

Disfruta el **FUJITSU**



Catálogo
aire acondicionado
2014



FUJITSU
el silencio
aire acondicionado





Sinónimo de Silencio



FUJITSU

El silencio.

Es sigilo, paz, tranquilidad, calma, quietud.

Es lugar, hogar, espacio, interior.

Es comodidad, bienestar, reposo, armonía.

El silencio no se oye pero si no está se echa de menos, como el aire acondicionado Fujitsu.

Bienvenido al silencio. Bienvenido a Fujitsu

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 en sistemas de climatización, dan soporte personalizado a nuestros clientes para el desarrollo de sus proyectos. Así mismo, ofrecemos asesoramiento sobre nuestros productos ya sea para aplicación residencial, comercial e industrial.



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 125.000 m² de superficie de sus centros logísticos equipados con las más innovadoras tecnologías asegura la entrega inmediata en cualquier punto del área geográfica.

Grupo Eurofred, empresa sostenible

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, apuesta por la formación



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.

Softwares disponibles

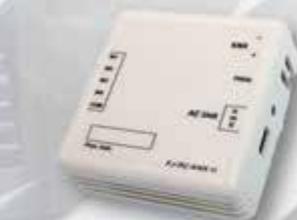
Eurofred en colaboración con sus Partners de producto pone a su disposición diferentes herramientas para facilitar la labor de cálculo de las diferentes aplicaciones a sus clientes, destaca el Design Simulator (Airstage), y otras que se siguen actualizando para proporcionar el mejor servicio a los profesionales.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



Integración en sistemas domóticos



Control remoto centralizado



KNX Interface:
FJ-RC-KNX-1i



FUJITSU 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 FUJITSU se conectan y comunican entre sí por medio de un sistema de transmisión llamado 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 FUJITSU

Fujitsu, 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 Fujitsu** 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 Fujitsu y apágalo pulsando sencillamente un botón de tu tablet o smartphone. Con esta funcionalidad Fujitsu 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 (Azerbaiyan)
Sistema de caudal variable.
Climatización.



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



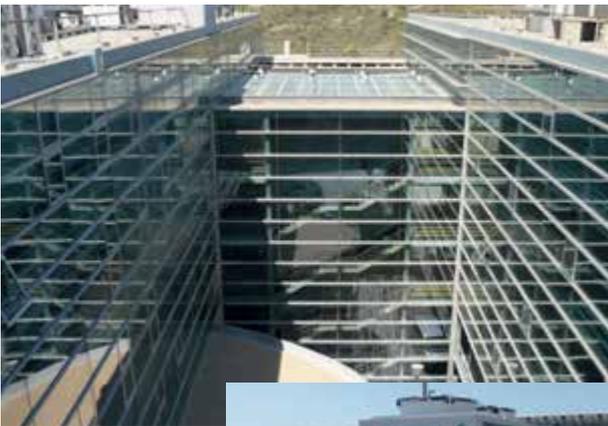
Aeropuerto de Salamanca, Salamanca
Sistema de caudal variable. Climatización.



Gascon Vermuyten, Vitoria (Alava)
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	10
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 Wall Ceiling Inverter	28
Split Suelo inverter	32
Multisplit	36
Telemandos	48
Gama Comercial	54
Split pared inverter LF	58
Split Conductos Inverter	62
Curvas Caudal - Presión Conductos	70
Split Cassette inverter	76
Split Suelo - Techo Inverter	84
Split Techo inverter	86
Multisplit inverter Twin/Triple	92
Telemandos	94
Gama Semi-industrial	98
Conductos alta capacidad	102
Gama Industrial	108
Gama VRF	108
Índice por potencias frigoríficas	110
Gama Airstage J - II S	112
Airstage Serie J - II S	114
Gama Airstage J - II	116
Airstage Serie J - II	118
Entrada Gama Airstage V II	120
Airstage Serie V II	124
Entrada Gama Airstage VR - II	128
Airstage Serie VR - II	132
Gama Enfriadoras y Fan Coils	170
Índice por potencias frigoríficas	172
Enfriadoras Aire-Agua residenciales	178
Enfriadoras Aire-Agua 24-180 kW	180
Enfriadoras Aire-Agua Centrífugas 5-191 kW	182
Enfriadoras Aire-Agua Scroll 199-1.051 kW	184
Enfriadoras Agua-Agua Scroll 4-195 kW	186
Enfriadoras Agua-Agua Scroll 220-1.200 kW	188
Bomba de calor aire-agua axial piscinas	190
Enfriadoras a medida	192
Gama fancoils	194
Fan Coils	196
Gama fancoils alta eficiencia	206
Fan Coils alta eficiencia	208
Gama Autónomos y Recuperadores	216
Entrada Horizontales	218
Horizontales	220
Entrada Roof - Top	222
Roof - Top	224
Entrada Recuperadores	226
Recuperadores de calor	228
Accesorios instalación	230
Recambios	232
Condiciones de venta	234
Servicio de asistencia técnica	236
Funciones de nuestros climatizadores	238

Creando productos tecnológicos de alta gama

Alta eficiencia

Mayor confort

Control
Ahorro
Energía

FUJITSU 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**

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

- 20%**Emisiones de CO²**

Fujitsu 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**

Fujitsu 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.

Fujitsu 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.

Fujitsu 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

ENERG Y UA
eνεργεια · eνεργεια

FUJITSU AOYG09LTC/ASYG09LTCA

SEER: A+++ (8.5), SCOP: A++ (4.6)

kW 2,5
SEER 8,5
kWh/annum 103

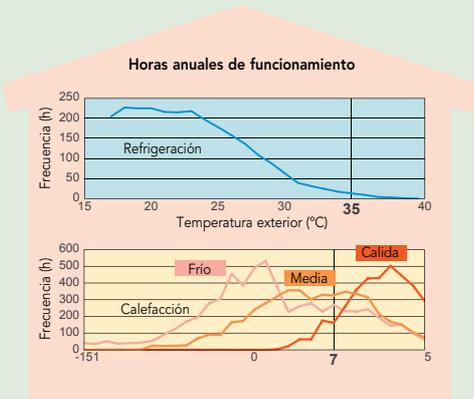
SCOP X 3,0 X
SCOP X 4,6 X
kWh/annum X 912 X

59dB
63dB

ENERGIA · EНЕРГИЯ · EΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI
626/2011

9320072087

CARGAS ESTACIONALES



Objetivos de la nueva reglamentación

- medir el nivel de eficiencia anual  → **Nuevo Etiquetado energético**
- 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.

→ **SEER** **SCOP**

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

Fujitsu comprometida con la fabricación de equipos ecoeficientes





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

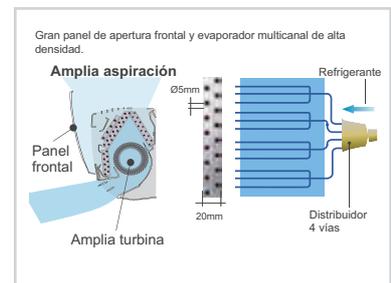
Compresor DC Twin Rotary

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



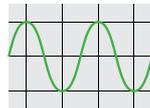
Evaporador Multicanal de alta densidad

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



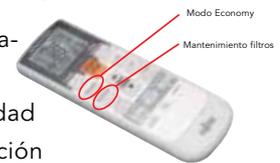
El sensor de movimiento FUJITSU detecta la presencia humana en una estancia, y regula automáticamente el funcionamiento de la unidad a las necesidades reales. Así se optimiza el consumo obteniendo un máximo ahorro energético.

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”

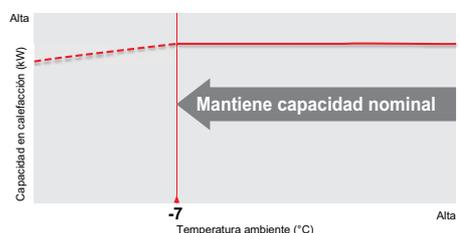
Esta función permite trabajar a un 70% del rendimiento máximo de la unidad en refrigeración y calefacción sin disminuir significativamente la temperatura de consigna de la habitación lo que supone un ahorro considerable.



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.



W		2.000	2.500	3.500	4.000	5.000	6.300
Wall Ceiling					 (Página 28)	 (Página 28)	
Split pared SLIDE LT-LU			 (Página 14-16)	 (Página 14-16)			
Split pared LE-LM-LF		NOVEDAD  (Página 18-20)	 (Página 18-20)	NOVEDAD  (Página 18-20)	NOVEDAD  (Página 18-20)	 (Página 24)	
Split pared LLCC			NOVEDAD  (Página 22)	NOVEDAD  (Página 22)			
Split suelo			 (Página 32)	 (Página 32)	 (Página 32)		
Multisplits Uds. interior Pared		 (Página 38)	 (Página 38)	 (Página 38)	 (Página 38)	 (Página 38)	
Uds. interior Conductos			 (Página 39)	 (Página 39)	 (Página 39)	 (Página 39-93*)	 (Página 93*)
Uds. interior Cassettes			 (Página 39)	 (Página 39)	 (Página 39)	 (Página 39-93*)	 (Página 93*)
Uds. interior Suelo-techo					 (Página 39)	 (Página 39-93*)	 (Página 93*)
Uds. interior Suelo			 (Página 38)	 (Página 38)	 (Página 38)		
Split Conductos Slim				 (Página 62)	 (Página 62)	 (Página 62)	
Split Conductos Media Presión							
Split Conductos Alta Presión							
Split Cassette Compacto				 (Página 76)	 (Página 76)	 (Página 76)	
Split Cassette							
Split Suelo - techo						 (Página 84)	
Split techo							

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

	7.100	8.000	10.000	12.500	14.000	17.000	20.300	22.400	25.000	28.000
	 (Página 58)	 (Página 58)								
	 (Página 38)									
	 (Página 93*)									
	 (Página 93*)									
	 (Página 93*)									
	 (Página 64)	 (Página 64)	 (Página 64-66)	 (Página 64-66)						
				 (Página 64-66)	 (Página 64-66)	 (Página 64)	 (Página 102)	 (Página 106)	 (Página 102)	 (Página 106)
	 (Página 76)									
		 (Página 78)	 (Página 78-80)	 (Página 78-80)	 (Página 78-80)					
	 (Página 84)									
		 (Página 86)	 (Página 86-88)	 (Página 86-88)	 (Página 88)					





En ningún sitio como en casa

Para Fujitsu 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.

FUJITSU



Split Pared Inverter
pag. 14-24



Wall Ceiling Inverter
pag. 28



Split suelo Inverter
pag. 32



Multisplit Inverter 2, 3, 4x1 y 8x1
pag. 36-47



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 Fujitsu le ofrecen múltiples y variados beneficios para ayudarle a disfrutar en su hogar del mayor confort.



Ahorro de Energía Clase A

Los equipos Fujitsu le ofrecen el máximo ahorro energético y con los nuevos modelos ASY 35 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+++.

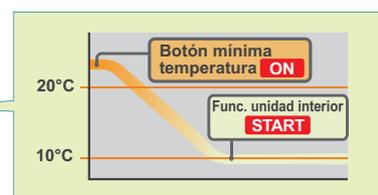
Gran ahorro energético gracias al “Human Sensor” (modelos Slide LT)

El sensor de movimiento FUJITSU 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.



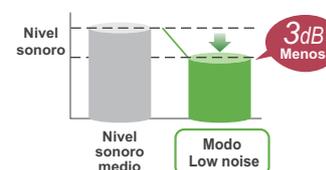
Función 10°C Heat

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

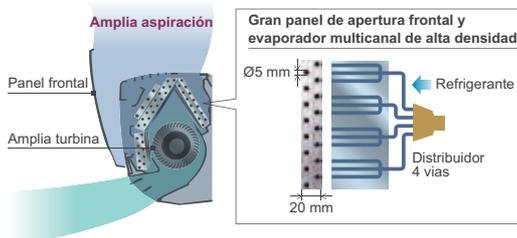
Las serie Slide se convierte en un elemento decorativo más, gracias a su elegante y discreto diseño así como a sus dimensiones ultra compactas. Además le permitirá obtener un nivel de confort inigualable con el menor consumo energético.



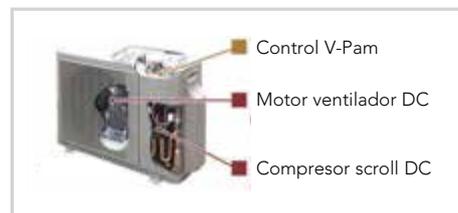
Máxima eficiencia energética



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 Fujitsu, conjuntamente a la utilización de compresores y ventiladores DC permiten obtener rendimientos muy superiores a otros sistemas inverter, con un menor consumo energético.



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

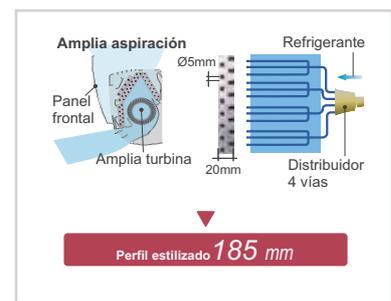
La capacidad en calefacción se ha incrementado para condiciones exteriores adversas en baja temperatura. El funcionamiento óptimo de la unidad se mantiene en condiciones de hasta -7°C de temperatura exterior, aunque esta nueva gama puede llegar a trabajar a -20°C .

Control de ahorro energético

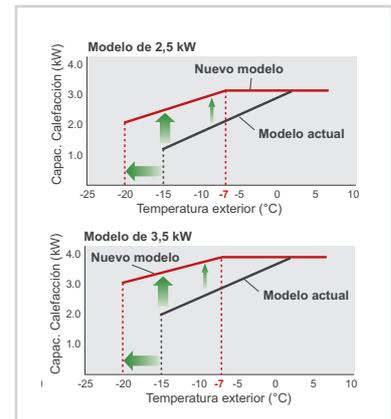
El sensor humano detecta la presencia de personas en una habitación, de modo que la unidad trabaja con menor energía cuando está vacía. Cuando el usuario regresa a la habitación, la unidad reanuda su programa de funcionamiento automáticamente.



Función de Ahorro Energético gracias al sensor de movimiento.



Nuevo diseño compacto y estilizado.



Mayor potencia en calefacción

Características técnicas

MODELOS			ASY 25 Ui-LT	ASY 35 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 (Frío)		8,50	8,50
	SCOP (Calor)		4,60	4,60
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	0,50/0,66	0,85/0,91
Intensidad absorbida	(Frío/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)		m ³ /h	330/800	330/850
Caudal aire u. exterior (max)		m ³ /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



ASY 25/35 Ui-LT



ASY 25 Ui-LT



ASY 35 Ui-LT



Modelos

	ASY 25 Ui-LT	ASY 35 Ui-LT
Potencia frigorífica	2.150 kcal/h	3.010 kcal/h
Potencia calorífica	2.752 kcal/h	3.440 kcal/h
Código	3NGF8675	3NGF8680

Diseño vanguardista y medidas ultra-compactas

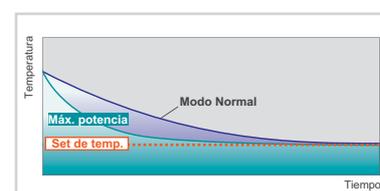
Gracias al desarrollo de un innovador intercambiador de calor de alta densidad, Slide consigue anular las dos exigencias: reducir las medidas de la unidad a sólo 185 mm de fondo e incrementar a la vez el ahorro energético un 20%.

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.



Nuevo diseño compacto y estilizado.



Funcionamiento en Máxima Potencia.

Características técnicas

MODELOS		ASY 25 Ui-LU	ASY 35 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



ASY 25/35 Ui-LU



ASY 25 Ui-LU



ASY 35 Ui-LU



Modelos

	ASY 25 Ui-LU	ASY 35 Ui-LU
Potencia frigorífica	2.150 kcal/h	3.010 kcal/h
Potencia calorífica	2.752 kcal/h	3.440 kcal/h
Código	3NGF8665	3NGF8670

Diseño compacto

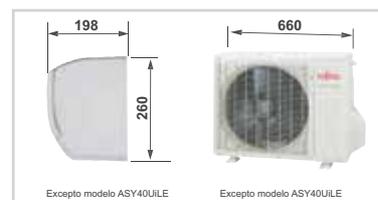
Unidades de dimensiones compactas, con sólo 198 mm de profundidad, y que permiten un mayor ahorro energético así como facilidad de mantenimiento gracias a su frontal extraíble y lavable.

Evaporador de alta densidad

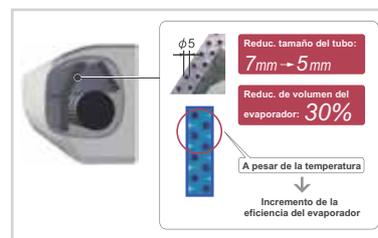
Máxima eficiencia gracias a su intercambiador de calor de alta densidad con dimensiones de hasta un 30% más reducidas.

Funcionamiento en Máxima Potencia

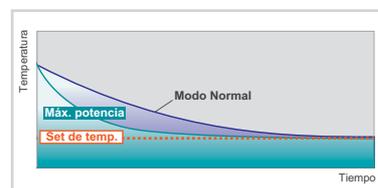
El equipo puede trabajar durante 20 minutos en condiciones de máximo caudal de aire y máxima velocidad del compresor, ofreciendo así su máxima potencia. Mediante esta rápida refrigeración o calefacción, conseguimos alcanzar el confort de la estancia en el menor tiempo posible.



Diseño compacto.



Evaporador de alta densidad.



Funcionamiento en Máxima Potencia.

Características técnicas

MODELOS			ASY 20 Ui-LE	ASY 35 Ui-LE	ASY 40 Ui-LE
Potencia frigorífica	kcal/h		1.806 (430~2.580)	2.924 (774~3.352)	3.440 (774~4.300)
	W		2.100 (500~3.000)	3.400 (900~3.900)	4.000 (900~5.000)
Potencia calorífica	kcal/h		2.580 (430~3.440)	3.440 (774~4.558)	4.300 (774~5.504)
	W		3.000 (500~4.000)	4.000 (900~5.300)	5.000 (900~6.400)
Ratio Ahorro Energético	EER (Frio)		4,47	3,7	3,62
	COP (Calor)		4,38	4,04	3,83
Clase Energética	(Frio/Calor)		A / A	A / A	A / A
Tensión/fases/frecuencia	V/n°/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consumo eléctrico	(Frio/Calor)	kW	0,47/0,69	0,92/0,99	1,11/1,31
Intensidad absorbida	(Frio/Calor)	A	2,7/3,5	4,4/4,7	5,3/6,0
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	450-690	460-790
Caudal aire u. exterior (max)		m³/h	1.720	1.830	2.040
Presión sonora unidad interior	A/M/B/SQ	dB (A)	43/38/33/21	43/38/31/21	44/40/32/24
Presión sonora unidad exterior		dB (A)	45	50	49
Dimensiones U. Interior	Ancho	mm	790	790	790
	Fondo	mm	198	198	203
	Alto	mm	260	260	280
Dimensiones U. Exterior	Ancho	mm	660	660	790
	Fondo	mm	290	290	290
	Alto	mm	540	540	540
Peso neto (U. Interior/U. Exterior)		kg	7,5/23	7,5/29	8/35
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



ASY 20-35-40 Ui-LE

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Mod. 35

Mod. 20-25



ASY 20-35 Ui-LE



ASY 40 Ui-LE



Modelos

	ASY 20 Ui-LE	ASY 35 Ui-LE	ASY 40 Ui-LE
Potencia frigorífica	1.806 kcal/h	2.924 kcal/h	3.440 kcal/h
Potencia calorífica	2.580 kcal/h	3.440 kcal/h	4.300 kcal/h
Código	3NGF8685	3NGF8695	3NGF8625

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

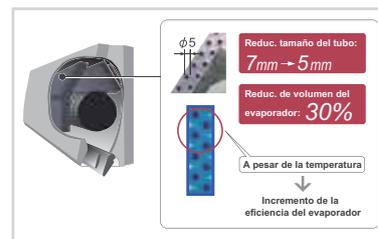
Máxima eficiencia gracias a su intercambiador de calor de alta densidad con dimensiones de hasta un 30% más reducidas.

Funcionamiento en Máxima Potencia

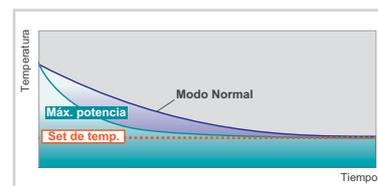
El equipo puede trabajar durante 20 minutos en condiciones de máximo caudal de aire y máxima velocidad del compresor, ofreciendo así su máxima potencia. Mediante esta rápida refrigeración o calefacción, conseguimos alcanzar el confort de la estancia en el menor tiempo posible.

Función "low noise" para la unidad exterior

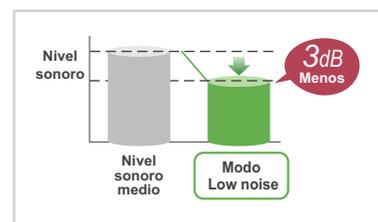
Se activa desde el propio mando y permite reducir a 3 dB el nivel sonoro de la unidad exterior.



Evaporador de alta densidad.



Funcionamiento en Máxima Potencia.



Función "low noise" para la unidad exterior.

Características técnicas

MODELOS			ASY 20 Ui LM	ASY 25 Ui LM	ASY 35 Ui LM	ASY 40 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/n°/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 (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

NOVEDAD



ASY 20-25-35-40 Ui-LM



ASY 20/25/35 Ui-LM



ASY 40 Ui-LM

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-



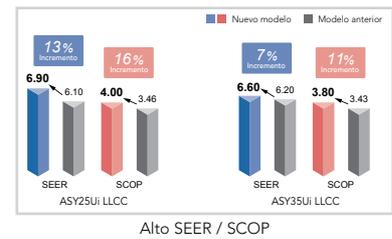
Modelos

	ASY 20 Ui-LM	ASY 25 Ui-LM	ASY 35 Ui-LM	ASY 40 Ui-LM
Potencia frigorífica	1.720 kcal/h	2.150 kcal/h	3.010 kcal/h	3.440 kcal/h
Potencia calorífica	2.580 kcal/h	2.752 kcal/h	3.440 kcal/h	4.300 kcal/h
Código	3NGF8115*	3NGF8120	3NGF8125*	3NGF8130*

* Consultar disponibilidad

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 Fujitsu.

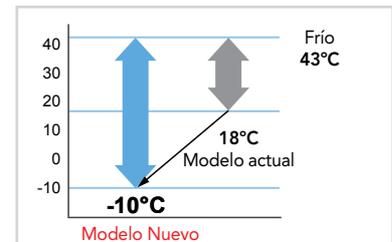


Incremento del rango de funcionamiento en frío

Rango de funcionamiento ampliado desde -10°C hasta 43°C.

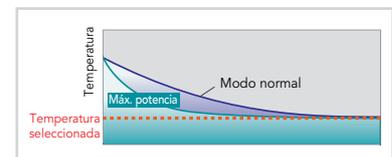
Super Quiet

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			ASY 25 Ui LLCC	ASY 35 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/nº/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

NOVEDAD



ASY 25-35 Ui LLCC



-
-
-
-
-
-
-
-
-
-



ASY 25-35 Ui LLCC

ALL DC

INVERTER

A++ CLASE

Modelos

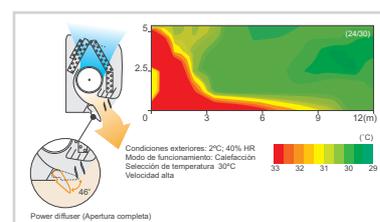
	ASY 25 Ui LLCC	ASY 35 Ui LLCC
Potencia frigorífica	2.150 kcal/h	2.924 kcal/h
Potencia calorífica	2.752 kcal/h	3.440 kcal/h
Código	3NGF8740	3NGF8745

Alta eficiencia y climatización comfortable

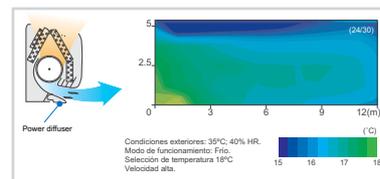
Gracias al Power Diffuser la salida de aire frío se realiza de manera horizontal para evitar la sensación de frío directo, y el aire caliente se direcciona en vertical creando una sensación agradable de calefacción.

Filtros de última generación para un aire puro y sano

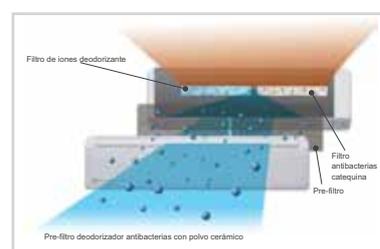
Los equipos incluyen filtro de iones deodorizante de larga duración y filtro antibacterias. Gracias a la generación de iones, el filtro reduce la oxidación y neutraliza eficazmente los posibles malos olores del ambiente. A su vez, el filtro antibacterias por medio de la electricidad estática elimina las pequeñas esporas, partículas y microorganismos que puedan estar presentes garantizando así un aire sano.



Dirección del aire vertical.



Dirección del aire horizontal.



Deodorización y purificación del aire.

Características técnicas

MODELOS	ASY 50 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



ASY 50 Ui-LF

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Accesorios

Mando por cable
UTY-RNNYM



3NGF9006



ASY 50 Ui-LF



Modelos

	ASY 50 Ui-LF
Potencia frigorífica	4.472 kcal/h
Potencia calorífica	5.418 kcal/h
Código	3NGF8155

El futuro del aire acondicionado, hoy

El modelo Wall Ceiling de Fujitsu da un paso más adelante. Su avanzada tecnología permite innovadoras ventajas: unas lamas que regulan la dirección del aire, ahorro energético, limpieza automática de los filtros y desinfección del aire.



Las prestaciones más avanzadas

Efecto "Power Diffuser"

Gracias a la acción de las lamas y del Power Diffuser móvil, el Wall Ceiling dirige un potente caudal de aire caliente vertical que alcanza el nivel del suelo rápidamente. Así se evita el aire directo a la cara y se proporciona mayor confort en la calefacción.

Fuerte caudal de aire vertical: rápida calefacción a nivel de suelo

Intercambiador de calor más eficiente



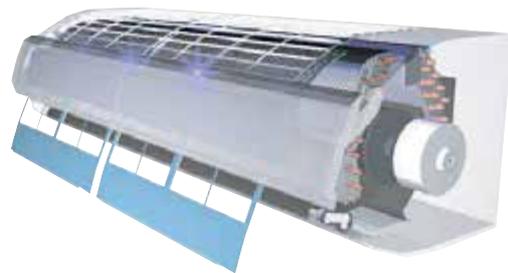
Por el contrario, para una refrigeración agradable y saludable, es necesario que el aire se dirija al techo. Las nuevas grandes lamas, unidas a la acción del Power Diffuser móvil, generan un caudal horizontal de salida de aire que evita el contacto directo con el cuerpo humano.



Ahorro de energía gracias a su función de limpieza automática de filtros

Primicia mundial

Wall Ceiling es el primer equipo del mundo con "Limpieza automática de filtros". Cuando el equipo no está en funcionamiento el filtro se desliza de arriba a abajo y las escobillas eliminan la suciedad por los dos lados de los filtros, en tan sólo 2 minutos. La flecha de aire se mantiene siempre agradable y los filtros no quedan obturados por el polvo. Esta función permite un ahorro de energía de más del 25% al año.



Un mayor caudal de aire

Los modelos Wall Ceiling Inverter proporcionan un caudal de aire superior en un 10% respecto a los modelos convencionales. El motor del ventilador es más eficiente, lo cual reduce el nivel de ruido.

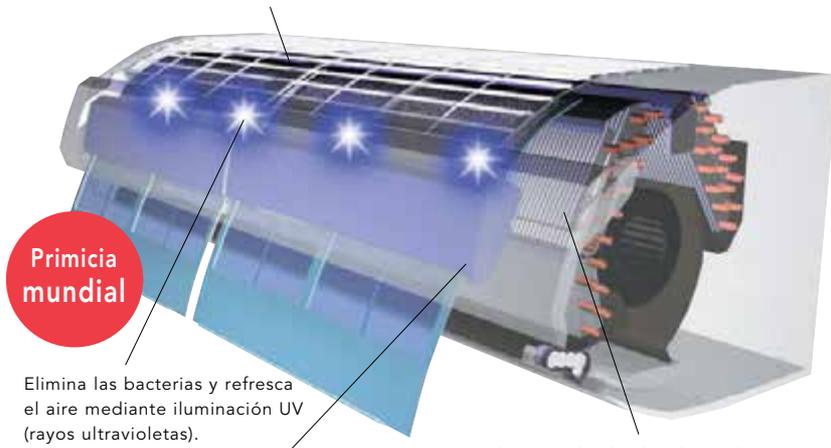


Análisis CAE

Aire limpio, aire sano

Wall Ceiling también incorpora dos ondas ultravioletas que aseguran una potente desinfección del aire. A través de la limpieza generada por estas ondas ultravioletas, el moho u otras bacterias son desinfectados dentro de la "lámpara de esterilización". De este modo, sólo emitimos aire limpio.

La suciedad y el polvo son esterilizados por un filtro de apatito de titanio: el efecto es el doble de eficaz que en los equipos convencionales, y mantiene su propiedad de absorber y eliminar en un 99,9% los olores de tabaco, las bacterias, etc.

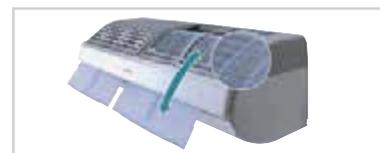


La caja de polvo antibacterias elimina el polvo y la suciedad gracias a sus dobles cepillos. Mantenimiento: vaciar en la basura sólo una vez cada dos años.

El intercambiador de calor también usa apatito de titanio: éste atrae a las bacterias y esporas de moho que pasan a través del filtro y suprime la proliferación de dichos organismos.

Primer equipo con sistema automático de limpieza de filtros

El filtro se limpia automáticamente cuando está sucio a través de un movimiento vertical, contribuyendo a un gran ahorro energético por posible obstrucción del filtro.



Auto limpieza de filtros.

Nuevo sistema de impulsión del caudal

Vertical en modo bomba de calor y horizontal en frío, generando un ambiente confortable y sin que moleste al usuario por posibles corrientes directas.



Mayor caudal de aire.

Sistema de purificación ultra violeta

Aire limpio garantizado gracias a la acción UV de desinfección y deodorización del aire así como de los componentes internos del equipo.



Unidad de esterilización de rayos ultravioletas.

Flexibilidad y rendimiento

Alta eficiencia de funcionamiento con un COP de hasta 4,44 y mayor flexibilidad de aplicación por la reducción de sus dimensiones con una altura de 25 cm.

Características técnicas

MODELOS			AWY 40 Ui A
Potencia frigorífica	kcal/h		3.612 (774 – 4.558)
	W		4.200 (900 – 5.300)
Potencia calorífica	kcal/h		5.160 (774 – 7.826)
	W		6.000 (900 – 9.100)
Ratio Ahorro Energético	EER (Frío)		4,12
	COP (Calor)		4,44
Clase Energética	(Frío/Calor)		A/A
Tensión/fases/frecuencia	V/n°/Hz		230/1/50
Consumo eléctrico	(Frío/Calor) kW		1,02/1,35
Intensidad absorbida	(Frío/Calor) A		4,5/5,9
Alimentación eléctrica			(U.I.) 2x2,5+T
Interconexión eléctrica			3x2,5+T
Caudal aire u. interior (min-max)	m³/h		580 – 850
Caudal aire u. exterior (max)	m³/h		1.910
Presión sonora unidad interior	A/M/B/Q/S/Q dB (A)		46/43/35/29/24
Presión sonora unidad exterior	dB (A)		46
Dimensiones U. Interior	Ancho	mm	890
	Fondo	mm	298
	Alto	mm	250
Dimensiones U. Exterior	Ancho	mm	790
	Fondo	mm	300
	Alto	mm	578
Peso neto (U. Interior/U. Exterior)	kg		17/43
Diámetro tuberías frigoríficas	pulg.		1/4" – 1/2"
Distancias Máximas (Total/Vertical)	m		20/15
Refrigerante	tipo		R410A
Precarga	m		15
Carga adicional	gr/m		20
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	-10 ~ +43
	Calefacción	°C	-15 ~ +24



AWY 40 Ui A



AWY 40 Ui A



Modelos

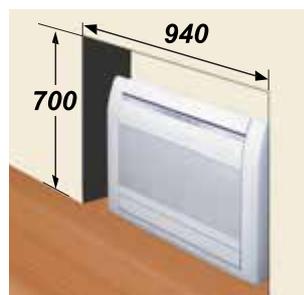
	AWY 40 Ui A
Potencia frigorífica	3.612 kcal/h
Potencia calorífica	5.160 kcal/h
Código	3NGF8085

Máxima discreción y elegancia



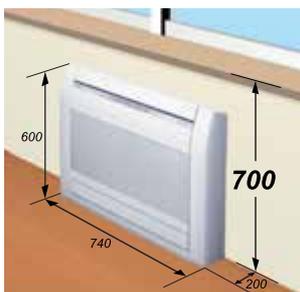
Múltiples posibilidades de instalación

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

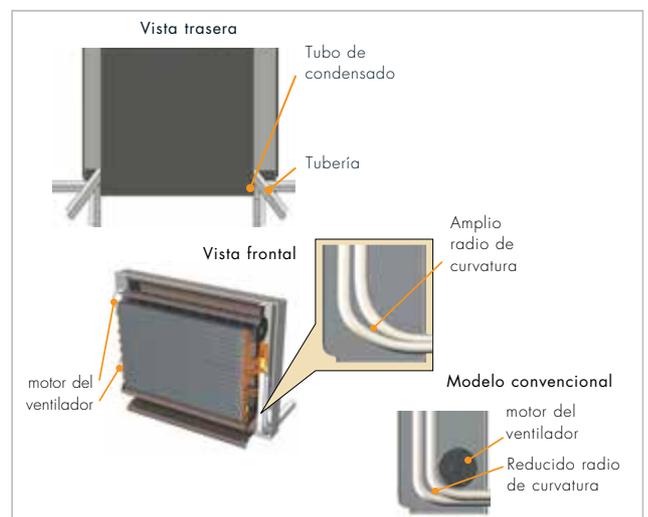
(unidad: mm)



En la pared

(unidad: mm)

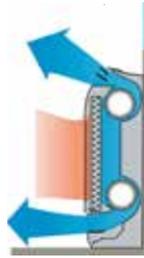
6 posibilidades de conexión de la tubería y del tubo de condensados



Máximo confort

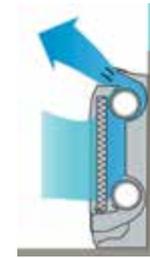
Esta unidad dispone de una función que permite que el aire salga simultáneamente por las salidas de aire superior e inferior para garantizar una refrigeración y calefacción más homogénea y eficaz.

REFRIGERACIÓN



Inicio ciclo

Flecha aire vertical



Al cabo de 1 hora

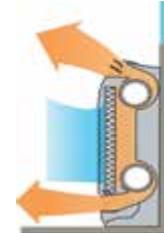
CALEFACCIÓN

Evita la sensación de frío de las ventanas

La temperatura del flujo es alta



Operación de inicio



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.



INVERTER



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.

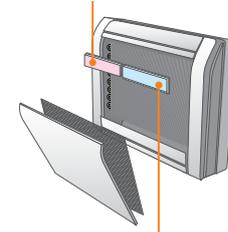


Filtro antibacterias



Filtro deodorizador de iones

Filtro antibacterias



Filtro deodorizador de iones

Mínimo nivel sonoro: 22 dB(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).



Múltiples posibilidades de instalación

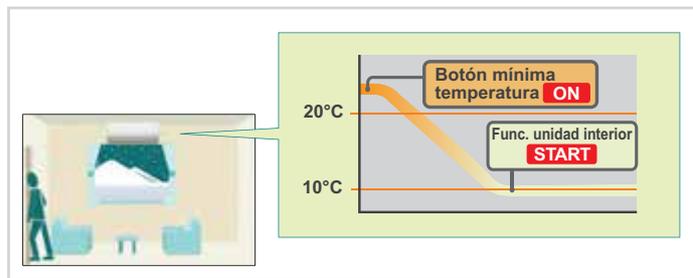
Se pueden instalar directamente en el suelo, o bien colgar en la parte inferior de la pared o bien empotrarse total o parcialmente.

Doble impulsión del aire

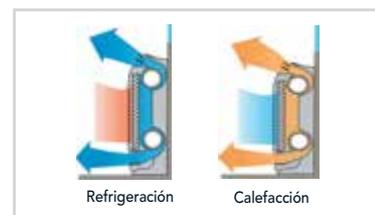
Tanto superior como inferior. Asegura una distribución uniforme de la temperatura.

Función 10°C Heat

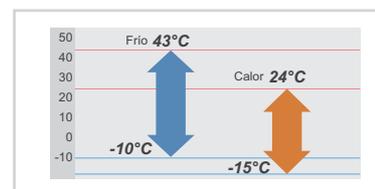
Gracias a esta función la temperatura nunca baja de 10°C con el objetivo de asegurar que la estancia no esté excesivamente fría a nuestro retorno, y así mantener un mínimo nivel de temperatura que nos ayude a recuperar rápidamente la sensación de confort.



Posibles instalaciones



Doble impulsión de aire.



Funcionamiento óptimo a baja temperatura.
(Low ambient operation)

Características técnicas

MODELOS			AGY 25 UI-LV	AGY 35 UI-LV	AGY 40 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 (Frio)		7	6,5	6,4
	SCOP (Calor)		4,2	4	4
Clase Energética	(Frio/Calor)		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Tensión/fases/frecuencia	V/n°/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consumo eléctrico	(Frio/Calor)	kW	0,53/0,79	0,94/1,19	1,14/1,44
Intensidad absorbida	(Frio/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 (min-max)		m³/h	570	570	650
Caudal aire u. exterior (max)		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



-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

AGY 25-35-40 Ui-LV



Con mando por cable

Accesorios

Mando con programación semanal UTY-RNNYM



3NGF9006



AGY 25-35 Ui-LV



AGY 40 Ui-LV



Modelos

	AGY 25 UI-LV	AGY 35 UI-LV	AGY 40 UI-LV
Potencia frigorífica	2.236 kcal/h	3.010 kcal/h	3.612 kcal/h
Potencia calorífica	3.010 kcal/h	3.870 kcal/h	4.472 kcal/h
Código	3NGF8715	3NGF8725	3NGF8735

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.



**ALL
DC**

Gama más amplia de unidades exteriores

2 ESTANCIAS	
AOY40Ui-MI2	AOY50Ui-MI2
	
3 ESTANCIAS	
AOY50Ui-MI3	AOY71Ui-MI3
	
4 ESTANCIAS	
AOY80Ui-MI4	
	
8 ESTANCIAS	
AOY125Ui-MI8	
	

Máxima flexibilidad

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





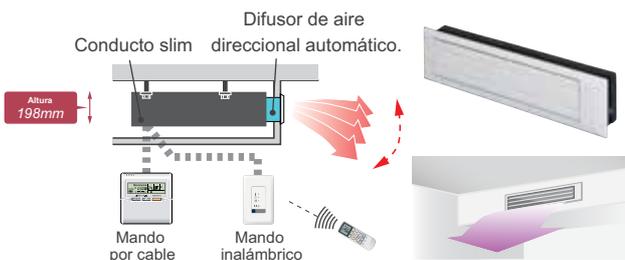
Nuevos modelos de pared

Nuevas unidades interiores

Fujitsu 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).



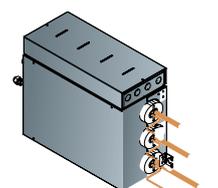
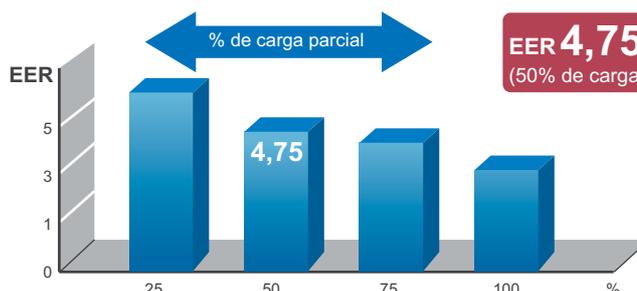
Alta eficiencia

Nueva Unidad Exterior 8 x 1 ultracompacta

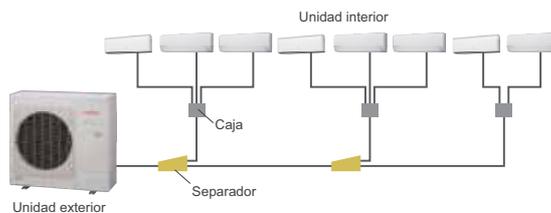


Esta unidad exterior ultracompacta de sólo 914 cm de altura y de sólo 98 kg, desarrolla un EER de 4,75 al 50% de carga parcial gracias a su tecnología ALL DC.

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



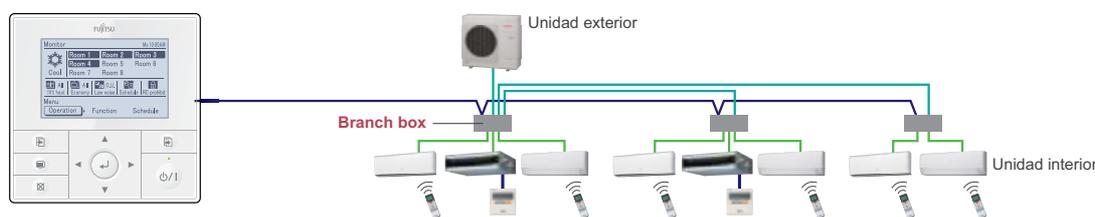
Caja repartidora (Branch box) (no necesita soldadura)



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-DMMYM

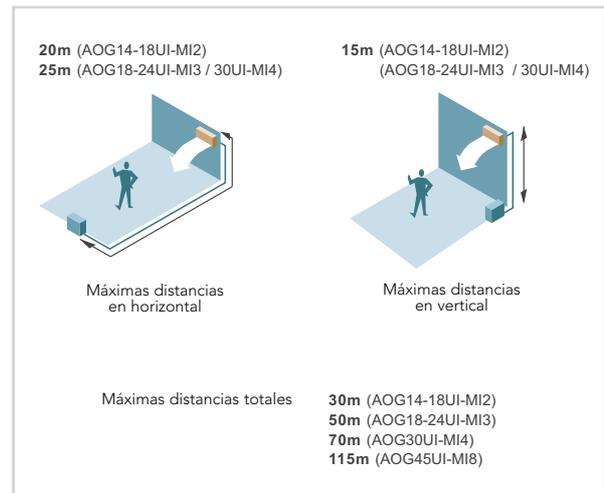
Direccionamiento no necesario. Cuando las unidades interiores se conectan a la caja repartidora (Branch-box) el direccionamiento se realiza de manera automática.

Más potencia

Más potencia en combinaciones 2x1 con los equipos Fujitsu. Las mayores potencias del mercado.

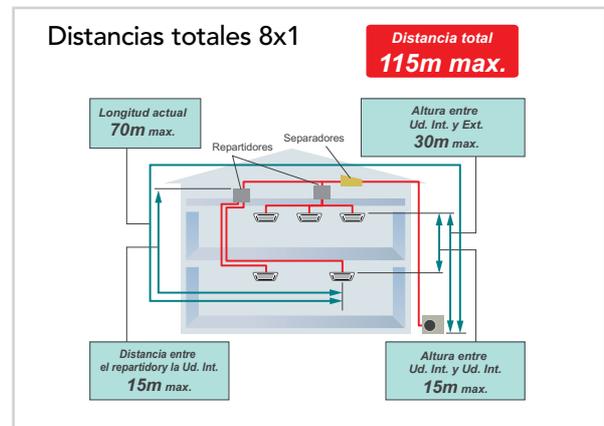
Máxima flexibilidad

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		AOY 40 Ui M2	AOY 50 Ui M2	AOY 50 Ui M3	AOY 71 Ui M3	AOY 80 Ui M4	AOY 125 Ui M8
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 (Frio)	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	(Frio/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	(Frio/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	(Frio/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	2x4+T	2x4+T	2x4+T	2x4+T	2x6+T
Interconexión eléctrica		3x2,5+T	3x2,5+T	3x2,5+T	3x2,5+T	3x2,5+T	3x2,5+T
Caudal aire (min-max)	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 consultar (Depende de la instalación).

