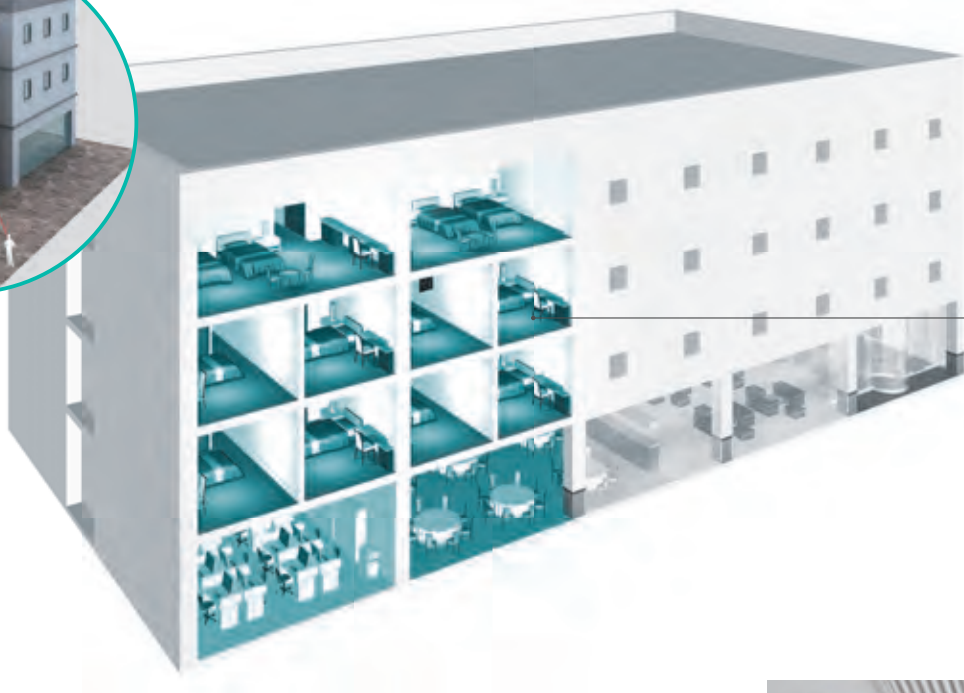
## Nuevo mando a distancia compacto por cable

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

# Hoteles

Para uso comercial

Fujitsu proporciona sistemas de aire acondicionado completos perfectos que tienen en cuenta el confort, el ahorro de energía, el aspecto externo, 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.



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

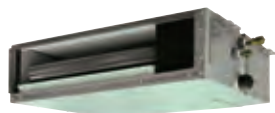
Gracias al diseño más bajo y compacto de la industria, el entorno del hotel no se verá afectado aunque la unidad se instale en el edificio.



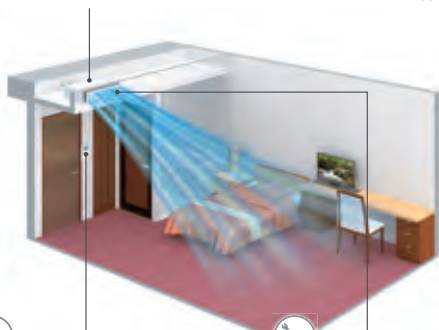
Aire acondicionado para habitaciones de huéspedes con excelente confort, ahorro de energía y fácil instalación

### 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



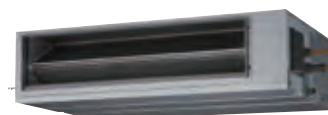
### Mando a distancia sencillo con diseño sofisticado

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

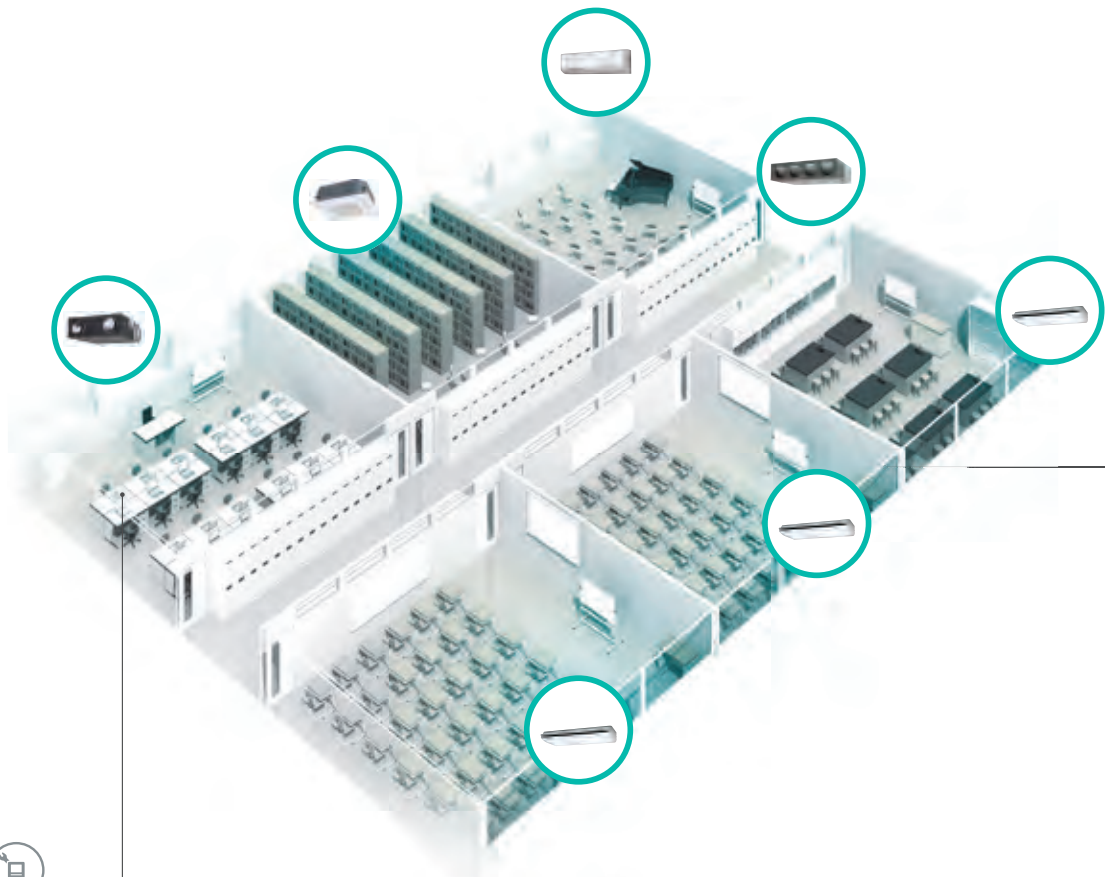
Sistema de 1 Split de tipo conducto muy grande adecuado para espacios grandes con techos altos.



# Escuelas

Para uso comercial

Fujitsu proporciona el número óptimo de unidades de interior conectadas para centros educativos de tamaño medio. El grado de libertad de la selección del lugar de instalación se mejora con un diseño compacto que minimiza el área de instalación. 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.

### Unidades interiores VRF



### Instalaciones



Iluminación



Ventilación



Ventilador de recuperación de energía



Controlador del sistema Lite



Miniconducto



Conducto media presión



Techo



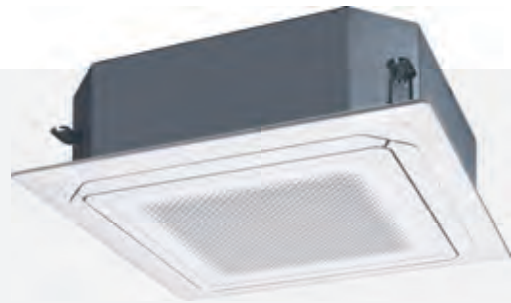
Split Pared

## Diversas unidades interiores

Tenemos una gama de unidades interiores que también pueden soportar aplicaciones complejas, desde aulas normales a aulas especiales y auditorios. También se pueden añadir aires acondicionados fácilmente.



Ventilador de recuperación de energía



Cassette de flujo circular

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

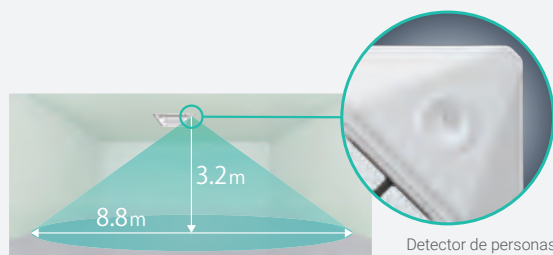
El cassette de flujo circular emite aire en todas las direcciones sin que la temperatura sea desigual



## 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

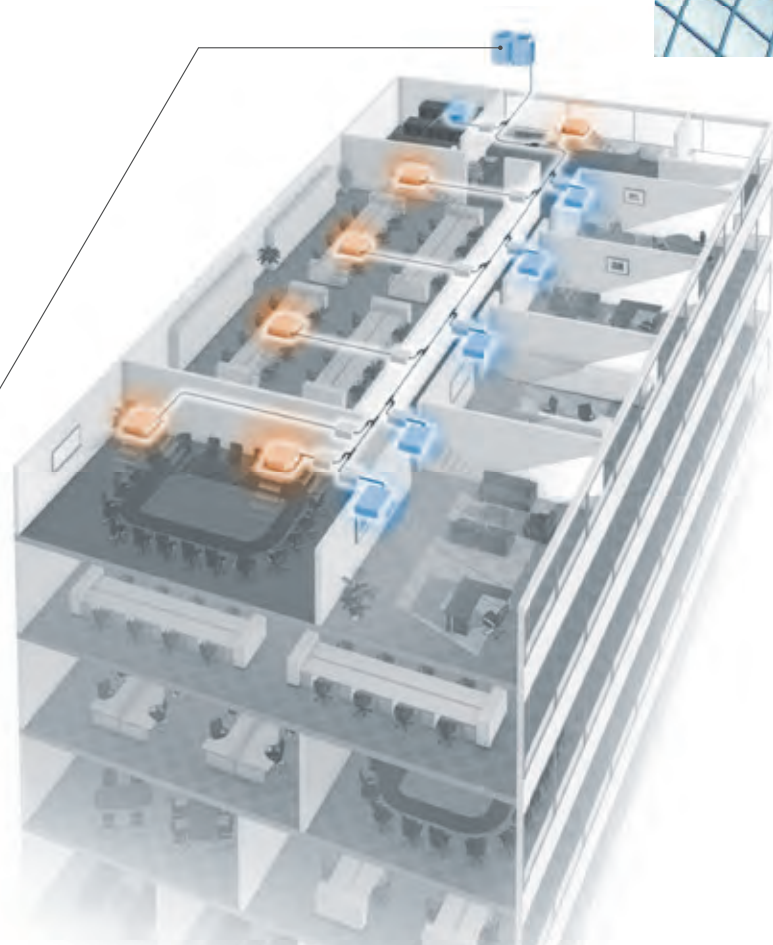
Para grandes proyectos

Fujitsu 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.



### AIRSTAGE™ 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 48CV en formato ahorro espacio.
- 13 Combinaciones de 16 a 44CV en formato eficiencia energética.

Nuevo

### AIRSTAGE™ V-IV

#### 34 combinaciones de 8 a 48 CV

- 21 Combinaciones de 8 a 54CV en formato ahorro espacio.
- 13 Combinaciones de 10 a 48CV en formato eficiencia energética.

#### Sistema de aire acondicionado individual para edificios grandes

Las prestaciones del AIRSTAGE 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**

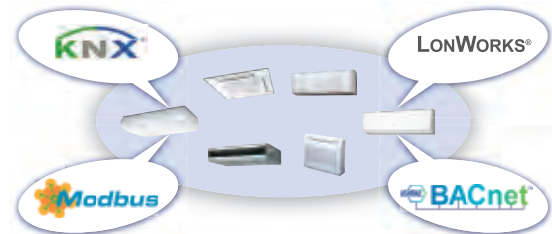


**Instalaciones**



## 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.

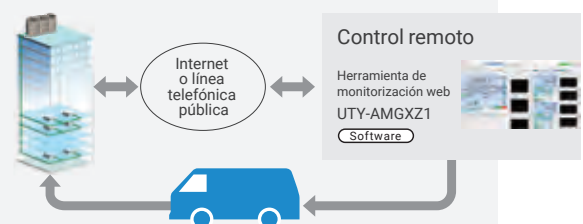
**82\*** Pa

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



## 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.



# Viviendas

## Para apartamentos y casas

La gama residencial de Fujitsu 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



### 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.



### 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.



### 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.



### 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.



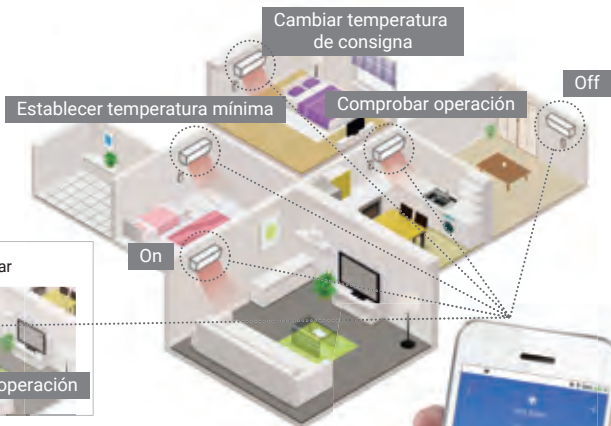
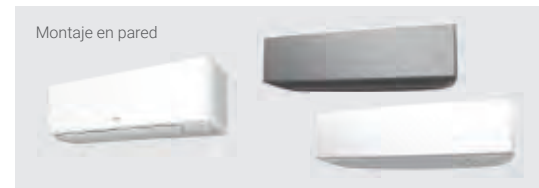


### Unidades exteriores adecuadas para entornos residenciales



### 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

Con un solo smartphone, puede comprobar el estado de funcionamiento no solo del aire acondicionado de su casa, sino también de los aires acondicionados de su segunda residencia y de la casa de sus padres (hasta 24 aires acondicionados).



Mediante nuestra interfaz de LAN inalámbrica y la aplicación FGLair, puede controlar la refrigeración y la calefacción de su hogar en cualquier momento y en cualquier lugar.





# Split residencial

- 30 Características
- 36 Pared. Serie KX
- 38 Pared. Serie KG
- 40 Pared. Serie KE
- 42 Pared. Serie KM
- 44 Pared. Serie KM Large
- 48 Pared. Serie KP
- 50 Pared. Serie KL
- 52 Suelo. Serie LV
- 54 Suelo. Serie KV
- 56 Resumen de características
- 140 Tabla de compatibilidad wifi





# Split

Fujitsu 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



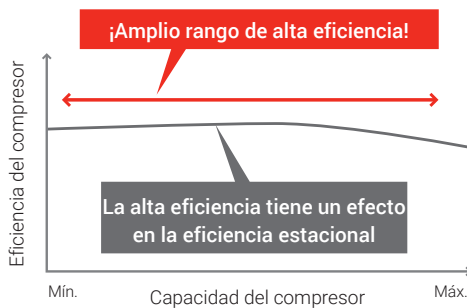
## Tecnología All DC Inverter



Compresor rotativo doble DC

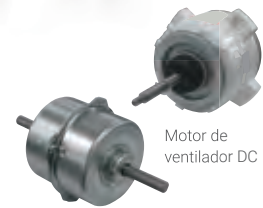
### Compresor rotativo doble DC

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

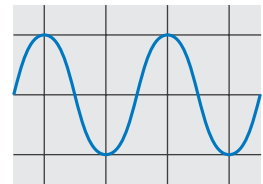
El motor de ventilador DC produce alta potencia, un amplio rango de funcionamiento y alta eficiencia.



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.



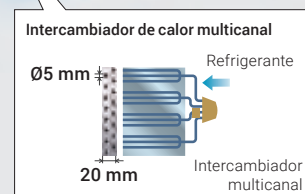
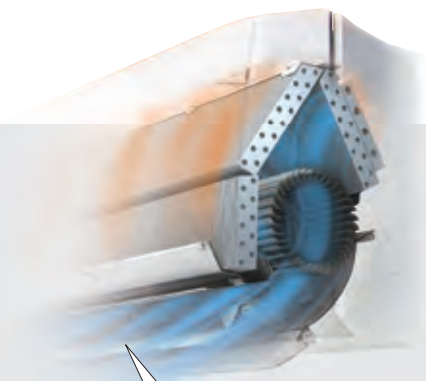
## Intercambiador de calor de alta eficiencia

### 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)



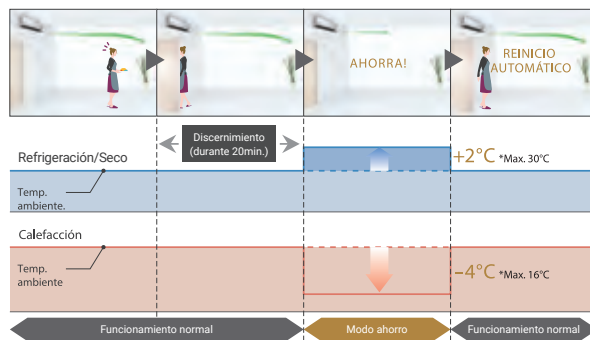


# Gran ahorro energético



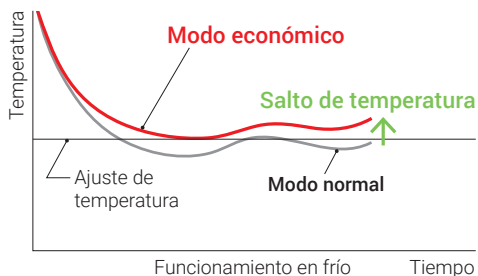
## Control "Human sensor"

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.



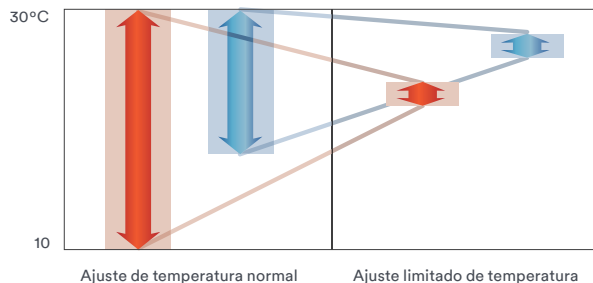
## Funcionamiento económico

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



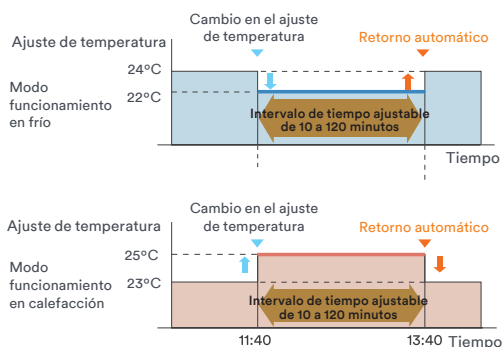
## Limitación del punto de ajuste de temperatura ambiente

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

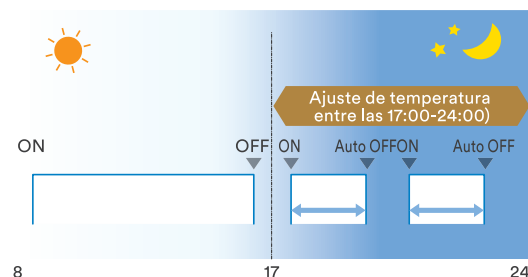
La temperatura de consigna vuelve automáticamente a la temperatura establecida anteriormente. El intervalo de tiempo en el que se puede cambiar la temperatura de consigna es de 10 a 120 minutos.



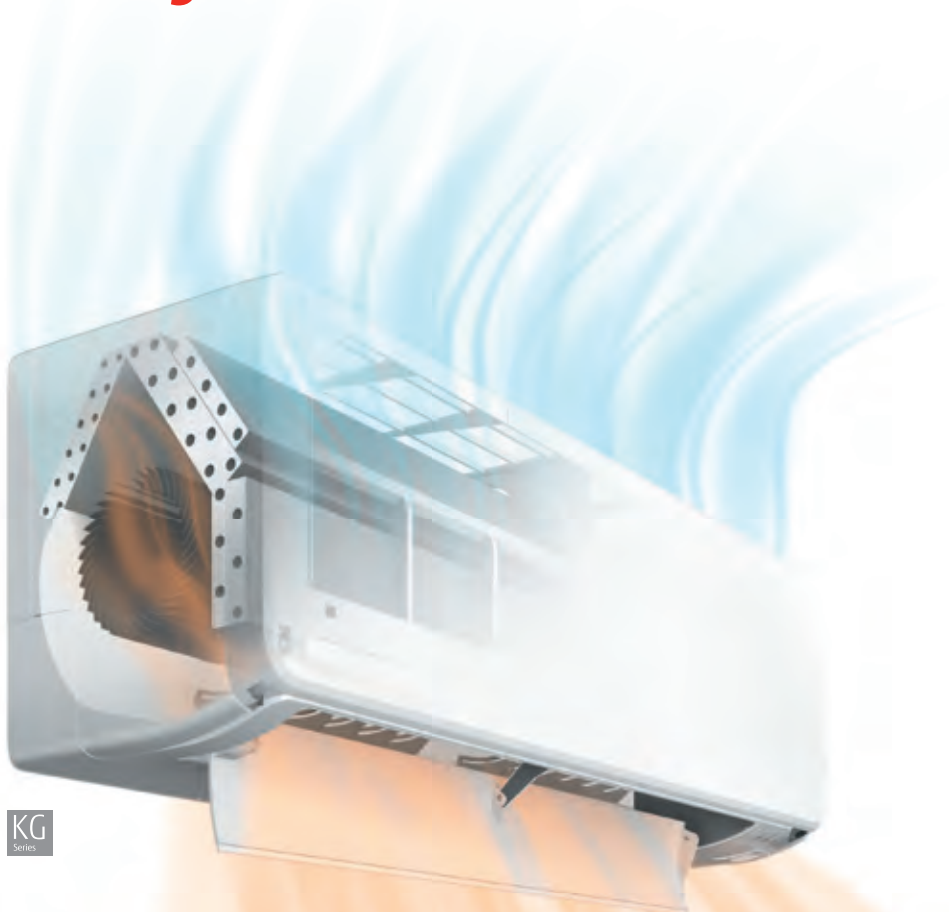
## Programador de apagado automático

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



KG  
Series



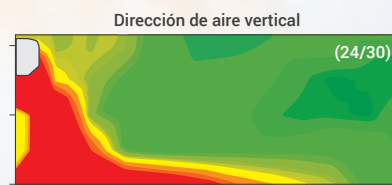
## Mayor potencia en calefacción

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.

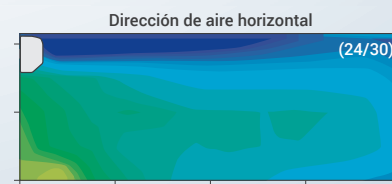


## Difusor de potencia

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.



33 32 31 30 29 (°C)

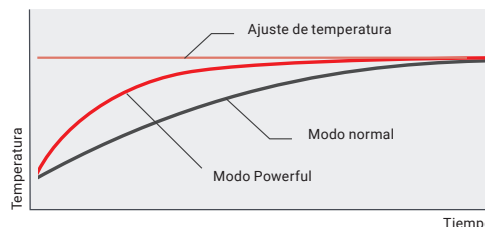


15 16 17 18 (°C)



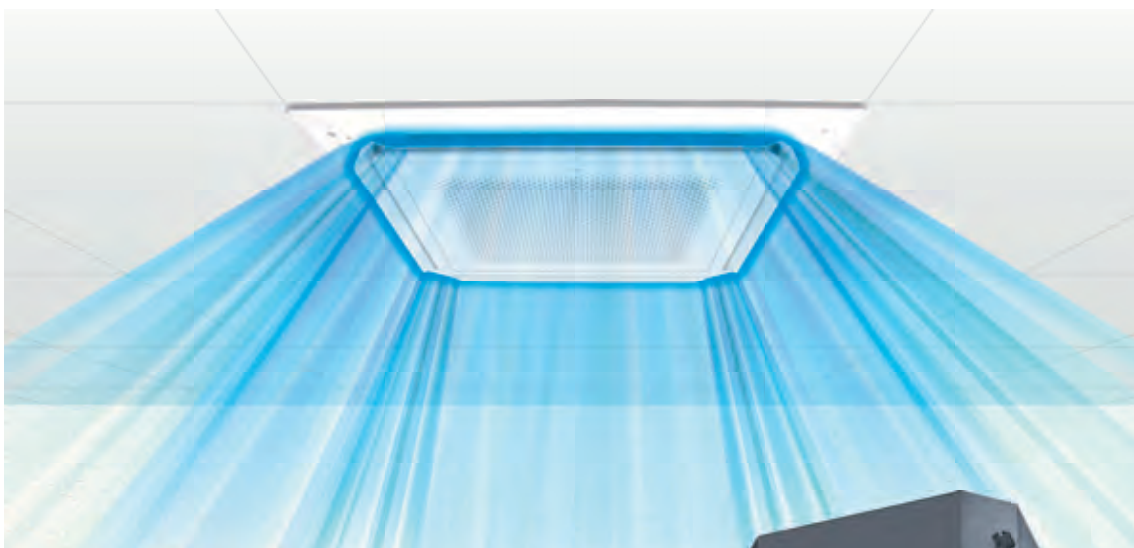
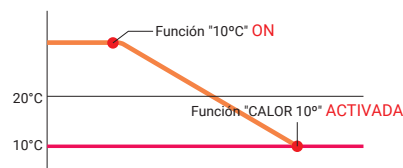
### Funcionamiento potente

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.



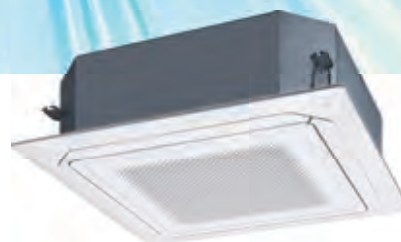
### Funcionamiento de calor a 10°C

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

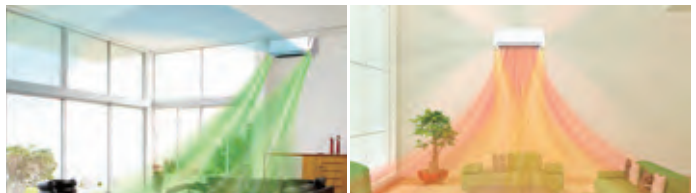
nocria™ X



Control confortable del caudal de aire

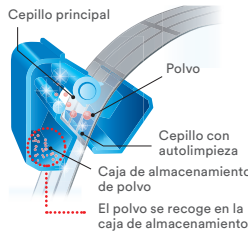


Se puede crear un espacio confortable con caudal de aire híbrido, que combina diferentes velocidades y temperaturas de corriente de aire.



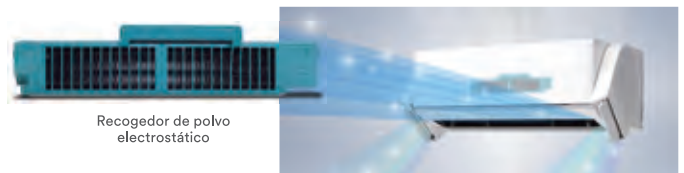
Limpieza automática del filtro

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



Limpieza 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



AOY35

## Especificaciones técnicas

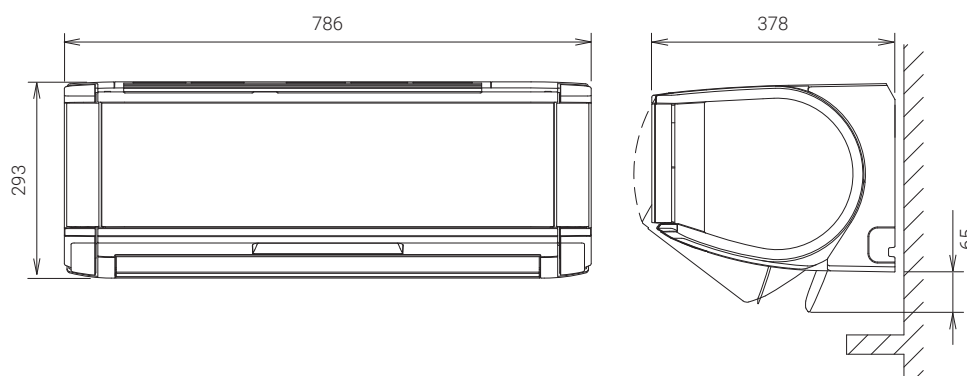
Disponible hasta finalizar existencias.

Modelo	ASY35-KX		
Código	3NGF8995		
Fuente de alimentación	Monofásica, ~230 V, 50 Hz		
Capacidad	Refrigeración	kW	3,4 (0,6-5,3)
	Calefacción		5,0 (0,6-9,0)
Potencia de entrada	Refrigeración/Calefacción	kW	0,670/1,020
EER	Refrigeración	W/W	5,09
COP	Calefacción		4,90
Potencia de diseño	Refrigeración/Calefacción (-10°C)	kW	3,4/3,5
SEER	Refrigeración	W/W	8,50
SCOP	Calefacción (media)		5,10
Clase de eficiencia energética	Refrigeración	A+++	
	Calefacción (media)	A+++	
Corriente máx. de funcionamiento	Refrigeración/Calefacción	A	9,0/16,0
Consumo energético anual	Refrigeración	kWh/a	140
	Calefacción		961
Eliminación de la humedad		l/h	1,2
Nivel de presión acústica	Interior (refrigeración)	A/M/B/SB*	dB (A)
	Interior (calefacción)	A/M/B/SB*	
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	
Nivel de potencia acústica	Interior (refrigeración/calefacción)	Alto	dB (A)
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	
Caudal de aire	Interior/Exterior (refrigeración)	Alto	m <sup>3</sup> /h
	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			10
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CBS	-10 / 43
	Calefacción		-15 / 24
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)	R32 (675)	
	Carga	kg (CO <sub>2</sub> eq-T)	1,30 (0,878)

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

## Dimensiones

(Unidad: mm)



# Pared

**Serie KG**  
Diseño y altas prestaciones



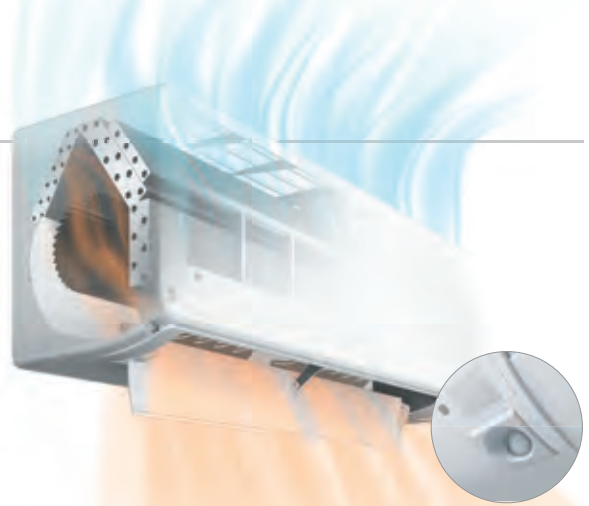
## Ahorro energético elevado

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.



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

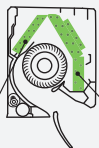
\*1: Modelos 07, 09, 12



### 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.

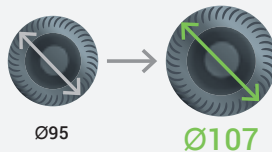
Ø 5 mm  
Intercambiador de calor de alta densidad



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.



### 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 20/25/35)  
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.





Unidad interior


 Mando  
inalámbrico


AOY20/25/35/40

## Especificaciones técnicas

Modelo			ASY20-KG	ASY25-KG	ASY35-KG	ASY40-KG
Código			3NGF7145	3NGF7155	3NGF7185	3NGF7195
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*	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	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)

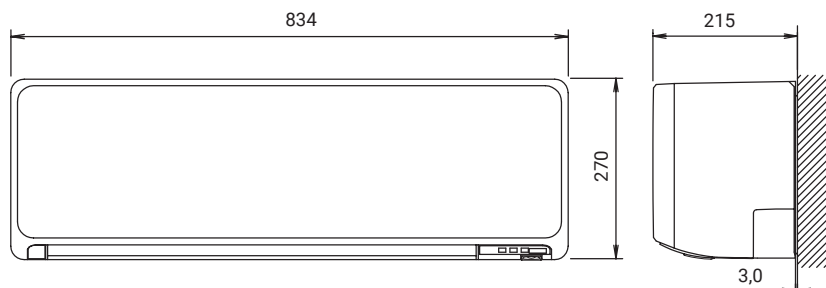
\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

## Accesorios opcionales

Mando a distancia con cable (panel táctil):	31VF9041	Interfaz de LAN inalámbrica:	31VF9039 (KGTB)	Convertidor de red para 1 Split (tipo de fuente de alimentación de CC):	31VN9048
Mando a distancia con cable:	31VF9010		31VN9133 (KGTE)	Convertidor de red para 1 Split (tipo de fuente de alimentación de CA):	31VN9047
Mando a distancia simple (sin modo de funcionamiento):	31VF9091	Kit de comunicación:	31VF9037	Filtro de iones de plata:	3NDN9043
Mando a distancia simple:	31VF9090	Convertidor KNX®:	31VN9076		
Controlador de conmutador externo:	31VN9082	Convertidor MODBUS®:	3NDN9002		
		Circuito integrado de entrada y salida externo:	31VF9038		
		Kit de conexión externa:	3NGF9092		

## Dimensiones

(Unidad: mm)



# Pared

**Serie KE**  
Diseño minimalista



## Sofisticado diseño

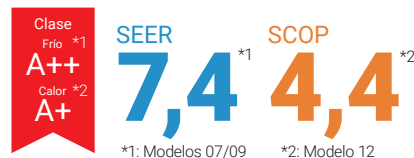
Unidad especialmente diseñada para armonizar con su entorno y aportar un ambiente cómodo y elegante a la estancia. La expresión tridimensional, ligera y elegante, compuesta de superficies curvas, tiene un aspecto atractivo desde cualquier lugar.



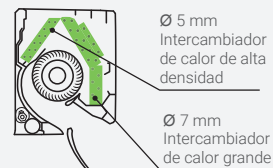
La textura del panel frontal recrea la atmósfera artesanal. La textura modifica su expresión a través de la luz cambiante del día.

## 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 107 - Ventilador de flujo transversal grande



## Flujo de aire cómodo y funcionamiento silencioso

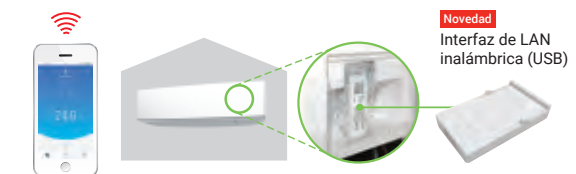
La gran rejilla de ventilación y la nueva estructura de soplado de aire han logrado un caudal de aire cómodo que llega hasta los pies del usuario, con un funcionamiento silencioso.



## 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.

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





Modelo: ASY20-KE / ASY25-KE / ASY35-KE / ASY40-KE



Blanco perla

Plata



Mando inalámbrico



AOY20/25/35



AOY40

## Especificaciones técnicas

Modelo			ASY20-KE	ASY25-KE	ASY35-KE	ASY40-KE
Código (Panel blanco)			3NGF87100	3NGF87105	3NGF87110	3NGF87115
Código (Panel plata)			3NGF87120	3NGF87125	3NGF87130	3NGF87135
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		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)		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		785	819	795	1.367
			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 Al x An x Pr	U. Interior	mm	295x950 (lateral de pared: 840)x230			
	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
			-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CBS	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
	Calefacción		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
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)

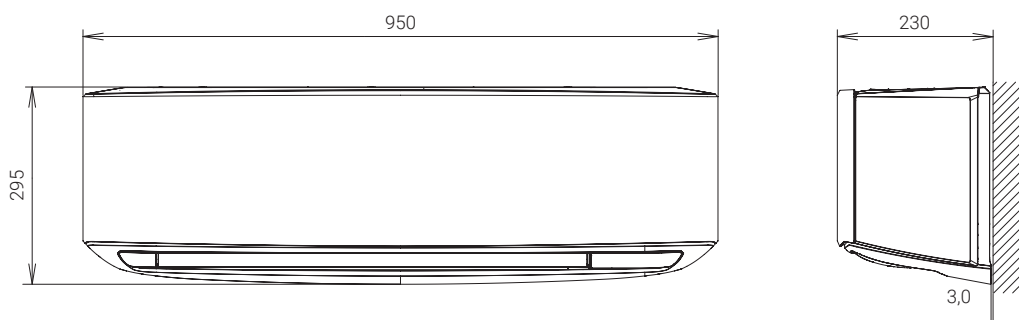
\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

## Accesorios opcionales

Mando a distancia con cable (panel táctil):	31VF9041	Kit de comunicación:	31VF9037	Convertidor de red para 1 split	
Mando a distancia con cable:	31VF9010	Circuito integrado de entrada y salida externo:	31VF9038	(tipo de fuente de alimentación de CC):	31VN9048
Mando a distancia simple		Kit de conexión externo:	3NGF9013	Convertidor de red para 1 split	
(sin modo de funcionamiento):	31VF9091	Controlador de conmutador externo:	31VN9082	(tipo de fuente de alimentación de CA):	31VN9047
Mando a distancia simple:	31VF9090	Interfaz de LAN inalámbrica:	31VN9133	Convertidor KNX®:	31VN9076*
				Convertidor MODBUS®:	3NDN9002*
				Filtro de iones de plata:	3NDN9043

## Dimensiones

(Unidad: mm)



# Pared

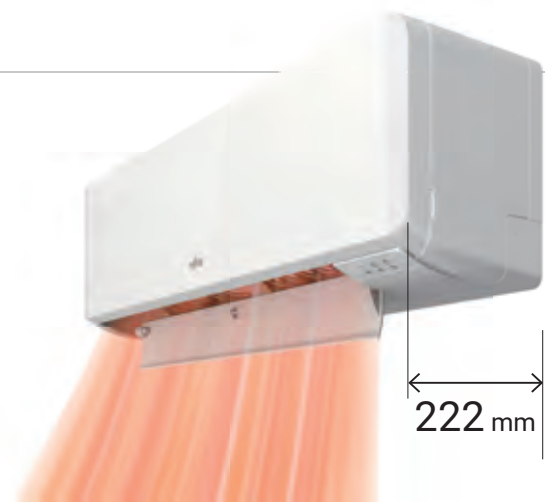
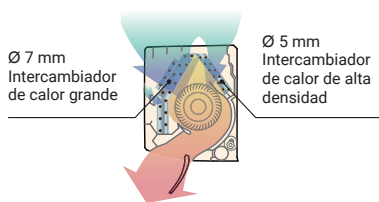
**Serie KM**  
Alta eficiencia  
y confort



## Diseño cuadrado compacto y elegante

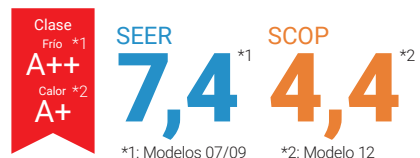
El diseño cuadrado fino y elegante se consigue gracias al intercambiador de calor multi-path de alta densidad y al ventilador de alta eficiencia.

### 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



AOY 20/25/35



AOY 40

## Especificaciones técnicas

Modelo			ASY20-KMC	ASY25-KMC	ASY35-KMC	ASY40-KMC	
Código			3NGF87160	3NGF87165	3NGF87170	3NGF87175	
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	0,450/0,555	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	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)	4,10		4,10	4,40	4,10	
Clase de eficiencia energética	Refrigeración	A++		A++		A++	
	Calefacción (media)	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*	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	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		-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)	

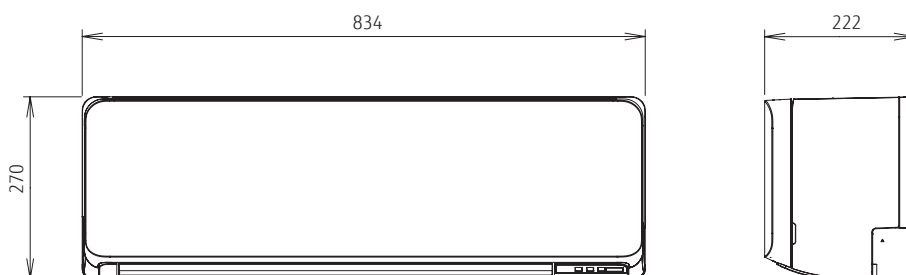
\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

## Accesorios opcionales

Mando a distancia con cable:	3NGF9006	Convertidor KNX®:	31VN9076
	3NGF9024	Convertidor MODBUS®:	3NDN9002
Mando a distancia simple:	3NGF9004	Controlador de conmutador externo:	31VN9082
Kit de conexión externa:	3NGF9010	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
Interfaz de LAN inalámbrica:	31VF9039 (KMCC)	Filtro de iones de plata:	3NDN9043
	31VN9133 (KMCE)		

## 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**<sup>\*1</sup> SCOP **4,5**<sup>\*1</sup>

\*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.

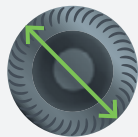


Ø 5 mm Intercambiador de calor de alta densidad

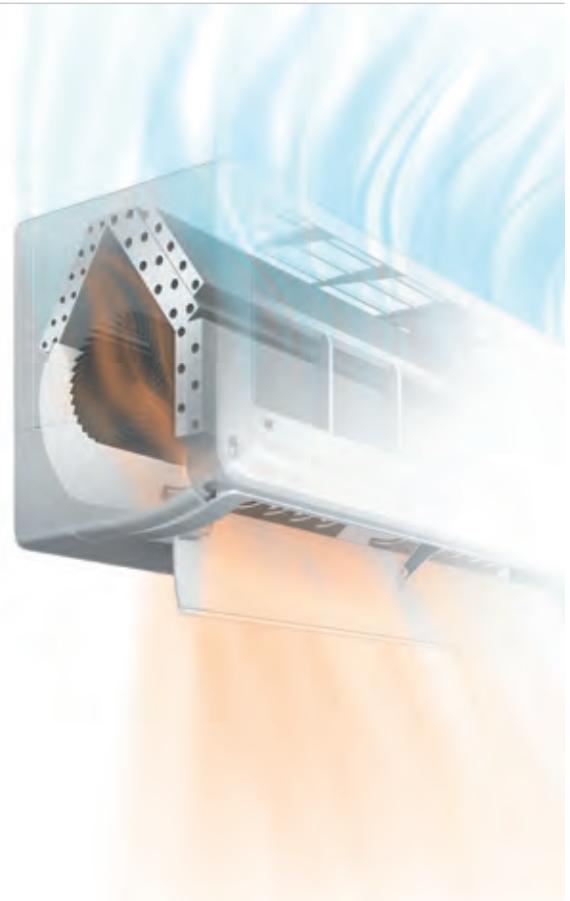
Ø 7 mm Intercambiador de calor grande

### Ø107 - Ventilador de flujo transversal grande

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



Ø107



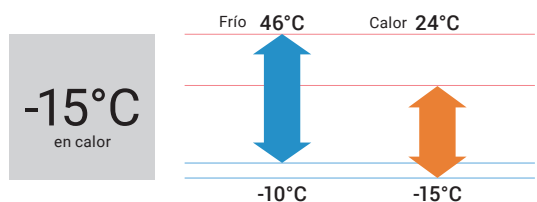
## Control de dispositivo inteligente (opcional)

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.



Nueva interfaz LAN inalámbrica (USB)

## Funcionamiento a baja temperatura ambiente



Modelo: ASY50-KM / ASY71-KM



Unidad interior



Mando inalámbrico



AOY50



AOY71

## Especificaciones técnicas

Modelo			ASY50-KM	ASY71-KM
Código			3NGF7080	3NGF7085
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		3,74	3,41
COP	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		A	A
Consumo energético anual	Refrigeración		234	341
	Calefacción		1.472	2.372
Eliminación de la humedad			l/h	l/h
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	m³/h	m³/h
	Interior/Exterior (calefacción)	Alto	980/2.350 1.020/2.100	1.170/3.240 1.170/2.820
Dimensiones netas Al x An x Pr	Interior		mm	mm
	Exterior		mm	mm
Peso neto	Interior		kg (lbs)	kg (lbs)
	Exterior		kg (lbs)	kg (lbs)
Diámetro de la tubería de conexión (líquido/gas)		pul.	1/4-1/2	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	°CBS
	Calefacción		-10 / 46 -15 / 24	-10 / 46 -15 / 24
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R32 (675)	R32 (675)
	Carga		kg (CO2eq-T)	kg (CO2eq-T)
			1,02 (0,689)	1,32 (0,891)

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

## Accesorios opcionales

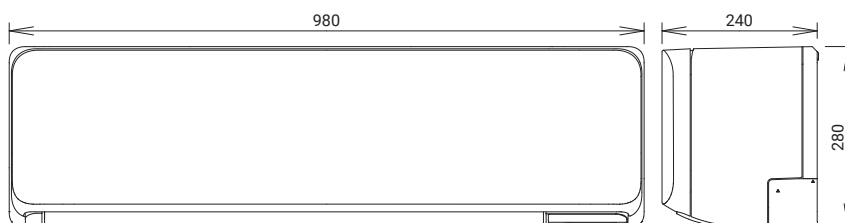
Mando a distancia con cable (panel táctil): 3IVF9041  
 Mando a distancia con cable: 3IVF9010  
 Mando a distancia simple (sin modo de funcionamiento): 3IVF9091  
 Mando a distancia simple: 3IVF9090

Kit de comunicación: 3IVF9037  
 Circuito integrado de entrada y salida externo: 3IVF9038  
 Kit de conexión externa: 3NGF9010  
 Interfaz de LAN inalámbrica: 3IVN9133  
 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 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

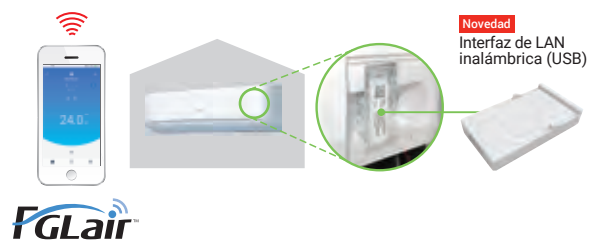
El sensor de personas capta los movimientos de la estancia y se auto-regula para aumentar el confort y el ahorro energético. Funciona de forma automática en modo estándar cuando hay personas y con capacidad inferior cuando las personas abandonan la sala.



## 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.

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



Modelo: ASY80-KM / ASY100-KM



Unidad interior



Mando inalámbrico



AOY 80/100

## Especificaciones técnicas

Modelo			ASY80-KM	ASY100-KM
Código			3NGF87140	3NGF87145
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		2,33/2,20	3,16/2,73
EER	Refrigeración		3,43	2,97
COP	Calefacción		4,00	3,70
Potencia de diseño	Refrigeración/Calefacción (-10° C)		8,0/6,5	9,4/7,1
SEER	Refrigeración		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		21,0/21,0	21,5/21,5
Consumo de energía anual	Refrigeración		419	535
	Calefacción		2.001	2.198
Eliminación de la humedad			2,6	3,8
Nivel sonoro según velocidad	U. Interior (refrigeración)	A/M/B/SB*	50/44/40/33	50/44/40/33
	U. Interior (calefacción)	A/M/B/SB*	49/44/39/33	49/44/39/33
	U. Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	53/55	55/55
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	1,330/3,750	1,330/3,750
	U. Interior/Exterior (calefacción)	Alto	1,330/3,750	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)			3/8-5/8	3/8-5/8
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)			50 (30 - 20)	50 (15 - 20)
Diferencia máx. de altura			30	30
Rango de funcionamiento	Refrigeración		-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

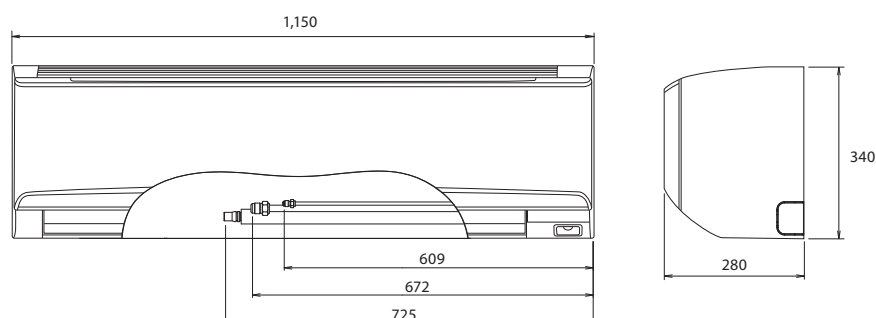
## Accesorios opcionales

Mando a distancia con cable (panel táctil):	3IVF9041	Circuito integrado de entrada y salida externo:	3IVF9038	Convertidor de red para 1 split (tipo de fuente de alimentación de CC):	3NDN9002*
Mando a distancia con cable:	3IVF9010	Kit de comunicación:	3IVF9037	Convertidor de red para 1 split (tipo de fuente de alimentación de CA):	3NDN9002*
Mando a distancia simple (sin modo de funcionamiento):	3IVF9091	Interfaz de LAN inalámbrica:	3IVN9133	Filtro de iones de plata:	3NDN9044
Mando a distancia simple:	3IVF9090	Controlador de conmutador externo:	3IVN9082		
Kit de conexión externo:	3NGF9013	Convertidor KNX®:	3IVN9076*		
		Convertidor MODBUS®:	3NDN9002*		

## Dimensiones

\*: Solo se puede utilizar cuando se retira la interfaz de LAN inalámbrica 3IVN9133 (UTY-TFSXF2).

(Unidad: mm)



# Pared

**Serie KP**  
Compacto y Comfort



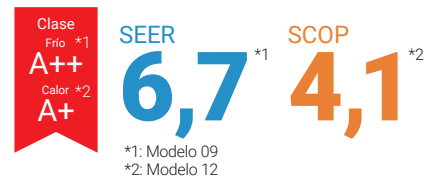
## Diseño compacto y elegante

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.



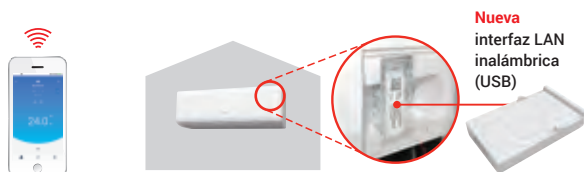
## Caudal de aire confortable y funcionamiento silencioso

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.

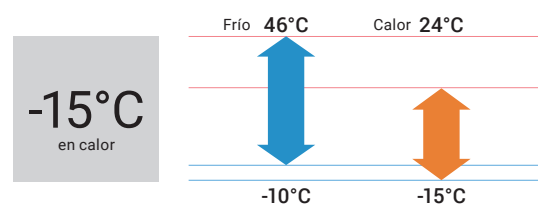


## Control de dispositivo inteligente (opcional)

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



AOY 25/35

## Especificaciones técnicas

Modelo			ASY25-KP	ASY35-KP	
Código			3NGF7045	3NGF7075	
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		3,52	3,40	
COP	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	
Clase de eficiencia energética	Refrigeración		A++	A++	
	Calefacción (media)		A+	A+	
Corriente máx. de funcionamiento	Refrigeración/Calefacción		A	6,5/9,0	
Consumo energético anual	Refrigeración		kWh/a	131	
	Calefacción			189	
Eliminación de la humedad			l/h	840	
				853	
Nivel de presión acústica	Interior (refrigeración)	A/M/B/SB*	dB (A)	1,3	
	Interior (calefacción)	A/M/B/SB*		1,8	
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto		45/38/31/22	46/40/33/22
Nivel de potencia acústica	Interior (refrigeración/calefacción)	Alto	dB (A)	45/40/36/26	
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto		47/47	46/40/35/27
	Interior (refrigeración/calefacción)	Alto		58/58	49/51
Caudal de aire	Interior/Exterior (refrigeración)	Alto	m³/h	59/59	
	Interior/Exterior (calefacción)	Alto		580/1.650	630/1.700
Dimensiones netas Al x An x Pr	Interior		mm	580/1.450	
	Exterior			270x784x224	270x784x224
Peso neto	Interior		kg (lbs)	541x663x290	
	Exterior			8 (18)	8 (18)
Diámetro de la tubería de conexión (líquido/gas)			pul.	23 (51)	
				1/4-3/8	1/4-3/8
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)			mm	11,8/15,0 - 16,8	
				11,8/15,0 - 16,8	11,8/15,0 - 16,8
Longitud máxima de la tubería (precarga + adicional g/m)			m	20 (15 - 20)	
				20 (15 - 20)	20 (15 - 20)
Diferencia máx. de altura			°CBS	15	
				15	15
Rango de funcionamiento	Refrigeración		°CBS	-10 / 46	
	Calefacción			-15 / 24	-15 / 24
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		kg (CO2eq-T)	R32 (675)	
	Carga			0,55 (0,371)	0,59 (0,398)

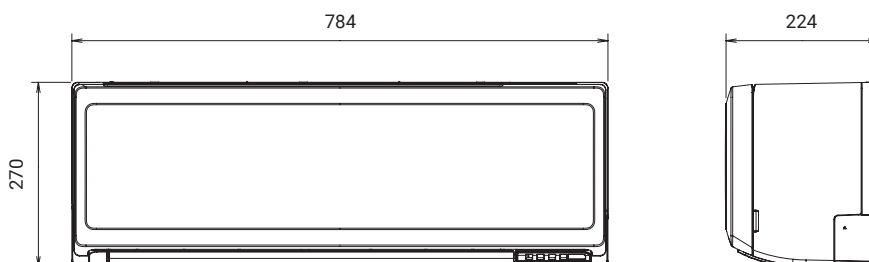
\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

## Accesorios opcionales

Interfaz de LAN inalámbrica:	3IVN9133
Kit de soporte del mando a distancia:	3NGF9014
Filtro de iones de plata:	3NDN9043

## Dimensiones

(Unidad: mm)



# Pared

**Serie KL**  
Confort para grandes estancias



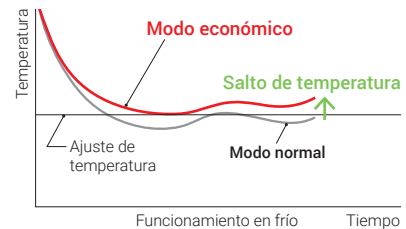
## Diseño compacto y elegante

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.



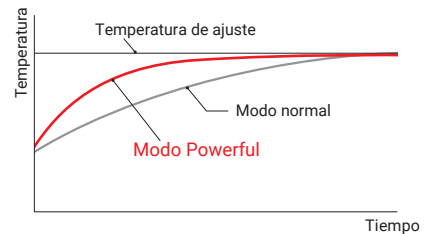
## Funcionamiento económico

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

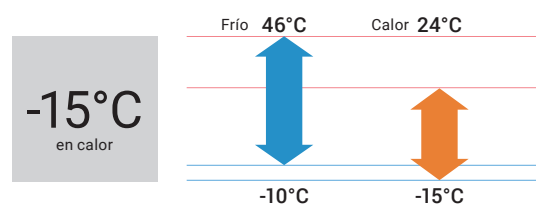
Es posible un funcionamiento continuo de 20 minutos mediante el caudal de aire máximo y la velocidad máxima del compresor. La rápida refrigeración y calefacción hacen que se note un ambiente confortable en la sala rápidamente.



## Temporizador de apagado automático

El temporizador se pone en marcha y el acondicionador de aire se detiene cuando alcanza un período de tiempo predeterminado. El temporizador puede programarse con 24 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



AOY50



AOY71

## Especificaciones técnicas

Modelo			ASY50-KL	ASY71-KL
Código			3NGF87150	3NGF87155
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
	Interior/Exterior (refrigeración)	Alto	865/1.830	1.040/2.885
Caudal de aire	Interior/Exterior (calefacción)	Alto	995/2.265	1.040/3.030
	Interior/Exterior (refrigeración)	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 (CO2eq-T)	0,85(0,574)	1,10(0,743)

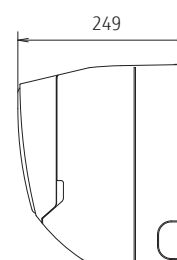
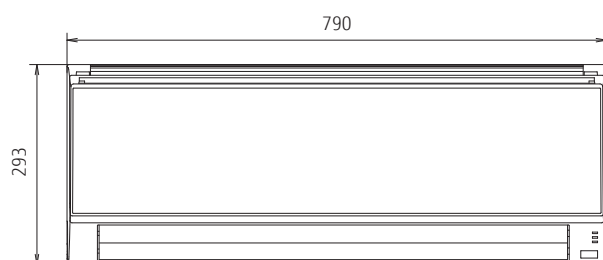
\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

## Accesorios opcionales

Filtro de iones de plata: 3NDN9043

## Dimensiones

(Unidad: mm)



# Suelo

**Serie LV**  
Compacto  
y Comfort



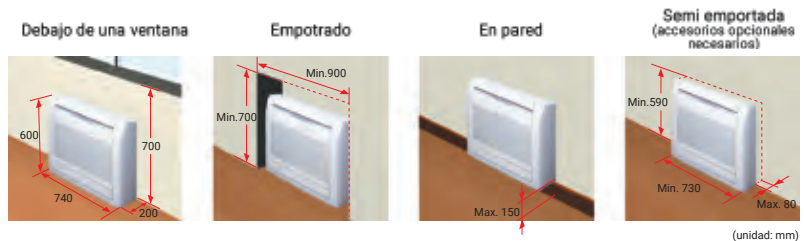
## 2 ventiladores y amplio caudal de aire

El caudal de aire vertical individual mediante 2 ventiladores permite climatizar toda la habitación de forma confortable.



## 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.

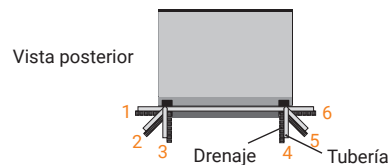


(unidad: mm)

(Unidad: mm)

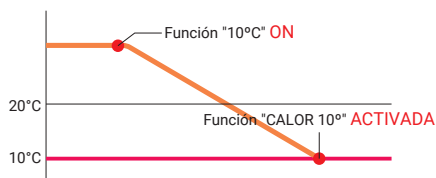
## Conexión de tubería flexible

La manguera de drenaje y las tuberías se pueden ajustar de forma flexible en un total de 6 direcciones.

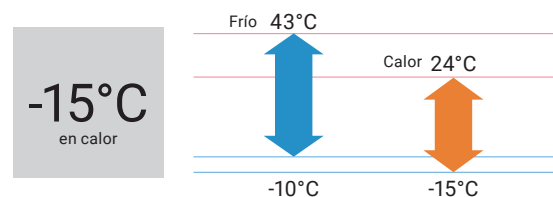


## Funcionamiento de calor a 10°C

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.



## Funcionamiento a baja temperatura ambiente





Unidad interior



Mando inalámbrico



AOY 25/35



AOY 40

## Especificaciones técnicas

Disponible hasta finalizar existencias.

Modelo			AGY25UIA-LV	AGY35UIA-LV	AGY40UIA-LV
Código			3NGF8715	3NGF8725	3NGF8735
Fuente de alimentación			Monofásica, ~230 V, 50 Hz		
Capacidad	Refrigeración	kW	2,6 (0,9-3,5)	3,5 (0,9-4,0)	4,2 (0,9-5,0)
	Calefacción		3,5 (0,9-5,5)	4,5 (0,9-6,6)	5,2 (0,9-8,0)
Potencia de entrada	Refrigeración/Calefacción	kW	0,53/0,79	0,94/1,19	1,14/1,44
EER	Refrigeración	W/W	4,91	3,72	3,68
COP	Calefacción		4,43	3,78	3,61
Potencia de diseño	Refrigeración/Calefacción (-10°C)	kW	2,6/2,9	3,5/3,8	4,2/4,7
SEER	Refrigeración		7,00	6,50	6,40
SCOP	Calefacción (media)	W/W	4,20	4,00	4,00
Clase de eficiencia energética	Refrigeración		A++	A++	A++
	Calefacción (media)		A+	A+	A+
Corriente máx. de funcionamiento	Refrigeración/Calefacción	A	7,0/10,0	7,0/10,0	9,0/13,5
Consumo energético anual	Refrigeración	kWh/a	130	188	230
	Calefacción		967	1.330	1.645
Eliminación de la humedad		l/h	1,3	1,8	2,1
Nivel de presión acústica	Interior (refrigeración)	A/M/B/SB*	40/35/29/22	40/35/29/22	44/38/31/22
	Interior (calefacción)	A/M/B/SB*	40/35/29/22	40/35/29/22	43/37/29/22
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	47/48	48/49	50/50
Nivel de potencia acústica	Interior (refrigeración/calefacción)	Alto	55/56	55/56	58/58
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	64/65	64/65	65/66
Caudal de aire	Interior/Exterior (refrigeración)	Alto	570/1.680	570/1.680	650/1.910
	Interior/Exterior (calefacción)	Alto	600/1.490	600/1.680	650/1.750
Dimensiones netas Al x An x Pr	Interior	mm	600x740x200	600x740x200	600x740x200
	Exterior	mm	540x790x290	540x790x290	578x790x300
Peso neto	Interior	kg (lbs)	14 (31)	14 (31)	14 (31)
	Exterior	kg (lbs)	36 (79)	36 (79)	40 (88)
Diámetro de la tubería de conexión (líquido/gas)		pul.	1/4-3/8	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	13,8/15,8 - 16,7
Longitud máxima de la tubería (precarga - adicional g/m)		m	20 (15 - 20)	20 (15 - 20)	20 (15 - 20)
Diferencia máx. de altura			15	15	15
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CBS	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43
	Calefacción		-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)
	Carga	kg (CO2eq-T)	1,05 (2,192)	1,05 (2,192)	1,15 (2,401)

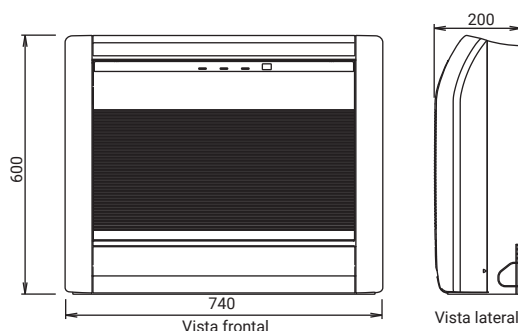
\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

## Accesorios opcionales

Mando a distancia con cable:	3NGF9006	Convertidor de red para 1 Split (tipo de fuente de alimentación de CC):	31VN9048
	3NGF9024	Convertidor de red para 1 Split (tipo de fuente de alimentación de CA):	31VN9047
Mando a distancia simple:	3NGF9004	Kit de conexión externa:	3NGF9092
Controlador de conmutador externo:	31VN9082	Interfaz MODBUS®:	31VN9039
Interfaz de LAN inalámbrica:	31VN9131	Interfaz KNX®:	31VN9038
	3NDN0010	Filtro de iones de plata:	3NDN9045

## Dimensiones

(Unidad: mm)



Suelo

**Serie KV**  
Compacto  
y Comfort



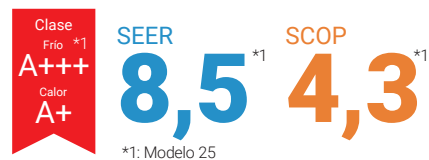
Nuevo



Ahorro energético elevado

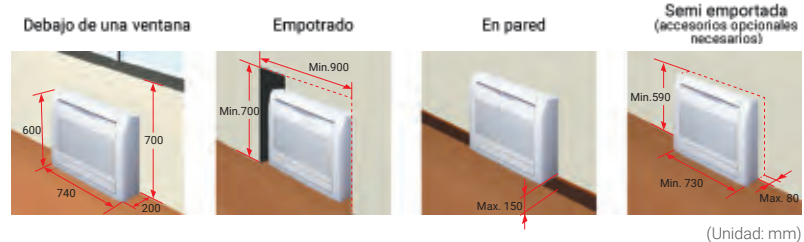
La nueva unidad de suelo KV25 alcanza un SEER de 8,50 y la clasificación A+++ de eficiencia estacional en refrigeración.

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

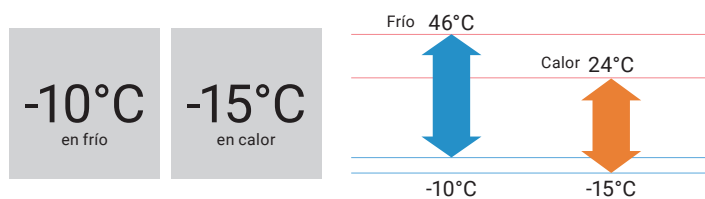


Instalación flexible y sencilla

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



Funcionamiento a baja temperatura ambiente



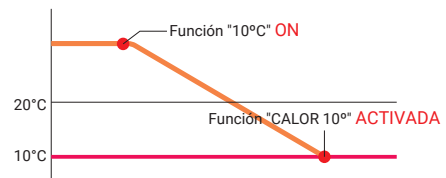
Control de dispositivo inteligente (opcional)

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



AOY 25/35



AOY 40

## Especificaciones técnicas

[Consultar disponibilidad](#)

Modelo		AGY25-KV	AGY35-KV	AGY40-KV		
Código		3NGF87040	3NGF87045	3NGF87050		
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		kW	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)		kW	2,50/2,60	3,50/3,50	4,20/4,20
SEER	Refrigeración	W/W	8,50	8,20	8,10	
	Calefacción (media)		4,30	4,10	4,00	
SCOP	Refrigeración		A+++	A++	A++	
	Calefacción (media)		A+	A+	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	650/2.100
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	mm	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	kg (lbs)	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

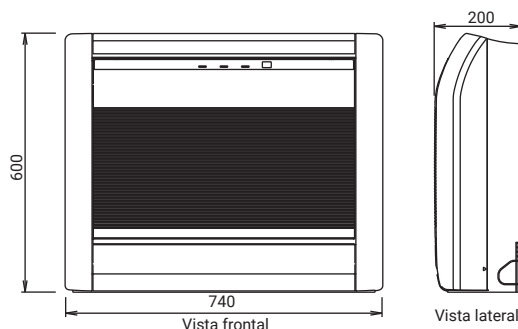
## Accesorios opcionales

Mando a distancia con cable (panel táctil):	31VF9041
Mando a distancia con cable:	31VF9010
Mando a distancia simple (sin modo de funcionamiento):	31VF9091
Mando a distancia simple:	31VF9090
Control switch externo:	31VN9082
Interfaz LAN inalámbrica:	31ND9019













































Kit de conexión externa:	3NGF9013
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:	31ND9045

## Dimensiones














(Unidad: mm)



# Resumen de características

Tipo		Pared			
Serie		Serie Nooria	Serie KG / KE		
					
N.º de modelo		ASY35-KX	ASY 20/25/35/40 -KG	ASY 20/25/35/40 -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	 Limpieza de aire - plasma	●			
	 Limpieza automática del filtro	●			
	 Filtro de desodorización de iones		●	●	
	 Filtro Apple-catechin		●	●	
	 Filtro de larga duración				
Instalación	 Panel lavable		●	●	
	 Ajuste automático del caudal de aire				
	 Bomba de drenaje de serie				
	Blue fin				



	Pared					Suelo
	Serie Estándar			Serie ECO		
						
	ASY 20/25/35/40 -KMC	ASY 50/71-KM	ASY 80/100-KM	ASY 25/35-KP	ASY 50/71-KL	AGY 25/35/40 LV/KV
						 
			●			
	●	●	●	●	●	●
	○	○	○			○
	○	○	○			○
	●	●	●	●	●	
	●	●	●			●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	○	○	○			○
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	○	●	●			○
	○	●	●			○
		●				●
				●	●	
			●			

○: Funcionalidad opcional



# Multi-Split

- 60 Características
- 62 Gama de unidades exteriores
- 64 Multi-Split de 2 a 8 unidades
- 66 Multi-Split simultáneo
- 68 Multi-Split 2x1, 3x1, 4x1 y 5x1
- 72 Multi-Split 6x1
- 74 Multi-Split 8x1
- 76 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
- 94 Multi-Split 6x1. Tabla de combinación
- 100 Multi-Split 8x1. Tabla de combinación
- 106 Resumen y descripción de características



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

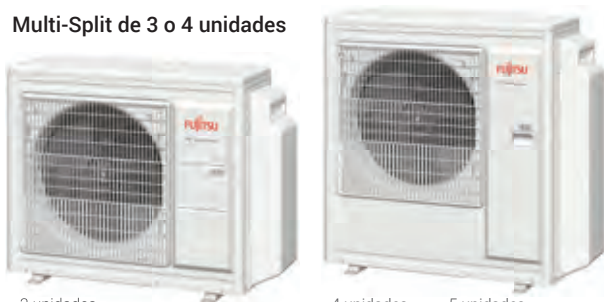
Las unidades exteriores Multi-Split son la solución de Fujitsu para casas, locales comerciales y oficinas donde se necesita una climatización homogénea y ecológica ya que permite conectar hasta 8 unidades interiores con una única exterior.



