

 **GENERAL**

AIRE ACONDICIONADO



CLIMATIZACIÓN 2014

 **EUROFRED**



OFICINAS COMERCIALES

Barcelona

c/ Marqués de Sentmenat, 97
08029 BARCELONA.

Las Palmas

Pol. Ind. Salinetas
c/ Carpintero, naves 5, 6, 7 y 8
35200 TELDE (Las Palmas de G.C.).

Madrid

Parque empresarial Carpetania
C/ Miguel de Faraday 20-22. Oficinas A201-202
28906 GETAFE (Madrid)

Sevilla

Pol. Ind. y de Servicios Aljarafe (P.I.S.A.)
c/ Artesanía, 30
41927 MAIRENA DE ALJARAFE (Sevilla).

BACK OFFICE CANAL PROFESIONAL

Tel.: 902 55 78 49
Fax: 902 55 72 63
e-mail: canalprofesional@eurofred.com





Máxima
eficiencia energética
Clase A+++



Tecnología
All DC Inverter



Silencioso
21dBA



General es la marca más recomendada
por el instalador profesional.

CLIMATIZACIÓN 2014

EL PERFIL DE UNA COMPAÑÍA EN CONTINUA EVOLUCIÓN

Grupo Eurofred

Fundada en 1966, la compañía comercializa y es líder destacado en la distribución de equipos de refrigeración, aire acondicionado, frío comercial, hostelería y heladería, componentes y accesorios. Desde entonces, la empresa ha ido creciendo y ampliando sus actividades consolidándose en los principales mercados de la Europa Occidental: España, Portugal, Francia, Italia, Reino Unido e Irlanda.

La estrategia llevada a cabo estos últimos años nos ha permitido evolucionar al ritmo vertiginoso de cambio experimentado por el mercado. Hemos adaptado nuestros productos y servicios a los niveles de competitividad que nuestros clientes precisan.

En el éxito han contribuido también las diferentes alianzas estratégicas establecidas, y en particular, el refuerzo y ampliación de los lazos de unión con nuestro partner-proveedor más importante FUJITSU GENERAL LTD.

Capital humano

Un equipo de más de 466 profesionales componen los diferentes departamentos comercial, técnico y administrativo de las distintas empresas del Grupo, y con una filosofía común: ofrecer la máxima calidad de servicio a todos los clientes colaborando con ellos en todo momento, apoyándolos en todos sus proyectos y dando soluciones a sus problemas.



7 Empresas dedicadas al sector de la climatización y refrigeración.

6 Países presencia en los principales mercados de la europa occidental.

21 sucursales a nivel europeo.

130.000m² de instalaciones propias.

Calidad

La aplicación de la norma de Calidad ISO-9001 en el Grupo Eurofred es un factor clave en el éxito del Grupo. Tres son las áreas donde esta norma tiene repercusión inmediata en el cliente:

- 1 Información precisa y actualizada en todas las actividades.
- 2 Solución inmediata de las incidencias del servicio.
- 3 Mejora continua de los procesos.

Además todos los productos comercializados por el Grupo están homologados por diversos certificados que avalan la garantía y la fiabilidad de los mismos.



Departamento preventa

Un equipo de ingenieros expertos da soporte y consejos personalizados a nuestros clientes para desarrollar sus proyectos de manera satisfactoria y sobre productos concretos.

Logística

Grupo Eurofred es consciente de la importancia de este aspecto a la hora de ofrecer el mejor servicio a sus clientes y es por ello por lo que siempre ha apostado por la disponibilidad de stock de todos los productos que comercializa. Los más de 1.25.000 m² de superficie de sus centros logísticos equipados con las más innovadoras tecnologías asegura la entrega inmediata en cualquier punto del área geográfica.



Medio ambiente

Grupo Eurofred es una empresa sostenible, se ha mostrado siempre sensible a la calidad de vida de las personas que la constituyen, generando el menor impacto medioambiental posible en los distintos entornos en los que opera.

Las instalaciones de Grupo Eurofred han sido diseñadas para reducir el consumo de energía. Buen ejemplo de ello es el almacén de Cervelló, construido con un material de policarbonato traslúcido que regula la incidencia de la energía solar en el interior de la nave en función de las condiciones de iluminación y temperatura del recinto.

Grupo Eurofred impulsa la aplicación de nuevas tecnologías como la solución Air To Water integrada con la energía solar térmica, o los compresores de levitación magnética en chillers con tecnología Inverter, o la climatización Close Control.

Fue la primera empresa del sector en cumplir la normativa RAEE referente a la reducción de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. Además, como socio de SICLIMA (asociación de fabricantes e importadores de equipos de climatización), ha colaborado activamente para la implantación de la normativa en el sector.

Los equipos de climatización de Grupo Eurofred superan las condiciones establecidas por la nueva normativa europea de ecodiseño (ErP) en vigor desde el pasado 1 de Enero 2013 y se sitúan dentro de la máxima clasificación energética.



Servicio técnico

Grupo Eurofred dispone de la red de Servicios Técnicos más amplia del mercado que da soporte a todos sus clientes, ofreciendo un servicio rápido y cercano.

Grupo Eurofred es sensible también a las necesidades específicas que requiere una instalación industrial, por ello su equipo de técnicos especialistas ofrece todo el soporte necesario en este tipo de instalaciones y realizan las actuaciones necesarias en obra.



Call center para la resolución de incidencias:

Equipo formado por un equipo de técnicos comprometidos con los clientes, ofreciendo un servicio de resolución de incidencias rápido y eficaz.

Servicio técnico on-line:

Nuestros clientes pueden acceder a toda la documentación técnica (manuales técnicos, manuales de uso, despieces, etc) a través de nuestra web técnica. Así mismo, ésta plataforma web ofrece la posibilidad de realizar los pedidos de recambios on-line a través de nuestra "cesta de la compra" de recambios.



Eurofred, fiel a su filosofía de dar siempre el mejor servicio a sus clientes, se esfuerza en mantenerlos constantemente informados de las últimas tecnologías e innovaciones del sector. Para ello, desde hace años, realiza cursos de formación técnica a nivel nacional, dirigidos a los profesionales, de las diferentes gamas de producto que comercializa.

En los últimos años, más de 5.000 instaladores profesionales y más de 1.000 empresas se han podido beneficiar de estos cursos, que se actualizan y amplían de forma continua, y que son impartidos por el departamento de formación de Eurofred, cuyo equipo está compuesto por ingenieros especialistas en las diversas gamas de producto.

Cursos de formación 2014

El equipo de formación de Eurofred planifica diferentes cursos de las nuevas gamas de producto como son:

- Nuevo Sistema multisplit inverter 8 x 1. (Aplicación residencial)
- Nuevos sistemas de Aerotermia. (Aplicaciones de climatización, calefacción y ACS).
- Nuevo Sistema de climatización de caudal variable AIRSTAGE VR-II con recuperación de calor.
- Nueva serie Micro VRF AIRSTAGE J-II, J-IIS.
- Sistemas de climatización para salas técnicas CLOSE CONTROL.
- Nuevas enfriadoras avanzadas de agua con compresores de Alta Eficiencia.

AIRSTAGE J-II, J-IIS, VR-II

¿Qué es un sistema de caudal variable Airstage V-II?

- Sistema Airstage VR-II:
 - Características del Airstage VR-II
 - Procedimiento selección equipos
 - Instalación de U. Exterior, tubería, conexión de tuberías y conexión de drenaje
- Sistemas:
 - Sistema de refrigeración – calefacción simultánea.
 - Sistema de red
 - Línea de transmisión
 - Sistema eléctrico
 - Sistemas de control
 - Ajuste del sistema
- Ejercicio de cálculo de tuberías y separadores.
- Presentación de la nueva herramienta de diseño para el Sistema de caudal variable Airstage VR-II Clima VRF. (Design Simulator).

CLOSE CONTROL SYSTEM

Gama Progreso y gama Logica: Actualidad y futuro.

- Ventajas del sistema LOGICA
- Características LOGICA:
 - Leak Prevention System
 - Trabajo por encima del punto de rocío.
 - Free-Cooling combinado, gran ahorro. (18-23)
- Ejemplo de Logica + Multipower trabajando en una sala de racks de un aeropuerto.
- Funcionamiento Progreso.

ENFRIADORAS DE ALTO RENDIMIENTO

Nuevo concepto de Eficiencia Energética.

- Gama TURBOLINE.
 - Compresor TURBOCOR de levitación magnética
- Gama POWER ENERGY
 - Enfriadora poli-funcional a 4 tubos
- Gama IDROINVERTER
 - Enfriadoras con TECNOLOGÍA INVERTER
- Gama CENTRITEK
 - Enfriadoras centrífugas para grandes instalaciones.
- Cálculo de amortización frente a sistemas convencionales.

Formación a medida

El equipo de formación de Eurofred, pone también, a disposición de las empresas, la posibilidad de realizar formaciones de gamas específicas de productos, especiales y a medida de sus necesidades concretas.

Los profesionales o las empresas interesados en recibir información más detallada sobre las formaciones, programadas o no, podrán solicitarla al departamento de formación de Eurofred a través del e-mail: formaciones@eurofred.com.

Pack Software



Eurofred en colaboración con sus Partners de producto pone a su disposición diferentes herramientas para facilitar la labor de cálculo de las diferentes aplicaciones a sus clientes, destaca el Design Simulator (Airstage), y otras que se siguen actualizando para proporcionar el mejor servicio a los profesionales. Dichas herramientas se muestran en las formaciones como parte importante de nuestro valor añadido.

Nuevas tecnologías

Integración en sistemas domóticos



Control remoto centralizado

KNX Interface:
FJ-RC-KNX-1i



GENERAL provee una interface para la gestión de los sistemas de domótica para mejorar el confort en el hogar ya que permiten centralizar la gestión de multitud de tareas y dispositivos: climatización, motorización de persianas, toldos, iluminación, sistemas de audio y video, etcétera, desde una sola pantalla táctil, un móvil o un pulsador.

Con un control domótico de estas características conseguimos un considerable ahorro de consumo energético ya que la integración domótica permite actuar de forma programada e inteligente teniendo en cuenta aspectos como la presencia física en la vivienda o las horas de sol para activar o desactivar la iluminación y la climatización por ejemplo.

Todos los equipos de nueva generación GENERAL se pueden conectar y comunicar entre sí por medio de un sistema de transmisión tipo KNX. Los dispositivos conectados al bus (sensores y actuadores), son utilizados para el control de equipamiento de gestión de edificios en todas las aplicaciones posibles. Todas estas funciones pueden ser controladas, supervisadas y señalizadas utilizando un único sistema sin necesidad de centros de control adicionales.

APPs para dispositivos móviles y tablets



Nuevo Smart Control
de GENERAL

General, en su afán por hacer la vida de sus usuarios más fácil y confortable y en su obsesión por el ahorro energético, pone a disposición de sus consumidores una fácil e intuitiva aplicación que permite controlar el aire acondicionado desde la pantalla de un smartphone, tableta o PC.

El nuevo Smart Control de General permite disfrutar de las mismas funcionalidades que ofrece un mando a distancia, con la gran ventaja de poder actuar sobre el climatizador desde cualquier lugar: activación/desactivación del equipo; regulación velocidad del ventilador; selector de temperatura, etc.

¿Estás en la oficina y escuchas que hoy las temperaturas rozarán unos máximos históricos? Desde el smartphone podrás programar tu climatizador para que se encienda unos minutos antes de tu llegada a casa y disfrutar de todo el confort en el hogar.

¿Has olvidado apagar tu climatizador al salir de casa? Entra en la aplicación General y apágalo pulsando sencillamente un botón de tu tablet o smartphone. Con esta funcionalidad General te ayuda a controlar el gasto de energía.

TOTAL ADAPTACIÓN A LAS NECESIDADES DE CADA PROYECTO

Estos son algunos ejemplos de proyectos realizados con distintas aplicaciones y soluciones que Eurofred ofrece. Cada obra se desarrolla de manera individualizada y personalizada atendiendo a las necesidades específicas de cada proyecto.



Hotel Cartagonova, Malgrat de Mar (Barcelona)
Enfriadoras aire-agua con recuperación de calor.
Potencia instalada 355 kW.



Hotel Dimar, Valencia
Sistema de caudal variable



Capital Bank, Baku (Azerbaijan)
Sistema de caudal variable.
Climatización.



Editorial Santillana, Pinto (Madrid)
Enfriadora aire-agua bomba de calor. Climatización oficinas.



Aeropuerto de Salamanca, Salamanca
Sistema de caudal variable. Climatización.

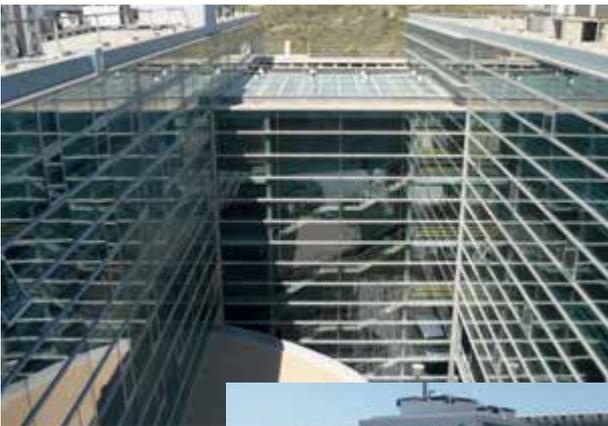
Obras de referencia



Gascon Vermuyten, Vitoria (Álava)
Enfriadora aire-agua compresor tornillo. Potencia instalada 541 kW.
Proceso industrial de enfriamiento de la nata.



Consejo Superior de Deportes, Madrid
Sistema de caudal variable. Climatización.



Facultad de Económicas,
Murcia
Enfriadora aire-agua
bomba de calor,
compresor scroll.
Climatización.



Parc d'Audiovisuals de Catalunya,
Terrasa (Barcelona)
Roof-top bomba de calor R410A.



Restaurante Fresc Co, Barcelona.
Sistema de caudal variable.
Climatización.



Piscina Municipal, La Oliva (Las Palmas)
75 Placas solares de alto rendimiento. Climatización piscina cubierta.



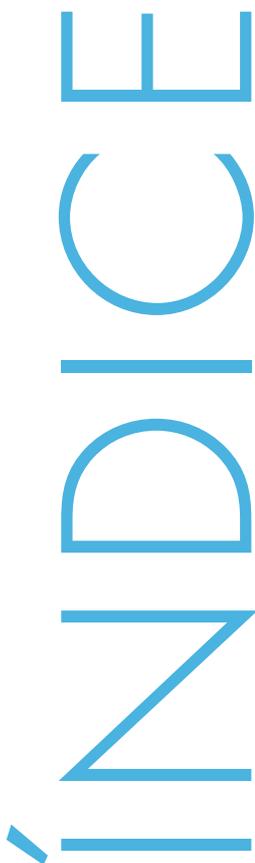
Hisar Hospital, Istanbul (Turkey)
Sistema de caudal variable. Climatización.



Grupo Farmacéutico Hefame, Getafe
(Madrid)
Enfriadora aire-agua compresor
tornillo. Potencia instalada 960 kW.
Climatización industria
farmacéutica.







Eficiencia Energética	4
Tecnología Inverter	6
Índice por potencias frigoríficas	8

GAMA DOMÉSTICA

Split Pared Inverter Slide LT	14
Split Pared Inverter Slide LU	16
Split Pared Inverter LE	18
Split Pared Inverter LM	20
Split Pared Inverter LLCC	22
Split Pared Inverter LF	24
Split Suelo inverter	28
Multisplit inverter	32
Telemandos	44

GAMA COMERCIAL

Split pared inverter LF	54
Split Conductos Inverter	58
Curvas Caudal - Presión Conductos	66
Split Cassette inverter	72
Split Suelo - Techo Inverter	80
Split Techo inverter	82
Multisplit inverter Twin/Triple	88
Telemandos	90

GAMA SEMI-INDUSTRIAL

Conductos alta capacidad	98
--------------------------	----

GAMA INDUSTRIAL

GAMA VRF

Índice por potencias frigoríficas	106
Entrada Gama Airstage Serie J - II S	108
Entrada Gama Airstage Serie J - II	112
Entrada Gama Airstage V II	116
Airstage Serie V II	120
Entrada Gama Airstage VR - II	124
Airstage Serie VR - II	128

GAMA ENFRIADORAS Y FAN COILS

Índice por potencias frigoríficas	168
Enfriadoras Aire-Agua residenciales	172
Enfriadoras Aire-Agua 24-180 kW	176
Enfriadoras Aire-Agua Centrífugas 5-191 kW	178
Enfriadoras Aire-Agua Scroll 199-1.051 kW	180
Enfriadoras Agua-Agua Scroll 4-195 kW	182
Enfriadoras Agua-Agua Scroll 220-1.200 kW	184
Bomba de calor aire-agua axial piscinas	186
Enfriadoras a medida	188
Gama fancoils	190
Fan Coils	192
Gama fancoils alta eficiencia	202
Fan Coils alta eficiencia	204

GAMA AUTÓNOMOS Y RECUPERADORES

Entrada Horizontales	214
Horizontales	216
Entrada Roof - Top	218
Roof - Top	220
Entrada Recuperadores	222
Recuperadores de calor	224

Accesorios	226
Recambios	228
Condiciones de venta	230
Servicio de asistencia técnica	232
Funciones de nuestros climatizadores	235

Alta eficiencia

Mayor confort

Control
Ahorro
Energía

Creando productos tecnológicos de alta gama

GENERAL se avanza al Plan europeo de Eficiencia Energética 20/20/20 del año 2020 e implementa las medidas de la Directiva ECO-DESIGN en sus climatizadores.

La medida impulsada por Europa tiene por objetivo frenar el impacto medioambiental de los equipos para 2020.

- 20%

Energía utilizada

General está comprometida con la fabricación de equipos de alta eficiencia y mínimo consumo energético.

- 20%

Emisiones de CO2

General es respetuosa con el medio ambiente y sensible a las emisiones de CO2, por ello sus productos siguen rigurosamente la normativa vigente (842/2006/EC).

+ 20%

Energía Renovable

General promueve el uso de la aereotermia en las bombas de calor como fuente de energía renovable en sus sistemas de calefacción.

Para alcanzar estos objetivos, la unión europea ha establecido una nueva normativa de clasificación energética, llamada Relación de Eficiencia Energética Estacional (SEER).

La nueva medición se realiza a cargas parciales a lo largo del año y teniendo en cuenta las distintas zonas climáticas (fría, cálida y media). Se trata pues de una regulación de la clasificación energética mucho más restrictiva.

General está focalizada en el desarrollo de productos de alta eficiencia estacional, totalmente adaptados para alcanzar los nuevos requerimientos de eficiencia energética que entraron en vigor el 1 de Enero de 2013 y se verán reforzados a inicios del 2014.

General supera las condiciones establecidas por la nueva normativa europea y se sitúa dentro de la máxima clasificación energética

Nueva Clasificación Energética

De acuerdo al Reglamento de la Comisión Europea 626/2011/EU, el nuevo etiquetado es obligatorio desde el 1 de enero de 2013 para los equipos de climatización de potencia nominal no superior a los 12 kW.

Regulación gradual clasificación hasta A+++ (2013 - 2019)

- 2013~: A, B, C, D, E, F, G
- 2015~: A+, A, B, C, D, E, F
- 2017~: A++, A+, A, B, C, D, E
- 2019~: A+++, A++, A+, A, B, C, D

	SEER (Mdo Frío)	SCOP (Modo calefacción)
A+++	SEER ≥ 8.50	SCOP ≥ 5.10
A++	6.10 ≤ SEER < 8.50	4.60 ≤ SCOP < 5.10
A+	5.60 ≤ SEER < 6.10	4.00 ≤ SCOP < 4.60
A	5.10 ≤ SEER < 5.60	3.40 ≤ SCOP < 4.00
B	4.60 ≤ SEER < 5.10	3.10 ≤ SCOP < 3.40
C	4.10 ≤ SEER < 4.60	2.80 ≤ SCOP < 3.10
D	3.60 ≤ SEER < 4.10	2.50 ≤ SCOP < 2.80
E	3.10 ≤ SEER < 3.60	2.20 ≤ SCOP < 2.50
F	2.60 ≤ SEER < 3.10	1.90 ≤ SCOP < 2.20
G	SEER < 2.60	SCOP < 1.90

Nueva Etiqueta Energética

GENERAL AOHG09LTC/ASHG09LTC

SEER: **A++** (8.5)

SCOP: **A+** (4.6)

kW: 3,0

SEER: 8,5

SCOP: 4,6

kWh/annum: 103

kWh/annum: 912

59dB

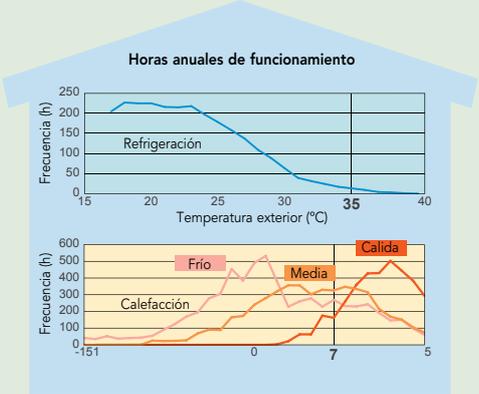
63dB

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

626/2011

9320072094

CARGAS ESTACIONALES



Objetivos de la nueva reglamentación

- medir el nivel de eficiencia anual → **SEER** **SCOP**
- Reducir al máximo el consumo total de energía → **Consumo de energía total**
- Productos de bajo nivel sonoro → **Nivel sonoro**

Nuevo Etiquetado energético

Eficiencia estacional

- Rendimiento para calcular cargas parciales.
- Calculado para varias zonas climáticas de temp.

Consumo de energía total

- Consumo total en modo funcionamiento
- Consumo de energía en modo standby
- Modo resistencia de cárter activado y apagado
- Modo desactivado por termostato

Nivel sonoro

Nuevos criterios





Tecnología Inverter. 100% Bienestar, 0% Ruido.

Desde hace 45 años somos silenciosos,
pioneros en sostenibilidad y en confort.

Somos número uno en tecnología y líderes
en eficiencia energética a nivel mundial.

Ésta es nuestra principal motivación y
nuestra razón de ser.



Máxima eficiencia energética

Compresor DC Twin Rotary

Este compresor de Alta Eficiencia de General alcanza los niveles de eficiencia más altos comparados con otros de su categoría, optimizando los rendimientos a cargas parciales.

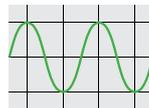


Evaporador Multicanal de alta densidad

El diseño compacto y estilizado del evaporador de gran apertura frontal y de amplia aspiración y potente turbina aumenta la eficiencia del flujo de aire que transita por este innovador intercambiador.

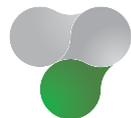
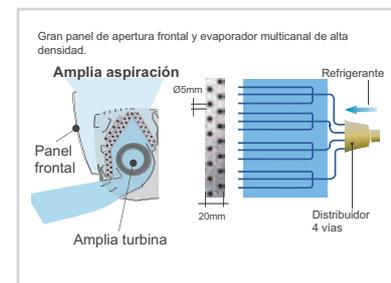
Control DC inverter sinusoidal

El control sinusoidal DC inverter consigue una máxima eficiencia y un mínimo consumo.



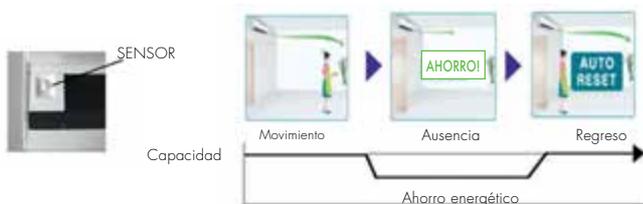
Motor del Ventilador DC

El Fan DC aumenta el rendimiento en toda la gama de potencia con un menor consumo eléctrico.



Controles para el ahorro

"Human Sensor" control



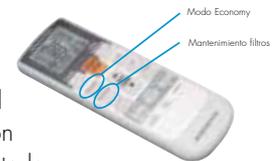
El sensor de movimiento GENERAL detecta la presencia humana en una estancia, y regula automáticamente el funcionamiento de la unidad a las necesidades reales. Así se optimiza el consumo obteniendo un máximo ahorro energético.

3 modos de programación (Semanal / Horaria combinada / Nocturna)

La programación semanal es una operación sencilla para el mando inalámbrico. El encendido/apagado ON-OFF se puede ajustar 4 veces al día y 28 en 1 semana. Para las otras programaciones basta con pulsar un botón.

Modo "Economy"

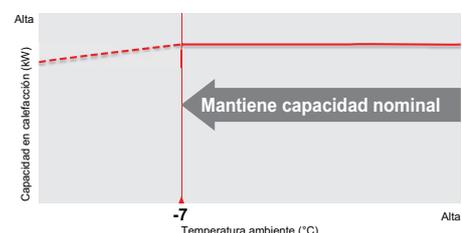
Esta función permite trabajar a un 70% del rendimiento máximo de la unidad en refrigeración y calefacción sin disminuir significativamente la temperatura de consigna de la habitación lo que supone un ahorro considerable.



Más Confort

Mayor potencia en calefacción

ALL DC Gran potencia de calefacción incluso con temperaturas exteriores extremas, gracias al desarrollo de un innovador intercambiador de calor de alta densidad y al compresor DC Inverter de excelente comportamiento.



Indice por potencia frigorífica

B.T.U.s	7.000	9.000	12.000	14.000	18.000	22.000
Kcal/h	1.750	2.250	3.000	35.000	4.500	50.000
W	2.000	2.500	3.500	4.000	5.000	6.300

Split pared SLIDE LT-LU			 (Página 14-16)	 (Página 14-16)				
Split pared LE-LM-LF		 (Página 18-20) NOVEDAD	 (Página 18-20) NOVEDAD	 (Página 18-20) NOVEDAD	 (Página 18-20)	 (Página 24)		
Split pared LLCC			 (Página 22) NOVEDAD	 (Página 22) NOVEDAD				
Split suelo			 (Página 28)	 (Página 28)	 (Página 28)			
Multisplits Uds. interior Pared		 (Página 34)	 (Página 34)	 (Página 34)	 (Página 34)	 (Página 34)		
Uds. interior Conductos			 (Página 35)	 (Página 35)	 (Página 35)	 (Página 35-89*)	 (Página 89*)	
Uds. interior Cassettes			 (Página 35)	 (Página 35)	 (Página 35)	 (Página 35-89*)	 (Página 89*)	
Uds. interior Suelo-techo					 (Página 35)	 (Página 35-89*)	 (Página 89*)	
Uds. interior Suelo			 (Página 34)	 (Página 34)	 (Página 34)			
Split Conductos Slim				 (Página 58)	 (Página 58)	 (Página 58)		
Split Conductos Media Presión								
Split Conductos Alta Presión								
Split Cassette Compacto				 (Página 72)	 (Página 72)	 (Página 72)		
Split Cassette								
Split Suelo - techo						 (Página 80)		
Split techo								

* Modelos de uds. interiores de serie Multi TWIN-TRIPLE

Gama Doméstica y Comercial



24.000	30.000	36.000	45.000	54.000	60.000	72.000	80.000	90.000	100.000
60.000	75.000	90.000	11.250	13.500	15.000	17.455	19.300	21.495	21.500
7.100	8.000	10.000	12.500	14.000	17.000	20.300	22.400	25.000	28.000

	(Página 54)	(Página 54)							
	(Página 34)								
	(Página 89*)								
	(Página 89*)								
	(Página 89*)								
	(Página 60)	(Página 60)	(Página 60-62)	(Página 60-62)					
			(Página 62-64)	(Página 62-64)	(Página 62)	(Página 98)	(Página 98) NOVIDAD	(Página 98) NOVIDAD	(Página 98) NOVIDAD
	(Página 72)								
		(Página 74)	(Página 74-76)	(Página 74-76)	(Página 74-76)				
	(Página 80)								
		(Página 82)	(Página 82-84)	(Página 82-84)	(Página 84)				

Gama Doméstica

EN NINGÚN SITIO COMO EN CASA





PARA GENERAL LAS PERSONAS SON LO MÁS IMPORTANTE. FIELES A ESTA PREMISA, TODOS NUESTROS CLIMATIZADORES ESTÁN DISEÑADOS PARA OFRECER TODA LA TRANQUILIDAD Y CONFORT, CREANDO SIEMPRE EN LOS HOGARES UNOS ENTORNOS DE ABSOLUTO BIENESTAR.

GENERAL



LT-LU
pag. 14-16



LE
pag. 18



LM
pag. 20



LLCC
pag. 22



LF
pag. 24

Split Pared Inverter



Split suelo Inverter
pag. 28



Multisplit
Inverter
2, 3, 4x1 y 8x1
pag. 32



Tecnología Split Pared Inverter



GOOD DESIGN
reddot design award
winner 2012



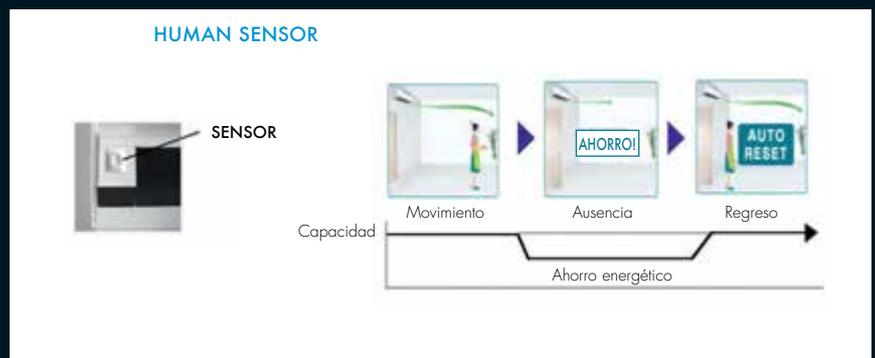
EL MAYOR CONFORT EN SU HOGAR



Óptimo rendimiento, limpieza y desinfección en el ambiente, bajo consumo energético... Gracias a su avanzada tecnología, los equipos Split Inverter General le ofrecen múltiples y variados beneficios para ayudarle a disfrutar en su hogar del mayor confort.

Gran ahorro energético gracias al "Human Sensor" (modelos Slide LT)

El sensor de movimiento GENERAL detecta la presencia humana en una estancia, y regula automáticamente el funcionamiento de la unidad a las necesidades reales. Este sistema permite reducir el consumo obteniendo un máximo ahorro energético.



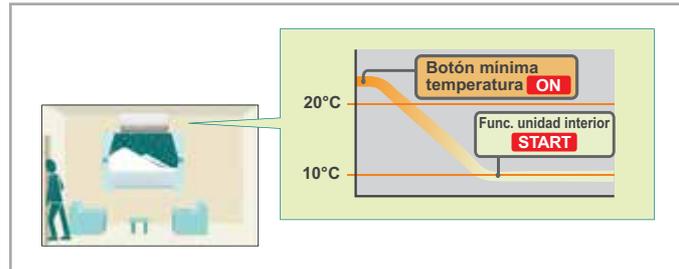


Ahorro de Energía Clase A

Los equipos General le ofrecen el máximo ahorro energético y con los nuevos modelos ASG 12 Ui LT se alcanzan los índices de ahorro energético más altos del mercado dentro de su categoría, con increíbles registros de SCOP de 4,60 así como SEER de 8,50. Clase energética A+++.

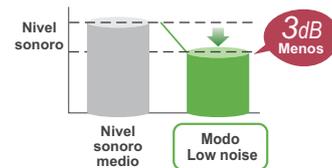
Función 10°C Heat

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, y así mantener un mínimo nivel de temperatura que nos ayude a recuperar rápidamente la sensación de confort.



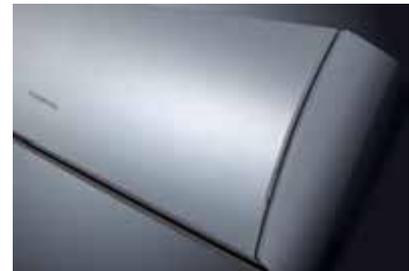
Modo bajo nivel sonoro

El usuario puede activar desde el propio mando a distancia la función Low Noise que permite reducir en 3dB en nivel sonoro de la unidad exterior.



Diseño compacto y estilizado

Las serie Slide se convierte en un elemento decorativo más, gracias a su elegante y discreto diseño así como a sus dimensiones ultra compactas. Además le permitirá obtener un nivel de confort inigualable con el menor consumo energético.



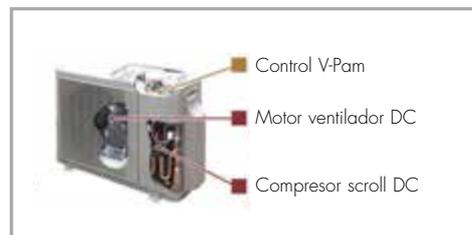
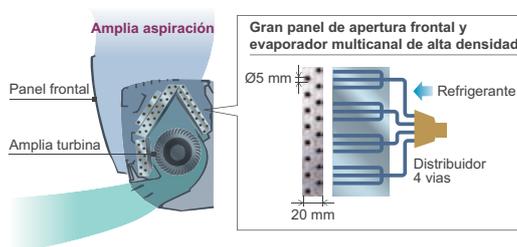
Máxima eficiencia energética



Ud. Interior: Equipado con un intercambiador multicanal de alta densidad en el evaporador incrementa la eficiencia en frío y en calor.

Gracias al diseño del panel frontal con una amplia superficie de aspiración y su turbina de alta eficiencia es capaz de impulsar un mayor flujo de aire.

Ud. Exterior: La exclusiva tecnología V-Pam de los modelos General, conjuntamente a la utilización de compresores y ventiladores DC permiten obtener rendimientos muy superiores a otros sistemas inverter, con un menor consumo energético.

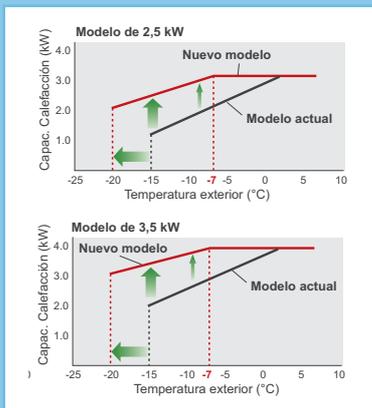


Split pared Inverter Slide

ASG 9-12 UI LT

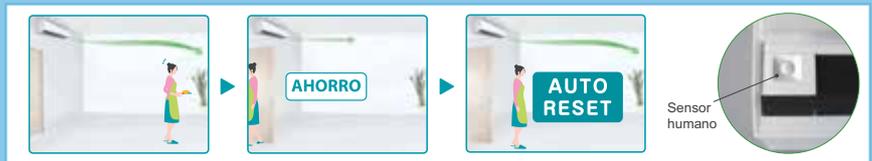


Nuevo diseño compacto y estilizado.



Mayor potencia en calefacción

- Diseño compacto y estilizado** Este elegante y estilizado diseño se consigue gracias al evaporador multicanal de alta densidad y su turbina de alta eficiencia.
- Mayor potencia en calefacción** La capacidad en calefacción se ha incrementado para condiciones exteriores adversas en baja temperatura. El funcionamiento óptimo de la unidad se mantiene en condiciones de hasta -10°C de temperatura exterior, aunque esta nueva gama puede llegar a trabajar a -20°C .
- Control de ahorro energético** El sensor humano detecta la presencia de personas en una habitación, de modo que la unidad trabaja con menor energía cuando está vacía. Cuando el usuario regresa a la habitación, la unidad reanuda su programa de funcionamiento automáticamente.



Gran ahorro energético gracias al sensor de movimiento.

Características técnicas

MODELOS		ASG 9 Ui-LT	ASG 12 Ui-LT
Potencia frigorífica	kcal/h	2.150 (774~3.010)	3.010 (946~3.440)
	W	2.500 (900~3.500)	3.500 (1.100~4.000)
Potencia calorífica	kcal/h	2.752 (774~4.644)	3.440 (946~5.590)
	W	3.200 (900~5.400)	4.000 (1.100~6.500)
Ratio Ahorro Energético	SEER (Frio)	8,50	8,50
	SCOP (Calor)	4,60	4,60
Clase Energética	(Frio/Calor)	A+++ / A++	A+++ / A++
Tensión/fases/frecuencia	V/n°/Hz	230/1/50	230/1/50
Consumo eléctrico	(Frio/Calor) kW	0,50/0,66	0,85/0,91
Intensidad absorbida	(Frio/Calor) A	2,6/3,3	4,0/4,3
Alimentación eléctrica		(U.E) 2x2,5+T	(U.E) 2x2,5+T
Interconexión eléctrica		3x2,5+T	3x2,5+T
Caudal aire u. interior	(min-max) m³/h	330/800	330/850
Caudal aire u. exterior	(max) m³/h	1.700	2.050
Presión sonora unidad interior	A/M/B/SQ dB (A)	42/36/32/21	43/37/32/21
Presión sonora unidad exterior	dB (A)	48	48
Dimensiones U. Interior	Ancho mm	870	870
	Fondo mm	185	185
	Alto mm	282	282
Dimensiones U. Exterior	Ancho mm	790	790
	Fondo mm	290	290
	Alto mm	540	620
Peso neto (U. Interior/U. Exterior)	kg	9,5/33	9,5/40
Diámetro tuberías frigoríficas	pulg.	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"
Distancias Máximas (Total/Vertical)	m	20/15	20/15
Refrigerante	tipo	R410A	R410A
Precarga	m	15	15
Carga adicional	gr/m	20	20
Rango de funcionamiento	Refrigeración °C	-10 +43	-10 +43
	Calefacción °C	-20 +24	-20 +24

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS



ASG 9/12 Ui-LT



ASG 9 Ui-LT



ASG 12 Ui-LT

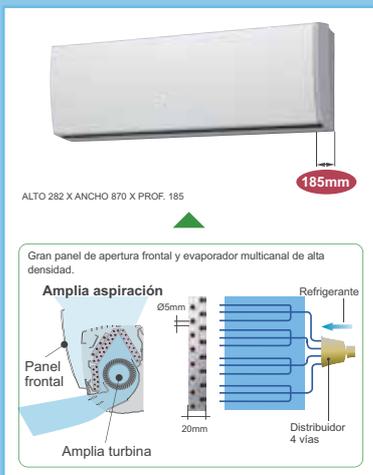


Modelos

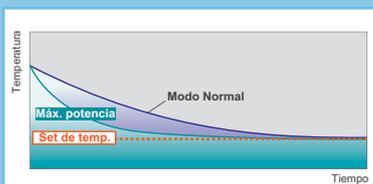
	ASG 9Ui-LT	ASG 12Ui-LT
Código	3NGG8675	3NGG8680
Potencia frío	2.150 kcal/h	3.010 kcal/h
Potencia calor	2.752 kcal/h	3.440 kcal/h

Split pared Inverter Slide

ASG 9-12 UI LU



Nuevo diseño compacto y estilizado.



Funcionamiento en Máxima Potencia.

- Diseño vanguardista y medidas ultracompactas**
 Gracias al desarrollo de un innovador intercambiador de calor de alta densidad, Slide consigue aunar las dos exigencias: reducir las medidas de la unidad a sólo 185 mm de fondo e incrementar a la vez el ahorro energético un 20%.
- Mayor potencia en calefacción** El funcionamiento óptimo de la unidad en calefacción se mantiene en condiciones de hasta -10°C, si bien gracias al nuevo intercambiador de calor y a un compresor de alta potencia, la serie Slide es capaz de funcionar de manera óptima con temperaturas exteriores de hasta -15°C.

Características técnicas

MODELOS		ASG 9 UI-LU	ASG 12 UI-LU
Potencia frigorífica	kcal/h	2.150 (430~2.752)	3.010 (774~3.440)
	W	2.500 (500~3.200)	3.500 (900~4.000)
Potencia calorífica	kcal/h	2.752 (430~3.612)	3.440 (774~4.816)
	W	3.200 (500~4.200)	4.000 (900~5.600)
Ratio Ahorro Energético	SEER (Frío)	7,10	7,05
	SCOP (Calor)	4,10	4,00
Clase Energética	(Frío/Calor)	A++ / A+	A++ / A+
Tensión/fases/frecuencia	V/nº/Hz	230/1/50	230/1/50
Consumo eléctrico	(Frío/Calor) kW	0,55/0,68	0,90/0,93
Intensidad absorbida	(Frío/Calor) A	3,1/3,4	4,6/4,7
Alimentación eléctrica		(U.E) 2x2,5+T	(U.E) 2x2,5+T
Interconexión eléctrica		3x2,5+T	3x2,5+T
Caudal aire u. interior	(min-max) m³/h	300-800	300-850
Caudal aire u. exterior	(max) m³/h	1.720	1.940
Presión sonora unidad interior	A/M/B/SQ dB (A)	42/36/32/21	43/37/32/21
Presión sonora unidad exterior	dB (A)	48	50
Dimensiones U. Interior	Ancho mm	870	870
	Fondo mm	185	185
	Alto mm	282	282
Dimensiones U. Exterior	Ancho mm	660	790
	Fondo mm	290	290
	Alto mm	540	540
Peso neto (U. Interior/U. Exterior)	kg	9,5/25	9,5/33
Diámetro tuberías frigoríficas	pulg.	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"
Distancias Máximas (Total/Vertical)	m	20/15	20/15
Refrigerante	tipo	R410A	R410A
Precarga	m	15	15
Carga adicional	gr/m	20	20
Rango de funcionamiento	Refrigeración °C	-10 +46	-10 +43
	Calefacción °C	-15 +24	-15 +24

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS

Split pared



ASG 9/12 Ui-LU



ASG 9 Ui-LU



ASG 12 Ui-LU

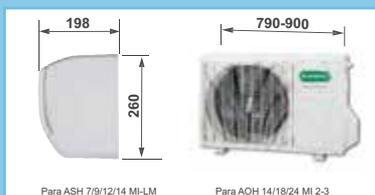


Modelos

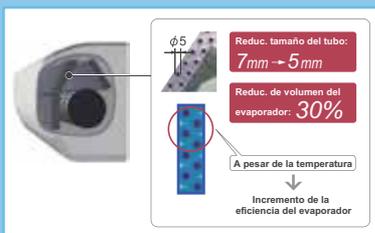
	ASG 9Ui-LU	ASG 12Ui-LU
Código	3NGG8665	3NGG8670
Potencia frío	2.150 kcal/h	3.010 kcal/h
Potencia calor	2.752 kcal/h	3.440 kcal/h

Split pared Inverter

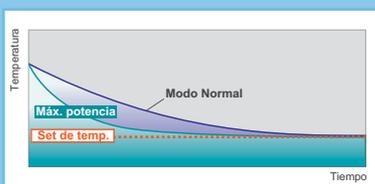
ASG 7-9-12 Ui-LE



Diseño compacto.



Evaporador de alta densidad.



Funcionamiento en Máxima Potencia.

- **Diseño compacto** Unidades de dimensiones compactas, con sólo 198 mm de profundidad, y que permiten un mayor ahorro energético así como facilidad de mantenimiento gracias a su frontal extraíble y lavable.
- **Evaporador de alta densidad** Máxima eficiencia gracias a su intercambiador de calor de alta densidad con dimensiones de hasta un 30% más reducidas.
- **Funcionamiento en Máxima Potencia** 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.

Características técnicas

MODELOS			ASG 7 Ui-LE	ASG 9 Ui-LE	ASG 12 Ui-LE
Potencia frigorífica	kcal/h		1.806 (430~2.580)	2.150 (430~2.752)	2.924 (774~3.352)
	W		2.100 (500~3.000)	2.500 (500~3.200)	3.400 (900~3.900)
Potencia calorífica	kcal/h		2.580 (430~3.440)	2.752 (430~3.612)	3.440 (774~4.558)
	W		3.000 (500~4.000)	3.200 (500~4.200)	4.000 (900~5.300)
Ratio Ahorro Energético	EER (Frío)		4,47	3,91	3,7
	COP (Calor)		4,38	4,27	4,04
Clase Energética	(Frío/Calor)		A / A	A / A	A / A
Tensión/fases/frecuencia	V/n°/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consumo eléctrico	(Frío/Calor) kW		0,47/0,69	0,64/0,75	0,92/0,99
Intensidad absorbida	(Frío/Calor) A		2,7/3,5	3,5/3,8	4,4/4,7
Alimentación eléctrica			(U.E) 2x2,5+T	(U.E) 2x2,5+T	(U.E) 2x2,5+T
Interconexión eléctrica			3x2,5+T	3x2,5+T	3x2,5+T
Caudal aire u. interior	(min-max) m³/h		410-690	410-690	450-690
Caudal aire u. exterior	(max) m³/h		1.720	1.720	1.830
Presión sonora unidad interior	A/M/B/SQ dB (A)		43/38/33/21	43/38/31/21	43/38/31/21
Presión sonora unidad exterior	dB (A)		45	45	50
Dimensiones U. Interior	Ancho mm		790	790	790
	Fondo mm		198	198	198
	Alto mm		260	260	260
Dimensiones U. Exterior	Ancho mm		660	660	660
	Fondo mm		290	290	290
	Alto mm		540	540	540
Peso neto (U. Interior/U. Exterior)	kg		7,5/23	7,5/23	7,5/29
Diámetro tuberías frigoríficas	pulg.		1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"
Distancias Máximas (Total/Vertical)	m		20/15	20/15	20/15
Refrigerante	tipo		R410A	R410A	R410A
Precarga	m		15	15	15
Carga adicional	gr/m		20	20	20
Rango de funcionamiento	Refrigeración °C		-10 +43	-10 +43	-10 +43
	Calefacción °C		-15 +24	-15 +24	-15 +24

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS

Split pared



ASG 7/9/12 Ui-LE



ASG 7-9-12 Ui-LE



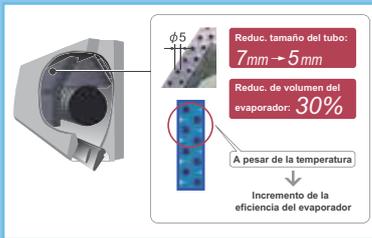
Mod. 12 Mod. 7-9

Modelos

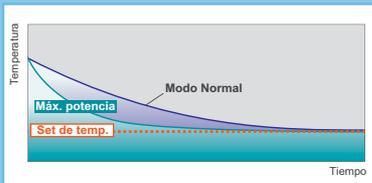
	ASG 7Ui-LE	ASG 9Ui-LE	ASG 12Ui-LE
Código	3NGG8685	3NGG8690	3NGG8695
Potencia frío	1.806 kcal/h	2.150 kcal/h	2.924 kcal/h
Potencia calor	2.580 kcal/h	2.752 kcal/h	3.440 kcal/h

Split pared Inverter LM

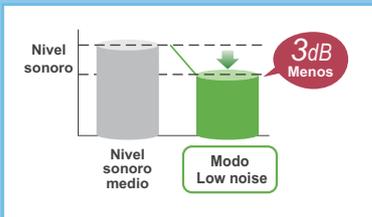
ASG 7-9-12-14 UI-LM



Evaporador de alta densidad.



Funcionamiento en Máxima Potencia.



Función "low noise" para la unidad exterior.

- **Diseño compacto** Unidades de dimensiones compactas, con sólo 203 mm de profundidad, y que permiten un mayor ahorro energético así como facilidad de mantenimiento gracias a su frontal extraíble y lavable.
- **Evaporador de alta densidad** Máxima eficiencia gracias a su intercambiador de calor de alta densidad con dimensiones de hasta un 30% más reducidas.
- **Funcionamiento en Máxima Potencia** 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.
- **Función "low noise" para la unidad exterior** Se activa desde el propio mando y permite reducir a 3 dB el nivel sonoro de la unidad exterior.

Características técnicas

MODELOS		ASG 7 Ui LM	ASG 9 Ui LM	ASG 12 Ui LM	ASG 14 Ui LM	
Potencia frigorífica	kcal/h	1.720 (430~2.580)	2.150 (430~2.752)	2.924 (774~3.354)	3.440 (774~3.698)	
	W	2.000 (500~3.000)	2.500 (500~3.200)	3.400 (900~3.900)	4.000 (900~4.300)	
Potencia calorífica	kcal/h	2.580 (430~2.924)	2.752 (430~3.612)	3.440 (774~4.558)	4.300 (774~5.160)	
	W	3.000 (500~3.400)	3.200 (500~4.200)	4.000 (900~5.300)	5.000 (900~6.000)	
Ratio Ahorro Energético	EER (Frio)	7,10	7,00	7,00	6,70	
	COP (Calor)	4,10	4,10	4	3,80	
Clase Energética	(Frio/Calor)	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	
	Tensión/fases/frecuencia	V/nº/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Consumo eléctrico	(Frio/Calor)	kW	0,47 / 0,69	0,65 / 0,73	0,97 / 1,02	1,17 / 1,35
Intensidad absorbida	(Frio/Calor)	A	2,3 / 3,3	3,2 / 3,5	4,6 / 4,8	5,6 / 6,3
Alimentación eléctrica		(U.E.) 2x2,5+T	(U.E.) 2x2,5+T	(U.E.) 2x2,5+T	(U.E.) 2x2,5+T	
Interconexión eléctrica		3x2,5+T	3x2,5+T	3x2,5+T	3x2,5+T	
Caudal aire u. interior	(min-max)	m³/h	750	750	750	750
Caudal aire u. exterior	(max)	m³/h	1.670	1.670	1.830	1.800
Presión sonora unidad interior	A/M/B/SQ	dB (A)	43 / 40 / 32 / 21	43 / 40 / 32 / 21	43 / 40 / 32 / 21	44 / 40 / 33 / 25
Presión sonora unidad exterior		dB (A)	45	45	50	49
Dimensiones U. Interior	Ancho	mm	840	840	840	840
	Fondo	mm	203	203	203	203
	Alto	mm	268	268	268	268
Dimensiones U. Exterior	Ancho	mm	663	663	663	790
	Fondo	mm	293	293	293	290
	Alto	mm	535	535	535	540
Peso neto (U. Interior/U. Exterior)		kg	8,5 / 21	8,5 / 21	8,5 / 26	8,5 / 34
Diámetro tuberías frigoríficas		pulg.	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"
Distancias Máximas (Total/Vertical)		m	20 / 15	20 / 15	20 / 15	20 / 15
Refrigerante		tipo	R410A	R410A	R410A	R410A
Precarga		m	15	15	15	15
Carga adicional		gr/m	20	20	20	20
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	-10+43	-10+43	-10+43	-10+43
	Calefacción	°C	-15+24	-15+24	-15+24	-15+24

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS

Split pared



NOVEDAD



ASG 7/9/12/14 UI LM



ASG 7/9/12 Ui LM



ASG 14 Ui LM



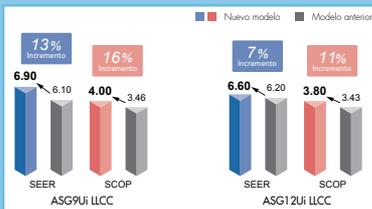
Modelos

	ASG 7Ui-LM	ASG 9Ui-LM	ASG 12Ui-LM	ASG 14Ui-LM
Código	3NGG8115*	3NGG8120*	3NGG8125*	3NGG8130
Potencia frío	1.720 kcal/h	2.150 kcal/h	3.010 kcal/h	3.440 kcal/h
Potencia calor	2.580 kcal/h	2.752 kcal/h	3.440 kcal/h	4.300 kcal/h

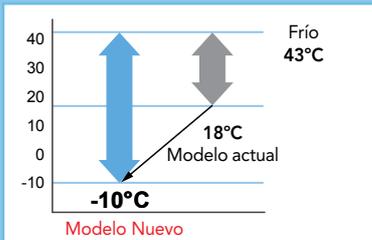
* Consultar disponibilidad

Split pared Inverter

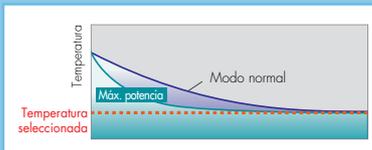
ASG 9-12 UI LLCC



Alto SEER / SCOP.



Incremento del rango de funcionamiento en frío.



Funcionamiento en Máxima Potencia.

- **Alto SEER / SCOP** El SEER & SCOP ha sido sensiblemente mejorado. Elevado SEER y SCOP gracias al compresor rotativo DC altamente eficiente, al intercambiador de calor y a la tecnología Inverter de General.
- **Incremento del rango de funcionamiento en frío** Rango de funcionamiento ampliado desde -10°C hasta 43°C.
- **Super Quiet** Modo de operación super silencioso gracias a las nuevas lamas de impulsión de aire. Nuestro bajo nivel sonoro, convierte dormitorios y salas de estudio en espacios mucho más confortables.
- **Funcionamiento en Máxima Potencia** Alcanza la temperatura seleccionada rápidamente.
- **Modo de funcionamiento económico** En refrigeración el termostato sube automáticamente la temperatura seleccionada 1°C, para ayudar a controlar el gasto energético.

Características técnicas

MODELOS		ASG 9 Ui LLCC	ASG 12 Ui LLCC
Potencia frigorífica	kcal/h	2.150 (774~2.580)	2.924 (774~3.268)
	W	2.500 (900~3.000)	3.400 (900~3.800)
Potencia calorífica	kcal/h	2.752 (774~3.096)	3.440 (774~3.956)
	W	3.200 (900~3.600)	4.000 (900~4.600)
Ratio Ahorro Energético	SEER (Frío)	6,90	6,60
	SCOP (Calor)	4,00	3,80
Clase Energética	(Frío/Calor)	A++ / A+	A++ / A
Tensión/fases/frecuencia	V/n°/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Consumo eléctrico	(Frío/Calor) kW	0,73 / 0,74	1,08 / 1,13
Intensidad absorbida	(Frío/Calor) A	3,5 / 3,5	5,2 / 5,4
Alimentación eléctrica		(U.E.) 2x2,5+T	(U.E.) 2x2,5+T
Interconexión eléctrica		3x2,5+T	3x2,5+T
Caudal aire u. interior	(min-max) m³/h	325 / 740	325 / 740
Caudal aire u. exterior	(max) m³/h	1.670	1.830
Presión sonora unidad interior	A/M/B/SQ dB (A)	43 / 38 / 33 / 22	43 / 38 / 33 / 22
Presión sonora unidad exterior	dB (A)	47	50
Dimensiones U. Interior	Ancho mm	820	820
	Fondo mm	206	206
	Alto mm	262	262
Dimensiones U. Exterior	Ancho mm	663	663
	Fondo mm	293	293
	Alto mm	535	535
Peso neto (U. Interior/U. Exterior)	kg	7,0 / 24	7,0 / 26
Diámetro tuberías frigoríficas	pulg.	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"
Distancias Máximas (Total/Vertical)	m	20 / 15	20 / 15
Refrigerante	tipo	R410A	R410A
Precarga	m	15	15
Carga adicional	gr/m	20	20
Rango de funcionamiento	Refrigeración °C	-10 +43	-10 +43
	Calefacción °C	-15 +24	-15 +24

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS



NOVEDAD



ASG 9/12 UI LLCC



ASG 9/12 UI LLCC

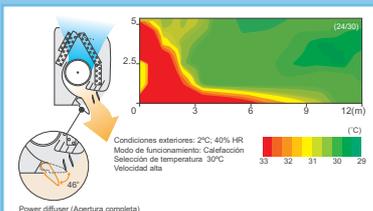


Modelos

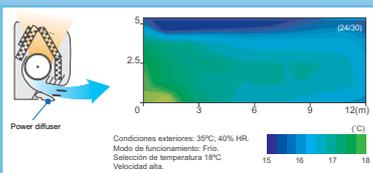
	ASG 9 Ui LLCC	ASG 12 Ui LLCC
Código	3NGG8740	3NGG8745
Potencia frío	2.150 kcal/h	2.924 kcal/h
Potencia calor	2.752 kcal/h	3.440 kcal/h

Split pared Inverter

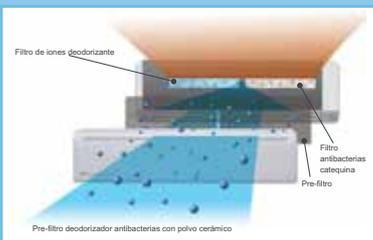
ASG 18 Ui-LF



Dirección del aire vertical.



Dirección del aire horizontal.



Deodorización y purificación del aire.

- **Alta eficiencia y climatización confortable** Gracias al Power Diffuser la salida de aire frío se realiza de manera horizontal para evitar la sensación de frío directo, y el aire caliente se direcciona en vertical creando una sensación agradable de calefacción.
- **Filtros de última generación para un aire puro y sano** Los equipos incluyen filtro de iones deodorizante de larga duración y filtro antibacterias. Gracias a la generación de iones, el filtro reduce la oxidación y neutraliza eficazmente los posibles malos olores del ambiente. A su vez, el filtro antibacterias por medio de la electricidad estática elimina las pequeñas esporas, partículas y microorganismos que puedan estar presentes garantizando así un aire sano.

Características técnicas

MODELOS		ASG 18 Ui-LF
Potencia frigorífica	kcal/h	4.472 (774-5.160)
	W	5.200 (900-6.000)
Potencia calorífica	kcal/h	5.418 (774-7.826)
	W	6.300 (900-9.100)
Ratio Ahorro Energético	SEER (Frío)	6,94
	SCOP (Calor)	3,87
Clase Energética	(Frío/Calor)	A++ / A
Tensión/fases/frecuencia	V/n°/Hz	230/1/50
Consumo eléctrico	(Frío/Calor) kW	1,52/1,71
Intensidad absorbida	(Frío/Calor) A	6,8/7,6
Alimentación eléctrica		(U.E) 2x2,5+T
Interconexión eléctrica		3x2,5+T
Caudal aire u. interior	(min-max) m³/h	560-900
Caudal aire u. exterior	(max) m³/h	2.150
Presión sonora unidad interior	A/M/B/SQ dB (A)	43/37/33/26
Presión sonora unidad exterior	dB (A)	50
Dimensiones U. Interior	Ancho mm	998
	Fondo mm	238
	Alto mm	320
Dimensiones U. Exterior	Ancho mm	790
	Fondo mm	298
	Alto mm	620
Peso neto (U. Interior/U. Exterior)	kg	14/41
Diámetro tuberías frigoríficas	pulg.	1/4"-1/2"
Distancias Máximas (Total/Vertical)	m	25/20
Refrigerante	tipo	R410A
Precarga	m	15
Carga adicional	gr/m	20
Rango de funcionamiento	Refrigeración °C	-10 +46
	Calefacción °C	-15 +24

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TECNICOS

Split pared



ASG 18 Ui-LF



ASG 18 Ui-LF

Accesorios

Mando por cable
UTY-RNNGM



3NGG9006



Modelos

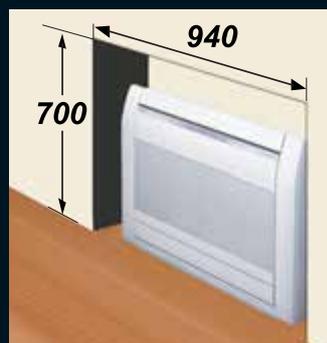
	ASG18Ui-LF
Código	3NGG8155
Potencia frío	4.472 kcal/h
Potencia calor	5.418 kcal/h

MÁXIMA DISCRECIÓN Y ELEGANCIA

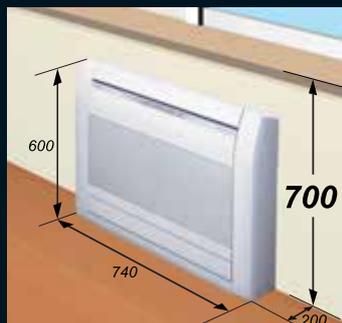


Múltiples posibilidades de instalación

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



Empotrado (unidad: mm)

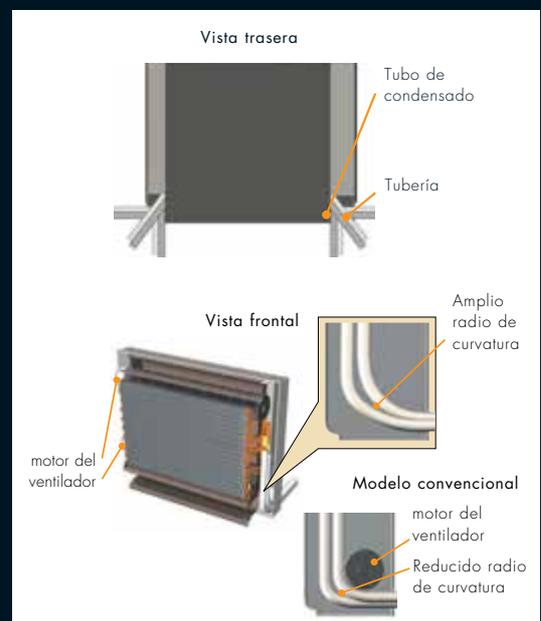


Debajo de una ventana (unidad: mm)



En la pared (unidad: mm)

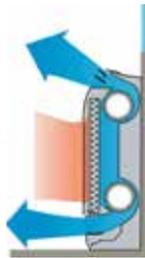
6 posibilidades de conexión de la tubería y del tubo de condensados



Máximo confort

Esta unidad dispone de una función que permite que el aire salga simultáneamente por las salidas de aire superior e inferior para garantizar una refrigeración y calefacción más homogénea y eficaz.

REFRIGERACIÓN



Inicio ciclo

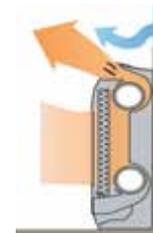
Flacha aire vertical



Al cabo de 1 hora

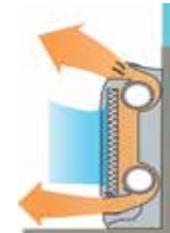
CALEFACCIÓN

Evita la sensación de frío de las ventanas



Operación de inicio

La temperatura del flujo es alta



Funcionamiento estable

Máximo ahorro con la tecnología DC Inverter

La tecnología Inverter suprime los picos de arranque ya que la capacidad del compresor varía según las necesidades térmicas y además mejora la sensación de confort. Clase energética A⁺⁺⁺, con los mejores SEER y SCOP del mercado.



Función 10°C Heat

La temperatura de la habitación puede mantenerse a 10°C pulsando el botón 10°C Heat, así se evita que la temperatura descienda demasiado en inviernos muy fríos.



Aire limpio

Los equipos de suelo incorporan un filtro deodorizador de iones para eliminar la suciedad y los malos olores. También incorporan un filtro antibacterias que absorbe el polvo, las esporas y otros organismos perjudiciales para la salud.

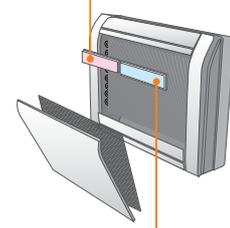


Filtro antibacterias



Filtro deodorizador de iones

Filtro antibacterias



Filtro deodorizador de iones

Mínimo nivel sonoro: 22dB(A)

El ventilador de las unidades interiores pueden funcionar en un modo supersilencioso, lo que permite una refrigeración o calefacción con el máximo silencio con tan solo 22 dB(A).

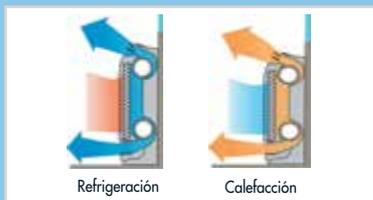


Split suelo inverter

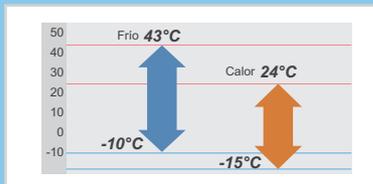
AGG 09-12-14 Ui



Posibles instalaciones



Doble impulsión de aire.

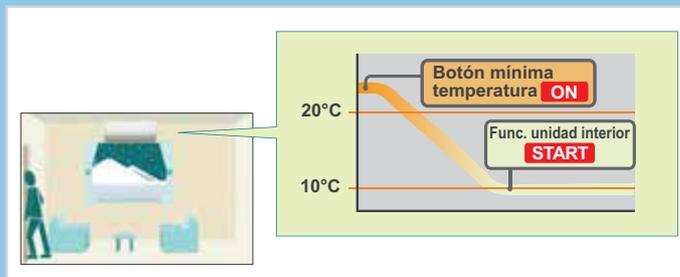


Funcionamiento óptimo a baja temperatura.
(Low ambient operation)

- **Múltiples posibilidades de instalación** Se pueden instalar directamente en el suelo, o bien colgar en la parte inferior de la pared o bien empotrarse total o parcialmente.

- **Doble impulsión del aire tanto superior como inferior** Asegura una distribución uniforme de la temperatura.

- **Función 10°C Heat** 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, y así mantener un mínimo nivel de temperatura que nos ayude a recuperar rápidamente la sensación de confort.



Características técnicas

MODELOS			AGG 9 UI-LV	AGG 12 UI-LV	AGG 14 UI-LV
Potencia frigorífica		kcal/h	2.236 (774~3.010)	3.010 (774~3.440)	3.612 (774~4.300)
		W	2.600 (900~3.500)	3.500 (900~4.000)	4.200 (900~5.000)
Potencia calorífica		kcal/h	3.010 (774~4.730)	3.870 (774~5.676)	4.472 (774~6.880)
		W	3.500 (900~5.500)	4.500 (900~6.600)	5.200 (900~8.000)
Ratio Ahorro Energético	SEER (Frío)		7	6,5	6,4
	SCOP (Calor)		4,2	4	4
Clase Energética	(Frío/Calor)		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Tensión/fases/frecuencia		V/nº/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consumo eléctrico	(Frío/Calor)	kW	0,53/0,79	0,94/1,19	1,14/1,44
Intensidad absorbida	(Frío/Calor)	A	2,6/3,8	4,4/5,5	5,2/6,4
Alimentación eléctrica			(U.E) 2x2,5+T	(U.E) 2x2,5+T	(U.E) 2x2,5+T
Interconexión eléctrica			3x2,5+T	3x2,5+T	3x2,5+T
Caudal aire u. interior (máx)		m³/h	570	570	650
Caudal aire u. exterior (máx)		m³/h	1.680	1.680	1.910
Presión sonora unidad interior	A/M/B/SQ	dB [A]	40/35/29/22	40/35/29/22	44/38/31/22
Presión sonora unidad exterior		dB [A]	47	48	50
Dimensiones U. Interior	Ancho	mm	740	740	740
	Fondo	mm	200	200	200
	Alto	mm	600	600	600
Dimensiones U. Exterior	Ancho	mm	790	790	790
	Fondo	mm	290	290	300
	Alto	mm	540	540	578
Peso neto (U. Interior/U. Exterior)		kg	14/36	14/36	14/40
Diámetro tuberías frigoríficas		pulg.	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"
Distancias Máximas (Total/Vertical)		m	20/15	20/15	20/15
Refrigerante		tipo	R410A	R410A	R410A
Precarga		m	15	15	15
Carga adicional		gr/m	20	20	20
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	-10 +43	-10 +43	-10 +43
	Calefacción	°C	-15 +24	-15 +24	-15 +24

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS

Split suelo inverter



AGG 09-12-14 Ui-LV



Accesorios

Mando con programación semanal UTY-RNNGM

3NKG9006



AGG 9/12 Ui-LV



AGG 14 Ui-LV



Modelos

	AGG 9 Ui-LV	AGG 12 Ui-LV	AGG 14 Ui-LV
Código	3NKG8715	3NKG8725	3NKG8735
Potencia frío	2.236 kcal/h	3.010 kcal/h	3.612 kcal/h
Potencia calor	3.010 kcal/h	3.870 kcal/h	4.472 kcal/h

AMPLIA GAMA DE UNIDADES



Máxima eficiencia energética

La utilización de compresores y ventiladores DC permite reducir el consumo eléctrico y al mismo tiempo incrementar el rendimiento de las unidades.



Gama mas amplia de unidades exteriores

2 ESTANCIAS	
AOG14Ui-MI2	AOG18Ui-MI2
	
3 ESTANCIAS	
AOG18Ui-MI3	AOG24Ui-MI3
	
4 ESTANCIAS	
AOG30Ui-MI4	
	
8 ESTANCIAS	
AOG45Ui-MI8	
	

Máxima flexibilidad

23 unidades interiores de diferente formato y potencias combinables y 6 unidades exteriores.



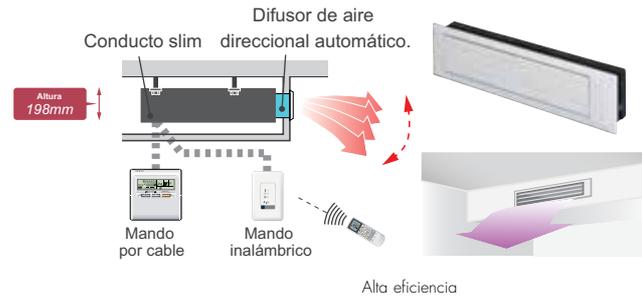
Nuevas unidades interiores

General incorpora los nuevos modelos de pared de nueva estética LM y LU en potencias desde 1.700 kcal/h hasta 3.500 Kcal/h.

Incorpora los nuevos conductos "Slim" ultra finos de sólo 198 mm de altura con la bomba de drenaje incluida. Nuevo Kit difusor de aire automático (opcional).



ASG 7-9-12-14 MHM

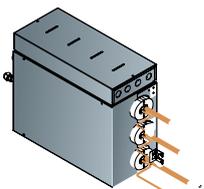
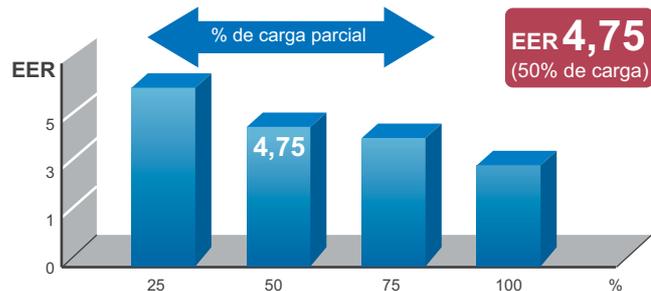


Nueva Unidad Exterior 8x1 ultracompacta

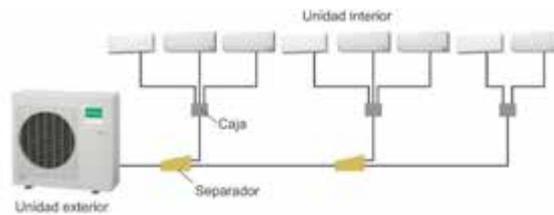


Esta unidad exterior ultracompacta de sólo 914 cm de altura y de sólo 98 kg, desarrolla un EER de 4,75 al 50% de carga parcial gracias a su tecnología ALL DC.

La utilización de separadores y cajas repartidoras (no necesitan soldadura), le permite llegar a conectar hasta 8 unidades interiores (simultaneidad de hasta el 130%).



Caja repartidora (Branch box) (no necesita soldadura)



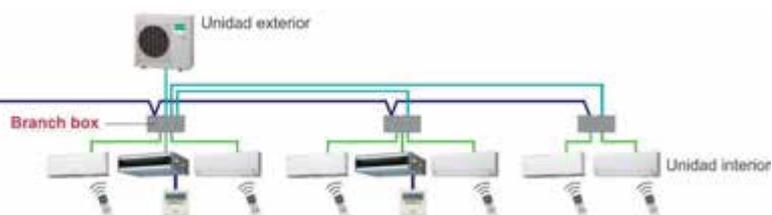
Nuevo Control Remoto Individual & Centralizado

Este nuevo control se puede incorporar a la instalación y permite gobernar una o todas las unidades interiores a la vez.

El display retroiluminado intuitivo de gran formato esta disponible en 9 idiomas.

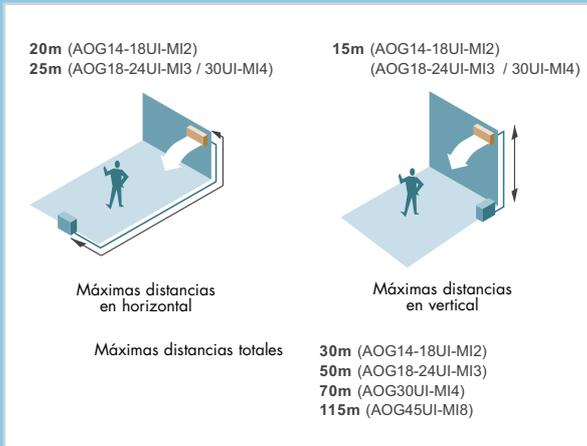


UTY-DMMGM

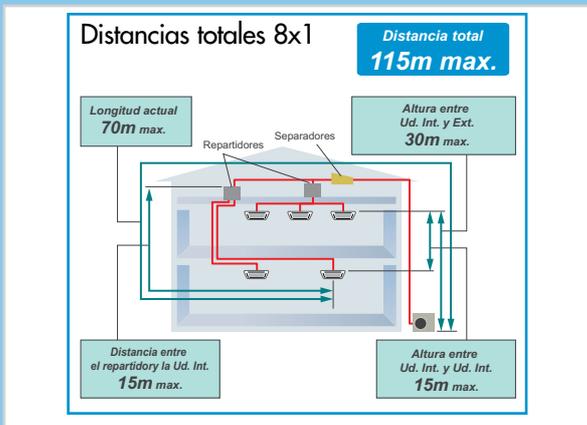


Direccionamiento no necesario. Cuando las unidades interiores se conectan a la caja repartidora (Branch-box) el direccionamiento se realiza de manera automática.

Multisplit inverter serie 2-8



- **Más potencia** Más potencia en combinaciones 2x1 con los equipos General. Las mayores potencias del mercado.
- **Máxima flexibilidad** Las unidades interiores pueden funcionar de forma individual o simultáneamente. Las combinaciones de 2 unidades interiores de gran potencia se pueden realizar con las unidades exteriores 3 y 4x1.
- **Máximas distancias frigoríficas** Facilita la mejor ubicación de las máquinas en la vivienda.



Características técnicas

		2x1	2x1	3x1	3x1	4x1	8x1
MODELOS		AOG 14 Ui MI2	AOG 18 Ui MI2	AOG 18 Ui MI3	AOG 24 Ui MI3	AOG 30 Ui MI4	AOG 45 Ui MI8
Potencia frigorífica	kcal/h	3.440 (1.204-3.784)	4.300 (1.462-4.816)	4.644 (1.548-5.848)	5.848 (1.548-6.708)	6.880 (3.010-8.600)	12.040 (3.182-15.652)
	W	4.000 (1.400-4.400)	5.000 (1.700-5.600)	5.400 (1.800-6.800)	6.800 (1.800-7.800)	8.000 (3.500-10.000)	14.000 (3.700-18.200)
Potencia calorífica	kcal/h	3.784 (946-4.644)	4.816 (1.548-5.246)	5.848 (1.720-6.622)	6.880 (1.720-6.880)	8.256 (3.182-9.718)	13.760 (3.526-14.362)
	W	4.400 (1.100-5.400)	5.600 (1.800-6.100)	6.800 (2.000-7.700)	8.000 (2.000-8.000)	9.600 (3.700-11.300)	16.000 (4.100-16.700)
Ratio Ahorro Energético	SEER medio (Frío)	6,7	6,6	6,9	6,4	6,2	2,69 (EER medio)
	SCOP medio (Calor)	4,1	4,1	4,3	4,2	4	3,16 (COP medio)
Clase Energética	(Frío/Calor)	A++ / A+	D/D				
Tensión/fases/frecuencia	V/nº/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consumo eléctrico	(Frío/Calor) kW	1,09/1,03	1,56/1,46	1,35/1,62	1,94/2	2,2/2,4	5,20/5,07
Intensidad absorbida	(Frío/Calor) A	5,1/4,9	6,9/6,3	5,9/7,1	8,5/8,8	9,7/10,5	23,1/22,5
Alimentación eléctrica	(U.E.)	2x4+T	(U.E.) 2x4+T	(U.E.) 2x4+T	(U.E.) 2x4+T	(U.E.) 2x4+T	(U.E.) 2x6+T
Interconexión eléctrica		3x2,5+T	3x2,5+T	3x2,5+T	3x2,5+T	3x2,5+T	3x2,5+T
Caudal aire (máx)	m³/h	1.850	2.050	3.050	3.300	3.500	4.650
Presión sonora	dB (A)	47	50	46	48	50	56
Dimensiones	Ancho mm	790	790	900	900	900	970
	Fondo mm	290	290	330	330	330	370
	Alto mm	540	540	700	700	830	914
Peso neto	kg	37	38	55	55	68	98
Distancias Máximas (Total/Vertical)	m	30/15	30/15	50/15	50/15	70/15	115/30
Conex. Frig. Máx. por unidad interior	m	20	20	25	25	25	70
Refrigerante	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Precarga	m	20	20	30	30	50	*
Carga adicional	gr/m	10	20	20	20	25	
Rango de funcionamiento	Refrigeración °C	10 +46	10 +46	-10 +46	-10 +46	0 +46	-5 +46
	Calefacción °C	-15 +24	-15 +24	-15 +24	-15 +24	-15 +24	-15 +24

* Datos a confirmar.



Conectividad de unidades

Unidades Interiores	BTU	kW	kcal/h						
 ASG 7-9-12-14 Ui-MI	7000	2,0	1.750	●	●	●	●	●	●
	9000	2,5	2.250	●	●	●	●	●	●
	12000	3,5	3.000	●	●	●	●	●	●
	14000	4,0	3.500	—	●	●	●	●	●
 ASG 18-24 Ui-MI	18000	5,0	4.500	—	—	—	●	●	●
	24000	7,0	6.000	—	—	—	—	●	●
 AGG 9-12-14 Ui-MI	9000	2,5	2.250	—	●	●	●	●	●
	12000	3,5	3.000	—	●	●	●	●	●
	14000	4,0	3.500	—	—	●	●	●	●
 AUG 9-12-14-18 Ui-MI	9000	2,5	2.250	—	●	●	●	●	●
	12000	3,5	3.000	—	●	●	●	●	●
	14000	4,0	3.500	—	—	●	●	●	●
	18000	5,0	4.250	—	—	—	●	●	●
 ABG 14-18 Ui-MI	14000	4,0	3.500	—	—	●	●	●	●
	18000	5,0	4.250	—	—	—	●	●	●
 ACG 9-12-18 Ui-MI	9000	2,5	2.250	—	●	●	●	●	●
	12000	3,5	3.000	—	●	●	●	●	●
	14000	4,0	3.500	—	—	●	●	●	●
	18000	5,0	4.250	—	—	—	●	●	●

		2x1		3x1		4x1		8x1			
		Tipo		2 Estancias		3 Estancias		4 Estancias		8 Estancias	
		Código		AOG14UiM2	AOG18UiM2	AOG18UiM3	AOG24UiM3	AOG30UiM4	AOG45UiM8		
Unidades Exteriores											
Capacidad (kW)		Frio		4.0	5.0	5.4	6.8	8.0	14.0		
		Calor		4.4	5.6	6.8	8.0	9.6	16.0		

Modelos

	AOG 14 Ui MI2	AOG 18 Ui MI2	AOG 18 Ui MI3	AOG 24 Ui MI3	AOG 30 Ui MI4	AOG 45 Ui MI8
Código	3NGG8277	3NGG8278	3NGG8279	3NGG8280	3NGG8281	3NGG8282
Potencia frío	3.440 kcal/h	4.300 kcal/h	4.644 kcal/h	5.848 kcal/h	6.880 kcal/h	12.040 kcal/h
Potencia calor	3.784 kcal/h	4.816 kcal/h	5.848 kcal/h	6.880 kcal/h	8.256 kcal/h	13.760 kcal/h

Multisplit inverter serie 2-8

- **Nuevas unidades de pared con estética más compacta y elegante (Modelos MI-LM/Ui-MI)** Con filtros antibacterias y deodorizadores, mejor rendimiento energético: todas las combinaciones 2x1 son clase A y mínimo nivel sonoro.
- **Máxima discreción y elegancia con las nuevas unidades de suelo** Múltiples posibilidades de instalación, doble impulsión del aire, con filtros antibacterias y deodorizadores.
- **Potente flecha de aire con los equipos de suelo/techo** Unidades ideales para locales u oficinas. Posibilidad de introducir aire fresco del exterior.

Unidades de pared



		ASG7MI-LM	ASG9MI-LM	ASG12MI-LM	ASG14MI-LM
Código		3NGG8283	3NGG8284	3NGG8285	3NGG8286
Potencia frigorífica	Kcal/h	1.720	2.150	3.010	3.440
	W	2.000	2.500	3.500	4.000
Potencia calorífica	Kcal/h	2.580	2.752	3.440	4.300
	W	3.000	3.200	4.000	5.000
Presión sonora	dB(A)	36/32/29/21	36/32/29/21	40/36/30/21	42/38/33/25
Diámetro tuberías frigoríficas	pulg.	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"
Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	mm	840x203x268	840x203x268	840x203x268	840x203x268
Peso neto	Kg	8,5	8,5	8,5	8,5

Unidades de pared



		ASG18UI-MI	ASG24UI-MI
Código		3NGG8260	3NGG8265
Potencia frigorífica	Kcal/h	4.300	6.020
	W	5.000	7.000
Potencia calorífica	Kcal/h	5.418	6.880
	W	6.300	8.000
Presión sonora	dB(A)	43/37/33/26	49/42/37/33
Diámetro tuberías frigoríficas	pulg.	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"
Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	mm	998x238x320	998x238x320
Peso neto	Kg	14	14

Unidades de suelo



		AGG9UI-MI	AGG12UI-MI	AGG14UI-MI
Código		3NGG8262	3NGG8263	3NGG8264
Potencia frigorífica	Kcal/h	2.150	3.010	3.440
	W	2.500	3.500	4.000
Potencia calorífica	Kcal/h	2.752	3.440	4.300
	W	3.200	4.000	5.000
Presión sonora	dB(A)	39/34/28/22	42/36/30/22	44/38/31/22
Diámetro tuberías frigoríficas	pulg.	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"
Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	mm	740x200x600	740x200x600	740x200x600
Peso neto	Kg	14	14	14



- **Mínima altura con las unidades de cassette** Sólo necesitan un falso techo de 262 mm de altura para su instalación. Ideales para despachos, salones o tiendas.
- **Versatilidad de instalación con las unidades de conductos** Pudiendo ser instalados indistintamente en el techo o en el suelo. Mando remoto con thermosensor para realizar una lectura más exacta de la temperatura desde el mando.