Conectividad de unidades

Unidades Interiores	BTU	kW	kcal/h						
 ASU 20-25-35-40 MI-LM	7000	2,0	1.750	●	●	●	●	●	●
	9000	2,5	2.250	●	●	●	●	●	●
 ASU 20-25-35-40 MI-LU	12000	3,5	3.000	●	●	●	●	●	●
	14000	4,0	3.500	—	●	●	●	●	●
 ASU 50-71 Ui-MI	18000	5,0	4.500	—	—	—	●	●	●
	24000	7,0	6.000	—	—	—	—	●	●
 AGY 25-35-40 Ui-MI	9000	2,5	2.250	—	●	●	●	●	●
	12000	3,5	3.000	—	●	●	●	●	●
	14000	4,0	3.500	—	—	●	●	●	●
 AUY 25-35-40-50 Ui-MI	9000	2,5	2.250	—	●	●	●	●	●
	12000	3,5	3.000	—	●	●	●	●	●
	14000	4,0	3.500	—	—	●	●	●	●
	18000	5,0	4.250	—	—	—	●	●	●
 ABY 40-50 Ui-MI	14000	4,0	3.500	—	—	●	●	●	●
	18000	5,0	4.250	—	—	—	●	●	●
 ARY 25-35-40-50 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	
		2 Estancias		3 Estancias		4 Estancias		8 Estancias	
		Código		Código		Código		Código	
Unidades Exteriores		AOY 40 Ui M2	AOY 50 Ui M2	AOY 50 Ui M3	AOY 71 Ui M3	AOY 80 Ui M4	AOY 125 Ui M8		
									
	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	2x1	2x1	3x1	3x1	4x1	8x1
	AOY 40 Ui M2	AOY 50 Ui M2	AOY 50 Ui M3	AOY 71 Ui M3	AOY 80 Ui M4	AOY 125 Ui M8
Potencia frigorífica	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 calorífica	3.784 kcal/h	4.816 kcal/h	5.848 kcal/h	6.880 kcal/h	8.256 kcal/h	13.760 kcal/h
Código	3NGF8277	3NGF8278	3NGF8279	3NGF8280	3NGF8281	3NGF8282

Nuevas unidades de pared con estética más compacta y elegante (clase LU-LM-LF)

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



		ASY20MI-LU	ASY25MI-LU	ASY35MI-LU	ASY40MI-LU
Código		3NGF8206	3NGF8207	3NGF8208	3NGF8209
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)	35/30/28/21	36/32/28/21	37/34/31/21	41/36/34/27
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	870x185x282	870x185x282	870x185x282	870x185x282
Peso neto	Kg	9,5	9,5	9,5	9,5

Unidades de pared



		ASY20MI-LM	ASY25MI-LM	ASY35MI-LM	ASY40MI-LM
Código		3NGF8283	3NGF8284	3NGF8285	3NGF8286
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



		ASY50UI-MI	ASY71UI-MI
Código		3NGF8260	3NGF8265
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



		AGY25UI-MI	AGY35UI-MI	AGY40UI-MI
Código		3NGF8262	3NGF8263	3NGF8264
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 26,2 cm 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



		ABY40UI-MI	ABY50UI-MI
Código		3NGF8270	3NGF8271
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



		AUY25UI-MI	AUY35UI-MI	AUY40UI-MI	AUY50UI-MI
Código		3NGF8266K	3NGF8267K	3NGF8268K	3NGF8269K
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



		ACY25UI-MI	ACY35UI-MI	ACY40UI-MI	ACY50UI-MI
Código		3NGF8273	3NGF8274	3NGF8275	3NGF8276
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



En frío



ASY 20/25/35/40 MI-LM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
ASY 20/25/35/40 MI-LU	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
ASY 50/71 UI-MI	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
AGY 25/35/40 UI-MI	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
AUY 25/35/40/50 UI-MI	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
ABY 50/71 UI-MI	○	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
ACY 25/35/40/50 UI-LL	○	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●

● De serie ○ Opcional

Combinaciones 2x1

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

Unidad exterior AOY40Ui-MI2

FUNCIONAMIENTO EN FRIO

Unidades interiores	Capacidad nominal de cada unidad (kcal/h)		Capacidad Total (kcal/h)			Consumo Total (kw)			SEER	Clasific. Energética
	(MIN)	(NOM)	(MIN)	(NOM)	(MAX)	(MIN)	(NOM)	(MAX)		
20	20	1.720	1.720	3.439	(1.204-3.783)	1.09	(0.35-1.40)	6.7	A ⁺⁺	
20	25	1.677	1.763	3.439	(1.204-3.783)	1.09	(0.35-1.40)	6.6	A ⁺⁺	
20	35	1.419	2.021	3.439	(1.204-3.955)	1.05	(0.35-1.47)	6.5	A ⁺⁺	
25	25	1.720	1.720	3.439	(1.204-3.869)	1.09	(0.35-1.43)	6.6	A ⁺⁺	
25	35	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)			Consumo Total (kw)			SCOP	Clasific. Energética
	(MIN)	(NOM)	(MIN)	(NOM)	(MAX)	(MIN)	(NOM)	(MAX)		
20	20	1.892	1.892	3.783	(946-4.643)	1.03	(0.25-1.78)	4.1	A ⁺	
20	25	1.849	1.935	3.783	(946-4.643)	1.03	(0.25-1.78)	4.1	A ⁺	
20	35	1.677	2.107	3.783	(946-4.729)	1.02	(0.25-1.76)	4.0	A ⁺	
25	25	1.892	1.892	3.783	(946-4.643)	1.03	(0.25-1.78)	4.0	A ⁺	
25	35	1.720	2.064	3.783	(946-4.729)	1.02	(0.25-1.76)	4.0	A ⁺	

Unidad exterior AOY50Ui-MI2

FUNCIONAMIENTO EN FRIO

Unidades interiores	Capacidad nominal de cada unidad (kcal/h)		Capacidad Total (kcal/h)			Consumo Total (kw)			SEER	Clasific. Energética
	(MIN)	(NOM)	(MIN)	(NOM)	(MAX)	(MIN)	(NOM)	(MAX)		
20	20	1.806	1.806	3.611	(1.462-4.471)	1.24	(0.35-1.68)	7.0	A ⁺⁺	
20	25	1.806	2.150	3.955	(1.462-5.557)	1.26	(0.35-1.79)	6.8	A ⁺⁺	
20	35	1.634	2.665	4.299	(1.462-8.815)	1.55	(0.35-1.95)	6.5	A ⁺⁺	
20	40	1.548	2.751	4.299	(1.548-9.901)	1.55	(0.40-1.99)	6.5	A ⁺⁺	
25	25	2.150	2.150	4.299	(1.462-8.815)	1.56	(0.35-1.95)	6.6	A ⁺⁺	
25	35	1.806	2.493	4.299	(1.462-9.901)	1.55	(0.35-1.95)	6.5	A ⁺⁺	
25	40	1.720	2.579	4.299	(1.548-9.987)	1.55	(0.40-1.99)	6.4	A ⁺⁺	
35	35	2.150	2.150	4.299	(1.462-9.987)	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)			Consumo Total (kw)			SCOP	Clasific. Energética
	(MIN)	(NOM)	(MIN)	(NOM)	(MAX)	(MIN)	(NOM)	(MAX)		
20	20	2.321	2.321	4.643	(1.548-5.159)	1.24	(0.50-1.61)	4.1	A ⁺	
20	25	2.150	2.579	4.729	(1.548-5.159)	1.36	(0.50-1.87)	4.1	A ⁺	
20	35	1.978	2.837	4.815	(1.548-5.245)	1.38	(0.50-1.88)	4.0	A ⁺	
20	40	1.935	2.880	4.815	(1.634-5.331)	1.35	(0.55-1.86)	4.0	A ⁺	
25	25	2.407	2.407	4.815	(1.548-5.245)	1.41	(0.50-1.90)	4.1	A ⁺	
25	35	2.107	2.708	4.815	(1.548-5.331)	1.38	(0.50-1.88)	4.0	A ⁺	
25	40	2.021	2.794	4.815	(1.634-5.417)	1.35	(0.55-1.86)	4.0	A ⁺	
35	35	2.407	2.407	4.815	(1.548-5.417)	1.34	(0.50-1.84)	4.0	A ⁺	

Unidad exterior AOY50Ui-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)			Consumo Total (kw)			SEER	Clasific. Energética
	(MIN)	(NOM)	(MIN)	(NOM)	(MAX)	(MIN)	(NOM)	(MAX)		
20	20	1.978	1.978	3.955	(1.548-4.299)	1.22	(0.50-1.43)	6.3	A ⁺⁺	
20	25	1.978	2.321	4.299	(1.548-9.901)	1.35	(0.50-1.81)	6.2	A ⁺⁺	
20	35	1.702	2.597	4.299	(1.548-5.245)	1.34	(0.50-2.06)	6.2	A ⁺⁺	
20	40	1.616	2.941	4.557	(1.548-5.675)	1.34	(0.50-2.06)	6.1	A ⁺⁺	
25	25	2.150	2.150	4.299	(1.548-5.331)	1.35	(0.50-2.06)	6.2	A ⁺⁺	
25	35	1.874	2.425	4.299	(1.548-5.417)	1.35	(0.50-2.06)	6.2	A ⁺⁺	
25	40	1.780	2.777	4.557	(1.548-5.761)	1.35	(0.50-2.06)	6.1	A ⁺⁺	
35	35	2.193	2.193	4.385	(1.548-5.417)	1.35	(0.50-2.06)	6.1	A ⁺⁺	
35	40	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)			Consumo Total (kw)			SCOP	Clasific. Energética
	(MIN)	(NOM)	(MIN)	(NOM)	(MAX)	(MIN)	(NOM)	(MAX)		
20	20	2.321	2.321	4.643	(1.720-5.245)	1.59	(0.52-1.93)	4.1	A ⁺	
20	25	2.364	2.794	5.245	(1.720-5.503)	1.87	(0.52-2.06)	4.1	A ⁺	
20	35	2.227	3.190	5.417	(1.720-5.589)	1.98	(0.52-2.06)	4.1	A ⁺	
20	40	2.158	3.689	5.847	(1.720-6.105)	1.92	(0.50-2.06)	4.1	A ⁺	
25	25	2.708	2.708	5.417	(1.720-5.589)	1.98	(0.52-2.06)	4.1	A ⁺	
25	35	2.485	3.018	5.503	(1.720-5.675)	1.99	(0.52-2.06)	4.1	A ⁺	
25	40	2.382	3.465	5.847	(1.720-6.191)	1.91	(0.50-2.06)	4.1	A ⁺	
35	35	2.751	2.751	5.503	(1.720-5.675)	1.98	(0.52-2.06)	4.1	A ⁺	
35	40	2.657	3.190	5.847	(1.720-6.277)	1.90	(0.50-2.06)	4.1	A ⁺	

Unidad exterior AOY71Ui-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)			Consumo Total (kw)			SEER	Clasific. Energética
	(MIN)	(NOM)	(MIN)	(NOM)	(MAX)	(MIN)	(NOM)	(MAX)		
20	20	1.978	1.720	3.955	(1.548-4.299)	1.20	(0.50-1.40)	6.3	A ⁺⁺	
20	25	1.978	2.321	4.299	(1.548-4.901)	1.36	(0.50-1.78)	6.2	A ⁺⁺	
20	35	2.046	2.941	4.987	(1.548-5.245)	1.70	(0.50-1.97)	6.1	A ⁺⁺	
20	40	2.038	3.551	5.589	(1.548-6.191)	1.91	(0.50-2.46)	6.0	A ⁺	
20	50	1.788	3.886	5.675	(1.548-6.706)	1.91	(0.50-2.87)	5.9	A ⁺	
25	25	2.364	2.364	4.729	(1.548-5.331)	1.55	(0.50-2.02)	6.1	A ⁺⁺	
25	35	2.399	2.932	5.331	(1.548-5.847)	1.90	(0.50-2.45)	5.9	A ⁺	
25	40	2.287	3.388	5.675	(1.548-6.620)	1.91	(0.50-2.77)	6.0	A ⁺	
25	50	2.021	3.740	5.761	(1.548-6.792)	1.91	(0.50-2.87)	5.9	A ⁺	
35	35	2.708	2.708	5.417	(1.548-6.191)	1.90	(0.50-2.74)	5.9	A ⁺	
35	40	2.605	3.155	5.761	(1.548-6.706)	1.91	(0.50-2.87)	5.9	A ⁺	
35	50	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)			Consumo Total (kw)			SCOP	Clasific. Energética
	(MIN)	(NOM)	(MIN)	(NOM)	(MAX)	(MIN)	(NOM)	(MAX)		
20	20	2.364	2.364	4.729	(1.720-5.245)	1.55	(0.52-1.93)	4.1	A ⁺	
20	25	2.407	2.837	5.245	(1.720-6.019)	1.82	(0.52-2.52)	4.1	A ⁺	
20	35	2.476	3.542	6.019	(1.720-6.277)	2.31	(0.52-2.66)	4.1	A ⁺	
20	40	2.407	4.127	6.535	(1.720-7.136)	2.28	(0.50-2.87)	4.1	A ⁺	
20	50	2.158	4.634	6.792	(1.720-7.136)	2.34	(0.50-2.87)	4.1	A ⁺	
25	25	2.837	2.837	5.675	(1.720-6.363)	2.04	(0.52-2.68)	4.1	A ⁺	
25	35	2.837	3.439	6.277	(1.720-6.620)	2.43	(0.52-2.87)	4.1	A ⁺	
25	40	2.769	4.024	6.792	(1.720-7.136)	2.38	(0.50-2.87)	4.1	A ⁺	
25	50	2.442	4.437	6.878	(1.720-7.308)	2.32	(0.50-2.87)	4.1	A ⁺	
35	35	3.267	3.267	6.535	(1.720-6.706)	2.54	(0.52-2.87)	4.1	A ⁺	
35	40	3.087	3.706	6.792	(1.720-7.222)	2.37	(0.50-2.87)	4.1	A ⁺	
35	50	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 AOY50Ui-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
20 20 20	1.548 1.548 1.548	4.643 (1.548-5.847)	1.35 (0.50-2.06)	6.9	A ⁺⁺
20 20 25	1.462 1.462 1.720	4.643 (1.548-5.847)	1.35 (0.50-2.06)	6.9	A ⁺⁺
20 20 35	1.316 1.316 2.003	4.643 (1.548-5.847)	1.35 (0.50-2.06)	6.7	A ⁺⁺
20 20 40	1.212 1.212 2.218	4.643 (1.720-5.847)	1.35 (0.60-2.06)	6.7	A ⁺⁺
20 25 25	1.384 1.625 1.625	4.643 (1.548-5.847)	1.35 (0.50-2.06)	6.8	A ⁺⁺
20 25 35	1.255 1.479 1.909	4.643 (1.548-5.847)	1.35 (0.50-2.06)	6.7	A ⁺⁺
20 25 40	1.161 1.358 2.124	4.643 (1.720-5.847)	1.35 (0.60-2.06)	6.7	A ⁺⁺
25 25 25	1.548 1.548 1.548	4.643 (1.548-5.847)	1.35 (0.50-2.06)	6.8	A ⁺⁺
25 25 35	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
20 20 20	1.952 1.952 1.952	5.847 (1.720-6.620)	1.62 (0.50-2.06)	4.3	A ⁺
20 20 25	1.840 1.840 2.167	5.847 (1.720-6.706)	1.62 (0.50-2.06)	4.3	A ⁺
20 20 35	1.702 1.702 2.433	5.847 (1.720-6.706)	1.59 (0.50-2.06)	4.3	A ⁺
20 20 40	1.573 1.573 2.700	5.847 (1.720-6.878)	1.61 (0.50-2.06)	4.3	A ⁺
20 25 25	1.745 2.055 2.055	5.847 (1.720-6.706)	1.60 (0.50-2.06)	4.3	A ⁺
20 25 35	1.625 1.909 2.313	5.847 (1.720-6.792)	1.59 (0.50-2.06)	4.3	A ⁺
20 25 40	1.505 1.771 2.571	5.847 (1.720-6.878)	1.60 (0.50-2.06)	4.3	A ⁺
25 25 25	1.952 1.952 1.952	5.847 (1.720-6.792)	1.59 (0.50-2.06)	4.3	A ⁺
25 25 35	1.823 1.823 2.210	5.847 (1.720-6.792)	1.59 (0.50-2.06)	4.3	A ⁺

Unidad exterior AOY71Ui-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
20 20 20	1.917 1.917 1.917	5.761 (1.548-6.363)	1.89 (0.50-2.37)	6.4	A ⁺⁺
20 20 25	1.840 1.840 2.167	5.847 (1.548-6.706)	1.94 (0.60-2.87)	6.4	A ⁺⁺
20 20 35	1.702 1.702 2.442	5.847 (1.548-6.964)	1.93 (0.50-2.87)	6.3	A ⁺⁺
20 20 40	1.565 1.565 2.717	5.847 (1.720-7.222)	1.94 (0.60-2.87)	6.2	A ⁺⁺
20 20 50	1.401 1.401 3.044	5.847 (1.720-7.308)	1.94 (0.60-2.87)	6.1	A ⁺⁺
20 25 25	1.745 2.046 2.046	5.847 (1.548-7.050)	1.93 (0.50-2.87)	6.4	A ⁺⁺
20 25 35	1.616 1.900 2.321	5.847 (1.548-7.050)	1.93 (0.50-2.87)	6.2	A ⁺⁺
20 25 40	1.496 1.754 2.597	5.847 (1.720-7.222)	1.94 (0.60-2.87)	6.2	A ⁺⁺
20 25 50	1.341 1.582 2.923	5.847 (1.720-7.308)	1.94 (0.60-2.87)	6.1	A ⁺⁺
20 35 35	1.513 2.167 2.167	5.847 (1.548-7.050)	1.94 (0.50-2.87)	6.2	A ⁺⁺
20 35 40	1.401 2.012 2.433	5.847 (1.720-7.308)	1.94 (0.60-2.87)	6.2	A ⁺⁺
25 25 25	1.952 1.952 1.952	5.847 (1.548-7.050)	1.94 (0.50-2.87)	6.4	A ⁺⁺
25 25 35	1.814 1.814 2.218	5.847 (1.548-7.136)	1.94 (0.50-2.87)	6.2	A ⁺⁺
25 25 40	1.677 1.677 2.485	5.847 (1.720-7.308)	1.94 (0.60-2.87)	6.2	A ⁺⁺
25 25 50	1.522 1.522 2.812	5.847 (1.720-7.308)	1.94 (0.60-2.87)	6.1	A ⁺⁺
25 35 35	1.694 2.072 2.072	5.847 (1.548-7.136)	1.94 (0.50-2.87)	6.2	A ⁺⁺
25 35 40	1.582 1.926 2.339	5.847 (1.720-7.308)	1.94 (0.60-2.87)	6.2	A ⁺⁺
35 35 35	1.952 1.952 1.952	5.847 (1.548-7.136)	1.94 (0.50-2.87)	6.1	A ⁺⁺

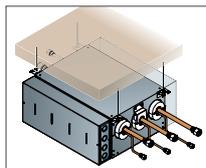
FUNCIONAMIENTO EN CALEFACCIÓN

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
20 20 20	2.235 2.235 2.235	6.706 (1.720-7.394)	1.94 (0.50-2.68)	4.3	A ⁺
20 20 25	2.167 2.167 2.545	6.878 (1.720-7.566)	2.00 (0.50-2.87)	4.2	A ⁺
20 20 35	2.012 2.012 2.855	6.878 (1.720-7.652)	1.99 (0.50-2.80)	4.2	A ⁺
20 20 40	1.857 1.857 3.164	6.878 (1.720-7.910)	1.91 (0.50-2.72)	4.2	A ⁺
20 20 50	1.668 1.668 3.542	6.878 (1.720-7.910)	1.89 (0.50-2.70)	4.2	A ⁺
20 25 25	2.046 2.416 2.416	6.878 (1.720-7.738)	1.99 (0.50-2.87)	4.2	A ⁺
20 25 35	1.917 2.253 2.708	6.878 (1.720-7.824)	1.98 (0.50-2.87)	4.2	A ⁺
20 25 40	1.771 2.081 3.027	6.878 (1.720-7.910)	1.91 (0.50-2.72)	4.2	A ⁺
20 25 50	1.591 1.874 3.413	6.878 (1.720-7.910)	1.89 (0.50-2.69)	4.2	A ⁺
20 35 35	1.788 2.545 2.545	6.878 (1.720-7.824)	1.97 (0.50-2.87)	4.2	A ⁺
20 35 40	1.659 2.373 2.846	6.878 (1.720-7.910)	1.90 (0.50-2.70)	4.2	A ⁺
25 25 25	2.296 2.296 2.296	6.878 (1.720-7.824)	1.98 (0.50-2.87)	4.2	A ⁺
25 25 35	2.141 2.141 2.597	6.878 (1.720-7.910)	1.97 (0.50-2.87)	4.2	A ⁺
25 25 40	1.995 1.995 2.898	6.878 (1.720-7.910)	1.89 (0.50-2.70)	4.2	A ⁺
25 25 50	1.806 1.806 3.276	6.878 (1.720-7.910)	1.87 (0.50-2.68)	4.2	A ⁺
25 35 35	2.012 2.433 2.433	6.878 (1.720-7.910)	1.96 (0.50-2.80)	4.2	A ⁺
25 35 40	1.874 2.270 2.726	6.878 (1.720-7.910)	1.89 (0.50-2.69)	4.2	A ⁺
35 35 35	2.296 2.296 2.296	6.878 (1.720-7.910)	1.95 (0.50-2.78)	4.2	A ⁺

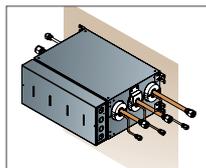
Accesorios 8x1

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.

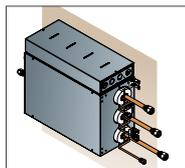
Ejemplo de instalación del Branch Box de 3 zonas



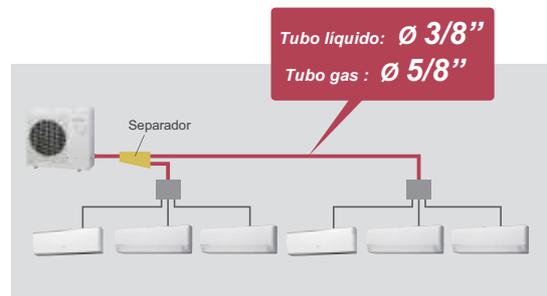
Instalación en techo
Desde el techo se instala en posición horizontal.



Instalación horizontal
Instale la unidad con los laterales bocarriba.



Instalación vertical
Instale la unidad con los laterales bocarriba.



Accesorios 8x1

CÓDIGO	MODELOS
3NGF9011	Separador (8x1) UTP-SX248A
3NGF9008	Branch Box 2 Zonas UTP-PY02A
3NGF9009	Branch Box 3 Zonas UTP-PY03A

Combinaciones 3x1

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

Unidad exterior AOY80Ui-MI4

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

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
20	20	40	1.685	2.812	6.191	(1.376-7.652)	2.22	(0.68-3.43)	5.9	A+		
20	20	50	1.556	3.508	6.620	(2.407-8.598)	2.22	(0.98-3.55)	5.8	A+		
20	20	24	1.384	3.929	6.706	(2.407-8.684)	2.19	(0.98-3.53)	5.8	A+		
20	25	35	1.788	2.390	6.191	(1.376-7.652)	2.22	(0.68-3.41)	5.9	A+		
20	25	40	1.634	2.717	6.191	(2.407-7.824)	2.22	(0.98-3.56)	5.9	A+		
20	25	50	1.513	3.405	6.620	(2.407-8.512)	2.22	(0.98-3.56)	5.8	A+		
20	25	24	1.350	3.835	6.706	(2.407-8.684)	2.19	(0.98-3.53)	5.8	A+		
20	35	35	1.685	2.253	6.191	(1.376-7.824)	2.22	(0.68-3.54)	5.9	A+		
20	35	40	1.573	2.614	6.277	(2.407-7.910)	2.22	(0.98-3.56)	5.9	A+		
20	35	50	1.444	3.250	6.620	(2.407-8.512)	2.22	(0.98-3.56)	5.8	A+		
20	35	24	1.298	3.680	6.706	(2.407-8.684)	2.19	(0.98-3.56)	5.8	A+		
20	40	40	1.444	2.416	6.277	(2.407-7.996)	2.22	(0.98-3.58)	5.9	A+		
20	40	50	1.350	3.027	6.620	(3.009-8.598)	2.22	(1.17-3.58)	5.8	A+		
20	40	24	1.238	3.499	6.792	(3.009-8.684)	2.20	(1.17-3.58)	5.8	A+		
20	50	50	1.221	2.743	6.706	(3.009-8.684)	2.22	(1.17-3.58)	5.7	A+		
20	50	24	1.118	3.164	6.792	(4.041-8.684)	2.22	(1.27-3.58)	5.7	A+		
25	25	25	2.064	2.064	6.191	(2.407-7.652)	2.22	(0.98-3.42)	5.9	A+		
25	25	35	1.943	2.304	6.191	(2.407-7.824)	2.22	(0.98-3.54)	5.9	A+		
25	25	40	1.806	2.674	6.277	(2.407-7.910)	2.22	(0.98-3.57)	5.9	A+		
25	25	50	1.659	3.310	6.620	(2.407-8.512)	2.22	(0.98-3.56)	5.8	A+		
25	25	24	1.487	3.740	6.706	(2.407-8.684)	2.20	(1.17-3.54)	5.8	A+		
25	35	35	1.840	2.175	6.191	(2.407-7.824)	2.22	(0.98-3.54)	5.9	A+		
25	35	40	1.711	2.536	6.277	(2.407-7.910)	2.22	(0.98-3.57)	5.9	A+		
25	35	50	1.582	3.164	6.620	(2.407-8.512)	2.22	(0.98-3.56)	5.8	A+		
25	35	24	1.427	3.594	6.706	(2.407-8.684)	2.19	(0.98-3.56)	5.8	A+		
25	40	40	1.582	2.347	6.277	(3.009-7.996)	2.22	(1.17-3.58)	5.9	A+		
25	40	50	1.496	2.992	6.706	(3.009-8.598)	2.22	(1.17-3.58)	5.8	A+		
25	40	24	1.358	3.422	6.792	(3.009-8.684)	2.22	(1.27-3.56)	5.8	A+		
25	50	50	1.341	2.683	6.706	(4.041-8.684)	2.22	(1.27-3.58)	5.7	A+		
35	35	35	2.089	2.089	6.277	(2.407-7.910)	2.22	(0.98-3.55)	5.9	A+		
35	35	40	1.960	2.450	6.363	(2.407-7.996)	2.22	(0.98-3.58)	5.9	A+		
35	35	50	1.823	3.070	6.706	(3.009-8.598)	2.22	(1.17-3.57)	5.8	A+		
35	35	24	1.651	3.499	6.792	(3.009-8.684)	2.20	(1.17-3.54)	5.8	A+		
35	40	40	1.814	2.270	6.363	(3.009-8.082)	2.22	(1.17-3.58)	5.9	A+		
35	40	50	1.702	2.872	6.706	(3.009-8.684)	2.22	(1.17-3.58)	5.8	A+		
35	50	50	1.556	2.622	6.792	(4.041-8.684)	2.22	(1.27-3.58)	5.7	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
20	20	40	2.081	3.568	7.738	(1.548-8.684)	2.66	(0.58-3.53)	3.8	A		
20	20	50	1.952	4.179	8.082	(2.837-9.630)	2.46	(0.87-3.52)	3.8	A		
20	20	24	1.745	4.677	8.168	(2.837-9.888)	2.47	(0.87-3.52)	3.8	A		
20	25	35	2.141	3.061	7.738	(1.548-8.598)	2.69	(0.58-3.51)	3.8	A		
20	25	40	2.003	3.439	7.824	(2.837-8.770)	2.64	(0.87-3.50)	3.8	A		
20	25	50	1.866	4.007	8.082	(2.837-9.716)	2.45	(0.87-3.50)	3.8	A		
20	25	24	1.702	4.548	8.254	(2.837-9.888)	2.46	(0.87-3.51)	3.8	A		
20	35	35	2.003	2.863	7.738	(1.548-8.684)	2.66	(0.58-3.48)	3.8	A		
20	35	40	1.909	3.267	7.910	(2.837-8.856)	2.62	(0.87-3.48)	3.8	A		
20	35	50	1.788	3.826	8.168	(2.837-9.802)	2.44	(0.87-3.47)	3.8	A		
20	35	24	1.616	4.325	8.254	(2.837-10.060)	2.45	(0.87-3.56)	3.8	A		
20	40	40	1.806	3.095	7.996	(2.837-9.114)	2.59	(0.87-3.48)	3.8	A		
20	40	50	1.685	3.603	8.168	(3.181-9.888)	2.42	(0.97-3.52)	3.8	A		
20	40	24	1.530	4.101	8.254	(2.837-10.060)	2.45	(0.87-3.56)	3.8	A		
20	50	50	1.565	3.345	8.254	(3.181-10.318)	2.40	(0.97-3.52)	3.8	A		
20	50	24	1.419	3.800	8.254	(3.697-10.318)	2.40	(1.12-3.52)	3.8	A		
25	25	25	2.579	2.579	7.738	(2.837-8.598)	2.69	(0.87-3.51)	3.8	A		
25	25	35	2.407	2.915	7.738	(2.837-8.684)	2.67	(0.87-3.48)	3.8	A		
25	25	40	2.287	3.327	7.910	(2.837-8.856)	2.63	(0.87-3.48)	3.8	A		
25	25	50	2.141	3.886	8.168	(3.181-9.802)	2.44	(0.97-3.48)	3.8	A		
25	25	24	1.935	4.394	8.254	(3.181-10.060)	2.45	(0.97-3.57)	3.8	A		
25	35	35	2.278	2.769	7.824	(2.837-8.856)	2.65	(0.87-3.52)	3.8	A		
25	35	40	2.175	3.173	7.996	(2.837-9.028)	2.61	(0.87-3.52)	3.8	A		
25	35	50	2.029	3.689	8.168	(3.181-9.802)	2.43	(0.97-3.47)	3.8	A		
25	35	24	1.840	4.179	8.254	(3.181-10.146)	2.44	(0.97-3.55)	3.8	A		
25	40	40	2.046	2.975	7.996	(3.181-9.200)	2.58	(0.97-3.46)	3.8	A		
25	40	50	1.909	3.474	8.168	(3.181-9.974)	2.41	(0.97-3.51)	3.8	A		
25	40	24	1.745	3.972	8.254	(3.697-10.232)	2.42	(1.12-3.57)	3.8	A		
25	50	50	1.780	3.233	8.254	(3.697-10.318)	2.40	(1.12-3.52)	3.8	A		
35	35	35	2.640	2.640	7.910	(2.837-8.856)	2.63	(0.87-3.49)	3.8	A		
35	35	40	2.502	3.001	7.996	(2.837-9.114)	2.59	(0.87-3.49)	3.8	A		
35	35	50	2.330	3.499	8.168	(3.181-9.974)	2.42	(0.97-3.52)	3.8	A		
35	35	24	2.132	3.998	8.254	(3.181-10.146)	2.43	(0.97-3.54)	3.8	A		
35	40	40	2.373	2.855	8.082	(3.181-9.286)	2.40	(0.97-3.50)	3.8	A		
35	40	50	2.210	3.310	8.168	(3.181-9.974)	2.40	(0.97-3.49)	3.8	A		
35	50	50	2.064	3.095	8.254	(3.697-10.318)	2.40	(1.12-3.52)	3.8	A		

Combinaciones 4x1

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

Unidad exterior AOY80Ui-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
20	20	20	20	1.659	1.659	1.659	1.659	6.620	(1.376-8.254)		2,20	(0.68-3.41)	6,2	A++	
20	20	20	25	1.625	1.625	1.625	1.831	6.706	(1.376-8.426)		2,22	(0.68-3.54)	6,2	A++	
20	20	20	35	1.573	1.573	1.573	2.072	6.792	(1.376-8.512)		2,22	(0.68-3.54)	6,1	A++	
20	20	20	40	1.462	1.462	1.462	2.407	6.792	(2.407-8.512)		2,22	(0.98-3.56)	6,1	A++	
20	20	20	50	1.307	1.307	1.307	2.949	6.878	(2.407-8.684)		2,20	(0.98-3.55)	6,0	A+	
20	20	25	25	1.599	1.599	1.797	1.797	6.792	(2.407-8.340)		2,22	(0.98-3.42)	6,2	A++	
20	20	25	35	1.530	1.530	1.711	2.021	6.792	(2.407-8.355)		2,22	(0.98-3.55)	6,1	A++	
20	20	25	40	1.444	1.444	1.616	2.373	6.878	(2.407-8.598)		2,22	(0.98-3.57)	6,1	A++	
20	20	25	50	1.281	1.281	1.436	2.880	6.878	(3.009-8.684)		2,20	(1.17-3.55)	6,0	A+	
20	20	35	35	1.479	1.479	1.960	1.960	6.878	(2.407-8.598)		2,22	(0.98-3.55)	6,1	A++	
20	20	35	40	1.384	1.384	1.831	2.278	6.878	(2.407-8.598)		2,22	(0.98-3.57)	6,1	A++	
20	20	35	50	1.230	1.230	1.642	2.769	6.878	(3.009-8.684)		2,20	(1.17-3.56)	6,0	A+	
20	20	40	40	1.290	1.290	2.150	2.150	6.878	(3.009-8.684)		2,22	(1.17-3.58)	6,0	A+	
20	20	40	50	1.161	1.161	1.935	2.614	6.878	(3.009-8.684)		2,22	(1.17-3.58)	6,0	A+	
20	25	25	25	1.556	1.745	1.745	1.745	6.792	(2.407-8.512)		2,22	(0.98-3.56)	6,2	A++	
20	25	25	35	1.513	1.685	1.685	1.995	6.878	(2.407-8.598)		2,22	(0.98-3.56)	6,1	A++	
20	25	25	40	1.410	1.573	1.573	2.321	6.878	(3.009-8.684)		2,22	(1.17-3.58)	6,1	A++	
20	25	25	50	1.247	1.410	1.410	2.812	6.878	(3.009-8.684)		2,22	(1.17-3.56)	6,0	A+	
20	25	35	35	1.444	1.616	1.909	1.909	6.878	(2.407-8.598)		2,22	(0.98-3.56)	6,1	A++	
20	25	35	40	1.350	1.513	1.788	2.227	6.878	(3.009-8.684)		2,22	(1.17-3.58)	6,0	A+	
20	25	35	50	1.204	1.358	1.608	2.708	6.878	(3.009-8.684)		2,22	(1.17-3.56)	6,0	A+	
20	25	40	40	1.273	1.427	2.089	2.089	6.878	(3.009-8.684)		2,22	(1.17-3.58)	6,0	A+	
20	25	40	50	1.135	1.281	1.900	2.562	6.878	(4.041-8.684)		2,22	(1.27-3.57)	6,0	A+	
20	35	35	35	1.384	1.831	1.831	1.831	6.878	(2.407-8.684)		2,22	(0.98-3.56)	6,0	A+	
20	35	35	40	1.298	1.720	1.720	2.141	6.878	(3.009-8.684)		2,22	(1.17-3.58)	6,0	A+	
20	35	35	50	1.161	1.548	1.548	2.614	6.878	(3.009-8.684)		2,22	(1.17-3.56)	6,0	A+	
20	35	40	40	1.212	1.625	2.021	2.021	6.878	(3.009-8.684)		2,22	(1.17-3.58)	6,0	A+	
25	25	25	25	1.720	1.720	1.720	1.720	6.878	(3.009-8.598)		2,22	(1.17-3.56)	6,2	A++	
25	25	25	35	1.642	1.642	1.642	1.952	6.878	(3.009-8.598)		2,22	(1.17-3.56)	6,1	A++	
25	25	25	40	1.539	1.539	1.539	2.261	6.878	(3.009-8.598)		2,22	(1.17-3.56)	6,0	A+	
25	25	25	50	1.376	1.376	1.376	2.751	6.878	(4.041-8.598)		2,22	(1.17-3.56)	6,0	A+	
25	25	35	35	1.573	1.573	1.866	1.866	6.878	(3.009-8.598)		2,22	(1.17-3.56)	6,0	A+	
25	25	35	40	1.479	1.479	1.745	2.175	6.878	(3.009-8.598)		2,22	(1.17-3.56)	6,0	A+	
25	25	35	50	1.324	1.324	1.573	2.657	6.878	(4.041-8.598)		2,22	(1.17-3.56)	6,0	A+	
25	25	40	40	1.393	1.393	2.046	2.046	6.878	(4.041-8.598)		2,22	(1.17-3.56)	6,0	A+	
25	35	35	35	1.513	1.788	1.788	1.788	6.878	(3.009-8.598)		2,22	(1.17-3.56)	6,0	A+	
25	35	35	40	1.427	1.677	1.677	2.098	6.878	(3.009-8.598)		2,22	(1.17-3.56)	6,0	A+	
25	35	40	40	1.333	1.591	1.978	1.978	6.878	(4.041-8.598)		2,22	(1.17-3.56)	6,0	A+	
35	35	35	35	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
20	20	20	20	2.021	2.021	2.021	2.021	8.082	(1.548-9.286)		2,43	(0.58-3.47)	4,0	A+	
20	20	20	25	1.952	1.952	1.952	2.304	8.168	(1.548-9.372)		2,42	(0.58-3.51)	4,0	A+	
20	20	20	35	1.840	1.840	1.840	2.631	8.168	(1.548-9.544)		2,41	(0.58-3.55)	4,0	A+	
20	20	20	40	1.754	1.754	1.754	3.001	8.254	(2.837-9.716)		2,38	(0.87-3.54)	4,0	A+	
20	20	20	50	1.608	1.608	1.608	3.439	8.254	(2.837-10.318)		2,27	(0.87-3.56)	4,0	A+	
20	20	25	25	1.874	1.874	2.210	2.210	8.168	(2.837-9.372)		2,41	(0.87-3.44)	4,0	A+	
20	20	25	35	1.771	1.771	2.089	2.536	8.168	(2.837-9.544)		2,40	(0.87-3.54)	4,0	A+	
20	20	25	40	1.685	1.685	1.986	2.889	8.254	(2.837-9.802)		2,38	(0.87-3.54)	4,0	A+	
20	20	25	50	1.548	1.548	1.831	3.327	8.254	(3.181-10.318)		2,27	(0.97-3.55)	4,0	A+	
20	20	35	35	1.702	1.702	2.425	2.425	8.254	(2.837-9.716)		2,39	(0.87-3.57)	4,0	A+	
20	20	35	40	1.608	1.608	2.296	2.751	8.254	(2.837-9.888)		2,36	(0.87-3.58)	4,0	A+	
20	20	35	50	1.479	1.479	2.115	3.173	8.254	(3.181-10.318)		2,27	(0.97-3.58)	4,0	A+	
20	20	40	40	1.522	1.522	2.605	2.605	8.254	(3.181-10.146)		2,34	(0.97-3.58)	4,0	A+	
20	20	40	50	1.410	1.410	2.416	3.018	8.254	(3.181-10.318)		2,27	(0.97-3.56)	4,0	A+	
20	25	25	25	1.797	1.797	2.124	2.124	8.168	(2.837-9.630)		2,40	(0.87-3.54)	4,0	A+	
20	25	25	35	1.728	1.728	2.029	2.468	8.254	(2.837-9.716)		2,39	(0.87-3.58)	4,0	A+	
20	25	25	40	1.625	1.625	1.917	2.794	8.254	(3.181-9.888)		2,37	(0.97-3.58)	4,0	A+	
20	25	25	50	1.505	1.505	1.771	3.216	8.254	(3.181-10.318)		2,27	(0.97-3.58)	4,0	A+	
20	25	35	35	1.642	1.642	2.339	2.339	8.254	(2.837-9.802)		2,38	(0.87-3.58)	4,0	A+	
20	25	35	40	1.548	1.548	2.218	2.657	8.254	(3.181-9.974)		2,35	(0.97-3.58)	4,0	A+	
20	25	35	50	1.436	1.436	2.055	3.078	8.254	(3.181-10.318)		2,27	(0.97-3.58)	4,0	A+	
20	25	40	40	1.470	1.470	2.528	2.528	8.254	(3.181-10.146)		2,33	(0.97-3.58)	4,0	A+	
20	25	40	50	1.367	1.367	2.347	2.932	8.254	(3.697-10.318)		2,27	(1.12-3.58)	4,0	A+	
20	35	35	35	1.556	2.227	2.227	2.227	8.254	(2.837-9.888)		2,37	(0.87-3.58)	4,0	A+	
20	35	35	40	1.479	2.115	2.115	2.536	8.254	(3.181-10.060)		2,34	(0.97-3.58)	4,0	A+	
20	35	35	50	1.376	1.969	1.969	2.949	8.254	(3.181-10.318)		2,27	(0.97-3.56)	4,0	A+	
20	35	40	40	1.410	2.012	2.416	2.416	8.254	(3.181-10.232)		2,32	(0.97-3.58)	4,0	A+	
25	25	25	25	2.064	2.064	2.064	2.064	8.254	(3.181-9.716)		2,40	(0.97-3.58)	4,0	A+	
25	25	25	35	1.960	1.960	1.960	2.373	8.254	(3.181-9.802)		2,38	(0.97-3.58)	4,0	A+	
25	25	25	40	1.857	1.857	1.857	2.700	8.254	(3.181-9.974)		2,36	(0.97-3.58)	4,0	A+	
25	25	25	50	1.711	1.711	1.711	3.112	8.254	(3.697-10.318)		2,27	(1.12-3.58)	4,0	A+	
25	25	35	35	1.866	1.866	2.261	2.261	8.254	(3.181-9.888)		2,37	(0.97-3.58)	4,0	A+	
25	25	35	40	1.771	1.771	2.141	2.571	8.254	(3.181-10.060)		2,35	(0.97-3.58)	4,0	A+	
25	25	35	50	1.642	1.642	1.986	2.984	8.254	(3.697-10.318)		2,27	(1.12-3.58)	4,0	A+	
25	25	40	40	1.685	1.685	2.442	2.442	8.254	(3.697-10.232)		2,33	(1.12-3.58)	4,0	A+	
25	35	35	35	1.780	2.158	2.158	2.158	8.254	(3.181-9.974)		2,36	(0.97-3.58)	4,0	A+	
25	35	35	40	1.694	2.055	2.055	2.468	8.254	(3.181-10.146)		2,34	(0.97-3.58)	4,0	A+	
25	35	40	40	1.608	1.952	2.347	2.347	8.254	(3.697-10.232)		2,31	(1.12-3.58)	4,0	A+	
35	35	35	35	2.064	2.064	2.064	2.064	8.254	(3.181-9.974)		2,35	(0.97-3.58)	4,0	A+	

Combinaciones 5x1

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

Unidad exterior AOY125Ui-MI8

ejemplo de combinaciones 5x1, 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
35	35	35	35	40	2.614	2.614	2.614	3.044	13.490	5.87	2,67
35	35	35	35	35	2.657	2.657	2.657	2.657	13.293	5.89	2,62
25	35	35	40	40	1.978	2.640	3.070	3.070	13.387	5.88	2,65
25	35	35	35	40	2.012	2.683	2.683	3.121	13.189	5.89	2,60
25	35	35	35	35	2.115	2.812	2.812	2.812	13.370	5.90	2,64
25	25	40	40	40	1.995	1.995	3.095	3.095	13.284	5.89	2,62
25	25	35	40	50	1.960	1.960	3.044	3.912	13.490	5.87	2,67
25	25	35	40	40	2.029	2.029	2.708	3.155	13.078	5.90	2,58
25	25	35	35	50	1.995	1.995	2.657	3.981	13.284	5.89	2,62
25	25	35	35	40	2.124	2.124	2.837	3.302	13.224	5.90	2,61
25	25	35	35	35	2.158	2.158	2.872	2.872	12.940	5.90	2,55
25	25	25	40	50	2.012	2.012	3.130	4.015	13.181	5.89	2,60
25	25	25	40	40	2.141	2.141	3.327	3.327	13.078	5.90	2,58
25	25	25	35	50	2.115	2.115	2.820	4.213	13.370	5.90	2,64
25	25	25	35	40	2.175	2.175	2.175	2.898	12.794	5.90	2,52
25	25	25	35	35	2.270	2.270	3.027	3.027	12.863	5.65	2,65
25	25	25	25	24	1.995	1.995	1.995	5.314	13.284	5.89	2,62
25	25	25	25	50	2.158	2.158	2.158	4.308	12.940	5.90	2,55
25	25	25	25	40	2.270	2.270	2.270	3.525	12.605	5.50	2,67
25	25	25	25	35	2.270	2.270	2.270	3.027	12.106	5.20	2,71
25	25	25	25	25	2.270	2.270	2.270	2.270	11.349	4.73	2,79
20	35	40	40	40	1.539	2.640	3.070	3.070	13.387	5.88	2,65
20	35	35	40	40	1.565	2.683	3.130	3.130	13.181	5.89	2,60
20	35	35	35	50	1.539	2.640	2.640	3.947	13.387	5.88	2,65
20	35	35	35	40	1.642	2.820	2.820	3.284	13.370	5.90	2,64
20	35	35	35	35	1.659	2.855	2.855	2.855	13.086	5.90	2,58
20	25	40	40	50	1.522	1.960	3.044	3.912	13.482	5.87	2,67
20	25	40	40	40	1.582	2.029	3.155	3.155	13.078	5.90	2,58
20	25	35	35	50	1.548	1.995	2.657	3.981	13.284	5.89	2,62
20	25	35	35	40	1.651	2.124	2.837	3.302	13.224	5.90	2,61
20	25	35	35	50	1.573	2.029	2.708	4.058	13.078	5.90	2,58
20	25	35	35	40	1.677	2.158	2.880	3.353	12.940	5.90	2,55
20	25	35	35	35	1.763	2.270	3.027	3.027	13.112	5.79	2,63
20	25	25	50	50	1.539	1.978	3.947	3.947	13.387	5.88	2,65
20	25	25	40	50	1.642	2.115	2.115	4.213	13.361	5.90	2,63
20	25	25	40	40	1.685	2.175	3.379	3.379	12.785	5.90	2,52
20	25	25	35	24	1.539	1.978	1.978	5.262	13.367	5.88	2,65
20	25	25	35	50	1.659	2.141	2.855	4.273	13.078	5.90	2,58
20	25	25	35	40	1.763	2.270	3.027	3.525	12.854	5.65	2,65
20	25	25	35	35	1.763	2.270	3.027	3.027	12.355	5.35	2,69
20	25	25	25	24	1.573	2.029	2.029	5.408	13.078	5.90	2,58
20	25	25	25	50	1.763	2.270	2.270	4.531	13.103	5.79	2,63
20	25	25	25	40	1.763	2.270	2.270	3.525	12.097	5.20	2,71
20	25	25	25	35	1.763	2.270	2.270	3.027	11.599	4.89	2,76
20	25	25	25	25	1.763	2.270	2.270	2.270	10.842	4.41	2,86
20	20	40	40	50	1.548	1.548	3.095	3.981	13.284	5.89	2,62
20	20	40	40	40	1.651	1.651	3.302	3.302	13.215	5.90	2,61
20	20	35	50	50	1.522	1.522	2.614	3.912	13.482	5.87	2,67
20	20	35	40	50	1.582	1.582	2.708	4.058	13.078	5.90	2,58
20	20	35	40	40	1.677	1.677	2.880	3.353	12.931	5.90	2,55
20	20	35	35	24	1.522	1.522	2.614	5.219	13.490	5.87	2,67
20	20	35	35	40	1.763	1.763	3.027	3.525	13.103	5.79	2,63
20	20	35	35	35	1.763	1.763	3.027	3.027	12.605	5.50	2,67
20	20	25	50	50	1.565	1.565	2.012	4.015	13.181	5.89	2,60
20	20	25	40	24	1.539	1.539	1.978	5.262	13.387	5.88	2,65
20	20	25	40	50	1.659	1.659	3.327	4.273	13.078	5.90	2,58
20	20	25	40	40	1.763	1.763	2.270	3.525	12.845	5.65	2,64
20	20	25	35	24	1.565	1.565	2.012	5.357	13.181	5.89	2,60
20	20	25	35	50	1.685	1.685	2.175	2.898	12.785	5.90	2,52
20	20	25	35	40	1.763	1.763	2.270	3.525	12.347	5.35	2,68
20	20	25	35	35	1.763	1.763	3.027	3.027	11.848	5.05	2,73
20	20	25	25	24	1.651	1.651	2.124	5.666	13.224	5.90	2,61
20	20	25	25	50	1.763	1.763	2.270	4.531	12.596	5.50	2,66
20	20	25	25	40	1.763	1.763	2.270	3.525	11.590	4.89	2,76
20	20	25	25	35	1.763	1.763	2.270	3.027	11.091	4.57	2,82
20	20	25	25	25	1.763	1.763	2.270	2.270	10.335	4.08	2,95
20	20	20	50	50	1.642	1.642	4.222	4.222	13.361	5.90	2,63
20	20	20	40	24	1.565	1.565	1.565	5.365	13.181	5.89	2,60
20	20	20	40	50	1.685	1.685	1.685	3.379	12.785	5.90	2,52
20	20	20	40	40	1.763	1.763	1.763	3.525	12.338	5.35	2,68
20	20	20	35	24	1.642	1.642	2.820	5.623	13.361	5.90	2,63
20	20	20	35	50	1.763	1.763	3.027	4.531	12.845	5.65	2,64
20	20	20	35	40	1.763	1.763	3.027	3.525	11.840	5.05	2,73
20	20	20	35	35	1.763	1.763	3.027	3.027	11.341	4.73	2,79
20	20	20	25	24	1.677	1.677	2.158	5.743	12.931	5.90	2,55
20	20	20	25	50	1.763	1.763	2.270	4.531	12.089	5.20	2,70
20	20	20	25	40	1.763	1.763	2.270	3.525	11.083	4.57	2,82
20	20	20	25	35	1.763	1.763	2.270	3.027	10.584	4.24	2,90
20	20	20	25	25	1.763	1.763	2.270	2.270	9.828	3.74	3,06
20	20	20	20	24	1.763	1.763	1.763	6.044	13.095	5.79	2,63
20	20	20	20	50	1.763	1.763	1.763	4.531	11.582	4.89	2,75
20	20	20	20	40	1.763	1.763	1.763	3.525	10.576	4.24	2,90
20	20	20	20	35	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.