## 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.



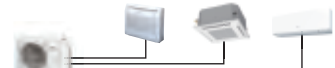





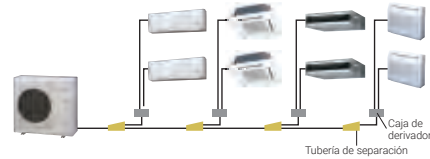










## Doble/Triple



Modelos 36/45/54  
(Monofásico/trifásico)

## 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			AOY40M2-KB	AOY50M2-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			 Caja de derivador Tubería de separación		
Multi-Split Simultáneo	Doble Monofásico				
	Doble Trifásico				
	Doble/Triple Monofásico				
	Doble/Triple Trifásico				
	Doble/Triple Trifásico				

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

Las unidades interiores conectables constan de 2 unidades.

AOY40M2-KB: La capacidad total de las unidades interiores conectadas debe estar entre 4,0 kW y 6,0 kW.

AOY50M2-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.

AOY50M3-KB: La capacidad total de las unidades interiores conectadas debe estar entre 4,0 kW y 8,5 kW.

AOY71M3-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.

AOY80M4-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
AOY50M3-KB	AOY71M3-KB							
		AOY80M4-KB						
			AOY100M5-KB					
				AOY 125 UI-M16				
					AOY 125 UI-M18			
			AOY100KI2S	AOY125KI2S				
			AOY100-KR	AOY140-KR				
						AOY140KI3S		
						AOY140-KR		
			AOY100UI2S	AOY125UI2S		AOY140UI3S		

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

Las unidades interiores conectables constan de 2 a 5 unidades.

AOY100M5-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

AOY125UI-M16 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.



FUJITSU 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	AOY40M2-KB	AOY50M2-KB	AOY50M3-KB	AOY71M3-KB	AOY80M4-KB	AOY100M5-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
 ASY20/25/35/40MI-KG ASY20/25/35/40MI-KE	7.000	2.0	●	●	●	●	●	●	●
	9.000	2.5	●	●	●	●	●	●	●
 ASY20/25/35/40MI-KMC ASY20/25/35/40MI-KE	12.000	3.5	●	●	●	●	●	●	●
	14.000	4.0	—	●	●	●	●	●	●
 ASY50/63/71MI-KM	18.000	5.0	—	—	—	●	●	●	●
	22.000	6.0	—	—	—	—	●	●	●
	24.000	7.0	—	—	—	—	●	●	●
 AGY25/35/40MI-KV	9.000	2.5	●	●	●	●	●	●	●
	12.000	3.5	●	●	●	●	●	●	●
	14.000	4.0	—	●	●	●	●	●	●
 AUY20/25/35/40/50/60MI-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	—	—	—	—	●	●	●
 ACY20/25/40/50MI-KS	7.000	2.0	●	●	●	●	●	●	●
	9.000	2.5	●	●	●	●	●	●	●
	12.000	3.5	●	●	●	●	●	●	●
	14.000	4.0	—	●	●	●	●	●	●
	18.000	5.0	—	—	—	●	●	●	●
 ACY20/25/35/40/50MI-KL	7.000	2.0	●	●	●	●	●	●	●
	9.000	2.5	●	●	●	●	●	●	●
	12.000	3.5	●	●	●	●	●	●	●
	14.000	4.0	—	●	●	●	●	●	●
	18.000	5.0	—	—	—	●	●	●	●
 ACY60MI-KM	22.000	6.0	—	—	—	—	●	●	
 ABY50/60MI-KR	18.000	5.0	—	—	—	●	●	●	
	22.000	6.0	—	—	—	—	●	●	





Tipo		6 unidades	8 unidades
Modelo		AOYG45LBA6	AOYG45LBT8
Tipo Multi-Split Unidad exterior			 (Branch Box)
Capacidad (kW)	Refrigeración	12.5	14.0
	Calefacción	13.5	16.0

Unidad interior	BTU	Clase kW		
 ASYG07/09/12/14LMCE	7,000	2.0	●	●
	9,000	2.5	●	●
 ASYG07/09/12/14LUCA	12,000	3.5	●	●
	14,000	4.0	●	●
 ASYG18/24LF	18,000	5.0	●	●
	24,000	7.0	●	●
 AGYG09/12/14LV	9,000	2.5	●	●
	12,000	3.5	●	●
	14,000	4.0	●	●
 AUYG07/09/12/ 14/18LV	7,000	2.0	●	●
	9,000	2.5	●	●
	12,000	3.5	●	●
	14,000	4.0	●	●
	18,000	5.0	●	●
 ABYG14LVTA ABYG18LVTB	14,000	4.0	●	●
	18,000	5.0	●	●
 ARXG07/09/12/ 14/18SLAP	7,000	2.0	●	—
	9,000	2.5	●	—
	12,000	3.5	●	—
	14,000	4.0	●	—
	18,000	5.0	●	—
 ARYG07/09/12/ 14/18LL	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	AOY100M2S-KB	AOY100TM2S-KR	AOY125M2S-KB	AOY125M2S-KB	AOY140M3S-KB	AOY140TM3S-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
 AUU50/63/71-LV	18.000	5,0	● x2	—	—	● x3
	22.000	6,5	—	● x2	—	—
	24.000	7,0	—	—	● x2	—
 ACY50-KL	18.000	5,0	● x2	—	—	● x3
	22.000	6,5	—	● x2	—	—
 ACY 63/71UIS-KM	22.000	6,5	—	● x2	—	—
	24.000	7,0	—	—	● x2	—
Separadores			3NGF9530 (50/63/71)			3NGF9532 (50)



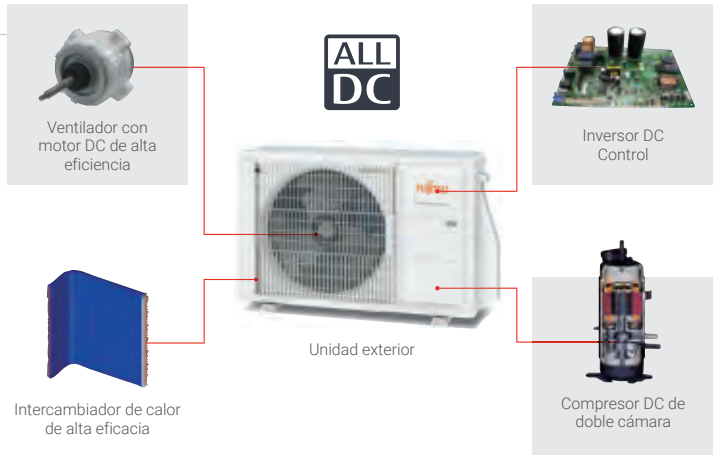
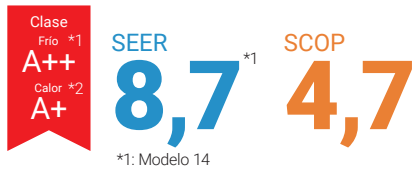
Tipo		4HP		5HP		6HP	
Modelo		AOY100Ui2S-LB	AOY100Ui2S-LA	AOY125Ui2S-LB	AOY125Ui2S-LA	AOY140Ui3S-LB	AOY140Ui3S-LA
Multi-Split simultáneo Unidad exterior							
Capacidad (kW)	Refrigeración	10,0		12,1	12,5	13,3	14,0
	Calefacción	11,2		14,0	14,0	15,0	16,0
Unidad interior	BTU	kW Clase	Doble				Triple
 AUY50/63/71 Uis-LV	18.000	5,0	● x2	–	–	● x3	
	22.000	6,5	–	● x2	–	–	
	24.000	7,0	–	–	● x2	–	
 AUY80/100/125 Uis-LR	30.000	8,8	–	–	–	–	
	36.000	10,6	–	–	–	–	
	45.000	12,5	–	–	–	–	
 ACY50-LL	18.000	5,0	● x2	–	–	● x3	
 ACY71/80/ 100/125-LM	22.000	6,5	–	● x2	–	–	
	24.000	7,0	–	–	● x2	–	
	30.000	8,8	–	–	–	–	
	36.000	10,6	–	–	–	–	
	45.000	12,5	–	–	–	–	
 ABY 50/63/71 Uis-LV	18.000	5,0	● x2	–	–	● x3	
	22.000	6,5	–	● x2	–	–	
	24.000	7,0	–	–	● x2	–	
 ABY80/100/124-LR	30.000	8,8	–	–	–	–	
	36.000	10,6	–	–	–	–	
	45.000	12,5	–	–	–	–	
Separadores		3NGF9530 x1		3NGF9531 x1		3NGF9531 x1	
		3NGF9532 x1					

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.

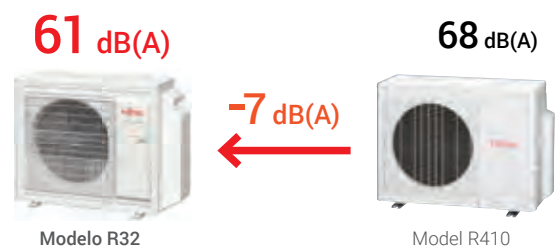
	Precarga de refrigerante (Kg)	
	REFRIGERANTE R32	REFRIGERANTE R410A
2 unidades - Modelo 14	0,9	1,25
2 unidades - Modelo 18	1,02	1,30
3 unidades - Modelo 18	1,8	2,2
3 unidades - Modelo 24	1,8	2,2
4 unidades - Modelo 30	2,2	3,3
5 unidades - Modelo 36	2,5	4,0

Funcionamiento silencioso

Nivel de potencia acústica 7dB más bajo en comparación con el actual modelo 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.



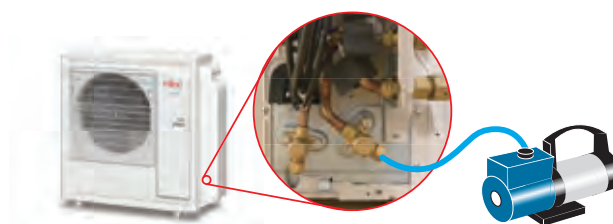
### Diseño compacto

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 de diseño



Serie standard



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



Conducto Mini



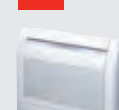
Conducto Slim



Conducto media presión



Cassette compacto



Suelo



Techo

## Especificaciones técnicas



### 2x1

Modelo	AOY40M2-KB		AOY50M2-KB	
Código	3NGF7088		3NGF7089	
Fuente de alimentación	Monofásico, ~230V, 50Hz			
Capacidad nominal (mín.-máx.)	Refrigeración	kW	4.0 (1.4-4.6)	
	Calefacción		4.4 (1.1-5.5)	
EER	Refrigeración	W/W	4.12	
COP	Calefacción		4.63	
Nivel sonoro según velocidad (Alto)	Refrigeración	dB(A)	47	
	Calefacción		49	
Nivel de potencia sonora (Alto)	Refrigeración	dB(A)	60	
	Calefacción		62	
Caudal de aire	Refrig./Calef.	m <sup>3</sup> /h	1,670/1.670	
Dimensiones netas - Al x An x Pr	mm		542 x 799 x 290	
Peso neto	kg(lbs)		33 (73)	
Diámetro del tubo de conexión	Líquido	pulg.	1/4 x 2	
	Gas		3/8 x 2	
Longitud máx. de la tubería	Total / Por unidad (precarga - adicional g/m)		30 / 20	
Diferencia máx. de altura	Entre la unidad exterior	m	15	
	Entre unidades interiores		10	
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CBS	-10 / 46	
	Calefacción		-15 / 24	
Refrigerante	Tipo (Global Warming Potential)	kg(CO2eq-T)	R32 (675)	
	Carga		0.9 (0.608)	

### 3x1

Modelo	AOY50M3-KB		AOY71M3-KB	
Código	3NGF82001		3NGF82002	
Fuente de alimentación	Monofásico, ~230V, 50Hz			
Capacidad nominal (mín.-máx.)	Refrigeración	kW	5.4 (1.8-7.0)	
	Calefacción		6.8 (2.0-8.0)	
EER	Refrigeración	W/W	4.78	
COP	Calefacción		4.89	
Nivel sonoro según velocidad (Alto)	Refrigeración	dB(A)	46	
	Calefacción		49	
Nivel de potencia sonora (Alto)	Refrigeración	dB(A)	59	
	Calefacción		61	
Caudal de aire	Refrig./Calef.	m <sup>3</sup> /h	2,220/2.160	
Dimensiones netas - Al x An x Pr	mm		716 x 820 x 315	
Peso neto	kg(lbs)		46(102)	
Diámetro del tubo de conexión	Líquido	pulg.	1/4 x 3	
	Gas		3/8 x 3	
Longitud máx. de la tubería	Total / Por unidad (precarga - adicional g/m)		50/25	
Diferencia máx. de altura	Entre la unidad exterior	m	15	
	Entre unidades interiores		10	
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CBS	-10 / 46	
	Calefacción		-15 / 24	
Refrigerante	Tipo (Global Warming Potential)	kg(CO2eq-T)	R32 (675)	
	Carga		1.8 (1.215)	

### 4x1 / 5x1

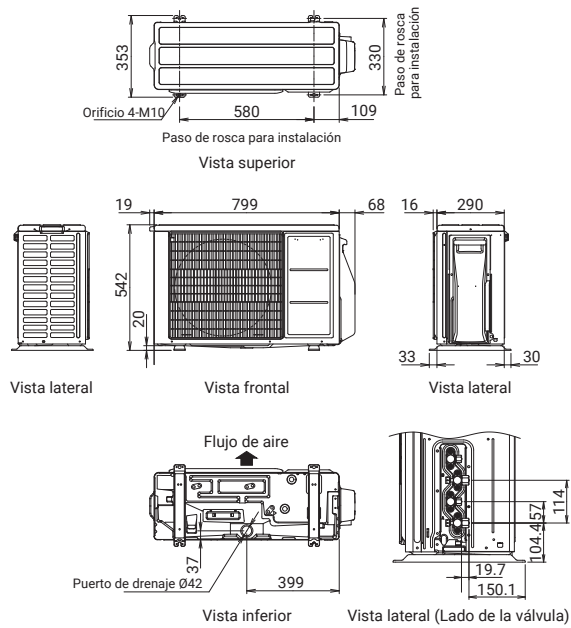
Modelo	AOY80M4-KB		AOY100M5-KB	
Código	3NGF82003		3NGF82004	
Fuente de alimentación	Monofásico, ~230V, 50Hz			
Capacidad nominal (mín.-máx.)	Refrigeración	kW	8.0 (2.4-10.1)	
	Calefacción		9.6 (3.0-11.2)	
EER	Refrigeración	W/W	3.90	
COP	Calefacción		4.55	
Nivel sonoro según velocidad (Alto)	Refrigeración	dB(A)	50	
	Calefacción		54	
Nivel de potencia sonora (Alto)	Refrigeración	dB(A)	63	
	Calefacción		66	
Caudal de aire	Refrig./Calef.	m <sup>3</sup> /h	2,400/2.950	
Dimensiones netas - Al x An x Pr	mm		884 x 820 x 315	
Peso neto	kg(lbs)		55(121)	
Diámetro del tubo de conexión	Líquido	pulg.	1/4 x 4	
	Gas		3/8 x 2, 1/2 x 2 adaptador [1/2 a 3/8] x 2	
Longitud máx. de la tubería	Total / Por unidad (precarga - adicional g/m)		70/25	
Diferencia máx. de altura	Entre la unidad exterior	m	15	
	Entre unidades interiores		10	
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CBS	-10 / 46	
	Calefacción		-15 / 24	
Refrigerante	Tipo (Global Warming Potential)	kg(CO2eq-T)	R32 (675)	
	Carga		2.2 (1.485)	

Multi-Split 2x1: AOY40M2-KB / AOY50M2-KB  
 Multi-Split 3x1: AOY50M3-KB / AOY71M3-KB  
 Multi-Split 4x1: AOY80M4-KB  
 Multi-Split 5x1: AOY100M5-KB

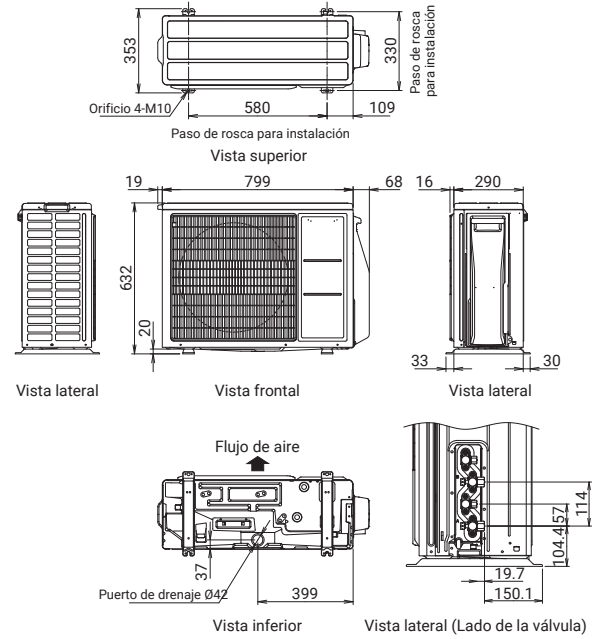
## Dimensiones

(Unidad: mm)

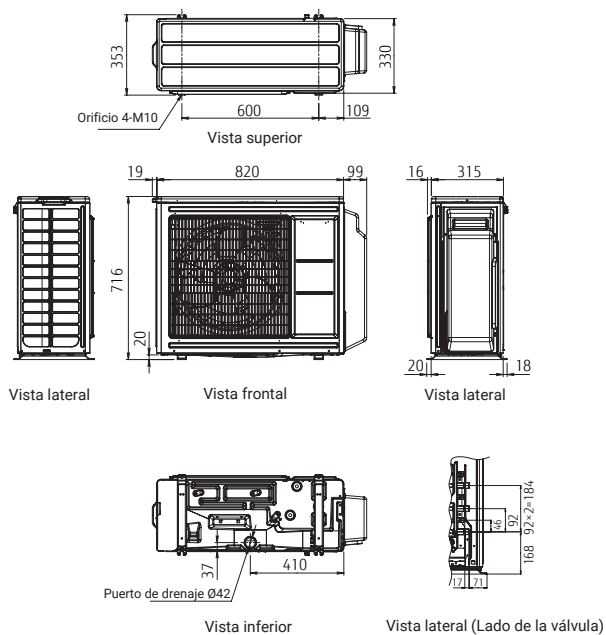
### 2x1: AOY40M2-KB



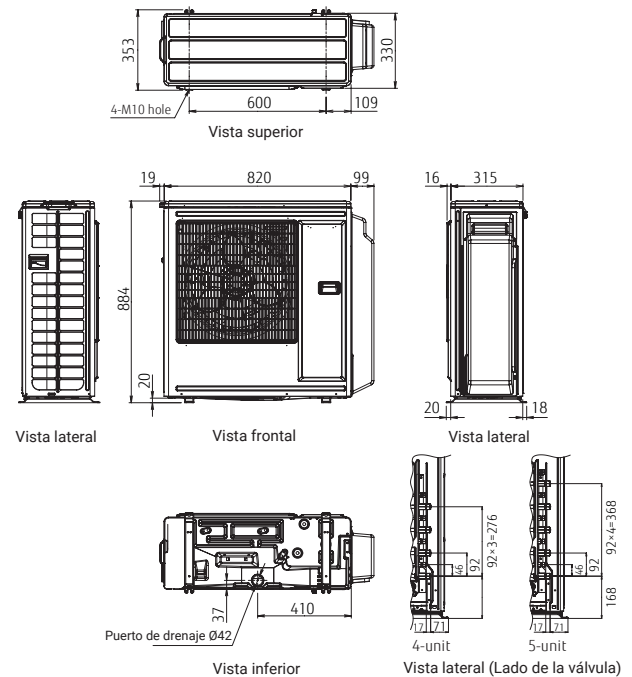
### 2x1: AOY50M2-KB



### 3x1: AOY50M3-KB / AOY71M3-KB



### 4x1: AOY80M4-KB / 5x1: AOY100M5-KB

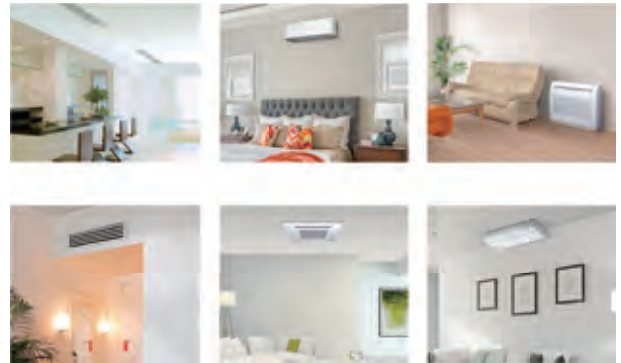


# Multi-Split 6x1



## 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

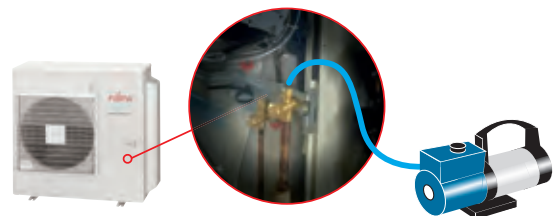
Los sistemas Multi-Split permiten conectar varias unidades interiores a una sola unidad exterior, ahorrando espacio de instalación. La unidad exterior es de un solo ventilador para facilitar la instalación gracias a su diseño compacto y permite una instalación más flexible gracias a su amplia distancia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

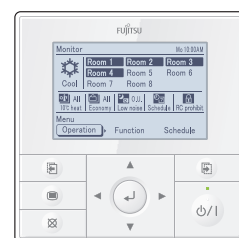


## Control central e individual

- 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: AOY125Ui-MI6



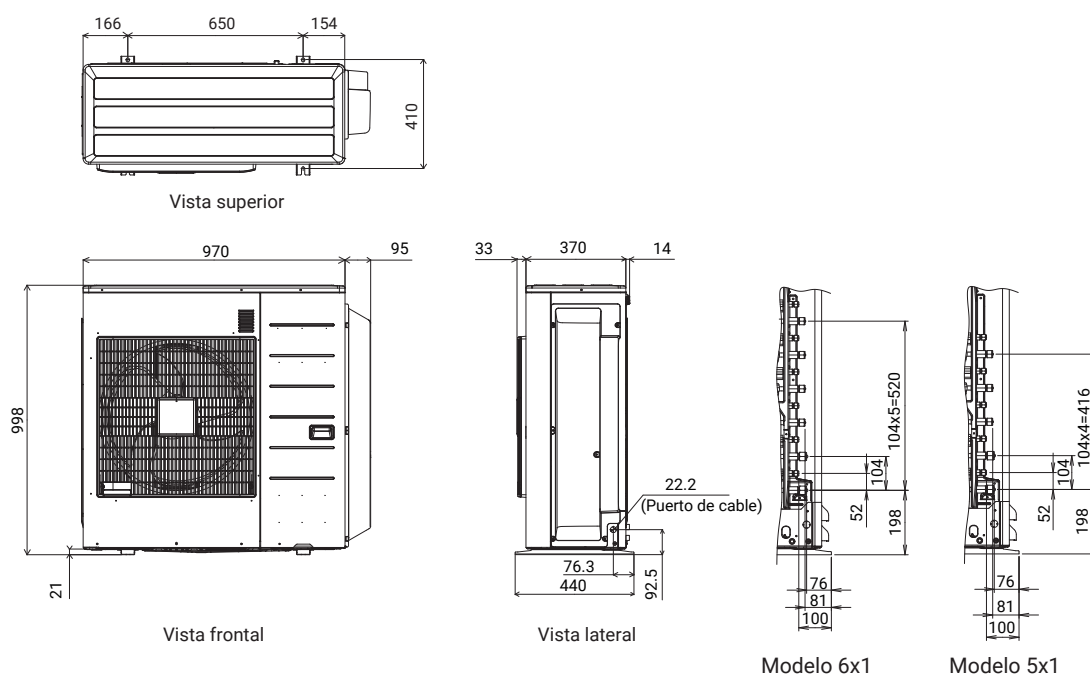
AOY 125

## Especificaciones técnicas

Modelo			AOY125Ui-MI6
Código			3NGF8295
Fuente de alimentación			
Capacidad nominal (mín.-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
	Entre la unidad exterior y cada unidad interior.		15
Diferencia máx. de altura	Entre unidades interiores.	-	10
	Refrigeración		-10 / 46
Rango de funcionamiento	Calefacción	°CBS	-15 / 24
	Tipo (potencial de calentamiento global)		R410A (2.088)
Refrigerante	Carga	kg (CO2eq-T)	4,00 (8,352)

## Dimensiones

(Unidad: mm)



# Multi-Split 8x1



## Unidad exterior compacta

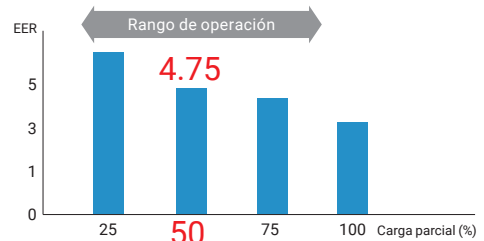
La unidad exterior de diseño compacto puede instalarse debajo de una ventana y en un espacio estrecho.



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.



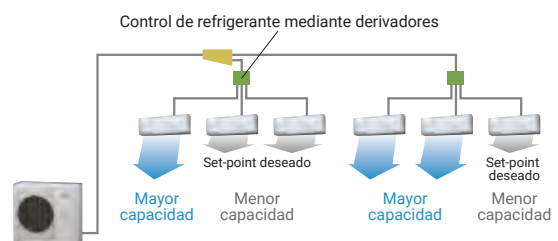
**Intercambiador de calor:**  
Se ha conseguido un tamaño compacto reducido y ahorro de energía mediante el diseño de tuberías de alta densidad y el intercambiador de calor de 3 filas.



**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: AOY125Ui-MI8

Derivador: 3NGF9009 / 3NGF9008



Tipo de 3 zonas



Tipo de 2 zonas



## Especificaciones técnicas

Modelo unidad exterior			AOY125Ui-MI8
Código			3NGF8282
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	m <sup>3</sup> /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			914x970x370
Peso neto			98 (216)
Diámetro de la tubería de conexión (líquido/gas)			3/8-5/8
Longitud máx. de tubería (precarga - adicional g/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			3NGF9009	3NGF9008
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

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.

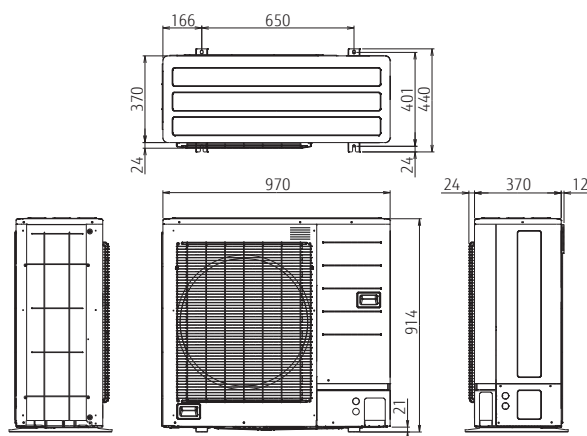
- En caso de conectar dos unidades interiores (clase de 7 kW).
- Estos son los valores medidos en la cámara anecoica del fabricante.
- Refrigeración: Temp. interior de 27°CDB / 19°CWB, y temp. exterior de 35°CDB / 24°CWB
- Longitud de tubería: 5 m (unidad exterior - derivador), 3 m (derivador - unidad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

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

## Dimensiones

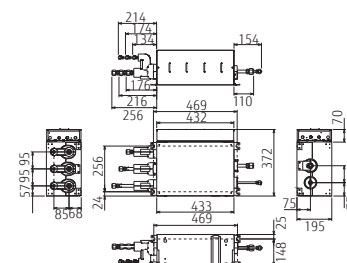
(Unidad: mm)

Unidad exterior:  
AOY125Ui-MI8

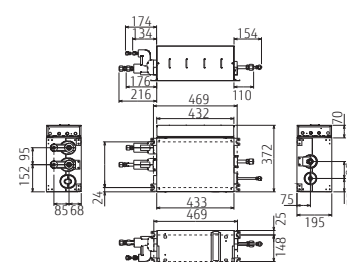


Nota: Disponible hasta finalizar existencias.

Derivador:  
3NGF9009 (tipo de 3 zonas)



Derivador:  
3NGF9008 (tipo de 2 zonas)



# Multi-Split simultáneo

Doble/Triple



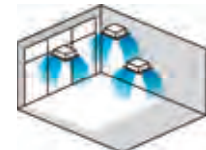
Admite varios escenarios de instalación, desde oficinas a espacios comerciales, dentro de la misma sala y con conexión múltiple de hasta 3 unidades interiores.

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

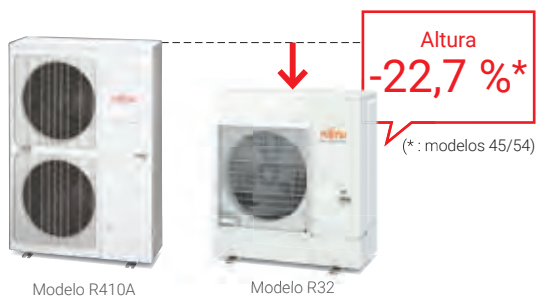


Instalación acorde con las opciones de puntos de electricidad



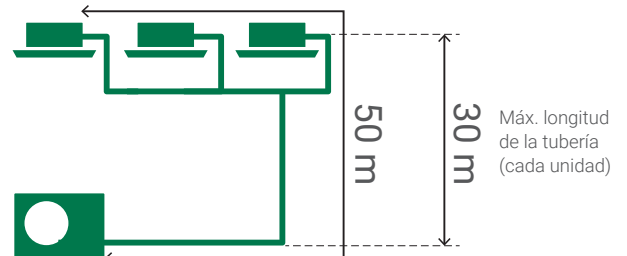
## Flexibilidad de diseño

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: AOY100M2S-KB / AOY125M2S-KB / AOY140M3S-KB  
AOY100TM2S-KR [trifásica] / AOY125TM2S-KR [trifásica] / AOY140TM3S-KR [trifásica]**



AOY 100

AOY 125/140

## Especificaciones técnicas

Modelo de las unidades interiores			Cassette compacto					
Código			AUY50MS-KV	AUY63MS-KV	AUY71MS-KV			
Fuente de alimentación			Monofásico, ~230 V, 50 Hz					
Caudal de aire	Refrigeración	A/M/B/SB*	680/580/490/410	830/740/600/450	930/830/600/450			
	Calefacción	A/M/B/SB*	800/680/580/450	860/760/700/530	930/850/700/530			
Dimensiones netas - Al x An x Pr			245x570x570	245x570x570	245x570x570			
Peso neto			15 (33)	16 (35)	16 (35)			
Rejilla de cassette			UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W			
Modelo de las unidades interiores			Conducto					
Código			ACY50MS-KM	ACY63MS-KM	ACY71MS-KM			
Fuente de alimentación			Monofásico, ~230 V, 50 Hz					
Caudal de aire	Refrigeración	A/M/B/SB*	940/880/820/750	1100/910/750/580	1100/910/750/580			
	Calefacción	A/M/B/SB*	940/880/820/750	1100/910/750/580	1100/910/750/580			
Dimensiones netas - Al x An x Pr			198x900x620	270x1135x700	270x1135x700			
Peso neto			20 (44)	35 (77)	35 (77)			
Modelo de las unidades exteriores			AOY100M2S-KB	AOY125M2S-KB	AOY140M3S-KB	AOY100TM2S-KR	AOY125TM2S-KR	AOY140TM3S-KR
Código			3NGF6044	3NGF6045	3NGF6046	3NGF6047	3NGF6048	3NGF6049
Capacidad	Refrigeración	kW	9,5	12,1	13,4	9,5	12,1	13,4
	Calefacción		10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Fuente de alimentación			Monofásico, ~230 V, 50 Hz			Trifásico, ~400 V, 50 Hz		
Potencia de diseño	Refrigeración	kW	9,5	-	-	9,5	-	-
	Calefacción (-10° C)		8,7	-	-	8,7	-	-
SEER	Refrigeración	W/W	6,10	-	-	6,10	-	-
SCOP	Calefacción	W/W	4,00	-	-	4,00	-	-
Consumo de energía anual	Refrigeración	kWh/a	545	-	-	545	-	-
	Calefacción		3.044	-	-	3.044	-	-
Clase de eficiencia energética	Refrigeración		A++	-	-	A++	-	-
	Calefacción		A+	-	-	A+	-	-
Nivel sonoro según velocidad (alto)	Refrigeración	dB (A)	55	57	57	55	57	57
	Calefacción		55	57	59	55	57	59
Nivel de potencia sonora (alto)	Refrigeración	dB (A)	70	71	73	70	71	73
	Calefacción		70	71	73	70	71	73
Caudal de aire			3750/3750	4450/4450	4450/4450	3750/3750	4450/4450	4450/4450
Dimensiones netas - Al x An x Pr			788x940x320	998x940x320	998x940x320	788x940x320	998x940x320	998x940x320
Peso neto			52 (115)	67 (148)	67 (148)	53 (117)	67 (148)	67 (148)
Diámetro de la tubería de conexión (líquido/gas)			3/8-5/8	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)			50 (30-0)	50 (30-0)	50 (30-0)	50 (30-0)	50 (30-0)	50 (30-0)
Diferencia de altura			30	30	30	30	30	30
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CBS	-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
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)	kg (CO2eq-T)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Carga		1,90 (1,283)	2,70 (1,823)	2,70 (1,823)	1,90 (1,283)	2,70 (1,823)	2,70 (1,823)
Tubo de separación			3NGF9530 (doble)	3NGF9530 (doble)	3NGF9530 (doble) 3NGF9532 (triple)	3NGF9530 (doble)	3NGF9530 (doble)	3NGF9530 (doble) 3NGF9532 (triple)

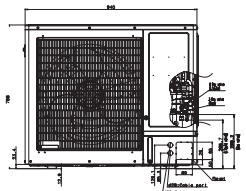
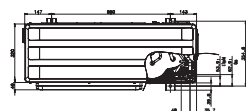
\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

• 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.

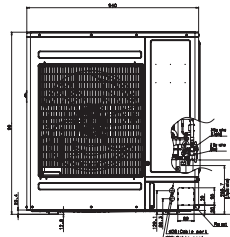
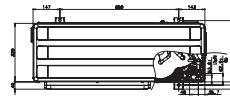
## Dimensiones

(Unidad: mm)

AOY100



AOY125/140



# Multi-Split simultáneo

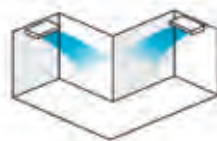
Doble/Triple



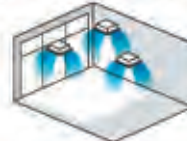
Admite varios escenarios de instalación, desde oficinas a espacios comerciales, dentro de la misma sala y con conexión múltiple de hasta 3 unidades interiores

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.

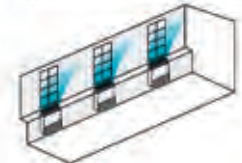
Instalación acorde con la distribución de la sala



Instalación acorde con las opciones de puntos de electricidad

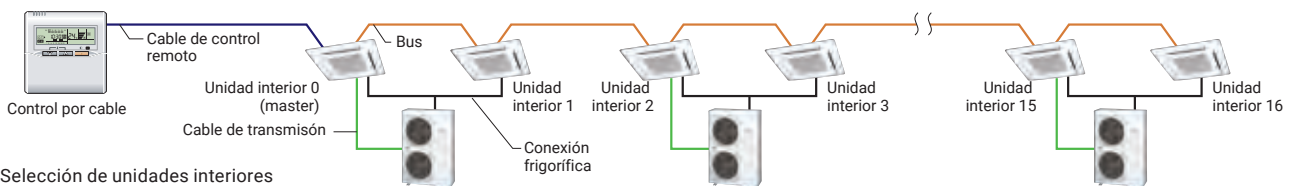


Instalación acorde con el diseño de la sala y las condiciones de iluminación



## Control simultáneo

Se controla simultáneamente un máximo de 16 unidades interiores con un mando a distancia con cable.



Selección de unidades interiores con el interruptor DIP para controlarlas con un solo mando.

## 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



Suelo/Techo

**Modelo:** AOY100Ui2S-LB / AOY125Ui2S-LB / AOY140Ui3S-LB  
 AOY100Ui2S-LA [trifásico] / AOY125Ui2S-LA [trifásico] / AOY140Ui3S-LA [trifásico]



## Especificaciones técnicas

**Nota:** Disponible hasta finalizar existencias.

Modelo	Cassette compacto					
	AUY50UiS-LV	AUY63UiS-LV	AUY71UiS-LV			
Código	3NGF6015K	3NGF6016K	3NGF6017K			
Fuente de alimentación	Monofásico, ~230 V, 50 Hz					
Caudal de aire	Refrigeración	A/M/B/SB*	m <sup>3</sup> /h	750/610/520/410	930/830/600/450	930/830/600/450
	Calefacción	A/M/B/SB*	m <sup>3</sup> /h	800/710/600/450	930/860/700/530	930/830/600/450
Dimensiones netas - Al x An x Pr	mm			245x570x570	245x570x570	245x570x570
Peso neto	kg (lbs)			15 (33)	16 (35)	16 (35)
Rejilla de cassette	UTG-UFYD-W			UTG-UFYD-W	UTG-UFYD-W	UTG-UFYD-W

Modelo	Conducto			Suelo/Techo			
	ACY50Ui-MI	ACY63UiS-LM	ACY71UiS-LM	ABY50UiS-LV	ABY63UiS-LV	ABY71UiS-LV	
Código	3NGF6018	3NGF6019K	3NGF6020K	3NGF6021	3NGF6022	3NGF6023	
Fuente de alimentación	Monofásico, ~230 V, 50 Hz			Monofásico, ~230 V, 50 Hz			
Caudal de aire	Refrigeración	A/M/B/SB*	m <sup>3</sup> /h	940/880/820/750	1.100/910/750/580	780/700/560/500	980/820/680/540
	Calefacción	A/M/B/SB*	m <sup>3</sup> /h	940/880/820/750	1.100/910/750/580	780/700/560/500	980/820/680/540
Dimensiones netas - Al x An x Pr	mm			198 x 900 x 620	270 x 1.135 x 700	199 x 990 x 655	199 x 990 x 655
Peso neto	kg (lbs)			23 (51)	38 (84)	27 (60)	27 (60)

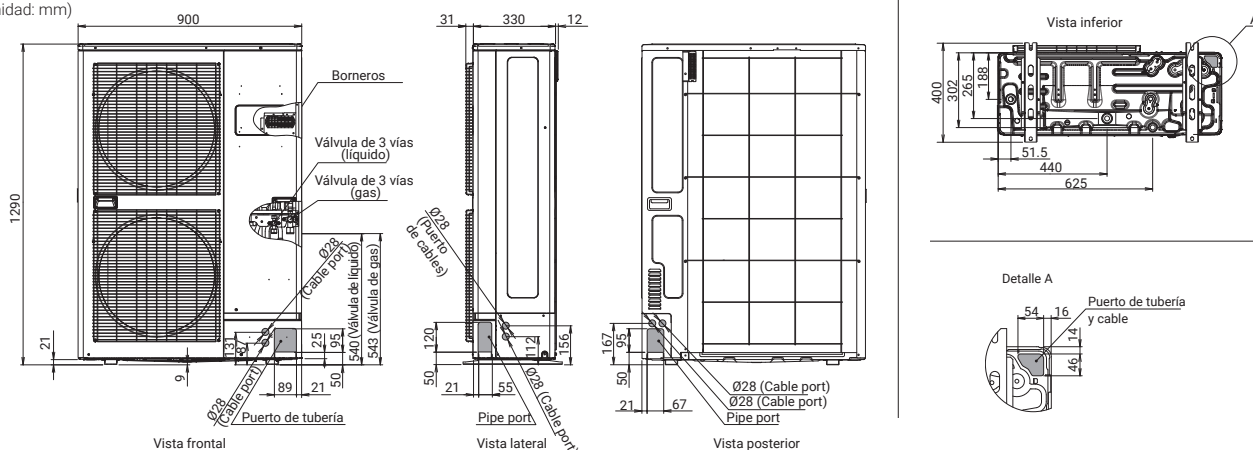
Modelo	AOY100Ui2S-LB			AOY125Ui2S-LB			AOY140Ui3S-LB			AOY100Ui2S-LA			AOY125Ui2S-LA			AOY140Ui3S-LA		
	Código			3NGF6024	3NGF6025	3NGF6026	3NGF6012	3NGF6013	3NGF6014	3NGF6012	3NGF6013	3NGF6014	3NGF6012	3NGF6013	3NGF6014			
Capacidad	Refrigeración	kW		10,0	12,1	13,3	10,0	12,5	14,0	10,0	12,5	14,0	10,0	12,5	14,0			
	Calefacción	kW		11,2	14,0	16,0	11,2	14,0	16,0	11,2	14,0	16,0	11,2	14,0	16,0			
Fuente de alimentación	Monofásico, ~230 V, 50 Hz						Trifásico, ~400 V, 50 Hz											
Potencia de diseño	Refrigeración	kW		10,0	-	-	10,0	-	-	10,0	-	-	10,0	-	-			
	Calefacción (-10°C)	kW		10,0	-	-	10,0	-	-	10,0	-	-	10,0	-	-			
SEER	Refrigeración	W/W		5,56	-	-	6,00	-	-	6,00	-	-	6,00	-	-			
SCOP	Calefacción	W/W		3,90	-	-	4,00	-	-	4,00	-	-	4,00	-	-			
Consumo energético anual	Refrigeración	kWh/a		636	-	-	583	-	-	583	-	-	583	-	-			
	Calefacción	kWh/a		3.588	-	-	3.499	-	-	3.499	-	-	3.499	-	-			
Clase de eficiencia energética	Refrigeración	A		A	-	-	A+	-	-	A+	-	-	A+	-	-			
	Calefacción	A		A	-	-	A+	-	-	A+	-	-	A+	-	-			
Nivel de presión acústica (alto)	Refrigeración/Calefacción	dB (A)		52/54	54/55	55/57	51/53	54/54	55/56	51/53	54/54	55/56	51/53	54/54	55/56			
Nivel de potencia acústica (alto)	Refrigeración/Calefacción	dB (A)		68/69	70/70	71/72	67/69	68/69	70/72	67/69	68/69	70/72	67/69	68/69	70/72			
Caudal de aire	Refrigeración / Calefacción	m <sup>3</sup> /h		6.200/6.200	6.750/6.200	6.850/6.750	6.200/6.200	6.750/6.200	6.900/6.900	6.200/6.200	6.750/6.200	6.900/6.900	6.200/6.200	6.750/6.200	6.900/6.900			
Dimensiones netas - Al x An x Pr	mm		1.290x900x330	1.290x900x330	1.290x900x330	1.290x900x330	1.290x900x330	1.290x900x330	1.290x900x330	1.290x900x330	1.290x900x330	1.290x900x330	1.290x900x330	1.290x900x330	1.290x900x330			
Peso neto	kg (lbs)		93 (205)	93 (205)	93 (205)	104 (229)	104 (229)	104 (229)	93 (205)	93 (205)	93 (205)	104 (229)	104 (229)	104 (229)	104 (229)			
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	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	3/8-5/8			
Longitud máxima de la tubería (precarga - adicional g/m)	m		75 (30 - 0)	75 (30 - 0)	75 (30 - 0)	75 (30 - 0)	75 (30 - 0)	75 (30 - 0)	75 (30 - 0)	75 (30 - 0)	75 (30 - 0)	75 (30 - 0)	75 (30 - 0)	75 (30 - 0)	75 (30 - 0)			
Diferencia de altura	m		30	30	30	30	30	30	30	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	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46			
	Calefacción	°CBS		-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24			
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)	R410A (2.088)	R410A (2.088)			
	Carga		kg (CO <sub>2</sub> eq-T)	3,45 (7,204)	3,45 (7,204)	3,45 (7,204)	3,45 (7,204)	3,45 (7,204)	3,45 (7,204)	3,45 (7,204)	3,45 (7,204)	3,45 (7,204)	3,45 (7,204)	3,45 (7,204)	3,45 (7,204)			
Separadores			3NGF9530 (doble)	3NGF9531 (doble)	3NGF9531 (doble) / 3NGF9532 (triple)	3NGF9530 (doble)	3NGF9531 (doble)	3NGF9531 (doble) / 3NGF9532 (triple)	3NGF9530 (doble)	3NGF9531 (doble)	3NGF9531 (doble) / 3NGF9532 (triple)	3NGF9530 (doble)	3NGF9531 (doble)	3NGF9531 (doble) / 3NGF9532 (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)



# Unidades Interiores R32

## Split Pared KG



Modelo	Unidad interior		ASY20MI-KG	ASY25MI-KG	ASY35MI-KG	ASY40MI-KG
Código			3NGF7091	3NGF7092	3NGF7093	3NGF7094
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*	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	54	55	56	57
	Calefacción		56	57	58	59
Caudal de aire según velocidad	Refrigeración	A/M/B/SB*	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	270 x 834 x 215	270 x 834 x 215	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		ASY20MI-KE	ASY25MI-KE	ASY35MI-KE	ASY40MI-KE
Código	Blanco		3NGF8023	3NGF8024	3NGF8025	3NGF8026
	Plata		3NGF8027	3NGF8028	3NGF8029	3NGF8030
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*	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	54	55	55	57
	Calefacción		56	57	58	59
Caudal de aire según velocidad	Refrigeración	A/M/B/SB*	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	295 x 950 (mural: 840) x 230	295 x 950 (mural: 840) x 230	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		ASY20MI-KMC	ASY25MI-KMC	ASY35MI-KMC	ASY40MI-KMC
Código			3NGF8296	3NGF8297	3NGF8298	3NGF8299
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*	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	54	55	55	57
	Calefacción		56	57	58	59
Caudal de aire según velocidad	Refrigeración	A/M/B/SB*	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	270 x 834 x 222	270 x 834 x 222	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

NEUVO



Modelo	Unidad interior		ASY50MI-KM	ASY63MI-KM	ASY71MI-KM	
Código			3NGF82083	3NGF82084	3NGF82085	
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*	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	60	62	65	
	Calefacción		61	62	65	
Caudal de aire según velocidad	Refrigeración	A/M/B/SB*	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

NEUVO



Modelo	Unidad interior		AGY25MI-KV	AGY35MI-KV	AGY40MI-KV	
Código			3NGF7146	3NGF7147	3NGF7148	
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*	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	52	55	56	
	Calefacción		52	55	56	
Caudal de aire según velocidad	Refrigeración	A/M/B/SB*	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	

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





## Split techo KR

Modelo	Unidad interior			ABY50MI-KR		ABY60MI-KR	
Código				3NGF7156		3NGF7157	
Potencia nominal	kW			5,0		6,0	
Fuente de alimentación				Monofásico, ~230V, 50Hz			
Nivel de presión sonora	Refrigeración	A/M/B/SB*	dB (A)	38/36/33/31		42/37/34/31	
	Calefacción			38/36/33/31		42/37/34/31	
Nivel potencia sonora	Refrigeración	H	dB (A)	53		57	
	Calefacción			53		57	
Caudal de aire según velocidad	Refrigeración	A/M/B/SB*	m³/h	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	pulg.	1/4-1/2		1/4-1/2		

## Cassette compacto KV



Modelo	Unidad interior			AUY20MI-KV	AUY25MI-KV	AUY35MI-KV	AUY40MI-KV	AUY50MI-KV	AUY60MI-KV
Código				3NGF7165	3NGF7170	3NGF7175	3NGF7180	3NGF7275	3NGF7280
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*	dB (A)	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	dB (A)	46	46	49	50	50	56
	Calefacción			47	47	49	55	55	57
Caudal de aire según velocidad	Refrigeración	A/M/B/SB*	m³/h	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	
Peso neto	kg(lbs)			15 (33)		15 (33)		15 (33)	
Panel				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		1/4-1/2

## Conducto baja presión



Modelo	Unidad interior			ACY20MI-KS	ACY25MI-KS	ACY35MI-KS	ACY40MI-KS	ACY50MI-KS
Código				3NGF7126	3NGF7127	3NGF7128	3NGF7129	3NGF82081
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*	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 potencia sonora	Refrigeración	H	dB (A)	52	54	55	60	58
	Calefacción			53	56	57	62	59
Caudal de aire según velocidad	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			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)		18,5(40)
Diámetro tubo de conexión	Líquido/Gas	pulg.	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 / 50
Bomba de drenaje				Estándar		Estándar		Estándar

## Conducto slim



Modelo	Unidad interior			ACY20MI-KL	ACY25MI-KL	ACY35MI-KL	ACY40MI-KL	ACY50MI-KL
Código				3NGF7116	3NGF7117	3NGF7118	3NGF7119	3NGF7122
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*	dB (A)	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	dB (A)	57	57	58	60	58
	Calefacción			57	57	58	60	58
Caudal de aire según velocidad	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			198 x 700 x 620		198 x 700 x 620		198 x 900 x 620
Peso neto	kg(lbs)			16 (35)		17 (37)		20(44)
Diámetro tubo de conexión	Líquido/Gas	pulg.	1/4-3/8		1/4-3/8		1/4-3/8	1/4-1/2
Presión estática externa	Pa			0 / 90		0 / 90		0 / 90
Bomba de drenaje				Estándar		Estándar		Estándar

## Conducto media presión



Modelo	Unidad interior			ACY60MI-KM	
Código				3NGF7123	
Potencia nominal	kW			6,0	
Fuente de alimentación				Monofásico, ~230V, 50Hz	
Nivel de presión sonora	Refrigeración	A/M/B/SB*	dB (A)	31/29/27/25	
	Calefacción			31/29/27/25	
Nivel potencia sonora	Refrigeración	H	dB (A)	60	
	Calefacción			62	
Caudal de aire según velocidad	Refrigeración	A/M/B/SB*	m³/h	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	

Mando no incluido en dotación \* A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

# Unidades Interiores R410A

## Split Pared LU



Modelo	Unidad interior			ASY20MI-LU	ASY25MI-LU	ASY35MI-LU	ASY40MI-LU
Código				3NGF8206	3NGF8207	3NGF8208	3NGF8209
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	
Peso neto	kg (lbs)			9,5 (21)		9,5 (21)	
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido/Gas	pul.		1/4-3/8		1/4-3/8	

## Split Pared LF



Modelo	Unidad interior			ASY50MI-LF	ASY71MI-LF
Código				3NGF8260	3NGF8265
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	
Peso neto	kg (lbs)			14 (31)	
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido/Gas	pul.		1/4-1/2	

## Split Pared LMC



Modelo	Unidad interior			ASY20MI-LMC	ASY25MI-LMC	ASY35MI-LMC	ASY40MI-LMC
Código				3NGF8290	3NGF8291	3NGF8292	3NGF8293
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	
Peso neto	kg (lbs)			8,5 (19)		8,5 (19)	
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido/Gas	pul.		1/4-3/8		1/4-3/8	

## Suelo



Modelo	Unidad interior			AGY25Ui-MI	AGY35Ui-MI	AGY40Ui-MI
Código				3NGF8262	3NGF8263	3NGF8264
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
Peso neto	kg (lbs)			14 (31)		14 (31)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido/Gas	pul.		1/4-3/8		1/4-1/2

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

## Suelo/Techo



Modelo	Unidad interior			ABY40Ui-MI	ABY50Ui-MI
Código				3NGF8270	3NGF8271
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)	41/38/34/32 (bajo techo)
	Calefacción			39/37/36/32 (consola de suelo)	44/41/37/35 (consola de suelo)
Nivel de potencia acústica	Refrigeración	H	dB (A)	36/34/33/29 (bajo techo)	41/38/34/32 (bajo techo)
	Calefacción			39/37/36/32 (consola de suelo)	44/41/37/35 (consola de suelo)
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			AUY25Ui-MI	AUY35Ui-MI	AUY40Ui-MI	AUY50Ui-MI
Código				3NGF8266K	3NGF8267K	3NGF8268K	3NGF8269K
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							
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

## Miniconducto



Modelo	Unidad interior			ACY20Ui-MIN	ACY25Ui-MIN	ACY35Ui-MIN	ACY40Ui-MIN	ACY50Ui-MIN
Código				3NGF3150	3NGF3151	3NGF3152	3NGF3153	3NGF3154
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 fino



Modelo	Unidad interior			ACY20Ui-MI	ACY25Ui-MI	ACY35Ui-MI	ACY40Ui-MI	ACY50Ui-MI
Código				3NGF8272	3NGF8273	3NGF8274	3NGF8275	3NGF8276
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	1/4-12,7	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

AOY40UI-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.

AOY50UI-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

AOY40UI-KB	Combinación de unidad interior		Funcionamiento de la calefacción							
			Capacidad de calefacción			Potencia de entrada (min.-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°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.

AOY50UI-KB	Combinación de unidad interior		Funcionamiento de la calefacción							
			Capacidad de calefacción			Potencia de entrada (min.-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°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

AOY50Ui-MI3	Combinación de unidad interior			Funcionamiento de la refrigeración								
				Capacidad de refrigeración				Potencia de entrada (min.-máx.)	EER	Datos estacionales		
				Unidad 1	Unidad 2	Unidad 3	Capacidad total (min.-máx.)			Potencia de diseño	SEER	Eficiencia energética
				kW	kW	kW	kW	kW	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++
	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++
3 unidades conexión	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++

AOY71Ui-MI3	Combinación de unidad interior			Funcionamiento de la refrigeración								
				Capacidad de refrigeración				Potencia de entrada (min.-máx.)	EER	Datos estacionales		
				Unidad 1	Unidad 2	Unidad 3	Capacidad total (min.-máx.)			Potencia de diseño	SEER	Eficiencia energética
				kW	kW	kW	kW	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+
	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++
	3 unidades conexión	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
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 ASY50Ui-MI conectado, conecte al menos un tipo de 9000 Btu Split Pared.



## Calefacción Multi-Split 3x1

AOY50UI-MI3	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+

AOY71UI-MI3	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	A+
		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 <sup>*1</sup>	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 ASY50UI-MI conectado, conecte al menos un tipo split pared para 9000 Btu.

# Multi-Split 4x1 Tabla de combinación - Refrigeración/Calefacción

## Refrigeración Multi-Split 4x1

AOY80U+M14	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						Capacidad total (mín.-máx.) kW			
2 unidades conexión	7	22	-	-	2.00	6.00	-	-	8.00(2.4-10.1)	2.67(0.45-3.25)	3.00	8.0	7.5	A++	
	7	24	-	-	1.81	6.19	-	-	8.00(2.4-10.1)	2.67(0.45-3.25)	3.00	8.0	7.5	A++	
	9	22	-	-	2.32	5.68	-	-	8.00(2.4-10.1)	2.67(0.45-3.25)	3.00	8.0	7.5	A++	
	9	24	-	-	2.18	5.82	-	-	8.00(2.4-10.1)	2.67(0.45-3.25)	3.00	8.0	7.5	A++	
	12	18	-	-	3.20	4.80	-	-	8.00(2.4-10.1)	2.67(0.45-3.25)	3.00	8.0	7.5	A++	
	12	22	-	-	2.82	5.18	-	-	8.00(2.4-10.1)	2.67(0.45-3.25)	3.00	8.0	7.5	A++	
	12	24	-	-	2.67	5.33	-	-	8.00(2.4-10.1)	2.67(0.45-3.25)	3.00	8.0	7.5	A++	
	14	18	-	-	3.50	4.50	-	-	8.00(2.4-10.1)	2.67(0.45-3.25)	3.00	8.0	7.5	A++	
	14	22	-	-	3.11	4.89	-	-	8.00(2.4-10.1)	2.67(0.45-3.25)	3.00	8.0	7.5	A++	
	14	24	-	-	2.95	5.05	-	-	8.00(2.4-10.1)	2.67(0.45-3.25)	3.00	8.0	7.5	A++	
	18	18	-	-	4.00	4.00	-	-	8.00(2.4-10.1)	2.67(0.45-3.25)	3.00	8.0	7.5	A++	
	18	22	-	-	3.60	4.40	-	-	8.00(2.4-10.1)	2.67(0.45-3.25)	3.00	8.0	7.5	A++	
	18	24	-	-	3.43	4.57	-	-	8.00(2.4-10.1)	2.67(0.45-3.25)	3.00	8.0	7.5	A++	
	22	22	-	-	4.00	4.00	-	-	8.00(2.4-10.1)	2.67(0.45-3.25)	3.00	8.0	7.5	A++	
	22	24	-	-	3.83	4.17	-	-	8.00(2.4-10.1)	2.67(0.45-3.25)	3.00	8.0	7.5	A++	
	24	24	-	-	4.00	4.00	-	-	8.00(2.4-10.1)	2.67(0.45-3.25)	3.00	8.0	7.5	A++	
	3 unidades conexión	7	7	12	-	2.00	2.00	3.50	-	7.50(2.4-9.3)	2.10(0.45-2.84)	3.57	7.5	8.1	A++
		7	7	14	-	2.00	2.00	4.00	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++
		7	7	18	-	1.75	1.75	4.50	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++
		7	7	22	-	1.56	1.56	4.88	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++
		7	7	24	-	1.47	1.47	5.06	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++
		7	9	9	-	2.00	2.50	2.50	-	7.00(2.4-8.9)	1.90(0.45-2.69)	3.69	7.0	8.2	A++
		7	9	12	-	2.00	2.50	3.50	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++
		7	9	14	-	1.87	2.40	3.73	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++
7		9	18	-	1.64	2.12	4.24	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
7		9	22	-	1.47	1.89	4.64	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
7		9	24	-	1.40	1.80	4.80	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
7		12	12	-	1.80	3.10	3.10	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
7		12	14	-	1.70	2.91	3.39	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
7		12	18	-	1.51	2.59	3.90	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
7		12	22	-	1.37	2.34	4.29	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
7		12	24	-	1.30	2.23	4.47	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
7		14	14	-	1.60	3.20	3.20	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
7		14	18	-	1.44	2.87	3.69	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
7		14	22	-	1.30	2.60	4.10	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
7		14	24	-	1.24	2.49	4.27	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
7		18	18	-	1.30	3.35	3.35	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
7		18	22	-	1.19	3.06	3.75	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
7		18	24	-	1.14	2.94	3.92	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
9		9	9	-	2.50	2.50	2.50	-	7.50(2.4-9.6)	2.10(0.45-3.01)	3.57	7.5	8.1	A++	
9		9	12	-	2.40	2.40	3.20	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
9		9	14	-	2.25	2.25	3.50	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
9		9	18	-	2.00	2.00	4.00	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
9		9	22	-	1.80	1.80	4.40	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
9		9	24	-	1.71	1.71	4.58	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
9		12	12	-	2.18	2.91	2.91	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
9		12	14	-	2.06	2.74	3.20	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
9		12	18	-	1.85	2.46	3.69	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
9		12	22	-	1.67	2.23	4.10	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
9		12	24	-	1.60	2.13	4.27	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
9		14	14	-	1.94	3.03	3.03	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
9		14	18	-	1.76	2.73	3.51	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
9		14	22	-	1.60	2.49	3.91	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
9		14	24	-	1.53	2.38	4.09	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
12		12	12	-	2.67	2.67	2.67	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
12		12	14	-	2.53	2.53	2.94	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
12		12	18	-	2.29	2.29	3.42	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
12		12	22	-	2.09	2.09	3.82	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
12		12	24	-	2.00	2.00	4.00	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
12		14	14	-	2.40	2.80	2.80	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
12		14	18	-	2.18	2.55	3.27	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
12		14	22	-	2.00	3.00	3.00	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
14		14	14	-	2.67	2.67	2.67	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
14		14	18	-	2.43	2.43	3.14	-	8.00(2.4-10.1)	2.32(0.45-3.25)	3.45	8.0	8.0	A++	
4 unidades conexión		7	7	7	7	2.00	2.00	2.00	2.00	8.00(2.4-10.1)	2.05(0.45-3.25)	3.90	8.0	8.5	A+++
		7	7	7	9	1.87	1.87	1.87	2.39	8.00(2.4-10.1)	2.05(0.45-3.25)	3.90	8.0	8.5	A+++
	7	7	7	12	1.70	1.70	1.70	2.90	8.00(2.4-10.1)	2.05(0.45-3.25)	3.90	8.0	8.5	A+++	
	7	7	7	14	1.60	1.60	1.60	3.20	8.00(2.4-10.1)	2.05(0.45-3.25)	3.90	8.0	8.5	A+++	
	7	7	7	18	1.44	1.44	1.44	3.68	8.00(2.4-10.1)	2.05(0.45-3.25)	3.90	8.0	8.5	A+++	
	7	7	9	9	1.75	1.75	2.25	2.25	8.00(2.4-10.1)	2.05(0.45-3.25)	3.90	8.0	8.5	A+++	
	7	7	9	12	1.60	1.60	2.06	2.74	8.00(2.4-10.1)	2.05(0.45-3.25)	3.90	8.0	8.5	A+++	
	7	7	9	14	1.51	1.51	1.95	3.03	8.00(2.4-10.1)	2.05(0.45-3.25)	3.90	8.0	8.5	A+++	
	7	7	9	18	1.37	1.37	1.76	3.50	8.00(2.4-10.1)	2.05(0.45-3.25)	3.90	8.0	8.5	A+++	
	7	7	12	12	1.47	1.47	2.53	2.53	8.00(2.4-10.1)	2.05(0.45-3.25)	3.90	8.0	8.5	A+++	
	7	7	12	14	1.40	1.40	2.40	2.80	8.00(2.4-10.1)	2.05(0.45-3.25)	3.90	8.0	8.5	A+++	
	7	7	12	18	1.27	1.27	2.18	3.28	8.00(2.4-10.1)	2.05(0.45-3.25)	3.90	8.0	8.5	A+++	
	7	7	14	14	1.33	1.33	2.67	2.67	8.00(2.4-10.1)	2.05(0.45-3.25)	3.90	8.0	8.5	A+++	
	7	7	14	18	1.22	1.22	2.43	3.13	8.00(2.4-10.1)	2.05(0.45-3.25)	3.90	8.0	8.5	A+++	
	7	9	9	9	1.64	1.64	2.12	2.12	8.00(2.4-10.1)	2.05(0.45-3.25)	3.90	8.0	8.5	A+++	
	7	9	9	12	1.51	1.51	1.95	2.59	8.00(2.4-10.1)	2.05(0.45-3.25)	3.90	8.0	8.5	A+++	
	7	9	9	14	1.43	1.43	1.85	2.87	8.00(2.4-10.1)	2.05(0.45-3.25)	3.90	8.0	8.5	A+++	
	7	9	9	18	1.30	1.67	1.67	3.36	8.00(2.4-10.1)	2.05(0.45-3.25)	3.90	8.0	8.5	A+++	
	7	9	12	12	1.40	1.80	2.40	2.40	8.00(2.4-10.1)	2.05(0.45-3.25)	3.90	8.0	8.5	A+++	
	7	9	12	14	1.33	1.71	2.29	2.67	8.00(2.4-10.1)	2.05(0.45-3.25)	3.90	8.0	8.5	A+++	
	7	9	12	18	1.21	1.57	2.09	3.13	8.00(2.4-10.1)	2.05(0.45-3.25)	3.90	8.0	8.5	A+++	
	7	9	14	14	1.26	1.64	2.55	2.55	8.00(2.4-10.1)	2.05(0.45-3.25)	3.90	8.0	8.5	A+++	
	7	9	14	18	1.17	1.50	2.33	3.00	8.00(2.4-10.1)	2.05(0.45-3.25)	3.90	8.0	8.5	A+++	
	7	12	12	12	1.31	2.23	2.23	2.23	8.00(2.4-10.1)	2.05(0.45-3.25)	3.90	8.0	8.5	A+++	
	7	12	12	14	1.24	2.13	2.13	2.50	8.00(2.4-10.1)	2.05(0.45-3.25)	3.90	8.0	8.5	A+++	
	7	12	12	18	1.14	1.96	1.96	2.94	8						

















## Multi-Split 6x1

### Tabla de combinación - Refrigeración/Calefacción

#### Refrigeración Multi-Split 6x1

AOY125UH-MI6	Combinación de unidad Interior						Funcionamiento de la refrigeración							EER	
							Capacidad de refrigeración						Potencia de entrada (mín.-máx.) (mín.-máx.)		
							Unidad 1	Unidad 2	Unidad 3	Unidad 4	Unidad 5	Unidad 6			Capacidad total (mín.-máx.)
						kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	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	9	9	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	12	12	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	14	14	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	18	18	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	24	24	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	9	9	9	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	9	12	12	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	9	14	14	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	9	18	18	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	9	24	24	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	12	12	12	1,68	1,68	1,68	1,68	2,89	12,5 (3,5-14,0)	3,52 (0,8-4,84)	3,55	
7	7	7	7	12	14	14	1,62	1,62	1,62	1,62	2,78	12,5 (3,5-14,0)	3,51 (0,8-4,84)	3,56	
7	7	7	7	12	18	18	1,51	1,51	1,51	1,51	2,59	12,5 (3,5-14,0)	3,48 (0,8-4,84)	3,59	
7	7	7	7	14	14	14	1,56	1,56	1,56	1,56	3,13	12,5 (3,5-14,0)	3,50 (0,8-4,84)	3,57	
7	7	7	7	14	18	18	1,46	1,46	1,46	1,46	2,92	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	12,5 (3,5-14,0)	3,55 (0,8-4,84)	3,52	
7	7	7	9	9	12	12	1,72	1,72	1,72	2,21	2,21	12,5 (3,5-14,0)	3,53 (0,8-4,84)	3,54	
7	7	7	9	9	14	14	1,65	1,65	1,65	2,12	2,12	12,5 (3,5-14,0)	3,51 (0,8-4,84)	3,56	
7	7	7	9	9	18	18	1,54	1,54	1,54	1,97	1,97	12,5 (3,5-14,0)	3,49 (0,8-4,84)	3,58	
7	7	7	9	12	12	12	1,62	1,62	1,62	2,08	2,78	12,5 (3,5-14,0)	3,51 (0,8-4,84)	3,56	
7	7	7	9	12	14	14	1,56	1,56	1,56	2,01	2,68	12,5 (3,5-14,0)	3,50 (0,8-4,84)	3,57	
7	7	7	9	12	18	18	1,46	1,46	1,46	1,88	2,50	12,5 (3,5-14,0)	3,47 (0,8-4,84)	3,60	
6 unidades conexión	7	7	7	9	14	14	1,51	1,51	1,51	1,93	3,02	12,5 (3,5-14,0)	3,48 (0,8-4,84)	3,59	
	7	7	7	12	12	12	1,54	1,54	1,54	2,63	2,63	12,5 (3,5-14,0)	3,49 (0,8-4,84)	3,58	
	7	7	7	12	14	14	1,48	1,48	1,48	2,54	2,98	12,5 (3,5-14,0)	3,48 (0,8-4,84)	3,59	
	7	7	7	12	14	14	1,43	1,43	1,43	2,47	2,87	12,5 (3,5-14,0)	3,47 (0,8-4,84)	3,60	
	7	7	9	9	9	9	1,75	1,75	2,25	2,25	2,25	12,5 (3,5-14,0)	3,53 (0,8-4,84)	3,54	
	7	7	9	9	12	12	1,65	1,65	2,12	2,12	2,12	12,5 (3,5-14,0)	3,51 (0,8-4,84)	3,56	
	7	7	9	9	14	14	1,59	1,59	2,05	2,05	2,05	12,5 (3,5-14,0)	3,50 (0,8-4,84)	3,57	
	7	7	9	9	18	18	1,48	1,48	1,91	1,91	1,91	12,5 (3,5-14,0)	3,48 (0,8-4,84)	3,59	
	7	7	9	9	12	12	1,56	1,56	2,01	2,01	2,68	12,5 (3,5-14,0)	3,50 (0,8-4,84)	3,57	
	7	7	9	9	12	14	1,51	1,51	1,94	1,94	2,59	12,5 (3,5-14,0)	3,48 (0,8-4,84)	3,59	
	7	7	9	9	12	18	1,41	1,41	1,81	1,81	2,42	12,5 (3,5-14,0)	3,46 (0,8-4,84)	3,61	
	7	7	9	9	14	14	1,46	1,46	1,88	1,88	2,91	12,5 (3,5-14,0)	3,47 (0,8-4,84)	3,60	
	7	7	9	12	12	12	1,48	1,48	1,92	2,54	2,54	12,5 (3,5-14,0)	3,48 (0,8-4,84)	3,59	
	7	7	9	12	12	14	1,43	1,43	1,85	2,46	2,46	12,5 (3,5-14,0)	3,47 (0,8-4,84)	3,60	
	7	7	12	12	12	12	1,41	1,41	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	1,70	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	12	12	1,59	2,05	2,05	2,05	2,05	12,5 (3,5-14,0)	3,50 (0,8-4,84)	3,57	
	7	9	9	9	14	14	1,54	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	1,50	1,94	1,94	1,94	2,59	12,5 (3,5-14,0)	3,48 (0,8-4,84)	3,59	
	7	9	9	9	12	14	1,46	1,88	1,88	1,88	2,50	12,5 (3,5-14,0)	3,47 (0,8-4,84)	3,60	
	7	9	9	12	12	12	1,44	1,84	1,84	2,46	2,46	12,5 (3,5-14,0)	3,47 (0,8-4,84)	3,60	
	9	9	9	9	9	9	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	12	12	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	12	12	1,88	1,88	1,88	1,88	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

AOY125UH-M16	Combinación de unidad interior						Funcionamiento de la calefacción							COP	
							Capacidad de calefacción						Potencia de entrada (min.-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	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	9	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	2,66	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.