Unidades de suelo/techo



		ABG14UI-MI	ABG18UI-MI
Código		3NGG8270	3NGG8271
Potencia frigorífica	Kcal/h	3.440	4.300
	W	4.000	5.000
Potencia calorífica	Kcal/h	4.300	5.418
	W	5.000	6.300
Presión sonora	dB(A)	36/34/33/29	41/38/34/32
Diámetro tuberías frigoríficas	pulg.	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"
Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	mm	990x199x655	990x199x655
Peso neto	Kg	27	27

Unidades de cassette



		AUG9UI-MI	AUG12UI-MI	AUG14UI-MI	AUG18UI-MI
Código		3NGG8266K	3NGG8267K	3NGG8268K	3NGG8269K
Potencia frigorífica	Kcal/h	2.150	3.010	3.440	4.300
	W	2.500	3.500	4.000	5.000
Potencia calorífica	Kcal/h	2.752	3.440	4.300	5.418
	W	3.200	4.000	5.000	6.300
Presión sonora	dB(A)	33/31/29/27	37/33/31/28	40/35/32/29	42/37/33/29
Diámetro tuberías frigoríficas	pulg.	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"
Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	mm	570x570x245	570x570x245	570x570x245	570x570x245
Peso neto	Kg	15	15	15	15

Unidades de conducto



		ACG9UI-MI	ACG12UI-MI	ACG14UI-MI	ACG18UI-MI
Código		3NGG8273	3NGG8274	3NGG8275	3NGG8276
Potencia frigorífica	Kcal/h	2.150	3.010	3.440	4.300
	W	2.500	3.500	4.000	5.000
Potencia calorífica	Kcal/h	2.752	3.440	4.300	5.418
	W	3.200	4.000	5.000	6.300
Presión sonora	dB(A)	28/27/26/25	29/28/27/26	32/30/28/26	32/31/30/29
Diámetro tuberías frigoríficas	pulg.	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"
Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	mm	700x620x198	700x620x198	700x620x198	900x620x198
Peso neto	Kg	19	19	19	23



ASG 7/9/12/14 MI-LM	●		●	●	●	●			●	●	●	●		○	●	●	●	●
ASG 18/24 UI-MI	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		○	●	●	●	●
AGG 9/12/14 UI-MI	●		●	●	●	●			●	●	●	●		○	●	●	●	●
AUG 9/12/14/18 UI-MI	●		●	●	●	●	○	○	●	●	●	●		○	●	●		
ABG 18/24 UI-MI	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		○	●	●		
ACG 9/12/14/18 UI-MI	●		●	●	●	●	○	○	●	●	●	●		○	●	●		

● De serie ○ Opcional

Multisplit inverter Serie 2-8

COMBINACIONES 2x1

Capacidad expresada en kcal/h
1 W = 0,86 kcal/h

Unidad exterior AOG14Ui-MI2

FUNCIONAMIENTO EN FRIO

Unidades interiores	Capacidad nominal de cada unidad (kcal/h)	Capacidad Total (kcal/h) (MIN) (NOM) (MAX)	Consumo Total (kw) (MIN) (NOM) (MAX)	SEER	Clasific. Energética
7 7	1.720 1.720	3.439 (1.204-3.783)	1.09 (0.35-1.40)	6.7	A++
7 9	1.677 1.763	3.439 (1.204-3.783)	1.09 (0.35-1.40)	6.6	A++
7 12	1.419 2.021	3.439 (1.204-3.955)	1.05 (0.35-1.47)	6.5	A++
9 9	1.720 1.720	3.439 (1.204-3.869)	1.09 (0.35-1.43)	6.6	A++
9 12	1.462 1.978	3.439 (1.204-4.041)	1.05 (0.35-1.47)	6.5	A++

FUNCIONAMIENTO EN CALEFACCIÓN

Unidades interiores	Capacidad nominal de cada unidad (kcal/h)	Capacidad Total (kcal/h) (MIN) (NOM) (MAX)	Consumo Total (kw) (MIN) (NOM) (MAX)	SCOP	Clasific. Energética
7 7	1.892 1.892	3.783 (946-4.643)	1.03 (0.25-1.78)	4.1	A+
7 9	1.849 1.935	3.783 (946-4.643)	1.03 (0.25-1.78)	4.1	A+
7 12	1.677 2.107	3.783 (946-4.729)	1.02 (0.25-1.76)	4.0	A+
9 9	1.892 1.892	3.783 (946-4.643)	1.03 (0.25-1.78)	4.0	A+
9 12	1.720 2.064	3.783 (946-4.729)	1.02 (0.25-1.76)	4.0	A+

Unidad exterior AOG18Ui-MI2

FUNCIONAMIENTO EN FRIO

Unidades interiores	Capacidad nominal de cada unidad (kcal/h)	Capacidad Total (kcal/h) (MIN) (NOM) (MAX)	Consumo Total (kw) (MIN) (NOM) (MAX)	SEER	Clasific. Energética
7 7	1.806 1.806	3.611 (1.462-4.471)	1.24 (0.35-1.68)	7.0	A++
7 9	1.806 2.150	3.955 (1.462-4.557)	1.26 (0.35-1.79)	6.8	A++
7 12	1.634 2.665	4.299 (1.462-4.815)	1.55 (0.35-1.95)	6.5	A++
7 14	1.548 2.751	4.299 (1.548-4.901)	1.55 (0.40-1.99)	6.5	A++
9 9	2.150 2.150	4.299 (1.462-4.815)	1.56 (0.35-1.95)	6.6	A++
9 12	1.806 2.493	4.299 (1.462-4.901)	1.55 (0.35-1.95)	6.5	A++
9 14	1.720 2.579	4.299 (1.548-4.987)	1.55 (0.40-1.99)	6.4	A++
12 12	2.150 2.150	4.299 (1.462-4.987)	1.56 (0.35-1.99)	6.4	A++

FUNCIONAMIENTO EN CALEFACCIÓN

Unidades interiores	Capacidad nominal de cada unidad (kcal/h)	Capacidad Total (kcal/h) (MIN) (NOM) (MAX)	Consumo Total (kw) (MIN) (NOM) (MAX)	SCOP	Clasific. Energética
7 7	2.321 2.321	4.643 (1.548-5.159)	1.24 (0.50-1.61)	4.1	A+
7 9	2.150 2.579	4.729 (1.548-5.159)	1.36 (0.50-1.87)	4.1	A+
7 12	1.978 2.837	4.815 (1.548-5.245)	1.38 (0.50-1.88)	4.0	A+
7 14	1.935 2.880	4.815 (1.634-5.331)	1.35 (0.55-1.86)	4.0	A+
9 9	2.407 2.407	4.815 (1.548-5.245)	1.41 (0.50-1.90)	4.1	A+
9 12	2.107 2.708	4.815 (1.548-5.331)	1.38 (0.50-1.88)	4.0	A+
9 14	2.021 2.794	4.815 (1.634-5.417)	1.35 (0.55-1.86)	4.0	A+
12 12	2.407 2.407	4.815 (1.548-5.417)	1.34 (0.50-1.84)	4.0	A+

Unidad exterior AOG18Ui-MI3

ejemplo de combinaciones 2x1, más combinaciones en págs. Sigüientes

FUNCIONAMIENTO EN FRIO

Unidades interiores	Capacidad nominal de cada unidad (kcal/h)	Capacidad Total (kcal/h) (MIN) (NOM) (MAX)	Consumo Total (kw) (MIN) (NOM) (MAX)	SEER	Clasific. Energética
7 7	1.978 1.978	3.955 (1.548-4.299)	1.22 (0.50-1.43)	6.3	A++
7 9	1.978 2.321	4.299 (1.548-4.901)	1.35 (0.50-1.81)	6.2	A++
7 12	1.702 2.597	4.299 (1.548-5.245)	1.34 (0.50-2.06)	6.2	A++
7 14	1.616 2.941	4.557 (1.548-5.675)	1.34 (0.50-2.06)	6.1	A++
9 9	2.150 2.150	4.299 (1.548-5.331)	1.35 (0.50-2.06)	6.2	A++
9 12	1.874 2.425	4.299 (1.548-5.417)	1.35 (0.50-2.06)	6.2	A++
9 14	1.780 2.777	4.557 (1.548-5.761)	1.35 (0.50-2.06)	6.1	A++
12 12	2.193 2.193	4.385 (1.548-5.417)	1.35 (0.50-2.06)	6.1	A++
12 14	2.072 2.485	4.557 (1.548-5.761)	1.35 (0.50-2.06)	6.1	A++

FUNCIONAMIENTO EN CALEFACCIÓN

Unidades interiores	Capacidad nominal de cada unidad (kcal/h)	Capacidad Total (kcal/h) (MIN) (NOM) (MAX)	Consumo Total (kw) (MIN) (NOM) (MAX)	SCOP	Clasific. Energética
7 7	2.321 2.321	4.643 (1.720-5.245)	1.59 (0.52-1.93)	4.1	A+
7 9	2.364 2.794	5.245 (1.720-5.503)	1.87 (0.52-2.06)	4.1	A+
7 12	2.227 3.190	5.417 (1.720-5.589)	1.98 (0.52-2.06)	4.1	A+
7 14	2.158 3.689	5.847 (1.720-6.105)	1.92 (0.50-2.06)	4.1	A+
9 9	2.708 2.708	5.417 (1.720-5.589)	1.98 (0.52-2.06)	4.1	A+
9 12	2.485 3.018	5.503 (1.720-5.675)	1.99 (0.52-2.06)	4.1	A+
9 14	2.382 3.465	5.847 (1.720-6.191)	1.91 (0.50-2.06)	4.1	A+
12 12	2.751 2.751	5.503 (1.720-5.675)	1.98 (0.52-2.06)	4.1	A+
12 14	2.657 3.190	5.847 (1.720-6.277)	1.90 (0.50-2.06)	4.1	A+

Unidad exterior AOG24Ui-MI3

ejemplo de combinaciones 2x1, más combinaciones en págs. Sigüientes

FUNCIONAMIENTO EN FRIO

Unidades interiores	Capacidad nominal de cada unidad (kcal/h)	Capacidad Total (kcal/h) (MIN) (NOM) (MAX)	Consumo Total (kw) (MIN) (NOM) (MAX)	SEER	Clasific. Energética
7 7	1.978 1.720	3.955 (1.548-4.299)	1.20 (0.50-1.40)	6.3	A++
7 9	1.978 2.321	4.299 (1.548-4.901)	1.36 (0.50-1.78)	6.2	A++
7 12	2.046 2.941	4.987 (1.548-5.245)	1.70 (0.50-1.97)	6.1	A++
7 14	2.038 3.551	5.589 (1.548-6.191)	1.91 (0.50-2.46)	6.0	A+
7 18	1.788 3.886	5.675 (1.548-6.706)	1.91 (0.50-2.87)	5.9	A+
9 9	2.364 2.364	4.729 (1.548-5.331)	1.55 (0.50-2.02)	6.1	A++
9 12	2.399 2.932	5.331 (1.548-5.847)	1.90 (0.50-2.45)	5.9	A+
9 14	2.287 3.388	5.675 (1.548-6.620)	1.91 (0.50-2.77)	6.0	A+
9 18	2.021 3.740	5.761 (1.548-6.792)	1.91 (0.50-2.87)	5.9	A+
12 12	2.708 2.708	5.417 (1.548-6.191)	1.90 (0.50-2.74)	5.9	A+
12 14	2.605 3.155	5.761 (1.548-6.706)	1.91 (0.50-2.87)	5.9	A+
12 18	2.287 3.474	5.761 (1.548-6.792)	1.92 (0.50-2.87)	5.8	A+

FUNCIONAMIENTO EN CALEFACCIÓN

Unidades interiores	Capacidad nominal de cada unidad (kcal/h)	Capacidad Total (kcal/h) (MIN) (NOM) (MAX)	Consumo Total (kw) (MIN) (NOM) (MAX)	SCOP	Clasific. Energética
7 7	2.364 2.364	4.729 (1.720-5.245)	1.55 (0.52-1.93)	4.1	A+
7 9	2.407 2.837	5.245 (1.720-6.019)	1.82 (0.52-2.52)	4.1	A+
7 12	2.476 3.542	6.019 (1.720-6.277)	2.31 (0.52-2.66)	4.1	A+
7 14	2.407 4.127	6.535 (1.720-7.136)	2.28 (0.50-2.87)	4.1	A+
7 18	2.158 4.634	6.792 (1.720-7.136)	2.34 (0.50-2.87)	4.1	A+
9 9	2.837 2.837	5.675 (1.720-6.363)	2.04 (0.52-2.68)	4.1	A+
9 12	2.837 3.439	6.277 (1.720-6.620)	2.43 (0.52-2.87)	4.1	A+
9 14	2.769 4.024	6.792 (1.720-7.136)	2.38 (0.50-2.87)	4.1	A+
9 18	2.442 4.437	6.878 (1.720-7.308)	2.32 (0.50-2.87)	4.1	A+
12 12	3.267 3.267	6.535 (1.720-6.706)	2.54 (0.52-2.87)	4.1	A+
12 14	3.087 3.706	6.792 (1.720-7.222)	2.37 (0.50-2.87)	4.1	A+
12 18	2.751 4.127	6.878 (1.720-7.394)	2.31 (0.50-2.87)	4.1	A+



COMBINACIONES 3x1

Capacidad expresada en kcal/h
1 W = 0,86 kcal/h

Unidad exterior AOG18Ui-MI3

FUNCIONAMIENTO EN FRIO

Unidades interiores	Capacidad nominal de cada unidad (kcal/h)	Capacidad Total (kcal/h) (MIN) (NOM) (MAX)	Consumo Total (kw) (MIN) (NOM) (MAX)	SEER	Clasific. Energética
7 7 7	1.548 1.548 1.548	4.643 (1.548-5.847)	1.35 (0.50-2.06)	6.9	A++
7 7 9	1.462 1.462 1.720	4.643 (1.548-5.847)	1.35 (0.50-2.06)	6.9	A++
7 7 12	1.316 1.316 2.003	4.643 (1.548-5.847)	1.35 (0.50-2.06)	6.7	A++
7 7 14	1.212 1.212 2.218	4.643 (1.720-5.847)	1.35 (0.60-2.06)	6.7	A++
7 9 9	1.384 1.625 1.625	4.643 (1.548-5.847)	1.35 (0.50-2.06)	6.8	A++
7 9 12	1.255 1.479 1.909	4.643 (1.548-5.847)	1.35 (0.50-2.06)	6.7	A++
7 9 14	1.161 1.358 2.124	4.643 (1.720-5.847)	1.35 (0.60-2.06)	6.7	A++
9 9 9	1.548 1.548 1.548	4.643 (1.548-5.847)	1.35 (0.50-2.06)	6.8	A++
9 9 12	1.410 1.410 1.823	4.643 (1.548-5.847)	1.35 (0.50-2.06)	6.7	A++

FUNCIONAMIENTO EN CALEFACCIÓN

Unidades interiores	Capacidad nominal de cada unidad (kcal/h)	Capacidad Total (kcal/h) (MIN) (NOM) (MAX)	Consumo Total (kw) (MIN) (NOM) (MAX)	SCOP	Clasific. Energética
7 7 7	1.952 1.952 1.952	5.847 (1.720-6.620)	1.62 (0.50-2.06)	4.3	A+
7 7 9	1.840 1.840 2.167	5.847 (1.720-6.706)	1.62 (0.50-2.06)	4.3	A+
7 7 12	1.702 1.702 2.433	5.847 (1.720-6.706)	1.59 (0.50-2.06)	4.3	A+
7 7 14	1.573 1.573 2.700	5.847 (1.720-6.878)	1.61 (0.50-2.06)	4.3	A+
7 9 9	1.745 2.055 2.055	5.847 (1.720-6.706)	1.60 (0.50-2.06)	4.3	A+
7 9 12	1.625 1.909 2.313	5.847 (1.720-6.792)	1.59 (0.50-2.06)	4.3	A+
7 9 14	1.505 1.771 2.571	5.847 (1.720-6.878)	1.60 (0.50-2.06)	4.3	A+
9 9 9	1.952 1.952 1.952	5.847 (1.720-6.792)	1.59 (0.50-2.06)	4.3	A+
9 9 12	1.823 1.823 2.210	5.847 (1.720-6.792)	1.59 (0.50-2.06)	4.3	A+

Unidad exterior AOG24Ui-MI3

FUNCIONAMIENTO EN FRIO

Unidades interiores	Capacidad nominal de cada unidad (kcal/h)	Capacidad Total (kcal/h) (MIN) (NOM) (MAX)	Consumo Total (kw) (MIN) (NOM) (MAX)	SEER	Clasific. Energética
7 7 7	1.917 1.917 1.917	5.761 (1.548-6.363)	1.89 (0.50-2.37)	6.4	A++
7 7 9	1.840 1.840 2.167	5.847 (1.548-6.706)	1.94 (0.60-2.87)	6.4	A++
7 7 12	1.702 1.702 2.442	5.847 (1.548-6.964)	1.93 (0.50-2.87)	6.3	A++
7 7 14	1.565 1.565 2.717	5.847 (1.720-7.222)	1.94 (0.60-2.87)	6.2	A++
7 7 18	1.401 1.401 3.044	5.847 (1.720-7.308)	1.94 (0.60-2.87)	6.1	A++
7 9 9	1.745 2.046 2.046	5.847 (1.548-7.050)	1.93 (0.50-2.87)	6.4	A++
7 9 12	1.616 1.900 2.321	5.847 (1.548-7.050)	1.93 (0.50-2.87)	6.2	A++
7 9 14	1.496 1.754 2.597	5.847 (1.720-7.222)	1.94 (0.60-2.87)	6.2	A++
7 9 18	1.341 1.582 2.923	5.847 (1.720-7.308)	1.94 (0.60-2.87)	6.1	A++
7 12 12	1.513 2.167 2.167	5.847 (1.548-7.050)	1.94 (0.50-2.87)	6.2	A++
7 12 14	1.401 2.012 2.433	5.847 (1.720-7.308)	1.94 (0.60-2.87)	6.2	A++
9 9 9	1.952 1.952 1.952	5.847 (1.548-7.050)	1.94 (0.50-2.87)	6.4	A++
9 9 12	1.814 1.814 2.218	5.847 (1.548-7.136)	1.94 (0.50-2.87)	6.2	A++
9 9 14	1.677 1.677 2.485	5.847 (1.720-7.308)	1.94 (0.60-2.87)	6.2	A++
9 9 18	1.522 1.522 2.812	5.847 (1.720-7.308)	1.94 (0.50-2.87)	6.1	A++
9 12 12	1.694 2.072 2.072	5.847 (1.548-7.136)	1.94 (0.50-2.87)	6.2	A++
9 12 14	1.582 1.926 2.339	5.847 (1.720-7.308)	1.94 (0.60-2.87)	6.2	A++
12 12 12	1.952 1.952 1.952	5.847 (1.548-7.136)	1.94 (0.50-2.87)	6.1	A++

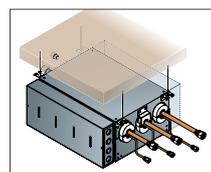
FUNCIONAMIENTO EN CALEFACCIÓN

Unidades interiores	Capacidad nominal de cada unidad (kcal/h)	Capacidad Total (kcal/h) (MIN) (NOM) (MAX)	Consumo Total (kw) (MIN) (NOM) (MAX)	SCOP	Clasific. Energética
7 7 7	2.235 2.235 2.235	6.706 (1.720-7.394)	1.94 (0.50-2.68)	4.3	A+
7 7 9	2.167 2.167 2.545	6.878 (1.720-7.566)	2.00 (0.50-2.87)	4.2	A+
7 7 12	2.012 2.012 2.855	6.878 (1.720-7.652)	1.99 (0.50-2.80)	4.2	A+
7 7 14	1.857 1.857 3.164	6.878 (1.720-7.910)	1.91 (0.50-2.72)	4.2	A+
7 7 18	1.668 1.668 3.542	6.878 (1.720-7.910)	1.89 (0.50-2.70)	4.2	A+
7 9 9	2.046 2.416 2.416	6.878 (1.720-7.738)	1.99 (0.50-2.87)	4.2	A+
7 9 12	1.917 2.253 2.708	6.878 (1.720-7.824)	1.98 (0.50-2.87)	4.2	A+
7 9 14	1.771 2.081 3.027	6.878 (1.720-7.910)	1.91 (0.50-2.72)	4.2	A+
7 9 18	1.591 1.874 3.413	6.878 (1.720-7.910)	1.89 (0.50-2.69)	4.2	A+
7 12 12	1.788 2.545 2.545	6.878 (1.720-7.824)	1.97 (0.50-2.87)	4.2	A+
7 12 14	1.659 2.373 2.846	6.878 (1.720-7.910)	1.90 (0.50-2.70)	4.2	A+
9 9 9	2.296 2.296 2.296	6.878 (1.720-7.824)	1.98 (0.50-2.87)	4.2	A+
9 9 12	2.141 2.141 2.597	6.878 (1.720-7.910)	1.97 (0.50-2.87)	4.2	A+
9 9 14	1.995 1.995 2.898	6.878 (1.720-7.910)	1.89 (0.50-2.70)	4.2	A+
9 9 18	1.806 1.806 3.276	6.878 (1.720-7.910)	1.87 (0.50-2.68)	4.2	A+
9 12 12	2.012 2.433 2.433	6.878 (1.720-7.910)	1.96 (0.50-2.80)	4.2	A+
9 12 14	1.874 2.270 2.726	6.878 (1.720-7.910)	1.89 (0.50-2.69)	4.2	A+
12 12 12	2.296 2.296 2.296	6.878 (1.720-7.910)	1.95 (0.50-2.78)	4.2	A+

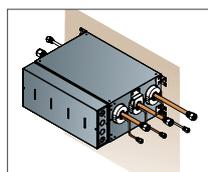
Accesorios 8x1

La caja repartidora o Branch Box permite llevar un solo tubo hasta una distancia máxima de 55 m. De la caja repartidora hasta la unidad interior no puede haber más de 15 m. Ello permite más distancias de instalación, menos tubo y mayor flexibilidad y facilidad en la instalación.

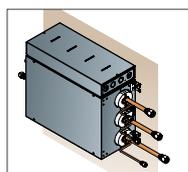
Ejemplo de instalación del Branch Box de 3 zonas



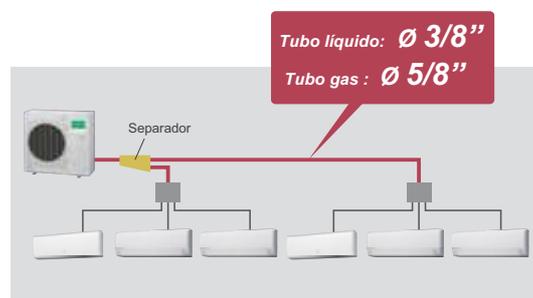
Instalación en techo
Desde el techo se instala en posición horizontal.



Instalación horizontal
Instale la unidad con los laterales bocarriba.



Instalación vertical
Instale la unidad con los laterales bocarriba.



Accesorios 8x1

CÓDIGO	MODELOS
3NGG9011	Separador (8x1) UTP-SX248A
3NGG9008	Branch Box 2 Zonas UTP-PY02A
3NGG9009	Branch Box 3 Zonas UTP-PY03A

Multisplit inverter Serie 2-8

COMBINACIONES 3x1

Capacidad expresada en kcal/h
1 W = 0,86 kcal/h

Unidad exterior AOG30Ui-MI4

ejemplo de combinaciones 3x1, más combinaciones en págs. Siguintes

FUNCIONAMIENTO EN FRIO

Unidades interiores	Capacidad nominal de cada unidad (kcal/h)			Capacidad Total			Consumo Total (kw)			SEER	Clasific. Energética
				(NOM)	(MIN)	(MAX)	(NOM)	(MIN)	(MAX)		
7 7 14	1.685	1.685	2.812	6.191	1.376,7	6.521	2.22	0.683	4.3	5.9	A+
7 7 18	1.556	1.556	3.508	6.620	2.407,8	5.98	2.22	0.983	5.5	5.8	A+
7 7 9	1.384	1.384	3.929	6.706	2.407,8	6.84	2.19	0.983	5.3	5.8	A+
7 9 12	1.788	2.012	2.390	6.191	1.376,7	6.521	2.22	0.683	4.1	5.9	A+
7 9 14	1.634	1.840	2.717	6.191	2.407,7	8.24	2.22	0.983	5.6	5.9	A+
7 9 18	1.513	1.702	3.405	6.620	2.407,8	5.12	2.22	0.983	5.6	5.8	A+
7 9 9	1.350	1.522	3.835	6.706	2.407,8	6.84	2.19	0.983	5.3	5.8	A+
7 12 12	1.685	2.253	2.253	6.191	1.376,7	8.24	2.22	0.683	5.4	5.9	A+
7 12 14	1.573	2.089	2.614	6.277	2.407,7	9.10	2.22	0.983	5.6	5.9	A+
7 12 18	1.444	1.926	3.250	6.620	2.407,8	5.12	2.22	0.983	5.6	5.8	A+
7 12 9	1.298	1.728	3.680	6.706	2.407,8	6.84	2.19	0.983	5.6	5.8	A+
7 14 14	1.444	2.416	2.416	6.277	2.407,7	9.96	2.22	0.983	5.8	5.9	A+
7 14 18	1.350	2.244	3.027	6.620	3.009,8	5.98	2.22	1.173	5.8	5.8	A+
7 14 9	1.238	2.055	3.499	6.792	3.009,8	6.84	2.20	1.173	5.8	5.8	A+
7 18 18	1.221	2.743	2.743	6.706	3.009,8	6.84	2.22	1.173	5.8	5.7	A+
7 18 9	1.118	2.511	3.164	6.792	4.041,8	6.84	2.22	1.273	5.8	5.7	A+
9 9 9	2.064	2.064	2.064	6.191	2.407,7	6.521	2.22	0.983	4.2	5.9	A+
9 9 12	1.943	1.943	2.304	6.191	2.407,7	8.24	2.22	0.983	5.4	5.9	A+
9 9 14	1.806	1.806	2.674	6.277	2.407,7	9.10	2.22	0.983	5.7	5.9	A+
9 9 18	1.659	1.659	3.310	6.620	2.407,8	5.12	2.22	0.983	5.6	5.8	A+
9 9 9	1.487	1.487	3.740	6.706	2.407,8	6.84	2.20	1.173	5.4	5.8	A+
9 12 12	1.840	2.175	2.175	6.191	2.407,7	8.24	2.22	0.983	5.4	5.9	A+
9 12 14	1.711	2.029	2.536	6.277	2.407,7	9.10	2.22	0.983	5.7	5.9	A+
9 12 18	1.582	1.874	3.164	6.620	2.407,8	5.12	2.22	0.983	5.6	5.8	A+
9 12 9	1.427	1.694	3.594	6.706	2.407,8	6.84	2.19	0.983	5.6	5.8	A+
9 14 14	1.582	2.347	2.347	6.277	3.009,7	9.96	2.22	1.173	5.8	5.9	A+
9 14 18	1.496	2.218	2.992	6.706	3.009,8	5.98	2.22	1.173	5.8	5.8	A+
9 14 9	1.358	2.012	3.422	6.792	3.009,8	6.84	2.22	1.273	5.8	5.8	A+
9 18 18	1.341	2.683	2.683	6.706	4.041,8	6.84	2.22	1.273	5.8	5.7	A+
12 12 12	2.089	2.089	2.089	6.277	2.407,7	9.10	2.22	0.983	5.5	5.9	A+
12 12 14	1.960	1.960	2.450	6.363	2.407,7	9.96	2.22	0.983	5.8	5.9	A+
12 12 18	1.823	1.823	3.070	6.706	3.009,8	5.98	2.22	1.173	5.7	5.8	A+
12 12 9	1.651	1.651	3.499	6.792	3.009,8	6.84	2.20	1.173	5.4	5.8	A+
12 14 14	1.814	2.270	2.270	6.363	3.009,8	0.82	2.22	1.173	5.8	5.9	A+
12 14 18	1.702	2.132	2.872	6.706	3.009,8	6.84	2.22	1.173	5.8	5.8	A+
12 18 18	1.556	2.622	2.622	6.792	4.041,8	6.84	2.22	1.273	5.8	5.7	A+

FUNCIONAMIENTO EN CALEFACCIÓN

Unidades interiores	Capacidad nominal de cada unidad (kcal/h)			Capacidad Total			Consumo Total (kw)			SCOP	Clasific. Energética
				(NOM)	(MIN)	(MAX)	(NOM)	(MIN)	(MAX)		
7 7 14	2.081	2.081	3.568	7.738	1.548	8.684	2.66	0.583	3.3	3.8	A
7 7 18	1.952	1.952	4.179	8.082	2.837,9	6.30	2.46	0.873	5.2	3.8	A
7 7 9	1.745	1.745	4.677	8.168	2.837,9	8.88	2.47	0.873	5.2	3.8	A
7 9 12	2.141	2.528	3.061	7.738	1.548	8.598	2.69	0.583	3.1	3.8	A
7 9 14	2.003	2.364	3.439	7.824	2.837,8	7.70	2.64	0.873	3.0	3.8	A
7 9 18	1.866	2.201	4.007	8.082	2.837,9	7.16	2.45	0.873	3.0	3.8	A
7 9 9	1.702	2.003	4.548	8.254	2.837,9	8.88	2.46	0.873	3.1	3.8	A
7 12 12	2.003	2.863	2.863	7.738	1.548	8.684	2.66	0.583	3.8	3.8	A
7 12 14	1.909	2.726	3.267	7.910	2.837,8	8.56	2.62	0.873	4.8	3.8	A
7 12 18	1.788	2.554	3.826	8.168	2.837,9	8.02	2.44	0.873	4.7	3.8	A
7 12 9	1.616	2.313	4.325	8.254	2.837,9	10.060	2.45	0.873	3.6	3.8	A
7 14 14	1.806	3.095	3.095	7.996	2.837,9	1.114	2.59	0.873	4.8	3.8	A
7 14 18	1.685	2.880	3.603	8.168	3.181,9	9.888	2.42	0.973	5.2	3.8	A
7 14 9	1.530	2.622	4.101	8.254	2.837,9	10.060	2.45	0.873	3.6	3.8	A
7 18 18	1.565	3.345	3.345	8.254	3.181,9	10.318	2.40	0.973	5.2	3.8	A
7 18 9	1.419	3.035	3.800	8.254	3.697,10	3.318	2.40	1.123	3.5	3.8	A
9 9 9	2.579	2.579	2.579	7.738	2.837,8	5.98	2.69	0.873	3.1	3.8	A
9 9 12	2.407	2.407	2.915	7.738	2.837,8	6.84	2.67	0.873	4.8	3.8	A
9 9 14	2.287	2.287	3.327	7.910	2.837,8	8.56	2.63	0.873	4.8	3.8	A
9 9 18	2.141	2.141	3.886	8.168	3.181,9	8.02	2.44	0.973	4.8	3.8	A
9 9 9	1.935	1.935	4.394	8.254	3.181,9	10.060	2.45	0.973	3.7	3.8	A
9 12 12	2.278	2.769	3.345	7.824	2.837,8	8.56	2.65	0.873	5.2	3.8	A
9 12 14	2.175	2.640	3.173	7.996	2.837,9	0.028	2.61	0.873	5.2	3.8	A
9 12 18	2.029	2.459	3.689	8.168	3.181,9	8.02	2.43	0.973	4.7	3.8	A
9 12 9	1.840	2.227	4.179	8.254	3.181,9	10.146	2.44	0.973	3.5	3.8	A
9 14 14	2.046	2.975	2.975	7.996	3.181,9	2.00	2.58	0.973	4.6	3.8	A
9 14 18	1.909	2.777	3.474	8.168	3.181,9	9.74	2.41	0.973	3.1	3.8	A
9 14 9	1.745	2.536	3.972	8.254	3.697,10	2.232	2.42	1.123	3.5	3.8	A
9 18 18	1.780	3.233	3.233	8.254	3.697,10	3.318	2.40	1.123	3.2	3.8	A
12 12 12	2.640	2.640	2.640	7.910	2.837,8	8.56	2.63	0.873	4.9	3.8	A
12 12 14	2.502	2.502	3.001	7.996	2.837,9	1.114	2.59	0.873	4.9	3.8	A
12 12 18	2.330	2.330	3.499	8.168	3.181,9	9.74	2.42	0.973	5.2	3.8	A
12 12 9	2.132	2.132	3.998	8.254	3.181,9	10.146	2.43	0.973	3.4	3.8	A
12 14 14	2.373	2.855	2.855	8.082	3.181,9	2.26	2.40	0.973	3.0	3.8	A
12 14 18	2.210	2.648	3.310	8.168	3.181,9	9.74	2.40	0.973	4.9	3.8	A
12 18 18	2.064	3.095	3.095	8.254	3.697,10	3.318	2.40	1.123	3.2	3.8	A



COMBINACIONES 4x1

Capacidad expresada en kcal/h
1 W = 0,86 kcal/h

Unidad exterior AOG30Ui-MI4

FUNCIONAMIENTO EN FRIO

Unidades interiores				Capacidad nominal de cada unidad (kcal/h)				Capacidad Total (kcal/h) (NOM) (MIN) (MAX)			Consumo Total (kw) (NOM) (MIN) (MAX)			SEER	Clasific. Energética
7	7	7	7	1.659	1.659	1.659	1.659	6.620	(1.376-8.254)		2.20	(0.68-3.41)	6.2	A++	
7	7	7	9	1.625	1.625	1.625	1.831	6.706	(1.376-8.426)		2.22	(0.68-3.54)	6.2	A++	
7	7	7	12	1.573	1.573	1.573	2.072	6.792	(1.376-8.512)		2.22	(0.68-3.54)	6.1	A++	
7	7	7	14	1.462	1.462	1.462	2.407	6.792	(2.407-8.512)		2.22	(0.98-3.56)	6.1	A++	
7	7	7	18	1.307	1.307	1.307	2.949	6.878	(2.407-8.684)		2.20	(0.98-3.55)	6.0	A+	
7	7	9	9	1.599	1.599	1.797	1.797	6.792	(2.407-8.340)		2.22	(0.98-3.42)	6.2	A++	
7	7	9	12	1.530	1.530	1.711	2.021	6.792	(2.407-8.512)		2.22	(0.98-3.55)	6.1	A++	
7	7	9	14	1.444	1.444	1.616	2.373	6.878	(2.407-8.598)		2.22	(0.98-3.57)	6.1	A++	
7	7	9	18	1.281	1.281	1.436	2.880	6.878	(3.009-8.684)		2.20	(1.17-3.55)	6.0	A+	
7	7	12	12	1.479	1.479	1.960	1.960	6.878	(2.407-8.598)		2.22	(0.98-3.55)	6.1	A++	
7	7	12	14	1.384	1.384	1.831	2.278	6.878	(2.407-8.598)		2.22	(0.98-3.57)	6.1	A++	
7	7	12	18	1.230	1.230	1.642	2.769	6.878	(3.009-8.684)		2.20	(1.17-3.56)	6.0	A+	
7	7	14	14	1.290	1.290	2.150	2.150	6.878	(3.009-8.684)		2.22	(1.17-3.58)	6.0	A+	
7	7	14	18	1.161	1.161	1.935	2.614	6.878	(3.009-8.684)		2.22	(1.17-3.58)	6.0	A+	
7	9	9	9	1.556	1.745	1.745	1.745	6.792	(2.407-8.512)		2.22	(0.98-3.56)	6.2	A++	
7	9	9	12	1.513	1.685	1.685	1.995	6.878	(2.407-8.598)		2.22	(0.98-3.56)	6.1	A++	
7	9	9	14	1.410	1.573	1.573	2.321	6.878	(3.009-8.684)		2.22	(1.17-3.58)	6.1	A++	
7	9	9	18	1.247	1.410	1.410	2.812	6.878	(3.009-8.684)		2.22	(1.17-3.56)	6.0	A+	
7	9	12	12	1.444	1.616	1.909	1.909	6.878	(2.407-8.598)		2.22	(0.98-3.56)	6.1	A++	
7	9	12	14	1.350	1.513	1.788	2.227	6.878	(3.009-8.684)		2.22	(1.17-3.58)	6.0	A+	
7	9	14	18	1.204	1.358	1.608	2.708	6.878	(3.009-8.684)		2.22	(1.17-3.56)	6.0	A+	
7	9	14	14	1.273	1.427	2.089	2.089	6.878	(3.009-8.684)		2.22	(1.17-3.58)	6.0	A+	
7	9	14	18	1.135	1.281	1.900	2.562	6.878	(4.041-8.684)		2.22	(1.27-3.57)	6.0	A+	
7	12	12	12	1.384	1.831	1.831	1.831	6.878	(2.407-8.684)		2.22	(0.98-3.56)	6.0	A+	
7	12	12	14	1.298	1.720	1.720	2.141	6.878	(3.009-8.684)		2.22	(1.17-3.58)	6.0	A+	
7	12	12	18	1.161	1.548	1.548	2.614	6.878	(3.009-8.684)		2.22	(1.17-3.58)	6.0	A+	
7	12	14	14	1.212	1.625	2.021	2.021	6.878	(3.009-8.684)		2.22	(1.17-3.58)	6.0	A+	
9	9	9	9	1.720	1.720	1.720	1.720	6.878	(3.009-8.598)		2.22	(1.17-3.56)	6.2	A++	
9	9	9	12	1.642	1.642	1.642	1.952	6.878	(3.009-8.598)		2.22	(1.17-3.56)	6.1	A++	
9	9	9	14	1.539	1.539	1.539	2.261	6.878	(3.009-8.598)		2.22	(1.17-3.56)	6.0	A+	
9	9	9	18	1.376	1.376	1.376	2.751	6.878	(4.041-8.598)		2.22	(1.17-3.56)	6.0	A+	
9	9	12	12	1.573	1.573	1.866	1.866	6.878	(3.009-8.598)		2.22	(1.17-3.56)	6.0	A+	
9	9	12	14	1.479	1.479	1.745	2.175	6.878	(3.009-8.598)		2.22	(1.17-3.56)	6.0	A+	
9	9	12	18	1.324	1.324	1.573	2.657	6.878	(4.041-8.598)		2.22	(1.17-3.56)	6.0	A+	
9	9	14	14	1.393	1.393	2.046	2.046	6.878	(4.041-8.598)		2.22	(1.17-3.56)	6.0	A+	
9	12	12	12	1.513	1.788	1.788	1.788	6.878	(3.009-8.598)		2.22	(1.17-3.56)	6.0	A+	
9	12	12	14	1.427	1.677	1.677	2.098	6.878	(3.009-8.598)		2.22	(1.17-3.56)	6.0	A+	
9	12	14	14	1.333	1.591	1.978	1.978	6.878	(4.041-8.598)		2.22	(1.17-3.56)	6.0	A+	
12	12	12	12	1.720	1.720	1.720	1.720	6.878	(3.009-8.598)		2.22	(1.17-3.56)	6.0	A+	

FUNCIONAMIENTO EN CALEFACCIÓN

Unidades interiores				Capacidad nominal de cada unidad (kcal/h)				Capacidad Total (kcal/h) (NOM) (MIN) (MAX)			Consumo Total (kw) (NOM) (MIN) (MAX)			SCOP	Clasific. Energética
7	7	7	7	2.021	2.021	2.021	2.021	8.092	(1.548-9.286)		2.43	(0.58-3.47)	4.0	A+	
7	7	7	9	1.952	1.952	1.952	2.304	8.168	(1.548-9.372)		2.42	(0.58-3.51)	4.0	A+	
7	7	7	12	1.840	1.840	1.840	2.631	8.168	(1.548-9.544)		2.41	(0.58-3.55)	4.0	A+	
7	7	7	14	1.754	1.754	1.754	3.001	8.254	(2.837-9.716)		2.38	(0.87-3.56)	4.0	A+	
7	7	7	18	1.608	1.608	1.608	3.439	8.254	(2.837-10.318)		2.27	(0.87-3.56)	4.0	A+	
7	7	9	9	1.874	1.874	2.210	2.210	8.168	(2.837-9.372)		2.41	(0.87-3.44)	4.0	A+	
7	7	9	12	1.771	1.771	2.089	2.536	8.168	(2.837-9.544)		2.40	(0.87-3.54)	4.0	A+	
7	7	9	14	1.685	1.685	2.889	2.889	8.254	(2.837-9.802)		2.38	(0.87-3.54)	4.0	A+	
7	7	9	18	1.548	1.548	1.831	3.327	8.254	(3.181-10.318)		2.27	(0.97-3.55)	4.0	A+	
7	7	12	12	1.702	1.702	2.425	2.425	8.254	(2.837-9.716)		2.39	(0.87-3.57)	4.0	A+	
7	7	12	14	1.608	1.608	2.296	2.751	8.254	(2.837-9.888)		2.36	(0.87-3.58)	4.0	A+	
7	7	12	18	1.479	1.479	2.115	3.173	8.254	(3.181-10.318)		2.27	(0.97-3.58)	4.0	A+	
7	7	14	14	1.522	1.522	2.605	2.605	8.254	(3.181-10.146)		2.34	(0.97-3.58)	4.0	A+	
7	7	14	18	1.410	1.410	2.416	3.018	8.254	(3.181-10.318)		2.27	(0.97-3.56)	4.0	A+	
7	9	9	9	1.797	2.124	2.124	2.124	8.168	(2.837-9.630)		2.40	(0.87-3.54)	4.0	A+	
7	9	9	12	1.728	2.029	2.029	2.468	8.254	(2.837-9.716)		2.39	(0.87-3.58)	4.0	A+	
7	9	9	14	1.625	1.917	2.794	2.794	8.254	(3.181-9.888)		2.37	(0.97-3.58)	4.0	A+	
7	9	9	18	1.505	1.771	1.771	3.216	8.254	(3.181-10.318)		2.27	(0.97-3.58)	4.0	A+	
7	9	12	12	1.642	1.935	2.339	2.339	8.254	(2.837-9.802)		2.38	(0.87-3.58)	4.0	A+	
7	9	12	14	1.548	1.831	2.218	2.657	8.254	(3.181-9.974)		2.35	(0.97-3.58)	4.0	A+	
7	9	12	18	1.436	1.694	2.055	3.078	8.254	(3.181-10.318)		2.27	(0.97-3.58)	4.0	A+	
7	9	14	14	1.470	1.737	2.528	2.528	8.254	(3.181-10.146)		2.33	(0.97-3.58)	4.0	A+	
7	9	14	18	1.367	1.608	2.347	2.932	8.254	(3.697-10.318)		2.27	(1.12-3.58)	4.0	A+	
7	12	12	12	1.556	2.227	2.227	2.227	8.254	(2.837-9.888)		2.37	(0.87-3.58)	4.0	A+	
7	12	12	14	1.479	2.115	2.115	2.536	8.254	(3.181-10.060)		2.34	(0.97-3.58)	4.0	A+	
7	12	12	18	1.376	1.969	2.949	2.949	8.254	(3.181-10.318)		2.27	(0.97-3.56)	4.0	A+	
7	12	14	14	1.410	2.012	2.416	2.416	8.254	(3.181-10.232)		2.32	(0.97-3.58)	4.0	A+	
9	9	9	9	2.064	2.064	2.064	2.064	8.254	(3.181-9.716)		2.40	(0.97-3.58)	4.0	A+	
9	9	9	12	1.960	1.960	2.373	2.373	8.254	(3.181-9.802)		2.38	(0.97-3.58)	4.0	A+	
9	9	9	14	1.857	1.857	2.700	2.700	8.254	(3.181-9.974)		2.36	(0.97-3.58)	4.0	A+	
9	9	9	18	1.711	1.711	1.711	3.112	8.254	(3.697-10.318)		2.27	(1.12-3.58)	4.0	A+	
9	9	12	12	1.866	1.866	2.261	2.261	8.254	(3.181-9.888)		2.37	(0.97-3.58)	4.0	A+	
9	9	12	14	1.771	1.771	2.141	2.571	8.254	(3.181-10.060)		2.35	(0.97-3.58)	4.0	A+	
9	9	12	18	1.642	1.642	1.986	2.984	8.254	(3.697-10.318)		2.27	(1.12-3.58)	4.0	A+	
9	9	14	14	1.685	1.685	2.442	2.442	8.254	(3.697-10.232)		2.33	(1.12-3.58)	4.0	A+	
9	12	12	12	1.780	2.158	2.158	2.158	8.254	(3.181-9.974)		2.36	(0.97-3.58)	4.0	A+	
9	12	12	14	1.694	2.055	2.468	2.468	8.254	(3.181-10.146)		2.34	(0.97-3.58)	4.0	A+	
9	12	14	14	1.608	1.952	2.347	2.347	8.254	(3.697-10.232)		2.31	(1.12-3.58)	4.0	A+	
12	12	12	12	2.064	2.064	2.064	2.064	8.254	(3.181-9.974)		2.35	(0.97-3.58)	4.0	A+	

Multisplit inverter Serie 2-8

COMBINACIONES 5x1

Capacidad expresada en kcal/h

1 W = 0,86 kcal/h

Unidad exterior AOG45Ui-M18

ejemplo de combinaciones 5x1, más combinaciones en págs. Sigüentes

FUNCIONAMIENTO EN FRIO

Unidades interiores					Capacidad nominal de cada unidad (kcal/h)					Capacidad Total (kcal/h) (NOM)	Consumo Total (kw) (NOM)	EER
12	12	12	12	14	2.614	2.614	2.614	2.614	3.044	13.490	5.87	2,67
12	12	12	12	12	2.657	2.657	2.657	2.657	2.657	13.293	5.89	2,62
9	12	12	14	14	1.978	2.640	2.640	3.070	3.070	13.387	5.88	2,65
9	12	12	12	14	2.012	2.683	2.683	2.683	3.121	13.189	5.89	2,60
9	12	12	12	12	2.115	2.812	2.812	2.812	2.812	13.370	5.90	2,64
9	9	14	14	14	1.995	1.995	3.095	3.095	3.095	13.284	5.89	2,62
9	9	12	14	18	1.960	1.960	2.614	3.044	3.912	13.490	5.87	2,67
9	9	12	14	14	2.029	2.029	2.708	3.155	3.155	13.078	5.90	2,58
9	9	12	12	18	1.995	1.995	2.657	2.657	3.981	13.284	5.89	2,62
9	9	12	12	14	2.124	2.124	2.837	2.837	3.302	13.224	5.90	2,61
9	9	12	12	12	2.158	2.158	2.872	2.872	2.872	12.940	5.90	2,55
9	9	9	14	18	2.012	2.012	2.012	3.130	4.015	13.181	5.89	2,60
9	9	9	14	14	2.141	2.141	2.141	3.327	3.327	13.078	5.90	2,58
9	9	9	12	18	2.115	2.115	2.115	2.820	4.213	13.370	5.90	2,64
9	9	9	12	14	2.175	2.175	2.175	2.898	3.379	12.794	5.90	2,52
9	9	9	12	12	2.270	2.270	2.270	3.027	3.027	12.863	5.65	2,65
9	9	9	9	9	1.995	1.995	1.995	1.995	5.314	13.284	5.89	2,62
9	9	9	9	18	2.158	2.158	2.158	2.158	4.308	12.940	5.90	2,55
9	9	9	9	14	2.270	2.270	2.270	2.270	3.525	12.605	5.50	2,67
9	9	9	9	12	2.270	2.270	2.270	2.270	3.027	12.106	5.20	2,71
9	9	9	9	9	2.270	2.270	2.270	2.270	2.270	11.349	4.73	2,79
7	12	14	14	14	1.539	2.640	3.070	3.070	3.070	13.387	5.88	2,65
7	12	12	14	14	1.565	2.683	2.683	3.130	3.130	13.181	5.89	2,60
7	12	12	12	18	1.539	2.640	2.640	2.640	3.947	13.387	5.88	2,65
7	12	12	12	14	1.642	2.820	2.820	2.820	3.284	13.370	5.90	2,64
7	12	12	12	12	1.659	2.855	2.855	2.855	2.855	13.086	5.90	2,58
7	9	14	14	18	1.522	1.960	3.044	3.044	3.912	13.482	5.87	2,67
7	9	14	14	14	1.582	2.029	3.155	3.155	3.155	13.078	5.90	2,58
7	9	12	12	18	1.548	1.995	2.657	3.095	3.981	13.284	5.89	2,62
7	9	12	12	14	1.651	2.124	2.837	3.302	3.302	13.224	5.90	2,61
7	9	12	12	18	1.573	2.029	2.708	2.708	4.058	13.078	5.90	2,58
7	9	12	12	14	1.677	2.158	2.880	2.880	3.353	12.940	5.90	2,55
7	9	12	12	12	1.763	2.270	3.027	3.027	3.027	13.112	5.79	2,63
7	9	9	18	18	1.539	1.978	1.978	3.947	3.947	13.387	5.88	2,65
7	9	9	14	18	1.642	2.115	2.115	3.284	4.213	13.361	5.90	2,63
7	9	9	14	14	1.685	2.175	2.175	3.379	3.379	12.785	5.90	2,52
7	9	9	12	9	1.539	1.978	1.978	2.640	5.262	13.387	5.88	2,65
7	9	9	12	18	1.659	2.141	2.141	2.855	4.273	13.078	5.90	2,58
7	9	9	12	14	1.763	2.270	2.270	3.027	3.525	12.854	5.65	2,65
7	9	9	12	12	1.763	2.270	2.270	3.027	3.027	12.355	5.35	2,69
7	9	9	9	9	1.573	2.029	2.029	2.029	5.408	13.078	5.90	2,58
7	9	9	9	18	1.763	2.270	2.270	2.270	4.531	13.103	5.79	2,63
7	9	9	9	14	1.763	2.270	2.270	2.270	3.525	12.097	5.20	2,71
7	9	9	9	12	1.763	2.270	2.270	2.270	3.027	11.599	4.89	2,76
7	9	9	9	9	1.763	2.270	2.270	2.270	2.270	10.842	4.41	2,86
7	7	14	14	18	1.548	1.548	3.095	3.095	3.981	13.284	5.89	2,62
7	7	14	14	14	1.651	1.651	3.302	3.302	3.302	13.215	5.90	2,61
7	7	12	18	18	1.522	1.522	2.614	3.912	3.912	13.482	5.87	2,67
7	7	12	14	18	1.582	1.582	2.708	3.155	4.058	13.078	5.90	2,58
7	7	12	14	14	1.677	1.677	2.880	3.353	3.353	12.931	5.90	2,55
7	7	12	12	9	1.522	1.522	2.614	2.614	5.219	13.490	5.87	2,67
7	7	12	12	14	1.763	1.763	3.027	3.027	3.525	13.103	5.79	2,63
7	7	12	12	12	1.763	1.763	3.027	3.027	3.027	12.605	5.50	2,67
7	7	9	18	18	1.565	1.565	2.012	4.015	4.015	13.181	5.89	2,60
7	7	9	14	9	1.539	1.539	1.978	3.070	5.262	13.387	5.88	2,65
7	7	9	14	18	1.659	1.659	2.141	3.327	4.273	13.078	5.90	2,58
7	7	9	14	14	1.763	1.763	2.270	3.525	3.525	12.845	5.65	2,64
7	7	9	12	9	1.565	1.565	2.012	2.683	5.357	13.181	5.89	2,60
7	7	9	12	18	1.685	1.685	2.175	2.898	4.342	12.785	5.90	2,52
7	7	9	12	14	1.763	1.763	2.270	3.027	3.525	12.347	5.35	2,68
7	7	9	12	12	1.763	1.763	2.270	3.027	3.027	11.848	5.05	2,73
7	7	9	9	9	1.651	1.651	2.124	2.124	5.666	13.224	5.90	2,61
7	7	9	9	18	1.763	1.763	2.270	2.270	4.531	12.596	5.50	2,66
7	7	9	9	14	1.763	1.763	2.270	2.270	3.525	11.590	4.89	2,76
7	7	9	9	12	1.763	1.763	2.270	2.270	3.027	11.091	4.57	2,82
7	7	9	9	9	1.763	1.763	2.270	2.270	2.270	10.335	4.08	2,95
7	7	7	18	18	1.642	1.642	1.642	4.222	4.222	13.361	5.90	2,63
7	7	7	14	9	1.565	1.565	1.565	3.130	5.365	13.181	5.89	2,60
7	7	7	14	18	1.685	1.685	1.685	3.379	4.342	12.785	5.90	2,52
7	7	7	14	14	1.763	1.763	1.763	3.525	3.525	12.338	5.35	2,68
7	7	7	12	9	1.642	1.642	1.642	2.820	5.623	13.361	5.90	2,63
7	7	7	12	18	1.763	1.763	1.763	3.027	4.531	12.845	5.65	2,64
7	7	7	12	14	1.763	1.763	1.763	3.027	3.525	11.840	5.05	2,73
7	7	7	12	12	1.763	1.763	1.763	3.027	3.027	11.341	4.73	2,79
7	7	7	9	9	1.677	1.677	1.677	2.158	5.743	12.931	5.90	2,55
7	7	7	9	18	1.763	1.763	1.763	2.270	4.531	12.089	5.20	2,70
7	7	7	9	14	1.763	1.763	1.763	2.270	3.525	11.083	4.57	2,82
7	7	7	9	12	1.763	1.763	1.763	2.270	3.027	10.584	4.24	2,90
7	7	7	9	9	1.763	1.763	1.763	2.270	2.270	9.828	3.74	3,06
7	7	7	7	9	1.763	1.763	1.763	1.763	6.044	13.095	5.79	2,63
7	7	7	7	18	1.763	1.763	1.763	1.763	4.531	11.582	4.89	2,75
7	7	7	7	14	1.763	1.763	1.763	1.763	3.525	10.576	4.24	2,90
7	7	7	7	12	1.763	1.763	1.763	1.763	3.027	10.077	3.91	3,00

* Potencia mínima a instalar el 80% de la potencia nominal de la unidad exterior.
Para potencias inferiores a lo especificado en las tablas, consultar.

Multisplit inverter



ejemplo de combinaciones 5x1, más combinaciones en págs. Sigüientes

FUNCIONAMIENTO EN CALEFACCIÓN

Unidades interiores						Capacidad nominal de cada unidad (kcal/h)					Capacidad Total (kcal/h) (NOM)	Consumo Total (kw) (NOM)	EER
12	12	12	12	12	14	3.018	3.018	3.018	3.018	3.663	15.752	5.98	3.06
12	12	12	12	12	12	3.078	3.078	3.078	3.078	3.678	15.390	5.98	2.99
9	12	12	12	12	14	2.287	3.027	3.027	3.671	3.671	15.700	5.98	3.05
9	12	12	12	12	14	2.330	3.087	3.087	3.087	3.740	15.339	5.98	2.98
9	12	12	12	12	12	2.450	3.241	3.241	3.241	3.241	15.433	5.87	3.06
9	9	14	14	14	14	2.296	2.296	3.680	3.680	3.680	15.640	5.98	3.04
9	9	12	14	18	18	2.287	2.287	3.027	3.663	4.480	15.734	5.98	3.06
9	9	12	14	14	14	2.339	2.339	3.095	3.757	3.757	15.279	5.98	2.97
9	9	12	12	18	18	2.330	2.330	3.078	3.078	4.557	15.373	5.98	2.99
9	9	12	12	14	14	2.459	2.459	3.250	3.250	3.938	15.356	5.70	3.13
9	9	12	12	12	12	2.485	2.485	3.293	3.293	3.293	14.857	5.43	3.18
9	9	9	14	18	18	2.330	2.330	2.330	3.749	4.574	15.322	5.98	2.98
9	9	9	14	14	14	2.459	2.459	2.459	3.947	3.947	15.279	5.56	3.20
9	9	9	12	18	18	2.450	2.450	2.450	3.250	4.806	15.408	5.87	3.05
9	9	9	12	14	14	2.493	2.493	2.493	3.302	3.998	14.780	5.32	3.23
9	9	9	12	12	12	2.554	2.554	2.554	3.379	3.379	14.428	5.16	3.25
9	9	9	9	9	9	2.321	2.321	2.321	2.321	6.139	15.425	5.98	3.00
9	9	9	9	18	18	2.485	2.485	2.485	2.485	4.875	14.832	5.43	3.18
9	9	9	9	14	14	2.554	2.554	2.554	2.554	4.101	14.333	5.11	3.26
9	9	9	9	12	12	2.571	2.571	2.571	2.571	3.405	13.688	5.07	3.14
9	9	9	9	9	9	2.571	2.571	2.571	2.571	2.571	12.854	4.60	3.25
7	12	14	14	14	14	1.806	3.018	3.654	3.654	3.654	15.795	5.98	3.07
7	12	12	14	14	14	1.840	3.070	3.070	3.723	3.723	15.433	5.98	3.00
7	12	12	12	18	18	1.831	3.061	3.061	3.061	4.523	15.528	5.98	3.02
7	12	12	12	14	14	1.935	3.233	3.233	3.233	3.921	15.562	5.87	3.08
7	12	12	12	12	12	1.960	3.276	3.276	3.276	3.276	15.064	5.56	3.15
7	9	14	14	18	18	1.797	2.270	3.646	3.646	4.454	15.820	5.98	3.08
7	9	14	14	14	14	1.840	2.330	3.732	3.732	3.732	15.373	5.98	2.99
7	9	12	12	18	18	1.831	2.313	3.070	3.714	4.540	15.468	5.98	3.01
7	9	12	12	14	14	1.943	2.450	3.241	3.929	3.929	15.485	5.70	3.16
7	9	12	12	18	18	1.935	2.442	3.233	3.233	4.781	15.614	5.98	3.04
7	9	12	12	14	14	1.960	2.476	3.284	3.284	3.981	14.986	5.43	3.21
7	9	12	12	12	12	2.021	2.545	3.370	3.370	3.370	14.694	5.23	3.27
7	9	9	18	18	18	1.831	2.313	2.313	4.531	4.531	15.511	5.98	3.02
7	9	9	14	18	18	1.935	2.442	2.442	3.921	4.789	15.537	5.87	3.08
7	9	9	14	14	14	1.969	2.485	2.485	3.989	3.989	14.909	5.32	3.26
7	9	9	12	9	9	1.823	2.304	2.304	3.052	6.087	15.571	5.98	3.03
7	9	9	12	18	18	1.960	2.476	2.476	3.276	4.849	15.038	5.56	3.15
7	9	9	12	14	14	2.021	2.554	2.554	3.379	4.093	14.591	5.16	3.29
7	9	9	12	12	12	2.038	2.562	2.562	3.396	3.396	13.963	5.08	3.20
7	9	9	9	9	9	1.866	2.356	2.356	2.356	6.225	15.158	5.98	2.95
7	9	9	9	18	18	2.021	2.545	2.545	2.545	4.995	14.660	5.23	3.26
7	9	9	9	14	14	2.038	2.571	2.571	2.571	4.118	13.860	5.07	3.18
7	9	9	9	12	12	2.038	2.571	2.571	2.571	3.405	13.155	4.75	3.22
7	9	9	9	9	9	2.038	2.571	2.571	2.571	2.571	12.321	4.33	3.31
7	7	14	14	18	18	1.823	1.823	3.697	3.697	4.514	15.562	5.98	3.03
7	7	14	14	14	14	1.935	1.935	3.912	3.912	3.912	15.614	5.70	3.19
7	7	12	18	18	18	1.814	1.814	3.035	4.497	4.497	15.657	5.98	3.05
7	7	12	14	18	18	1.857	1.857	3.112	3.766	4.600	15.201	5.98	2.96
7	7	12	14	14	14	1.960	1.960	3.267	3.964	3.964	15.115	5.43	3.24
7	7	12	12	9	9	1.814	1.814	3.027	3.027	6.044	15.726	5.98	3.06
7	7	12	12	14	14	2.021	2.021	3.370	3.370	4.084	14.857	5.23	3.30
7	7	12	12	12	12	2.029	2.029	3.388	3.388	3.388	14.221	5.11	3.24
7	7	9	18	18	18	1.857	1.857	2.339	4.591	4.591	15.244	5.98	2.96
7	7	9	14	9	9	1.814	1.814	2.296	3.680	6.062	15.666	5.98	3.05
7	7	9	14	18	18	1.952	1.952	2.468	3.964	4.832	15.167	5.56	3.17
7	7	9	14	14	14	2.021	2.021	2.545	4.084	4.084	14.754	5.16	3.33
7	7	9	12	9	9	1.849	1.849	2.339	3.095	6.173	15.305	5.98	2.98
7	7	9	12	18	18	2.012	2.012	2.545	3.370	4.987	14.926	5.32	3.26
7	7	9	12	14	14	2.029	2.029	2.562	3.396	4.110	14.127	5.08	3.23
7	7	9	12	12	12	2.038	2.038	2.571	3.405	3.405	13.456	4.91	3.19
7	7	9	9	9	9	1.952	1.952	2.459	2.459	6.500	15.313	5.70	3.12
7	7	9	9	18	18	2.029	2.029	2.562	2.562	5.013	14.195	5.11	3.23
7	7	9	9	14	14	2.038	2.038	2.571	2.571	4.127	13.344	4.75	3.27
7	7	9	9	12	12	2.038	2.038	2.571	2.571	3.405	12.622	4.46	3.29
7	7	9	9	9	9	2.038	2.038	2.571	2.571	2.571	11.788	4.10	3.34
7	7	7	18	18	18	1.943	1.943	1.943	4.798	4.798	15.433	5.87	3.06
7	7	7	14	9	9	1.840	1.840	1.840	3.732	6.148	15.399	5.98	2.99
7	7	7	14	18	18	1.978	1.978	1.978	3.998	4.884	14.806	5.32	3.24
7	7	7	14	14	14	2.029	2.029	2.029	4.101	4.101	14.290	5.08	3.27
7	7	7	12	9	9	1.935	1.935	1.935	3.241	6.466	15.519	5.87	3.07
7	7	7	12	18	18	2.021	2.021	2.021	3.379	5.004	14.453	5.16	3.26
7	7	7	12	14	14	2.038	2.038	2.038	3.405	4.127	13.645	4.91	3.23
7	7	7	12	12	12	2.038	2.038	2.038	3.405	3.405	12.923	4.60	3.27
7	7	7	9	9	9	1.969	1.969	1.969	2.485	6.560	14.943	5.43	3.20
7	7	7	9	18	18	2.038	2.038	2.038	2.571	5.038	13.722	5.07	3.15
7	7	7	9	14	14	2.038	2.038	2.038	2.571	4.127	12.811	4.46	3.34
7	7	7	9	12	12	2.038	2.038	2.038	2.571	3.405	12.089	4.21	3.34
7	7	7	9	9	9	2.038	2.038	2.038	2.571	2.571	11.255	3.90	3.36
7	7	7	7	9	9	2.021	2.021	2.021	2.021	6.732	14.806	5.23	3.29
7	7	7	7	18	18	2.038	2.038	2.038	2.038	5.038	13.189	4.75	3.23
7	7	7	7	14	14	2.038	2.038	2.038	2.038	4.127	12.278	4.21	3.39
7	7	7	7	12	12	2.038	2.038	2.038	2.038	3.405	11.556	4.00	3.36

Multisplit inverter Serie 2-8

COMBINACIONES 6x1

Capacidad expresada en kcal/h
1 W = 0,86 kcal/h

Unidad exterior AOG45Ui-MI8

ejemplo de combinaciones 6x1, más combinaciones en págs. Siguientes

FUNCIONAMIENTO EN FRIO

Unidades interiores						Capacidad nominal de cada unidad (kcal/h)							Capacidad Total (kcal/h) (NOM)	Consumo Total (kw) (NOM)	EER
9	9	9	9	12	14	1.960	1.960	1.960	1.960	2.614	3.044	13.490	15.69	2,67	
9	9	9	9	12	12	1.995	1.995	1.995	1.995	2.657	2.657	13.293	15.46	2,62	
9	9	9	9	9	14	2.012	2.012	2.012	2.012	2.612	3.122	13.189	15.34	2,60	
9	9	9	9	9	12	2.115	2.115	2.115	2.115	2.115	2.812	13.370	15.55	2,64	
9	9	9	9	9	9	2.158	2.158	2.158	2.158	2.158	2.159	12.940	15.05	2,55	
7	9	9	12	12	12	1.530	1.978	1.978	2.631	2.631	2.632	13.387	15.57	2,65	
7	9	9	9	12	14	1.548	1.995	1.995	1.995	2.657	3.096	13.284	15.45	2,62	
7	9	9	9	12	12	1.573	2.029	2.029	2.029	2.708	2.709	13.086	15.22	2,58	
7	9	9	9	9	18	1.539	1.978	1.978	1.978	1.978	3.947	13.387	15.57	2,65	
7	9	9	9	9	12	1.659	2.141	2.141	2.141	2.141	2.855	13.086	15.22	2,58	
7	7	9	9	9	9	1.763	2.270	2.270	2.270	2.270	2.270	13.112	15.25	2,63	
7	7	12	12	12	12	1.522	1.522	2.614	2.614	2.614	2.614	13.490	15.69	2,67	
7	7	9	12	12	14	1.539	1.539	1.978	2.640	2.640	3.070	13.387	15.57	2,65	
7	7	9	12	12	12	1.565	1.565	2.012	2.683	2.683	2.683	13.189	15.34	2,60	
7	7	9	9	14	14	1.548	1.548	1.995	1.995	3.095	3.095	13.284	15.45	2,62	
7	7	9	9	12	18	1.522	1.522	1.960	1.960	2.614	3.912	13.490	15.69	2,67	
7	7	9	9	12	14	1.573	1.573	2.029	2.029	2.708	3.155	13.078	15.21	2,58	
7	7	9	9	12	12	1.651	1.651	2.124	2.124	2.837	2.837	13.224	15.38	2,61	
7	7	9	9	9	18	1.565	1.565	2.012	2.012	2.012	4.015	13.181	15.33	2,60	
7	7	9	9	9	14	1.659	1.659	2.141	2.141	2.141	3.327	13.078	15.21	2,58	
7	7	9	9	9	12	1.685	1.685	2.175	2.175	2.175	2.898	12.794	14.88	2,52	
7	7	9	9	9	9	1.763	1.763	2.270	2.270	2.270	2.270	12.605	14.66	2,47	
7	7	12	14	14	14	1.539	1.539	1.539	2.640	3.070	3.070	13.387	15.57	2,65	
7	7	7	12	12	14	1.565	1.565	1.565	2.683	2.683	3.130	13.181	15.33	2,60	
7	7	7	12	12	12	1.642	1.642	1.642	2.820	2.820	2.820	13.370	15.55	2,64	
7	7	7	9	14	18	1.522	1.522	1.522	1.960	3.044	3.912	13.482	15.68	2,67	
7	7	7	9	14	14	1.582	1.582	1.582	2.029	3.155	3.155	13.078	15.21	2,58	
7	7	7	9	12	18	1.548	1.548	1.548	1.995	2.657	3.981	13.284	15.45	2,62	
7	7	7	9	12	14	1.651	1.651	2.124	2.124	2.837	3.302	13.224	15.38	2,61	
7	7	7	9	12	12	1.677	1.677	1.677	2.158	2.880	2.880	12.940	15.05	2,55	
7	7	7	9	9	18	1.642	1.642	1.642	2.115	2.115	4.213	13.361	15.54	2,63	
7	7	7	9	9	14	1.685	1.685	1.685	2.175	2.175	3.379	12.785	14.87	2,52	
7	7	7	9	9	12	1.763	1.763	1.763	2.270	2.270	3.027	12.854	14.95	2,65	
7	7	7	9	9	9	1.763	1.763	1.763	2.270	2.270	2.270	12.097	14.07	2,71	
7	7	7	7	14	18	1.548	1.548	1.548	1.548	3.095	3.981	13.284	15.45	2,62	
7	7	7	7	14	14	1.651	1.651	1.651	1.651	3.302	3.302	13.215	15.37	2,61	
7	7	7	7	12	18	1.582	1.582	1.582	1.582	2.708	4.058	13.078	15.21	2,58	
7	7	7	7	12	14	1.677	1.677	1.677	1.677	2.880	3.353	12.931	15.04	2,55	
7	7	7	7	12	12	1.763	1.763	1.763	1.763	3.027	3.027	13.103	15.24	2,63	
7	7	7	7	9	9	1.539	1.539	1.539	1.539	1.978	5.262	13.387	15.57	2,65	
7	7	7	7	9	18	1.659	1.659	1.659	1.659	2.141	4.273	13.078	15.21	2,58	
7	7	7	7	9	14	1.763	1.763	1.763	1.763	2.270	3.525	12.740	14.94	2,64	
7	7	7	7	9	12	1.763	1.763	1.763	1.763	2.270	3.027	12.347	14.36	2,68	
7	7	7	7	9	9	1.763	1.763	1.763	1.763	2.270	2.270	11.590	13.48	2,76	
7	7	7	7	7	9	1.565	1.565	1.565	1.565	1.565	2.565	13.181	15.33	2,60	
7	7	7	7	7	18	1.685	1.685	1.685	1.685	1.685	4.342	12.785	14.87	2,52	
7	7	7	7	7	14	1.763	1.763	1.763	1.763	1.763	3.525	12.338	14.35	2,68	
7	7	7	7	7	12	1.763	1.763	1.763	1.763	1.763	3.027	11.840	13.77	2,73	
7	7	7	7	7	9	1.763	1.763	1.763	1.763	1.763	2.270	11.083	12.89	2,82	
7	7	7	7	7	7	1.763	1.763	1.763	1.763	1.763	1.763	10.576	12.30	2,90	

FUNCIONAMIENTO EN CALEFACCIÓN

Unidades interiores						Capacidad nominal de cada unidad (kcal/h)							Capacidad Total (kcal/h) (NOM)	Consumo Total (kw) (NOM)	COP
9	9	9	9	12	14	2.278	2.278	2.278	2.278	3.018	3.654	15.786	18.36	3,07	
9	9	9	9	12	12	2.321	2.321	2.321	2.321	3.070	3.070	15.425	17.94	3,00	
9	9	9	9	9	14	2.330	2.330	2.330	2.330	2.330	3.732	15.373	17.88	2,99	
9	9	9	9	9	9	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	3.241	15.476	18.00	3,07	
9	9	9	9	9	9	2.485	2.485	2.485	2.485	2.485	2.485	14.900	17.33	3,19	
7	9	9	12	12	12	1.823	2.304	2.304	3.052	3.052	3.052	15.580	18.12	3,03	
7	9	9	9	12	14	1.831	2.313	2.313	2.313	3.061	3.706	15.519	18.05	3,02	
7	9	9	9	12	12	1.866	2.356	2.356	2.356	3.112	3.112	15.158	17.63	2,95	
7	9	9	9	9	18	1.823	2.304	2.468	2.468	2.304	4.514	15.562	18.10	3,03	
7	9	9	9	9	12	1.960	2.468	2.545	2.545	2.468	3.276	15.107	17.57	3,16	
7	9	9	9	9	9	2.021	2.545	3.027	3.027	2.545	2.545	14.754	17.16	3,28	
7	7	12	12	12	12	1.814	1.814	2.287	3.035	3.027	3.027	15.726	18.29	3,06	
7	7	9	12	14	14	1.814	1.814	2.330	3.095	3.035	3.680	15.674	18.23	3,05	
7	7	9	12	12	12	1.849	1.849	2.296	2.296	3.095	3.095	15.313	17.81	2,98	
7	7	9	9	14	14	1.823	1.823	2.287	2.287	3.689	3.689	15.614	18.16	3,04	
7	7	9	9	12	18	1.814	1.814	2.339	2.339	3.027	4.480	15.709	18.27	3,06	
7	7	9	9	12	14	1.857	1.857	2.459	2.459	3.104	3.757	15.253	17.74	2,97	
7	7	9	9	12	12	1.952	1.952	2.339	2.339	3.250	3.250	15.322	17.82	3,13	
7	7	9	9	9	18	1.849	1.849	2.459	2.459	2.339	4.583	15.296	17.79	2,97	
7	7	9	9	9	14	1.952	1.952	2.493	2.493	2.459	3.955	15.244	17.73	2,99	
7	7	9	9	9	12	1.978	1.978	2.554	2.554	2.493	3.302	14.746	17.15	3,22	
7	7	9	9	9	9	2.029	2.029	1.806	3.018	2.554	2.554	14.281	16.61	3,25	
7	7	7	12	14	14	1.806	1.806	1.840	3.078	3.663	3.663	15.769	18.34	3,07	
7	7	7	12	12	14	1.840	1.840	1.935	3.241	3.078	3.732	15.408	17.92	3,00	
7	7	7	12	12	12	1.935	1.935	1.806	2.278	3.241	3.241	15.528	18.06	3,08	
7	7	7	9	14	18	1.806	1.806	1.849	2.330	3.654	4.462	15.803	18.38	3,07	
7	7	7	9	14	14	1.849	1.849	1.840	2.321	3.740	3.740	15.348	17.85	2,98	
7	7	7	9	12	18	1.840	1.840	1.943	2.450	3.070	4.540	15.442	17.96	3,00	
7	7	7	9	12	14	1.943	1.943	1.969	2.485	3.241	3.929	15.451	17.97	3,15	
7	7	7	9	12	12	1.969	1.969	1.935	2.442	3.284	3.284	14.952	17.39	3,20	
7	7	7	9	18	18	1.935	1.935	1.969	2.485	2.442	4.789	15.502	18.03	3,07	
7	7	7	9	9	14	1.969	1.969	2.021	2.554	2.485	3.989	14.875	17.50	3,25	
7	7	7	9	9	12	2.021	2.021	2.038	2.571	2.554	3.379	14.548	16.92	3,28	
7	7	7	9	9	9	2.038	2.038	1.831	1.831	2.571	2.571	13.817	16.27	3,17	
7	7	7	7	14	18	1.831	1.831	1.935	1.935	3.706	4.523	15.537	18.07	3,02	
7	7	7	7	14	14	1.935	1.935	1.866	1.866	3.921	3.921	15.580	18.12	3,18	
7	7	7	7	12	18	1.866	1.866	1.960	1.960	3.112	4.609	15.176	17.65	2,95	
7	7	7	7	12	14	1.960	1.960	2.021	2.021	3.276	3.972	15.081	17.54	3,23	
7	7	7	7	12	12	2.021	2.021	1.823	1.823	3.370	3.370				



COMBINACIONES 7x1

Capacidad expresada en kcal/h
1 W = 0,86 kcal/h

Unidad exterior AOG45Ui-MI8

ejemplo de combinaciones 7x1, más combinaciones en págs. Sigüientes

FUNCIONAMIENTO EN FRIO

Unidades interiores								Capacidad nominal de cada unidad (kcal/h)								Capacidad Total (kcal/h) (NOM)	Consumo Total (kw) (NOM)	EER
7	9	9	9	9	9	9	9	1.530	1.978	1.978	1.978	1.978	1.978	1.978	13.387	15,57	2,65	
7	7	9	9	9	9	9	12	1.522	1.522	1.960	1.960	1.960	1.960	2.614	13.490	15,69	2,67	
7	7	9	9	9	9	9	9	1.565	1.565	2.012	2.012	2.012	2.012	2.012	13.189	15,34	2,60	
7	7	7	9	9	9	9	14	1.522	1.522	1.522	1.960	1.960	3.044	13.490	15,69	2,67		
7	7	7	9	9	9	9	12	1.548	1.548	1.548	1.995	1.995	2.657	13.284	15,45	2,62		
7	7	7	9	9	9	9	9	1.642	1.642	1.642	2.115	2.115	2.115	13.370	15,55	2,64		
7	7	7	7	9	12	12	12	1.539	1.539	1.539	1.978	2.640	2.640	13.387	15,57	2,65		
7	7	7	7	9	9	14	14	1.548	1.548	1.548	1.995	1.995	3.095	13.284	15,45	2,62		
7	7	7	7	9	9	12	12	1.573	1.573	1.573	1.573	2.029	2.708	13.078	15,21	2,68		
7	7	7	7	9	9	9	9	1.659	1.659	1.659	1.659	2.141	2.141	13.078	15,21	2,58		
7	7	7	7	7	12	14	14	1.539	1.539	1.539	1.539	2.640	3.070	13.387	15,57	2,65		
7	7	7	7	7	12	12	12	1.565	1.565	1.565	1.565	2.683	2.683	13.181	15,33	2,60		
7	7	7	7	7	9	18	18	1.522	1.522	1.522	1.522	1.960	3.912	13.482	15,68	2,67		
7	7	7	7	7	9	14	14	1.582	1.582	1.582	1.582	2.029	3.155	13.078	15,21	2,58		
7	7	7	7	7	9	12	12	1.651	1.651	1.651	1.651	1.651	2.124	13.224	15,38	2,61		
7	7	7	7	7	9	9	9	1.685	1.685	1.685	1.685	2.175	2.175	12.785	14,87	2,52		
7	7	7	7	7	7	18	18	1.548	1.548	1.548	1.548	1.548	3.981	13.284	15,45	2,62		
7	7	7	7	7	7	14	14	1.651	1.651	1.651	1.651	1.651	3.302	13.215	15,37	2,61		
7	7	7	7	7	7	12	12	1.677	1.677	1.677	1.677	1.677	2.880	12.931	15,04	2,55		
7	7	7	7	7	7	9	9	1.763	1.763	1.763	1.763	1.763	2.270	12.845	14,94	2,64		
7	7	7	7	7	7	7	7	1.763	1.763	1.763	1.763	1.763	1.763	12.338	14,35	2,68		

FUNCIONAMIENTO EN CALEFACCIÓN

Unidades interiores								Capacidad nominal de cada unidad (kcal/h)								Capacidad Total (kcal/h) (NOM)	Consumo Total (kw) (NOM)	COP
7	9	9	9	9	9	9	9	1.823	2.296	2.278	2.278	2.296	2.296	1.978	15.614	5,98	3,04	
7	7	9	9	9	9	9	12	1.806	1.806	2.330	2.330	2.278	2.278	2.614	15.760	5,98	3,07	
7	7	9	9	9	9	9	9	1.849	1.849	1.797	2.261	2.330	2.330	2.012	15.348	5,98	2,98	
7	7	7	9	9	9	9	14	1.797	1.797	1.831	2.313	2.261	2.261	3.044	15.820	5,98	3,08	
7	7	7	9	9	9	9	12	1.831	1.831	1.935	2.442	2.313	2.313	2.657	15.494	5,98	3,01	
7	7	7	9	9	9	9	9	1.935	1.935	1.814	1.814	2.442	2.115	15.571	5,87	3,09		
7	7	7	7	9	12	12	12	1.814	1.814	1.823	1.823	2.296	3.035	2.640	15.648	5,98	3,04	
7	7	7	7	9	9	14	14	1.823	1.823	1.857	1.857	2.304	2.304	3.095	15.588	5,98	3,03	
7	7	7	7	9	9	12	12	1.857	1.857	1.952	1.952	2.347	2.347	2.708	15.227	5,98	2,96	
7	7	7	7	9	9	9	9	1.952	1.952	1.806	1.806	2.468	2.468	2.141	15.201	5,56	3,18	
7	7	7	7	7	12	14	14	1.806	1.806	1.840	1.840	1.806	3.027	3.070	15.743	5,98	3,06	
7	7	7	7	7	12	12	12	1.840	1.840	1.806	1.806	1.840	3.078	2.683	15.382	5,98	2,99	
7	7	7	7	7	9	18	18	1.806	1.806	1.849	1.849	1.806	2.278	3.912	15.777	5,98	3,07	
7	7	7	7	7	9	14	14	1.849	1.849	1.943	1.943	1.849	2.330	3.155	15.322	5,98	2,98	
7	7	7	7	7	9	12	12	1.943	1.943	1.969	1.969	1.943	2.450	2.837	15.416	5,70	3,15	
7	7	7	7	7	9	9	9	1.969	1.969	1.831	1.831	1.969	2.485	2.175	14.840	5,32	3,24	
7	7	7	7	7	7	18	18	1.831	1.831	1.935	1.935	1.831	3.981	15.511	5,98	3,02		
7	7	7	7	7	7	14	14	1.935	1.935	1.960	1.960	1.935	3.302	15.545	5,70	3,17		
7	7	7	7	7	7	12	12	1.960	1.960	2.021	2.021	1.960	2.880	15.047	5,43	3,22		
7	7	7	7	7	7	9	9	2.021	2.021	2.029	2.029	2.021	2.021	2.270	14.668	5,16	3,31	
7	7	7	7	7	7	7	7	2.029	2.029	1.797	1.797	2.029	2.029	1.763	14.204	5,08	3,25	

COMBINACIONES 8x1

Capacidad expresada en kcal/h
1 W = 0,86 kcal/h

Unidad exterior AOG45Ui-MI8

FUNCIONAMIENTO EN FRIO

Unidades interiores								Capacidad nominal de cada unidad (kcal/h)								Capacidad Total (kcal/h) (NOM)	Consumo Total (kw) (NOM)	EER
7	7	7	7	7	9	9	9	1.522	1.522	1.522	1.522	1.522	1.960	1.960	1.522	13.490	15,69	2,67
7	7	7	7	7	7	9	9	1.548	1.548	1.548	1.548	1.548	1.548	1.995	1.548	13.284	15,45	2,62
7	7	7	7	7	7	7	12	1.539	1.539	1.539	1.539	1.539	1.539	1.539	13.387	15,57	2,65	
7	7	7	7	7	7	7	9	1.582	1.582	1.582	1.582	1.582	1.582	1.582	13.078	15,21	2,58	
7	7	7	7	7	7	7	7	1.651	1.651	1.651	1.651	1.651	1.651	1.651	13.215	15,37	2,61	

FUNCIONAMIENTO EN CALEFACCIÓN

Unidades interiores								Capacidad nominal de cada unidad (kcal/h)								Capacidad Total (kcal/h) (NOM)	Consumo Total (kw) (NOM)	COP
7	7	7	7	7	9	9	9	1.797	1.797	1.823	1.823	1.797	2.270	1.960	2.270	15.820	18,4	3,08
7	7	7	7	7	7	9	9	1.823	1.823	1.814	1.814	1.823	1.823	1.995	2.304	15.562	18,1	3,03
7	7	7	7	7	7	7	12	1.814	1.814	1.849	1.849	1.814	1.814	1.539	3.027	15.717	18,28	3,06
7	7	7	7	7	7	7	9	1.849	1.849	1.935	1.935	1.849	1.849	1.582	2.339	15.296	17,79	2,97
7	7	7	7	7	7	7	7	1.935	1.935	1.935	1.935	1.935	1.935	1.651	1.935	15.511	18,04	3,16

Split pared Inverter: ASG 9-12 UI LLCC

- | | | |
|--|--|--|
| <p>1 Transmisor de señal
Transmite las señales del control al acondicionador.</p> <p>2 Botón MODE
Selector del modo de funcionamiento:
AUTO: Automático
COOL: Refrigeración
DRY: Deshumectación
FAN: Ventilación
HEAT: Calefacción</p> <p>3 Ajustes termostato</p> <p>4 Función "POWERFUL"
Funcionamiento a alta potencia para enfriar o calentar rápidamente la habitación.</p> | <p>5 Función "ECONOMY"
Permite justar al 70% el funcionamiento del acondicionador sin reducir significativamente la temperatura de consigna y con el consecuente ahorro de consumo.</p> <p>6 Pulsador "START/STOP"
(Arranque/Paro)</p> <p>7 TEST RUN
Funcionamiento en modo test.</p> <p>8 FAN CONTROL
Selector de velocidad del ventilador. (Automática, alta, media, baja, silenciosa)</p> <p>9 Pulsador SET
Para realizar ajustes.</p> | <p>10 Función "SWING"
Abanico de aire continuo.</p> <p>11 RESET</p> <p>12 Función "SLEEP"
Programa de desconexión automática nocturna según la época del año.</p> <p>13 OFF TIMER
Hora de apagado de la programación horaria.</p> <p>14 ON TIMER
Hora de activación de la programación horaria.</p> <p>15 TIMER CANCEL
Cancelación del modo de programación horaria.</p> |
|--|--|--|

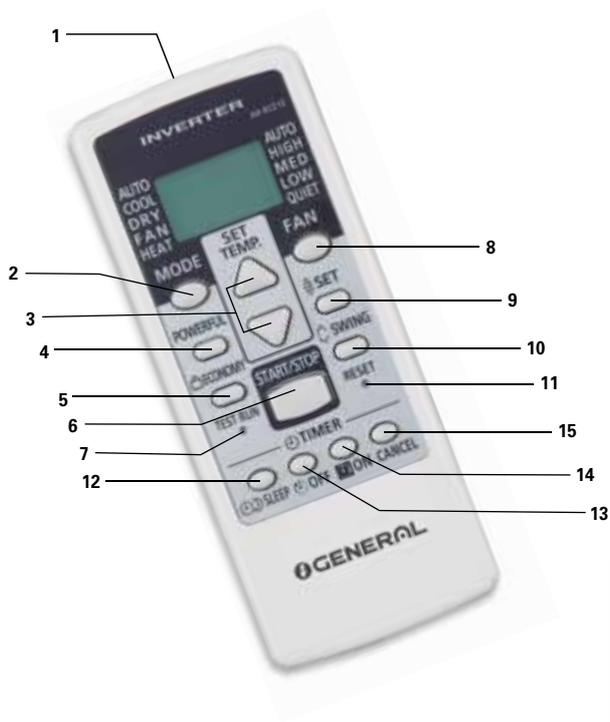
Split pared Inverter: ASG 7/9/12 Ui LE - ASG 7/9/12/14 Ui LM

- | | | |
|---|---|--|
| <p>1 Transmisor de señal.
Transmite las señales del control al acondicionador.</p> <p>2 Botón calefacción a 10°C (10°C HEAT)
La temperatura se mantiene a 10°C.</p> <p>3 Botón MODE
Selector del modo de funcionamiento:
AUTO: Automático
COOL: Refrigeración
DRY: Deshumectación
FAN: Ventilación
HEAT: Calefacción</p> <p>4 Función "ECONOMY"
Permite ajustar al 70% el funcionamiento del acondicionador sin reducir significativamente la temperatura de consigna y con el consecuente ahorro de consumo.</p> | <p>5 Función "LOW NOISE"
Permite reducir el nivel sonoro de la unidad exterior al disminuir la velocidad del ventilador y el número de rotaciones del compresor.</p> <p>6 ON TIMER
Encendido del temporizador</p> <p>7 OFF TIMER
Apagado temporizador.</p> <p>8 CLOCK
Ajuste horario.</p> <p>9 Función "POWERFUL"
Funcionamiento a alta potencia para enfriar o calentar rápidamente la habitación.</p> <p>10 Ajustes termostato</p> <p>11 Pulsador "START/STOP"
(Arranque / Paro)</p> | <p>12 FAN CONTROL
Selector de la velocidad del ventilador (Automática, alta, media, baja, silenciosa)</p> <p>13 SWING
Abanico de aire continuo.</p> <p>14 Selector de la dirección del aire</p> <p>15 Función "SLEEP"
Programa de desconexión automática nocturna según la época del año.</p> <p>16 CANCEL</p> <p>17 RESET</p> <p>18 SELECT
Ajustes del temporizador.</p> |
|---|---|--|

Split pared Inverter Slide: ASG 9-12 Ui-LT/LU

- | | | |
|---|--|--|
| <p>1 Transmisor de señal
Transmite las señales del control al acondicionador.</p> <p>2 Botón calefacción a 10°C (10°C HEAT)
La temperatura se mantiene a 10°C.</p> <p>3 Botón MODE
Selector del modo de funcionamiento:
AUTO: Automático
COOL: Refrigeración
DRY: Deshumectación
FAN: Ventilación
HEAT: Calefacción</p> <p>4 Función "ECONOMY"
Permite ajustar al 70% el funcionamiento del acondicionador sin reducir significativamente la temperatura de consigna y con el consecuente ahorro de consumo.</p> <p>5 Función "LOW NOISE"
Permite reducir el nivel sonoro de</p> | <p>la unidad exterior al disminuir la velocidad del ventilador y el número de rotaciones del compresor.</p> <p>6 Función "WEEKLY"
TEMPORIZADOR SEMANAL.</p> <p>7 Función "TIMER SETTING"
Ajuste del temporizador.</p> <p>8 Función "SEND"
Botón ENVIAR.</p> <p>9 CLOCK
Ajuste horario.</p> <p>10 Función "POWERFUL"
Funcionamiento a alta potencia para enfriar o calentar rápidamente la habitación.</p> <p>11 Ajustes termostato</p> <p>12 Pulsador "START/STOP"
(Arranque/Paro)</p> <p>13 FAN CONTROL
Selector de la velocidad del ventilador (Automática, alta, media, baja, silenciosa)</p> | <p>14 SWING
Abanico de aire continuo.</p> <p>15 Selector de la dirección del aire</p> <p>16 Función TEMPORIZADOR "ON-OFF"
Para ajuste de temporizador ACTIVACIÓN/DESACTIVACIÓN a la hora que se ajustó la última vez.</p> <p>17 Función "SLEEP"
Programación desconexión automática nocturna según la época del año.</p> <p>18 Función "NEXT"
Botón SIGUIENTE.</p> <p>19 Función "BACK"
Botón ANTERIOR.</p> <p>20 RESET</p> <p>21 SELECT
Ajustes del temporizador.</p> |
|---|--|--|

Telemandos (I)



Telemandos Gama Doméstica

Split pared inverter: ASG 18 Ui-LF
Split suelo inverter: AGG 9/12/14 Ui-LV

1 Transmisor de señal

Transmite las señales del control al acondicionador.