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
35	35	35	35	40	3.018	3.018	3.018	3.663	15.752	5.98	3.06
35	35	35	35	35	3.078	3.078	3.078	3.078	15.900	5.98	2.99
25	35	35	40	40	2.287	3.027	3.671	3.671	15.700	5.98	3.05
25	35	35	35	40	2.330	3.087	3.087	3.740	15.339	5.98	2.98
25	35	35	35	35	2.450	3.241	3.241	3.241	15.433	5.87	3.06
25	25	40	40	40	2.296	2.296	3.680	3.680	15.640	5.98	3.04
25	25	35	40	50	2.287	2.287	3.027	3.663	15.734	5.98	3.06
25	25	35	40	40	2.339	2.339	3.095	3.757	15.279	5.98	2.97
25	25	35	35	50	2.330	2.330	3.078	3.078	15.373	5.98	2.99
25	25	35	35	40	2.459	2.459	3.250	3.938	15.356	5.70	3.13
25	25	35	35	35	2.485	2.485	3.293	3.293	14.857	5.43	3.18
25	25	25	40	50	2.330	2.330	2.330	3.749	15.322	5.98	2.98
25	25	25	40	40	2.459	2.459	2.459	3.947	15.279	5.56	3.20
25	25	25	35	50	2.450	2.450	2.450	3.250	15.408	5.87	3.05
25	25	25	35	40	2.493	2.493	2.493	3.302	14.780	5.32	3.23
25	25	25	35	35	2.554	2.554	2.554	3.379	14.428	5.16	3.25
25	25	25	25	24	2.321	2.321	2.321	6.139	15.425	5.98	3.00
25	25	25	25	50	2.485	2.485	2.485	4.875	14.832	5.43	3.18
25	25	25	25	40	2.554	2.554	2.554	4.101	14.333	5.11	3.26
25	25	25	25	35	2.571	2.571	2.571	3.405	13.688	5.07	3.14
25	25	25	25	25	2.571	2.571	2.571	2.571	12.854	4.60	3.25
20	35	40	40	40	1.806	3.018	3.654	3.654	15.795	5.98	3.07
20	35	35	40	40	1.840	3.070	3.070	3.723	15.433	5.98	3.00
20	35	35	35	50	1.831	3.061	3.061	4.523	15.528	5.98	3.02
20	35	35	35	40	1.935	3.233	3.233	3.921	15.562	5.87	3.08
20	35	35	35	35	1.960	3.276	3.276	3.276	15.064	5.56	3.15
20	25	40	40	50	1.797	2.270	3.646	4.454	15.820	5.98	3.08
20	25	40	40	40	1.840	2.330	3.732	3.732	15.373	5.98	2.99
20	25	35	35	50	1.831	2.313	3.070	3.714	15.468	5.98	3.01
20	25	35	35	40	1.943	2.450	3.241	3.929	15.485	5.70	3.16
20	25	35	35	50	1.935	2.442	3.233	3.233	15.614	5.98	3.04
20	25	35	35	40	1.960	2.476	3.284	3.981	14.986	5.43	3.21
20	25	35	35	35	2.021	2.545	3.370	3.370	14.694	5.23	3.27
20	25	25	50	50	1.831	2.313	4.531	4.531	15.511	5.98	3.02
20	25	25	40	50	1.935	2.442	3.921	4.789	15.537	5.87	3.08
20	25	25	40	40	1.969	2.485	3.989	3.989	14.909	5.32	3.26
20	25	25	35	24	1.823	2.304	3.052	6.087	15.571	5.98	3.03
20	25	25	35	50	1.960	2.476	4.849	4.849	15.038	5.56	3.15
20	25	25	35	40	2.021	2.554	3.379	4.093	14.591	5.16	3.29
20	25	25	35	35	2.038	2.562	3.396	3.396	13.963	5.08	3.20
20	25	25	25	24	1.866	2.356	2.356	6.225	15.158	5.98	2.95
20	25	25	25	50	2.021	2.545	2.545	4.995	14.660	5.23	3.26
20	25	25	25	40	2.038	2.571	2.571	4.118	13.860	5.07	3.18
20	25	25	25	35	2.038	2.571	2.571	3.405	13.155	4.75	3.22
20	25	25	25	25	2.038	2.571	2.571	2.571	12.321	4.33	3.31
20	20	40	40	50	1.823	1.823	3.697	4.514	15.562	5.98	3.03
20	20	40	40	40	1.935	1.935	3.912	3.912	15.614	5.70	3.19
20	20	35	50	50	1.814	1.814	3.035	4.497	15.657	5.98	3.05
20	20	35	40	50	1.857	1.857	3.112	3.766	15.201	5.98	2.96
20	20	35	40	40	1.960	1.960	3.267	3.964	15.115	5.43	3.24
20	20	35	35	24	1.814	1.814	3.027	6.044	15.726	5.98	3.06
20	20	35	35	40	2.021	2.021	3.370	4.084	14.857	5.23	3.30
20	20	35	35	35	2.029	2.029	3.388	3.388	14.221	5.11	3.24
20	20	25	50	50	1.857	1.857	2.339	4.591	15.244	5.98	2.96
20	20	25	40	24	1.814	1.814	2.296	3.680	15.666	5.98	3.05
20	20	25	40	50	1.952	1.952	2.468	3.964	15.167	5.56	3.17
20	20	25	40	40	2.021	2.021	2.545	4.084	14.754	5.16	3.33
20	20	25	35	24	1.849	1.849	2.339	3.095	15.305	5.98	2.98
20	20	25	35	50	2.012	2.012	2.545	3.370	14.926	5.32	3.26
20	20	25	35	40	2.029	2.029	2.562	3.396	14.127	5.08	3.23
20	20	25	35	35	2.038	2.038	2.571	3.405	13.456	4.91	3.19
20	20	25	25	24	1.952	1.952	2.459	2.459	15.313	5.70	3.12
20	20	25	25	50	2.029	2.029	2.562	5.013	14.195	5.11	3.23
20	20	25	25	40	2.038	2.038	2.571	4.127	13.344	4.75	3.27
20	20	25	25	35	2.038	2.038	2.571	3.405	12.622	4.46	3.29
20	20	25	25	25	2.038	2.038	2.571	2.571	11.788	4.10	3.34
20	20	20	50	50	1.943	1.943	1.943	4.798	15.433	5.87	3.06
20	20	20	40	24	1.840	1.840	3.732	6.148	15.399	5.98	2.99
20	20	20	40	50	1.978	1.978	3.998	4.884	14.806	5.32	3.24
20	20	20	40	40	2.029	2.029	4.101	4.101	14.290	5.08	3.27
20	20	20	35	24	1.935	1.935	1.935	3.241	15.519	5.87	3.07
20	20	20	35	50	2.021	2.021	3.379	5.004	14.453	5.16	3.26
20	20	20	35	40	2.038	2.038	2.038	3.405	13.645	4.91	3.23
20	20	20	35	35	2.038	2.038	2.038	3.405	12.923	4.60	3.27
20	20	20	25	24	1.969	1.969	2.485	6.560	14.943	5.43	3.20
20	20	20	25	50	2.038	2.038	2.571	5.038	13.722	5.07	3.15
20	20	20	25	40	2.038	2.038	2.571	4.127	12.811	4.46	3.34
20	20	20	25	35	2.038	2.038	2.038	2.571	12.089	4.21	3.34
20	20	20	25	25	2.038	2.038	2.571	2.571	11.255	3.90	3.36
20	20	20	20	24	2.021	2.021	2.021	6.732	14.806	5.23	3.29
20	20	20	20	50	2.038	2.038	2.038	5.038	13.189	4.75	3.23
20	20	20	20	40	2.038	2.038	2.038	4.127	12.278	4.21	3.39
20	20	20	20	35	2.038	2.038	2.038	3.405	11.556	4.00	3.36

Combinaciones 6x1

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

Unidad exterior AOY125Ui-MI8

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

FUNCIONAMIENTO EN FRIO

Unidades interiores						Capacidad nominal de cada unidad (kcal/h)						Capacidad Total (kcal/h) (NOM)	Consumo Total (kw) (NOM)	EER
25	25	25	25	35	40	1.960	1.960	1.960	1.960	2.614	3.044	13.490	15.69	2,67
25	25	25	25	35	35	1.995	1.995	1.995	1.995	2.657	2.657	13.293	15.46	2,62
25	25	25	25	25	40	2.012	2.012	2.012	2.012	3.122	3.122	13.189	15.34	2,60
25	25	25	25	25	35	2.115	2.115	2.115	2.115	2.812	2.812	13.370	15.55	2,64
25	25	25	25	25	25	2.158	2.158	2.158	2.158	2.158	2.159	12.940	15.05	2,55
20	25	25	35	35	35	1.530	1.978	1.978	2.631	2.631	2.632	13.387	15.57	2,65
20	25	25	25	35	40	1.548	1.995	1.995	2.657	3.096	3.096	13.284	15.45	2,62
20	25	25	25	35	35	1.573	2.029	2.029	2.029	2.708	2.709	13.086	15.22	2,58
20	25	25	25	25	50	1.539	1.978	1.978	1.978	1.978	3.947	13.387	15.57	2,65
20	25	25	25	25	35	1.659	2.141	2.141	2.141	2.141	2.855	13.086	15.22	2,58
20	25	25	25	25	25	1.763	2.270	2.270	2.270	2.270	2.270	13.112	15.25	2,63
20	20	25	35	35	35	1.522	1.522	2.614	2.614	2.614	2.614	13.490	15.69	2,67
20	20	25	35	35	40	1.539	1.539	1.978	2.640	2.640	3.070	13.387	15.57	2,65
20	20	25	35	35	35	1.565	1.565	2.012	2.683	2.683	2.683	13.189	15.34	2,60
20	20	25	25	40	40	1.548	1.548	1.995	1.995	3.095	3.095	13.284	15.45	2,62
20	20	25	25	35	50	1.522	1.522	1.960	1.960	2.614	3.912	13.490	15.69	2,67
20	20	25	25	35	40	1.573	1.573	2.029	2.029	2.708	3.155	13.078	15.21	2,58
20	20	25	25	35	35	1.651	1.651	2.124	2.124	2.837	2.837	13.224	15.38	2,61
20	20	25	25	25	50	1.565	1.565	2.012	2.012	2.012	4.015	13.181	15.33	2,60
20	20	25	25	25	40	1.659	1.659	2.141	2.141	2.141	3.327	13.078	15.21	2,58
20	20	25	25	25	35	1.685	1.685	2.175	2.175	2.175	2.898	12.794	14.88	2,52
20	20	25	25	25	25	1.763	1.763	2.270	2.270	2.270	2.270	12.605	14.66	2,67
20	20	20	35	40	40	1.539	1.539	1.539	2.640	3.070	3.070	13.387	15.57	2,65
20	20	20	35	35	40	1.565	1.565	1.565	2.683	2.683	3.130	13.181	15.33	2,60
20	20	20	35	35	35	1.642	1.642	1.642	2.820	2.820	2.820	13.370	15.55	2,64
20	20	20	25	40	50	1.522	1.522	1.522	1.960	3.044	3.912	13.482	15.68	2,67
20	20	20	25	40	40	1.582	1.582	1.582	2.029	3.155	3.155	13.078	15.21	2,58
20	20	20	25	35	50	1.548	1.548	1.548	1.995	2.657	3.981	13.284	15.45	2,62
20	20	20	25	35	40	1.651	1.651	1.651	2.124	2.837	3.302	13.224	15.38	2,61
20	20	20	25	35	35	1.677	1.677	1.677	2.158	2.880	2.880	12.940	15.05	2,55
20	20	20	25	25	50	1.642	1.642	1.642	2.115	2.115	4.213	13.361	15.54	2,63
20	20	20	25	25	40	1.685	1.685	1.685	2.175	2.175	3.379	12.785	14.87	2,52
20	20	20	25	25	35	1.763	1.763	1.763	2.270	2.270	3.027	12.854	14.95	2,65
20	20	20	25	25	25	1.763	1.763	1.763	2.270	2.270	2.270	12.605	14.07	2,71
20	20	20	20	40	50	1.548	1.548	1.548	1.548	3.095	3.981	13.284	15.45	2,62
20	20	20	20	40	40	1.651	1.651	1.651	1.651	3.302	3.302	13.215	15.37	2,61
20	20	20	20	35	50	1.582	1.582	1.582	1.582	2.708	4.058	13.078	15.21	2,58
20	20	20	20	35	40	1.677	1.677	1.677	1.677	2.880	3.353	12.931	15.04	2,55
20	20	20	20	35	35	1.763	1.763	1.763	1.763	3.027	3.027	13.103	15.24	2,63
20	20	20	20	25	24	1.539	1.539	1.539	1.539	1.978	5.262	13.387	15.57	2,65
20	20	20	20	25	50	1.659	1.659	1.659	1.659	2.141	4.273	13.078	15.21	2,58
20	20	20	20	25	40	1.763	1.763	1.763	1.763	2.270	3.525	12.845	14.94	2,64
20	20	20	20	25	35	1.763	1.763	1.763	1.763	2.270	3.027	12.347	14.36	2,68
20	20	20	20	25	25	1.763	1.763	1.763	1.763	2.270	2.270	11.990	13.48	2,76
20	20	20	20	20	24	1.565	1.565	1.565	1.565	1.565	5.365	13.181	15.33	2,60
20	20	20	20	20	50	1.685	1.685	1.685	1.685	1.685	4.342	12.785	14.87	2,52
20	20	20	20	20	40	1.763	1.763	1.763	1.763	1.763	3.525	12.338	14.35	2,68
20	20	20	20	20	35	1.763	1.763	1.763	1.763	1.763	3.027	11.840	13.77	2,73
20	20	20	20	20	25	1.763	1.763	1.763	1.763	1.763	2.270	11.083	12.89	2,82
20	20	20	20	20	20	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
25	25	25	25	35	40	2.278	2.278	2.278	2.278	3.018	3.654	15.786	18.36	3,07
25	25	25	25	35	35	2.321	2.321	2.321	2.321	3.070	3.070	15.425	17.94	3,00
25	25	25	25	25	40	2.330	2.330	2.330	2.330	3.330	3.732	15.373	17,88	2,99
25	25	25	25	25	25	2.450	2.450	2.450	2.450	3.241	3.241	15.476	18,00	3,01
25	25	25	25	25	25	2.485	2.485	2.485	2.485	2.485	2.485	14.900	17.33	3,19
25	25	25	25	35	35	1.823	2.304	2.304	3.052	3.052	3.052	15.580	18.12	3,03
20	25	25	25	35	40	1.831	2.313	2.313	2.313	3.061	3.706	15.519	18.03	3,02
20	25	25	25	35	35	1.866	2.356	2.356	2.356	3.112	3.112	15.158	17.65	2,95
20	25	25	25	25	50	1.823	2.304	2.468	2.468	2.304	4.514	15.562	18.10	3,03
20	25	25	25	25	35	1.960	2.468	2.545	2.545	2.468	3.276	15.107	17.57	3,16
20	25	25	25	25	25	2.021	2.545	3.027	3.027	2.545	2.545	14.754	17.16	3,28
20	20	35	35	35	35	1.814	1.814	2.287	3.035	3.035	3.035	15.726	18.29	3,06
20	20	25	35	35	40	1.814	1.814	2.330	3.095	3.035	3.680	15.674	18.23	3,05
20	20	25	35	35	35	1.849	1.849	2.296	2.296	3.095	3.095	15.313	17.81	2,98
20	20	25	25	40	40	1.823	1.823	2.287	2.287	3.689	3.689	15.614	18.16	3,04
20	20	25	25	35	50	1.814	1.814	2.339	2.339	3.027	4.480	15.709	18.27	3,06
20	20	25	25	35	40	1.857	1.857	2.459	2.459	3.104	3.757	15.253	17.74	2,97
20	20	25	25	35	35	1.952	1.952	2.339	2.339	3.250	3.250	15.322	17.82	3,13
20	20	25	25	25	50	1.849	1.849	2.459	2.459	2.339	4.583	15.296	17.79	2,97
20	20	25	25	25	40	1.952	1.952	2.493	2.493	2.459	3.955	15.244	17.73	3,19
20	20	25	25	25	35	1.978	1.978	2.554	2.554	2.493	3.302	14.746	17.15	3,22
20	20	25	25	25	25	2.029	2.029	1.806	3.018	2.554	2.554	14.281	16.61	3,25
20	20	20	35	40	40	1.806	1.806	1.840	3.078	3.663	3.663	15.769	18.34	3,07
20	20	20	35	35	40	1.840	1.840	1.935	3.241	3.078	3.732	15.408	17.92	3,00
20	20	20	25	35	35	1.935	1.935	1.806	2.278	3.241	3.241	15.528	18.06	3,08
20	20	20	25	40	50	1.806	1.806	1.849	2.330	3.654	4.462	15.803	18.38	3,07
20	20	20	25	40	40	1.849	1.849	1.840	2.321	3.740	3.740	15.348	17.85	2,98
20	20	20	25	35	50	1.840	1.840	1.943	2.450	3.070	4.540	15.442	17.96	3,00
20	20	20	25	35	40	1.943	1.943	1.969	2.485	3.241	3.929	15.451	17.97	3,15
20	20	20	25	35	35	1.969	1.969	1.935	2.442	3.284	3.284	14.952	17.39	3,20
20	20	20	25	25	50	1.935	1.935	1.969	2.485	2.442	4.789	15.502	18.03	3,07
20	20	20	25	25	40	1.969	1.969	2.021	2.554	2.485	3.989	14.875	17.30	3,25
20	20	20	25	25	35	2.021	2.021	2.038	2.571	2.554	3.379	14.548	16.92	3,28
20	20	20	25	25	25	2.038	2.038	1.831	1.831	2.571	2.571	13.817	16.07	3,17
20	20	20	20	40	50	1.831	1.831	1.935	1.935	3.706	4.523	15.537	18.07	3,02
20	20	20	20	40	40	1.935	1.935	1.866	1.866	3.921	3.921			

Combinaciones 7x1

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

Unidad exterior AOY125Ui-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
20	25	25	25	25	25	25	1.530	1.978	1.978	1.978	1.978	1.978	13.387	15,57	2,65
20	20	25	25	25	25	35	1.522	1.522	1.960	1.960	1.960	1.960	13.490	15,69	2,67
20	20	25	25	25	25	25	1.565	1.565	2.012	2.012	2.012	2.012	13.189	15,34	2,60
20	20	20	25	25	25	40	1.522	1.522	1.522	1.960	1.960	1.960	13.490	15,69	2,67
20	20	20	25	25	25	35	1.548	1.548	1.548	1.995	1.995	1.995	13.284	15,45	2,62
20	20	20	25	25	25	25	1.642	1.642	1.642	2.115	2.115	2.115	13.370	15,55	2,64
20	20	20	20	25	35	35	1.539	1.539	1.539	1.978	2.640	2.640	13.387	15,57	2,65
20	20	20	20	25	25	40	1.548	1.548	1.548	1.548	1.995	3.095	13.284	15,45	2,62
20	20	20	20	25	25	35	1.573	1.573	1.573	1.573	2.029	2.029	13.078	15,21	2,58
20	20	20	20	25	25	25	1.659	1.659	1.659	2.141	2.141	2.141	13.078	15,21	2,58
20	20	20	20	20	35	40	1.539	1.539	1.539	1.539	2.640	3.070	13.387	15,57	2,65
20	20	20	20	20	20	35	1.565	1.565	1.565	1.565	2.683	2.683	13.181	15,33	2,60
20	20	20	20	20	20	25	1.522	1.522	1.522	1.522	1.960	3.912	13.482	15,68	2,67
20	20	20	20	20	20	25	1.582	1.582	1.582	1.582	2.029	3.155	13.078	15,21	2,58
20	20	20	20	20	20	25	1.651	1.651	1.651	1.651	2.124	2.837	13.224	15,38	2,61
20	20	20	20	20	20	25	1.685	1.685	1.685	1.685	2.175	2.175	12.785	14,87	2,52
20	20	20	20	20	20	18	1.548	1.548	1.548	1.548	1.548	3.981	13.284	15,45	2,62
20	20	20	20	20	20	40	1.651	1.651	1.651	1.651	1.651	3.302	13.215	15,37	2,61
20	20	20	20	20	20	35	1.677	1.677	1.677	1.677	1.677	2.880	12.931	15,04	2,55
20	20	20	20	20	20	25	1.763	1.763	1.763	1.763	1.763	2.270	12.845	14,94	2,64
20	20	20	20	20	20	20	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
20	25	25	25	25	25	25	1.823	2.296	2.278	2.278	2.296	2.296	15.614	5,98	3,04
20	20	25	25	25	25	35	1.806	1.806	2.330	2.330	2.278	2.278	15.760	5,98	3,07
20	20	25	25	25	25	25	1.849	1.849	1.797	2.261	2.330	2.330	15.348	5,98	2,98
20	20	20	25	25	25	40	1.797	1.797	1.831	2.313	2.261	2.261	15.820	5,98	3,08
20	20	20	25	25	25	35	1.831	1.831	1.935	2.442	2.313	2.657	15.494	5,98	3,01
20	20	20	25	25	25	25	1.935	1.935	1.814	1.814	2.442	2.442	15.571	5,87	3,09
20	20	20	20	25	35	35	1.814	1.814	1.823	1.823	2.296	3.035	15.648	5,98	3,04
20	20	20	20	25	25	40	1.823	1.823	1.857	1.857	2.304	2.304	15.588	5,98	3,03
20	20	20	20	25	25	35	1.857	1.857	1.952	1.952	2.347	2.347	15.227	5,98	2,96
20	20	20	25	25	25	25	1.952	1.952	1.806	1.806	2.468	2.468	15.201	5,56	3,18
20	20	20	20	20	35	40	1.806	1.806	1.840	1.840	1.806	3.027	15.743	5,98	3,06
20	20	20	20	20	20	35	1.840	1.840	1.806	1.806	1.840	3.078	15.382	5,98	2,99
20	20	20	20	20	20	25	1.806	1.806	1.849	1.849	1.806	2.278	15.777	5,98	3,07
20	20	20	20	20	20	25	1.849	1.849	1.943	1.943	1.849	2.330	15.322	5,98	2,98
20	20	20	20	20	20	35	1.943	1.943	1.969	1.969	1.943	2.450	15.416	5,70	3,15
20	20	20	20	20	20	25	1.969	1.969	1.831	1.831	1.969	2.485	14.840	5,32	3,24
20	20	20	20	20	20	18	1.831	1.831	1.935	1.935	1.831	3.981	15.511	5,98	3,02
20	20	20	20	20	20	40	1.935	1.935	1.960	1.960	1.935	3.302	15.545	5,70	3,17
20	20	20	20	20	20	35	1.960	1.960	2.021	2.021	1.960	2.880	15.047	5,43	3,22
20	20	20	20	20	20	25	2.021	2.021	2.029	2.029	2.021	2.021	14.668	5,16	3,31
20	20	20	20	20	20	20	2.029	2.029	1.797	1.797	2.029	2.029	14.204	5,08	3,25

Combinaciones 8x1

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

Unidad exterior AOY125Ui-MI8

FUNCIONAMIENTO EN FRIO

Unidades interiores								Capacidad nominal de cada unidad (kcal/h)						Capacidad Total (kcal/h) (NOM)	Consumo Total (kw) (NOM)	EER		
20	20	20	20	20	25	25	25	1.522	1.522	1.522	1.522	1.522	1.960	1.960	1.522	13.490	15,69	2,67
20	20	20	20	20	20	25	25	1.548	1.548	1.548	1.548	1.548	1.995	1.995	1.548	13.284	15,45	2,62
20	20	20	20	20	20	20	35	1.539	1.539	1.539	1.539	1.539	1.539	1.539	13.387	15,57	2,65	
20	20	20	20	20	20	20	25	1.582	1.582	1.582	1.582	1.582	1.582	1.582	13.078	15,21	2,58	
20	20	20	20	20	20	20	20	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		
20	20	20	20	20	25	25	25	1.797	1.797	1.823	1.823	1.797	2.270	1.960	2.270	15.820	18,4	3,08
20	20	20	20	20	20	25	25	1.823	1.823	1.814	1.814	1.823	1.823	1.995	2.304	15.562	18,1	3,03
20	20	20	20	20	20	20	35	1.814	1.814	1.849	1.849	1.814	1.814	1.539	3.027	15.717	18,28	3,06
20	20	20	20	20	20	20	25	1.849	1.849	1.935	1.935	1.849	1.849	1.582	2.339	15.296	17,79	2,97
20	20	20	20	20	20	20	20	1.935	1.935	1.935	1.935	1.935	1.935	1.651	1.935	15.511	18,04	3,16

Wall Ceiling Inverter: AWY 40 Ui A – AWY 50 Ui A

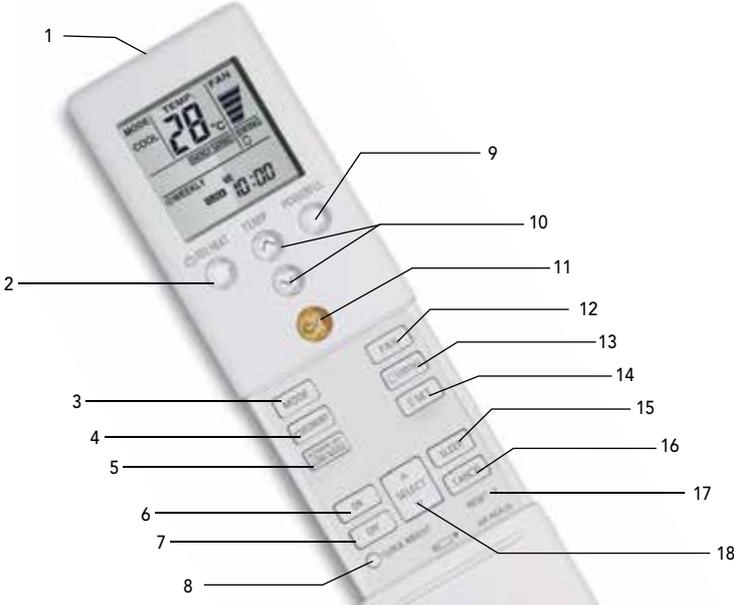
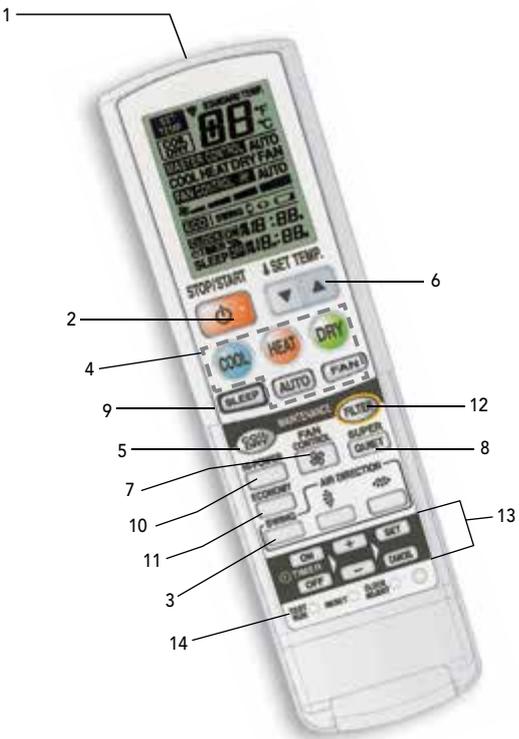
- | | | |
|--|---|---|
| <p>1 Transmisor de señal
Transmite las señales del control al acondicionador.</p> <p>2 Pulsador "START/STOP"
(Arranque/Paro)</p> <p>3 AIR FLOW DIRECTION
Dirección del flujo de aire.</p> <p>4 MASTER CONTROL
Control de funciones como:
AUTO: Automático
COOL: Refrigeración
DRY: Secado
FAN: Ventilación
HEAT: Calefacción</p> <p>5 Función COIL DRY
Activa la función de secado y limpieza interna del equipo.</p> | <p>6 Ajustes termostato y horario
Temperatura de la sala (subiendo y bajando) y en selección horario según TIMER.</p> <p>7 FAN CONTROL
Selector de la velocidad del ventilador.</p> <p>8 Función "SUPER QUIET"
Ventilador supersilencioso.</p> <p>9 Función "SLEEP"
Programación desconexión automática nocturna según la época del año.</p> <p>10 Función "HI POWER"
La unidad interior funcionará a máxima potencia hasta llegar a una cierta temperatura.</p> | <p>11 Función "ECONOMY"
El ajuste del termostato cambia automáticamente de acuerdo con la temperatura exterior para evitar refrigerar o calentar innecesariamente.</p> <p>12 Función "Auto limpieza de filtros"
Activa la limpieza automática de los filtros.</p> <p>13 TIMER
Ajuste para programar la marcha o el paro automático.</p> <p>14 TEST RUN
Funcionamiento en modo test.</p> |
|--|---|---|

Split pared Inverter: ASY20/35/40 Ui LE / ASY20/25/35/40 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</p> | <p>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: ASY 25/35 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> |
|---|--|---|



Split pared Inverter: ASY 25-35 Ui-LLCC

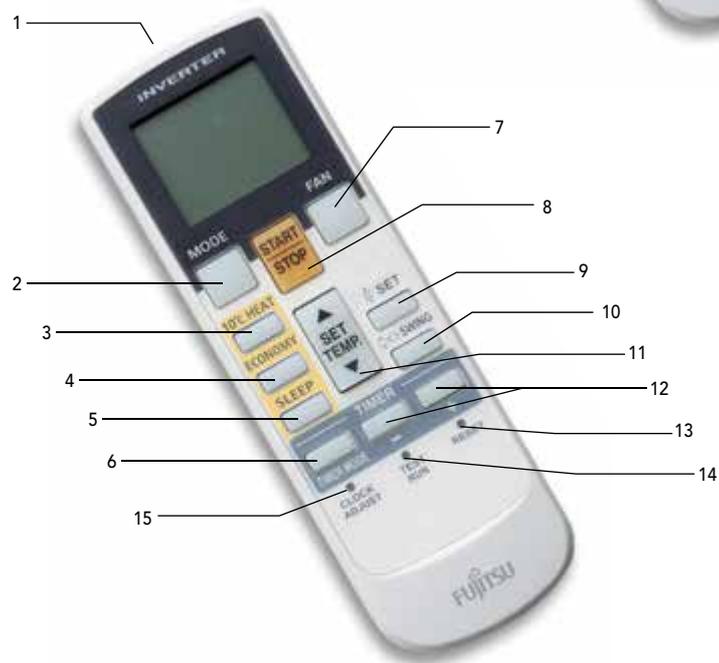
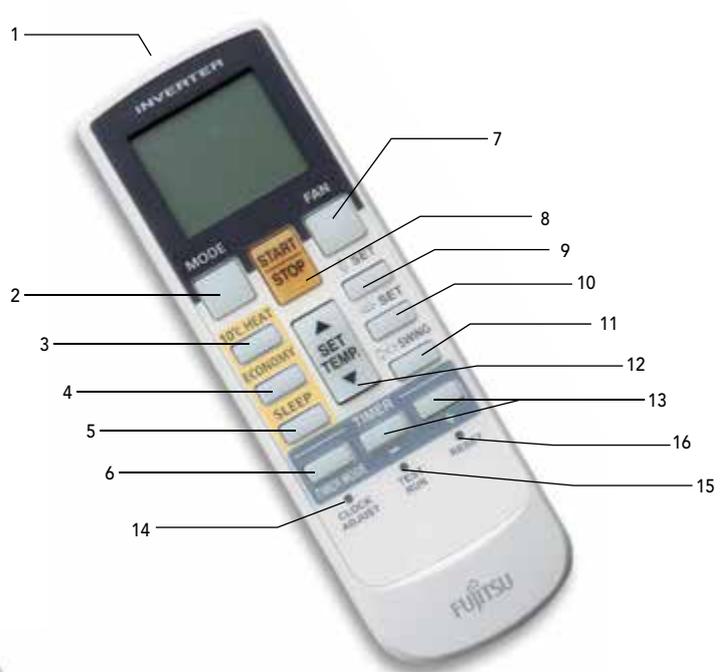
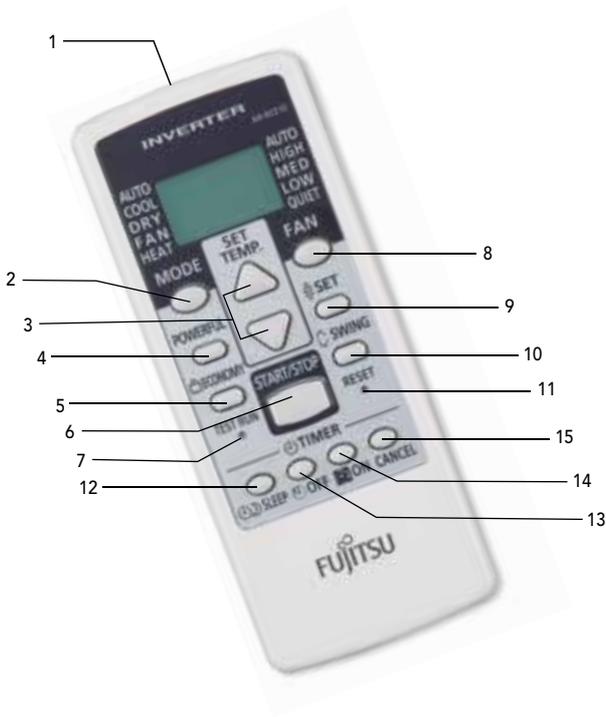
- | | | |
|--|--|--|
| <p>1 Transmisor de señal
Transmite las señales del control al acondicionador.</p> <p>2 Botón MODE
Selector del modo de funcionamiento:
AUTO: Automático
COOL: Refrigeración
DRY: Deshumectación
FAN: Ventilación
HEAT: Calefacción</p> <p>3 Ajustes termostato</p> <p>4 Función "POWERFUL"
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 ASY 50 Ui – LF
Split suelo inverter AGY 25/35/40 Ui – LV

- | | | |
|--|--|---|
| <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 Botón calefacción a 10°C (10°C HEAT)
La temperatura se mantiene a 10°C.</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 "SLEEP"
Programa de desconexión automática nocturna según la época del año.</p> <p>6 TIMER MODE
Ajuste para programar la marcha y el paro automático.</p> <p>7 FAN CONTROL
Selector de la velocidad del ventilador (Automática, alta, media, baja, silenciosa)</p> | <p>8 Pulsador "START/STOP"
(Arranque / Paro)</p> <p>9 Selector de la dirección del aire
(vertical)</p> <p>10 Selector de la dirección del aire
(horizontal)</p> <p>11 SWING
Abanico de aire continuo.</p> <p>12 Ajustes termostato</p> <p>13 Ajustes del temporizador</p> <p>14 CLOCK
Ajuste horario.</p> <p>15 TEST RUN
Prueba de funcionamiento (modo test).</p> <p>16 RESET</p> |
|--|--|---|

Multisplit inverter 2x1 hasta 8x1: Unidades de Cassette AUY 25/35/40/50 Ui MI

- | | | |
|--|--|---|
| <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 Botón calefacción a 10°C (10°C HEAT)
La temperatura se mantiene a 10°C.</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 "SLEEP"
Programa de desconexión automática nocturna según la época del año.</p> <p>6 TIMER MODE
Ajuste para programar la marcha y el paro automático.</p> <p>7 FAN CONTROL
Selector de la velocidad del ventilador (Automática, alta, media, baja, silenciosa)</p> | <p>8 Pulsador "START/STOP"
(Arranque / Paro)</p> <p>9 Selector de la dirección del aire
(vertical)</p> <p>10 SWING
Abanico de aire continuo.</p> <p>11 Ajustes termostato</p> <p>12 Ajustes del temporizador</p> <p>13 CLOCK
Ajuste horario.</p> <p>14 TEST RUN
Prueba de funcionamiento (modo test).</p> <p>15 RESET</p> |
|--|--|---|



Split cassette compacto inverter: AUY 25/35/40/50 Ui A – LV (Opcional)

Multisplit inverter unidades de conducto (ARY 35/40/50 Ui MI)

Split pared inverter Slide: ASY 25/35 Ui LT/LU (Opcional)

Split pared inverter: ASY20/35/40 Ui LE / ASY25 Ui LM (Opcional)

Split pared inverter: ASY 50 Ui – LF (Opcional)

Split suelo inverter: AGY 25/35/45 Ui – LV (Opcional)

Split suelo techo inverter: ABY 50/71 UiA – LV (Opcional)

1 Pulsador de START/STOP

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 TERMO 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.

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

1 Pantalla retroiluminada

Permite ajuste de submenú.

2 Pulsador de cambio de pantalla IZQUIERDO

Permite seleccionar elementos de ajuste.

3 Pulsador "Selección de menús"

Se accede a los submenús para ajustes de pantalla, formatos, horarios y demás funciones.

4 Pulsador de Cancelación

Cancela la última orden y regresa a la pantalla anterior.

5 CURSOR

Selecciona un ajuste o el ajuste de los elementos seleccionados.

6 Pulsador de cambio de pantalla DERECHO

Permite seleccionar elementos de ajuste.

7 Indicador de Alimentación

Indica al menos, el funcionamiento de 1 unidad. (En verde).

8 Pulsador ON / OF

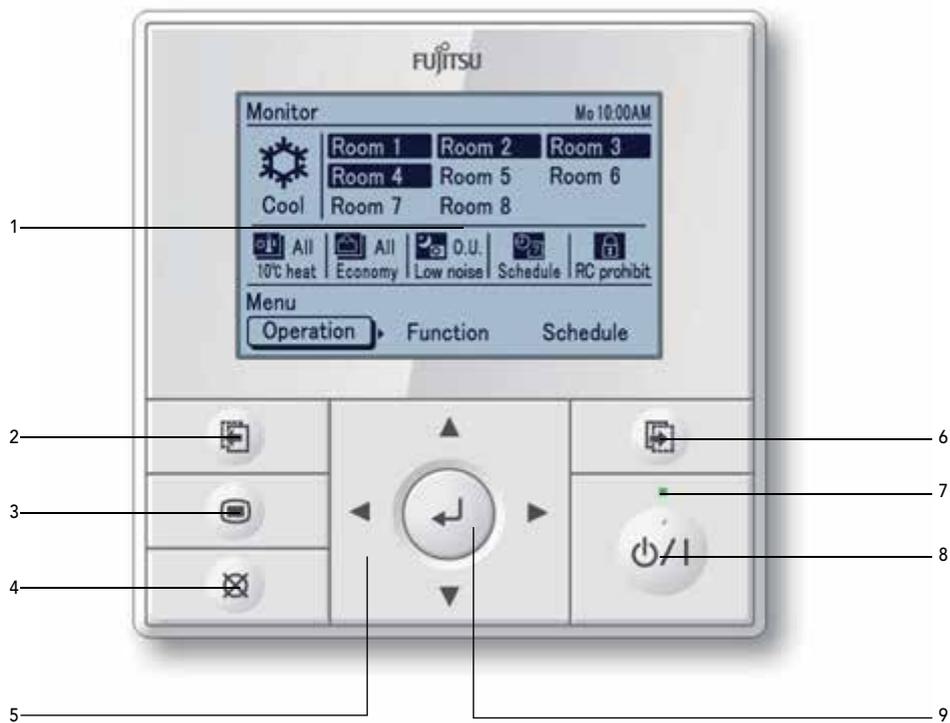
Activa / desactiva el acondicionador de aire.

9 Pulsador "INTRO"

Selecciona o acepta un ajuste.



UTY-RNNYM



UTY-DMMYM





Una gran gama a su servicio

La gama comercial de climatizadores Fujitsu 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 energética A bajo la nueva reglamentación.



Split Pared
pag. 58



Split Conductos
pag. 62



Split Cassette
pag. 76



Split Suelo-Techo / Techo
pag. 84



Multisplit Serie Twin-Triple
pag. 92

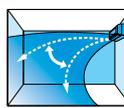
El mayor confort a su alrededor



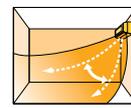
Óptimo rendimiento, limpieza y desinfección en el ambiente, bajo consumo energético... Gracias a su avanzada tecnología, los equipos Split Inverter Fujitsu le ofrecen múltiples y variados beneficios para ayudarle a disfrutar en su hogar del mayor confort.

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.



Frio



Calor

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.



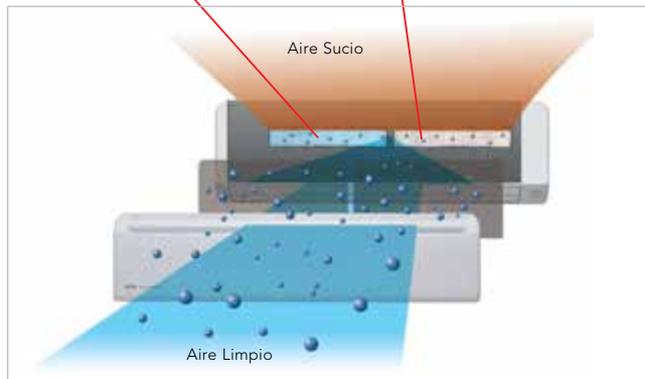
Filtro deodorizador de iones

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

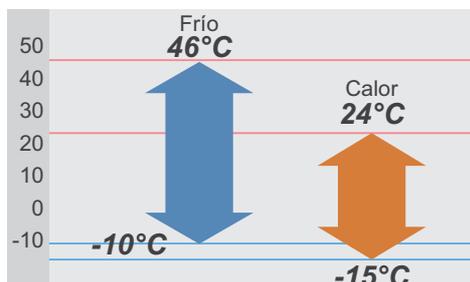
	ASY71 Ui LF	ASY80 Ui LF
Máx. total	30 m	50 m
Máx. en desnivel	20 m	30 m

Máxima eficiencia energética



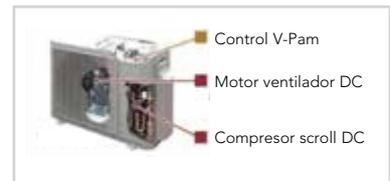
La utilización de compresores y ventiladores DC permite reducir el consumo eléctrico y al mismo tiempo incrementar el rendimiento de las unidades.

Funcionamiento óptimo a baja temperatura



Tecnología

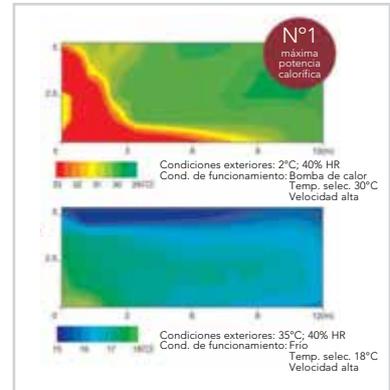
La exclusiva tecnología V-Pam de los modelos Fujitsu, conjuntamente a la utilización de compresor DC scroll permiten obtener rendimientos muy superiores a otros sistemas inverter.



Alta tecnología.

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.



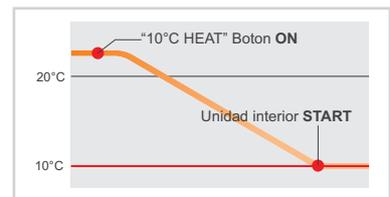
Alta eficiencia y máximo confort.

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		ASY 71 Ui-LF	ASY 80 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/n°/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-max)	m³/h	740-1.120	740-1.100
Caudal aire u. exterior (max)	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
Diámetro 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



ASY 71-80 Ui-LF



-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-



ASY 71 Ui-LF



ASY 80 Ui-LF

Accesorios

Mando por cable
UTY-RNNYM



3NGF9006

Modelos



(ASY 71 Ui-LF)

	ASY 71 Ui LF	ASY 80 Ui LF
Potencia frigorífica	6.106 kcal/h	6.880 kcal/h
Potencia calorífica	6.880 kcal/h	7.568 kcal/h
Código	3NGF8135	3NGF8185

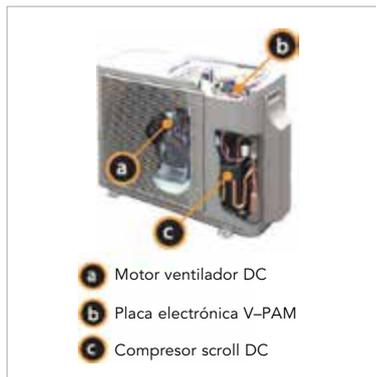


Máximo rendimiento

Máxima eficiencia energética

ALL DC

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

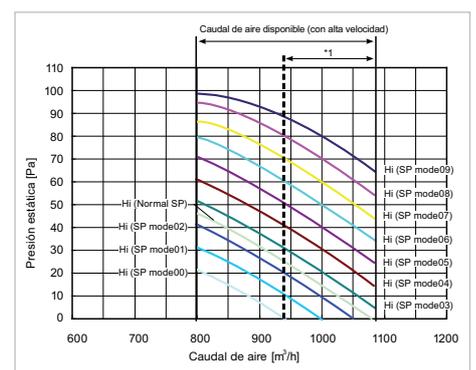


Gran presión estática disponible

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.