Multi-Split




















## Resumen y descripción de características

Tipo		Split Pared					
Serie		Serie KG/KE		Serie KM	Serie LU	Serie LM	
Modelo							
		ASY 20/25/35/40 -KG	ASY 20/25/35/40 -KE	ASY 20/25/35/40 -KM	ASY 20/25/35/40 -LU	ASY 20/25/35/40 -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

- 110 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
- 138 Resumen de características
- 140 Tabla de compatibilidades wifi



# Cassette Compacto

**Serie KV**  
Compacto de 4 vías



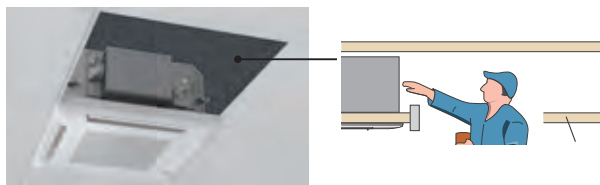
## Diseño compacto con alta eficiencia energética

Diseño de panel compacto y elegante que se adapta al techo tipo de placas. Es un diseño lineal adecuado para la forma 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.

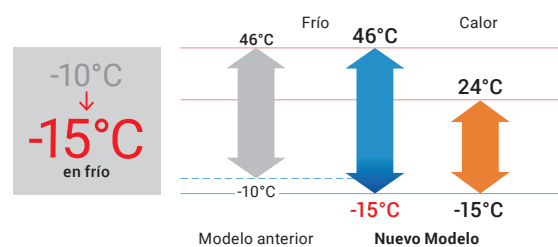


## Instalación flexible

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 (3NGF9096)



AUY25/35/40



AUY50



AUY71

## Especificaciones técnicas

Modelo			AUY25-KV	AUY35-KV	AUY40-KV	AUY50-KV	AUY71-KV
Código			3NGF88230	3NGF88235	3NGF88240	3NGF88245	3NGF88255
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)	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	kW	0,55/0,79	0,93/1,08	1,28/1,32	1,60/1,66	2,21/2,03
EER	Refrigeración	W/W	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)	kW	2,5/2,6	3,5/3,4	4,3/3,8	5,2/4,4	6,8/6,0
SEER	Refrigeración	W/W	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++	
	Calefacción (media)	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	13,6/13,6
Consumo de energía anual	Refrigeración	kWh/a	131	186	231	275	390
	Calefacción		826	1.106	1.208	1.466	2.097
Eliminación de la humedad		l/h	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):

31VF9041  
31VF9010  
3NGF9006  
3NGF9024

Mando a distancia simple (sin modo de funcionamiento):

31VF9091  
31VF9090  
3NGF9004

Mando a distancia simple:

Controlador de conmutador externo: 31VN9082  
Interfaz de LAN inalámbrica: 3NDN9019  
3NDN9042

Convertidor KNX®: 31VN9038  
31VN9076

Convertidor MODBUS®: 3NDN9002  
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: 31VF9012

Circuito integrado de entrada y salida externo: 31VF9038

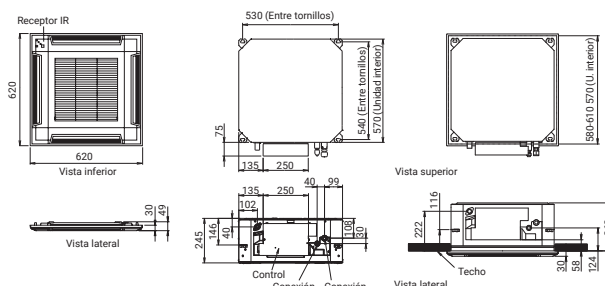
Caja de circuito integrado de entrada y salida externo: 3NDN9010

Rejilla de cassette: 3NGF9093

Filtro de iones de plata: 3NDN9055

## Dimensiones

(Unidad: mm)



# Cassette Airflow

**Serie KR**  
Confort para salas grandes



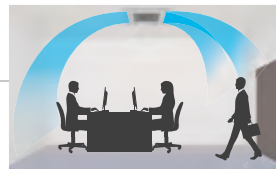
## Diseño de flujo circular exclusivo

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.

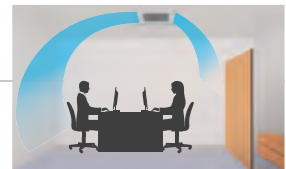
## Control individual de las lamas

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 3IVF9041 (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 modo de funcionamiento de ahorro y modo de parada.

## Unidad exterior compacta y ligera

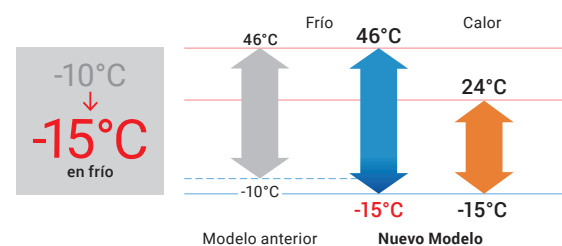
La unidad exterior de los modelos 45/54 se ha modificado completamente. La unidad exterior compacta y ligera facilita la instalación.



Modelo R410A

Modelo R32

## Funcionamiento a baja temperatura ambiente



## Dos colores de panel

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



**3NGF40010**  
Plafón de color blanco Con mando a distancia táctil por cable



**3NGF40011**  
Plafón de color negro



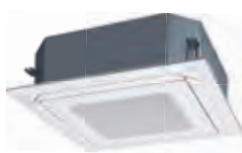
**3IVF4006**  
Plafón de color blanco



**Modelo:** AUY50-KR / AUY71-KR / AUY80-KR / AUY100-KR / AUY125-KR / AUY140-KR  
 AUY100T-KR [trifásica] / AUY125T-KR [trifásica] / AUY140T-KR [trifásica]



AUY50/71-KR



AUY80/100/125/140-KR



Control por cable táctil (31VF9041)



AOY 50



AOY 71



AOY 80/100



AOY 125/140

## Especificaciones técnicas

Modelo	AUY50-KR	AUY71-KR	AUY80-KR	AUY100-KR	AUY125-KR	AUY140-KR	AUY100T-KR	AUY125T-KR	AUY140T-KR		
Código (Panel Blanco)	3NGF88350	3NGF88360	3NGF88365	3NGF88370	3NGF88375	3NGF88380	3NGF88385	3NGF88390	3NGF88395		
Código (Panel Negro)*	3NGF88465	3NGF88440	3NGF88445	3NGF88450	3NGF88455	3NGF88460	-	-	-		
Fuente de alimentación	Monofásico, ~230 V, 50 Hz						Trifásico, ~400 V, 50 Hz				
Capacidad	Refrigeración	5,2 (0,9-5,9)	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)	15,5 (4,7-16,5)	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	4,41/4,16	
	EER	3,82	3,60	3,49	3,26	3,35	3,04	3,26	3,35	3,04	
COP	Refrigeración	3,80	3,95	3,98	4,40	4,20	3,73	4,40	4,20	3,73	
	Calefacción	5,2/4,4	6,8/6,0	8,5/8,0	9,5/8,7	-	-	9,5 / 8,7	-	-	
Potencia de diseño	Refrigeración/Calefacción (-10° C)	7,00	6,60	6,70	6,55	-	-	6,55	-	-	
	SEER	4,30	4,20	4,30	4,30	-	-	4,30	-	-	
SCOP	Refrigeración	A++	A++	A++	A++	-	-	A++	-	-	
	Calefacción (media)	A+	A+	A+	A+	-	-	A+	-	-	
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	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	5,0	
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	46/42/39/35	47/43/40/36
	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	46/42/39/35	47/43/40/36
	U. Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	50/50	53/54	53/55	55/55	57/57	57/59	55/55	57/57	57/59
Nivel de potencia sonora	U. Interior (refrigeración/calefacción)	Alto	47/47	49/49	54/54	58/58	60/60	61/61	58/58	60/60	61/61
	U. Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	62/62	65/66	68/69	70/70	71/71	73/73	70/70	71/71	73/73
	U. Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	62/62	65/66	68/69	70/70	71/71	73/73	70/70	71/71	73/73
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	2.000/4.450	2.100/4.450
	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	1.870/3.750	2.000/4.450	2.100/4.450
Dimensiones netas AI x An x Pr	U. Interior	mm	246x840x840	246x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840
	U. Exterior	mm	632x799x290	716x820x315	788x940x320	788x940x320	998x940x320	998x940x320	788x940x320	998x940x320	998x940x320
Peso neto	U. Interior	kg (lbs)	23 (51)	24 (53)	26 (57)	29 (64)	29 (64)	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)	67 (148)	67 (148)
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	30 (20 - 20)	30 (20 - 20)	50 (30 - 40)	50 (30 - 40)	50 (30 - 40)	50 (30 - 40)	50 (30 - 40)	50 (30 - 40)	50 (30 - 40)
Diferencia máx. de altura			20	25	30	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	-15 / 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)	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)	2,70 (1,823)	2,70 (1,823)
Rejilla de cassette	Dimensiones (AI 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.

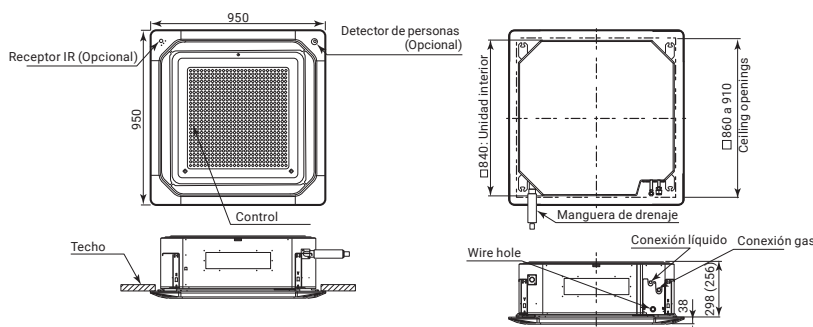
\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

## Accesorios opcionales

Mando a distancia con cable (panel táctil):	31VF9010	Interfaz de LAN inalámbrica:	3NDN9019	Rejilla de cassette:	3NGF4011
Mando a distancia con cable:	3NGF9006		3NDN9042		3NGF40010
Mando a distancia simple (sin modo de funcionamiento):	3NGF9024	Convertidor KNX®:	31VN9076		31VF4006
	31VF9091	(Unidad exterior 30/36/45/54):	31VN9038	Placa obturadora de salida de aire:	31VN9071
		Convertidor MODBUS®:	3NDN9002	Convertidor de red para 1 split (tipo de fuente de alimentación de CC):	31VN9048
Mando a distancia simple:	31VF9090		31VN9039	Convertidor de red para 1 split (tipo de fuente de alimentación de CA):	31VN9047
	3NGF9004	Circuito integrado de entrada y salida externo:	3NDN9006	Kit de conexión externo:	3NGF9023
Kit de detector de personas:	3NDN9007	Panel lateral:	3NDN9005	Filtro de iones de plata:	3NDN9056
Controlador de conmutador externo:	31VN9091	Kit de aislamiento para alta humedad:	31VN9068		
		Kit de admisión de aire fresco:	3NGF9018		

## 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.



## 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

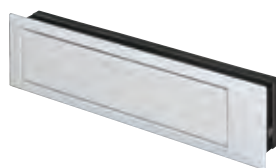
Los equipos cuentan con un gran rango de presión estática disponible. Gracias al motor DC se pueden regular por el mando la presión disponible desde 0 hasta 90 Pa (10 niveles de selección).



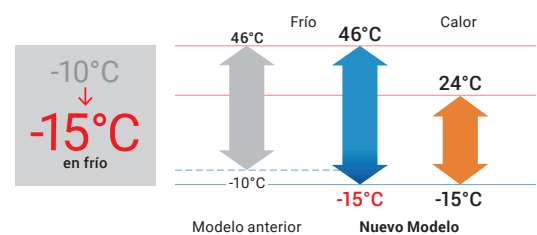
Motor DC con rango de presión estática 0 - 90 Pa

## 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 mas rápida y efectiva en modo calefacción.



## Funcionamiento a baja temperatura ambiente



Modelo: ACY25-KL / ACY35-KL / ACY40-KL / ACY50-KL



ACY 25/35/40



ACY 50



Control por cable  
(3IVF9010)



AOY 25/35/40



AOY 50

## Especificaciones técnicas

Modelo			ACY25-KL	ACY35-KL	ACY40-KL	ACY50-KL
Código			3NGF89405	3NGF89410	3NGF89415	3NGF89420
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			0,7	1,3	1,5	2,0
Nivel sonoro según velocidad	Interior (refrigeración)	A/M/B/SB*	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)			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)			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.)			25/32	25/32	25/32	25/32
Longitud máxima de la tubería (precarga - adicional g/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)

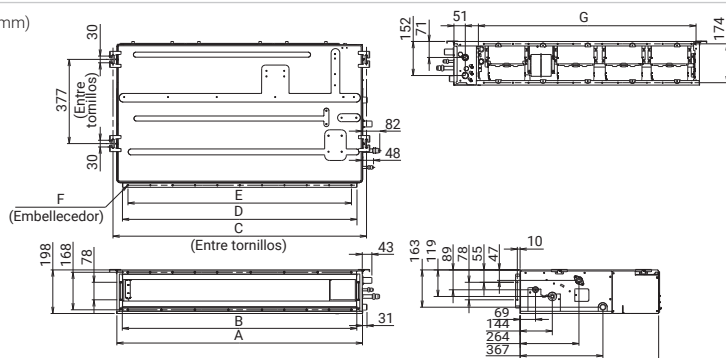
\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

## Accesorios opcionales

Mando a distancia con cable (panel táctil):	3IVF9041	Controlador de conmutador externo:	3IVN9082	Convertidor de red para 1 split (tipo de fuente de alimentación de CC):	3IVN9048
Mando a distancia con cable:	3NGF9006 3NGF9024	Interfaz de LAN inalámbrica:	3NDN9019 3NDN9042	Convertidor de red para 1 split (tipo de fuente de alimentación de CA):	3IVN9047
Mando a distancia simple (sin modo de funcionamiento):	3IVF9091	Convertidor KNX®:	3IVN9076 3IVN9038	Kit de admisión de aire fresco:	3IVF9012
Mando a distancia simple:	3IVF9090 3NGF9004	Convertidor MODBUS®:	3NDN9002 3IVN9039	Kit de rejilla de lamas automáticas:	3IVN9019 (25-40) 3IVN9020 (71)
		Sonda temperatura remota:	3NGF9017	Unidad receptora de infrarrojos:	3NGF9021
				Kit de conexión externo:	3NDN9008
				Filtro de iones de plata:	3NDN9046 (25-40) 3NDN9047 (50)

## Dimensiones

(Unidad: mm)



	ACY25/35/40-KL	ACY50-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

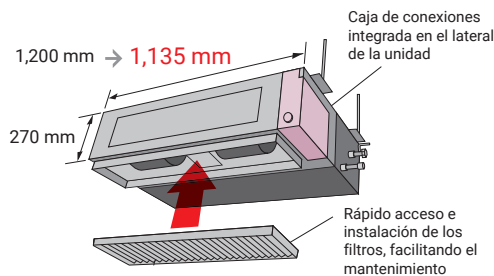
Serie KM



## Diseño compacto

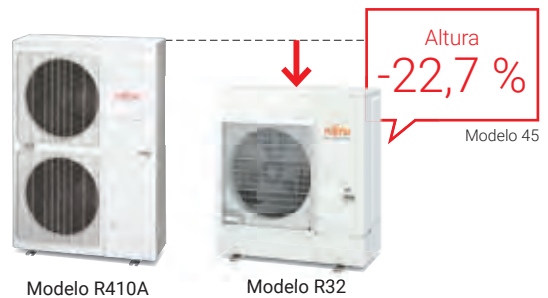
### Unidad interior

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.



### Novedad Unidad exterior

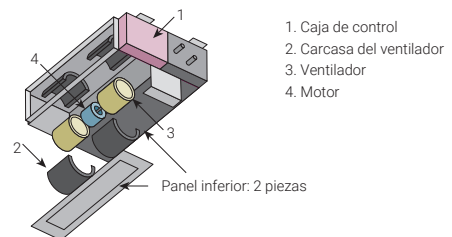
La unidad exterior del modelo 125 se ha modificado completamente, obteniendo una unidad exterior compacta y ligera de un solo ventilador que facilita la instalación en cualquier lugar.



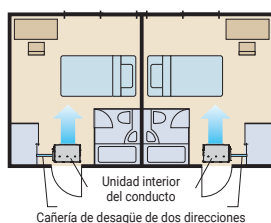
## Mantenimiento sencillo

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.

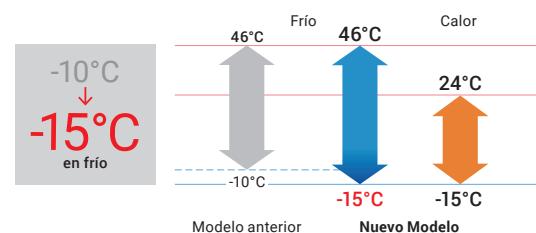
### En el caso de succión trasera:



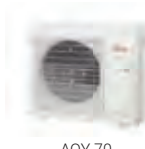
## Tubería de drenaje de dos direcciones



## Funcionamiento a baja temperatura ambiente de toda clase



**Modelo: ACY71-KM / ACY80-KM / ACY100-KM / ACY125-KM  
ACY100T-KM [trifásica] / ACY125T-KM [trifásica]**



AOY 70



AOY 80/100



AOY 125

## Especificaciones técnicas

Modelo	ACY71-KM	ACY80-KM	ACY100-KM	ACY125-KM	ACY100T-KM	ACY125T-KM		
Código	3NGF89305	3NGF89310	3NGF89315	3NGF89320	3NGF89325	3NGF89330		
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)	12,1 (4,0-13,0)	
	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)	13,5 (4,2-15,2)	
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	4,22/3,84	
EER	Refrigeración	3,18	3,21	3,20	2,87	3,20	2,87	
COP	Calefacción	3,80	3,80	3,75	3,52	3,75	3,52	
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	10,5/10,5	14,0/14,0
Consumo de energía anual	Refrigeración	kWh/a	384	477	545	-	545	-
	Calefacción	2.045	2.797	3.044	-	3.044	-	
Eliminación de la humedad		l/h	2,5	2,5	3,0	4,0	3,0	4,0
Nivel sonoro según velocidad	Interior (refrigeración)	A/M/B/SB*	31/29/27/25	39/35/30/26	39/35/30/26	42/38/32/28	39/35/30/26	42/38/32/28
	Interior (calefacción)	A/M/B/SB*	31/29/27/25	42/35/30/26	42/35/30/26	42/38/32/28	42/35/30/26	42/38/32/28
	Ext. (refrig./calef.)	Alto	53/54	53/55	55/55	57/57	55/55	57/57
Nivel de potencia sonora	Int. (refrig./calef.)	Alto	60/62	65/69	65/70	68/70	65/70	68/70
	Ext. (refrig./calef.)	Alto	65/66	68/69	70/70	71/71	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	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	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)	30-150 (47)	30-150 (60)
Dimensiones netas	Interior	mm	270x1135x700	270x1135x700	270x1135x700	270x1135x700	270x1135x700	270x1135x700
Al x An x Pr	Exterior	mm	716x820x315	788x940x320	788x940x320	998x940x320	788x940x320	998x940x320
	Interior	kg (lbs)	35 (77)	38 (84)	38 (84)	39 (86)	38 (84)	39 (86)
Peso neto	Exterior	kg (lbs)	42 (93)	52 (115)	52 (115)	67 (148)	53 (117)	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	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	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)	50 (30 - 40)	50 (30 - 40)
	Diferencia máx. de altura		25	30	30	30	30	30
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CBS	-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
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R32 (675)	R32 (675)	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)	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): 3IVF9041  
Mando a distancia con cable: 3NGF9006  
3NGF9024

Mando a distancia simple

(sin modo de funcionamiento): 3IVF9091  
Mando a distancia simple: 3NGF9004

Unidad receptora de infrarrojos: 3NGF9021

Controlador de conmutador externo: 3IVN9082

Interfaz de LAN inalámbrica: 3NDN9019

3NDN9042

3NDN0010

3IVN9076

3NDN9002

3IVN9074

3IVN9066

Interfaz MODBUS®: 3IVN9039

Interfaz KNX®: 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: 3NGF9017

Kit de conexión externo: 3NDN9008

Unidad de bomba de drenaje: 3NGG9521

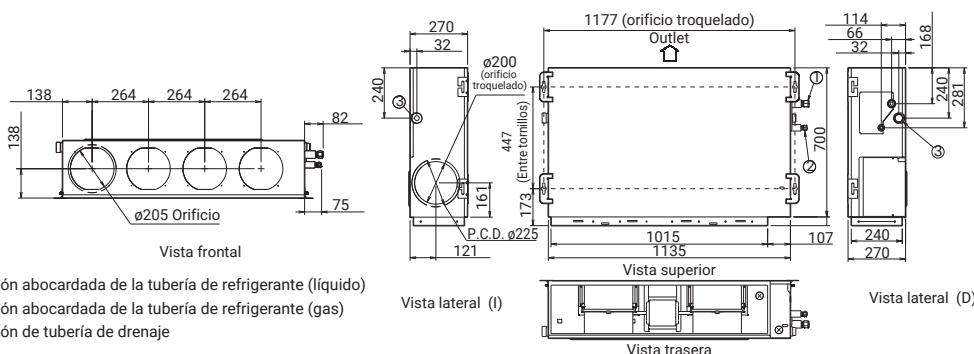
Filtro de larga duración: 3IVN9067

(Unidad exterior 30/36/45/54)

Kit de conexión externo: 3NGF9023

## Dimensiones

(Unidad: mm)



# Conducto Alta Presión

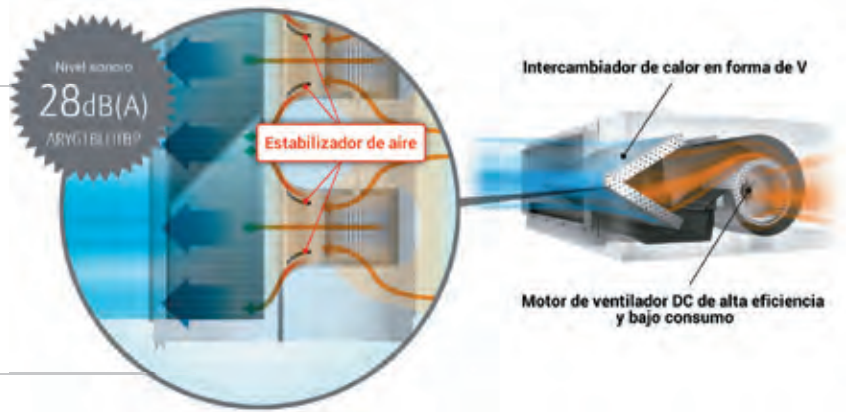
Serie KH



(80/100/125/140)

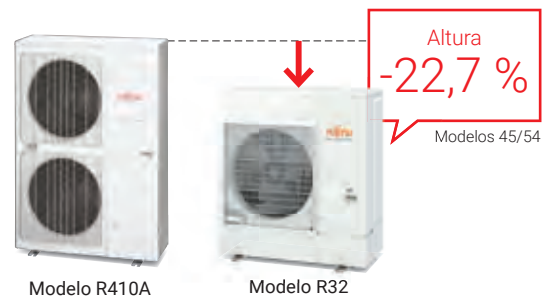
## Alta eficiencia y funcionamiento silencioso

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.



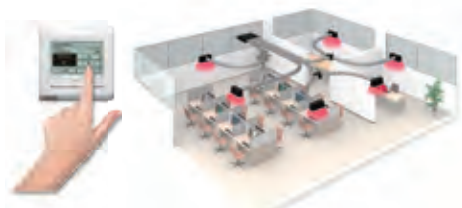
## Unidad exterior pequeña y ligera

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

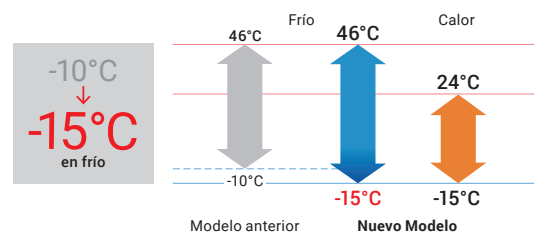


## Función de ajuste automático del flujo de aire

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

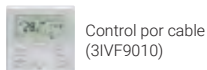


## Funcionamiento a baja temperatura ambiente





**Modelo:** ACY35-KH / ACY40-KH / ACY50-KH / ACY71-KH  
 ACY80-KH / ACY100-KH / ACY125-KH / ACY140-KH  
 ACY100T-KH [trifásica] / ACY125T-KH [trifásica] / ACY140T-KH [trifásica]



## Especificaciones técnicas

Modelo	ACY35-KH	ACY40-KH	ACY50-KH	ACY71-KH	ACY80-KH	ACY100-KH	ACY125-KH	ACY140-KH	ACY100TKH	ACY125TKH	ACY140TKH
Código	3NGF89465	3NGF89470	3NGF89475	3NGF89485	3NGF89490	3NGF89495	3NGF89500	3NGF89505	3NGF89510	3NGF89515	3NGF89520
Fuente de alimentación	Monofásico, ~230 V, 50 Hz								Trifásico, ~400 V, 50 Hz		
Capacidad	Refrigeración		kW								
Potencia de entrada	Refrigeración/Calefacción		kW								
EER	Refrigeración		W/W								
COP	Calefacción		W/W								
Potencia de diseño	Refrigeración/Calefacción (-10° C)		kW								
SEER	Refrigeración		W/W								
SCOP	Calefacción (media)		W/W								
Clase de eficiencia energética	Refrigeración		A++								
	Calefacción (media)		A+								
Corriente máx. funcionamiento	Refrigeración/Calefacción		A								
Consumo de energía anual	Refrigeración		kWh/a								
	Calefacción		kWh/a								
Eliminación de la humedad			l/h								
Nivel sonoro según velocidad	Interior (refrigeración)	A/M/B/SB*	dB (A)								
	Interior (calefacción)	A/M/B/SB*									
	Ext. (refrig./calef.)	Alto									
Nivel de potencia sonora	Int. (refrig./calefacción)	Alto									
	Ext. (refrig./calef.)	Alto									
Caudal de aire	Int./Ext. (refrig.)	Alto	m³/h								
	Int./Ext. (calef.)	Alto									
Rango de presión estática (estándar)			Pa								
Dimensiones netas	Interior		mm								
	Exterior		mm								
Peso neto	Interior		kg (lbs)								
	Exterior		kg (lbs)								
Diámetro de la tubería de conexión (líquido/gas)			pul.								
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)			mm								
Longitud máxima de la tubería (precarga - adicional g/m)			m								
Diferencia máx. de altura			m								
Rango de funcionamiento	Refrigeración		°CBS								
	Calefacción										
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R32 (675)								
	Carga		kg (CO2eq-T)								

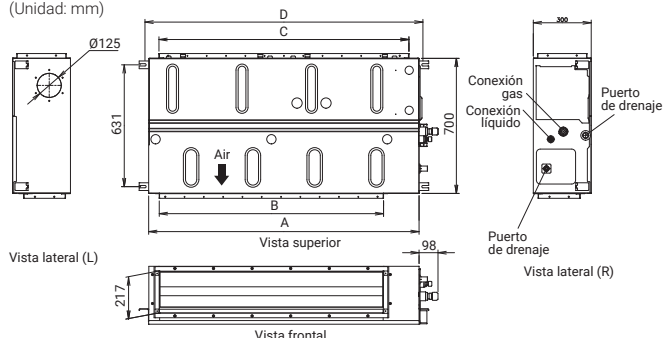
\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

## Accesorios opcionales

Mando a distancia con cable (panel táctil):	3IVF9041	Convertidor KNX®:	3IVN9076	Interfaz de LAN inalámbrica:	3NDN9019
Mando a distancia con cable:	3NGF9006		3IVN9038		3NDN9042
	3IVF9010	Convertidor MODBUS®:	3NDN9002		
			3IVN9039	Convertidor de red para 1 split (tipo de fuente de alimentación de CC):	3NGF9021
Mando a distancia simple (sin modo de funcionamiento):	3IVF9091	Circuito integrado de entrada y salida externo:	3IVF9038	Convertidor de red para 1 split (tipo de fuente de alimentación de CA):	3IVN9048
Controlador de conmutador externo:	3IVN9082	Kit de conexión externo:	3NDN9008		3IVN9047
Sonda temperatura remota:	3NGF9017	Circuito integrado de entrada y salida externo:	3NDN9011	(Unidad exterior 30/36/45/54)	
		Filtro de larga duración:	3NDN9004 (100-125)	Kit de conexión externo:	3NGF9023
			3NDN9003 (50-80)	Filtro de iones de plata:	3NDN9049 (35-40)
			3NDN9016 (35-40)		3NDN9050 (50-80)
					3NDN9051 (100-140)

## Dimensiones

(Unidad: mm)



	ACY35/40-KH	ACY50/71/80-KH	ACY100/125/140-KH
A	700	1.000	1.400
B	462	762	1.162
C	650	895	1.295
P	740	1.040	1.440

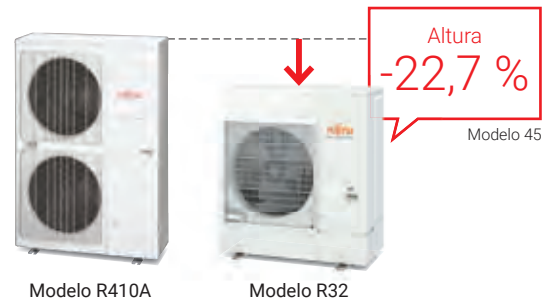
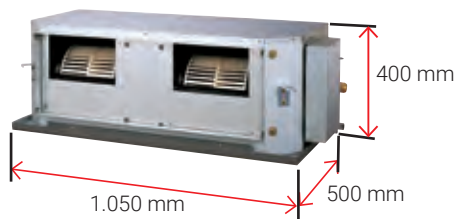
# Conducto Alta Capacidad

Serie KR



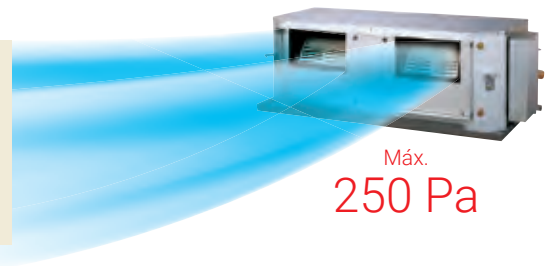
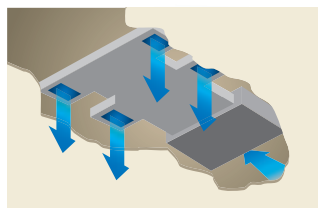
## Fácil instalación

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.



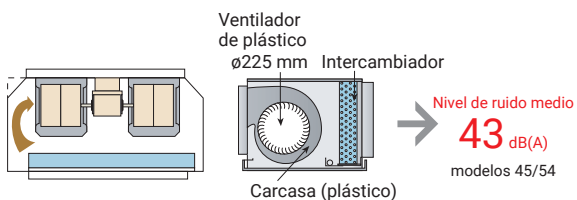
## Alta presión disponible

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

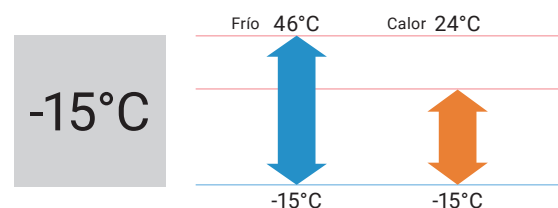


## Bajo nivel sonoro

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: ACY125-KR / ACY140-KR  
ACY125T-KR [trifásica] / ACY140T-KR [trifásica]**



ACY125/140



Control por cable  
(3NGF9006)



AOY 125/140

## Especificaciones técnicas

U. Interior KHTA disponible hasta finalizar existencias. Posteriormente se suministrará el modelo KHTB. Consultar disponibilidad.

Modelo	ACY125-KR		ACY140-KR		ACY125T-KR		ACY140T-KR	
Código (U. Interior KHTA)	3NGF89645		3NGF89650		3NGF89655		3NGF89660	
Código (U. Interior KHTB)	3NGF89800		3NGF89805		3NGF89810		3NGF89815	
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)		
	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		
	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		
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	
	Interior (calefacción)	A/M/B		47/43/40	47/43/40	47/43/40	47/43/40	
	Ext. (refrig./calef.)	Alto		57/57	57/59	57/57	57/59	
Nivel de potencia sonora	Int. (refrig./calef.)	Alto	75/74	75/74	75/74	75/74		
	Ext (refrig./calef.)	Alto	71/71	73/73	71/71	73/73		
Caudal de aire	Interior/Exterior (refrigeración)	Alto	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		
Rango de presión estática (estándar)		Pa	100 - 250 (100)	100 - 250 (100)	100 - 250 (100)	100 - 250 (100)		
Dimensiones netas Al x An x Pr	Interior	mm	400x1050x500	400x1050x500	400x1050x500	400x1050x500		
	Exterior	mm	998x940x320	998x940x320	998x940x320	998x940x320		
Peso neto	Interior	kg (lbs)	46 (101)	46 (101)	46 (101)	46 (101)		
	Exterior	kg (lbs)	67 (148)	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	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	23,4/25,4		
Longitud máxima de la tubería (precarga - adicional g/m)		m	50 (30 - 40)	50 (30 - 40)	50 (30 - 40)	50 (30 - 40)		
Diferencia máx. de altura			30	30	30	30		
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)	2,70 (1,823)	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): 3NGF9024  
Mando a distancia con cable (2 hilos): 3IVF9010  
(solo para KHTB)

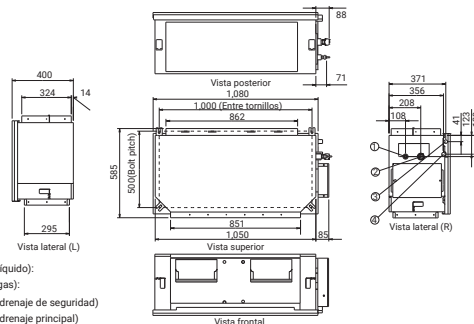
Mando a distancia simple: 3IVN9131  
Interfaz de LAN inalámbrica: 3NDN9018  
3NDN0015

Kit de conexión externo: 3DCS9032  
Sonda temperatura remota: 3NGF9017  
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:  
(Unidad exterior 45/54): 3IVN9082  
Kit de conexión externo: 3NGF9023  
Filtro de iones de plata: 3NDN9053

## Dimensiones

(Unidad: mm)



## Conducto Alta capacidad

Serie LH



### Diseño compacto y ligero

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



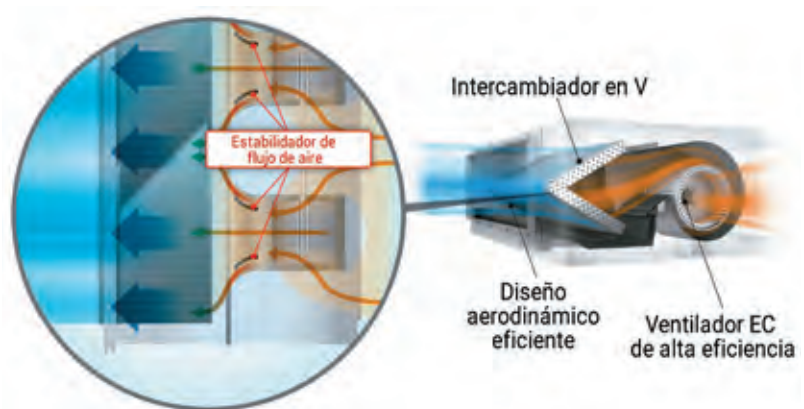
### Función de ajuste automático del caudal de aire

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.

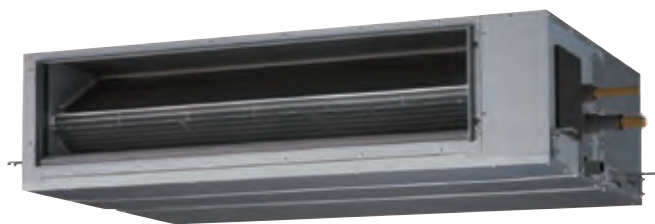


### Funcionamiento silencioso

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: ACY 200 LHTA / ACY 250 LHTA



Control por cable



AOY 200/250

## Especificaciones técnicas

Modelo			ACY 200 LHTA	ACY 250 LHTA
Código			3NGF5620	3NGF5625
Fuente de alimentación	Interior		Monofásica, ~230V, 50 Hz	
	Exterior		Trifásica, ~400 V, 50 Hz	
Capacidad	Refrigeración	kW	19,0 (8,4-20,9)	22,0 (10,3-24,2)
	Calefacción		22,4 (7,2-24,6)	27,0 (8,5-29,7)
Potencia de entrada	Refrigeración/Calefacción	kW	6,46 / 6,59	7,77 / 8,18
EER	Refrigeración	W/W	2,94	2,83
COP	Calefacción		3,40	3,30
Corriente máx. de funcionamiento	Interior (refrigeración/calefacción)	A	-	-
	Exterior (refrigeración/calefacción)		-	-
Eliminación de la humedad		l/h	4,5	6,0
Nivel de presión	Interior (refrigeración)	A/M/B/SB*	46/43/41/39	47/44/42/40
	Interior (calefacción)	A/M/B/SB*	46/43/41/39	47/44/42/40
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	55/55	55/57
Caudal de aire	Interior/Exterior (refrigeración)	Alto	4.300/8.400	4.300/8.400
	Interior/Exterior (calefacción)	Alto	4.300/8.400	4.300/9.000
Rango de presión estática (estándar)		Pa	50 - 150 (72)	50 - 200 (72)
Dimensiones netas Al x An x Pr	Interior	mm	360x1.400x850	360x1.400x850
	Exterior	mm	1.428x1.080x480	1.428x1.080x480
Peso neto	Interior	kg (lbs)	69 (152)	80 (176)
	Exterior	kg (lbs)	165 (364)	174 (384)
Diámetro de la tubería de conexión (líquido/gas)		pul.	1/2-1	1/2-1
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)		mm	25/32	25/32
Longitud máxima de la tubería (precarga - adicional g/m)		m	100 (30 - 110)	100 (30 - 110)
Diferencia de altura			30	30
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CBS	-15 / 46	-15 / 46
	Calefacción		-20 / 24	-20 / 24
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R410A (2.088)	R410A (2.088)
	Carga	kg (CO2eq-T)	5,6 (11,693)	7,1 (14,825)

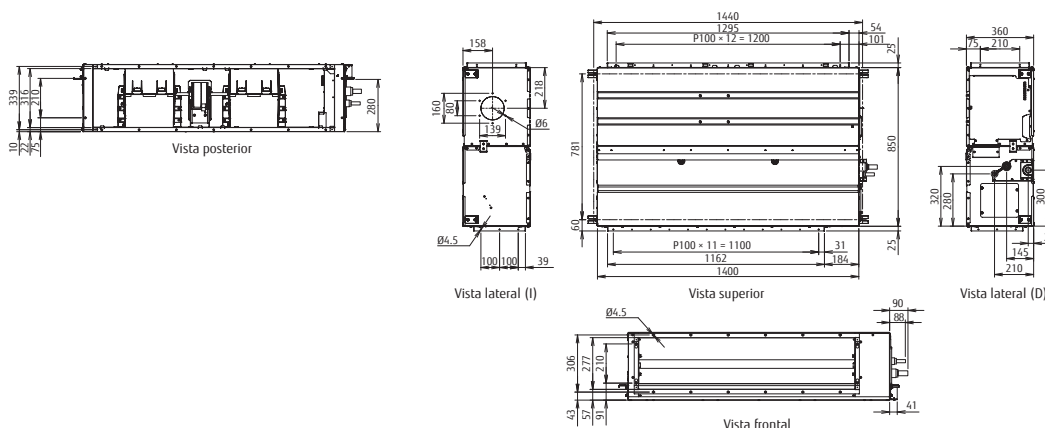
\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

## Accesorios opcionales

Mando a distancia con cable (panel táctil):	31VF9041	Controlador de conmutador externo:	31VN9082	Convertidor de red para 1 Split	
Mando a distancia con cable:	31VF9010	Interfaz de LAN inalámbrica:	3NDN9019	(tipo de fuente de alimentación de CC):	31VN9048
	3NGF9006		3NDN0015	Convertidor de red para 1 Split	
	3NGF9024	Convertidor KNX®:	31VN9076	(tipo de fuente de alimentación de CA):	31VN9047
Mando a distancia simple		Convertidor MODBUS®:	31VN9038	Unidad receptora de infrarrojos:	3NGF9021
(sin modo de funcionamiento):	31VF9091		3NDN9002		3NGF9005
Mando a distancia simple:	31VF9090	Circuito integrado de entrada y salida externo:	31VN9039	(Unidad exterior 72/90)	
	3NGF9004	Sonda temperatura remota:	31VF9038	Kit de conexión externa:	3NGF9023
Kit de conexión externa:	3NDN9008		3NDN0017	Filtro de iones de plata:	3NDN9054

## Dimensiones

(Unidad: mm)



# Techo

Serie KR



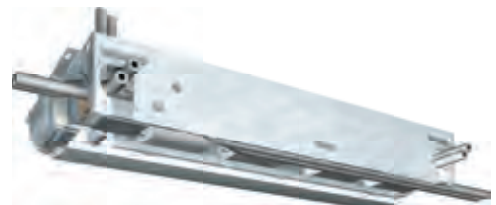
## Diseño elegante y ligero

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



## Instalación flexible

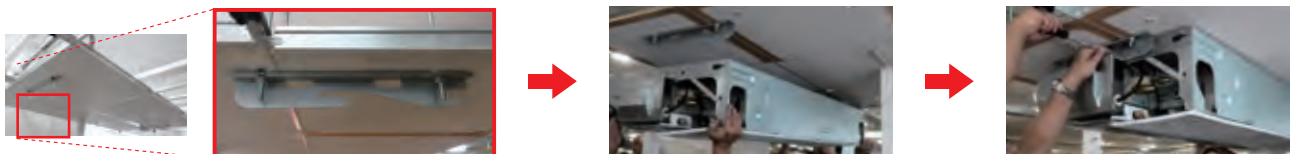
La manguera de drenaje y las tuberías se pueden ajustar en la carcasa y extraer de forma flexible en las direcciones derecha, izquierda, lateral e inferior.



## 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: ABY50-KR / ABY63-KR / ABY71-KR / ABY80-KR / ABY100-KR / ABY125-KR  
ABY100T-KR [trifásica] / ABY125T-KR [trifásica] / ABY140T-KR [trifásica]**



ABY 50



ABY 71/80



ABY 100/125/140



Control por cable  
(3IVF9010)



AOY 50/63



AOY 71



AOY 80/100



AOY 125/140

**Especificaciones técnicas**

Modelo			ABY50-KR	ABY63-KR	ABY71-KR	ABY80-KR	ABY100-KR	ABY125-KR	ABY100T-KR	ABY125T-KR	ABY140T-KR
Código			3NGF83200	3NGF83205	3NGF83210	3NGF83215	3NGF83220	3NGF83225	3NGF83230	3NGF83235	3NGF83240
Fuente de alimentación			Mono-fásico, ~230 V, 50 Hz						Trifásico, ~400 V, 50 Hz		
Capacidad	Refrigeración	kW	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	kW	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		W/W	3,35	3,21	3,18	3,21	3,21	2,87	3,21	2,87
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)	kW	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		W/W	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++	A++	-	-
	Calefacción (media)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	-	-
Corriente máx. funcionamiento	Refrigeración/Calefacción	A	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		kWh/a	298	344	384	486	524	-	524	-
	Calefacción	1.501		1.677	2.042	2.796	2.904	-	2.904	-	-
Eliminación de la humedad		I/h	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 Al x An x Pr	Interior	mm	235x1.080x705	235x1.080x705	235x1.390x705	235x1.390x705	235x1.700x705	235x1.700x705	235x1.700x705	235x1.700x705	235x1.700x705
	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)	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	-15 / 46
	Calefacción		-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)	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)	2,7 (1,823)

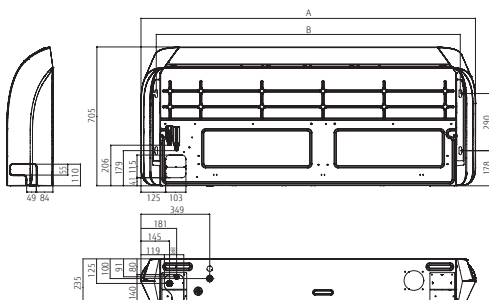
\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

**Accesorios opcionales**

Mando a distancia con cable (panel táctil):	3IVF9041	Kit de conexión externo:	3NDN9008	Convertidor de red para 1 split	
Mando a distancia simple		Interfaz de LAN inalámbrica:	3NDN9019	(tipo de fuente de alimentación de CC):	3IVN9048
(sin modo de funcionamiento):	3IVF9091		3NDN9042	Convertidor de red para 1 split	
Mando a distancia simple:	3IVF9090	Convertidor MODBUS®:	3NDN9002	(tipo de fuente de alimentación de CA):	3IVN9047
Controlador de conmutador externo:	3IVN9082	Convertidor KNX®:	3IVN9076	(Unidad exterior 30/36/45/54)	
Circuito integrado de entrada y salida externo:	3NDN9012	Unidad de bomba de drenaje:	3NDN9026	Kit de conexión externo:	3NGF9023
Caja de circuito integrado de entrada y salida externo:	3NDN9010	Unidad receptora de infrarrojos:	3NDN9027		

**Dimensiones**

(Unidad: mm)



	ABY 50/63	ABY 71/80	ABY 100/125/140
A	1.080	1.390	1700
B	923	1.233	1.543



# Serie Eco KA

- 128 Cassette Compacto.
- 130 Cassette 3D Airflow
- 132 Conducto Slim
- 134 Conducto Media presión
- 136 Techo
  
- 138 Resumen de características
- 140 Tabla de compatibilidades wifi



# Cassette Compacto

Serie ECO KA



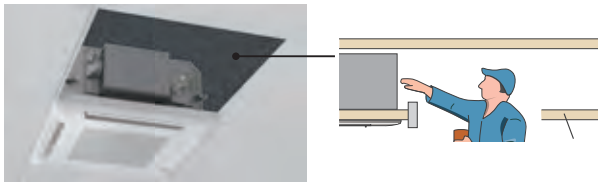
## Diseño compacto con alta eficiencia energética

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.

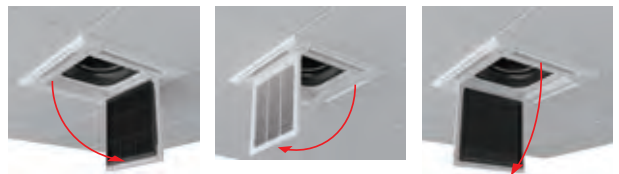


## Mantenimiento sencillo

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.

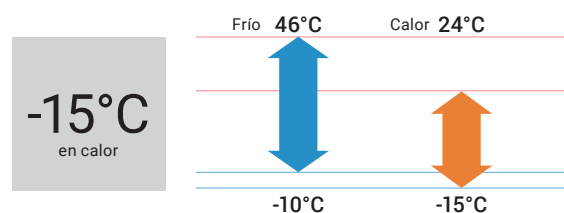


## Instalación flexible

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 (3NGF9096)



AOY25/40



AOY50



AOY71

## Especificaciones técnicas

Modelo			AUY25-KA	AUY35-KA	AUY40-KA	AUY50-KA	AUY71-KA
Código			3NGF88500	3NGF88505	3NGF88510	3NGF88515	3NGF88525
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		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
COP	Calefacción		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
SCOP	Calefacción (media)		4.0	4.0	4.0	3.9	3.8
Clase de eficiencia energética	Refrigeración	A	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		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/SS*	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/SS*	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
	Interior/Exterior (refrigeración)	Alto	540/1.610	600/1.630	680/1.670	680/1.710	930/2.885
Caudal de aire	Interior/Exterior (calefacción)	Alto	540/1.550	600/1.410	800/1.580	800/1.840	930/2.350
	Interior	mm	245x570x570	245x570x570	245x570x570	245x570x570	245x570x570
Dimensiones netas Al x An x Pr	Exterior	mm	541x663x290	541x663x290	542x799x290	542x799x290	632x799x290
	Interior	kg (lbs)	15(33)	15(33)	15(33)	15(33)	16(35)
Peso neto	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		-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):

31VF9041  
31VF9010  
3NGF9006  
3NGF9024

Mando a distancia simple (sin modo de funcionamiento):

31VF9091  
31VF9090  
3NGF9004

Controlador de conmutador externo:

31VN9082

Interfaz de LAN inalámbrica:

3NDN9019

Convertidor KNX®:

3NDN9042

Convertidor MODBUS®:

31VN9038

Placa obturadora de salida de aire:

31VN9076

Kit de conexión externo:

3NDN9002  
31VN9039  
31VN9072  
3NDN9008

Convertidor de red para 1 split

(tipo de fuente de alimentación de CC):

3NGF9004

Convertidor de red para 1 split

(tipo de fuente de alimentación de CA):

3NGF9004

Kit de aislamiento para alta humedad:

31VN9070

Kit de admisión de aire fresco:

31VF9012

Circuito integrado de entrada y salida externo:

31VF9038

Caja de circuito integrado de entrada

y salida externo:

3NDN9010

Rejilla de cassette:

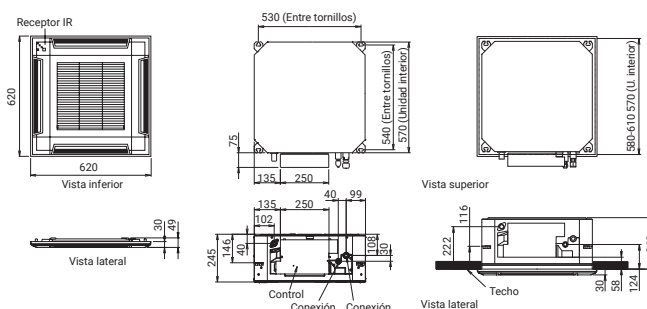
3NGF9093

Filtro de iones de plata:

3NDN9055

## Dimensiones

(Unidad: mm)



\*Incluido

# Cassette 3D Airflow

Serie ECO KA

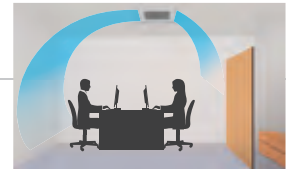


## Diseño de flujo circular exclusivo

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.



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.

## 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 3IVF9041 (UTY-RNRY3/5)

## 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.

## 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.



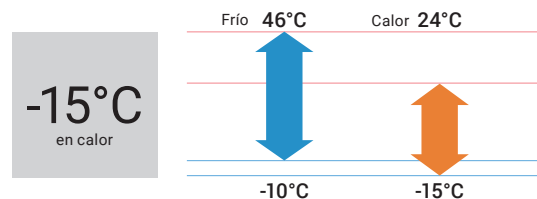
Modelo R410A



Modelo R32

Altura  
-22,7 %

## Funcionamiento a baja temperatura ambiente



## Dos colores de panel

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



3NGF40010  
Plafón de color blanco Con mando a distancia táctil por cable



3IVF9041  
Plafón de color negro



3IVF4006  
Plafón de color blanco



# 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.



## 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

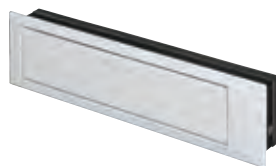
Los equipos cuentan con un gran rango de presión estática disponible. Gracias al motor DC se pueden regular por el mando la presión disponible desde 0 hasta 90 Pa (10 niveles de selección).



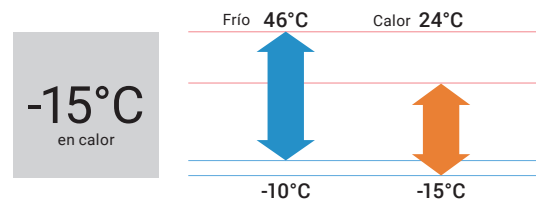
Motor DC con rango de presión estática 0 - 90 Pa

## 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 mas rápida y efectiva en modo calefacción.



## Funcionamiento a baja temperatura ambiente



Modelo: ACY25-KA / ACY35-KA / ACY40-KA / ACY50-KA



ACY 25/35/40



ACY 50



Control por cable  
(3IVF9010)



AOY 25/35/40



AOY 50

## Especificaciones técnicas

Modelo			ACY25-KA	ACY35-KA	ACY40-KA	ACY50-KA
Código control por cable			3NGF89110	3NGF89115	3NGF89120	3NGF89125
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
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	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
Consumo de energía anual	Refrigeración	kWh/a	148	211	269	313
	Calefacción		847	1,031	1,177	1,398
Eliminación de la humedad		l/h	0.7	1.3	1.5	2.0
Nivel sonoro según velocidad	Interior (refrigeración)	A/M/B/SB*	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 (refrigeración/calefacción)	Alto	47/48	49/50	50/51	51/52
Nivel de potencia sonora	Interior (refrigeración/calefacción)	Alto	57/57	58/58	60/60	58/58
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	60/60	62/62	63/63	63/64
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	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
	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 Al x An x Pr	Interior	mm	198x700x620	198x700x620	198x700x620	198x900x620
	Exterior	mm	541x663x290	541x663x290	542x799x290	542x799x290
Peso neto	Interior	kg (lbs)	17(37)	17(37)	17(37)	20(44)
	Exterior	kg (lbs)	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)
			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)	0.7(0.473)	0.85(0.574)	0.9(0.608)

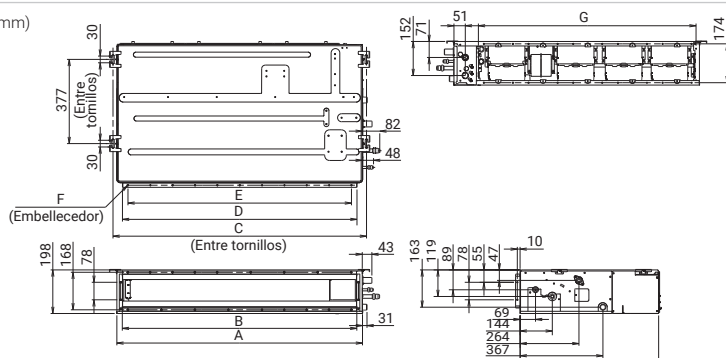
\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

## Accesorios opcionales

Mando a distancia con cable (panel táctil):	3IVF9041	Controlador de conmutador externo:	3IVN9082	Convertidor de red para 1 split (tipo de fuente de alimentación de CC):	3IVN9048
Mando a distancia con cable:	3NGF9006 3NGF9024	Interfaz de LAN inalámbrica:	3NDN9019 3NDN9042	Convertidor de red para 1 split (tipo de fuente de alimentación de CA):	3IVN9047
Mando a distancia simple (sin modo de funcionamiento):	3IVF90901	Convertidor KNX®:	3IVN9076	Kit de admisión de aire fresco:	3IVN9012 3IVN9019 (25-40)
Mando a distancia simple:	3NGF9004	Convertidor MODBUS®:	3NDN9002	Kit de rejilla de lamas automáticas:	3IVN9020 (71)
		Sonda temperatura remota:	3NGF9017	Unidad receptora de infrarrojos:	3NGF9021
		Interfaz MODBUS®:	3IVN9039	Kit de conexión externo:	3NDN9008
		Interfaz KNX®:	3IVN9038	Filtro de iones de plata:	3NDN9046 (25-40) 3NDN9047 (50)

## Dimensiones

(Unidad: mm)



	ACY25/35/40-KL	ACY50-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

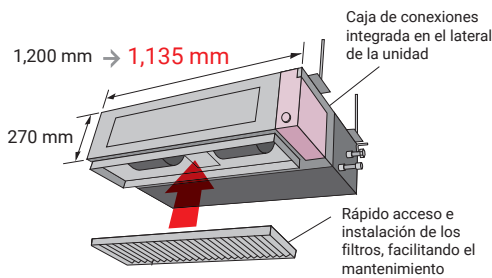
Serie ECO KA



## Diseño compacto

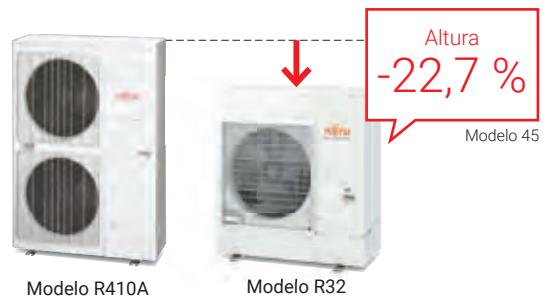
### Unidad interior

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

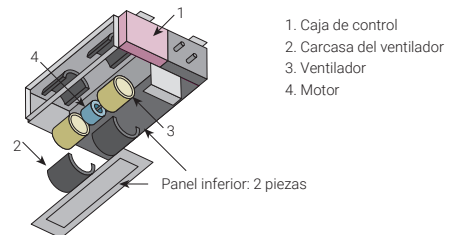
La unidad exterior del modelo 45 se ha modificado completamente, obteniendo una unidad exterior compacta y ligera de un solo ventilador que facilita la instalación en cualquier lugar.



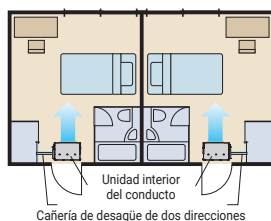
## Mantenimiento sencillo

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.

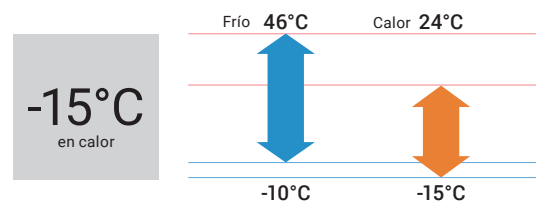
### En el caso de succión trasera:



## Tubería de drenaje de dos direcciones



## Funcionamiento a baja temperatura ambiente de toda clase





**Modelo: ACY71-KA / ACY80-KA / ACY100-KA / ACY125-KA / ACY100T-KA [trifásico]  
ACY125T-KA [trifásico]**



**Especificaciones técnicas**

Modelo	ACY71-KA		ACY80-KA		ACY100-KA		ACY125-KA		ACY100T-KA		ACY125T-KA	
Código control por cable	3NGF89135		3NGF89140		3NGF89145		3NGF89150		3NGF89200		3NGF89205	
Fuente de alimentación	Monofásico, ~230 V, 50 Hz								Trifásico, ~400 V, 50 Hz			
Capacidad	Refrigeración	kW	6.8(0.9-7.4)	8.5(2.8-9.6)	9.5(2.8-10.6)	12.1(4.0-12.6)	9.5(2.8-10.6)	12.1(4.0-12.6)	10.8(2.7-12.5)	13.5(4.2-15.0)		
	Calefacción		7.5(0.9-8.6)	10.0(2.7-10.8)	10.8(2.7-12.5)	13.5(4.2-15.0)	10.8(2.7-12.5)	13.5(4.2-15.0)				
Potencia de entrada	Refrigeración/Calefacción	kW	2.19/2.00	2.78/2.77	3.13/3.03	4.84/4.18	3.13/3.03	4.84/4.18	3.13/3.03	4.84/4.18		
EER	Refrigeración	W/W	3.11	3.06	3.04	2.50	3.04	2.50	3.56	3.23		
COP	Calefacción		3.75	3.61	3.56	3.23	3.56	3.23				
Potencia de diseño	Refrigeración/Calefacción (-10° C)	kW	6.8/5.4	8.5/8.0	9.5/8.7	-	9.5/8.7	-	5.9	5.8		
SEER	Refrigeración	W/W	5.9	5.8	5.6	-	5.6	-	3.9	3.9		
SCOP	Calefacción (media)		3.9	3.9	3.9	-	3.9	-				
Clase de eficiencia energética	Refrigeración		A+	A+	A+	-	A+	-	A	-		
	Calefacción (media)		A	A	A	-	A	-				
Corriente máx. de funcionamiento	Refrigeración/Calefacción	A	12.6/12.6	22.5/22.5	22.5/22.5	28.1/28.1	10.5/10.5	13.6/13.6				
Consumo de energía anual	Refrigeración	kWh/a	403	513	594	-	594	-	1,935	2,871		
	Calefacción		1,935	2,871	3,122	-	3,122	-				
Eliminación de la humedad		l/h	2.5	2.5	3.0	4.0	3.0	4.0				
Nivel sonoro según velocidad	Interior (refrigeración)	A/M/B/SB*	31/29/27/25	39/35/30/26	39/35/30/26	42/38/32/28	39/35/30/26	42/38/32/28				
	Interior (calefacción)		31/29/27/25	42/35/30/26	42/35/30/26	42/38/32/28	42/35/30/26	42/38/32/28				
Nivel de potencia sonora	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	54/55	53/55	55/55	58/59	55/55	58/59				
	Exterior (refrigeración/calefacción)		Alto	60/62	65/69	65/70	68/70	65/70	68/70			
Caudal de aire	Interior/Exterior (refrigeración)	Alto	1.100/2.885	1.900/3.750	1.900/3.750	2.100/4.450	1.900/3.750	2.100/4.450				
	Interior/Exterior (calefacción)		Alto	1.100/2.350	2.100/3.750	2.100/3.750	2.100/4.450	2.100/3.750	2.100/4.450			
Rango presión estática (estándar)		Pa	30 - 150 (35)	30 - 150 (47)	30 - 150 (47)	30 - 150 (60)	30 - 150 (47)	30 - 150 (60)				
Dimensiones netas	Interior	mm	270x1,135x700	270x1,135x700	270x1,135x700	270x1,135x700	270x1,135x700	270x1,135x700				
	Exterior		mm	632x799x290	788x940x320	788x940x320	998x940x320	788x940x320	998x940x320			
Peso neto	Interior	kg (lbs)	35(77)	38(84)	38(84)	39(86)	38(84)	39(86)				
	Exterior		kg (lbs)	38(84)	52(115)	52(115)	61(134)	53(117)	62(137)			
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	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	35/7/38.1	35/7/38.1				
Longitud máxima de la tubería (precarga - adicional g/m)		m	25 (20 - 20)	30 (30 - 40)	30 (30 - 40)	30 (30 - 40)	30 (30 - 40)	30 (30 - 40)				
Diferencia máx. de altura		m	20	30	30	30	30	30				
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°CBS	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46				
	Calefacción		-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)				
	Carga	kg (CO2eq-T)	1.25(0.844)	1.90(1.283)	1.90(1.283)	2.4(1.620)	1.9(1.283)	2.4(1.620)				

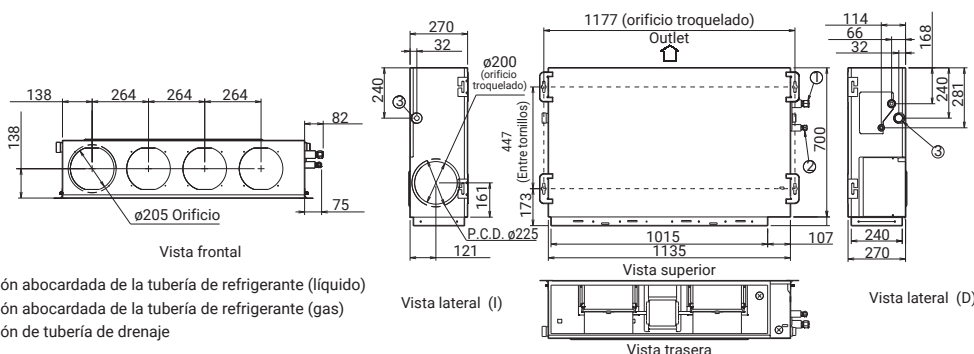
\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

**Accesorios opcionales**

Mando a distancia con cable (panel táctil):	31VF9041	Unidad receptora de infrarrojos:	3NGF9021	Convertidor de red para 1 split (tipo de fuente de alimentación de CC):	31VN9048
Mando a distancia con cable:	3NGF9006 3NGF9024	Controlador de conmutador externo:	31VN9082	Convertidor de red para 1 split (tipo de fuente de alimentación de CA):	31VN9047
Mando a distancia simple (sin modo de funcionamiento):	31VF9091	Interfaz de LAN inalámbrica:	31NDN9019 31NDN9042	Sonda temperatura remota:	3NGF9017
Mando a distancia simple:	3NGF9004	Convertidor KNX®:	31NDN0010	Kit de conexión externo:	31NDN9008
		Convertidor MODBUS®:	31VN9076 31NDN9002	Unidad de bomba de drenaje:	31GG9521
		Embocadura (redonda):	31VN9074	Filtro de larga duración:	31VN9067
		Embocadura (cuadrada):	31VN9066	(Unidad exterior 30/36/45/54)	
		Interfaz MODBUS®:	31VN9039	Kit de conexión externo:	3NGF9023
		Interfaz KNX®:	31VN9038	Filtro de iones de plata:	31NDN9052

**Dimensiones**

(Unidad: mm)



# Techo

Serie ECO KA



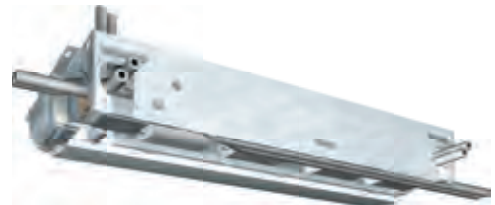
## Diseño elegante y ligero

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: ABY50-KA / ABY71-KA / ABY80-KA / ABY100-KA / ABY125-KA  
ABY100T-KA [trifásico] / ABY125T-KA [trifásico]**



## Especificaciones técnicas

Modelo	ABY50-KA		ABY71-KA		ABY80-KA		ABY100-KA		ABY125-KA		ABY100T-KA		ABY125T-KA			
Código control por cable	3NGF83075		3NGF83085		3NGF83090		3NGF83095		3NGF83100		3NGF83105		3NGF83110			
Fuente de alimentación	Monofásico, ~230 V, 50 Hz											Trifásico, ~400 V, 50 Hz				
Capacidad	Refrigeración	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)		9,5(2,8-10,6)		12,1(4,0-12,6)		
	Calefacción	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)		10,8(2,7-12,5)		13,5(4,2-15,0)		
Potencia de entrada	Refrigeración/Calefacción	1,66/1,71		2,19/2,00		2,78/2,86		3,13/3,03		4,84/4,18		3,13/3,03		4,84/4,18		
EER	Refrigeración	3,13		3,11		3,06		3,04		2,50		3,04		2,50		
COP	Calefacción	3,51		3,75		3,5		3,56		3,23		3,56		3,23		
Potencia de diseño	Refrigeración/Calefacción (-10° C)	5,2/3,8		6,8/5,4		8,5/8,0		9,5/8,7		-		9,5/8,7		-		
SEER	Refrigeración	5,8		6,0		5,8		5,6		-		5,6		-		
SCOP	Calefacción (media)	3,8		3,9		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	10,1/10,1		12,6/12,6		22,5/22,5		22,5/22,5		28,1/28,1		10,5/10,5		13,6/13,6		
Consumo de energía anual	Refrigeración	538		679		512		594		-		594		-		
	Calefacción	1,398		1,935		2,871		3,117		-		3,117		-		
Eliminación de la humedad		2,0		2,2		3,0		2,6		4,5		2,6		4,5		
Nivel sonoro según velocidad	Interior (refrigeración)	A/M/B/SB*	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*	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	51/52		54/55		53/55		55/55		58/59		55/55		58/59	
Nivel de potencia sonora	Interior (refrigeración/calefacción)	Alto	53/53		56/56		60/60		59/59		60/60		59/59		60/60	
	Exterior (refrigeración/calefacción)	Alto	63/64		66/67		68/69		70/70		72/73		70/70		72/73	
Caudal de aire	Interior/Exterior (refrigeración)	Alto	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	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	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	
	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		988 x 940 x 320	
Peso neto	Interior	kg (lbs)	24(53)		31(68)		31(68)		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		15		20		30		30		30		30		30	
	Rango de funcionamiento	Refrigeración	-10 / 46		-10 / 46		-10 / 46		-10 / 46		-10 / 46		-10 / 46		-10 / 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)	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)	

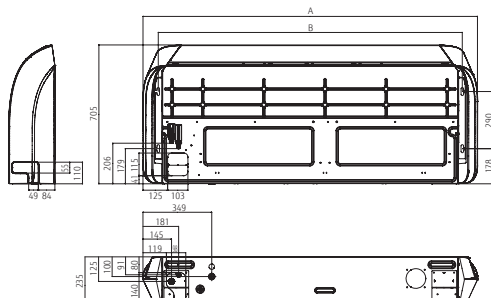
\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

## Accesorios opcionales

Mando a distancia con cable (panel táctil):	3IVF9041	Kit de conexión externo:	3NDN9008	Convertidor de red para 1 split	
Mando a distancia simple		Interfaz de LAN inalámbrica:	3NDN9019	(tipo de fuente de alimentación de CC):	3IVN9048
(sin modo de funcionamiento):	3IVF9091		3NDN9042	Convertidor de red para 1 split	
Mando a distancia simple:	3IVF9090	Convertidor MODBUS®:	3NDN9002	(tipo de fuente de alimentación de CA):	3IVN9047
Controlador de conmutador externo:	3IVN9082	Convertidor KNX®:	3IVN9076	(Unidad exterior 30/36/45/54)	
Circuito integrado de entrada y salida externo:	3NDN9012	Unidad de bomba de drenaje:	3NDN9026	Kit de conexión externo:	3NGF9023
Caja de circuito integrado de entrada y salida externo:	3NDN9010	Unidad receptora de infrarrojos:	3NDN9027		

## Dimensiones











(Unidad: mm)



	ABY 50	ABY 71/80	ABY 100/125/140
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		AUY 25/35/40/50/71-KV	AUY 25/35/40/50/71/80 /100/125-KR	ACY 25/35/40/50-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			
	Filtro de larga duración			
Instalación	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	
				
ACY 35/40/50/71/80 /100/125/140-KH	ACY 71/80 /100/125-KM	ACY 125/140-KR	ACY 200/250 LHTA	ACY 50/63/71/80 /100/125/140-KR
				
●	●	●	●	●
●	○	○	●	○
●	●	●	●	●
○	○		○	○
○ (125/140)	○ (100/125)	○	○	○
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
○	○	○	○	○
	●			
●	●	●	●	●
○	○		○	○
○	○		○	○
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
○			○	○
●	●	●	●	●
○	○	○	○	○
○	○		○	
●			●	
●	○		○	○
● (30/36/45/54)	● (45)	●	●	

○ : Funcionalidad opcional

# Tabla de compatibilidades WIFI

## Gama residencial

Modelo	Capacidades	Módulos FGL					Módulos Intesis	
		WiFi incluido	Recomendados		Otros compatibles		Recomendados	Otros comp.
								