2 Botón MODE

Selector del modo de funcionamiento:
AUTO: Automático
COOL: Refrigeración
DRY: Deshumectación
FAN: Ventilación
HEAT: Calefacción

**3 Botón calefacción a 10°C
(10°C HEAT)**

La temperatura se mantiene a 10°C.

4 Función "ECONOMY"

Permite ajustar al 70% el funcionamiento del acondicionador sin reducir significativamente la temperatura de consigna y con el consecuente ahorro de consumo.

5 Función "SLEEP"

Programa de desconexión automática nocturna según la época del año.

6 TIMER MODE

Ajuste para programar la marcha y el paro automático.

7 FAN CONTROL

Selector de la velocidad del ventilador (Automática, alta, media, baja, silenciosa)

8 Pulsador "START/STOP"

(Arranque / Paro)

9 Selector de la dirección del aire

(vertical)

10 Selector de la dirección del aire

(horizontal)

11 SWING

Abanico de aire continuo.

12 Ajustes termostato

13 Ajustes del temporizador.

14 CLOCK

Ajuste horario.

15 TEST RUN

Prueba de funcionamiento (modo test).

16 RESET

Multisplit inverter 2x1 hasta 8x1: Unidades de Cassette AUG 9/12/14/18 Ui-MI

1 Transmisor de señal

Transmite las señales del control al acondicionador.

2 Botón MODE

Selector del modo de funcionamiento:
AUTO: Automático
COOL: Refrigeración
DRY: Deshumectación
FAN: Ventilación
HEAT: Calefacción

**3 Botón calefacción a 10°C
(10°C HEAT)**

La temperatura se mantiene a 10°C.

4 Función "ECONOMY"

Permite ajustar al 70% el funcionamiento del acondicionador sin reducir significativamente la temperatura de consigna y con el consecuente ahorro de consumo.

5 Función "SLEEP"

Programa de desconexión automática nocturna según la época del año.

6 TIMER MODE

Ajuste para programar la marcha y el paro automático.

7 FAN CONTROL

Selector de la velocidad del ventilador (Automática, alta, media, baja, silenciosa)

8 Pulsador "START/STOP"

(Arranque / Paro)

9 Selector de la dirección del aire

(horizontal)

10 SWING

Abanico de aire continuo.

11 Ajustes termostato

12 Ajustes del temporizador.

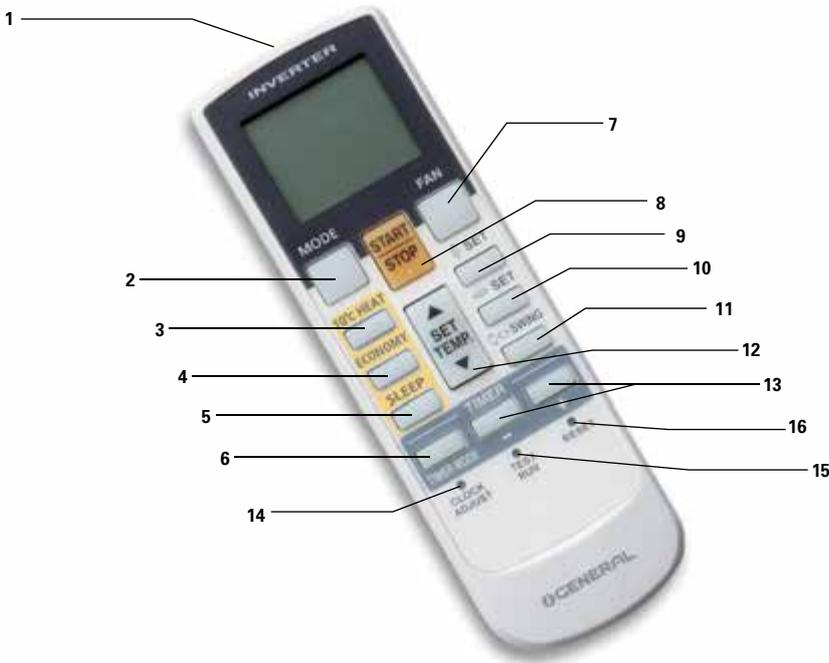
13 CLOCK

Ajuste horario.

14 TEST RUN

Prueba de funcionamiento (modo test).

15 RESET

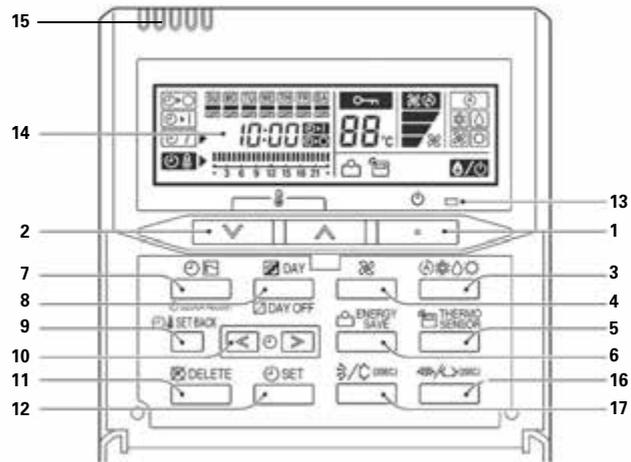


Split cassette compacto inverter: AUG 9/12/14/18 UiA-LV (Opcional)
 Multisplit inverter unidades de conducto (ACG 12/14/18 Ui-MI)
 Split pared inverter Slide: ASG 9/12 Ui LT/LU (Opcional)
 Split pared inverter: ASG 9/12/14 Ui-LE (Opcional)
 Split pared inverter: ASG 18 Ui-LF (Opcional)
 Split suelo inverter: AGG 9/12/14 Ui-LV (Opcional)
 Split suelo techo inverter: ABG 18/24 UiA-LV (Opcional)

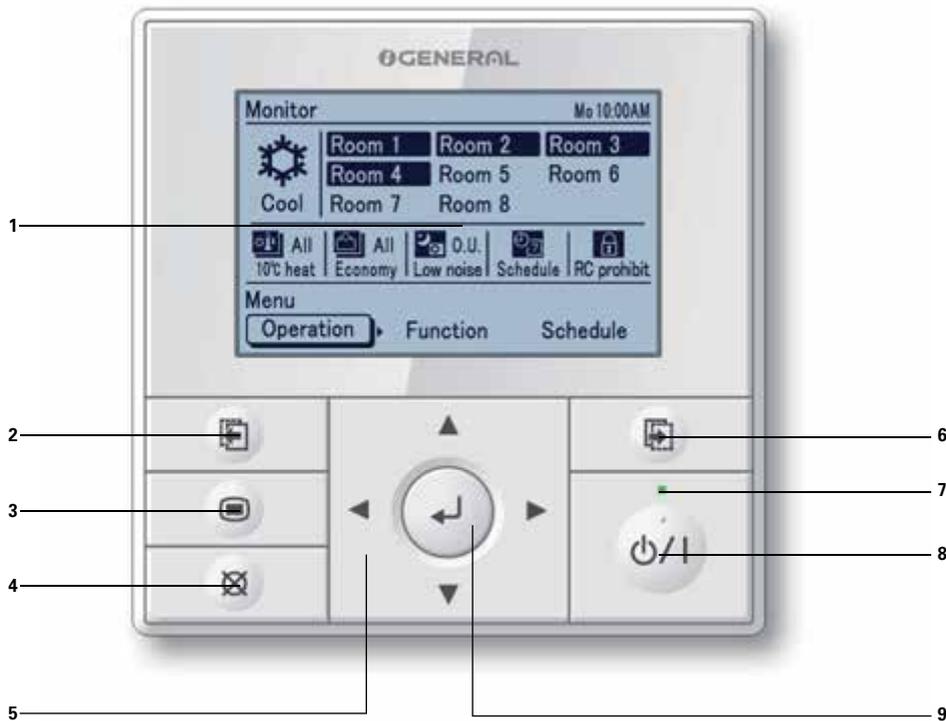
- | | | |
|--|---|---|
| <p>1 Pulsador de marcha/paro</p> <p>2 Pulsador de ajuste de la temperatura</p> <p>3 Pulsador de control de funciones
(Automático, refrigeración, ventilación y/o calefacción).</p> <p>4 Pulsador de control del ventilador
(Automática, media, baja o alta).</p> <p>5 Pulsador THERMO SENSOR
Selecciona si la temperatura de la sala se detecta en la unidad interior (sensor remoto) o en el mando a distancia.</p> <p>6 Pulsador ENERGY SAVE
Activa la función de ahorro energético. Durante el modo refrigeración la temperatura seleccionada subirá aproximadamente 1°C cada 60 minutos hasta que el termostato haya subido un total de 2°C. Durante el modo calefacción la temperatura seleccionada bajará aproximadamente 1°C cada</p> | <p>30 minutos, hasta que el termostato haya bajado un total de 4°C.</p> <p>7 Pulsador CLOCK ADJUST
Para seleccionar el modo del temporizador:
Temporizador de desconexión (OFF).
Temporizador de conexión (ON).
Temporizador semanal.
Temporizador de cambio de la temperatura.</p> <p>8 Pulsador DAY OFF
Permite cancelar la programación de un día (p. ej. un día festivo).</p> <p>9 Pulsador SET BACK
Permite cambiar la temperatura durante un mismo periodo de programación.</p> <p>10 Botón de ajuste de la hora</p> <p>11 Pulsador DELETE
Para borrar los ajustes</p> <p>12 Pulsador SET
Para realizar ajustes.</p> <p>13 Lámpara de funcionamiento</p> <p>14 Pantalla
Indicador del temporizador y del reloj.
Indicador del modo de funcionamiento.</p> | <p>Indicador de la velocidad del ventilador.
Indicador del bloqueo del funcionamiento de los pulsadores.
Indicador de la temperatura.
Indicador de las funciones.
Indicador de desescarche.
Indicador de termosensor.
Indicador del ahorro de energía.</p> <p>15 Sensor de temperatura</p> <p>16 Pulsador de dirección y oscilación del flujo de aire horizontal
Presione durante dos segundos para cambiar el modo de oscilación.</p> <p>17 Pulsador de dirección y oscilación del flujo de aire vertical
Presione durante dos segundos para cambiar el modo de oscilación.</p> <p>CHILD LOCK (Bloqueo infantil)
Función que permite bloquear los pulsadores del mando, por ejemplo, cuando están al alcance de niños.</p> |
|--|---|---|

Mando Individual & Centralizado para unidades multisplit de doméstico con unidad exterior (8x1): UTY-DMMYM (Opcional)

- | | |
|---|--|
| <p>1 Pantalla retroiluminada
Permite ajuste de submenú.</p> <p>2 Pulsador de cambio de pantalla IZQUIERDO
Permite seleccionar elementos de ajuste.</p> <p>3 Pulsador "Selección de menús"
Se accede a los submenús para ajustes de pantalla, formatos, horarios y demás funciones.</p> <p>4 Pulsador de Cancelación
Cancela la última orden y regresa a la pantalla anterior.</p> <p>5 CURSOR
Selecciona un ajuste o el ajuste de los elementos seleccionados.</p> | <p>6 Pulsador de cambio de pantalla DERECHO
Permite seleccionar elementos de ajuste.</p> <p>7 Indicador de Alimentación
Indica al menos, el funcionamiento de 1 unidad. (En verde).</p> <p>8 Pulsador ON / OF
Activa / desactiva el acondicionador de aire.</p> <p>9 Pulsador "INTRO"
Selecciona o acepta un ajuste.</p> |
|---|--|



UTY-RNNGM



UTY-DMMGM

UNA GRAN GAMA A SU SERVICIO





LA GAMA COMERCIAL DE CLIMATIZADORES GENERAL LE OFRECE UNA EXTENSA VARIEDAD DE EQUIPOS DESARROLLADOS PARA ACONDICIONAR TODO TIPO DE LOCAL COMERCIAL, RESTAURANTES, OFICINAS, ETC. UN ABANICO DE POTENCIAS Y PRESTACIONES QUE JUNTO AL MEJOR DISEÑO LE PROPORCIONARÁN EL RENDIMIENTO, CALIDAD Y CREDIBILIDAD DE UN GRAN EQUIPO Y UNA GRAN MARCA. TODO EN CLASE ENÉRGICA A BAJO LA NUEVA REGLAMENTACIÓN.



Split pared
Pág. 54



Split conductos
Pág. 58



Split cassette
Pág. 72



Split suelo-techo
Pág. 80



Multisplit inverter
Twin/Triple
Pág. 88

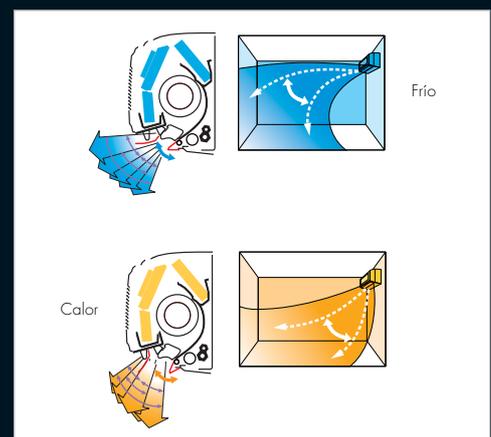
EL MAYOR CONFORT A SU ALREDEDOR



Óptimo rendimiento, limpieza y desinfección en el ambiente, bajo consumo energético... Gracias a su avanzada tecnología, los equipos Split Inverter General le ofrecen múltiples y variados beneficios para ayudarle a disfrutar en su hogar del mayor confort.

Climatización uniforme

Gracias a la movilidad de las lamas se puede crear un flujo de aire en sentido horizontal o vertical. De esta forma se evitan estratificaciones y la distribución del aire climatizado se efectúa de una forma más rápida.



Ahorro de Energía Clase A

Gracias a su diseño de alto rendimiento, nuestros equipos con Clase A consiguen un potente flujo de aire, un mínimo nivel sonoro y un excepcional ahorro energético.



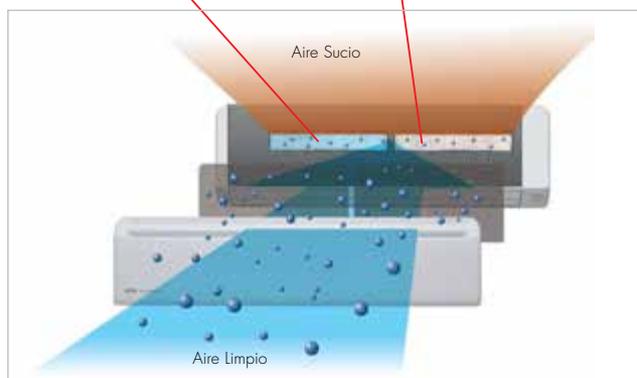
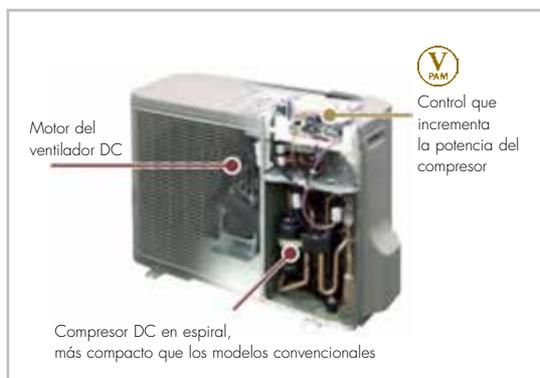
Filtro deodorizador de iones

Para conseguir un potente efecto deodorizador, este filtro genera iones negativos que absorben los malos olores. Este filtro puede ser usado durante aproximadamente 3 años si se limpia con agua cuando esté sucio



Filtro antibacterias

La electricidad estática generada por el filtro absorbe polvo, moho y demás microorganismos perjudiciales, impidiendo además su crecimiento



Gran flexibilidad de instalación

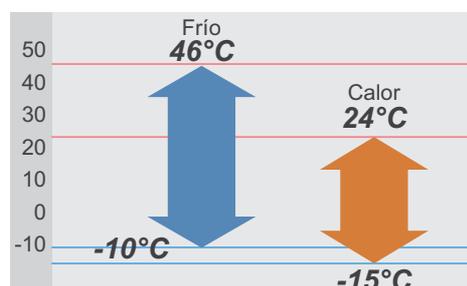
	ASG 24 Ui-LF	ASG 30 Ui-LF
Máx. total	30 m	50 m
Máx. en desnivel	20 m	30 m

Máxima eficiencia energética



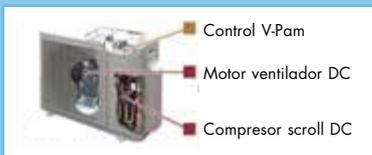
La utilización de compresores y ventiladores DC permite reducir el consumo eléctrico y al mismo tiempo incrementar el rendimiento de las unidades.

Funcionamiento óptimo a baja temperatura

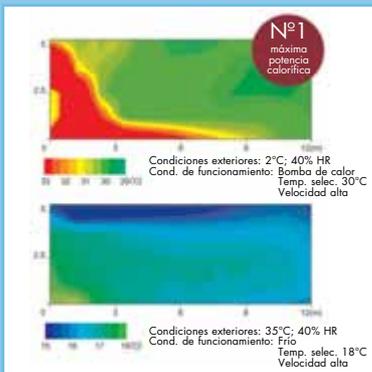


Split pared Inverter

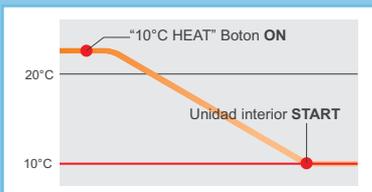
ASG 24-30 Ui-LF



Alta tecnología.



Alta eficiencia y máximo confort.



- **Tecnología** La exclusiva tecnología V-Pam de los modelos General, conjuntamente a la utilización de compresor DC scroll permiten obtener rendimientos muy superiores a otros sistemas inverter.

- **Filtros deodorizador y antibacterias** Estos modelos incluyen de serie filtros de iones de larga duración que eliminan los malos olores mediante la generación de iones negativos. También incluyen un filtro antibacterias de polifenol (elemento extraído de la manzana) que absorbe el polvo, las esporas y otros organismos perjudiciales para la salud.

- **Climatización confortable** La salida de aire frío se realiza en horizontal evitando la sensación de frío directo y el aire caliente se direcciona en vertical creando una sensación de calor agradable.

- **Función 10°C Heat** 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, y así mantener un mínimo nivel de temperatura que nos ayude a recuperar rápidamente la sensación de confort.

Características técnicas

MODELOS		ASG 24 Ui-LF	ASG 30 Ui-LF
Potencia frigorífica	kcal/h	6.106 (774~6.880)	6.880 (2.494~7.740)
	W	7.100 (900~8.000)	8.000 (2.900~9.000)
Potencia calorífica	kcal/h	6.880 (774~9.116)	7.568 (1.892~9.460)
	W	8.000 (900~10.600)	8.800 (2.200~11.000)
Ratio Ahorro Energético	SEER (Frío)	6,11	5,69
	SCOP (Calor)	3,8	3,80
Clase Energética	(Frío/Calor)	A++ / A	A+ / A
Tensión/fases/frecuencia	V/nº/Hz	230/1/50	230/1/50
Consumo eléctrico	(Frío/Calor) kW	2,20/2,21	2,49/2,44
Intensidad absorbida	(Frío/Calor) A	9,7/9,7	10,9/10,7
Alimentación eléctrica		(U.E) 2x2,5+T	(U.E) 2x4+T
Interconexión eléctrica		3x2,5+T	3x4+T
Caudal aire u. interior	(min-máx) m³/h	740-1.120	740-1.100
Caudal aire u. exterior	(máx) m³/h	2.460	3.600
Presión sonora unidad interior	A/M/B/SQ dB (A)	49/42/37/32	48/42/37/33
Presión sonora unidad exterior	dB (A)	55	53
Dimensiones U. Interior	Ancho mm	998	998
	Fondo mm	238	238
	Alto mm	320	320
Dimensiones U. Exterior	Ancho mm	790	900
	Fondo mm	298	330
	Alto mm	620	830
Peso neto (U. Interior/U. Exterior)	kg	14/41	14/61
Díámetro tuberías frigoríficas	pulg.	1/4"-5/8"	3/8"-5/8"
Distancias Máximas (Total/Vertical)	m	30/20	50/30
Refrigerante	tipo	R410A	R410A
Precarga	m	15	20
Carga adicional	gr/m	20	40
Rango de funcionamiento	Refrigeración °C	-10 +46	-10 +46
	Calefacción °C	-15 +24	-15 +24

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS

Split Pared Inverter



Modelo
ASG 24 Ui-LF



ASG 24/30 Ui-LF



ASG 24 Ui-LF



ASG 30 Ui-LF

Accesorios

Mando por cable
UTY-RNNGM



3NNG9006



Mod.24 Mod.30

Modelos

	ASG 24 Ui LF	ASG 30 Ui LF
Código	3NNG8135	3NNG8185
Potencia frío	6.106 kcal/h	6.880 kcal/h
Potencia calor	6.880 kcal/h	7.568 kcal/h

MÁXIMO RENDIMIENTO



Máxima eficiencia energética



La exclusiva tecnología V-Pam de los modelos General, conjuntamente a la utilización de compresores y ventiladores DC permiten obtener rendimientos muy superiores a otros sistemas inverter con un menor consumo energético.

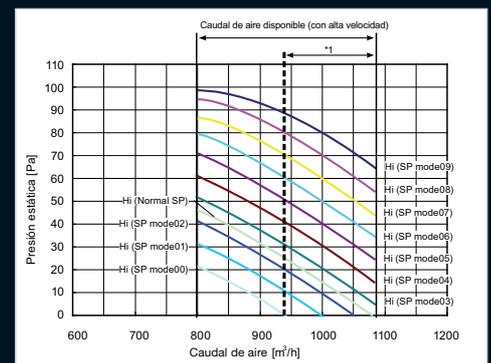


Gran presión estática disponible

Estas unidades permiten trabajar con un amplio rango de presiones manteniendo el mismo nivel de caudal de aire mediante una simple regulación desde el mando. Esto permite adaptar las unidades a cualquier red de conductos manteniendo el máximo rendimiento y el mínimo nivel sonoro.

Mejor accesibilidad a todas las funciones

Varias de las funciones que hasta ahora se realizaban a través de la placa electrónica de la unidad como la regulación de presión estática se pueden realizar en esta nueva serie de una forma más cómoda y simple desde el propio mando.

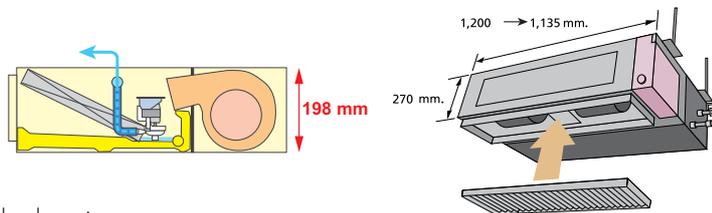




Unidades ultracompactas

Estos modelos de baja silueta (19,8 cm en modelos de hasta 5.200 W y 27 cm en modelos de hasta 14.000 W) son además extremadamente compactos al integrar la caja de conexiones en el lateral de la unidad.

Los modelos de baja potencia incluyen la bomba de drenaje.



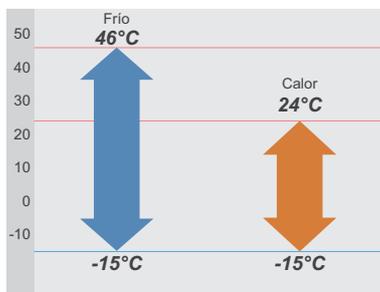
Nuevo kit difusor de aire automático (Rejilla automática)

Incluye rejilla lisa de difusión y direccionamiento de aire que proporciona confort y elegancia a la estancia. (Para modelos Slim).

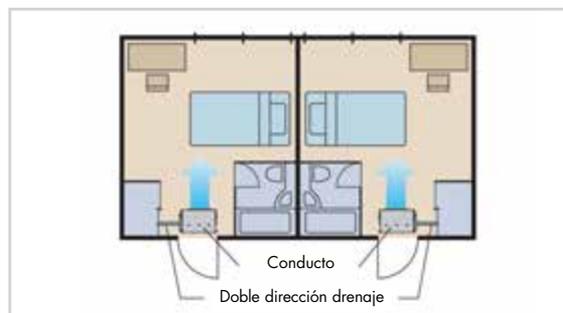


Kit de rejilla automática direccional (Opcional).

Excelente Rendimiento a baja temperatura



Doble dirección de drenaje



Aportación de aire exterior

La aportación de aire fresco del exterior es posible en estas unidades mediante la colocación de un conducto y la conexión de un ventilador a la placa electrónica de la unidad.



Embocaduras y filtros de serie

Las unidades de conductos General van equipadas de serie con filtro de retorno y embocadura rectangular (excepto modelos de alta presión). La embocadura circular es opcional.

Resistencia eléctrica externa

La placa electrónica de estos equipos permite conectar una resistencia externa (opcional) para funcionar como apoyo de la unidad en modo calefacción.

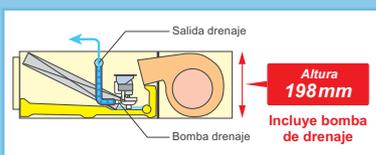


Split Conductos Inverter Serie A

ACG 12-14-18 Ui A-LL



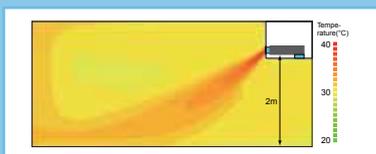
Versatilidad de instalación.



Diseño ultra-compacto.



Motor DC.



Impulsión de aire con Auto Louver.

- **Máxima versatilidad de instalación** Los modelos General de impulsión directa se pueden instalar indistintamente en el techo o en el suelo.
- **Altura mínima** Las reducidas dimensiones de estas unidades (sólo 198 mm de altura) permiten su colocación en espacios reducidos. Incluye la bomba de drenaje de serie.
- **Presión estática 0 - 90 Pa** Un gran rango de presión estática disponible. Gracias al motor DC podemos regular por el mando la presión disponible desde 0 hasta 90 Pa.
- **Nuevo kit difusor de aire automático** Incluye rejilla lisa de difusión y direccionamiento de aire que proporciona confort y elegancia a la estancia. Permite direccionar las lamas hacia abajo obteniendo una climatización mas rápida y efectiva.

Características técnicas

MODELOS		ACG 12 UiA-LL	ACG 14 UiA-LL	ACG 18 UiA-LL
Potencia frigorífica	kcal/h	3.010 (774~3.784)	3.698 (774~4.644)	4.472 (774~5.074)
	W	3.500 (900~4.400)	4.300 (900~5.400)	5.200 (900~5.900)
Potencia calorífica	kcal/h	3.526 (774~4.902)	4.300 (774~5.590)	5.160 (774~6.450)
	W	4.100 (900~5.700)	5.000 (900~6.500)	6.000 (900~7.500)
Ratio Ahorro Energético	SEER (Frio)	5,9	5,8	6,2
	SCOP (Calor)	4,0	3,9	4,1
Clase Energética	(Frio/Calor)	A+ / A+	A+ / A	A++ / A+
Tensión/fases/frecuencia	V/nº/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consumo eléctrico	(Frio/Calor) kW	1,05/1,11	1,33/1,34	1,62/1,66
Intensidad absorbida	(Frio/Calor) A	4,8/5,1	6,1/6,1	7,2/7,4
Alimentación eléctrica		(U.E) 2x2,5+T	(U.E) 2x2,5+T	(U.E) 2x2,5+T
Interconexión eléctrica		3x2,5+T	3x2,5+T	3x2,5+T
Caudal aire u. interior	(max) m³/h	650	800	940
Presión estática	Standard Pa	25 (0-90)	25 (0-90)	25 (0-90)
Caudal aire u. exterior	(max) m³/h	1.780	1.910	2.000
Presión sonora unidad interior	A/M/B/SQ dB (A)	29/28/26/25	32/30/28/26	32/30/29/27
Presión sonora unidad exterior	dB (A)	47	49	50
Dimensiones U. Interior	Ancho mm	700	700	900
	Fondo mm	620	620	620
	Alto mm	198	198	198
Dimensiones U. Exterior	Ancho mm	790	790	790
	Fondo mm	300	300	300
	Alto mm	578	578	578
Peso neto (U. Interior/U. Exterior)	kg	19/40	19/40	23/40
Diámetro tuberías frigoríficas	pulg.	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"
Distancias Máximas (Total/Vertical)	m	25/15	25/15	25/15
Refrigerante	tipo	R410A	R410A	R410A
Precarga	m	15	15	15
Carga adicional	gr/m	20	20	20
Rango de funcionamiento	Refrigeración °C	-10 +46	-10 +46	-10 +46
	Calefacción °C	-15 +24	-15 +24	-15 +24

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TECNICOS

Split conductos



(ACG 18 UiA-LL)



GAMA COMERCIAL

Accesorios

Mando simplificado



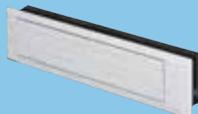
3NGG9004

Mando inalámbrico más receptor



3NGG9005

Rejilla automática



ACG 12/14 Ui A

3IVG9519

ACG 18 Ui A

3IVG9520

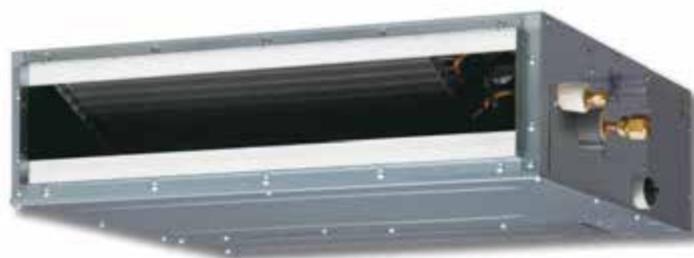
Sonda ambiente



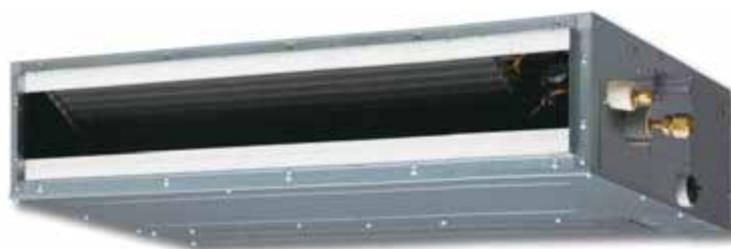
3NGG9017

Set conectores externos

4JAG0028



ACG 12 / 14 UiA-LL



ACG 18 UiA-LL



Mando remoto con thermosensor



ACG 12/14/18 Ui A-LL



Modelos

	ACG 12 Ui A-LL	ACG 14 Ui A-LL	ACG 18 Ui A-LL
Código	3NGG8900	3NGG8905	3NGG8910
Potencia frío	3.010 kcal/h	3.698 kcal/h	4.472 kcal/h
Potencia calor	3.526 kcal/h	4.300 kcal/h	5.160 kcal/h

Split Conductos Inverter Serie A

ACG 24-30-36-45 Ui A-LM

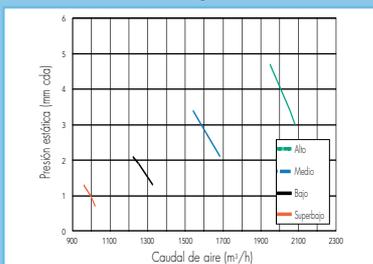


- Máxima eficiencia energética** La exclusiva tecnología V-Pam de los modelos General, conjuntamente a la utilización del compresor DC scroll y el ventilador DC permiten obtener rendimientos muy superiores a otros sistemas inverter con un menor consumo energético.



V-Pam de los modelos General, conjuntamente a la utilización del compresor DC scroll y el ventilador DC permiten obtener rendimientos muy superiores a otros sistemas inverter con un menor consumo energético.

Clase energética A.



4 niveles de presión disponibles.



Total configuración desde el mando

- Gran presión estática disponible** Estas unidades permiten trabajar con un amplio rango de presiones manteniendo el mismo nivel de caudal de aire mediante una simple regulación desde el mando. Esto permite adaptar las unidades a cualquier red de conductos manteniendo el máximo rendimiento y el mínimo nivel sonoro.
- Mínimo nivel sonoro** El ventilador de las unidades interiores incorporan el modo "quite" o supersilencioso que permite trabajar con un mínimo nivel sonoro de hasta 25dBa.
- Facilidad de instalación** Total configuración desde el mando. Temperatura de ajuste en frío y en calor. Incluye el modo "High ceiling setting" especial para techos altos mejorando la difusión de calor.

Características técnicas

MODELOS		ACG 24 UiA-LM	ACG 30 UiA-LM	ACG 36 UiA-LM	ACG 45 UiA-LM
Potencia frigorífica	kcal/h	5.848 (774~6.800)	7.310 (2.408~8.600)	8.084 (2.408~9.632)	10.406 (3.440~11.438)
	W	6.800 (900~8.000)	8.500 (2.800~10.000)	9.400 (2.800~11.200)	12.100 (4.000~13.300)
Potencia calorífica	kcal/h	6.880 (774~7.826)	8.600 (2.322~9.632)	9.632 (2.322~10.922)	11.438 (3.612~13.330)
	W	8.000 (900~9.100)	10.000 (2.700~11.200)	11.200 (2.700~12.700)	13.300 (4.200~15.500)
Ratio Ahorro Energético	SEER (Frío)	6,2	5,9	5,7	EER 3,21
	SCOP (Calor)	4,0	3,9	3,8	COP 3,61
Clase Energética	(Frío/Calor)	A++ / A+	A+ / A	A+ / A	A / A
Tensión/fases/frecuencia	V/nº/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consumo eléctrico	(Frío/Calor) kW	2,21/2,26	2,65/2,68	2,96/3,10	3,77/3,68
Intensidad absorbida	(Frío/Calor) A	9,7/9,9	11,6/11,7	13,0/13,6	16,5/16,1
Alimentación eléctrica		(U.E) 2x2,5+T	(U.E) 2x4+T	(U.E) 2x4+T	(U.E) 2x4+T
Interconexión eléctrica		3x2,5+T	3x2,5+T	3x2,5+T	3x2,5+T
Caudal aire u. interior	(max) m³/h	1.100	1.900	1.900	2.100
Presión estática	Standard Pa	35 (30-150)	47 (30-150)	47 (30-150)	60 (30-150)
Caudal aire u. exterior	(max) m³/h	2.470	3.600	3.800	6.200
Presión sonora unidad interior	A/M/B/SQ dB (A)	31/29/27/25	39/35/30/26	39/35/30/26	42/38/32/28
Presión sonora unidad exterior	dB (A)	52	53	54	55
Dimensiones U. Interior	Ancho mm	1.135	1.135	1.135	1.135
	Fondo mm	700	700	700	700
	Alto mm	270	270	270	270
Dimensiones U. Exterior	Ancho mm	790	900	900	900
	Fondo mm	315	330	330	330
	Alto mm	578	830	830	1.290
Peso neto (U. Interior/U. Exterior)	kg	38/44	40/61	40/61	40/86
Diámetro tuberías frigoríficas	pulg.	1/4"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Distancias Máximas (Total/Vertical)	m	30/20	50/30	50/30	50/30
Refrigerante	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A
Precarga	m	15	20	20	20
Carga adicional	gr/m	20	40	40	40
Rango de funcionamiento	Refrigeración °C	-10 +46	-15 +46	-15 +46	-15 +46
	Calefacción °C	-15 +24	-15 +24	-15 +24	-15 +24

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS

Split conductos

Accesorios

Mando simplificado



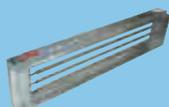
3NKG9004

Mando inalámbrico más receptor



3NKG9005

Resistencia eléctrica



4JAG0025

Embocadura circular



4JAG0016

Bomba de condensados



3NKG9521

Sonda ambiente



3NKG9017

Set conectores externos



4JAG0028



(ACG 24 UiA-LM)



ACG 24/30/36/45 Ui A-LM



Mando remoto con termosensor



ACG 24 Ui A-LM



ACG 30/36 Ui A-LM



ACG 45 Ui A-LM



Mod. 30-36-45

Mod.24

Mod. 30-36-45

Modelos

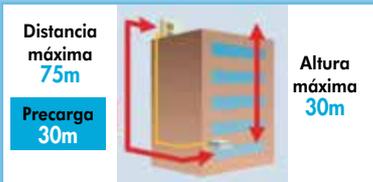
	ACG 24 Ui A-LM	ACG 30 Ui A-LM	ACG 36 Ui A-LM	ACG 45 Ui A-LM
Código	3NKG8915	3NKG8920	3NKG8925	3NKG8930
Potencia frío	5.848 kcal/h	7.310 kcal/h	8.084 kcal/h	10.406 kcal/h
Potencia calor	6.880 kcal/h	8.600 kcal/h	9.632 kcal/h	11.438 kcal/h

Split Conductos Inverter Trifásico

ACG 36-45 (45-54-60) H UiAT-LH



Compresor y ventilador DC



Distancia máxima
75m
Precarga
30m

Altura máxima
30m

Gran flexibilidad de distancias frigoríficas



1. Mando con termosensor
2. Mando simplificado
3. Sensor remoto

Mando remoto con termosensor.



Alta presión disponible.

- Máxima eficiencia energética** La incorporación del compresor DC Inverter y el motor del ventilador DC permiten incrementar el rendimiento de estas unidades minimizando el consumo.
- Gran presión estática disponible** Estas unidades disponen de una gran presión estática que puede ser regulada desde la placa electrónica de la unidad o desde el propio mando. El ventilador dispone de 4 velocidades (mod. ACG 36/45 Ui AT) y 3 velocidades (mod. ACG 45H/54/54H/60H Ui AT).
- Mando con sensor de temperatura** El mando por cable incluido de serie en estas unidades incorpora una sonda de temperatura que permite realizar las lecturas desde el mismo consiguiendo una temperatura más confortable.

Características técnicas

MODELOS			ACG 36 Ui AT-LM	ACG 45 Ui AT-LM	ACG 45H Ui AT-LH	ACG 54H Ui AT-LH	ACG 60H Ui AT-LH
Potencia frigorífica	kcal/h		8.600 (4.042~9.804)	10.750 (4.300~12.040)	10.750 (4.300~12.040)	12.040 (4.644~13.760)	12.900 (5.332~15.050)
	W		10.000 (4.700~11.400)	12.500 (5.000~14.000)	12.500 (5.000~14.000)	14.000 (5.400~16.000)	15.000 (6.200~17.500)
Potencia calorífica	kcal/h		9.632 (4.300~12.040)	12.040 (4.300~13.932)	12.040 (4.644~13.932)	13.760 (4.988~15.480)	15.480 (5.332~17.200)
	W		11.200 (5.000~14.000)	14.000 (5.200~16.200)	14.000 (5.400~16.200)	16.000 (5.800~18.000)	18.000 (6.200~20.000)
Ratio Ahorro Energético	SEER (Frio)		5,80	EER 3,21	EER 3,08	EER 3,01	EER 3,19
	SCOP (Calor)		4,00	COP 3,61	COP 3,81	COP 3,66	COP 3,5
Clase Energética	(Frio/Calor)		A+ / A+	A / A	B / A	B / A	B / A
Tensión/fases/frecuencia	V/nº/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Consumo eléctrico	(Frio/Calor) kW		2,84/2,87	3,89/3,88	4,06/3,67	4,65/4,37	4,75/5,15
Intensidad absorbida	(Frio/Calor) A		4,3/4,4	5,8/5,8	6,1/5,5	6,9/6,5	6,9/7,6
Alimentación eléctrica			(U.E) 3x2,5+N+T				
Interconexión eléctrica			3x2,5+T	3x2,5+T	3x2,5+T	3x2,5+T	3x2,5+T
Caudal aire u. interior	(máx) m³/h		1.800	2.100	3.350	3.350	3.550
Presión estática	Standard Paw		47 (30-150)	60 (30-150)	100 (100-250)	100 (100-250)	60 (60-260)
Caudal aire u. exterior	(máx) m³/h		6.200	6.750	6.750	6.900	6.900
Presión sonora unidad interior	A/M/B/SQ dB (A)		38/36/31/26	42/38/32/28	47/43/40	47/43/40	45/40/36
Presión sonora unidad exterior	dB (A)		51	54	54	55	56
Dimensiones U. Interior	Ancho mm		1.135	1.135	1.050	1.050	1.250
	Fondo mm		700	700	500	500	490
	Alto mm		270	270	400	400	425
	Alto mm		1290	1290	1.290	1.290	1.290
Dimensiones U. Exterior	Ancho mm		900	900	900	900	900
	Fondo mm		330	330	330	330	330
	Alto mm		1290	1290	1.290	1.290	1.290
	Alto mm		1290	1290	1.290	1.290	1.290
Peso neto (U. Interior/U. Exterior)	kg		40/104	40/104	46/104	46/104	54/104
Diámetro tuberías frigoríficas	pulg.		3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Distancias Máximas (Total/Vertical)	m		75/30	75/30	75/30	75/30	75/30
Refrigerante	tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Precarga	m		30	30	30	30	30
Carga adicional	gr/m		50	50	50	50	50
Rango de funcionamiento	Refrigeración °C		-15 +46	-15 +46	-15 +46	-15 +46	-15 +46
	Calefacción °C		-15 +24	-15 +24	-15 +24	-15 +24	-15 +24

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS

Split conductos



(ACG 36 UiAT-LM)

Accesorios

Mando simplificado



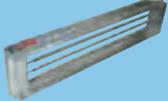
3NGG9004

Mando inalámbrico más receptor



3NGG9005

Resistencia eléctrica



4JAG0025

Embocadura circular



ACG 36/45
4JAG0016

Bomba de condensados



4JBO0003

Sonda ambiente



3NGG9017

Set conectores externos

4JAG0028



ACG 36 / 45 UiAT-LM



ACG 45H-54H UiAT-LH
(Alta presión)



ACG 60H UiAT-LH
(Alta presión)



Mando remoto con termosensor



ACG 36/45/45H/54/60H UiAT-LH



GAMA COMERCIAL

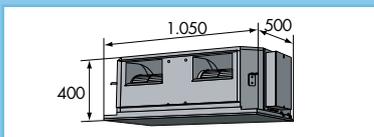


Modelos

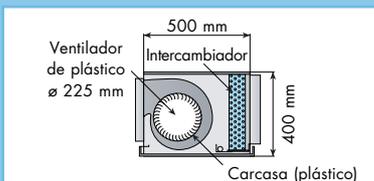
	ACG 36 Ui AT-LM	ACG 45 Ui AT-LM	ACG 45H Ui AT-LH	ACG 54H Ui AT-LH	ACG 60H Ui AT-LH
Código	3NGG6540	3NGG6545	3NGG6555	3NGG6550	3NGG6560
Potencia frío	8.600 kcal/h	10.750 kcal/h	10.750 kcal/h	12.040 kcal/h	12.900 kcal/h
Potencia calor	9.632 kcal/h	12.040 kcal/h	12.040 kcal/h	13.760 kcal/h	15.480 kcal/h

Split conductos Inverter (Alta presión)

ACG 45H / 54 Ui-LH



Fácil instalación.



Bajo nivel sonoro.



Mando remoto con termosensor.



Alta presión disponible.

- **Fácil instalación** Gracias a la reducción de las dimensiones de la unidad interior y a la utilización de materiales más ligeros.
- **Bajo nivel sonoro** El nuevo diseño compacto de los equipos permite que la presión interna del aire se distribuya uniformemente reduciendo considerablemente el nivel sonoro.
- **Mando remoto con termosensor** Permite realizar la lectura de la temperatura desde el propio mando de una forma más exacta. Además el uso del sensor remoto opcional permite controlar dos zonas (día y noche) con un sólo mando.
- **Recogida automática del refrigerante** Mediante la activación de un switch de la placa electrónica.
- **Alta presión disponible** Diseño tecnológicamente estudiado para producir una presión disponible de 250 pa (modelo 45/54)

Características técnicas

MODELOS			ACG 45 Ui-LH	ACG 54 Ui-LH
Potencia frigorífica	kcal/h		10.750 (3.870~12.040)	11.524 (4.300~12.4700)
	W		12.500 (4.500~14.000)	13.400 (5.000~14.500)
Potencia calorífica	kcal/h		12.040 (4.300~13.932)	13.760 (4.730~15.480)
	W		14.000 (5.000~16.200)	16.000 (5.500~18.000)
Ratio Ahorro Energético	EER (Frío)		2,91	2,81
	COP (Calor)		3,68	3,41
Clase Energética	(Frío/Calor)		C/A	C/B
Tensión/fases/frecuencia	V/n°/Hz		230/1/50	230/1/50
Consumo eléctrico	(Frío/Calor) kW		4,30/3,80	4,77/4,69
Intensidad absorbida	(Frío/Calor) A		18,9/16,7	20,9/20,5
Alimentación eléctrica			(U.E) 2x4+T	(U.E) 2x4+T
Interconexión eléctrica			3x2,5+T	3x2,5+T
Caudal aire u. interior	(max) m³/h		3.350	3.350
Presión estática	Standard Pa		100 (100-250)	100 (100-250)
Caudal aire u. exterior	(max) m³/h		6.750	6.750
Presión sonora unidad interior	A/M/B dB (A)		47/43/40	47/43/40
Presión sonora unidad exterior	dB (A)		55	55
Dimensiones U. Interior	Ancho mm		1.050	1.050
	Fondo mm		500	500
	Alto mm		400	400
Dimensiones U. Exterior	Ancho mm		900	900
	Fondo mm		330	330
	Alto mm		1.290	1.290
Peso neto (U. Interior/U. Exterior)	kg		46/86	46/86
Diámetro tuberías frigoríficas	pulg.		3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Distancias Máximas (Total/Vertical)	m		50/30	50/30
Refrigerante	tipo		R410A	R410A
Precarga	m		20	20
Carga adicional	gr/m		40	40
Rango de funcionamiento	Refrigeración °C		-15 +46	-15 +46
	Calefacción °C		-15 +24	-15 +24

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS



ACG 45 H / 54 Ui-LH
(Alta presión)



Mando remoto con termosensor



ACG 45 H / 54 Ui

Accesorios

Mando simplificado



3NGG9004

Mando inalámbrico más receptor



3NGG9005

Bomba de condensados



4JBO003

Sonda ambiente



3NGG9017

Set conectores externos



4JAG0028



Modelos

	ACG 45 Ui-LH	ACG 54 Ui-LH
Código	3NGG8935	3NGG8940
Potencia frío	10.750 kcal/h	11.524 kcal/h
Potencia calor	12.040 kcal/h	13.760 kcal/h

Presión estática / Curva del ventilador (I)

Las nuevas unidades de conductos **inverter Serie A** permiten la regulación de la presión estática entre 4 niveles posibles. A esta regulación se puede acceder desde el propio mando de la unidad siguiendo las siguientes instrucciones:

- 1.- Para acceder a programación apretar simultáneamente durante más de 5 segundos los botones SET TEMP ▼ ▲ y FAN.
- 2.- En caso de que haya más de una unidad instalada apretar el botón SET BACK para indicar el número de la unidad a programar. Si únicamente hay una unidad instalada podemos saltar este paso.
- 3.- Pulsar los botones SET TIME ◀ ó ▶ para seleccionar la función a programar. En este caso la función 21.
- 4.- Pulsar los botones SET TEMP ▼ ▲ para seleccionar el modo de presión en el que queremos trabajar. La unidad viene programada en modo normal (00).

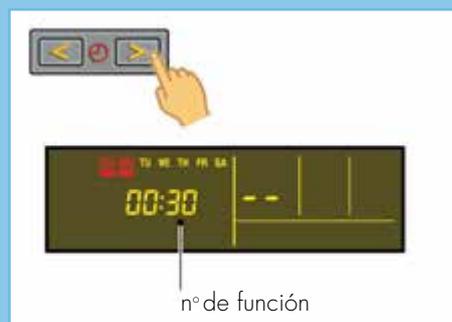
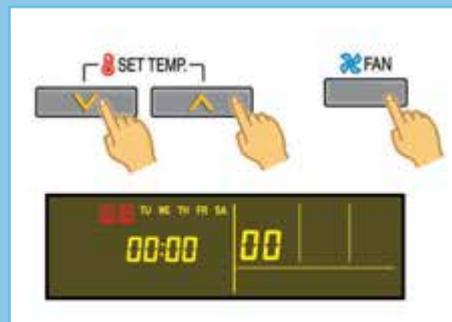
Descripción	Función	Valor
Normal	21	00
Presión estática Modo 1		01
Presión estática Modo 2		02
Presión estática Modo 3		03

Para modelos Slim (10 niveles posibles)

Descripción	Función	Valor
0 Pa	26	00
10 Pa		01
20 Pa		02
30 Pa		03
40 Pa		04
50 Pa		05
60 Pa		06
70 Pa		07
80 Pa		08
90 Pa		09
◆ 25 Pa (Estándar)		31

(◆ ...Ajuste de fábrica)

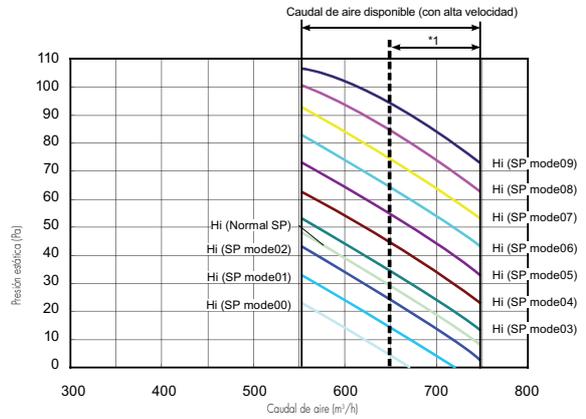
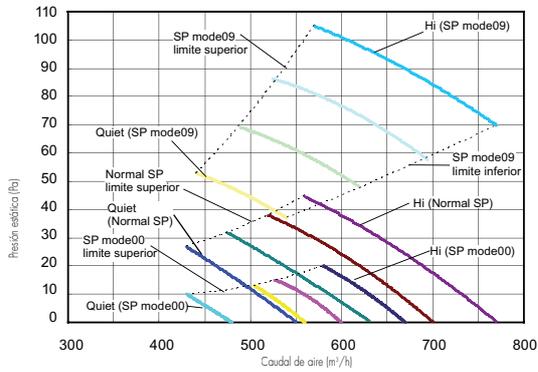
- 5.- Pulsar el botón SET para confirmar el valor introducido. Apretar este botón durante unos segundos hasta que el valor introducido deje de parpadear.
- 6.- Para salir de programación apretar durante más de 5 segundos simultáneamente los botones SET TEMP ▼ ▲ y FAN.
- 7.- Después de completar estos pasos para validar los cambios se deberá rearmar la unidad.



Split Conductos

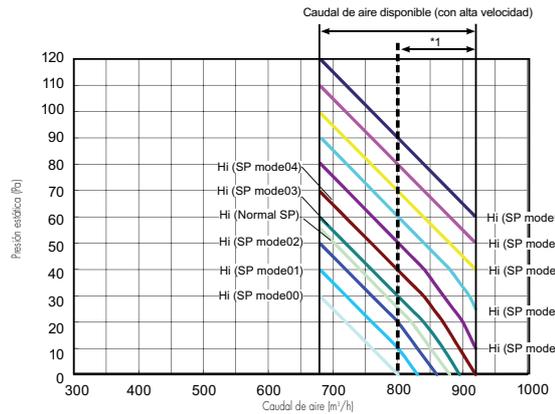
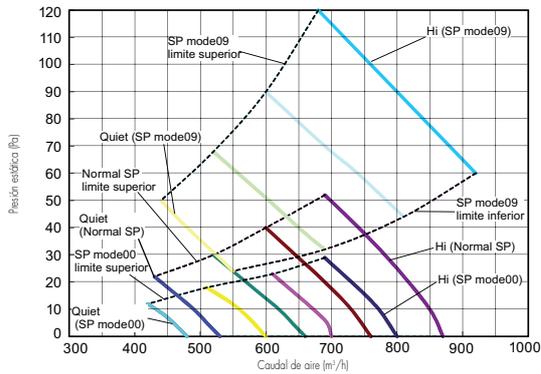


ACG 12 Uia-LL



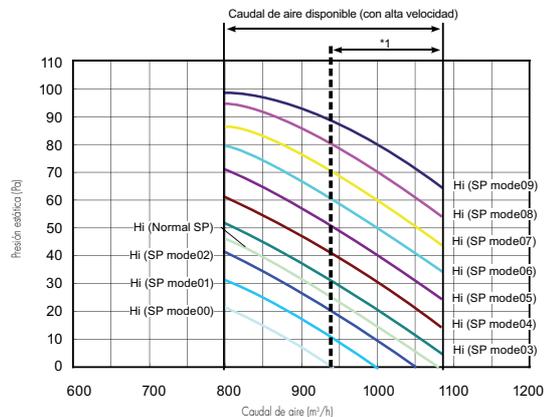
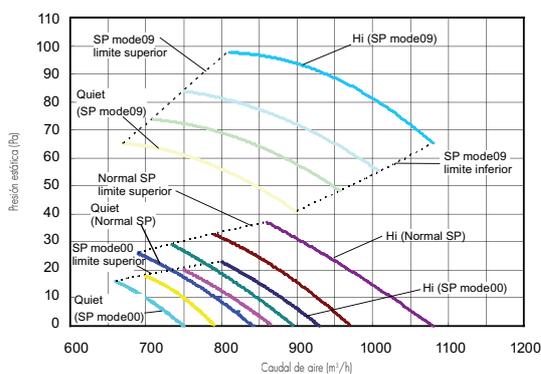
*1: Caudal de aire disponible cuando la rejilla Auto louver (opcional) esta instalada.
Velocidad del ventilador: Alta
Flap vertical: Arriba

ACG 14 Uia-LL



*1: Caudal de aire disponible cuando la rejilla Auto louver (opcional) esta instalada.
Velocidad del ventilador: Alta
Flap vertical: Arriba

ACG 18 Uia-LL

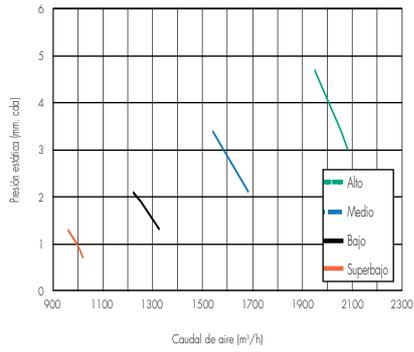


*1: Caudal de aire disponible cuando la rejilla Auto louver (opcional) esta instalada.
Velocidad del ventilador: Alta
Flap vertical: Arriba

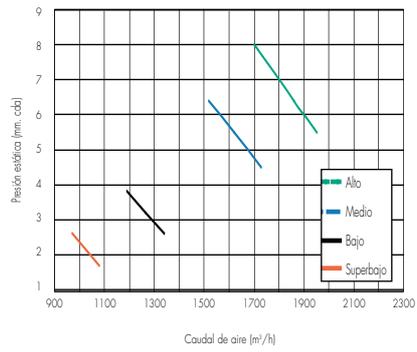
GAMA COMERCIAL

Presión estática / Curva del ventilador (II)

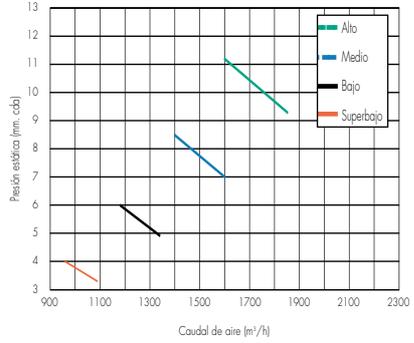
ACG 30 Ui A - LM



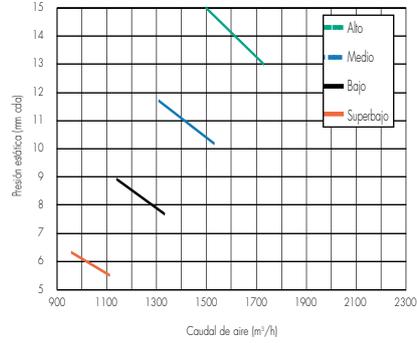
Modo Normal



Modo 1

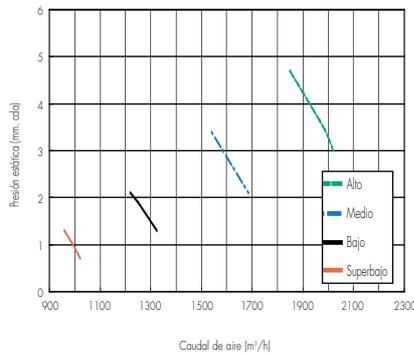


Modo 2

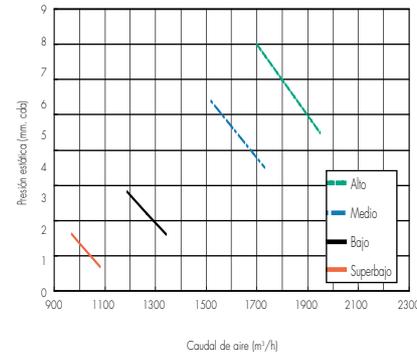


Modo 3

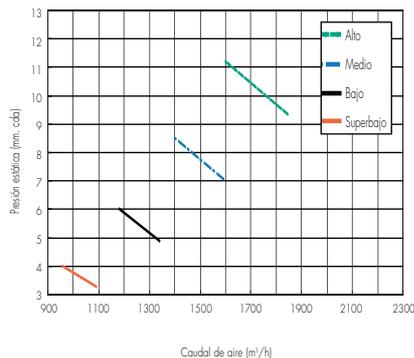
ACG 36 Ui A - LM



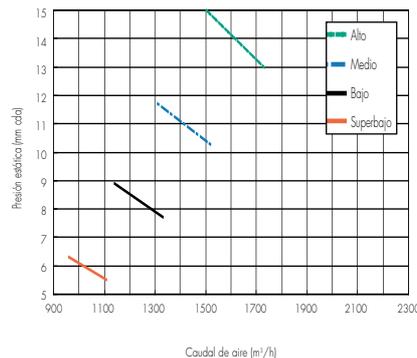
Modo Normal



Modo 1



Modo 2

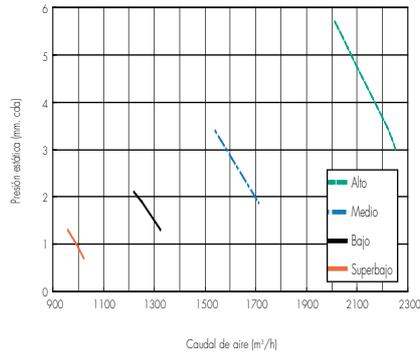


Modo 3

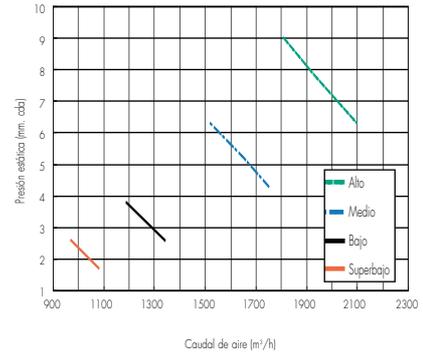
Split conductos



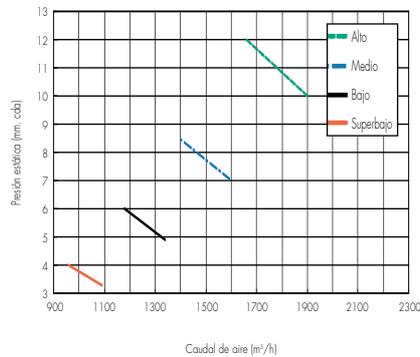
ACG 45 Ui A - LM



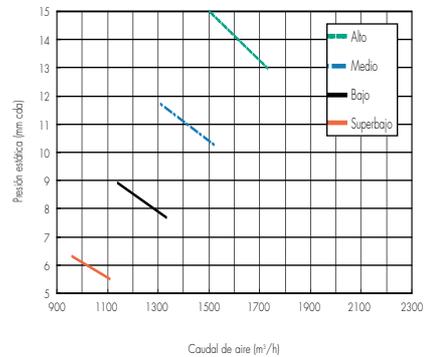
Modo Normal



Modo 1

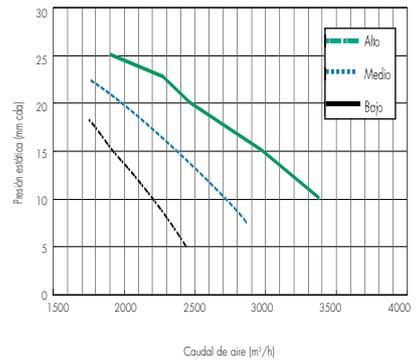


Modo 2

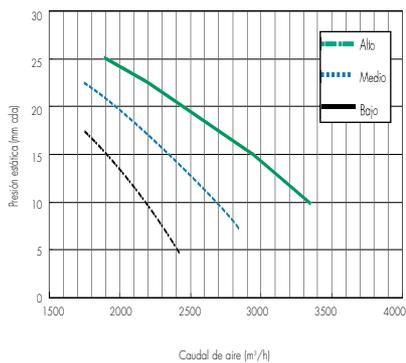


Modo 3

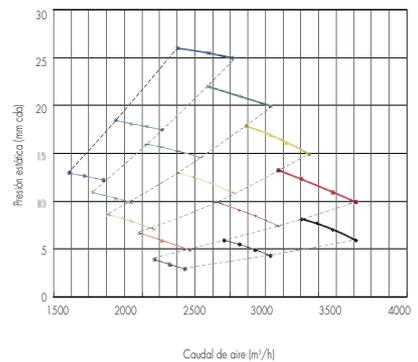
ACG 45 Ui A LH



ACG 54 Ui A LH



ACG 60 Ui A LH



GRAN FLEXIBILIDAD



Máxima eficiencia energética



La exclusiva tecnología V-Pam de los modelos General, conjuntamente a la utilización de compresores y ventiladores DC permiten obtener rendimientos muy superiores a otros sistemas inverter con un menor consumo energético.



Aportación de aire exterior

La aportación de aire fresco del exterior es posible en estas unidades mediante la conexión de un ventilador a la placa electrónica de la unidad.

También permiten conectar a la placa electrónica una fuente de apoyo externo cuando la unidad funcione en modo calefacción.

Nuevo ventilador de dos etapas

Nuevo diseño exclusivo del ventilador de la unidad interior que permite un intercambio del aire mucho más eficiente ya que todo el volumen de aire impulsado llega de forma constante y a la misma velocidad al intercambiador de calor.



Amplio rango de funcionamiento

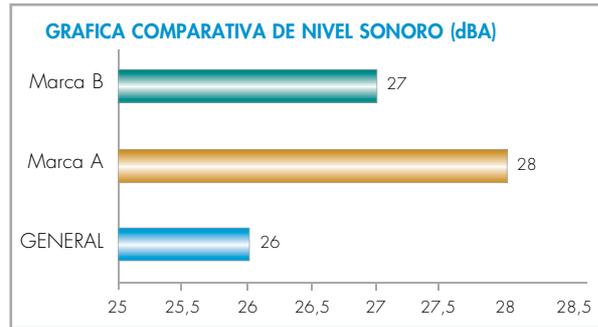
Estas unidades permiten trabajar en modo refrigeración en invierno con temperaturas de hasta -15°C muy útil en instalaciones especiales con necesidad de aportación de aire frío en invierno.

Refrigeración Calefacción
-15 a 46°C -15 a 24°C

Split Cassette

Mínimo nivel sonoro

El ventilador de las unidades interiores incorpora el modo "quite" o supersilencioso que permite trabajar con un mínimo nivel sonoro de hasta **-11 dBA**



Comparativa nivel sonoro unidad de 5,2 kW

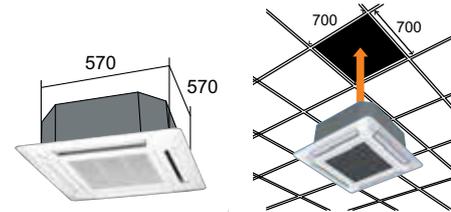


Las dimensiones más compactas del mercado en 24 k/Btu

Se trata del primer modelo del mundo en esta potencia que permite su fácil instalación sustituyendo un panel europeo de medidas estándar de 600 x 600 mm.

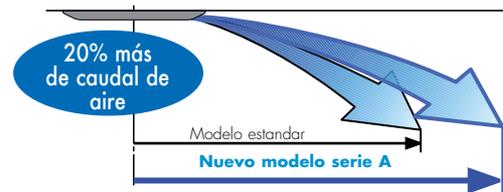
GENERAL	600x600 mm
Competidor A	840x840 mm
Competidor B	840x840 mm

Comparativa dimensiones unidad 7,1 kW



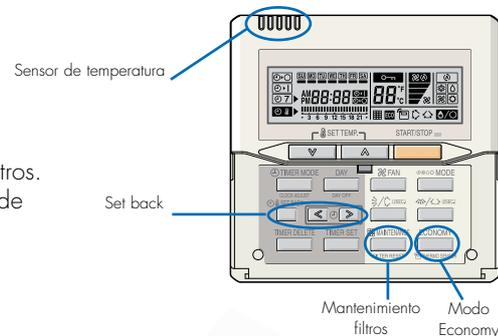
Máxima superficie de caudal de aire

Las nuevas unidades de cassette inverter incrementan un 20% el caudal de aire impulsado pudiendo alcanzar una flecha de aire de hasta 3 m. Asimismo disponen de la función "High ceiling" que permite incrementar la altura de instalación de estas unidades hasta 3,5 m de altura.



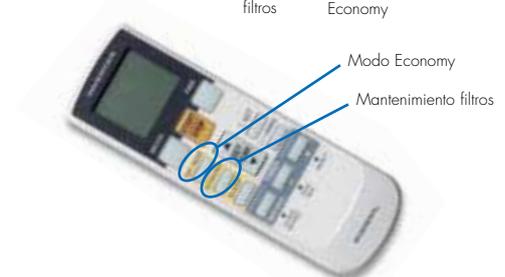
Aviso de limpieza de filtros

Estas unidades incorporan una señal luminosa que avisa una vez transcurrido el tiempo óptimo para la realización de la limpieza de filtros. Mediante el botón del mando "filter reset" se anula la señal luminosa de aviso.



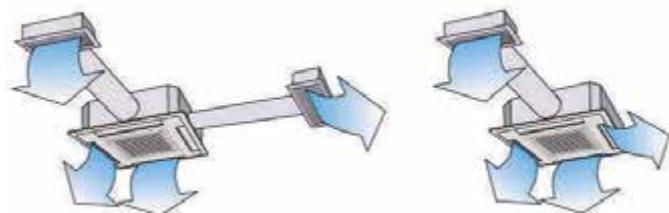
Modo Economy

Esta función permite trabajar a un 70% del rendimiento máximo de la unidad en modo refrigeración y calefacción sin disminuir significativamente la temperatura de consigna de la habitación lo que supone un ahorro de consumo de la unidad.



Climatizar una sala contigua

Con las unidades cassette se puede climatizar una estancia contigua conectando uno o dos conductos flexibles de 5 m de largo. (Excepto modelos AUG 12/14/18/24 UiA-LV).



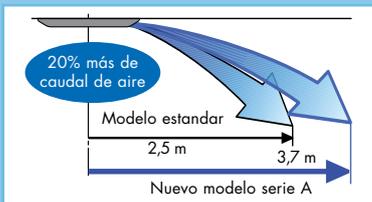
Elevador de Agua

Se incluye de serie un elevador de agua (hasta 800 mm) para evacuar el agua de condensación.



Split Cassette Inverter Serie A

AUG 12-14-18-24 UI A-LV



Máxima flecha de aire.



Modo "High ceiling".
Permite su instalación en techos de altura hasta 3,5 m



Nueva aleta laminar.

- Máxima eficiencia energética** La exclusiva tecnología V-Pam de los modelos General, conjuntamente a la utilización del compresor DC scroll y el ventilador DC permiten obtener rendimientos muy superiores a otros sistemas inverter con un menor consumo energético.
- Mínimo nivel sonoro** El ventilador de las unidades interiores incorporan el modo "quiet" o supersilencioso que permite trabajar con un mínimo nivel sonoro de hasta 26 dBA. El diseño de las palas del ventilador permite que el flujo de aire circule entre ellas de un modo suave y silencioso evitando las turbulencias.
- Mejor accesibilidad a todas la funciones** Desde el control remoto se tiene acceso a la regulación de los parámetros de la placa electrónica para facilitar la instalación y mantenimiento.
- Calidad silenciosa** La optimización del diseño de las aletas del ventilador (tipo laminar) y el número de alas (de 7 hojas cada una), hace discurrir el flujo de aire suavemente a lo largo del ala.

Características técnicas

MODELOS		AUG 12 UiA-LV	AUG 14 UiA-LV	AUG 18 UiA-LV	AUG 24 UiA-LV
Potencia frigorífica	kcal/h	3.010 (774~3.784)	3.698 (774~4.644)	4.472 (774~5.074)	5.848 (774~6.880)
	W	3.500 (900~4.400)	4.300 (900~5.400)	5.200 (900~5.900)	6.800 (900~8.000)
Potencia calorífica	kcal/h	3.526 (774~4.902)	4.300 (774~5.590)	5.160 (774~6.450)	6.880 (774~7.826)
	W	4.100 (900~5.700)	5.000 (900~6.500)	6.000 (900~7.500)	8.000 (900~9.100)
Ratio Ahorro Energético	SEER (Frío)	6,2	6,4	6,2	5,6
	SCOP (Calor)	4,1	4,4	4,2	3,9
Clase Energética	(Frío/Calor)	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A+ / A
Tensión/fases/frecuencia	V/nº/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consumo eléctrico	(Frío/Calor) kW	1,05/1,11	1,33/1,34	1,62/1,66	2,21/2,26
Intensidad absorbida	(Frío/Calor) A	4,8/5,1	6,1/6,1	7,2/7,4	9,7/9,9
Alimentación eléctrica		(U.E) 2x2,5+T	(U.E) 2x2,5+T	(U.E) 2x2,5+T	(U.E) 2x2,5+T
Interconexión eléctrica		3x2,5+T	3x2,5+T	3x2,5+T	3x2,5+T
Caudal aire u. interior	(max) m³/h	600	680	680	930
Caudal aire u. exterior	(max) m³/h	1780	1910	2000	2470
Presión sonora unidad interior	A/M/B/SQ dB (A)	37/34/30/27	38/34/30/27	38/34/30/26	49/44/36/30
Presión sonora unidad exterior	dB (A)	47	49	50	52
Dimensiones U. Interior	Ancho mm	570	570	570	570
	Fondo mm	570	570	570	570
	Alto mm	245	245	245	245
Dimensiones U. Exterior	Ancho mm	790	790	790	790
	Fondo mm	300	300	300	315
	Alto mm	578	578	578	578
Peso neto (U. Interior/U. Exterior)	kg	15/40	15/40	15/40	16/44
Diámetro tuberías frigoríficas	pulg.	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"
Distancias Máximas (Total/Vertical)	m	25/15	25/15	25/15	30/20
Refrigerante	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A
Precarga	m	15	15	15	15
Carga adicional	gr/m	20	20	20	20
Rango de funcionamiento	Refrigeración °C	-10 +46	-10 +46	-10 +46	-10 +46
	Calefacción °C	-15 +24	-15 +24	-15 +24	-15 +24

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS

Split cassette



(excepto AUG 24 Ui A-LV)



AUG 12/14/18/24 Ui A-LV



GAMA COMERCIAL

Accesorios

Mando por cable
UTY-RNNGM



3NGG9006

Acoplamiento
toma aire exterior
UTZ-VXAA



3IVN9012



AUG 12/14/18 Ui A-LV



AUG 24 Ui A-LV

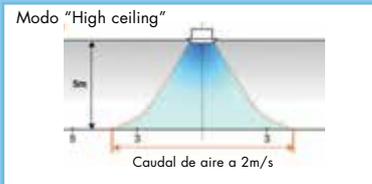


Modelos

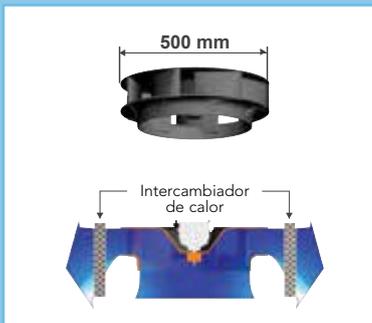
	AUG 12 Ui A-LV	AUG 14 Ui A-LV	AUG 18 Ui A-LV	AUG 24 Ui A-LV
Código	3NGG8800	3NGG8805	3NGG8810	3NGG8815
Potencia frío	3.010 kcal/h	3.698 kcal/h	4.472 kcal/h	5.848 kcal/h
Potencia calor	3.526 kcal/h	4.300 kcal/h	5.160 kcal/h	6.880 kcal/h

Split Cassette Inverter Serie A

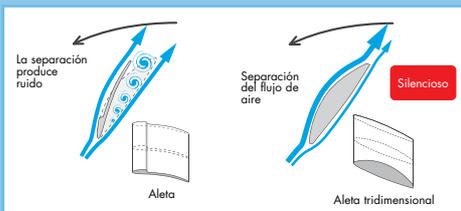
AUG 30-36-45-54 UI A-LR



Modo "High ceiling".



Nuevo diseño de ventilador de doble etapa más eficiente.



- **Máxima eficiencia energética** La exclusiva tecnología V-Pam de los modelos General, conjuntamente a la utilización del compresor DC scroll y el ventilador DC permiten obtener rendimientos muy superiores a otros sistemas inverter con un menor consumo energético.
- **Máxima superficie de caudal de aire** Las nuevas unidades de cassette inverter incrementan un 20% el caudal de aire impulsado pudiendo alcanzar flechas de aire de varios metros. Así mismo disponen de la función "High ceiling" que permite incrementar la altura de instalación de los mismos.
- **Nuevo Ventilador Turbo** Un ventilador más amplio que permite transitar mayor flujo de aire de manera mucho más eficiente gracias a la introducción de las aletas tridimensionales mucho más eficientes y silenciosas.