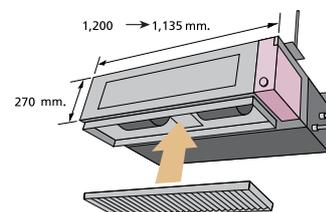




Unidades ultracompactas

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.



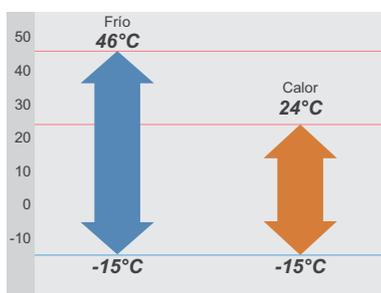
Nuevo kit difusor de aire automático (Rejilla automática)

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

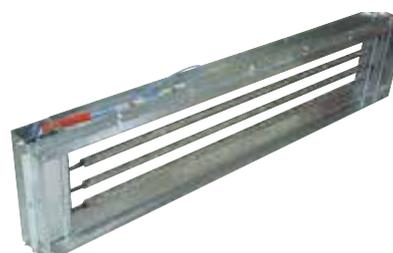
La aportación de aire fresco del exterior es posible en estas unidades mediante la colocación de un conducto y la conexión de un ventilador a la placa electrónica de la unidad.

Embocaduras y filtros de serie

Las unidades de conductos Fujitsu 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.



Máxima versatilidad de instalación

Los modelos Fujitsu 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

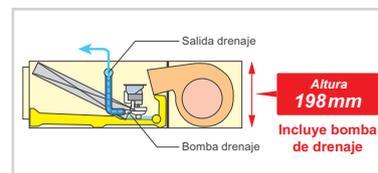
Un gran rango de presión estática disponible. Gracias al motor DC podemos regular por el mando la presión disponible desde 0 hasta 90 Pa.

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.



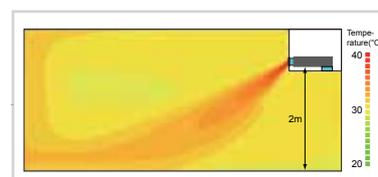
Versatilidad de instalación.



Diseño ultra-compacto.



Motor DC.



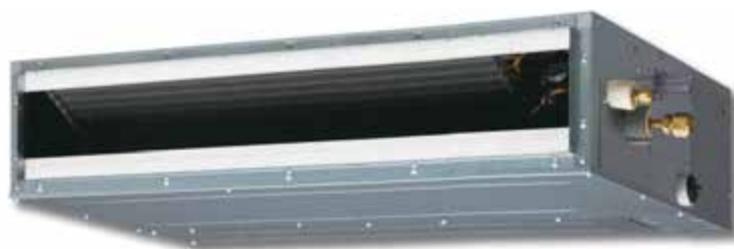
Impulsión de aire con Auto Louver.

Características técnicas

MODELOS		ACY 35 UiA-LL	ACY 40 UiA-LL	ACY 50 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/n°/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



ACY 35-40 UiA-LL



ACY 50 UiA-LL



Mando remoto con termosensor



ACY 35-40-50 UiA-LL

Accesorios

Mando simplificado



3NGF9004

Mando inalámbrico más receptor



3NGF9005

Rejilla automática



ACY 35-40
3IVF9519

ACY 50
3IVF9520

Sonda ambiente



3NGF9017

Set conectores externos

4JAG0028

Modelos



(ACY 50 UiA-LL)

	ACY 35 UiA-LL	ACY 40 UiA-LL	ACY 50 UiA-LL
Potencia frigorífica	3.010 kcal/h	3.698 kcal/h	4.472 kcal/h
Potencia calorífica	3.526 kcal/h	4.300 kcal/h	5.160 kcal/h
Código	3NGF8900	3NGF8905	3NGF8910

Máxima eficiencia energética

ALL DC La exclusiva tecnología V-Pam de los modelos Fujitsu, 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.

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.

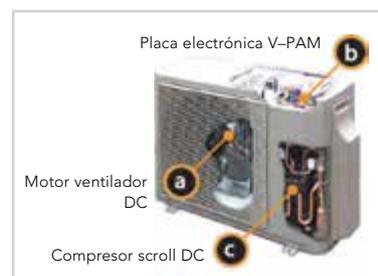
Mínimo nivel sonoro

El ventilador de las unidades interiores incorporan el modo "quite" o supersilencioso que permite trabajar con un mínimo nivel sonoro de hasta 25dBA.

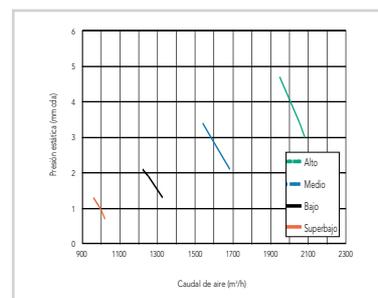
Facilidad de instalación

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.



Clase energética A.



4 niveles de presión disponibles.



Total configuración desde el mando

Características técnicas

MODELOS		ACY 71 UiA-LM	ACY 80 UiA-LM	ACY 100 UiA-LM	ACY 125 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 (774~7.8260)	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/n°/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	240
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

* Esta medida no contempla las conexiones frigoríficas. Considerar 8 cm más.

Accesorios

Mando simplificado



3NGF9004

Mando inalámbrico más receptor



3NGF9005

Resistencia eléctrica



4JAG0025

Embocadura circular



4JAG0016

Bomba de condensados



3NNG9521

Sonda ambiente



3NGF9017

Set conectores externos

4JAG0028



Mod. 80-100-125



Mod. 80-100-125



ACY 71-80-100-125 UiA-LM



Mando remoto con termosensor



ACY 71 UiA-LM



ACY 80/100 UiA-LM



ACY 125 UiA-LM



(ACY 71 UiA-LM)

Modelos

	ACY 71 UiA-LM	ACY 80 UiA-LM	ACY 100 UiA-LM	ACY 125 UiA-LM
Potencia frigorífica	5.848 kcal/h	7.310 kcal/h	8.084 kcal/h	10.406 kcal/h
Potencia calorífica	6.880 kcal/h	8.600 kcal/h	9.632 kcal/h	11.438 kcal/h
Código	3NGF8915	3NGF8920	3NGF8925	3NGF8930

Máxima eficiencia energética

ALL DC 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

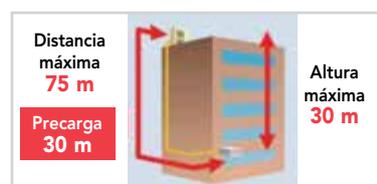
Estas unidades disponen de una gran presión estática que puede ser regulada desde la placa electrónica de la unidad o desde el propio mando. El ventilador dispone de 4 velocidades (mod. ACY 100/125 Ui AT) y 3 velocidades (mod. ACY 125H/140/170H Ui AT).

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 comfortable.



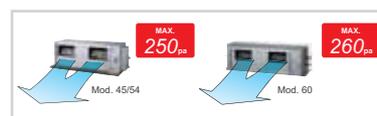
Compresor y ventilador DC.



Gran flexibilidad de distancias frigoríficas.



Mando remoto con termosensor.



Alta presión disponible.

Características técnicas

MODELOS			ACY 100 Ui AT-LM	ACY 125 Ui AT-LM	ACY 125H Ui AT-LH	ACY 140H Ui AT-LH	ACY 170H 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
Clase Energética	SCOP (Calor)		4,00	COP 3,61	COP 3,81	COP 3,66	COP 3,5
	(Frio/Calor)		A+ / A+	A / A	B / A	B / A	B / A
Tensión/fases/frecuencia	V/n°/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	4,7/5,15
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	Pa	47 (30-150)	60 (30-150)	100 (100-250)	100 (100-250)	60 (60-260)
Caudal aire u. exterior (max)		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
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
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



Gama Comercial

Accesorios

Mando simplificado



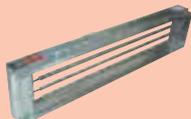
3NGF9004

Mando inalámbrico más receptor



3NGF9005

Resistencia eléctrica



4JAG0025

Emboadura circular



ACY 100-125
4JAG0016

Bomba de condensados



4JBO0003

Sonda ambiente



3NGF9017

Set conectores externos

4JAG0028



ACY 100-125 UiAT-LH



ACY 125H-140H UiAT-LH
(alta presión)



ACY 170H UiAT-LH
(alta presión)



Mando remoto
con termosensor



ACY 100/125/125H/140/170H UiAT-LH



(ACY 100 UiAT-LM)

Modelos

	ACY 100 Ui AT-LM	ACY 125 Ui AT-LM	ACY 125H Ui AT-LM	ACY 140H Ui AT-LM	ACY 170H Ui AT-LM
Potencia frigorífica	8.600 kcal/h	10.750 kcal/h	10.750 kcal/h	12.040 kcal/h	12.900 kcal/h
Potencia calorífica	9.632 kcal/h	12.040 kcal/h	12.040 kcal/h	13.760 kcal/h	15.480 kcal/h
Código	3NGF6540	3NGF6545	3NGF6555	3NGF6550	3NGF6560

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

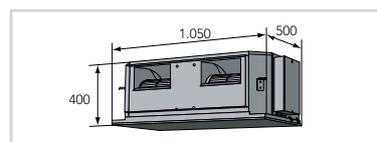
Permite realizar la lectura de la temperatura desde el propio mando de una forma más exacta. Además el uso del sensor remoto opcional permite controlar dos zonas (día y noche) con un sólo mando.

Recogida automática del refrigerante

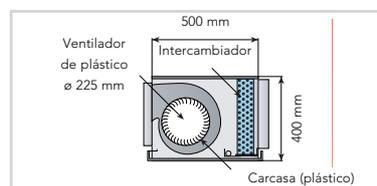
Mediante la activación de un switch de la placa electrónica.

Alta presión disponible

Diseño tecnológicamente estudiado para producir una presión disponible de 250 pa (modelo 125/140)



Fácil instalación.



Bajo nivel sonoro.

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



Mando remoto con termosensor.



Alta presión disponible.

Características técnicas

MODELOS			ACY 125 Ui-LH	ACY 140 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 (min-max)		m³/h	3.350	3.350
Presión estática		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



ACY 125 H / 140 Ui-LH
(alta presión)



Accesorios

Mando simplificado



3NGF9004

Mando inalámbrico más receptor



3NGF9005

Bomba de condensados



4JBO0003

Sonda ambiente



3NGF9017

Set conectores externos

4JAG0028



Mando remoto con termosensor



ACY 125 H / 140 Ui

Modelos



(ACY 125 UiA-LH calor)

	ACY 125 Ui-LH	ACY 140 Ui-LH
Potencia frigorífica	10.750 kcal/h	11.524 kcal/h
Potencia calorífica	12.040 kcal/h	13.760 kcal/h
Código	3NGF8935	3NGF8940

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).

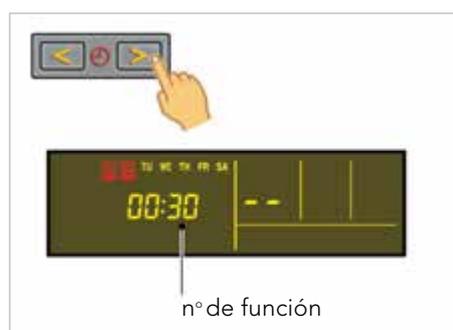
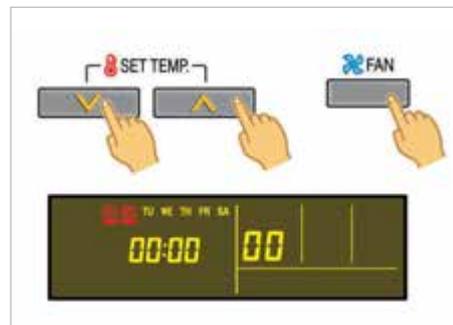
Descripción	Función	Valor
Normal	21	00
Presión estatica Modo 1		01
Presión estatica Modo 2		02
Presión estatica Modo 3		03

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

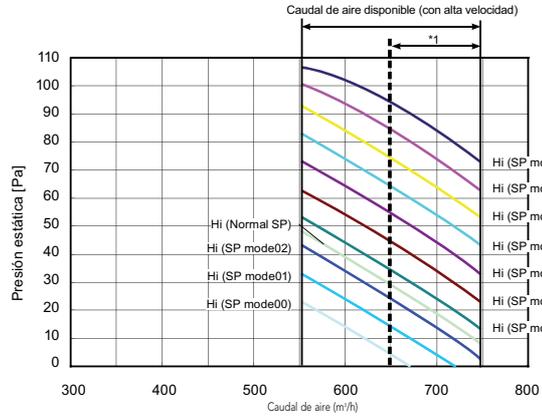
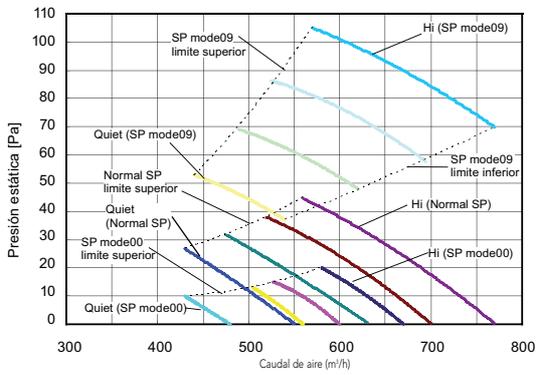
(◆ ...Ajuste de fábrica)

- 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.



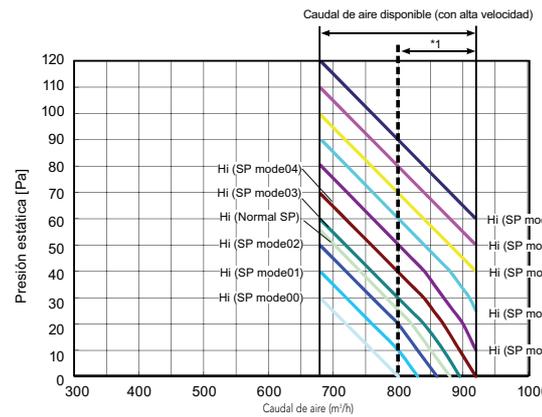
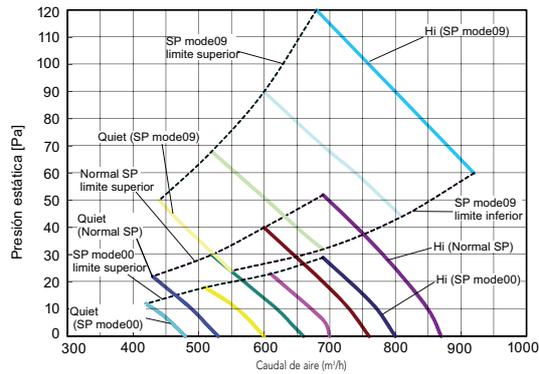


ACY 35 UiA-LV



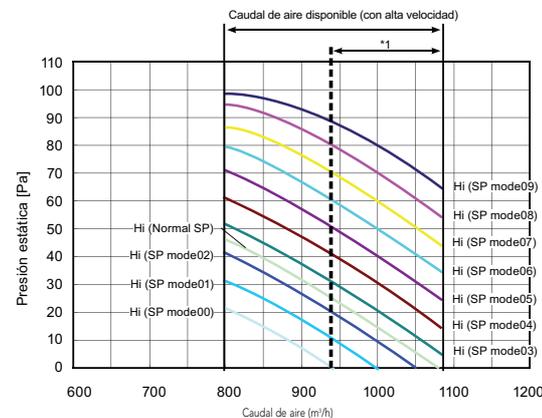
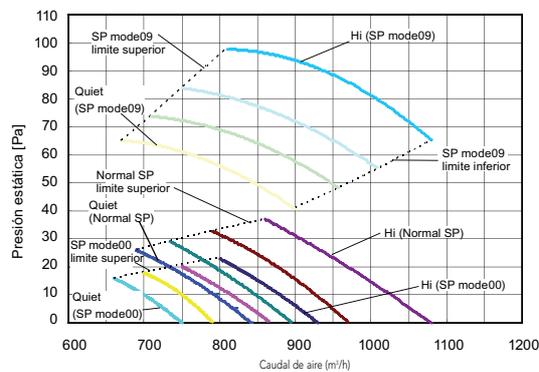
*1: Caudal de aire disponible cuando la rejilla Auto louver (opcional) esta instalada.
Velocidad del ventilador: Alta
Flap vertical: Arriba

ACY 40 UiA-LV



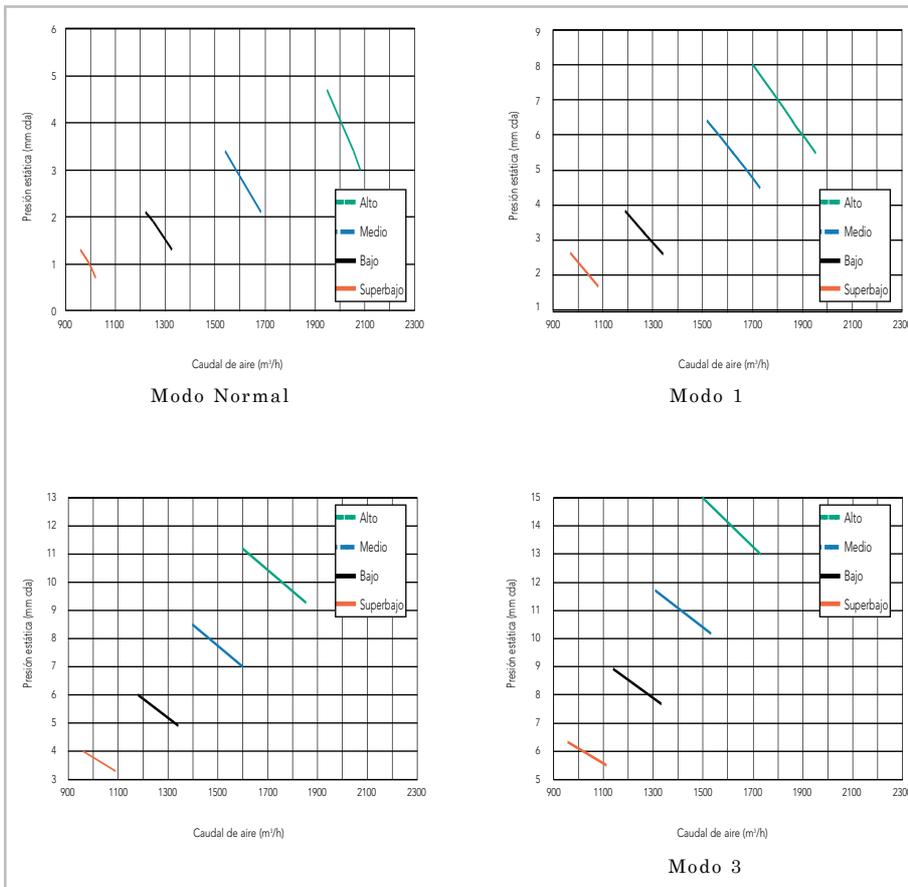
*1: Caudal de aire disponible cuando la rejilla Auto louver (opcional) esta instalada.
Velocidad del ventilador: Alta
Flap vertical: Arriba

ACY 50 UiA-LV

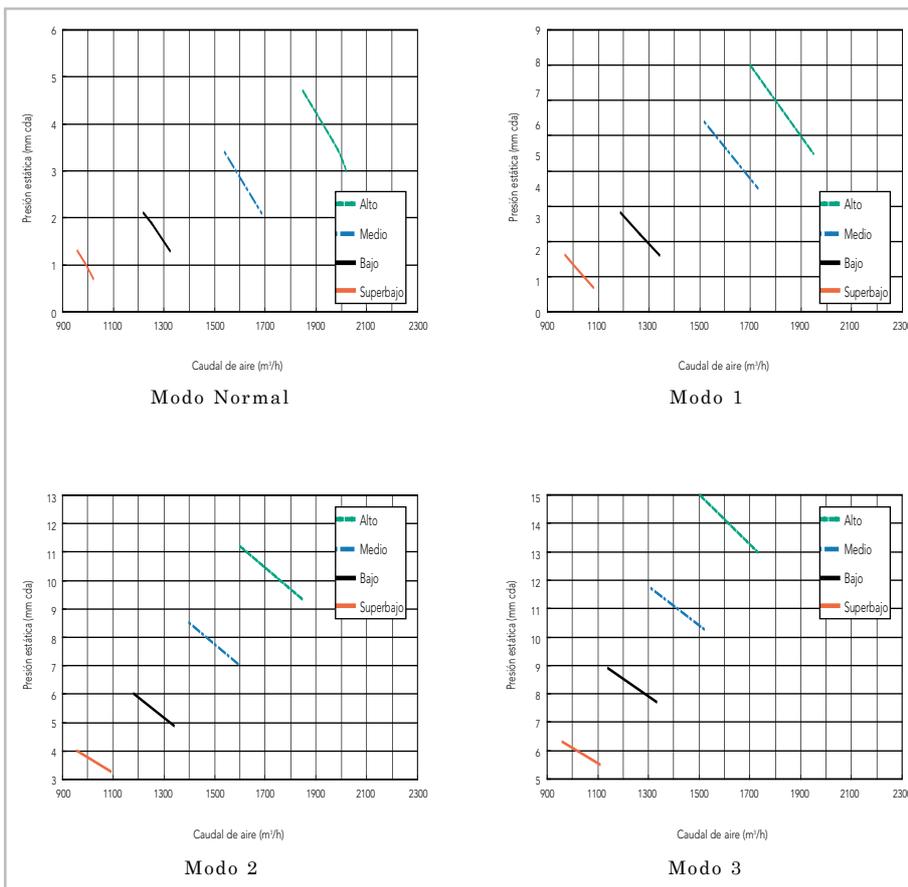


*1: Caudal de aire disponible cuando la rejilla Auto louver (opcional) esta instalada.
Velocidad del ventilador: Alta
Flap vertical: Arriba

ACY 80 Ui A - LV

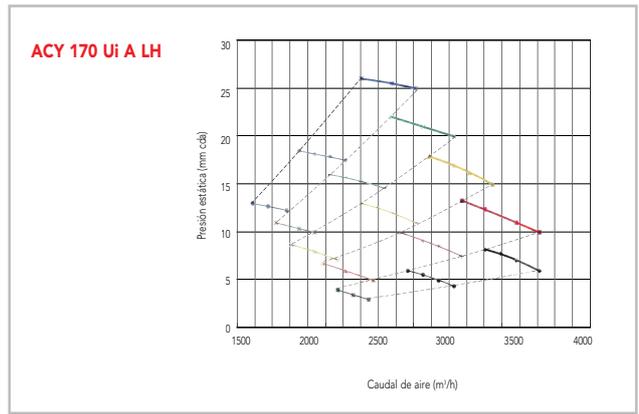
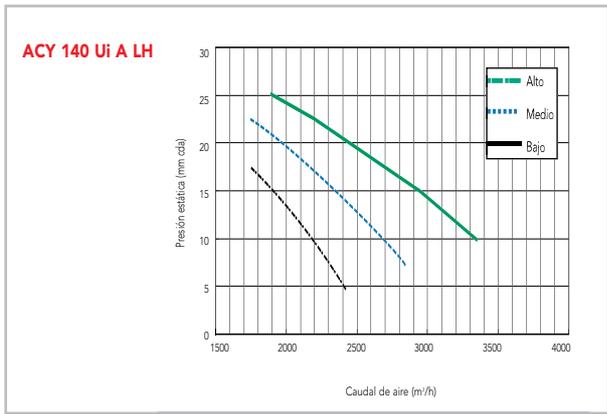
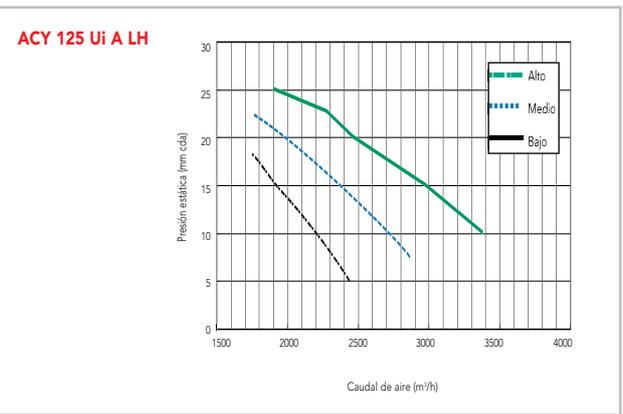
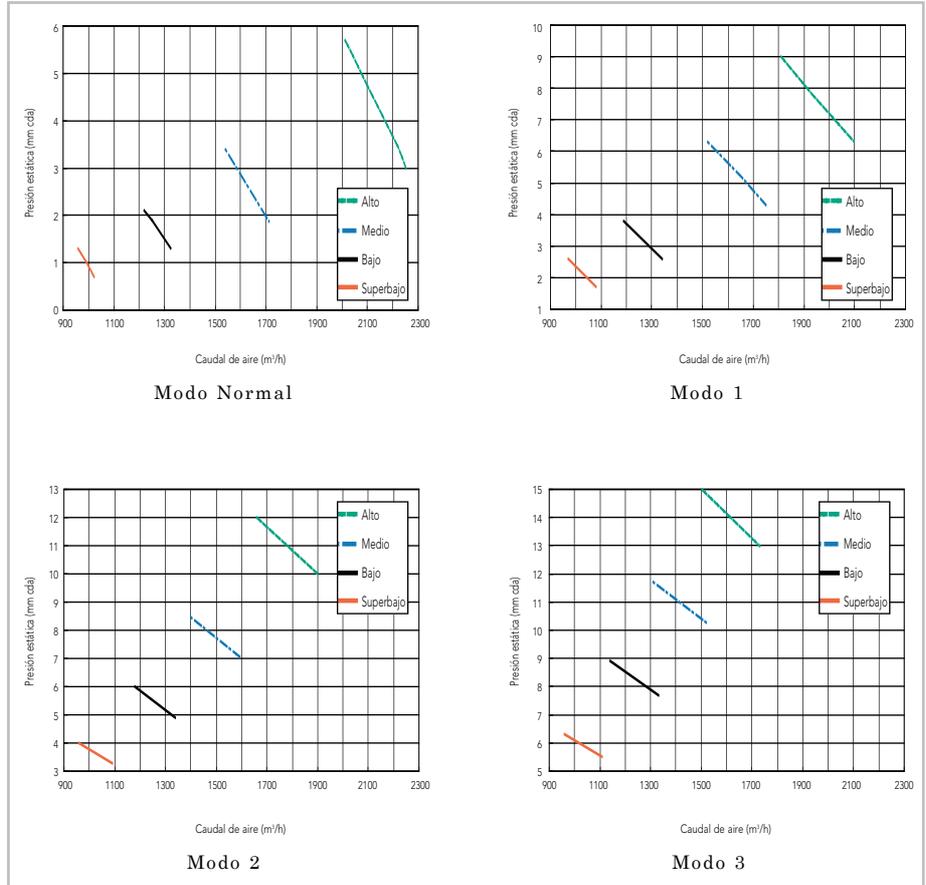


ACY 100 Ui A - LV

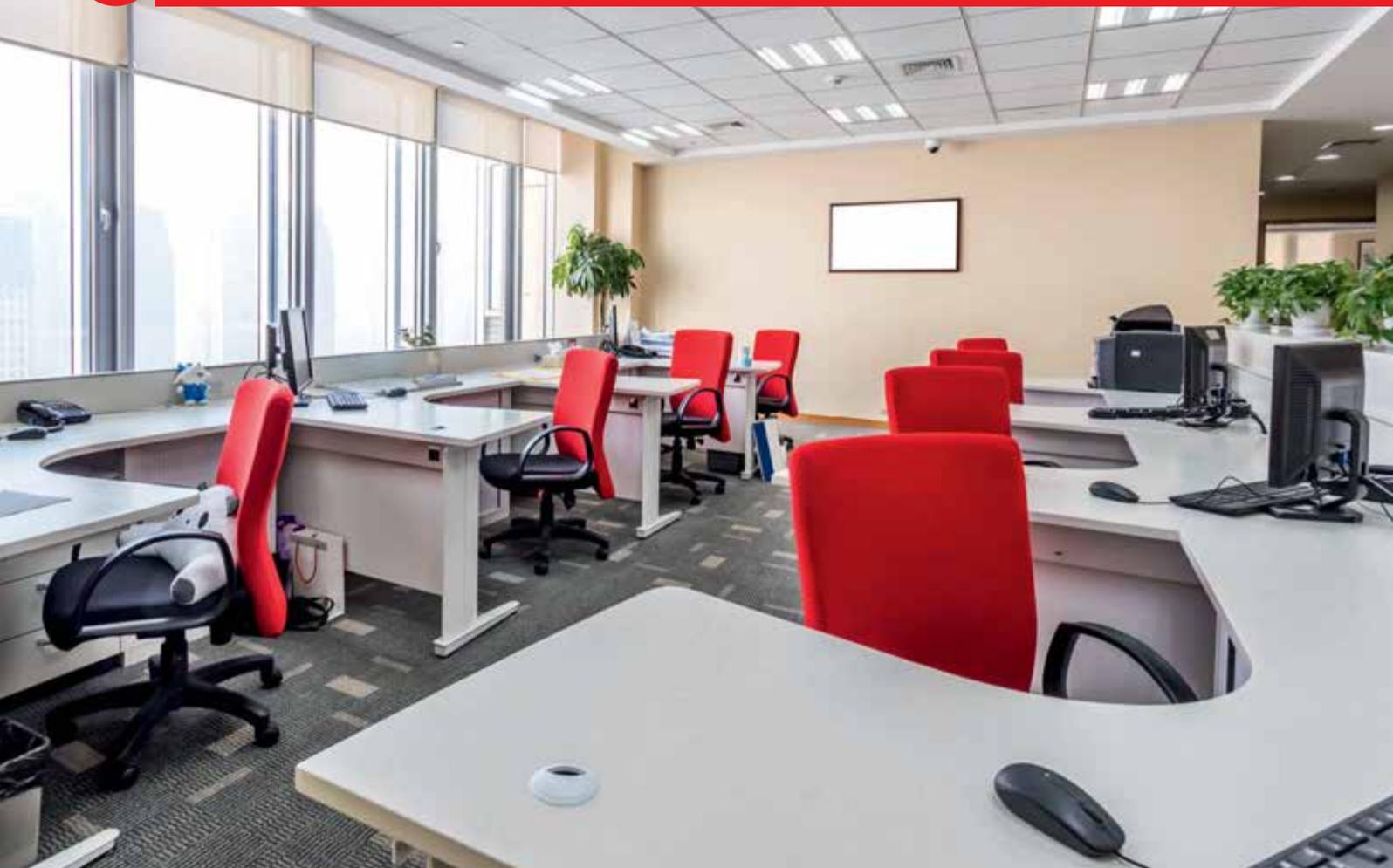




ACY 125 Ui A - LV



Gama Comercial



Gran flexibilidad

Máxima eficiencia energética

ALL DC

La exclusiva tecnología V-Pam de los modelos Fujitsu, 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.



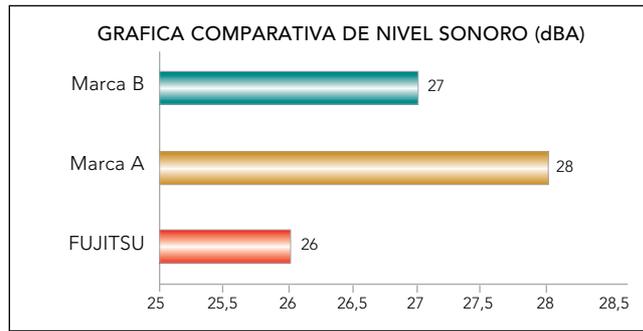
Amplio rango de funcionamiento

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

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



Comparativa nivel sonoro unidad de 5,2 kW

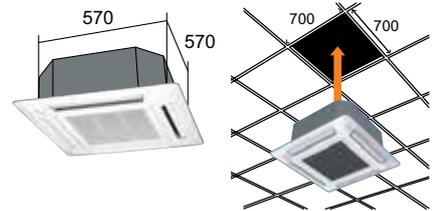


Las dimensiones más compactas del mercado en 24 k/Btu

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.

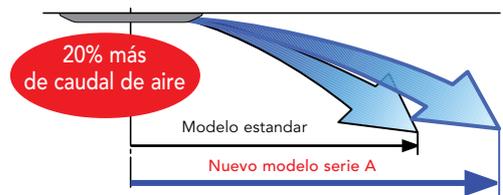
FUJITSU	700x700 mm
Competidor A	840x840 mm
Competidor B	840x840 mm

Comparativa dimensiones unidad 7,1 kW



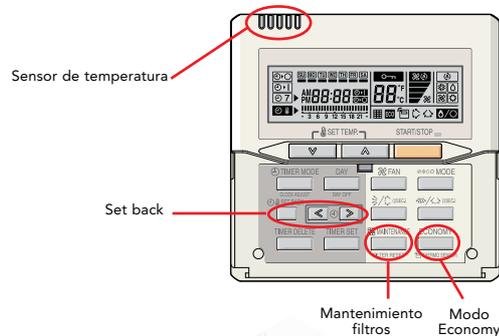
Máxima superficie de caudal de aire

Las nuevas unidades de cassette inverter incrementan un 20% el caudal de aire impulsado pudiendo alcanzar una flecha de aire de hasta 3m. Asimismo disponen de la función "High ceiling" que permite incrementar la altura de instalación de estas unidades hasta 3.5m de altura.



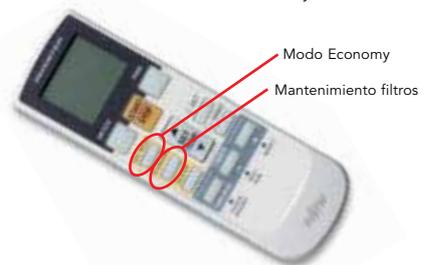
Aviso de limpieza de filtros

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.



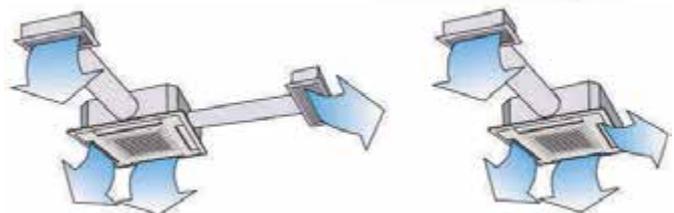
Modo Economy

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 AUY 35/40/50/71 UiA-LV).



Elevador de Agua

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



Máxima eficiencia energética

ALL DC La exclusiva tecnología V-Pam de los modelos Fujitsu, 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.

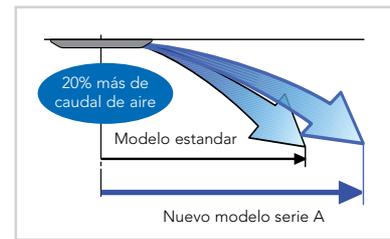
El diseño de las palas del ventilador permite que el flujo de aire circule entre ellas de un modo suave y silencioso evitando las turbulencias.

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.



Máxima flecha de aire.



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



Nueva aleta laminar.

Características técnicas

MODELOS			AUY 35 UiA-LV	AUY 40 UiA-LV	AUY 50 UiA-LV	AUY 71 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 (920~4.400)	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 (Frio)		6,2	6,4	6,2	5,6
	SCOP (Calor)		4,1	4,4	4,2	3,9
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	1,05/1,11	1,33/1,34	1,62/1,66	2,21/2,26
Intensidad absorbida	(Frio/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



AUY 35-40-50-71 UiA



Accesorios

Mando por cable
UTY-RNNYM



3NGF9006

Acoplamiento
toma aire exterior
UTZ-VXAA



3IVF9012



AUY 35-40-50 UiA-LV



AUY 71 UiA-LV



(excepto AUY 71 UiA-LV)

Modelos

	AUY 35 UiA-LV	AUY 40 UiA-LV	AUY 50 UiA-LV	AUY 71 UiA-LV
Potencia frigorífica	3.010 kcal/h	3.698 kcal/h	4.472 kcal/h	5.848 kcal/h
Potencia calorífica	3.526 kcal/h	4.300 kcal/h	5.160 kcal/h	6.880 kcal/h
Código	3NGF8800	3NGF8805	3NGF8810	3NGF8815

Máxima eficiencia energética

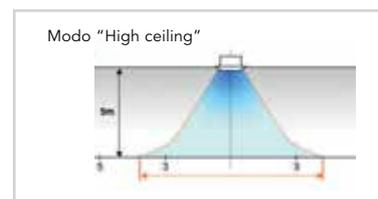
La exclusiva tecnología V-Pam de los modelos Fujitsu, conjuntamente a la utilización del compresor DC scroll y el ventilador DC permiten obtener rendimientos muy superiores a otros sistemas inverter con un menor consumo energético.

Máxima superficie de caudal de aire

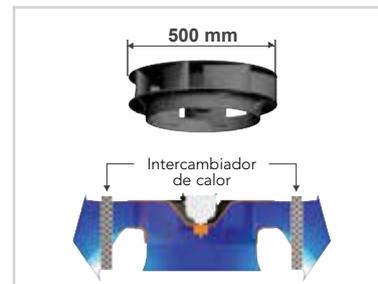
Las nuevas unidades de cassette inverter incrementan un 20% el caudal de aire impulsado pudiendo alcanzar flechas de aire de varios metros. Así mismo disponen de la función "High ceiling" que permite incrementar la altura de instalación de los mismos.

Nuevo Ventilador Turbo

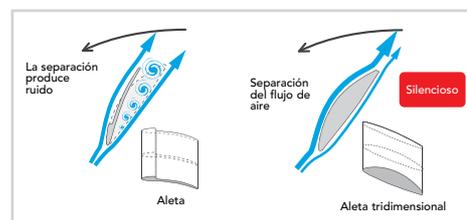
Un ventilador más amplio que permite transitar mayor flujo de aire de manera mucho más eficiente gracias a la introducción de las aletas tridimensionales mucho más eficientes y silenciosas.



Modo "High ceiling".



Nuevo diseño de ventilador de doble etapa más eficiente.



Características técnicas

MODELOS		AUY 80 UiA-LR	AUY 100 UiA-LR	AUY 125 UiA-LR	AUY 140 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 (Frio)	6,5	6,3	3,22 (EER)	3,01 (EER)
	SCOP (Calor)	4,3	4,2	3,71 (COP)	3,41 (COP)
Clase Energética	(Frio/Calor)	A++ / A+	A++ / A+	A / A	A / A
Tensión/fases/frecuencia	V/n°/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consumo eléctrico	(Frio/Calor) kW	2,65/2,77	3,2/3,02	3,88/3,77	4,42/4,69
Intensidad absorbida	(Frio/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



AUY 80-100-125-140 UiA-LR



Gama Comercial

Accesorios

Mando inalámbrico + receptor UTY-LRHYZ



3NGF9016

Mando simplificado UTY-RSNYM



3NGF9004

Acoplamiento toma aire exterior UTZ-VXGA



3IVF9011



Mando remoto con termosensor



AUY 80-100 UiA-LR



AUY 125-140 UiA-LR

Modelos



(AUY 80-100 UiA-LR)

	AUY 80 UiA-LR	AUY 100 UiA-LR	AUY 125 UiA-LR	AUY 140 UiA-LR
Potencia frigorífica	7.310 kcal/h	8.600 kcal/h	10.750 kcal/h	11.438 kcal/h
Potencia calorífica	8.600 kcal/h	9.632 kcal/h	12.040 kcal/h	13.760 kcal/h
Código	3NGF8820	3NGF8825	3NGF8830	3NGF8835

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

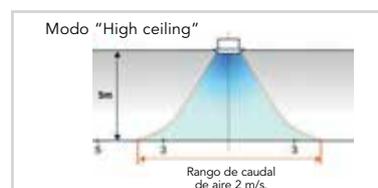
La utilización de compresores y ventiladores DC permite reducir el consumo eléctrico y al mismo tiempo incrementar el rendimiento de las unidades.



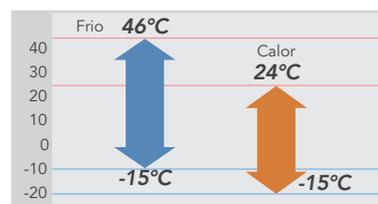
Clase energética A.



Kit aportación de aire



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



Características técnicas

MODELOS		AUY 100 Ui AT-LR	AUY 125 Ui AT-LR	AUY 140 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 (Frio)	6,5	3,53 (EER)	3,21 (EER)
	SCOP (Calor)	4,3	3,91 (COP)	3,61 (COP)
Clase Energética	(Frio/Calor)	A++ / A+	A / A	A / A
Tensión/fases/frecuencia	V/n°/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Consumo eléctrico	(Frio/Calor) kW	2,44/2,56	3,54/3,58	4,36/4,43
Intensidad absorbida	(Frio/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



AUY 100/125/140 UiAT-LR

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Accesorios

Mando inalámbrico
+ receptor
UTY-LRHYA2



3NGF9016

Mando simplificado
UTY-RSNYM



3NGF9004

Acoplamiento
toma aire exterior
UTZ-VXGA



3IVF9011



Mando con
termosensor



AUY 100/125/140 UiAT-LR



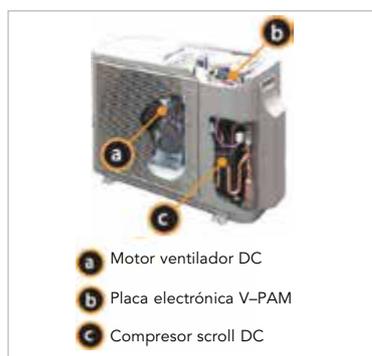
Modelos

	AUY 100 Ui AT-LR	AUY 125 Ui AT-LR	AUY 140 Ui AT-LR
Potencia frigorífica	8.600 kcal/h	10.750 kcal/h	12.040 kcal/h
Potencia calorífica	9.632 kcal/h	12.040 kcal/h	13.760 kcal/h
Código	3NGF6435	3NGF6440	3NGF6445

Versatilidad absoluta

Máxima eficiencia energética

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



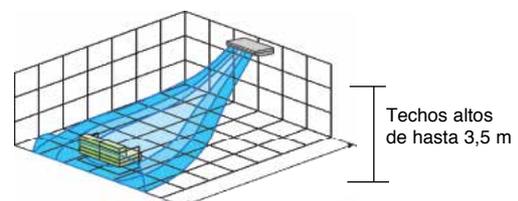
Flexibilidad de instalación

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"

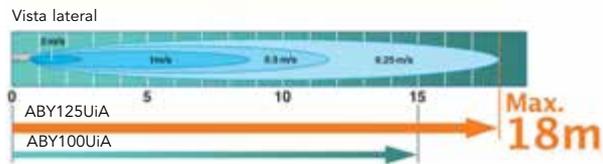
Esta función permite regular el funcionamiento cuando la instalación se realiza en techos de gran altura de forma que el rendimiento sea el más óptimo, en modo calor.





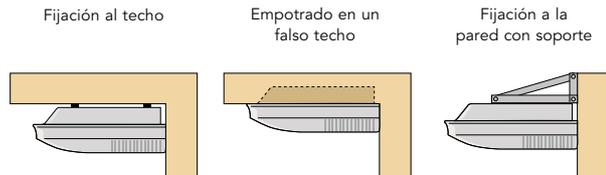
Máxima flecha de aire

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.



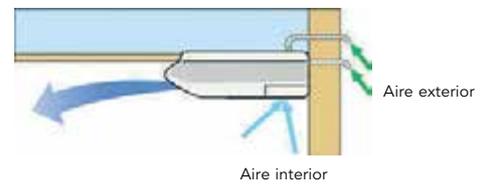
Instalación versátil

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



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.

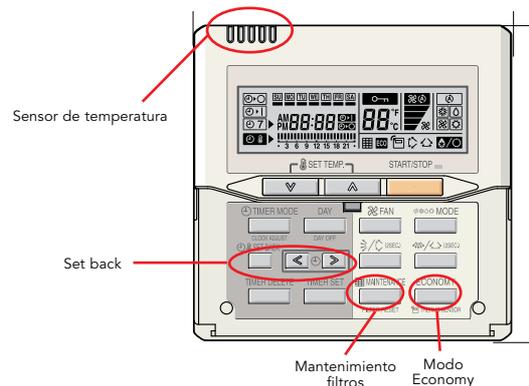
Mediante el botón del mando "filter reset" se anula la señal luminosa de aviso.



Programación semanal y función "Set back" (opcional)

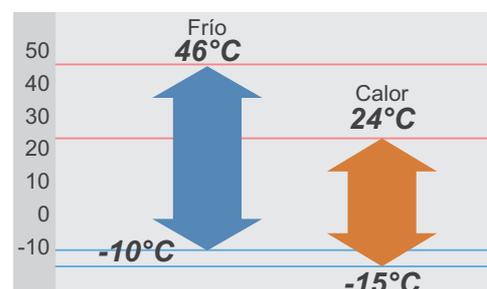
Permite realizar diferentes programaciones de arranque y paro durante todos los días de la semana pudiendo excluir los días festivos.

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.



Máxima eficiencia energética

**ALL
DC**

La exclusiva tecnología V-Pam de los modelos Fujitsu, 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

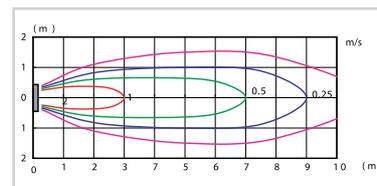
Estas unidades permiten climatizar amplias superficies tanto en posición suelo como en posición techo gracias a la posibilidad de realizar barridos dobles tanto en horizontal como en vertical.

Modo "High ceiling"

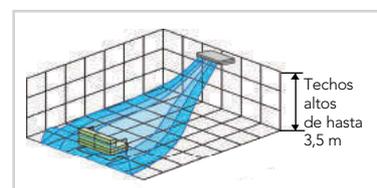
Esta función permite regular el funcionamiento cuando la instalación se realiza en techos de gran altura de forma que el rendimiento sea el más óptimo, en modo calor.



Clase energética A.



Gran flecha de aire.