		WiFi incluido	31VN9133 (UTY-TFSXF2/3)	31VF9039 (UTY-TFSXW1)	31VF9039 (UTY-TFSXW1)	31VF9039 (UTY-TFSXZ1)	3NDN9042 (FJ-AC-WIFI-1)	3NDN0012 (IS-IR-WIFI-1)
 <b>NOCRIA</b>	25/35	●						○
 <b>KG</b>	20/25/35/40		○ (Solo KGTE)	○		○	○	○
 <b>KE</b>	20/25/35/40		○		○	○	○	○
 <b>KM</b>	20/25/35/40		○ (Solo KMCE)	○		○	○	○
 <b>KM LARGE</b>	50/71/80/100		○		○	○	○	○
 <b>KP</b>	25/35		○		○	○	○	○
<b>APP</b>		FGLAir	FGLAir	FGLAir	FGLAir	FGLAir	Intesis AC Cloud	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	Otros compatibles	
	25/35/40/50/63/71	○	○	○	○	○	○
	50/71/80/100/125/140	○	○	○	○	○ (Con UTY-LBTYC)	○
	63/71/80/100/125	○	○	○	○	○ (Con UTY-LBTYM)	○
	25/35/40/50	○	○	○	○	○ (Con UTY-LBTYM)	○
	35/40/50/71/80/100/125/140/200/250	○	○	○	○	○ (Con UTY-LBTYM)	○
	125/140			○			○
	50/63/71/80/100/125/140	○	○		○	○ (Con UTY-LBTYH)	
<b>APP</b>		FGLAir	FGLAir	FGLAir	Intesis AC Cloud	Intesis AC Cloud	Intesis AC Cloud
<b>Compatibilidad Home Assistants</b>	Google home	✘	✘	✘	✓	✓	✓
	Alexa	✘	✘	✘	✓	✓	✓
	Apple homepod	✘	✘	✘	✓	✓	✓

● Incluido ○ Opcional



# VRF

- 144 AIRSTAGE™ Serie J
- 146 AIRSTAGE™ Serie V

## Gama de unidades exteriores

- 148 Gama de unidades exteriores VRF
- 150 Características
- 164 AIRSTAGE™ Serie J-IVL
- 170 AIRSTAGE™ Serie J-IV
- 174 AIRSTAGE™ Serie J-IVS
- 178 AIRSTAGE™ Serie VR-IV
- 188 AIRSTAGE™ Serie V-IV
- 194 AIRSTAGE™ Serie V-III
- 198 Combinaciones por espacio / por ahorro energético

## Gama de Unidades interiores

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



FUJITSU 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.

The image shows a modern, multi-level interior space with a prominent wooden beam ceiling and a glass-enclosed staircase. The AIRSTAGE logo is overlaid in the upper left quadrant. The scene is brightly lit, with a warm glow from a window on the left. The overall aesthetic is clean and architectural.

# AIRSTAGE™

Los sistemas VRF AIRSTAGE™ se pueden diseñar para crear una solución de aire acondicionado que se adapte a la mayoría de los requisitos de los edificios.

Los sistemas VRF AIRSTAGE™ V se pueden diseñar para proporcionar de forma eficaz una solución de aire acondicionado para desde una gran residencia doméstica hasta un edificio comercial a gran escala.

## AIRSTAGE™ Serie J

Fujitsu 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.

### AIRSTAGE 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.

## Bomba de calor de **6 CV** máx.

### AIRSTAGE J-IV

J-IV permite al sistema conectar hasta 13 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

### AIRSTAGE 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.



Modelos 8-12 CV

Modelos 14/16/18 CV

## AIRSTAGE™ Serie V

Los sistemas AIRSTAGE™ 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.

### AIRSTAGE 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.

## Bomba de calor de **54 CV** máx.

### AIRSTAGE V-III

#### Diseño inteligente y de vanguardia

Amplia gama de 8 CV a 54 CV en incrementos de 2 CV. Relación de capacidad de la unidad interior conectable hasta el 150 %

#### Ahorro energético excelente

El tipo *inverter* de bomba de calor logra un alto ahorro de energía para el funcionamiento individual de refrigeración y calefacción mediante la aplicación de toda la tecnología de *inverter* para una eficiencia estacional.

#### 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.

### AIRSTAGE V-IV NOVEDAD

#### 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					 AJY072 LELBH	 AJY090 LELBH	 AJY108 LELBH	 AJY126 LELBH	 AJY144 LELBH	 AJY162 LELBH				
Serie J-IV		 AJY040 LBLBH, AJY040 LELBH	 AJY045 LBLBH, AJY045 LELBH	 AJY054 LBLBH, AJY054 LELBH										
Serie J-IVS		 AJY040 LCLBH	 AJY045 LCLBH	 AJY054 LCLBH										
Recuperación de calor - Serie VR	Ahorro de espacio				 AJY072 GALBH	 AJY090 GALBH	 AJY108 GALBH	 AJY126 GALBH	 AJY144 GALBH	 AJY162 GALBH	 AJY180 GALBH	 AJY198 GALBH	 AJY216 GALBH	 AJY234 GALBH
	Modelo													
Recuperación de calor - Serie VR	Eficiencia energética							 AJY144 GALBHH			 AJY198 GALBHH	 AJY216 GALBHH	 AJY234 GALBHH	
	Modelo													
Bomba de calor - Serie V-IV	Ahorro de espacio				 AJY072 LALDH	 AJY090 LALDH	 AJY108 LALDH	 AJY126 LALDH	 AJY144 LALDH	 AJY162 LALDH	 AJY180 LALDH	 AJY198 LALDH	 AJY216 LALDH	 AJY234 LALDH
	Modelo													
Bomba de calor - Serie V-IV	Eficiencia energética							 AJY144 LALDHH		 AJY180 LALDHH		 AJY216 LALDHH	 AJY234 LALDHH	
	Modelo													
Bomba de calor - Serie V-III	Ahorro de espacio				 AJY072 LALBH	 AJY090 LALBH	 AJY108 LALBH	 AJY126 LALBH	 AJY144 LALBH	 AJY162 LALBH	 AJY180 LALBH	 AJY198 LALBH	 AJY216 LALBH	 AJY234 LALBH
	Modelo													
Bomba de calor - Serie V-III	Eficiencia energética							 AJY144 LALBHH	 AJY162 LALBHH	 AJY180 LALBHH		 AJY216 LALBHH	 AJY234 LALBHH	
	Modelo													

78.5	85.0	90.0	95.0	100.5	107.0	112.0	118.5	123.5	130.0	135.0	140.0	145.0	150.0
28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
AJY252 GALBH	AJY270 GALBH	AJY288 GALBH	AJY306 GALBH	AJY324 GALBH	AJY342 GALBH	AJY360 GALBH	AJY378 GALBH	AJY396 GALBH	AJY414 GALBH	AJY432 GALBH			
AJY252 GALBHH	AJY270 GALBHH	AJY288 GALBHH	AJY306 GALBHH	AJY324 GALBHH	AJY342 GALBHH	AJY360 GALBHH	AJY378 GALBHH	AJY396 GALBHH					
AJY252 LALDH	AJY270 LALDH	AJY288 LALDH	AJY306 LALDH	AJY324 LALDH	AJY342 LALDH	AJY360 LALDH	AJY378 LALDH	AJY396 LALDH	AJY414 LALDH	AJY432 LALDH			
AJY252 LALDHH	AJY270 LALDHH	AJY288 LALDHH	AJY306 LALDHH	AJY324 LALDHH	AJY342 LALDHH	AJY360 LALDHH	AJY378 LALDHH	AJY396 LALDHH					
AJY252 LALBH	AJY270 LALBH	AJY288 LALBH	AJY306 LALBH	AJY324 LALBH	AJY342 LALBH	AJY360 LALBH	AJY378 LALBH	AJY396 LALBH	AJY414 LALBH	AJY432 LALBH	AJY450 LALBH	AJY468 LALBH	AJY486 LALBH
AJY252 LALBHH	AJY270 LALBHH	AJY288 LALBHH	AJY306 LALBHH	AJY324 LALBHH	AJY342 LALBHH	AJY360 LALBHH	AJY378 LALBHH	AJY396 LALBHH	AJY414 LALBHH				

# Características

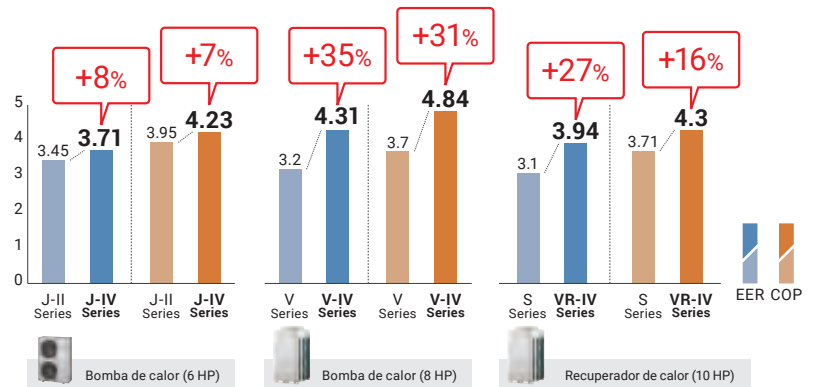


# Alta eficiencia

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



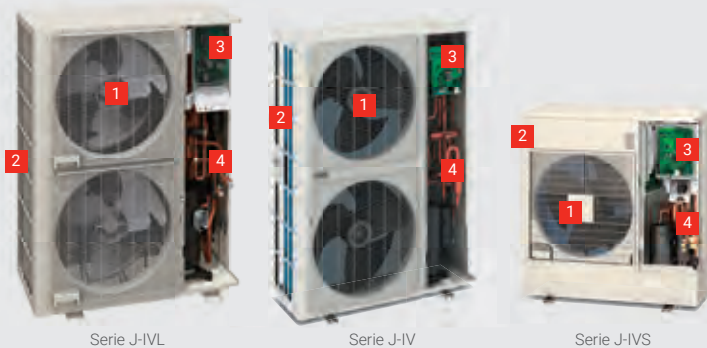
Compresor rotativo doble DC



\* 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

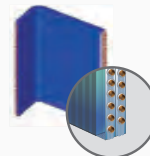
Serie J-IVS



1 Motor de ventilador DC



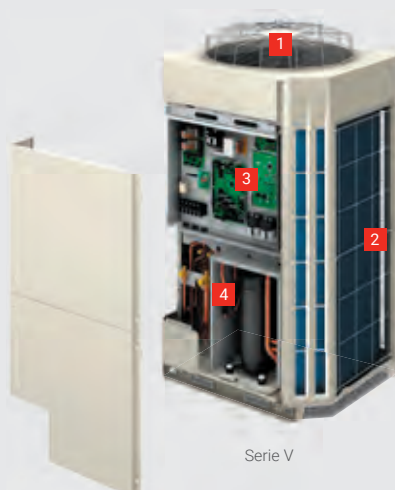
3 Control de inverter DC



2 Intercambiador de calor grande



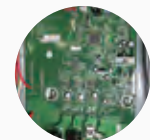
4 Intercambiador de calor de subenfriamiento



Serie V



1 Motor de ventilador DC



3 Control inverter DC de onda sinusoidal



2 Intercambiador de calor con gran superficie

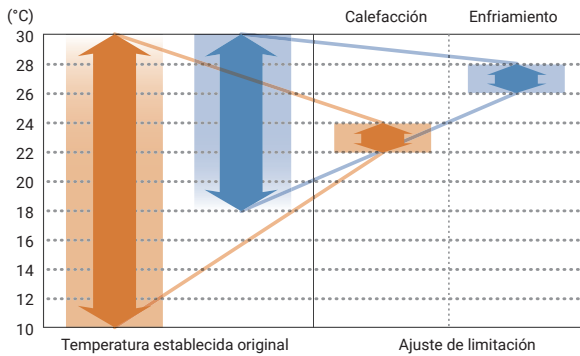


4 Intercambiador de calor de subenfriamiento

# Funcionamiento con control inteligente

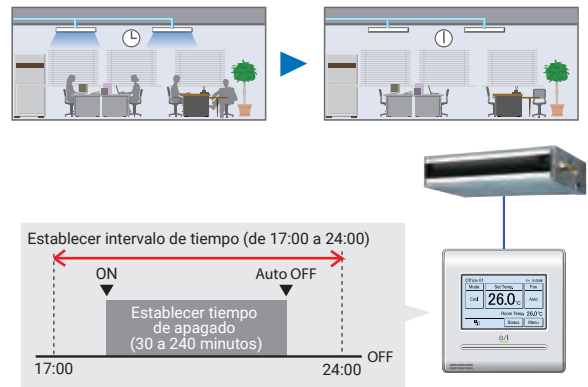
## Limitación del punto de ajuste de temperatura ambiente

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.



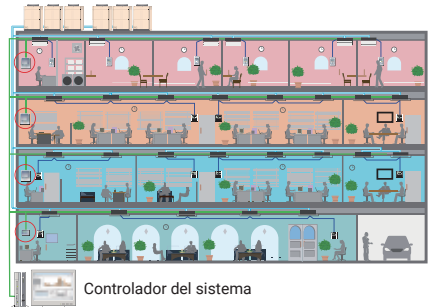
## Gestión de ahorro de energía

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.

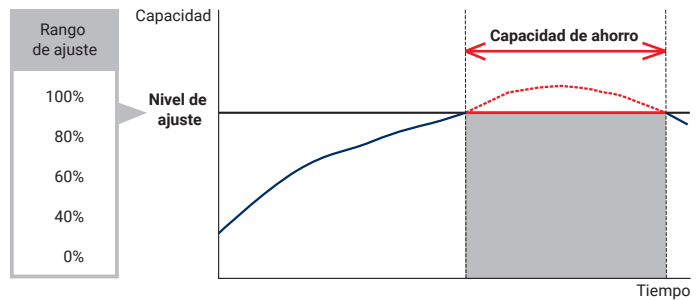


Captura de pantalla del software Energy Manager



## 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.

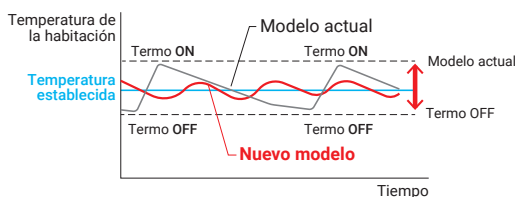






### Nuevo control inteligente del refrigerante

Fujitsu 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.



#### 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

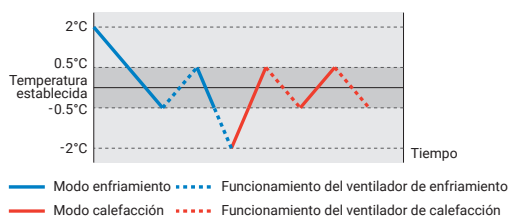


# Mayor confort



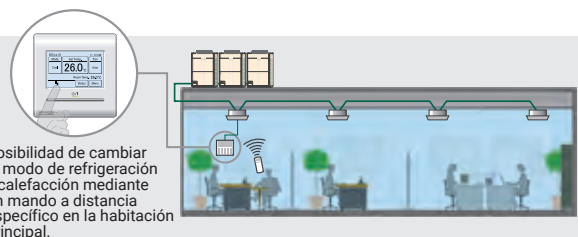
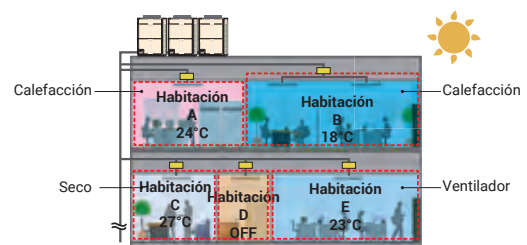
## Función de cambio automático

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



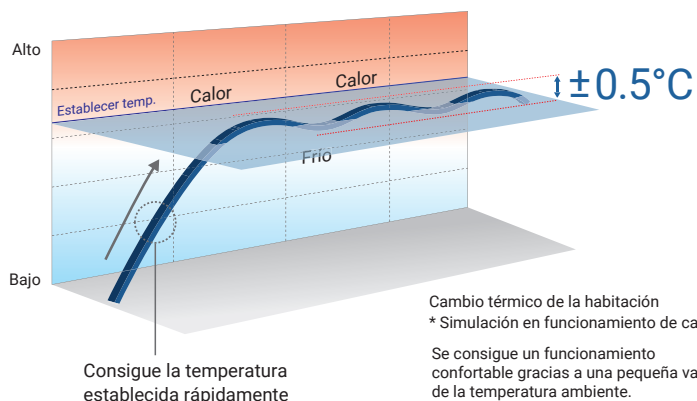
El ajuste de cambio automático permite que el producto cambie fácilmente entre los modos de refrigeración y calefacción, independientemente del modo de funcionamiento de otras unidades interiores. Esto se puede hacer a través de una unidad interior específica con mando a distancia con cable. Esto garantiza 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  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ .



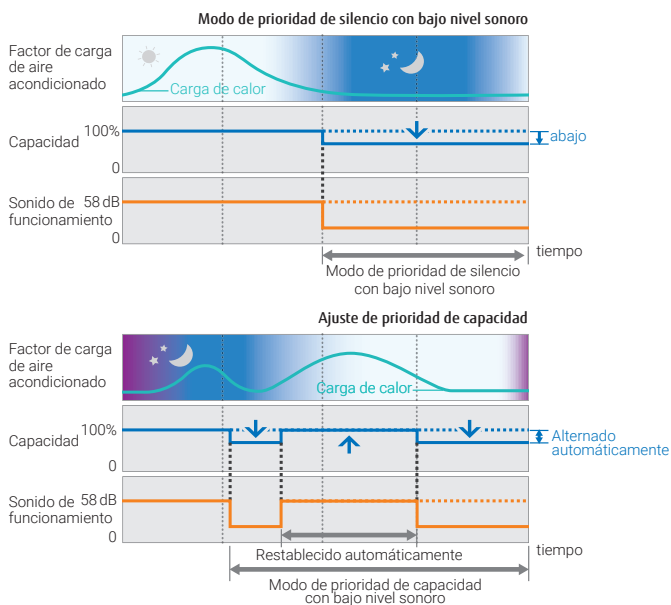
Cambio térmico de la habitación  
\* Simulación en funcionamiento de calefacción  
Se consigue un funcionamiento confortable gracias a una pequeña variación de la temperatura ambiente.

## Funcionamiento silencioso



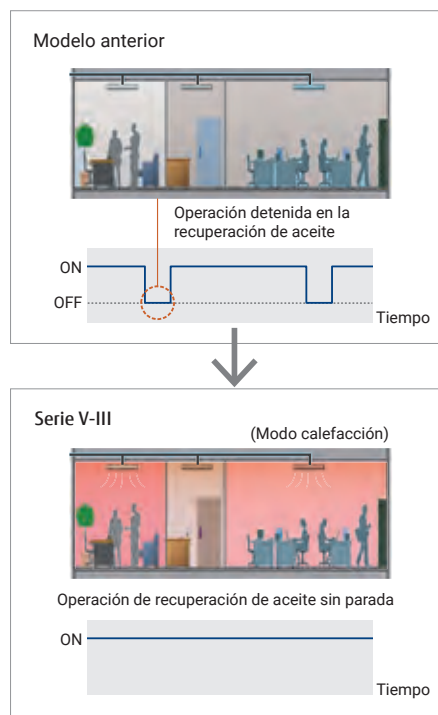
### Funcionamiento silencioso

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.



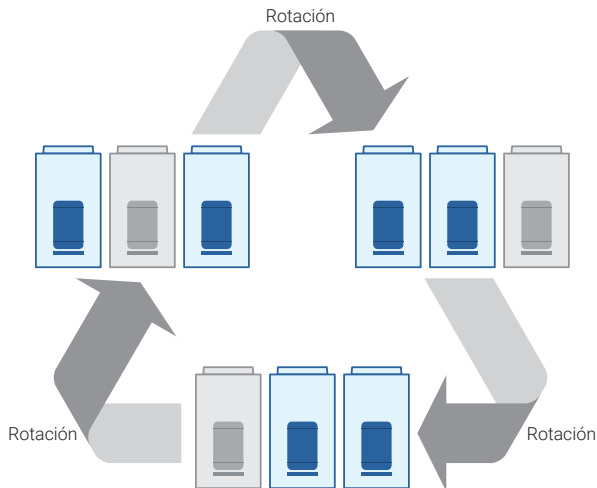
**19 dB (A)**  
En modo bajo de funcionamiento de la calefacción

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.

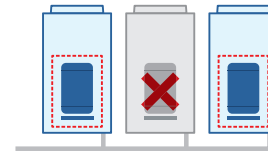


Nota: La operación de rotación se alterna con el tiempo de inicio / parada del compresor.

## Operación de reserva

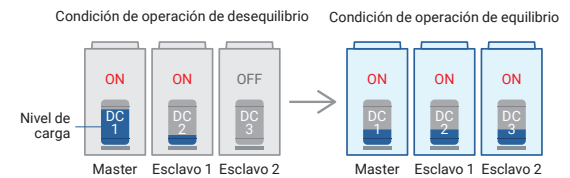
Si un compresor falla, los demás compresores realizarán una operación de reserva\*.

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



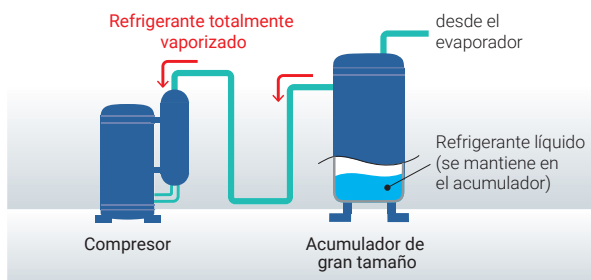
## Control avanzado del refrigerante

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*.



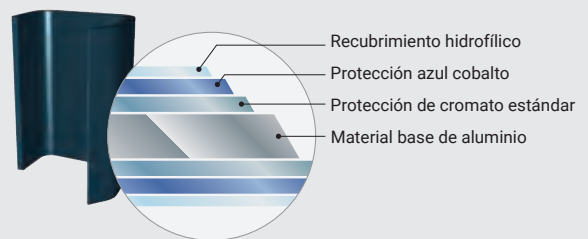
## Protección contra flujo de líquido

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 AIRSTAGE™ Serie J

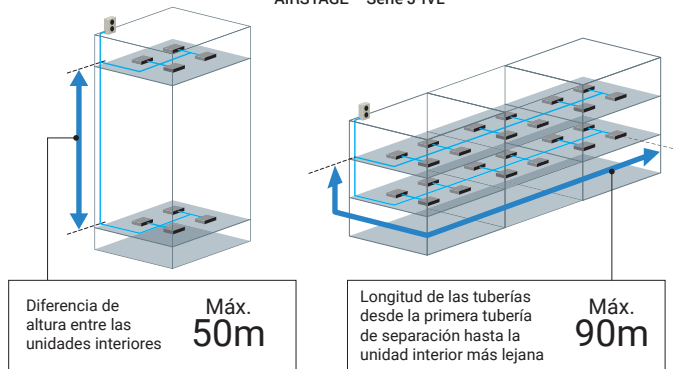


## Diseño de tuberías largas



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

AIRSTAGE™ Serie J-IVL

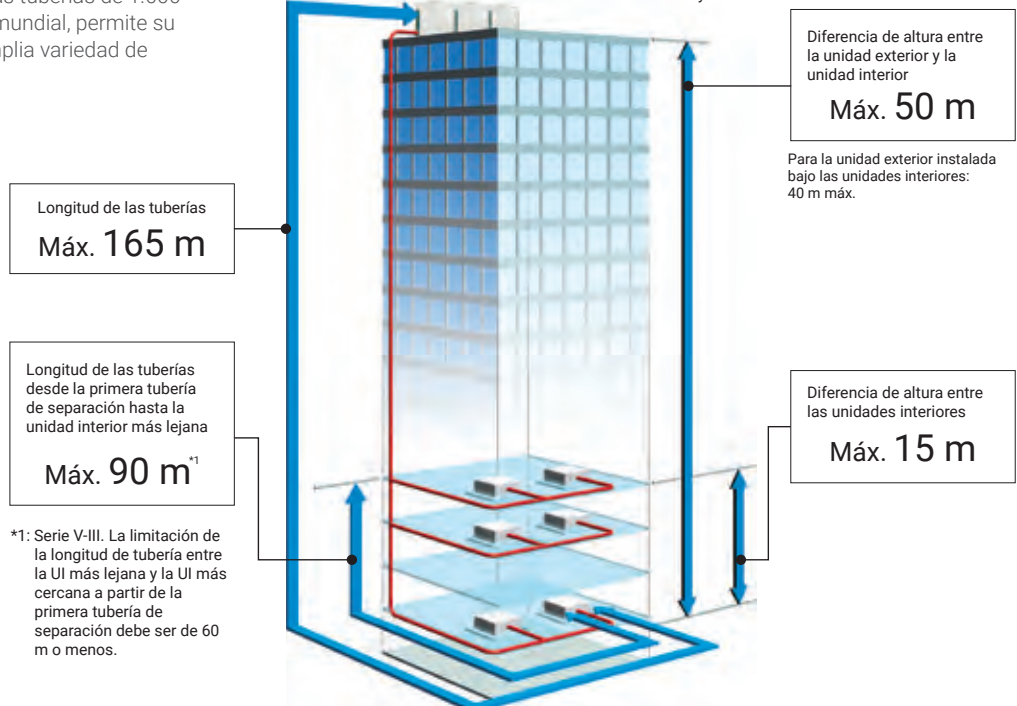


## Longitud general de las tuberías



**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
	AIRSTAGE™ Serie J-IVL 14/16/18 CV Tipo de bomba de calor	50 % a 150 %*2	hasta 42*4
	AIRSTAGE™ Serie J-IVL 8/10/12 CV Tipo de bomba de calor	50 % a 150 %*2	hasta 30*5
	AIRSTAGE™ Serie J-IV Tipo de bomba de calor	50 % a 150 %*2	hasta 14*6
	AIRSTAGE™ Serie J-IVS Tipo de bomba de calor	50 % a 130 %*2	hasta 13
	AIRSTAGE™ Serie VR-IV Tipo modular de recuperación de calor	25 %*7 a 150 %*2	hasta 64
	AIRSTAGE™ Serie V-III / 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.



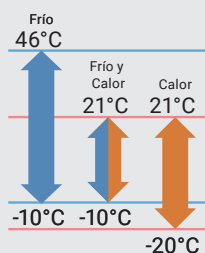
## Amplio rango de funcionamiento

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

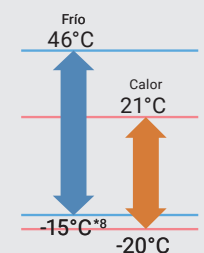
\*8: Nota: Cuando se utiliza una conexión de varias unidades exteriores, el rango de funcionamiento es de -5°C a 46°C en modo de refrigeración.

\*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.

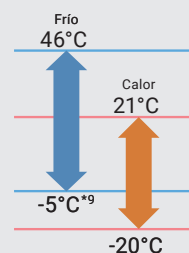
AIRSTAGE™ Serie VR-IV  
Recuperación de calor  
Tipo modular



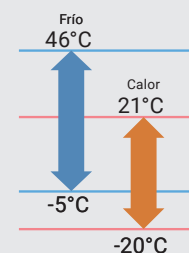
AIRSTAGE™ Serie V-III / V-IV  
Bomba de calor  
Tipo modular



AIRSTAGE™ Serie J-IVL  
Tipo de bomba de calor

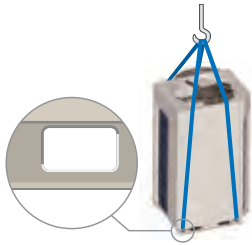


AIRSTAGE™ Serie J-IV y Serie J-IVS  
Tipo de bomba de calor

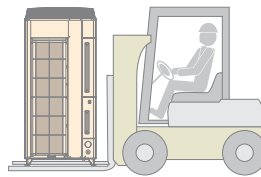


# Instalación sencilla

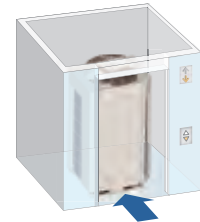
## Fácil de transportar



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



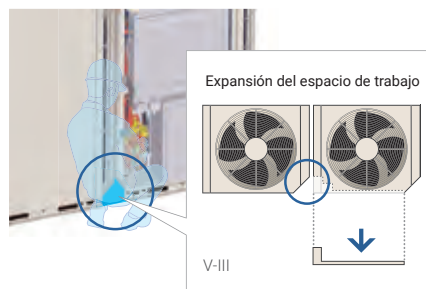
**Transporte en carretilla elevadora**  
Es posible el transporte con carretilla elevadora.



**Se puede transportar en un pequeño ascensor**

## Fácil acceso

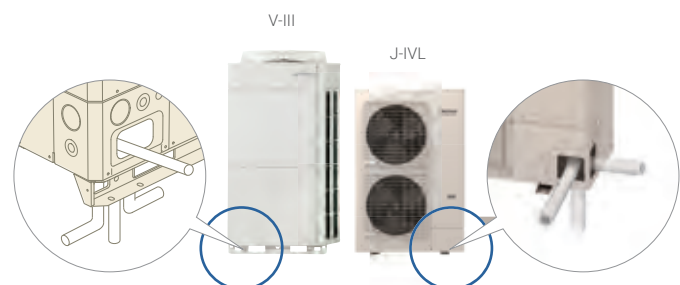
Con la adopción de un panel frontal en forma de L que se puede retirar, el espacio de trabajo para la instalación y el servicio se ha ampliado significativamente con este nuevo diseño. Para instalaciones múltiples, el trabajo se realiza fácil y eficientemente incluso en un espacio estrecho.



**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.

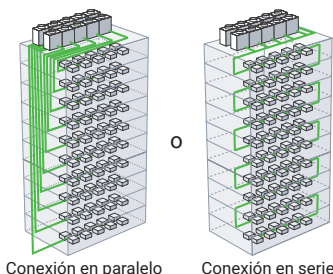






### Labores de cableado sencillas

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.

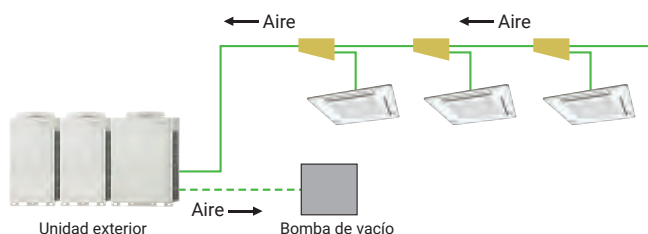


Hasta la longitud máxima  
**3.600 m**

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

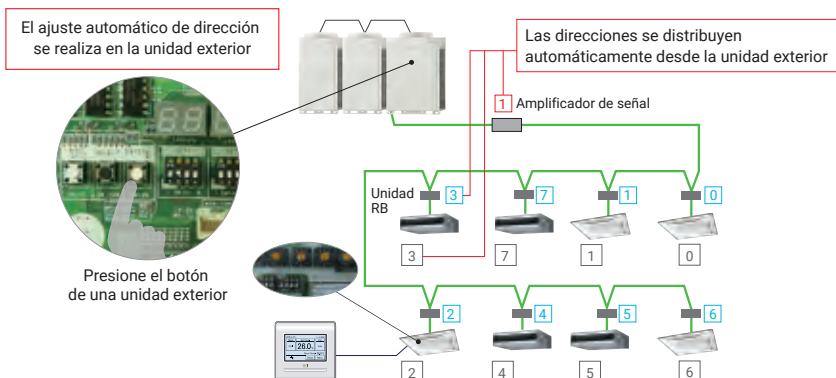
### Fácil evacuación mediante la función de modo de vacío

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.



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

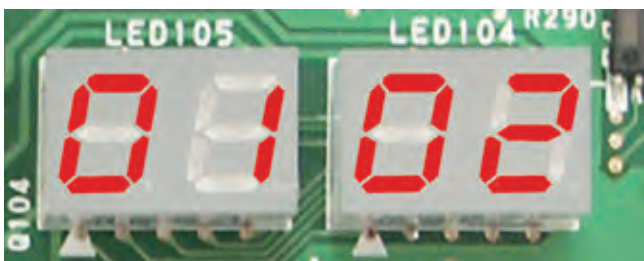
Las herramientas de servicio se pueden utilizar para comprobar la temperatura del refrigerante, la presión y el estado de funcionamiento de la válvula de expansión electrónica, lo cual facilita la determinación de si las unidades están conectadas correctamente.



# 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.

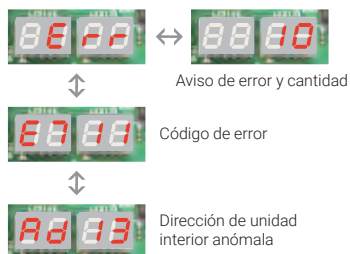


LED de 7 segmentos de fácil lectura:

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

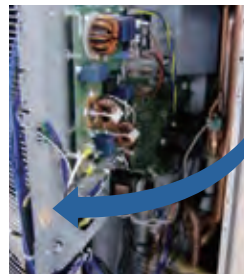
- Estado del modo de funcionamiento
- Estado de la presión/temperatura de descarga
- Indicación de funcionamiento del compresor
- Dirección/tipo/número de la unidad exterior



- 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

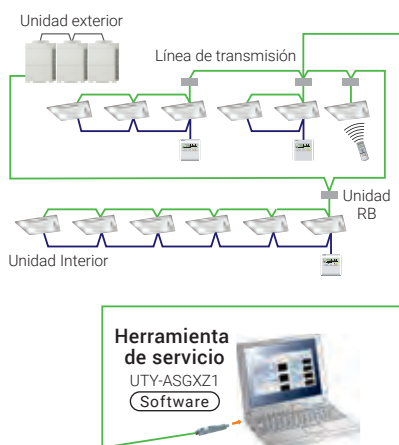
Aparece un código de error en una pantalla de cristal líquido.

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> <p>Back Next Page Error</p>

## Diagnóstico de errores mediante la herramienta de servicio

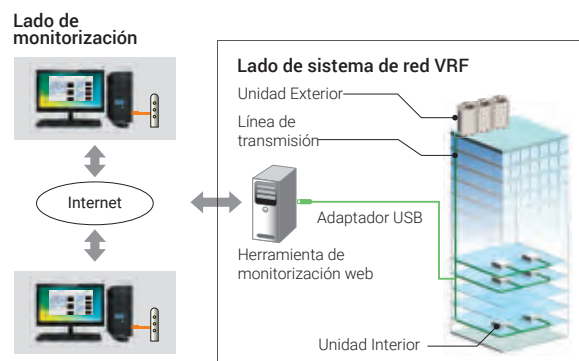
### Conexión a la herramienta de servicio

- 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

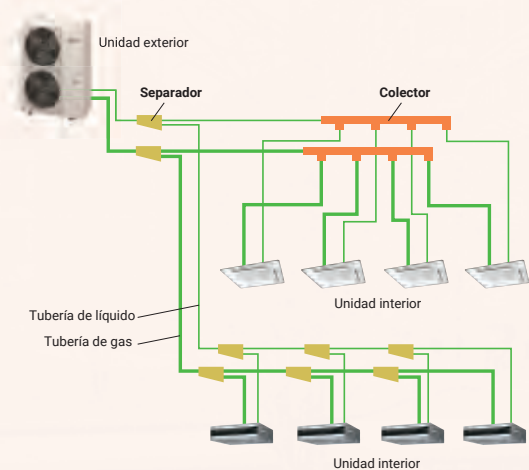
El sistema de control web permite ver el funcionamiento del sistema en cualquier momento a través de Internet, garantizando un funcionamiento sin problemas. El sistema de red VRF en funcionamiento en el edificio se puede controlar en tiempo real a través de Internet.



## Bomba de calor

**AIRSTAGE™ 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

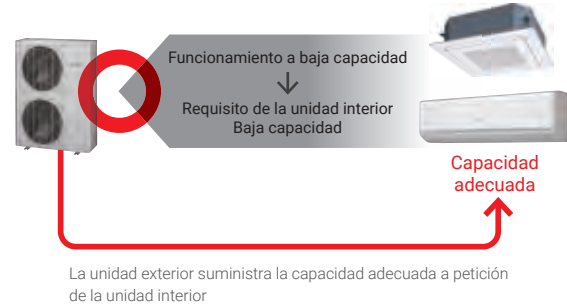
Fujitsu General propone una nueva unidad exterior que incluye un nuevo control del refrigerante.

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

### Modelo actual (J-III)



### Modelo nuevo (J-IV)



## 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

### Ventilador potente de hélice grande

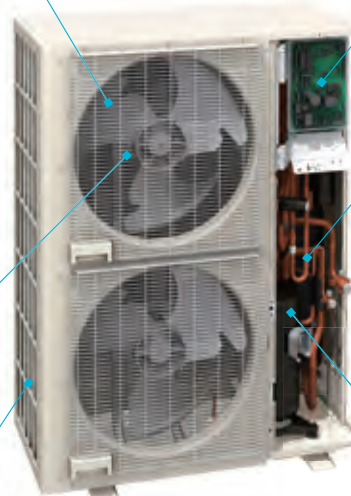
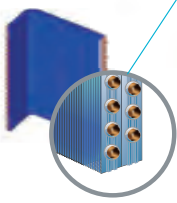
La alta eficiencia y bajo nivel de sonido se obtienen mediante la reducción de la pérdida de flujo, gracias al diseño de aspa y ventilador de original de aspa grande de Fujitsu General.

### 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 2,6 filas.



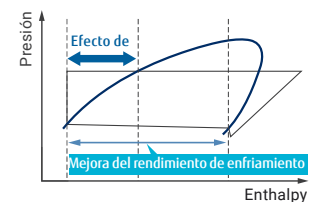
15-130 rps

### Control de inversor 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.



### Compresor scroll

La incorporación de un compresor scroll con una amplia gama de frecuencias rotativas de entre 15 y 130 rps, en combinación con el método de control de ondas sinusoidales exclusivo de Fujitsu General, que permite controlar la potencia de entrada al motor, han permitido obtener una mejora de la eficiencia energética y un bajo nivel sonoro.



Fujitsu 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.

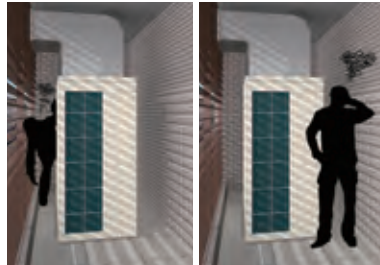
**AIRSTAGE™ J-IVL**

Imagen: Modelos 8/10/12 CV

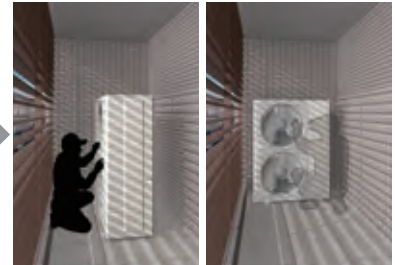
Diseño compacto y fino



Instalaciones diversas



Unidad exterior de la serie AIRSTAGE™ V



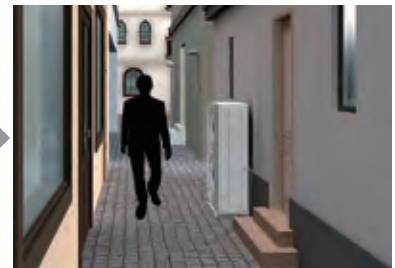
Unidad exterior de la serie AIRSTAGE™ J

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 AIRSTAGE™ V



Unidad exterior de la serie AIRSTAGE™ 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 AIRSTAGE™ V



Unidad exterior de la serie AIRSTAGE™ J

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

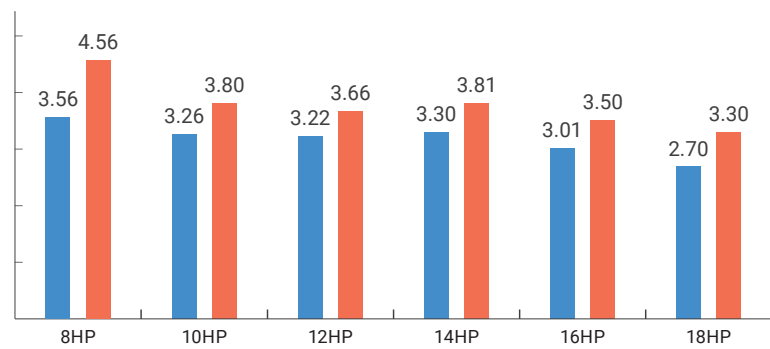
Este modelo dispone de descarga de aire frontal y cuerpo estrecho y bajo, por lo que el espacio de instalación es compacto. Las ventanas del edificio no se bloquean y es posible instalar varias unidades para ahorrar espacio.

### 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.

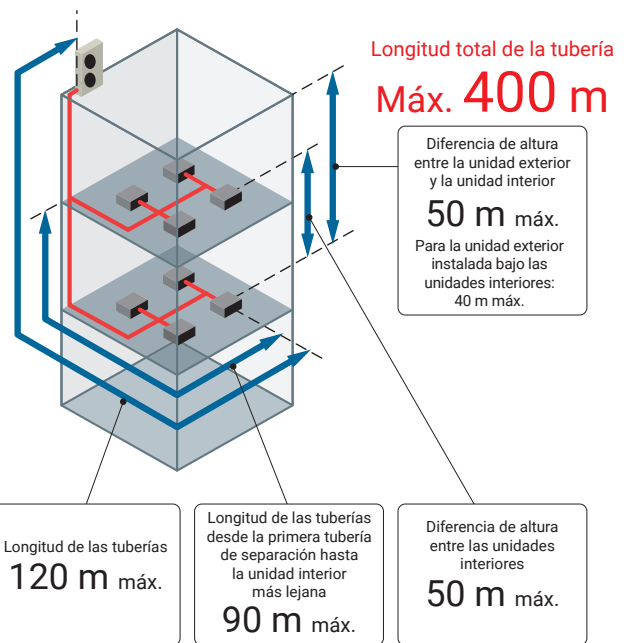
Alto EER / COP (calefacción máx.)

■ 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

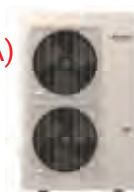


### Bajo nivel sonoro

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: AJY072LEL(BH/DH) / AJY090LEL(BH/DH) / AJY108LEL(BH/DH) 14, 16, 18 CV: AJY126LEL(BH/DH) / AJY144LEL(BH/DH) / AJY162LEL(BH/DH)



## Especificaciones técnicas

Rango de capacidad nominal		CV	8	10	12	14	16	18
Modelo			AJY072LEL(BH/DH)	AJY090LEL(BH/DH)	AJY108LEL(BH/DH)	AJY126LEL(BH/DH)	AJY144LEL(BH/DH)	AJY162LEL(BH/DH)
Código			3IVF1117	3IVF1118	3IVF1119	3IVF1120	3IVF1121	3IVF1122
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 (CO2eq-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.

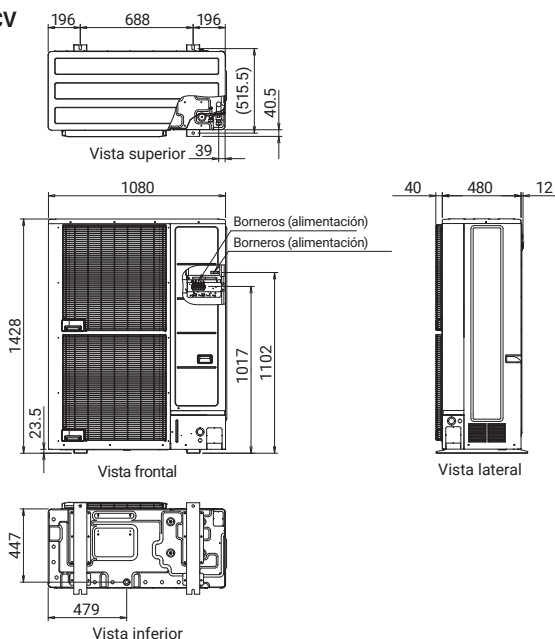
Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m.

\* 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.

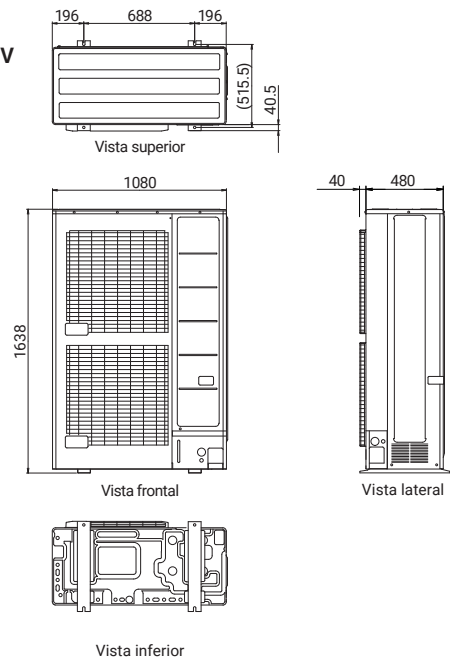
## Dimensiones

(Unidad: mm)

8, 10, 12 CV



14, 16, 18 CV

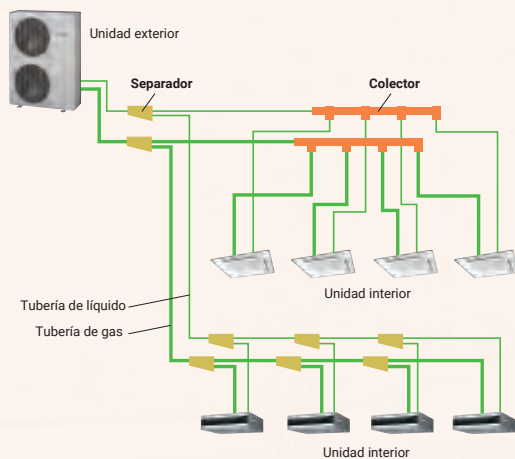


## Bomba de calor

**AIRSTAGE™ J-IV**

## Ejemplo de configuración del sistema

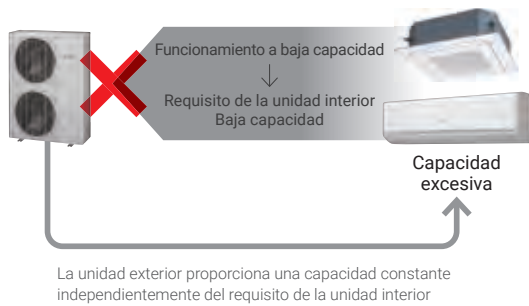
- Este sistema se utiliza para edificios pequeños y medianos. Se utiliza 1 sistema refrigerante para cada unidad exterior.
- Conexión de varias unidades interiores mediante separadores y colectores.



## Nuevo control inteligente del refrigerante

Fujitsu 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.

**Control de inverter 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.

**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.

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

### Eficiencia en el funcionamiento real

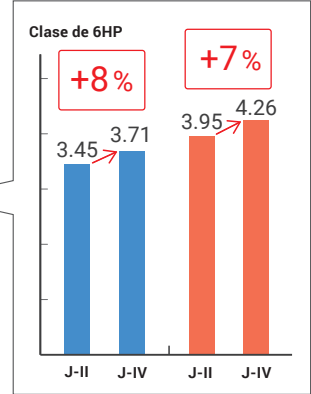
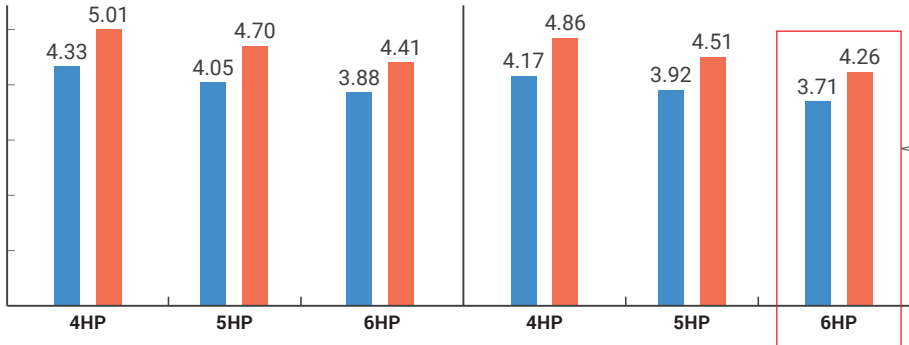
Se consigue un COP (calefacción máx.) alto de nivel superior para todos los modelos mediante un gran intercambiador de calor, un compresor doble DC de alta eficiencia y nuestras tecnologías propias.

#### 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\*

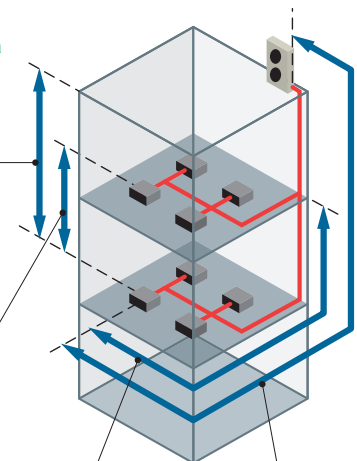
Se pueden conectar hasta 14 unidades\*. La combinación de la unidad interior de capacidad más pequeña pero adecuada y una nueva unidad exterior con la estructura óptima del intercambiador de calor ha conseguido la conexión de nivel superior de la industria, de 14 unidades.

\*: 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.



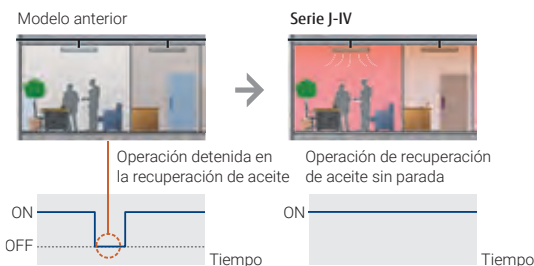
Diferencia de altura entre las unidades interiores  
**15 m máx.**

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: AJY040LBL(BH/DH) / AJY045LBL(BH/DH) / AJY054LBL(BH/DH)  
 AJY040LEL(BH/DH) [trifásico] / AJY045LEL(BH/DH) [trifásico]  
 AJY054LEL(BH/DH) [trifásico]**



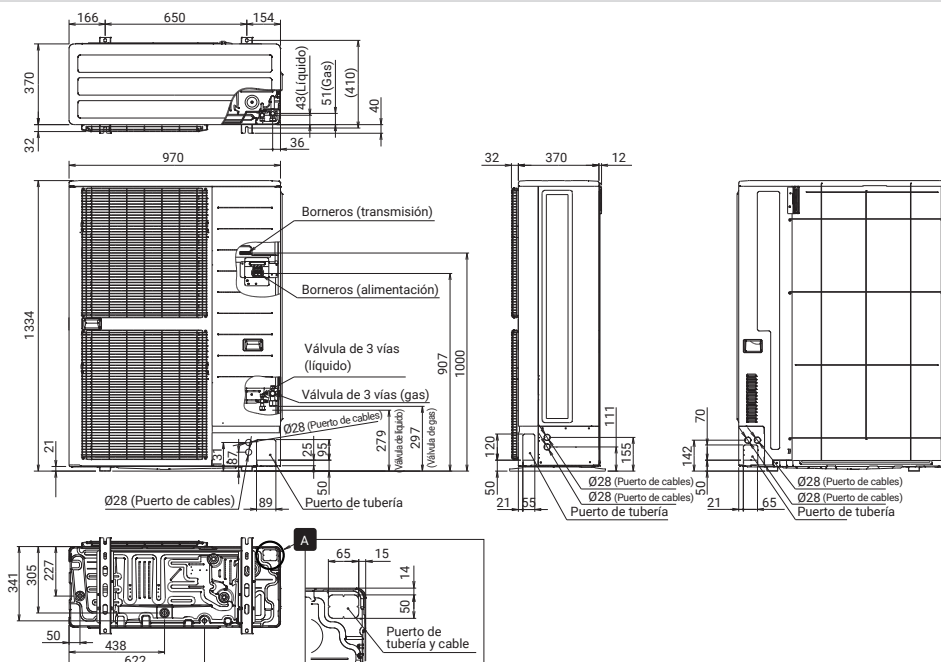
### Especificaciones técnicas

Rango de capacidad nominal		CV	4	5	6	4	5	6
Modelo			AJY040LBL(BH/DH)	AJY045LBL(BH/DH)	AJY054LBL(BH/DH)	AJY040LEL(BH/DH)	AJY045LEL(BH/DH)	AJY054LEL(BH/DH)
Código			3IVF1111	3IVF1112	3IVF1113	3IVF1114	3IVF1115	3IVF1116
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		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	W/W	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)

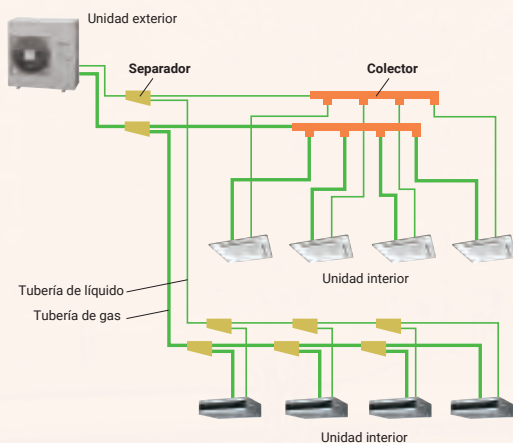


## Bomba de calor para tipo de capacidad

# AIRSTAGE™ J-IVS

### Ejemplo de configuración del sistema

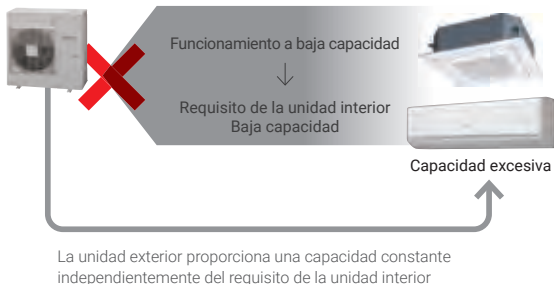
- Este sistema se utiliza para edificios pequeños y medianos. Se utiliza 1 sistema refrigerante para cada unidad exterior.
- Conexión de varias unidades interiores mediante separadores y colectores.



### Nuevo control inteligente del refrigerante

Fujitsu 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



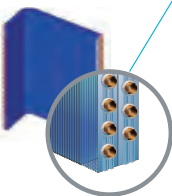
#### Trifásico

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



#### Intercambiador de calor grande

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



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



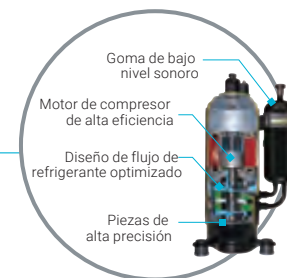
#### Rejilla de flujo de aire suave

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



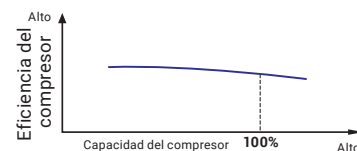
#### Control de inversor DC

La eficiencia mejora mediante un nuevo módulo de filtro activo.

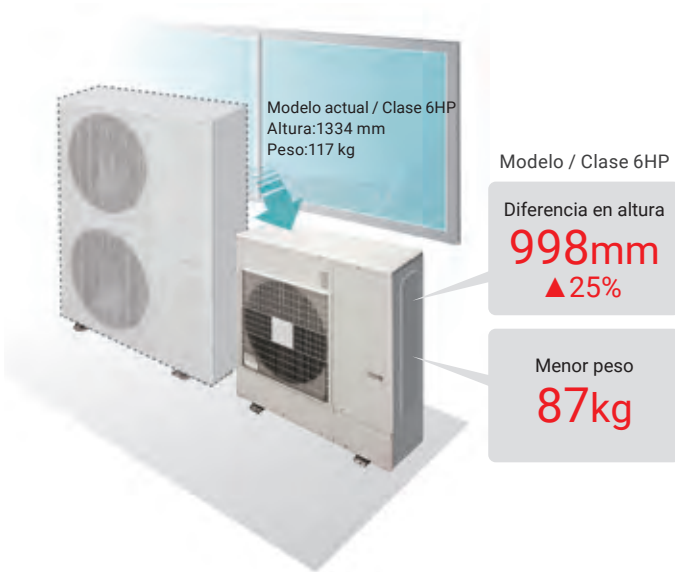


#### Compresor rotativo doble DC compacto de alto rendimiento

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



### 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

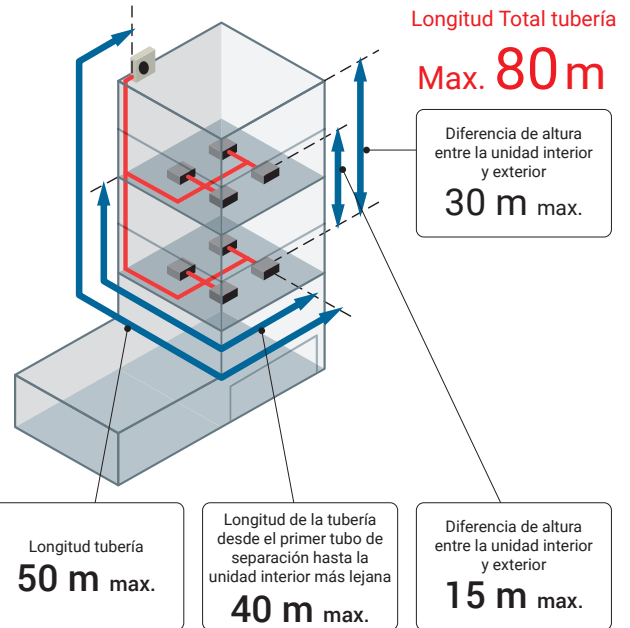
Nuestra tecnología avanzada de control del refrigerante nos permite alcanzar una longitud total de tubería de refrigerante de 80 m. Esto abre posibilidades en el diseño de sistemas.

### 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.

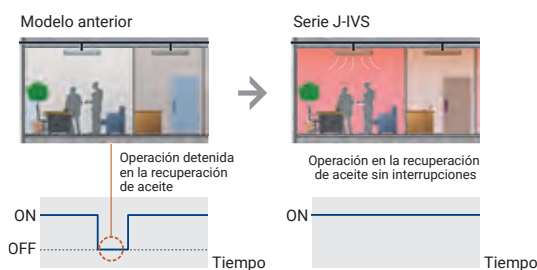
\*: Modelo 6 CV

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



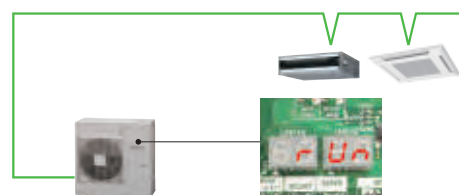
### Operación de recuperación de aceite sin parada

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: AJY040LCL(BH/DH) / AJY045LCL(BH/DH) / AJY054LCL(BH/DH)



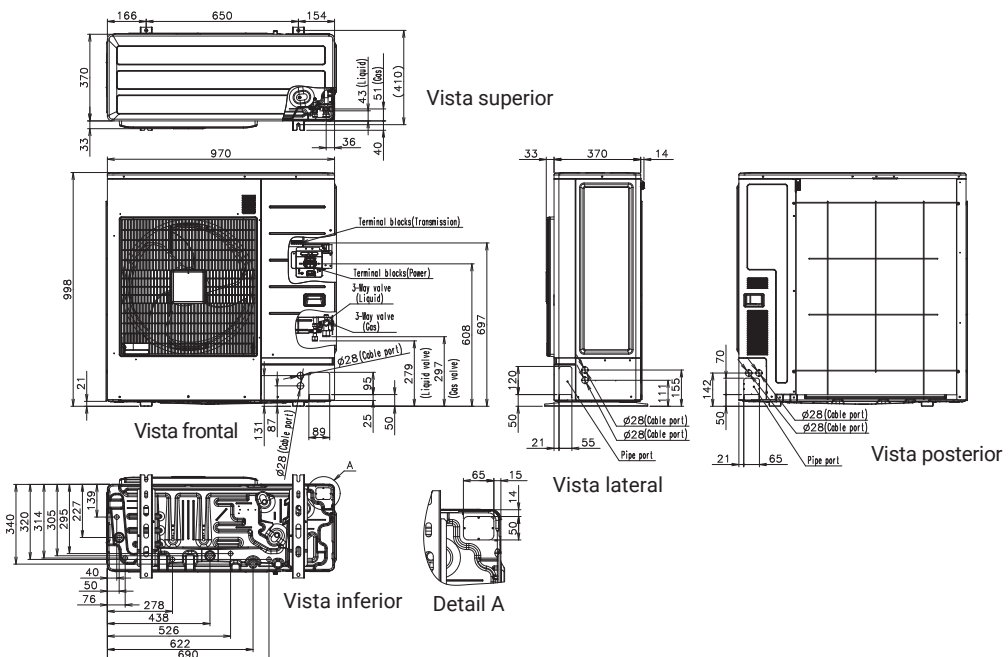
Especificaciones técnicas

Rango de capacidad nominal		CV	4	5	6
Modelo			AJY040LCL(BH/DH)	AJY045LCL(BH/DH)	AJY054LCL(BH/DH)
Código			3IVF1108	3IVF1109	3IVF1110
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	W/W	3,52 / 3,22 <sup>(1)</sup>	3,16 / 2,97 <sup>(1)</sup>	3,00 / 2,72 <sup>(1)</sup>
COP	Calefacción nominal		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)



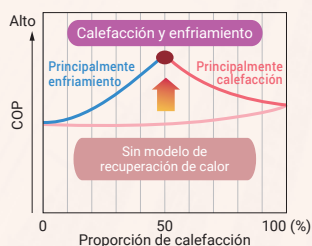
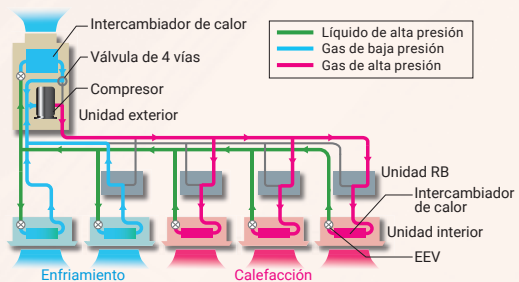
## Recuperación de calor

Tipo modular

# AIRSTAGE™ VR-IV

### Alta eficiencia energética de funcionamiento

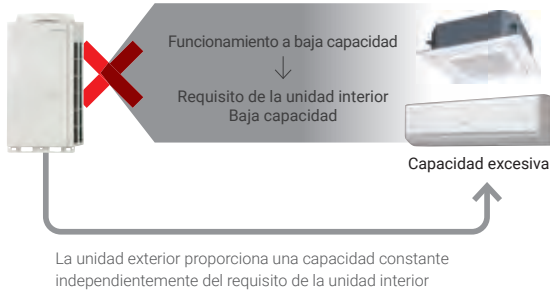
Nuestros sistemas de recuperación de calor logran una alta eficiencia energética de funcionamiento mediante la extracción de calor de la sala que se va a refrigerar y su transferencia como energía a las salas que se van a calentar.



## Nuevo control inteligente del refrigerante

Fujitsu 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



### Modelo nuevo



## 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>60</b>	<b>64</b>	<b>64</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

**Control inverter DC de onda sinusoidal**  
La alta eficiencia se consigue mediante la adopción de una placa inverter con pérdida de conmutación reducida.

**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 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.

**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.

**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.

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

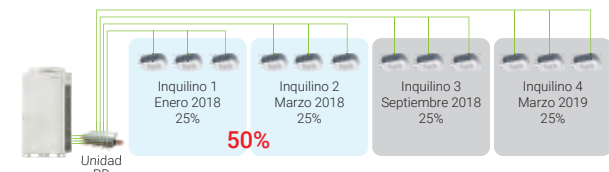
# Función de varios inquilinos

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.



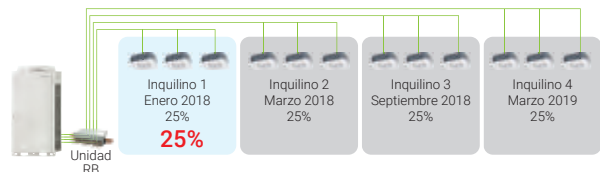
## Independiente

**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

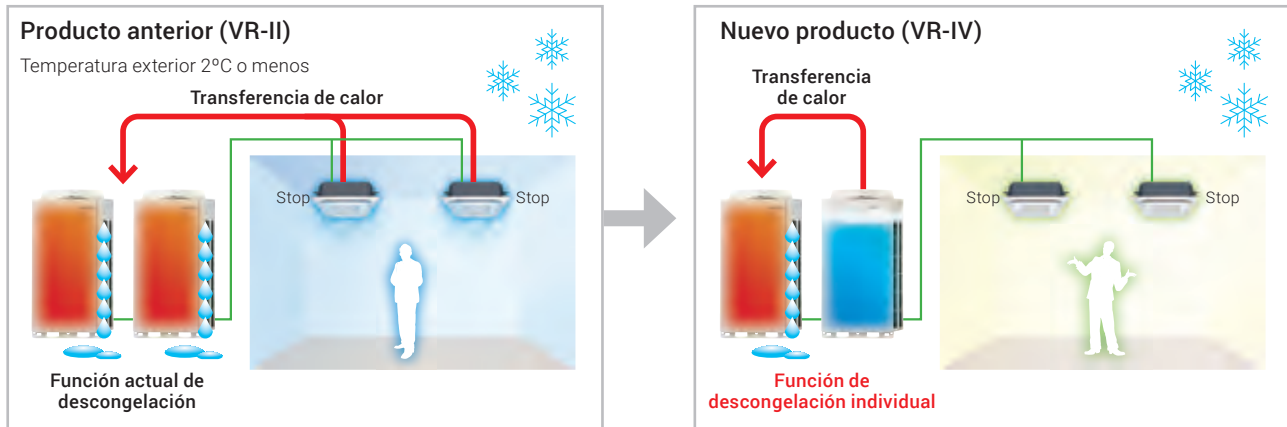
# Instalación adicional sin cambiar la tubería principal

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>Tubería principal Gas: Ø22.22, 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>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><b>Sistema final: Intalación al 150%</b></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.