Características técnicas

MODELOS		AUG 30 Uia-LR	AUG 36 Uia-LR	AUG 45 Uia-LR	AUG 54 Uia-LR
Potencia frigorífica	kcal/h	7.310 (2.408~8.600)	8.600 (2.408~9.632)	10.750 (3.440~12.040)	11.438 (3.870~12.470)
	W	8.500 (2.800~10.000)	10.000 (2.800~11.200)	12.500 (4.000~14.000)	13.300 (4.500~14.500)
Potencia calorífica	kcal/h	8.600 (2.322~9.632)	9.632 (2.322~10.922)	12.040 (3.612~13.932)	13.760 (4.042~14.190)
	W	10.000 (2.700~11.200)	11.200 (2.700~12.700)	14.000 (4.200~16.200)	16.000 (4.700~16.500)
Ratio Ahorro Energético	SEER (Frío)	6,5	6,3	3,22 (EER)	3,01 (EER)
	SCOP (Calor)	4,3	4,2	3,71 (COP)	3,41 (COP)
Clase Energética	(Frío/Calor)	A++ / A+	A++ / A+	A / A	A / A
Tensión/fases/frecuencia	V/nº/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consumo eléctrico	(Frío/Calor) kW	2,65/2,77	3,2/3,02	3,88/3,77	4,42/4,69
Intensidad absorbida	(Frío/Calor) A	11,6/12,2	13,7/13,3	17/16,5	19,3/20,5
Alimentación eléctrica		(U.E) 2x2,5+T	(U.E) 2x4+T	(U.E) 2x4+T	(U.E) 2x4+T
Interconexión eléctrica		3x2,5+T	3x2,5+T	3x2,5+T	3x2,5+T
Caudal aire u. interior	(max) m³/h	1.600	1.800	1.900	2.000
Caudal aire u. exterior	(max) m³/h	3.600	3.800	6.750	6.750
Presión sonora unidad interior	A/M/B/SQ dB (A)	40/38/36/32	43/38/36/32	46/42/40/36	47/43/41/37
Presión sonora unidad exterior	dB (A)	53	54	55	55
Dimensiones U. Interior	Ancho mm	840	840	840	840
	Fondo mm	840	840	840	840
	Alto mm	288	288	288	288
Dimensiones U. Exterior	Ancho mm	900	900	900	900
	Fondo mm	330	330	330	330
	Alto mm	830	830	1290	1290
Peso neto (U. Interior/U. Exterior)	kg	26/61	26/61	26/86	26/86
Diámetro tuberías frigoríficas	pulg.	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Distancias Máximas (Total/Vertical)	m	50/30	50/30	50/30	50/30
Refrigerante	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A
Precarga	m	20	20	20	20
Carga adicional	gr/m	40	40	40	40
Rango de funcionamiento	Refrigeración °C	-15 +46	-15 +46	-15 +46	-15 +46
	Calefacción °C	-15 +24	-15 +24	-15 +24	-15 +24

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS

Split cassette



(AUG 30-36 UiA-LR)



AUG 30/36/45/54 UIA-LR



Mando remoto con termosensor

Accesorios

Mando inalámbrico + receptor UTY-LRHGA2

3NGG9016

Mando simplificado UTY-RSNGM

3NGG9004

Acoplamiento toma aire exterior UTZ-VXGA

31VN9011



AUG 30/36 Ui A-LR



AUG 45/54 Ui A-LR



Modelos

	AUG 30 Ui A-LR	AUG 36 Ui A-LR	AUG 45 Ui A-LR	AUG 54 Ui A-LR
Código	3NGG8820	3NGG8825	3NGG8830	3NGG8835
Potencia frío	7.310 kcal/h	8.600 kcal/h	10.750 kcal/h	11.438 kcal/h
Potencia calor	8.600 kcal/h	9.632 kcal/h	12.040 kcal/h	13.760 kcal/h

Split Cassette Inverter Trifásico

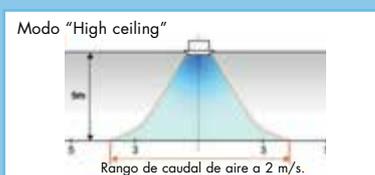
AUG 36-45-54 Ui AT-LR



Clases energética A

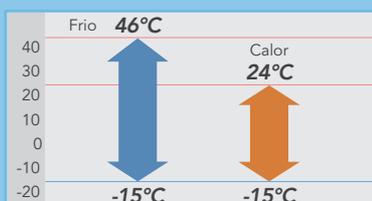


Kit aportación de aire



Modo "High Ceiling" que permite la instalación en techos de hasta 5m.

- **Máxima eficiencia energética** La incorporación del compresor DC Inverter y el motor del ventilador DC permiten incrementar el rendimiento de estas unidades minimizando el consumo.
- **Aviso de limpieza de filtros** Estas unidades incorporan una señal luminosa que avisa una vez transcurrido el tiempo óptimo para la realización de la limpieza de filtros. Mediante el botón del mando "filter reset" se anula la señal luminosa de aviso.
- **Aportación aire exterior (opcional)** La aportación de aire fresco del exterior es posible en estas unidades mediante la colocación de un conducto y un ventilador externo conectado a la placa electrónica de la unidad.
- **Gran rendimiento a baja temperatura** La utilización de compresores y ventiladores DC permite reducir el consumo eléctrico y al mismo tiempo incrementar el rendimiento de las unidades.



Características técnicas

MODELOS		AUG 36 Ui AT-LR	AUG 45 Ui AT-LR	AUG 54 Ui AT-LR
Potencia frigorífica	kcal/h	8.600 (4.042~9.804)	10.750 (4.300~12.040)	12.040 (4.644~13.760)
	W	10.000 (4.700~11.400)	12.500 (5.000~14.000)	14.000 (5.400~16.000)
Potencia calorífica	kcal/h	9.632 (4.300~10.922)	12.040 (4.644~13.932)	13.760 (4.988~14.190)
	W	11.200 (5.000~14.000)	14.000 (5.400~16.200)	16.000 (5.800~18.000)
Ratio Ahorro Energético	SEER (Frío)	6,5	3,53 (EER)	3,21 (EER)
	SCOP (Calor)	4,3	3,91 (COP)	3,61 (COP)
Clase Energética	(Frío/Calor)	A++ / A+	A / A	A / A
Tensión/fases/frecuencia	V/nº/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Consumo eléctrico	(Frío/Calor) kW	2,44/2,56	3,54/3,58	4,36/4,43
Intensidad absorbida	(Frío/Calor) A	3,7/3,9	5,3/5,3	6,5/6,6
Alimentación eléctrica		(U.E) 3x2,5+N+T	(U.E) 3x2,5+N+T	(U.E) 3x2,5+N+T
Interconexión eléctrica		3x2,5+T	3x2,5+T	3x2,5+T
Caudal aire u. interior	(max) m³/h	1.800	1.900	2.000
Caudal aire u. exterior	(max) m³/h	6.200	6.900	6.900
Presión sonora unidad interior	A/M/B/SQ dB (A)	44/39/36/33	46/42/40/36	47/43/41/37
Presión sonora unidad exterior	dB (A)	51	54	55
Dimensiones U. Interior	Ancho mm	840	840	840
	Fondo mm	840	840	840
	Alto mm	288	288	288
Dimensiones U. Exterior	Ancho mm	900	900	900
	Fondo mm	330	330	330
	Alto mm	1290	1290	1290
Peso neto (U. Interior/U. Exterior)	kg	26/104	26/104	26/104
Diámetro tuberías frigoríficas	pulg.	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Distancias Máximas (Total/Vertical)	m	75/30	75/30	75/30
Refrigerante	tipo	R410A	R410A	R410A
Precarga	m	30	30	30
Carga adicional	gr/m	50	40	40
Rango de funcionamiento	Refrigeración °C	-15 +46	-15 +46	-15 +46
	Calefacción °C	-15 +24	-15 +24	-15 +24

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TECNICOS

Split cassette



(AUG 36 UiAT-LR)



AUG 36/45/54 UIAT-LR



Mando con termosensor



AUG 36/45/54 Ui AT-LR

Accesorios

Mando inalámbrico + receptor
UTY-LRHGA2



3NGG9016

Mando simplificado
UTY-RSNGM



3NGG9004

Acoplamiento toma aire exterior
UTZ-VXGA



31VN9011



Modelos

	AUG 36UiAT-LR	AUG 45UiAT-LR	AUG 54UiAT-LR
Código	3NGG6435	3NGG6440	3NGG6445
Potencia frío	8.600 kcal/h	10.750 kcal/h	12.040 kcal/h
Potencia calor	9.632 kcal/h	12.040 kcal/h	13.760 kcal/h

VERSATILIDAD ABSOLUTA



Máxima eficiencia energética



La exclusiva tecnología V-Pam de los modelos General, conjuntamente a la utilización de compresores y ventiladores DC permiten obtener rendimientos muy superiores a otros sistemas inverter con un menor consumo energético.



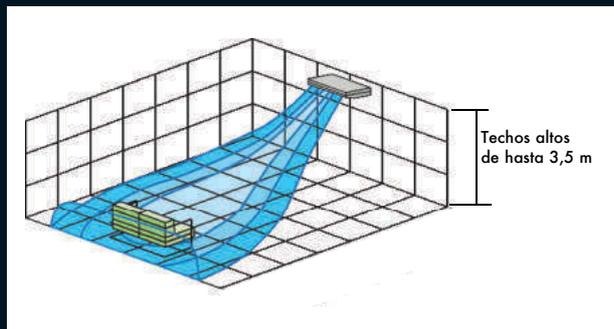
Flexibilidad de instalación

Todas las unidades pueden colocarse indistintamente en el techo o el suelo mediante la disposición de su cubeta en forma de "L", que permite recoger el agua de condensados en cualquier posición. El sistema de anclajes también está diseñado para sujetar el equipo en ambas posiciones.



Modo "High ceiling"

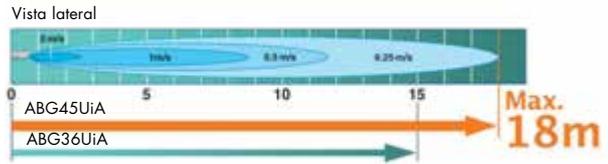
Esta función permite regular el funcionamiento cuando la instalación se realiza en techos de gran altura de forma que el rendimiento sea el más óptimo.





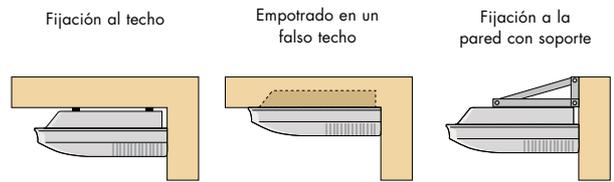
Máxima flecha de aire

Estas unidades son muy adecuadas para grandes locales comerciales, almacenes y oficinas ya que su gran flecha de aire permite climatizar perfectamente locales de varios metros de altura y superficie.



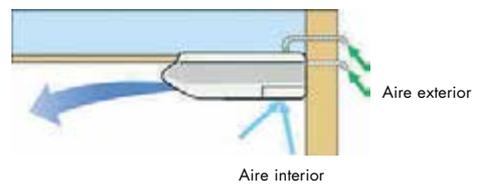
Instalación versátil

Estas unidades se adaptan fácilmente a cualquier tipo de instalación sin necesidad de realizar obras en el local para la colocación de la misma.



Renovación del aire

Conectando un conducto en la parte superior o trasera de la unidad y un ventilador a la placa electrónica se puede introducir aire fresco del exterior para la ventilación del mismo.



Mínimo nivel sonoro

El ventilador de las unidades interiores incorporan el modo "quite" o supersilencioso que permite trabajar con un mínimo nivel sonoro de hasta **-11 dBA**.



Aviso de limpieza de filtros

Estas unidades incorporan una señal luminosa que avisa una vez transcurrido el tiempo óptimo para la realización de la limpieza de filtros. Esta operación es muy importante ya que un mantenimiento adecuado de los filtros asegura el correcto rendimiento de la unidad.

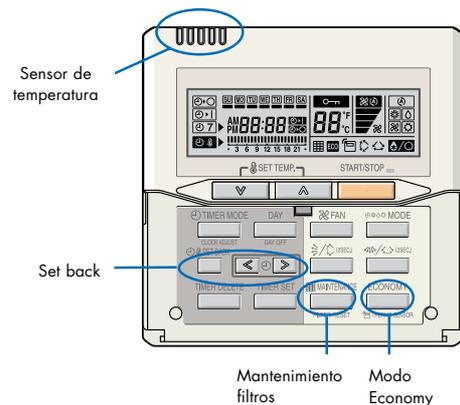
Mediante el botón del mando "filter reset" se anula la señal luminosa de aviso.



Programación semanal y función "Set back" (opcional)

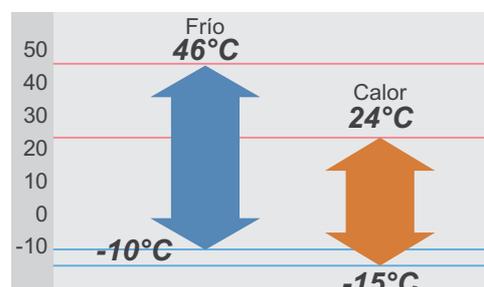
Permite realizar diferentes programaciones de arranque y paro durante todos los días de la semana pudiendo excluir los días festivos.

Además la función "Set back" combinada con la función de programación semanal permite considerar diferentes temperaturas para un mismo espacio de tiempo programado.



Gran rendimiento a baja temperatura

Gracias a la tecnología ALL DC y a los intercambiadores multi-path de alta eficiencia, se obtienen excelentes resultados en temperaturas extremas.

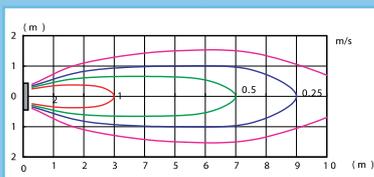


Split Suelo-techo Inverter Serie A

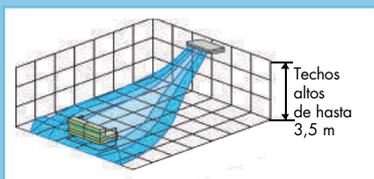
ABG 18-24 UI A-LV



Clase energética A.



Gran flecha de aire.



Modo "High ceiling"

- Máxima eficiencia energética** La exclusiva tecnología **ALL DC** V-Pam de los modelos General, conjuntamente a la utilización del compresor DC scroll y el ventilador DC permiten obtener rendimientos muy superiores a otros sistemas inverter con un menor consumo energético.
- Mínimo nivel sonoro** El ventilador de las unidades interiores incorporan el modo "quite" o supersilencioso que permite trabajar con un mínimo nivel sonoro.
- Gran caudal de aire** Estas unidades permiten climatizar amplias superficies tanto en posición suelo como en posición techo gracias a la posibilidad de realizar barridos dobles tanto en horizontal como en vertical.
- Modo "High ceiling"** Esta función permite regular el funcionamiento cuando la instalación se realiza en techos de gran altura de forma que el rendimiento sea el más óptimo, en modo calor.

Características técnicas

MODELOS		ABG 18 UIA-LV	ABG 24 UIA-LV
Potencia frigorífica	kcal/h	4.472 (774~5.074)	5.848 (774~8.000)
	W	5.200 (900~5.900)	6.800 (900~8.000)
Potencia calorífica	kcal/h	5.160 (774~6.450)	6.800 (774~8.000)
	W	6.000 (900~7.500)	8.000 (900~9.100)
Ratio Ahorro Energético	SEER (Frío)	6,1	5,6
	SCOP (Calor)	4,0	3,9
Clase Energética	(Frío/Calor)	A++ / A+	A+ / A
Tensión/fases/frecuencia	V/nº/Hz	230/1/50	230/1/50
Consumo eléctrico	(Frío/Calor) kW	1,62/1,66	2,21/2,26
Intensidad absorbida	(Frío/Calor) A	7,2/7,4	9,7/9,9
Alimentación eléctrica		2x2,5+T	2x2,5+T
Interconexión eléctrica		3x2,5+T	3x2,5+T
Caudal aire u. interior	(max) m³/h	780	980
Caudal aire u. exterior	(max) m³/h	2.000	2.470
Presión sonora unidad interior	A/M/B/SQ dB (A)	43/40/34/31	48/44/40/35
Presión sonora unidad exterior	dB (A)	50	52
Dimensiones U. Interior	Ancho mm	990	990
	Fondo mm	655	655
	Alto mm	199	199
Dimensiones U. Exterior	Ancho mm	790	790
	Fondo mm	300	315
	Alto mm	578	578
Peso neto (U. Interior/U. Exterior)	kg	27/40	27/44
Diámetro tuberías frigoríficas	pulg.	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"
Distancias Máximas (Total/Vertical)	m	25/15	30/20
Refrigerante	tipo	R410A	R410A
Precarga	m	15	15
Carga adicional	gr/m	20	20
Rango de funcionamiento	Refrigeración °C	-10 +46	-10 +46
	Calefacción °C	-15 +24	-15 +24

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS

Split suelo-techo



(ABG 18 Ui A-LV)



ABG 18/24 Ui A-LV



ABG 18 Ui A-LV



ABG 24 Ui A-LV

Accesorios

Mando con termosensor
UTY-RNNGM



3NGG9006



Modelos

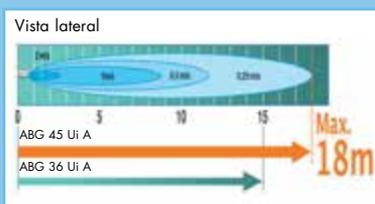
	ABG 18 Ui A-LV	ABG 24 Ui A-LV
Código	3NGG8300	3NGG8305
Potencia frío	4.472 kcal/h	5.848 kcal/h
Potencia calor	5.160 kcal/h	6.800 kcal/h

Split Techo Inverter Serie A

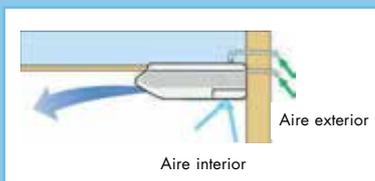
ABG 30-36-45 Ui A-LR



Clase energética A.



Máxima flecha de aire.



Aportación aire exterior.

- Máxima eficiencia energética** La exclusiva tecnología **ALL DC** V-Pam de los modelos General, conjuntamente a la utilización del compresor DC scroll y el ventilador DC permiten obtener rendimientos muy superiores a otros sistemas inverter con un menor consumo energético.
- Máxima flecha de aire** Estas unidades son muy adecuadas para grandes locales comerciales, almacenes y oficinas ya que su gran flecha de aire permite climatizar perfectamente locales de varios metros de altura y superficie.
- Aportación de aire exterior** La aportación de aire fresco del exterior es posible en estas unidades mediante la colocación de un conducto y la conexión de un ventilador a la placa electrónica de la unidad.
- Mando con sonda opcional** Estas unidades permiten utilizar el mando remoto inalámbrico incluido de serie o bien un mando remoto con cable opcional que incorpora una sonda de temperatura permitiendo realizar la lectura de la temperatura desde la propia unidad o bien desde el mando. Así mismo este tipo de mando permite controlar varias unidades simultáneamente.

Características técnicas

MODELOS		ABG 30 UiA-LR	ABG 36 UiA-LR	ABG 45 UiA-LR
Potencia frigorífica	kcal/h	7.310 (2.408~8.600)	8.084 (2.408~9.632)	10.750 (3.440~12.040)
	W	8.500 (2.800~10.000)	9.400 (2.800~11.200)	12.100 (4.000~13.300)
Potencia calorífica	kcal/h	8.600 (2.322~9.632)	9.632 (2.322~10.922)	11.438 (3.612~13.330)
	W	10.000 (2.700~11.200)	11.200 (2.700~12.700)	13.330 (4.200~15.500)
Ratio Ahorro Energético	SEER (Frio)	6,1	6,0	3,21 (EER)
	SCOP (Calor)	4,2	4,1	3,61 (COP)
Clase Energética	(Frio/Calor)	A++ / A+	A+ / A+	A / A
Tensión/fases/frecuencia	V/nº/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consumo eléctrico	(Frio/Calor) kW	2,65/2,77	2,93/3,02	3,77/3,68
Intensidad máxima de arranque	A	7,7	7,7	10
Intensidad absorbida	(Frio/Calor) A	11,6/12,2	12,8/13,2	16,5/16,1
Alimentación eléctrica U. Exterior		2x4+T	2x4+T	2x4+T
Interconexión eléctrica		3x2,5+T	3x2,5+T	3x2,5+T
Caudal aire u. interior	(max) m³/h	1.660	1.900	2.100
Caudal aire u. exterior	(max) m³/h	3.600	3.800	6.200
Presión sonora unidad interior	A/M/B/SQ dB (A)	45/43/37/32	47/43/37/32	49/45/39/34
Presión sonora unidad exterior	dB (A)	53	54	55
Dimensiones U. Interior	Ancho mm	1.660	1.660	1.660
	Fondo mm	700	700	700
	Alto mm	240	240	240
Dimensiones U. Exterior	Ancho mm	900	900	900
	Fondo mm	330	330	330
	Alto mm	830	830	1.290
Peso neto (U. Interior/U. Exterior)	kg	46/61	46/61	46/86
Dímetros de tubería	Fino-Grueso pulg.	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Distancias Máximas permitidas (Total/Vertical)	m	50/30	50/30	50/30
Refrigerante	tipo	R410A	R410A	R410A
Precarga	m	20	20	20
Carga adicional	gr/m	40	40	40
Rango de funcionamiento	Refrigeración °C	-15 +46	-15 +46	-15 +46
	Calefacción °C	-15 +24	-15 +24	-15 +24

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS



(ABG 30 UiA-LR)



ABG 30/36/45 Ui A-LR



ABG 30/36 Ui A-LR



ABG 45 Ui A-LR

Accesorios

Mando con termosensor
UTY-RNNGM



3NGG9006

Elevador de agua



4JB0002



Modelos

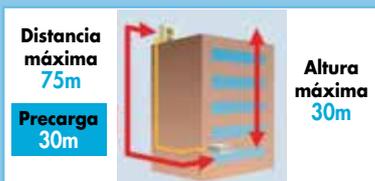
	ABG 30 Ui A-LR	ABG 36 Ui A-LR	ABG 45 Ui A-LR
Código	3NGG8310	3NGG8315	3NGG8325
Potencia frío	7.310 kcal/h	8.084 kcal/h	10.750 kcal/h
Potencia calor	8.600 kcal/h	9.632 kcal/h	11.438 kcal/h

Split Techo Inverter Trifásico

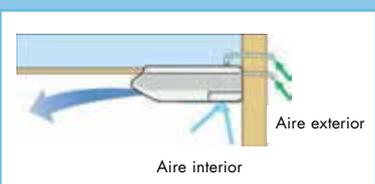
ABG 36-45-54 UI AT-LR



Compresor y ventilador DC



Gran flexibilidad de distancias frigoríficas



Renovación del aire.

- Máxima eficiencia energética** La incorporación del compresor DC Inverter y el motor del ventilador DC permiten incrementar el rendimiento de estas unidades minimizando el consumo.
- Aviso de limpieza de filtros** Estas unidades incorporan una señal luminosa que avisa una vez transcurrido el tiempo óptimo para la realización de la limpieza de filtros. Mediante el botón del mando "filter reset" se anula la señal luminosa de aviso.
- Aportación aire exterior** La aportación de aire fresco del exterior es posible en estas unidades mediante la colocación de un conducto y un ventilador externo conectado a la placa electrónica de la unidad.
- Mando con sonda opcional** Estas unidades permiten utilizar el mando remoto inalámbrico incluido de serie o bien un mando remoto con cable opcional que incorpora una sonda de temperatura permitiendo realizar la lectura de la temperatura desde la propia unidad o bien desde el mando. Asimismo este tipo de mando permite controlar varias unidades simultáneamente.

Características técnicas

MODELOS		ABG 36 UIAT-LR	ABG 45 UIAT-LR	ABG 54 UIAT-LR
Potencia frigorífica	kcal/h	8.600 (4.042~9.804)	10.750 (4.300~12.040)	12.040 (4.644~13.760)
	W	10.000 (4.700~11.400)	12.500 (5.000~14.000)	14.000 (5.200~16.000)
Potencia calorífica	kcal/h	9.632 (4.300~12.040)	12.040 (4.300~13.932)	13.760 (4.988~15.480)
	W	11.200 (5.000~14.000)	14.000 (5.400~16.200)	16.000 (5.800~18.000)
Ratio Ahorro Energético	SEER (Frío)	6,1	3,21 (EER)	3,01 (EER)
	SCOP (Calor)	4,1	3,61 (COP)	3,43 (COP)
Clase Energética	(Frío/Calor)	A++ / A+	A / A	B / B
Tensión/fases/frecuencia	V/nº/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Consumo eléctrico	(Frío/Calor) kW	2,84/2,87	3,89/3,88	4,65/4,67
Intensidad absorbida	(Frío/Calor) A	4,3/4,4	5,8/5,8	6,9/6,9
Alimentación eléctrica		(U.E) 3x2,5+N+T	(U.E) 3x2,5+N+T	(U.E) 3x2,5+N+T
Interconexión eléctrica		3x2,5+T	3x2,5+T	3x2,5+T
Caudal aire u. interior	(max) m³/h	1.900	2.100	2.300
Caudal aire u. exterior	(max) m³/h	6.200	6.900	6.900
Presión sonora unidad interior	A/M/B/SQ dB (A)	47/43/37/32	49/45/39/34	51/48/42/38
Presión sonora unidad exterior	dB (A)	51	54	55
Dimensiones U. Interior	Ancho mm	1.660	1.660	1.660
	Fondo mm	700	700	700
	Alto mm	240	240	240
Dimensiones U. Exterior	Ancho mm	900	900	900
	Fondo mm	330	330	330
	Alto mm	1290	1290	1290
Peso neto (U. Interior/U. Exterior)	kg	46/104	46/104	48/104
Diámetros de tubería	Fino-Grueso pulg.	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Distancias Máximas permitidas (Total/Vertical)	m	75/30	75/30	75/30
Refrigerante	tipo	R410A	R410A	R410A
Precarga	m	30	30	30
Carga adicional	gr/m	50	50	50
Rango de funcionamiento	Refrigeración °C	-15 +46	-15 +46	-15 +46
	Calefacción °C	-15 +24	-15 +24	-15 +24

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS



(ABG 36 UiAT-LR)



ABG 36/45/54 Ui AT-LR



ABG 36/45/54 Ui AT-LR

Accesorios

Mando con termosensor
UTY-RNNGM



3NGG9006

Elevador de agua



4JBO002



Modelos

	ABG 36 UiAT-LR	ABG 45 UiAT-LR	ABG 54 UiAT-LR
Código	3NGG6335	3NGG6340	3NGG6345
Potencia frío	8.600 kcal/h	10.750 kcal/h	12.040 kcal/h
Potencia calor	9.632 kcal/h	12.040 kcal/h	13.760 kcal/h

GRANDES COMBINACIONES

Máxima eficiencia energética



La utilización de compresores y ventiladores DC permite reducir el consumo eléctrico y al mismo tiempo incrementar el rendimiento de las unidades.



Posibles combinaciones de 2 ó 3 unidades interiores para climatizar un único espacio.



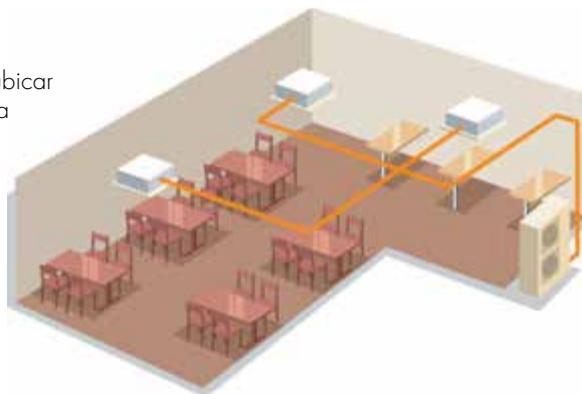
Compresor DC inverter rotativo.



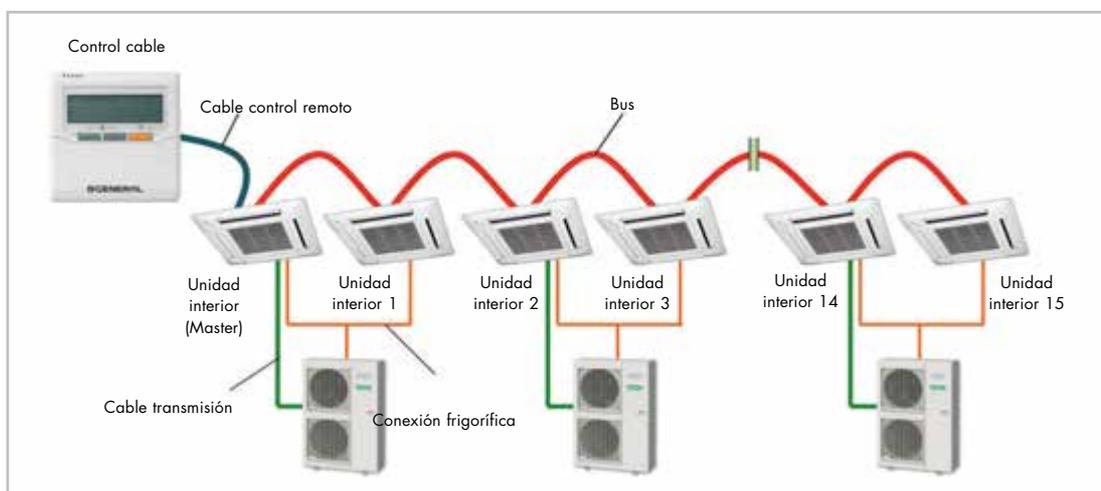
Motor del ventilador DC.

Mejor distribución del aire

Permite una mejor climatización de la sala al poder ubicar varias unidades interiores en los puntos más óptimos para la correcta redistribución del aire.

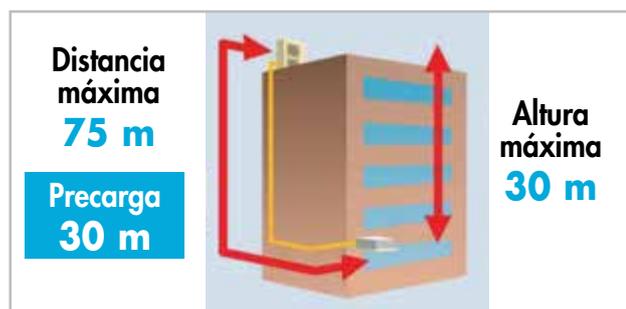


Posibilidad de controlar hasta 16 unidades con un único mando por cable



Gran flexibilidad en distancias frigoríficas

Distancia total máxima 75 m de los cuales 30 m pueden ser en vertical.



4 Direcciones posibles de conexión de tubería

Permite facilitar las tareas de instalación y mantenimiento.

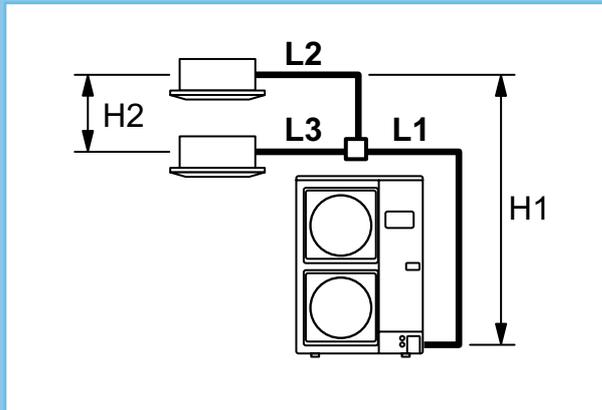


Modo silencioso

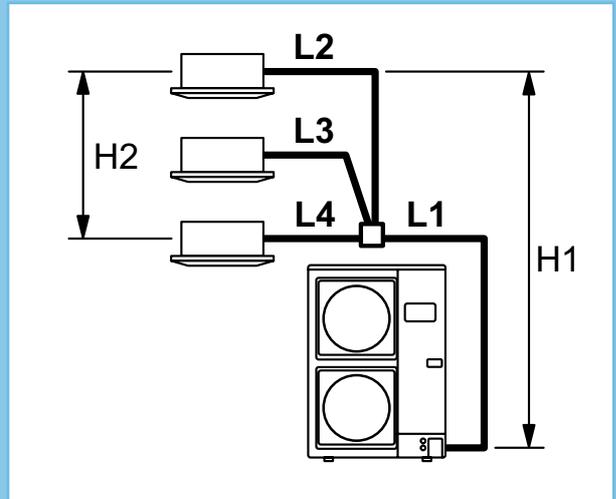
Rebaja el sonido de la unidad exterior. Suprime el pico de funcionamiento de máxima potencia y entra en el modo "Saving energy". Puede prevenir así la desconexión.

Multisplit inverter Twin/Triple

Combinación 2x1



Combinación 3x1



Distancias máximas

Distancias tuberías máximas

(L1+L2+L3)	≤	75 m
(L2-L3)	≤	8 m
H1	≤	30 m
H2	≤	0,5 m
L2 ≤ 20 m; L3 ≤ 20 m		

Diámetro tuberías

Línea principal (L1)	3/8" - 5/8"
Línea secundarias (L2;L3)	1/4" - 1/2" (ext. 36) 3/8" - 5/8" (ext. 45/54)

Distancias máximas

Distancias tuberías máximas

(L1+L2+L3+L4)	≤	75 m
(L2-L3-L4)	≤	8 m
H1	≤	30 m
H2	≤	0,5 m
L2 ≤ 20 m; L3 ≤ 20 m; L4 ≤ 20 m		

Diámetro tuberías

Línea principal (L1)	3/8" - 5/8"
Línea secundarias (L2;L3;L4)	1/4" - 1/2"

Características técnicas

		2x1	2x1	2x1/3x1
MODELOS		AOG 36 Ui2S-LA	AOG 45 Ui2S-LA	AOG 54 Ui3S-LA
Código		3NGG6012	3NGG6013	3NGG6014
Potencia frigorífica	kcal/h	8.600 (4.042~9.804)	10.750 (4.300~12.040)	12.040 (4.644~13.760)
	W	10.000 (4.700~11.400)	12.500 (5.000~14.000)	14.000 (5.200~16.000)
Potencia calorífica	kcal/h	9.632 (4.300~12.040)	12.040 (4.300~13.932)	13.760 (4.988~15.480)
	W	11.200 (5.000~14.000)	14.500 (5.200~16.200)	16.000 (5.800~18.000)
Ratio Ahorro Energético	SEER (Frío)	6,0	3,21(EER)	3,01(EER)
	SCOP (Calor)	4,0	3,61(COP)	3,43(COP)
Clase Energética	(Frío/Calor)	A+ / A+	A / A	B / B
Tensión/fases/frecuencia	V/nº/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Consumo eléctrico	(Frío/Calor) kW	2,84/2,87	3,89/3,88	4,65/4,67
Intensidad absorbida	(Frío/Calor) A	4,3/4,4	5,8/5,8	6,9/6,9
Alimentación eléctrica		(U.E) 3x4+N+T	(U.E) 3x4+N+T	(U.E) 3x4+N+T
Interconexión eléctrica		3x2,5+T	3x2,5+T	3x2,5+T
Caudal aire (max)	m³/h	6.200	6.750	6.900
Presión sonora	dB (A)	51	54	55
Dimensiones	Ancho mm	900	900	900
	Fondo mm	330	330	330
	Alto mm	1290	1290	1290
Peso neto	kg	104	104	104
Diámetros de tubería	Fino-Grueso pulg.	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Distancias Máximas permitidas (Total/Vertical)	m	75/30	75/30	75/30
Refrigerante	tipo	R410A	R410A	R410A
Precarga	m	30	30	30
Carga adicional	gr/m	50	50	50
Rango de funcionamiento	Refrigeración °C	-15 +46	-15 +46	-15 +46
	Calentamiento °C	-15 +24	-15 +24	-15 +24

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS

Multisplit inverter Twin/Triple



(AUG 36 Ui2S-LA)

12 modelos	2x1			3x1
	18x2	22x2	24x2	18x3
Cassette	AUG18UiS-LV x2 	AUG22UiS-LV x2 	AUG24UiS-LV x2 	AUG18UiS-LV x3
Conductos	ACG18UiS-LV x2 	ACG22UiS-LV x2 	ACG24UiS-LV x2 	ACG18UiS-LV x3
Suelo-Techo	ABG18UiS-LV x2 	ABG22UiS-LV x2 	ABG24UiS-LV x2 	ABG18UiS-LV x3
Unidad Exterior	AOG36Ui 2S-LA 	AOG45Ui 2S-LA 	AOG54Ui 3S-LA 	

Unidades de conducto



	ACG 18 Uis-LV	ACG 22 Uis-LV	ACG 24 Uis-LV
Código	3NGG8276	3NGG6019	3NGG6020
Potencia frigorífica	kcal/h W	4.472 (774~5.074) 5.200 (900~5.900)	5.590 (774~6.342) 6.500 (900~7.375)
Potencia calorífica	kcal/h W	5.160 (774~6.450) 6.000 (900~7.500)	6.192 (774~7.740) 7.200 (900~9.000)
Caudal aire	dB(A)	940/880/820/750	1100/910/750/580
Tensión/fases/frecuencia	V/n°/Hz	230/1/50	230/1/50
Diámetros de tubería Fino/Grueso	pulg.	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"
Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	mm	900x620x198	1.135x700x270
Peso neto	kg	23	38

Unidades de conductos con mando inalámbrico opcional.

Unidades de cassette



	AUG 18 Uis-LV	AUG 22 Uis-LV	AUG 24 Uis-LV
Código	3NGG6015K	3NGG6016K	3NGG6017K
Potencia frigorífica	kcal/h W	4.472 (774~5.074) 5.200 (900~5.900)	5.590 (774~6.342) 6.500 (900~7.375)
Potencia calorífica	kcal/h W	5.160 (774~6.450) 6.000 (900~7.500)	6.192 (774~7.740) 7.200 (900~9.000)
Caudal aire	dB(A)	680/580/490/410	930/830/600/450
Tensión/fases/frecuencia	V/n°/Hz	230/1/50	230/1/50
Diámetros de tubería Fino/Grueso	pulg.	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"
Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	mm	570x570x245	570x570x245
Peso neto	kg	15	16

Unidades de cassette con mando por cable opcional.

Unidades de suelo/techo



	ABG 18 Uis-LV	ABG 22 Uis-LV	ABG 24 Uis-LV
Código	3NGG6021	3NGG6022	3NGG6023
Potencia frigorífica	kcal/h W	4.472 (774~5.074) 5.200 (900~5.900)	5.590 (774~6.342) 6.500 (900~7.375)
Potencia calorífica	kcal/h W	5.160 (774~6.450) 6.000 (900~7.500)	6.192 (774~7.740) 7.200 (900~9.000)
Caudal aire	dB(A)	780/700/560/500	980/820/680/540
Tensión/fases/frecuencia	V/n°/Hz	230/1/50	230/1/50
Diámetros de tubería Fino/Grueso	pulg.	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"
Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	mm	990x655x199	990x655x199
Peso neto	kg	27	27

Unidades de suelo-techo con mando por cable opcional.

Accesorios



Separadores	UTP-SX236A 2x1 (Ext. 36)	UTP-SX254A 2x1 (Ext. 45 y 54)	UTP-SX354A 3x1 (Ext. 54)
Código	3NGG9530	3NGG9531	3NGG9532

Split pared inverter ASG 24/30 Ui-LF

Split suelo techo Serie A (ABG 30/36/45 Ui A-LR) (ABG 36/45/54 Ui AT-LR)

1 Transmisor de señal

Transmite las señales del control al acondicionador.

2 Botón MODE

Selector del modo de funcionamiento:
AUTO: Automático
COOL: Refrigeración
DRY: Deshumectación
FAN: Ventilación
HEAT: Calefacción

3 Botón calefacción a 10°C

(10°C HEAT)
La temperatura se mantiene a 10°C.

4 Función "ECONOMY"

Permite ajustar al 70% el funcionamiento del acondicionador sin reducir significativamente la temperatura de consigna y con el consecuente ahorro de consumo.

5 Función "SLEEP"

Programa de desconexión automática nocturna según la época del año.

6 TIMER MODE

Ajuste para programar la marcha y el paro automático.

7 FAN CONTROL

Selector de la velocidad del ventilador (Automática, alta, media, baja, silenciosa)

8 Pulsador "START/STOP"

(Arranque / Paro)

9 Selector de la dirección del aire

(vertical)

10 Selector de la dirección del aire

(horizontal)

11 SWING

Abanico de aire continuo.

12 Ajustes termostato

13 Ajustes del temporizador.

14 CLOCK

Ajuste horario.

15 TEST RUN

Prueba de funcionamiento (modo test).

16 RESET

Split Cassette Serie A (AUG 12/14/18/24 Ui A-LV)

1 Transmisor de señal

Transmite las señales del control al acondicionador.

2 Botón MODE

Selector del modo de funcionamiento:
AUTO: Automático
COOL: Refrigeración
DRY: Deshumectación
FAN: Ventilación
HEAT: Calefacción

3 Botón calefacción a 10°C

(10°C HEAT)
La temperatura se mantiene a 10°C.

4 Función "ECONOMY"

Permite ajustar al 70% el funcionamiento del acondicionador sin reducir significativamente la temperatura de consigna y con el consecuente ahorro de consumo.

5 Función "SLEEP"

Programa de desconexión automática nocturna según la época del año.

6 TIMER MODE

Ajuste para programar la marcha y el paro automático.

7 FAN CONTROL

Selector de la velocidad del ventilador (Automática, alta, media, baja, silenciosa)

8 Pulsador "START/STOP"

(Arranque / Paro)

9 Selector de la dirección del aire

(horizontal)

10 SWING

Abanico de aire continuo.

11 Ajustes termostato

12 Ajustes del temporizador.

13 CLOCK

Ajuste horario.

14 TEST RUN

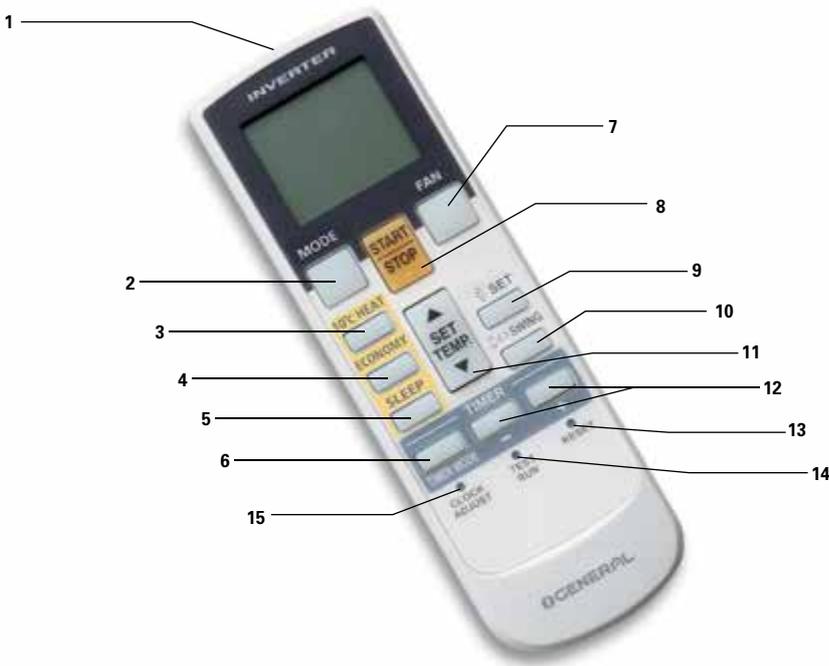
Prueba de funcionamiento (modo test).

15 RESET

Telemandos (I)



GAMA COMERCIAL



Split Suelo/Techo Serie A (ABG 18/24 Ui A-LV) (ABG 30/36/45 UiA-LR)
(ABG 36/45/54 Ui AT-LR) (Opcional)

Split Conducto Serie A (ACG 12/14/18 Ui A-LL)
(ACG 24/30/36/45 Ui A-LM) (ACG 36/45 Ui AT-LM)
(ACG 45/54 Ui A-LH) (ACG 45/54/60 Ui AT-LH)

Split Cassette Serie A (AUG 30/36/45/54 Ui A-LR)
(AUG 36/45/54 Ui AT-LR)

Multi Twin/Triple (Opcional)

Este mando es opcional para el resto de gama comercial.

1 Pulsador de marcha/paro

2 Pulsador de ajuste de la temperatura

3 Pulsador de control de funciones

(Automático, refrigeración, ventilación y/o calefacción).

4 Pulsador de control del ventilador

(Automática, media, baja o alta).

5 Pulsador THERMO SENSOR

Selecciona si la temperatura de la sala se detecta en la unidad interior (sensor remoto) o en el mando a distancia.

6 Pulsador ENERGY SAVE

Activa la función de ahorro energético. Durante el modo refrigeración la temperatura seleccionada subirá aproximadamente 1°C cada 60 minutos hasta que el termostato haya subido un total de 2°C. Durante el modo calefacción la temperatura seleccionada bajará aproximadamente 1°C cada

30 minutos, hasta que el termostato haya bajado un total de 4°C.

7 Pulsador CLOCK ADJUST

Para seleccionar el modo del temporizador:
Temporizador de desconexión (OFF).
Temporizador de conexión (ON).
Temporizador semanal.
Temporizador de cambio de la temperatura.

8 Pulsador DAY OFF

Permite cancelar la programación de un día (p. ej. un día festivo).

9 Pulsador SET BACK

Permite cambiar la temperatura durante un mismo periodo de programación.

10 Botón de ajuste de la hora

11 Pulsador DELETE

Para borrar los ajustes

12 Pulsador SET

Para realizar ajustes.

13 Lámpara de funcionamiento

14 Pantalla

Indicador del temporizador y del reloj.
Indicador del modo de funcionamiento.

Indicador de la velocidad del ventilador.

Indicador del bloqueo del funcionamiento de los pulsadores.

Indicador de la temperatura.

Indicador de las funciones.

Indicador de desescarche.

Indicador de termosensor.

Indicador del ahorro de energía.

15 Sensor de temperatura

16 Pulsador de dirección y oscilación del flujo de aire horizontal

Presione durante dos segundos para cambiar el modo de oscilación.

17 Pulsador de dirección y oscilación del flujo de aire vertical

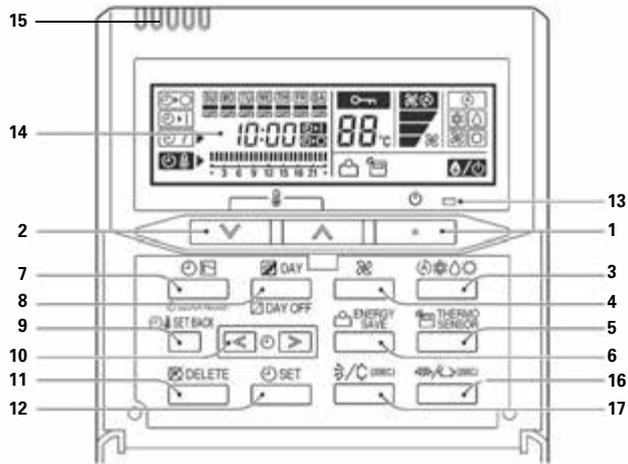
Presione durante dos segundos para cambiar el modo de oscilación.

CHILD LOCK (Bloqueo infantil)

Función que permite bloquear los pulsadores del mando, por ejemplo, cuando están al alcance de niños.



UTY-RNNGM



GAMA COMERCIAL

Mando opcional conductos

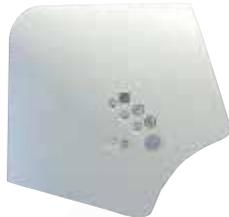
3NNG9005



UTY-LRHGM

Mando opcional cassette

3NNG9016



UTY-LRHGA2

Mando opcional simplificado

3NNG9004



UTY-RSNGM

Gama Semi-industrial

RESPUESTAS A MEDIDA EN GRANDES INSTALACIONES



GAMA
SEMI-INDUSTRIAL

Conductos
gran capacidad
pags. 98 y 102

CONDUCTOS GRAN CAPACIDAD



Gran confort

Los conductos GENERAL de alta capacidad garantizan un confort máximo en grandes espacios, gracias a la relación de caudal de aire que son capaces de tratar y los niveles sonoros que presentan que son los más bajos del mercado en este tipo de equipos. Esto es debido al vanguardista diseño de los diferentes elementos de ventilación como la rejilla, los alabes o el propio ventilador que expulsan el aire de manera homogénea evitando turbulencias.

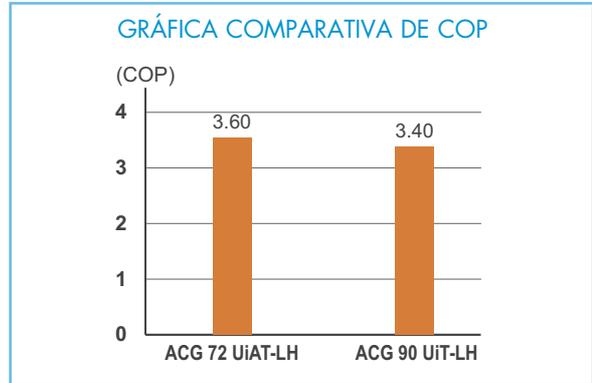
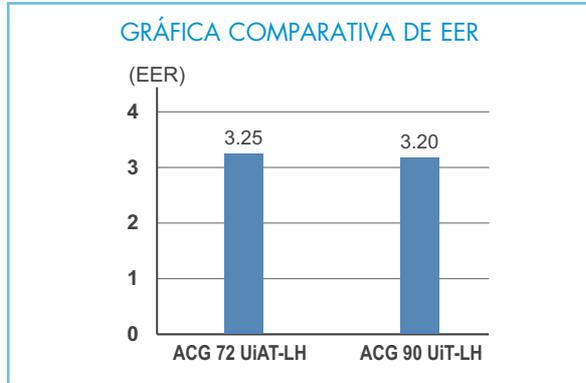


Eficiencia y flexibilidad

Los conductos GENERAL de alta capacidad proporcionan unos excelentes niveles de eficiencia energética a lo largo del año y toleran un amplio rango de temperatura de funcionamiento (desde -15 a 46°C). Además disponen de la función Economy la cual permite reducir todavía más los niveles de consumo energético.

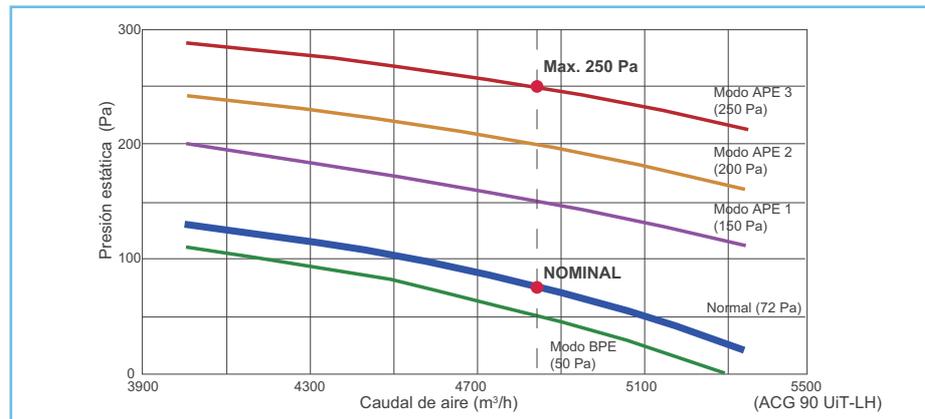
Ahorro energético y sostenibilidad

Los conductos industriales de gran capacidad presentan como novedad un compresor DC twin rotary, con tecnología inverter integral y una gran superficie de intercambiador



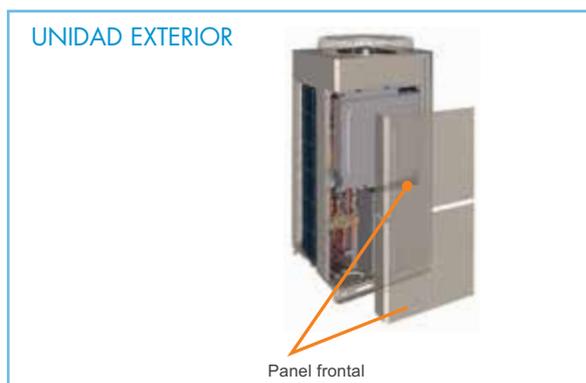
Opciones de presión estática disponible

Los avances centrados en un diseño ultra-flexible han permitido dotar de varias velocidades y por tanto de varias P. estáticas disponibles al ventilador de la unidad interior. Un muy bajo nivel sonoro se alcanza gracias a la construcción de los encapsulados y el propio ventilador en material plástico de última generación.



La velocidad del ventilador se regula de acuerdo con la presión del sistema mediante un control en tiempo real a través de unos sensores de temperatura. El estado y la protección de la unidad se auto-realizan para garantizar el funcionamiento normal y estable de todo el sistema.

Sencilla instalación y mantenimiento



El panel frontal partido y extraíble nos permite acceder fácilmente a las partes superiores e inferiores de la unidad exterior.



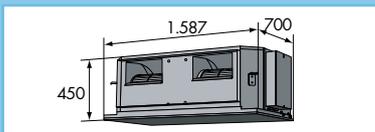
La sustitución de los motores de los ventiladores se facilita gracias a que están separados entre sí.

Conductos alta capacidad

ACG 72-90 UiAT-LH



Compresor y ventilador DC



ACG 72 UiAT-LH



Mando remoto con termosensor.



Alta presión disponible.

- Máxima eficiencia energética** La incorporación del compresor DC Inverter y el motor del ventilador DC permiten incrementar el rendimiento de estas unidades minimizando el consumo.
- Fácil instalación** Gracias a la reducción de las dimensiones de la unidad interior y a la utilización de materiales más ligeros.
- Mando remoto con termosensor** Permite realizar la lectura de la temperatura desde el propio mando de una forma más exacta. Además el uso del sensor remoto opcional permite controlar dos zonas (día y noche) con un sólo mando.
- Alta presión disponible** Diseño tecnológicamente estudiado para producir una presión disponible de 250 pa.

Características técnicas

MODELOS		ACG 72 UiAT-LH	ACG 90 UiT-LH
Potencia frigorífica	kcal/h	17.458	21.500
	W	20.300	25.000
Potencia calorífica	kcal/h	19.436	24.080
	W	22.600	28.000
Ratio Ahorro Energético	EER (Frio)	3,25	3,2
	COP (Calor)	3,6	3,4
Clase Energética	(Frio/Calor)	A/A	A/B
Tensión/fases/frecuencia	V/nº/Hz	(U.E)+(U.I) 380 / 3 / 50	(U.E)+(U.I) 380 / 3 / 50
Consumo eléctrico	(Frio/Calor) kW	6,25/6,27	7,82/8,24
Intensidad absorbida	(Frio/Calor) A	9,6/9,6	11,9/12,5
Caudal aire u. interior	(max) m³/h	4.300	4.850
Presión estática u. interior	Pa	de 50 a 250 (72)	de 50 a 250 (72)
Caudal aire u. exterior	(max) m³/h	9.300	10.700
Presión sonora u. interior	dB (A)	47/44/41	49/46/43
Presión sonora u. exterior	dB (A)	57	58
Dimensiones U. Interior	Ancho mm	1.587	1.587
	Fondo mm	700	700
	Alto mm	450	550
Dimensiones U. Exterior	Ancho mm	930	930
	Fondo mm	765	765
	Alto mm	1.690	1.690
Peso neto (U. Interior/U. Exterior)	kg	100/215	110/215
Diámetros de tubería	Fino/Grueso pulg.	1/2 " - 1"	1/2 " - 1"
Distancias Máximas permitidas (Total/Vertical)	m	75/30	75/30
Refrigerante	tipo	R410A	R410A
Rango de funcionamiento	Refrigeración °C	-5+46	-5+46
	Calefacción °C	-15+24	-15+24

ALL
DC

NOVEDAD



ACG 72 UiAT-LH



ACG 90 UiT-LH

GAMA
SEMI-INDUSTRIAL

Accesorios

Mando simplificado
UTY-RSNGM



3NGG9004

Sonda ambiente
UTY-GSZG



3NGG9017

Control remotoLCD
UTY-RVNGM



3NGG9024

NOVEDAD



Mando remoto
con termosensor



ACG 72-90 UiAT-LH



Modelos

	ACG 72 UiAT-LH	ACG 90 UiT-LH
Código	3NGG5610	3NGG5615
Potencia frío	17.458 kcal/h	21.500 kcal/h
Potencia calor	19.436 kcal/h	24.080 kcal/h

RESPUESTAS A MEDIDA



Respuestas a medida en grandes instalaciones

Daitsu semi-industrial surge con el objetivo de buscar la perfecta armonía entre máxima eficacia y mínimo consumo energético.

Se presenta en una gama totalmente acorde a las necesidades del mercado en cuanto a locales comerciales y de ocio cuyos espacios interiores presentan volúmenes considerables.

Esta gama 1x1 constituye el complemento ideal para completar la serie de la gama de conductos comerciales GENERAL.

Un rango de potencias y prestaciones que junto a un gran diseño proporcionan rendimiento, calidad y credibilidad de un gran equipo y una gran marca.

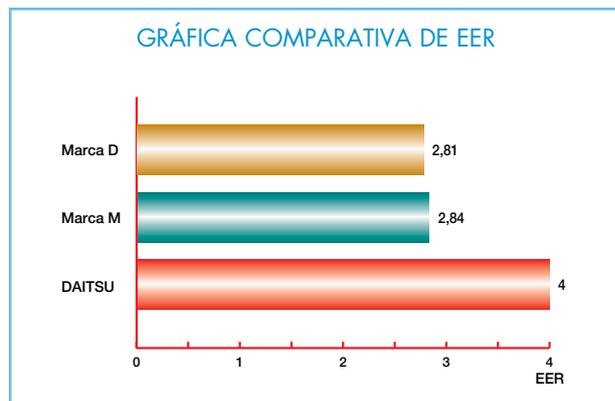


Flexibilidad de instalación

Los conductos Daitsu de gran capacidad llegan donde otros no lo hacen con una distancia de instalación frigorífica total de hasta 125 m entre unidad exterior e interior y una cota de altura de hasta 50 m lo que nos permite instalar los equipos en ubicaciones remotas y abordar así un mayor número de instalaciones.

Ahorro energético y sostenibilidad

Los nuevos conductos semi-industriales de gran capacidad presentan como novedad un compresor DC inverter de alto rendimiento y el uso del refrigerante ecológico R410A. Además los circuitos frigoríficos han sido optimizados para disminuir la dispersión energética.

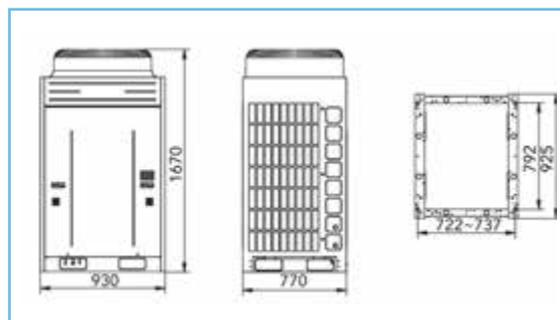


Respuesta inmediata y máxima seguridad

La velocidad del ventilador se regula de acuerdo con la presión del sistema mediante un control en tiempo real a través de unos sensores de temperatura. El estado y la protección de la unidad se auto-realizan para garantizar el funcionamiento normal y estable de todo el sistema.

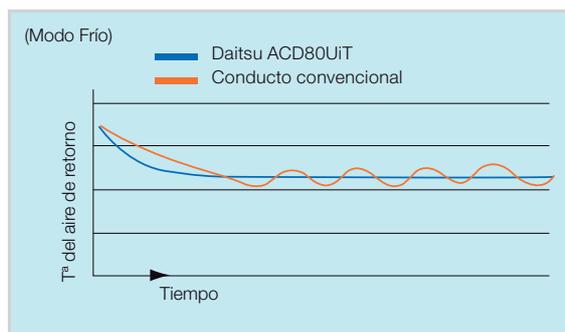
Dimensiones reducidas

Las dimensiones reducidas de la unidad exterior permiten incluso introducirla en un elevador. Además su diseño facilita la instalación de diversas unidades en batería con el consiguiente ahorro de espacio.



Control inteligente

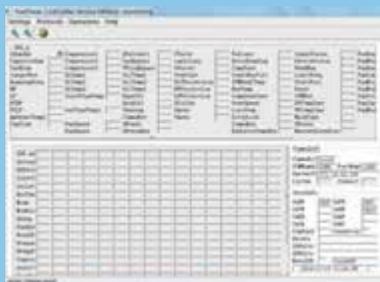
El control inteligente y las válvulas moduladoras son capaces de ajustar la potencia a la carga requerida desde el 10 hasta el 100 % de la misma. Las válvulas de expansión electrónicas responden a las variaciones de la demanda energética interior, controlando el caudal de refrigerante en todo momento y consiguiendo de este modo mantener las estancias con una temperatura constante.



Gráfica comparativa

Conductos alta capacidad

ACD 80-100 Ui ATLH



Descarga gratuita en el website de EUOFRED consulte a su comercial

Nota: Para poder conectar los equipos DAITSU a su PC, es necesario el cable+convertor RS 485 (Cod. 9ASM0751).

Service tool: software de mantenimiento y puesta en marcha.

- Controla el estado de funcionamiento de los equipos DAITSU incluyendo Tº, modo de funcionamiento, velocidad del ventilador etc.
- Guarda automáticamente los datos de funcionamiento en el PC para su posterior análisis.
- Selección y control del sistema completo o de las diferentes unidades (Interiores o exteriores) del sistema.



Tratamiento anticorrosivo "gold fin" del intercambiador de calor exterior para hacer el equipo más resistente a la intemperie.



Función ahorro energético



Amplio rango de funcionamiento de -5°C a 48°C en modo refrigeración y de -20°C a 27°C en modo calefacción.



Conducciones frigoríficas con doble envoltorio interior de cobre.



Máxima precisión en el control de la temperatura.



Diseño compacto



Sistema de desescarche inteligente.



Función modo silencioso



Facilidad de mantenimiento

Características técnicas

MODELOS		ACD 80 Ui ATLH	ACD 100 Ui ATLH
Potencia frigorífica	kcal/h	19.264	24.080
	W	22.400	28.000
Potencia calorífica	kcal/h	21.500	27.090
	W	25.000	31.000
Ratio Ahorro Energético	EER (Frio)	4	3,7
	COP (Calor)	4,3	4
Clase Energética	(Frio/Calor)	A/A	A/A
Tensión/fases/frecuencia	V/nº/Hz	(U.E)+(U.I) 380/1/50	(U.E)+(U.I) 380/1/50
Consumo eléctrico	(Frio/Calor) kW	5,52/5,82	7,52/7,7
Intensidad absorbida	(Frio/Calor) A	9,87/10,4	13,44/13,76
Interconexión eléctrica		BUS de comunicación incluido (50 m)	BUS de comunicación incluido (50 m)
Caudal aire u. interior	(max) m³/h	4.000	4.800
Presión estática u. interior	Pa	120	120
Caudal aire u. exterior	(max) m³/h	10.000	10.000
Presión sonora u. interior	dB (A)	54	57
Presión sonora u. exterior	dB (A)	58	58
Dimensiones U. Interior	Ancho mm	1.463	1.628
	Fondo mm	799	869
	Alto mm	389	454
Dimensiones U. Exterior	Ancho mm	930	930
	Fondo mm	770	770
	Alto mm	1.670	1.670
Peso neto (U. Interior/U. Exterior)	kg	88/255	113/255
Diámetros de tubería	Fino/Grueso pulg.	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"
Distancias Máximas permitidas (Total/Vertical)	m	90/40	90/40
Refrigerante	tipo	R410A	R410A
Rango de funcionamiento	Refrigeración °C	-5 +48	-5 +48
	Calefacción °C	-20 +27	-20 +27



Mando inalámbrico

Mando por cable

De serie



ACD 80-100 UiATLH

GAMA
SEMI-INDUSTRIAL

Accesorios

Mando centralizado multifunción



Nota: Para conectar las diferentes unidades interiores al mando centralizado es necesario el módulo de comunicación 3NDA9007 para cada unidad.

- Varias opciones de control centralizado (por grupos, unidades simples...) hasta 1024 unidades interiores.
- Completo temporizador con múltiples opciones de programación horaria.
- Paro/marcha, cambio de modo, pto. de consigna, averías, auto-check...

3NDA9001

Modulo de comunicación ModBus



- Permite una integración completa de las unidades DAITSU en las redes ModBus.
- Tamaño compacto y reducido.

3NDA9007

Convertor de señal RS: de 232/422 a 485



- Convertidor opto electrónico aislado.
- Tamaño compacto y reducido.

3NDA9000



ACD 80-100 UiATLH

Modelos

	ACD 80 Ui ATLH	ACD 100 Ui ATLH
Código	3NDA5785	3NDA5800
Potencia frío	19.264 kcal/h	24.080 kcal/h
Potencia calor	21.500 kcal/h	27.090 kcal/h

MÁXIMAS PRESTACIONES Y CONFORT



MÁXIMAS PRESTACIONES
MÍNIMO CONSUMO ENERGÉTICO

AIRSTAGE™

EL SISTEMA DE CAUDAL VARIABLE DE REFRIGERANTE DE GENERAL DISPONE DE LA ÚLTIMA TECNOLOGÍA PARA LOGRAR EL MÁS ALTO NIVEL DE PRESTACIONES Y CONFORT CON EL MENOR COSTE ENERGÉTICO. LA FIABILIDAD, FLEXIBILIDAD, FACILIDAD DE INSTALACIÓN Y EL ELEVADO NÚMERO DE CONFIGURACIONES POSIBLES SON SOLAMENTE ALGUNAS DE LAS NUMEROSAS VENTAJAS QUE EL SISTEMA VRF LE PUEDE OFRECER. LA NUEVA SERIE AIRSTAGE COMPLEMENTA LA AMPLIA GAMA DE PRODUCTOS, PERMITIENDO CONFIGURACIONES DE UNIDADES EXTERIORES DESDE 8 KW HASTA 120 KW.



AIRSTAGE J-II, AIRSTAGE J-IIS
MicroVRF



AIRSTAGE V



AIRSTAGE VR-II Heat Recovery



Cassette



Conductos



Suelo-techo



Techo



Mural



Ventilación

GAMA
VRF

Indice por potencia frigorifica

UNIDADES EXTERIORES

CV	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
SERIE AIRSTAGE J-IIS MICRO (Página 110-111)										
SERIE AIRSTAGE J-II MICRO (Página 114-115)										
SERIE AIRSTAGE V (Página 120-123)										
SERIE AIRSTAGE VR-II Heat Recovery (Página 128-131)										

UNIDADES INTERIORES

kW	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
CASSETTE COMPACTO	 (Página 134, 135)	 (Página 134, 135)	 (Página 134, 135)	 (Página 134, 135)	 (Página 134, 135)	 (Página 134, 135)	 (Página 134, 135)
CASSETTE							 (Página 136, 137)
CONDUCTOS COMPACTOS	 (Página 138, 139)	 (Página 138, 139)	 (Página 138, 139)	 (Página 138, 139)	 (Página 138, 139)	 (Página 138, 139)	
CONDUCTOS MEDIA PRESIÓN							 (Página 140, 141)
CONDUCTOS ALTA PRESIÓN							
CONDUCTOS 100% AIRE EXTERIOR							
SUELO TECHO				 (Página 146, 147)	 (Página 146, 147)	 (Página 146, 147)	 (Página 146, 147)
TECHO							
PARED COMPACTO	 (Página 150, 151)	 (Página 150, 151)	 (Página 150, 151)	 (Página 150, 151)	 (Página 150, 151)		
PARED						 (Página 152, 153)	 (Página 152, 153)



Gama VRF

26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48



9 11,2 12,5 14 18 22,4 25 28



GAMA VRF

SENCILLA INSTALACIÓN

Tecnología Gama Airstage J-IIS



Bomba de Calor: AJGA040LCLAH/ AJGA045LCLAH/ AJGA054LCLAH

NOVEDAD

Se ajusta a una amplia gama de aplicaciones, desde casas de grandes dimensiones a locales comerciales y pequeñas oficinas.

Puede ser fácilmente transportado e instalado en espacios reducidos



Modelo estándar de 6 CV
Altura 1334 mm
Peso 117 Kg

NOVEDAD

MODELO DE 6 CV

Altura
998 mm
▲ 25%

Peso reducido
87 Kg
▲ 26%

Reducida y ligera unidad exterior

Este modelo es mucho más compacto que las unidades exteriores de 6 CV tradicionales. Incluso cuando se instala en un balcón, se ajusta a la altura de la barandilla. Sus compactas dimensiones con una altura de menos de 1 m permite la instalación debajo de las ventanas y en espacios reducidos.

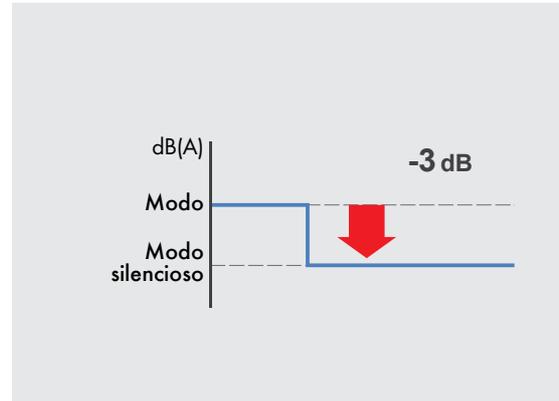
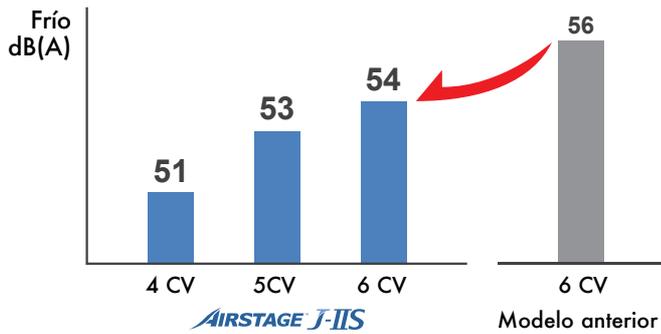


Características

Diseño de bajo nivel sonoro

Un bajo nivel sonoro muy significativo es posible gracias al compresor DC twin rotary, al uso de tecnología inverter y a un avanzado diseño en la estructura de ventilación.

Un funcionamiento de bajo nivel sonoro es posible gracias al modo silencioso.



Tecnología avanzada de alta eficiencia



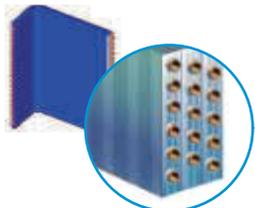
Ventilador con hélice de gran tamaño

Alto rendimiento y bajo nivel sonoro gracias al tamaño y a la angulación optimizada de las palas.



Motor del ventilador EC

Tamaño reducido, muy silencioso y de alta eficiencia. Control DC inverter multi-etapa.



Intercambiador de calor de gran superficie.

El rendimiento del intercambiador aumenta sustancialmente gracias a las 3 filas de intercambio que lo componen.



Conducción de cobre de alta transferencia térmica (ángulo de incidencia mejorado).



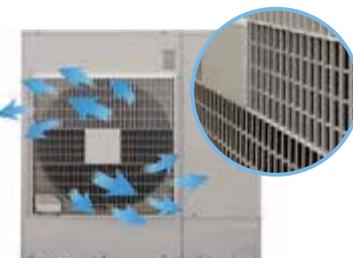
Control DC inverter

Eficiencia mejorada notablemente gracias a la incorporación de un nuevo módulo de filtraje activo.



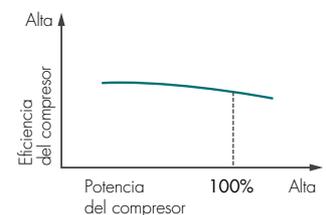
Compresor compacto DC Twin Rotary de alto rendimiento

Gran eficiencia tanto a plena carga como a cargas parciales. En condiciones estándar el rendimiento es especialmente bueno a cargas muy bajas.

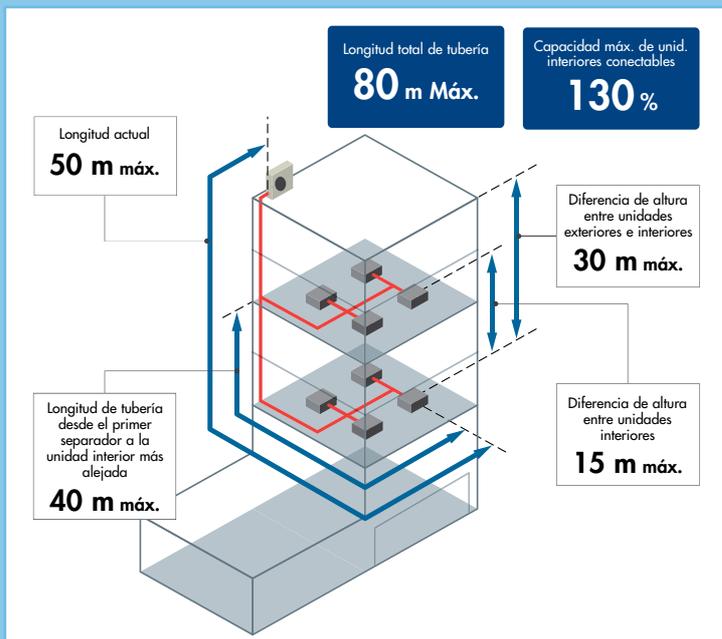


Rejilla de paso de aire lisa.

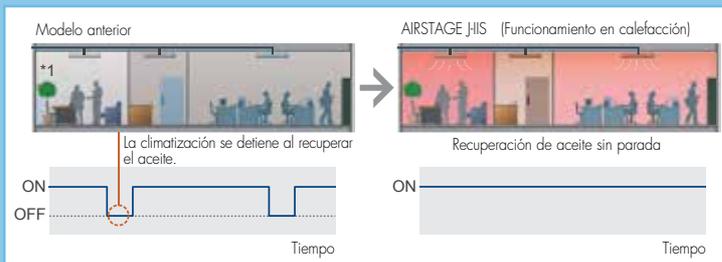
Diseño aerodinámico de alta eficiencia que ofrece muy poca resistencia al paso del aire.



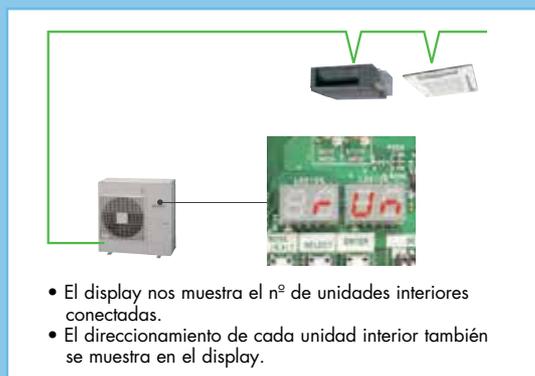
AJGA 40-45-54 LCLAH



Distancias frigoríficas.



- **Distancias frigoríficas** La avanzada tecnología de control sobre el refrigerante permite alcanzar longitudes totales de tubería de 180 metros. Esta característica abre un nuevo campo de posibilidades en el diseño de las instalaciones más exigentes.



- El display nos muestra el nº de unidades interiores conectadas.
- El direccionamiento de cada unidad interior también se muestra en el display.
- **Facilidad de instalación** Conexión para la función de diagnóstico: Es posible confirmar si los cableados de conexión y el direccionamiento son correctos, mediante una rápida y ágil función de chequeo.
- **Recuperación de aceite sin paradas** Las condiciones de confort, se mantienen en el espacio acondicionado durante el modo de recuperación de aceite ya que el equipo continúa trabajando tanto en frío como en calor.

Características técnicas

MODELOS		AJGA 40 LCLAH	AJGA 45 LCLAH	AJGA 54 LCLAH
Potencia frigorífica	Kcal/h	10.404	12.038	12.984
	KW	12,1	14	15,1
Potencia calorífica	Kcal/h	11.694	13.758	14.187
	KW	13,6	16	16,5
Unidades Int máx. conectables	nº	7	8	8
Ratio Ahorro Energético	EER (Frío)	3,52	3,16	2,84
	COP (Calor)	4,40	4,07	3,87
Tensión/fases/frecuencia	V/nº/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consumo eléctrico	(Frío/Calor) kW	3,44/3,09	4,43/3,39	5,32/4,26
Intensidad absorbida	(Frío/Calor) A	15,1/13,6	19,5/17,3	23,4/18,7
Caudal aire	m³/h	4.040	4.200	4.200
Presión sonora en frío	dB (A)	51	53	54
Presión sonora en bomba de calor	dB (A)	54	55	56
Dimensiones	Ancho mm	998	998	998
	Fondo mm	970	970	970
	Alto mm	370	370	370
Peso neto	kg	86	86	87
Diámetros de tuberías	Líquido-Gas mm	ø 9,52-15,88	ø 9,52-15,88	ø 9,52-19,05
	pulgadas	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Refrigerante	tipo	R-410A	R-410A	R-410A
Rango de funcionamiento	Refrigeración °C	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46
	Calefacción °C	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21

Nota: Las especificaciones están basadas en las siguientes condiciones.

Refrigeración: Temperatura interior de 27 ° CBS / 19 ° CBH, y la temperatura exterior de 35 ° CBS / 24 ° CBH.

Calefacción: temperatura interior de 20 ° CBS / (15 ° CWB), y la temperatura exterior de 7 ° CBS / 6 ° CBH.

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS

Airstage J-IIS Exterior

AIRSTAGE™ J-IIS



AJGA 40-45-54 LCLAH

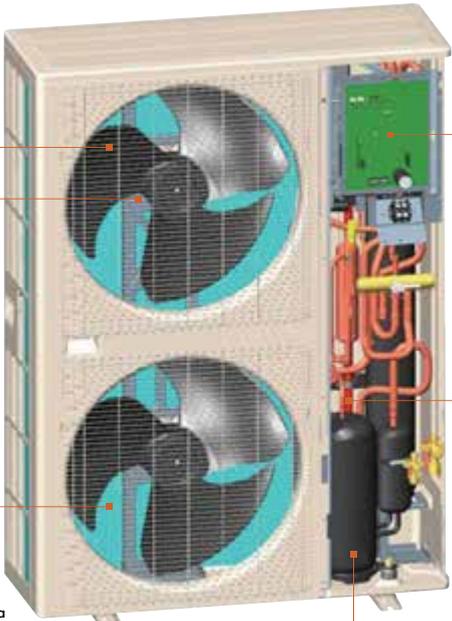
GAMA
VRF

Modelos

	AJGA 40 LCLAH	AJGA 45 LCLAH	AJGA 54 LCLAH
Código	3IVG0011	3IVG0012	3IVG0013
Potencia frío	10.404 kcal/h	12.038 kcal/h	12.984 kcal/h
Potencia calor	11.694 kcal/h	13.758 kcal/h	14.187 kcal/h

SENCILLA INSTALACIÓN

Avanzada tecnología de alta eficiencia

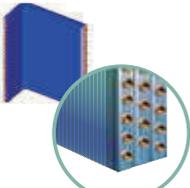




Ventilador con hélice de gran tamaño
Alto rendimiento y bajo nivel sonoro gracias al tamaño y a la optimización de los ángulos de las palas.



Motor del ventilador DC multi-etapas
Tamaño reducido, muy silencioso y de elevada eficiencia. Control DC Inverter



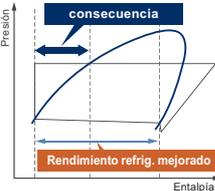
Intercambiador de calor de elevada sup. de intercambio
El rendimiento del intercambiador aumenta sustancialmente gracias a las 3 filas de intercambio que lo componen.



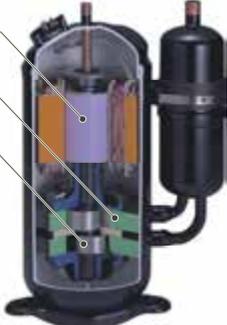
Control DC Inverter
Eficiencia mejorada notablemente gracias a la incorporación de un nuevo módulo de filtraje activo.



Subenfriamiento del intercambiador de calor
Se mejora la potencia de refrigeración mediante el montaje de tubos con doble conducción interna.



consecuencia
Rendimiento refrig. mejorado

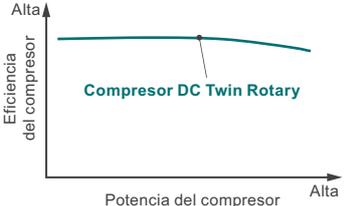


Motor del compresor de alta eficiencia

Diseño del circuito frigorífico optimizado

Piezas de alta precisión

Compresor DC Twin Rotary
Gran eficiencia tanto a cargas parciales como a plena carga. En condiciones estándar el rendimiento es especialmente bueno a cargas muy bajas.



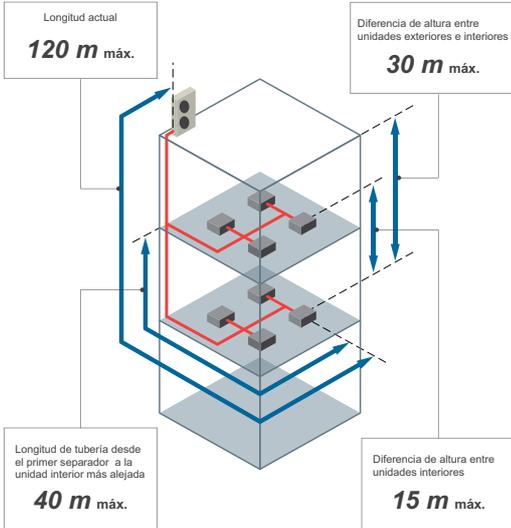
Alta
Eficiencia del compresor
Compresor DC Twin Rotary
Potencia del compresor Alta

Capacidad máx. de unid. interiores conectables

130 %

Longitud total de tubería

180 m máx.



• Distancias frigoríficas

La avanzada tecnología de control sobre el refrigerante permite alcanzar longitudes totales de tubería de 180 metros. Esta característica abre un nuevo campo de posibilidades en el diseño de las instalaciones más exigentes.