Modo "High ceiling"

Características técnicas

MODELOS			ABY 50 UiA-LV	ABY 71 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 (Frio)		6,1	5,6
	SCOP (Calor)		4,0	3,9
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	1,62/1,66	2,21/2,26
Intensidad absorbida	(Frio/Calor)	A	7,2/7,4	9,7/9,9
Alimentación eléctrica U. Exterior		30 m	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
Diámetros de tubería	Fino-Grueso	pulg.	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"
Distancias Máximas permitidas (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



ABY 50-71 UiA-LV



AUY 50 UiA-LV



AUY 71 UiA-LV

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Accesorios

Mando con termosensor
UTY-RNNYM



3NGF9006

Modelos



(ABY 50 UiA-LV)

	ABY 50 UiA-LV	ABY 71 UiA-LV
Potencia frigorífica	4.472 kcal/h	5.848 kcal/h
Potencia calorífica	5.160 kcal/h	6.800 kcal/h
Código	3NGF8300	3NGF8305

Máxima eficiencia energética

**ALL
DC**

La exclusiva tecnología V-Pam de los modelos Fujitsu, 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

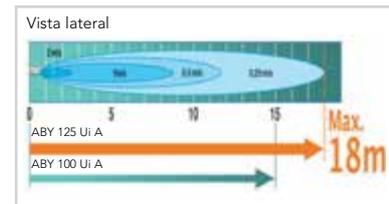
La aportación de aire fresco del exterior es posible en estas unidades mediante la colocación de un conducto y la conexión de un ventilador a la placa electrónica de la unidad.

Mando con sonda opcional

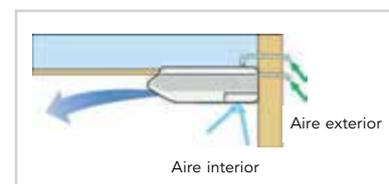
Estas unidades permiten utilizar el mando remoto inalámbrico incluido de serie o bien un mando remoto con cable opcional que incorpora una sonda de temperatura permitiendo realizar la lectura de la temperatura desde la propia unidad o bien desde el mando. Así mismo este tipo de mando permite controlar varias unidades simultáneamente.



Clase energética A.



Máxima flecha de aire.



Aportación aire exterior.

Características técnicas

MODELOS			ABY 80 UiA-LR	ABY 100 UiA-LR	ABY 125 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 (Frío)		6,1	6,0	3,21 (EER)
	SCOP (Calor)		4,2	4,1	3,61 (COP)
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	2,65/2,77	2,93/3,02	3,77/3,68
Intensidad máxima de arranque		A	7,7	7,7	10
Intensidad absorbida	(Frío/Calor)	A	11,6/12,2	12,8/13,2	16,5/16,1
Alimentación eléctrica U. Exterior		30 m	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
Diámetros 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



ABY 80-100-125 UiA-LR



ABY 80-100 UiA-LR



ABY 125 UiA-LR

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Accesorios

Mando por cable
UTY-RNNYM



3NGF9006

Elevador de agua



4JBO0002

Modelos



	ABY 80 UiA-LR	ABY 100 UiA-LR	ABY 125 UiA-LR
Potencia frigorífica	7.310 kcal/h	8.084 kcal/h	10.750 kcal/h
Potencia calorífica	8.600 kcal/h	9.632 kcal/h	12.040 kcal/h
Código	3NGF8310	3NGF8315	3NGF8325

Máxima eficiencia energética

**ALL
DC**

La incorporación del compresor DC Invertir 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 avise 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

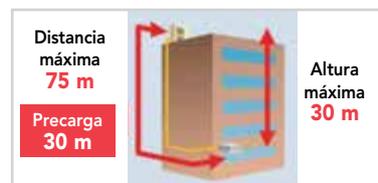
La aportación de aire fresco del exterior es posible en estas unidades mediante la colocación de un conducto y un ventilador externo conectada a la placa electrónica de la unidad.

Mando con sonda opcional

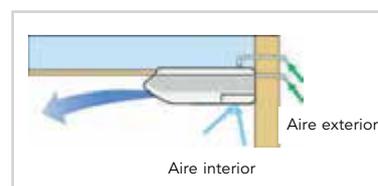
Estas unidades permiten utilizar el mando remoto inalámbrico incluido de serie o bien un mando remoto con cable opcional que incorpora una sonda de temperatura permitiendo realizar la lectura de la temperatura desde la propia unidad o bien desde el mando. Asimismo este tipo de mando permite controlar varias unidades simultáneamente.



Compresor y ventilador DC.



Gran flexibilidad de distancias frigoríficas.



Renovación del aire.

Características técnicas

MODELOS			ABY 100 UiAT-LR	ABY 125 UiAT-LR	ABY 140 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/n°/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 U. interior	A/M/B/SQ	dB (A)	47/43/37/32	49/45/39/34	51/48/42/38
Presión sonora U. 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



ABY 100-125-140 UiAT-LR



ABY 100-125-140 UiAT-LR



Accesorios

Mando por cable
UTY-RNNYM



3NGF9006

Elevador de agua



4JBO0002

Modelos



	ABY 100 UiAT-LR	ABY 125 UiAT-LR	ABY 140 UiAT-LR
Potencia frigorífica	8.600 kcal/h	10.750 kcal/h	12.040 kcal/h
Potencia calorífica	9.632 kcal/h	12.040 kcal/h	13.760 kcal/h
Código	3NGF6335	3NGF6340	3NGF6345

Grandes combinaciones

Máxima eficiencia energética

**ALL
DC**

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



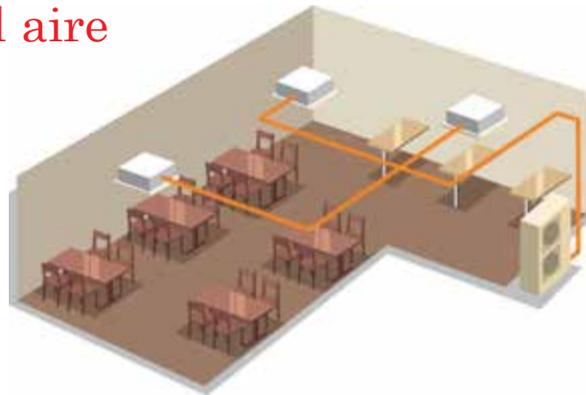
Compresor DC inverter rotativo.



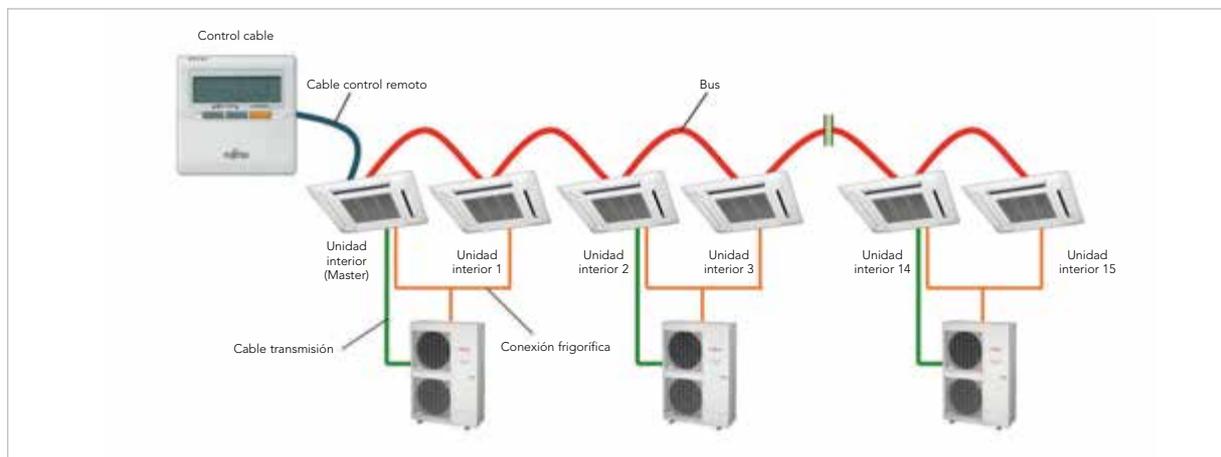
Motor del ventilador DC.

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.

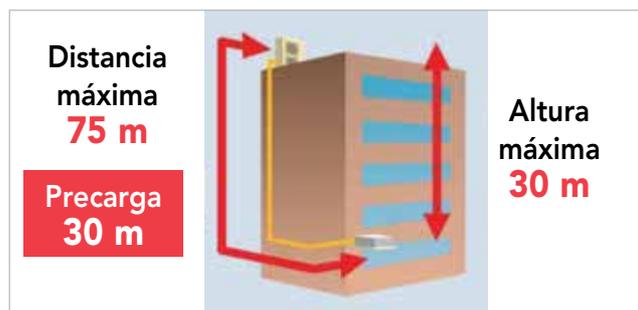


Posibilidad de controlar hasta 16 unidades con un único mando por cable



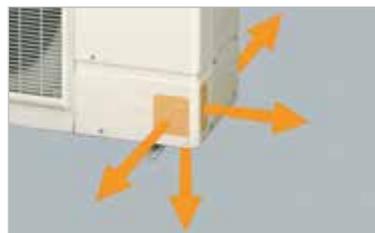
Gran flexibilidad en distancias frigoríficas

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



4 Direcciones posibles de conexión de tubería

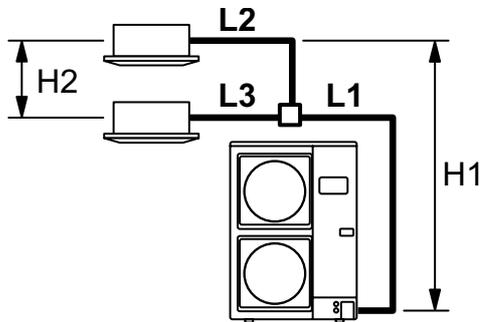
Permite facilitar las tareas de instalación y mantenimiento.



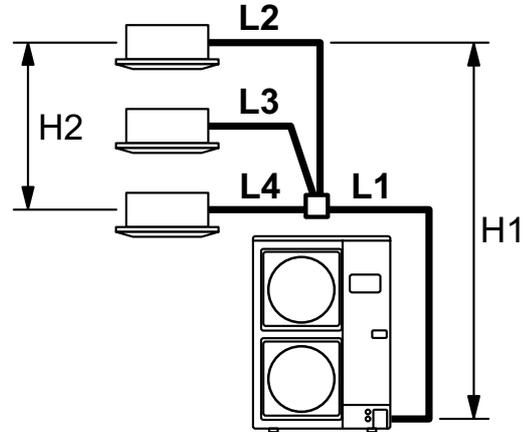
Modo silencioso

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.

Combinación 2x1



Combinación 3x1



Distancias máximas

Distancias tuberías máximas

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

Diámetro tuberías

Línea principal (L1)	3/8" - 5/8"
Línea secundarias (L2;L3)	1/4" - 1/2" (ext. 100) 3/8" - 5/8" (ext. 125/140)

Distancias máximas

Distancias tuberías máximas

(L1+L2+L3+L4)	≤	75 m
L2 20 m; L3 20 m; L4 20 m		
(L2-L3-L4)	≤	8 m
H1	≤	30 m
H2	≤	0,5 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		AOY 100 Ui2S-LA	AOY 125 Ui2S-LA	AOY 140 Ui3S-LA
Código		3NGF6012	3NGF6013	3NGF6014
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/n°/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/Vert. 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



(AUY 100 Ui2S-LA)

12 modelos	2x1			3x1
	50x2	63x2	71x2	50x3
Cassette	AUY 50 UiS-LV x2 	AUY 63 UiS-LV x2 	AUY 71 UiS-LV x2 	AUY 50 UiS-LV x3
Conductos	ACY 50 UiS-LV x2 	ACY 63 UiS-LV x2 	ACY 71 UiS-LV x2 	ACY 50 UiS-LV x3
Suelo-Techo	ABY 50 UiS-LV x2 	ABY 63 UiS-LV x2 	ABY 71 UiS-LV x2 	ABY 50 UiS-LV x3
Unidad Exterior	 AOY 100 Ui 2S-LA	 AOY 125 Ui 2S-LA	 AOY 140 Ui 3S-LA	

Unidades de conducto



	ARY50UIS - LV	ARY63UIS - LV	ARY71UIS - LV
Código	3NGF8276	3NGF6019	3NGF6020
Potencia frigorífica	kcal/h 4.472 (774-5.074)	5.590 (774-6.342)	6.105 (774-6.800)
	W 5.200 (900-5.900)	6.500 (900-7.375)	7.100 (900-8.000)
Potencia calorífica	kcal/h 5.160 (774-6.450)	6.192 (774-7.740)	6.880 (774-7.826)
	W 6.000 (900-7.500)	7.200 (900-9.000)	8.000 (900-9.100)
Caudal aire	dB(A) 940/880/820/750	1100/910/750/580	1100/910/750/580
Tensión/fases/frecuencia	V/n°/Hz 230/1/50	230/1/50	230/1/50
Diámetros de tubería Fino-Grueso	pulg. 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"
Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	mm 900x620x198	1.135x700x270	1.135x700x270
Peso neto	kg 23	38	38

*Unidades de conductos con mando inalámbrico opcional.

Unidades de cassette



	AUY 50 UIS-LV	AUY 63 UIS-LV	AUY 71 UIS-LV
Código	3NGF6015K	3NGF6016K	3NGF6017K
Potencia frigorífica	kcal/h 4.472 (774-5.074)	5.590 (774-6.342)	6.105 (774-6.880)
	W 5.200 (900-5.900)	6.500 (900-7.375)	7.100 (900-8.000)
Potencia calorífica	kcal/h 5.160 (774-6.450)	6.192 (774-7.740)	6.880 (774-7.826)
	W 6.000 (900-7.500)	7.200 (900-9.000)	8.000 (900-9.100)
Caudal aire	dB(A) 680/580/490/410	930/830/600/450	930/830/600/450
Tensión/fases/frecuencia	V/n°/Hz 230/1/50	230/1/50	230/1/50
Diámetros de tubería Fino-Grueso	pulg. 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"
Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	mm 570x570x245	570x570x245	570x570x245
Peso neto	kg 15	16	16

*Unidades de cassette con mando por cable opcional.

Unidades de suelo/techo



	ABY 50 UIS-LV	ABY 63 UIS-LV	ABY 71 UIS-LV
Código	3NGF6021	3NGF6022	3NGF6023
Potencia frigorífica	kcal/h 4.472 (774-5.074)	5.590 (774-6.342)	6.105 (774-8.000)
	W 5.200 (900-5.900)	6.500 (900-7.375)	7.100 (900-8.000)
Potencia calorífica	kcal/h 5.160 (774-6.450)	6.192 (774-7.740)	6.880 (774-8.000)
	W 6.000 (900-7.500)	7.200 (900-9.000)	8.000 (900-9.100)
Caudal aire	dB(A) 780/700/560/500	980/820/680/540	980/820/680/540
Tensión/fases/frecuencia	V/n°/Hz 230/1/50	230/1/50	230/1/50
Diámetros de tubería Fino-Grueso	pulg. 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"
Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	mm 990x655x199	990x655x199	990x655x199
Peso neto	kg 27	27	27

*Unidades de suelo-techo con mando por cable opcional.

Accesorios



Separadores	UTP-SX236A 2x1 (Ext. 100)	UTP-SX254A 2x1 (Ext. 125 y 140)	UTP-SX354A 3x1 (Ext. 140)
Código	3NGG9530	3NGG9531	3NGG9532

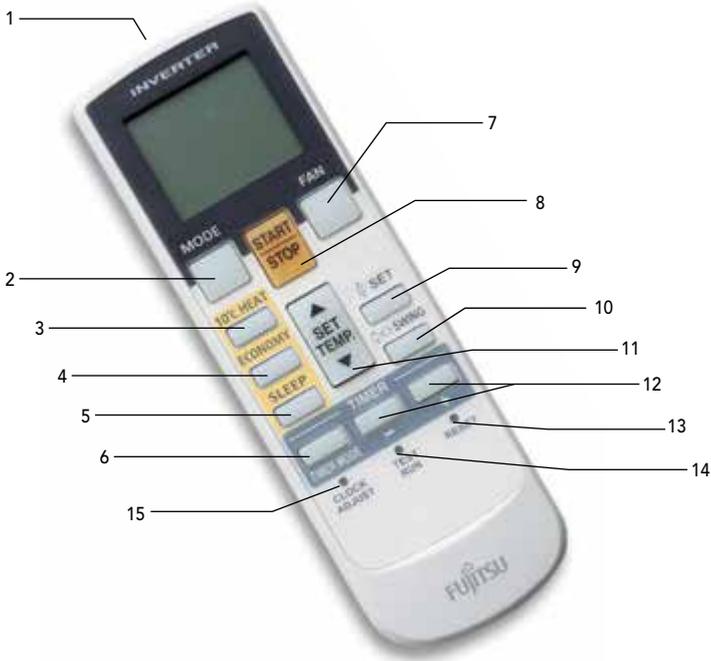
Split pared inverter ASY 71/80 Ui – LF

Split suelo techo Serie A (ABY 80/100/125 Ui A – LR) (ABY 100/125/140 Ui AT – LR)

- | | | |
|--|--|---|
| <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 Botón calefacción a 10°C (10°C HEAT)
La temperatura se mantiene a 10°C.</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 "SLEEP"
Programa de desconexión automática nocturna según la época del año.</p> <p>6 TIMER MODE
Ajuste para programar la marcha y el paro automático.</p> <p>7 FAN CONTROL
Selector de la velocidad del ventilador (Automática, alta, media, baja, silenciosa)</p> <p>8 Pulsador "START/STOP"
(Arranque / Paro)</p> <p>9 Selector de la dirección del aire
(vertical)</p> <p>10 Selector de la dirección del aire
(horizontal)</p> <p>11 SWING
Abanico de aire continuo.</p> <p>12 Ajustes termostato</p> | <p>13 Ajustes del temporizador</p> <p>14 CLOCK
Ajuste horario.</p> <p>15 TEST RUN
Prueba de funcionamiento (modo test).</p> <p>16 RESET</p> |
|--|--|---|

Split Cassette Serie A (AUY35/40/50/71 Ui A – LV)

- | | | |
|--|---|--|
| <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 Botón calefacción a 10°C (10°C HEAT)
La temperatura se mantiene a 10°C.</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 "SLEEP"
Programa de desconexión automática nocturna según la época del año.</p> <p>6 TIMER MODE
Ajuste para programar la marcha y el paro automático.</p> <p>7 FAN CONTROL
Selector de la velocidad del ventilador (Automática, alta, media, baja, silenciosa)</p> <p>8 Pulsador "START/STOP"
(Arranque / Paro)</p> <p>9 Selector de la dirección del aire
(vertical)</p> <p>10 SWING
Abanico de aire continuo.</p> <p>11 Ajustes termostato</p> <p>12 Ajustes del temporizador</p> <p>13 CLOCK
Ajuste horario.</p> | <p>14 TEST RUN
Prueba de funcionamiento (modo test).</p> <p>15 RESET</p> |
|--|---|--|



Split Suelo/Techo Serie A (ABY 50/71 Ui A – LV) (ABY 80/100/125 UiA – LR)
(ABY 100/125/140 Ui AT – LR) (Opcional)

Split Conducto Serie A (ARY 35/40/50 Ui A – LL)
(ARY 71/80/100/125 Ui A – LM) (ARY 100/125 Ui AT - LM)
(ARY 125/140 Ui A – LH) (ARY 125/140/170 Ui AT – LH)

Split Cassette Serie A (AUY 80/100/125/140 Ui A – LR)
(AUY 100/125/140 Ui AT – LR)

Multi Twin/Triple (Opcional)

Este mando es opcional para el resto de gama comercial.

1 Pulsador de START/STOP

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 TERMO 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-RNNYM

Mando opcional conductos
3NGF9005



UTY-LRHYM

Mando opcional cassette
3NGF9016



UTY-LRHYA2

Mando
opcional simplificado
3NGF9004



UTY-RSNYM



Respuestas a medida en grandes instalaciones

FUJITSU daitsu



Conductos gran capacidad
pag. 102 y 106

ALL
DC

INVERTER

Conductos gran capacidad

Gran confort

Los conductos FUJITSU 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.



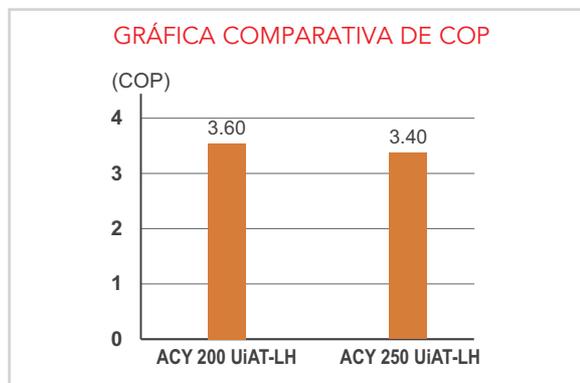
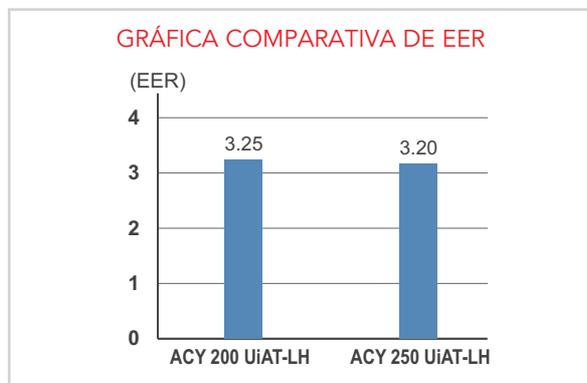
Eficiencia y flexibilidad

Los conductos FUJITSU 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.

NOVEDAD

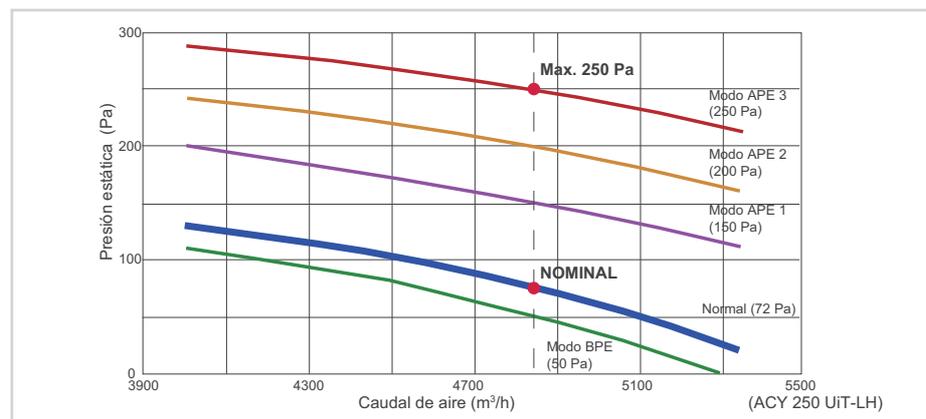
Ahorro energético y sostenibilidad

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.

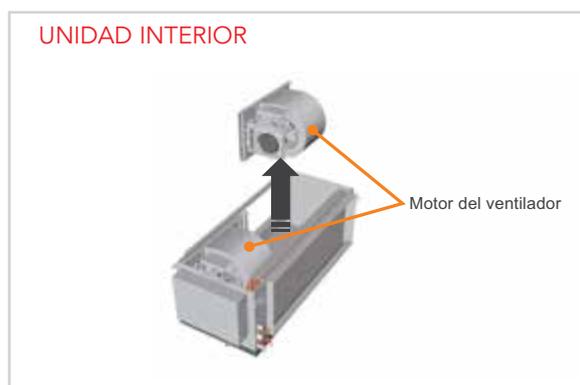


La velocidad del ventilador se regula de acuerdo con la presión del sistema mediante un control en tiempo real a través de unos sensores de temperatura. El estado y la protección de la unidad se auto-realizan para garantizar el funcionamiento normal y estable de todo el sistema.

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.

Máxima eficiencia energética

ALL DC 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

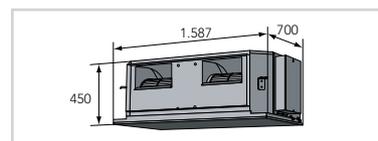
Permite realizar la lectura de la temperatura desde el propio mando de una forma más exacta. Además el uso del sensor remoto opcional permite controlar dos zonas (día y noche) con un sólo mando.

Alta presión disponible

Diseño tecnológicamente estudiado para producir una presión disponible de 250 pa.



Compresor y ventilador DC.



ACY 200 UiAT-LH



Mando remoto con termosensor.



Alta presión disponible.

Características técnicas

MODELOS			ACY 200 UiAT-LH	ACY 250 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/n°/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 unidad interior		dB (A)	47/44/41	49/46/43
Presión sonora unidad 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

NOVEDAD



ACY 200 UiAT-LH



ACY 250 UiT-LH



Gama Semi-Industrial

Accesorios

Mando simplificado
UTY-RSNYM



3NGF9004

Sonda ambiente
UTY-YSZY



3NGF9017

Control remotoLCD
UTY-RVNYM



3NGF9024

NOVEDAD



Mando remoto
con termosensor



ACY 200-250 UiAT-LH

**ALL
DC**

Modelos

	ACY 200 UiAT-LH	ACY 250 UiT-LH
Potencia frigorífica	17.458 kcal/h	21.500 kcal/h
Potencia calorífica	19.436 kcal/h	24.080 kcal/h
Código	3NGF5610	3NGF5615



Respuestas a medida en grandes instalaciones

Daitso 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 FUJITSU.

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 Daitso 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 410-A. 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.

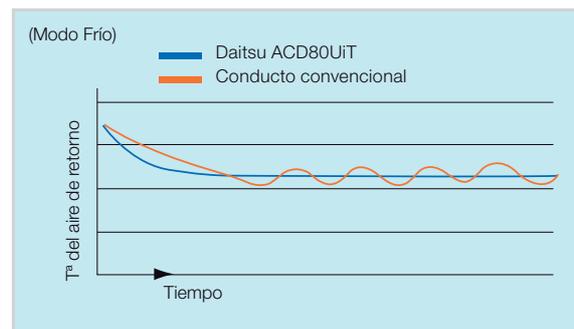
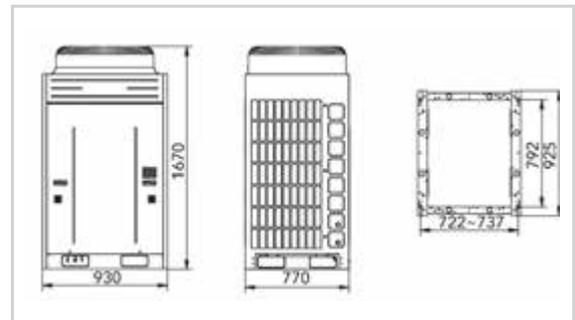
Control inteligente

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.

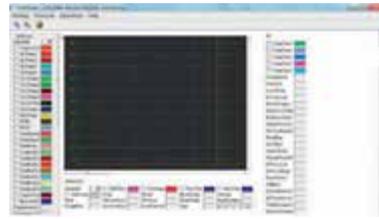
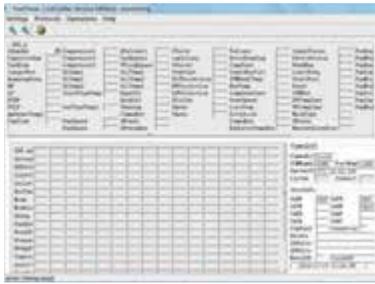


Dimensiones reducidas

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.



Gráfica comparativa



Descarga gratuita en el website de EUROFRED 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 T°, 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 envoltente 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 AT LH	ACD 100 Ui AT LH
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	4	3,7
		COP	4,3	4
Clase Energética	(Frio/Calor)	A/A	A/A	A/A
Tensión / Fases / Frecuencia	V/n°/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 Ud. Interior	Max	m³/h	4.000	4.800
Presión estática Ud. Interior		Pa	120	120
Caudal Aire Ud. Exterior	Max	m³/h	10.000	10.000
Presión sonora Ud. Interior		dB (A)	54	57
Presión sonora Ud. Exterior		dB (A)	58	58
Dimensiones Ud. Interior	Ancho	mm	1.463	1.628
	Fondo	mm	799	869
	Alto	mm	389	454
Dimensiones Ud. Exterior	Ancho	mm	930	930
	Fondo	mm	770	770
	Alto	mm	1.670	1.670
Peso neto U. Int / Ext.		kg	88 / 255	113 / 255
Diámetros de tubería	Fino-Grueso	pulg.	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"
Distancias máximas permitidas	Total/Vert.	m	90/40	90/40
Refrigerante	tipo		R410A	R410A
Rango funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 +48	-5 +48
	Calefacción	°C	-20 +27	-20 +27

Condiciones potencia

Frio --> 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.



Mando inalámbrico

Mando por cable

De serie



ACD 80-100 UiAT LH / ACD80UiATHH

Gama Semi-Industrial

Accesorios

Mando centralizado multifunción



Nota: Para conectar las diferentes unidades interiores al mando centralizado es necesario el modulo 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 UiAT LH / ACD80UiATHH

INVERTER

Modelos

	ACD 80 Ui AT LH	ACD 100 Ui AT LH
Potencia frigorífica	19.264 kcal/h	24.080 kcal/h
Potencia calorífica	21.500 kcal/h	27.090 kcal/h
Código	3NDA5785	3NDA5800





Máximas prestaciones Mínimo consumo energético

AIRSTAGE™

El sistema de caudal variable de refrigerante de Fujitsu 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

110 Índice por Potencia frigorífica

Unidades exteriores

CV	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
SERIE AIRSTAGE J-IIS MICRO (Página 114-115)										
SERIE AIRSTAGE J-II MICRO (Página 118-119)										
SERIE AIRSTAGE V (Página 124-127)										
SERIE AIRSTAGE VR-II Heat Recovery (Página 132-135)										

Unidades interiores

kW	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
CASSETTE COMPACTO (Página 138, 139)								
CASSETTE (Página 140, 141)								
CONDUCTOS COMPACTOS (Página 142, 143)								
CONDUCTOS MEDIA PRESIÓN (Página 144, 145)								
CONDUCTOS ALTA PRESIÓN								
CONDUCTOS 100% AIRE EXTERIOR								
SUELO TECHO (Página 150, 151)								
TECHO								
PARED COMPACTO (Página 154, 155)								
PARED (Página 156, 157)								

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



9

11,2

12,5

14

18

22,4

25

28



(Página 140, 141)



(Página 140, 141)



(Página 140, 141)



(Página 140, 141)



(Página 144, 145)



(Página 144, 145)



(Página 144, 145)



(Página 146, 147)



(Página 146, 147)



(Página 146, 147)



(Página 146, 147)



(Página 146, 147)



(Página 148, 149)



(Página 148, 149)



(Página 148, 149)



(Página 152, 153)



(Página 152, 153)



(Página 152, 153)



(Página 152, 153)



(Página 156, 157)



Sencilla instalación

Tecnología Gama Airstage J-IIS

NOVEDAD



Bomba de Calor: AJYA040LCLAH / AJYA045LCLAH / AJYA054LCLAH

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

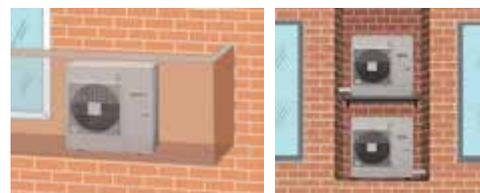
MODELO DE 6 CV

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.

Altura
998 mm
▲ 25%

Peso reducido
87 Kg
▲ 26%

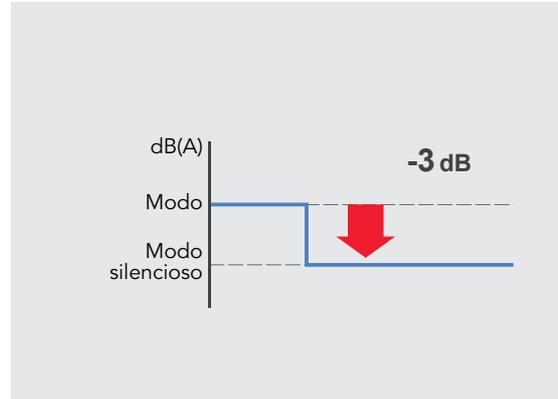
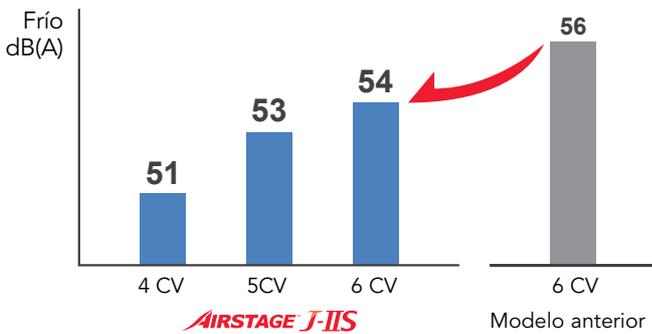


Características

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.



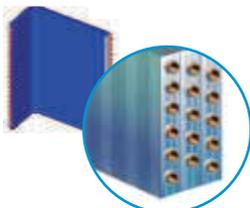
Tecnología avanzada de alta eficiencia



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.



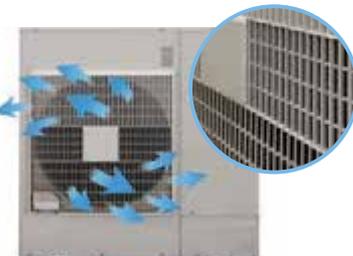
Conducción de cobre de alta transferencia térmica (ángulo de incidencia mejorado).



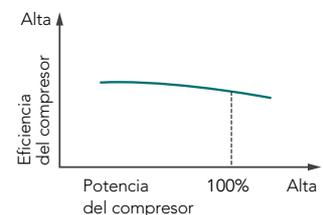
Control DC inverter
Eficiencia mejorada notablemente gracias a la incorporación de un nuevo módulo de filtraje activo.



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.



Distancias frigoríficas

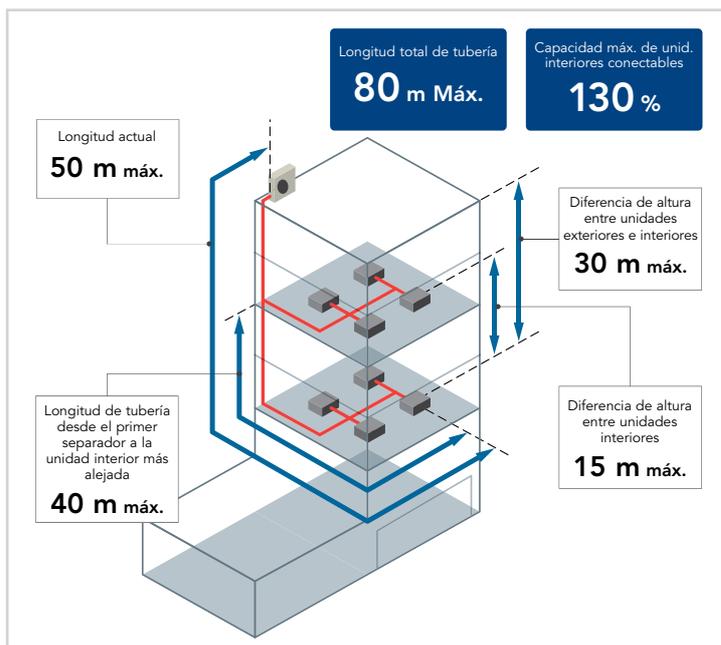
La avanzada tecnología de control sobre el refrigerante permite alcanzar longitudes totales de tubería de 180 metros. Esta característica abre un nuevo campo de posibilidades en el diseño de las instalaciones más exigentes.

Facilidad de instalación

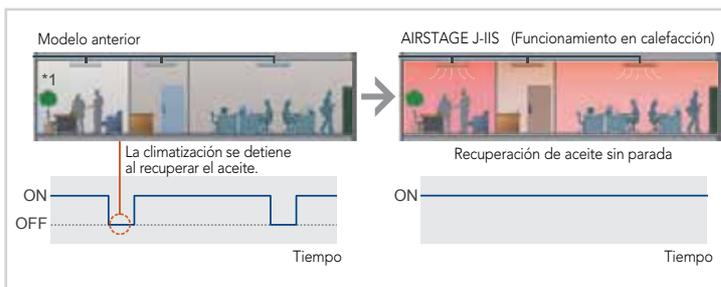
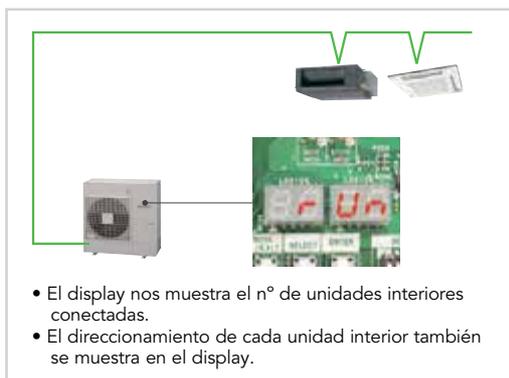
Conexión para la función de diagnóstico: Es posible confirmar si los cableados de conexión y el direccionamiento son correctos, mediante una rápida y ágil función de chequeo.

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.



Distancias frigoríficas.



Características técnicas

MODELOS		AJYA 40 LCLAH	AJYA 45 LCLAH	AJYA 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	
	Fondo	mm	970	970	
	Alto	mm	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.

AIRSTAGE™ J-IIS



AJYA 40-45-54 LCLAH

Gama VRF

Modelos

	AJYA 40 LCLAH	AJYA 45 LCLAH	AJYA 54 LCLAH
Potencia frigorífica	10.404 kcal/h	12.038 kcal/h	12.984 kcal/h
Potencia calorífica	11.694 kcal/h	13.758 kcal/h	14.187 kcal/h
Código	3IVF0011	3IVF0012	3IVF0013



Sencilla instalación

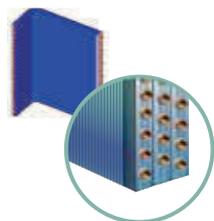
Avanzada tecnología de alta eficiencia



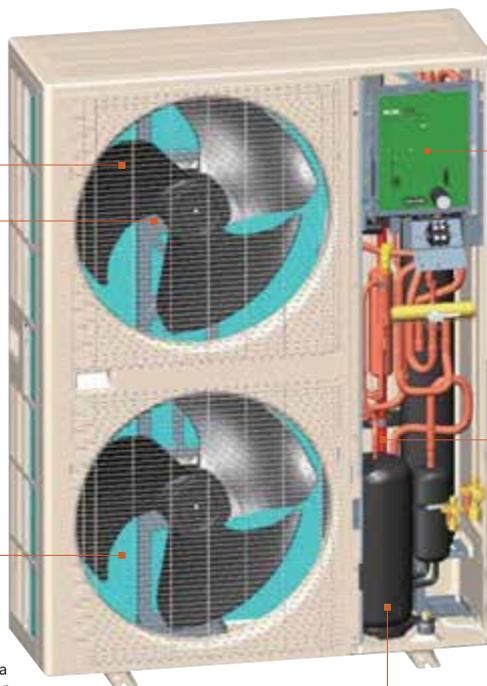
Ventilador con hélice de gran tamaño
Alto rendimiento y bajo nivel sonoro gracias al tamaño y a la optimización de los ángulos de las palas.



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



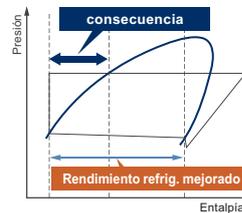
Intercambiador de calor de elevada sup. de intercambio
El rendimiento del intercambiador aumenta sustancialmente gracias a las 3 filas de intercambio que lo componen.



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



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



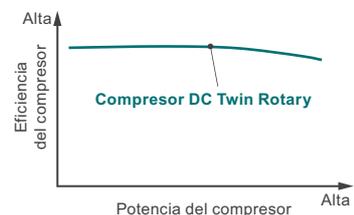
Motor del compresor de alta eficiencia

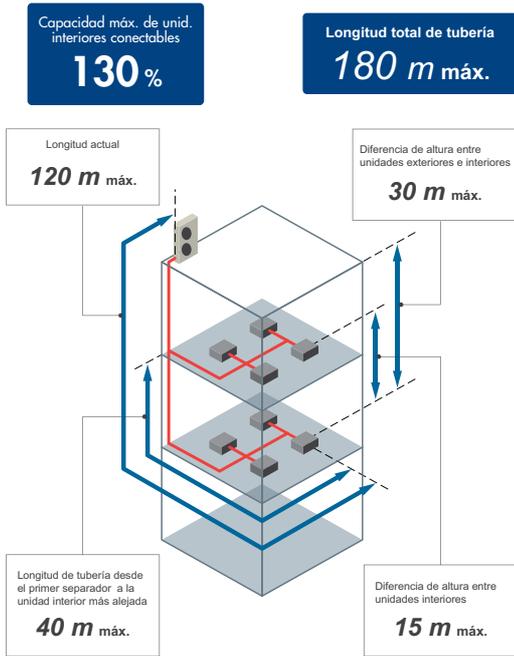
Diseño del circuito frigorífico optimizado

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.



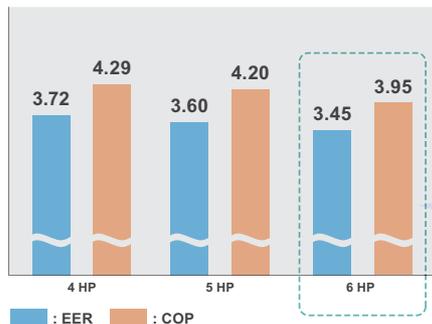


Distancias frigoríficas

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.

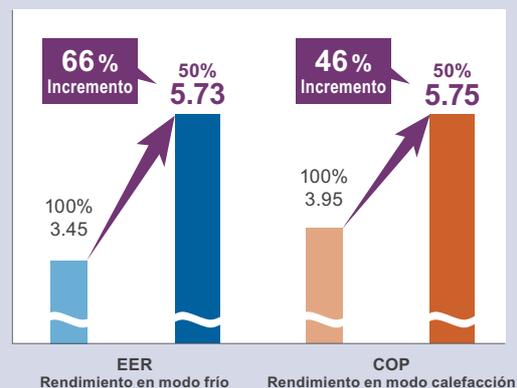


EER / COP Elevados



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)



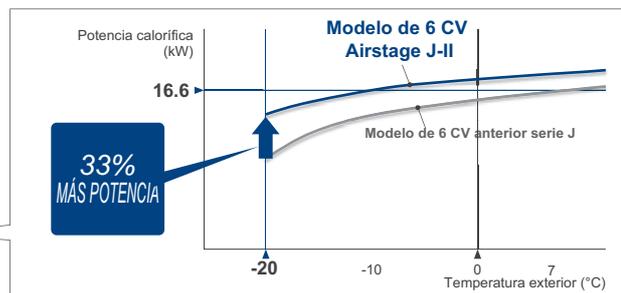
Facilidad de instalación

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 J-II ofrece un excelente rendimiento en temperaturas exteriores extraordinariamente bajas.



Demanda energética

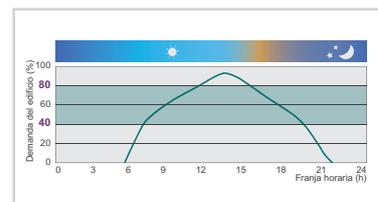
La demanda energética de climatización de un edificio determinado suele oscilar entre el 40% y el 80% con lo que los equipos de aire acondicionado no funcionan a máxima carga si no que lo hacen a cargas parciales bajas y medias sobre todo cuando hablamos de un sistema múltiple. Con la premisa de ahorrar energía Fujitsu ha desarrollado esta serie intermedia de alto rendimiento que se ajusta de modo sobresaliente a las demandas energéticas medias.

Mayor confort

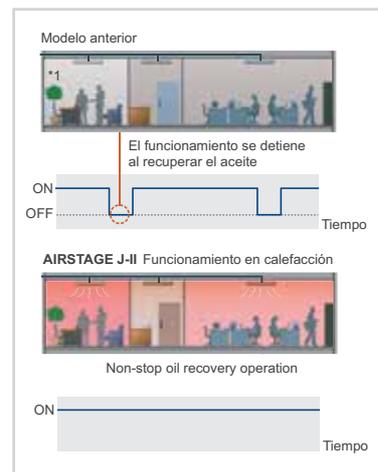
Las condiciones de confort se mantienen en las diferentes estancias gracias a la no detención en el sistema de refrigeración o calefacción del equipo cuando este lleva a cabo la recuperación del aceite.

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.



Demanda energética de un edificio representativo.



Sin paradas para llevar a cabo la recuperación de aceite.