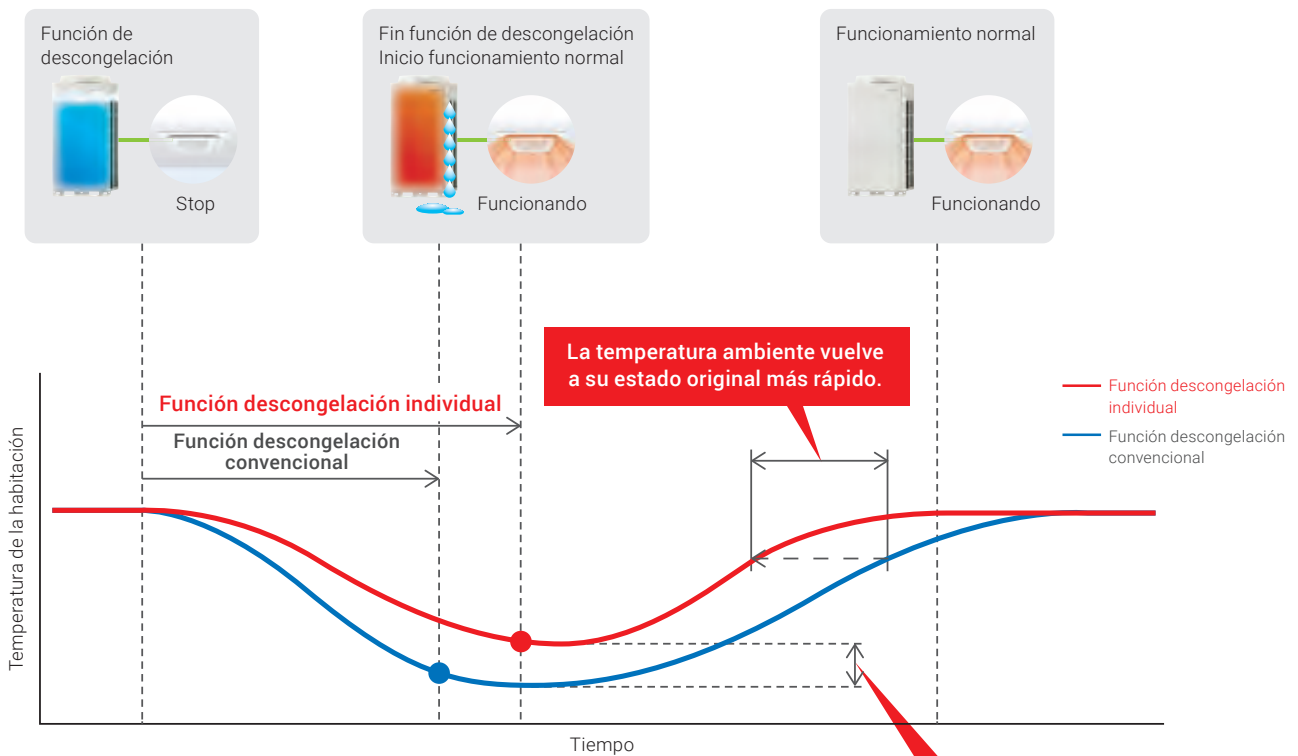


Cuando está bajo la función de descongelación, el calor es absorbido desde el interior bajando la temperatura ambiente.

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.

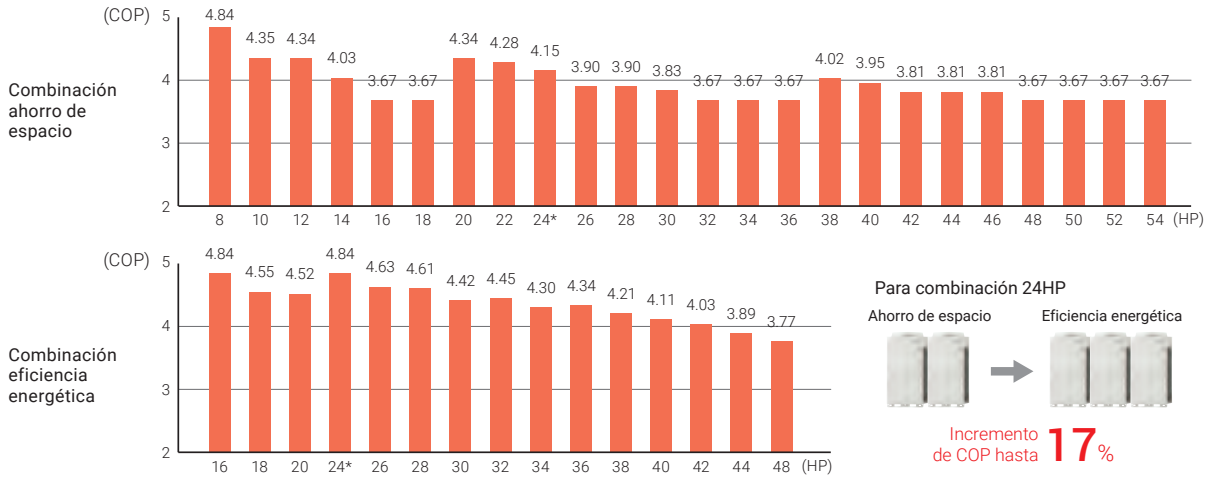


La mejora varía según la combinación del sistema, la instalación condición y entorno operativo.

Se mantiene el confort interior durante la descongelación al impedir la disminución de la temperatura de la habitación.

## 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

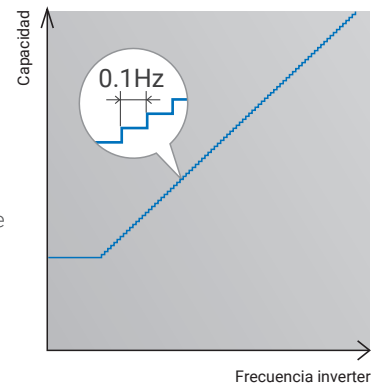
### Compresor *inverter* DC de gran capacidad

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



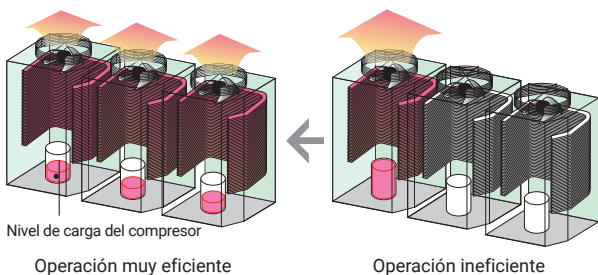
### Control de velocidad del compresor de alta eficiencia

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.



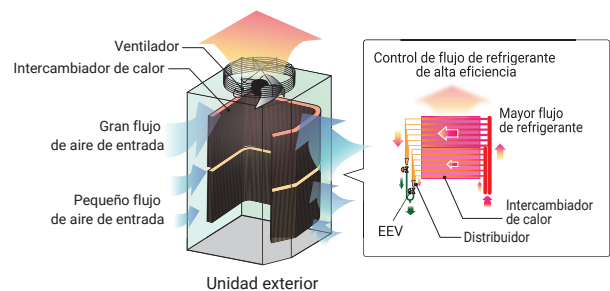
## Control de funcionamiento de varias unidades exteriores

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.



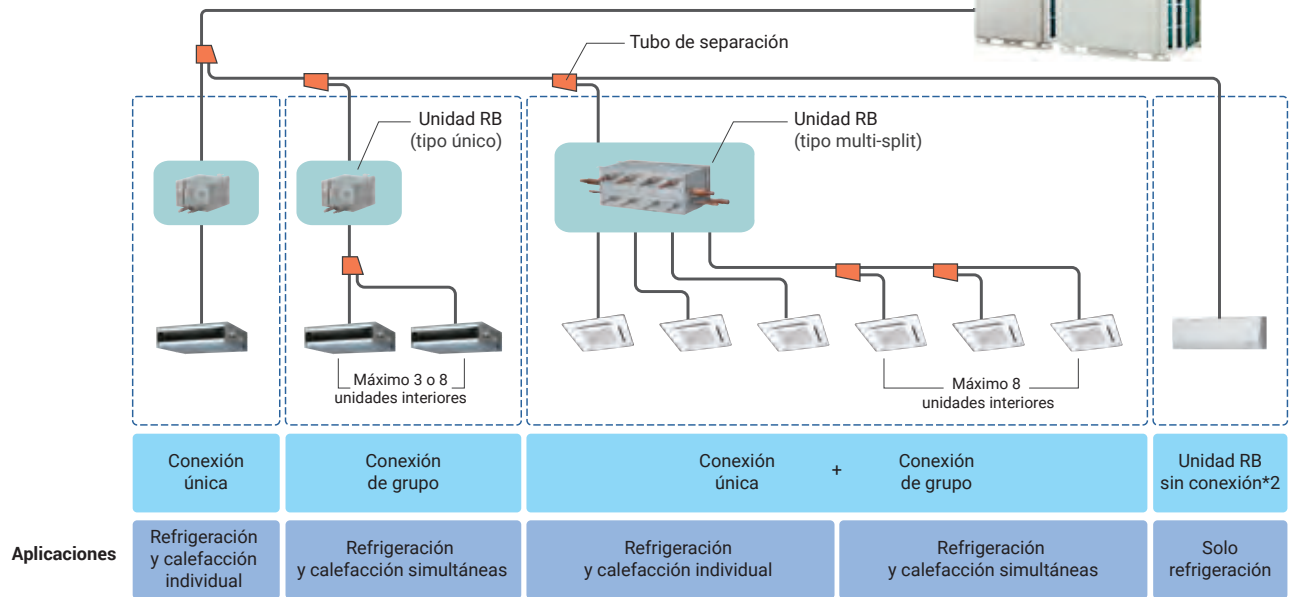
## Control del refrigerante del intercambiador de calor

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.



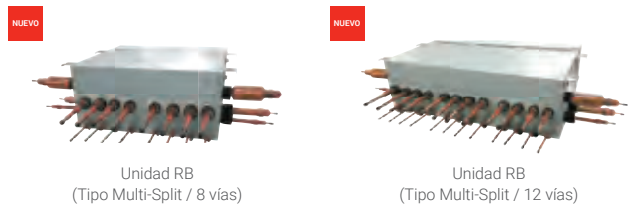
### Conexión de tuberías flexible

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.



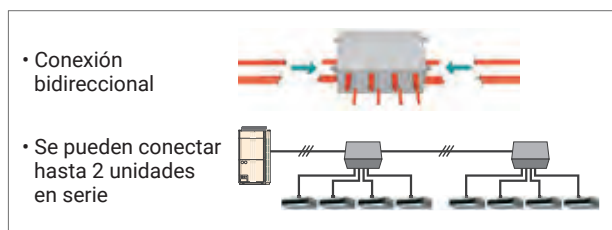
- La unidad RB se puede colocar libremente entre la primera rama y la unidad interior.
- La diferencia de altura máxima entre las unidades RB es de 15 m.
- \* 2. La unidad RB no es necesaria para uso exclusivo de enfriamiento.

### Instalación flexible de la unidad RB



#### 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



#### Fácil mantenimiento en un espacio reducido

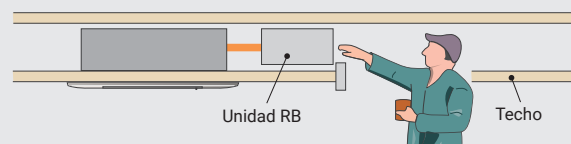
El mantenimiento se puede realizar desde el lateral.



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

22,4 kW (8 CV)  <b>AJY072GALBH</b> UNIDAD: AJY072GALBH	28,0 kW (10 CV)  <b>AJY090GALBH</b> UNIDAD: AJY090GALBH	33,5 kW (12 CV)  <b>AJY108GALBH</b> UNIDAD: AJY108GALBH	40,0 kW (14 CV)  <b>AJY126GALBH</b> UNIDAD: AJY126GALBH	45,0 kW (16 CV)  <b>AJY144GALBH</b> UNIDAD: AJY144GALBH
50,4 kW (18 CV)  <b>AJY162GALBH</b> UNIDAD: AJY090/072GALBH	56,0 kW (20 CV)  <b>AJY180GALBH</b> UNIDAD: AJY090/090GALBH	61,5 kW (22 CV)  <b>AJY198GALBH</b> UNIDAD: AJY108/090GALBH	67,0 kW (24 CV)  <b>AJY216GALBH</b> UNIDAD: AJY108/108GALBH	73,0 kW (26 CV)  <b>AJY234GALBH</b> UNIDAD: AJY144/090GALBH
78,5 kW (28 CV)  <b>AJY252GALBH</b> UNIDAD: AJY144/108GALBH	85,0 kW (30 CV)  <b>AJY270GALBH</b> UNIDAD: AJY144/126GALBH	90,0 kW (32 CV)  <b>AJY288GALBH</b> UNIDAD: AJY144/144GALBH	95,0 kW (34 CV)  <b>AJY306GALBH</b> UNIDAD: AJY108/108/090GALBH	100,5 kW (36 CV)  <b>AJY324GALBH</b> UNIDAD: AJY108/108/108GALBH
106,5 kW (38 CV)  <b>AJY342GALBH</b> UNIDAD: AJY144/108/090GALBH	112,0 kW (40 CV)  <b>AJY360GALBH</b> UNIDAD: AJY144/108/108GALBH	118,0 kW (42 CV)  <b>AJY378GALBH</b> UNIDAD: AJY144/144/090GALBH	123,5 kW (44 CV)  <b>AJY396GALBH</b> UNIDAD: AJY144/144/108GALBH	130,0 kW (46 CV)  <b>AJY414GALBH</b> UNIDAD: AJY144/144/126GALBH
135,0 kW (48 CV)  <b>AJY432GALBH</b> UNIDAD: AJY144/144/144GALBH				

## Combinaciones de eficiencia energética

44,8 kW (16 CV)  <b>AJY144GALBHH</b> UNIDAD: AJY072/072GALBH	62,4 kW (22 CV)  <b>AJY198GALBHH</b> UNIDAD: AJY126/072GALBH	67,2 kW (24 CV)  <b>AJY216GALBHH</b> UNIDAD: AJY072/072/072GALBH	72,8 kW (26 CV)  <b>AJY234GALBHH</b> UNIDAD: AJY090/072/072GALBH	78,4 kW (28 CV)  <b>AJY252GALBHH</b> UNIDAD: AJY090/090/072GALBH
84,0 kW (30 CV)  <b>AJY270GALBHH</b> UNIDAD: AJY090/090/090GALBH	90,4 kW (32 CV)  <b>AJY288GALBHH</b> UNIDAD: AJY126/090/072GALBH	96,0 kW (34 CV)  <b>AJY306GALBHH</b> UNIDAD: AJY126/090/090GALBH	102,4 kW (36 CV)  <b>AJY324GALBHH</b> UNIDAD: AJY126/126/072GALBH	108,0 kW (38 CV)  <b>AJY342GALBHH</b> UNIDAD: AJY126/126/090GALBH
113,0 kW (40 CV)  <b>AJY360GALBHH</b> UNIDAD: AJY144/126/090GALBH	120,0 kW (42 CV)  <b>AJY378GALBHH</b> UNIDAD: AJY126/126/126GALBH	125,0 kW (44 CV)  <b>AJY396GALBHH</b> UNIDAD: AJY144/126/126GALBH		

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



8,10,12 CV: AJY072GALBH / AJY090GALBH / AJY108GALBH  
 14,16 CV: AJY126GALBH / AJY144GALBH



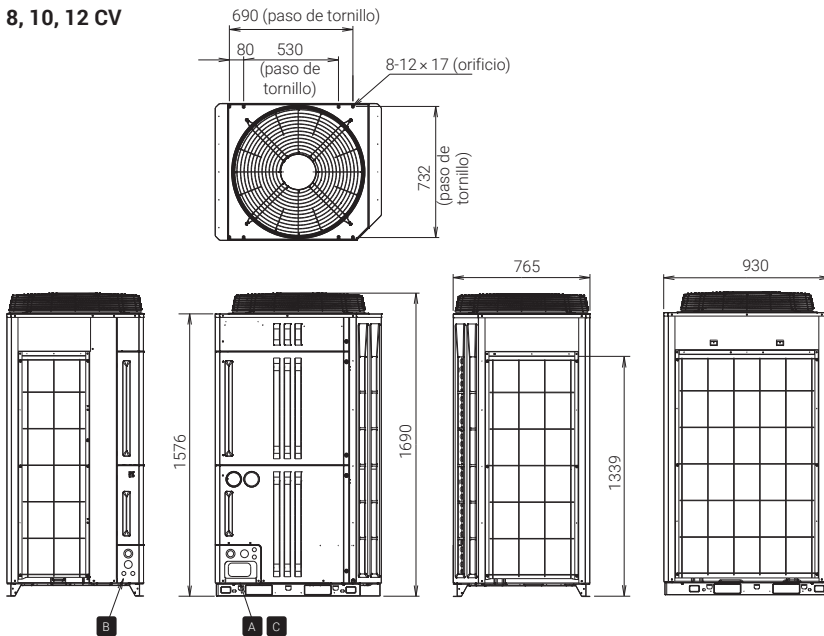
8, 10, 12 CV

14, 16 CV

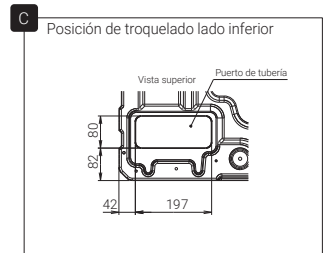
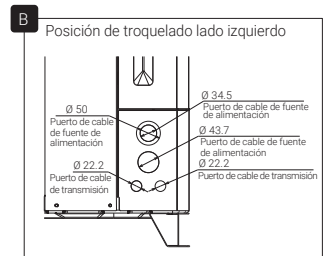
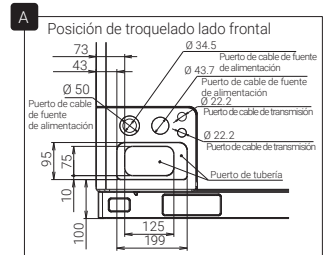
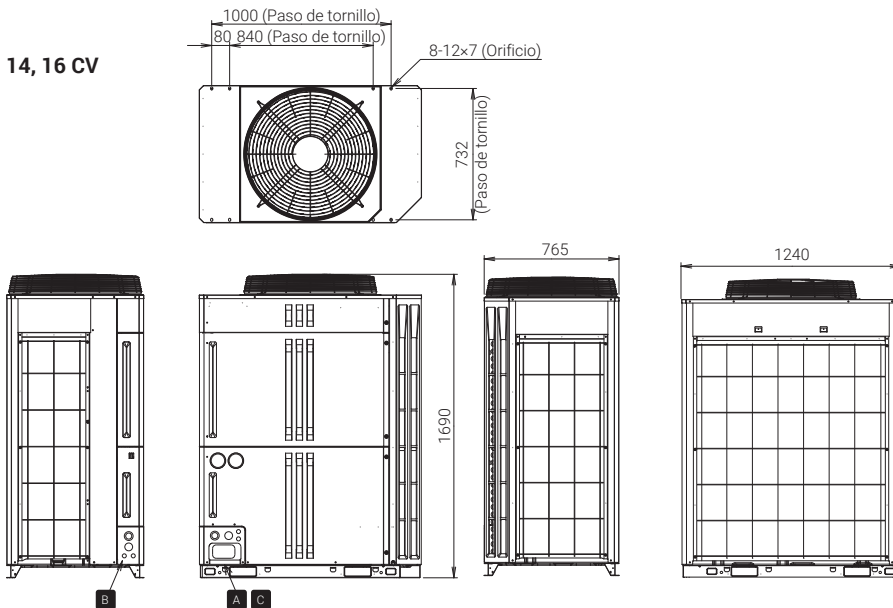
Dimensiones

(Unidad: mm)

8, 10, 12 CV



14, 16 CV







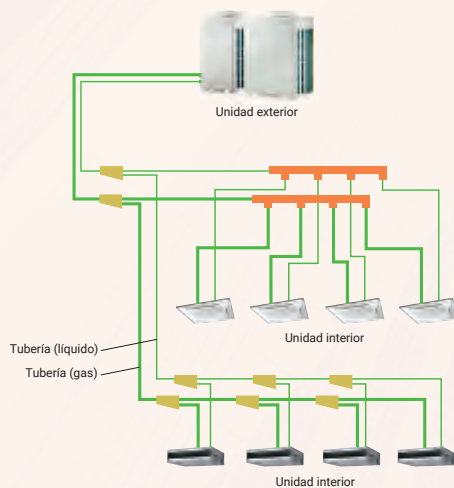
## Bomba de calor

Tipo modular

# AIRSTAGE™ V-IV

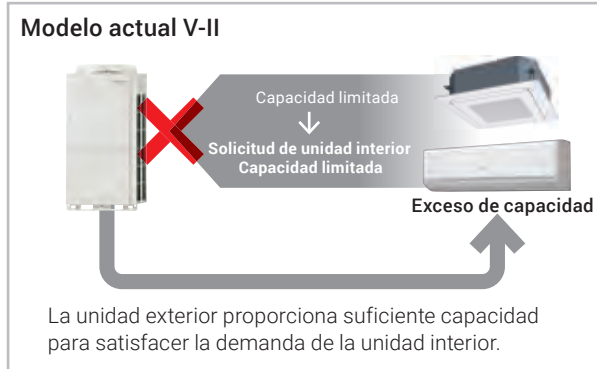
### Ejemplo de configuración del sistema

- 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

Fujitsu 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.

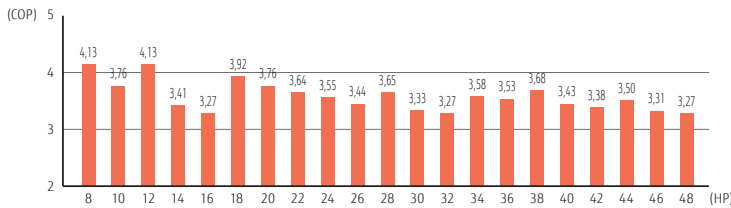


\* Las mejoras debidas al control y a la onda sinusoidal real varían en función de la combinación de la unidad interior y de las condiciones de funcionamiento del sistema.

## Eficiencia en condiciones reales de funcionamiento

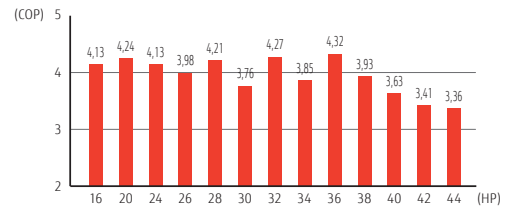
El uso de nuestra estructura de intercambiador de calor y de los compresores rotativos gemelos de CC de alta eficiencia consiguen el coeficiente de rendimiento (COP) líder en su clase en todas las combinaciones.

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

22,4 kW (8 CV)  <b>AJY072LALDH</b> UNIDAD: AJY072LALDH	28,0 kW (10 CV)  <b>AJY090LALDH</b> UNIDAD: AJY090LALDH	33,5 kW (12 CV)  <b>AJY108LALDH</b> UNIDAD: AJY108LALDH	40,0 kW (14 CV)  <b>AJY126LALDH</b> UNIDAD: AJY126LALDH	45,0 kW (16 CV)  <b>AJY144LALDH</b> UNIDAD: AJY144LALDH
50,4 kW (18 CV)  <b>AJY162LALDH</b> UNIDAD: AJY090LALDH/AJY072LALDH	56,0 kW (20 CV)  <b>AJY180LALDH</b> UNIDAD: AJY090/090LALDH	61,5 kW (22 CV)  <b>AJY198LALDH</b> UNIDAD: AJY126/072LALDH	67,0 kW (24 CV)  <b>AJY216LALDH</b> UNIDAD: AJY126/090LALDH	73,0 kW (26 CV)  <b>AJY234LALDH</b> UNIDAD: AJY144/090LALDH
78,5 kW (28 CV)  <b>AJY252LALDH</b> UNIDAD: AJY144/108LALDH	85,0 kW (30 CV)  <b>AJY270LALDH</b> UNIDAD: AJY144/126LALDH	90,0 kW (32 CV)  <b>AJY288LALDH</b> UNIDAD: AJY144/144LALDH	95,0 kW (34 CV)  <b>AJY306LALDH</b> UNIDAD: AJY144/090/072LALDH	100,5 kW (36 CV)  <b>AJY324LALDH</b> UNIDAD: AJY144/090/090LALDH
106,5 kW (38 CV)  <b>AJY342LALDH</b> UNIDAD: AJY144/108/090LALDH	112,0 kW (40 CV)  <b>AJY360LALDH</b> UNIDAD: AJY144/126/090LALDH	118,0 kW (42 CV)  <b>AJY378LALDH</b> UNIDAD: AJY144/144/090LALDH	123,5 kW (44 CV)  <b>AJY396LALDH</b> UNIDAD: AJY144/144/108LALDH	130,0 kW (46 CV)  <b>AJY414LALDH</b> UNIDAD: AJY144/144/126LALDH
135,0 kW (48 CV)  <b>AJY432LALDH</b> UNIDAD: AJY144/144/144LALDH				

## Combinaciones de eficiencia energética

44,8 kW (16 CV)  <b>AJY144LALDHH</b> UNIDAD: AJY072/072LALDH	55,9 kW (20 CV)  <b>AJY180LADHH</b> UNIDAD: AJY108/072LALDH	67,2 kW (24 CV)  <b>AJY216LALDHH</b> UNIDAD: AJY072/072/072LALDH	72,8 kW (26 CV)  <b>AJY234LALDHH</b> UNIDAD: AJY090/072/072LALDH	78,3 kW (28 CV)  <b>AJY252LALDHH</b> UNIDAD: AJY108/072/072LALDH
84,8 kW (30 CV)  <b>AJY270LALDHH</b> UNIDAD: AJY126/072/072LALDH	89,4 kW (32 CV)  <b>AJY288LALDHH</b> UNIDAD: AJY108/108/072LALDH	95,9 kW (34 CV)  <b>AJY306LALDHH</b> UNIDAD: AJY126/108/072LALDH	100,5 kW (36 CV)  <b>AJY324LALDHH</b> UNIDAD: AJY108/108/108LALDH	107,0 kW (38 CV)  <b>AJY342LALDHH</b> UNIDAD: AJY126/108/108LALDH
113,5 kW (40 CV)  <b>AJY360LALDHH</b> UNIDAD: AJY126/126/108LALDH	120,0 kW (42 CV)  <b>AJY378LALDHH</b> UNIDAD: AJY126/126/126LALDH	125,0 kW (44 CV)  <b>AJY396LALDHH</b> UNIDAD: AJY144/126/126LALDH		

8,10 CV: AJY072LALDH / AJY090LALDH  
 12,14,16 CV: AJY108LALDH / AJY126LALDH / AJY144LALDH

Nota: Consultar disponibilidad

Nuevo



8, 10 CV

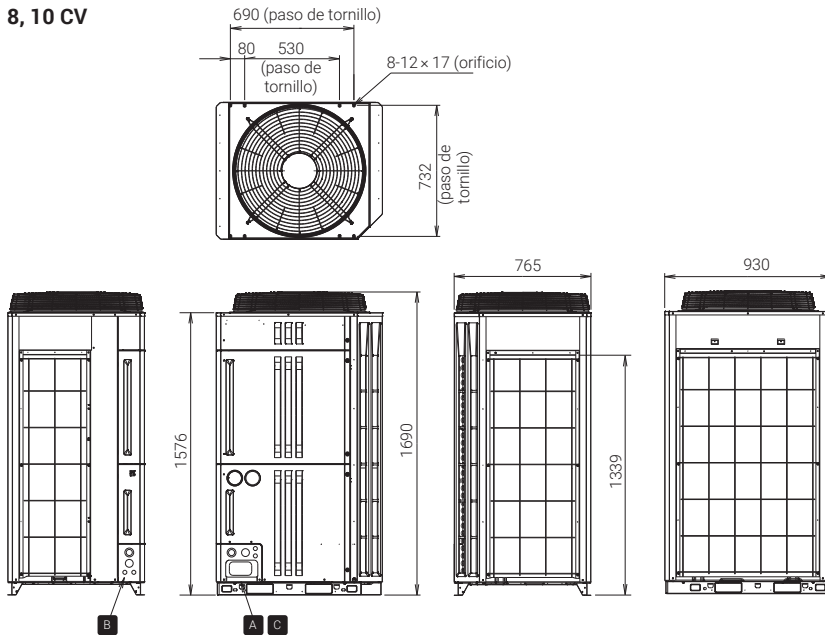


12, 14, 16 CV

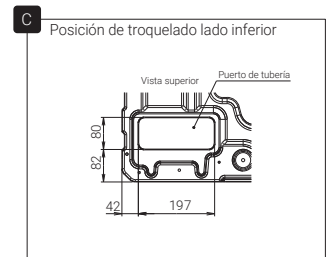
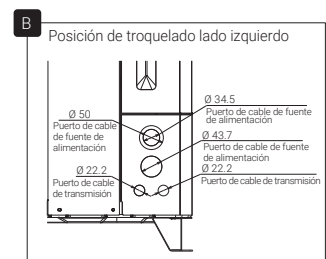
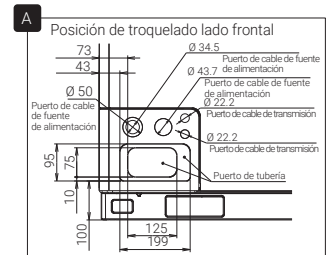
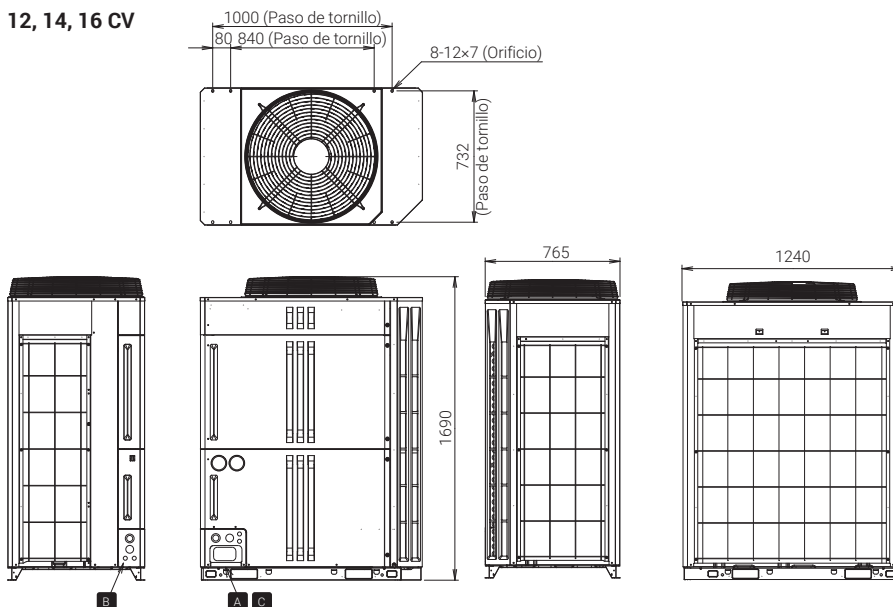
Dimensiones

(Unidad: mm)

8, 10 CV



12, 14, 16 CV



VRF







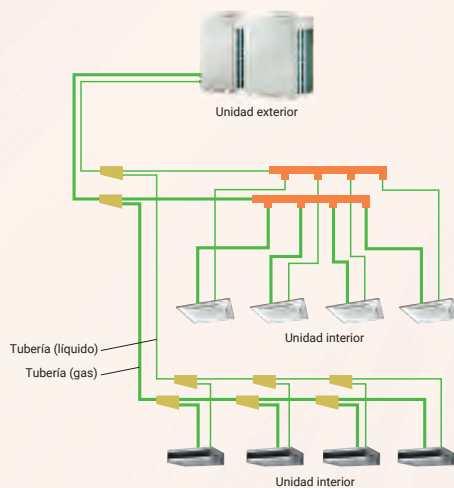
## Bomba de calor

Tipo modular

# AIRSTAGE™ V-III

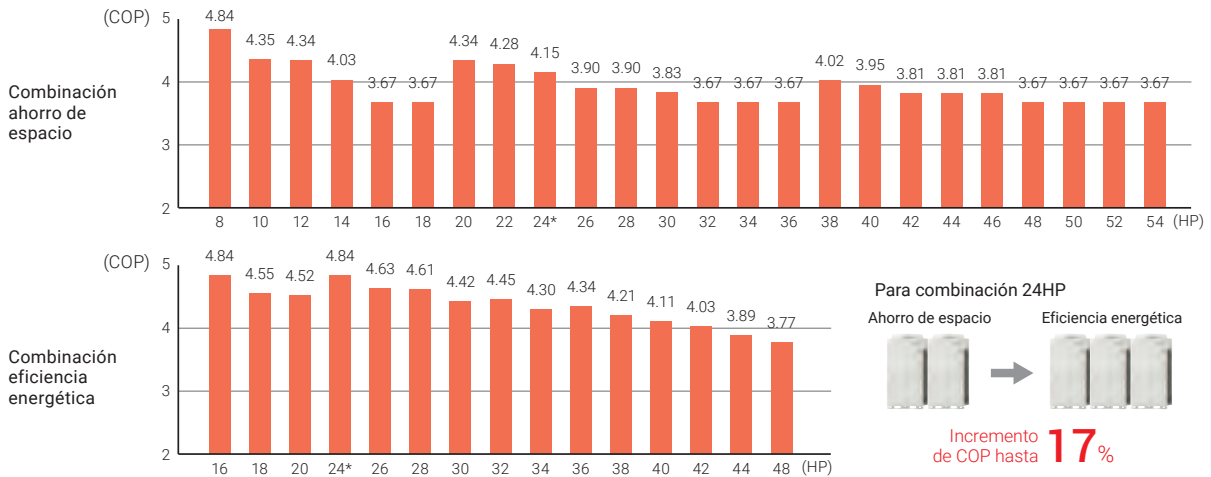
### Ejemplo de configuración del sistema

- 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.



## 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.



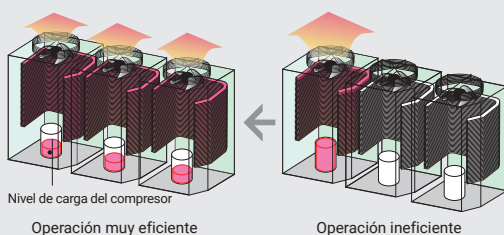
## Tecnología de ahorro de energía que aumenta la eficiencia operativa

- 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.

## Control avanzado de ahorro de energía

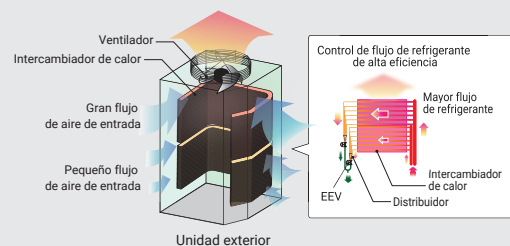
### Control de funcionamiento de varias unidades exteriores

Este método de control opera todos los compresores a carga parcial y distribuye el refrigerante a todos los intercambiadores de calor para mejorar la eficiencia general del sistema.



### Control del refrigerante del intercambiador de calor

La eficiencia del intercambiador de calor superior e inferior en la unidad exterior se ha mejorado mediante la adopción de un control óptimo de la ruta del refrigerante.



# Gama de unidades exteriores

No se recomiendan combinaciones distintas de las siguientes.

## Combinaciones de ahorro de espacio

22,4 kW (8 CV)  <b>AJY072LALBH</b> UNIDAD: AJY072LALBH	28,0 kW (10 CV)  <b>AJY090LALBH</b> UNIDAD: AJY090LALBH	33,5 kW (12 CV)  <b>AJY108LALBH</b> UNIDAD: AJY108LALBH	40,0 kW (14 CV)  <b>AJY126LALBH</b> UNIDAD: AJY126LALBH	45,0 kW (16 CV)  <b>AJY144LALBH</b> UNIDAD: AJY144LALBH
50,4 kW (18 CV)  <b>AJY162LALBH</b> UNIDAD: AJY162LALBH	56,0 kW (20 CV)  <b>AJY180LALBH</b> UNIDAD: AJY090/090LALBH	61,5 kW (22 CV)  <b>AJY198LALBH</b> UNIDAD: AJY126/072LALBH	67,0 kW (24 CV)  <b>AJY216LALBH</b> UNIDAD: AJY126/090LALBH	73,0 kW (26 CV)  <b>AJY234LALBH</b> UNIDAD: AJY144/090LALBH
78,5 kW (28 CV)  <b>AJY252LALBH</b> UNIDAD: AJY162/090LALBH	85,0 kW (30 CV)  <b>AJY270LALBH</b> UNIDAD: AJY144/126LALBH	90,0 kW (32 CV)  <b>AJY288LALBH</b> UNIDAD: AJY144/144LALBH	95,0 kW (34 CV)  <b>AJY306LALBH</b> UNIDAD: AJY162/144LALBH	100,5 kW (36 CV)  <b>AJY324LALBH</b> UNIDAD: AJY162/162LALBH
106,5 kW (38 CV)  <b>AJY342LALBH</b> UNIDAD: AJY162/090/090LALBH	112,0 kW (40 CV)  <b>AJY360LALBH</b> UNIDAD: AJY144/126/090LALBH	118,0 kW (42 CV)  <b>AJY378LALBH</b> UNIDAD: AJY144/144/090LALBH	123,5 kW (44 CV)  <b>AJY396LALBH</b> UNIDAD: AJY162/144/090LALBH	130,0 kW (46 CV)  <b>AJY414LALBH</b> UNIDAD: AJY162/162/090LALBH
135,0 kW (48 CV)  <b>AJY432LALBH</b> UNIDAD: AJY144/144/144LALBH	140,0 kW (50 CV)  <b>AJY450LALBH</b> UNIDAD: AJY162/144/144LALBH	145,0 kW (52 CV)  <b>AJY468LALBH</b> UNIDAD: AJY162/162/144LALBH	150,0 kW (54 CV)  <b>AJY486LALBH</b> UNIDAD: AJY162/162/162LALBH	

## Combinaciones de eficiencia energética

44,8 kW (16 CV)  <b>AJY144LALBHH</b> UNIDAD: AJY072/072LALBH	50,4 kW (18 CV)  <b>AJY162LALBHH</b> UNIDAD: AJY090/072LALBH	55,9 kW (20 CV)  <b>AJY180LALBHH</b> UNIDAD: AJY108/072LALBH	67,2 kW (24 CV)  <b>AJY216LALBHH</b> UNIDAD: AJY072/072/072LALBH	72,8 kW (26 CV)  <b>AJY234LALBHH</b> UNIDAD: AJY090/072/072LALBH
78,3 kW (28 CV)  <b>AJY252LALBHH</b> UNIDAD: AJY108/072/072LALBH	84,8 kW (30 CV)  <b>AJY270LALBHH</b> UNIDAD: AJY126/072/072LALBH	89,4 kW (32 CV)  <b>AJY288LALBHH</b> UNIDAD: AJY108/108/072LALBH	95,9 kW (34 CV)  <b>AJY306LALBHH</b> UNIDAD: AJY126/108/072LALBH	100,5 kW (36 CV)  <b>AJY324LALBHH</b> UNIDAD: AJY108/108/108LALBH
107,0 kW (38 CV)  <b>AJY342LALBHH</b> UNIDAD: AJY126/108/108LALBH	113,5 kW (40 CV)  <b>AJY360LALBHH</b> UNIDAD: AJY126/126/108LALBH	120,0 kW (42 CV)  <b>AJY378LALBHH</b> UNIDAD: AJY126/126/126LALBH	125,0 kW (44 CV)  <b>AJY396LALBHH</b> UNIDAD: AJY144/126/108LALBH	130,0 kW (46 CV)  <b>AJY414LALBHH</b> UNIDAD: AJY144/144/126LALBH

8,10 CV: AJY072LALBH / AJY090LALBH  
 12,14,16,18 CV: AJY108LALBH / AJY126LALBH / AJY144LALBH

Nota: Disponible hasta finalizar existencias



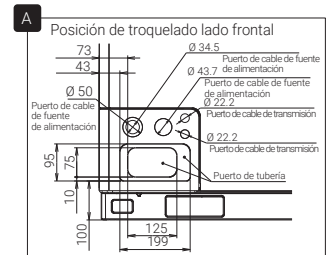
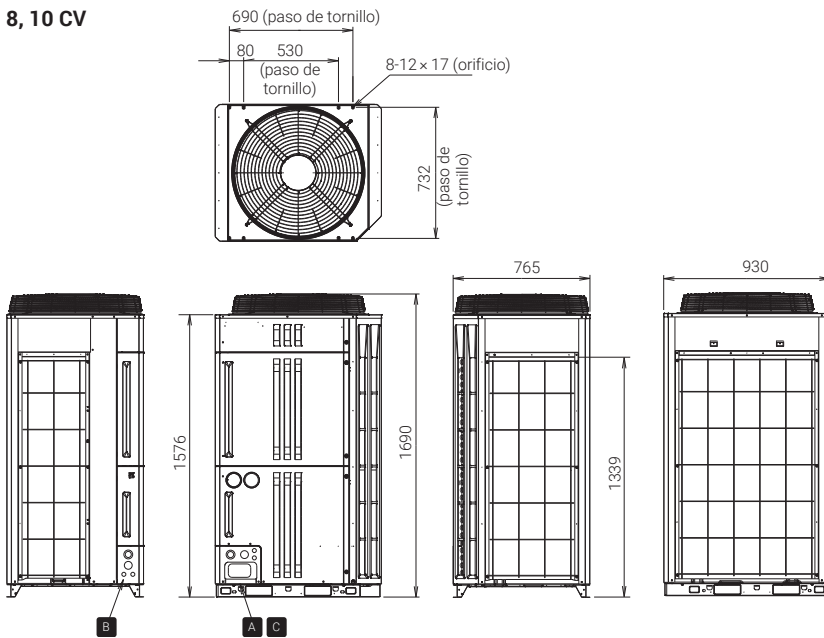
8, 10 CV

12, 14, 16 CV

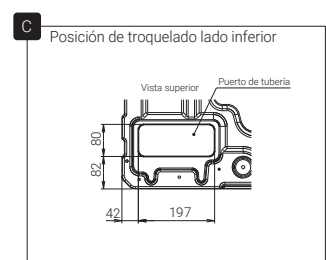
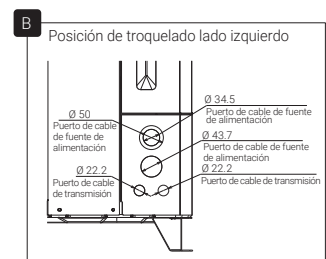
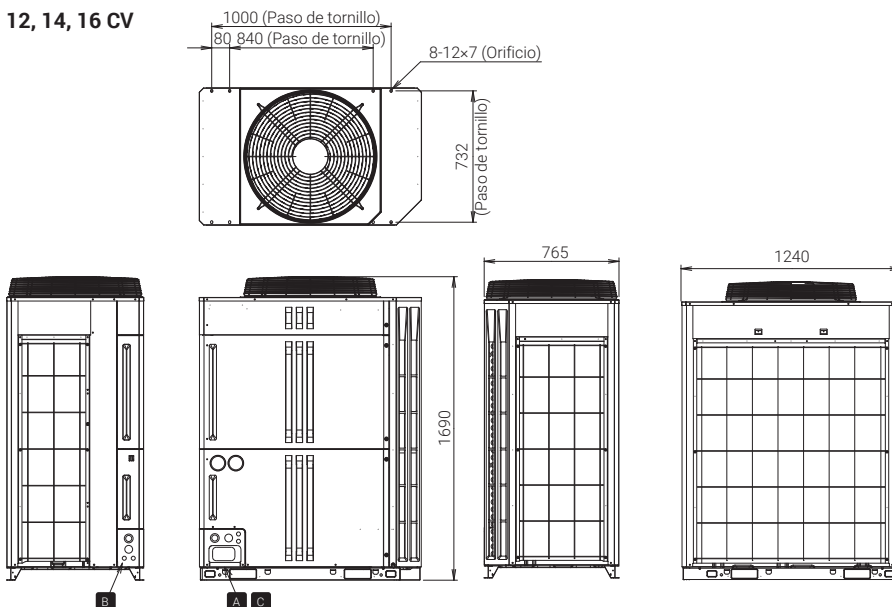
Dimensiones

(Unidad: mm)

8, 10 CV



12, 14, 16 CV







VRF

VRF

# Unidades interiores







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

Las unidades interiores AIRSTAGE™ han sido desarrolladas para ser altamente eficientes, compactas, con bajo nivel de ruido y con un funcionamiento fácil de usar. Con una gran variedad de unidades y capacidades de interior disponibles, Fujitsu General dispone de una unidad interior que se adapta a cualquier requisito que sea fácil de instalar y mantener. Además, hay una variedad de opciones disponibles para lograr un ambiente de aire acondicionado más adecuado desde la perspectiva del usuario.

# 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)	 04 / 007 - 014    018    024	ARXD 04 GALH*3	ARXD 007 GLEH	ARXD 009 GLEH	ARXD 012 GLEH
	Conducto de presión estática media	Normal					
	Conducto de presión estática alta	Normal	 036 / 45 - 60    072 - 090    096				
Suelo	Suelo (*Iguual que los modelos de techo)						ABYA 012 GTEH
		Oculto en suelo fino (*Iguual 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		AGYA 004 GCGH	AGYA 007 GCGH	AGYA 009 GCGH	AGYA 012 GCGH	
	Suelo compacto (EEV externo)		AGYE 004 GCEH	AGYE 007 GCEH	AGYE 009 GCEH	AGYE 012 GCEH	
				Con este modelo, es necesario conectar el kit EV.			
Techo		 012 - 024    030 - 054					ABYA 012 GTEH
Montaje en pared	Montaje en pared	 004 - 009    012 - 014    18 - 24    030 - 034	ASYA 004 GCEH/GCGH	ASYA 007 GCEH/GCGH	ASYA 009 GCEH/GCGH	ASYA 012 GCEH/GCGH	
	Montaje en pared (EEV externo)	 004 - 009    012 - 014	ASYE 004 GTEH/GCEH	ASYE 007 GTEH/GCEH	ASYE 009 GTEH/GCEH	ASYE 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
		ABYA 014 GTEH	ABYA 018 GTEH	ABYA 024 GTEH									
		ARXD 014 GLEH	ARXD 018 GLEH	ARXD 024 GLEH									
	AGYA 014 GCGH												
	AGYE 014 GCEH												
		ABYA 014 GTEH	ABYA 018 GTEH	ABYA 024 GTEH	ABYA 030 GTEH		ABYA 036 GTEH	ABYA 045 GTEH	ABYA 054 GTEH				
	ASYA 014 GCEH/GCGH		ASYA 18 GBCH/GCEH	ASYA 24 GBCH/GCEH	ASYA 030 GTEH/GTFH	ASYA 034 GTEH/GTFH							
	ASYE 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.

\*3: El tipo ARXD04GALH no puede conectarse a las series J-IVS / J-IV / J-IVL.

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

# Cassette de caudal 3D



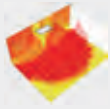
## Los 3 puertos de salida de aire pueden controlarse individualmente

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.

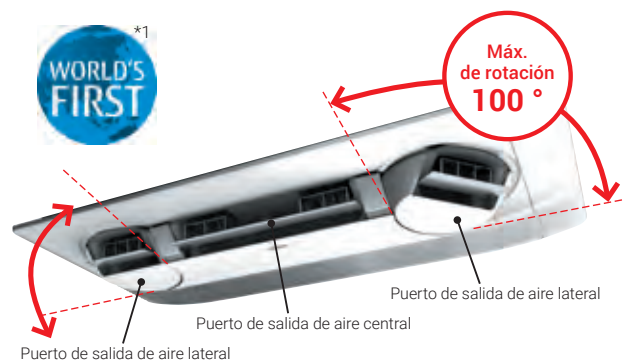
### Distribución de la temperatura durante la refrigeración y la calefacción (cuando se establece en caudal de aire comfortable)



**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



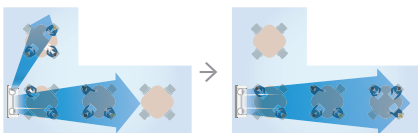
**Calefacción:** Cuando la operación de calefacción es estable con una temperatura del aire exterior de 7°C, una temperatura de consigna de 30°C y un volumen de aire ajustado como alto ("Hi") en un entorno de 40m2 en nuestra sala de pruebas para el modelo AUXS024GLEH



\*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) **3IVF9041 (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

Modelo: AUXS018GLEH / AUXS024GLEH



## Especificaciones técnicas

Modelo			AUXS018GLEH	AUXS024GLEH
Código			3IVF7740	3IVF7745
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	200 x 1.240 x 500
Peso neto		kg (lbs)	25 (55)	25 (55)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	pul.	1/4	3/8
	Gas (rosca)		1/2	5/8
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)		mm	13,8/15,8 - 16,7	
Cassette Rejilla	Modelo	3IVF9042 (UTG-USYA-W)		
	Dimensiones netas (Al x An x Pr)	mm	85 x 1.350 x 580	
	Peso	kg (lbs)	11,5 (25)	

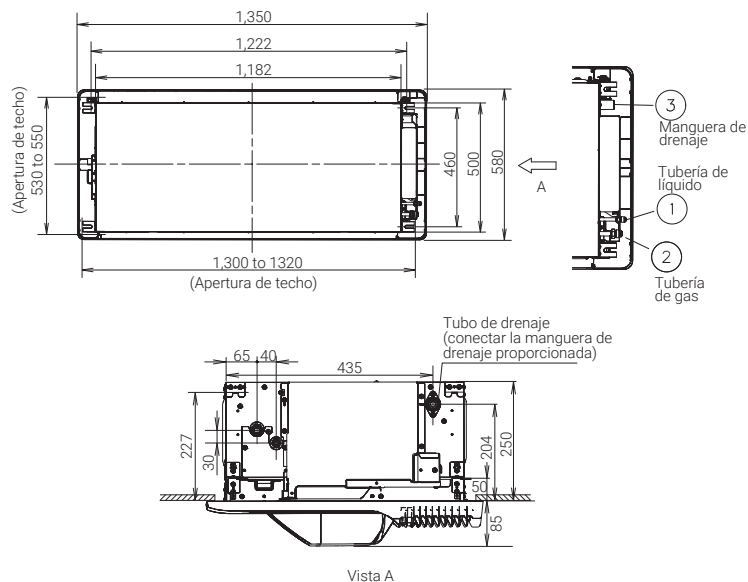
Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.  
 Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.  
 Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.  
 Longitud de la tubería: 7,5 m; 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: 3NDN9019  
 Unidad receptora de infrarrojos: 3IVF9050  
 Rejilla de cassette: 3IVF9042

## Dimensiones

(Unidad: mm)



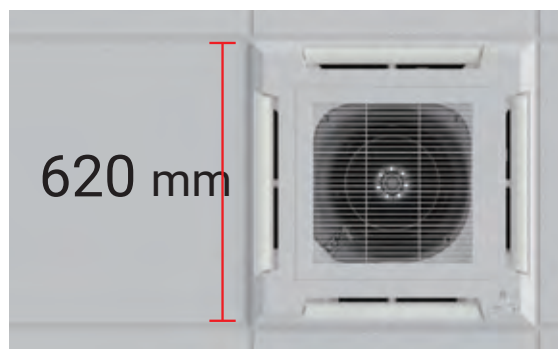
# Cassette Compacto

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	3IVF45022	3IVF45011	3IVF45012	3IVF45013	3IVF45014	3IVF45015	3IVF45016	
Fuente de alimentación	Monofásica, ~230 V, 50 Hz							
Capacidad	Refrigeración	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	7,1	
	Calefacción	1,3	2,8	3,2	4,1	5,0	8,0	
Potencia de entrada	W	23	25	25	29	35	84	
Caudal de aire según velocidad	Alto	530/530	540	550	600	680	1.030	
	M-H	490/480	500	520	560	620	910	
	M	450/430	460	480	520	560	790	
	M-L	420/380	420	440	480	500	680	
	L	390/340	390	400	430	440	560	
Silencioso	350/300	350	350	390	390	400	450	
Nivel sonoro según velocidad	Alto	34/34	34	35	37	38	50	
	M-H	32/31	32	33	34	37	46	
	M	30/29	30	31	33	34	43	
	M-L	28/26	28	29	31	32	39	
	L	27/24	27	27	29	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	
Peso neto	kg (lbs)	14,5 (32)	15 (33)	15 (33)	15 (33)	15 (33)	17 (37)	
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	pul.	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	
	Gas (rosca)	pul.	3/8	3/8	3/8	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

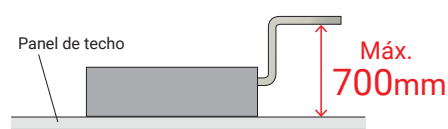
Placa obturadora de salida de aire: 3IVN9072

Kit de admisión de aire fresco: 3IVN9012

Kit de aislamiento para alta humedad: 3IVN9070

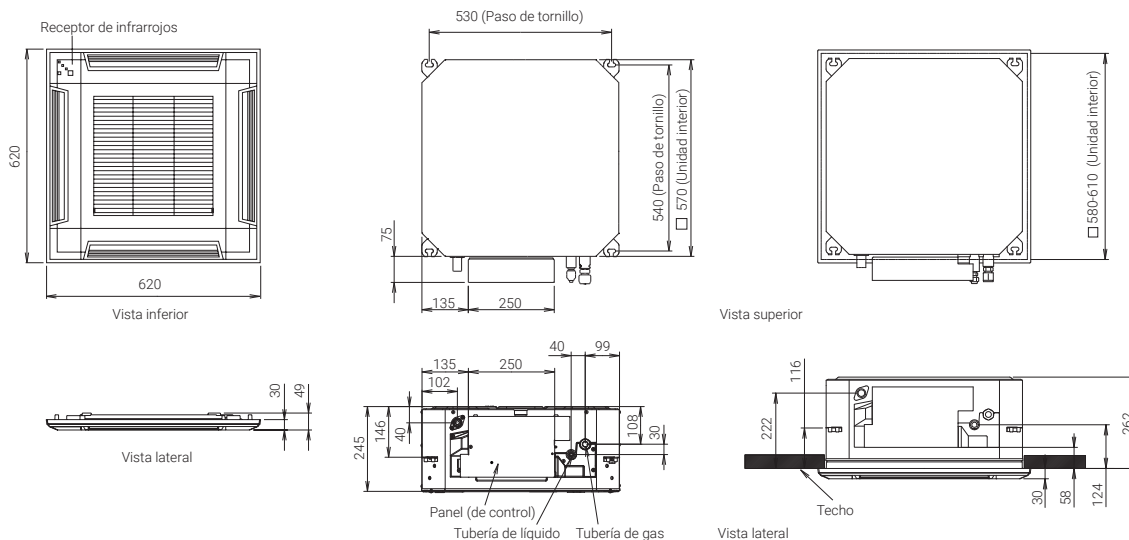
Rejilla de cassette: 3IVF9046 / 3IVF4000

Interfaz de LAN inalámbrica: 3NDN9019



## Dimensiones

(Unidad: mm)



# Cassette

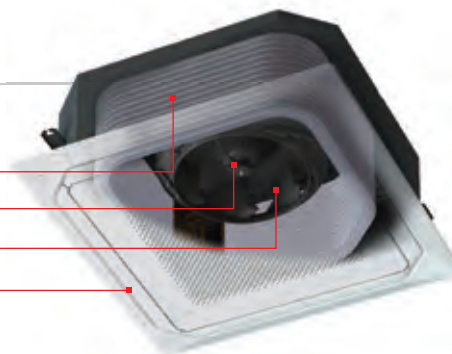
Tipo Slim  
Flujo circular



## 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

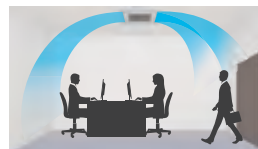
Consiga un aire acondicionado confortable que se extiende a cada rincón de la sala por flujo circular y un amplio caudal de aire vertical.



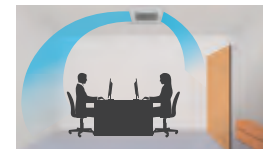
## Control individual de las lamas

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)



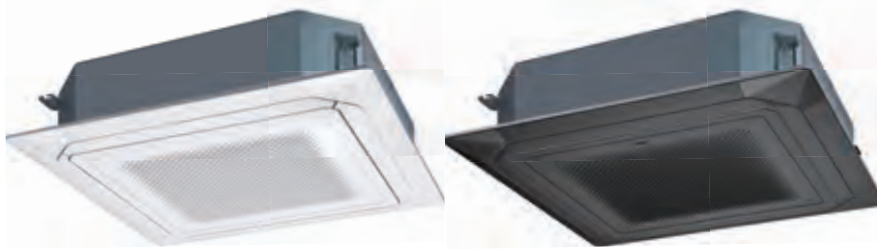
Detector de personas (opcional)

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			3IVF45030	3IVF45032	3IVF45034
Código Kit con panel en Blanco			3IVF45031	3IVF45033	3IVF45035
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	m <sup>3</sup> /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		
	Peso		kg (lbs)		
			53x950x950		
			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

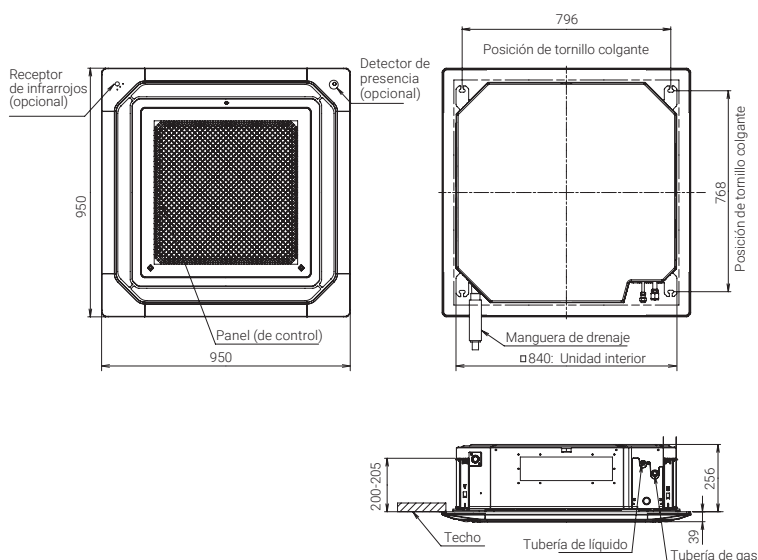
Kit detector de personas: 3IVN9091  
 Panel ancho: 3NDN9005  
 Separador del panel: 3IVN9068

Kit de admisión de aire fresco: 3NDN9006  
 Placa obturadora de salida de aire: 3IVN9071  
 Kit de aislamiento para alta humedad: 3IVN9069

Rejilla de cassette: 3IVF4000  
 3IVF4005  
 Unidad receptora de infrarrojos: 3IVN9090  
 Interfaz de LAN inalámbrica: 3NDN9019

## Dimensiones

(Unidad: mm)



# Cassette

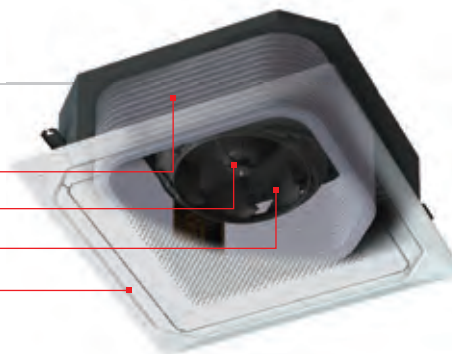
Tipo grande  
Flujo circular



## 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

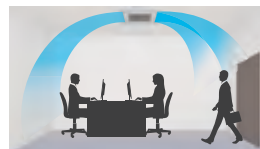
Consiga un aire acondicionado confortable que se extiende a cada rincón de la sala por flujo circular y un amplio caudal de aire vertical.



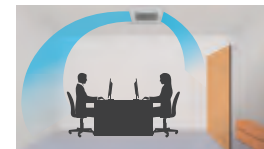
## Control individual de las lamas

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.

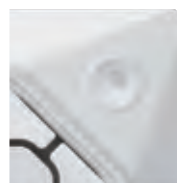


Aire acondicionado eficiente en función de la distribución de la sala

## 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)

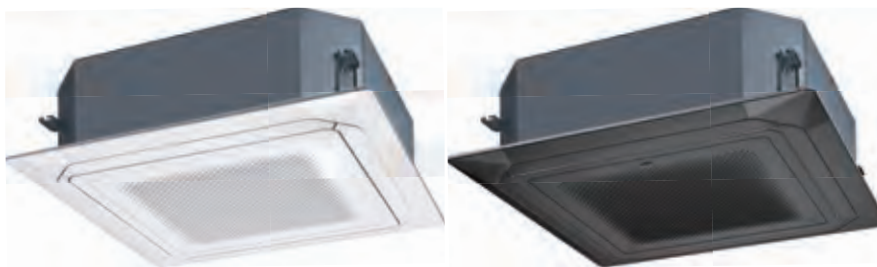


Detector de personas (opcional)

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	3IVF45036	3IVF45038	3IVF45039	3IVF45042	3IVF45044	3IVF45046	3IVF45048
Código Kit con panel en Blanco	3IVF45037	3IVF45017	3IVF45018	3IVF45043	3IVF45045	3IVF45047	3IVF45049
Fuente de alimentación	Monofásica, ~230 V, 50 Hz						
Capacidad	Refrigeración	kW					
	Calefacción	kW					
Potencia de entrada	W						
Caudal de aire según velocidad	Alto	m³/h					
	M-H	m³/h					
	M	m³/h					
	M-L	m³/h					
	L	m³/h					
	Silencioso	m³/h					
Nivel sonoro según velocidad	Alto	dB (A)					
	M-H	dB (A)					
	M	dB (A)					
	M-L	dB (A)					
	L	dB (A)					
	Silencioso	dB (A)					
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm						
Peso neto	kg (lbs)						
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	pul.					
	Gas (rosca)	pul.					
Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)	mm						
Rejilla de cassette incluido	Modelo	UTG-UKYC-W / UTG-UKYA-B					
	Dimensiones (Al x An x Pr)	53x950x950					
	Peso	kg (lbs)					

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 (3IVF4000),

UTG-UKYA-B (3IVF4005)

Unidad receptora de infrarrojos:

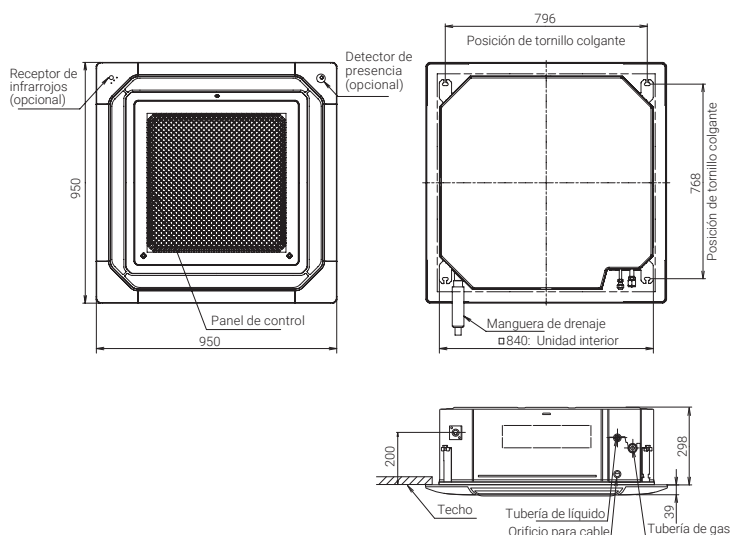
UTY-LBHXD (3IVN9090)

Interfaz de LAN inalámbrica:

UTY-TFSXZ1 (3NDN9019)

## Dimensiones

(Unidad: mm)



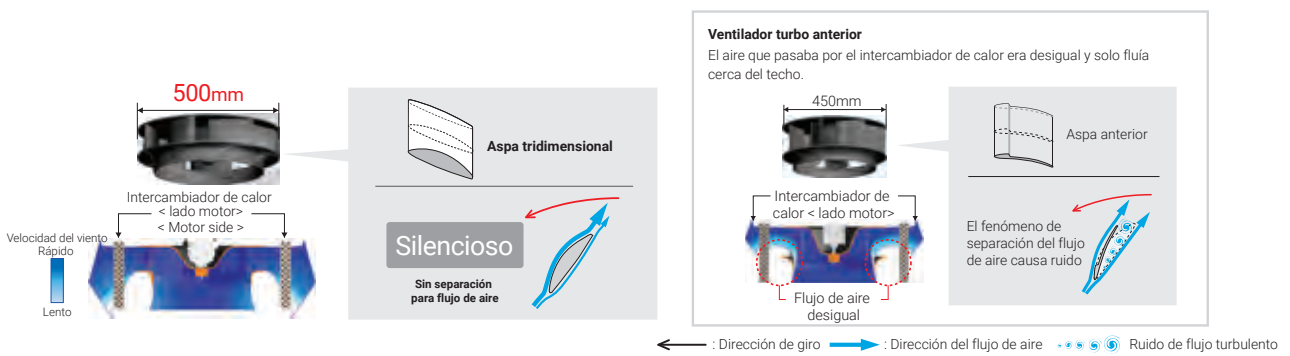
# Cassette

**Tipo grande**  
Caudal de aire de 4 vías



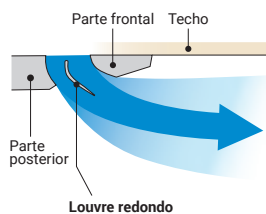
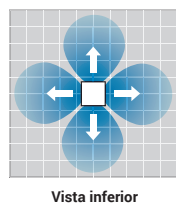
## Ventilador turbo de alta eficiencia con lama tridimensional

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.



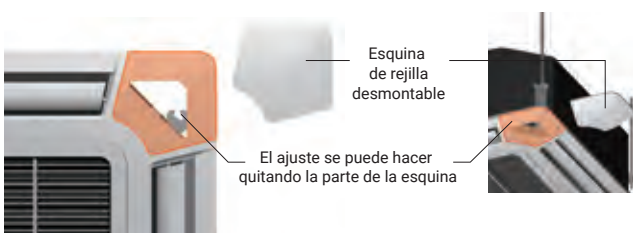
## Mejora de la distribución del caudal de aire

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.



Se producen muchas menos irregularidades de temperatura al distribuir ampliamente el flujo 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 / AUYA24GALH / AUYA30GALH  
AUYA34GALH / AUYA36GALH / AUYA45GALH  
AUYA54GALH**



## Especificaciones técnicas

Modelo			AUYA18GALH*	AUYA24GALH*	AUYA30GALH	AUYA34GALH	AUYA36GALH	AUYA45GALH	AUYA54GALH
Código			3IVF4525	3IVF4526	3IVF4518	3IVF4527	3IVF4519	3IVF4520	3IVF4521
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].

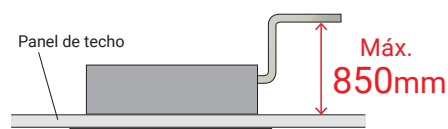
\*1: Valor bajo un funcionamiento de refrigeración.

\*: Los tipos AUYA18/24GALH solo pueden conectarse a las series VR-IV / V-III.