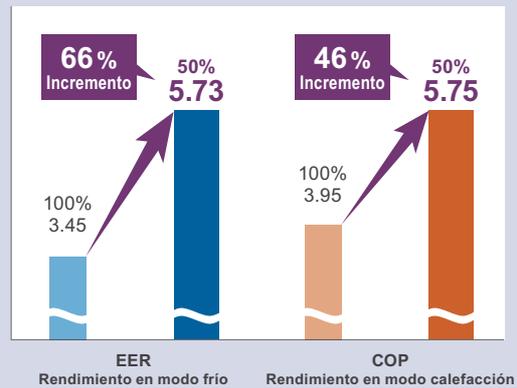


• EER / COP Elevados



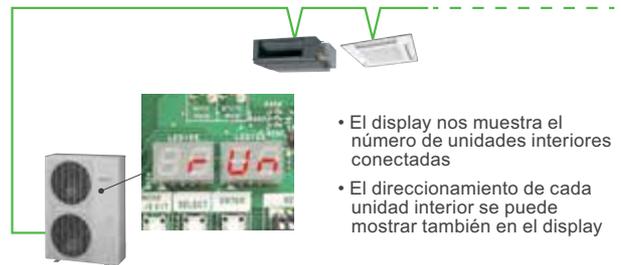
Condiciones: unidades interiores conectadas: AUGA30G + ARGD24G
 Refrigeración: temperatura interior de 27° CBS / 19° CBH, temperatura exterior de 35° CBS / 24° CBH
 Calefacción: Temperatura interior de 20° CBS / 15° CBH, temperatura exterior de 7° CBS / 6° CBH

Rendimiento a media y plena carga (Modelo de 6 CV)



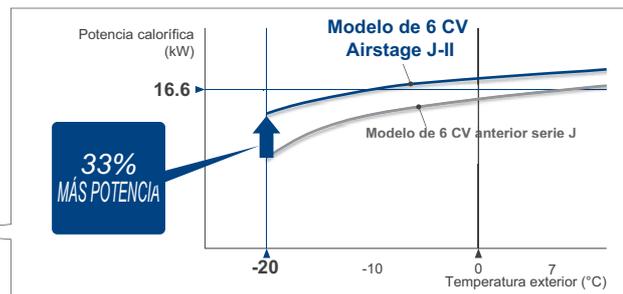
• Facilidad de instalación

Conexión para función de comprobación: Es posible confirmar si los cableados de conexión y la configuración de direccionamiento son correctos mediante una rápida y ágil función de chequeo.

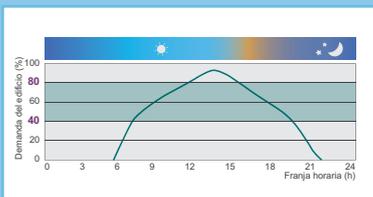


• Mayor potencia en calefacción

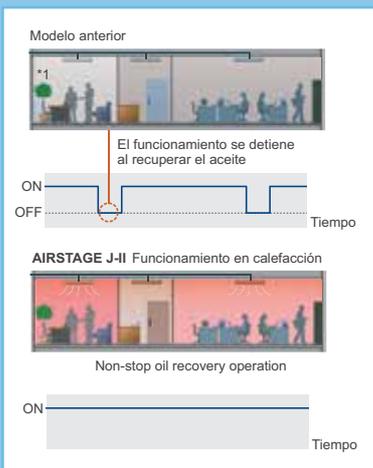
Gracias a sus avances tecnológicos, la nueva Serie JII ofrece un excelente rendimiento en temperaturas exteriores extraordinariamente bajas.



AJGA 40-45-54 LALH



Demanda energética de un edificio representativo.



Sin paradas para llevar a cabo la recuperación de aceite.

- Demanda energética** La demanda energética de climatización de un edificio determinado suele oscilar entre el 40% y el 80% con lo que los equipos de aire acondicionado no funcionan a máxima carga si no que lo hacen a cargas parciales bajas y medias sobre todo cuando hablamos de un sistema múltiple. Con la premisa de ahorrar energía General ha desarrollado esta serie intermedia de alto rendimiento que se ajusta de modo sobresaliente a las demandas energéticas medias.
- Mayor confort** Las condiciones de confort se mantienen en las diferentes estancias gracias a la no detención en el sistema de refrigeración o calefacción del equipo cuando este lleva a cabo la recuperación del aceite.
- Gran versatilidad** Por su gran versatilidad y amplio rango de potencias, AIRSTAGE J-II está especialmente diseñada para la climatización de locales comerciales y viviendas unifamiliares.

Características técnicas

MODELOS		AJGA 40 LALH	AJGA 45 LALH	AJGA 54 LALH
Potencia frigorífica	Kcal/h	10.404	12.040	13.330
	KW	12,1	14	15,5
Potencia calorífica	Kcal/h	11.693	13.760	15.480
	KW	13,6	16	18
Unidades Int máx. conectables	nº	7	8	9
Ratio Ahorro Energético	EER (Frío)	3,72	3,6	3,45
	COP (Calor)	4,29	4,2	3,95
Tensión/fases/frecuencia	V/nº/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consumo eléctrico	(Frío/Calor) kW	3,25/3,17	3,89/3,81	4,49/4,56
Intensidad absorbida	(Frío/Calor) A	15,3/15,12	17,08/16,73	21,69/20,03
Caudal aire	m³/h	6.200	6.400	6.900
Presión sonora en frío	dB (A)	50	51	53
Presión sonora en bomba de calor	dB (A)	52	53	55
Dimensiones	Ancho mm	970	970	970
	Fondo mm	370	370	370
	Alto mm	1.334	1.334	1.334
Peso neto	kg	117	117	117
Diámetros de tuberías	Líquido-Gas mm	ø 9,52-15,88	ø 9,52-15,88	ø 9,52-19,05
	pulgadas	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"
Refrigerante	tipo	R-410A	R-410A	R-410A
Precarga	Kg	4,8	5,3	5,3
Rango de funcionamiento	Refrigeración °C	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46
	Calefacción °C	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21

Airstage J-II Exterior

AIRSTAGE™ J-II



AJGA 40-45-54 LALH

GAMA
VRF

Modelos

	AJGA 40 LALH	AJGA 45 LALH	AJGA 54 LALH
Código	3IVG1000	3IVG1001	3IVG1002
Potencia frío	10.404 kcal/h	12.040 kcal/h	13.330 kcal/h
Potencia calor	11.693 kcal/h	13.760 kcal/h	15.480 kcal/h

GRANDES PRESTACIONES

Máxima tecnología: un consumo eficiente



Reducción del consumo en 25% gracias a la incorporación de un motor de ventilador DC.

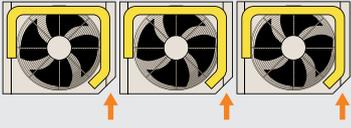
Control inverter DC de onda senoidal.

Compresor DC Twin Rotativo

Intercambiador de nuevo diseño 4 caras que incrementa la superficie efectiva de intercambio.

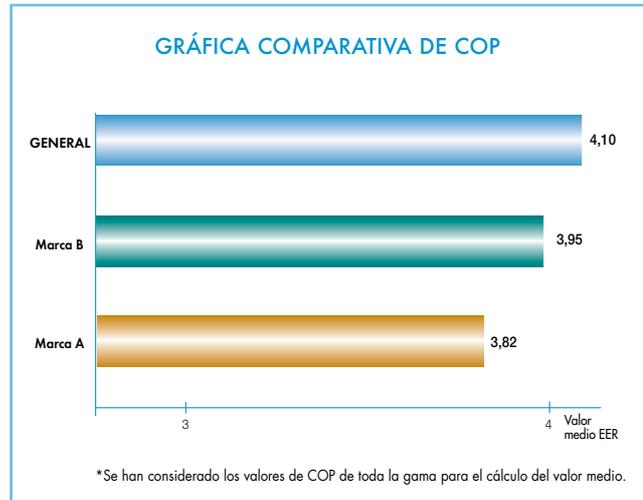
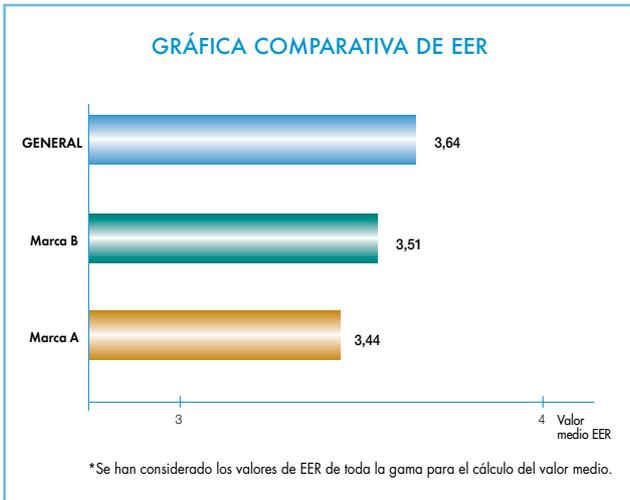
Modelo anterior → Serie VII
1,7 veces más de superficie de intercambio.

En sistemas múltiples de varias exteriores el exclusivo diseño "Front intake" mejora el acceso del aire al intercambiador.



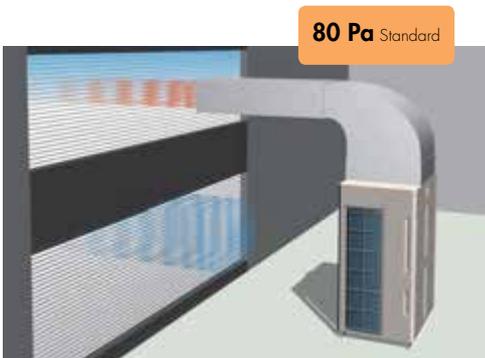
• Mejores Coeficientes energéticos EER/COP

Mejor eficiencia gracias al uso de compresores DC twin-rotativo, tecnología inverter y una gran superficie de intercambio.



• Alta presión estática de 80 Pa

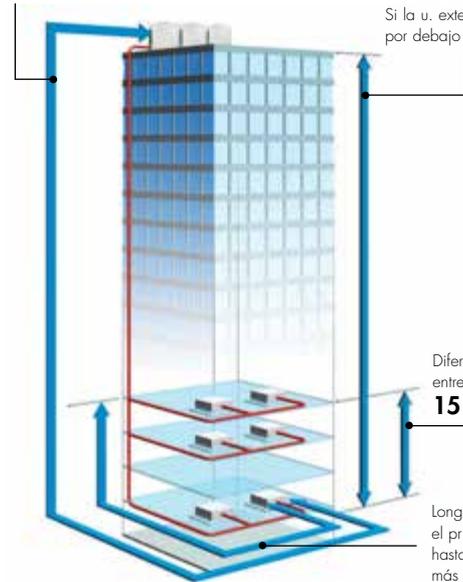
Mayor facilidad de ubicación al poder conectar un conducto a la unidad exterior para la extracción de aire.



• Máximas distancias frigoríficas

Longitud total de tubería **1.000 m máx.**

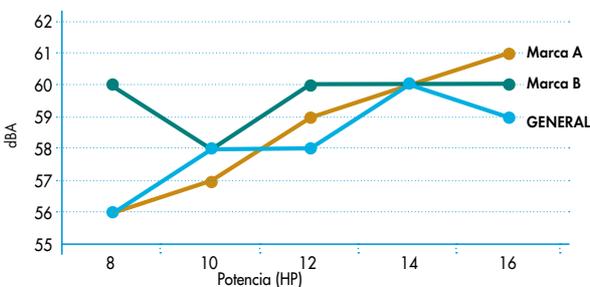
Diferencia de altura entre u. exterior y u. interiores **50 m máx.**
Si la u. exterior está ubicada por debajo 40 m máx.



Diferencia de altura entre u. interiores. **15 m máx.**

Longitud desde el primer separador hasta la u. interior más alejada. **60 m máx.**

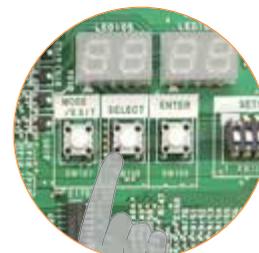
• Mínimo nivel sonoro.



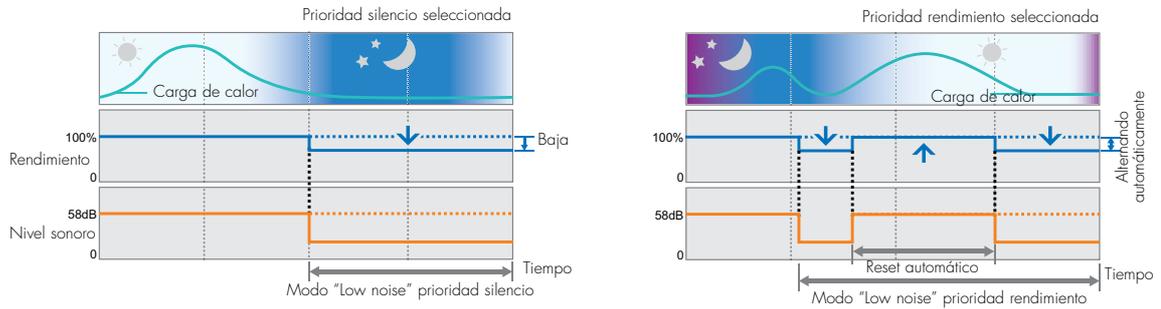
Potencia	GENERAL	Marca B	Marca A
8	56	60	56
10	58	58	57
12	58	60	59
14	60	60	60
16	59	60	61

• Direccionamiento automático

El direccionamiento automático de todas las unidades interiores se realiza desde la unidad exterior.

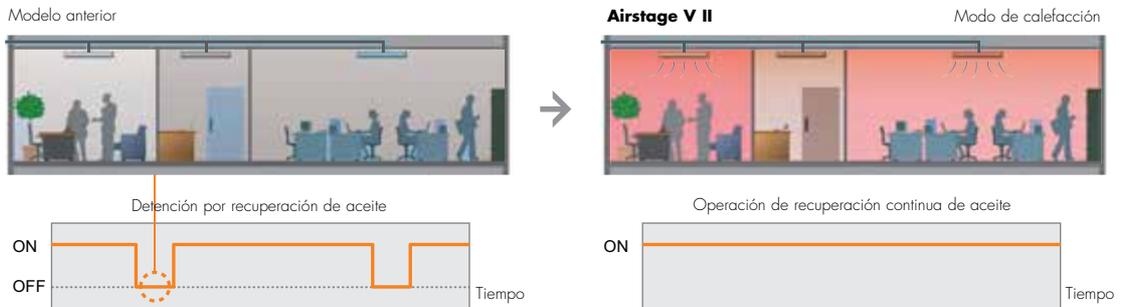


• Función "Low noise"



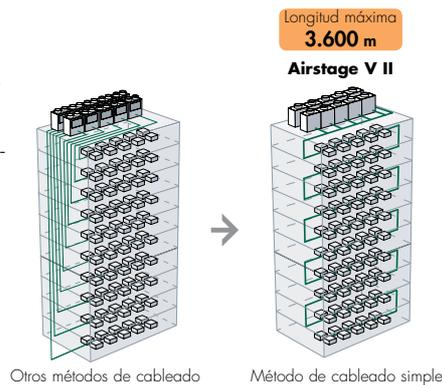
• Función de recuperación continua de aceite

Durante el modo de recuperación de aceite, la sala mantiene las condiciones de confort ya que el sistema sigue funcionando sin paros.



• Simplicidad de comunicación

Instalación más sencilla, ya que el cable de comunicación se puede conectar directamente a cualquier punto del sistema.



• Flexibilidad de combinaciones

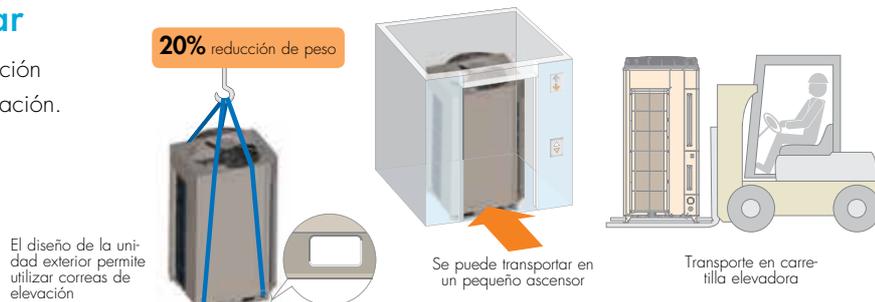
Capacidad conectable de unidades interiores **150%**

Número unidades interiores conectables **48**

Amplia variedad de u. interiores; 11 formatos **49** modelos

• Fácil de transportar

Se iza fácilmente hasta su posición con ganchos y correas de elevación.



• Nuevo control centralizado: Touch panel



• Control Centralizado por PC Software UTY-APGX

Este sistema permite realizar funciones avanzadas de control y monitorización del sistema, en cualquier tipo de edificio.

- Puede controlar un máximo de 4 sistemas, 1.600 unidades interiores y 400 unidades exteriores.
- Compatible con versiones anteriores de caudal variable.
- Además de una mayor precisión en el control de la climatización, también se han reforzado las funciones de control remoto centralizado, cálculo del consumo eléctrico, gestión de la programación y ahorro energético, asegurando una total gestión integral del edificio.

Hasta 4 sistemas controlables	Hasta 400 unidades exteriores controlables	Hasta 1.600 unidades interiores controlables
-------------------------------	--	--



Unidades interiores controlables en un sistema de caudal variable

GENERAL	Marca B	Marca A
4.000	1.024	2.000

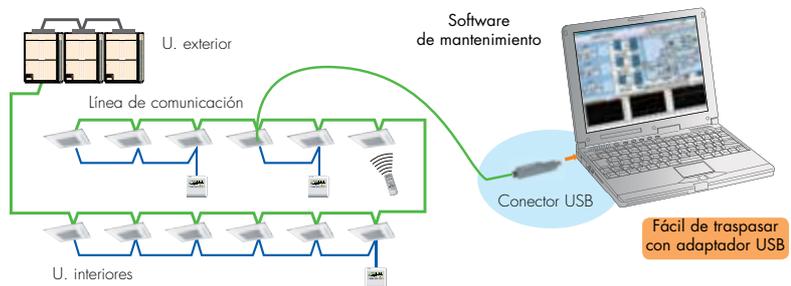
• Control remoto centralizado

Utilizando el software, un PC puede controlar hasta 10 sistemas de VRF con un máximo de 20 edificios por sistema.



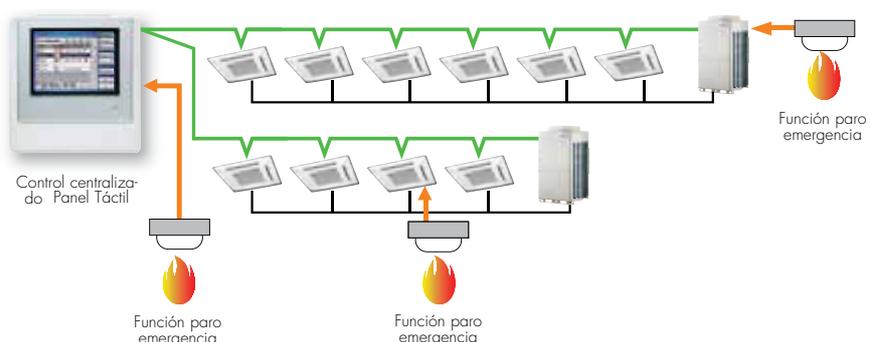
• Diagnóstico rápido de errores: Service Tool

El análisis de los datos de funcionamiento permite realizar un correcto mantenimiento. Es sencilla la conexión a cualquier punto de la línea de transmisión.



• Función de parada de emergencia

La alarma de emergencia se puede recibir en la unidad interior, exterior o en el panel táctil. Una vez recibida, todas las unidades se detienen.



AJGA 72-432 LALH



- Ahorro de espacio y dimensiones compactas**
 Dimensiones compactas gracias a una importante reducción del ancho de las unidades exteriores, en comparación con otras versiones.
- Fácil de transportar** Se puede transportar en un ascensor o en una carretilla elevadora gracias a su reducción de peso del 20%.
- Fácilidad de acceso** Este nuevo diseño incorpora un panel delantero extraíble en forma de L, ampliando considerablemente el espacio de trabajo para la instalación y el mantenimiento. En instalaciones múltiples, facilita y aumenta la eficacia del trabajo, incluso en espacios reducidos.

Características técnicas

RANGO DE CAPACIDADES		(8CV)	(10CV)	(12CV)	(14CV)	(16CV)	(18CV)	(20CV)	(22CV)	(24CV)
MODELOS		AJGA72LALH	AJGA90LALH	AJGA108LALH	AJGA126LALH	AJGA144LALH	AJGA162LALH	AJGA180LALH	AJGA198LALH	AJGA216LALH
Unids. exteriores		AJGA72LALH	AJGA90LALH	AJGA108LALH	AJGA126LALH	AJGA144LALH	AJGA90LALH AJGA72LALH	AJG108LALH AJGA72LALH	AJGA108LALH AJGA90LALH	AJGA108LALH AJGA108LALH
Unidades interiores conectables		15	16	17	21	24	32	32	32	35
Capacidades interiores conectables	kW	11,2-33,6	14,0-42,0	16,8-50,2	20,0-60,0	22,5-67,5	25,2-75,6	28,0-83,8	30,8-92,2	33,5-100,5
Alimentación eléctrica Tríf.	V/Hz	3-fases 4 hilos, 400 V, 50 Hz								
Potencia	Refrigeración kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	55,9	61,5	67,0
	Calefacción kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0
Consumo eléctrico	Refrigeración kW	5,51	7,73	9,62	11,53	14,17	13,24	15,13	17,35	19,24
	Calefacción kW	5,72	7,83	9,28	11,45	12,60	13,55	15,00	17,11	18,56
Coef. Eficiencia Energ. (E.E.R./COP)	Frío/Calor	4,07 / 4,37	3,62 / 4,02	3,48 / 4,04	3,47 / 3,93	3,18 / 3,97	3,81 / 4,17	3,69 / 4,17	3,54 / 4,03	3,48 / 4,04
Caudal aire	m³/h	11.100	11.100	11.100	13.000	13.000	11.100x2	11.100x2	11.100x2	11.100x2
Presión sonora	Frío/Calor dB (A)	56/58	58/59	58/60	60/61	61/61	60/62	60/62	61/63	61/63
Presión estática compresor	Pa	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Potencia compresor	kW	3,9	3,9	3,9 + 4,5	3,9 + 4,5	3,9 + 4,5	3,9 x 2	3,9 x 2 + 4,5	3,9 x 2 + 4,5	3,9 x 2 + 4,5 x 2
Dimensiones	Alto mm	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
	Ancho mm	930	930	930	1.240	1.240	930 x 2	930 x 2	930 x 2	930 x 2
	Fondo mm	765	765	765	765	765	765	765	765	765
Peso	kg	220	220	275	303	303	220 + 220	275 + 220	275 + 220	275 + 275
Diámetro tubos frig.	Líquido Ø mm	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88
	Gas Ø mm	22,22	22,22	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92
Rango de funcionamiento	Refrigeración °C	-15 a 46	-15 a 46	-15 a 46	-15 a 46	-15 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46
	Calefacción °C	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21
Refrigerante	Tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga kg	11,2	11,2	11,8	11,8	11,8	11,2 x 2	11,8 + 11,2	11,8 + 11,2	11,8 x 2

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.
 Refrigeración: Temperatura interior de 27°CDB / 19°CWB y exterior de 35°CDB / 24°CWB.
 Calefacción: Temperatura interior de 20°CDB / 15°CWB y exterior de 7°CDB / 6°CWB.
 Longitud del tubo: 7,5 m; Diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m.
 Si el equipo funciona en modo refrigeración con temperaturas exteriores inferiores a -5°C, deberá instalarse la unidad exterior en una posición igual o más elevada que las unidades interiores

- *1 El mínimo número de unidades interiores conectables es 2.
No obstante, ARGC72 y ARGC90 pueden utilizarse con conexión por señal.
- *2 El nivel acústico será el valor medido en una cámara anecoica.
Si se mide en su situación real una vez instalado, se percibirá el ruido circundante y reflexiones, y normalmente el valor medido será mayor del indicado.

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS

Modelos

	AJGA72LALH	AJGA90LALH	AJGA108LALH	AJGA126LALH	AJGA144LALH	AJGA162LALH	AJGA180LALH	AJGA198LALH	AJGA216LALH
Código	3IVG0000	3IVG0001	3IVG0002	3IVG0003	3IVG0004	3IVG0500	3IVG0501	3IVG0502	3IVG0503

Incluye kit de unión u. exteriores UTR-CP567 (1 ó 2 según combinaciones)

Airstage V-II



AIRSTAGE™ V-II

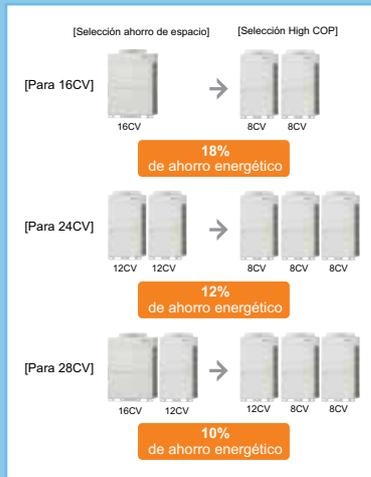


(26CV)	(28CV)	(30CV)	(32CV)	(34CV)	(36CV)	(38CV)	(40CV)	(42CV)	(44CV)	(46CV)	(48CV)
AJGA234LALH	AJGA252LALH	AJGA270LALH	AJGA288LALH	AJGA306LALH	AJGA324LALH	AJGA342LALH	AJGA360LALH	AJGA378LALH	AJGA396LALH	AJGA414LALH	AJGA432LALH
AJGA126LALH AJGA108LALH	AJGA144LALH AJGA108LALH	AJGA144LALH AJGA126LALH	AJGA144LALH AJGA144LALH	AJGA108LALH AJGA108LALH AJGA90LALH	AJGA108LALH AJGA108LALH AJGA108LALH	AJAY126LALH AJAY108LALH AJAY108LALH	AJGA144LALH AJGA108LALH AJGA108LALH	AJGA144LALH AJGA126LALH AJGA108LALH	AJGA144LALH AJGA144LALH AJGA108LALH	AJGA144LALH AJGA144LALH AJGA126LALH	AJGA144LALH AJGA144LALH
39 36,8-110,2	42 39,3-117,7	45 42,5-127,5	48 45,0-135,0	48 47,5-142,5	48 50,3-150,7	48 53,5-160,5	48 56,0-168,0	48 59,3-177,7	48 61,8-185,2	48 65,0-195,0	48 67,5-202,5
3-fases 4 hilos, 400 V, 50 Hz											
73,5	78,5	85,0	90,0	95,0	100,5	107,0	112,0	118,5	123,5	130,0	135,0
82,5	87,5	95,0	100,0	106,5	112,5	120,0	125,0	132,5	137,5	145,0	150,0
21,15	23,79	25,70	28,34	26,97	28,86	30,77	33,41	35,32	37,96	39,87	42,51
20,73	21,88	24,05	25,20	26,39	27,84	30,01	31,16	33,33	34,48	36,65	37,80
3,48 / 3,98	3,30 / 4,00	3,31 / 3,95	3,18 / 3,97	3,52 / 4,04	3,48 / 4,04	3,48 / 4,00	3,35 / 4,01	3,36 / 3,98	3,25 / 3,99	3,26 / 3,96	3,18 / 3,97
13.000+11.100	13.000+11.100	13.000x2	13.000x2	11.100 x 3	11.100x3	13.000+11.100x2	13.000+11.100x2	13.000x2+11.100	13.000x2+11.100	13.000x3	13.000x3
62/64	63/64	64/64	64/64	63/64	63/65	64/65	64/65	65/65	65/65	65/66	66/66
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
3,9 x 2 + 4,5 x 2	3,9 x 2 + 4,5 x 2	3,9 x 2 + 4,5 x 2	3,9 x 2 + 4,5 x 2	3,9 x 3 + 4,5 x 2	3,9 x 3 + 4,5 x 3	3,9 x 3 + 4,5 x 3					
1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
930 + 1.240	930 + 1.240	1.240 x 2	1.240 x 2	930 x 3	930 x 3	930x2+1.240	930x2+1.240	930+1.240x2	930+1.240x2	1.240x3	1.240x3
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
303 + 275	303 + 275	303 + 303	296 + 296	275+275+220	275+275+275	303+275+275	303+275+275	303+303+275	303+303+275	303+303+303	303+303+303
15,88	15,88	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27
-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46
-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21
R410A 11,8 x 2	R410A 11,8 x 2	R410A 11,8 x 2	R410A 11,8 x 2	R410A 11,8 x 2 + 11,2	R410A 11,8 x 3	R410A 11,8 x 3					

GAMA
VRF

AJGA234LALH	AJGA252LALH	AJGA270LALH	AJGA288LALH	AJGA306LALH	AJGA324LALH	AJGA342LALH	AJGA360LALH	AJGA378LALH	AJGA396LALH	AJGA414LALH	AJGA432LALH
3IVG0504	3IVG0505	3IVG0506	3IVG0507	3IVG0508	3IVG0509	3IVG0510	3IVG0511	3IVG0512	3IVG0513	3IVG0514	3IVG0515

AJGA 144-396 LALHH



- Funcionamiento en modo económico**
 El modo económico se puede habilitar desde el control remoto. La temperatura programada se regula automáticamente transcurrido un periodo de tiempo.
- Limitación a la temperatura programada en la sala**
 Puede fijarse un rango de temperaturas, con un mínimo y un máximo, para mantener el modo de funcionamiento económico sin afectar al confort de los ocupantes de la sala.
- Temporizador de apagado automático**
 Cada control remoto está equipado con la función de APAGADO AUTOMÁTICO. (Excepto control simplificado)

Características técnicas

RANGO DE CAPACIDADES			(16CV)	(22CV)	(24CV)	(26CV)	(28CV)	(30CV)
MODELOS			AJGA144LALHH	AJGA198LALHH	AJGA216LALHH	AJGA234LALHH	AJGA252LALHH	AJGA270LALHH
Unids. exteriores			AJGA72LALH AJGA72LALH	AJG126LALH AJGA72LALH	AJGA72LALH AJGA72LALH AJGA72LALH	AJGA90LALH AJGA72LALH AJGA72LALH	AJGA108LALH AJGA72LALH AJGA72LALH	AJGA126LALH AJGA72LALH AJGA72LALH
Unidades interiores conectables			30	33	36	39	42	45
Capacidades interiores conectables			kW 22,4-67,2	31,2-93,6	33,6-100,8	36,4-109,2	39,2-117,4	42,4-127,2
Alimentación eléctrica Trif.			3-fases 4 hilos, 400 V, 50 Hz					
Potencia	Refrigeración	kW	44,8	62,4	67,2	72,8	78,3	84,8
	Calefacción	kW	50,0	70,0	75,0	81,5	87,5	95,0
Consumo eléctrico	Refrigeración	kW	11,02	17,04	16,53	18,75	20,64	22,55
	Calefacción	kW	11,44	17,17	17,16	19,27	20,72	22,89
Coef. Eficiencia Energética (E.E.R./COP) Frío/Calor			4,07 / 4,37	3,66 / 4,08	4,07 / 4,37	3,88 / 4,23	3,79 / 4,22	3,76 / 4,15
Caudal aire			m³/h 11.100x2	13.000+11.100	11.100x3	11.100x3	11.100x3	13.000+11.000x2
Presión sonora Frío/Calor.			dB (A) 59 / 59	61 / 62	61 / 61	62 / 62	62 / 63	63 / 63
Presión estática compresor			Pa 80	80	80	80	80	80
Potencia compresor			kW 3,9 x 2	3,9 x 2 + 4,5	3,9 x 3	3,9 x 3	3,9 x 3 + 4,5	3,9 x 3 + 4,5
Dimensiones	Alto	mm	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
	Ancho	mm	930 x 2	930 + 1,240	930 x 3	930 x 3	930 x 3	930 x 2 + 1.240
	Fondo	mm	765	765	765	765	765	765
Peso			kg 220 + 220	303 + 220	220 + 220 + 220	220 + 220 + 220	275 + 220 + 220	303 + 220 + 220
Diámetro tubos frig.	Líquido	Ø mm	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
	Gas	Ø mm	28,58	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46
	Calefacción	°C	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga	kg	11,2 x 2	11,8 + 11,2	11,2 x 3	11,2 x 3	11,8 + 11,2 x 2	11,8 + 11,2 x 2

Nota: Las especificaciones se basan en las siguientes condiciones.

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

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

Longitud del tubo: 7,5 m; Diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m.

Si el equipo funciona en modo refrigeración con temperaturas exteriores inferiores a -5°C, deberá instalarse la unidad exterior en una posición igual o más elevada que las unidades interiores

*1 El mínimo número de unidades interiores conectables es 2.

No obstante, ARG72 y ARG90 pueden utilizarse con conexión por señal.

*2 El nivel acústico será el valor medido en una cámara anecoica.

Si se mide en su situación real una vez instalado, se percibirá el ruido circundante y reflexiones, y normalmente el valor medido será mayor del indicado.

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS

Modelos

	AJGA144LALHH	AJGA198LALHH	AJGA216LALHH	AJGA234LALHH	AJGA252LALHH	AJGA270LALHH
Código	3IVG0516	3IVG0517	3IVG0518	3IVG0519	3IVG0520	3IVG0521

Incluye kit de unión u. exteriores UTR-CP567 (1 ó 2 según combinaciones)

Airstage V-II



INVERTER

Refrigerante
R410A

AIRSTAGE™ V-II



(32CV)	(34CV)	(36CV)	(40CV)	(42CV)	(44CV)
AJGA288LALHH	AJGA306LALHH	AJGA324LALHH	AJGA360LALHH	AJGA378LALHH	AJGA396LALHH
AJGA108LALH AJGA108LALH AJGA72LALH	AJGA126LALH AJGA108LALH AJGA72LALH	AJGA126LALH AJGA126LALH AJGA72LALH	AJGA126LALH AJGA126LALH AJGA108LALH	AJGA126LALH AJGA126LALH AJGA126LALH	AJGA144LALH AJGA126LALH AJGA126LALH
48	48	48	48	48	48
44,7-134,1	48,0-143,8	51,2-153,6	56,8-170,2	60,0-180,0	62,5-187,5
3-fases 4 hilos, 400 V, 50 Hz					
89,4	95,9	102,4	113,5	120,0	125,0
100,0	107,5	115,0	127,5	135,0	140,0
24,75	26,66	28,57	32,68	34,59	37,23
24,28	26,45	28,62	32,18	34,35	35,50
3,61 / 4,12	3,60 / 4,06	3,58 / 4,02	3,47 / 3,96	3,47 / 3,93	3,36 / 3,94
11.100x3	13.000+11.100x2	13.000x2+11.100	13.000x2+11.100	13.000x3	13.000x3
62 / 64	63 / 64	64 / 65	64 / 65	65 / 66	65 / 66
80	80	80	80	80	80
3,9 x 3 + 4,5 x 2	3,9 x 3 + 4,5 x 2	3,9 x 3 + 4,5 x 2	3,9 x 3 + 4,5 x 3	3,9 x 3 + 4,5 x 3	3,9 x 3 + 4,5 x 3
1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
930 x 3	930 x 2 + 1.240	930 + 1.240 x 2	930 + 1.240 x 2	1.240 x 3	1.240 x 3
765	765	765	765	765	765
275 + 275 + 220	303 + 275 + 220	303 + 303 + 220	303 + 303 + 275	303 + 303 + 303	303 + 303 + 303
19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
34,92	34,92	41,27	41,27	41,27	41,27
-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46
-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
11,8 x 2 + 11,2	11,8 x 2 + 11,2	11,8 x 2 + 11,2	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3

AJGA288LALHH	AJGA306LALHH	AJGA324LALHH	AJGA360LALHH	AJGA378LALHH	AJGA396LALHH
3IVG0522	3IVG0523	3IVG0524	3IVG0525	3IVG0526	3IVG0527

GAMA
VRF

AIRSTAGE™ VR-II

Sistema VRF con recuperación de calor



¡Gran eficiencia energética gracias al uso de compresores de alto rendimiento! 0,1 Hz por ciclo, que permite una alta precisión de control del compresor inverter



¡Gran pantalla táctil de fácil manejo!

Control remoto por cable con la pantalla táctil LCD más grande del mercado.



¡Simplicidad en el diseño e instalación!

Gracias al uso de conexiones de tuberías flexibles y las unidades RB más versátiles.



¡Facilidad de mantenimiento!

La información de la unidad interior se puede comprobar con el mando a distancia para un mantenimiento ágil e intuitivo.



Tecnología de alta eficiencia reforzada gracias a la lógica de funcionamiento



Potente ventilador de grandes palas

Con el uso de la tecnología DFC*1 y un nuevo diseño del ventilador, se logra un alto rendimiento y un bajo nivel sonoro.

*1 DFC=Dinámica de fluidos computacional



Motor ventilador DC: reducción del nivel sonoro

La eficiencia se mejora sustancialmente gracias al sofisticado control del motor.



Subenfriamiento del intercambiador de calor

Alta eficiencia en el intercambio de calor lograda mediante un tubo de doble conducción interna.



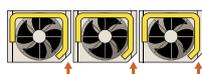
Control inverter DC de la onda senoidal

Alta eficiencia gracias a la reducción de los picos de máxima intensidad.



Intercambiador de calor de 4 caras

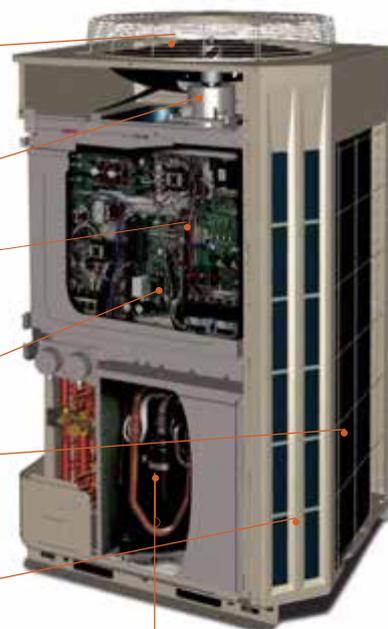
Mejora significativa de la eficiencia gracias a la introducción de un nuevo intercambiador de cuatro caras que incrementa la superficie efectiva de intercambio.



Diseño "Front intake"

(corte en una esquina de la estructura para permitir el paso del aire)

En sistemas múltiples de varias unidades exteriores, el exclusivo diseño "front intake" mejora el acceso del aire al intercambiador.



Compresor de alta eficiencia energética

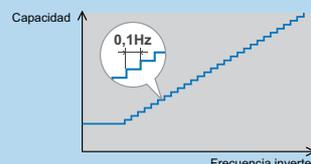
Gran capacidad
Compresor DC inverter

Alta eficiencia del compresor DC twin rotativo con excelente capacidad a carga parcial.



Compresor eficaz en el control de la velocidad

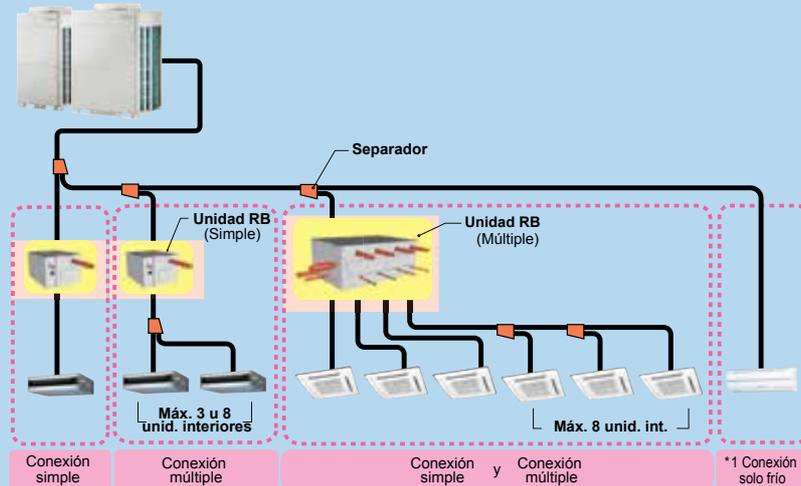
Ante las variaciones térmicas, reduce las pérdidas de energía gracias a los 0,1Hz por ciclo y a su control de velocidad.



¡Punto Destacado!

Flexibilidad en el conexionado de las tuberías

Mayor versatilidad en el conexionado frigorífico ajustándose a cada planta y a la estructura del edificio mediante diversos tipos de conexiones RB.



- La unidad RB puede ser libremente colocada entre el primer ramal y la unidad interior.
- La diferencia de altura máxima entre unidades RB es de 15 m.

*1. La unidad RB no es necesaria para uso sólo frío.

Longitud de tubería total de 1.000 m

Longitud total tubería

1.000 m²

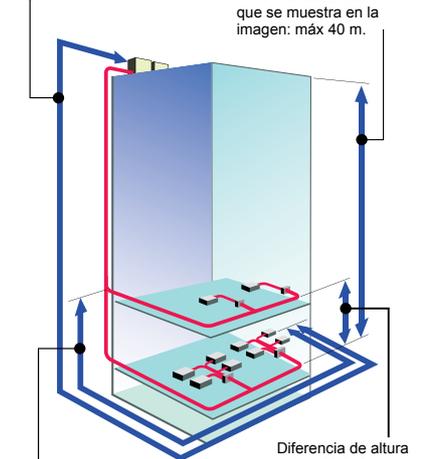
Diferencia de altura entre unidades exteriores e interiores

50 m máx.

Para la unidad exterior que se muestra en la imagen: máx 40 m.

Longitud de tubería actual

165 m máx.



Longitud de tubería desde el primer separador hasta la unidad interior más alejada.

60 m máx.

Diferencia de altura entre el interior y las unidades interiores

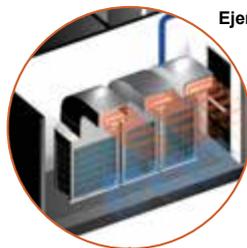
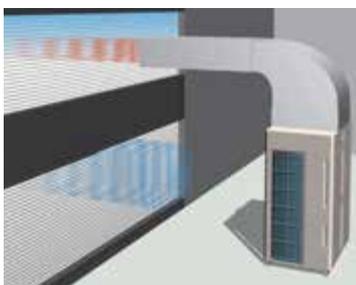
15 m máx.

*2. Nota: Cuando hay 1 unidad exterior, el máximo es de 700 m.

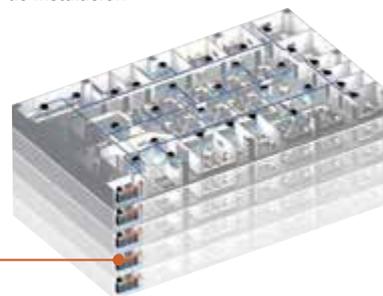
Alta presión estática de 80Pa

Ventilador de gran tamaño y motor DC de 3 fases que dota al equipo de una presión estática externa de 80Pa. Esto permite instalar las unidades exteriores en cualquier planta en ausencia de cubiertas practicables exteriores en edificios de gran altura.

80 Pa



Ejemplo de Instalación

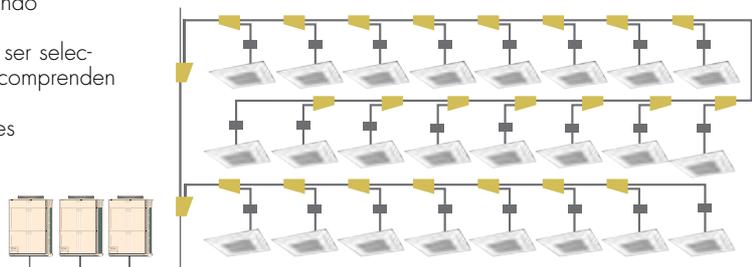


Alta capacidad de conexión

Varias combinaciones desde 8 hasta 48 CV, incrementando en 2 CV la gama anterior. 9 versiones repartidas en 40 unidades interiores pueden ser seleccionadas dentro de un amplio rango de potencias que comprenden desde los 1,1 a los 25 kW de capacidad. Simultaneidad máxima de conexión de unidades interiores del 150%.

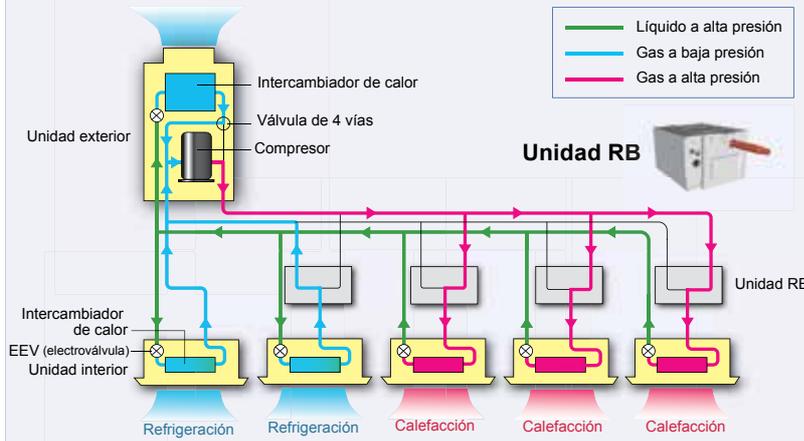
Capacidad de conexión de unidades interiores del **50% al 150%**

Capacidad de conexión de **hasta 64** unidades interiores

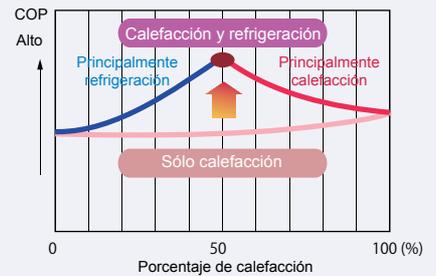


Descripción general del sistema

El sistema de recuperación de calor obtiene una alta eficiencia energética gracias a la extracción del calor de la estancia enfrorada, para usarlo como energía térmica en las estancias que precisan ser calefactadas. La función simultánea de refrigeración y calefacción es posible gracias a la unidad RB.

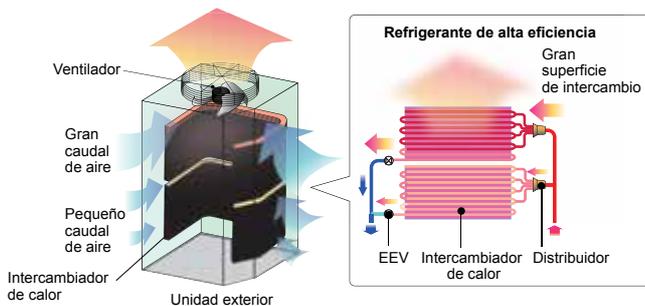


Al mismo tiempo se refrigera y se calefacta, con el consiguiente ahorro de energía.



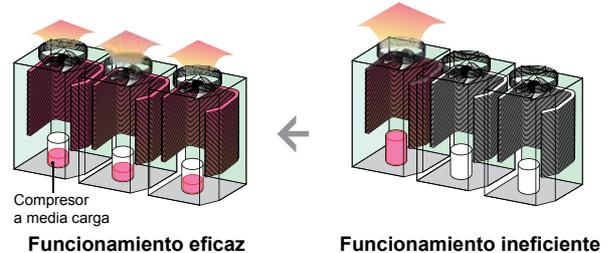
Control ideal del intercambio de calor

El intercambiador de calor se divide en 2 partes, superior e inferior. La eficiencia en el intercambio de calor se ve mejorada por un óptimo control del refrigerante, el cual se distribuye hacia la parte superior del intercambiador de calor donde el flujo de aire de entrada es mayor.



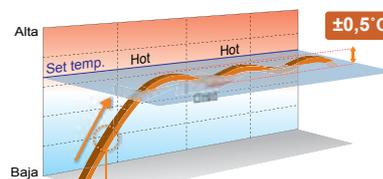
Sofisticado control de funcionamiento

Cuando las unidades se conectan entre si, los distintos compresores trabajan de manera sofisticada. La eficiencia se mejora notablemente gracias al funcionamiento del compresor rotativo a bajas revoluciones distribuyendo el esfuerzo.



Precisión en el control del flujo de refrigerante

Precisión y suavidad en el control de flujo de refrigerante gracias al control DC inverter y a la válvula de expansión electrónica. Esto permite una alta precisión en la gestión de la temperatura de confort $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ de la temperatura establecida.



Variación térmica de la habitación
*Simulación en modo calefacción.

Operación cómoda gracias a la pequeña variación de temperatura de la habitación.

Alcanza rápidamente la temperatura establecida.

¡Punto Destacado!

Flexibilidad de instalación de la unidad RB

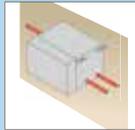


Unidad RB (simple)

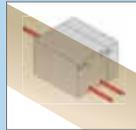
- Diseño pequeño y compacto.
- No requiere tubo de condensados.
- La posición de la caja de control puede variarse para adaptarse a las particularidades de cada espacio.



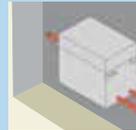
Altura 198 mm



Instalación posible por ambos lados de la caja de control



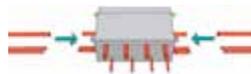
Instalación por la parte superior de la caja de control para espacios reducidos



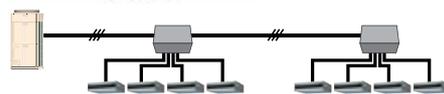
Unidad RB (múltiple)

- Diseño reducido (ahorro de espacio)
- No requiere tubo de condensados.
- Simplicidad de instalación, conexión en serie permitida

• 2 formas de conexión



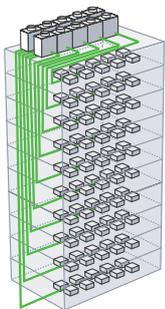
• Hasta 2 unidades pueden conectarse en serie



Simplicidad en el conexionado eléctrico

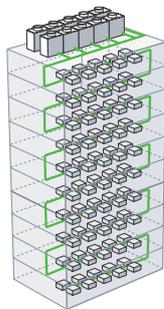
La instalación se diseña de modo que el cableado de comunicación pueda ser conectado a las unidades RB y a las unidades exteriores de modo continuo.

Nota: En una instalación de refrigerante múltiple, el direccionamiento automático no puede ser iniciado.

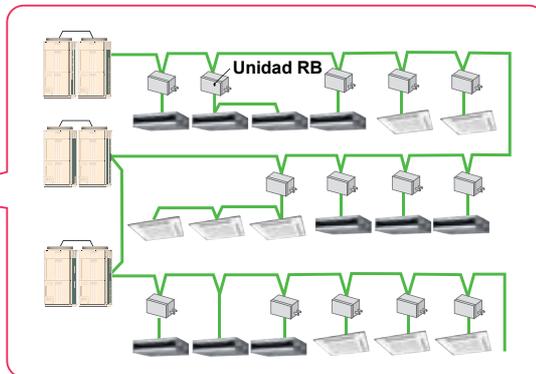


Conexión en paralelo

o



Conexión en serie



Hasta un máximo de 3.600 m de longitud

Configuración automática de direcciones

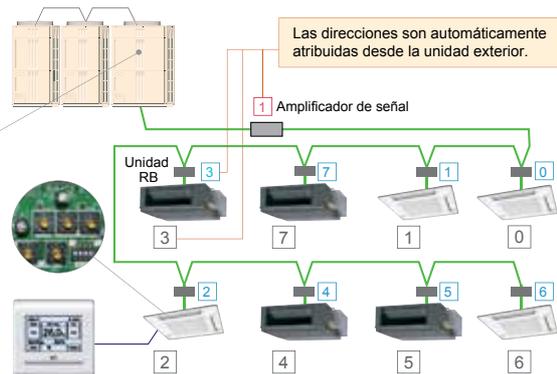
La dirección de cada unidad interior, de la unidad RB y del amplificador de señal puede ser automáticamente establecida desde la unidad interior con un simple botón.

La configuración automática de direcciones se realiza desde la unidad exterior.



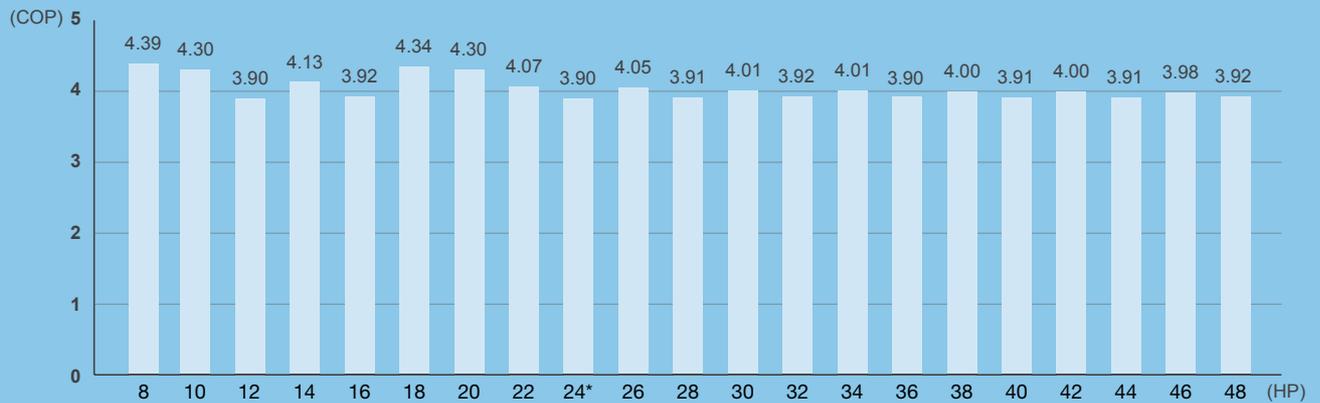
Pulsar el botón conmutador de la unidad exterior

Las direcciones son automáticamente atribuidas desde la unidad exterior.



También es posible el direccionamiento manual desde la unidad interior y del mando a distancia.

Selección ahorro de espacio



Rango de capacidades			HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Modelos				AJGA72GALH	AJGA90GALH	AJGA108GALH	AJGA126GALH	AJGA144GALH	AJGA162GALH	AJGA180GALH	AJGA198GALH	AJGA216GALH	
Código				3IVG0006	3IVG0007	3IVG0008	3IVG0009	3IVG0010	3IVG0600	3IVG0601	3IVG0602	3IVG0603	
Unidad 1				AJGA72GALH	AJGA90GALH	AJGA108GALH	AJGA126GALH	AJGA144GALH	AJGA90GALH	AJGA90GALH	AJGA108GALH	AJGA108GALH	
Unidad 2									AJGA72GALH	AJGA90GALH	AJGA90GALH	AJGA108GALH	
Unidad 3												AJGA108GALH	
Máximo n° de unidades interiores conectables* 1				15	16	17	21	24	27	30	32	35	
Capacidad interiores conectadas			Refrigeración	kW	11,2-33,6	14,0-42,0	16,8-50,2	20,0-60,0	22,5-67,5	25,2-75,6	28,0-84	30,8-92,3	33,5-100,5
Alimentación eléctrica Trif.			3-fases 4 hilos, 400 V, 50Hz										
Potencia	Refrigeración	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5	67,0		
	Calefacción	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	69,0	75,0		
Consumo	Refrigeración	kW	5,45	7,11	9,75	11,34	13,61	12,56	14,22	16,86	19,50		
	Calefacción	kW	5,70	7,33	9,62	10,90	12,77	13,03	14,66	16,95	19,24		
EER			4,11	3,94	3,44	3,53	3,31	4,01	3,94	3,65	3,44		
COP			4,39	4,3	3,9	4,13	3,92	4,34	4,3	4,07	3,9		
Presión Sonora	Refrigeración	dB(A)	56	58	59	60	61	60	61	62	62		
	Calefacción	dB(A)	58	59	61	61	61	62	62	63	64		
Presión estática máxima		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
Tratamiento intercambiador de calor				Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	
Dimensiones	Alto	mm	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	
	Ancho	mm	930	930	930	1.240	1.240	930x2	930x2	930x2	930x2	930x2	
	Fondo	mm	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	
Diámetro líneas frigoríficas	Líquido	mm	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	
	Descarga de gas	mm	15,88	19,05	19,05	22,22	22,22	22,22	22,22	28,58	28,58	28,58	
	Gas	mm	22,22	22,22	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92	34,92	
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	
	Calefacción	°C	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	

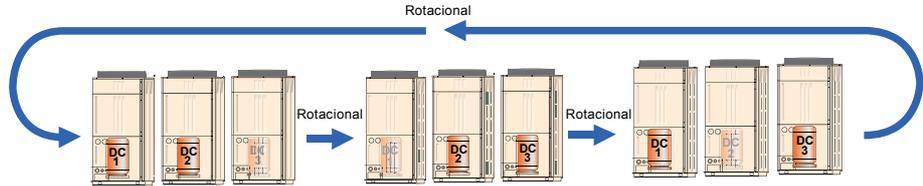
Nota : Las especificaciones están basadas en las siguientes condiciones.
 Refrigeración: temperatura interior de 27 ° Temperatura de CBS / 19 ° CBH y exterior de 35 ° CBS / 24 ° CBH
 Calefacción: temperatura interior de 20 ° CBS / (15 ° CWB), y la temperatura exterior de 7 ° CBS / 6 ° CBH

Longitud del tubo: 7,5 m; Diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m.
 Si el equipo funciona en modo refrigeración con temperaturas exteriores por debajo de -5 ° C, deberá instalarse la unidad exterior en una posición igual o más elevada que las unidades interiores.



Aumento del ciclo de vida

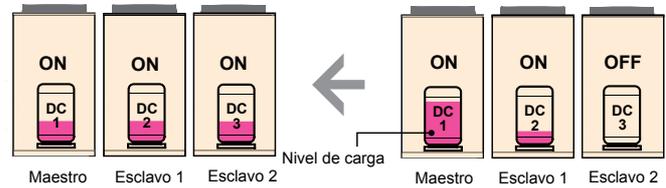
Unidad exterior con operación rotacional
Se alterna el funcionamiento de los compresores repartiendo el nº de horas.



Nota: La operación rotacional se alterna con el paro/marcha del compresor.

Equilibrio en el control del refrigerante

Incorporan una innovadora lógica de control del compresor a fin de equilibrar el caudal de refrigerante a la velocidad de flujo de cada unidad exterior mediante el control por variador de velocidad.



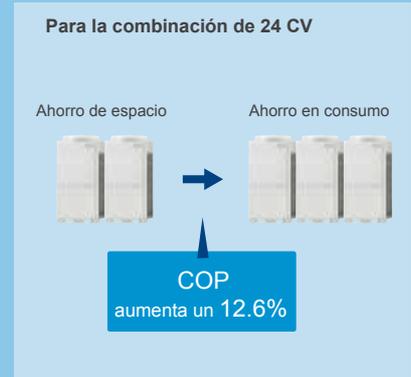
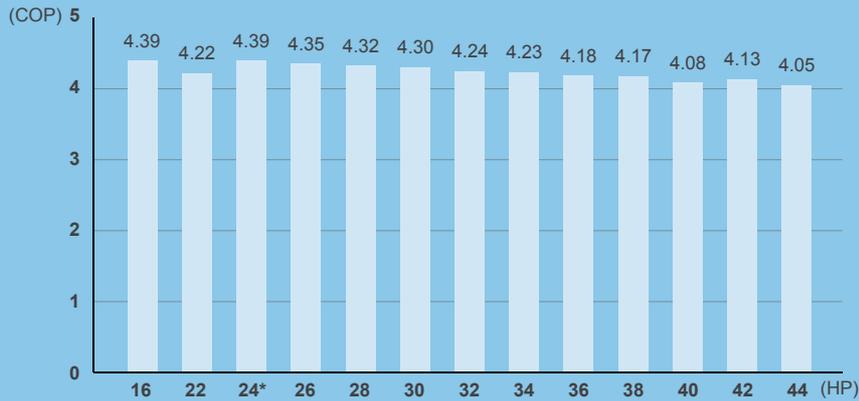
Funcionamiento equilibrado **Funcionamiento descompensado**

26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
AJGA234GALH	AJGA252GALH	AJGA270GALH	AJGA288GALH	AJGA306GALH	AJGA324GALH	AJGA342GALH	AJGA360GALH	AJGA378GALH	AJGA396GALH	AJGA414GALH	AJGA432GALH
3IVG0604	3IVG0605	3IVG0606	3IVG0607	3IVG0608	3IVG0609	3IVG0610	3IVG0611	3IVG0612	3IVG0613	3IVG0614	3IVG0615
AJGA144GALH	AJGA144GALH	AJGA144GALH	AJGA144GALH	AJGA108GALH	AJGA108GALH	AJGA144GALH	AJGA144GALH	AJGA144GALH	AJGA144GALH	AJGA144GALH	AJGA144GALH
AJGA90GALH	AJGA108GALH	AJGA126GALH	AJGA144GALH	AJGA108GALH	AJGA108GALH	AJGA108GALH	AJGA108GALH	AJGA144GALH	AJGA144GALH	AJGA144GALH	AJGA144GALH
				AJGA90GALH	AJGA108GALH	AJGA90GALH	AJGA108GALH	AJGA90GALH	AJGA108GALH	AJGA126GALH	AJGA144GALH
39	42	45	48	50	53	57	60	63	64	64	64
36,5-109,5	39,3-117,7	42,5-127,5	45,0-135,0	47,5-142,5	50,3-150,7	53,3-159,7	56,0-168,0	59-177	61,8-185,3	65,0-195,0	67,5-202,5

3-fases 4 hilos, 400 V, 50Hz											
73,0	78,5	85,0	90,0	95,0	100,5	106,5	112,0	118	123,5	130,0	135,0
81,5	87,5	95,0	100,0	106,5	112,5	119,0	125,0	131,5	137,5	145,0	150,0
20,72	23,36	24,95	27,22	26,61	29,25	30,47	33,11	34,33	36,97	38,56	40,83
20,10	22,39	23,67	25,54	26,57	28,86	29,72	32,01	32,87	35,16	36,44	38,31
3,52	3,36	3,41	3,31	3,57	3,44	3,5	3,38	3,44	3,34	3,37	3,31
4,05	3,91	4,01	3,92	4,01	3,9	4	3,91	4	3,91	3,98	3,92
63	63	64	64	63	64	64	65	65	65	65	66
63	64	64	64	65	66	65	66	65	66	66	66
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
930+1.240	930+1.240	1.240x2	1.240x2	930x3	930x3	930x2+1.240	930x2+1.240	930+1.240x2	930+1.240x2	1.240x3	1.240x3
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
15,88	15,88	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92
34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27
-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46
-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 to 21

* El número mínimo de unidades conectables es 2.

Selección ahorro en consumo



Rango de capacidades			HP	16	22	24	26	28	30	32	34	
Modelos				AJGA144GALHH	AJGA198GALHH	AJGA216GALHH	AJGA234GALHH	AJGA252GALHH	AJGA270GALHH	AJGA288GALHH	AJGA306GALHH	
Código				3IVG0616	3IVG0617	3IVG0618	3IVG0619	3IVG0620	3IVG0621	3IVG0622	3IVG0623	
Unidad 1				AJGA72GALH	AJGA126GALH	AJGA72GALH	AJGA90GALH	AJGA90GALH	AJGA90GALH	AJGA126GALH	AJGA126LALH	
Unidad 2				AJGA72GALH	AJGA72GALH	AJGA72GALH	AJGA72GALH	AJGA90GALH	AJGA90GALH	AJGA90GALH	AJGA90LALH	
Unidad 3						AJGA72GALH	AJGA72GALH	AJGA72GALH	AJGA90GALH	AJGA72GALH	AJGA90LALH	
Máximo n° de unidades interiores conectables* 1				24	33	36	39	42	45	48	51	
Capacidad interiores conectadas			Refrigeración	kW	22,4-67,2	31,2-93,6	33,6-100,8	36,4-109,2	39,2-117,6	42-126	45,2-135,6	48-144
Alimentación eléctrica Trif.			3-fases 4 hilos, 400 V, 50Hz									
Potencia	Refrigeración	kW	44,8	62,4	67,2	72,8	78,4	84,0	90,4	96,0		
	Calefacción	kW	50,0	70,0	75,0	81,5	88,0	94,5	101,5	108,0		
Consumo	Refrigeración	kW	10,90	16,79	16,35	18,01	19,67	21,33	23,9	25,56		
	Calefacción	kW	11,4	16,6	17,1	18,73	20,36	21,99	23,93	25,56		
EER			4,11	3,72	4,11	4,04	3,99	3,94	3,78	3,76		
COP			4,39	4,22	4,39	4,35	4,32	4,3	4,24	4,23		
Presión Sonora	Refrigeración	dB(A)	59	61	61	62	62	63	63	64		
	Calefacción	dB(A)	61	63	63	63	63	64	64	65		
Presión estática máxima			Pa	80	80	80	80	80	80	80	80	
Tratamiento intercambiador de calor				Blue fin								
Dimensiones	Alto	mm	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	
	Ancho	mm	930x2	930+1.240	930x3	930x3	930x3	930x3	930x3	930x2+1.240	930x2+1.240	
	Fondo	mm	765	765	765	765	765	765	765	765	765	
Diámetro líneas frigoríficas	Líquido	mm	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05	19,05	19,05		
	Descarga de gas	mm	22,22	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58		
	Gas	mm	28,58	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92		
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	
	Calefacción	°C	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	

Nota : Las especificaciones están basadas en las siguientes condiciones.
 Refrigeración: temperatura interior de 27 ° Temperatura de CBS / 19 ° CBH y exterior de 35 ° CBS / 24 ° CBH
 Calefacción: temperatura interior de 20 ° CBS / (15 ° CWB), y la temperatura exterior de 7 ° CBS / 6 ° CBH

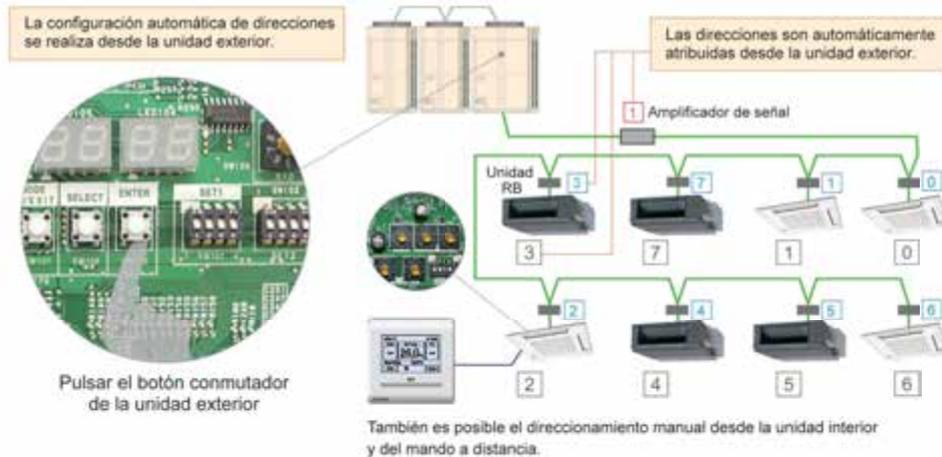
Longitud del tubo: 7,5 m; Diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m.
 Si el equipo funciona en modo refrigeración con temperaturas exteriores por debajo de -5 ° C, deberá instalarse la unidad exterior en una posición igual o más elevada que las unidades interiores.



AIRSTAGE VR-II

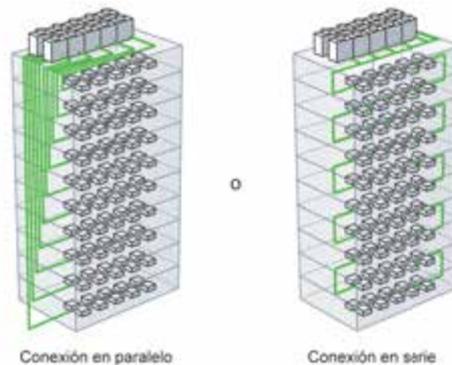
Configuración automática de direcciones

La dirección de cada unidad interior, de la unidad RB y del amplificador de señal puede ser automáticamente establecida desde la unidad exterior con un simple botón.

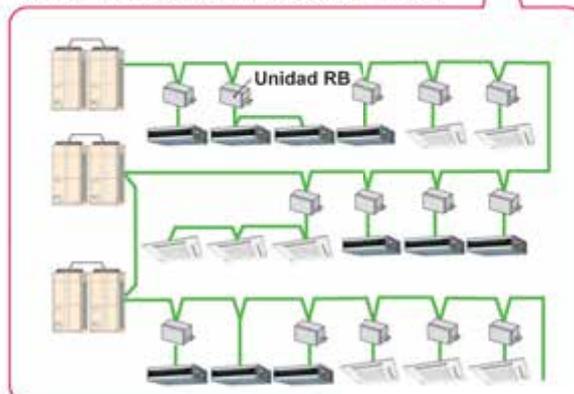


Simplicidad en el conexionado eléctrico

La instalación se diseña de modo que el cableado de comunicación pueda ser conectado a las unidades RB y a las unidades exteriores de modo continuo.



Nota: En una instalación de refrigerante múltiple, el direccionamiento automático no puede ser iniciado.



Hasta un máximo de 3.600 m de longitud

GAMA VRF

36	38	40	42	44
AJGA324GALHH	AJGA342GALHH	AJGA360GALHH	AJGA378GALHH	AJGA396GALHH
3IVG0624	3IVG0625	3IVG0626	3IVG0627	3IVG0628
AJGA126GALH	AJGA126GALH	AJGA144GALH	AJGA126GALH	AJGA144GALH
AJGA126GALH	AJGA126GALH	AJGA126GALH	AJGA126GALH	AJGA126GALH
AJGA72GALH	AJGA90GALH	AJGA90GALH	AJGA126GALH	AJGA126GALH
54	57	60	64	64
51,2-153,6	54,0-162,0	56,5-169,5	60,0-180,0	62,5-187,5

3-fases 4 hilos, 400 V, 50Hz				
102,4	108,0	113,0	120,0	125,0
115,0	121,5	126,5	135,0	140,0
28,13	29,79	32,06	34,02	36,29
27,5	29,13	31,00	32,7	34,57
3,64	3,63	3,52	3,53	3,44
4,18	4,17	4,08	4,13	4,05
64	64	65	65	65
65	65	65	66	66
80	80	80	80	80
Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
930+1.240x2	930+1.240x2	930+1.240x2	1.240x3	1.240x3
765	765	765	765	765
19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
28,58	34,92	34,92	34,92	34,92
41,27	41,27	41,27	41,27	41,27
-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46
-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21

* El número mínimo de unidades conectables es 2.

Unidades interiores

Unidades interiores

Rango de potencia (kW)		1.1	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
Cassette	Cassette compacto	 AUGB4G	 AUGB7G	 AUGB9G	 AUGB12G	 AUGB14G	 AUGB18G
	Cassette						
Conductos	Conductos compacto	 ARGD4G	 ARGD7G	 ARGD9G	 ARGD12G	 ARGD14G	 ARGD18G
	Conductos media presión						
	Conductos alta presión						
	Conductos 100% Aire exterior						
Suelo Techo	Suelo Techo				 ABGA12G	 ABGA14G	 ABGA18G
Techo	Techo						
Pared	Pared Compacto	 ASGE4G	 ASGE7G	 ASGE9G	 ASGE12G	 ASGE14G	
	Pared						 ASGA18G



	7.1	9.0	11.2	12.5	14.0	18.0	22.4	25.0	28.0
	 AUGB24G								
	 AUGA24G	 AUGA30G	 AUGA36G	 AUGA45G	 AUGA54G				
	 ARGA24G	 ARGA30G	 ARGA36G	 ARGA45G					
			 ARGC36G	 ARGC45G		 ARGC60G	 ARGC72G	 ARGC90G	
					 ARGH 54 GTAH		 ARGH 72 GTAH		 ARGH 96 GTAH
	 ABGA24G								
		 ABGA30G	 ABGA36G	 ABGA45G	 ABGA54G				
	 ASGA24G	 ASGA30G							

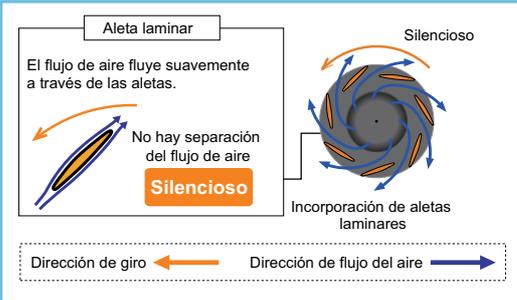
GAMA VRF

Cassette compacto

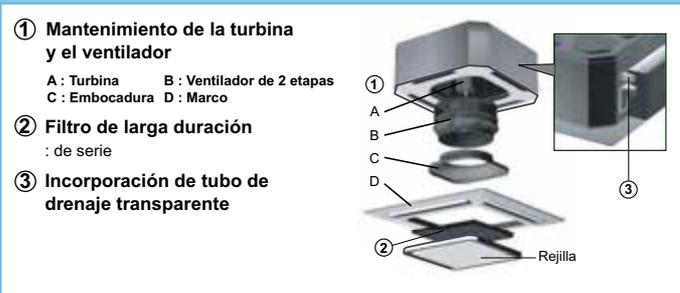
AUGB 4-24 G



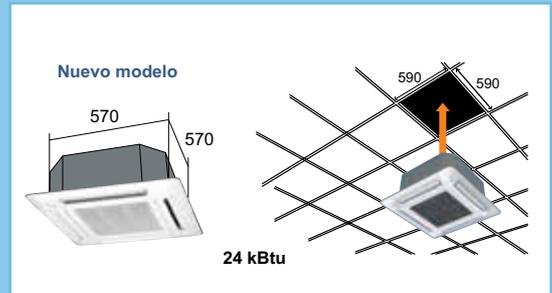
Ventilador de 2 etapas.



Nueva aleta laminar.



Facilidad de mantenimiento.



Diseño compacto en 24kBtu.

- **Ventilador de dos etapas:** El nuevo diseño de ventilador de dos etapas permite una mejor distribución del aire ya que todo el volumen de caudal de aire impulsado llega de forma constante y a la misma velocidad al intercambiador.
- **Mínimo nivel sonoro:** Mejora del diseño de las aletas (tipo laminar) así como del número de las mismas (7 palas cada una).
- **Facilidad de mantenimiento:** Una vez extraído el plafón, el mantenimiento de la turbina y del ventilador se realiza fácilmente ya que la embocadura del ventilador se puede extraer con facilidad. Así mismo, la bomba y el kit de drenaje pueden examinarse durante su instalación y mantenimiento.
- **Novedad mundial:** Diseño compacto en 24.000 BTU. Se trata del primer modelo del mundo en esta potencia que permite su fácil instalación sustituyendo un panel europeo de medidas estándar de 600 x 600 mm.

Características técnicas

MODELOS		AUGB4G	AUGB7G	AUGB9G	AUGB12G	AUGB14G	AUGB18G	AUGB24G	
Potencia frigorífica	kW	1,1	2,20	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
	kcal/h	950	1.892	2.408	3.096	3.870	4.816	6.106	
Potencia calorífica	kW	1,3	2,8	3,2	4,1	5	6,3	8	
	kcal/h	1.120	2.408	2.752	3.526	4.300	5.418	6.880	
Tensión/fases/frecuencia	V/nº/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	
Consumo eléctrico	W	23	25	25	29	35	36	84	
Intensidad máxima	A	0,2	0,2	0,2	0,24	0,29	0,30	0,75	
Caudal de aire	Alta	m³/h	530	540	550	600	680	710	1.030
	Media	m³/h	450	450	450	530	590	580	830
	Baja	m³/h	350	350	350	390	390	400	450
Presión sonora	A/M/B	dB(A)	34/30/25	34/30/25	35/30/25	37/34/27	38/34/27	41/35/27	50/44/30
Dimensiones	Ancho	mm	570	570	570	570	570	570	
	Fondo	mm	570	570	570	570	570	570	
	Alto	mm	245	245	245	245	245	245	
Peso neto		kg	15	15	15	15	17	17	
Diámetro líneas frigoríficas	Líquido	pulg.	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	
	Gas	pulg.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	
Diámetro líneas frigoríficas	Líquido	mm	Ø 6,35	Ø 9,52					
	Gas	mm	Ø 12,7	Ø 15,88					
Conexiones frigoríficas		Abocardado							
Refrigerante	tipo	R410A							
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	18 a 30						
	Calefacción	°C	16 a 30						

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS

* Esta especificaciones estan basadas en las siguientes condiciones:

Refrigeración: Temperatura interior 27°C DB / 19°C WB, y temperatura exterior de 35°C DB / 24°C WB

Calefacción: Temperatura interior 20°C DB / 15°C WB, y temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB

Longitud de tubería: 7,5m. Altura entre unidad exterior y unidad interior: 0. Voltaje: 230 [V]

AIRSTAGE™ J-IIS & J-II & V-II & VR-II



AUGB 4/24 G

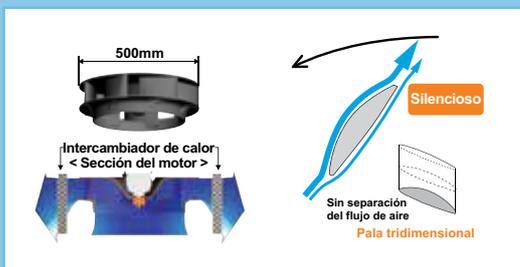
- Bajo nivel sonoro gracias a su ventilador de paso variable.
- Seleccionable impulsión de aire desde 2 hasta 4 vías.
- Diseño compacto que se adapta a los paneles de techo de 600x600 mm.
- Bomba de condensados de gran elevación hasta 700 mm.
- Acoplamiento toma aire exterior (3IVN9012) UTZ-VXAA.



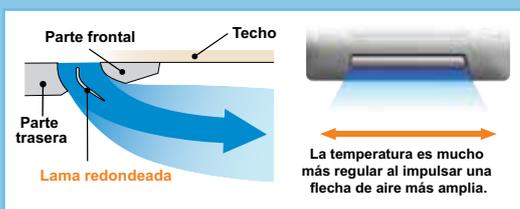
Modelos

	AUGB4G	AUGB7G	AUGB9G	AUGB12G	AUGB14G	AUGB18G	AUGB24G
Código	3IVG4522	3IVG4511	3IVG4512	3IVG4513	3IVG4514	3IVG4515	3IVG4516
Potencia frío	950 kcal/h	1.892 kcal/h	2.408 kcal/h	3.096 kcal/h	3.870 kcal/h	4.816 kcal/h	6.106 kcal/h
Potencia calor	1.120 kcal/h	2.408 kcal/h	2.752 kcal/h	3.526 kcal/h	4.300 kcal/h	5.418 kcal/h	6.880 kcal/h

AUGA 24-54 G



Nuevo turboventilador.



Nuevo diseño de lama.



Facilidad de mantenimiento.

- **Nuevo Turboventilador:** Consigue una distribución del aire altamente eficiente incorporando una pala tridimensional que incrementa el caudal de aire que atraviesa el intercambiador.

- **Nuevo diseño de lama:** El diseño redondeado de la lama distribuye el aire dejando un espacio entre la unidad y el techo, lo que permite que la flecha de aire llegue más lejos y se distribuya de una forma uniforme.

- **Máximas facilidades en instalación y mantenimiento:** Se puede ajustar la posición del perno después de la instalación, gracias a la esquina del marco desmontable.

Características técnicas

MODELOS			AUGA24G	AUGA30G	AUGA36G	AUGA45G	AUGA54G
Potencia frigorífica	kW		7,1	9	11,2	12,5	14
	kcal/h		6.106	7.740	9.632	10.750	12.040
Potencia calorífica	kW		8	10	12,5	14	16
	kcal/h		6.880	8.600	10.750	12.040	13.760
Tensión/fases/frecuencia	V/nº/Hz		220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50
Consumo eléctrico	W		46	59	80	99	119
Intensidad máxima	A		0,38	0,51	0,64	0,83	0,94
Caudal de aire	Alta	m³/h	1.280	1.600	1.800	1.900	2.000
	Media	m³/h	1.040	1.300	1.300	1.370	1.370
	Baja	m³/h	870	1.100	1.100	1.100	1.100
Presión sonora	A/M/B	dB(A)	38/33/29	40/38/33	44/38/33	46/39/33	47/39/33
Dimensiones	Ancho	mm	840	840	840	840	840
	Fondo	mm	840	840	840	840	840
	Alto	mm	246	288	288	288	288
Peso neto		kg	22	27	27	27	27
Diámetro líneas frigoríficas	Líquido	pulg.	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Gas	pulg.	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"
Diámetro líneas frigoríficas	Líquido	mm	Ø 9,52				
	Gas	mm	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 19,05	Ø 19,05
Conexiones frigoríficas			Abocardado	Abocardado	Abocardado	Abocardado	Abocardado
Refrigerante	tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	18 a 30				
	Calefacción	°C	16 a 30				

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS

* Estas especificaciones están basadas en las siguientes condiciones:
 Refrigeración: Temperatura interior 27°C DB / 19°C WB, y temperatura exterior de 35°C DB / 24°C WB
 Calefacción: Temperatura interior 20°C DB / 15°C WB, y temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB
 Longitud de tubería: 7,5m. Altura entre unidad exterior y unidad interior: 0. Voltaje: 230 [V]



AIRSTAGE™ J-IIS & J-II & V-II & VR-II



AUGA 24/54 G

- Bajo nivel sonoro gracias a su ventilador de paso variable.
- Seleccionable impulsión de aire desde 2 hasta 4 vías.
- Mecanismo para reducir la altura.
- Bomba de condensados de gran elevación hasta 850 mm.
- Control inalámbrico con unidad receptora de infrarrojos (3IVG9003) UTY-LRHYB1.
- Acoplamiento toma aire exterior (3IVN9011) UTZ-VXGA.



Modelos

	AUGA24G	AUGA30G	AUGA36G	AUGA45G	AUGA54G
Código	3IVG4517	3IVG4518	3IVG4519	3IVG4520	3IVG4521
Potencia frío	6.106 kcal/h	7.740 kcal/h	9.632 kcal/h	10.750 kcal/h	12.040 kcal/h
Potencia calor	6.880 kcal/h	8.600 kcal/h	10.750 kcal/h	12.040 kcal/h	13.760 kcal/h

Conductos compactos Slim

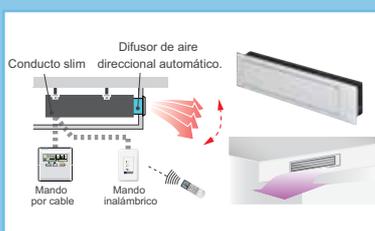
ARGD 4-18 G



Diseño estilizado con mínima altura.