Características técnicas

MODELOS			AJYA 40 LALH	AJYA 45 LALH	AJYA 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

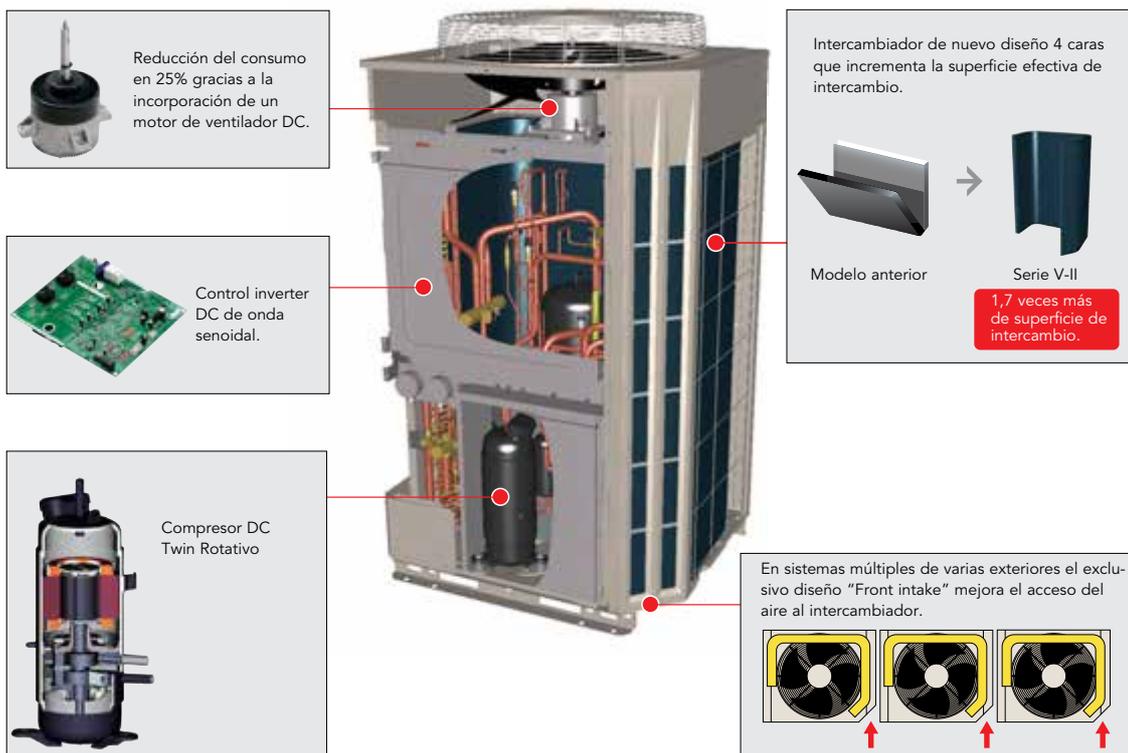
AJYA 40-45-54 LALH

Modelos

	AJYA 40 LALH	AJYA 45 LALH	AJYA 54 LALH
Potencia frigorífica	10.404 kcal/h	12.040 kcal/h	13.330 kcal/h
Potencia calorífica	11.693 kcal/h	13.760 kcal/h	15.480 kcal/h
Código	3IVF1000	3IVF1001	3IVF1002

Grandes Prestaciones

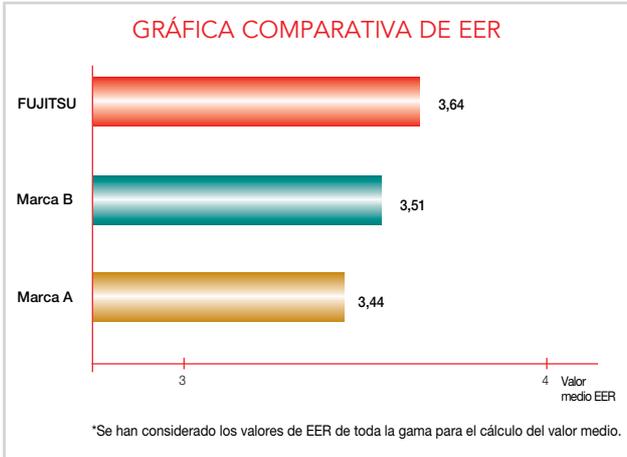
Máxima tecnología: un consumo eficiente





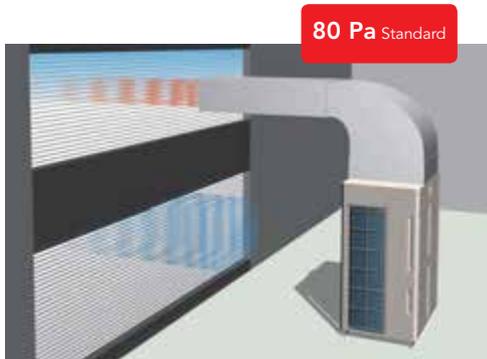
Mejores Coeficientes energéticos EER/COP

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



Alta presión estática de 80 Pa

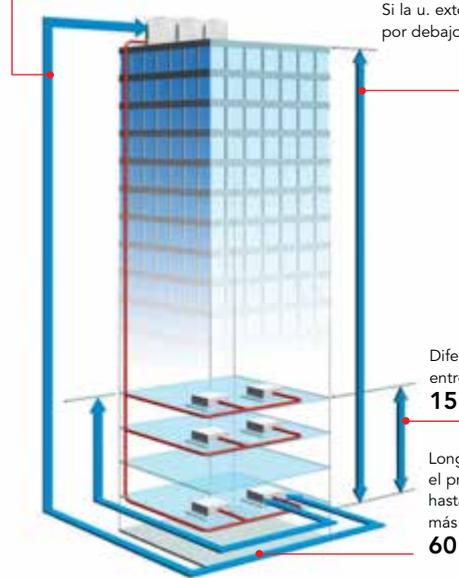
Mayor facilidad de ubicación al poder conectar un conducto a la unidad exterior para la extracción de aire.



Máximas distancias frigoríficas

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

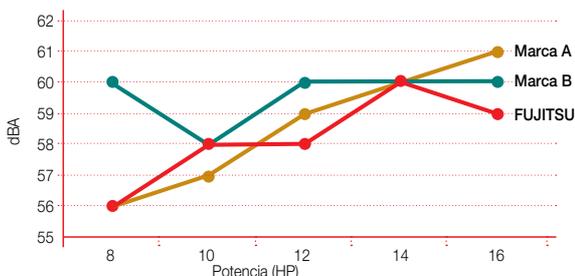
Diferencia de altura entre u. exterior y u. interiores **50 m max.**
Si la u. exterior está ubicada por debajo 40 m máx.



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

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

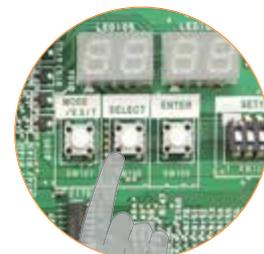
Mínimo nivel sonoro.



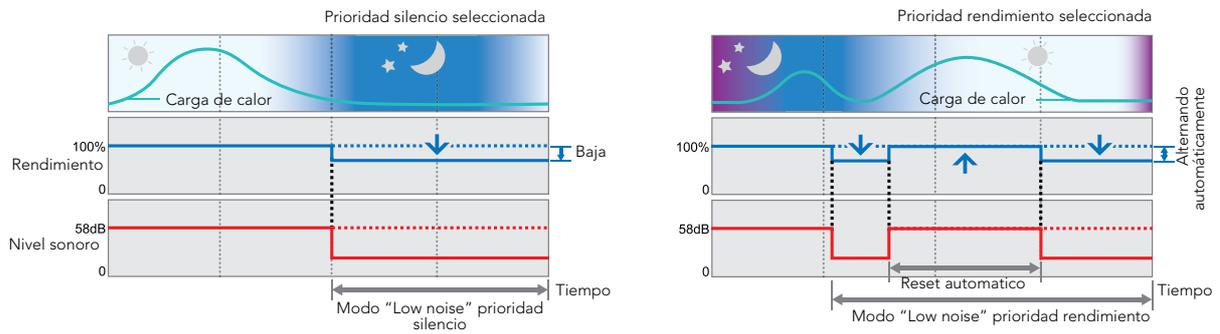
Potencia	FUJITSU	Marca B	Marca A
8	56	60	56
10	58	58	57
12	58	60	59
14	60	60	60
16	59	60	61

Direccionamiento automático

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

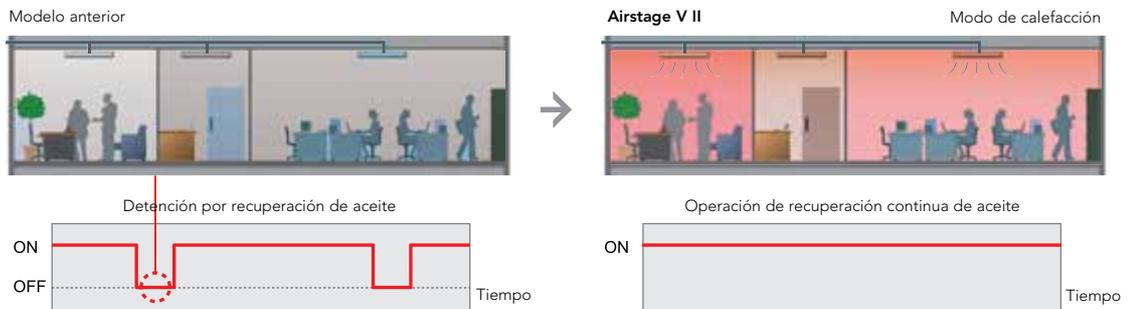


Función "Low noise"



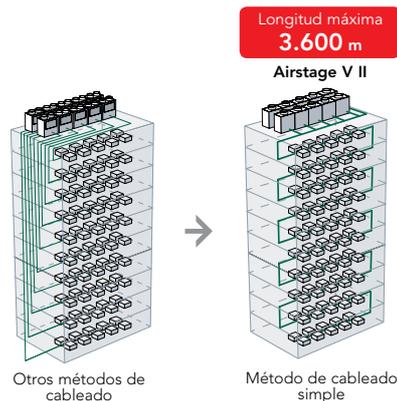
Función de recuperación continua de aceite

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

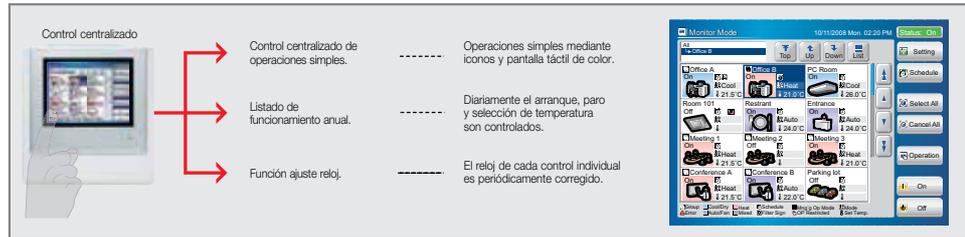
Se iza fácilmente hasta su posición con ganchos y correas de elevación.



Nuevo control centralizado: Touch panel



Control centralizado de pantalla táctil.



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 en energético, asegurando una total gestión integral del edificio.

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

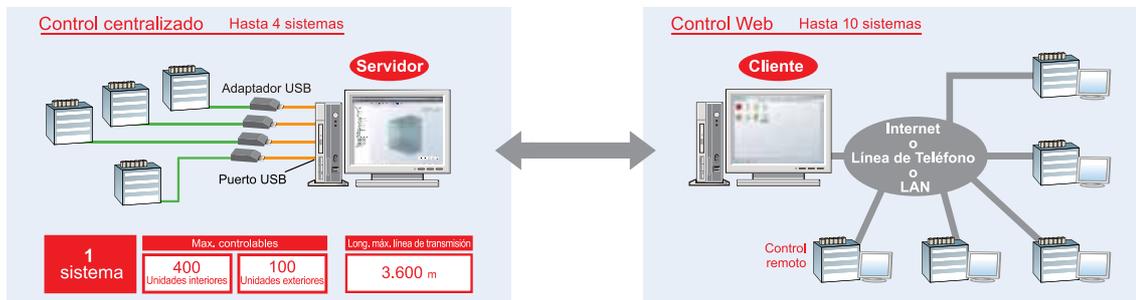


Unidades interiores controlables en un sistema de caudal variable

FUJITSU	Marca B	Marca A
4.000	1.024	2.000

Control remoto centralizado

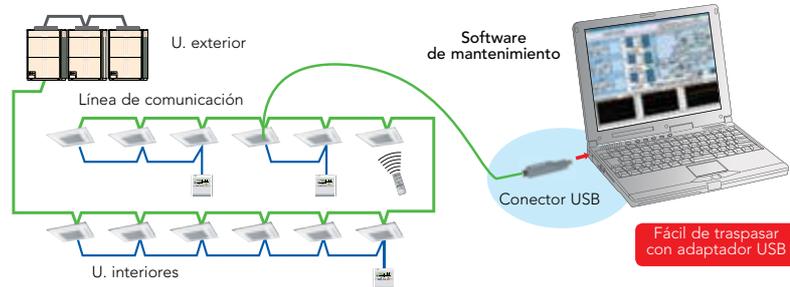
Utilizando el software, un PC puede controlar hasta 10 sistemas de VRF con un máximo de 20 edificios por sistema.



Diagnóstico rápido de errores: Service Tool

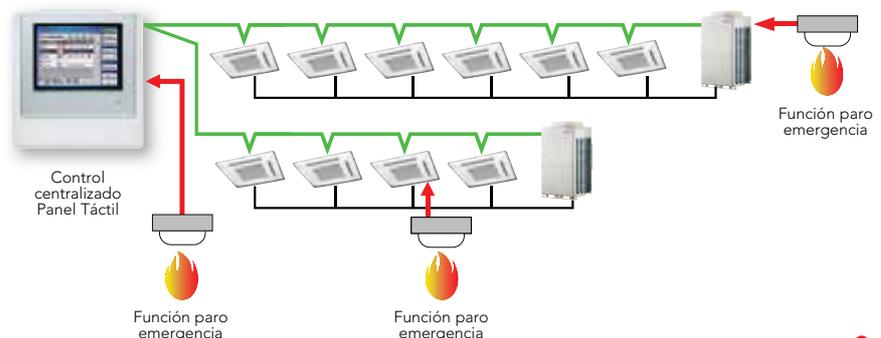
El análisis de los datos de funcionamiento permite realizar un correcto mantenimiento.

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.



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%.

Facilidad 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			AJYA72LALH	AJYA90LALH	AJYA108LALH	AJYA126LALH	AJYA144LALH	AJYA162LALH	AJYA180LALH	AJYA198LALH	AJYA216LALH
Unids. exteriores			AJYA72LALH	AJYA90LALH	AJYA108LALH	AJYA126LALH	AJYA144LALH	AJYA90LALH AJYA72LALH	AJYA108LALH AJYA72LALH	AJYA108LALH AJYA90LALH	AJYA108LALH AJYA108LALH
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 Trif.			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)		Frio/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		m ³ /h	11.100	11.100	11.100	13.000	13.000	11.100x2	11.100x2	11.100x2	11.100x2
Presión sonora		Frio/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 fríg.	Líquido	Ø mm 12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88
	Gas	Ø mm 22,20	22,20	28,58	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

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TÉCNICOS

- *1 El mínimo número de unidades interiores conectables es 2. No obstante, ARYC72 y ARYC90 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.

Modelos

	AJYA72LALH	AJYA90LALH	AJYA108LALH	AJYA126LALH	AJYA144LALH	AJYA162LALH	AJYA180LALH	AJYA198LALH	AJYA216LALH
Código	3IVF0000	3IVF0001	3IVF0002	3IVF0003	3IVF0004	3IVF0500	3IVF0501	3IVF0502	3IVF0503

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



(26CV)	(28CV)	(30CV)	(32CV)	(34CV)	(36CV)	(38CV)	(40CV)	(42CV)	(44CV)	(46CV)	(48CV)
AJYA234LALH	AJYA252LALH	AJYA270LALH	AJYA288LALH	AJYA306LALH	AJYA324LALH	AJYA342LALH	AJYA360LALH	AJYA378LALH	AJYA396LALH	AJYA414LALH	AJYA432LALH
AJYA126LALH AJYA108LALH	AJYA144LALH AJYA108LALH	AJYA144LALH AJYA126LALH	AJYA144LALH AJYA144LALH	AJYA108LALH AJYA108LALH AJYA90LALH	AJYA108LALH AJYA108LALH AJYA108LALH	AJYA126LALH AJYA108LALH AJYA108LALH	AJYA144LALH AJYA108LALH AJYA108LALH	AJYA144LALH AJYA126LALH AJYA108LALH	AJYA144LALH AJYA144LALH AJYA108LALH	AJYA144LALH AJYA126LALH	AJYA144LALH AJYA144LALH
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 82,5 21,15 20,73	78,5 87,5 23,79 21,88	85,0 95,0 25,70 24,05	90,0 100,0 28,34 25,20	95,0 106,5 26,97 26,39	100,5 112,5 28,86 27,84	107,0 120,0 30,77 30,01	112,0 125,0 33,41 31,16	118,5 132,5 35,32 33,33	123,5 137,5 37,96 34,48	130,0 145,0 39,87 36,65	135,0 150,0 42,51 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 3,9 x 2 + 4,5 x 2	80 3,9 x 2 + 4,5 x 2	80 3,9 x 2 + 4,5 x 2	80 3,9 x 2 + 4,5 x 2	80 3,9 x 3 + 4,5 x 2	80 3,9 x 3 + 4,5 x 3	80 3,9 x 3 + 4,5 x 3	80 3,9 x 3 + 4,5 x 3	80 3,9 x 3 + 4,5 x 3	80 3,9 x 3 + 4,5 x 3	80 3,9 x 3 + 4,5 x 3	80 3,9 x 3 + 4,5 x 3
1.690 930 + 1.240 765 303 + 275	1.690 930 + 1.240 765 303 + 275	1.690 1.240 x 2 765 303 + 303	1.690 1.240 x 2 765 296 + 296	1.690 930 x 3 765 275 + 275 + 220	1.690 930 x 3 765 275 + 275 + 275	1.690 930 x 2 + 1.240 765 303 + 275 + 275	1.690 930 x 2 + 1.240 765 303 + 275 + 275	1.690 930 + 1.240 x 2 765 303 + 303 + 275	1.690 930 + 1.240 x 2 765 303 + 303 + 275	1.690 1.240 x 3 765 303 + 303 + 303	1.690 1.240 x 3 765 303 + 303 + 303
15,88 34,92	15,88 34,92	19,05 34,92	19,05 34,92	19,05 34,92	19,05 41,27	19,05 41,27	19,05 41,27	19,05 41,27	19,05 41,27	19,05 41,27	19,05 41,27
-5 a 46 -20 a 21	-5 a 46 -20 a 21	-5 a 46 -20 a 21	-5 a 46 -20 a 21	-5 a 46 -20 a 21	-5 a 46 -20 a 21	-5 a 46 -20 a 21	-5 a 46 -20 a 21	-5 a 46 -20 a 21	-5 a 46 -20 a 21	-5 a 46 -20 a 21	-5 a 46 -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	R410A 11,8 x 3	R410A 11,8 x 3	R410A 11,8 x 3	R410A 11,8 x 3	R410A 11,8 x 3

Gama VRF

AJYA234LALH	AJYA252LALH	AJYA270LALH	AJYA288LALH	AJYA306LALH	AJYA324LALH	AJYA342LALH	AJYA360LALH	AJYA378LALH	AJYA396LALH	AJYA414LALH	AJYA432LALH
3IVF0504	3IVF0505	3IVF0506	3IVF0507	3IVF0508	3IVF0509	3IVF0510	3IVF0511	3IVF0512	3IVF0513	3IVF0514	3IVF0515

Funcionamiento en modo económico

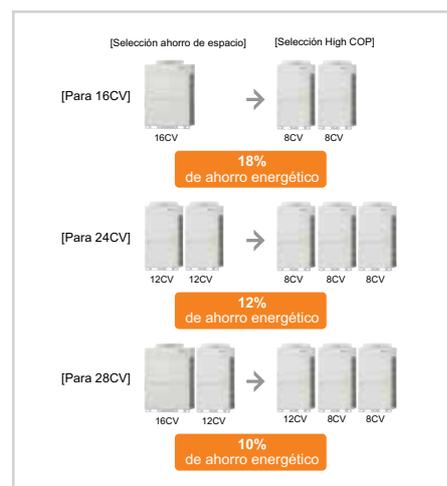
El modo económico se puede habilitar desde el control remoto. La temperatura programada se regula automáticamente transcurrido un periodo de tiempo.

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)	(32CV)
MODELOS			AJYA144LALHH	AJAY198LALHH	AJYA216LALHH	AJYA234LALHH	AJYA252LALHH	AJYA270LALHH	AJYA288LALHH
Unids. exteriores			AJYA72LALH AJYA72LALH	AJY126LALH AJYA72LALH	AJYA72LALH AJYA72LALH AJYA72LALH	AJYA90LALH AJYA72LALH AJYA72LALH	AJYA108LALH AJYA72LALH AJYA72LALH	AJYA126LALH AJYA72LALH AJYA72LALH	AJYA108LALH AJYA108LALH AJYA72LALH
Unidades interiores conectables			30	33	36	39	42	45	48
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	44,7-134,1
Alimentación eléctrica Trif.			V/Hz 3-fases 4 hilos, 400 V, 50 Hz						
Potencia	Refrigeración	kW	44,8	62,4	67,2	72,8	78,3	84,8	89,4
	Calefacción	kW	50,0	70,0	75,0	81,5	87,5	95,0	100,0
Consumo eléctrico	Refrigeración	kW	11,02	17,04	16,53	18,75	20,64	22,55	24,75
	Calefacción	kW	11,44	17,17	17,16	19,27	20,72	22,89	24,28
Coef. Eficiencia Energ. (E.E.R./COP)			Frio/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	3,61 / 4,12
Caudal aire			m ³ /h 11.100x2	13.000+11.100	11.100x3	11.100x3	11.100x3	13.000+11.000x2	11.100x3
Presión sonora			Frio/Calor dB (A) 59 / 59	61 / 62	61 / 61	62 / 62	62 / 63	63 / 63	62 / 64
Presión estática compresor			Pa 80	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	3,9 x 3 + 4,5 x 2
Dimensiones	Alto	mm	1.690	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	930 x 3
	Fondo	mm	765	765	765	765	765	765	765
Peso			kg 220 + 220	303 + 220	220 + 220 + 220	220 + 220 + 220	275 + 220 + 220	303 + 220 + 220	275 + 275 + 220
Diámetro tubos fríg.	Líquido	Ø mm	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05	19,05
	Gas	Ø mm	28,58	34,92	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	-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
Refrigerante	Tipo		R410A	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	11,8 x 2 + 11,2

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

RESERVADOS LOS DERECHOS A MODIFICAR MODELOS Y DATOS TECNICOS

- *1 El mínimo número de unidades interiores conectables es 2. No obstante, ARYC72 y ARYC90 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.

Modelos

	AJYA144LALHH	AJYA198LALHH	AJYA216LALHH	AJYA234LALHH	AJYA252LALHH	AJYA270LALHH	AJYA288LALHH
Código	3IVF0516	3IVF0517	3IVF0518	3IVF0519	3IVF0520	3IVF0521	3IVF0522

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



AIRSTAGE™ V-II



(34CV)	(36CV)	(40CV)	(42CV)	(44CV)
AJYA306LALHH	AJYA324LALHH	AJYA360LALHH	AJYA378LALHH	AJYA396LALHH
AJYA126LALH AJYA108LALH AJYA72LALH	AJYA126LALH AJYA126LALH AJYA72LALH	AJYA126LALH AJYA126LALH AJYA108LALH	AJYA126LALH AJYA126LALH AJYA126LALH	AJYA144LALH AJYA126LALH AJYA126LALH
48 48,0-143,8	48 51,2-153,6	48 56,8-170,2	48 60,0-180,0	48 62,5-187,5
3-fases 4 hilos, 400 V, 50 Hz				
95,9 107,5 26,66 26,45	102,4 115,0 28,57 28,62	113,5 127,5 32,68 32,18	120,0 135,0 34,59 34,35	125,0 140,0 37,23 35,50
3,60 / 4,06	3,58 / 4,02	3,47 / 3,96	3,47 / 3,93	3,36 / 3,94
13.000+11.100x2	13.000x2+11.100	13.000x2+11.100	13.000x3	13.000x3
63 / 64	64 / 65	64 / 65	65 / 66	65 / 66
80 3,9 x 3 + 4,5 x 2	80 3,9 x 3 + 4,5 x 2	80 3,9 x 3 + 4,5 x 3	80 3,9 x 3 + 4,5 x 3	80 3,9 x 3 + 4,5 x 3
1.690 930 x 2 + 1.240 765 303 + 275 + 220	1.690 930 + 1.240 x 2 765 303 + 303 + 220	1.690 930 + 1.240 x 2 765 303 + 303 + 275	1.690 1.240 x 3 765 303 + 303 + 303	1.690 1.240 x 3 765 303 + 303 + 303
19,05 34,92	19,05 41,27	19,05 41,27	19,05 41,27	19,05 41,27
-5 a 46 -20 a 21	-5 a 46 -20 a 21	-5 a 46 -20 a 21	-5 a 46 -20 a 21	-5 a 46 -20 a 21
R410A 11,8 x 2 + 11,2	R410A 11,8 x 2 + 11,2	R410A 11,8 x 3	R410A 11,8 x 3	R410A 11,8 x 3

AJYA306LALHH	AJYA324LALHH	AJYA360LALHH	AJYA378LALHH	AJYA396LALHH
3IVF0523	3IVF0524	3IVF0525	3IVF0526	3IVF0527

Gama VRF

AIRSTAGE™ VR-II

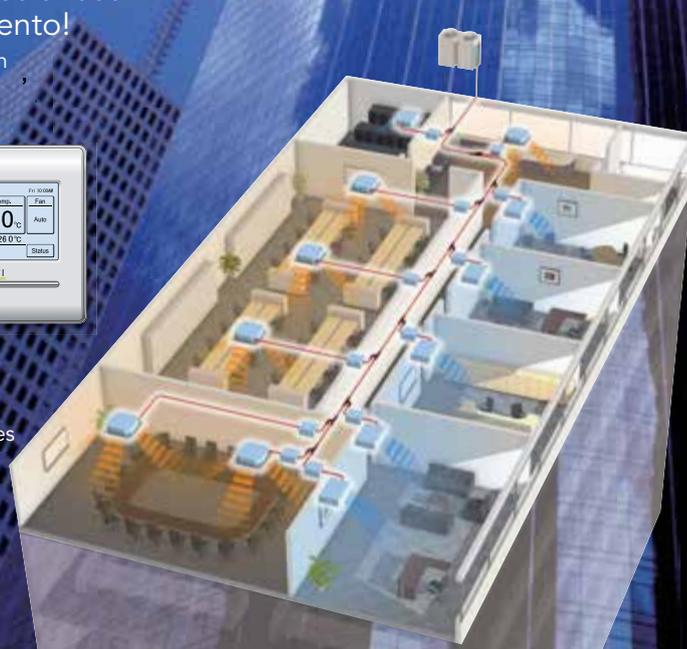
Sistema VRF con recuperación de calor

¡Punto Destacado! ¡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

¡Punto Destacado! ¡Gran pantalla táctil de fácil manejo! Control remoto por cable con la pantalla táctil LCD más grande del mercado.

¡Punto Destacado! ¡Simplicidad en el diseño e instalación! Gracias al uso de conexiones de tuberías flexibles y las unidades RB más versátiles.

¡Punto Destacado! ¡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.



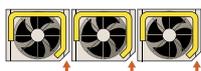
Subenfriamiento del intercambiador de calor
Alta eficiencia en el intercambio de calor lograda mediante un tubo de doble conducción interna.



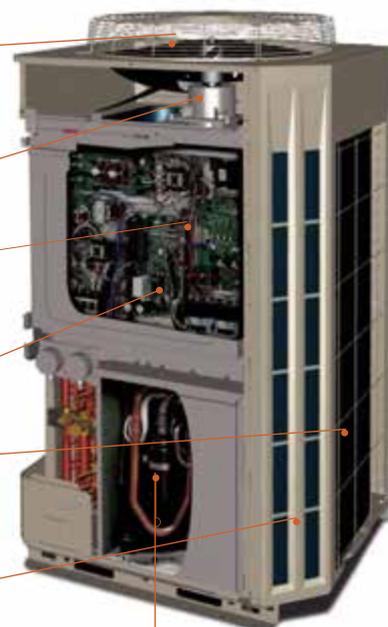
Control inverter DC de la onda senoidal
Alta eficiencia gracias a la reducción de los picos de máxima intensidad.



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.

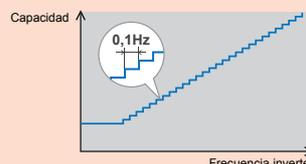


Compresor de alta eficiencia energética

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.



AIRSTAGE™ VR-II

Longitud de tubería total de 1.000 m

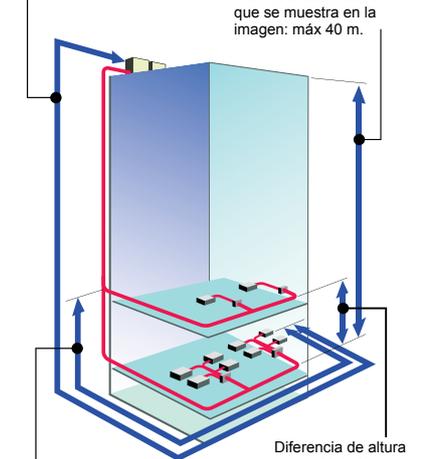
Longitud total tubería
1.000 m²

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

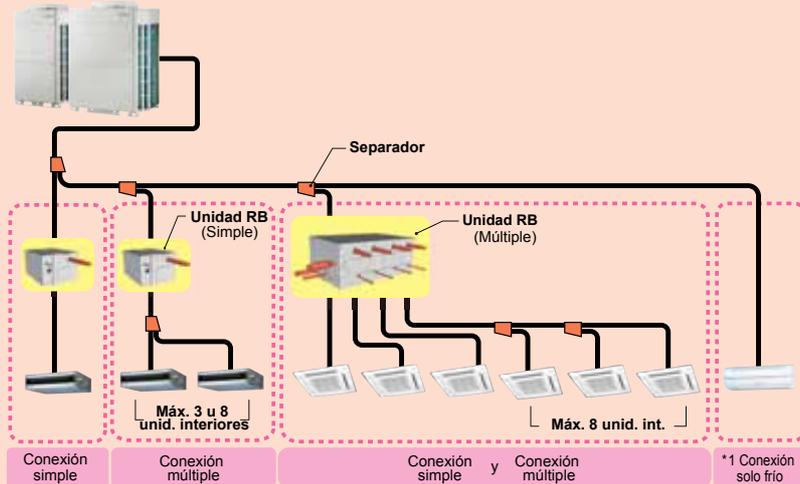
15 m máx.

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



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.



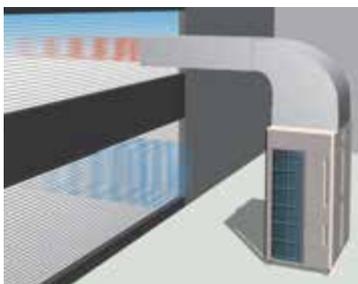
- La unidad RB puede ser libremente colocada entre el primer ramal y la unidad interior.
- La diferencia de altura máxima entre unidades RB es de 15 m.

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

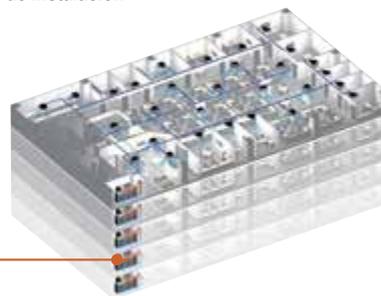
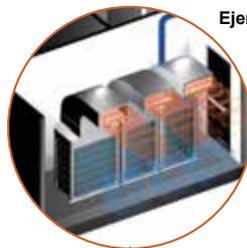
Alta presión estática de 80Pa

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

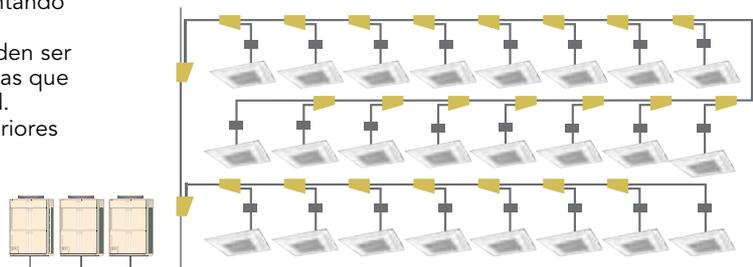


Alta capacidad de conexión

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%.

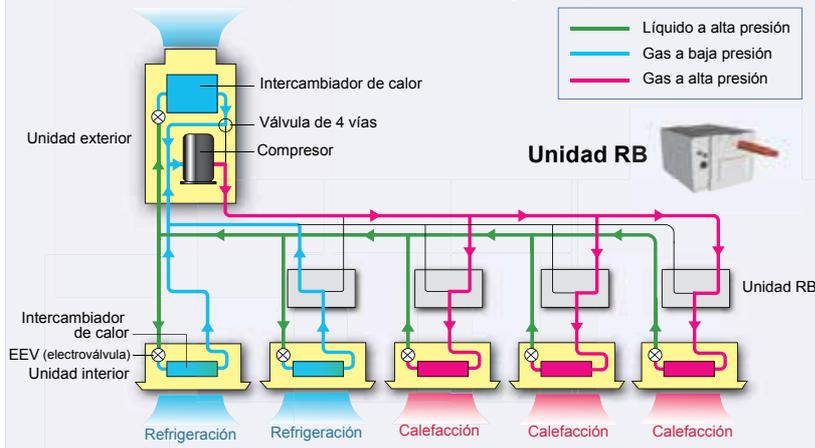
Capacidad de conexión de unidades interiores del
50% al 150%

Capacidad de conexión de
hasta 64
unidades interiores

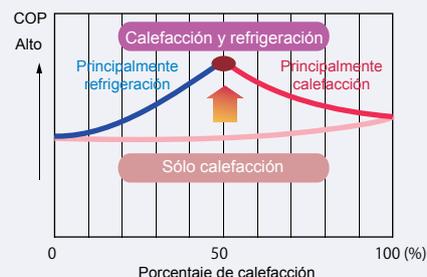


Descripción general del sistema

El sistema de recuperación de calor obtiene una alta eficiencia energética gracias a la extracción del calor de la estancia enfriada, 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.

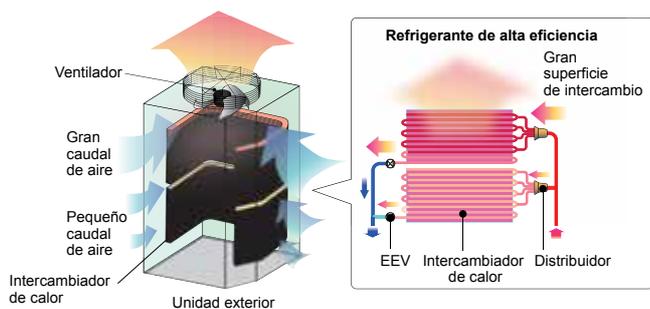


Al mismo tiempo se refrigera y se calefacta, con el consiguiente ahorro de energía.



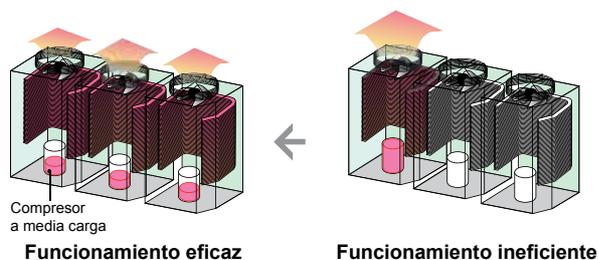
Control ideal del intercambio de calor

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.



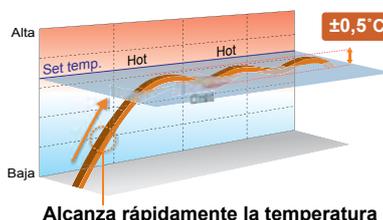
Sofisticado control de funcionamiento

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.

¡Punto Destacado!

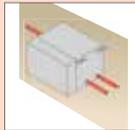
Flexibilidad de instalación de la unidad RB



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.

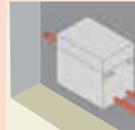
Altura 198 mm



Instalación posible por ambos lados de la caja de control



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

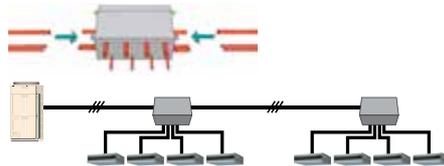


Unidad RB (múltiple)

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

• 2 formas de conexión

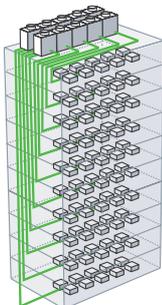
• Hasta 2 unidades pueden conectarse en serie



Simplicidad en el conexionado eléctrico

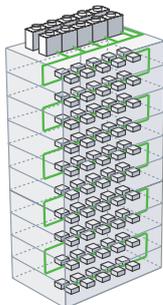
La instalación se diseña de modo que el cableado de comunicación pueda ser conectado a las unidades RB y a las unidades exteriores de modo continuo.

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

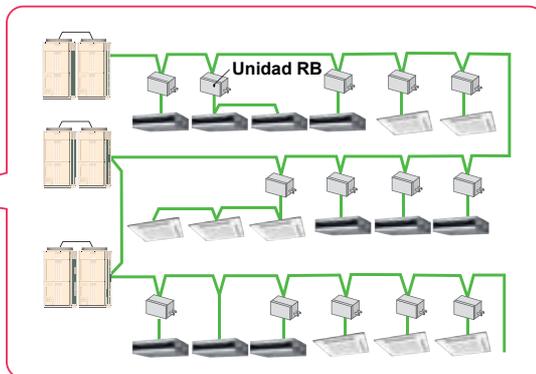


Conexión en paralelo

o



Conexión en serie



Hasta un máximo de 3.600 m de longitud

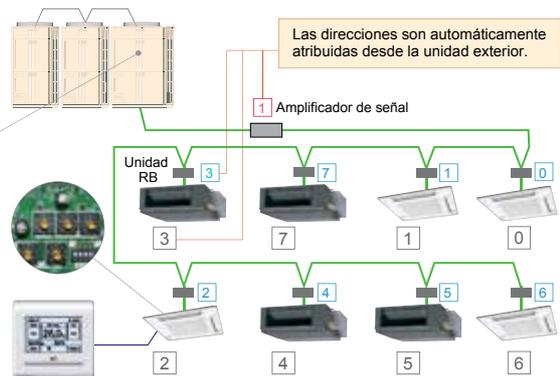
Configuración automática de direcciones

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

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



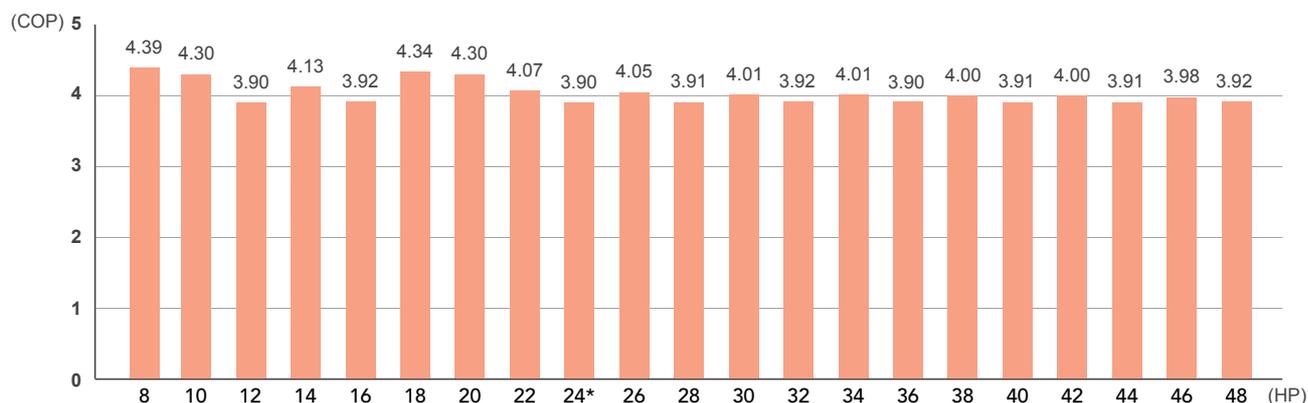
Pulsar el botón conmutador de la unidad exterior



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				AJYA72GALH	AJYA90GALH	AJYA108GALH	AJYA126GALH	AJYA144GALH	AJYA162GALH	AJYA180GALH	AJYA198GALH	AJYA216GALH		
Código				3IVF0006	3IVF0007	3IVF0008	3IVF0009	3IVF0010	3IVF0600	3IVF0601	3IVF0602	3IVF0603		
Unidad 1				AJYA72GALH	AJYA90GALH	AJYA108GALH	AJYA126GALH	AJYA144GALH	AJYA90GALH	AJYA90GALH	AJYA108GALH	AJYA108GALH		
Unidad 2									AJYA72GALH	AJYA90GALH	AJYA90GALH	AJYA108GALH		
Unidad 3														
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		
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		
			Ancho	mm	930	930	930	1.240	1.240	930x2	930x2	930x2		
			Fondo	mm	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		
			Descarga de gas	mm	15,88	19,05	19,05	22,22	22,22	22,22	22,22	28,58		
			Gas	mm	22,22	22,22	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	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		
			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		

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.

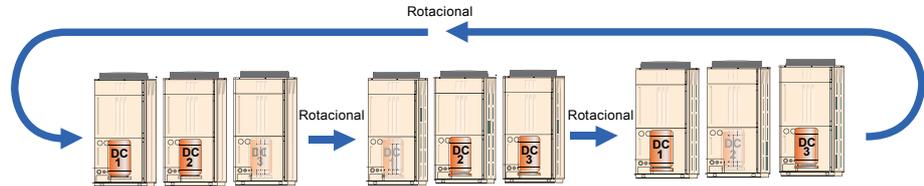
Si el equipo funciona en modo refrigeración con temperaturas exteriores por debajo de -5 ° C,

deberá instalarse la unidad exterior en una posición igual o más elevada que las unidades interiores.



Aumento del ciclo de vida

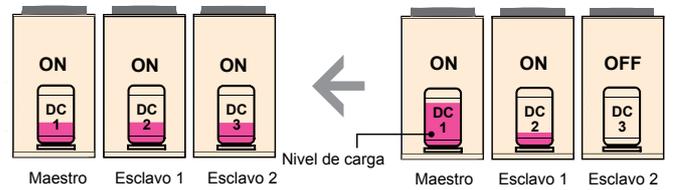
Unidad exterior con operación rotacional
Se alterna el funcionamiento de los compresores repartiendo el nº de horas.



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

Equilíbrio 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**

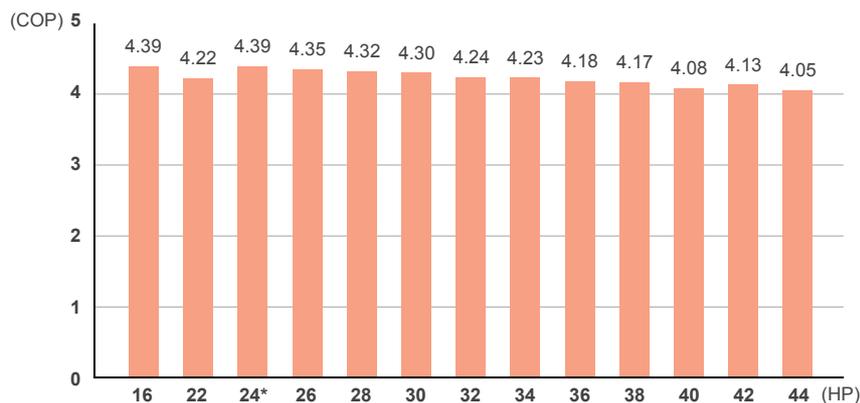
Gama VRF

26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
AJYA234GALH	AJYA252GALH	AJYA270GALH	AJYA288GALH	AJYA306GALH	AJYA324GALH	AJYA342GALH	AJYA360GALH	AJYA378GALH	AJYA396GALH	AJYA414GALH	AJYA432GALH
3IVF0604	3IVF0605	3IVF0606	3IVF0607	3IVF0608	3IVF0609	3IVF0610	3IVF0611	3IVF0612	3IVF0613	3IVF0614	3IVF0615
AJYA144GALH	AJYA144GALH	AJYA144GALH	AJYA144GALH	AJYA108GALH	AJYA108GALH	AJYA144GALH	AJYA144GALH	AJYA144GALH	AJYA144GALH	AJYA144GALH	AJYA144GALH
AJYA90GALH	AJYA108GALH	AJYA126GALH	AJYA144GALH	AJYA108GALH	AJYA108GALH	AJYA108GALH	AJYA108GALH	AJYA144GALH	AJYA144GALH	AJYA144GALH	AJYA144GALH
				AJYA90GALH	AJYA108GALH	AJYA90GALH	AJYA108GALH	AJYA90GALH	AJYA108GALH	AJYA126GALH	AJYA144GALH
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				AJYA144GALHH	AJYA198GALHH	AJYA216GALHH	AJYA234GALHH	AJYA252GALHH	AJYA270GALHH	AJYA288GALHH	AJYA306GALHH	
Código				3IVF0616	3IVF0617	3IVF0618	3IVF0619	3IVF0620	3IVF0621	3IVF0622	3IVF0623	
Unidad 1				AJYA72GALH	AJYA126GALH	AJYA72GALH	AJYA90GALH	AJYA90GALH	AJYA90GALH	AJYA126GALH	AJYA126LALH	
Unidad 2				AJYA72GALH	AJYA72GALH	AJYA72GALH	AJYA72GALH	AJYA90GALH	AJYA90GALH	AJYA90GALH	AJYA90LALH	
Unidad 3						AJYA72GALH	AJYA72GALH	AJYA72GALH	AJYA90GALH	AJYA72GALH	AJYA90LALH	
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	930x1.240	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	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	28,58	
	Gas	mm	28,58	34,92	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

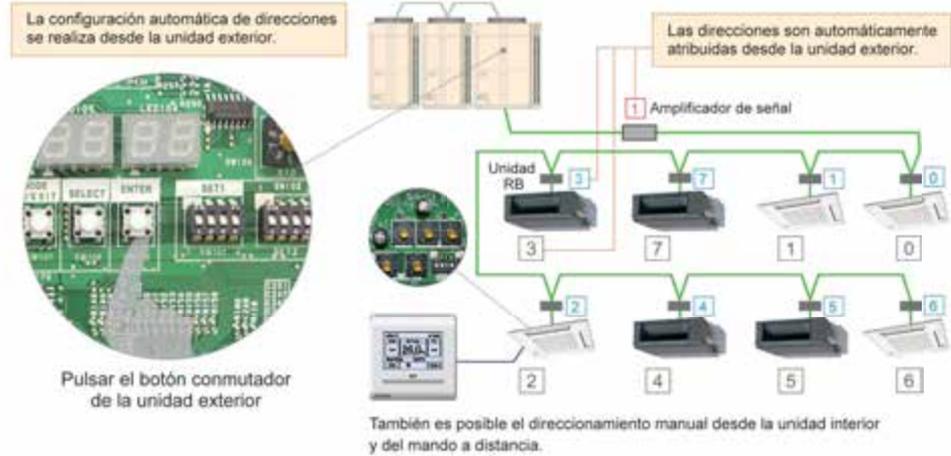
Longitud del tubo: 7,5 m; Diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior: 0 m.

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.



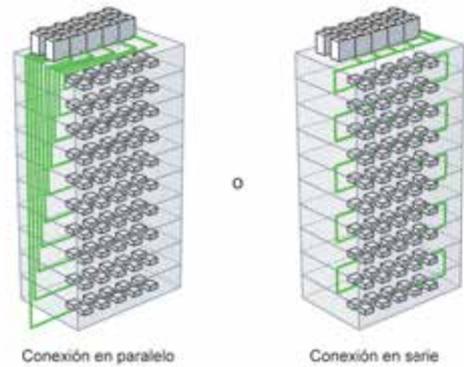
Configuración automática de direcciones

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.