## Accesorios opcionales

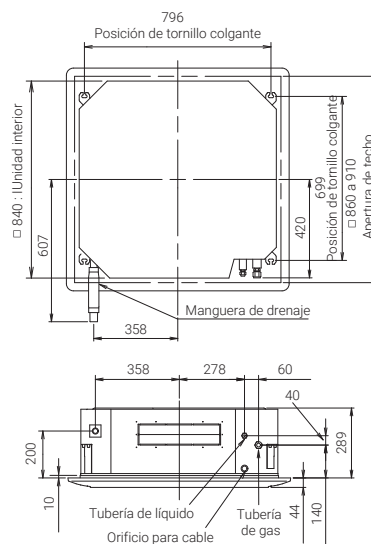
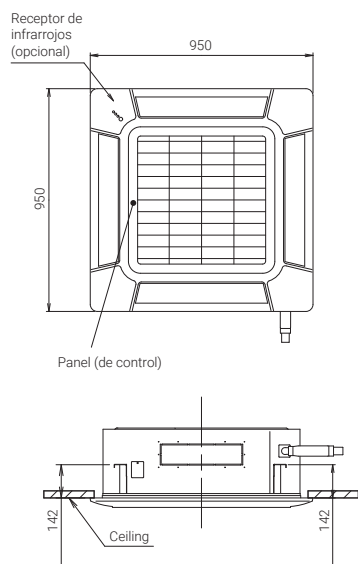
Unidad receptora de infrarrojos: 3IVF9003  
Placa obturadora de salida de aire: UTR-YDZC\*  
Kit de admisión de aire fresco: 3IVF9011  
Interfaz de LAN inalámbrica: 3NDN9019  
Rejilla de cassette: 3NGF4008

\*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 lamas 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



Modelo: AUYV004/007/009/012/014/018/024GLEH



## Especificaciones técnicas

Modelo	AUYV004GLEH	AUYV007GLEH	AUYV009GLEH	AUYV012GLEH	AUYV014GLEH	AUYV018GLEH	AUYV024GLEH	
Código	3IVF45700	3IVF45701	3IVF45702	3IVF45703	3IVF45704	3IVF45705	3IVF45706	
Fuente de alimentación	V/Ø/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
	Peso neto	kg (lbs)	18 (40)	19 (42)	19 (42)	26 (57)	27 (60)	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].  
 \*TENTATIVO

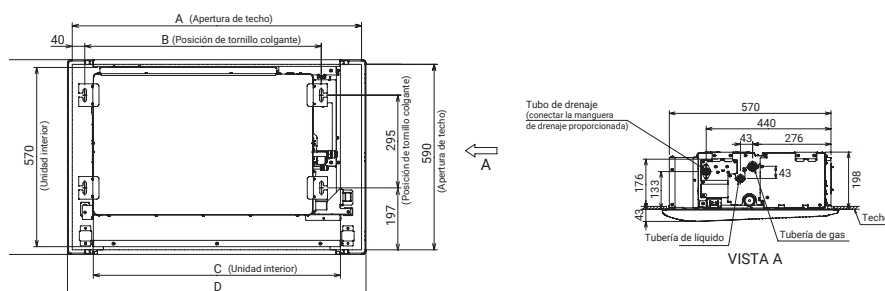
## Accesorios opcionales

Mando a distancia con cable: 3IVF9041, 3IVF9010  
 Mando a distancia: 3IVF9002  
 Mando a distancia simple: 3IVF9090, 3IVF9091  
 Interfaz de LAN inalámbrica: 3NDN9019  
 Rejilla de cassette: 3IVF45790 / 3IVF45791  
 Fuente de alimentación: UTZ-GXXA\*  
 Unidad receptora de infrarrojos: 3IVF9050

\*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

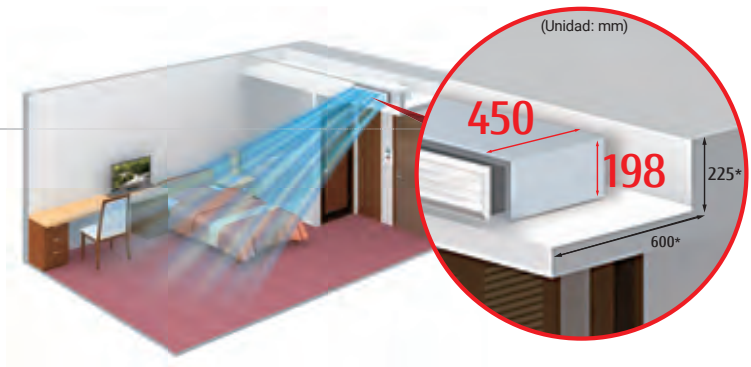
# Conducto de presión estática baja

**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\*

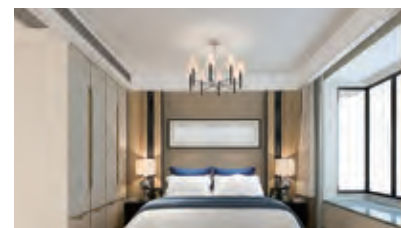
El control de Caudal de aire según velocidad en varios pasos permite que este modelo se instale en una ubicación silenciosa.

Bajo nivel de ruido  
**20 dB (A)**

en el modelo 04

Velocidad de 6 pasos

- Alto
- M-H
- M
- M-L
- L
- Silencioso



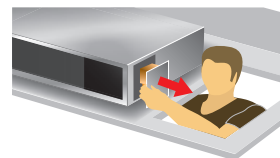
\* El mando a distancia compatible es el siguiente:

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)

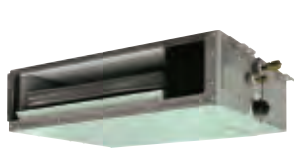


**Bomba de drenaje integrada de serie:**  
el mantenimiento es fácil.

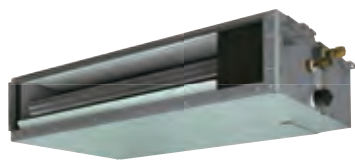
Las piezas se pueden sustituir desde el lado del cuerpo donde el mantenimiento es más fácil



**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	3IVF7006	3IVF7007	3IVF7008	3IVF7009	3IVF7010	3IVF7011	3IVF7012	
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	4,0	5,0	6,3	8,0
Potencia de entrada	W	26	28	28	35	66	73	80
Caudal de aire según velocidad	Alto	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	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)	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						

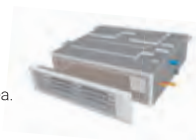
Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.  
Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.  
Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.  
Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia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

## Accesorios opcionales

Sonda temperatura remota: 3NGF9017  
 Unidad receptora de infrarrojos: 3IVF9036  
 Kit de rejilla de lamas automáticas: 3IVN9019  
 [004/007/009/012/014],  
 3IVN9020 [018],  
 3IVN902 [024]

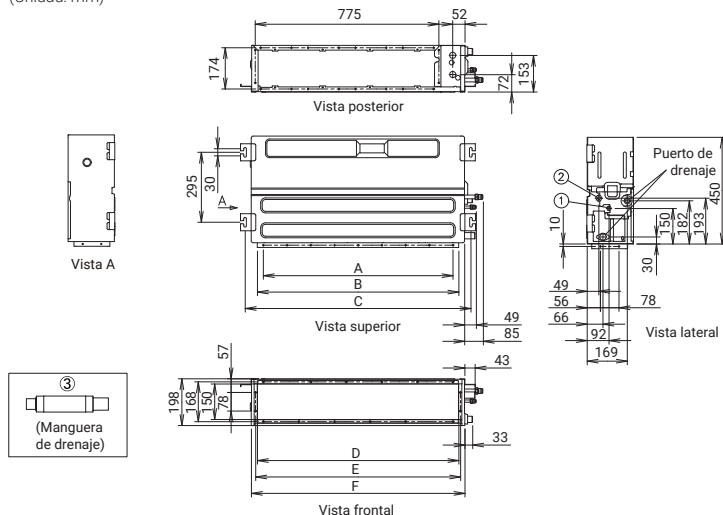
Kit de rejilla de lamas automáticas (opcional)

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)



	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

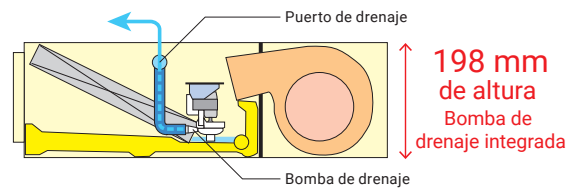
# Conducto de presión estática baja

## Conducto Slim



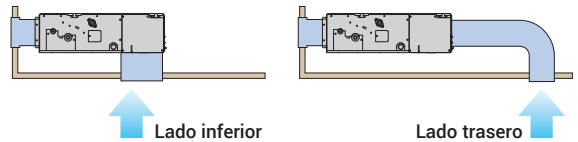
### Bajo perfil

Con un perfil de solo 198 mm de altura, esta unidad interior se puede instalar en espacios de techos estrechos.



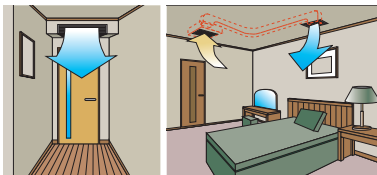
### Admisión de aire

Se puede seleccionar la dirección de admisión de aire para que se ajuste al lugar de instalación.

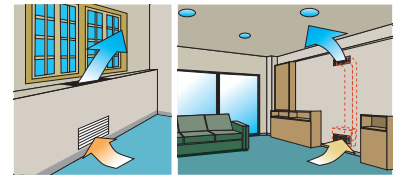


### Instalación flexible

#### 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

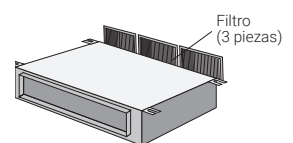
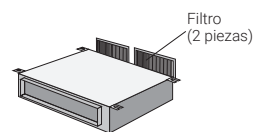
**0/90Pa**

\* El modelo 024 es de 0 a 50 Pa

### Filtro (accesorio)

ARXD04/007/009/012/014/018

ARXD024



**Modelo: ARXD04GALH / ARXD007GLEH / ARXD009GLEH  
ARXD012GLEH / ARXD014GLEH / ARXD018GLEH  
ARXD024GLEH**



ARXD04GALH  
ARXD007/009/012/014GLEH



ARXD018GLEH



ARXD024GLEH

En disposición  
vertical



## Especificaciones técnicas

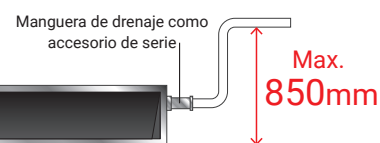
Modelo			ARXD04GALH*	ARXD007GLEH	ARXD009GLEH	ARXD012GLEH	ARXD014GLEH	ARXD018GLEH	ARXD024GLEH
Código			3IVF5033	3IVF55028	3IVF55029	3IVF55030	3IVF55031	3IVF55032	3IVF55037
Fuente de alimentación			Monofásica, ~230 V, 50/60 Hz						
Capacidad	Refrigeración	kW	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Calefacción		1,3	2,8	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Potencia de entrada	W		40	44	50	54	92	83	122
Caudal de aire según velocidad	Alto	m <sup>3</sup> /h	510	550	600	600	800	940	1.330
	M-H		-	480	510	530	680	820	1.140
	M		400/470*1	440	460	490	600	730	1.020
	M-L		-	410	420	450	520	630	900
	L		320/440*1	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 / 90	0 / 50
Presión estática estándar	Pa		25	25	25	25	25	25	25
Nivel sonoro según velocidad	Alto	dB (A)	26	28	29	30	34	34	35
	M-H		-	26	27	28	32	31	31
	M		21/25*1	25	25	27	30	29	29
	M-L		-	24	24	26	28	27	27
	L		20/22*1	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 700 x 620	198 x 700 x 620	198 x 700 x 620	198 x 700 x 620	198 x 900 x 620	198 x 1.100 x 620
Peso neto	kg (lbs)		17 (37)	17 (37)	17 (37)	18 (40)	18 (40)	22 (48)	26 (57)
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)		1/2	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].  
\*1: Valor bajo un funcionamiento de refrigeración.  
\* El tipo ARXD04GALH no puede conectarse a las series J-HVS / J-HV / J-HVL / VR-IV

## Accesorios opcionales

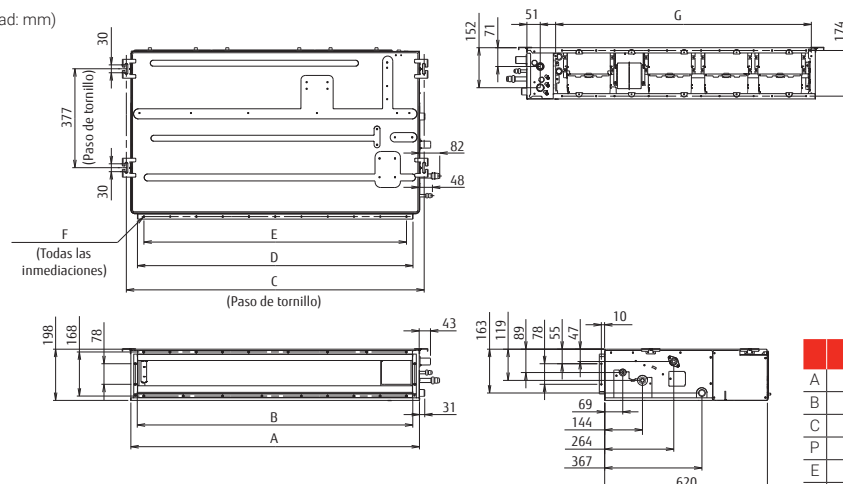
Sonda temperatura remota: 3NGF9017  
Unidad receptora de infrarrojos: 3IVF9036 [004],  
3IVF9050  
[007/009/012/014/018/024]

Kit de rejilla de lamas automáticas: 3IVN9019 [04/007/009/012/014]  
3IVN9020 [018]  
3IVN9021 [024]



## Dimensiones

(Unidad: mm)



	ARXD04-014	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.

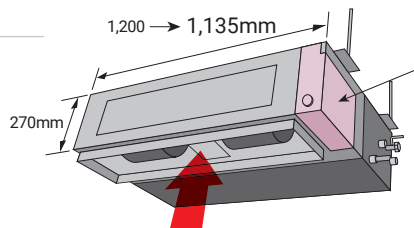
# Conducto de presión estática media

Normal



## 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.



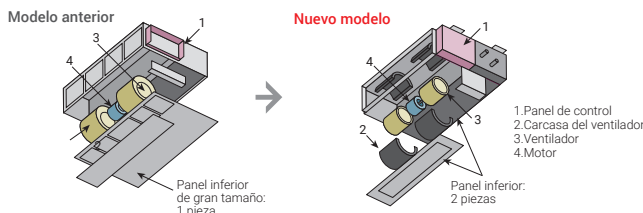
En panel de control ahora se incluye como parte del chasis principal

Operación mediante un solo botón y filtro de larga duración fácil de instalar (piezas opcional)

## Mantenimiento sencillo

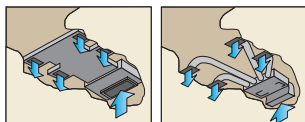
La mejora estructural se ha desarrollado haciendo el panel inferior con dos piezas, delantera y trasera. La carcasa interna del ventilador también se fabrica en dos piezas, es decir, superior e inferior. El mantenimiento del motor y el ventilador se puede realizar fácilmente retirando el panel trasero y la parte inferior de la carcasa, dejando el chasis principal instalado.

### Vea a continuación el caso del tipo de succión trasera

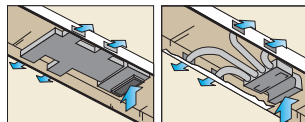


## Estilos de instalación

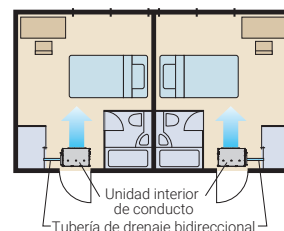
### Empotrado en techo



### 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**

Modelo: ARXA024GLEH / ARXA030GLEH / ARXA036GLEH / ARXA045GLEH



## Especificaciones técnicas

Modelo	ARXA024GLEH		ARXA030GLEH		ARXA036GLEH		ARXA045GLEH		
Código	3IVF55019		3IVF55020		3IVF55021		3IVF55022		
Fuente de alimentación	Monofásica, ~230 V, 50/60 Hz								
Capacidad	Refrigeración	7,1		9,0		11,2		12,5	
	Calefacción	8,0		10,0		12,5		14,0	
Potencia de entrada		94		108		194		240	
Caudal de aire según velocidad	Alto	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		0 / 150		0 / 150		0 / 150		0 / 150	
Presión estática estándar		40		50		60		60	
Nivel sonoro según velocidad	Alto	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		270 x 1.135 x 700		270 x 1.135 x 700		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)	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

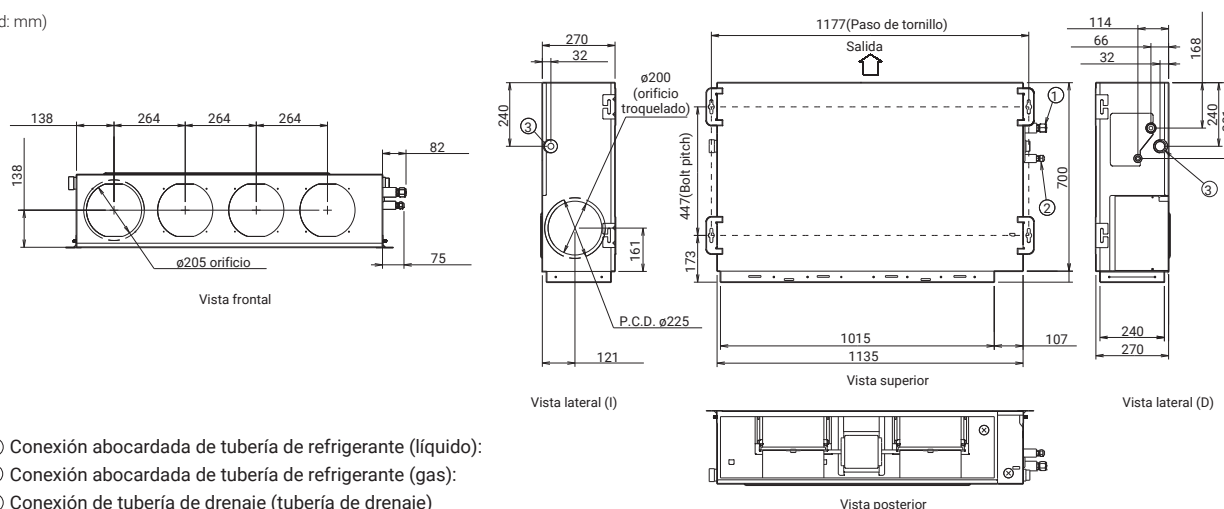
Filtro de larga duración: 3IVN9074  
 Embocadura (cuadrada): 3IVN9067  
 Embocadura (redonda): 3IVN9066  
 Fuente de alimentación externa: UTZ-GXXA\*

Unidad receptora de infrarrojos: 3IVF9050  
 Unidad de bomba de drenaje: 3NGG9521  
 Interfaz de LAN inalámbrica: 3NDN9019

\*Bajo petición

## Dimensiones

(Unidad: mm)



- ① Conexión abocardada de tubería de refrigerante (líquido):
- ② Conexión abocardada de tubería de refrigerante (gas):
- ③ Conexión de tubería de drenaje (tubería de drenaje)

\*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

Normal



## 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)

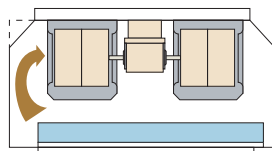


(Tipo ARXC096)

## Bajo nivel sonoro

Modelos: ARXC036 / ARXC45 / ARXC60

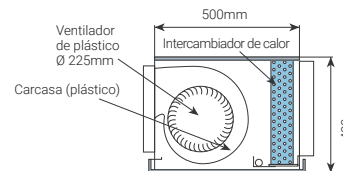
El recorte de las esquinas del panel frontal de la unidad interior convencional y la carcasa del ventilador ha permitido un caudal de aire menos turbulento. El bajo nivel de ruido se consigue adoptando una carcasa y un ventilador de plástico.



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	3IVF6539	3IVF5524	3IVF5525	3IVF60040	3IVF60041	3IVF65045	
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	W	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	Pa	0 / 200	100 / 250	100 / 250	0 / 300	0 / 300	0 / 300
Presión estática estándar	Pa	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 × An × Pr)	mm	400 × 1.050 × 500	400 × 1.050 × 500	400 × 1.050 × 500	450 × 1.587 × 700	450 × 1.587 × 700	550 × 1.587 × 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)					
	Gas	5/8 (rosca)					
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.

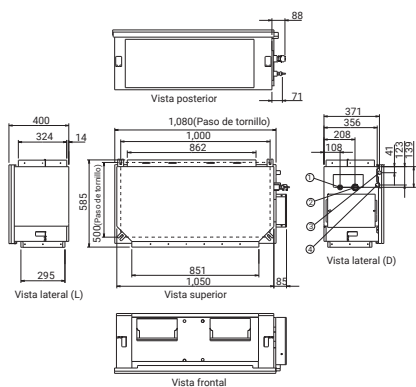
## Accesorios opcionales

Filtro de larga duración: 3IVF9049 [036/45/60]  
Unidad receptora de infrarrojos: 3IVF9036 [45/60]  
3IVF9050 [036/072/090/096]  
Fuente de alimentación externa: UTZ-GXXA [036/072/090/096]  
Interfaz de LAN inalámbrica: 3NDN9019 [036/072/090/096]

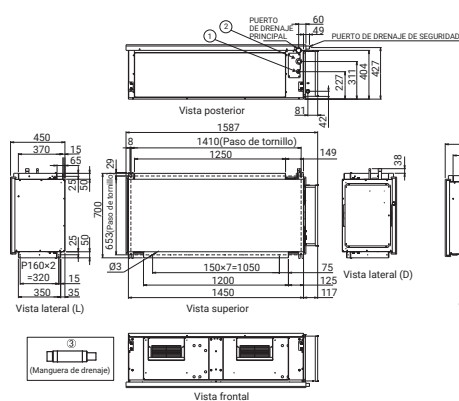
## Dimensiones

(Unidad: mm)

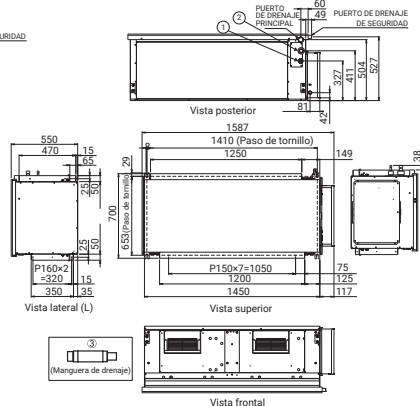
Modelos: ARXC036 / ARXC45 / ARXC60



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



Evita la caída de aire frío

en funcionamiento estable

### Calefacción

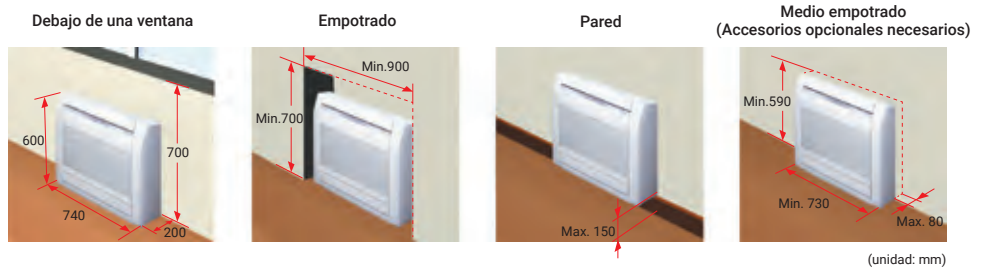
Previene la corriente de aire frío desde la ventana

en funcionamiento estable



## 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.



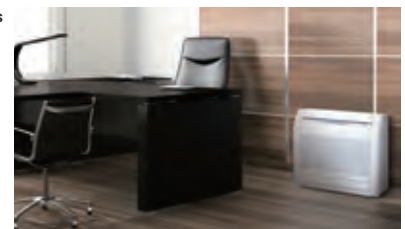
## Funcionamiento silencioso

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

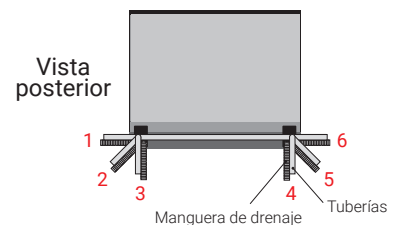
### Velocidad de 6 pasos



\* 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: AGYA004GCGH / AGYA007GCGH / AGYA009GCGH  
AGYA012GCGH / AGYA014GCGH**

**[EEV externo]  
AGYE004GCEH / AGYE007GCEH / AGYE009GCEH  
AGYE012GCEH / AGYE014GCEH**



## Especificaciones técnicas

Modelo	AGYA004GCGH	AGYA007GCGH	AGYA009GCGH	AGYA012GCGH	AGYA014GCGH	AGYE004GCEH	AGYE007GCEH	AGYE009GCEH	AGYE012GCEH	AGYE014GCEH	
Código	3IVF20046	3IVF20047	3IVF20048	3IVF20049	3IVF20050	3IVF77015	3IVF77020	3IVF77025	3IVF77030	3IVF77035	
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].

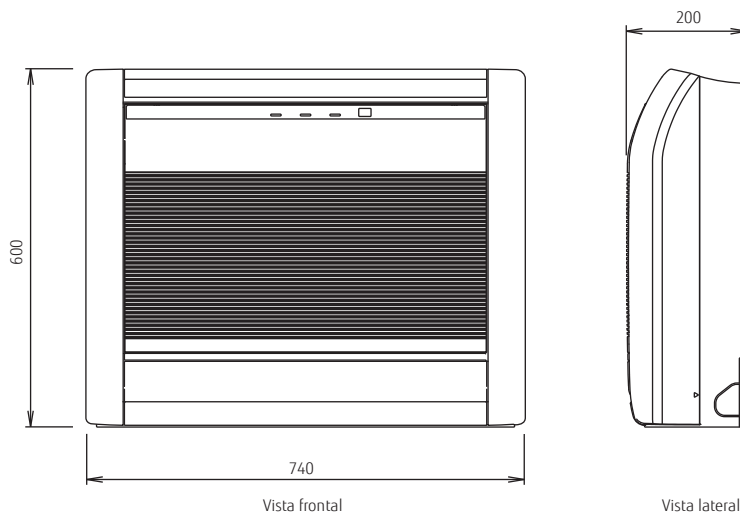
Cuando los tipos AGYA004/007/009GCGH, AGYE004/007/009GCEH están conectados a una unidad exterior distinta de J-IVL, el diámetro de la tubería de gas debe ser de Ø 1/2.

## Accesorios opcionales

Interfaz de LAN inalámbrica: 3NDN9019

## Dimensiones

(Unidad: mm)



# Suelo/ Techo



## Instalación flexible

**Ejemplo de instalación en el suelo**  
Consola de suelo



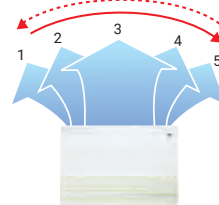
**Ejemplo de instalación en techo**  
Bajo techo



## 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



## Motor de ventilador DC de alta potencia

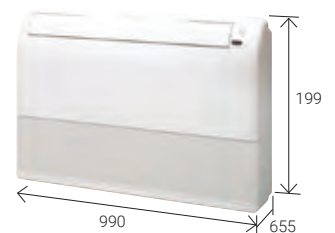
- Alta potencia
- Amplio rango de rotación
- Alta eficiencia



## Diseño compacto

Diseño simétrico, fino y compacto.

(Unidad: mm)



**Modelo: ABYA012GTEH / ABYA014GTEH / ABYA018GTEH / ABYA024GTEH**



Puede colocarse en el suelo pero colgado de la pared



## Especificaciones técnicas

Modelo			ABYA012GTEH	ABYA014GTEH	ABYA018GTEH	ABYA024GTEH
Código			3IVF30008	3IVF30009	3IVF30010	3IVF30011
Fuente de alimentación			Monofásica, ~230 V, 50 Hz			
Capacidad	Refrigeración	kW	3,6	4,5	5,6	7,1
	Calefacción	kW	4,0	5,0	6,3	8,0
Potencia de entrada	W		30	42	74	99
Caudal de aire según velocidad	Alto	m³/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
	Silencioso		490	550	580	680
Nivel sonoro según velocidad	Alto	dB (A)	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
	Silencioso		28	34	35	37
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)	pul.	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			

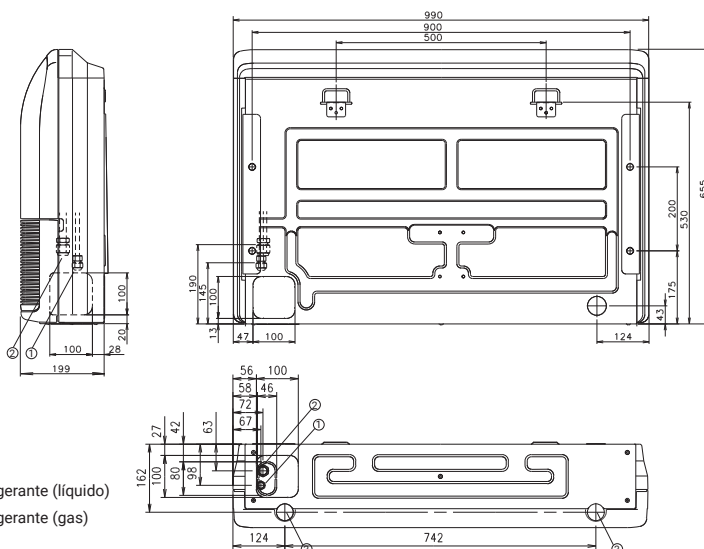
Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.  
 Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB, y temperatura exterior de 35°CDB / 24°CWB.  
 Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / (15°CWB), y temperatura exterior de 7°CDB / 6°CWB.  
 Longitud de la tubería: 7,5 m;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

## Accesorios opcionales

Interfaz de LAN inalámbrica: 3NDN9019

## 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

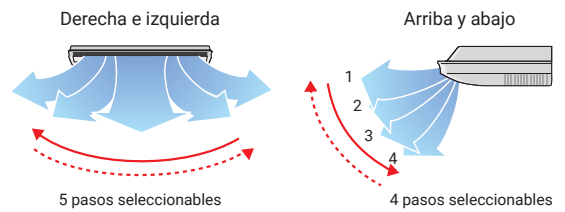


## Instalación

<p><b>Abierto</b></p> <p>Patrón de instalación general con la unidad interior suspendida del techo</p>	<p><b>Oculto</b></p> <p>Patrón de instalación en la que parte de la unidad interior está integrada en el techo</p>	<p><b>Montaje en pared</b> <small>(suministrado en campo)</small></p> <p>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</p>
--	--	--

## Doble oscilación automática y amplio caudal de aire

Dirección automática del caudal de aire y oscilación automática



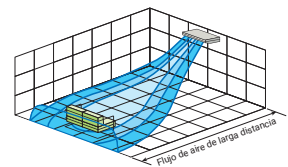
## Motor de ventilador DC de alta potencia

- Alta potencia
- Amplio rango de rotación
- Alta eficiencia

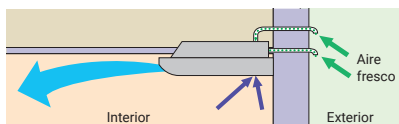


## Caudal de aire largo

El caudal de aire largo garantiza el confort en todos los rincones de una sala grande.



## Kit de admisión de aire fresco:



## Diseño compacto



Modelo: ABYA030GTEH / ABYA036GTEH / ABYA045GTEH / ABYA054GTEH



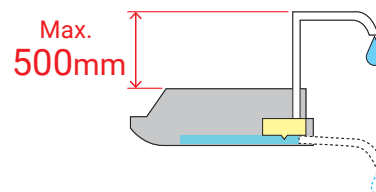
## Especificaciones técnicas

Modelo			ABYA030GTEH	ABYA036GTEH	ABYA045GTEH	ABYA054GTEH
Código			3IVF30012	3IVF30013	3IVF30014	3IVF30015
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].

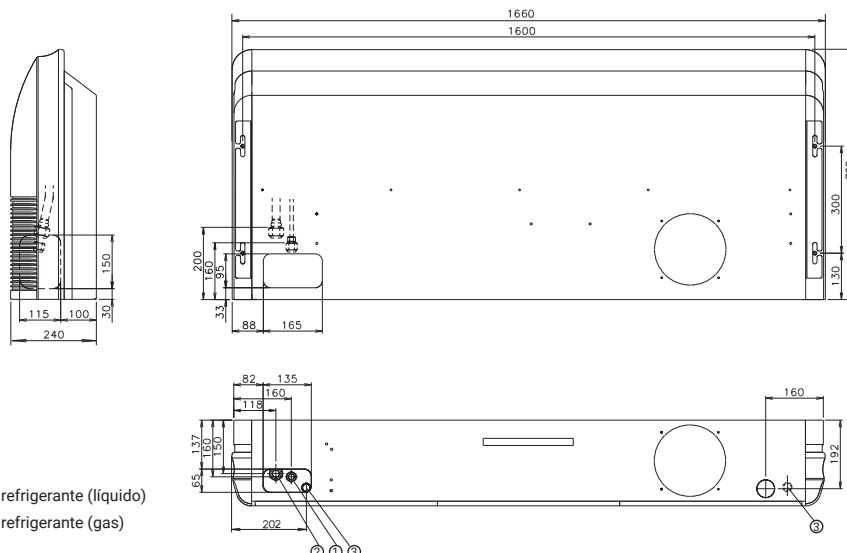
## Accesorios opcionales

Unidad de bomba de drenaje: 4JB00002  
 Embocadura: 3IVN9066  
 Interfaz de LAN inalámbrica: 3NDN9019



## 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

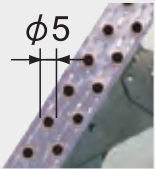
# Pared



## Diseño compacto de alta eficiencia

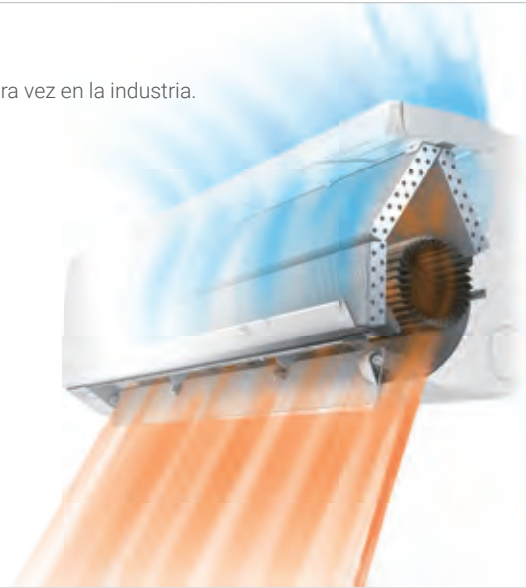
El intercambiador de calor de alta densidad de  $\varnothing$  5 mm se monta por primera vez en la industria.

### Intercambiador de calor de alta densidad



Con una tubería fina:  
**7 mm → 5 mm**

Aumento del volumen del intercambiador de calor por alta densidad y adoptando un subintercambiador de calor



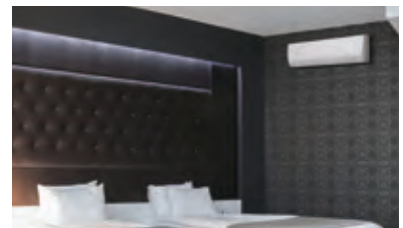
## Control de 6 velocidades del ventilador

El control de caudal de aire en varios pasos permite adaptarse al entorno.

Velocidad del ventilador	Bajo nivel de ruido
<b>Silencioso</b>	<b>22 dB (A)</b>

### Velocidad de 6 pasos

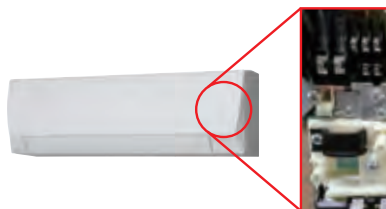
- Alto
- M-H
- M
- M-L
- L
- Silencioso



\* El mando a distancia compatible es el siguiente:  
UTY-RNRYZ3/UTY-RLRY/UTY-RSRY/UTY-RHRY/UTY-DCGYZ1/UTY-DTGYZ1/  
UTY-ALGXZ1/UTY-APGXZ1

## 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: ASYA004GTEH / ASYA007GTEH / ASYA009GTEH  
 ASYE004GTEH / ASYE007GTEH / ASYE009GTEH**



## Especificaciones técnicas

Modelo	ASYA004GTEH/GCGH		ASYA007GTEH/GCGH		ASYA009GTEH/GCGH		ASYE004GTEH/GCGH		ASYE007GTEH/GCGH		ASYE009GTEH/GCGH	
Código	3IVF20033		3IVF20034		3IVF20035/2047		3IVF76005		3IVF76010		3IVF77005	
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			
	Calefacción	kW		1,3	2,8	3,2	1,3	2,8	3,2			
Potencia de entrada	W		13	19	34	13	19	34				
Caudal de aire según velocidad	Alto	m³/h	430	550	720	430	550	720				
	M-H		420	460	570	420	460	570				
	M		390	420	500	390	420	500				
	M-L		380	390	410	380	390	410				
	L		360	360	360	360	360	360				
	Silencioso		330	330	330	330	330	330				
Nivel sonoro según velocidad	Alto	dB (A)	31	35	43	31	35	43				
	M-H		30	32	38	30	32	38				
	M		28	30	34	28	30	34				
	M-L		26	27	29	26	27	29				
	L		24	24	24	24	24	24				
	Silencioso		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			
Peso neto	kg (lbs)		7,5 (17)	7,5 (17)	7,5 (17)	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			
	Gas (rosca)		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 ASY\*004GTEH, ASY\*007GTEH, ASY\*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: 3NDN9019

## 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



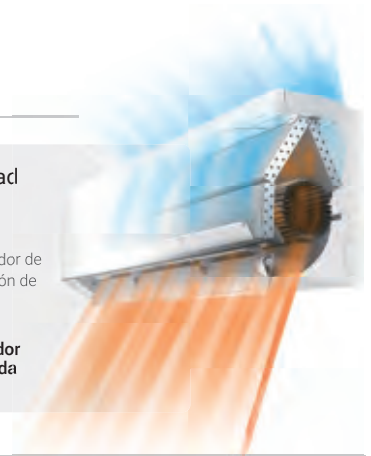
Con una Tubería fina: **7 mm → 5 mm**

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

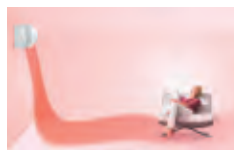
Se proporciona un aire acondicionado confortable gracias al montaje de nuestro exclusivo difusor de potencia.

### 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



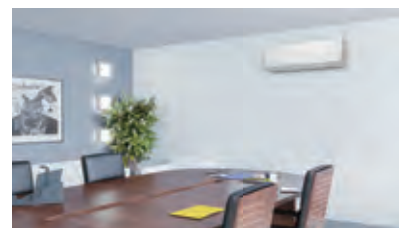
## Control de 6 velocidades del ventilador

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

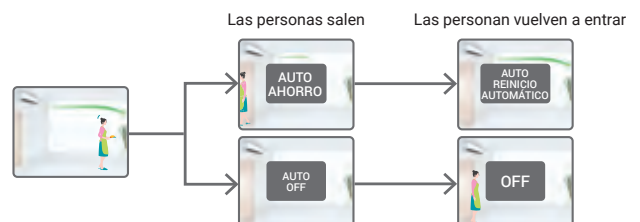
- Alto
- M-H
- M
- M-L
- L
- Silencioso



\* 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: ASYA012GCEH / ASYA014GCEH**  
**ASYE012GCEH / ASYE014GCEH**



## Especificaciones técnicas

Modelo			ASYA012GCEH/GCGH	ASYA014GCEH/GCGH	ASYE012GCEH	ASYE014GCEH
Código			3IVF20043	3IVF20020	3IVF77010	3IVF78005
Fuente de alimentación			Monofásica, ~230 V, 50 Hz		Monofásica, ~230 V, 50 Hz	
Capacidad	Refrigeración	kW	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	m³/h	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	dB (A)	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	268 x 840 x 203	268 x 840 x 203
Peso neto		kg (lbs)	8,5 (19)	8,5 (19)	8,5 (19)	8,5 (19)
Diámetro de la tubería de conexión	Líquido (rosca)	pul.	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gas (rosca)		1/2	1/2	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.

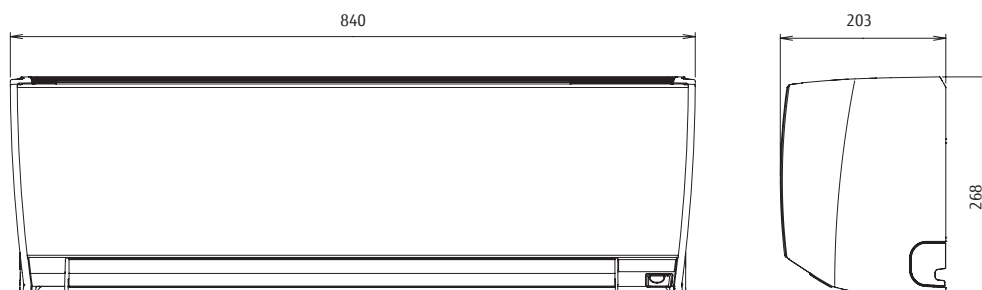
Longitud de la tubería: 7,5 m; diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m. Tensión: 230 [V].

## Accesorios opcionales

Interfaz de LAN inalámbrica: 3NDN9019

## Dimensiones

(Unidad: mm)



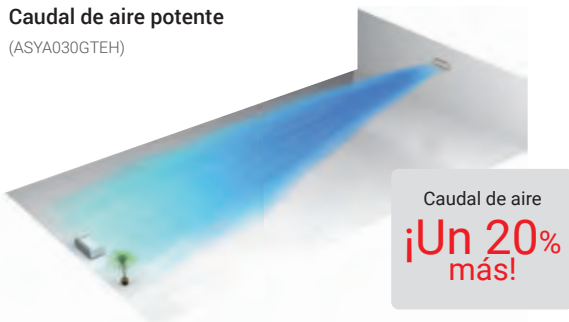
# Pared



## Caudal de aire potente y confortable

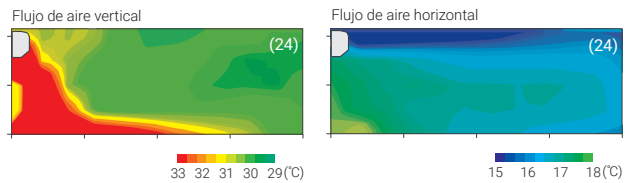
### Caudal de aire potente

(ASYA030GTEH)



### Difusor de potencia

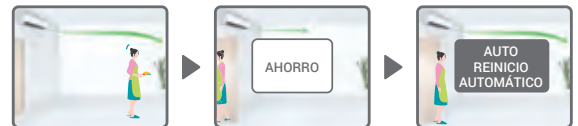
(ASYA18/24GBCH)



## Detector de personas (solo ASYA030/034GTEH)

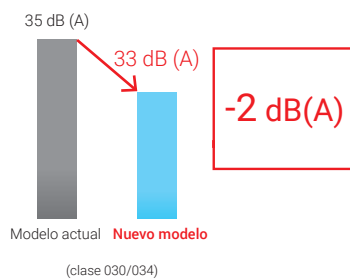
El detector de personas actúa para reducir el funcionamiento en función de la ocupación de la sala. De este modo se reduce el consumo energético automáticamente, para un mejor control de las facturas de electricidad.

(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: ASYA18GBCH / ASYA24GBCH**  
**ASYA030GTEH / ASYA034GTEH**



ASYA18/24GBCH/GCEH



ASYA030/034GTEH/GTFH

## Especificaciones técnicas

Modelo	ASYA18GBCH/GCEH		ASYA24GBCH/GCEH		ASYA030GTEH/GTFH		ASYA034GTEH/GTFH	
Código	3IVF2039		3IVF2040		3IVF20041		3IVF20042	
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		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
Nivel sonoro según velocidad	Silencioso	dB (A)	-	-	700	700	-	-
	Alto		41	48	53	55 / 54	41	48
	M-H		-	-	49	51	-	-
	M		39	43	45	47	39	43
	M-L		-	-	42	43	-	-
Dimensiones netas (Al x An x Pr)		mm	320 x 998 x 238		340 x 1.150 x 280		340 x 1.150 x 280	
		kg (lbs)	15 (33)		18 (40)		18 (40)	
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					

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 ASYA18GBCH está conectado a una unidad exterior distinta de J-IVL, el diámetro de la tubería 03/8/05/8 (Líquido/Gas).

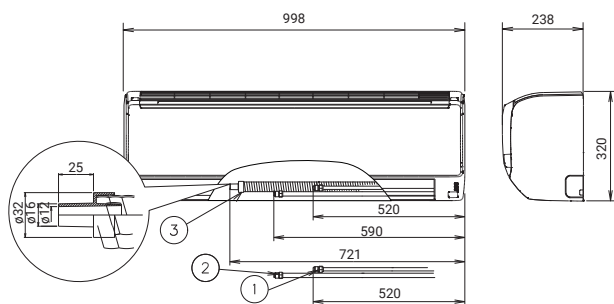
## Accesorios opcionales

Interfaz de LAN inalámbrica: 3NDN9019 [030/034]

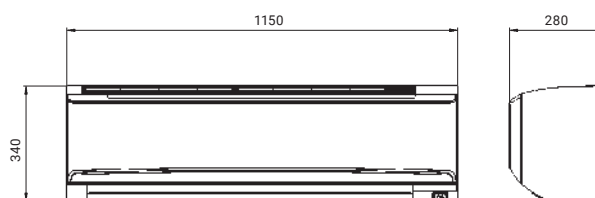
## Dimensiones

(Unidad: mm)

Modelos: ASYA18 / ASYA24



Modelos: ASYA030 / ASYA034



- ① Conexión abocardada de tubería de refrigerante (líquido)
- ② Conexión abocardada de tubería de refrigerante (gas)
- ③ Conexión de manguera de drenaje



# Sistemas de control y accesorios

- 238 Resumen general de sistemas de control
- 242 La mejor solución de control para cada entorno
- 244 Tabla comparativa de sistemas de control
- 246 Descripción de controles
- 274 Lista de sistemas de control disponibles (para Split y Multi-Split / para VRF)
- 278 Descripción de accesorios
- 284 Lista accesorios opcionales
- 288 Lista de funciones
- 292 Separadores



# Sistemas de control

## 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.

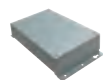


### Convertidor de red

(alimentación CC)  
31VN9048



(alimentación CA)  
31VN9047



## Control en línea (Control inalámbrico mediante smartphone/tablet)

Mediante nuestra interfaz de LAN inalámbrica y la aplicación FGLair, puede controlar la refrigeración y la calefacción de su hogar en cualquier momento y en cualquier lugar.

### 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.



### Diseño sencillo e interfaz fácil de usar

El nuevo diseño de pantalla más fácil de usar le permite operar más fácilmente que nunca.



# Sistemas de control

## 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)**

3IVF9041



**Mando a distancia con cable**

3IVF9010



**Mando a distancia con cable compacto**

3IVF9044



**Mando a distancia simple**

3IVF9090

3IVF9091

Sin modo de funcionamiento



**Mando a distancia inalámbrico**

3IVF9002



Para Conducto



Para flujo 3D de Cassette/Conducto

**Unidad receptora de infrarrojos**

3IVF9036 Para Conducto

3IVF9050

Para flujo 3D de Cassette/Conducto



Para Cassette



Para flujo circular de Cassette

3IVF9003 Para Cassette

3IVN9090

Para flujo circular de Cassette

Aire acondicionado

### Control centralizado



**System controller** Software

3IVN9078/3IVN9037 (versión Lite)

Máx. controlable  
**1.600**<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**

3IVF9043

Máx. controlable  
**100**  
unidades interiores





# Convertidor/Adaptador

Para control externo a través de BMS/  
Sistemas de automatización doméstica

## Puerta de enlace BACnet®

3IVN9010 **Software**



## Puerta de enlace BACnet®

3IVN9077 **Hardware**



## Convertidor de red

(Para LONWORKS®)  
3IVF9504



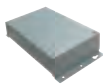
## Convertidor MODBUS®

Para unidad interior  
3NDN9002



## Convertidor MODBUS®

3IVN9046



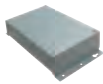
## Convertidor KNX®

Para unidad interior  
3IVN9076



## Convertidor KNX®

Para VRF  
3IVN9075



## Interfaz de LAN inalámbrica

Diferentes modelos según la unidad interior. Ver tabla de compatibilidades wifi en la página 110-111.



## Controlador de conmutador externo

3IVN9082



BMS/BAS\*3



BMS<sup>3</sup>, sistema de automatización doméstica



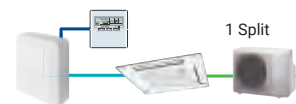
\*3: BMS/BAS: Sistema de gestión de edificaciones/Sistema de automatización de edificaciones

# Convertidor/Adaptador

Para expansión del sistema

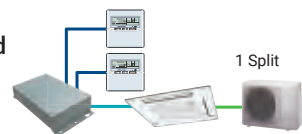
## Convertidor de red (alimentación CC)

3IVN9048



## Convertidor de red (alimentación CA)

3IVN9047



## Amplificador de señal








3IVF9515













# La mejor solución de control para cada entorno

Fujitsu 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®			
	3IVF9041, 3IVF9010, 3NGF9024	3IVF9000	3IVF9043	3IVN9078, 3IVN9079	3IVF9504	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
	3IVF9041, 3IVF9010	3IVF9090, 3IVF9091, 3NGF9004	3IVF9002, 3NGF9096	3IVF9043	3IVN9078, 3IVN9079	3IVN9010, 3IVN9077	3IVF9504	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
3IVF9041 3IVF9010	3IVF9090 3IVF9091 3NGF9004	3IVF9002 3NGF9096	3IVF9043	3IVN9078 3IVN9079	3IVN9010 3IVN9077	3IVF9504	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 sistemas de control

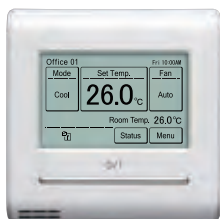
Elemento							
	Mando a distancia con cable (Panel táctil)	Mando a distancia con cable	Mando a distancia con cable	Mando a distancia con cable compacto	Mando a distancia simple	Mando a distancia simple	
Modelo	3IVF9041	3IVF9010	3NGF9024		3IVF9004	3IVF9090	
Máx. de grupos de controladores remotos controlables	1	1	1	1	1	1	
Máx. de unidades interiores controlables	16	16	16	1	16	16	
Máx. de grupos controlables	—	—	—	—	—	—	
Función de control de 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	●	—	—	—	—	
	Retroluminación	●	—	●	●	●	
	Diseño de suelo 2D / Visualización de edificios 3D	—	—	—	—	—	
	Función de detección de fugas de refrigerante	—	—	—	—	—	
	Programador	Período	Semana	Semana	Semana	—	—
Programador de periodos		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)



3IVF9041



## 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

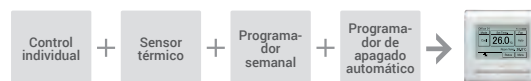
**16** unidades interiores

Máx. controlable

**1** grupo

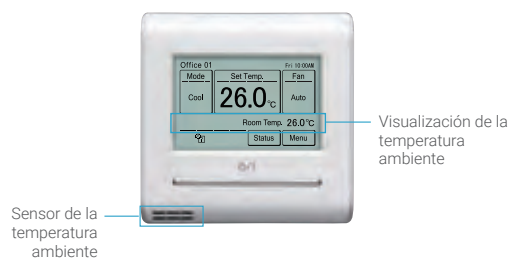
## Alto rendimiento y tamaño compacto

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

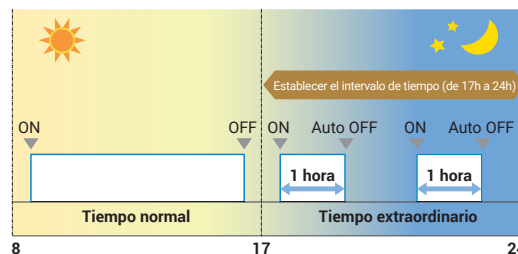
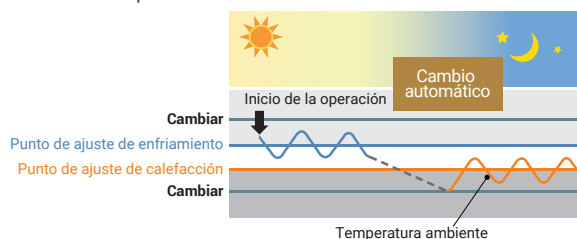
- La unidad interior se apaga automáticamente cuando alcanza el intervalo de tiempo de funcionamiento preestablecido.
- El intervalo de tiempo del "programador de apagado automático" se puede programar de forma flexible.
- Se puede ajustar el tiempo de apagado de 30 a 240 minutos

### 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-RNRYZ3
Código	3IVF9041
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

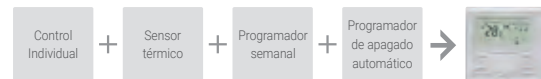
3IVF9010



- 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

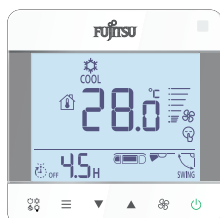
### Especificaciones técnicas

Modelo	UTY-RLRY
Código	3IVF9010
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

3IVF9044



- 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	3IVF9044
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

3IVF9090 / 3IVF9091 (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

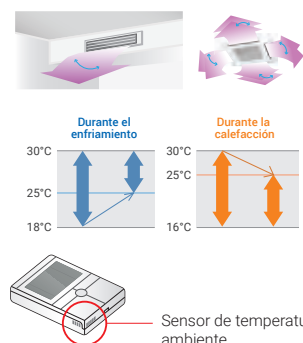
**16** unidades interiores

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.



## Mando a distancia simple

3NGF9004 / 3IVF9006 / 3IVF9004 (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	3IVF9090	3IVF9091	3NGF9004, 3IVF9006	3IVF9004
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

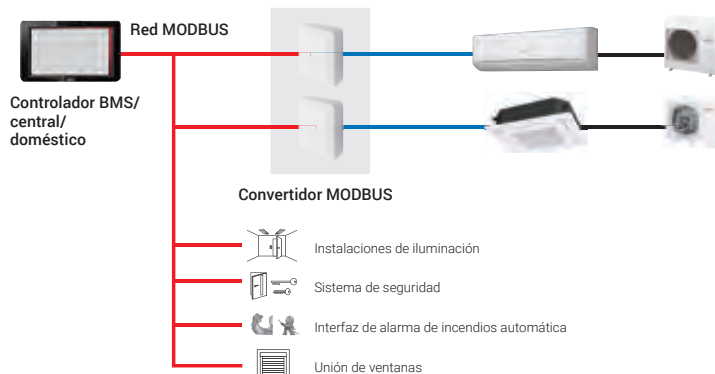


Máx. conectable

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

31VN9076



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 Fujitsu General.
- Diseño compacto y ligero



### Especificaciones técnicas

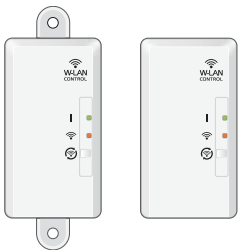
Modelo	UTY-VKSX
Código	31VN9076
Fuente de alimentación	12 V CC
Consumo energético (W)	0,6
Dimensiones (Al x An x Pr) (mm)	140 x 117 x 43
Peso neto (g)	215

# Interfaz de LAN inalámbrica

3IVN9131 / 3NDN9019 / 3IVF9039 / 3IVN9133



Tipo USB para modelos de 1 Split 3IVN9133



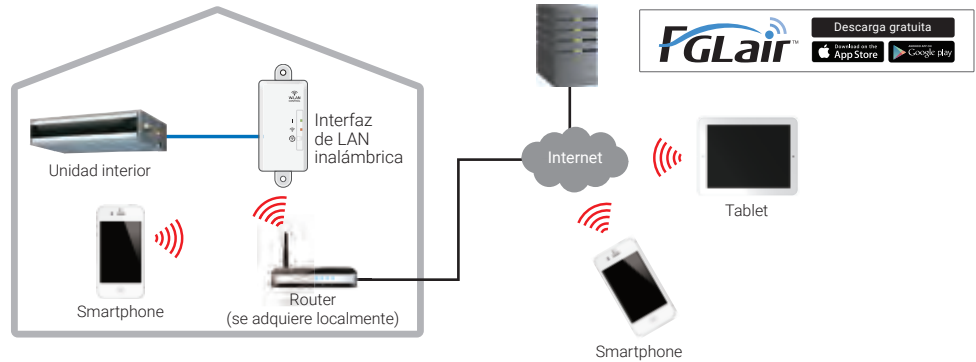
3NDN9018  
3NDN9019

3IVF9039

Máx. conectable

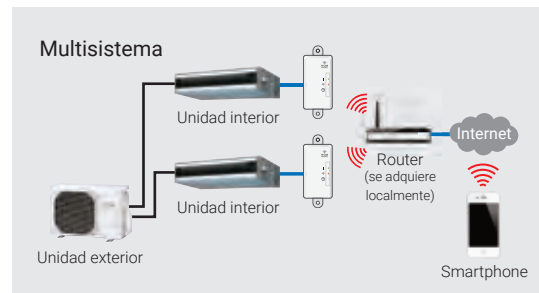
1 única unidad interior

- 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



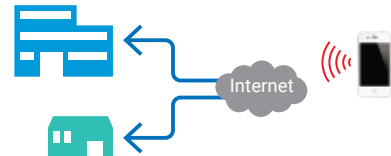
## Control básico

- 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



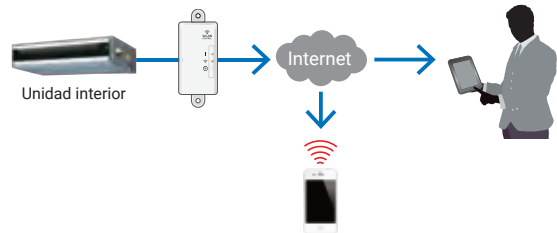
## Gestión múltiple del aire acondicionado

- 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)

3IVN9133

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	3IVN9133
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.

# Mando a distancia con cable

3NGF9024



## 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

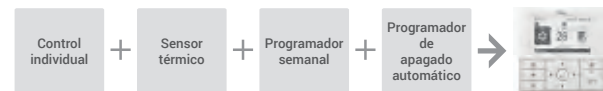
**16** unidades interiores

Máx. controlable

**1** grupo

## Alto rendimiento y tamaño compacto

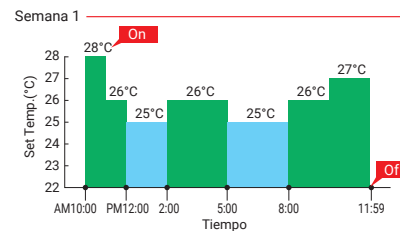
- Además del control individual, se pueden ajustar varios controles de ahorro de energía utilizando un solo mando a distancia.



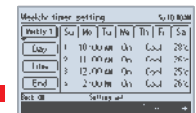
## Control diverso de ahorro de energía

### 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.

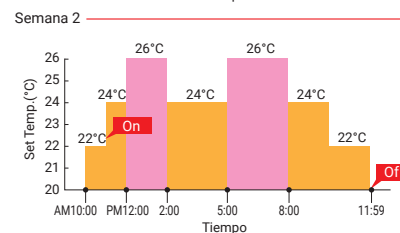


### Menú de configuración en el mando a distancia

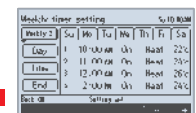


### Programador de apagado automático

- 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



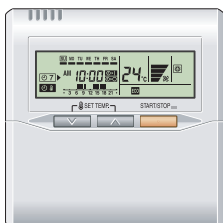
## Especificaciones técnicas

Modelo	UTY-RVNYM
Código	3NGF9024
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

3NGF9006



- 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.

Máx. controlable

**16** unidades interiores

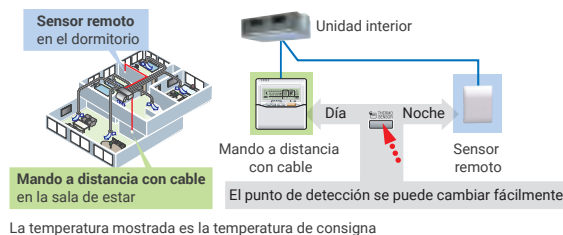
Máx. controlable

**1** grupo

### 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



### 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

3NGF9096



### 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	3NGF9006	3NGF9096
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

3NGF9016 / 3NGF9018



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	3NGF9005	3NGF9021	3NGF9016	3NGF9018	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

3NGF9003



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

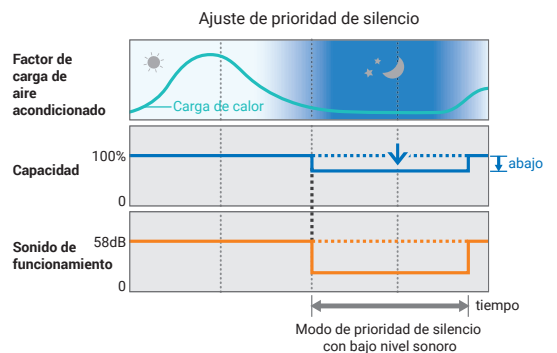
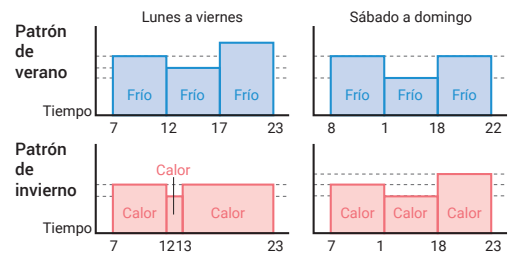
Al salir de la ubicación, se realiza una operación de calefacción mínima para mantener la temperatura ambiente (a 10°C).

### 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	3NGF9003
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®

3IVN9039



**La interfaz MODBUS permite una integración completa de los aires acondicionados en las redes MODBUS**

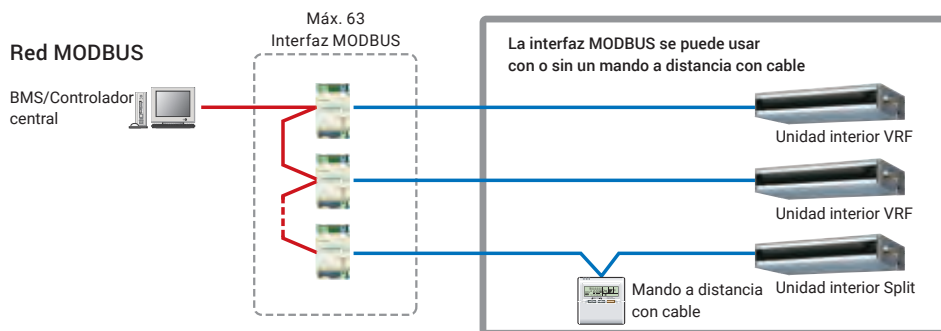
- Instalación sencilla gracias a su tamaño pequeño y compacto.
- No se requiere alimentación externa independiente.
- La interfaz MODBUS permite la supervisión y el control central de los aires acondicionados desde el controlador BMS/ Interfaz.

máx. conectable

**1** única unidad interior

Máx. controlable

**1** grupo



## Interfaz KNX®

3IVN9038



**La interfaz KNX permite una integración completa de los aires acondicionados con los sistemas de red KNX**

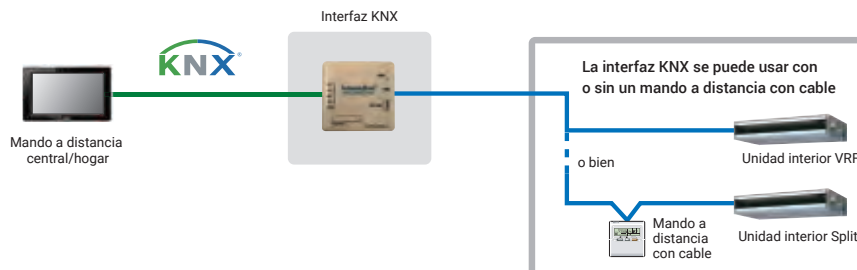
- Instalación sencilla gracias a su tamaño pequeño y compacto.
- No se requiere una fuente de alimentación externa independiente (solo alimentación de bus KNX).
- Se puede utilizar para una única unidad interior y para unidades interiores controladas en grupo (un máximo de 16).

máx. conectable

**1** única unidad interior

Máx. controlable

**1** grupo



### Especificaciones técnicas

Modelo	FJ-RC-MBS-1	FJ-RC-KNX-1i
Código	3IVN9039	3IVN9038
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



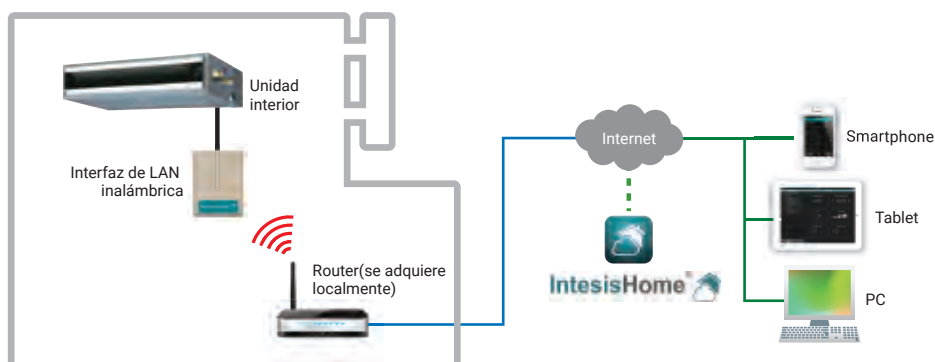
- Es la solución más avanzada para gestionar de forma remota un sistema de aire acondicionado mediante todo tipo de dispositivos móviles, como smartphones, PC y tablets
- No se requiere alimentación externa independiente
- Se puede utilizar para una única unidad interior y para unidades interiores controladas 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

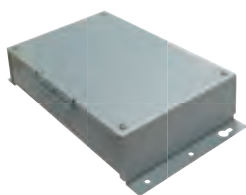
Modelo	FJ-RC-WIFI-1
Código	3NDN0015
Dimensiones (Al x An x Pr) (mm)	108 x 70 x 28
Peso neto (g)	80

# Convertidor de red para 1 Split

3IVN9048 / 3IVN9047



3IVN9048  
Tipo de alimentación CC

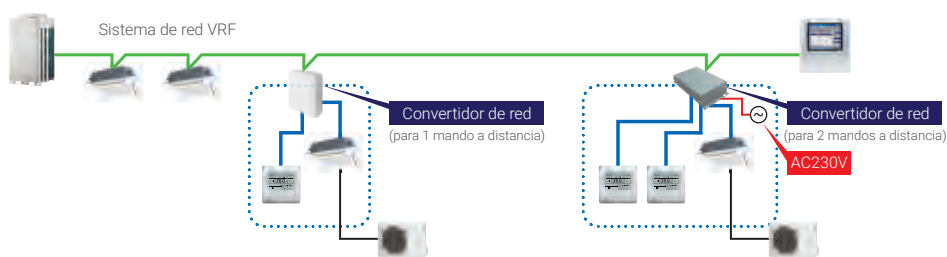


3IVN9047  
Tipo de alimentación CA

- 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.



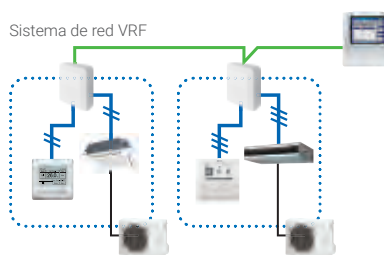
Máx. controlable

**16** unidades interior únicas

- Puede conectarse el tipo de mando a distancia con 2 y 3 cables.