Bomba de condensados incluida



Kit de rejilla automática direccional (Opcional).

- **Diseño estilizado** Nuevo diseño de baja altura de tan sólo 198 mm que permite máxima flexibilidad para instalaciones en techo o en suelo.
- **Amplo rango de presión estática** Mediante el motor ventilador DC es posible seleccionar un amplio rango de presión estática disponible desde 0 Pa hasta 90 Pa. La selección del rango de presión estática se puede realizar cómodamente desde el control remoto.
- **Nuevo kit difusor de aire automático** Incluye rejilla lisa de difusión y direccionamiento de aire que proporciona comfort y elegancia a la estancia.

Características técnicas

MODELOS			ARGD4G	ARGD7G	ARGD9G	ARGD12G	ARGD14G	ARGD18G
Potencia frigorífica		kW	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
		kcal/h	950	1.892	2.408	3.096	3.870	4.816
Potencia calorífica		kW	1,3	2,8	3,2	4	5	6,3
		kcal/h	1.120	2.408	2.752	3.440	4.300	5.418
Tensión/fases/frecuencia		V/n°/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50
Consumo eléctrico		W	40	44	50	54	92	83
Intensidad máxima		A	0,28	0,29	0,30	0,36	0,48	0,51
Caudal de aire	Alta	m ³ /h	510	550	600	600	800	940
	Media	m ³ /h	470	490	550	510	710	840
	Baja	m ³ /h	440	440	480	450	610	750
Presión estática (Min/Máx)		mm c.d.a.	0/9	0/9	0/9	0/9	0/9	0/9
		Pa	0 hasta 90					
Presión sonora	A/M/B	dB(A)	26/25/22	28/25/22	29/26/24	30/27/24	34/32/28	34/32/28
Dimensiones	Ancho	mm	700	700	700	700	700	900
	Fondo	mm	620	620	620	620	620	620
	Alto	mm	198	198	198	198	198	198
Peso neto		kg	17	17	17	18	18	22
Diámetro líneas frigoríficas	Líquido	pulg.	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
	Gas	pulg.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"
Diámetro líneas frigoríficas	Líquido	mm	Ø 6,35	Ø 9,52				
	Gas	mm	Ø 12,7	Ø 15,88				
Conexiones frigoríficas			Abocardado	Abocardado	Abocardado	Abocardado	Abocardado	Abocardado
Refrigerante		tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	18 a 30					
	Calefacción	°C	18 a 30					

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS

* Estas especificaciones están basadas en las siguientes condiciones:

Refrigeración: Temperatura interior 27°C DB / 19°C WB, y temperatura exterior de 35°C DB / 24°C WB

Calefacción: Temperatura interior 20°C DB / 15°C WB, y temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB

Longitud de tubería: 7,5m Altura entre unidad exterior y unidad interior: 0

Voltaje: 230 [V] Presión estática standard: 100 Pa

AIRSTAGE™ J-III & J-II & V-II & VR-II



ARGD 4/14 G



ARGD 18 G

Accesorios

Rejilla automática



Mod. ARGD 7/14
3IVG9519
Mod. ARGD 18
3IVG9520



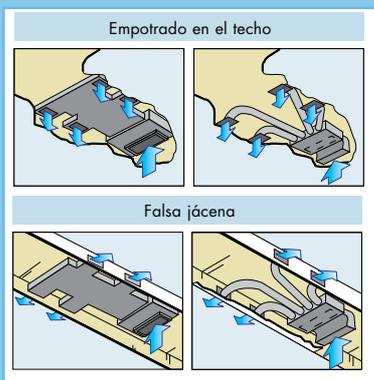
- Extremada baja silueta de tan sólo 198 mm. de altura.
- Instalación horizontal o vertical.
- Bajo nivel sonoro.
- Nueva rejilla lisa de difusión de aire automática opcional.
- Control inalámbrico con unidad receptora de infra-rojos opcional.
- Bomba de condensados de gran elevación hasta 850 mm.

Modelos

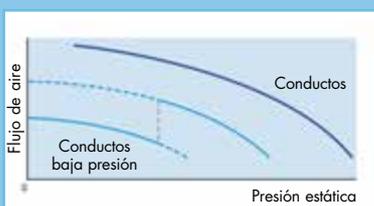
	ARGD4G	ARGD7G	ARGD9G	ARGD12G	ARGD14G	ARGD18G
Código	3IVG5533	3IVG5528	3IVG5529	3IVG5530	3IVG5531	3IVG5532
Potencia frío	950 kcal/h	1.892 kcal/h	2.408 kcal/h	3.096 kcal/h	3.870 kcal/h	4.816 kcal/h
Potencia calor	1.120 kcal/h	2.408 kcal/h	2.752 kcal/h	3.440 kcal/h	4.300 kcal/h	5.418 kcal/h

Conductos

ARGA 24-45 G

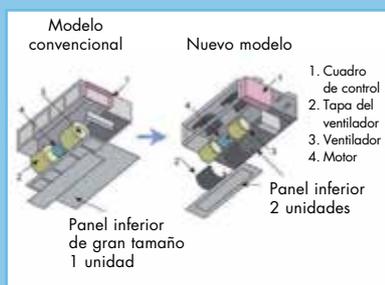


Formas de instalación.

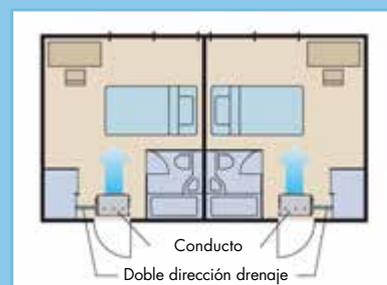


Modelo de diseño flexible y gran poder.

- **Sencillas conexiones** La conexión de la tuberías de condensados se pueden realizar en diversas direcciones para facilitar la instalación.
- **Diseño flexible y gran poder** Con un potente motor adecuado para un amplio rango de presión estática, esta gama de conductos dispone además de modelos de nivel de ruido ultra silenciosos perfectos para hoteles, dormitorios o espacios grandes como oficinas.
- **Fácil mantenimiento** El mantenimiento y desmontaje del motor y del ventilador puede realizarse fácilmente.



Fácil mantenimiento.



Características técnicas

MODELOS			ARGA24G	ARGA30G	ARGA36G	ARGA45G
Potencia frigorífica	kW		7,1	9	11,2	12,5
	kcal/h		6.106	7.740	9.632	10.750
Potencia calorífica	kW		8	10	12,5	14
	kcal/h		6.880	8.600	10.750	12.040
Tensión/fases/frecuencia	V/nº/Hz		220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50
Consumo eléctrico	W		94	108	194	240
Intensidad máxima	A		1,07	1,08	1,79	1,79
Caudal de aire	Alta	m³/h	1.280	1.410	1.840	1.970
	Media	m³/h	990	1.280	1.600	1.860
	Baja	m³/h	840	1.150	1.470	1.640
Presión estática (Min/Máx)		mm c.d.a.	3/15	3/15	3/15	3/15
		Pa	0 hasta 150	0 hasta 150	0 hasta 150	0 hasta 150
Presión sonora	A/M/B	dB(A)	31/27/23	34/32/29	37/35/33	41/38/36
Dimensiones	Ancho	mm	1.135	1.135	1.135	1.135
	Fondo	mm	700	700	700	700
	Alto	mm	270	270	270	270
Peso neto		kg	36	40	40	40
Diámetro líneas frigoríficas	Líquido	pulg.	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Gas	pulg.	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"
Diámetro líneas frigoríficas	Líquido	mm	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52
	Gas	mm	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 19,05
Conexiones frigoríficas			Abocardado	Abocardado	Abocardado	Abocardado
Refrigerante	tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	18 a 30	18 a 30	18 a 30	18 a 30
	Calefacción	°C	16 a 30	16 a 30	16 a 30	16 a 30

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS

* Estas especificaciones están basadas en las siguientes condiciones:

Refrigeración: Temperatura interior 27°C DB / 19°C WB, y temperatura exterior de 35°C DB / 24°C WB

Calefacción: Temperatura interior 20°C DB / 15°C WB, y temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB

Longitud de tubería: 7,5m Altura entre unidad exterior y unidad interior: 0 Voltaje: 230 [V] Presión estática standard: 100Pa

AIRSTAGE™ J-IIS & J-II & V-II & VR-II



ARGA 24/45 G

Accesorios

Bomba de condensados



3NGG9521



- Hasta el modelo 45 en baja silueta de 270 mm.
- Retorno por la parte posterior o inferior.
- Posibilidad de instalación suspendida o adosada al techo.
- Modelos de alta potencia y bajos niveles sonoros compatibles con un amplio rango de presión estática.
- Control inalámbrico con unidad receptora de infrarrojos UTB-YWA opcional (3IVG9035).

Modelos

	ARGA24G	ARGA30G	ARGA36G	ARGA45G
Código	3IVG5519	3IVG5520	3IVG5521	3IVG5522
Potencia frío	6.106 kcal/h	7.740 kcal/h	9.632 kcal/h	10.750 kcal/h
Potencia calor	6.880 kcal/h	8.600 kcal/h	10.750 kcal/h	12.040 kcal/h

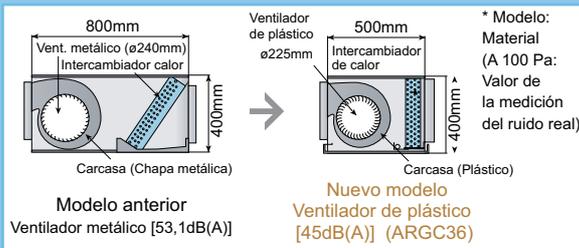
* Todas las unidades incluyen filtro y marco de salida

Conductos (Alta presión)

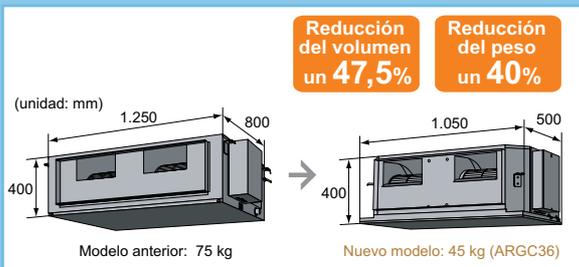
ARGC 36-90 G



Alta presión estática (ARGC 72-90)



Bajo nivel sonoro.



Dimensiones más compactas (ARGC36/45)

- **Versátil distribución** Con una presión disponible de hasta 300 Pa para los modelos ARGC72 y ARGC90, es posible efectuar una amplia distribución de conductos para climatizar varios recintos.
- **Bajo nivel sonoro:** El recorte de las esquinas del panel frontal de la unidad interior y de la carcasa del ventilador, permite que el flujo de aire incorpore menos turbulencias. Además, al incorporar una carcasa y ventilador en plástico, se reduce el nivel sonoro.
- **Fácil instalación (tamaño compacto y peso ligero)** Se ha desarrollado una unidad interior compacta y ligera reduciendo el chasis básico y el peso total del material.

Características técnicas

MODELOS			ARGC36G	ARGC45G	ARGC60G	ARGC72G	ARGC90G
Potencia frigorífica		kW	11,2	12,5	18	22,4	25
		kcal/h	9.632	10.750	15.480	19.264	21.500
Potencia calorífica		kW	12,5	14	20	25	28
		kcal/h	11.008	12.040	17.200	21.500	24.080
Tensión/fases/frecuencia		V/nº/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	230/3/50
Consumo eléctrico		W	405	715	730	1.110	1.250
Intensidad máxima		A	2,11	2,22	2,22	5,82	6,55
Caudal de aire	Alta	m³/h	2.600	3.500	3.500	3.900	4.300
	Media	m³/h	1.950	3.000	3.000	3.300	4.000
	Baja	m³/h	1.450	2.460	2.460	3.000	3.500
Presión estática (Min/Máx)		mm c.d.a.	10/20	10/25	10/25	5/30	10/30
		Pa	100 hasta 200	100 hasta 250	100 hasta 250	50 hasta 300	100 hasta 300
Presión sonora	A/M/B	dB(A)	45/38/32	49/45/42	49/45/42	51/48/45	53/51/49
Dimensiones	Ancho	mm	1.050	1.050	1.050	1.550	1.550
	Fondo	mm	500	500	500	700	700
	Alto	mm	400	400	400	450	450
Peso neto		kg	43	46	46	83	85
Diámetro líneas frigoríficas	Líquido	pulg.	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
	Gas	pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"
Diámetro líneas frigoríficas	Líquido	mm	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 12,7
	Gas	mm	Ø 19,05	Ø 19,05	Ø 19,05	Ø 22,22	Ø 22,22
Conexiones frigoríficas			Abocardado	Abocardado	Abocardado	Abocardado	Abocardado
Refrigerante		tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	18 a 30	18 a 30	18 a 30	18 a 30	18 a 30
	Calefacción	°C	16 a 30	16 a 30	16 a 30	16 a 30	16 a 30

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS

* Estas especificaciones están basadas en las siguientes condiciones:
 Refrigeración: Temperatura interior 27°C DB / 19°C WB, y temperatura exterior de 35°C DB / 24°C WB
 Calefacción: Temperatura interior 20°C DB / 15°C WB, y temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB
 Longitud de tubería: 7,5m Altura entre unidad exterior y unidad interior: 0
 Voltaje: 230 [V] Presión estática standard: 100Pa [ARGC 36, ARGC 45 y ARGC 60]
 Voltaje: 400 [V] Presión estática standard: 200Pa [ARGC 90]

AIRSTAGE™ J-IIS & J-II & V-II & VR-II



ARGC 36/60 G



ARGC 72/90 G

- Posibilidad de instalación suspendida o adosada al techo.
- Control inalámbrico con unidad receptora de infrarrojos UTB - GWC opcional (3IVG9035).

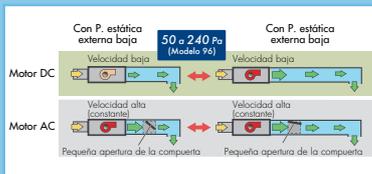
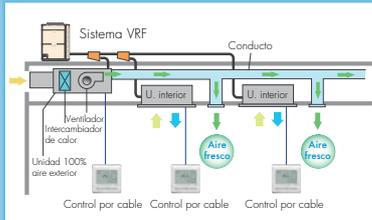
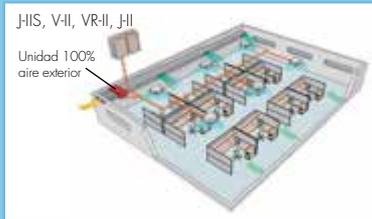


Modelos

	ARGC36G	ARGC45G	ARGC60G	ARGC72G	ARGC90G
Código	3IVG5523	3IVG5524	3IVG5525	3IVG5526	3IVG5527
Potencia frío	9.632 kcal/h	10.750 kcal/h	15.480 kcal/h	19.264 kcal/h	21.500 kcal/h
Potencia calor	11.008 kcal/h	12.040 kcal/h	17.200 kcal/h	21.500 kcal/h	24.080 kcal/h

Conductos (100 % aire exterior)

ARGH 45-96 GTAH



Mediante el método de la bomba de calor estos conductos procesan de manera eficiente el aire exterior para el enfriamiento y la calefacción y suministran aire fresco al 100% en una estancia.

- **Un sistema de VRF puede acondicionar y renovar el aire simultáneamente** La unidad 100% aire exterior se puede conectar en un mismo sistema VRF como una unidad interior más proporcionando aire fresco y confortable al mismo tiempo gracias a la tecnología más avanzada.

Asegúrese de que la potencia instalada esta comprendida entre el 50% y el 100% de la potencia de la unidad exterior. Además, si hay diferentes unidades interiores conectadas, la unidad 100% aire exterior deberá ser como máximo el 30 % de la potencia de la unidad exterior.

- **Ahorro energético y diseño flexible para los conductos gracias al ventilador DC**

- Notable reducción en el consumo eléctrico mediante la adopción de un imán permanente en comparación con un motor AC.

- Comparado con un motor AC, el cambio de velocidad permite responder con flexibilidad a la P. estática externa desde 50 Pa a 240 Pa. Incluso si no se usa compuerta, la P. estática se puede ajustar y el diseño de los conductos es menos complicado.

- La P. estática se puede ajustar fácilmente usando el control por cable.

- **Diseño ultra compacto** El modelo más ligero y compacto del mercado con solo 425 mm de altura y 55 Kg de peso el modelo ARGH 72 puede instalarse en espacios muy reducidos.

Características técnicas

MODELOS		ARGH 54 GTAH	ARGH 72 GTAH	ARGH 96 GTAH
Potencia frigorífica	kcal/h	12.038	19.261	24.076
	W	14	22,4	28
Potencia calorífica	kcal/h	7.653	11.952	14.961
	W	8,9	13,9	17,4
Tensión/fases/frecuencia	V/nº/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consumo eléctrico	(Frío/Calor) W	179	292	370
Caudal aire	m³/h	1.080	1.680	2.100
Presión estática	Estándar (Rango) Pa	185 (50-185)	200 (50-185)	200 (50-240)
Presión sonora	dB (A)	42	44	47
Dimensiones	Alto mm	425	425	450
	Ancho mm	1367	1367	1583
	Profundo mm	572	572	700
Peso neto	kg	48	55	71
Diámetros de conexión	Liq/Gas mm	9,52/19,05	12,70/22,22	12,70/22,22
	pulgadas	3/8"-3/4"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"
Refrigerante	tipo	R-410A	R-410A	R-410A
Rango de funcionamiento	Frío °C	5 a 43	5 a 43	5 a 43
	Calor °C	-7 a 21	-7 a 21	-7 a 21

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TECNICOS

Nota: Las especificaciones están basadas en las siguientes condiciones.
Enfriamiento: Temperatura exterior de 33°CBS/28°CBH.
Calefacción: Temperatura exterior de 0°CBS/-2,9°CBH.

NOVEDAD

AIRSTAGE™ J-IIS & J-II & V-II & VR-II



ARGH 96 GTAH



ARGH 54 GTAH



ARGH 72 GTAH

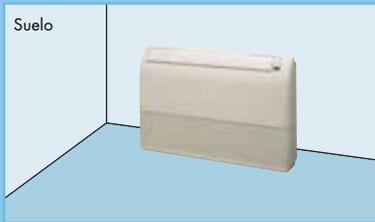
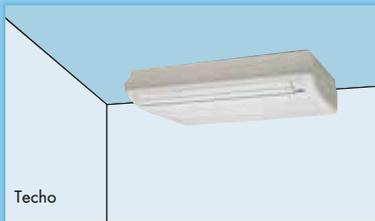
GAMA
VRF

Modelos

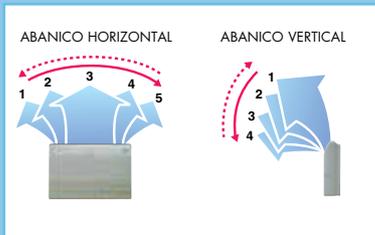
	ARGH 54 GTAH	ARGH 72 GTAH	ARGH 96 GTAH
Código	3IVG5534	3IVG5535	3IVG5536
Potencia frío	12.038 kcal/h	19.261 kcal/h	24.076 kcal/h
Potencia calor	7.653 kcal/h	11.952 kcal/h	14.961 kcal/h

Consola techo-suelo

ABGA 12-24 G



Instalación flexible.



Doble abanico automático.



Diseño compacto.

- **Excelente distribución del aire** La combinación de movimientos verticales y horizontales de las lamas permiten un tridimensional control de la distribución del aire.
- **Elevado confort** El bajo nivel sonoro y el movimiento automático de las lamas según el modo seleccionado proporcionan un elevado nivel de confort.
- **Super álabe:** El super álabe de doble lama con una configuración especial de reciente desarrollo empuja el flujo de aire, enviando aire frío rápidamente a todas las esquinas de la sala.

Características técnicas

MODELOS			ABGA12G	ABGA14G	ABGA18G	ABGA24G
Potencia frigorífica	kW		3,6	4,5	5,6	7,1
	kcal/h		3.096	3.870	4.816	6.106
Potencia calorífica	kW		4	5	6,3	8
	kcal/h		3.440	4.300	5.418	6.880
Tensión/fases/frecuencia	V/nº/Hz		220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50
Consumo eléctrico	W		30	42	74	99
Intensidad máxima	A		0,30	0,41	0,69	0,84
Caudal de aire	Alta	m³/h	660	780	1.000	1.000
	Media	m³/h	570	640	720	820
	Baja	m³/h	490	550	580	680
Presión sonora	A/M/B	dB(A)	36/32/28	40/36/34	46/39/35	47/42/37
Dimensiones	Ancho	mm	990	990	990	990
	Fondo	mm	655	655	655	655
	Alto	mm	199	199	199	199
Peso neto		kg	25	26	26	27
Diámetro líneas frigoríficas	Líquido	pulg.	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
	Gas	pulg.	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
Diámetro líneas frigoríficas	Líquido	mm	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52
	Gas	mm	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 15,88
Conexiones frigoríficas			Abocardado	Abocardado	Abocardado	Abocardado
Refrigerante	tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	18 a 30	18 a 30	18 a 30	18 a 30
	Calefacción	°C	16 a 30	16 a 30	16 a 30	16 a 30

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS

* Estas especificaciones están basadas en las siguientes condiciones:

Refrigeración: Temperatura interior 27°C DB/19°C WB, y temperatura exterior de 35°C DB/24°C WB

Calefacción: Temperatura interior 20°C DB/15°C WB, y temperatura exterior de 7°C DB/6°C WB

Longitud de tubería: 7,5m. Altura entre unidad exterior y unidad interior: 0. Voltaje: 230 [V]

Airstage V interiores

AIRSTAGE™ J-IIS & J-II & V-II & VR-II



ABGA 12/24 G



GAMA
VRF

- Instalación horizontal o vertical.
- Diseño esbelto y compacto.
- Doble ajuste de la dirección de impulsión del aire.
- Rejilla de ventilación de cierre automático.

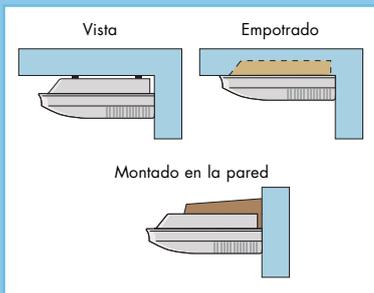


Modelos

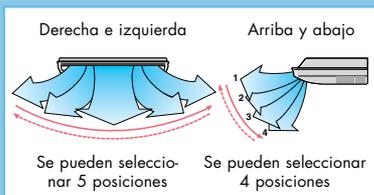
	ABGA12G	ABGA14G	ABGA18G	ABGA24G
Código	3IVG3008	3IVG3009	3IVG3010	3IVG3011
Potencia frío	3.096 kcal/h	3.870 kcal/h	4.816 kcal/h	6.106 kcal/h
Potencia calor	3.440 kcal/h	4.300 kcal/h	5.418 kcal/h	6.880 kcal/h

Tipo techo

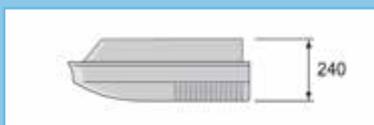
ABGA 30-54 G



Formas de instalación.



Doble abanico automático y mayor amplitud.



Diseño compacto.

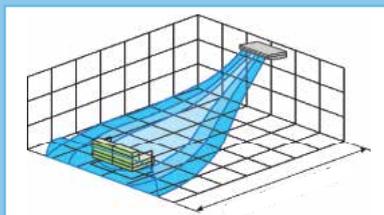


Flexibilidad de instalación.

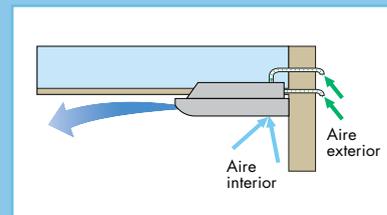
- **Excelente distribución del aire** La combinación de movimientos de las lamas permiten un completo control de la distribución del aire.

- **Varias posibilidades de instalación** La unidad puede instalarse adosada al techo, semi-empotrada o montada en la pared, simplificando la elección de su ubicación debido a su diseño compacto y delgado.

- **Flujo de aire de larga distancia** Permite la climatización de salas grandes garantizando el confort en cada esquina.



Grandes distancias.



Entradas de aire fresco.

Características técnicas

MODELOS			ABGA30G	ABGA36G	ABGA45G	ABGA54G
Potencia frigorífica	kW		9	11,2	12,5	14
	kcal/h		7.740	9.632	10.750	12.040
Potencia calorífica	kW		10	12,5	14	16
	kcal/h		8.600	10.750	12.040	13.760
Tensión/fases/frecuencia	V/nº/Hz		220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50
Consumo eléctrico	W		66	85	131	180
Intensidad máxima	A		0,52	0,66	0,98	1,32
Caudal de aire	Alta	m³/h	1.630	1.690	2.010	2.270
	Media	m³/h	1.370	1.400	1.600	1.780
	Baja	m³/h	1.140	1.170	1.230	1.280
Presión sonora	A/M/B	dB(A)	42/38/33	45/38/34	48/42/35	51/45/36
Dimensiones	Ancho	mm	1.660	1.660	1.660	1.660
	Fondo	mm	700	700	700	700
	Alto	mm	240	240	240	240
Peso neto		kg	46	48	48	48
Diámetro líneas frigoríficas	Líquido	pulg.	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Gas	pulg.	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"
Diámetro líneas frigoríficas	Líquido	mm	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52
	Gas	mm	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 19,05	Ø 19,05
Conexiones frigoríficas			Abocardado	Abocardado	Abocardado	Abocardado
Refrigerante	tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	18 a 30	18 a 30	18 a 30	18 a 30
	Calefacción	°C	16 a 30	16 a 30	16 a 30	16 a 30

RESERVADOS OS DIREITOS DE MODIFICAÇÃO DE MODELOS E DADOS TÉCNICOS

* Estas especificaciones están basadas en las siguientes condiciones:

Refrigeración: Temperatura interior 27°C DB/19°C WB, y temperatura exterior de 35°C DB/24°C WB

Calefacción: Temperatura interior 20°C DB/15°C WB, y temperatura exterior de 7°C DB/6°C WB

Longitud de tubería: 7,5m. Altura entre unidad exterior y unidad interior: 0. Voltaje: 230 [V]

Airstage V interiores

AIRSTAGE™ J-III S & J-II & V-II & VR-II



ABGA 30/54 G

GAMA
VRF

- Diferentes posibilidades de instalación.
- Posibilidad de aportación de aire exterior.
- Doble ajuste de la dirección de impulsión del aire.
- Filtro de larga duración de fácil acceso.
- Mecanismo de elevación de condensado (opcional) Max. 500 mm.



Modelos

	ABGA30G	ABGA36G	ABGA45G	ABGA54G
Código	3IVG3012	3IVG3013	3IVG3014	3IVG3015
Potencia frío	7.740 kcal/h	9.632 kcal/h	10.750 kcal/h	12.040 kcal/h
Potencia calor	8.600 kcal/h	10.750 kcal/h	12.040 kcal/h	13.760 kcal/h

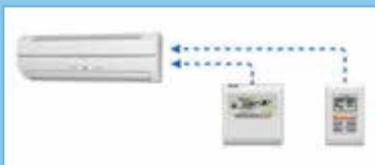
Tipo mural

ASGE 4-14 G



Panel frontal extraíble

Fácil mantenimiento.



Con control remoto por cable.



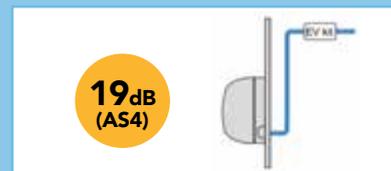
Filtros de gran eficiencia.



Motor High Power DC.



Rejilla de ventilación de oscilación automática.



Más silencioso.

- **Nuevo modelo compacto** Las dimensiones de estos modelos (AS 4 - AS 14) se han reducido un 42% respecto al diseño anterior. Además, incorporan un nuevo panel extraíble que se puede lavar fácilmente.
- **Estético diseño** La simetría vertical y horizontal proporciona un elegante diseño que combina con cualquier decoración interior.
- **Filtros de alto rendimiento** Los filtros absorben todo el polvo fino, las esporas de moho invisibles y microorganismos dañinos y realizan la desodorización descomponiendo los olores absorbidos mediante oxidación y reduciendo los efectos de los iones generados por la cerámica de partículas ultrafinas.

Características técnicas

MODELOS			ASGE4G	ASGE7G	ASGE9G	ASGE12G	ASGE14G
Potencia frigorífica		kW	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5
		kcal/h	950	1.892	2.408	3.096	3.870
Potencia calorífica		kW	1,3	2,8	3,2	4,1	5
		kcal/h	1.120	2.408	2.752	3.526	4.300
Tensión/fases/frecuencia		V/nº/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50
Consumo eléctrico		W	12	15	16	21	34
Intensidad máxima		A	0,17	0,18	0,18	0,23	0,34
Caudal de aire	Alta	m³/h	450	490	500	560	680
	Media	m³/h	440	450	450	480	490
	Baja	m³/h	420	420	420	420	420
Presión sonora	A/M/B	dB (A)	32/26/19	34/32/26	35/32/26	38/34/30	43/35/30
Dimensiones	Ancho	mm	790	790	790	790	790
	Fondo	mm	215	215	215	215	215
	Alto	mm	275	275	275	275	275
Peso neto		kg	9	9	9	9	9
Diámetro tuberías frigoríficas	Líquido	pulg.	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Gas	pulg.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Diámetro tuberías frigoríficas	Líquido	mm	Ø 6,35				
	Gas	mm	Ø 12,7				
Conexiones frigoríficas			Abocardado	Abocardado	Abocardado	Abocardado	Abocardado
Refrigerante		tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	18 a 30				
	Calefacción	°C	16 a 30				

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS

* Estas especificaciones están basadas en las siguientes condiciones:

Refrigeración: Temperatura interior 27°C DB/19°C WB, y temperatura exterior de 35°C DB/24°C WB

Calefacción: Temperatura interior 20°C DB/15°C WB, y temperatura exterior de 7°C DB/6°C WB

Longitud de tubería: 7,5 m. Altura entre unidad exterior y unidad interior: 0. Voltaje: 230 [V]

Airstage V interiores

AIRSTAGE™ J-IIS & J-II & V-II & VR-II



ASGE 4/14 G

- Nuevos modelos compactos, de dimensiones reducidas.
- Diseño simétrico.
- Excelente control de la distribución del aire.
- Bajo nivel sonoro 26dB (AS 7/9), 19dB (AS 4).
- Permite control remoto por cable y simple siendo ambos compatibles con el inalámbrico.
- Nuevo motor de ventilador High Power DC.
- Fácil mantenimiento por el panel frontal extraíble.
- Incorpora filtros de catecol de manzana y desodorización de iones de larga duración.
- Incluye Kit EV de serie.



Kit externo EV incluido.

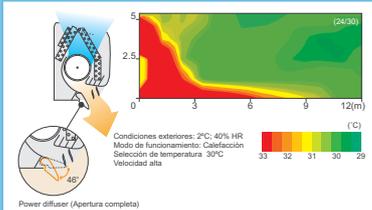


Modelos

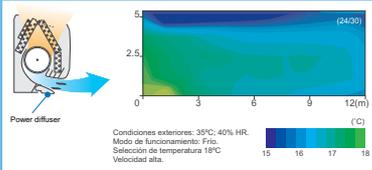
	ASGE4G	ASGE7G	ASGE9G	ASGE12G	ASGE14G
Código	3IVG2508	3IVG2504	3IVG2505	3IVG2506	3IVG2507
Potencia frío	950 kcal/h	1.892 kcal/h	2.408 kcal/h	3.096 kcal/h	3.870 kcal/h
Potencia calor	1.120 kcal/h	2.408 kcal/h	2.752 kcal/h	3.526 kcal/h	4.300 kcal/h

Tipo mural

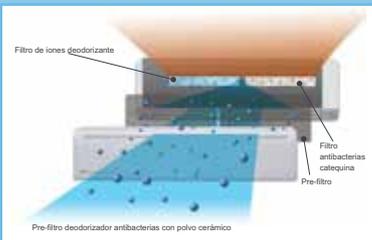
ASGA 18-30 G



Dirección del aire vertical.



Dirección del aire horizontal.



Deodorización y purificación del aire.

- **Alta eficiencia y climatización confortable** Gracias al Power Diffuser la salida de aire frío se realiza de manera horizontal para evitar la sensación de frío directo, y el aire caliente se direcciona en vertical creando una sensación agradable de calefacción.
- **Filtros de última generación para un aire puro y sano** Los equipos incluyen filtro de iones deodorizante de larga duración y filtro antibacterias. Gracias a la generación de iones, el filtro reduce la oxidación y neutraliza eficazmente los posibles malos olores del ambiente. A su vez, el filtro antibacterias por medio de la electricidad estática elimina las pequeñas esporas, partículas y microorganismos que puedan estar presentes garantizando así un aire sano.

Características técnicas

MODELOS			ASGA18G	ASGA24G	ASGA30G
Potencia frigorífica	kW		5,6	7,1	8
	kcal/h		4.816	6.106	6.880
Potencia calorífica	kW		6,3	8	9
	kcal/h		5.418	6.880	7.740
Tensión/fases/frecuencia	V/nº/Hz		220/1/50	220/1/50	220/1/50
Consumo eléctrico	W		32	60	91
Intensidad máxima	A		0,40	0,63	0,82
Caudal de aire	Alta	m³/h	840	1.100	1.240
	Media	m³/h	770	910	980
	Baja	m³/h	690	730	770
Presión sonora	A/M/B	db (A)	41/39/35	48/43/35	52/45/35
Dimensiones	Ancho	mm	998	998	998
	Fondo	mm	228	228	228
	Alto	mm	320	320	320
Peso		kg	15	15	15
Diámetro líneas frigoríficas	Líquido	pulg.	3/8"	3/8"	3/8"
	Gas	pulg.	5/8"	5/8"	5/8"
	Líquido	mm	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52
	Gas	mm	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88
Conexiones frigoríficas			Abocardado	Abocardado	Abocardado
Refrigerante	tipo		R410A	R410A	R410A
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	18 a 30	18 a 30	18 a 30
	Calefacción	°C	16 a 30	16 a 30	16 a 30

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS

* Estas especificaciones están basadas en las siguientes condiciones:

Refrigeración: Temperatura interior 27°C DB/ 19°C WB, y temperatura exterior de 35°C DB/24°C WB

Calefacción: Temperatura interior 20°C DB/15°C WB, y temperatura exterior de 7°C DB/6°C WB

Longitud de tubería: 7,5 m. Altura entre unidad exterior y unidad interior: 0. Voltaje: 230 [V]

Airstage V interiores

AIRSTAGE™ J-IIS & J-II & V-II & VR-II



ASGA 18/30 G

GAMA
VRF

- Bajo nivel sonoro.
- Excelente control de la distribución del aire.
- Fácil instalación.
- Doble abanico automático y mayor amplitud de difusión de aire.



Modelos

	ASGA18G	ASGA24G	ASGA30G
Código	3IVG2014	3IVG2015	3IVG2016
Potencia frío	4.816 kcal/h	6.106 kcal/h	6.880 kcal/h
Potencia calor	5.418 kcal/h	6.880 kcal/h	7.740 kcal/h

Sistemas de control

Sistemas de control

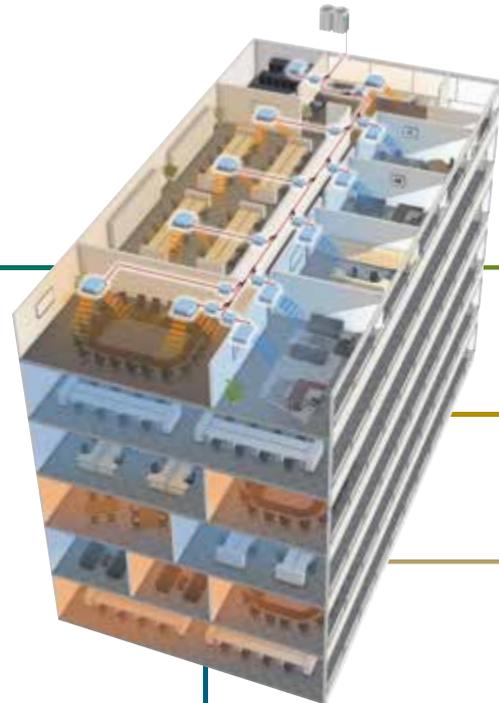
Las necesidades para cada tipo de usuario se satisfacen ofreciendo una gran variedad de controles con soluciones individuales, por grupos o centralizadas para la gestión integral de edificios.



Para todas las gamas AIRSTAGE

Controles individuales

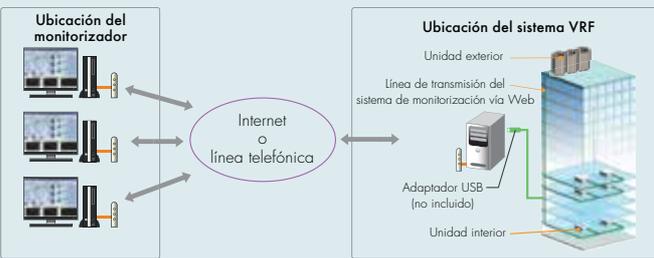
- Control remoto por cable (Pantalla táctil)**
 UTY-RNRG
 
- Control remoto por cable**
 UTY-RNKG
NOVEDAD UTY-RLRG
 
- Control remoto simplificado**
 UTY-RSKG
 
- Control remoto simplificado**
 UTY-RHKG
 (Sin modo de funcionamiento)
 
- Control inalámbrico**
 UTY-LNHG
 



Herramientas de servicio y mantenimiento

Sistema de monitorización vía Web Software

UTY-AMGX



Service Tool Software

UTY-ASGX



Adaptador USB *2
(No incluido)

Controles centralizados

Control para PC

Software

UTY-APGG

NOVEDAD

UTY-ALGG (Lite)

Adaptador USB

(No incluido)

Internet
o
línea telefónica



Ubicación remota de monitorización

Control con pantalla táctil

UTY-DTGG



Control remoto centralizado

UTY-DCGG



Control remoto de grupos

UTY-CGGG



Convertidor de red
UTY-VGGXZ1

Conversores/Adaptadores (Para dispositivos externos)

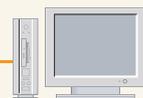
Convertidor de red BACnet

Software

UTY-ABGG

Adaptador USB

(No incluido)



Convertidor de red (BMS/LonWORKS)

UTY-VLGG



Interface KNX

FJ-RC-KNX-1i



Interface Modbus

FJ-RC-MBS-1



Interface Wi-Fi

NOVEDAD

FJ-RC-WIFI-1



Interruptor externo

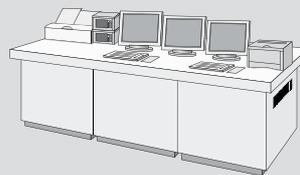
UTY-TEKX



Llave-Hotel

(no incluida)

BMS/BAS* 1



BMS Sistema doméstico



Dispositivo
con Internet



* 1. BMS/BAS: Sistema de gestión de edificios/sistemas domésticos
* 2. El Adaptador USB es USB U10 interfaz de red de Echelon ® Corporation.

Conversores/Adaptadores (Para la expansión de sistemas)

Convertidor de red

UTY-VGGXZ1



Unidad 1x1

Amplificador de Señal

UTY-VSGXZ1



Ampliación del sistema de red VRF

GAMA
VRF

NOVEDAD

Nuevo control remoto por cable multifunción



Página 158

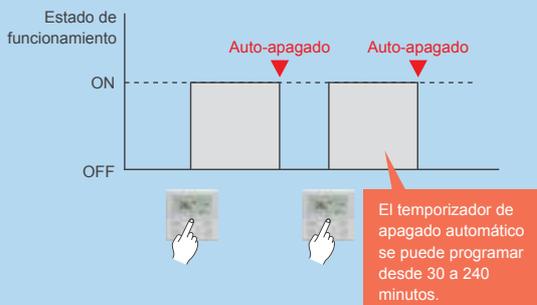
Alta eficiencia y tamaño compacto

De modo individual, tanto la temporización semanal, como varias opciones de ahorro energético, pueden llevarse a cabo usando un solo control remoto.



Temporizador de apagado automático

- La unidad interior se apaga automáticamente una vez transcurrido un tiempo establecido.



Función de temporización semanal

- No sólo se puede ajustar la hora de encendido/apagado, sino que también se puede establecer el modo de funcionamiento y la temperatura deseada semanalmente.



Control intuitivo y fácil de utilizar

- "Modo de funcionamiento", "Set de Temp." y "Ventilador" se muestran con gran tamaño en la parte superior de la pantalla.
- Cada función que desea ajustar se indica mediante un icono.
- Se visualiza la guía de control y el funcionamiento es simple y sencillo.



Los parámetros de funcionamiento se pueden mostrar de una manera clara en un gran LCD.
Botones de control sofisticados.
Fácil manejo mediante con un control pad de 4 direcciones.

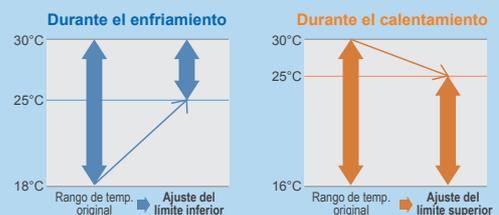
Ajuste temperatura de auto-retorno

- El set de temperatura vuelve automáticamente a la configuración establecida previamente.
- El rango de tiempo en el que la temperatura del sistema se puede cambiar es de 30 a 120 minutos.



Ajuste de los límites de temperatura superior e inferior

- El rango de temperatura de consigna se puede configurar para cada modo de funcionamiento. (Frio/Calor Auto)



NOVEDAD

Control centralizado para PC "versión lite"

Control intuitivo y funcional

"Haga Clic" & gestione: El edificio se muestra en la perspectiva más adecuada según el funcionamiento.

4 vistas: Registro de datos, planta, piso y ubicación.

Se pueden definir libremente las unidades para control por grupos: Libre agrupación de unidades para un sencillo control por grupos desde un menú tipo árbol.

Pueden ser agrupadas tanto por estructura jerárquica, como por sección, división o departamento.

"Haga Clic" & gestione el edificio al completo! Gestión desde cualquiera de las 4 vistas: Registro de datos, planta, piso o ubicación.

"Haga Clic" & gestione cualquier unidad/es!

La pantalla se puede cambiar fácilmente pulsando el botón.

Vista de ubicación

Vista de listados

El control por grupos se puede definir libremente

"Haga Clic" & gestione la planta al completo!

Vista del edificio

El esquema de distribución en planta se puede importar para configurar fácilmente un nuevo edificio.

Vista en planta "Haga Clic" & gestione la unidad!

Las unidades que conforman los grupos se pueden seleccionar libremente

Nota: Las vistas en planta 2D / y del edificio 3D no están disponibles para la esta versión "Lite".

Diversas funciones de funcionamiento y gestión de datos De Serie

Programación horaria

- Se pueden establecer horarios anualmente para cada grupo de unidades que el usuario haya definido.
- Paro/marcha, modo de funcionamiento, prohibición del control remoto y Tº, se pueden definir hasta 143 veces al día, en 10 intervalos de un minuto para un máximo de hasta 101 configuraciones para cada grupo.
- Permite la programación de configuraciones especiales para las vacaciones, incluyendo los días festivos para el año completo.
- Se puede programar el funcionamiento silencioso de la unidad exterior.



Pantalla de errores y notificación vía E-mail

Cuando se produce un error es notificado con un mensaje emergente mediante sonido audible y en tiempo real a través del correo electrónico. Cada error que acontece anualmente queda registrado y se puede revisar después.



Registro de funcionamiento y control

Muestra el historial de estado de funcionamiento y control.



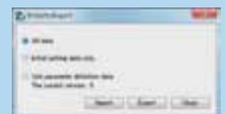
Diversas opciones de control de las unidades interiores

- Se muestran el estado y modo de funcionamiento.
- Paro/marcha y cambio del modo de funcionamiento.
- Limitación del punto de consigna de Tº ambiente.



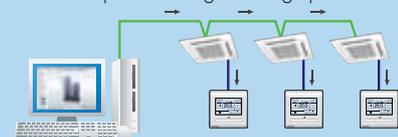
Importación/Exportación de la base de datos

Importar/Exportar datos de registro, datos de diseño y datos de imagen. Sólo el administrador puede realizar esta función.



Ajuste automático del reloj

El ajuste horario de cada control se puede configurar en grupo de forma automática.



Prohibición del control remoto

Se puede anular el paro/marcha, el ajuste de Tº, el modo de funcionamiento etc.



Controles individuales

Control remoto por cable (Pantalla Táctil)

UTY-RNRG - Cod. 3IVG9009

- Pantalla LCD de fácil manejo.
- Programador diario/semanal incorporado (ON/OFF, Temp., Modo).
- Posibilidad de limitar el rango de temperatura seleccionable.
- Pantalla retroiluminada habilitando el manejo en habitaciones en penumbra.
- Ajuste "Anti-cool" / "Anti-heat" y "Anti-freeze".
- Visualización de la temperatura de la sala.
- Puede controlar hasta 16 unidades interiores.
- Disponible en 7 idiomas diferentes.

Puede controlar hasta **16** unid. interiores



Control remoto por cable

UTY-RNKG - Cod. 3IVG9005

La temperatura de la sala se controla con precisión gracias al sensor incorporado.

- Sencillez de funcionamiento gracias a su programador semanal / diario.
- Controla hasta 16 unidades interiores.
- Se pueden conectar hasta 2 controles por cable por unidad interior.

Puede controlar hasta **16** unid. interiores



Control Simplificado

UTY-RSKG - Cod. 3IVG9006

UTY-RHKG (sin selección del modo de funcionamiento)- Cod. 3IVG9004

Control compacto con acceso a las operaciones básicas.

- Puede controlar hasta 16 unidades interiores con un solo mando.
- Especialmente indicado para hoteles y oficinas por su facilidad de uso y limitación de funciones.

Puede controlar hasta **16** unid. interiores



UTY-RSKG UTY-RHKG
(sin selección del modo de funcionamiento)

Control inalámbrico

UTY-LNHG - Cod. 3IVG9002

Operaciones simples y sofisticadas con posibilidad de 4 programaciones diarias.

- Un solo control puede controlar hasta 16 unidades interiores.

Puede controlar hasta **16** unid. interiores

Posibilidad de **4** program. diarias



UTY-LNHG

Receptor IR

UTB-GWC
Cod. 3IVG9036

Es necesario para controlar todo tipo de unidades interiores de conductos mediante un control remoto inalámbrico.



Receptor IR



Control remoto inalámbrico

UTY-LRHYB1
Cod. 3IVG9003

Las unidades del tipo cassette puede controlarse mediante un control remoto inalámbrico.



Receptor IR



Control remoto inalámbrico

Control remoto por cable

UTY-RLRG - Cod. 3IVG9010

- Son posibles varias configuraciones de temporización (Paro/Marcha / SEMANAL).
- La temperatura ambiente puede ser controlada con precisión, gracias al sensor térmico incorporado.
- 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 tan solo 2 hilos.

NOVEDAD

Controla hasta **16** unidades interiores



Controles centralizados

Control remoto de grupos

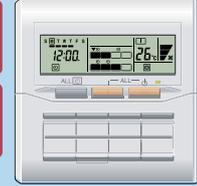
UTY-CGGG - Cod. 31VG9500

Controlador de grupos de unidades interiores de fácil manejo.

- Hasta 8 grupos pueden ser controlados con un solo control remoto de grupos.
- Hasta 64 controles remotos de grupo pueden conectarse a un sistema de gestión VRF.
- Se precisa de un conversor de red para conectar el control remoto de grupos al sistema VRF. (Un conversor de red admite 4 controles remotos de grupo).

Hasta **64** controles remotos de grupo en un sistema VRF

Hasta **8** grupos en un solo control remoto de grupos



Control remoto centralizado

UTY-DCGG - Cod. 31VG9008

El control centralizado está especialmente indicado para edificios de media y pequeña embergadura.

- Permite el control individual y la monitorización de hasta 100 unidades interiores.
- Pantalla TFT de 5 pulgadas.
- Fácil e intuitivo, lo que garantiza su sencillez de funcionamiento.
- Contactos externos de entrada y salida.
- Disponible en 7 versiones idiomáticas: Español, Inglés, Francés, Alemán, Ruso, Polaco y Chino.

Controla hasta **100** unidades interiores

Controla hasta **16** grupos



Pantalla táctil

UTY-DTGG - Cod. 31VG9001

- Alta visibilidad y facilidad de uso gracias a la pantalla táctil de 7,5".
- Diseño elegante que permite integrarlo fácilmente.
- No precisa de elementos adicionales para su instalación.
- Pueden controlarse hasta 400 unidades interiores.
- En modo monitorización podemos elegir entre dos tipos de display (lista o iconos).
- Disponible en 7 versiones idiomáticas: Español, Inglés, Francés, Alemán, Ruso, Polaco y Chino.

Controla hasta **400** unidades interiores



Control centralizado para PC

UTY-APGG - Cod. 31VG9506

UTY-PEGG (opcional - ahorro energético) - Cod. 31VG9513

El control centralizado por PC es el sistema de gestión más avanzado para la monitorización y control de sistemas VRF.

- Puede controlar un máximo de 4 sistemas VRF, 1600 unidades interiores y 400 unidades exteriores.
- Compatible con versiones anteriores de caudal variable.
- Además de una mayor precisión en el control de la climatización, también se han reforzado las funciones de control remoto centralizado, cálculo de consumo eléctrico, gestión de la programación y ahorro energético, asegurando una total gestión integral del edificio.
- Disponible en 7 versiones idiomáticas: Español, Inglés, Francés, Alemán, Ruso, Polaco y Chino.
- Posibilidad de telemonitorización vía web/net.

Software

Controla hasta **400** unidades exteriores

Controla hasta **4** sistemas de VRF

Controla hasta **1.600** unidades interiores



Control centralizado para PC Lite

UTY-ALGG - Cod. 31VG9014

UTY-PLGGR1 (opcional - Acceso remoto) Cod.31VG9531

UTY-PLGGA1 (opcional - Reparto de consumos) Cod.31VG9532

UTY-PLGGE1 (opcional - Ahorro energético) Cod.31VG9530

La versión Lite de control centralizado por PC tiene suficientes funciones estándar para la completa gestión del aire acondicionado de edificios de pequeño y gran tamaño.

- Hasta un máximo de 1 sistema VRF con 400 unidades interiores y 100 unidades exteriores puede ser controlado.
- Además de la función de control de aire acondicionado de precisión, una variedad de software está disponible opcionalmente para garantizar un amplio abanico de posibilidades de gestión.
- Disponible en 7 versiones idiomáticas (Inglés, chino, francés, alemán, español, ruso y polaco)



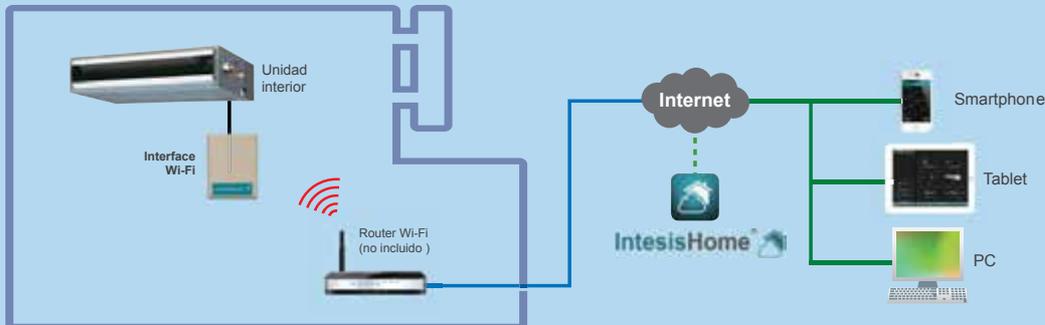
Controla **1** sistema VRF

Controla hasta **100** unidades exteriores

Controla hasta **400** unidades interiores

NOVEDAD

Airstage Integración - Interface Wi-Fi



Controles Básicos

- Apagado y encendido
- Modo de funcionamiento
- Velocidad del ventilador
- Posición de las lamas
- Visualización de la temperatura
- Control de la temperatura
- 10 °C de calor
- Multilenguaje (función anti-hielo)

Control avanzado (software de pago)

- Modos de trabajo (Eco, Confort, Potente)
- Funciones programables (ON / Off, Modos, Set temperatura, Velocidad del ventilador, posición de las rejillas)
- Limitación del punto de ajuste de temperatura
- Programador horario y diferentes pantallas

Historial y notificaciones

- Notificación de alarmas por E-mail
- Alarmas de malfuncionamientos
- Monitorización de la conectividad
- Historial

Mantenimiento y supervisión

Service tool - Mantenimiento

Software

Monitoriza y controla hasta
400
unid. interiores

Monitoriza y controla hasta
100
unid. exteriores



UTY-ASGG - Cod. 3IVG9508

Herramienta de monitorización y análisis de funciones para facilitar la instalación y el mantenimiento de los sistemas VRF.

- El estado de funcionamiento puede ser analizado y comprobado para detectar la mínima anomalía.
- El almacenamiento de datos de funcionamiento del sistema en el PC permite el acceso a éstos incluso no estando en la instalación.
- Permite controlar y monitorizar (en un sistema VRF) hasta 400 unid. interiores, lo que lo hace especialmente apto para hoteles y grandes edificios.
- Este software puede conectarse a cualquier punto de la línea de transmisión con un adaptador USB.
- Compatible con versiones anteriores de caudal variable.

Herramienta de telemonitorización vía WEB

Software

Puede supervisar
hasta **4**
sistemas VRF

Hasta
1.600
unidades interiores

UTY-AMGG - Cod. 3IVG9509

Características.

- Reducción de anomalías gracias a supervisiones periódicas.
- Notificación de errores de funcionamiento a varios usuarios* 1.
- Es necesario una conexión a internet o de una línea de teléfono.
- La resolución de las averías se puede realizar de forma remota, gracias a los informes de funcionamiento y avisos de errores.
- Compatible con versiones anteriores de caudal variable.

*1: Requiere configurar las direcciones de correo electrónico

Conversores / Adaptadores

Conmutador de control externo

UTY-TEKG - Cod. 3IVG9502

Permite controlar las funciones de la unidad interior conectando otros sistemas externos de conmutación.

- En combinación con una tarjeta de acceso (no incluida) u otros sensores, el conmutador de control externo nos permite controlar el ON / OFF, la temperatura de la sala, la velocidad del ventilador y los modos de trabajo. Estas propiedades hacen que su uso sea interesante en habitaciones de hoteles.



Convertor de red

UTY-VGGGZ1 - Cod. 31VN9014

- Este convertor de red se usa para conectar al sistema VRF unidades split individuales o el control de grupos (UTY-CGGY). Se deberá de indicar su función, configurando los conmutadores durante su instalación.

Permite integrar hasta **16** sistemas individuales



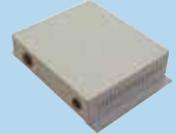
Convertor de red para LonWorks®

UTY-VLGG - Cod. 31VG9504

- Permite la conexión entre un sistema VRF y una red abierta LONWORKS®, para la gestión de sistemas BMS y sistemas VRF de tamaño pequeño a mediano.
- El UTY-VLGG permite el control y la monitorización de un sistema VRF desde un BMS a través de una interface LONWORKS®.

Hasta **4** sistemas en un BMS

Gestiona hasta **128** unid. interiores



Convertor de red para BACnet®

UTY-ABGX - Cod. 31VG9510

- El sistema VRF puede ser incorporado a un sistema de gestión de edificios (BMS - Building Management System).
- Permite el control centralizado de hasta 1.600 unidades interiores a través BACnet®, un estándar global para redes abiertas.
- Cumple con los estándares ANSI / ASHRAE® 135-2004 BACnet® Application Specific Controller (B-ASC) BACnet® / IP over Ethernet.
- Puede conectar hasta 4 sistemas VRF (1.600 unidades interiores / 400 unidades exteriores) por pasarela.
- Compatible con versiones anteriores de caudal variable.

Software

Controla hasta **400** unid. exteriores

Controla hasta **4** sistemas VRF

Controla hasta **1.600** unid. interiores



CD-ROM (Software)

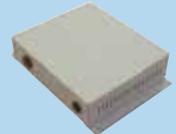


Software Protection Key

Amplificador de señal

UTY-VSGG - Cod. 31VN9015

- La línea de transmisión puede ampliarse hasta 3600 metros, usando varios amplificadores de señal.
- Se precisan de varios amplificadores de señal según la longitud de la línea de transmisión o el número de unidades interiores conectadas.
- El amplificador de señal, realiza funciones de filtrado. Se requiere cuando realizamos conexiones en paralelo de diferentes sistemas VRF cuando el número total de unidades interiores es superior a 64.



Interfaz KNX

FJ-RC-KNX-11 – Cod 31VN9038

Permite una integración completa de las unidades con sistemas de red KNX.

- Instalación sencilla debido a su compacto y reducido tamaño.
- No necesita alimentación eléctrica externa (solo el BUS del propio aparato).
- Se puede utilizar para unidades interiores aisladas y/o grupos de estas (hasta 16)

NOVEDAD



Interfaz ModBus

FJ-RC-MBS-1 – Cod 31VN9039

Permite una integración completa de las unidades en las redes modBus.

- Instalación sencilla debido a su compacto y reducido tamaño.
- No necesita alimentación eléctrica externa (solo el BUS del propio aparato).
- Permite la monitorización y el control de las diferentes centrales de aire BMS.

NOVEDAD



Interfaz Wi-Fi

FJ-RC-WIFI-1 – Cod 31NDN0010

Es la solución más avanzada para administrar de forma remota un sistema de aire acondicionado utilizando todo tipo de dispositivos móviles, como smartphones, tablets y PC.

NOVEDAD



Airstage controles

Cuadro comparativo de controles

ARTÍCULO													
		Control remoto por cable (Panel táctil)	Control remoto por cable	Control remoto por cable	Control remoto simple	Control remoto ¹ simple	Control inalámbrico	Control remoto por grupos	Control centralizado	Control centralizado Táctil	Control centralizado para PC Lite (Software)	Sistema de control (Software)	
MODELO		UTY-RNRY UTY-RNRG	UTY-RLRY UTY-RLRG	UTY-RNKY UTY-RNKG	UTY-RSKY UTY-RSKG	UTY-RHKY UTY-RHKG	UTY-LNHY UTY-LNHG	UTY-CGGY UTY-CGGG	UTY-DCGY UTY-DCGG	UTY-DTGY UTY-DTGG	UTY-ALGY UTY-ALGG	UTY-APGX	
Número Max. de grupos de control controlables		1	1	1	1	1	1	8	100	400	400	1600	
Número Max. de unidades interiores controlables		16	16	16	16	16	16	106	100	400	400	1600	
Número Max. de grupos controlables		—	—	—	—	—	—	—	16	400	400	1600	
Funciones de control del Aire acondicionado	On / Off	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Configuración modo de funcionamiento	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	
	Ajuste de la velocidad del ventilador	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Ajuste temperatura de sala	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Limitación set de temperatura de la estancia	●	●	—	—	—	—	—	●	●	●	●	
	Modo de prueba	●	●	●	●	—	●	—	●	●	—	—	
	Subir/bajar lamas de dirección del aire	●	●	●	—	—	●	—	●	●	●	●	
	Ajuste Der. / izq. de lamas dirección del aire	●	●	●	—	—	●	—	●	●	●	●	
	Grupo de ajuste	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	
	Prohibición RC	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	
	Función "Anti Freeze"	●	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	
Inversión de ciclo frío / calor	○	●	—	—	—	—	—	—	—	●	●		
Ajuste modo económico	●	●	●	—	—	●	—	●	●	●	●		
Display	Error	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	
	Desescarche	●	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●	
	Hora	●	●	●	—	—	●	●	●	●	●	●	
	Día de la semana	●	●	●	—	—	—	●	—	●	●	●	
	Prohibición R. C.	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	
	Prioridad Refrigeración / calefacción	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	
	Visualización dirección	●	—	●	●	●	—	●	●	●	●	●	
	Temperatura sala	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Multilinguaje	●	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	
	Horario de verano	●	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	
	Nombre de registro	●	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	
Luz de fondo	●	—	—	●	●	—	—	●	●	—	—		
Temporizador	Programar temporizador	Período	Semana	Semana	Semana	—	—	—	Semana	Semana	Año	Año	Año
		On / Off, Temp, modo, veces por día	8	4	4	—	—	—	4	20	20	144	144
	On / Off Timer	●	●	●	—	—	●	—	—	—	—	—	
	Modo noche	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	
	Programación temporizador	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	
	Temporizador de apagado automático	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Día de descanso	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	●		
Ajuste mínimo de temporización (minutos)	10 - 30	30	30	—	—	5	10	10	10	10	10		
Control	Estado del sistema de monitorización	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	
	Cálculo de la carga eléctrica	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	●	
	Histórico de errores	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	
	Paro de emergencia	—	—	—	—	—	—	—	● ^{*2}	● ^{*2}	—	—	
	Control a través de internet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	●	
	E-mail de notificación de avería	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	
Bloqueo del teclado	●	●	—	—	—	—	●	●	●	●	●		
		Bloqueo para niños	Bloqueo para niños	—	—	—	—	Bloqueo para niños	Contraseña ajuste	Contraseña ajuste	Contraseña ajuste	Contraseña ajuste	

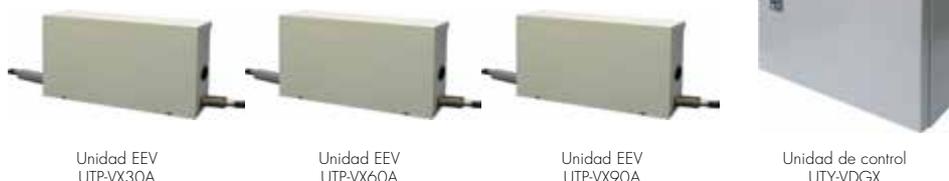
* 1 Ajuste modo de funcionamiento no disponible para este modelo.
 * 2 Esta función está disponible sólo a través de la entrada externa. control.

● : Disponible
 — : No disponible actualmente
 ○ : Disponible próximamente

Unidades de conexión DX-KIT para UTAS

NOVEDAD
*Consultar disponibilidad

Con estas unidades es posible conectar unidades de tratamiento de aire (UTA) y fancoils al sistema VRF.



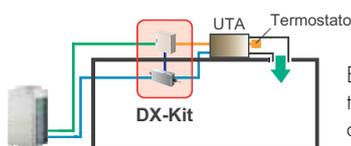
Unidad EEV UTP-VX30A

Unidad EEV UTP-VX60A

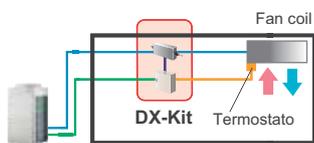
Unidad EEV UTP-VX90A

Unidad de control UTY-VDGX

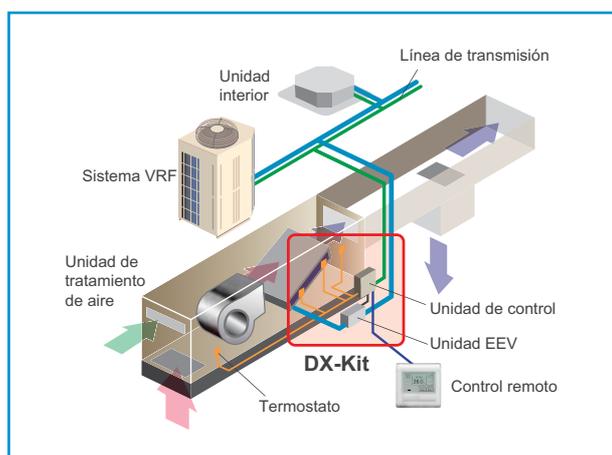
Múltiples sensores de T° optimizan el control de las UTA y los fancoils



El suministro de aire mediante UTA se optimiza controlando la T° de descarga.

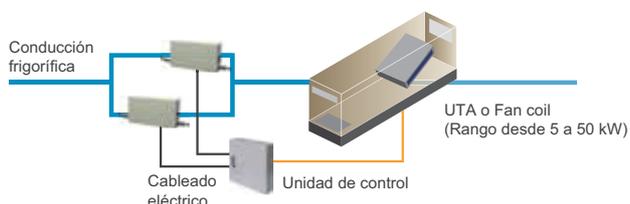


El control de la T° ambiente mediante fan coils se optimiza controlando la T° de retorno.



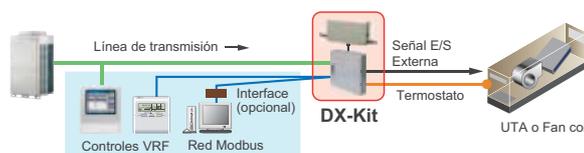
Es posible conectar un amplio rango de potencias

- Dos unidades EEV pueden ser conectadas en paralelo soportando hasta 50 kW, lo cual permite conectar unidades de gran potencia.
- El rango de potencia conectable comprende desde los 5 kW a los 50 kW.

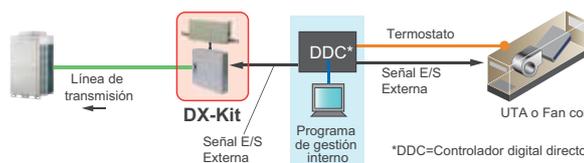


Gran variedad de controles para gestionar la aplicación

- Control centralizado mediante los controles GENERAL FUJITSU AIRSTAGE.



- Control centralizado mediante controladores externos.



Resumen de las funciones principales

ENTRADAS

- Paro/marcha
- Ajuste de la T°
- Demanda de la potencia
- Modo de funcionamiento

SALIDAS

- Indicación de Paro/marcha
- Indicación de ventilador activado
- Indicación de termostato activado
- Indicación de desescarche

CONTROL MODBUS

- Posibilidad de control a través de ModBus con BMS habilitado mediante el uso de una interfaz opcional

Unidades de conexión Separadores

Separador para MICRO J-IIS
UTP-AX054A

Separador apropiado cuando la suma de la potencia de las unidades interiores es inferior o igual a 19,6 kW.

Tubería de aspiración de gas



Tubería de descarga de gas



Tubería de líquido



Separador 3 tubos UTP-BX090A
Separador 2 tubos UTP-AX090A

Separador apropiado cuando la suma de la potencia de las unidades interiores es inferior o igual a 28 kW.

Tubería de aspiración de gas



Tubería de descarga de gas



Tubería de líquido



Separador 3 tubos UTP-BX180A
Separador 2 tubos UTP-AX180A

Separador apropiado cuando la suma de la potencia de las unidades interiores está comprendida entre los 28,1 kW y 56 kW ambos incluidos.

Tubería de aspiración de gas



Tubería de descarga de gas



Tubería de líquido



Separador 3 tubos UTP-BX567A
Separador 2 tubos UTP-AX567A

Separador apropiado cuando la suma de la potencia de las unidades interiores es superior a 56 kW.

Tubería de aspiración de gas



Tubería de descarga de gas



Tubería de líquido



Colectores

Colector 3 tubos UTP-J0906A
Colector 2 tubos UTR-H0906L

Colector al cual es posible conectar desde 3 hasta 6 unidades interiores cuando la suma de la potencia de estas es inferior o igual a 28 kW.

Tubería de gas



Tubería de descarga de gas



Tubería de líquido



Colector 3 tubos UTP-J1806A
Colector 2 tubos UTR-H1806L

Colector al cual es posible conectar desde 3 hasta 6 unidades interiores cuando la suma de la potencia de estas está comprendida entre los 28,1 kW y los 56 kW.

Tubería de gas



Tubería de descarga de gas



Tubería de líquido



Colector 3 tubos UTP-J0908A
Colector 2 tubos UTR-H0908L

Colector al cual es posible conectar desde 3 hasta 8 unidades interiores cuando la suma de la potencia de estas es inferior o igual a 28 kW.

Tubería de aspiración de gas



Tubería de descarga de gas



Tubería de líquido



Colector 3 tubos UTP-J1808A
Colector 2 tubos UTR-H1808L

Colector al cual es posible conectar desde 3 hasta 8 unidades interiores cuando la suma de la potencia de estas está comprendida entre los 28 kW y los 56 kW.

Tubería de aspiración de gas



Tubería de descarga de gas

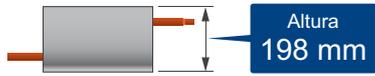


Tubería de líquido



Unidades RB

Flexibilidad de la instalación de la unidad RB



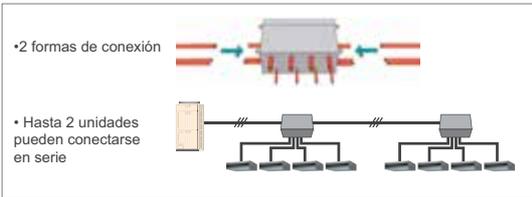
- Diseño pequeño y compacto
- No requiere tubo de condensados
- La posición de la caja de control puede variarse para adaptarse a las particularidades de cada espacio.



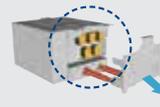
Instalación posible por ambos lados de la caja de control

Instalación por la parte superior de la caja de control para espacios reducidos.

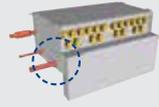
- Diseño reducido (ahorro de espacio)
- No requiere tubo de condensados
- Simplicidad de instalación, conexión en serie permitida



Facilidad de mantenimiento en espacios reducidos

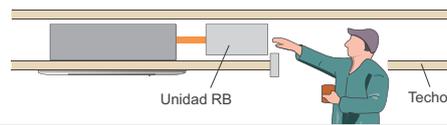


- Se puede efectuar el mantenimiento desde un lateral



- El cuadro eléctrico puede ser fijarse de manera temporal con un simple deslizamiento hacia abajo.

- Las piezas se pueden sustituir fácilmente incluso en estrechos espacios en el techo.



Unidad RB UTP-RX01AH

Unidad RB individual a la cual es posible conectar unidades interiores de hasta 8 kW.

Unidad RB UTP-RX01BH

Unidad RB individual a la cual es posible conectar unidades interiores de hasta 18 kW.

Unidad RB UTP-RX01CH

Unidad RB individual a la cual es posible conectar unidades interiores de hasta 28 kW.

Unidad RB UTP-RX04BH

Unidad RB múltiple a la cual es posible conectar hasta 4 unidades interiores cuya potencia suma hasta 56 kW.



Unidad individual



Unidad múltiple

GAMA VRF

Modelos

	Separador		Separador		Separador		Separador	
	Micro JHS	3 tubos	2 tubos	3 tubos	2 tubos	3 tubos	2 tubos	
Ref. Fabricante	UTP-AX054A	UTP-BX090A	UTP-AX090A	UTP-BX180A	UTP-AX180A	UTP-BX567A	UTP-AX567A	
Código	31VN9016	31VN9027	31VN9034	31VN9028	31VN9017	31VN9029	31VN9018	

	Colector		Colector		Colector		Colector	
	3 tubos	2 tubos						
Ref. Fabricante	UTP-J0906A	UTR-H0906L	UTP-J1806A	UTR-H1806L	UTP-J0908A	UTR-H0908L	UTP-J1808A	UTR-H1808L
Código	31VN9030	3NKG9320	31VN9031	3NKG9325	31VN9032	3NKG9330	31VN9033	3NKG9335

	Unidad RB	Unidad RB	Unidad RB	Unidad RB
Ref. Fabricante	UTP-RX01AH	UTP-RX01BH	UTP-RX01CH	UTP-RX04BH
Código	31VN9022	31VN9023	31VN9024	31VN9025

TOTAL
ADAPTACIÓN
A TODAS SUS
NECESIDADES

LAS ENFRIADORAS Y FAN COILS DAITSU Y CLINT HAN SIDO ESPECIALMENTE DISEÑADOS PARA CUBRIR CUALQUIER NECESIDAD EN LA CLIMATIZACIÓN, DESDE LA APLICACIÓN RESIDENCIAL HASTA GRANDES ESPACIOS. UNA GRAN VARIEDAD EN CUANTO SISTEMAS, MODELOS Y POTENCIAS LE PERMITIRÁN EFECTUAR LA ELECCIÓN DE LA SOLUCIÓN MÁS ADECUADA.



Enfriadoras aire-agua axiales residenciales pag. 172



Enfriadoras aire-agua axiales compresor scroll pag. 176



Enfriadoras aire-agua centrífugas pag. 178



Enfriadoras agua-agua pag. 182



Bombas de calor aire-agua axiales para piscinas pag. 186



pag. 190



Fan coils pag. 204

Indice por potencia

ENFRIADORAS DE AGUA

Condensador	Ventilador	Compresor	Familia	kW	10	17	20	30	40	50	60	70	80		
AIRE	AXIAL	SCROLL /ROTATIVO	CHA-CLK 15-81 CRAD/WP 20-70T CRAD TITANIUM NOVEDAD (Páginas 172-175,186-187)												
			CHA-K 91-604-P (Página 176-177)												
			CHA-K 726-P-36012-P (Página 180-181)												
	CENTRÍFUGO	SCROLL	CRA-K 15-604-P (Página 178-179)												
AGUA		SCROLL	CWW-K 15-36012-P (Página 182-185)												
ENFRIADORAS A MEDIDA AIRE / AGUA		AXIAL/ POTENCIADO/ CENTRÍFUGO	ALTERNATIVO/ TORNILLO/ CENT. A LEVITACION/ INVERTER/... (Página 188-189)												

UNIDADES INTERIORES (Fan Coils)

kW	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
Mural (Página 208-209) INVERTER									
Cassette (Página 198-199) (206-207) INVERTER NOVEDAD									
Conductos (Página 192-197) (204-205) INVERTER NOVEDAD									
Suelo / Techo (Página 200-201) (210-211) INVERTER NOVEDAD									

Enfriadoras de agua

90 100 120 140 160 180 190 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1500



6,5 7,5 8 9 10 13 15 20 26 30 38 43



ENFRIADORAS
Y FAN COILS

GRAN FLEXIBILIDAD PARA NECESIDADES MUY ESPECÍFICAS

CLINT daitsu

Respuestas de elevado contenido tecnológico

Combinando la experiencia en climatización hidrónica, la avanzada tecnología de producción y las innovadoras soluciones de investigación y desarrollo podemos ofrecer una gama completa de máquinas para climatización centralizada de ambientes residenciales, comerciales e industriales.

Respuestas a medida en grandes instalaciones

Nuestro punto fuerte es la capacidad de ofrecer respuestas a la medida de exigencias muy específicas, especialmente en grandes instalaciones.



Control del ciclo productivo

Severos controles y verificaciones en todo el proceso de producción. Cada una de las unidades sigue un test de certificación y de utilización en las condiciones más desfavorables (presión, temperatura, vibración...).



Respeto con el medio ambiente

Todos los fluidos refrigerantes utilizados respetan las directivas del Protocolo de Kyoto y del Protocolo de Montreal y presentan DPO=0 (Potencial de Destrucción de Ozono). Los circuitos refrigerantes se optimizan para disminuir la dispersión energética y para anular eventuales pérdidas de gas en el ambiente.



Progreso tecnológico

La innovación produce un beneficio real. Controlando los detalles constructivos y produciendo máquinas con bajo impacto ambiental se han podido construir máquinas únicas en su gama como la serie COMPACT LINE con circuitos hidráulicos compactos o la serie MULTIPOWER que fracciona la potencia frigorífica para adaptarse a la necesidad de carga térmica del ambiente, obteniendo un gran ahorro energético respecto a los sistemas tradicionales.



Multipower



Aqualogik

Calidad

Todas nuestras máquinas están construidas con componentes de máxima calidad.

Optimización del nivel sonoro: todas las máquinas*, existen en versión silenciada (SL) o super-silenciada (SSL), consiguiendo una reducción del nivel sonoro de 3-5 dbA en la versión SL y de hasta 10 dbA en la versión SSL.

(*). Excepto la gama Compact Line.



Las certificaciones obtenidas gracias a la optimización de los procesos productivos y de gestión son:



(*). Consultar modelos homologados

Gama Residencial (5-16 kW)

CRAD/WP 20 – 70 T

Las mini-chillers DAITSU CRAD/WP están fabricadas en acero galvanizado y revestido con recubrimiento epoxídico para ambientes corrosivos. Están especialmente indicadas para instalaciones residenciales domésticas y otras pequeñas necesidades comerciales: Su rápida y simple instalación en combinación con fancoils o suelos radiantes se limita solamente al conexionado hidráulico y eléctrico.

Composición de los equipos

- Compresor rotativo Toshiba o compresor Scroll (Copeland o Sanyo)
- Todos los elementos frigoríficos necesarios (Resistencia carter, Filtro deshidratador, válvula expansión presotato, etc.)
- Intercambiador de placas soldadas, de acero inoxidable AISI 316 con resistencia eléctrica de protección, interruptor diferencial de presión y aislamiento de alta calidad.
- Diversas protecciones contra las variaciones de la red eléctrica e interruptor de emergencia.
- Protección anti-hielo.
- Ventiladores de alta eficiencia con motor directamente acoplado de 6 polos y protección térmica.
- Microprocesador para la gestión automática del equipo.
- Grupo hidrónico completo: Bomba de circulación, vaso de expansión, presotato diferencial y presotato de mínima, manómetro, válvula de seguridad, purgador etc.).
- Cuadro eléctrico construido según IEC 204-1/EN60335-2-40.

Características técnicas

MODELOS			CRAD/WP 20	CRAD/WP 25	CRAD/WP 40	CRAD/WP 40 T	CRAD/WP 50 T	CRAD/WP 60 T	CRAD/WP 70 T	
Potencia Frigorífica (1)		kW	5	7,2	10,5	10,5	12	14	16	
Potencia Calorífica (2)		kW	5,5	7,7	12	12	14	16,1	18	
Consumo Elec. Frio (1)		kW	1,93	2,75	3,61	3,93	4,41	4,85	6,43	
Consumo Elec. Calor (2)		kW	1,98	2,83	4	4,24	4,64	5,21	6,44	
Tensión/Fases/Frecuencia		V/n°/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	
Intensidad máxima		A	11,7	16,7	25,7	8,3	9,1	10,5	14,3	
Intensidad de arranque		A	36,8	55	110	45	66	60	92	
Compresores		n°	1	1	1	1	1	1	1	
		Tipo	Rotativo		Copeland		Scroll			
		Marca	Toshiba				Sanyo			
Condensador	Ventiladores	n°	1	1	2	2	2	2	2	
	Caudal	m ³ /h	5563	5624	6500	6465	6470	6500	6550	
Circuito hidráulico	Consumo Bomba	w	93/67/46	93/67/46	210/175/120	210/175/120	210/175/120	210/175/120	210/175/120	
	Vaso de Exp.	lit	2	2	3	3	3	3	3	
	Intercambiador	Tipo	Placas							
	Caudal nominal	m ³ /h	0,86	1,24	1,74	1,72	2	2,4	2,8	
	Presión Disp.	m.c.a	4,8	4,4	7,8	7,9	7,6	7,3	7	
	Conexiones	Pulgadas	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	
Presión Sonora (3)		dB(A)	55	56	60/50	58/48	59/49	60/50	60/51	
Dimensiones	Lon/Alt/Prof	mm	990x966x354		940x1245x360		1070x1249x420			
	Peso	Kg	83	94	138	131	137	145	142	
Rango de Temp. Ext	Frio	°C	10 / 43	10 / 43	10 / 43	10 / 43	10 / 43	10 / 43	10 / 43	
	Calor	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	
Limite Temp.	Frio	°C	10 / 20	10 / 20	10 / 20	10 / 20	10 / 20	10 / 20	10 / 20	
Entrada Agua	Calor	°C	30 / 55	30 / 55	30 / 55	30 / 55	30 / 55	30 / 55	30 / 55	

(1) Condiciones refrigeración: Agua de 12 a 7°C, aire exterior T = 35°C

(2) Condiciones calefacción: Agua de 40 a 45°C, aire exterior BS = 7°C, BH = 6°C

(3) Presión sonora medida en campo libre a 1m de la unidad según ISO 3744

NOVEDAD



CRAD/WP 20 – 25



CRAD/WP 40 – 70 T

- Salida de agua caliente hasta 55°C
- Puertos disponibles para paro/marcha o temporizador externo y para señal de alarma.
- Función auto-reinicio para volver a las condiciones iniciales de funcionamiento después de un apagón.
- Manómetro exterior incorporado.
- Interruptor de apagado de emergencia.

Modelos

	CRAD/WP 20	CRAD/WP 25	CRAD/WP 40	CRAD/WP 40 T	CRAD/WP 50 T	CRAD/WP 60 T	CRAD/WP 70 T
Potencia frío	5 kW	7,2 kW	10,5kW	10,5 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Potencia calor	5,5 kW	7,7 kW	12 kW	12 kW	14 kW	16,1 kW	18 kW
Código	3ICD3000	3ICD3001	3ICD3002	3ICD3003	3ICD3004	3ICD3005	3ICD3006

Gama Residencial (4-21 kW)

CHA CLK 15-81

COMPACT LINE

La serie Compact Line es la solución ideal para la climatización de viviendas y locales comerciales. Además de sus reducidas dimensiones, su silencioso funcionamiento y el optimizado diseño del circuito hidráulico, la serie Compact Line incorpora el refrigerante R410A que permite reducir las superficies de intercambio y garantiza la protección del medio ambiente.

Composición de los equipos

- Chasis autoportante con carrocería en peraluman y acero galvanizado. Incorpora de serie soportes antivibratorios de goma.

Circuito frigorífico

- Compresor rotativo monofásico (18-25), Scroll monofásico (31-41) y Scroll trifásico (51-81), montados sobre soportes de goma, con protección interna klixon.
- Resistencia de cárter.
- Filtro deshidratador bidireccional.
- Válvula de expansión termostática.
- Presostato de alta con rearme manual.
- Válvula de inversión de cuatro vías.
- Válvula anti-retorno en la descarga.

Circuito Hidráulico

- Presostato diferencial de agua.
- Purgador manual.
- Depósito aislado.
- Circulador (18-41) o bomba (51-81).
- Válvula de seguridad (3 bar).
- Manómetro.
- Vaso de expansión.
- Válvulas de llenado/vaciado de la instalación.