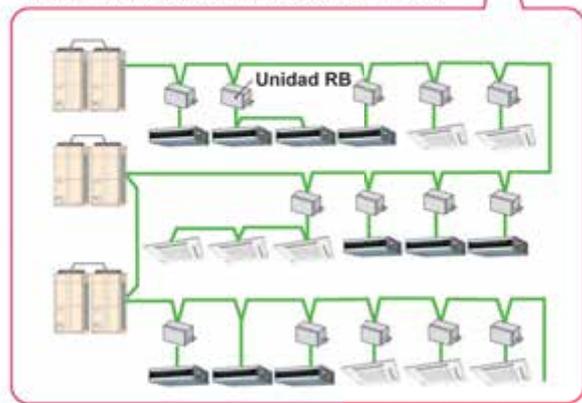


Simplicidad en el conexionado eléctrico

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

36	38	40	42	44
AJYA324GALHH	AJYA342GALHH	AJYA360GALHH	AJYA378GALHH	AJYA396GALHH
3IVF0624	3IVF0625	3IVF0626	3IVF0627	3IVF0628
AJYA126GALH	AJYA126GALH	AJYA144GALH	AJYA126GALH	AJYA144GALH
AJYA126GALH	AJYA126GALH	AJYA126GALH	AJYA126GALH	AJYA126GALH
AJYA72GALH	AJYA90GALH	AJYA90GALH	AJYA126GALH	AJYA126GALH
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.

Gama VRF

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	
					 ARYH 54 GTAH		 ARYH 72 GTAH		 ARYH 96 GTAH
	 ABGA24G								
		 ABGA30G	 ABGA36G	 ABGA45G	 ABGA54G				
	 ASGA24G	 ASGA30G							

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

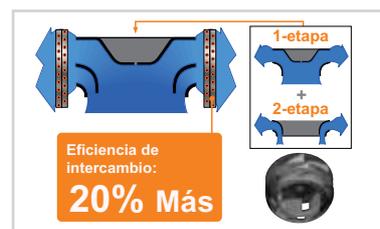
Mejora del diseño de las aletas (tipo laminar) así como del número de las mismas (7 palas cada una).

Facilidad de mantenimiento

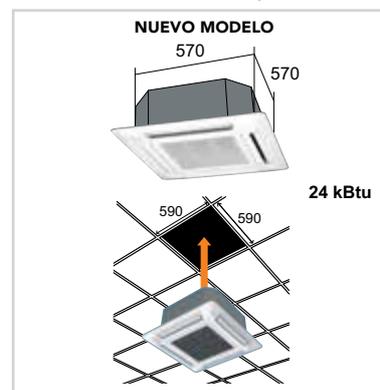
Una vez extraído el plafón, el mantenimiento de la turbina y del ventilador se realiza fácilmente ya que la embocadura del ventilador se puede extraer con facilidad. Así mismo, la bomba y el kit de drenaje pueden examinarse durante su instalación y mantenimiento.

Novedad mundial

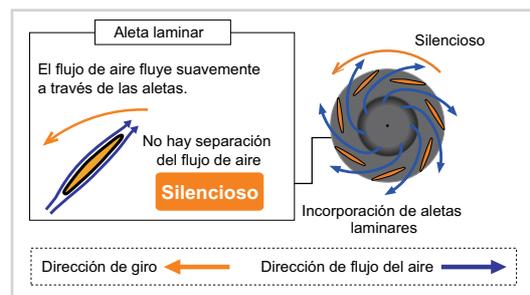
Diseño compacto en 24.000 BTU. Se trata del primer modelo del mundo en esta potencia que permite su fácil instalación sustituyendo un panel europeo de medidas estándar de 600 x 600 mm



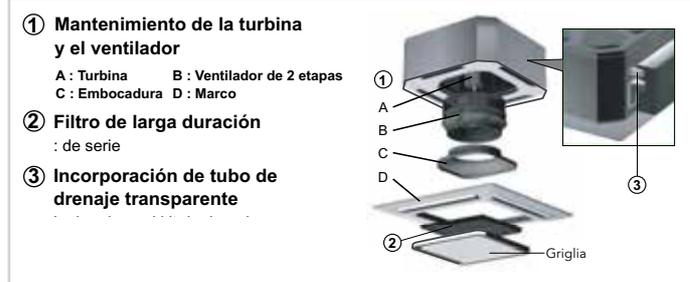
Ventilador de 2 etapas.



Diseño compacto en 24kBTU.



Nueva aleta laminar.



Facilidad de mantenimiento.

Características técnicas

MODELOS		AUYB04G	AUYB07G	AUYB09G	AUYB12G	AUYB14G	AUYB18G	AUYB24G	
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/n°/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	570
	Fondo	mm	570	570	570	570	570	570	570
	Alto	mm	245	245	245	245	245	245	245
Peso neto		kg	15	15	15	15	15	17	17
Diámetro líneas frigoríficas	Líquido	pulg.	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
	Gas	pulg.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
Diámetro líneas frigoríficas	Líquido	mm	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52				
	Gas	mm	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 15,88				
Conexiones frigoríficas		Abocardado							
Refrigerante	tipo	R410A							
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	18 a 30						
	Calefacción	°C	16 a 30						

* 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



AUYB 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 (3IVF9012) UTZ-VXAA.

Modelos

	AUYB04G	AUYB07G	AUYB09G	AUYB12G	AUYB14G	AUYB18G	AUYB24G
Potencia frigorífica	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 calorífica	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
Código	3IVF4522	3IVF4511	3IVF4512	3IVF4513	3IVF4514	3IVF4515	3IVF4516

Gama VRF

Nuevo Turboventilador

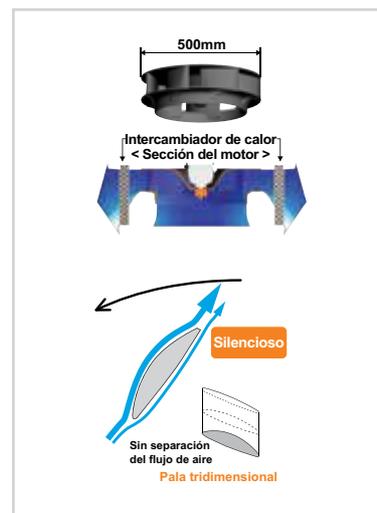
Consigue una distribución del aire altamente eficiente incorporando una pala tridimensional que incrementa el caudal de aire que atraviesa el intercambiador.

Nuevo diseño de lama

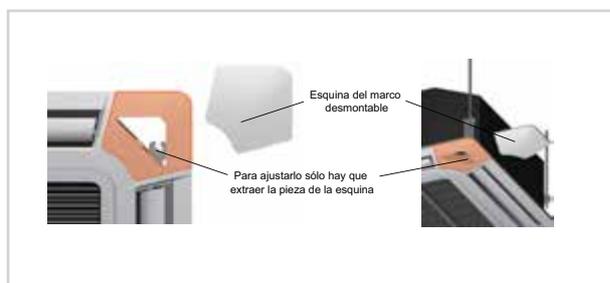
El diseño redondeado de la lama distribuye el aire dejando un espacio entre la unidad y el techo, lo que permite que la flecha de aire llegue más lejos y se distribuya de una forma uniforme.

Máximas facilidades en instalación y mantenimiento

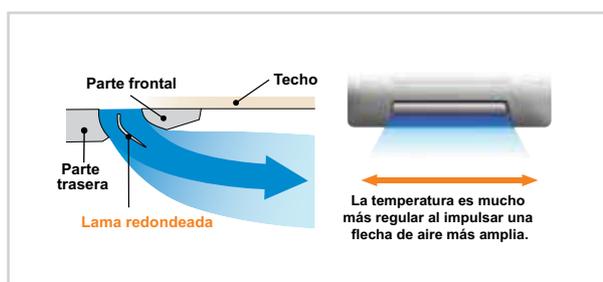
Se puede ajustar la posición del perno después de la instalación, gracias a la esquina del marco desmontable.



Nuevo turboventilador.



Facilidad de mantenimiento.



Nuevo diseño de lama.

Características técnicas

MODELOS		AUYA24G	AUYA30G	AUYA36G	AUYA45G	AUYA54G	
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/n°/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				

* 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



AUYA 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 infrarojos (3IVF9003) UTY-LRHYB1
- Acoplamiento toma aire exterior (3IVF9011) UTZ-VXGA.

Gama VRF

Modelos

	AUYA24G	AUYA30G	AUYA36G	AUYA45G	AUYA54G
Potencia frigorífica	6.106 kcal/h	7.740 kcal/h	9.632 kcal/h	10.750 kcal/h	12.040 kcal/h
Potencia calorífica	6.880 kcal/h	8.600 kcal/h	10.750 kcal/h	12.040 kcal/h	13.760 kcal/h
Código	3IVF4517	3IVF4518	3IVF4519	3IVF4520	3IVF4521

Diseño estilizado

Nuevo diseño de baja altura de tan sólo 198 mm que permite máxima flexibilidad para instalaciones en techo o en suelo.

Amplio rango de presión estática

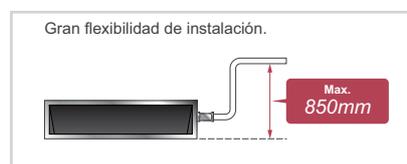
Mediante el motor ventilador DC es posible seleccionar un amplio rango de presión estática disponible desde 0 Pa hasta 90 Pa. La selección del rango de presión estática se puede realizar cómodamente desde el control remoto.

Nuevo kit difusor de aire automático

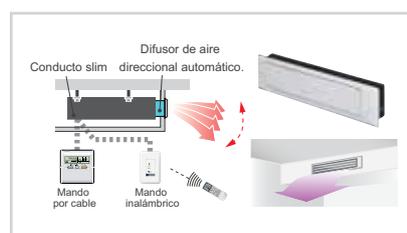
Incluye rejilla lisa de difusión y direccionamiento de aire que proporciona comfort y elegancia a la estancia.



Diseño estilizado con mínima altura.



Bomba de condensados incluida



Kit de rejilla automática direccional (Opcional).

Características técnicas

MODELOS			ARYD04G	ARYD07G	ARYD09G	ARYD12G	ARYD14G	ARYD18G
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	m³/h	510	550	600	600	800	940
	Media	m³/h	470	490	550	510	710	840
	Baja	m³/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					

* 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-III & J-II & V-II & VR-II



ARYD 4/14 G



ARYD 18

Accesorios

Rejilla automática



Mod. ARYD 7/14
3IVF9519

Mod. ARYD 18
3IVF9520

- 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 infrarrojos opcional.
- Bomba de condensados de gran elevación hasta 850 mm.

Modelos

	ARYD04G	ARYD07G	ARYD09G	ARYD12G	ARYD14G	ARYD18G
Potencia frigorífica	950 kcal/h	1.892 kcal/h	2.408 kcal/h	3.096 kcal/h	3.870 kcal/h	4.816 kcal/h
Potencia calorífica	1.120 kcal/h	2.408 kcal/h	2.752 kcal/h	3.440 kcal/h	4.300 kcal/h	5.418 kcal/h
Código	3IVF5533	3IVF5528	3IVF5529	3IVF5530	3IVF5531	3IVF5532

Sencillas conexiones

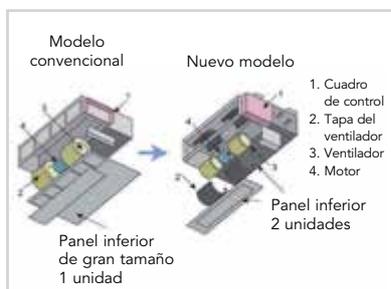
La conexión de la tuberías de condensados se pueden realizar en diversas direcciones para facilitar la instalación.

Diseño flexible y gran poder

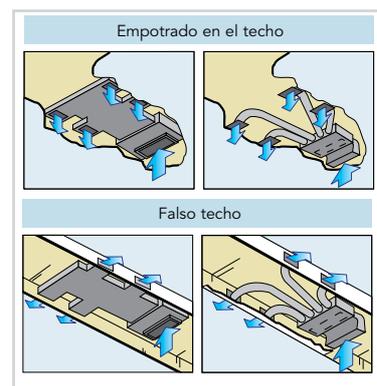
Con un potente motor adecuado para un amplio rango de presión estática, esta gama de conductos dispone además de modelos de nivel de ruido ultra silenciosos perfectos para hoteles, dormitorios o espacios grandes como oficinas.

Fácil mantenimiento

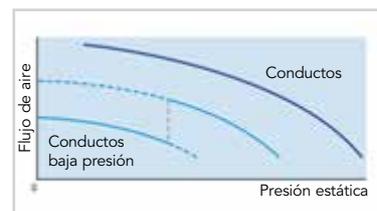
El mantenimiento y desmontaje del motor y del ventilador puede realizarse fácilmente.



Fácil mantenimiento.



Formas de instalación.



Modelo de diseño flexible y gran poder.

Características técnicas

MODELOS			ARYA24G	ARYA30G	ARYA36G	ARYA45G
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

* 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



ARYA 24-45 G



- 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-YWC (3IVF9035).

Accesorios

Bomba de condensados



3NGG9521

Modelos

	ARYA24G	ARYA30G	ARYA36G	ARYA45G
Potencia frigorífica	6.106 kcal/h	7.740 kcal/h	9.632 kcal/h	10.750 kcal/h
Potencia calorífica	6.880 kcal/h	8.600 kcal/h	10.750 kcal/h	12.040 kcal/h
Código	3IVF5519	3IVF5520	3IVF5521	3IVF5522

* Todas las unidades incluyen filtro y marco de salida

Versátil distribución

Con una presión disponible de hasta 300 Pa para los modelos ARYC72 y ARYC90, es posible efectuar una amplia distribución de conductos para climatizar varios recintos.

Bajo nivel sonoro

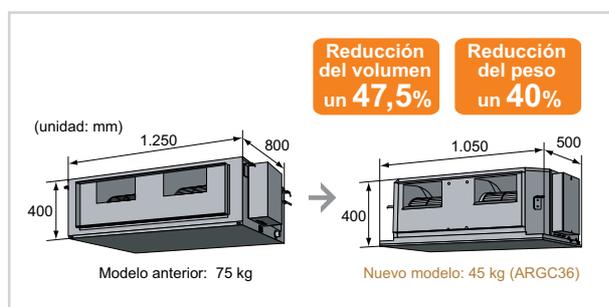
El recorte de las esquinas del panel frontal de la unidad interior y de la carcasa del ventilador, permite que el flujo de aire incorpore menos turbulencias. Además, al incorporar una carcasa y ventilador en plástico, se reduce el nivel sonoro.

Fácil instalación, tamaño compacto

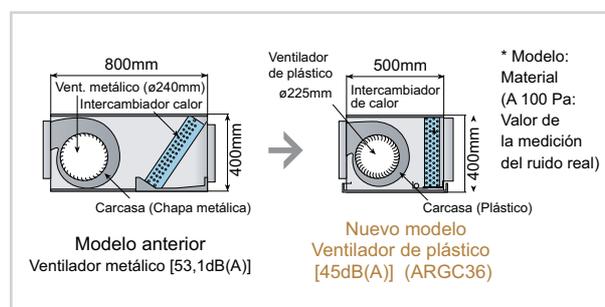
Peso ligero: Se ha desarrollado una unidad interior compacta y ligera reduciendo el chasis básico y el peso total del material.



Alta presión estática (ARYC 72-90)



Dimensiones más compactas (ARYC36/45)



Bajo nivel sonoro.

Características técnicas

MODELOS			ARYC36G	ARYC45G	ARYC60G	ARYC72G	ARYC90G
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	10.750	12.040	17.200	21.500	24.080
Tensión/fases/frecuencia		V/n°/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

* 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 (ARYC 36, ARYC 45 y ARYC 60)

Voltaje: 400 [V] Presión estática standard: 200Pa (ARYC 90)

AIRSTAGE™ J-III & J-II & V-II & VR-II



ARYC 36-60 G



ARYC 72-90 G



Gama VRF

- Posibilidad de instalación suspendida o adosada al techo.
- Control inalámbrico con unidad receptora de infrarrojos UTB – YWC (3IVF9035).

Modelos

	ARYC36G	ARYC45G	ARYC60G	ARYC72G	ARYC90G
Potencia frigorífica	9.632 kcal/h	10.750 kcal/h	15.480 kcal/h	19.264 kcal/h	21.500 kcal/h
Potencia calorífica	11.008 kcal/h	12.040 kcal/h	17.200 kcal/h	21.500 kcal/h	24.080 kcal/h
Código	3IVF5523	3IVF5524	3IVF5525	3IVF5526	3IVF5527

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.

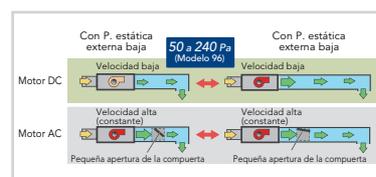
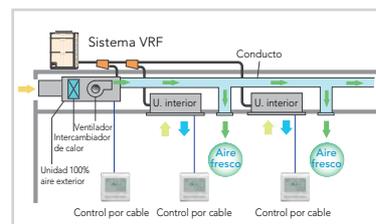
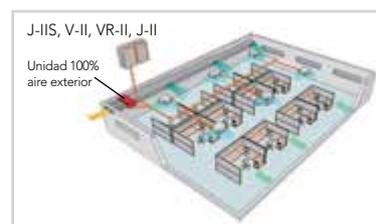
Asegúrese de que la potencia instalada esta comprendida entre el 50% y el 100% de la potencia de la unidad exterior. Además, si hay diferentes unidades interiores conectadas, la unidad 100% aire exterior deberá ser como máximo el 30 % de la potencia de la unidad exterior.

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			ARYH 54 GTAH	ARYH 72 GTAH	ARYH 96 GTAH
Potencia frigorífica	Kcal/h		12.038	19.261	24.076
	KW		14	22,4	28
Potencia calorífica	Kcal/h		7.653	11.952	14.961
	KW		8,9	13,9	17,4
Tensión/Fases/Frecuencia	V/n°/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consumo eléctrico	(Frio/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
Diametros de conexión	Líquido-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

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.

AIRSTAGE™ J-IIS & J-II & V-II & VR-II

NOVEDAD



ARYH 96 GTAH



ARYH 54 GTAH



ARYH 72 GTAH

Gama VRF

Modelos

	ARYH 54 GTAH	ARYH 72 GTAH	ARYH 96 GTAH
Potencia frigorífica	12.038 kcal/h	19.261 kcal/h	24.076 kcal/h
Potencia calorífica	7.653 kcal/h	11.952 kcal/h	14.961 kcal/h
Código	3IVF5534	3IVF5535	3IVF5536

Excelente distribución del aire

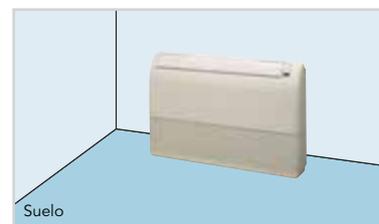
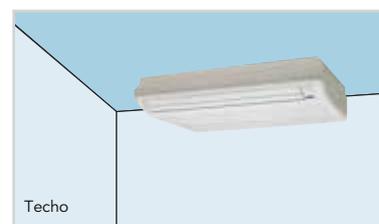
La combinación de movimientos verticales y horizontales de las lamas permiten un tridimensional control de la distribución del aire.

Elevado confort

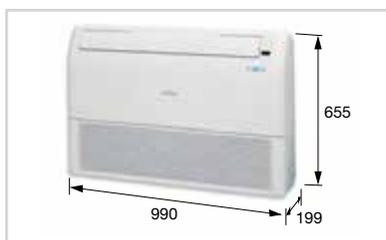
El bajo nivel sonoro y el movimiento automático de las lamas según el modo seleccionado proporcionan un elevado nivel de confort.

Super álabe

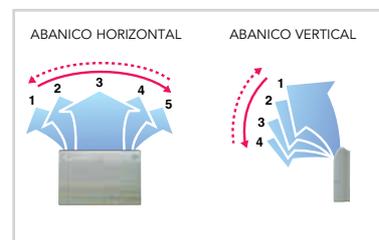
El super álabe de doble lama con una configuración especial de reciente desarrollo empuja el flujo de aire, enviando aire frío rápidamente a todas las esquinas de la sala.



Instalación flexible.



Diseño compacto.



Doble abanico automático.

Características técnicas

MODELOS			ABYA 12 G	ABYA 14 G	ABYA 18 G	ABYA 24 G
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/n°/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

* 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



ABYA 12-24 G



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

Modelos

	ABYA 12 G	ABYA 14 G	ABYA 18 G	ABYA 24 G
Potencia frigorífica	3.096 kcal/h	3.870 kcal/h	4.816 kcal/h	6.106 kcal/h
Potencia calorífica	3.440 kcal/h	4.300 kcal/h	5.418 kcal/h	6.880 kcal/h
Código	3IVF3008	3IVF3009	3IVF3010	3IVF3011

Gama VRF

Excelente distribución del aire

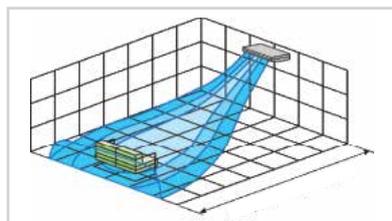
La combinación de movimientos de las lamas permiten un completo control de la distribución del aire.

Varias posibilidades de instalación

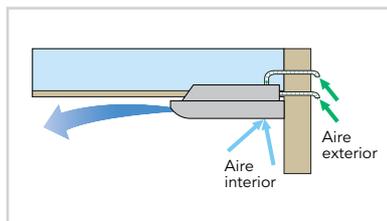
La unidad puede instalarse adosada al techo, semi-empotrada o montada en la pared, simplificando la elección de su ubicación debido a su diseño compacto y delgado.

Flujo de aire de larga distancia

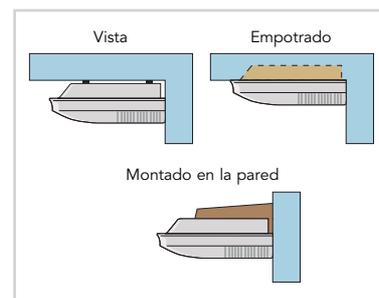
Permite la climatización de salas grandes garantizando el confort en cada esquina.



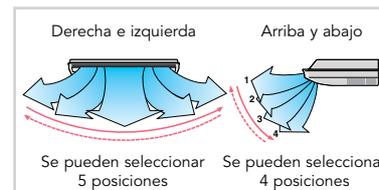
Grandes distancias.



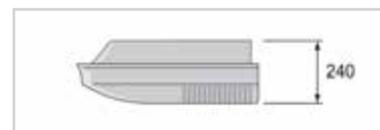
Entradas de aire fresco.



Formas de instalación.



Doble abanico automático y mayor amplitud.



Diseño compacto.



Flexibilidad de instalación.

Características técnicas

MODELOS			ABYA30G	ABYA36G	ABYA45G	ABYA54G
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/n°/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

* 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



ABYA 30-54 G



- 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

	ABYA 30 G	ABYA 36 G	ABYA 45 G	ABYA 54 G
Potencia frigorífica	7.740 kcal/h	9.632 kcal/h	10.750 kcal/h	12.040 kcal/h
Potencia calorífica	8.600 kcal/h	10.750 kcal/h	12.040 kcal/h	13.760 kcal/h
Código	3IVF3012	3IVF3013	3IVF3014	3IVF3015

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.

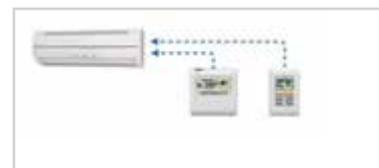
Filtros de alto rendimiento

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.



Panel frontal extraíble

Fácil mantenimiento.



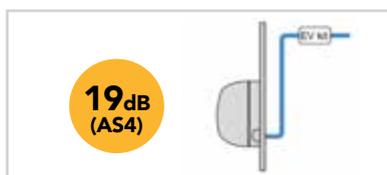
Con control remoto por cable.



Filtros de gran eficiencia.



Rejilla de ventilación de oscilación automática.



Más silencioso.



Motor High Power DC.

Características técnicas

MODELOS			ASYE 4 G	ASYE 7 G	ASYE 9 G	ASYE 12 G	ASYE 14 G
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/n°/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				

* 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-III & J-II & V-II & VR-II



ASYE 4-14 G



Kit externo EV incluido.

- 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.

Modelos

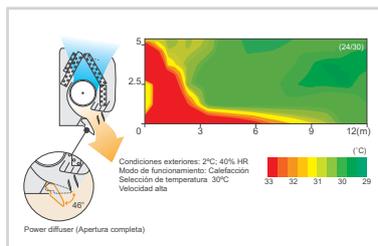
	ASYE4G	ASYE7G	ASYE9G	ASYE12G	ASYE14G
Potencia frigorífica	950 kcal/h	1.892 kcal/h	2.408 kcal/h	3.096 kcal/h	3.870 kcal/h
Potencia calorífica	1.120 kcal/h	2.408 kcal/h	2.752 kcal/h	3.526 kcal/h	4.300 kcal/h
Código	3IVF2508	3IVF2504	3IVF2505	3IVF2506	3IVF2507

Alta eficiencia y climatización comfortable

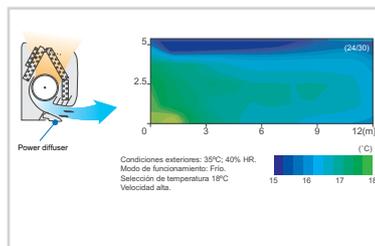
Gracias al Power Diffuser la salida de aire frío se realiza de manera horizontal para evitar la sensación de frío directo, y el aire caliente se direcciona en vertical creando una sensación agradable de calefacción.

Filtros de última generación para un aire puro y sano

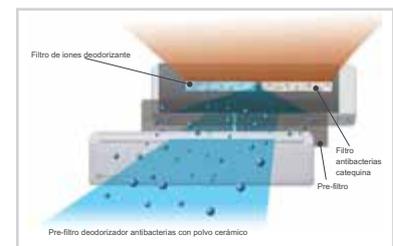
Los equipos incluyen filtro de iones deodorizante de larga duración y filtro antibacterias. Gracias a la generación de iones, el filtro reduce la oxidación y neutraliza eficazmente los posibles malos olores del ambiente. A su vez, el filtro antibacterias por medio de la electricidad estática elimina las pequeñas esporas, partículas y microorganismos que puedan estar presentes garantizando así un aire sano.



Dirección del aire vertical.



Dirección del aire horizontal.



Deodorización y purificación del aire.

Características técnicas

MODELOS			ASYA 18 G	ASYA 24 G	ASYA 30 G
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/n°/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50
Consumo eléctrico		W	32	60	91
Intensidad máxima		A	0,4	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 neto		kg	15	15	15
Diámetro líneas frigoríficas	Líquido	pulg.	3/8"	3/8"	3/8"
	Gas	pulg.	5/8"	5/8"	5/8"
Diámetro líneas frigoríficas	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

* 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™ J-IIS & J-II & V-II & VR-II



ASYA 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

	ASYA 18 G	ASYA 24 G	ASYA 30 G
Potencia frigorífica	4.816 kcal/h	6.106 kcal/h	6.880 kcal/h
Potencia calorífica	5.418 kcal/h	6.880 kcal/h	7.740 kcal/h
Código	3IVF2014	3IVF2015	3IVF2016

Sistemas de control

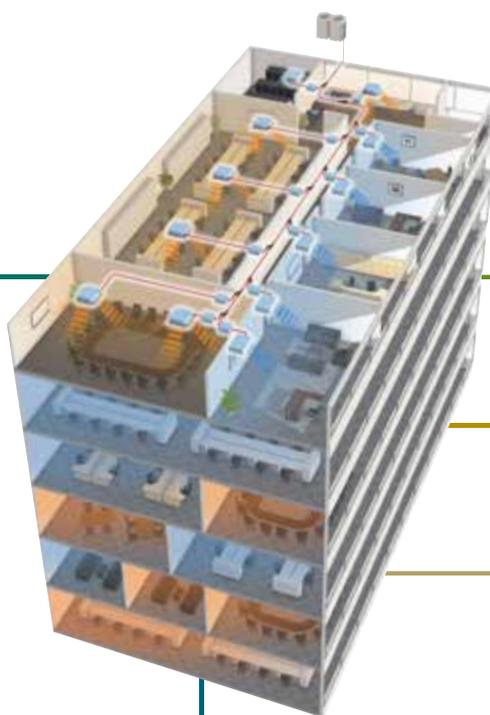
Las necesidades para cada tipo de usuario se satisfacen ofreciendo una gran variedad de controles con soluciones individuales, por grupos o centralizadas para la gestión integral de edificios.



Para todas las gamas AIRSTAGE

Controles individuales

- Control remoto por cable (Pantalla táctil)**
UTY-RNRY
- Control remoto por cable**
UTY-RNKY
NOVEDAD UTY-RLRY
- Control remoto simplificado**
UTY-RSKY
- Control remoto simplificado**
UTY-RHKY
(Sin modo de funcionamiento)
- Control inalámbrico**
UTY-LNHY



Herramientas de servicio y mantenimiento

Sistema de monitorización vía Web Software
UTY-AMGX

Service Tool Software
UTY-ASGF

Controles centralizados

Control para PC

UTY-APGY

Software

NOVEDAD UTY-ALGY (Lite)

Adaptador USB
(No incluido)

Internet
o
línea telefónica



Ubicación remota de monitorización

Control con pantalla táctil

UTY-DTGY



Control remoto centralizado

UTY-DCGY



Control remoto de grupos

UTY-CGGY

Convertidor de red
UTY-VSGXZ1



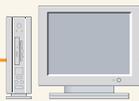
Conversores/Adaptadores (Para dispositivos externos)

Convertor de red BACnet

UTY-ABGF

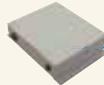
Software

Adaptador USB
(No incluido)



Convertor de red (BMS/LonWORKS)

UTY-VLGY



Interface KNX

FJ-RC-KNX-1i



Interface Modbus

FJ-RC-MBS-1



Interface Wi-Fi

NOVEDAD FJ-RC-WIFI-1



Interruptor externo

UTY-TEKX

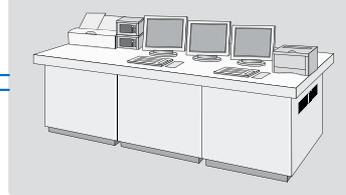


Llave-Hotel



(no incluida)

BMS/BAS*1



BMS Sistema doméstico



Dispositivo
con Internet



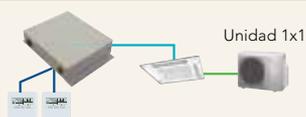
* 1. BMS/BAS: Sistema de gestión de edificios/sistemas domésticos

* 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

NOVEDAD

Nuevo control remoto por cable multifunción



Página 162

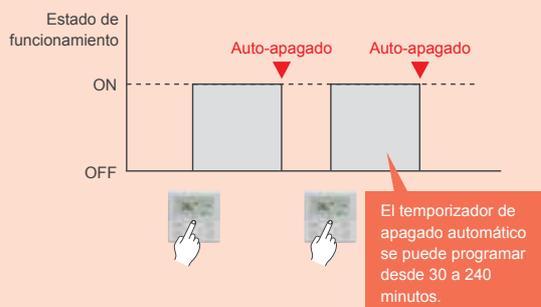
Alta eficiencia y tamaño compacto

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 un control pad de 4 direcciones.

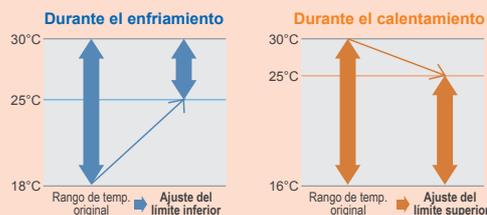
Ajuste temperatura de auto-retorno

- 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)



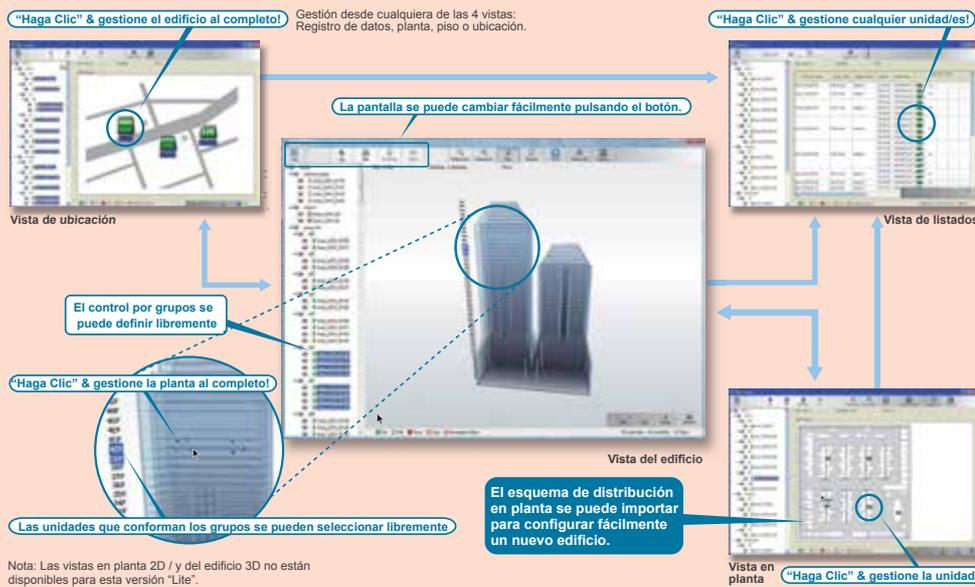
NOVEDAD

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.



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 Tª, 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.



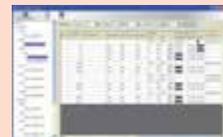
Pantalla de errores y notificación vía E-mail

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 Tª ambiente.



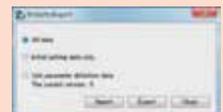
Prohibición del control remoto

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



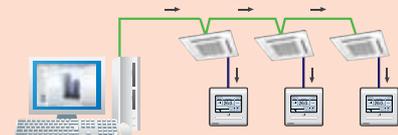
Importación/Exportación de la base de datos

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.



Controles individuales

Control remoto por cable (Pantalla Táctil)

UTY-RNRY - Cod. 3IVF9009

- 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-RNKY- Cod. 3IVF9005

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-RSKY - Cod. 3IVF9006

UTY-RHKY (sin selección del modo de funcionamiento)- Cod. 3IVF9004

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-LNHY - Cod. 3IVF9002

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-YWC
Cod. 3IVF9036

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



Receptor IR

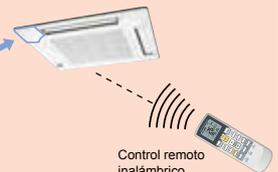
Control remoto inalámbrico

UTY-LRHYB1
Cod. 3IVF9003

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



Receptor IR



Control remoto inalámbrico

Control remoto por cable

UTY-RLRY - Cod. 3IVF9010

- 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

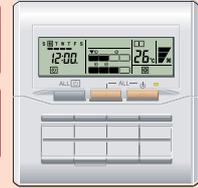
UTY-CGGY - Cod. 3IVF9000

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 convertor de red para conectar el control remoto de grupos al sistema VRF. (Un convertor 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-DCGY - Cod. 3IVF9008

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-DTGY - Cod. 3IVF9001

- 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-APGY - Cod. 3IVF9506

UTY-PEGY (opcional - ahorro energético) - Cod. 3IVF9513

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-ALGY - Cod. 3IVF9014

UTY-PLGYR1 (opcional - Acceso remoto) Cod.3IVF9531

UTY-PLGYA1 (opcional - Reparto de consumos) Cod.3IVF9532

UTY-PLGYE1 (opcional - Ahorro energético) Cod.3IVF9530

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)

NOVEDAD



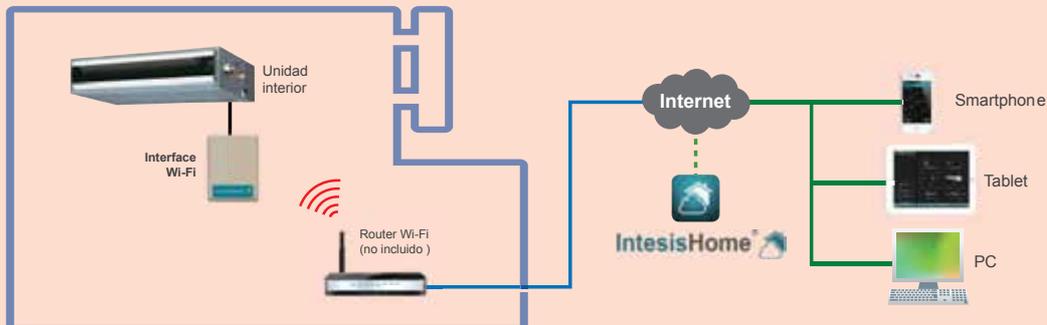
Controla **1** sistema VRF

Controla hasta **100** unidades exteriores

Controla hasta **400** unidades interiores

Airstage Integración - Interface Wi-Fi

NOVEDAD

**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. interioresMonitoriza y controla hasta
100
unid. exteriores

UTY-ASGF - Cod. 3IVF9508

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

UTY-AMGF - Cod. 3IVF9509

Características.

- Reducción de anomalías gracias a supervisiones periódicas.
- Notificación de errores de funcionamiento a varios usuarios*1.
- Es necesaria 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.

Hasta
1.600
unidades interiores

*1: Requiere configurar las direcciones de correo electrónico

Conversores / Adaptadores

Conmutador de control externo

UTY-TEKY - Cod. 3IVF9502

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-VGGXZ1 - Cod. 3IVN9014

- 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-VLGY - Cod. 3IVF9504

- 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-VLGX 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-ABGF - Cod. 3IVF9510

- El sistema VRF puede ser incorporado a un sistema de gestión de edificios (BMS - Building Management System).
- Permite el control centralizado de hasta 1600 unidades interiores a través de 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 (1600 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)

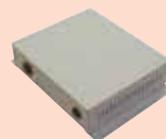


Software Protection Key

Amplificador de señal

UTY-VSGXZ1 - Cod. 3IVN9015

- 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 3IVN9038

- 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 3IVN9039

- 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 3NDN0010

- 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



Cuadro comparativo de controles

Artículo													
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-APGY UTY-APGG	
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

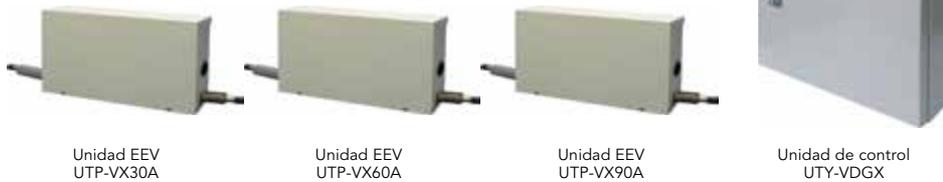
* 1 Ajuste modo de funcionamiento no disponible para este modelo.
 * 2 Esta función está disponible sólo a través de la entrada externa. control.

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

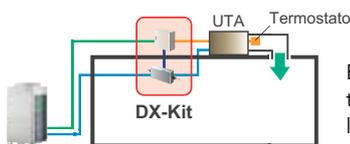
Unidades de conexión DX-KIT para UTAS

NOVEDAD
*Consultar disponibilidad

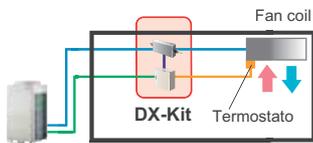
Con estas unidades es posible conectar unidades de tratamiento de aire (UTA) y fancoils al sistema VRF.



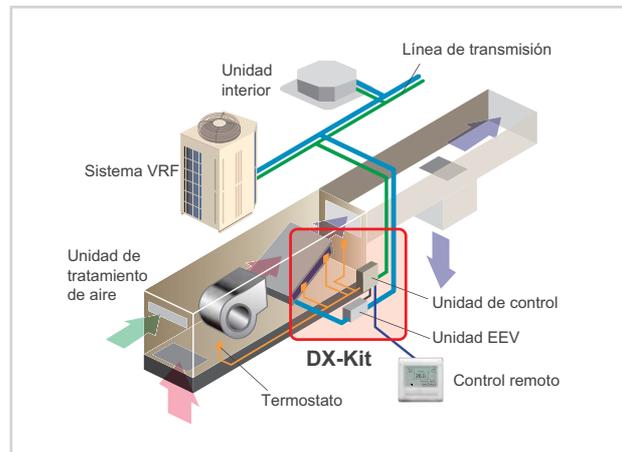
Múltiples sensores de Tª optimizan el control de las UTA y los fancoils



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

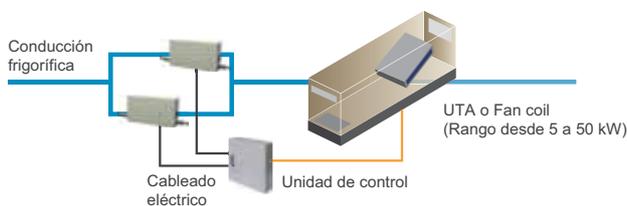


El control de la Tª ambiente mediante fan coils se optimiza controlando la Tª de retorno.



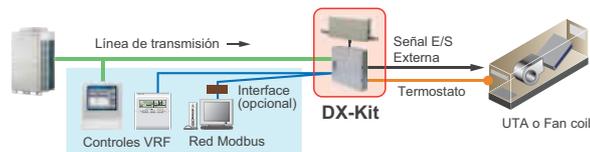
Es posible conectar un amplio rango de potencias

- 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.

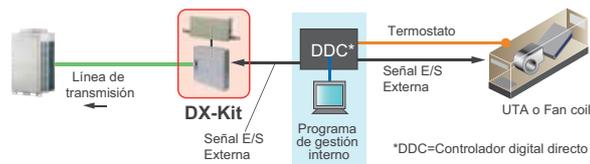


Gran variedad de controles para gestionar la aplicación

- Control centralizado mediante los controles GENERAL FUJITSU AIRSTAGE.



- Control centralizado mediante controladores externos.



Resumen de las funciones principales

ENTRADAS

- Paro/marcha
- Ajuste de la Tª
- 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.



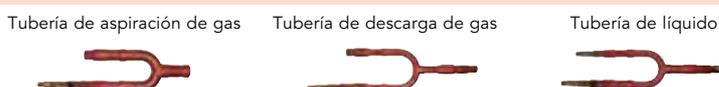
Separador 3 tubos UTP-BX090A
Separador 2 tubos UTP-AX090A

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



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.



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.



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.



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.



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.



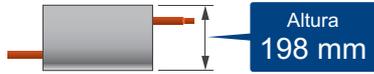
Colector 3 tubos UTP-J1808A
Colector 2 tubos UTR-H1808L

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.

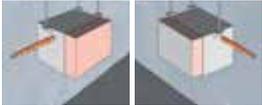


Unidades RB

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.

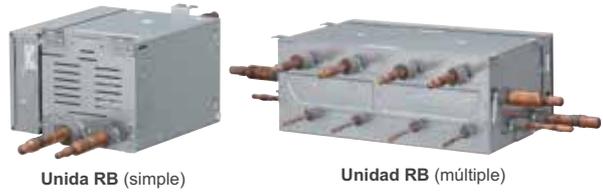
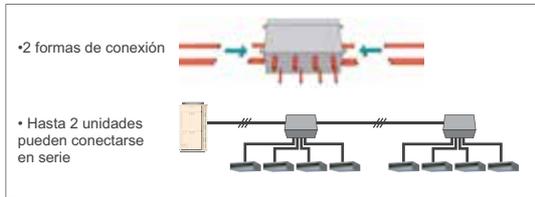


Instalación posible por ambos lados de la caja de control



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

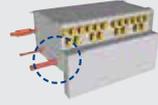
- Diseño reducido (ahorro de espacio)
- No requiere tubo de condensados
- Simplicidad de instalación, conexión en serie permitida



Facilidad de mantenimiento en espacios reducidos

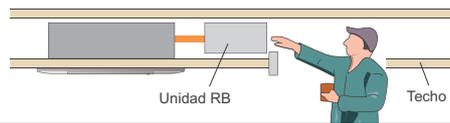


- Se puede efectuar el mantenimiento desde un lateral



- 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.



Modelos

	Separador		Separador		Separador		Separador	
	Micro J-IIS	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	3IVN9016	3IVN9027	3IVN9034	3IVN9028	3IVN9017	3IVN9029	3IVN9018	

	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	3IVN9030	3NGG9320	3IVN9031	3NGG9325	3IVN9032	3NGG9330	3IVN9033	3NGG9335

	Unidad RB	Unidad RB	Unidad RB	Unidad RB
Ref. Fabricante	UTP-RX01AH	UTP-RX01BH	UTP-RX01CH	UTP-RX04BH
Código	3IVN9022	3IVN9023	3IVN9024	3IVN9025



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. 176



Enfriadoras aire-agua axiales compresor scroll
pag. 180



Enfriadoras aire-agua centrífugas
pag. 182



Enfriadoras agua-agua
pag. 186



Bombas de calor aire-agua axiales para piscinas
pag. 190



Fan coils
pag. 194

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 (Página 176-179, 190-191)										
		SCROLL	CHA-K 91-604-P (Página 190-191)										
		MULTISCROLL	CHA-K 726-P-36012-P (Página 184-185)										
	CENTRIFUGO	SCROLL	CRA-K 15-604-P (Página 182-183)										
AGUA		SCROLL	CWW-K 15-604-P (Página 186-189)										
ENFRIADORAS A MEDIDA AIRE / AGUA		AXIAL/ POTENCIADO/ CENTRIFUGO	ALTERNATIVO/ TORNILLO/ CENT. A LEVITACION/ INVERTER/... (Página 192-193)										

UNIDADES INTERIORES (Fan Coils)

kW	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
Mural (Página 212-213) 									
Cassette (Página 202-203) (Página 210-211)  									
Conductos (Página 196-201) (Página 208-209)  									
Suelo / Techo (Página 204-205) (Página 214-215)  									

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



Gran flexibilidad para necesidades muy específicas

Respuestas de elevado contenido tecnológico

Combinando la experiencia en climatización hidráulica, 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 por 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 frigoríficos 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 MULTIPOWER que fracciona la potencia frigorífica para adaptarse a la necesidad de carga térmica del ambiente o la serie AQUALOGIK que incorpora bombas inverter de caudal variable, 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 supersilenciada (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

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 hidráulico 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. Frío ⁽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/nº/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	nº		1	1	1	1	1	1	1
	Tipo		Rotativo			Scroll		Sanyo	
	Marca		Toshiba			Copeland		Sanyo	
Condensador	Ventiladores	nº	1	1	2	2	2	2	2
	Caudal	m³/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	m³/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	Frío	°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.	Frío	°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	10,5 kW	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

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 (15-25), 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 (15-41) 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	
Frío	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
Frío (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	
	Tipo		Rotativo				Scroll					
Condensador	Ventilador	nº	1	1	1	1	1	1	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) 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



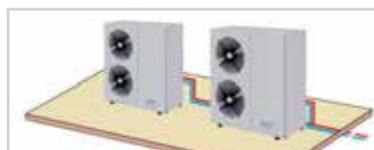
CHA/CLK 51-81



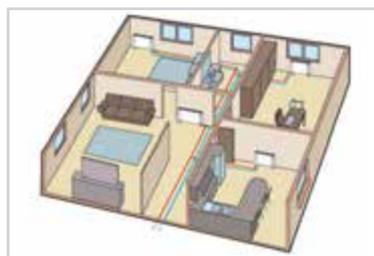
CHA/CLK 18-41

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 frigorífica	kW	4,2	5,1	6,4	7,5	8,6	10,4	12,2	15,3	18,6	20,5
Potencia calorífica	kW	5	6	8	8,7	10,3	12,4	14,8	18,8	21,9	24,4
CHA/CLK	Solo frío	3ICC0600	3ICC0601	3ICC0602	3ICC0603	3ICC0604	3ICC0605	3ICC0606	3ICC0607	3ICC0608	3ICC0609
CHA/CLK/WP	Bomba de calor	3ICC0349	3ICC0350	3ICC0351	3ICC0352	3ICC0353	3ICC0354	3ICC0355	3ICC0356	3ICC0357	3ICC0358



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	
	ESEER		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
	Clase Energética		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Compresor	Cantidad	nº	1	1	1	1	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	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		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"
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



Desde el modelo 182-P



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.