Máx. controlable

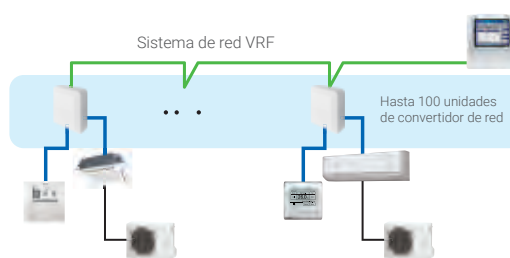
**1** grupo



Máx. controlable

**100** convertidores de red

- 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	3IVN9048		3IVN9047
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

3IVF9002



### 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

3IVF9035



Unidad receptora de infrarrojos UTB-YWC



Unidad interior tipo conducto

Mando a distancia con cable



Unidad receptora de infrarrojos UTY-TRHX



Unidad interior tipo conducto

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

3IVF9003, 3IVN9090, 3IVF9050



Unidad receptora de infrarrojos UTY-LRHYB1



Mando a distancia inalámbrico



Unidad receptora de infrarrojos UTY-LBHDX



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-LBHDX	UTY-TRHX
Código	3IVF9002	3IVF9036	3IVF9003	3IVN9090	3IVF9050
Alimentación	1,5 V (R03 / LR03 / AAA)×2	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

3IVF9043



## Para inquilinos y edificios pequeños y medianos

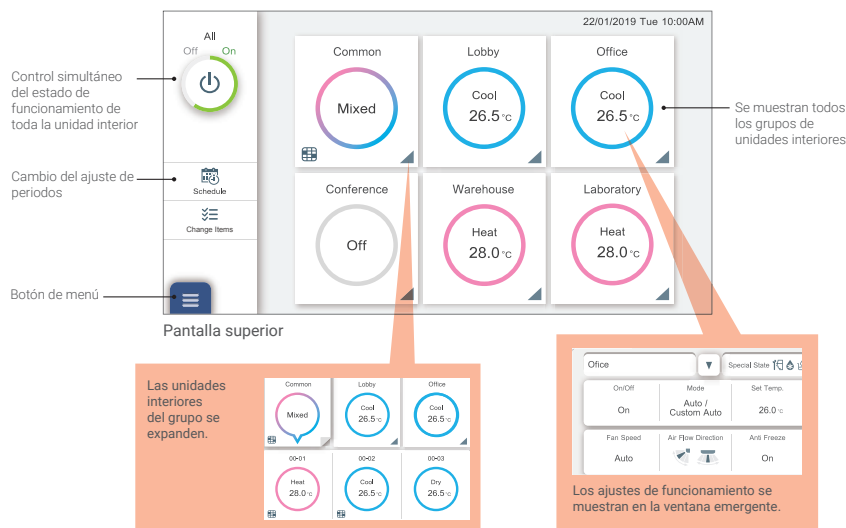
- Control y supervisión individual de 100 unidades interiores
- Pantalla TFT en color de 7,0 pulgadas
- Alta visibilidad y funcionamiento sencillo
- Compatibilidad con 12 idiomas diferentes (inglés, español, alemán, francés, italiano, ruso, portugués, turco, polaco, griego, neerlandés, chino)

Máx. controlable  
**100** unidades interiores

Máx. controlable  
**50** grupos

## Funcionamiento sencillo

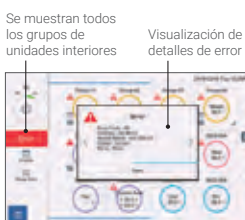
- El nuevo mando a distancia central tiene un comportamiento intuitivo gracias al funcionamiento del panel táctil.
- Se puede acceder a todas las funciones desde la pantalla superior, y las operaciones siguientes se muestran en la ventana emergente.



## Función de soporte de problemas

### Visualización de detalles de error

Visualización de una explicación descriptiva cuando se produce un error



### 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

\*: Esta función solo está disponible cuando se utiliza un mando a distancia con cable.

## 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 Fujitsu
- Notificación de error por correo electrónico



## Especificaciones técnicas

Modelo	UTY-DCGYZ1
Código	3IVF9043
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

3IVF9019 (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.

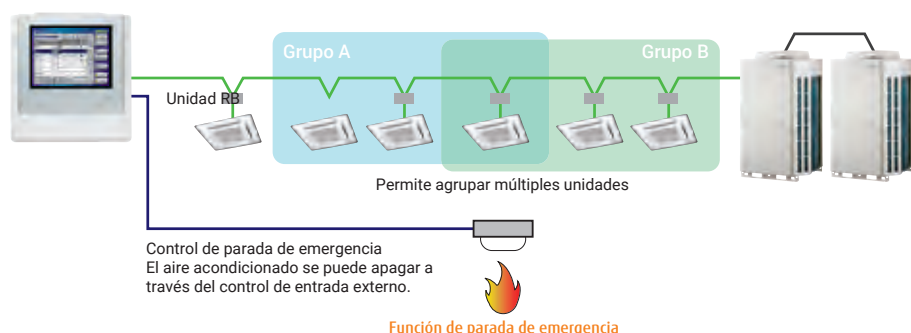


### Fácil de instalar

- El controlador puede acoplarse a una pared.
- La superficie plana de la parte posterior facilita la instalación en cualquier parte de la pared.
- No se requieren componentes adicionales para la instalación.

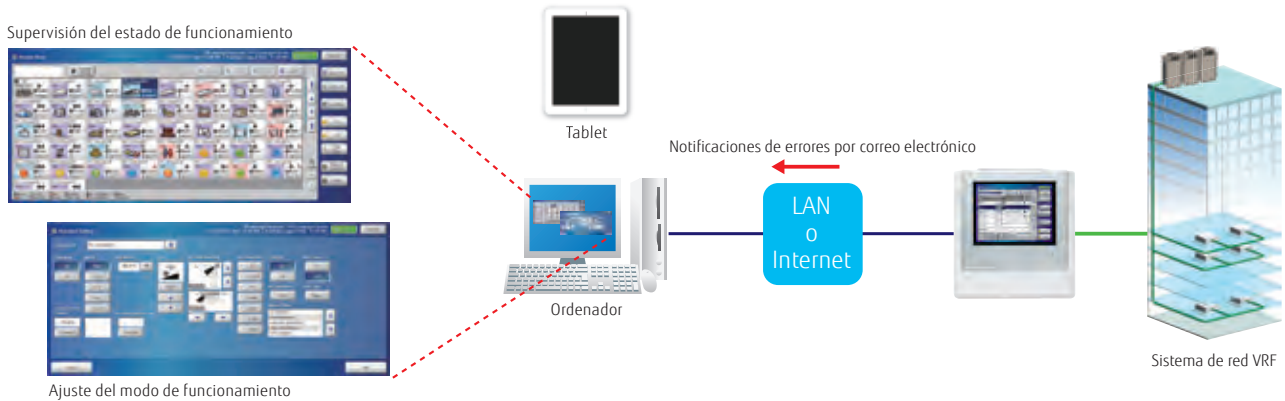


### Controla hasta 400 unidades internas



## Control y supervisión

- Controla y supervisa dispositivos de aire acondicionado Fujitsu 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

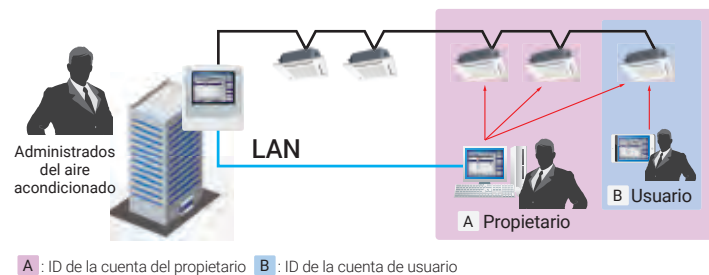
Modelo	Browser
Nexus 6P (Android 7.1.1)	Google Chrome 5.5
iPhone 7 (iOS 10.1)	Safari 10

### Tablet

Modelo	Browser
iPad Pro 9.7 inch (iOS 10.2.1)	Safari 10

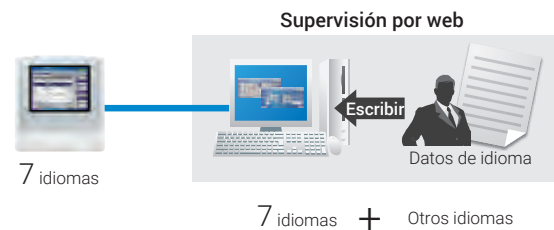
## Permisos de acceso flexibles para usuarios en cada nivel de punto

El administrador puede registrar varios usuarios y permitirles el acceso a cualquier unidad interior y a cualquier función.



## Idiomas adicionales

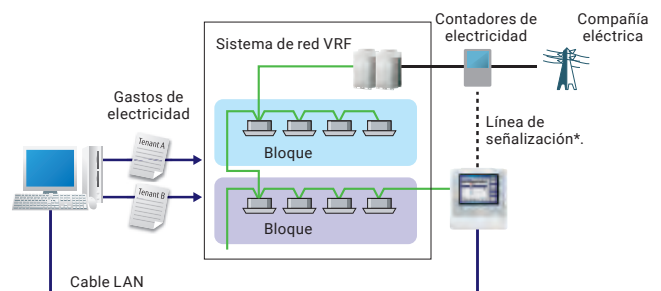
Disponible de manera predefinida en 7 idiomas alemán, chino, español, francés, inglés, polaco y ruso. Puedes crear una base de datos de idiomas para integrar idiomas adicionales en el dispositivo remoto. Los idiomas añadidos solo se mostrarán en el dispositivo remoto y no se podrán añadir al controlador 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.

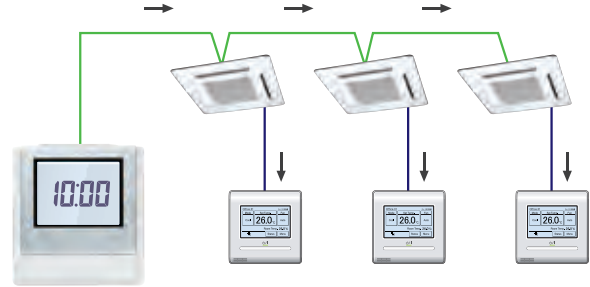
### Ajuste automático del horario de verano

**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**

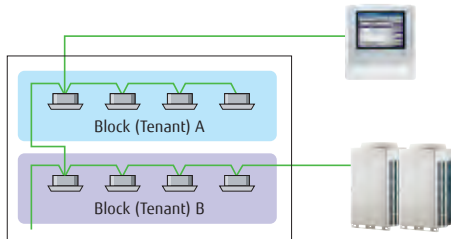
- 2) La hora puede ajustarse por lote de manera automática para todos los controladores



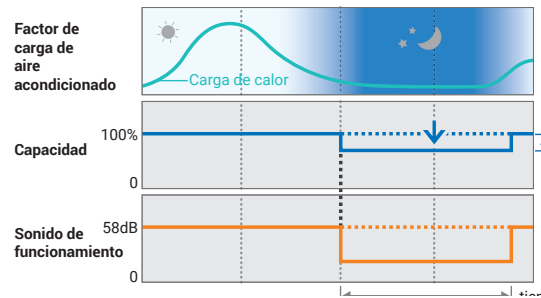
### Funcionamiento silencioso de la unidad exterior

**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

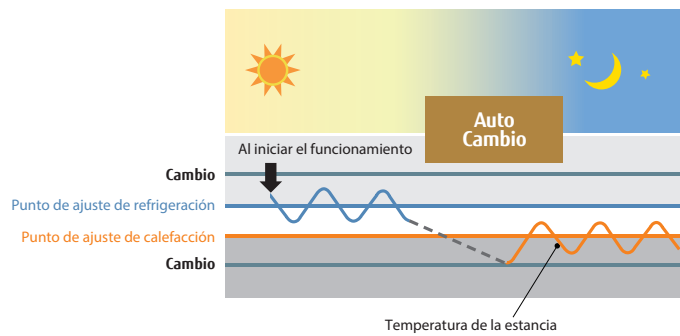
**Personalización automática**

- 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 1ª 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**

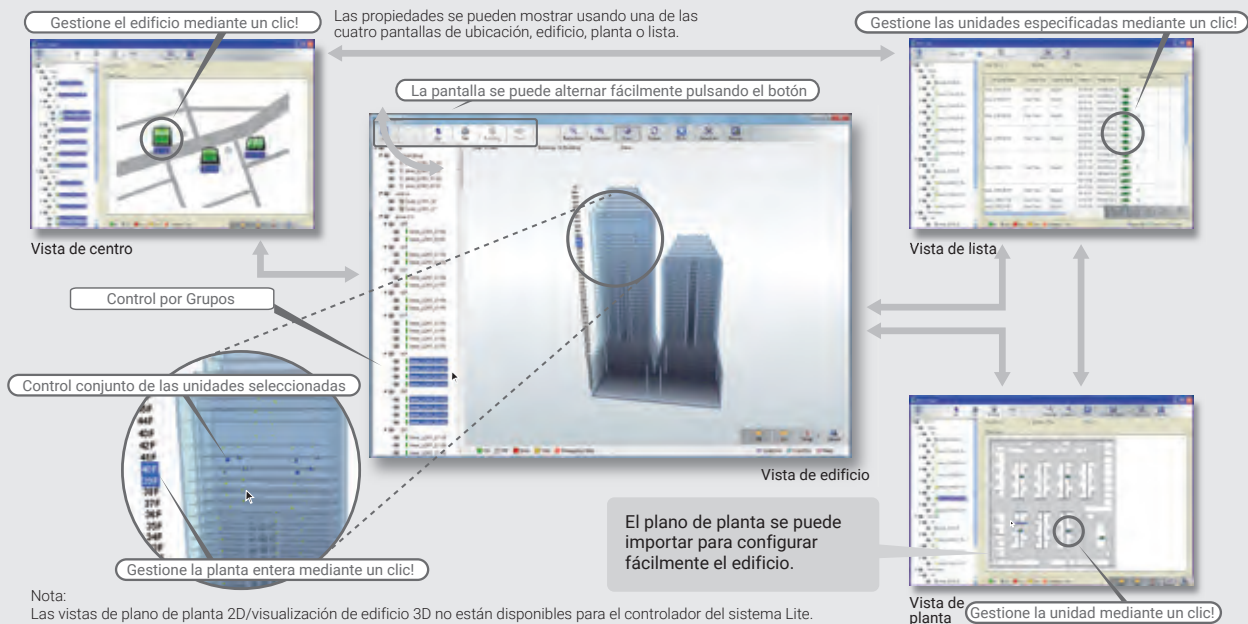
- Permite controlar hasta un máximo de 1 sistema de red VRF, 400 unidades interiores y 100 unidades exteriores.
- Además de la función de control de precisión del aire acondicionado, hay disponible una variedad de software de gestión opcional, para ofrecer a los clientes una amplia gama de posibilidades.
- 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:

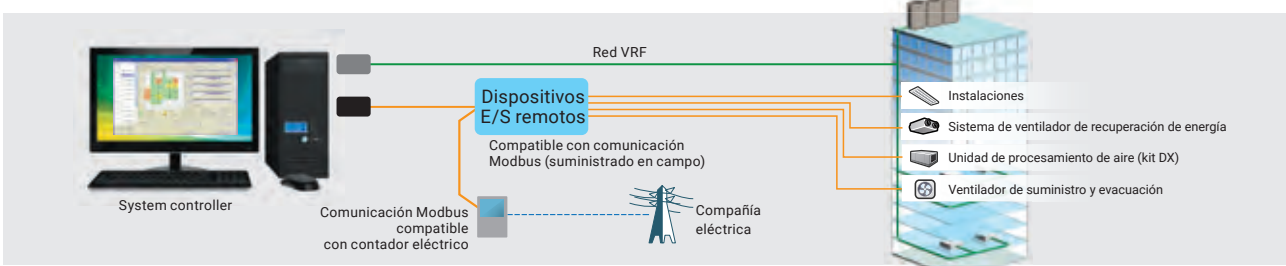
Las unidades interiores se pueden agrupar libremente para un control simple simultaneo desde un menú de árbol. Es posible agrupar por estructura jerárquica, como por sección, división o departamento.



## 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.

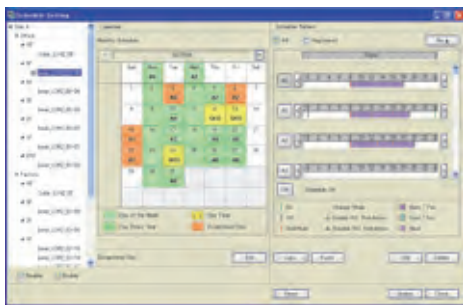


## Gestión de operaciones diversas y gestión de datos

**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 periodos 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
- Conmutación 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

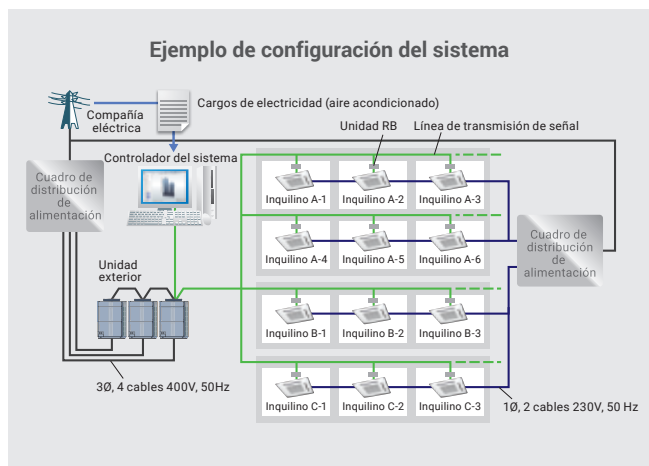
**Estándar** System controller

**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-PLGXR2

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.

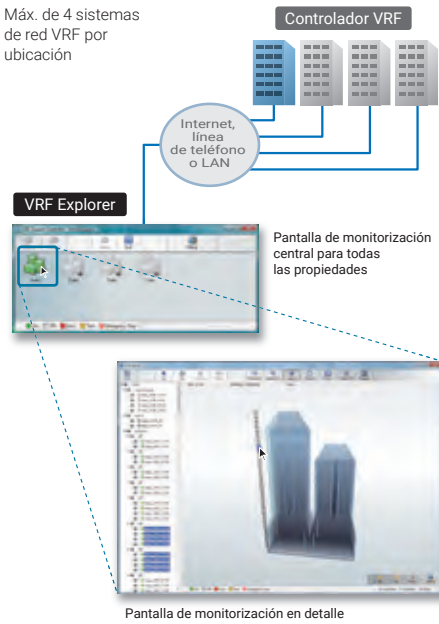
VRF Explorer se ejecuta de forma remota y proporciona interfaz de usuario y comunicación con el controlador VRF.

El controlador VRF y el programa VRF Explorer pueden ejecutarse en un solo PC o en diferentes PC separados por la red.

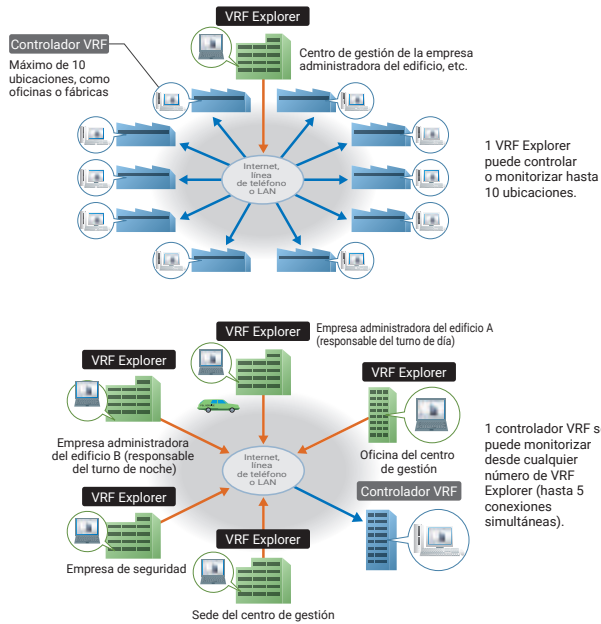
Mediante el uso del software VRF Explorer, un PC puede realizar el control central de 10 ubicaciones de sistemas VRF con un máximo de 20 edificios por ubicación.

#### Control central

Máx. de 4 sistemas de red VRF por ubicación



#### Control central remoto



#### Gestión de ahorro de energía

**Opcional** System controller UTY-PEGXZ1

**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 periodo 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	●	—	●	—	—	—
Gestión de errores	Visualización de árbol	●	—	—	—	—	—
	Pantalla de grupo	●	—	●	—	—	—
	Notificación de error	●	—	●	—	—	—
	Alarma sonora	●	—	●	—	—	—
	Notificación de alertas por correo electrónico	●	—	●	—	—	—
Historial	Historial de errores	●	—	●	—	—	—
	Historial de operaciones	●	—	●	—	—	—
Control de operaciones	Control individual	Historial de control	●	—	●	—	—
		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	●	—	●	—	—
	Gestión individual	Anticongelante	●	—	●	—	—
		Ajuste de ruido bajo de la unidad exterior	●	—	●	—	—
		Ajuste de prohibición del mando a distancia	●	—	●	—	—
	Otros	Ajuste de los límites superior e inferior de temperatura	●	—	●	—	—
		Restablecimiento de señal de filtro	●	—	●	—	—
		Funcionamiento de la memoria	●	—	●	—	—
Periodos	Funcionamiento del patrón	●	—	●	—	—	
	Periodo anual	●	—	●	—	—	
	Ajuste de día especial	●	—	●	—	—	
	Encendidos/apagados por día	72	—	72	—	—	
	Encendidos/apagados por semana	504	—	504	—	—	
	Día de ausencia	●	—	●	—	—	
Gestión remota	Unidad mín. de ajuste del programador (minutos)	10	—	10	—	—	
	Modo de bajo ruido - Periodo semanal	●	—	●	—	—	
	Funcionamiento web	●	—	●	—	—	
Distribución de los cargos por electricidad	Control remoto	●	—	●	—	—	
	Control de funcionamiento remoto	●	—	●	—	—	
	Ajuste de función remota	●	—	●	—	—	
	Distribución del cargo/cálculo de la factura	●	—	●	—	—	
	Ajuste de inquilino (bloqueo)	●	—	●	—	—	
	Ajuste de distribución de instalaciones comunes	●	—	●	—	—	
Gestión del ahorro energético	Ajuste de asignación de consumo energético nominal	●	—	●	—	—	
	Cálculo individual en refrigeración y calefacción	—	●	—	●	—	
	Medidor de electricidad soportado	—	●	—	●	—	
	Rotación de la unidad interior	—	●	—	—	●	
	Control de corte de pico	—	●	—	—	●	
Control de dispositivo externo	Ahorro de capacidad de la unidad exterior	—	●	—	—	●	
	Registro de funcionamiento de ahorro de energía	—	●	—	—	●	
	Información de ahorro de energía	—	●	—	—	●	
	Monitor de consumo energético	—	●	—	—	●	
Otros	Medidor de electricidad soportado	●	—	●	—	—	
	Monitor	●	—	●	—	—	
	Control	●	—	●	—	—	
	Importación/exportación de la base de datos	●	—	●	—	—	
	Ajuste automático del reloj	●	—	●	—	—	
Otros	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>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
<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> <li>(Necesario solo para el PC servidor que funciona como controlador VRF)</li> <li>- Se requiere un máximo de 2 puertos 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> <li>* El número máximo de puertos USB necesarios depende de la configuración del sistema aplicable.</li> </ul>	<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> <li>(Necesario solo para el PC servidor que funciona como controlador VRF)</li> <li>- Se requiere un máximo de 4 puertos USB para la conexión WHITE-USB-KEY/WibuKey</li> <li>- Se requiere 1 puerto USB para la interfaz de red USB Echelon® U10</li> <li>* El número máximo de puertos USB necesarios depende de la configuración del sistema aplicable.</li> </ul>
<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.

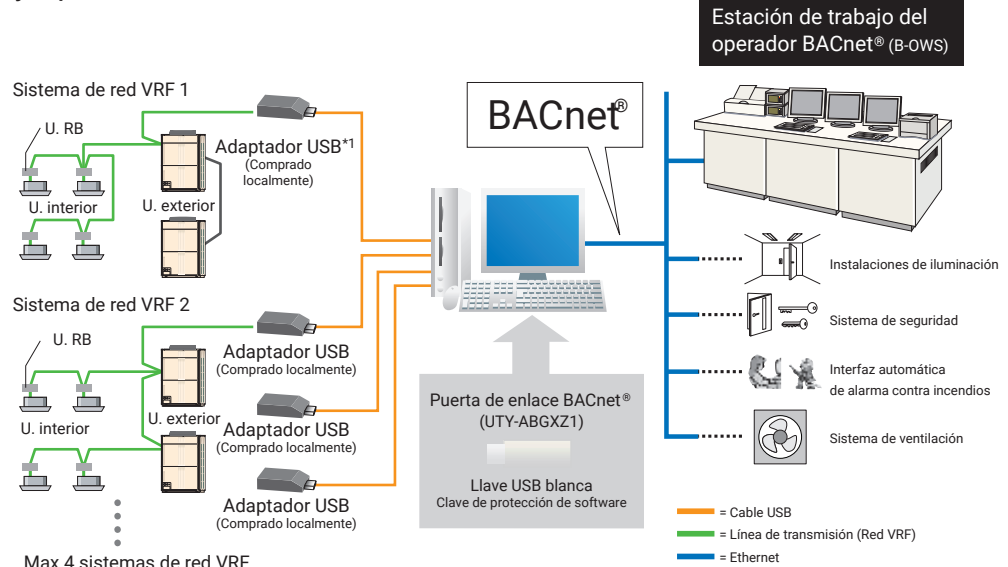
- Es posible conectar un BMS de tamaño medio a grande al sistema de red VRF a través de BACnet®, un estándar global para redes abiertas.
- Se puede conectar un máximo de 1600 unidades interiores con 4 sistemas de red VRF (un máximo de 400 unidades interiores y 100 unidades exteriores para un sistema 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> </ul> * El número máximo de puertos USB necesarios depende de las configuraciones del sistema aplicables.
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 Fujitsu 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.



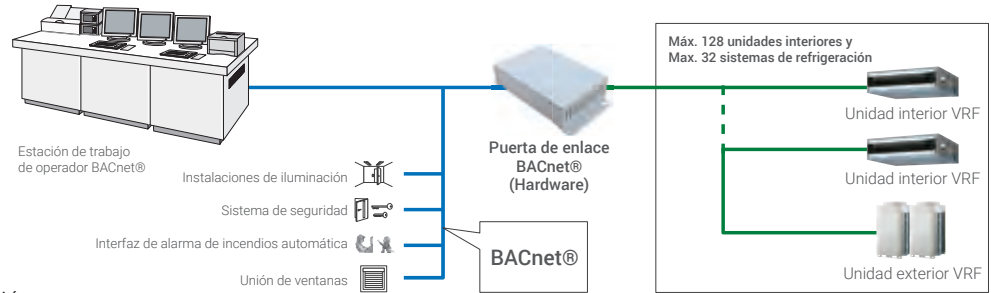
BACnet es una marca registrada de ASHRAE. ASHRAE no aprueba, recomienda o prueba productos de cara a la conformidad con las normas ASHRAE. La conformidad de los productos enumerados con los requisitos de la norma ASHRAE 135 es responsabilidad de BACnet International (BI). BTL es una marca registrada 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 refrigeración 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

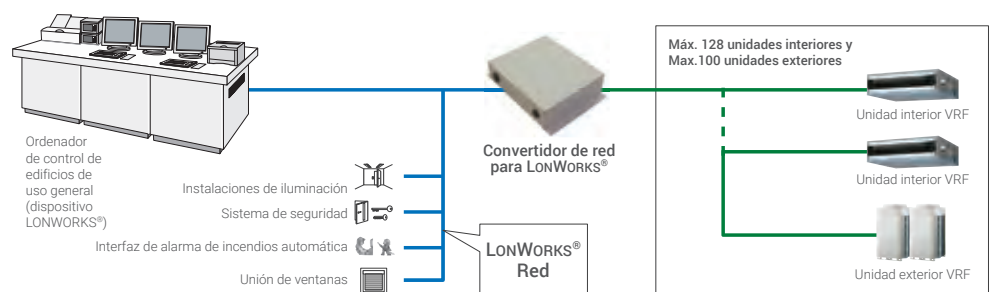
# Convertidor de red para LONWORKS®

31VF9504



- 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

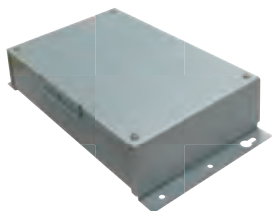
Modelo	UTY-VLGX
Código	31VF9504
Fuente de alimentación	208-240 V 50/60 Hz, monofásica
Consumo energético (W)	4,5
Dimensiones (Al x An x Pr) (mm)	67 x 288 x 211
Peso neto (g)	1.500

### 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

3IVN9046



**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

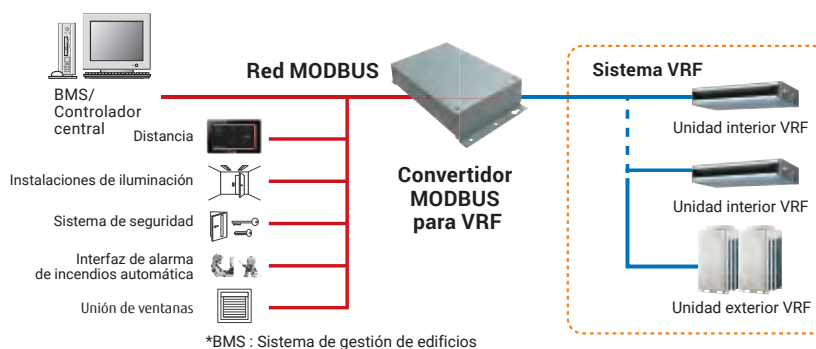
**9** unidades a un VRF

Máx. controlable

**100** unidades exteriores

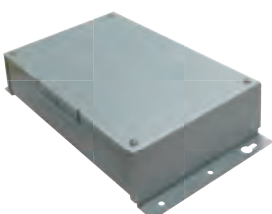
Seleccionable

**128** unidades interiores



## Convertidor KNX® para VRF

3IVN9075



**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 Fujitsu 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	3IVN9046
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	3IVN9075
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



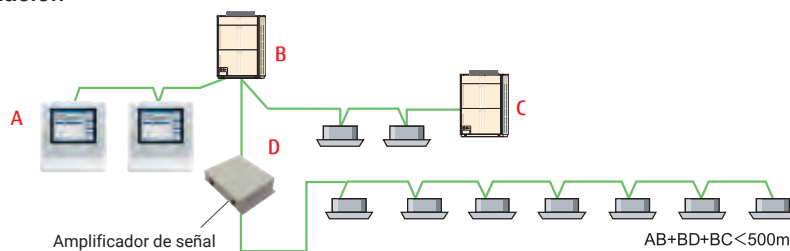
# Amplificador de señal

3IVF9515



- 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	3IVF9515
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 sistemas de control (disponible)

Para Split y Multi-Split. Opciones de controlador / accesorios:

Tipo	Unidad interior							
	Split Pared							
	Serie Nocria	Serie KG/KE		Serie KM		Serie KP		
	KX	20/25/35/40 KG	20/25/35/40 KE	20/25/35/40 KMC	50/71 KM	80/100 KM	25/35 KP	
Controladores	Mando a distancia con cable			• UTY-RNRVZ3+ UTY-TWRXZ2		• UTY-RNRVZ3+ UTY-TWRXZ2		
				• UTY-RLRY+ UTY-TWRXZ2		• UTY-RLRY+ UTY-TWRXZ2		
					• UTY-RVNYM+ UTY-TWBXF2			
					• UTY-RNMYM+ 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
25/35/40/50/71 KV	50/71/80/100/125/140 KR	25/35/40/50 KL	35/40/50/71/80/100/125/140 KH	71/80/100/125 KM	125/140 KH	ABYG 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-LBTC		• 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-VTGX UTY-VTGXV					

\*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 sistemas de control (disponible)

Para VRF. Opciones de controlador / 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
Controladores		● UTY-RNRYZ3											
		● UTY-RLRY											
		● UTY-RCRYZ1											
		● 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-RSRY ● UTY-RHRY	● UTY-RSRY, ● UTY-RHRY, ● UTY-RSKY, ● UTY-RHKY
		● UTY-LNHY											
		● UTY-DCGYZ1											
		● 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			Unidad interior									
Presión estática alta			Suelo		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	AGYA 004/007/ 009/012/014 GCGH	AGYE 004/007/ 009/012/014 GCEH	ABYA 012/014/ 018/024 GTEH	ABYA 030/036/ 045/054 GTEH	ASYA 004/007/009 GTEH	ASYE 004/007/009 GTEH	ASYA 012/014GCEH	ASYE 012/014GCEH	ASYA 18/24GBCH	ASYA 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.

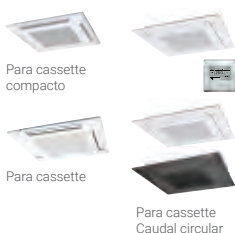
### Accesorios opcionales

## Para cassette



#### Kit detector de personas

La temperatura ambiente se puede controlar detectando la temperatura con precisión a través del sensor integrado.



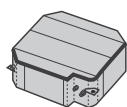
#### Rejilla de cassette

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.



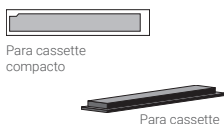
#### Kit de admisión de aire fresco

El aire fresco puede ser recogido por un ventilador que puede conectarse con una unidad de control externo.



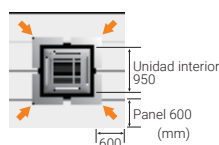
#### Aislamiento para alta humedad

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.



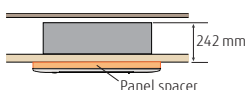
#### Placa obturadora de salida de aire

Según el lugar de instalación, el número de direcciones de salida puede cambiarse a 3 mediante la placa obturadora de salida de aire.



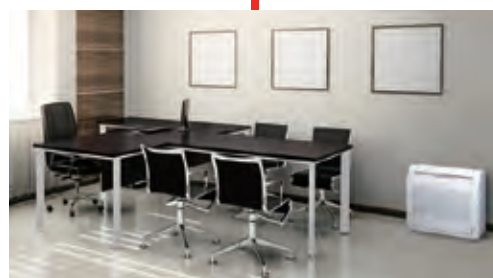
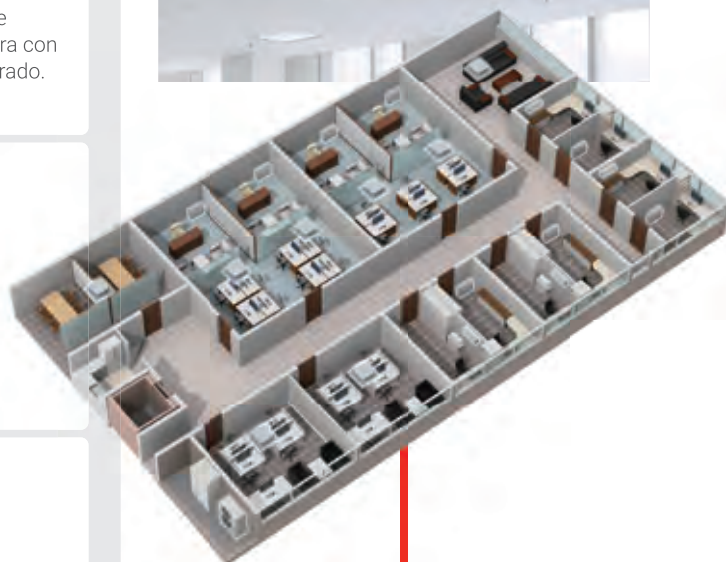
#### Panel ancho

Cuando el tipo cassette se instala en un espacio estrecho sobre el techo, el espacio se puede rellenar con el panel ancho.



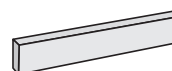
#### Separador del panel

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.

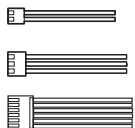


Para conducto  
Para tipo cassette



### 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

NUEVO



**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.

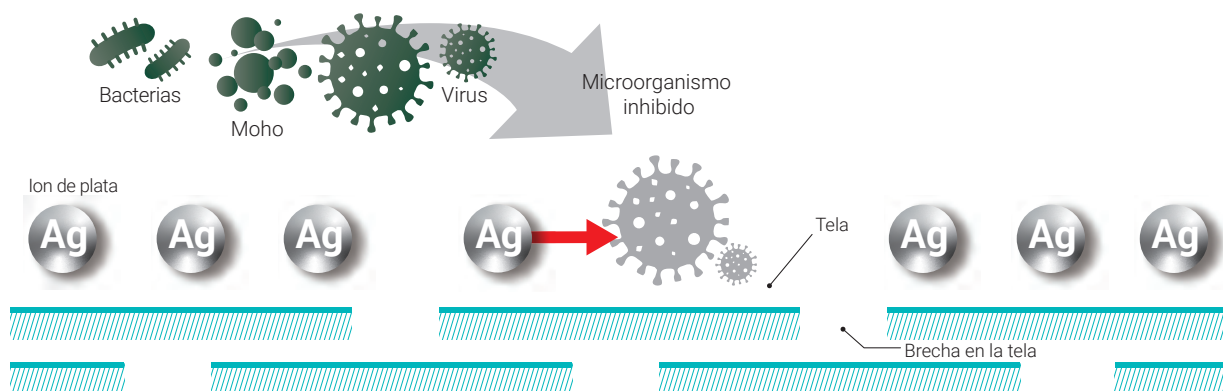
El filtro de iones de plata ayuda a mantener el interior libre de virus, bacterias y mohos.

(El filtro de iones de plata inhibe la actividad o el crecimiento de microorganismos, pero no previene la infección.)

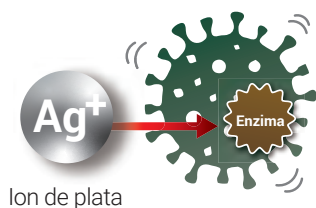
El filtro de iones de plata inhibe las actividades de los virus\*<sup>1</sup>, bacterias\*<sup>2</sup> y mohos\*<sup>3</sup> atrapados en el filtro.

(Efectivo cuando el microorganismo queda atrapado en el filtro)

**99 %**  
tasa de inhibición\*<sup>1</sup>



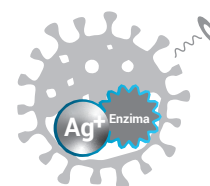
**1** Los iones de plata se introducen en el microorganismo (virus, bacterias...).



**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

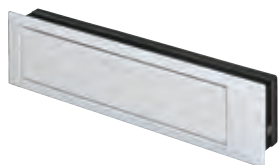
Modelo		Para pared / suelo			Para cassette	
		3NDN9043 (UTR-FA16-5)	3NDN9044 (UTR-FA13-3)	3NDN9045 (UTR-FA03-5)	3NDN9055 (UTD-HFAA)	3NDN9056 (UTD-HFRA)
Dimensiones netas (H x W x D)	mm	35 x 210 x 6	50 x 364 x 6	43 x 272 x 6	350 x 125 x 6	550 x 136 x 6
Peso	g	2	2	2	7	23
Cantidad		2	2	2	1	1

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

31VN9019 / 31VN9020 / 31VN9021

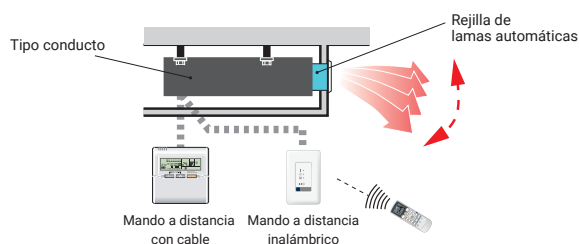


Las lamas automáticas, sencillas y planas, proporcionarán un caudal de aire confortable y armonía con el interior de lujo.

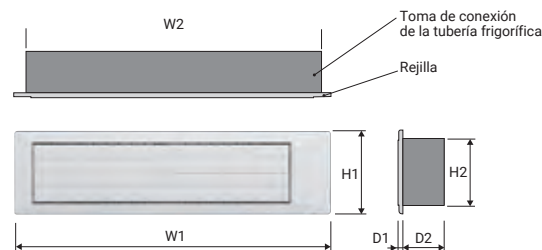


## Control flexible

- **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	31VN9019		31VN9020		31VN9021	
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			
		% RH	80 % o menos			
	Calefacción	°C	16 / 30			

# Fuente de alimentación externa

UTZ-GXXA

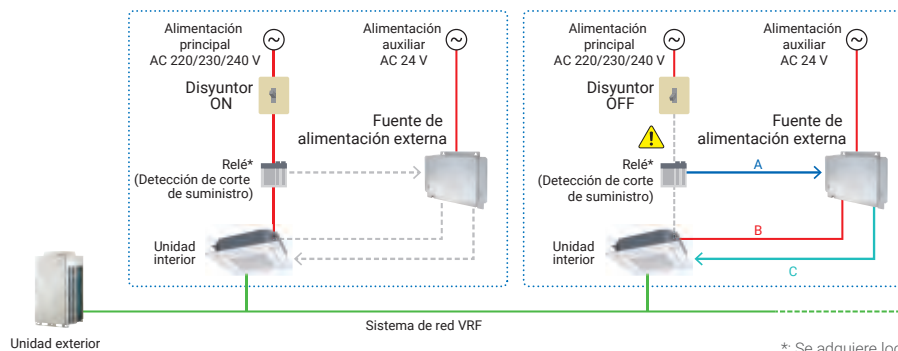


La fuente de alimentación externa puede proteger las unidades del sistema incluso si algunas unidades interiores están apagadas en el sistema.

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.

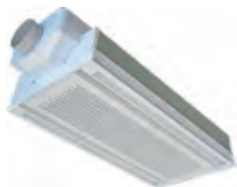
## Especificaciones técnicas

Modelo	UTZ-GXXA
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.

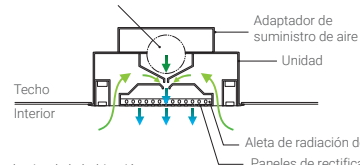


### Componente clave



### 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 (KVL), UTG-UFYD-W (LVL), UTG-UKYA-B	● 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 600 mm Panel 600 (mm)		● UTG-AKXA-W				
Separador del panel	 2x2 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 (KVLA), UTG-UFYD-W (LVLA)		
								● 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		●			●		●		●	●	●
Kit detector de personas							●				
Unidad de sensor remoto	 Se puede ofrecer un nuevo espacio confortable mediante el sensor remoto.								●		
Rejilla de cassette	 UTG-USYA-W UTG-UFYE-W UTG-UFYC-W UTG-UKYC-W UTG-UKYA-B UTG-UGYA-W	●	●	●	●	●					
Kit de rejilla de lamina automáticas								●		●	
Filtro de larga duración										●	
Embocadura											●
Unidad de bomba de drenaje											●
Panel ancho	 Unidad interior Panel 600 (mm)			●		●					
Separador del panel	 2x2 mm Panel spacer			●		●					
Kit de admisión de aire fresco*1	 Para cassette compacto Para cassette compacto		●	●		●					
Placa obturadora de salida de aire	 Para cassette compacto Para Cassette		●	●		●					
Aislamiento para alta humedad	 Para tipo cassette compacto/tipo cassette		●	●	●	●					
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		●					●			●	



Unidad interior													
Conducto						Suelo		Suelo/Techo	Techo	Split Pared			
Presión estática media			Presión estática alta			-	EEV externo			-	EEV externo	-	-
Normal	Alta eficiencia		Normal	Alta eficiencia		-	-	-	-	-	-	-	-
ARXA 024/030/ 036/045 GLEH	ARXQ 018/024GTAH	ARXP 024/030GTAH	ARXC 45/60GATH	ARXC 036/072/ 090/096 GTEH	ARXQ 030GTAH	AGYA 004/007/ 009/012/014 CCGH	AGYE 004/007/ 009/012/014 GCEH	ABYA 012/014/ 018/024 GTEH	ABYA 030/036/ 045/054 GTEH	ASYA 004/007/009 GTEH, ASYA 012/014GCEH	ASYE 004/007/009 GTEH, ASYE 012/014GCEH	ASYA 18/24GBCH	ASYA 030/034GTEH
● 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				
							● UTR-STA						
● UTZ-GXXA				● UTZ-GXXA					● 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	Serie Caudal circular					
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-XWZX	● 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-TWRXZ2 (31VF9037)  UTY-XCBXZ2 (3NGF9022)  UTY-TWRX (3NDN9014)  UTY-XWZX (3NDN9015)	 UTY-XCSXZ2 (31VF9038) 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-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-XWZXZ4	

●: contacto seco ○: aplicar tensión

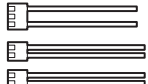
### Sistema de comunicación

#### Kit de conexión externa

Para unidad interior



UTY-XWZX (3NGF9092)



UTY-XWZXZ5 (3NGF9013)



UTY-XWZXZG (3NDN9008)

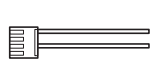
Para unidad exterior



UTY-XWZXZ2 (3NDN9000)



UTY-XWZXZ3 (3NGF9023)



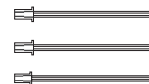
UTY-XWZXZ4

#### 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/ 034/036/045/ 054GLEH	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 04GALH	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

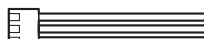
### Kit de conexión externa

Para unidad interior

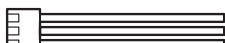
UTY-XWZXZ7  
(31VN9052)



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												
AGYA 004/007/ 009/012/014 GCGH	AGYE 004/007/ 009/012/014 GCEH	ABYA 012/014/018/ 024GTEH	ABYA 030/036/045/ 054GTEH	ASYA 004/007/009 GTEH, ASYA 012/014GCEH	ASYE 004/007/009 GTEH, ASYE 012/014GCEH	ASYA 18/24GBCB	ASYA 030/034GTEH	AJY 072/090/108/ 126/144/162 LELBH	AJY 040/045/054 LELBH, AJY 040/045/054 LELBH	AJY 040/045/054 LCLBH	AJY 072/090/108/ 126/144/162 LALBH	AJY 072/090/108/ 126/144/162 LNLBH	AJY 072/090/108/ 126/144 GALBH	UTY-DCGVZ1	UTP-RX01AH UTP-RX01BH UTP-RX01CH UTP-RX04BH UTP-RX08AH UTP-RX12AH		
● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB																	
														●UTY-XWZXZ7 ○UTY-XWZXZ8			
								● UTY-XWZXZ6									
● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB																	
● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB								● UTY-XWZXZ6						● UTY-XWZXZ7 ○ UTY-XWZXZ8			
● UTY-XWZXZE ○ UTY-XWZXZ7																	
								● UTY-XWZXZ6									
								● UTY-XWZXZ6							● UTY-XWZXZ6 ○ UTY-XWZXZB		
								● UTY-XWZXZ6									
								● UTY-XWZXZF									
● UTY-XWZXZC								○ UTY-XWZXZ6						○ UTY-XWZXZA			
● UTY-XWZXZC								○ UTY-XWZXZ6						○ UTY-XWZXZA			
● UTY-XWZXZC																	
								● 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 (3NGF9530) / UTP-SX254A (3NGF9531) <b>Para Multi-Split simultáneo trifásico</b> UTP-SX272A (A consultar) <b>Para Multi-Split simultáneo - Doble/Triple/Dual doble</b>		UTP-SX354A (3NGF9532) <b>Para Multi-Split simultáneo trifásico</b> UTP-SX372A (A consultar) <b>Para Multi-Split simultáneo - Doble/Triple/Dual doble</b>	
UTP-SX248A (3NGF9011) <b>Para Multi-Split de 8 unidades</b>		UTP-PY03A (3NGF9009) UTP-PY02A (3NGF9008) <b>Para Multi-Split de 8 unidades</b>	



## Para VRF

Separador			
UTP-AX054A (3IVN9016) Tubería de gas  Tubería de líquido 	UTP-AX090A (3IVN9034) Tubería de gas  Tubería de líquido 	UTP-AX180A (3IVN9017) Tubería de gas  Tubería de líquido 	UTP-AX567A (3IVN9018) Tubería de gas  Tubería de líquido 
UTP-BX090A (3IVF9027) Tubería de gas de succión  Tubería de gas de descarga  Tubería de líquido 	UTP-BX180A (3IVF9028) Tubería de gas de succión  Tubería de gas de descarga  Tubería de líquido 	UTP-BX567A (3IVF9029) Tubería de gas de succión  Tubería de gas de descarga  Tubería de líquido 	UTP-LX180A (3IVN9035) <b>Para Kit DX</b> 

## Colector

UTR-H0906L / UTR-H1806L (A Consultar) Tubería de gas  Tubería de líquido 	UTR-H0908L / UTR-H1808L (A consultar) Tubería de gas  Tubería de líquido 	UTP-J0906A (3IVF9030) / UTP-J1806A (3IVF9031) Tubería de gas de succión  Tubería de gas de descarga  Tubería de líquido 	UTP-J0908A (3IVF9032) / UTP-J1808A (3IVF9033) Tubería de gas de succión  Tubería de gas de descarga  Tubería de líquido 
---	---	---	---

## Kit de derivador de unidad exterior

UTP-CX567A (3IVF9026) Tubería de gas  Tubería de líquido 	UTP-CX567A (3IVF9026) Tubería de gas de succión  Tubería de gas de descarga  Tubería de líquido 
---	--

# Separadores



Para VRF

## Kit EV

Código de modelo  $\leq$  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	3IVF9027	3IVF9028	3IVF9029
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	3IVF9030	3IVF9031
	3-8 derivadores	UTP-J0908A	UTP-J1808A
	Código	3IVF9032	3IVF9033
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	3IVF9026		
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	ASYE004GTEH ASYE007GTEH ASYE009GTEH	AGYE004GTEH AGYE007GTEH AGYE009GTEH	ASYE012GCEH ASYE014GCEH	AGYE012GCEH AGYE014GCEH

Unidad RB

Tipo	Tipo 1 Split			Tipo Multi-Split				
Modelo	UTP-RX01AH	UTP-RX01BH	UTP-RX01CH	UTP-RX04BH	UTP-RX08AH	UTP-RX12AH		
Código	3IVF9022	3IVF9023	3IVF9024	3IVF9025	A consultar	A consultar		
Fuente de alimentación	V/Ø/Hz 230/ 1 / 50							
Potencia de entrada	A	17	24	31	96	136	204	
Número de derivadores	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		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.



Calefacción y ACS

# Aeroterminia

296 WATERSTAGE™

298 Ventajas

300 Calefacción y ACS

302 Tecnología de Alta Eficiencia

## Gama WATERSTAGE™

304 **Nueva** Serie R32 Comfort

306 Serie Super High Power

308 Sistemas de Control

312 Configuración del sistema

313 Esquemas de instalación

314 Facilidad de instalación

315 Facilidad de instalación y mantenimiento

316 Límites de instalación

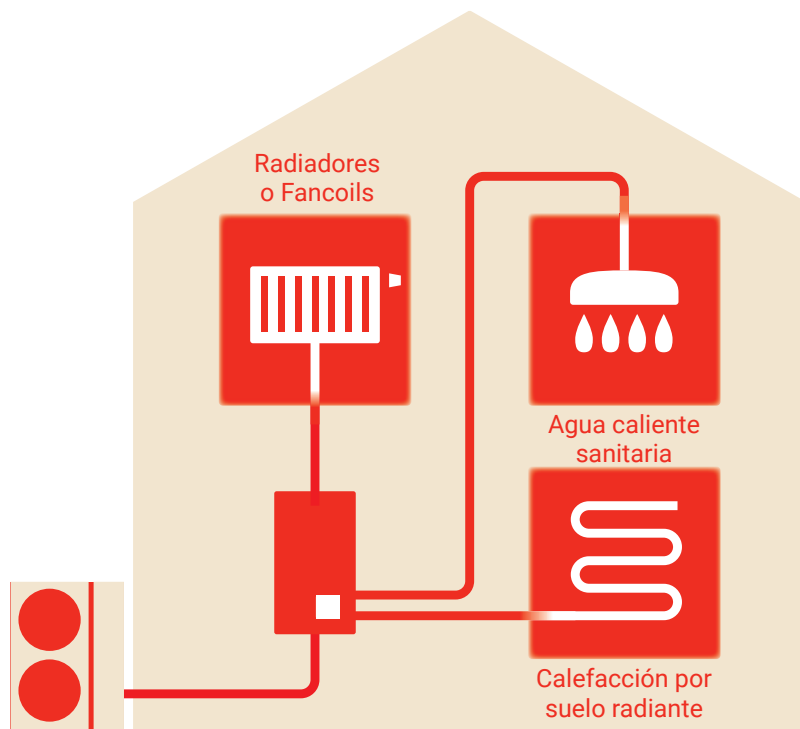
318 Accesorios



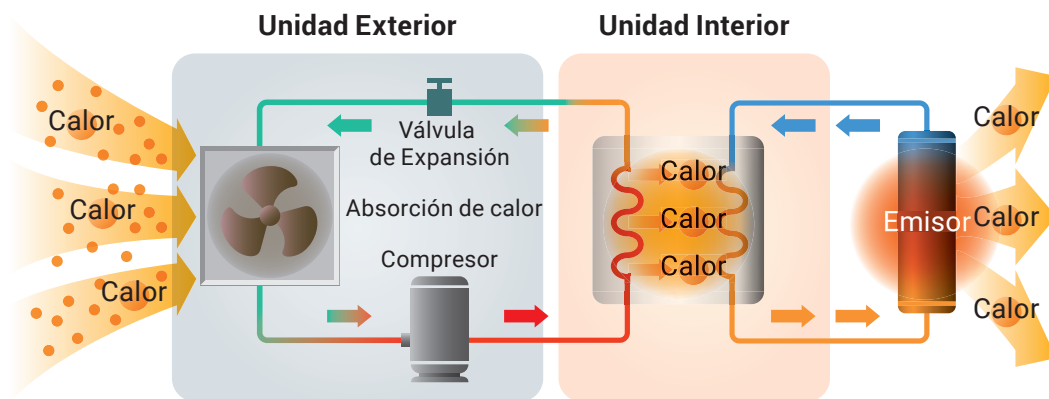
# WATERSTAGE™

## Solución completa para satisfacer varias necesidades

WATERSTAGE proporciona energía para todo el hogar incluyendo sala de estar, dormitorios, baño y piscina, garantizando el máximo confort de una manera limpia y renovable.



## Principio de funcionamiento de la Bomba de calor aerotérmica





# **WATERSTAGE™**

Innovadora solución de Climatización y ACS  
TIPO SPLIT ACS INTEGRADO



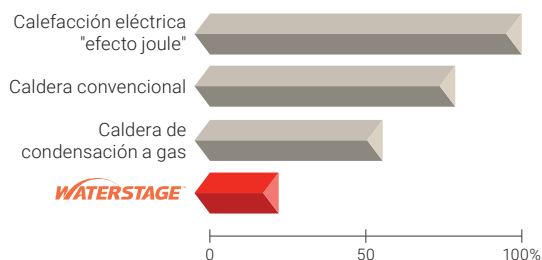
Aeroterminia

# Ventajas

## Menos emisiones de CO<sub>2</sub>

Este sistema respetuoso con el medio ambiente reduce sustancialmente las emisiones de CO<sub>2</sub> en comparación con la combustión convencional de gas e hidrocarburos.

### Promedio anual de emisiones de CO<sub>2</sub>

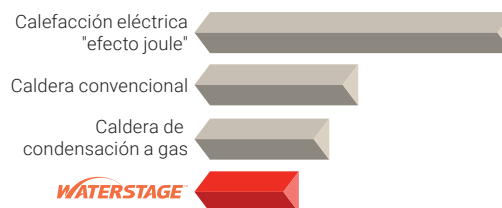


\*Cálculos basados en los datos proporcionados por el Programa Europeo 2001 de la UE-27. Eficiencia de las calderas convencionales: 89 %, eficiencia de la caldera de condensación a gas: 93%.

## Menor coste de funcionamiento

El coste de funcionamiento es bajo y económico, gracias a la tecnología de bomba de calor de alta eficiencia.

### Promedio anual de coste de funcionamiento



\*Los valores pueden variar en función de la instalación, la ubicación y las condiciones de funcionamiento.

## Limpio y saludable

Dado que los quemadores son innecesarios, no se genera NO<sub>x</sub> ni otras sustancias nocivas.

Sistema de calefacción respetuoso con el medio ambiente



## Fácil instalación y mantenimiento

Todos los componentes están integrados en una unidad interior hidráulica.

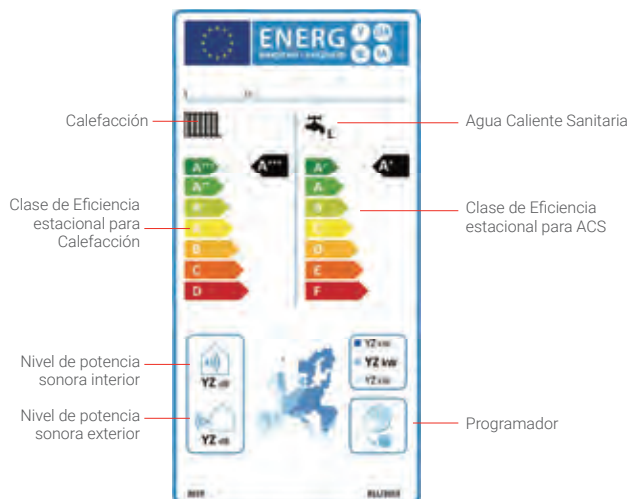


**Diseño hidráulico optimizado de la unidad interior**  
Un optimizado diseño hidráulico que garantiza facilidad de instalación y mantenimiento

# Eficiencia energética estándar

## Etiquetado energético de los productos

### Calefactores mixtos (Calefacción + ACS)



### Directiva de Ecodiseño - Lot - Reglamento 813/2013

La nueva Directiva de Ecodiseño define un marco regulador para mejorar el rendimiento ambiental de los productos relacionados con la energía (ERP) a través del diseño.

A partir del 26 de septiembre de 2015, la Directiva de Ecodiseño se aplicó a los calentadores espaciales (incluidas las bombas de calor y las calderas de combustibles fósiles), los calentadores combinados (tanto para calefacción de espacio como de agua), los calentadores de agua y los depósitos de almacenamiento de agua.

Todos estos productos deberán cumplir los requisitos mínimos de eficiencia energética\*1 y los niveles máximos de potencia sonora.

\*1: La eficiencia energética está representada por el rendimiento medio estacional en calefacción ( $\eta_s$ ). Este valor se basa en el coeficiente de rendimiento estacional (SCOP).

### Directiva sobre Etiquetado Energético (UE) n.º 811/213

El objetivo de la etiqueta energética es ayudar a los consumidores a hacer comparaciones directas del uso de energía, así como de las características específicas de los productos. En todas las etiquetas se debe mostrar el identificador del producto, la clase de eficiencia, los niveles de potencia sonora y la energía suministrada. Para los generadores de calor, la escala va de A+++ a D.

### Rendimiento estacional en calefacción

#### Clase de eficiencia energética

	Excepto BdC baja temp. 55°C	BdC baja temp. 35°C
A+++	$\eta_s \geq 150$	$\eta_s \geq 175$
A++	$125 \leq \eta_s < 150$	$150 \leq \eta_s < 175$
A+	$98 \leq \eta_s < 125$	$123 \leq \eta_s < 150$
A	$90 \leq \eta_s < 98$	$115 \leq \eta_s < 123$
B	$82 \leq \eta_s < 90$	$107 \leq \eta_s < 115$
C	$75 \leq \eta_s < 82$	$100 \leq \eta_s < 107$
D	$36 \leq \eta_s < 75$	$61 \leq \eta_s < 100$
E	$34 \leq \eta_s < 36$	$59 \leq \eta_s < 61$
F	$30 \leq \eta_s < 34$	$55 \leq \eta_s < 59$
G	$\eta_s < 30$	$\eta_s < 55$

### Etiqueta SG-Ready



SG-Ready es un estándar definido por BWP\*4, que posibilita que el dispositivo se pueda integrar en una red inteligente. Las bombas de calor, que están equipadas con la etiqueta SG-Ready, pueden recibir señales de la red eléctrica (y también de sistemas fotovoltaicos) acerca de la energía disponible (renovable no utilizada, eólica, solar y hidráulica). Fujitsu General es compatible con SG-Ready con todas las nuevas series WATERSTAGE.

\*4: BWP = Asociación federal alemana de bombas de calor

### Heat Pump KEYMARK (GEN)



Heat Pump KEYMARK es un certificado completo de verificación de calidad de las bombas de calor en el mercado europeo.

Heat Pump KEYMARK es una marca de certificación voluntaria, independiente y europea (certificación ISO tipo 5) para todas las bombas de calor, bombas de calor combinadas y calentadores de ACS (según lo dispuesto en la Directiva de Ecodiseño, Reglamento 813/2013 y 814/2013 de la UE). WATERSTAGE\*5 de Fujitsu General ha obtenido la certificación KEYMARK\*6.

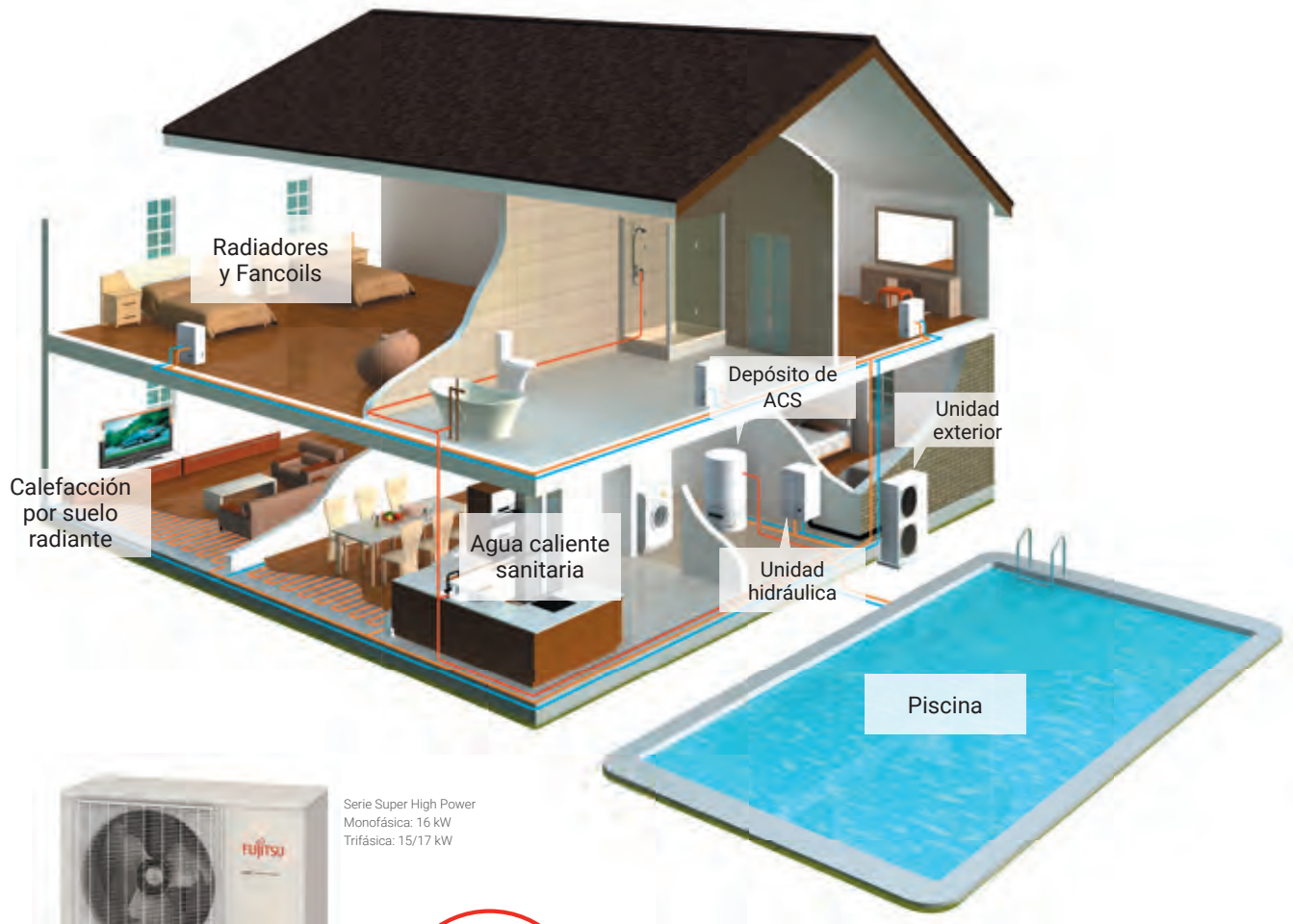
\*5: Solo el modelo de la serie comfort R32

\*6: Compruebe la validez de la marca en [www.heatpumpkeymark.com/about/](http://www.heatpumpkeymark.com/about/)



# Calefacción y ACS

Amplia gama de soluciones de calor ambiente adecuadas para aquellos ambientes residenciales tanto unifamiliares como colectivos.



Serie Super High Power  
Monofásica: 16 kW  
Trifásica: 15/17 kW



## Producción de agua caliente a alta temperatura

Alta temperatura de producción de agua caliente a 60°C incluso a -20°C de temperatura exterior sin usar resistencias de apoyo.

## Para calefacción y agua caliente sanitaria

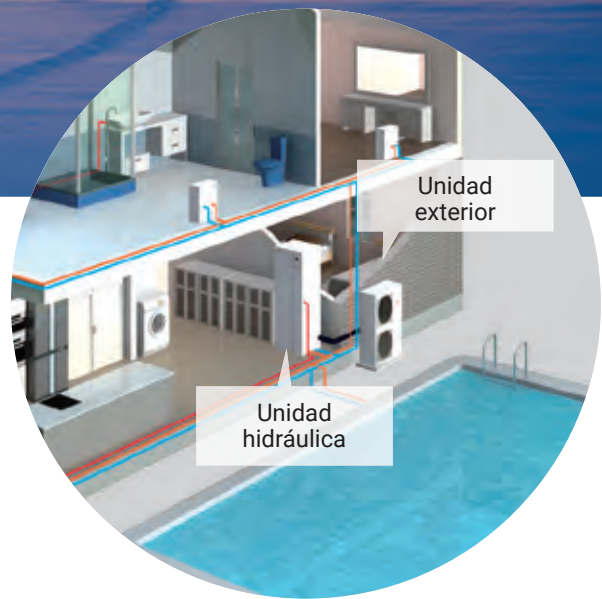
Facilidad de instalación gracias a las distancias permitidas entre unidad interior y exterior. Módulo hidráulico interior (sin peligro de congelación).



Elegante solución de ahorro de espacio con depósito de ACS integrado

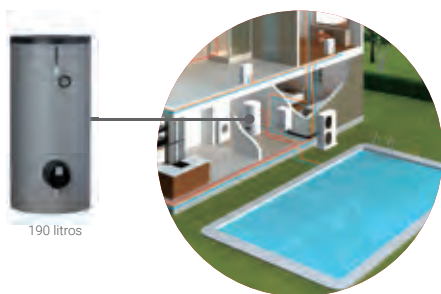


Unidad interior hidráulica Depósito de ACS



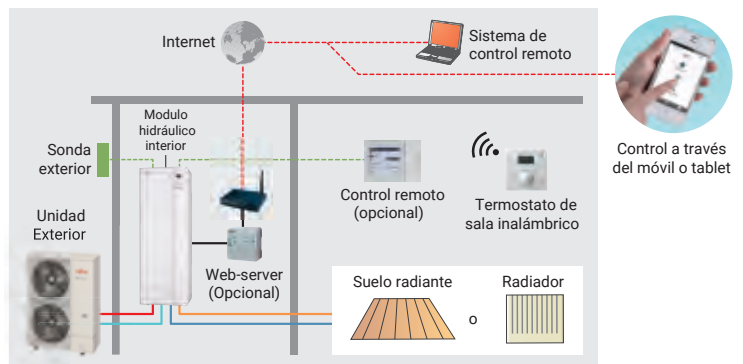
## Gran ahorro de espacio gracias al depósito de ACS incorporado

La caldera existente se puede sustituir fácilmente.



### + Caldera

Al combinar la caldera existente, se puede lograr una elevada temperatura de calentamiento incluso a baja temperatura exterior.



### Control inteligente

Las necesidades del usuario se satisfacen a través de diversos controles, como los opcionales de control remoto y control inalámbrico.

# Tecnología de alta eficiencia

## Compresor TWIN ROTARY

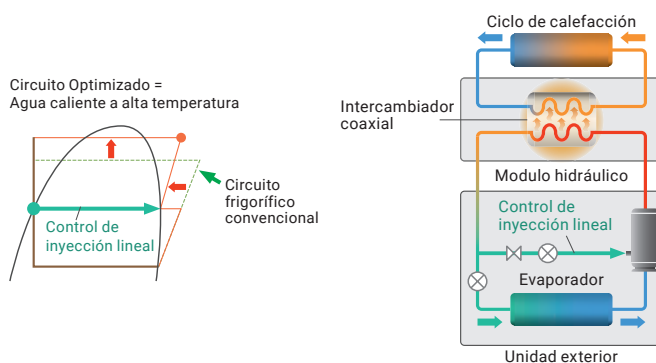
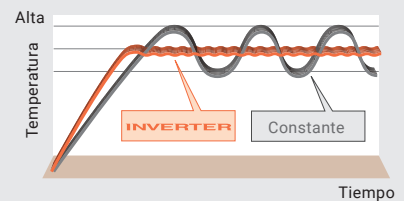


### Para unidad exterior

#### Compresor TWIN ROTARY con control lineal de inyección de refrigerante

El compresor alcanza una alta temperatura de condensación sin aumentar la temperatura de descarga de gas mediante el proceso de inyección de control lineal durante la compresión. Por lo tanto, la temperatura de condensación es más alta que en un sistema convencional. Así conseguimos una temperatura de agua caliente más alta, mientras controlamos en todo momento la cantidad de refrigerante inyectado según la potencia de trabajo del compresor.

#### Control preciso de la temperatura mediante la tecnología DC inverter



## Intercambiador de calor coaxial de alta durabilidad



### Unidad interior hidráulica

#### Depósito de inercia de acero inoxidable

La cantidad de intercambio de calor es un 25 % superior a la del modelo anterior. Se ha mejorado la eficiencia de intercambio.

- Protección contra la corrosión
- No es necesario un interruptor de flujo
- Protección contra congelación innecesaria

#### Bomba de circulación de Clase A++

Bomba de circulación de alta eficiencia con posibilidad de ajuste de caudal o presión constantes.