Circuito Exterior

- Ventilador(es) axial(es) de bajas revoluciones con regulación continua de la velocidad, directamente acoplado al motor.
- Hélices de perfil especial equilibradas dinámicamente.
- Batería de tubos de cobre y aletas de aluminio.

Circuito Interior

- Intercambiador de placas soldadas, de acero inoxidable AISI 316, sumergido en el depósito de acumulación.

Control y Protecciones

- Dispositivo electrónico proporcional para la reducción del nivel sonoro mediante regulación de la velocidad del ventilador.
- Microprocesador para la gestión automática del equipo
- Protección anti-hielo.
- Temporización del arranque de los compresores.
- Interruptor general con dispositivo de bloqueo de puerta.
- Fusibles de protección.
- Filtro de armónicos.
- Dispositivo electrónico proporcional para la reducción del nivel sonoro y control de condensación (hasta -20°C exteriores) mediante regulación de la velocidad del ventilador.

Características técnicas

MODELOS			15	18	21	25	31	41	51	61	71	81	
Frio	Potencia frigorífica (1)	kW	4,20	5,10	6,40	7,50	8,60	10,40	12,20	15,30	18,60	20,50	
	Potencia consumida (1)	kW	1,40	1,70	2,10	2,50	2,90	3,50	4,00	5,00	6,00	6,60	
	EER		3,00	3,00	3,05	3,00	2,97	2,97	3,05	3,06	3,10	3,11	
Frio (EN-14511)	Potencia frigorífica (1)	kW	4,30	5,20	6,50	7,60	8,70	10,50	12,50	15,60	18,90	20,80	
	Potencia consumida (1)	kW	1,30	1,60	2,00	2,40	2,80	3,40	3,70	4,70	5,70	6,40	
	EER		3,23	3,19	3,20	3,15	3,11	3,10	3,36	3,32	3,29	3,27	
	ESEER		3,88	3,89	3,95	3,97	3,95	3,90	4,02	4,03	4,10	4,10	
	Clase Energética		A	B	A	B	B	B	A	A	A	A	
Calor	Potencia térmica (2)	kW	5,00	6,00	8,00	8,70	10,30	12,40	14,80	18,80	21,90	24,40	
	Potencia consumida (2)	kW	1,70	2,00	2,60	2,90	3,50	4,20	4,80	6,20	7,10	8,00	
	COP		2,94	3,00	3,08	3,00	2,94	2,95	3,08	3,03	3,08	3,05	
Calor (EN-14511)	Potencia térmica (2)	kW	4,90	5,90	7,90	8,60	10,20	12,30	14,50	18,50	21,70	24,20	
	Potencia consumida (2)	kW	1,60	2,00	2,50	2,80	3,40	4,10	4,50	5,90	6,90	7,80	
	COP		2,99	2,98	3,11	3,06	3,01	3,01	3,21	3,12	3,16	3,11	
	Clase Energética		C	C	B	B	B	B	A	B	B	B	
Compresor	Cantidad	nº	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tipo		Rotativo				Scroll						
Condensador	Ventilador	nº	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	
	Caudal de aire	m³/s	0,97	0,97	0,89	0,89	0,82	0,82	1,94	1,78	1,78	1,64	
Características eléctricas	Alimentación	V/Ph/Hz	230/1/50									400/3+N/50	
	Intensid. máx. en funcionamiento	A	8	10	12	13	16	20	11	14	13	15	
	Intensidad de arranque	A	39	44	63	63	80	87	54	64	62	78	
Circuito hidráulico	Caudal de agua	l/s	0,2	0,24	0,31	0,36	0,41	0,5	0,58	0,73	0,89	0,98	
	Potencia nominal de la bomba	kW	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,21	0,3	0,3	0,3	0,3	
	Presión disponible	kPa	52	48	35	45	41	42	140	123	90	80	
	Acumulador de inercia	litros	25	25	25	25	25	25	50	50	50	50	
	Vaso de expansión	litros	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	
	Conexiones hidráulicas	"G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	
Dimensiones	Largo x Profundo x Alto	mm	870x320x1100						1160x500x1270				
Presión sonora	STD (3)	dB(A)	49	49	49	49	51	52	52	52	52	52	
Peso	Peso de transporte	Kg	96	98	106	110	118	120	192	194	196	198	
	Peso en funcionamiento	Kg	121	123	131	135	143	145	242	244	246	248	

(1) Tº ambiente 35°C Tº impulsión agua 7°C Tº Retorno agua 12°C
(2) Tº ambiente 7°C BS Tº impulsión agua 45°C Tº Retorno agua 40°C

(3) Nivel de presión sonora medida en campo libre a 1 m de la unidad según ISO 3744



CHA/CLK 51-81



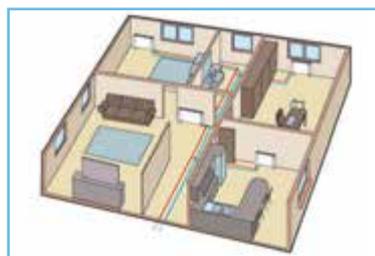
CHA/CLK 18-41

Accesorios

- BT – Para producción de agua fría entre 5°C y - 8°C.
- PB – Presostato de baja presión.
- CR – Control remoto.
- IS – Interface serie RS 485.
- RP – Reja de protección intercambiador de aire exterior.
- Puesta en marcha
- Garantía total (ampliaciones)



Conexión de dos unidades en serie.



Instalación centralizada para aplicaciones residenciales.



Instalación autónoma para aplicaciones comerciales.

Modelos

		15	18	21	25	31	41	51	61	71	81
Potencia frío		4,2 kW	5,1 kW	6,4 kW	7,5 kW	8,6 kW	10,4 kW	12,2 kW	15,3 kW	18,6 kW	20,5 kW
Potencia calor		5 kW	6 kW	8 kW	8,7 kW	10,3 kW	12,4 kW	14,8 kW	18,8 kW	21,9 kW	24,4 kW
CHA/CLK	Código	3ICC0600	3ICC0601	3ICC0602	3ICC0603	3ICC0604	3ICC0605	3ICC0606	3ICC0607	3ICC0608	3ICC0609
CHA/CLK/WP	Código	3ICC0349	3ICC0350	3ICC0351	3ICC0352	3ICC0353	3ICC0354	3ICC0355	3ICC0356	3ICC0357	3ICC0358

Compresor Scroll (24-180 kW)

CHA/K (ST) 91-604-P

La consolidada serie CHA-K con sus múltiples configuraciones, ofrece una total garantía en la adaptación del equipo a las condiciones de la instalación. Incorpora el refrigerante R410A que permite reducir las superficies de intercambio y garantiza la protección del medio ambiente.

Composición de los equipos

- Chasis autoportante con carrocería de chapa de acero galvanizada con pintura poliéster. Los paneles desmontables permiten un sencillo acceso al interior de la unidad para su mantenimiento.

Circuito frigorífico

- Compresor Scroll trifásico con protección térmica y visor de nivel de aceite, montado sobre soportes de goma.
- Resistencia de cárter.
- Filtro deshidratador (bidireccional en la serie WP).
- Válvula de expansión termostática con equilibrado externo.
- Presostato de alta con rearme manual.
- Presostato de baja con rearme automático.
- Válvula de inversión de cuatro vías (en la serie WP).
- Válvula anti-retorno en la descarga (en la serie WP).
- Receptor de líquido (en la serie WP).
- Indicador de líquido y humedad.

Circuito Hidráulico

- Presostato diferencial de agua.
- Purgador manual.

Circuito Exterior

- Ventiladores axiales directamente acoplados al motor trifásico con grado de protección IP54.
- Hélices de perfil especial equilibradas dinámicamente.
- Batería de tubos de cobre y aletas de aluminio.

Circuito Interior

- Intercambiador de placas soldadas de acero inoxidable AISI 316 aislado térmicamente; con dos circuitos frigoríficos independientes en modelos 524-604.
- Resistencia anti-hielo en el evaporador (en la serie WP).

Control y Protecciones

- Microprocesador para la gestión automática del equipo.
- Protección anti-hielo.
- Temporización del arranque de los compresores.
- Interruptor general con dispositivo de bloqueo de puerta.
- Fusibles de protección.

Características técnicas

MODELOS			91	101	131	151	182-P	202-P	242-P	262-P	302-P	363-P	393-P	453-P	524-P	604-P
Frio	Potencia frigorífica (1)	kW	24,80	28,60	33,40	42,20	47,60	54,90	63,50	72,90	83,40	95,90	110,40	126,80	147,40	177,80
	Potencia consumida (1)	kW	8,30	10,70	11,70	14,50	16,10	18,80	21,80	25,00	28,30	31,60	37,90	43,30	50,10	58,20
	EER		2,99	2,67	2,85	2,91	2,96	2,92	2,91	2,92	2,95	3,03	2,91	2,93	2,94	3,05
Frio (EN-14511)	Potencia frigorífica (1)	kW	24,60	28,30	33,20	41,90	47,30	54,50	63,10	72,40	82,90	95,30	109,80	126,10	146,70	177,00
	Potencia consumida (1)	kW	8,48	10,97	11,94	14,75	16,42	19,19	22,22	25,40	28,69	32,31	38,53	43,94	50,94	59,20
	EER		2,90	2,58	2,78	2,84	2,88	2,84	2,85	2,89	2,95	2,85	2,87	2,88	2,99	
	ESER		3,72	3,24	3,48	3,56	3,87	3,97	3,79	3,87	3,97	4,06	3,71	3,80	3,84	3,89
	Clase Energética		B	D	C	C	C	C	C	C	C	B	C	C	C	B
Calor	Potencia térmica (2)	kW	30,60	36,70	41,60	55,30	54,10	61,80	71,40	80,30	90,40	105,50	120,20	134,90	154,30	187,00
	Potencia consumida (2)	kW	9,70	11,80	12,80	17,30	17,30	19,60	23,10	25,40	28,80	33,40	38,50	43,80	50,50	60,40
	COP		3,15	3,11	3,25	3,20	3,13	3,15	3,09	3,16	3,14	3,16	3,12	3,08	3,06	3,10
Calor (EN-14511)	Potencia térmica (2)	kW	30,60	36,70	41,60	55,30	54,10	61,80	71,40	80,30	90,40	105,50	120,20	134,90	154,40	187,10
	Potencia consumida (2)	kW	9,97	12,07	13,08	18,25	17,28	19,62	23,11	25,41	28,79	33,39	38,53	43,80	50,46	60,35
	COP		3,07	3,04	3,18	3,03	3,13	3,15	3,09	3,16	3,14	3,16	3,12	3,08	3,06	3,10
Compresor	Cantidad	nº	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
	Tipo		Scroll													
Condensador	Ventilador	nº	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3
	Caudal de aire	m³/s	2,13	4,4	4,4	4,4	4,8	4,7	7,1	7,1	7,3	7,1	9,7	9,7	11,4	15
Características eléctricas	Alimentación	V/Ph/Hz	400 / 3+N / 50													
	Intensid. máx. en funcionamiento	A	23	26	29	44	40	43	52	56	65	75	85	103	111	133
	Intensid. máx. en funcionamiento ST	A	24	28	31	46	42	45	54	58	70	80	88	105	116	141
	Intensidad de arranque	A	113	122	123	177	163	165	175	188	232	199	218	265	243	300
	Intensidad de arranque ST	A	114	123	124	179	179	155	177	190	199	207	228	235	248	271
Circuito hidráulico	Caudal de agua	l/s	1,18	1,37	1,6	2,02	2,27	2,62	3,03	3,48	3,98	4,58	5,27	6,06	7,04	8,49
	Potencia nominal de la bomba	kW	0,55	0,55	0,55	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,85
	Potencia nominal de la bomba ST	kW	0,55	0,55	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,1	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85
	Presión disponible	kPa	212	169	178	161	120	110	110	110	140	150	140	120	110	100
	Presión disponible ST	kPa	221	181	250	181	120	110	110	100	140	130	125	110	95	65
	Acumulador de inercia	litros	300	300	300	300	400	400	400	400	400	400	400	400	600	600
	Vaso de expansión	litros	8	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	18	18
Conexiones hidráulicas	”G	1”	1”	1”	1”	2½”	2½”	2½”	2½”	2½”	2½”	2½”	2½”	2½”	2½”	2½”
Dimensiones	Largo x Profundo x Alto	mm	1850x1000x1300				2350x1100x1920				2350x1100x2220				3550x1100x2220	
Presión sonora	STD (3)	dB(A)	51	52	52	52	56	56	60	60	60	60	61	61	61	61
Peso	Peso de transporte	Kg	220	235	265	279	595	624	663	682	791	878	927	1036	1135	1374
	Peso de transporte ST	Kg	230	245	280	294	610	639	678	697	806	898	947	1056	1155	1394
	Peso en funcionamiento	Kg	223	238	268	282	600	630	670	690	800	890	940	1050	1150	1390
	Peso en funcionamiento ST	Kg	233	248	283	297	615	645	685	705	815	910	960	1070	1170	1410

(1) Tª ambiente 35°C Tª impulsión agua 7°C Tª Retorno agua 12°C
(2) Tª ambiente 7°C BS Tª impulsión agua 45°C Tª Retorno agua 40°C

(3) Nivel de presión sonora medida en campo libre a 1 m de la unidad según ISO 3744



Enfriadoras aire-agua axiales

Versión Aqualogik (ST)

La tecnología Aqualogik regula la tensión de la bomba hidráulica para que ésta module el caudal de agua de un modo variable. Con ello se consigue optimizar el set point del agua y no es necesario un depósito de inercia, con la consecuente reducción de las dimensiones de la enfriadora. A su vez, la tecnología Aqualogik también modula la velocidad de los ventiladores con lo que se disminuye el nivel sonoro de la unidad. Gracias a esta nueva tecnología y el empleo de refrigerante R410A se obtiene una mejora en el rango de temperaturas exteriores con funcionamiento en frío hasta -20°C.



Desde el modelo 182-P



CHA/K (ST) 91-604-P

Accesorios

- BT – Para producción de agua fría entre 5°C y -8°C.
- PB – Presostáto de baja presión.
- CR – Control remoto.
- IS – Interface serie RS 485.
- RP – Reja de protección intercambiador de aire exterior.
- CC – Control de condensación hasta -20°C de T° ext.
- PS – Kit hidráulico completo: Bomba de circulación, vaso de expansión, presostáto diferencial.
- PD – Kit hidráulico completo con doble bomba.
- SI – Acumulador de inercia (disp. versión grupo hidráulico completo: SP)
- AG – Soportes antivibratorios en goma.
- IM – Interruptor magnetotérmico.
- SL – Silenciamiento por encapsulamiento de los compresores.
- SLL – Super silenciamiento de la unidad, ventiladores de bajas rpm.
- CT – Control de condensación presostático hasta 0°C.
- DS – Recuperador de calor de gases calientes en la descarga del compresor.
- RT – Recuperador de calor total.
 - Puesta en marcha.
 - Garantía total (ampliaciones).



Bomba de agua de caudal variable.

Modelos

		91	101	131	151	182-P	202-P	242-P	262-P	302-P	363-P	393-P	453-P	524-P	604-P
Potencia frío	kW	24,8	28,6	33,4	42,2	47,6	54,9	63,5	72,9	83,4	95,9	110,4	126,8	147,4	177,8
Potencia calor	kW	30,6	36,7	41,6	55,3	54,1	61,8	71,4	80,3	90,4	105,5	120,2	134,9	154,3	187
CHA/K	Código	3ICC0059	3ICC0060	3ICC0061	3ICC0062	3ICC0063	3ICC0064	3ICC0065	3ICC0066	3ICC0067	3ICC0068	3ICC0069	3ICC0070	3ICC0071	3ICC0072
CHA/K/WP	Código	3ICC0159	3ICC0160	3ICC0161	3ICC0162	3ICC0163	3ICC0164	3ICC0165	3ICC0166	3ICC0167	3ICC0168	3ICC0169	3ICC0170	3ICC0171	3ICC0172

Ventilador Centrífugo 5-191 kW

CRA/K 15-604-P

La serie CRA/K 15-604-P resuelve eficazmente los problemas de climatización en edificios con particulares dificultades para ubicar las unidades en el exterior. Sus múltiples posibilidades de configuración ofrecen una total garantía en la adaptación del equipo a las condiciones de la instalación.

Características técnicas

MODELOS		15	18	21	25	31	41	51	61	71	81	91	101	131	
Frio	Potencia frigorífica (1)	kW	4,20	5,10	6,40	7,50	8,6	10,4	12,2	15,3	18,6	20,5	24,8	28,6	33,4
	Potencia consumida (1)	kW	1,50	1,80	2,20	2,60	3	3,6	4,8	5,8	6,8	7,4	10	11,9	13,7
	EER		2,80	2,83	2,91	2,88	2,87	2,89	2,54	2,64	2,74	2,77	2,48	2,40	2,44
Frio (EN-14511)	Potencia frigorífica (1)	kW	4,2	5,1	6,3	7,4	8,5	10,3	12,1	15,2	18,5	20,3	24,6	28,3	33,2
	Potencia consumida (1)	kW	1,5	1,9	2,27	2,7	3,1	3,7	4,9	5,9	6,9	7,6	10,2	12,2	13,9
	EER		2,75	2,76	2,78	2,78	2,77	2,78	2,46	2,58	2,67	2,69	2,41	2,33	2,39
	ESEER		3,33	3,33	3,46	3,81	2,95	2,54	2,69	2,78	2,81	2,85	2,69	2,69	2,65
	Clase Energética		A	A	A	A	A	A	C	B	B	B	C	C	C
Calor	Potencia térmica (2)	kW	5	6	8	8,7	10,3	12,4	14,8	18,8	21,9	24,4	30,6	36,7	41,6
	Potencia consumida (2)	kW	1,9	2,2	2,8	3,1	3,7	4,4	5,6	7	7,9	8,8	11,4	13	14,8
	COP		2,63	2,73	2,86	2,81	2,78	2,82	2,64	2,69	2,77	2,77	2,68	2,82	2,81
Calor (EN-14511)	Potencia térmica (2)	kW	5	6	8	8,7	10,3	12,4	14,8	18,8	21,9	24,4	30,6	36,7	41,6
	Potencia consumida (2)	kW	1,9	2,2	2,8	3,1	3,7	4,4	5,6	7	7,9	8,8	11,5	13	14,8
	COP		2,62	2,73	2,86	2,81	2,78	2,81	2,63	2,69	2,77	2,77	2,67	2,82	2,81
	Clase Energética		D	D	C	C	D	C	D	D	D	D	D	C	C
Compresor	Cantidad	nº	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tipo		Rotativo						Scroll						
Condensador	Ventilador	nº	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Presión disponible	Pa	90	90	80	80	80	80	115	115	115	115	150	150	160
	Caudal de aire	m³/s	0,94	0,94	0,94	0,94	0,9	0,9	1,92	1,89	1,89	1,89	3,17	3,17	3,56
Características eléctricas	Alimentación	V/Ph/Hz	230/1/50						400/3+N/50						
	Intensid. máx. en funcionamiento	A	10	12	13	14	17	21	11	14	14	15	27	33	36
	Intensidad de arranque	A	40	46	65	65	82	89	61	64	61	77	146	151	148
Circuito hidráulico (versión SP)	Caudal de agua	l/s	0,2	0,24	0,31	0,36	0,41	0,5	0,58	0,73	0,89	0,98	1,18	1,37	1,6
	Potencia nominal de la bomba	kW	0,13	0,13	0,2	0,2	0,21	0,21	0,3	0,3	0,3	0,3	0,55	0,55	0,55
	Presión disponible	kPa	46	40	45	50	51	42	145	146	123	108	205	182	165
	Acumulador de inercia	litros	50	50	50	50	50	50	150	150	150	150	150	150	150
	Vaso de expansión	litros	2	2	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5	5
	Conexiones hidráulicas	"G	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M
Dimensiones	Largo x Profundo x Alto	mm	900x550x1425						900x690x1725						
Presión sonora	STD (3)	dB(A)	49	49	49	49	51	52	52	52	53	62	62	62	63
Peso (4)	Peso de transporte	Kg	128	129	131	134	139	141	200	210	212	214	349	355	370
	Peso en funcionamiento	Kg	129	130	132	135	140	142	202	212	214	216	352	358	373

MODELOS		182-P	202-P	242-P	262-P	302-P	363-P	393-P	453-P	524-P	604-P	
Frio	Potencia frigorífica (1)	kW	47,60	54,90	63,50	72,90	83,4	95,9	110	127	147	178
	Potencia consumida (1)	kW	17,00	20,40	24,20	27,40	30,6	33,8	41,9	47,3	55	64,4
	EER		2,80	2,69	2,62	2,66	2,73	2,84	2,63	2,68	2,67	2,76
Frio (EN-14511)	Potencia frigorífica (1)	kW	47,3	54,5	63,1	72,4	82,9	95,3	110,0	126,0	147	177,0
	Potencia consumida (1)	kW	17,3	20,8	24,7	27,9	31,1	34,3	42,6	48,0	55	65,3
	EER		2,73	2,62	2,56	2,6	2,67	2,78	2,58	2,63	2,58	2,71
	ESEER		3,24	3,4	2,99	2,99	3,16	3,98	3,57	3,97	3,97	3,18
	Clase Energética		A	B	B	B	B	A	B	B	B	A
Calor	Potencia térmica (2)	kW	54,1	61,8	71,4	80,3	90,4	106	120	135	154	187
	Potencia consumida (2)	kW	18,2	21,3	25,5	27,8	31,2	35,8	42,5	47,8	55,5	66,8
	COP		3,0	2,9	2,8	2,89	2,9	2,96	2,82	2,8	2,82	2,8
Calor (EN-14511)	Potencia térmica (2)	kW	54,1	61,8	71,4	80,3	90,4	106	120	135	154	187
	Potencia consumida (2)	kW	18,2	21,3	25,5	27,8	31,2	35,8	42,5	47,8	55,5	66,8
	COP		2,97	2,9	2,8	2,89	2,9	2,95	2,83	2,82	2,83	2,8
	Clase Energética		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Compresor	Cantidad	nº	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
	Tipo		Scroll									
Condensador	Ventilador	nº	1	1	2	2	2	2	2	3	3	
	Presión disponible	Pa	165	147	120	120	105	115	135	135	190	105
	Caudal de aire	m³/s	3,3	4,2	7,1	7,1	7,3	7,1	8,9	8,9	11,4	13,9
Características eléctricas	Alimentación	V/Ph/Hz	400/3+N/50									
	Intensid. máx. en funcionamiento	A	43	48	57	61	70	80	94	107	122	146
	Intensidad de arranque	A	166	169	180	193	237	204	227	275	255	313
Circuito hidráulico (opción SI+PS)	Caudal de agua	l/s	2,27	2,62	3,03	3,48	3,98	4,58	5,27	6,06	7,04	8,49
	Potencia nominal de la bomba	kW	0,75	0,75	0,75	0,75	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,9
	Presión disponible	kPa	120	110	110	110	140	150	140	120	130	100
	Acumulador de inercia	litros	400	400	400	400	400	400	400	400	600	600
	Vaso de expansión	litros	12	12	12	12	12	12	12	12	18	18
	Conexiones hidráulicas	"G	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Dimensiones (STD/WP)	Largo x Profundo x Alto	mm	2350x1100x2005						3550x1100x2005			
Presión sonora	STD (3)	dB(A)	66	66	67	67	67	68	67	67	68	67
Peso (4)	Peso de transporte	Kg	665	674	738	757	781	938	991	1011	1240	1354
	Peso en funcionamiento	Kg	670	680	745	765	790	950	1005	1025	1255	1370

(1) Tª ambiente 35°C Tª impulsión agua 7°C Tª Retorno agua 12°C
(2) Tª ambiente 7°C BS Tª impulsión agua 45°C Tª Retorno agua 40°C

(3) Nivel de presión sonora medida en campo libre a 1 m de la unidad según ISO 3744
(4) Unidad solo frío.

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS



Enfriadoras aire-agua centrífugas



Desde el modelo 182-P



CRA/K 15-131



CRA/K 182-604-P

Accesorios

- BT – Para producción de agua fría entre 5°C y - 8°C.
- PB – Presostáto de baja presión.
- CR – Control remoto.
- IS – Interface serie RS 485.
- RP – Reja de protección intercambiador de aire exterior.
- CC – Control de condensación hasta -20°C de T° ext.
- PS – Kit hidrónico completo: Bomba de circulación, vaso de expansión, presostáto diferencial.
- PD – Kit hidrónico completo doble bomba.
- SI – Acumulador de inercia.
- AG – Soportes antivibratorios en goma.
- IM – Interruptor magnetotérmico.
- SL – Silenciamiento por encapsulamiento de los compresores.
- CT – Control de condensación presostático hasta 0°C.
- DS – Recuperador de calor de gases calientes en la descarga del compresor.
- AP – Ventiladores potenciados-alta presión.
- RT – Recuperador de calor total.
- MN – Manómetros de alta y baja presión.
- Puesta en marcha.
- Garantía total (ampliaciones).



Bajo pedido posibilidad de evaporador multitubular.

Modelos

	CRA/K 15	CRA/K 18	CRA/K 21	CRA/K 25	CRA/K 31	CRA/K 41	CRA/K 51	CRA/K 61	CRA/K 71	CRA/K 81	CRA/K 91	CRA/K 101	CRA/K 131
Potencia frío	4,20 kW	5,10 kW	6,40 kW	7,50 kW	8,6 kW	10,4 kW	12,2 kW	15,3 kW	18,6 kW	20,5 kW	24,8 kW	28,6 kW	33,4 kW
Potencia calor	5 kW	6 kW	8 kW	8,7 kW	10,3 kW	12,4 kW	14,8 kW	18,8 kW	21,9 kW	24,4 kW	30,6 kW	36,7 kW	41,6 kW

Modelos

	CRA/K 182-P	CRA/K 202-P	CRA/K 242-P	CRA/K 262-P	CRA/K 302-P	CRA/K 363-P	CRA/K 393-P	CRA/K 453-P	CRA/K 524-P	CRA/K 604-P
Potencia frío	47,6 kW	54,9 kW	63,5 kW	72,9 kW	83,4 kW	95,9 kW	110 kW	127 kW	147 kW	178 kW
Potencia calor	54,1 kW	61,8 kW	71,4 kW	80,3 kW	90,4 kW	106 kW	120 kW	135 kW	154 kW	187 kW

Compresor Scroll (199-1.051 kW)

CHA/K 726 - 36012-P

La MULTIPOWER es una unidad extremadamente fiable y flexible, su módulo de control inteligente optimiza la gestión de los compresores Scroll para adaptar la capacidad del equipo a la demanda de la instalación. De esta forma se consigue un elevado EER a cargas parciales, la reducción de la intensidad de arranque, la eliminación de los depósitos de inercia y una gran atenuación de los niveles sonoros, dado que los ventiladores ajustan su velocidad de giro a la demanda.

Composición de los equipos

- Chasis autoportante con carrocería de chapa de acero galvanizada con pintura poliéster. Los paneles desmontables permiten un sencillo acceso al interior de la unidad para su mantenimiento.

Circuito frigorífico

- Compresor Scroll trifásico con protección térmica y visor de nivel de aceite, montado sobre soportes de goma.
- Resistencia de cárter.
- Filtro deshidratador.
- Válvula de expansión termostática con equilibrado externo.
- Presostatos de alta y baja presión.
- Válvula de seguridad.
- Electroválvula en la línea de líquido (consulte modelos).
- Válvula de inversión de cuatro vías (en la serie WP).
- Válvula anti-retorno en la descarga (en la serie WVP).
- Separador de líquido en la aspiración (en la serie WVP).
- Receptor de líquido (en la serie WVP).
- Válvulas de corte en la línea de líquido (consulte modelos).
- Intercambiador intermedio en aspiración (en la serie WVP).
- Indicador de líquido y humedad.

Circuito Hidráulico

- Presostato diferencial de agua.
- Purgador manual.

Circuito Exterior

- Ventiladores axiales directamente acoplados al motor trifásico con grado de protección IP54.
- Hélices de perfil especial equilibradas dinámicamente.
- Batería de tubos de cobre y aletas de aluminio.

Circuito Interior

- Intercambiador de placas soldadas de acero inoxidable AISI 316 aislado térmicamente; con dos circuitos frigoríficos independientes para el refrigerante y un circuito para el agua.
- Resistencia anti-hielo en el evaporador (en la serie WVP).

Control y Protecciones

- Microprocesador para la gestión automática del equipo.
- Protección anti-hielo.
- Temporización del arranque de los compresores.
- Interruptor general con dispositivo de bloqueo de puerta.
- Fusibles de protección.
- Bornes para conexiones externas.

Características técnicas

MODELOS			726-P	786-P	826-P	906-P	1048-P	1128-P	1208-P	13010-P	15010-P	16812-P	18012-P	21012-P	24012-P	27012-P	30012-P	33012-P	36012-P			
Frio	Potencia frigorífica (1)	kW	199	226	251	276	304	335	367	403	444	495	546	602	671	751	845	942	1051			
	Potencia consumida (1)	kW	69	80	85	94	104	113	122	132	155	170	184	211	243	275	303	336	365			
	EER		2,88	2,83	2,95	2,94	2,92	2,96	3,01	3,05	2,86	2,91	2,97	2,85	2,76	2,73	2,79	2,80	2,88			
Frio (EN-14511)	Potencia frigorífica (1)	kW	198,20	225	249,70	274,70	302,70	333,60	365,30	401,50	442	493,10	543,50	599	669	749	842	939	1047			
	Potencia consumida (1)	kW	69,79	80,94	86,40	95,05	105,47	114,64	123,83	133,83	157,30	171,81	186,13	214	246	277	306	339	369			
	EER		2,84	2,78	2,89	2,89	2,87	2,91	2,95	3	2,81	2,87	2,92	2,81	2,72	2,70	2,75	2,77	2,84			
	ESEER		4,36	4,21	4,45	3,99	4,15	4,53	4,38	4,44	4,13	4,58	4,58	-	-	-	-	-	-			
	Clase Energética		C	C	C	C	C	B	B	B	C	C	B	C	C	C	C	C	C			
Calor	Potencia térmica (2)	kW	228	255	283	310	338	369	401	441	510	564	620	684	776	861	962	1078	1210			
	Potencia consumida (2)	kW	73	83	90	103	108	121	132	141	164	182	202	223	249	282	312	349	383			
	COP		3,12	3,07	3,14	3,01	3,13	3,05	3,04	3,13	3,11	3,10	3,07	3,07	3,12	3,05	3,08	3,09	3,16			
Calor (EN-14511)	Potencia térmica (2)	kW	228,10	255,10	283,10	310,10	338,10	369,10	401,10	441,10	510,10	564,10	620,10	688	780	864	966	1082	1216			
	Potencia consumida (2)	kW	73,11	83,09	90,16	103,02	108,02	121,02	131,94	140,93	164,02	181,97	201,99	231	257	289	322	358	396			
	COP		3,12	3,07	3,14	3,01	3,13	3,05	3,04	3,13	3,11	3,10	3,07	2,97	3,03	2,99	3	3,02	3,07			
	Clase Energética		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	B	C	B	C	B	B			
Compresor	Cantidad	nº	3+3	3+3	3+3	3+3	4+4	4+4	4+4	5+5	5+5	6+6	6+6	6+6	6+6	6+6	6+6	6+6	6+6			
	Grado de parcialización	nº	6	6	6	6	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10			
Condensador	Ventilador	nº	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	10	10	12	12			
	Caudal de aire	m³/s	20,5	20,5	20,5	19,4	22,5	21,8	21,8	29,7	32,8	31,7	31,7	31,7	38,6	47,8	47,8	57,2	57,2			
Características eléctricas	Alimentación	V/Ph/Hz	400/3+N/50																			
	Intensid. máx. en funcionamiento	A	158	172	182	203	224	244	265	284	336	367	398	458	528	602	667	718	761			
	Intensidad de arranque	A	182	304	311	332	356	373	394	416	465	496	527	632	702	810	875	979	1022			
Circuito hidráulico (versión SP)	Caudal de agua	l/s	9,51	10,8	11,99	13,19	14,52	16,01	17,53	19,25	21,21	23,65	26,09	28,76	32,06	35,88	40,37	45,01	50,21			
	Potencia nominal de la bomba	kW	3	3	4	4	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5			
	Presión disponible	kPa	239	218	290	269	287	274	260	241	214	240	233	224	210	253	234	213	183			
	Vaso de expansión	litros	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18			
	Conexiones hidráulicas	DN	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	150	150	150	150	150			
Dimensiones	Largo x Profundo x Alto	mm	2800x2200x2100						4000x2200x2100				5000x2200x2100				6200x2200x2100				7200x2200x2100	
Presión sonora	STD (3)	dB(A)	66	66	67	69	67	69	70	68	69	68	70	72	73	73	73	73	74			
Peso	Peso de transporte	Kg	1654	1674	1763	1961	2199	2457	2566	2610	3179	3294	3463	3517	3682	4200	4518	4918	5044			
	Peso en funcionamiento	Kg	1670	1690	1780	1980	2220	2480	2590	2640	3210	3330	3500	3560	3730	4260	4580	5238	5354			

(1) Tª ambiente 35°C Tª impulsión agua 7°C Tª Retorno agua 12°C
(2) Tª ambiente 7°C BS Tª impulsión agua 45°C Tª Retorno agua 40°C

(3) Nivel de presión sonora medida en campo libre a 1 m de la unidad según ISO 3744

Accesorios

- BT – Para producción de agua fría entre 5 °C y - 8°C.
- CR – Control remoto.
- IS – Interface serie RS 485.
- RP – Reja de protección intercambiador de aire exterior.
- CC – Control de condensación hasta -20 °C de T° ext.
- PS – Kit hidráulico completo: Bomba de circulación, vaso de expansión, presostato diferencial.
- PD – Kit hidráulico completo doble bomba.
- AG – Soportes antivibratorios en goma.
- IM – Interruptor magnetotérmico.
- SL – Silenciamiento por encapsulamiento de los compresores.
- SLL – Super silenciamiento de la unidad, ventiladores de baja rpm.
- CT – Control de condensación presostático hasta 0 °C.
- DS – Recuperador de calor de gases calientes en la descarga del compresor.
- RT – Recuperador de calor total.
- MN – Manómetros de alta/baja presión.
- Garantía total (ampliaciones).

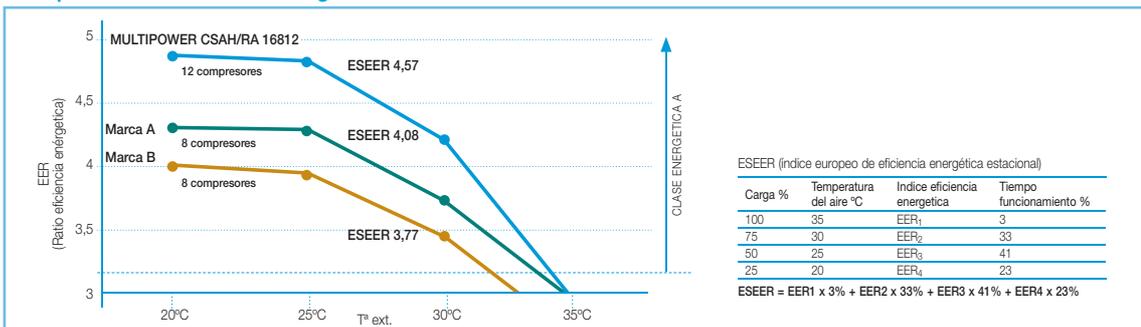


CHA/K 726-36012-P



Detalle de multicompresores Scroll.

Comparativa eficiencia energética enfriadora 500 kW



Modelos

	CHA/K 726-P	CHA/K 786-P	CHA/K 826-P	CHA/K 906-P	CHA/K 1048-P	CHA/K 1128-P	CHA/K 1208-P	CHA/K 13010-P	CHA/K 15010-P	CHA/K 16812-P	CHA/K 18012-P
Potencia frío	199 kW	226 kW	251 kW	276 kW	304 kW	335 kW	367 kW	403 kW	444 kW	495 kW	546 kW
Potencia calor	228 kW	255 kW	283 kW	310 kW	338 kW	369 kW	401 kW	441 kW	510 kW	564 kW	620 kW

Modelos

	CHA/K 21012-P	CHA/K 24012-P	CHA/K 27012-P	CHA/K 30012-P	CHA/K 33012-P	CHA/K 36012-P
Potencia frío	602 kW	671 kW	751 kW	845 kW	942 kW	1.051 kW
Potencia calor	684 kW	776 kW	861 kW	962 kW	1.078 kW	1.210 kW

Compresor Scroll (4-195 kW)

CWW/K 15-604-P

La gama de enfriadoras agua-agua CWW/K está diseñada para instalaciones de pequeña y mediana capacidad. Su silencioso compresor scroll, su estructura compacta y sus reducidas dimensiones lo convierten en el equipo ideal para ubicaciones interiores.

Características técnicas

MODELOS			15	18	21	25	31	41	51	61	71	81	91	101	131	151	
Frio	Potencia frigorífica (1)	kW	4,60	5,80	7,10	8,30	9,60	11,60	14,30	17,10	20,00	23,00	27,70	33,60	39,70	49,20	
	Potencia consumida (1)	kW	1,10	1,40	1,80	2,00	2,30	2,90	3,40	4,10	4,80	5,50	6,80	7,90	9,30	11,50	
	EER		4,18	4,14	3,94	4,15	4,17	4,00	4,21	4,17	4,17	4,18	4,07	4,25	4,27	4,28	
Frio (EN-14511)	Potencia frigorífica (1)	kW	4,60	5,70	7,00	8,20	9,50	11,50	14,20	17,00	19,80	22,80	27,50	33,30	39,40	48,80	
	Potencia consumida (1)	kW	1,20	1,50	2,00	2,20	2,50	3,20	3,70	4,40	5,20	6,00	7,40	8,70	10,10	12,10	
	EER		3,83	3,70	3,47	3,80	3,78	3,58	3,80	3,86	3,79	3,79	3,72	3,83	3,92	4,03	
	Clase Energética	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Calor	Potencia térmica (2)	kW	5,90	7,20	8,80	10,40	12,50	14,90	17,50	20,80	24,30	28,40	33,80	39,80	47,00	59,50	
	Potencia consumida (2)	kW	1,40	1,70	2,20	2,50	3,00	3,50	4,30	5,40	6,10	7,00	8,20	10,10	11,70	14,40	
	COP		4,21	4,24	4,00	4,16	4,17	4,26	4,07	3,85	3,98	4,06	4,12	3,94	4,02	4,13	
Calor (EN-14511)	Potencia térmica (2)	kW	5,10	6,70	8,40	9,80	11,90	13,70	17,10	19,70	22,50	26,30	31,80	33,30	39,40	48,80	
	Potencia consumida (2)	kW	1,50	1,80	2,50	2,80	3,70	3,90	4,50	5,60	6,30	7,20	8,90	8,70	10,10	12,10	
	COP		3,38	3,64	3,31	3,51	3,25	3,56	3,81	3,50	3,59	3,67	3,56	3,50	3,58	3,71	
	Clase Energética	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Compresor	Cantidad	nº	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tipo		Rotativo						Scroll								
Condensador	Pérdida de carga	KPa	3	4	5	6	8	10	5	8	10	13	20	21	22	22	
	Conexiones hidráulicas	°G	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	
	Caudal de agua	l/s	0,07	0,09	0,11	0,12	0,14	0,17	0,21	0,25	0,3	0,34	0,41	0,5	0,58	0,73	
Características eléctricas	Alimentación	V/Ph/Hz	230/1/50						400/3+N/50								
	Intensid. máx. en funcionamiento	A	7	9	11	12	15	18	8	10	10	12	23	29	30	30	
	Intensidad de arranque	A	37	43	62	63	79	86	58	61	58	74	142	147	142	142	
Circuito hidráulico (versión SP)	Caudal de agua	l/s	0,22	0,28	0,34	0,4	0,46	0,55	0,68	0,82	0,96	1,1	1,32	1,61	1,9	2,35	
	Potencia nominal de la bomba	kW	0,2	0,2	0,21	0,21	0,21	0,21	0,3	0,3	0,3	0,3	0,55	0,55	0,55	0,75	
	Presión disponible	kPa	40	33	38	55	50	35	128	131	100	93	187	160	131	155	
	Acumulador de inercia	litros	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	150	150	150	150	
	Vaso de expansión	litros	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	5	5	
	Conexiones hidráulicas	°G	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	
Dimensiones	Largo x Profundo x Alto	mm	550x550x1200									550x1100x1200					
Presión sonora	STD (3)	dB(A)	36	36	36	36	37	39	39	40	41	43	43	43	44	44	
Peso	Peso de transporte	Kg	77	78	80	84	87	90	93	96	98	100	190	198	204	218	
	Peso en funcionamiento	Kg	102	104	106	108	110	112	117	120	122	124	269	277	283	297	

MODELOS			182-P	202-P	242-P	262-P	302-P	363-P	393-P	453-P	524-P	604-P	
Frio	Potencia frigorífica (1)	kW	55,40	62,50	72,10	82,50	97,20	112,00	130,00	149,00	170,00	195,00	
	Potencia consumida (1)	kW	12,80	14,30	16,60	18,70	21,80	25,70	28,50	32,80	37,70	43,70	
	EER		4,33	4,37	4,34	4,41	4,46	4,36	4,56	4,54	4,51	4,46	
Frio (EN-14511)	Potencia frigorífica (1)	kW	55,00	62,10	71,60	82,00	96,70	111,00	129,00	148,00	169,00	194,00	
	Potencia consumida (1)	kW	13,60	15,30	17,60	19,90	22,90	27,30	29,90	34,30	39,30	45,60	
	EER		4,04	4,06	4,06	4,13	4,22	4,08	4,33	4,32	4,31	4,26	
	Clase Energética	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Calor	Potencia térmica (2)	kW	72,50	80,10	93,30	105,00	121,00	140,00	159,00	180,00	205,00	237,00	
	Potencia consumida (2)	kW	18,00	20,00	23,20	25,70	28,80	33,20	38,40	42,70	51,70	56,70	
	COP		4,03	4,01	4,02	4,09	4,20	4,22	4,14	4,22	3,97	4,18	
Calor (EN-14511)	Potencia térmica (2)	kW	66,50	73,50	86,60	98,70	110,00	126,00	143,00	170,00	184,00	223,00	
	Potencia consumida (2)	kW	18,70	20,70	24,20	27,60	29,80	34,60	39,50	44,90	50,80	58,20	
	COP		3,56	3,55	3,58	3,58	3,69	3,64	3,62	3,78	3,62	3,83	
	Clase Energética	B	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A	
Compresor	Cantidad	nº	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	
	Tipo		Scroll										
Condensador	Pérdida de carga	KPa	47	51	52	43	46	54	36	39	43	48	
	Conexiones hidráulicas	°G	1"1/4	1"1/4	1"1/4	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	
	Caudal de aire	l/s	3,26	3,67	4,24	4,84	5,69	6,6	7,59	8,71	9,92	11,41	
Características eléctricas	Alimentación	V/Ph/Hz	400/3/50										
	Intensid. máx. en funcionamiento	A	38	41	48	52	61	71	77	91	103	121	
	Intensidad de arranque	A	161	163	171	184	228	195	210	258	235	288	
Circuito hidráulico	Caudal de agua	l/s	0,22	0,28	0,34	0,4	0,46	0,55	0,68	0,82	0,96	1,1	
	Potencia nominal de la bomba	kW	0,75	0,75	0,75	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	1,85	18,5	
	Presión disponible	kPa	105	110	100	135	120	130	120	110	120	100	
	Acumulador de inercia	litros	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
	Vaso de expansión	litros	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
	Conexiones hidráulicas	°G	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	
Dimensiones	Largo x Profundo x Alto	mm	1200x680x1520						2285x680x1520				
Presión sonora	STD (3)	dB(A)	55	56	56	57	58	57	57	59	59	60	
Peso	Peso de transporte	Kg	384	393	411	423	453	622	658	681	767	803	
	Peso en funcionamiento	Kg	604	613	631	643	673	842	888	911	997	1033	

(1) Tª ambiente 35°C Tª impulsión agua 7°C Tª Retorno agua 12°C
 (2) Tª ambiente 7°C BS Tª impulsión agua 45°C Tª Retorno agua 40°C

(3) Nivel de presión sonora medida en campo libre a 1 m de la unidad según ISO 3744

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS



Desde el modelo 182-P



CWW/K 15-604-P



Compresor tipo Scroll hermético y evaporador de placas.

Accesorios

- BT – Para producción de agua fría entre 5 °C y - 8°C.
- CR – Control remoto.
- IS – Interface serie RS 485.
- SPU– Kit hidráulico completo: Bomba de circulación, acumulador de inercia, vaso de expansión, presostáto diferencial.
- SPD– Kit hidráulico completo doble bomba.
- AG – Soportes antivibratorios en goma..
- IM – Interruptor magnetotérmico.
- SL – Silenciamiento por encapsulamiento de los compresores.
- DS – Recuperador de calor de gases calientes en la descarga del compresor.
- RT – Recuperador de calor total.
- MN– Manómetros de alta/baja presión.
- PB – Presostáto baja presión.
- PV – Valvulá presotática.
- VV – Válvula presotática + solenoide.
- PV2– Válvula presotática electrónica de 2 vías.
- PV3– Válvula presotática electrónica de 3 vías.
- Puesta en marcha.
- Garantía total (ampliaciones).

Modelos

	CWW/K 15	CWW/K 18	CWW/K 21	CWW/K 25	CWW/K 31	CWW/K 41	CWW/K 51	CWW/K 61	CWW/K 71	CWW/K 81	CWW/K 91	CWW/K 101	CWW/K 131	CWW/K 151
Potencia frío	4,6 kW	5,8 kW	7,1 kW	8,3 kW	9,6 kW	11,6 kW	14,3 kW	17,1 kW	20,0 kW	23,0 kW	27,7 kW	33,6 kW	39,7 kW	49,2 kW
Potencia calor	5,9 kW	7,2 kW	8,8 kW	10,4 kW	12,5 kW	14,9 kW	17,5 kW	20,8 kW	24,3 kW	28,4 kW	33,8 kW	39,8 kW	47,0 kW	59,5 kW

	CWW/K 182-P	CWW/K 202-P	CWW/K 242-P	CWW/K 262-P	CWW/K 302-P	CWW/K 363-P	CWW/K 393-P	CWW/K 453-P	CWW/K 524-P	CWW/K 604-P
Potencia frío	55,4 kW	62,5 kW	72,1 kW	82,5 kW	97,2 kW	112 kW	130 kW	149 kW	170 kW	195 kW
Potencia calor	72,5 kW	80,1 kW	93,3 kW	105 kW	121 kW	140 kW	159 kW	180 kW	205 kW	237 kW

Compresor Scroll (220-1200 kW)

CWW/K 726-P- 36012-P

Flexibilidad, Eficiencia, Fiabilidad y Versatilidad

Durante el año, o incluso a lo largo del día adaptándose con precisión a los requerimientos energéticos reales gracias al número de etapas y la lógica de funcionamiento. Además de la mejora de la eficiencia obtenida gracias a la gestión de la multicompresión (hasta 6 en paralelo en un único circuito) a través de un avanzado sistema electrónico, las intensidades de arranque se reducen sensiblemente.

El uso de superficies de intercambio sobredimensionadas mejora también los niveles de eficiencia.

Todo ello da lugar a una unidad que no requiere depósito de inercia.

Los riesgos de los tiempos de parada de la máquina se reducen al mínimo, gracias a que la unidad puede operar con un número limitado de compresores y a la facilidad de mantenimiento y recambio de estos.

La unidad se puede combinar fácilmente con cualquier sistema.



Válvula de expansión electrónica que de modo inteligente mejora las prestaciones de las unidades.

Características técnicas

MODELOS		726 P	786 P	826 P	906 P	1048 P	1128 P	1208 P	13010 P	15010 P	16812 P	18012 P	21012 P	24012 P	27012 P	30012 P	33012 P	36012 P		
Frío	Potencia frigorífica ⁽¹⁾	kW	224	250	274	308	345	383	422	462	509	562	622	696	786	895	1015	1129	1242	
	Potencia consumida ⁽¹⁾	kW	52	57	63	70	78	86	95	104	115	129	144	157	176	204	230	261	287	
	EER		4,30	4,31	4,39	4,35	4,40	4,42	4,45	4,44	4,44	4,43	4,36	4,32	4,43	4,47	4,39	4,41	4,33	
Frío (EN-14511)	Potencia frigorífica ⁽¹⁾	kW	223	249	273	307	343	382	420	460	507	559	619	693	783	891	1011	1124	1236	
	Potencia consumida ⁽¹⁾	kW	55	60	66	74	82	90	99	109	121	135	151	164	183	213	239	273	301	
	EER		4,08	4,16	4,11	4,17	4,20	4,26	4,23	4,21	4,20	4,13	4,11	4,24	4,29	4,18	4,22	4,12	4,11	
	Clase Energética		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Calor	Potencia térmica ⁽²⁾	kW	290	320	349	394	437	484	534	584	640	710	783	874	986	1113	1255	1391	1531	
	Potencia consumida ⁽²⁾	kW	66	74	80	88	101	111	119	135	144	164	181	203	224	259	289	321	357	
	COP		4,40	4,39	4,32	4,36	4,48	4,33	4,36	4,49	4,33	4,44	4,33	4,33	4,31	4,40	4,30	4,34	4,33	
Calor (EN-14511)	Potencia térmica ⁽²⁾	kW	263	290	316	356	394	437	481	528	578	642	707	789	890	1005	1133	1258	1385	
	Potencia consumida ⁽²⁾	kW	68	79	83	91	104	114	123	140	149	170	187	209	230	267	297	331	368	
	COP		3,85	3,66	3,80	3,90	3,78	3,83	3,92	3,78	3,88	3,78	3,78	3,78	3,87	3,77	3,81	3,80	3,76	
	Clase Energética		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Compresor	Cantidad	nº	3+3	3+3	3+3	3+3	3+3	4+4	4+4	4+4	5+5	6+6	6+6	6+6	6+6	6+6	6+6	6+6		
	Tipo		Scroll																	
Condensador	Pérdida de carga	KPa	70	74	81	76	67	59	65	75	76	70	59	60	53	66	61	70	78	
	Conexiones hidráulicas	DN	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	150	150	150	150	150	150	
	Caudal de agua	l/s	13,19	14,67	16,1	18,06	20,21	22,41	24,7	27,04	29,81	33,01	33,6	40,75	46,98	52,51	59,48	66,41	73,05	
Características eléctricas	Alimentación	V/Ph/Hz	400/3/50																	
	Intensid. máx. en funcionamiento	A	141	154	163	180	205	223	240	256	300	334	360	429	486	556	626	668	710	
Circuitos hidráulicos	Intensidad de arranque	A	265	286	330	347	338	390	407	389	467	501	527	604	661	764	834	929	971	
	Caudal de agua	l/s	10,7	11,94	13,09	14,72	16,48	18,3	20,16	22,07	24,32	26,85	29,72	33,25	37,55	42,76	48,49	53,94	59,34	
Dimensiones	Largo x Profundo x Alto	mm	2500x800x1900						3000x800x1900			3550x800x1900			4000x800x1900					
	STD [3]	dB(A)	62	64	65	65	65	66	66	66	67	67	68	71	72	73	73	74	74	
Peso	Peso de transporte	Kg	1047	1103	1123	1159	1352	1422	1442	1642	1730	1930	1968	2806	2884	3184	3558	3658	3708	
	Peso en funcionamiento	Kg	1080	1140	1160	1200	1400	1480	1500	1700	1800	2000	2050	2900	3000	3300	3700	3800	3850	

Condiciones refrigeración: Agua de 12 a 7°C, con agua de condensación de 30°C a 35°C
 Condiciones calefacción: Agua de 40 a 45°C, con agua de evaporación de 15°C a 10°C

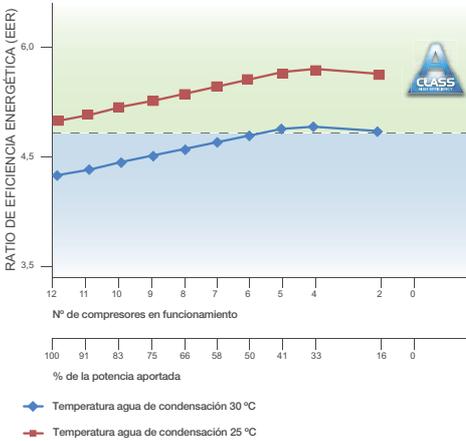
RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS

(1) T^º ambiente 35°C T^º impulsión agua 7°C T^º Retorno agua 12°C

(2) T^º ambiente 7°C BS T^º impulsión agua 45°C T^º Retorno agua 40°C

(3) Nivel de presión sonora medida en campo libre a 1 m de la unidad según ISO 3744

Eficiencia energética a cargas parciales



CWW/K 726 - 36012-P

Accesorios

- BT – Para producción de agua fría entre 5°C y - 8°C.
- CR – Control remoto.
- IS – Interface serie RS 485.
- AG – Soportes antivibratorios en goma.
- IM – Interruptor magnetotérmico.
- SLL – Versión supersilenciada.
- SL – Silenciamiento por encapsulamiento de los compresores.
- DS – Recuperador de calor de gases calientes en la descarga del compresor.
- RT – Recuperador de calor total.
- MN – Manómetros de alta/baja presión.
- PB – Presostato baja presión.
- PV2– Válvula presotática electrónica de 2 vías.
- PV3– Válvula presotática electrónica de 3 vías.
- Garantía total (ampliaciones).



Compresor tipo Scroll hermético y evaporador de placas.

Modelos

	CWW/K 726-P	CWW/K 786-P	CWW/K 826-P	CWW/K 906-P	CWW/K 1048-P	CWW/K 1128-P	CWW/K 1208-P	CWW/K 13010-P	CWW/K 15010-P	CWW/K 16812-P	CWW/K 18012-P
Potencia frío	224 kW	250 kW	274 kW	308 kW	345 kW	383 kW	422 kW	462 kW	509 kW	562 kW	622 kW
Potencia calor	290 kW	320 kW	349 kW	394 kW	437 kW	484 kW	534 kW	584 kW	640 kW	710 kW	783 kW

Modelos

	CWW/K 21012-P	CWW/K 24012-P	CWW/K 27012-P	CWW/K 30012-P	CWW/K 33012-P	CWW/K 36012-P
Potencia frío	696 kW	786 kW	895 kW	1.015 kW	1.129 kW	1.242 kW
Potencia calor	874 kW	986 kW	1.113 kW	1.255 kW	1.391 kW	1.531 kW

Piscinas (4-14 kW)

CRAD TITANIUM 20 65

La serie **CRAD TITANIUM** es la solución ideal para la climatización de piscinas y spas de una manera eficiente y silenciosa, con CRAD TITANIUM los costes de compra, instalación y puesta en funcionamiento se minimizan al máximo. Los costes de explotación también son muy reducidos ya que hasta el 80% de la energía que necesita la bomba para funcionar es gratuita y obtenida directamente del aire.



- Intercambiador de calor de titanio.
- Display LCD (Con 15 m de cable para control remoto).
- Funcionamiento en frío y bomba de calor.
- Función de desescarche automático.

Características técnicas

MODELOS			CRAD TITANIUM 20	CRAD TITANIUM 30	CRAD TITANIUM 55	CRAD TITANIUM 65
Potencia Frigorífica*		kW	4	5,8	8,4	10,4
Potencia Calorífica**		kW	6	8	12	14
Consumo Elec. Frío*		kW	1,3	1,5	2,4	2,9
Consumo Elec. Calor**		kW	1,15	1,52	2,4	2,55
COP**			5,2	5,3	5	5,4
Tensión/Fases/Frecuencia		V/nº/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50
Intensidad máxima		A	6,3	8	13,7	16
Pot. máx consumida		W	1,45	1,9	3,3	3,5
Compresores		nº	1	1	1	1
		Tipo	Scroll			
Condensador	Ventiladores	nº	1	1	1	1
	Potencia	W	75	75	75	75
Circuito hidráulico	Material	Tipo	titanio			
	Intercambiador	Tipo	multitubular			
	Caudal nominal	m ³ /h	2,3	2,8	3,8	3,8
	Presión Max trabajo	m.c.a	41	41	41	41
	Conexiones DN	mm	50	50	50	50
Presión Sonora		dB(A)	58	58	58	58
Dimensiones	Lon/Alt/Prof	mm	1015/705/385	1015/705/385	1050/855/315	1050/855/315
	Peso	Kg	64	66	75	75
Rango de Temp. Ext	Frío	°C	15 / 43	15 / 43	15 / 43	15 / 43
	Calor	°C	-7 / 38	-7 / 38	-7 / 38	-7 / 38
Límite Temp. Salida Agua	Frío	°C	6 / 30	6 / 30	6 / 30	6 / 30
	Calor	°C	11 / 35	11 / 35	11 / 35	11 / 35

* Tª Ext. 35 °C BS 24 °C BH Tª de entrada del agua 27 °C, temperatura de salida del agua de 29 °C

** Tª Ext. 24 °C BS 19 °C BH Tª de entrada del agua 27 °C

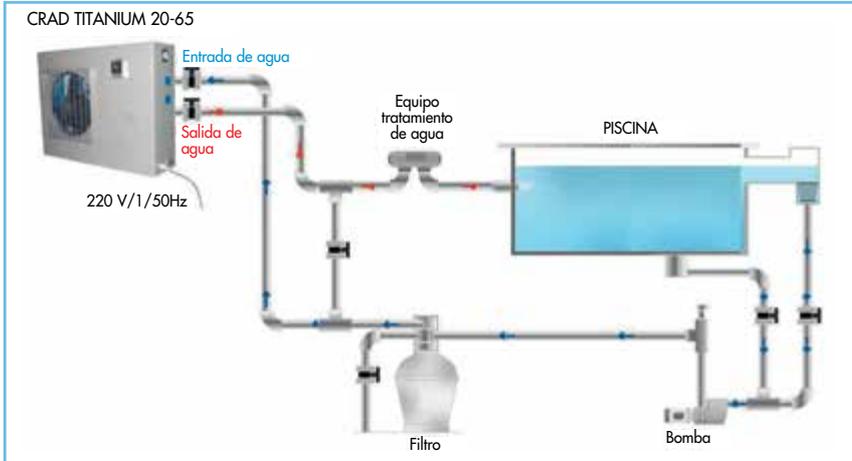
RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS

Bomba de calor aire-agua axial dedicada a piscinas

NOVEDAD



CRAD TITANIUM 20-65



Ejemplo de esquema de instalación

Guía de Selección Rápida

Modelos		CRAD Titanium 20	CRAD Titanium 30	CRAD Titanium 55	CRAD Titanium 65
Piscina	m ³	20	25	40	50

T° Exterior 33,5 °C
 T° deseada del agua de la piscina 28 °C
 T° del agua de llenado de la piscina 16 °C

Velocidad del viento en la superficie 0,35 m/s
 Pérdidas del sistema 5 %
 1ª Puesta a regimen 24-48 h

Modelos

	CRAD Titanium 20	CRAD Titanium 30	CRAD Titanium 55	CRAD Titanium 65
Código	3ICD2000	3ICD2001	3ICD2002	3ICD2003
Potencia frío	4 kW	5,8 kW	8,4 kW	10,35 kW
Potencia calor	6 kW	8 kW	12 kW	14 kW

ENFRIADORAS Y FAN COILS

Enfriadoras a medida

ENFRIADORAS AIRE/AGUA CON VENTILADOR AXIAL

COMPRESOR SCROLL

CHA 18-36012



COMPRESOR SEMI-HERMÉTICO ALTERNATIVO

CHA 201-3204



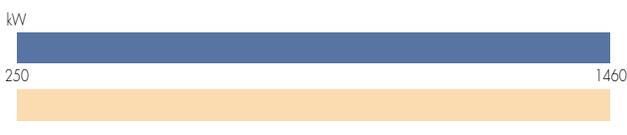
COMPRESOR TORNILLO

CHA 702 - 6802



COMPRESOR CENTRÍFUGO A LEVITACIÓN MÁGNETICA

CHA/TTY 1301-5004



ENFRIADORAS AIRE/AGUA CON VENTILADOR CENTRÍFUGO

COMPRESOR SCROLL

CRA 182-804



COMPRESOR SEMI-HERMÉTICO ALTERNATIVO

CRA 201-802



Accesorios

BT (Para producción de agua fría entre 5 °C y - 8°C)	SI (acumulador de inercia)	PV2 (Válvula presotática electrónica de 2 vías)
PB (Presostato de baja presión)	AG (Soportes antivibratorios en goma).	PV3 (Válvula presotática electrónica de 3 vías)
CR (control remoto)	AM (Soportes antivibratorios de muelle)	PV (Válvula presotática)
IS (interface serie RS 485)	IM (Interruptor magnetotérmico)	VV (Válvula presostática + solenoide)
RP (Reja de protección intercambiador de aire exterior)	SL (Enfriadora silenciada por encapsulamiento de los compresores)	RZ (Parcialización continua del compresor)
FP (Reja de protección intercambiador de aire exterior con filtro)	SLL (Enfriadora Super-silenciada)	RF (Válvula de corte del circuito frigorífico)
CC (Control de condensación hasta -20 °C de T° ext.)	CT (Control de condensación presostático hasta 0 °C)	FL (Interruptor de flujo "flujostato")
PS (Kit hidráulico completo: Bomba de circulación, vaso de expansión, presostato diferencial)	DS (Recuperador de calor de gases calientes en la descarga del compresor)	FE (Resistencia antihielo para el evaporador)
PD (Kit hidráulico completo doble bomba)	AP (Ventiladores centrífugos potenciados-alta presión)	SS ("Soft star" arranque suave)
PUI (Bomba de circulación inverter)	RT (Recuperador de calor total)	CP (Contactos libres)
PDI (Doble bomba de circulación inverter)	MN (Manometrós de alta y baja presión)	CV (Bandeja de recojida de condensados)
	MO (Manometrós de aceite del compresor)	ST ("Set point" dinámico)
		MF ("Muffler" silenciador)

ENFRIADORAS AGUA/AGUA

COMPRESOR SCROLL

CWW 182-36012



COMPRESOR SEMI-HERMÉTICO ALTERNATIVO

CWW 201-3204



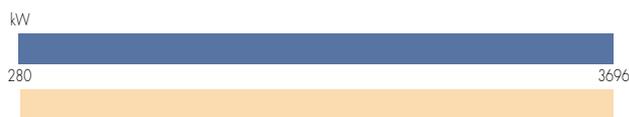
COMPRESOR TORNILLO

CWW 702-9003



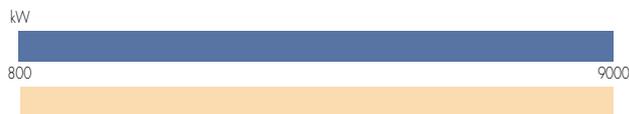
COMPRESOR CENTRÍFUGO A LEVITACIÓN MÁGNETICA

CWW/TTY 1401-12806



COMPRESOR CENTRÍFUGO

CWW/CCY 2921-11682



ENFRIADORAS TIERRA/AGUA "GEOTERMIA"

COMPRESOR SCROLL

CWW/GEO 21-131



WM (control remoto "wireless" GSM/GPRS/TCP-IP)
EC (Ventiladores con tecnología inverter)

Otras personalizaciones

- Selección de la marca del compresor
- Selección de la enfriadora a 4 tubos
- Tratamientos anticorrosivos de las baterías y baterías Cu/Cu
- Selección de las características eléctricas
- Ventiladores axiales potenciados
- Descarga frontal

	Sólo frío		ACS "Agua Caliente Sanitaria"
	Placas		Gestión vía web
	Multitubular		Clase energética A++
	Multitubular inundado		Polifuncional a 4 tubos
	Microcanal Al/Al		R410A
	Inverter		R134a
	Alta temperatura		R407C
	Free Cooling "enfriamiento gratuito"		

*Consultar al departamento comercial la compatibilidad exacta de las versiones y accesorios según las diferentes tecnologías y rangos de potencia disponibles.

*Versiones base, consultar al departamento comercial para versiones no estándar.

SOLUCIÓN INTEGRAL EN CLIMATIZACIÓN CENTRALIZADA

Solución integral en climatización centralizada

La nueva gama de fan coils de Daitsu, incorpora las prestaciones más avanzadas y, gracias a su amplitud de gama, proporciona una solución integral en climatización centralizada para ambientes residenciales, comerciales e industriales.

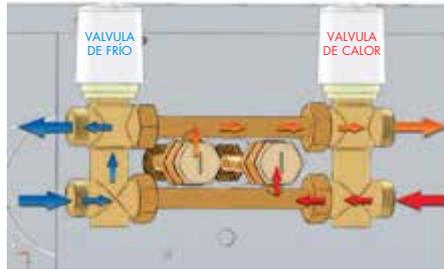


Máximo rendimiento y facilidad de instalación con el nuevo conversor CV42 4x2

El conversor CV42 4x2, convierte una instalación de 2 tubos en 4 tubos.

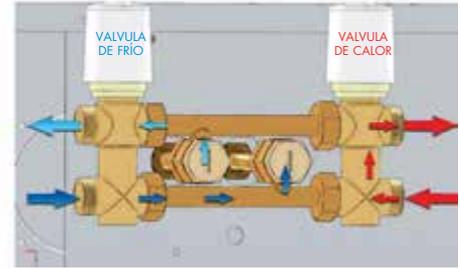
Ello permite un notable ahorro en la instalación y una mejora en rendimiento en bomba de calor al poder aprovechar toda la batería.

Este dispositivo es adaptable a todos los modelos de la gama.



Funcionamiento en frío

Abre la válvula de frío y cierra la de calor.
 Entra agua fría a 7°C y sale a 12°C.
 El agua caliente no entra al Fan coil y pasa a través del by-pass.



Funcionamiento en calor

Abre la válvula de calor y cierra la de frío.
 Entra agua caliente a 70°C y sale a 45°C.
 El agua fría no entra al Fan coil y pasa a través del by-pass.

Control centralizado con un solo mando

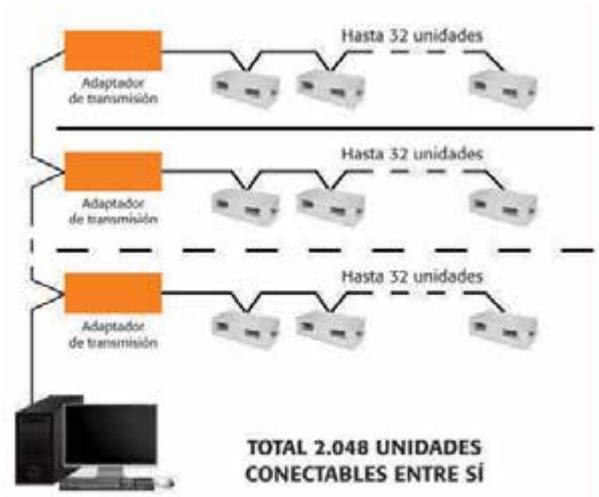
El sistema permite utilizar al propio mando por cable como control centralizado hasta un máximo de 32 unidades.

Para ello, basta conectar entre sí las unidades que formarán el grupo. Desde el mando se podrán dar órdenes tanto a unidades individualmente como al grupo.



Monitorización y sistema de control por PC

Incorporando el adaptador de transmisión podemos agrupar hasta 32 unidades. El sistema soporta conexión de hasta 64 adaptadores de transmisión, lo que nos permite comandar hasta un total de 2.048 unidades entre sí. Este sistema nos permite conectar y controlar todos los parámetros de la instalación a través de un PC local. El software presenta en pantallas muy intuitivas la instalación y los parámetros a modificar (encendido /apagado, temperaturas de consigna, etc.).

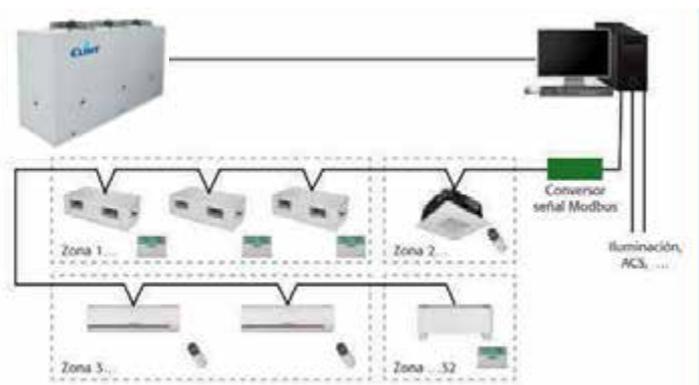


Control centralizado en modo abierto (Modbus)

Es muy común en proyectos que la instalación precise un control centralizado que incluya además de la climatización, enfriadoras de agua, ACS, iluminación, etc.

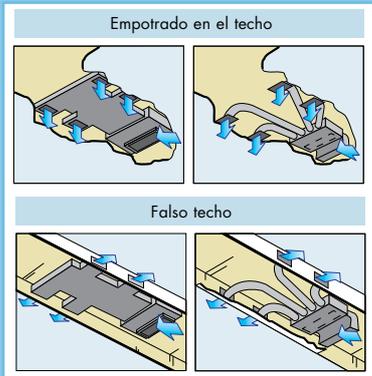
Uno de los protocolos más estandarizados es el modo modbus. Así integramos en un mismo software multitud de productos en un solo control centralizado.

El conversor de señal modbus, es conectable a todos los controles DFPS FCU e incluye entrada USB.



Fan Coils tipo Conductos

FDL 06-24



Formas de instalación.

- **Fácil instalación** Modelo carenado que incluye bandeja de condensados.
- **3 velocidades del ventilador** Incluye una velocidad "supersilenciosa".
- **Control por cable de serie**
Modos de funcionamiento:
- Ventilación, refrigeración y calefacción.
- Indicador de funcionamiento de la unidad.
Control de válvula de 3 vías.
- **Filtro lavable** Incorpora filtro sintético de fácil extracción.
- **Excelente acabado** Carenado con terminación en acero galvanizado.
- **Flexibilidad de instalación** Posibilidad de configurar las tomas hidráulicas a ambos lados del equipo.

Características técnicas

MODELOS			FDLD-06	FDLD-09	FDLD-12	FDLD-15	FDLD-18	FDLD-24
Potencia frigorífica total		kcal/h	1442	1833	2625	3550	3925	5275
		kW	1,73	2,2	3,15	4,26	4,71	6,33
Potencia frigorífica sensible		kcal/h	1033	1308	1900	2550	2808	3775
		kW	1,24	1,57	2,28	3,06	3,37	4,53
Potencia calorífica (Agua 50°C)		kcal/h	1817	2292	3333	4442	4908	6575
		kW	2,18	2,75	4	5,33	5,89	7,89
Tensión/fases/frecuencia		V/nº/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consumo eléctrico		W	50	78	96	111	145	158
Intensidad nominal		A	0,29	0,37	0,45	0,57	0,62	0,73
Intensidad de arranque		A	0,88	1,1	1,35	1,71	1,85	2,18
Caudal de agua		l/h	297	378	540	731	810	1087
Pérdida de carga		kPa	9,75	15,6	11,4	21,9	27,2	26,3
Caudal de aire	Alta	m³/h	306	395	595	797	884	1178
	Media	m³/h	280	340	570	720	844	1078
	Baja	m³/h	222	306	509	605	766	995
Presión disponible	Alta	Pa	59	64	55	60	58	60
	Media	Pa	50	50	50	50	50	50
	Baja	Pa	32	39	39	36	41	43
Potencia sonora EUROVENT	Salida *	dB(A)	46	48	50	52	53	55
	Entrada + Radiada *	dB(A)	49	51	53	55	56	58
Dimensiones	Ancho	mm	720	770	920	1070	1120	1470
	Fondo	mm	490	490	490	490	490	490
	Alto	mm	240	240	240	240	240	240
Peso bruto		kg	17	18	21	24	25	36
Conexiones	Entrada	pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"



FDLD 06-24

Accesorios

CV42 4x2 Conv.
3IFH9051

Kit val. 3 vías
3IFD9014

Adaptador
de transmisión
3IFH9044

Control centralizado
por PC (Software)
3IFH9045

Convertor señal
Modbus
3IFH9050



Control remoto por cable
de serie

Modelos

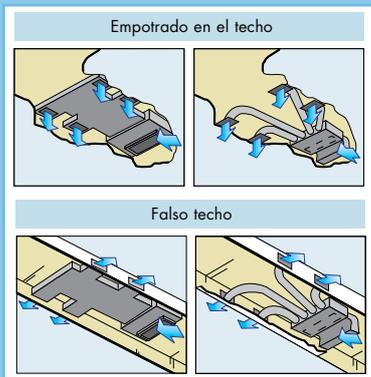
	FDLD-06	FDLD-09	FDLD-12	FDLD-15	FDLD-18	FDLD-24
Código	3IFD5000	3IFD5001	3IFD5002	3IFD5003	3IFD5004	3IFD5005
Potencia frío	1,73 kW	2,2 kW	3,15 kW	4,26 kW	4,71 kW	6,33 kW
Potencia calor	2,18 kW	2,75 kW	4 kW	5,33 kW	5,89 kW	7,89 kW

Accesorios

	FDLD-06	FDLD-09	FDLD-12	FDLD-15	FDLD-18	FDLD-24
Resistencia eléctrica Código	-	3IFD9009	3IFD9010	3IFD9011	3IFD9012	3IFD9013

Fan Coils tipo Conductos media-alta presión

FDHD 18-60



Formas de instalación.

- **Fácil instalación** Modelo carenado que incluye bandeja de condensados.
- **3 velocidades del ventilador** Incluye una velocidad "supersilenciosa".
- **Control por cable de serie**
Modos de funcionamiento:
 - Ventilación, refrigeración y calefacción.
 - Indicador de funcionamiento de la unidad
 - Control de válvulas de 3 vías.
- **Filtro lavable** Incorpora filtro sintético de fácil extracción.
- **Excelente acabado** Carenado con terminación en acero pintado con epoxi.

Características técnicas

MODELOS			FDHD-18	FDHD-24	FDHD-30	FDHD-40	FDHD-50	FDHD-60
Potencia frigorífica total		kcal/h	4317	6883	8150	9750	12667	13667
		kW	5,18	8,26	9,78	11,7	15,2	16,4
Potencia frigorífica sensible		kcal/h	3175	5008	6042	7275	9250	10000
		kW	3,81	6,01	7,25	8,73	11,1	12
Potencia calorífica (Agua 50°C)		kcal/h	5275	8275	10083	12167	15250	16500
		kW	6,33	9,93	12,1	14,6	18,3	19,8
Tensión/fases/frecuencia		V/nº/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consumo eléctrico		W	215	230	272	341	430	625
Intensidad nominal		A	0,93	1	1,18	1,48	2	2,72
Intensidad de arranque		A	2,8	3	3,54	4,45	6	8,15
Caudal de agua		l/h	889	1418	1681	2012	2606	2819
Pérdida de carga		kPa	15	24,5	20	27,3	18,6	21,3
Caudal de aire	Alta	m³/h	1020	1580	2040	2580	2880	3180
	Media	m³/h	920	1490	1840	2460	2680	2880
	Baja	m³/h	860	1400	1720	2200	2270	2280
Presión sonora	Salida *	dB(A)	54	56	59	63	66	69
	Entrada + Radiada *	dB(A)	57	59	62	66	69	72
Dimensiones	Ancho	mm	825	1050	1050	1250	1460	1460
	Fondo	mm	460	510	510	580	710	710
	Alto	mm	250	315	315	315	400	400
Peso bruto		kg	33	42	45	45	56	58
Conexiones	Entrada	pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Salida	pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Condensados	pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS

Condiciones potencia

Frío -> Temperatura aire entrada 27°C (DB), 19°C (WB); agua 7-12°C. Velocidad ventilador máx.

Calor -> Temperatura aire entrada 20°C (DB); Agua 50-40°C; Velocidad ventilador máx.

* Según ensayo EUROVENT 8/12 para conductos.



FDHD 18-60



Control remoto por cable de serie

Accesorios

Plenums de impulsión

Embocaduras circulares

CV42 4x2 Conv.
3IFH9046

Kit val. 3 vías
3IFD9019

Adaptador de transmisión
3IFH9044

Control centralizado por PC (Software)
3IFH9045

Conversor señal Modbus
3IFH9050

Modelos

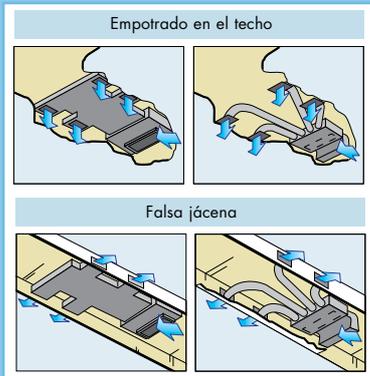
	FDHD-18	FDHD-24	FDHD-30	FDHD-40	FDHD-50	FDHD-60
Código	3IFD5006	3IFD5007	3IFD5008	3IFD5009	3IFD5011	3IFD5012
Potencia frío	5,18 kW	8,26 kW	9,78 kW	11,7 kW	15,2 kW	16,4 kW
Potencia calor	6,33 kW	9,93 kW	12,1 kW	14,6 kW	18,3 kW	19,8 kW

Accesorios

	FDHD-18	FDHD-24	FDHD-30	FDHD-40	FDHD-50	FDHD-60
Resistencia eléctrica Código	3IFD9015	3IFD9016		3IFD9017	3IFD9018	

Conductos gran capacidad

UTW 333-544



Formas de instalación.

- **Control del nivel sonoro** Estructura en chapa galvanizada y prepintada recubierta totalmente con aislamiento termoacústico. Ventiladores centrífugos de doble aspiración equilibrados para minimizar vibraciones y ruidos.
- **Filtro de aire** De material sintético reciclable.
- **Control cable opcional** Permite el control de la temperatura en invierno y verano además de la selección de la velocidad del ventilador.

Características técnicas

MODELOS			UTW-333	UTW-414	UTW-464	UTW-544
Potencia frigorífica	kW		25,9	31,7	38,1	42,8
Potencia frigorífica sensible	kW		20,1	24,6	29,6	33,2
Potencia calorífica	kW		60,1	75,8	91,8	97,1
Tensión/fases/frecuencia	V/nº/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Consumo eléctrico	kW		0,75	0,75	1,10	1,10
Intensidad máxima	A		3,3	3,9	3,9	5,4
Caudal de agua	l/s		1,24	1,51	1,82	2,04
Pérdida de carga	kPa		29	14	29	26
Caudal aire	Máximo	m³/h	5.500	6.800	7.700	9.000
Presión disponible		Pa	100	100	100	100
Presión sonora		dB (A)	56	57	57	58
Dimensiones	Fondo	mm	800	800	800	800
	Ancho	mm	1.400	1.400	1.400	1.400
	Alto	mm	800	800	1.050	1.050
Peso		kg	168	168	173	175
Conexiones		G	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Batería agua caliente	Pot. calorífica	kW	47,4	58,4	64,0	75,1
	Caida presión aire	Pa	24	42	25	38
	Caudal agua	l/s	1,13	1,39	1,52	1,79
	Pérdida carga agua	kPa	10	15	10	14
	Conexiones		G	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS

Condiciones refrigeración: Ambiente Ts 27°C y Th 19°C; temperatura entrada agua 7°C, temperatura salida agua 12°C.
Condiciones calefacción: Ambiente T 20°C; temperatura entrada agua 70°C, temperatura salida agua 60°C.



UTW 333-544

Accesorios

Batería 4 tubos

Control cable

Modelos

	UTW-333	UTW-414	UTW-464	UTW-544
Potencia frío	25,9 kW	31,7 kW	38,1 kW	42,8 kW
Potencia calor	60,1 kW	75,8 kW	91,8 kW	97,1 kW
Código	3ICC3537	3ICC3538	3ICC3539	3ICC3540

Accesorios

		UTW-333	UTW-414	UTW-464	UTW-544
Batería 4 tubos	Código	3ICC3577	3ICC3578	3ICC3579	3ICC3580
Control cable	Código	3ICC3412			

Fan Coils tipo cassette

FCSD 03-16



Adaptación al espacio.

- **Adaptabilidad** El panel está diseñado para adaptarse a techos panelables o modulares de 600x600 o 1200x600.
- **Estructura anticondensación** El cuerpo de la máquina está aislado evitando la formación de condensados.
- **Toma de aire exterior** Garantiza la continua renovación del aire en la estancia.
- **Lamas motorizadas y direccionables** Garantizan una óptima y homogénea distribución del aire.
- **Ventiladores silenciosos** Equilibrados dinámica y estáticamente.
- **3 velocidades del ventilador** Incluye una velocidad "super-silenciosa".
- **Control inalámbrico de serie**
Modos de funcionamiento:
 - Ventilación, refrigeración y calefacción.
 - Indicador de funcionamiento de la unidad.
 - Control de válvulas de 3 vías.
- **Filtro lavable** Incorpora filtro sintético de fácil extracción.
- **Climatización contigua** Posibilidad de climatizar una habitación colindante mediante conducto.