NUEVO

## Tipo Split Diseño Integrado

Serie Comfort

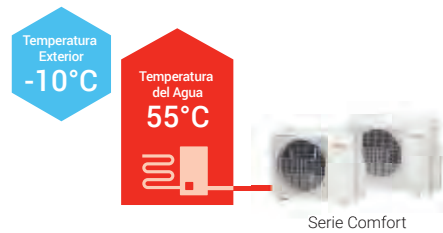


### WATERSTAGE™

### Alta temperatura del agua de salida

La temperatura máxima del agua de salida es de 55°C sin resistencias de apoyo. La temperatura de producción de agua caliente puede mantenerse incluso a -10°C de temperatura exterior.

\* Si desea aumentar la temperatura de producción de agua. Se puede utilizar la resistencia de apoyo auxiliar.



### Elevado COP

Las BdC aerotérmicas WATERSTAGE son mucho más eficientes y ahorran energía en comparación con los sistemas de calefacción tradicionales.

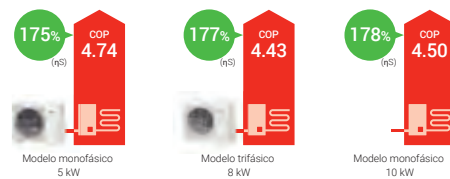
Clase de eficiencia energética



\*Aplicación de temperatura: Temp. de calefacción 35°C.

### Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios ( $\eta_s$ )

Condición: Temp. exterior 7°C Temp. de calefacción 35°C.



### Tecnología de la unidad exterior



#### Motor de ventilador DC

Motor de ventilador DC de reducido tamaño y alto rendimiento y eficiencia..



#### Compresor DC Twin Rotary

Compresor DC Twin Rotary de alta eficiencia



#### Inverter DC

Ajuste preciso de la temperatura de producción de agua gracias al control DC *inverter*.



**Unidad interior hidráulica:**  
WGYA050ML3 / WGYA080ML3 / WGYA100ML3

**Unidad exterior:**  
WOYA060KLT / WOYA080KLT / WOYA100KLT



**Unidad exterior**  
Monofásica  
5/6 kW



**Unidad exterior**  
Monofásica  
8 kW



**Unidad exterior**  
Monofásica  
10 kW



**Unidad interior hidráulica ACS**  
diseño integrado  
Monofásica

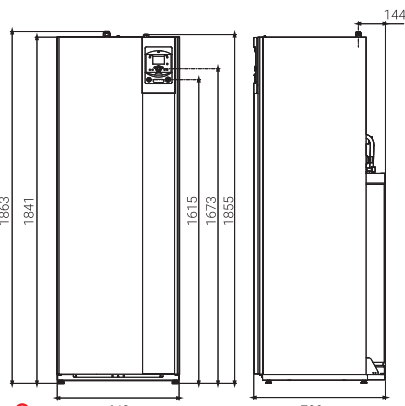
## Especificaciones

Modelo	Unidad interior hidráulica	WGYA050ML3	WGYA080ML3	WGYA080ML3	WGYA100ML3					
Código	Unidad exterior	WOYA060KLT	WOYA080KLT	WOYA100KLT	WOYA100KLT					
Rango de potencia		3IVF8075	3IVF8080	3IVF8085	3IVF8090					
		5	6	8	10					
Calefacción por suelo radiante 7°C/35°C *1	Potencia Calorífica	kW	4,50	5,50	7,50	9,50				
	Potencia absorbida		0,949	1,18	1,69	2,11				
	COP		4,74	4,65	4,43	4,50				
Calefacción por suelo radiante 2°C/35°C *1	Potencia Calorífica	kW	4,50	5,30	6,30	9,30				
	Potencia absorbida		1,33	1,65	1,96	3,08				
	COP		3,39	3,22	3,21	3,02				
Calefacción por suelo radiante -7°C/35°C *1	Potencia Calorífica	kW	4,40	5,00	5,70	8,90				
	Potencia absorbida		1,59	1,90	2,13	3,36				
	COP		2,76	2,63	2,68	2,65				
Calefacción fancoils 7°C/45°C*1	Potencia Calorífica	kW	4,50	5,50	7,50	9,50				
	Potencia absorbida		1,26	1,54	2,20	2,47				
	COP		3,57	3,56	3,41	3,45				
Refrigeración panel-suelo refrescante 35°C/18°C*1	Potencia frigorífica	kW	5,00	6,00	7,70	9,60				
	Potencia absorbida		1,15	1,56	2,58	3,45				
	EER		4,34	3,85	2,98	2,78				
Refrigeración fancoils 35°C/7°C*1	Potencia frigorífica	kW	3,50	4,20	5,50	5,70				
	Potencia absorbida		1,18	1,53	2,51	2,57				
	EER		2,96	2,75	2,19	2,22				
<b>Datos Calefacción *2</b>										
Temperatura de producción de agua caliente	°C	55	35	55	35	55	35	55	35	
Clase de eficiencia energética		A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	
Potencia calorífica nominal (P <sub>nominal</sub> )	kW	5	5	5	6	6	7	8	9	
Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (η <sub>s</sub> )	%	125	175	125	175	128	177	130	178	
Consumo energético anual	kWh	3.035	2.322	3.411	2.594	3.903	2.982	5.083	3.875	
Nivel de potencia sonora	Unidad interior hidráulica	dB (A)	40	-	40	-	40	-	40	
	Unidad exterior		57	-	57	-	60	-	62	
<b>Datos ACS *2</b>										
Perfil de carga			L		L		L		L	
SCOP <sub>dhw</sub> *4			3,10		3,10		3,10		3,10	
Clase de eficiencia energética			A+		A+		A+		A+	
Eficiencia energética (η <sub>wh</sub> )	%		130		130		130		130	
Consumo energético anual	kWh		793		793		793		793	
<b>Especificaciones de la unidad interior hidráulica</b>										
Alimentación Eléctrica		Monofásica ~230 V, 50 Hz								
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	1863 x 648 x 700		1863 x 648 x 700		1863 x 648 x 700		1863 x 648 x 700		
Peso (neto)	kg	145		145		145		145		
Caudal de agua	L/min	7,6/22,0		8,5/22,0		10,0/22,0		13,2/30,0		
Capacidad neta de acumulación de ACS	L	190		190		190		190		
Potencia de la resistencia de apoyo	kW	1,5		1,5		1,5		1,5		
Capacidad del acumulador de inercia	L	16		16		16		16		
Capacidad del vaso de expansión	L	8		8		8		8		
Temperatura máxima de salida de agua	°C	55		55		55		55		
Diámetro de las conexiones hidráulicas	Impulsión/Retorno	mm / pulgada	DN25 (1")		DN25 (1")		DN25 (1")		DN25 (1")	
Diámetro de las conexiones de ACS		mm / pulgada	DN20 (3/4")		DN20 (3/4")		DN20 (3/4")		DN20 (3/4")	
Resistencia eléctrica de apoyo	Potencia	kW	3,0		3,0		3,0		3,0	
<b>Especificaciones de la unidad exterior</b>										
Alimentación Eléctrica		Monofásica ~230 V, 50 Hz								
Intensidad	Máx.	A	13,0		13,0		18,0		19,0	
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	632 x 799 x 290		632 x 799 x 290		716 x 820 x 315		998 x 940 x 320		
Peso (neto)	kg	39		39		42		65		
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)	R32 (675)								
	Carga	kg	0,97		0,97		1,02		1,63	
Cantidad de carga de refrigerante adicional	g/m	25		25		25		20		
Conexiones frigoríficas	Diámetro	Líquido	6,35 (1/4")		6,35 (1/4")		6,35 (1/4")		9,52 (3/8")	
		Gas	12,70 (1/2")		12,70 (1/2")		12,70 (1/2")		15,88 (5/8")	
	Longitud (pre-carga)	Min./Max.	3/30		3/30		3/30		3/30	
		Diferencia de altura	Máx.	15		15		15		20
Rango de funcionamiento (Ta Exterior)	Calefacción	°C	-20 / 35		-20 / 35		-20 / 35		-20 / 35	

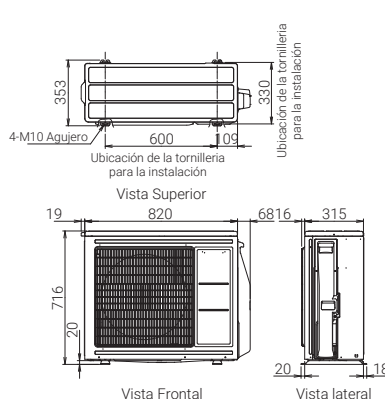
\*1: Los valores de potencia entregada, absorbida y eficiencia se basan en el ensayo de la norma EN14511. Se muestra la temperatura exterior/temperatura de impulsión del agua para un salto térmico de 5°C. Las condiciones ambiente y de funcionamiento y control de las unidades pueden causar discrepancias entre los valores determinados en la práctica y estos valores.  
\*2: Toda la información ERP puede estar disponible para su descarga en [www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/](http://www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/)  
\*3: Los valores del nivel de potencia sonora se basan en el ensayo de la norma EN12102 bajo las condiciones de la norma EN14825.  
\*4: SCOP<sub>dhw</sub> según EN16147:2017

## Dimensiones

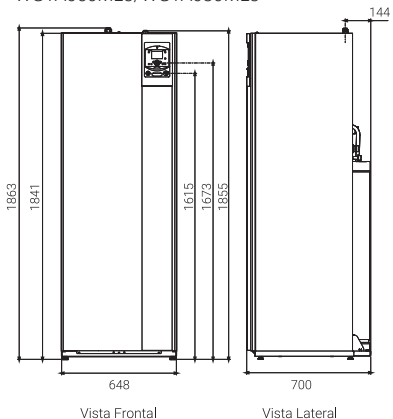
**Unidad exterior:**  
WOYA060KLT



WOYA080KLT



**Unidad interior hidráulica:**  
WGYA050ML3/WGYA080ML3



# Split ACS Tipo integrado

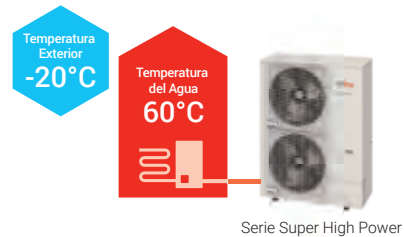
Serie Super  
High Power



## Alta temperatura del agua de salida

La alta temperatura del agua de salida de 60°C se mantiene incluso a -20°C de temperatura exterior sin usar calentadores de reserva. Y es posible suministrar 55°C a -22°C de temperatura exterior sin Resistencia eléctrica de apoyo.

\* Si desea aumentar la temperatura del suministro de agua caliente, la resistencia eléctrica de apoyo se puede utilizar para la operación auxiliar.

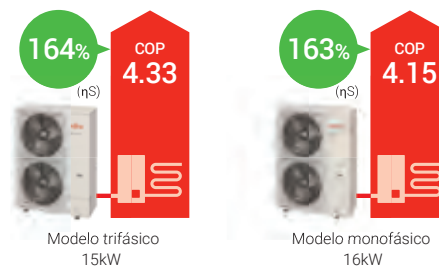


## COP elevado

Las bombas de calor Waterstage aire-agua funcionan mucho más eficientemente y ahorran energía en comparación con los sistemas de calefacción tradicionales.



## Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios ( $\eta_s$ )



## Aumento del rango de funcionamiento de temperatura exterior hasta -25°C

Rango de funcionamiento mejorado hasta -25°C de temperatura exterior



Solución elegante y compacta  
**Acumulador de ACS de 190 Litros de alto rendimiento integrado**

- Producción de ACS con intercambiador de calor coaxial que optimiza el intercambio
- Rápido aumento de temperatura debido a una gran superficie de intercambio

**Unidad interior hidráulica:**  
**WGYG160DJ6 / [Trifásica]**  
**WGYK170DJ9**

**Unidad exterior:**  
**WOYG160LJL [Trifásica]**  
**WOYK150LJL / WOYK170LJL**



Unidad interior  
 hidráulica  
 Monofásica/  
 Trifásica



Unidad exterior  
 Monofásica 16 kW  
 Trifásica 15/17 kW

## Especificaciones

Modelo	Unidad interior hidráulica	WGYG160DJ6		WGYK170DJ9		WGYK170DJ9		
Código	Unidad exterior	WOYG160LJL		WOYK150LJL		WOYK170LJL		
Rango de potencia		3IVF8060		3IVF8065		3IVF8070		
		16		15		17		
Calefacción por suelo radiante 7°C/35°C*1	Potencia Calorífica	kW		16,00	15,00	17,00		
	Potencia absorbida	kW		3,86	3,46	4,10		
	COP	kW		4,15	4,33	4,15		
Calefacción por suelo radiante 2°C/35°C*1	Potencia Calorífica	kW		13,30	13,20	13,50		
	Potencia absorbida	kW		4,25	4,06	4,27		
	COP	kW		3,13	3,25	3,16		
Calefacción por suelo radiante -7°C/35°C*1	Potencia Calorífica	kW		14,50	13,20	15,00		
	Potencia absorbida	kW		5,27	4,55	5,32		
	COP	kW		2,75	2,90	2,82		
Calefacción fancoils 7°C/45°C*1	Potencia Calorífica	kW		15,67	14,50	16,83		
	Potencia absorbida	kW		4,73	4,35	4,94		
	COP	kW		3,31	3,34	3,41		
Refrigeración panel-suelo refrescante 35°C/18°C*1	Potencia frigorífica	kW		14,00	14,00	14,50		
	Potencia absorbida	kW		5,15	4,66	5,05		
	EER	kW		2,72	3,00	2,87		
	Potencia frigorífica	kW		8,50	8,50	9,00		
Refrigeración fancoils 35°C/7°C*1	Potencia absorbida	kW		4,34	4,11	4,39		
	EER	kW		1,96	2,07	2,05		
<b>Datos Calefacción *2</b>								
Temperatura de producción de agua caliente	°C	55	35	55	35	55	35	
Clase de eficiencia energética		A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Potencia calorífica nominal (P <sub>nominal</sub> )	kW	14	16	16	17	17	18	
Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (η <sub>se</sub> )	%	125	163	130	164	130	161	
Consumo energético anual	kWh	8.757	8.014	9.915	8.606	10.232	9.059	
Nivel de potencia sonora	Unidad interior hidráulica	dB (A)		45	45	45	45	
	Unidad exterior	dB (A)		67	66	67	68	
<b>Datos ACS *2</b>								
Perfil de carga		L						
Clase de eficiencia energética		A						
Eficiencia energética (η <sub>wh</sub> )	%	109						
Consumo energético anual	kWh	941						
<b>Especificaciones de la unidad interior hidráulica</b>								
Alimentación Eléctrica		Monofásica, 230 V, 50 Hz			Trifásica, ~400 V, 50 Hz			
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	1.841 x 648 x 698						
Peso (neto)	kg	166						
Caudal de agua	L/min	26,4/57,8		24,0/54,2		27,3/61,4		
Capacidad neta de acumulación de ACS	L	190						
Potencia de la resistencia de apoyo	kW	1,5						
Capacidad del acumulador de inercia	L	25						
Capacidad del vaso de expansión	L	12						
Temperatura máxima de salida de agua	Máx. °C	60						
Diámetro de las conexiones hidráulicas	Impulsión/Retorno	mm			9,52 (3/8")			
Diámetro de las conexiones de ACS	mm	15,88 (5/8")						
Resistencia eléctrica de apoyo	Potencia	kW			9,0 (3,0 kW x 3 piezas)			
<b>Especificaciones de la unidad exterior</b>								
Alimentación Eléctrica		Monofásica, 230 V, 50 Hz			Trifásica, ~400 V, 50 Hz			
Intensidad	Máx. A	28,0			14,0			
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	1.428 x 1.080 x 480			1.428 x 1.080 x 480			
Peso (neto)	kg	137			138			
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)	R410A (2.088)			R410A (2.088)			
	Carga	kg			3,80			
Cantidad de carga de refrigerante adicional	g/m	50			50			
Conexiones frigoríficas	Diámetro	Líquido	mm / pulgada		9,52 (3/8")		9,52 (3/8")	
		Gas	mm / pulgada		15,88 (5/8")		15,88 (5/8")	
	Longitud	Min./Max.	m		5/30		5/30	
	Longitud (precarga)	m	15		15		15	
Diferencia de altura	Máx. m	25/15 (Unidad exterior: superior/inf.)			25/15 (Unidad exterior: superior/inferior)			
Rango de funcionamiento (Ta Exterior)	Calefacción	°C		-25 / 35		-25 / 35		

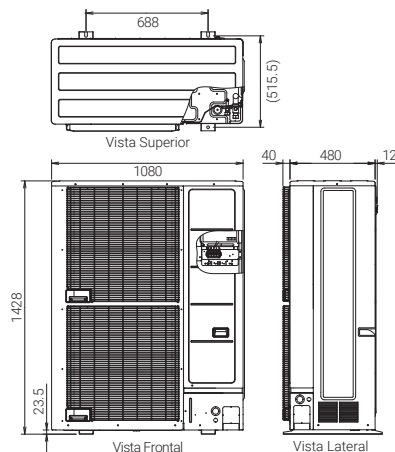
\*1: Los valores de potencia entregada, absorbida y eficiencia se basan en el ensayo de la norma EN14511. Se muestra la temperatura exterior/temperatura de impulsión del agua para un salto térmico de 5°C. Las condiciones ambiente y de funcionamiento y control de las unidades pueden causar disparidades entre los valores determinados en la práctica y estos valores.

\*2: Toda la información ERP puede estar disponible para su descarga en [www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/](http://www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/)

## Dimensiones

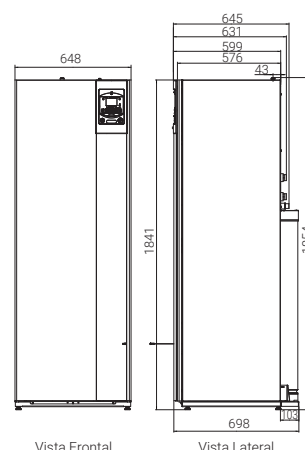
### Unidad exterior:

Monofásica: WOYG160LJL  
 Trifásica: WOYK150LJL/WOYK170LJL



### Unidad interior hidráulica:

Monofásica: WGYG160DJ6  
 Trifásica: WGYK170DJ9



# Sistemas de Control

Variedad de controles para satisfacer las necesidades de los diferentes usuarios, como por ejemplo controles individuales o controles remotos.

## Controles individuales



**Control remoto inalámbrico (opcional)**  
**Termostato de sala**  
 UTW-C58XD (31VN9113)



**Control remoto por cable (opcional)**  
**Termostato de sala**  
 UTW-C55XA (31VN9112)



**Control remoto por cable (opcional)**  
**Control remoto**  
 UTW-C74TXF (31VN9095) con sensor de T°  
 UTW-C74HXF (31VN9100) con sensor de T° y Humedad

Módulo RF



UTW-MRCXD (31VN9127)



## Adaptadores para la integración y el control via web



**Servidor web (opcional)**  
 UTW-KW4XD (31VN9122)



**ModBus Clip LPB (opcional)**  
 UTW-KMBXJ\*2 (31VN9098)

Internet



Sistema de control remoto

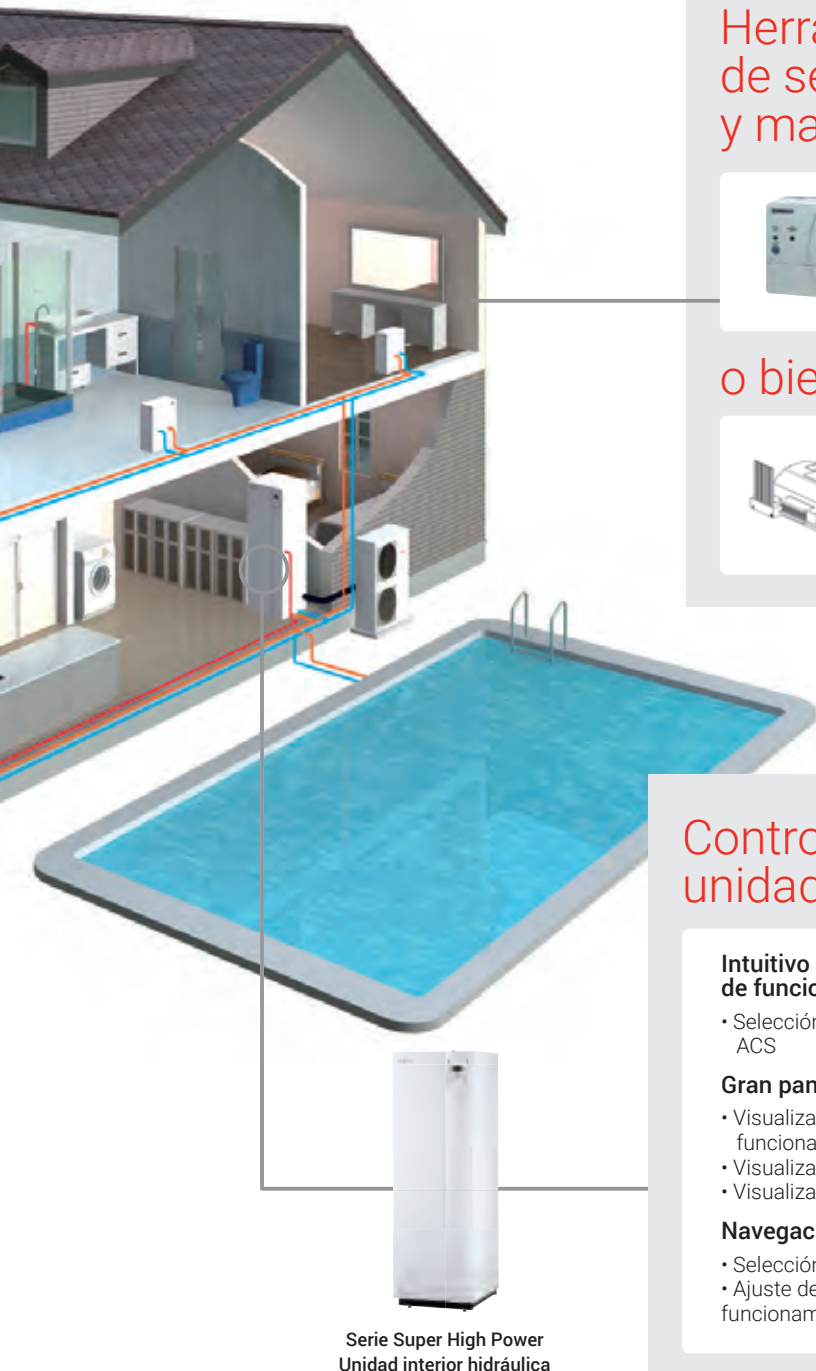


Control a través del móvil o tablet



Sistema domótico

\*2: Opcionales necesarios



Serie Super High Power  
Unidad interior hidráulica

## Herramienta de servicio y mantenimiento



**Servidor web (opcional)**  
UTW-KW4XD (31VN9122)

o bien



**Clip LPB (opcional)**  
UTW-KL1XD (31VN9130)

Software de servicio "service tools" (opcional)



UTW-KPSXD (31VN9117)\*<sup>3</sup>

Software

Pack completo de servicio "service tools kit"



UTW-KSTXD - 31VN9120\*<sup>4</sup>

\*3: Se requiere UTW-KW1XD (31VN9121) o UTW-KW4XD (31VN9122) para la conexión.  
\*4: Se requiere UTW-KL1XD (31VN9130) para la conexión.

## Controlador de la unidad interior hidráulica

### Intuitivo ajuste del modo de funcionamiento

- Selección del modo de calefacción y ACS

### Gran pantalla LCD

- Visualización del estado de funcionamiento
- Visualización de errores
- Visualización de texto

### Navegación y ajuste

- Selección del menú de calefacción
- Ajuste del programador de ciclos de funcionamiento y temperatura



**Kit HMI (opcional)**  
UTW-KHMXE  
Varios idiomas

# Control integrado en la unidad interior

El control avanzado incorporado en la unidad interior es capaz de ajustar la temperatura del agua automáticamente en función de las condiciones meteorológicas, de modo que la temperatura ambiente de la sala y la temperatura del agua caliente sanitaria se mantienen en los niveles deseados.

Controlador de la unidad interior hidráulica

## 4 Modo de calefacción

### 1. Modo automático

Cambio automático del modo de confort/reducción según el programa horario

### 2. Modo de reducción

Temperatura reducida constante

### 3. Modo de confort

Temperatura de confort constante

### 4. Modo de protección

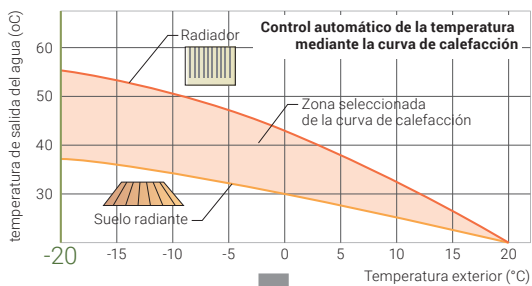
Modo de espera con protección anticongelante



## Función útil

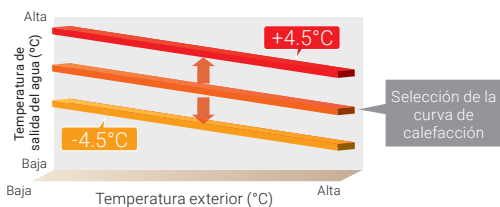
### Control automático de la curva de calefacción

Regulación automática de la temperatura de acuerdo con la curva de calefacción (depende del terminal de calefacción y la temperatura exterior)



Movimiento de la curva de calefacción: ajuste de la temperatura ambiente

Esto puede ajustarse con precisión cuando el ambiente está demasiado caliente o demasiado frío.



### Recuperación rápida de la función de desescarche

Mantiene la temperatura ambiente durante la función de desescarche mediante el arranque reforzado.

### Cambio automático

Si el funcionamiento en frío está seleccionado, el sistema puede cambiar automáticamente a refrigeración o calefacción, en función de la temperatura exterior, para proporcionar un aire acondicionado confortable permanentemente.

### Control bizona

Control bizona (2 zonas de calefacción por suelo radiante o zona de calefacción por suelo radiante + radiador, etc.)<sup>\*1</sup>

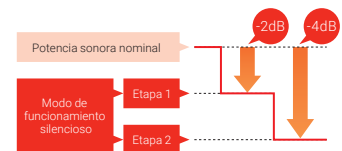
\*1: Se requieren opcionales.



### Modo de bajo nivel sonoro de 2 fases

La unidad exterior puede cambiarse al modo silencioso, dependiendo del entorno de instalación.

\*Válido solo para la serie High Power



### Funcionamiento de la resistencia eléctrica de apoyo

La resistencia eléctrica de apoyo se puede poner en funcionamiento siempre que la temperatura exterior sea muy baja para poder mantener un estado confortable. La resistencia eléctrica de apoyo se controla de forma inteligente como soporte de seguridad para días/noches de mucho frío y solo se activa cuando realmente es necesario.

## Ahorro de energía

### Programador

- Facilidad de ajuste del programador.
- Es posible cambiar el modo de calefacción en relación a las condiciones climáticas.

### Ajuste del programador diario-semanal

- El programador diario-semanal se puede ajustar hasta 3 veces al día.
- Permite ajustes independientes para cada día de la semana.

### Ajuste del programador de vacaciones

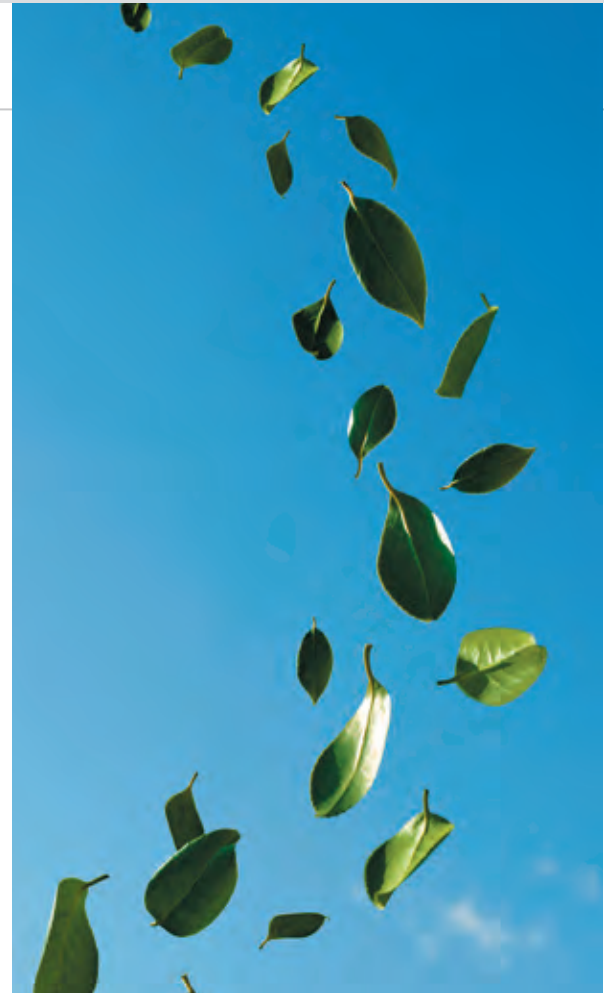
- El programador de vacaciones se puede ajustar para un máximo de 8 períodos
- Si se está ausente mucho tiempo durante el invierno, puede evitarse la congelación de la sala.

### Función de corte de pico\*2

Esta función realiza el funcionamiento estableciendo un valor de corriente pico y reduciendo el consumo energético.

Modo	Proporción de supresión del consumo energético
1	100 %
2	75 %
3	50 %
4	Casi 0 %

\*2: Se requieren opcionales.



## Función de seguridad

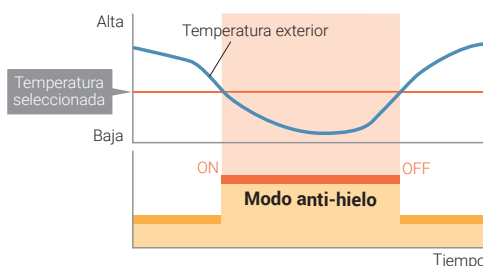
### Función antilegionela

Se evitan posibles infecciones de legionelosis en el depósito de ACS y se suministra agua caliente sanitaria en todo momento.



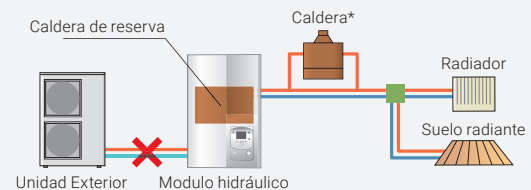
### Protección anti-hielo

El agua del circuito y el compresor se pueden proteger automáticamente de temperaturas exteriores extremas.



### Funcionamiento de emergencia

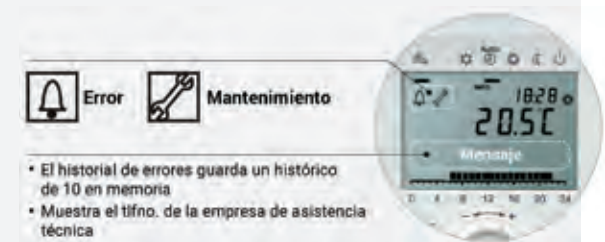
El sistema puede suministrar continuamente agua caliente mediante una resistencia auxiliar o una caldera de reserva incorporados, como solución de emergencia, incluso si se produce un error.



\*Cuando se conecta una caldera adicional

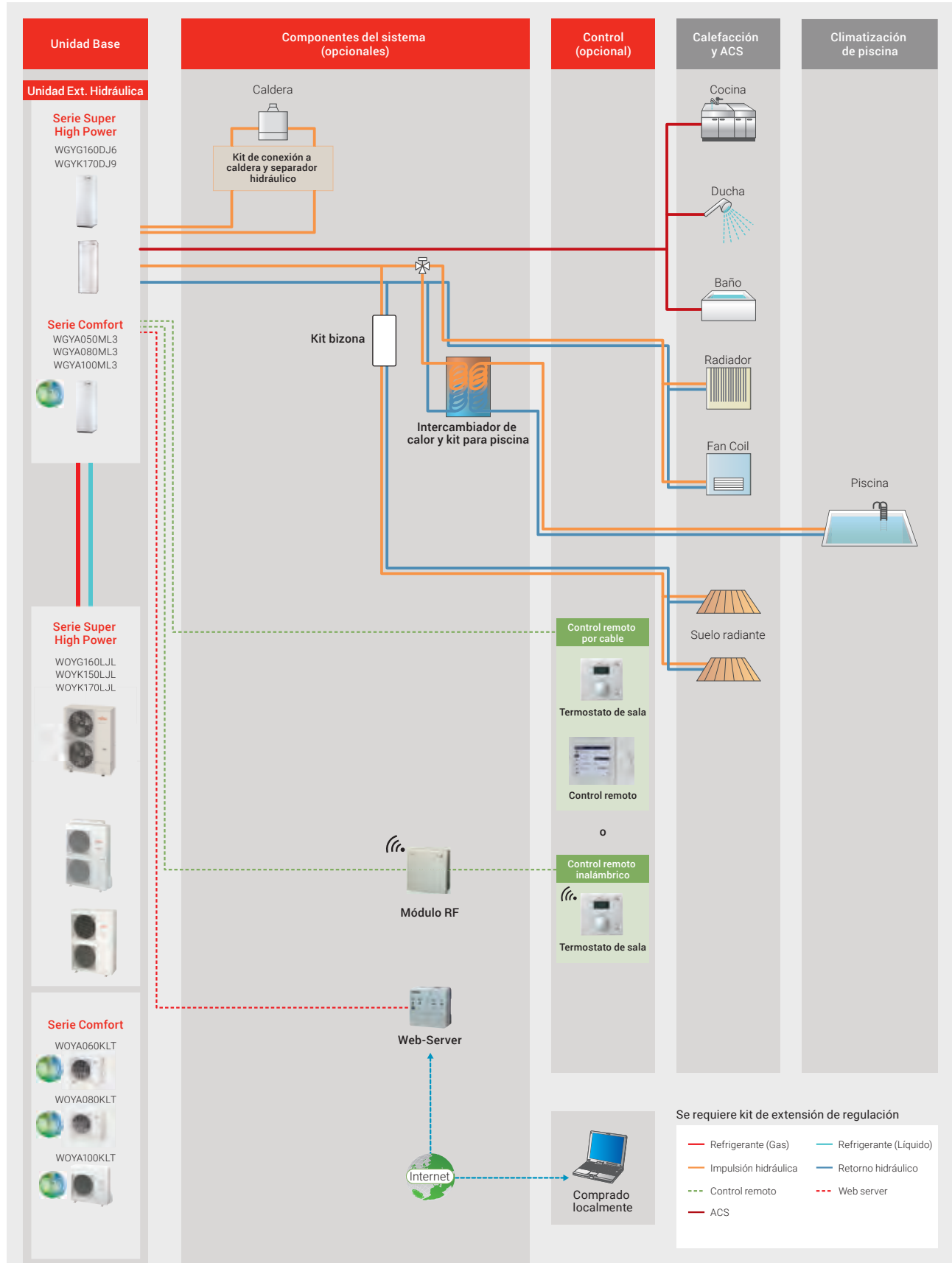
### Alarma de error/mantenimiento

Esta función permite un servicio de gestión de errores y un mantenimiento rápidos.



# Configuración del sistema

## Split ACS de tipo integrado



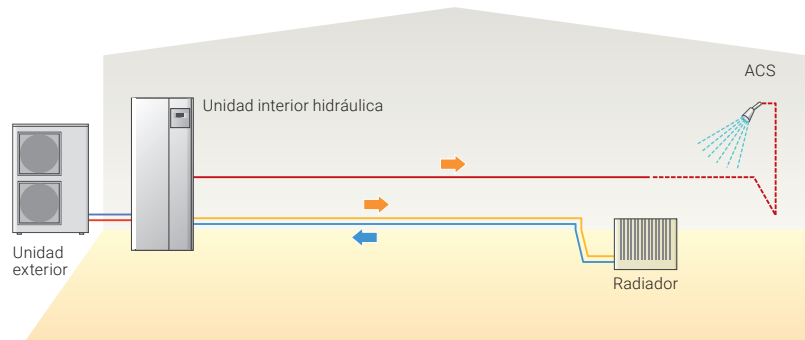


# Esquemas de instalación

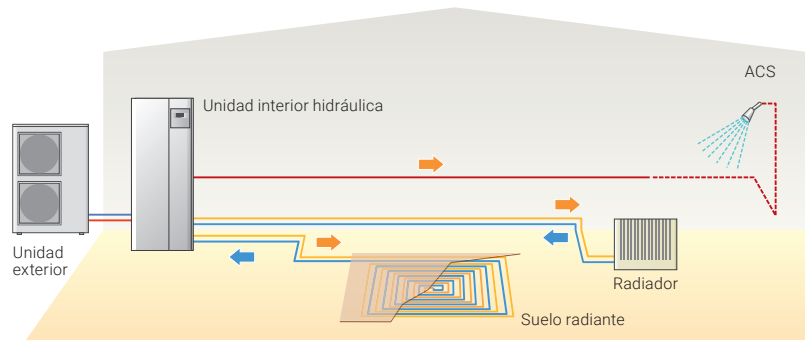
## Split ACS de tipo integrado

### Calefacción simple y agua caliente sanitaria

Radiador y agua caliente sanitaria

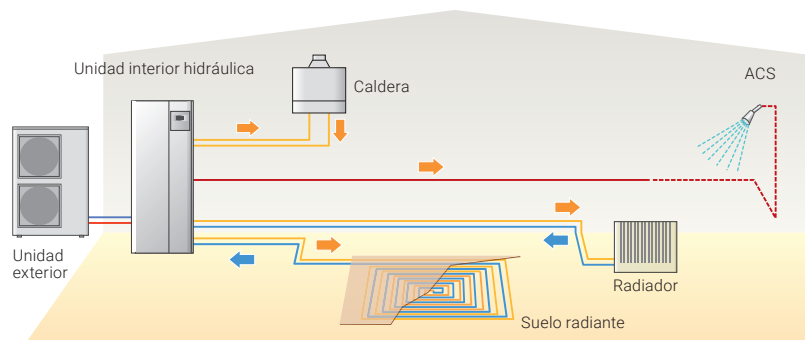


### Calefacción simultánea de 2 emisores (Control individual) y agua caliente sanitaria



### Caldera conectada a la calefacción (caldera + calefacción)

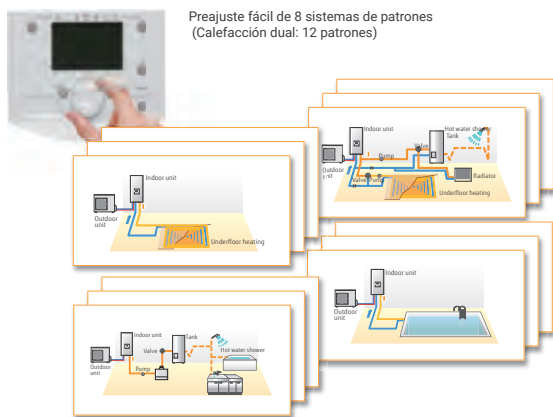
y agua caliente sanitaria



## Facilidad de instalación

### Configuraciones de preajuste

Una vez instalado, el controlador facilita el ajuste del sistema sin tener que ajustar individualmente las unidades y componentes.

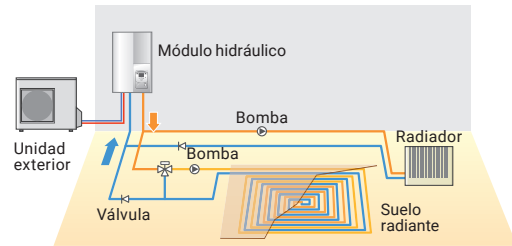


Configuración (Parámetro 5700)	Tipo de instalación
Preajuste 1	1 circuito de calefacción
Preajuste 2	2 circuitos de calefacción
Preajuste 3	1 circuito de calefacción / caldera de apoyo
Preajuste 4	2 circuitos de calefacción / calderas de apoyo
Preajuste 5	1/2 circuito de calefacción / caldera de apoyo
Preajuste 6	1/2 circuito de calefacción / control de inercia / caldera de reserva
Preajuste 7	Conexión en cascada principal
Preajuste 8	Conexión en cascada A
Preajuste 9	Conexión en cascada B/C

- Detección automática de control solar y ACS
- Calefacción y refrigeración de la piscina opcional

### Simulación de temperatura exterior

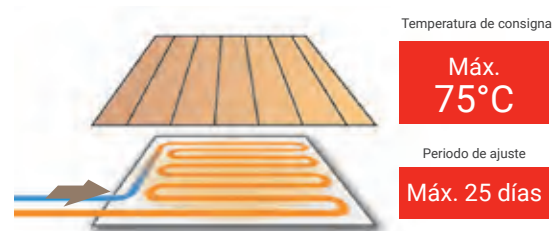
Se puede comprobar si cada unidad funciona correctamente en las condiciones ajustadas y las temperaturas exteriores previstas cuando el sistema está montado en su entorno real.



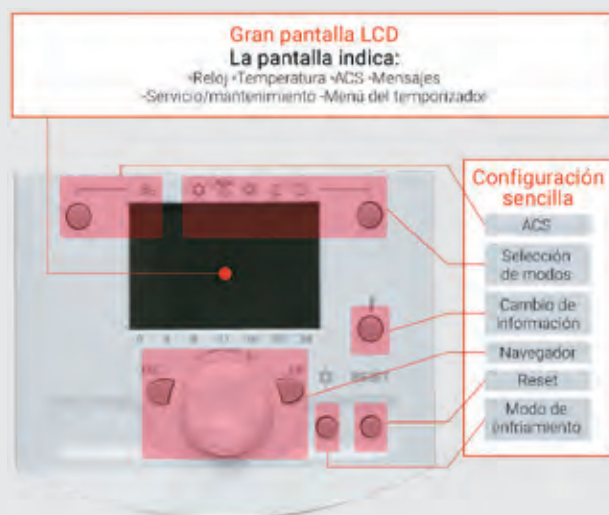
Se pueden simular temperaturas exteriores en el rango de -50°C a +50°C.

### Secado del mortero del suelo

Cuando se instala la calefacción por suelo radiante, se puede utilizar el programa predefinido en el control para el secado progresivo del mortero que cubre el suelo radiante, acelerando su secado sin perjudicar el correcto fraguado y acortando tiempos de ejecución.



El control remoto cuenta con una gran pantalla LCD y botones para facilitar el ajuste de las funciones



Flujo de operación principal y contenido de ajuste para instaladores y usuarios finales

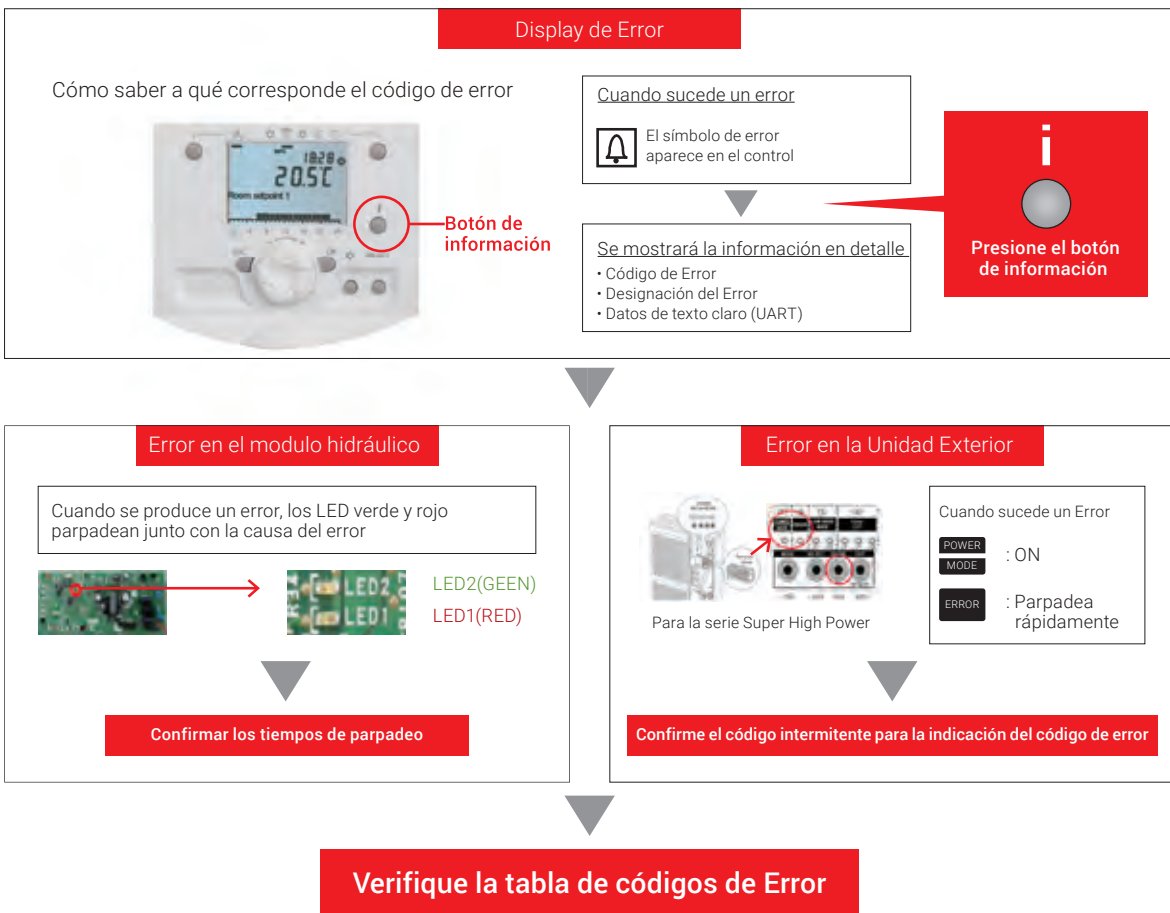
	Diagrama de flujo	Ejemplo de funcionalidad
Instalador	1 Ajustes de instalación	Ajuste de la velocidad de la bomba de circulación, curva de calefacción, apagado ...
	2 Opciones	Kits de: refrigeración, integración caldera, piscina ...
	3 Función recomendada	Ajuste automático de la curva de calefacción, control del suelo radiante, ajuste del set point de la temp. exterior, mantenimiento
	4 Ajustes de prueba	Simulador de la temperatura exterior
	5 Confirmación	Validación de la configuración (Calefacción y refrigeración, ACS ...)
Usuario	6 Ajustes de usuario	Fecha y hora, temporizador, ajuste de temperatura de confort

# Facilidad de instalación y mantenimiento

- Todos los componentes de control y seguridad hidráulica están incorporados, no se requiere selección adicional
- Barras de elevación para una instalación sin ningún tipo de dificultad ni riesgo
- Fácil acceso para operaciones de mantenimiento
- Función de vaciado de la bomba de refrigerante

## Soporte de mantenimiento

Función de diagnóstico para la solución de problemas

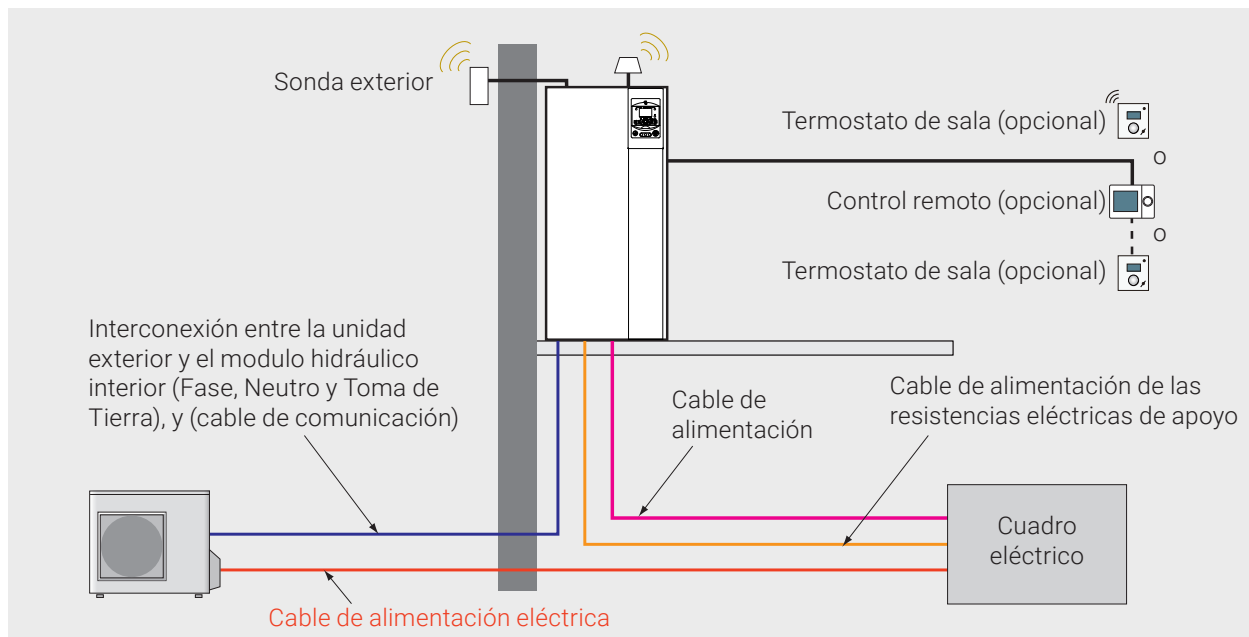
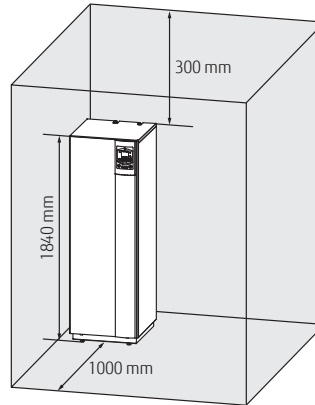


## Límites de instalación

### Instalación de equipos y cableado eléctrico

#### Unidad hidráulica interior de tipo integrado Split ACS

- Apoyado en el suelo
- Peso  $\leq 393$  kg (agua incluida)
- Se debe respetar el espacio para el mantenimiento.



# WATERSTAGE™

MÍNIMO CONSUMO  
MÁXIMA TECNOLOGÍA



## INNOVADORA SOLUCIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y ACS

Energía para todo el hogar incluyendo sala de estar, dormitorios, baño y piscina.

Sistema de calefacción respetuoso con el medio ambiente y con bajo coste de mantenimiento.

Fácil instalación y mantenimiento, todos los componentes están integrados en una unidad interior hidráulica.

**EUROFRED**  
*being efficient*

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

**FUJITSU**  
FUJITSU GENERAL partner

Aeroterminia

# Accesorios





# Accesorios

Descripción del producto	Modelo y código	Split ACS de tipo integrado							
		Super High Power			R32 Comfort				
		10	30		10				
		16	15	17	5	6	8	10	
Kit de 2.º circuito	 UTW-KZDXE (31VN9124)	-	-	-	•	•	•	•	
	 UTW-KZDXJ (31VN9136)	•	•	•	-	-	-	-	
Kit de de integración caldera	 UTW-KBDXD (31VN9115)	-	-	-	•	•	•	•	
	 DUAL UTW-KBSXJ (31VN9135)	•	•	•	-	-	-	-	
Separador hidráulico	 UTW-TEVXA (31VN9139)	•	•	•	•	•	•	•	
Kit de expansión ACS	 UTW-KDEXE (a consultar)	•	•	•	-	-	-	-	
	 UTW-KDEXL (a consultar)	-	-	-	•	•	•	•	
Bomba de circulación	 UTW-PHFXG (31VN9099)	•	•	•	-	-	-	-	
Kit de piscina	 UTW-KSPXD (31VN9134)	•	•	•	•	•	•	•	
Kit de refrigeración	 UTW-KCLXD (31VN9103) Accesorio necesario. Se incluye en el suministro con el kit del equipo para montaje en instalación	•	•	•	-	-	-	-	
	 UTW-KCLXL (a consultar)	-	-	-	•	•	•	•	
Kit de bajo nivel sonoro	 A consultar	•	•	•	-	-	-	-	
Kit de extensión de regulación	 UTW-KREXD (31VN9109)	•	•	•	•	•	•	•	



Descripción del producto	Modelo y Código	Split ACS de tipo integrado							
		Super High Power			R32 Comfort				
		10	30		10				
		16	15	17	5	6	8	10	
Bandeja de condensados 	UTW-KDPXB (a consultar)	-	-	-	•	•	•	•	
Kit HMI 	UTW-KHMXE <sup>3</sup> (a consultar)	•	•	•	•	•	•	•	
Control remoto 	UTW-C74TXF <sup>3</sup> (31VN9095)	•	•	•	•	•	•	•	
	UTW-C74HXF (31VN9100)	•	•	•	•	•	•	•	
Termostato de sala 	UTW-C55XA (31VN9112)	•	•	•	•	•	•	•	
	Inalámbrico 	UTW-C58XD (31VN9113)	•	•	•	•	•	•	
Transmisor de la sonda exterior 	UTW-MOSXD (31VN9126)	•	•	•	•	•	•	•	
Módulos RF 	UTW-MRCXD (31VN9127)	•	•	•	•	•	•	•	
Servidor web 	UTW-KW4XD (31VN9122)	•	•	•	•	•	•	•	
Clip LPB 	UTW-KL1XD (31VN9130)	•	•	•	•	•	•	•	
Clip MODBUS 	UTW-KMBXJ (31VN9098)	•*7	•*7	•*7	•*7	•*7	•*7	•*7	
Herramienta de servicio (Incl. adaptador OCI700) 	UTW-KSTXD (31VN9120)	•*5	•*5	•*5	•*5	•*5	•*5	•*5	
Software de la herramienta de servicio 	UTW-KPSXD (31VN9117)	•*6	•*6	•*6	•*6	•*6	•*6	•*6	
Kit de conexión externa 	UTY-XWZXZ2 (3NND9000)	-	-	-	-	-	-	-	
	UTY-XWZXZ3 (3NGF9023)	•	•	•	-	-	-	•	
Kit resistencia eléctrica de apoyo 	UTW-KBHXL (a consultar)	-	-	-	•	•	•	•	

• : Disponible - : No disponible

\*3: 19 Idiomas incluidos, no se necesita mando a distancia de Europa Oriental independiente. C74TXF: Sensor de temperatura ambiente integrado C74HXF: Sensor de humedad y temperatura ambiente integrado

\*4: Idioma de Europa del este (inglés, República Checa, Eslovaquia, Polonia, Turquía, Hungría, Rusia, Eslovenia, Grecia, Serbia)

\*5: Se requiere UTW-KL1XD para la conexión.

\*6: Se requiere UTW-KW4XD para la conexión.

\*7: Opcionales necesarios

# 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. Pasando 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 fianza 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 Fujitsu

Todos los equipos marca Fujitsu 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 Fujitsu 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.

## Mucho más que un equipamiento

El compromiso de Eurofred es acompañar a una propuesta de productos competitiva, el mejor nivel de servicio. Por ello, nuestra área de Servicios le ofrece un abanico de ventajas adicionales a la compra de nuestros equipos:



### Visita de obra

Asesoramos en base a las necesidades reales para una optimización correcta de los recursos y los espacios.



### Puesta en marcha asistida

Asistencia en el recepcionado, puesta en marcha y explicación del funcionamiento del equipo.



### Garantía total

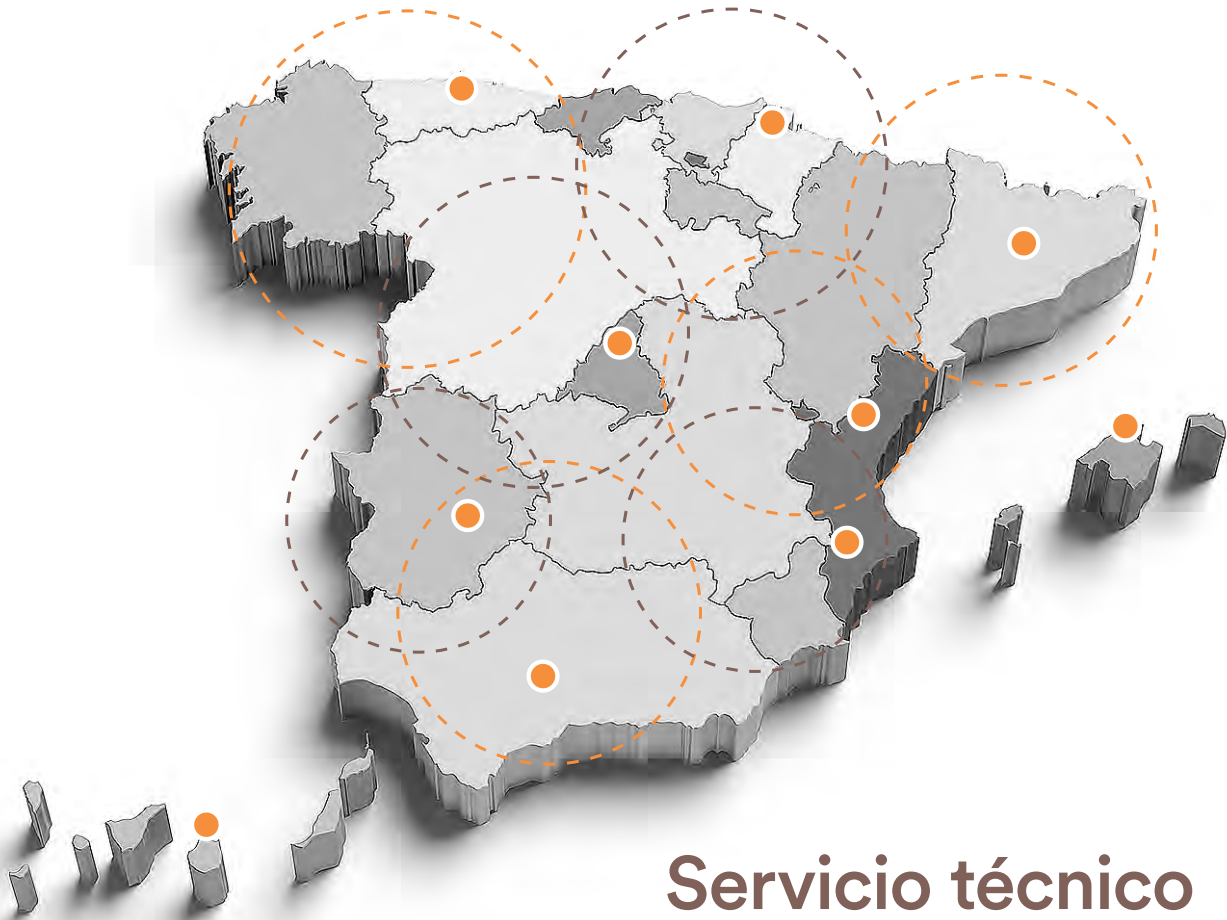
Ampliación anual\* de garantía en piezas de recambio y en mano de obra hasta un máximo de 5 años. Utilización de recambios originales.



### Mantenimiento preventivo

Realización de planes de mantenimiento, según normativa vigente.

\*Para resolver dudas o contratar éste u otros servicios consulta a tu agente comercial.



## Servicio técnico de proximidad

Red de servicio técnico de climatización y Horeca que cubre todo el territorio nacional con más de:

- 100 Servicios técnicos Oficiales
- 20 técnicos propios

## Asistencia 24h y stock inmediato

Nuestro estándar de servicio asegura:

- Contacto en 24h y primera visita en máximo 72 horas
- Stock disponible para entregas inmediatas
- Disponibilidad de recambios en 24/48 horas



Atención online desde:  
[www.eurofred.com](http://www.eurofred.com)



Atención telefónica  
932 998 331

# Comprometidos contra el cambio climático

En Eurofred nos hemos propuesto borrar nuestra huella de carbono como parte esencial –y tangible– de nuestro respeto por el medio ambiente. Por eso, año tras año, calculamos y compensamos el 100% de nuestras emisiones de CO<sub>2</sub> plantando árboles en zonas dañadas por incendios como parte de nuestro compromiso con el planeta.

## Calcular

Calculamos nuestras emisiones de CO<sub>2</sub> utilizando herramientas 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.

## Compensar

Compensamos el 100% de las emisiones de CO<sub>2</sub> reforestando áreas que han sido devastadas por los incendios. Plantamos especies autóctonas y damos empleo a trabajadores de la zona en riesgo de exclusión social.

## Iniciativas responsables



Hemos activado alternativas para reducir nuestras emisiones, como la sustitución de nuestros vehículos por una flota de coches híbridos y eléctricos, el uso de luces led en nuestra oficinas o el reciclado de materiales; entre otras.

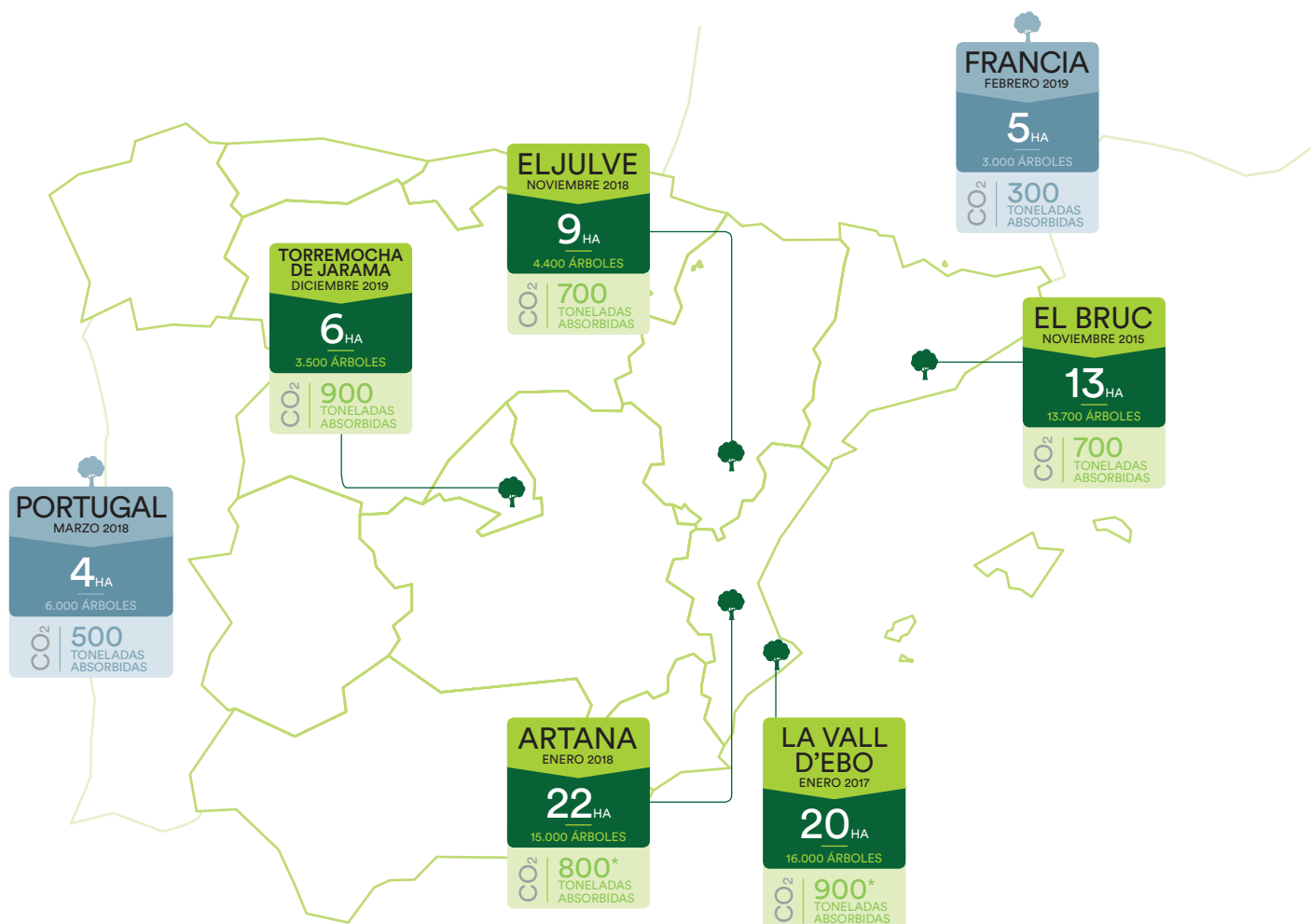
## Sostenibilidad certificada



# La reforestación en datos



Actualmente Eurofred ha reforestado un total de 79 Hectáreas con 61.600 árboles plantados que permiten absorber 4.800 toneladas de CO<sub>2</sub>.



# Descubre el mundo Fujitsu

Entorno web y redes sociales



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

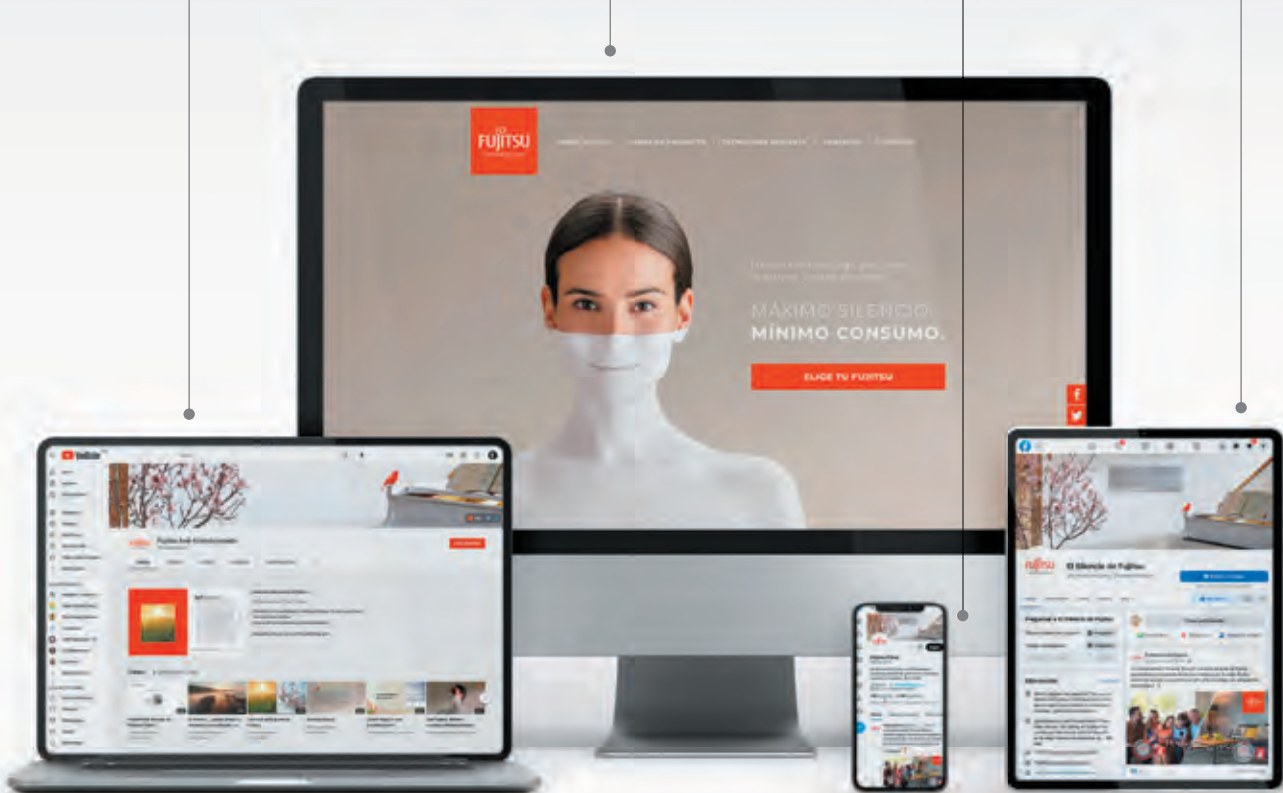
[facebook.com/  
elsilenciodefujitsu](https://facebook.com/elsilenciodefujitsu)



[youtube.com/user/  
Disfrutaelfujitsu](https://youtube.com/user/Disfrutaelfujitsu)



[twitter.com/  
fujitsu\\_clima](https://twitter.com/fujitsu_clima)



**SÍGUENOS EN LAS REDES SOCIALES**



# 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.

## Limpieza



### 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.es

**Canal Distribución**

Tel. 93 493 23 01

**Canal Profesional**

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

**Venta Asistida**

Tel. 93 224 40 58  
vat@eurofred.com

**División Proyectos**

Tel. 93 419 97 97  
proficiency@eurofred.com



ER-0098/2018



GA-2019/0177