Características técnicas

MODELOS			FCSD-03	FCSD-04	FCSD-06	FCSD-08	FCSD-09	FCSD-12	FCSD-16
Potencia frigorífica total		kcal/h	1975	2667	3400	3800	5100	6674	7083
		kW	2,37	3,2	4,08	4,56	6,12	7,7	8,5
Potencia frigorífica sensible		kcal/h	1575	2083	2500	2642	3775	5229	5567
		kW	1,89	2,5	3	3,17	4,53	6,08	6,68
Potencia calorífica (Agua 50°C)		kcal/h	2333	3042	44408	5125	6100	7999	8583
		kW	2,8	3,65	5,29	6,15	7,32	9,3	10,3
Tensión/fases/frecuencia		V/n°/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consumo eléctrico		W	38	60	56	85	100	112	170
Intensidad nominal		A	0,217	0,26	0,37	0,41	0,51	0,74	0,78
Intensidad de arranque		A	0,78	0,83	1,11	1,16	1,33	2,22	2,35
Caudal de agua		l/h	407	549	700	783	995	1322	1459
Pérdida de carga		kPa	7,3	10,0	28,0	36,8	33,0	32,3	38,0
Caudal de aire	Alta	m³/h	380	575	722	810	1020	1280	1450
	Media	m³/h	240	290	522	617	540	910	1100
	Baja	m³/h	200	200	450	450	360	780	780
Presión sonora	Alta	Pa	34	37	44	46	39	45	47
	Media	Pa	30	32	35	40	33	39	41
	Baja	Pa	27	27	30	30	28	33	33
Potencia sonora	Alta	dB(A)	42	48	57	60	50	59	63
	Media	dB(A)	37	40	46	52	42	48	54
	Baja	dB(A)	35	35	42	42	37	44	44
Dimensiones	Ancho	mm	570	570	570	570	1130	1130	1130
	Fondo	mm	570	570	570	570	580	580	580
	Alto	mm	250	250	290	290	250	290	290
Dimensiones panel		mm	680 x 680 x 28				680 x 1240 x 28		
Peso bruto		kg	28	28	30	30	50	52	52
Conexiones	Entrada	pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Salida	pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Condensados	pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS

Condiciones potencia

Frío -> Temperatura aire entrada 27°C (DB), 19°C (WB); agua 7-12°C. Velocidad ventilador máx.
Calor -> Temperatura aire entrada 20°C (DB); Agua 50-40°C; Velocidad ventilador máx.



FCSD 09-16

Accesorios

CV42 4x2 Conv.
3IFH9046

Kit val. 3 vías
3IFD9004

Adaptador
de transmisión
3IFH9044

Control centralizado
por PC (Software)
3IFH9045

Convertor señal
Modbus
3IFH9050



FCSD 03-08



Control inalámbrico
de serie

Modelos

	FCSD-03	FCSD-04	FCSD-06	FCSD-08	FCSD-09	FCSD-12	FCSD-16
Código	3IFD4000	3IFD4001	3IFD4002	3IFD4003	3IFD4004	3IFD4005	3IFD4006
Potencia frío	2,37 kW	3,2 kW	4,08 kW	4,56 kW	6,12 kW	7,7 kW	8,5 kW
Potencia calor	2,8 kW	3,65 kW	5,29 kW	6,15 kW	7,32 kW	9,3 kW	10,3 kW

Accesorios (suministrados separadamente)

	FCSD-03	FCSD-04	FCSD-06	FCSD-08	FCSD-09	FCSD-12	FCSD-16
Resistencia eléctrica Código	3IFD9001		3IFD9002		3IFD9003		

Fan Coils suelo-techo

FSTD 06-24



Diseño actualizado.

- **Diseño actualizado** Construido en chapa de acero con nuevas formas redondeadas más estilizadas.
- **Versatilidad** La flexibilidad de la bandeja de drenaje permite instalar una misma unidad en posición vertical u horizontal.
- **Batería** Construida en tubo de cobre y aletas de aluminio.
- **Modelos con mueble** Carcasa fácilmente extraíble.
- **3 velocidades del ventilador** Incluye una velocidad "supersilenciosa".
- **Control IR de serie:**
Modos de funcionamiento
- Deshumectación, ventilación, refrigeración y calefacción.
- Sleep, Auto-Fan y Auto Re-start con funciones de memoria.
Corte de seguridad para t° de calor y frío.
Control de válvula de 3 vías.
Opción de control por cable.
- **Filtro lavable** Incorpora filtro sintético de fácil extracción.

Características técnicas

MODELOS			FSTD-06	FSTD-09	FSTD-12	FSTD-15	FSTD-18	FSTD-24
Potencia frigorífica total		kcal/h	1492	2117	2700	3358	4192	5558
		kW	1,79	2,54	3,24	4,03	5,03	6,67
Potencia frigorífica sensible		kcal/h	1075	1533	1967	2425	3033	4025
		kW	1,29	1,84	2,36	2,91	3,64	4,83
Potencia calorífica (Agua 50°C)		kcal/h	1867	2642	3442	4183	5233	6933
		kW	2,24	3,17	4,13	5,02	6,28	8,32
Tensión/fases/frecuencia		V/n°/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consumo eléctrico		W	42	59	73	94	106	143
Intensidad nominal		A	0,19	0,27	0,34	0,43	0,49	0,66
Intensidad de arranque		A	0,58	0,82	1	1,29	1,46	1,97
Caudal de agua		l/h	307	436	554	691	864	1145
Pérdida de carga		kPa	10,3	20	11,9	19,9	30,5	28,8
Caudal de aire		m ³ /h	370	560	730	880	1150	1500
Presión sonora		dB(A)	38	39	42	43	45	47
Dimensiones	Ancho	mm	858	908	1058	1208	1258	1608
	Fondo	mm	250	250	250	250	250	250
	Alto	mm	494	494	494	494	494	494
Dimensiones sin carcasa	Ancho	mm	598	658	808	958	1008	1358
	Fondo	mm	230	230	230	230	230	230
	Alto	mm	460	460	460	460	460	460
Conexiones	Entrada	pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Salida	pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Condensados	pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS

Condiciones potencia

Frío -> Temperatura aire entrada 27°C (DB), 19°C (WB); agua 7-12°C. Velocidad ventilador máx.
Calor -> Temperatura aire entrada 20°C (DB); Agua 50-40°C; Velocidad ventilador máx.



FSTD 06-24



Receptor IR



Control remoto inalámbrico de serie

Accesorios

Pies soporte
3IFD9030

Band. 3v suelo
3IFD9027

Band. 3v techo izq.
3IFD9028

Band. 3v techo dcha.
3IFD9029

CV42 4x2 Conv.
3IFH9047

Kit val. 3 vías
3IFD9026

Control remoto
por cable
3IFD9000

Adaptador
de transmisión
3IFH9044

Control centralizado
por PC (Software)
3IFH9045

Conversor señal
Modbus
3IFH9050

Modelos

	FSTD-06	FSTD-09	FSTD-12	FSTD-15	FSTD-18	FSTD-24
Código	3IFD3000	3IFD3001	3IFD3002	3IFD3003	3IFD3004	3IFD3005
Potencia frío	1,79 kW	2,54 kW	3,24 kW	4,03 kW	5,03 kW	6,67 kW
Potencia calor	2,24 kW	3,17 kW	4,13 kW	5,02 kW	6,28 kW	8,32 kW

Accesorios (suministrados separadamente)

	FSTD-06	FSTD-09	FSTD-12	FSTD-15	FSTD-18	FSTD-24
Resistencia eléctrica Código	3IFD9020	3IFD9021	3IFD9022	3IFD9023	3IFD9024	3IFD9025

SOLUCIÓN IDEAL PARA NECESIDADES DE ALTO CONFORT DE CLIMATIZACIÓN Y CALEFACCIÓN MEDIANTE AGUA

Solución integral en climatización centralizada

La nueva gama Daitsu de fan coils de alta eficiencia está especialmente indicada para una gran variedad de aplicaciones de refrigeración y calefacción en habitaciones de hotel y residencias, oficinas, locales comerciales etc.



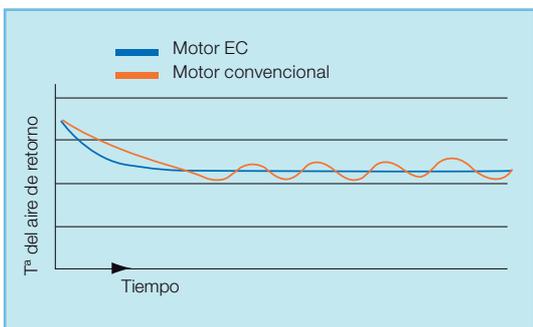
Fan coils con ventilador EC

Los nuevos fancoils EC (Electrónicamente Conmutados) incorporan motores de corriente continua con modulación de la velocidad tipo "step-less", estos motores permiten mantener el punto de ajuste de temperatura y humedad con mínimas oscilaciones manteniendo el nivel de confort en estado máximo.

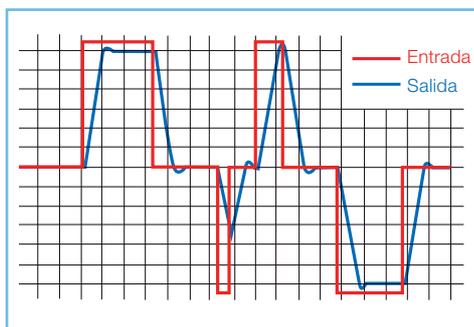


Motor ventilador DC.

El motor es accionado por una señal de 0 - 5 V DC , procedente de una placa inverter integrada en la unidad de control , que utiliza el driver electrónico PID para modular las RPM del motor, evitando continuas paradas y arranques y eliminado rozamientos y sobrecalentamientos, que junto con el nuevo diseño aerodinámico y mejora en la calidad de los materiales constructivos, el resultado final se traduce en aumento significativo de las prestaciones y el ciclo de vida de los equipos.



Grafica comparativa



Control PID

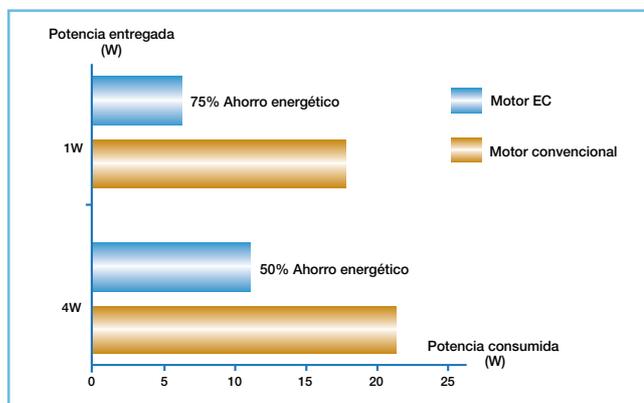


Nueva turbina

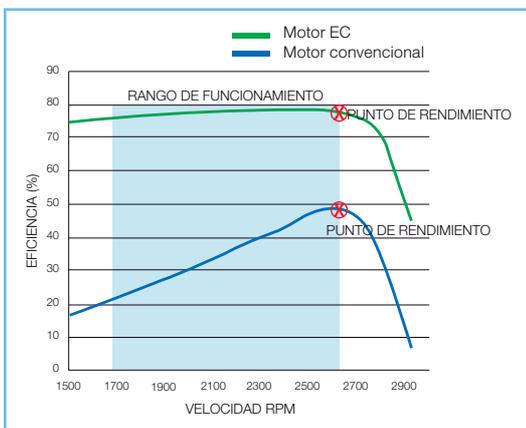
Ahorro en consumo y eficiencia energética.

El consumo energético y la intensidad de funcionamiento se minimizan en todas las velocidades de funcionamiento hasta un 70 % con respecto a las unidades convencionales.

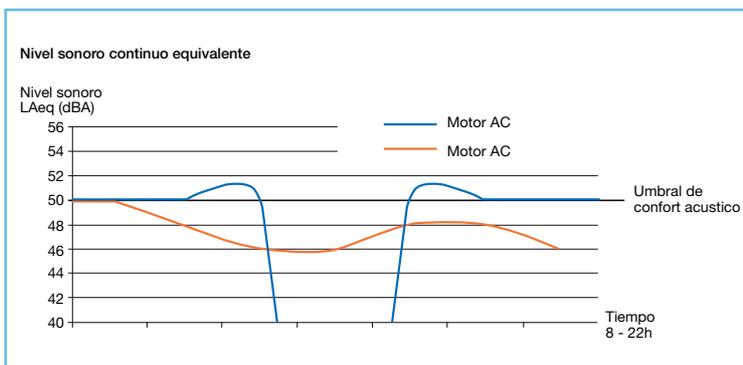
Modo automático de ahorro de energía (ESM): como el caudal de aire varía constantemente (entre el 15 % y el 100 % del máximo) el equipo se ajusta a las cargas necesarias de refrigeración y calefacción en cada momento ahorrando hasta un 70 % de la energía necesaria con respecto a un fancoil convencional que funciona mediante paradas y arranques del ventilador. Esto, además repercute en un funcionamiento más silencioso y con mayor nivel de confort.



Grafica comparativa Ahorro energetico



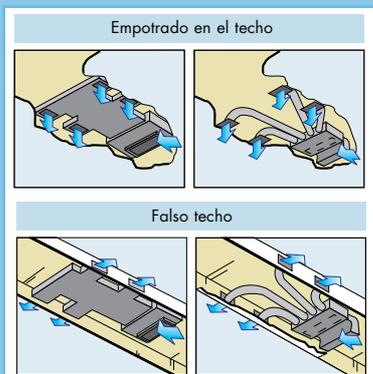
Grafica Rango de funcionamiento



Grafica comparativa Nivel sonoro

Fan Coils tipo Conductos

FDL 06-40 EC



Formas de instalación.

- **Fácil instalación** Modelo carenado que incluye bandeja de condensados.
- **3 velocidades del ventilador** Incluye una velocidad "supersilenciosa".
- **Control por cable de serie**
Modos de funcionamiento:
- Ventilación, refrigeración y calefacción.
- Indicador de funcionamiento de la unidad.
Control de válvula de 3 vías.
- **Filtro lavable** Incorpora filtro sintético de fácil extracción.
- **Excelente acabado** Carenado con terminación en acero galvanizado.
- **Flexibilidad de instalación** Posibilidad de configurar las tomas hidráulicas a ambos lados del equipo.

Características técnicas

MODELOS			FDLD-06 EC	FDLD-09 EC	FDLD-12 EC	FDLD-18 EC	FDLD-24 EC	FDLD-30 EC	FDLD-40 EC
Potencia frigorífica total ¹		kcal/h	1488	1789	2657	4051	5194	7043	8488
		kW	1,73	2,08	3,09	4,71	6,04	8,19	9,87
Potencia frigorífica sensible ¹		kcal/h	1066	1273	1961	2898	3793	5134	6123
		kW	1,24	1,48	2,28	3,37	4,41	5,97	7,12
Potencia calorífica ²		kcal/h	1772	2090	3165	4721	6295	8505	10062
		kW	2,06	2,43	3,68	5,49	7,32	9,89	11,7
Tensión/fases/frecuencia		V/nº/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consumo eléctrico ³		W	32	34	48	72	81	126	149
Intensidad de arranque		A	0,42	0,41	0,55	0,79	0,93	1,34	1,52
Caudal de agua		l/h	230 - 297	307 - 357	479 - 530	721 - 808	945 - 1036	1232 - 1405	1537 - 1694
Pérdida de carga ⁴		kPa	9,75	15,6	11,4	27,2	8,04	14,1	24,3
Caudal de aire ⁵	Alta	m³/h	300	355	560	850	1150	1620	1860
	Media	m³/h	260	325	540	790	1055	1548	1770
	Baja	m³/h	240	310	500	740	1033	1420	1700
Presión disponible	Alta	Pa	58	55	55	56	58	53	55
	Media	Pa	50	50	50	50	50	50	50
	Baja	Pa	41	45	41	45	44	44	46
Potencia sonora ⁵	Salida	dB(A)	49/48/47	52/50/49	55/53/51	58/56/55	58/56/55	59/57/56	63/61/59
	Entrada + Radiada	dB(A)	53/52/51	56/54/53	59/57/55	63/61/60	63/61/59	64/62/61	68/66/64
Dimensiones	Ancho	mm	720	770	920	1120	1470	1620	1920
	Fondo	mm	490	490	490	490	490	490	490
	Alto	mm	240	240	240	240	240	240	240
Peso bruto		kg	17	18	21	25	36	38	44
Conexiones	Entrada/Salida	pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

(1) Entrada/salida de agua 7-12 °C ; Aire de retorno 27 °C BS según condiciones listadas en EUROVENT.

(2) Entrada de agua 50°C ; Aire de retorno 20 °C según condiciones listadas en EUROVENT.

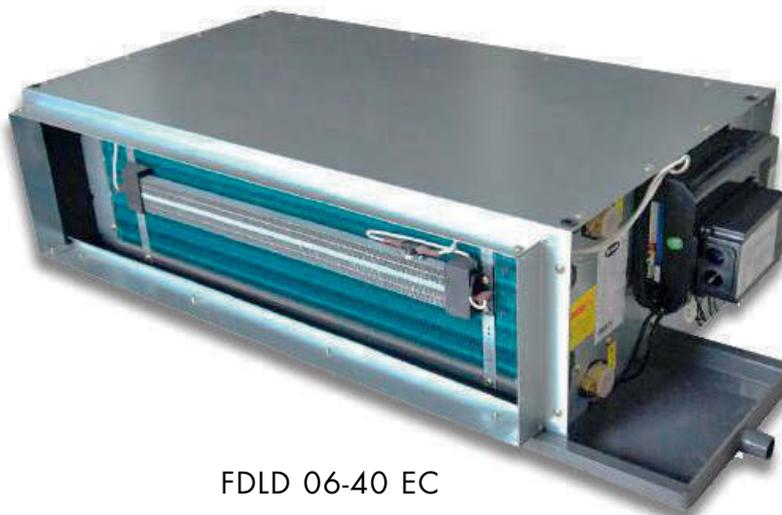
(3) Consumo eléctrico del ventilador a velocidad baja según condiciones listadas en EUROVENT.

(4) Con agua fría y velocidad alta del ventilador según condiciones listadas en EUROVENT.

(5) Según condiciones listadas en EUROVENT

NOVEDAD

INVERTER



FDL 06-40 EC

Accesorios

CV42 4x2 Conv.
3IFH9051

Kit val. 3 vías
3IFD9014

Adaptador
de transmisión
3IFH9044

Control centralizado
por PC (Software)
3IFH9045

Convertor señal
Modbus
3IFH9050



Control remoto por cable
de serie

Modelos

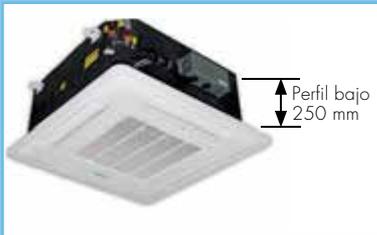
	FDLD-06 EC	FDLD-09 EC	FDLD-12 EC	FDLD-18 EC	FDLD-24 EC	FDLD-30 EC	FDLD-40 EC
Código	3IFD5013	3IFD5014	3IFD5015	3IFD5016	3IFD5017	3IFD5018	3IFD5019
Potencia frío	1,73 kW	2,08 kW	3,09 kW	4,71 kW	6,04 kW	8,19 kW	9,87 kW
Potencia calor	2,06 kW	2,43 kW	3,68 kW	5,49 kW	7,32 kW	9,89 kW	11,7 kW

Accesorios

	FDLD-09 EC	FDLD-12 EC	FDLD-18 EC	FDLD-24 EC	FDLD-30 EC	FDLD-40 EC
Resist. Elec. Códigos	3IFD9009	3IFD9010		3IFD9013		

Fan Coils tipo cassette

FCSD PREMIUM 04-20 EC



Adaptación al espacio.



Es posible aportar aire fresco hasta un 15% del caudal de la unidad con una muy sencilla instalación opcional.



Adaptadores para la climatización de salas adyacentes.

- **Estructura anticondensación** El cuerpo de la máquina está aislado evitando la formación de condensados.
- **Lamas motorizadas y direccionables** Garantizan una óptima y homogénea distribución del aire.
- **Ventiladores silenciosos** Equilibrados dinámicamente y estáticamente.
- **Filtro lavable** Incorpora filtro sintético de fácil extracción.
- **Fácilidad de manejo y mantenimiento** Muy accesibles y fáciles de desmontar elementos tales como: panel frontal, el filtro, la bomba de desagüe integrada, interruptor de flujo, motor y ventilador o resistencia eléctrica opcional, elementos a los que se accede directamente tras retirar fácilmente la drenaje.
- **Cajas de control Plug & Play** Accesibles sin quitar las placas o trampillas de acceso del techo.
- **Rápido y sencillo** - Acceso mediante un paso especialmente habilitado a los terminales de alimentación y los contactos auxiliares del cableado.
- Acceso sin extraer la bomba de condensados a las rejillas de ventilación internas y los purgadores.
- **Climatización Opcional** Posibilidad de climatizar una habitación colindante o aportar aire del exterior mediante conductos adicionales.

Características técnicas

MODELOS		FCSD PREMIUM 04 EC	FCSD PREMIUM 08 EC	FCSD PREMIUM 12 EC	FCSD PREMIUM 20 EC	
Potencia frigorífica total ¹	kcal/h	2752	3922	5994	9374	
	kW	3,2	4,56	6,97	10,9	
Potencia frigorífica sensible ¹	kcal/h	2047	2752	4309	6768	
	kW	2,38	3,2	5,01	7,87	
Potencia calorífica ²	kcal/h	3363	4687	7714	11180	
	kW	3,91	5,45	8,97	13	
Tensión/fases/frecuencia	V/nº/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Consumo eléctrico ³	W	8	8	20	22	
Intensidad de arranque	A	0,17	0,35	0,63	1,57	
Caudal de agua	l/h	237 - 549	252 - 783	419 - 1165	865 - 1871	
Pérdida de carga ⁴	kPa	19,5	21,3	20,5	38	
Caudal de aire ⁵	Alta	m³/h	575	810	1300	2100
	Media	m³/h	400	520	820	1380
	Baja	m³/h	200	200	360	820
Potencia sonora ⁵	dB(A)	52/48/40	60/49/40	67/53/43	67/55/45	
Dimensiones	Ancho (Plafón)	mm	680	680	830	980
	Fondo (Plafón)	mm	680	680	830	980
	Alto	mm	255	290	290	290
Peso	kg	28	30	36	50	
Conexiones	Entrada/Salida	pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

(1) Entrada/salida de agua 7-12°C ; Aire de retorno 27°C BS según condiciones listadas en EUROVENT.

(2) Entrada de agua 50°C ; Aire de retorno 20°C según condiciones listadas en EUROVENT.

(3) Consumo eléctrico del ventilador a velocidad baja según condiciones listadas en EUROVENT.

(4) Con agua fría y velocidad alta del ventilador según condiciones listadas en EUROVENT.

(5) Según condiciones listadas en EUROVENT

NOVEDAD

INVERTER



FCSD PREMIUM 04-20 EC



Control inalámbrico de serie

Accesorios

CV42 4x2 Conv.
3IFH9046

Kit val. 3 vías
3IFD9051

Adaptador de transmisión
3IFH9044

Control centralizado por PC (Software)
3IFH9045

Conversor señal Modbus
3IFH9050

Aport aire exterior:
3IFD9043

Climat sala colindante:
3IFD9038

Versión Control total: Integra todas las funciones de control e incluye control inalámbrico IR de serie, es posible conectar el control remoto por cable, realizar una conexión de red en serie maestro/esclavo o la función ModBus BMS.

Versión Control flexible: Especialmente indicado para el control mediante termostatos externos, controla bomba de condensados, lamas y las funciones de control de zona.

Modelos

	FCSD PREMIUM 04 EC	FCSD PREMIUM 08 EC	FCSD PREMIUM 12 EC	FCSD PREMIUM 20 EC
Cont. Total Código	3IFD4011	3IFD4012	3IFD4013	3IFD4014
Cont. Flexible Código	3IFD4015	3IFD4016	3IFD4017	3IFD4018
Potencia frío	3,2 kW	4,56 kW	6,97 kW	10,9 kW
Potencia calor	3,91 kW	5,45 kW	8,97 kW	13 kW

Accesorios

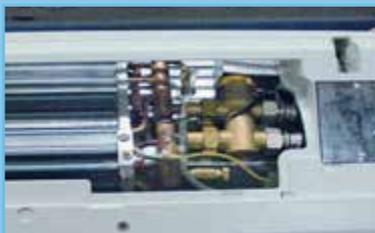
	FCSD PREMIUM 04 EC	FCSD PREMIUM 08 EC	FCSD PREMIUM 12 EC	FCSD PREMIUM 20 EC
Resist. Elec. Códigos	3IFD9039	3IFD9040	3IFD9041	3IFD9042

Fan Coils tipo mural

FMCD 04-24



Motor ventilador DC.



Válvula de 3 vías incorporada dentro de la unidad.

- Última tecnología** Motor EC de Fujitsu con tecnología "step-less" proporciona una modulación de la velocidad desde el 10% hasta el 100%, gracias al driver electrónico PID que incorpora. Soluciones de comunicación mediante redes locales y globales (Master-slave / host PC local / MODBUS).
- Instalación económica** La válvula de 3 vías integrada en la unidad (todos los modelos) y los tubos flexibles reducen el coste de conexionado y el tiempo de instalación de una manera muy notable.
- Lamas motorizadas** Equipados con 2 lamas motorizadas y 2 deflectores manuales direccionables que, de forma independiente permiten una distribución automática del aire, adecuando flujo y dirección acorde a necesidades puntuales.
- Control inalámbrico de serie**
 Modos de funcionamiento:
 - Deshumectación, ventilación, refrigeración y calefacción.
 - Sleep, Auto-Fan y Auto Re-start con funciones de memoria.
 Corte de seguridad para tª de calor y frío.
 Control de válvula de 3 vías.
 Opción de control por cable.

Características técnicas

MODELOS			FMCD-04	FMCD-06	FMCD-12	FMCD-15	FMCD-18	FMCD-20	FMCD-24
Potencia frigorífica total		Kcal/h	1092	1808	2158	2633	3650	4325	5208
		kW	1,31	2,17	2,59	3,16	4,38	5,19	6,25
Potencia frigorífica sensible		Kcal/h	808	1325	1567	1925	2650	3108	3767
		kW	0,97	1,59	1,88	2,31	3,18	3,73	4,52
Potencia calorífica (Agua 50°C)		Kcal/h	1333	2200	2600	3192	4375	5117	6200
		kW	1,6	2,64	3,12	3,83	5,25	6,14	7,44
Tensión/fases/frecuencia		V/nº/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consumo eléctrico		W	10	13	13	20	30	45	83
Intensidad nominal		A	0,02	0,05	0,05	0,06	0,07	0,14	0,2
Intensidad de arranque		A	0,08	0,142	0,142	0,182	0,272	0,4	0,75
Caudal de agua		l/h	225	370	446	543	752	889	1072
Pérdida de carga		kPa	10,1	12,0	10,0	14,1	19,4	19,8	27,2
Caudal de aire	Máx.	m³/h	370	500	500	645	876	980	1240
Presión sonora		dB(A)	27	35	35	41	46	41	48
Potencia sonora		dB(A)	38	46	46	52	57	52	59
Dimensiones	Ancho	mm	876	876	876	876	876	1063	1063
	Fondo	mm	228	228	228	228	228	240	240
	Alto	mm	300	300	300	300	300	310	310
Peso neto		kg	11	12	13	13	14	16	16
Conexiones	Entrada	pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
	Salida	pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
	Condensados	pulg.	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS

Condiciones potencia

Frío -> Temperatura aire entrada 27°C (DB), 19°C (WB); agua 7-12°C. Velocidad ventilador máx.
 Calor -> Temperatura aire entrada 20°C (DB); Agua 50-40°C; Velocidad ventilador máx.

INVERTER



FMCD 04-24

Accesorios

CV42 4x2
3IFH9048

Control por cable



3IFD9000

Adaptador
de transmisión
3IFH9044

Control centralizado
por PC (Software)
3IFH9045

Convertor señal
Modbus
3IFH9050



Control inalámbrico
de serie

Modelos

	FMCD-04	FMCD-06	FMCD-12	FMCD-15	FMCD-18	FMCD-20	FMCD-24
Código	3IFD2005	3IFD2006	3IFD2007	3IFD2008	3IFD2009	3IFD2010	3IFD2011
Potencia frío	1,31 kW	2,17 kW	2,59 kW	3,16 kW	4,38 kW	5,19 kW	6,25 kW
Potencia calor	1,6 kW	2,64 kW	3,12 kW	3,83 kW	5,25 kW	6,14 kW	7,44 kW

Fan Coils suelo-techo

FSTD 06-40 EC



Diseño actualizado.

- **Diseño actualizado** Construido en chapa de acero con nuevas formas redondeadas más estilizadas.
- **Versatilidad** La flexibilidad de la bandeja de drenaje permite instalar una misma unidad en posición vertical u horizontal.
- **Batería** Construida en tubo de cobre y aletas de aluminio.
- **Modelos con mueble** Carcasa fácilmente extraíble.
- **3 velocidades del ventilador** Incluye una velocidad "supersilenciosa".
- **Control IR de serie:**
Modos de funcionamiento
- Deshumectación, ventilación, refrigeración y calefacción.
- Sleep, Auto-Fan y Auto Re-start con funciones de memoria.
Corte de seguridad para tº de calor y frío.
Control de válvula de 3 vías.
Opción de control por cable.
- **Filtro lavable** Incorpora filtro sintético de fácil extracción.

Características técnicas

MODELOS		FSTD-06EC	FSTD-09EC	FSTD-12EC	FSTD-15EC	FSTD-18EC	FSTD-24EC	FSTD-30EC	FSTD-40EC	
Potencia frigorífica total ¹	kcal/h	1436	2055	2623	3268	4085	5126	6037	7955	
	kW	1,67	2,39	3,05	3,8	4,75	5,96	7,02	9,25	
Potencia frigorífica sensible ¹	kcal/h	1041	1488	1909	2365	2958	3784	4429	5779	
	kW	1,21	1,73	2,22	2,75	3,44	4,4	5,15	6,72	
Potencia calorífica ²	kcal/h	1703	2442	3156	3879	4850	6269	7310	9460	
	kW	1,98	2,84	3,67	4,51	5,64	7,29	8,5	11	
Tensión/fases/frecuencia	V/nº/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Consumo eléctrico ³	W	9	15	18	24	43	45	62	115	
Intensidad de arranque	A	0,17	0,28	0,35	0,45	0,92	0,78	0,98	1,69	
Caudal de agua	l/h	191- 287	304- 410	391- 523	584- 652	616- 815	808- 1023	994- 1205	1371- 1588	
Pérdida de carga ⁴	kPa	10,3	20	11,9	19,9	30,5	28,8	41,7	24,1	
Caudal de aire ⁵	Alta	m³/h	333	504	657	792	1035	1350	1575	2052
	Media	m³/h	280	432	540	653	873	1170	1440	1890
	Baja	m³/h	198	342	450	563	720	990	1224	1692
Potencia sonora	Salida	dB(A)	50/48/46	51/49/47	54/52/50	55/53/51	57/55/53	59/57/55	60/58/56	65/63/61
Dimensiones	Ancho	mm	858	908	1058	1208	1258	1608	1758	2058
	Fondo	mm	250	250	250	250	250	250	250	250
	Alto	mm	494	494	494	494	494	494	494	494
Peso		kg	22	24	26	30	32	43	47	54
Conexiones	Entrada/Salida	pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS

1 Entrada/salida de agua 7-12°C ; Aire de retorno 27°C BS según condiciones listadas en EUROVENT

2 Entrada de agua 50°C ; Aire de retorno 20°C según condiciones listadas en EUROVENT

3 Consumo eléctrico del ventilador a velocidad baja según condiciones listadas en EUROVENT

4 Con agua fría y velocidad alta del ventilador según condiciones listadas en EUROVENT

5 Según condiciones listadas en EUROVENT

INVERTER

NOVEDAD



Accesorios

Pies soporte
3IFD9030

Band. 3v suelo
3IFD9027

Band. 3v techo izq.
3IFD9028

Band. 3v techo dcha.
3IFD9029

CV42 4x2 Conv.
3IFH9047

Kit val. 3 vías
3IFD9026

Control remoto
por cable
3IFD9000

Adaptador
de transmisión
3IFH9044

Control centralizado
por PC (Software)
3IFH9045

Conversor señal
Modbus
3IFH9050



FSTD 06-40 EC



Receptor IR

+



Control remoto
inalámbrico
de serie

Modelos

	FSTD-06EC	FSTD-09EC	FSTD-12EC	FSTD-15EC	FSTD-18EC	FSTD-24EC	FSTD-30EC	FSTD-40EC
Código	3IFD3006	3IFD3007	3IFD3008	3IFD3009	3IFD3010	3IFD3011	3IFD3012	3IFD3013
Potencia frío	1,67 kW	2,39 kW	3,05 kW	3,8 kW	4,75 kW	5,96 kW	7,02 kW	9,25 kW
Potencia calor	1,98 kW	2,84 kW	3,67 kW	4,51 kW	5,64 kW	7,29 kW	8,5 kW	11 kW

Accesorios (suministrados separadamente)

	FSTD-06EC	FSTD-09EC	FSTD-12EC	FSTD-15EC	FSTD-18EC	FSTD-24EC	FSTD-30EC	FSTD-40EC
Resistencia eléctrica Código	3IFD9020	3IFD9021	3IFD9022			3IFD9025		

Gama Autónomos y Recuperadores

TECNOLOGÍA EXCLUSIVA A SU ALCANCE

PRESENTAMOS UNA NUEVA GENERACIÓN DE AUTÓNOMOS AIRE-AIRE DISEÑADOS CON TECNOLOGÍA EXCLUSIVA, QUE APORTAN UN MÁXIMO RENDIMIENTO CON UN CONSUMO MUY REDUCIDO. LA CONSTRUCCIÓN DE LOS EQUIPOS AUTÓNOMOS CLINT Y DAITSU HAN SIDO CUIDADOS AL MÁXIMO DETALLE UTILIZANDO COMPONENTES QUE OFRECEN GARANTÍA ABSOLUTA Y UNA POSIBILIDAD DE CONFIGURACIÓN MÁXIMA ADAPTABLE A CADA NECESIDAD DE INSTALACIÓN.

daitsu



Autónomos
pag. 216



Roof-Top
pag. 220



Recuperadores de calor
pag. 224

UN PASO POR DELANTE

Un paso por delante

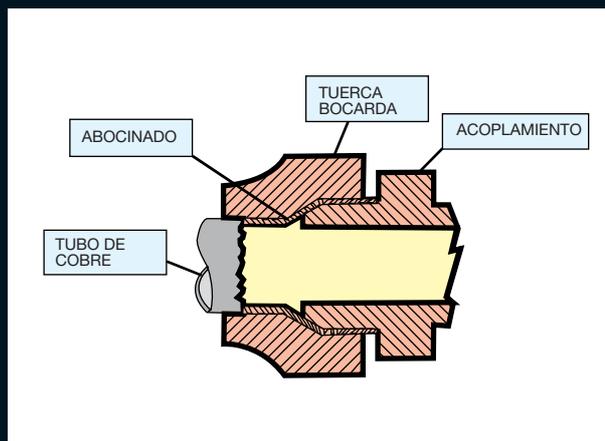
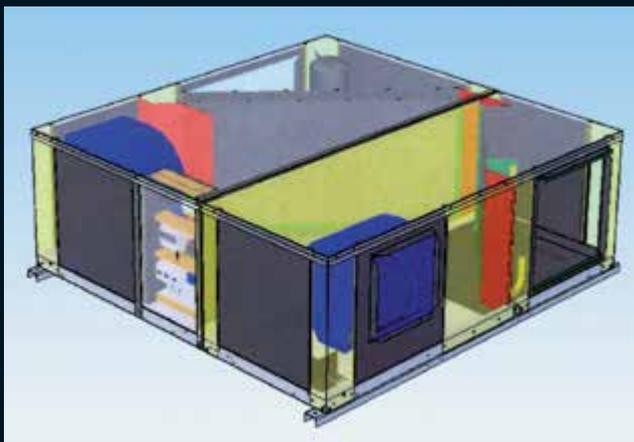
daitso

Adaptación a todo tipo de exigencias

Unidades de climatización, compactas y remotas, diseñadas para su instalación en falsos techos o bien para trabajar a la intemperie. Fabricadas aplicando las últimas innovaciones tecnológicas para poderle garantizar unas prestaciones únicas en el mercado.

Precargadas y con conexiones rápidas

Todas las unidades incorporan conexiones flare y precarga de refrigerante para poder separar las unidades hasta 7 metros, permitiéndole reducir costes y tiempo de instalación.



Nuevo gas R410A

El uso del nuevo gas R410A proporciona importantes ventajas que incrementan las prestaciones de este equipo:

- Mayor rendimiento que con gases anteriores.
- Incremento de la eficiencia energética
- Refrigerante ecológico que asegura un OPD=0



Centralita electrónica

La centralita incorpora reloj programador para un control preciso del tiempo de funcionamiento.

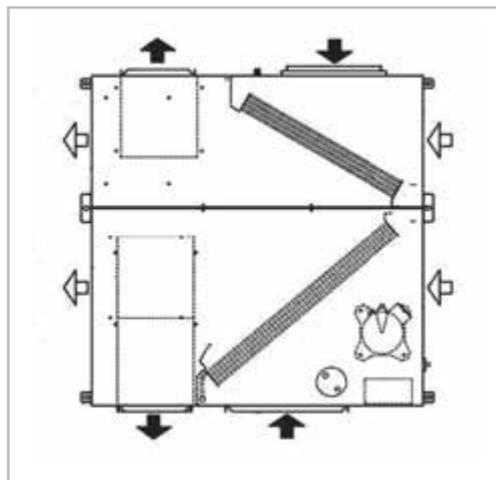
Programación diaria independiente.
Es capaz de gestionar elementos externos de calefacción eléctrica.



Máxima flexibilidad en la posición de las embocaduras

Ambas unidades ofrecen una adaptabilidad total a cualquier tipo de instalación lo que hace que la máquina aporte una gran flexibilidad acorde a las diferentes necesidades.

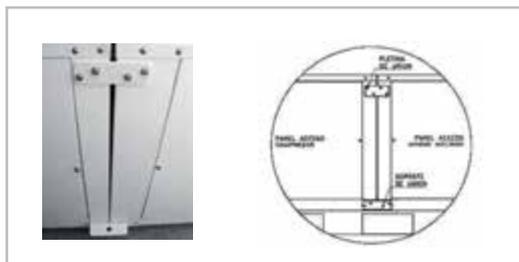
Esta ventaja es posible gracias al diseño constructivo de la máquina, realizado con paneles intercambiables entre sí y con la posibilidad de modificar la orientación de las turbinas.



Máxima flexibilidad en la posición de las embocaduras.

Trasformación de equipo compacto a partido

La unidad se suministra compacta, si se desea, se puede convertir rápidamente en partida empleando las válvulas de cierre, las tomas de presión y unas pletinas

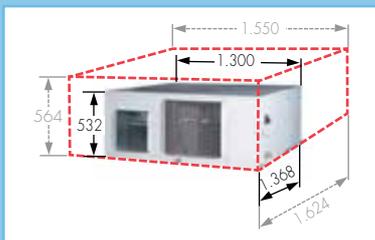


Detalle del sistema de unión de la unidad interior con la exterior.



Horizontales Compactos/Partidos

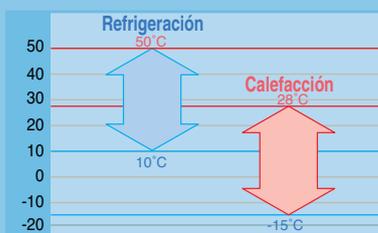
HSCD 401-1001 U/UT



Mejora de diseño, mucho más compacto



Compresor Scroll en toda la gama



- **Reducidas dimensiones y máximo rendimiento**

Todos los modelos incluyen compresor Scroll que aporta alta eficiencia, bajas vibraciones y mínimo nivel sonoro. Además, con su nuevo diseño mucho más compacto se reducen sus dimensiones, resultando su altura una de las más bajas del mercado.

- **Conexiones rápidas y precargada**

Se evita la formación de cascari-lla y se limita el riesgo de fugas. Reduce considerablemente el tiempo y coste de instalación.

- **Aislamiento térmico y sonoro**

Los equipos se suministran con aisla- miento térmico-acústico de espuma de polietileno de alta densidad fuera, para reducir los niveles de ruido y permitir el montaje en el exterior. El com- presor también lleva recubrimiento para aislamiento acústico.

- **Ventiladores centrífugos**

de doble aspiración que permiten optimizar el rendimiento de la unidad en todas las condiciones de funcionamiento.

- **Válvula de Exp. Electrónica:**

Permite el funcionamiento ideal del eva- porador, manteniéndolo lleno y permitiendo que sólo salga del mismo gas sobrecalentado para no dañar el compresor.

Gracias a la Valv. de Exp. electrónica los autónomos DAITSU presentan el rango de funcionamiento más amplio del mercado.

Características técnicas

MODELOS			HSCD 401 U	HSCD 501 UT	HSCD 701 UT	HSCD 801 UT	HSCD 1001 UT
Potencia frigorífica		kcal/h	11.610	14.276	17.630	21.070	24.510
		kW	13,5	16,6	20,5	24,5	28,5
Potencia calorífica		kcal/h	12.470	15.480	19.350	22.704	26.660
		kW	14,5	18,0	22,5	26,4	31,0
Ratio Ahorro Energético	EER (Frío)	W	2,8	2,6	2,5	2,6	2,8
	COP (Calor)	W	3,4	3,3	3,0	3,0	3,1
Tensión/fases/frecuencia		V/nº/Hz	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Consumo eléctrico	(Frío/Calor)	kW	4,8/4,3	6,3/5,5	8,3/7,5	9,5/8,9	10,3/10,1
Compresor		tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Intensidad Nominal	(Frío/Calor)	A	22,0/19,8	10,1/9,0	13,0/11,9	14,5/13,8	16,0/15,7
Unidad Condensadora	Caudal	m³/h	3.800	4.650	5.500	6.500	7.000
	P. disponible	Pa	50	50	60	60	70
Unidad Evaporadora	Caudal	m³/h	2.500	3.200	3.600	4.500	4.500
	P. disponible	Pa	80	100	100	120	130
Presión sonora	Condensadora	dB (A)	52	53	56	57	58
	Evaporadora	dB (A)	51	52	54	56	57
Dimensiones Condensadora	Alto	mm	625	625	625	625	625
	Ancho	mm	1340	1340	1500	1670	1670
	Fondo	mm	820	820	1000	1000	1000
Dimensiones Evaporadora	Alto	mm	625	625	625	625	625
	Ancho	mm	1340	1340	1500	1670	1670
	Fondo	mm	555	555	685	685	685
Peso Condensadora		kg	175	190	210	245	265
Peso Evaporadora		kg	75	82	93	115	125
Distancias frigorífica máx. (Total/Vertical)		m	50/30	50/30	50/30	50/30	50/30
Diámetro conexiones	Líquido/Gas	pulg.	3/8" / 3/4"	3/8" / 3/4"	3/8" / 3/4"	3/8" / 3/4"	3/8" / 3/4"
Refrigerante		tipo	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Precarga		m	7	7	7	7	7
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	+10 a 50	+10 a 51	+10 a 52	+10 a 53	+10 a 54
	Calefacción	°C	-15 a 24	-15 a 25	-15 a 26	-15 a 27	-15 a 28

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS

* Para distancias superiores a 7 m o para instalaciones donde la unidad exterior se coloque debajo de la unidad interior, consultar tabla de dimensionamiento de tubos frigoríficos.



UNIDAD COMPACTA



Control

Accesorios

Control de condensación por variador de velocidad.

Protector antilluvia

Resistencias eléctricas de apoyo.

*Consultar disponibilidad



Modelos

	HSCD 401 U	HSCD 501 UT	HSCD 701 UT	HSCD 801 UT	HSCD 1001 UT
Código	3IAD0005	3IAD0020	3IAD0025	3IAD0030	3IAD0035
Potencia frío	13,5 kW	16,6 kW	20,5 kW	24,5 kW	28,5 kW
Potencia calor	14,5 kW	18 kW	22,5 kW	26,4 kW	31 kW

REVOLUCIÓN TECNOLÓGICA A SU SERVICIO

Revolución tecnológica a su servicio

Calidad y tecnología de última generación

Presentamos un nuevo equipo autónomo y compacto Roof-Top adecuado para instalarse sobre cubiertas de naves y/o locales comerciales o industriales. Con el fin de ofrecer la máxima tranquilidad y confianza, se han utilizado las últimas tendencias tecnológicas en el diseño de este autónomo, consiguiendo de esta manera uno de los índices COP más altos existentes en el mercado, lo que garantiza un alto rendimiento a un consumo muy reducido.

Máximo rendimiento

Roof-Top diseñado con materiales de última generación que garantizan el máximo rendimiento y aportan una gran sencillez al funcionamiento y programación de la máquina.



Nuevo gas R410A

El uso del gas R410A proporciona importantes ventajas que incrementan las prestaciones de este equipo:

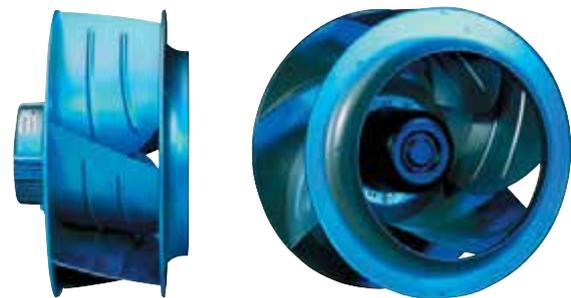
- Mayor rendimiento que con gases anteriores
- Incremento de la eficiencia energética
- Refrigerante ecológico que asegura un OPD=0



Revolucionario Sistema en Ventilación

Nuevo y exclusivo sistema de ventilación mediante uso de turbinas radiales con motores de corriente trifásica. La incorporación de este tipo de ventilador en la zona de impulsión ofrece múltiples ventajas que aportan prestaciones muy beneficiosas:

- Disminución significativa del consumo eléctrico.
- Mínimo nivel sonoro.
- Rendimientos superiores que con ventiladores convencionales.
- Mantenimiento nulo en la zona de impulsión debido a que se eliminan las poleas y las correas.



Regulación con potenciómetro del caudal de aire



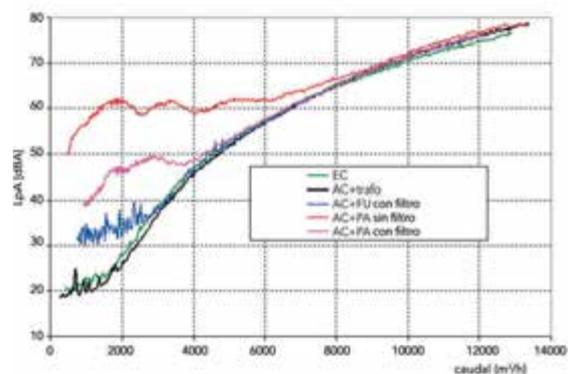
La regulación del caudal de aire y de la presión disponible se realiza cómodamente mediante el uso de un potenciómetro localizado en el cuadro eléctrico.

De esta manera se consigue una selección precisa de estos parámetros y una máxima flexibilidad para cada tipo de instalación.

Mínimo consumo eléctrico y bajo nivel sonoro

La utilización de turbinas radiales garantiza una reducción muy significativa en el consumo eléctrico, ofreciendo uno de los índices COP más altos del mercado.

También gracias al nuevo sistema de ventiladores de corriente trifásica, se obtiene una importante reducción del nivel sonoro.

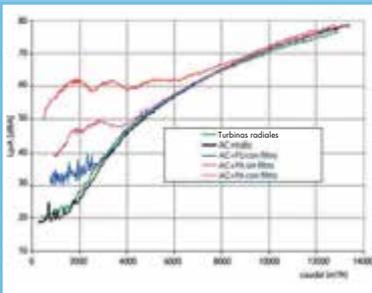


Compactos de cubierta Roof-Top

RTA/K/WP 182-453 R



Turbinas radiales corriente continua.



Mínimo nivel sonoro.

- **Revolución tecnológica en sistemas de ventilación**

Novedosa incorporación de turbinas radiales con motores de corriente trifásica.

- **Potenciómetro incluido en el cuadro**

La regulación del caudal de aire y de la presión disponible se realiza cómodamente mediante el uso de un potenciómetro. De esta manera se consigue una selección precisa de estos parámetros y la posibilidad de modificarla cuando sea necesario según la instalación.

- **Bajo consumo eléctrico**

La utilización de turbinas radiales garantiza una reducción muy significativa en el consumo eléctrico ofreciendo **uno de los índices COP más altos del mercado en este segmento.**

- **Importante reducción del nivel sonoro**

Garantizado con el sistema de ventiladores corriente continua.

Características técnicas

MODELOS		RTA/K/WP 182-R	RTA/K/WP 202-R	RTA/K/WP 242-R	RTA/K/WP 262-R	RTA/K/WP 302-R	RTA/K/WP 363-R	RTA/K/WP 393-R	RTA/K/WP 453-R
Potencia frigorífica	kcal/h	55.814	63.468	73.616	83.248	95.374	110.338	126.678	147.404
	kW	64,9	73,8	85,6	96,8	110,9	128,3	147,3	171,4
Potencia calorífica	kcal/h	54.094	61.146	69.832	79.894	91.848	105.608	122.292	139.406
	kW	62,9	71,1	81,2	92,9	106,8	122,8	142,2	162,1
Ratio Ahorro Energético (E.E.R.) (COP)	Frío	3,1	3,05	3,15	3,23	3,13	3,12	3,21	3,17
	Calor	3,38	3,27	3,22	3,31	3,44	3,22	3,34	3,23
Tensión/fases/frecuencia	V/nº/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Consumo eléctrico	Frío/Calor kW	20,9/18,6	24,2/21,7	27,2/25,2	30,0/28,1	35,4/31,0	41,1/38,1	45,9/42,6	54,1/50,1
Intensidad nominal máxima	A	53	56	65	69	79	91	110	131
Intensidad arranque máxima	A	190	165	188	201	208	215	242	260
Cableado eléctrico	Alimentación	3x16+T	3x16+T	3x16+T	3x25+T	3x25+T	3x35+T	3x50+T	3x50+T
	Interconexión	3x1,5							
Circuitos frigoríficos	nº	1	1	1	1	1	1	1	1
	Compresores	nº	2	2	2	2	2	3	3
	tipo	Scroll							
	etapas	0-50-100%	0-50-100%	0-50-100%	0-50-100%	0-50-100%	0-33-66-100%	0-33-66-100%	0-33-66-100%
Circuito aire exterior	Ventiladores axiales	nº	1	1	2	2	2	2	3
	Caudal aire exterior	m³/h	16.800	16.800	25.000	24.000	26.200	35.000	41.000
Circuito aire interior	Ventiladores turbina radial	nº	2	2	2	2	2	2	2
	Caudal aire interior	m³/h	9.000	10.000	12.000	13.000	16.000	16.000	21.000
	Presión disponible	mm.c.a.	20	20	20	20	20	20	20
	Tipo de filtro		G4						
Presión sonora (ISO)	dB (A)	56	56	60	60	60	60	61	61
Dimensiones	Ancho	mm	2.926	2.926	2.926	2.926	2.926	3.926	3.926
	Fondo	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
	Alto	mm	2.371	2.371	2.371	2.371	2.371	2.371	2.371
Peso	Versión ST	kg	1.280	1.315	1.370	1.380	1.475	1.570	1.920
	Versión EC	kg	1.320	1.350	1.395	1.415	1.515	1.610	1.940
	Versión FC	kg	1.370	1.400	1.445	1.465	1.565	1.660	1.990
Refrigerante	tipo	R410A							
Rango de funcionamiento	Refrigeración*	°C	18 a 46						
	Calefacción	°C	-10 a 20						

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS

*Puede llegar a -20°C con control de condensación.



Opcionales*

Control de condensación hasta -20°C

RTA/K/WP 182-302
31MC9209

RTA/K/WP 363-453
31MC9210

Control entálpico del free-cooling, sólo Serie ECO
31MC9221

Detector filtros sucios
31MC9225

Filtro F6*
RTA/K/WP 182-363
31MC9211

RTA/K/WP 393-453
31MC9212

Filtro F7*
RTA/K/WP 182-363
31MC9213

RTA/K/WP 393-453
31MC9214

Filtro F8*
RTA/K/WP 182-363
31MC9236

RTA/K/WP 393-453
31MC9237

Resistencia eléctrica de apoyo:
RTA/K/WP 182 (21 kW)
31MC9217

RTA/K/WP 202-262 (27kW)
31MC9218

RTA/K/WP 302-393 (40 kW)
31MC9219

RTA/K/WP 453 (48 kW)
31MC9220

Compuerta de aire exterior sólo Serie STANDAR
RTA/K/WP 182-363
31MC9222

RTA/K/WP 393-453
31MC9223

Protector antilluvia Serie MS
31MC9227

Serie ECO
31MC9228

Unidad silenciada
RTA/K/WP 182-262
31MC9205

RTA/K/WP 302
31MC9206

RTA/K/WP 363-393
31MC9207

RTA/K/WP 453
31MC9208

Control remoto
31MC9229

Sonda calidad de aire
31MC9224

Interface Serie RS485
31MC9230

Módulos de recuperación (Sólo versión ECO)
RTA/K/WP 182-363
31MC9238

RTA/K/WP 393-453
31MC9239

Módulos de recuperación Adiabáticos (Sólo versión ECO)
RTA/K/WP 182-363
31MC9240

RTA/K/WP 393-453
31MC9241

* Solo hay posibilidad de 1 sección de filtrado en el interior del equipo

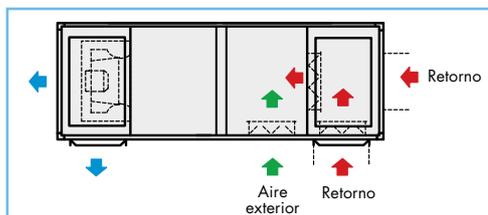


RTA/K/WP 182UT-453 UT

RTA/K/WP: STANDAR SIN FREE-COOLING

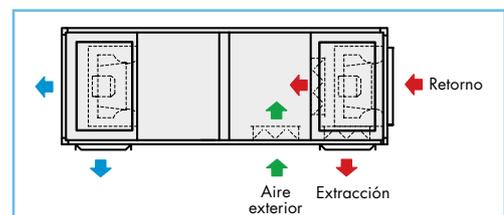
RTA/K/WP/MS:
ECONOMIZADOR FREE-COOLING 2 COMPUERTAS:

El sistema economizador "Free-Cooling" controla la temperatura del aire exterior y del aire del interior del local con el objetivo de reducir al máximo el consumo aprovechando las condiciones externas favorables.



RTA/K/WP/ECO:
FREE-COOLING 3 COMPUERTAS:

Se trata de un sistema free-cooling con un ventilador axial en el retorno, que conduce el aire del local hacia exterior a través de una tercera compuerta. El objetivo es extraer aire del interior para evitar la sobrepresión.



Modelos

	RTA/K/WP 182-R	RTA/K/WP 202-R	RTA/K/WP 242-R	RTA/K/WP 262-R	RTA/K/WP 302-R	RTA/K/WP 363-R	RTA/K/WP 393-R	RTA/K/WP 453-R
Potencia frío	64,9 kW	73,8 kW	85,6 kW	96,8 kW	110,9 kW	128,3 kW	147,3 kW	171,4 kW
Potencia calor	62,9 kW	71,1 kW	81,2 kW	92,9 kW	106,8 kW	122,8 kW	142,2 kW	162,1 kW

MÁXIMO AHORRO ENERGÉTICO

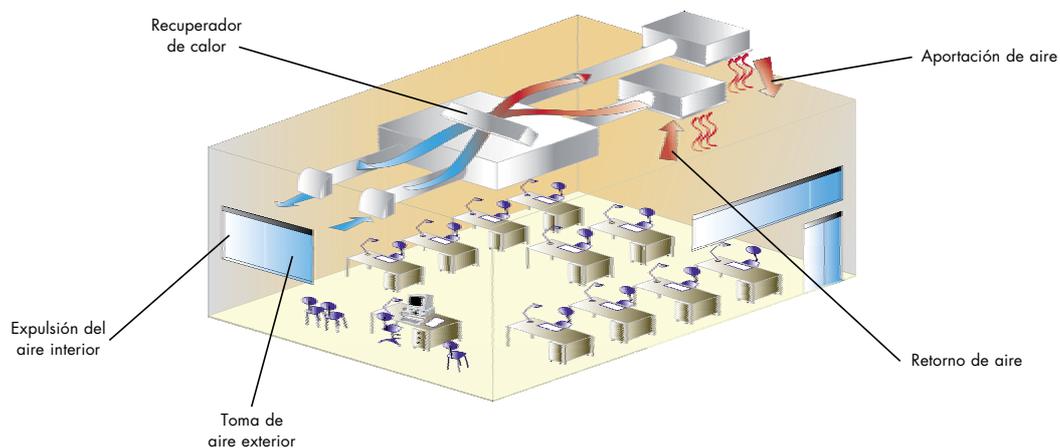


El máximo ahorro energético

Rendimiento óptimo

Los recuperadores de calor permiten aprovechar las condiciones exteriores favorables para mejorar el rendimiento de las instalaciones de climatización.

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO

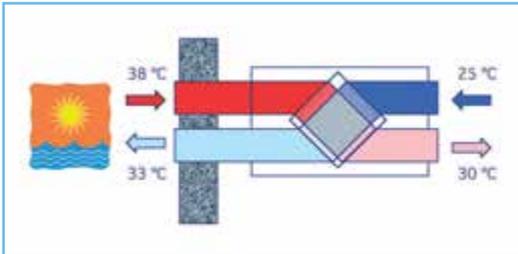


Recuperadores de calor

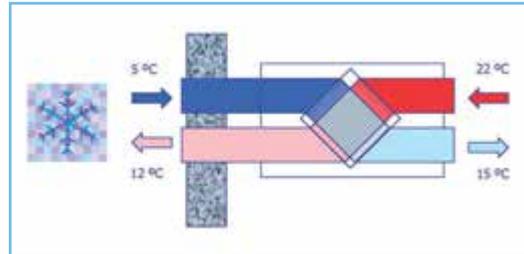
Aprovechamiento energético

Aprovechamos la temperatura del aire que expulsamos para enfriar o calentar el aire impulsado mediante un intercambiador de flujo cruzado.

Así mismo, en verano el aire frío que expulsamos permite bajar la temperatura del aire impulsado y en invierno el aire caliente expulsado permite calentar el aire que impulsamos.



Funcionamiento en verano.



Funcionamiento en invierno.

Recuperar el calor: un requisito legal

El R.I.T.E. obliga a que se instalen recuperadores de calor en los sistemas de climatización de los edificios en el que el caudal de aire expulsado al exterior, por medios mecánicos, sea superior a $0,5\text{m}^3/\text{s}$ ($1800\text{m}^3/\text{h}$) (IT 1.2.4.5.2.). También especifica que estos recuperadores de calor deben siempre estar protegidos con una sección de filtros de clase F6 como mínimo (con prefiltro). Además, indica que se tiene que instalar un aparato de enfriamiento adiabático.

Daitso: la solución a todos sus proyectos

Recuperador de flujo cruzado con posibilidad de incorporar diferentes niveles de filtrado.



Accesorios

- Módulo de enfriamiento adiabático.
- Panel de control 3 velocidades PC1.
- Presostato de limpieza de filtro.



Módulo enfriamiento adiabático



Panel

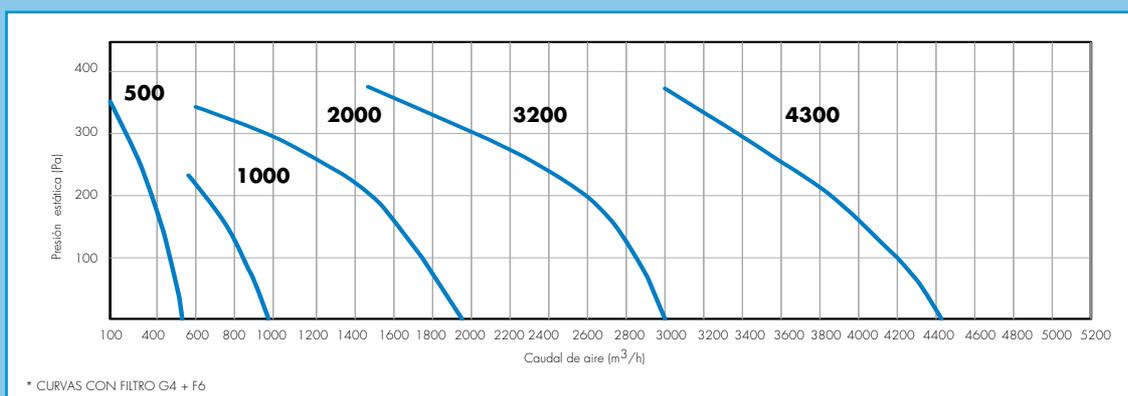
Recuperadores de calor gama HSD

HSD 500-4300



Intercambiador en aluminio

- **Máxima eficiencia:** Incorpora un intercambiador en aluminio de flujo cruzado.
- **Aislamiento termo acústico óptimo:** Reducimos al máximo las pérdidas y el nivel sonoro gracias a su panel tipo sandwich.
- **Simplicidad de instalación y mantenimiento:** Fácil acceso desde cualquier lado de la máquina gracias a su diseño específico.



Características técnicas

Velocidad ventiladores			HSD 500	HSD 1000	HSD 2000	HSD 3200	HSD 4300
Caudal de aire	Máx	m³/h	500	1000	2000	3200	4300
	Med	m³/h	330	900	1500	2600	
	Mín	m³/h	220	800	1100	2100	3200
Presión estática externa	Máx	Pa	140	120	140	160	180
	Med	Pa	90	95	110	150	
	Mín	Pa	50	70	80	110	120
Presión sonora a 1m	Máx	dB(A)	51	52	58	59	62
	Med	dB(A)	50	49	54	53	
	Mín	dB(A)	44	45	42	51	55
Intensidad máxima		A	0,70x2	1,50x2	3,90x2	5,70x2	3,30x2
Potencia máxima de entrada		kW	0,17x2	0,36x2	0,90x2	1,40x2	1,89x2
Potencia ventiladores		W/(m³/s)	1019	986	1166	1143	1213
Rango N de eficiencia			37,9	49	44,8	50,2	55,2
Velocidad ventiladores		nº	3	3	3	3	2
Polos		nº	2	4	4	4	4
Grado de protección mínima			IP 32	IP 44	IP 20	IP 20	IP 20
Clase de temperatura mínima			B	B	B	B	B
Tensión/fase/frecuencia		V/nº/Hz	230/1/50				400/3/50
Eficiencia (*)	Máx	%	58,7	56,4	50	53,8	54,6
	Med	%	61,6	57,2	51,7	55,5	
	Mín	%	64,3	58	53,5	57,1	56,9
Potencia recuperada (*)	Máx	kW	2,4	4,7	8,3	14,3	19,5
	Med	kW	1,7	4,3	6,4	12	
	Mín	kW	1,2	3,9	4,9	10	15,1
Temperatura de salida (*)	Máx	°C	8,3	7,8	6,3	7,2	7,4
	Med	°C	9	8	6,7	7,6	
	Mín	°C	9,6	8,2	7,1	8	7,9
Clasificación energética UNI EN 13053	Máx		H4	H4	H5	H5	H5
Dimensiones	Ancho	mm	750	900	1000	1300	1400
	Fondo	mm	750	900	1000	1300	1400
	Alto	mm	290	410	470	530	705
Peso		kg	41	68	99	155	235

(*) Prestaciones evaluadas ante la presencia de las siguientes condiciones: caudal nominal del aire; aire exterior a -5°C 80% HR; aire ambiente a 20°C 50% HR
RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS

Accesorios

Panel de control
3 velocidades pc1

Kit transformación
a unidad vertical

"by-pass" externo

Sección batería
eléctrica

Sección batería
de agua

Cubierta para
unidad vertical

Soporte "pies"

Sonda de temperatura
remota

Caja de relés
de potencia

Control multifunción

Válvula modulante de
3 vías motorizada

*Consultar disponibilidad



HSD

2 Filtros G4 + 2 Filtros F6
de serie.

Modelos

	HSD 500	HSD 1000	HSD 2000	HSD 3200	HSD 4300
Código	3IRD0006K	3IRD0007K	3IRD0009K	3IRD0011K	3IRD0012K

Accesorios

	HSD 500	HSD 1000	HSD 2000	HSD 3200	HSD 4300
Cubierta exterior	Código 3IRD9100	Código 3IRD9101	Código 3IRD9102	Código 3IRD9103	Código 3IRD9104
Módulo humidificador adiabático	Código 3IRD9200	Código 3IRD9201	Código 3IRD9202	Código 3IRD9203	Código 3IRD9204
Filtro F7	Código 3IRD9002	Código 3IRD9003	Código 3IRD9004	Código 3IRD9005	Código 3IRD9006
Filtro F8	Código 3IRD9007	Código 3IRD9008	Código 3IRD9009	Código 3IRD9010	Código 3IRD9011
Control PCI+Relés	Código 3IRD9017K	Código 3IRD9017K	Código 3IRD9018K	Código 3IRD9019K	Código 3IRD9020K

Accesorios

Accesorios comunes

	TUBO UNIÓN DRENAJE 7 A 14	TUBO UNIÓN DRENAJE 17 - 30	TUBO UNIÓN DRENAJE 36 - 60	SOPORTES UNIDAD EXT. 7/9/12/14	SOPORTES UNIDAD EXT. 8/24/30/36/45/54/60
Código	4JAG0001	4JAG0002	4JAG0003	4JSO0003	4JSO0004

	SILENT BLOCKS		ADAPTADOR		
	PARA SOPORTE (4 UNIDS.)	PARA SUELO (4 UNIDS.)	1" Ø 25 MM	1" 1/2 Ø 32 MM	1" 1/2 Ø 40 mm
Código	4JSB0001	4JSB0002	4JBO0016	4JBO0017	4JBO0018

Modelos	PROTECTOR INOX CONTROL REMOTO				
		ASG 18/24 UI - MI ASG 18/24/30 UI - LF	AGG 9/12/14 UI - MI AGG 9/12/14 UI - LV	ABGG 14/18 UI - MI ABGG 30/36/45 UIA - LV ABGG 36/45/54 UI AT - LR	AUG 9/12/14/18 UI - MI AUG 12/14/18/24 UI A - LV
Tipo ud. interior	PARA MURAL	PARA CONSOLAS	PARA SUELO TECHO - TECHO	PARA CASSETTES	PARA CONDUCTOS
Código	4JAG0033				

Multi 2-8

	SEPARADOR UTP-SX248A	BRANCH BOX (2 EST.) UTP-PY02A	BRANCH BOX (3 EST.) UTP-PY03A
Código	3NGG9011	3NGG9008	3NGG9009

Split techo

	ELEVADOR AGUA DRENAJE MÁQUINA TECHO 30/36/45/54
Código	4JBO0002

Split conductos

	MARCO AIRE SALIDA CIRCULAR (una unidad)	ACOPLAMIENTO CIRCULAR 25/30/36/45 (4 unidades)	PLENUM CON SALIDAS CIRCULARES 60	SONDA AMBIENTE DE TEMPERATURA
Código	4JAG0015	4JAG0016	4JAG0017	3NGF9017

	MANDO SIMPLIFICADO	RESISTENCIA ELECTRICA EXTERNA			BOMBA CONDENSADOS	SET CONECTORES EXTERNOS	
		7/9	12/14/18	24/30/36/45			
Código	3NGF9004	4JAG0030	4JAG0024	4JAG0025	3NGG9521	4JBO0003	4JAG0028

Accesorios instalación

Tubos de cobre

	TUBO COBRE Ø 1/4" Espesor 0,76 mm - 10 rollos/caja	TUBO COBRE Ø 3/8" Espesor 0,81 mm - 10 rollos/caja	TUBO COBRE Ø 1/2" Espesor 0,81 mm - 6 rollos/caja	TUBO COBRE Ø 5/8" Espesor 0,89 mm - 6 rollos/caja	TUBO COBRE Ø 3/4" Espesor 0,89 mm - 4 rollos/caja
Código	4JCO0001	4JCO0002	4JCO0003	4JCO0004	4JCO0005

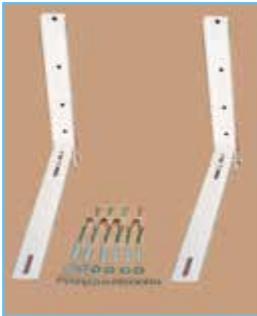
Aislamiento tubular flexible 15 mts

	CAJA AISLANTE TUBOS 1/4" Espesor 6x6 mm - 340 m/caja	CAJA AISLANTE TUBOS 3/8" Espesor 6x10 mm - 290 m/caja	CAJA AISLANTE TUBOS 1/2" Espesor 6x12 mm - 250 m/caja	CAJA AISLANTE TUBOS 5/8" Espesor 6x15 mm - 200 m/caja	CAJA AISLANTE TUBOS 3/4" Espesor 6x18 mm - 180 m/caja
Código	4JAI0001	4JAI0002	4JAI0003	4JAI0004	4JAI0005

Banda aislante

	BANDA AISLANTE 15 METROS 3 mm espesor - 50 mm de ancho
Código	4JAI0055

Nota: Se enviarán cajas completas de tubos de cobre. Venta unitaria sólo retirándolo de nuestros almacenes.



SOPORTES



SILENT BLOCK



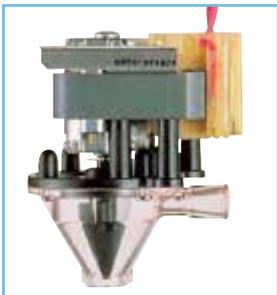
ADAPTADOR



PROTECTOR INOXIDABLE MANDO

Cod. Protector:

4JAG0033



ELEVADOR DE AGUA



RESISTENCIA ELÉCTRICA EXTERNA



MARCO SALIDA CIRCULAR



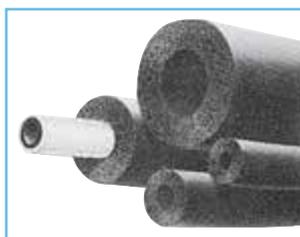
MANDO SIMPLIFICADO



BOMBA DE CONDENSADOS



TUBOS DE COBRE



AISLAMIENTO TUBULAR



BANDA AISLANTE

NOVEDAD

SU NUEVO PARTNER DE RECAMBIOS Y ACCESORIOS.

Recambios



- Más de **1.000.000 de referencias** disponibles.
- Almacén de **8.000 m² totalmente automatizado** con la tecnología más avanzada.

Cliente



- Equipo de técnicos altamente especializados a su servicio.
- Ayuda profesional para encontrar el recambio que necesite.
- Servicio telefónico: **902 332 331 / 932 998 331**
(De lunes a viernes de 8,30 a 14 h y de 16 a 18,30 h)

Servicio



- Servicio ininterrumpido: **24 h x 7 días x 365 días al año.**
- Siempre a su disposición, porque las urgencias no pueden esperar.
- **Entregas en menos de 24h:**
 - **95%** de los pedidos se entregan en ese periodo.
Los pedidos solicitados hasta las 14:00 h se entregan al día siguiente.
 - **5%** restante: Artículos especiales para equipos poco usuales.
Nuestros especialistas buscan en todo el mundo para entregárselos lo antes posible.
- Los pedidos se pueden realizar a través de:
 - **www.recambios.euofred.es**
 - **Telf.: 902 332 331 / 932 998 331**
 - **Fax: 902 443 445**



TODO VENTAJAS. TODO SOLUCIONES.



UN NUEVO SERVICIO CREADO A LA MEDIDA DEL PROFESIONAL

EUROFRED presenta un nuevo servicio exclusivo para profesionales, con el objetivo de ayudarles a encontrar todo tipo de recambios, repuestos, accesorios, consumibles... para hacerles más fácil el día a día.

Nueva Tienda Online www.recambios.eurofred.es



Un punto clave, pensado para el profesional de hoy:

- Una nueva web fácil, rápida y eficiente para comprar sin perder tiempo.
- Amplia documentación para encontrar el recambio exacto.
- Información detallada de todos los productos.
- Documentación técnica exhaustiva.
- Potente motor de búsqueda.
- Fotos de alta calidad, despieces, fichas técnicas... ¡y mucho más!
- Condiciones especiales para los pedidos vía web (Consulte con el departamento comercial).
- Entre ahora y ¡regístrese! en: www.recambios.eurofred.es

Promoción de Lanzamiento
TRANSPORTE GRATIS

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 por el solo hecho de 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. ANULACION 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 porteador.
- 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, in-

cluso 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 originados por deficiencias en los suministros de agua, electricidad o 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. Todos los equipos marca General ofertados en el presente catálogo, tienen una garantía de dos años en piezas y mano de obra. El compresor tiene una garantía de 3 años en piezas y 2 años en mano de obra, exceptuando equipos gama VRF (ver condiciones apartado H.1.1). La garantía comprende material, mano de obra y desplazamientos, siempre que la anomalía proceda de un defecto del aparato y no pueda ser atribuible a la instalación.

Para hacer frente a la garantía se precisará la factura de compra del aparato del instalador al usuario.

H.1.1. Garantía equipos marca General gama VRF:

Garantía en piezas y mano de obra durante 2 años. El compresor tiene una garantía de 3 años en piezas y dos 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 Garantía equipos marca Clint y Daitsu

Todos los equipos de marca Clint y Daitsu ofertados en el presente catálogo tienen una garantía de 2 años en piezas y 2 años en mano de obra.

Para los equipos de la gama Roof-top y gama Enfriadoras >43 kW, 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.3. 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 y Clint >43 kW.
- 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, 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 ésta 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.

Servicio de asistencia técnica

Apoyo técnico profesional y experimentado

Desde nuestros inicios como compañía estamos especializados en equipamiento profesional de las divisiones refrigeración y climatización, ofreciendo un servicio integral a los distintos profesionales del sector: Instaladores, franquicias, pequeños comercios, industria alimentaria y heladerías. Un experimentado equipo de profesionales con elevado dominio técnico garantiza un servicio de máxima efectividad.

Le acompañamos en el antes, durante y después del ciclo de vida del equipo.

Eurofred pone a su disposición:



Puesta en marcha
y Garantía Especial
Preventiva



Mantenimiento
Preventivo



Implantación de
Plan de Eficiencia
Energética



Alquiler de equipos



Monitorización
y formación



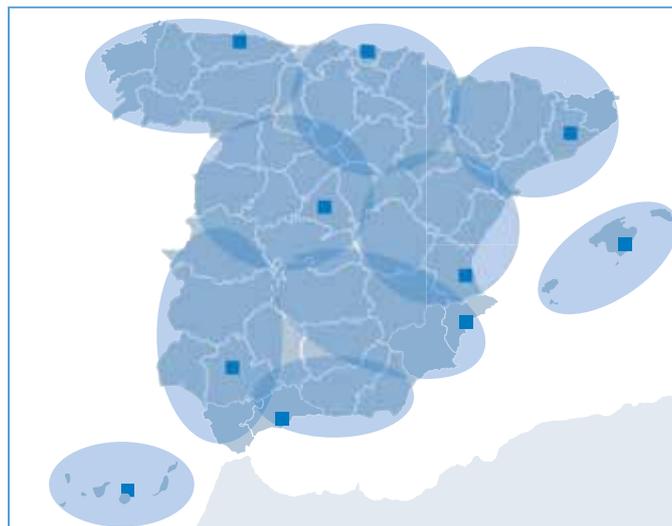
Formaciones
de producto
a clientes

Nuestro valor añadido

- **Servicio local de proximidad:** la red de servicios técnicos más amplia del mercado que ofrece un servicio personalizado de proximidad, con cobertura nacional.
- **Stock disponible para entregas inmediatas:** gracias a la gran capacidad logística y los más de 125.000m² de superficie de almacenaje podemos ofrecer un servicio de entregas inmediato en cualquier área del territorio nacional.
- **Respuesta en 24h:** el amplio equipo que conforma nuestro Call Center garantiza un elevado nivel de servicio, dando respuesta a cualquier consulta en un plazo máximo de 24 horas.
- **Servicio Eficiente:** un equipo humano formado por profesionales expertos y con alto conocimiento técnico, ofrecen un servicio de máxima eficiencia.

Asistencia Técnica

Contamos con una red de servicios técnicos de Horeca que cubre todo el territorio nacional con más de **100 Servicios Técnicos Oficiales** y **20 técnicos propios** que ofrece un servicio personalizado y de gran capilaridad, capaz de garantizar una atención próxima a los instaladores en cualquier área geográfica, realizando incluso si es preciso, desplazamientos a la instalación.



20 técnicos propios distribuidos por todo el territorio nacional.

+ de 100 Técnicos Oficiales en toda España.



Localizador de servicios de Asistencia Técnica

Compromiso Eurofred

El compromiso de Eurofred es ofrecer una solución integral a nuestros clientes, con la propuesta de productos más competitiva y un nivel de servicio excelente. La premisa de actuación del equipo de profesionales de Eurofred está focalizada en adaptar nuestra propuesta de productos y servicios a las necesidades de

nuestros clientes, en cada momento y para todo tipo de negocio o establecimiento. Nuestro estándar de servicio asegura una asistencia en 24 horas, disponibilidad de piezas de recambio en 48 horas así como un trato personalizado durante todo el proceso.

La gestión altamente profesional asegura la calidad del servicio ofrecido.

Contacto Servicio Técnico

932 998 331
902 332 331

De lunes a viernes de 8,30 a 14 h y de 16 a 18,30 h



Servicio de Recambios

Telf.: 932 998 331 / 902 332 331
Fax: 902 443 445
www.recambios.eurofred.es

Todas las solicitudes de piezas de recambio realizadas a través de la web disponen de un descuento especial. A consultar con su departamento comercial.

La solicitud de recogida de piezas de recambio en período de garantía (1) puede realizarse a través de las siguientes vías:

Telf.: 932 998 331 / 902 332 331
www.recambios.eurofred.es

Los pedidos de piezas de recambios en garantía se entregarán a portes pagados, para ello es imprescindible indicar en la solicitud del pedido el nº de factura y nº de serie de la máquina.

La recogida de la pieza de recambio a devolver de forma gratuita deberá gestionarse en un período no superior a 15 días, una vez pasado este plazo se procederá a la facturación de la misma.

(1) Todas las máquinas incluidas en este catálogo disponen de dos años de garantía en piezas de recambio.



Funciones de nuestros climatizadores



1 Deshumidificador
Reducción de la humedad ambiental sin variaciones en la temperatura.



2 Swing Vertical
Las lamas de salida del aire se mueven verticalmente de forma automática para distribuir homogéneamente el aire.



3 Doble Swing
Las lamas de salida del aire se mueven en todas direcciones de forma automática para un barrido total del aire.



4 Ajuste Automático de las Lamas
Selección automática de la posición de las lamas dependiendo de su funcionamiento. También pueden ser reguladas por control remoto.



5 Apertura y Cierre
Automáticos de las lamas
Las lamas de impulsión de aire se abren y cierran automáticamente cuando el equipo se pone en marcha o se para.



6 Ajuste Automático del Caudal de Aire
El microprocesador ajusta automáticamente el caudal de aire dependiendo de las variaciones de temperatura.



7 Reinicio Automático
En caso de interrupción del suministro eléctrico, el equipo se inicia automáticamente una vez reestablecido.



8 Cambio Automático Frio/Calor
Dependiendo de la temperatura ambiental y la seleccionada, la unidad modifica automáticamente el modo de funcionamiento de frío o calor.



9 Desconexión Automática Sleep
El microprocesador adecua gradualmente la temperatura a las necesidades corporales, previamente a la desconexión.



10 Programación Horaria Combinada ON-OFF
El programador digital permite seleccionar cualquiera de estas 4 combinaciones: ON, OFF, ON-OFF, OFF-ON.



11 Programación Semanal Automática
Posibilidad de programar diferentes opciones ON/OFF para cada día de la semana.



12 Conducto de Aire de Impulsión
Permite conectar un conducto al equipo para acondicionar la sala contigua o para redistribuir el aire de impulsión.



13 Conducto de Aire Fresco
Posibilidad de conectar un conducto para aportar aire exterior al recinto.



14 Fresh Air
Permite la conexión de un ventilador exterior a la placa electrónica



15 Filter
Señal luminosa de aviso para realizar la limpieza de filtros.



16 Filtro Deodorizador de Iones
Reduciendo la oxidación mediante la generación de iones, este filtro neutraliza eficazmente los malos olores del ambiente.



17 Filtro Antibacterias
Recurriendo a la electricidad estática, dicho filtro elimina pequeñas esporas, partículas y microorganismos.



18 Energy Save
Gracias al control de los ajustes de temperatura del termostato se consigue un considerable ahorro de energía.



19 Función Test
Revisa el funcionamiento del equipo y emite una señal de error cuando la unidad precisa una revisión.



20 Pump Down
Esta función permite efectuar la recogida del refrigerante de la instalación activando un switch de la placa electrónica.



21 Control Zone
Permite controlar hasta 16 unidades distintas con un único mando.



22 Arranque en caliente
El ventilador de la unidad interior no se activa hasta que el intercambiador haya alcanzado la temperatura seleccionada.



23 Coil Dry
Secado interno de la unidad interior para prevenir la formación de moho y bacterias.



24 Human Sensor
El sensor capta el movimiento en la estancia, y ante la ausencia del mismo el equipo trabaja a menor capacidad para obtener un mayor ahorro energético. Cuando alguien regresa a la habitación, el equipo recupera su modo de funcionamiento previo.



25 10°C Heat
Permite programar que la temperatura de la estancia no baje de 10°C. De modo que cuando la habitación no esté ocupada, no llegue a enfriarse en exceso.



26 Función Powerful
Activa el funcionamiento del equipo a máxima velocidad del compresor y máximo caudal de aire durante 20 minutos, para conseguir rápidamente una sensación de confort.



27 Low Noise
A través del propio mando a distancia se puede activar la función Low Noise, que rebaja el nivel sonoro de la unidad exterior en 3 dB.



28 Wash
Panel frontal extraíble y lavable.



29 Programación Semanal + Setback
Temporizador semanal con Retroceso. Puede ajustar la temperatura dos veces al día durante cada día de la semana.



30 I-PAM
El control de inversor I-PAM integrado es una tecnología que reduce la pérdida energética mediante el ajuste de la onda de corriente a una forma sinusoidal de mayor eficiencia en la fuente de alimentación de entrada alcanzando un alto rendimiento.



31 V-PAM
El control del inversor V-PAM reduce los efectos de flujo magnético y aumenta la velocidad y eficiencia máxima del compresor por la tecnología de control vectorial. Con esta tecnología se alcanzan, mayor miniaturización, una mayor eficiencia y un mejor rendimiento.





EUROFRED, S.A.

Marqués de Sentmenat, 97
08029 Barcelona
www.eurofred.com

CANAL PROFESIONAL

Tel. 902 55 78 49
Fax 902 55 72 63
canalprofesional@eurofred.com