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.
- CC – Control de condensación hasta -20°C de Tª ext.
- PS – Kit hidráulico completo: Bomba de circulación, vaso de expansión, presostato 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 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.
- Puesta en marcha.
- Garantía total (ampliaciones).



CHA K (ST) 91-604-P



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 frigorífica 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 calorífica 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 Solo frío	3ICC0059	3ICC0060	3ICC0061	3ICC0062	3ICC0063	3ICC0064	3ICC0065	3ICC0066	3ICC0067	3ICC0068	3ICC0069	3ICC0070	3ICC0071	3ICC0072
CHA/WP Bomba de calor	3ICC0159	3ICC0160	3ICC0161	3ICC0162	3ICC0163	3ICC0164	3ICC0165	3ICC0166	3ICC0167	3ICC0168	3ICC0169	3ICC0170	3ICC0171	3ICC0172



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	
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	
Compresor	Cantidad	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tipo		Rotativo						Scroll							
Condensador	Ventilador	n°	1	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	1" M
Dimensiones	Largo x Profundo x Alto	mm	900x550x1425						900x690x1725						1500x800x1425	
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	
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	
Compresor	Cantidad	n°	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	
	Tipo		Scroll										
Condensador	Ventilador	n°	1	1	2	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 S1+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) T° ambiente 35°C T° impulsión agua 7°C T° Retorno agua 12°C

(2) T° ambiente 7°C BS T° impulsión agua 45°C T° 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.



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 hidráulico completo: Bomba de circulación, vaso de expansión, presostáto diferencial.
- PD – Kit hidráulico 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 – Manometrós de alta y baja presión.
- Puesta en marcha.
- Garantía total (ampliaciones).



Bajo pedido posibilidad de evaporador multitubular en versiones solo frío.

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



Enfriadoras y Fan Coils



La MULTIPOWER es una unidad extremadamente fiable y flexible, su modulo 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 WP).
- Separador de líquido en la aspiración (en la serie WP).
- Receptor de líquido (en la serie WP).
- Válvulas de corte en la línea de líquido (consulte modelos).
- Intercambiador intermedio en aspiración (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 para el refrigerante y un circuito para el agua.
- 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.
- 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
	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
Calor (EN-14511)	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	B	B	B
	Clase Energética		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	B	C	B	B	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	
	Grado de parcialización	nº	6	6	6	6	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	
	Tipo		Scroll																
Condensador	Ventilador	nº	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	11	11	11	11	
	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	150	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 Tª 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).

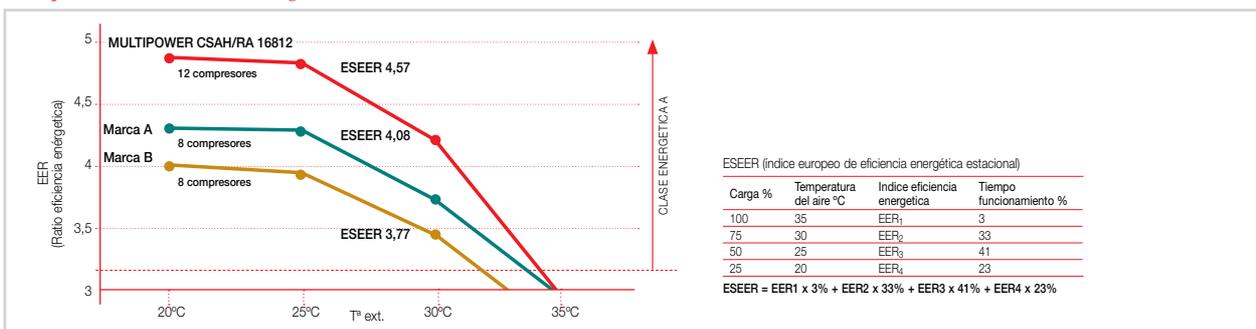


CHA K 726 - 36012-P



Detalle de multicompresores Scroll.

Comparativa eficiencia energética enfriadora 500 kW.



Modelos

	CHA/K 726	CHA/K 786	CHA/K 826	CHA/K 906	CHA/K 1048	CHA/K 1128	CHA/K 1208	CHA/K 13010	CHA/K 15010	CHA/K 16812	CHA/K 18012
Potencia frío	199 kW	226 kW	251 kW	276 kW	304 kW	335 kW	367 kW	403 kW	451 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	CHA/K 24012	CHA/K 27012	CHA/K 30012	CHA/K 33012	CHA/K 36012
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



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
Calor	Clase Energética	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	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
Calor (EN-14511)	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
	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
Compresor	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
	Cantidad	nº	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Condensador	Tipo		Rotativo						Scroll							
	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"
Características eléctricas	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
	Alimentación	V/Ph/Hz	230/1/50						400/3+N/50							
	Intensidad de arranque	A	7	9	11	12	15	18	8	10	10	12	23	29	30	30
Circuito hidráulico (versión SP)	Intensidad de arranque	A	37	43	62	63	79	86	58	61	58	74	142	147	142	142
	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
Peso	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
Dimensiones	Conexiones hidráulicas	"G	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
	Largo x Profundo x Alto	mm	550x550x1200						550x1100x1200							
	Presión sonora	STD ⁽³⁾	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		
Calor	Clase Energética	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
	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		
Calor (EN-14511)	COP		4,03	4,01	4,02	4,09	4,20	4,22	4,14	4,22	3,97	4,18		
	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		
Compresor	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		
	Cantidad	nº	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4		
Condensador	Tipo		Scroll											
	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		
Características eléctricas	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		
	Alimentación	V/Ph/Hz	400/3/50											
	Intensidad de arranque	A	38	41	48	52	61	71	77	91	103	121		
Circuito hidráulico	Intensidad de arranque	A	161	163	171	184	228	195	210	258	235	288		
	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		
Peso	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		
Dimensiones	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		
	Largo x Profundo x Alto	mm	1200x680x1520						2285x680x1520					
	Presión sonora	STD ⁽³⁾	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



Desde el modelo 182-P



CWW K 15-604-P

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 – Recuperdor de calor total.
- MN – Manómetros de alta/baja presión.
- PB – Presostáto baja presión.
- PV – Valvulá presotática.
- VV – Vávula presotática + solenoide.
- PV2– Válvula presotática electrónica de 2 vías.
- PV3– Válvula presotática electrónica de 3 vías.
- Puesta en marcha.
- Garantía total (ampliaciones).



Compresor tipo Scroll hermético y evaporador de placas.

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 frio	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

Modelos

	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 frio	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



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 mejora 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		
Frio	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	
Frio (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	80	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	
Circuito hidráulico	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			4650x1350x1900					
Presión sonora	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

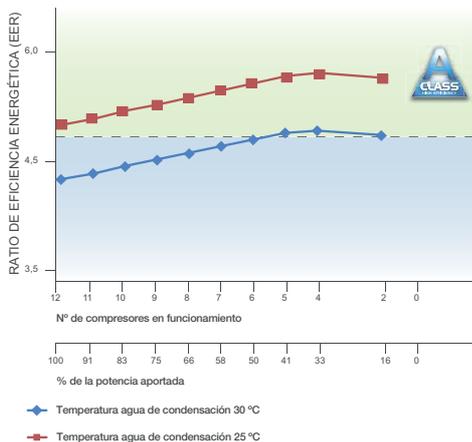
(1) Tª ambiente 35°C Tª impulsión agua 7°C Tª Retorno agua 12°C

(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



Eficiencia energética a cargas parciales



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.

CWW K 726 - 36012-P



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
Potencia frío	224 kW	250 kW	274 kW	308 kW	345 kW	383 kW	422 kW	462 kW	509 kW	562 kW
Potencia calor	290 kW	320 kW	349 kW	394 kW	437 kW	484 kW	534 kW	584 kW	640 kW	710 kW

Modelos

	CWW/K 18012-P	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	622 kW	696 kW	786 kW	895 kW	1.015 kW	1.129 kW	1.242 kW
Potencia calor	783 kW	874 kW	986 kW	1.113 kW	1.255 kW	1.391 kW	1.531 kW



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	m³/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

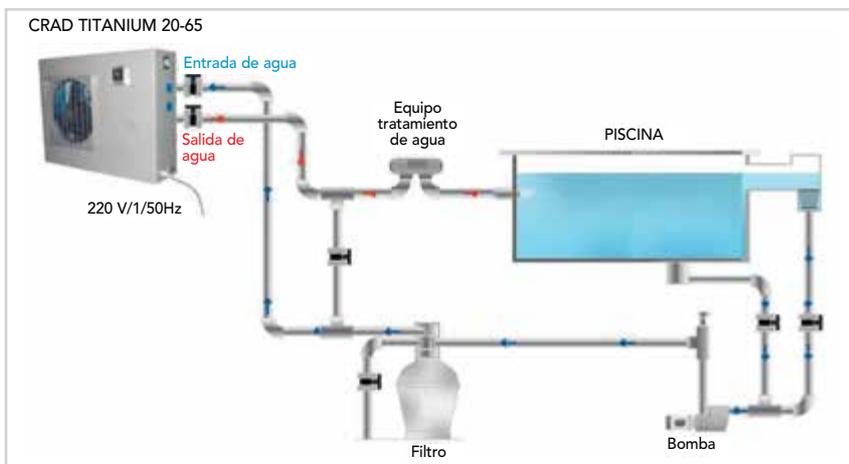
* Tª Ext. 35 °C BS 24°C BH Tª de entrada del agua 27°C, temperatura de salida del agua de 29°C

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

NOVEDAD



CRAD TITANIUM 20-65



Ejemplo de esquema de instalación

Guia de Selección Rápida

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

Tª Exterior 33,5°C
 Tª deseada del agua de la piscina 28°C
 Tª 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
Potencia frío	4 kW	5,8 kW	8,4 kW	10,35 kW
Potencia calor	6 kW	8 kW	12 kW	14 kW
Código	3ICD2000	3ICD2001	3ICD2002	3ICD2003

Enfriadoras y Fan Coils

ENFRIADORAS AIRE/AGUA CON VENTILADOR AXIAL

COMPRESOR SCROLL

CHA 18-36012



COMPRESOR SEMI-HERMÉTICO ALTERNATIVO

CHA 201-3204



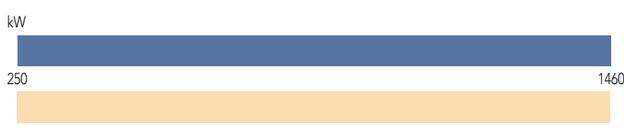
COMPRESOR TORNILLO

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)
- PB** (Presostáto de baja presión)
- CR** (control remoto)
- IS** (interface serie RS 485)
- RP** (Reja de protección intercambiador de aire exterior)
- FP** (Reja de protección intercambiador de aire exterior con filtro)
- CC** (Control de condensación hasta -20 °C de Tª ext.)
- PS** (Kit hidráulico completo: Bomba de circulación, vaso de expansión, presostáto diferencial)
- PD** (Kit hidráulico completo doble bomba)
- PUI** (Bomba de circulación inverter)
- PDI** (Doble bomba de circulación inverter)

- SI** (acumulador de inercia)
- AG** (Soportes antivibratorios en goma).
- AM** (Soportes antivibratorios de muelle)
- IM** (Interruptor magnetotérmico)
- SL** (Enfriadora silenciada por encapsulamiento de los compresores)
- SLL** (Enfriadora Super-silenciada)
- CT** (Control de condensación presostático hasta 0 °C)
- DS** (Recuperador de calor de gases calientes en la descarga del compresor)
- AP** (Ventiladores centrífugos potenciados-alta presión)
- RT** (Recuperador de calor total)
- MN** (Manometrós de alta y baja presión)
- MO** (Manometrós de aceite del compresor)

- PV2** (Válvula presotática electrónica de 2 vías)
- PV3** (Válvula presotática electrónica de 3 vías)
- PV** (Válvula presotática)
- VV** (Válvula presostática + solenoide)
- RZ** (Parcialización continua del compresor)
- RF** (Válvula de corte del circuito frigorífico)
- FL** (Interruptor de flujo "flujostato")
- FE** (Resistencia antihielo para el evaporador)
- SS** ("Soft star" arranque suave)
- CP** (Contactos libres)
- CV** (Bandeja de recojida de condensados)
- ST** ("Set point" dinámico)
- MF** ("Muffler" silenciador)

ENFRIADORAS AGUA/AGUA

COMPRESOR SCROLL

CWW 182-36012



COMPRESOR SEMI-HERMÉTICO ALTERNATIVO

CWW 201-3204



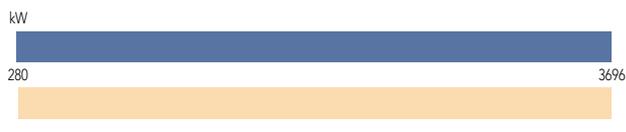
COMPRESOR TORNILLO

CWW 702-9003



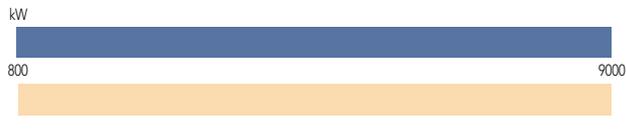
COMPRESOR CENTRÍFUGO A LEVITACIÓN MÁGNÉTICA

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)

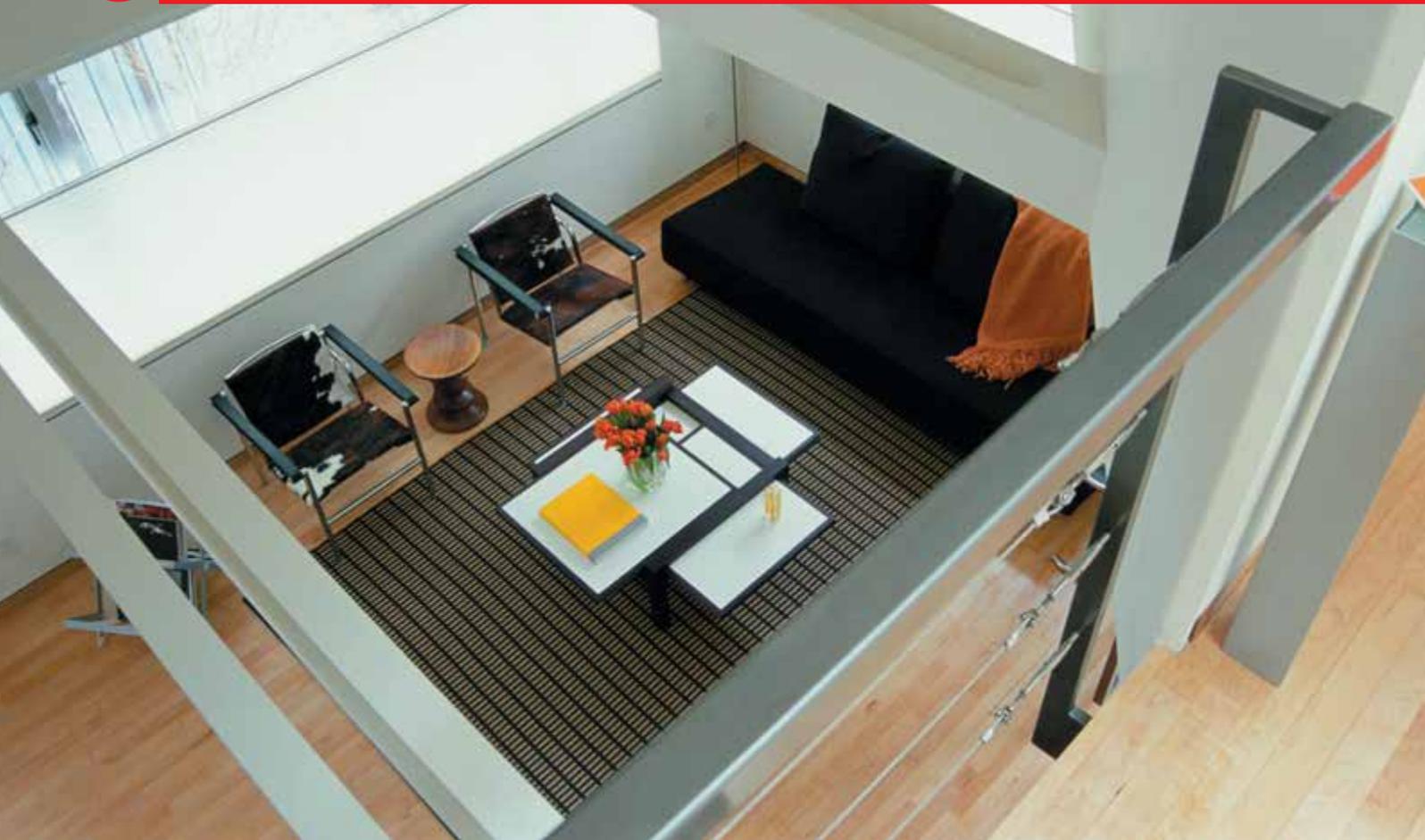
Otras personalizaciones

- 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 via web
	Multitubular		Clase energética A++
	Multitubular inundado		Polifuncional a 4 tubos
	Microcanal AI/AI		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.



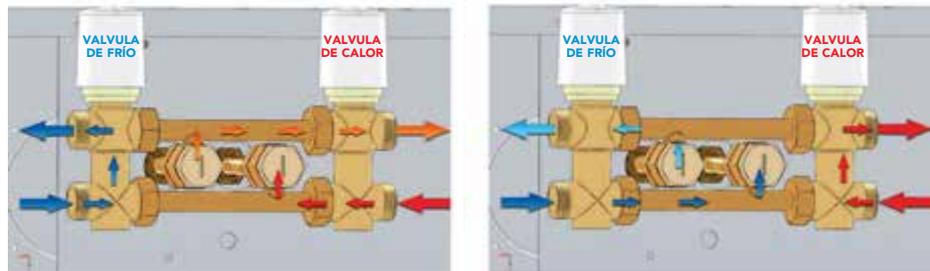
Solución integral en climatización centralizada

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 convertor CV42 4x2

El convertor 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.

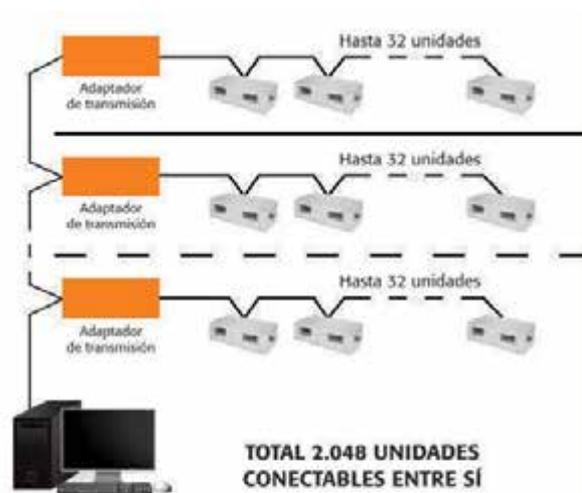
Control centralizado con un solo mando

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.).

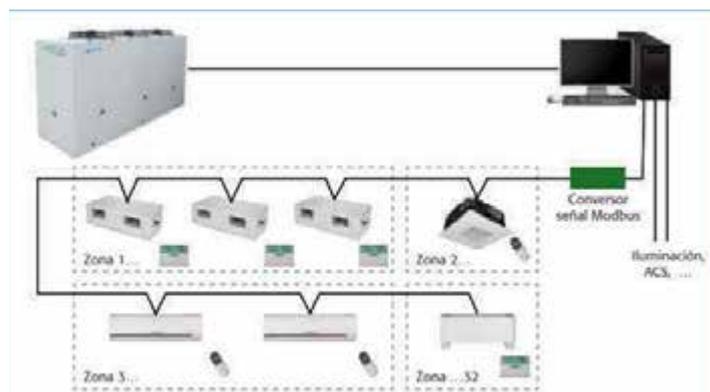


Control centralizado en modo abierto (Modbus)

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 convertor de señal modbus, es conectable a todos los controles DFPS FCU e incluye entrada USB.



Fácil instalación

Modelo carenado que incluye bandeja de condensados.

3 velocidades del ventilador:

Incluye una velocidad "super-silenciosa".

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:

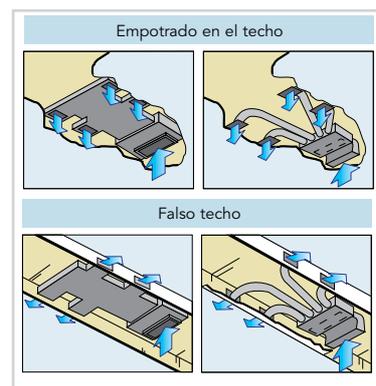
Incorpora filtro sintético de fácil extracción.

Excelente acabado:

Carenado con terminación en acero galvanizado.

Flexibilidad de instalación:

Posibilidad de configurar las tomas hidráulicas a ambos lados del equipo.



Formas de instalación.

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/n°/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"

* Según ensayo EUROVENT 8/12 para conductos.



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
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
Código	3IFD5000	3IFD5001	3IFD5002	3IFD5003	3IFD5004	3IFD5005

Accesorios

	FDLD-06	FDLD-09	FDLD-12	FDLD-15	FDLD-18	FDLD-24
Resistencia eléctrica	-	3IFD9009	3IFD9010	3IFD9011	3IFD9012	3IFD9013
Código						

Fácil instalación:

Modelo carenado que incluye bandeja de condensados.

3 velocidades del ventilador:

Incluye una velocidad "super-silenciosa".

Control por cable de serie:

Modos de funcionamiento:

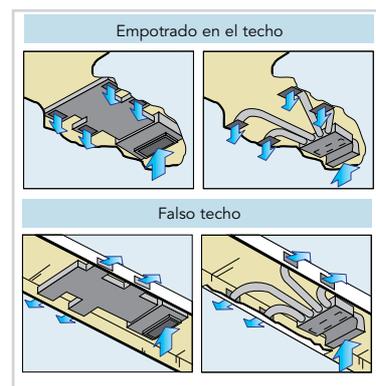
- Ventilación, refrigeración y calefacción.
- Indicador de funcionamiento de la unidad
- Control de válvulas de 3 vías.

Filtro lavable:

Incorpora filtro sintético de fácil extracción.

Excelente acabado:

Carenado con terminación en acero pintado con epoxi.



Formas de instalación

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"

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

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



Control remoto por cable
de serie

Modelos

	FDHD-18	FDHD-24	FDHD-30	FDHD-40	FDHD-50	FDHD-60
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
Código	3IFD5006	3IFD5007	3IFD5008	3IFD5009	3IFD5011	3IFD5012

Accesorios

	FDHD-18	FDHD-24	FDHD-30	FDHD-40	FDHD-50	FDHD-60
Resistencia eléctrica	Código 3IFD9015	3IFD9016		3IFD9017	3IFD9018	

Control del nivel sonoro:

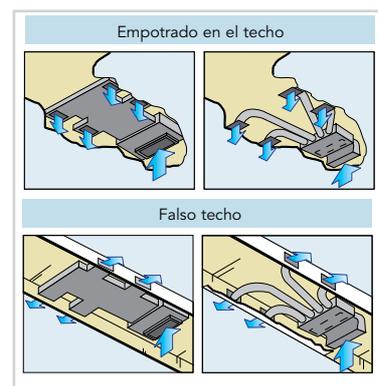
Estructura en chapa galvanizada y prepintada recubierta totalmente con aislamiento termoacústico. Ventiladores centrífugos de doble aspiración equilibrados para minimizar vibraciones y ruidos.

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.



Formas de instalación.

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
	Caída 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"	1 1/4"

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	Código 3ICC3578	Código 3ICC3579	Código 3ICC3580
Control cable	Código 3ICC3412			

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 dinámicamente y estáticamente.

3 velocidades del ventilador:

Incluye una velocidad "super-silenciosa".

Control inalámbrico de serie:

Modos de funcionamiento:

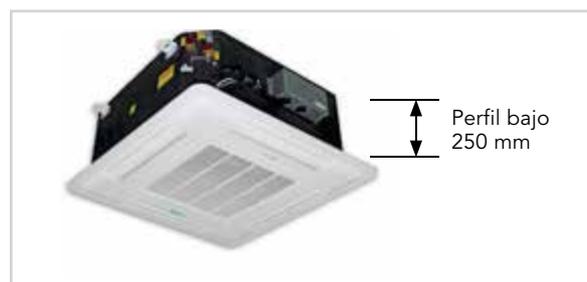
- Ventilación, refrigeración y calefacción.
- Indicador de funcionamiento de la unidad.
- Control de válvulas de 3 vías.

Filtro lavable:

Incorpora filtro sintético de fácil extracción.

Climatización contigua:

Posibilidad de climatizar una habitación colindante mediante conducto.



Adaptación al espacio.

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"

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



FCSD 03-08



Control inalámbrico de serie

Accesorios

CV42 4x2 Conv.
3IFH9046

Kit val. 3 vías
3IFD9004

Adaptador de transmisión
3IFH9044

Control centralizado por PC (Software)
3IFH9045

Convertor señal Modbus
3IFH9050

Modelos

	FCSD-03	FCSD-04	FCSD-06	FCSD-08	FCSD-09	FCSD-12	FCSD-16
Potencia frigorífica	2,37 kW	3,2 kW	4,08 kW	4,56 kW	6,12 kW	7,7 kW	8,5 kW
Potencia calorífica	2,8 kW	3,65 kW	5,29 kW	6,15 kW	7,32 kW	9,3 kW	10,3 kW
Código	3IFD4000	3IFD4001	3IFD4002	3IFD4003	3IFD4004	3IFD4005	3IFD4006

Accesorios (suministrados separadamente)

	FCSD-03	FCSD-04	FCSD-06	FCSD-08	FCSD-09	FCSD-12	FCSD-16
Resistencia eléctrica	3IFD9001		3IFD9002		3IFD9003		

Enfriadoras y Fan Coils

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 "super-silenciosa".

Filtro lavable:

Incorpora filtro sintético de fácil extracción.



Diseño actualizado.

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 tª de calor y frío.

Control de válvula de 3 vías.

Opción de control por cable.

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	m³/h	370	560	730	880	1150	1500
Presión sonora	dB(A)	38	39	42	43	45	47
Dimensiones	Ancho	mm	858	908	1058	1208	1608
	Fondo	mm	250	250	250	250	250
	Alto	mm	494	494	494	494	494
Dimensiones sin carcasa	Ancho	mm	598	658	808	958	1358
	Fondo	mm	230	230	230	230	230
	Alto	mm	460	460	460	460	460
Conexiones	Entrada	pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Salida	pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Condensados	pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

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

- 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
 - Convertor señal
Modbus
3IFH9050



Receptor IR

+



Control remoto
inalámbrico
de serie

Modelos

	FSTD-06	FSTD-09	FSTD-12	FSTD-15	FSTD-18	FSTD-24
Potencia frigorífica	1,79 kW	2,54 kW	3,24 kW	4,03 kW	5,03 kW	6,67 kW
Potencia calorífica	2,24 kW	3,17 kW	4,13 kW	5,02 kW	6,28 kW	8,32 kW
Código	3IFD3000	3IFD3001	3IFD3002	3IFD3003	3IFD3004	3IFD3005

Accesorios (suministrados separadamente)

	FSTD-06	FSTD-09	FSTD-12	FSTD-15	FSTD-18	FSTD-24
Resistencia eléctrica	3IFD9020	3IFD9021	3IFD9022	3IFD9023	3IFD9024	3IFD9025

Enfriadoras y Fan Coils



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.



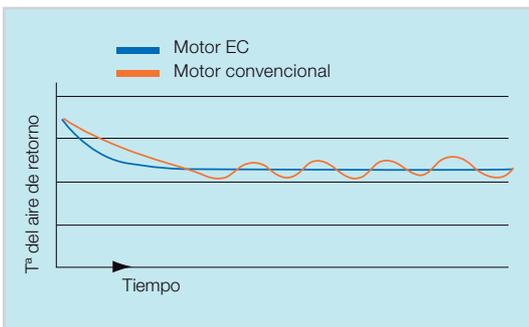
Fan coils con ventilador EC

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.

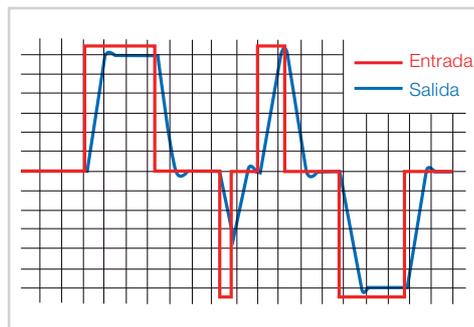


Motor ventilador DC.

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 eliminando 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

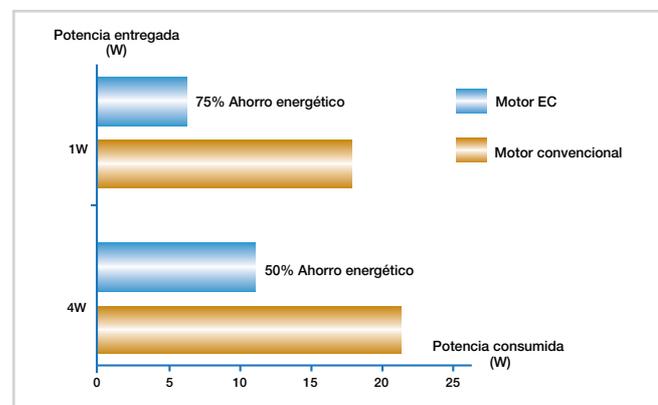


Nueva turbina

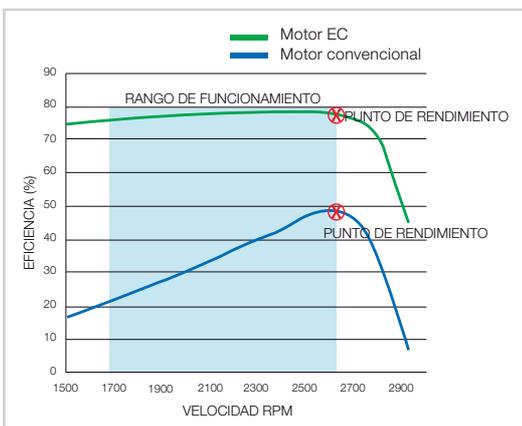
Ahorro en consumo y eficiencia energética.

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.

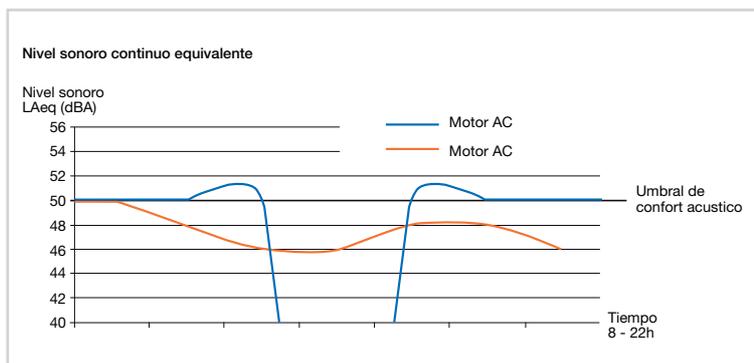
Modo automático de ahorro de energía (ESM): como el caudal de aire varía constantemente (entre el 15 % y el 100 % del máximo) el equipo se ajusta a las cargas necesarias de refrigeración y calefacción en cada momento ahorrando hasta un 70 % de la energía necesaria con respecto a un fancoil convencional 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

Fácil instalación

Modelo carenado que incluye bandeja de condensados.

3 velocidades del ventilador:

Incluye una velocidad "super-silenciosa".

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:

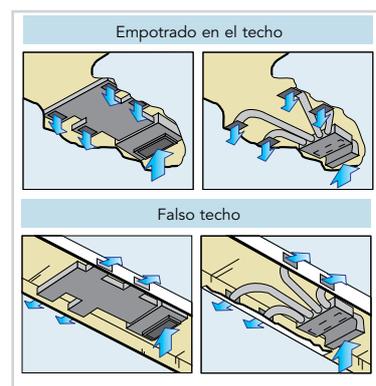
Incorpora filtro sintético de fácil extracción.

Excelente acabado:

Carenado con terminación en acero galvanizado.

Flexibilidad de instalación:

Posibilidad de configurar las tomas hidráulicas a ambos lados del equipo.



Formas de instalación.

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	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



FDLD 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
Potencia frigorífica	1,73 kW	2,08 kW	3,09 kW	4,71 kW	6,04 kW	8,19 kW	9,87 kW
Potencia calorífica	2,06 kW	2,43 kW	3,68 kW	5,49 kW	7,32 kW	9,89 kW	11,7 kW
Código	3IFD5013	3IFD5014	3IFD5015	3IFD5016	3IFD5017	3IFD5018	3IFD5019

Accesorios

	FDLD-09 EC	FDLD-12 EC	FDLD-18 EC	FDLD-24 EC	FDLD-30 EC	FDLD-40 EC
Resistencia eléctrica Código	3IFD9009	3IFD9010		3IFD9013		

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:

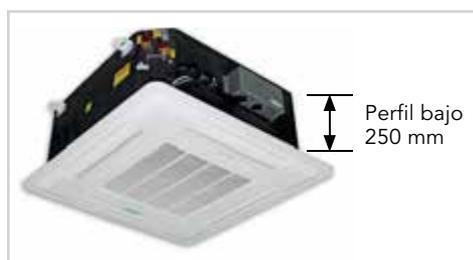
Accesibles sin quitar las placas o trampillas de acceso del techo.

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.



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.

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/n°/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
	Largo (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



FCSD PREMIUM 04-20 EC

Accesorios

CV42 4x2 Conv.
3IFH9046

Kit val. 3 vías
3IFD9051

Adaptador
de transmisión
3IFH9044

Control centralizado
por PC (Software)
3IFH9045

Convertor 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
Potencia frigorífica	3,2 kW	4,56 kW	6,97 kW	10,9 kW
Potencia calorífica	3,91 kW	5,45 kW	8,97 kW	13 kW
Cont. Total Código	3IFD4011	3IFD4012	3IFD4013	3IFD4014
Cont. Flexible Código	3IFD4015	3IFD4016	3IFD4017	3IFD4018

Accesorios

	FCSD PREMIUM 04 EC	FCSD PREMIUM 08 EC	FCSD PREMIUM 12 EC	FCSD PREMIUM 20 EC
Resistencia eléctrica Código	3IFD9039	3IFD9040	3IFD9041	3IFD9042

Última tecnología:

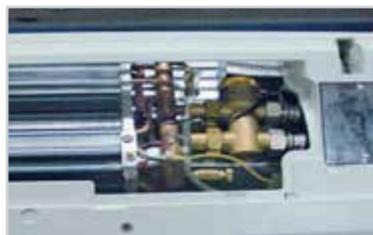
Motor EC de Fujitsu con tecnología "step-less" proporciona una modulación de la velocidad desde el 10% hasta el 100%, gracias al driver electrónico PID que incorpora. Soluciones de comunicación mediante redes locales y globales (Master-slave / host PC local / MODBUS).



Motor ventilador DC.

Instalación económica:

La válvula de 3 vías integrada en la unidad (todos los modelos) y los tubos flexibles reducen el coste de conexión y el tiempo de instalación de una manera muy notable.



Válvula de 3 vías incorporada dentro de la unidad.

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

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.



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
Potencia frigorífica	1,31 kW	2,17 kW	2,59 kW	3,16 kW	4,38 kW	5,19 kW	6,25 kW
Potencia calorífica	1,6 kW	2,64 kW	3,12 kW	3,83 kW	5,25 kW	6,14 kW	7,44 kW
Código	3IFD2005	3IFD2006	3IFD2007	3IFD2008	3IFD2009	3IFD2010	3IFD2011



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 "super-silenciosa".

Filtro lavable:

Incorpora filtro sintético de fácil extracción.



Diseño actualizado.

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 tª de calor y frío.

Control de válvula de 3 vías.

Opción de control por cable.

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/n°/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"	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



- 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
 - Convertor 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
Potencia frigorífica	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 calorífica	1,98 kW	2,84 kW	3,67 kW	4,51 kW	5,64 kW	7,29 kW	8,5 kW	11 kW
Código	3IFD3006	3IFD3007	3IFD3008	3IFD3009	3IFD3010	3IFD3011	3IFD3012	3IFD3013

Accesorios (suministrados separadamente)

	FSTD-06EC	FSTD-09EC	FSTD-12EC	FSTD-15EC	FSTD-18EC	FSTD-24EC	FSTD-30EC	FSTD-40EC
Resistencia eléctrica	3IFD9020	3IFD9021	3IFD9022		3IFD9025			

Enfriadoras y Fan Coils



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.

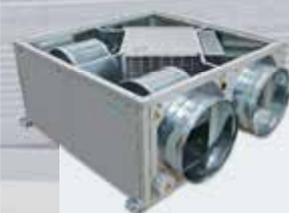
daitsu



Autónomos
pag. 220



Roof-Top
pag. 224



Recuperadores de calor
pag. 228



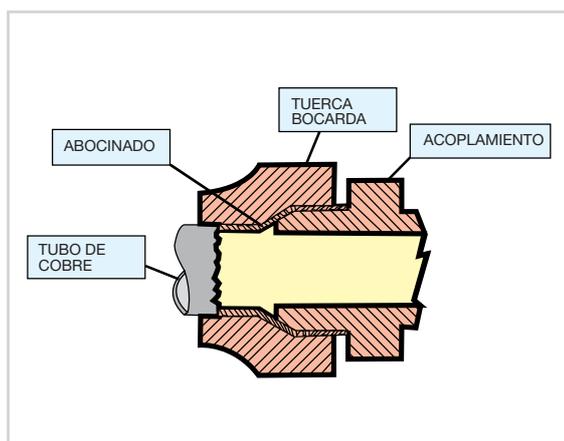
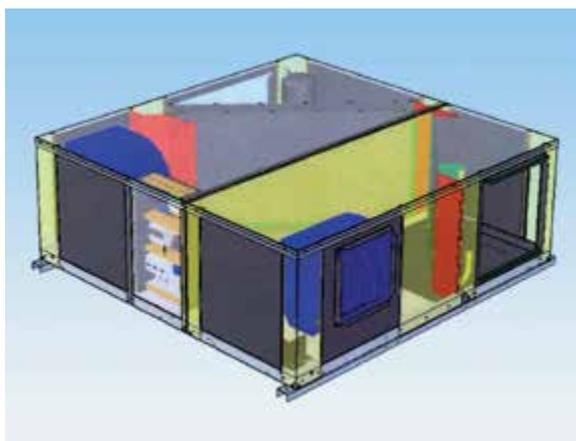
Un paso por delante

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.

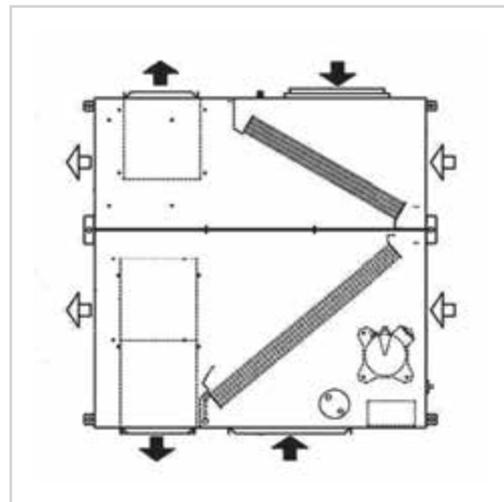
Es capaz de gestionar elementos externos de calefacción eléctrica.



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.

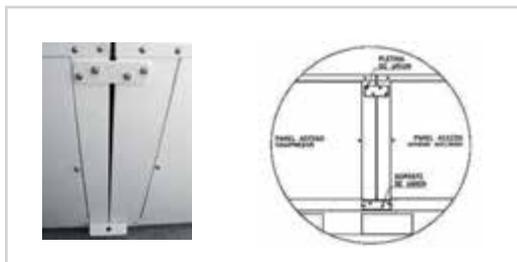
Esta ventaja es posible gracias al diseño constructivo de la máquina, realizado con paneles intercambiables entre sí y con la posibilidad de modificar la orientación de las turbinas.



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.



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 cascarilla y se limita el riesgo de fugas. Reduce considerablemente el tiempo y coste de instalación.

Aislamiento térmico y sonoro

Los equipos se suministran con aislamiento térmico-acústico de espuma de polietileno de alta densidad fuera, para reducir los niveles de ruido y permitir el montaje en el exterior. El compresor también lleva recubrimiento para aislamiento acústico.

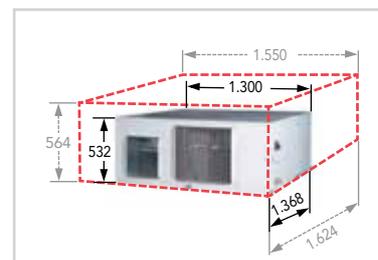
Ventiladores centrífugos

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 evaporador, manteniéndolo lleno y permitiendo que sólo salga del mismo gas sobrecalentado para no dañar el compresor.

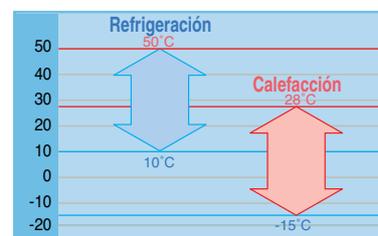
Gracias a la Valv. de Exp. electrónica los autónomos DAITSU presentan el rango de funcionamiento más amplio del mercado.



Mejora de diseño, mucho más compacto



Compresor Scroll en toda la gama



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/n°/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	+12 a 50	+12 a 51	+12 a 52	+12 a 53	+12 a 54
	Calefacción	°C	-15 a 24	-15 a 25	-15 a 26	-15 a 27	-15 a 28

* 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
Potencia frigorífica	13,5 kW	16,6 kW	20,5 kW	24,5 kW	28,5 kW
Potencia calorífica	14,5 kW	18 kW	22,5 kW	26,4 kW	31 kW
Código	3IAD0005	3IAD0020	3IAD0025	3IAD0030	3IAD0035



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

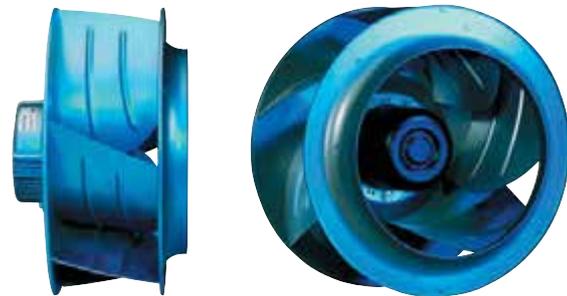


Revolucionario Sistema en Ventilación

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



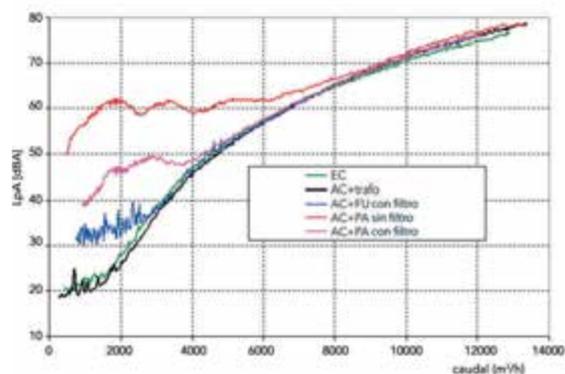
La regulación del caudal de aire y de la presión disponible se realiza cómodamente mediante el uso de un potenciómetro localizado en el cuadro eléctrico.

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.



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

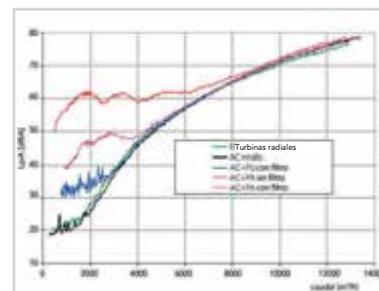
La utilización de turbinas radiales garantiza una reducción muy significativa en el consumo eléctrico ofreciendo uno de los índices COP más altos del mercado en este segmento.

Importante reducción del nivel sonoro

Garantizado con el sistema de ventiladores corriente continua.



Turbinas radiales corriente continua.



Mínimo nivel sonoro.

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.) Frío	3,1	3,05	3,15	3,23	3,13	3,12	3,21	3,17
	(COP) 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 máxima	A	53	56	65	69	79	91	110	131
Intensidad arranque	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	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	nº 1	1	2	2	2	2	2	3
	Caudal aire exterior	m³/s 16.800	16.800	25.000	24.000	26.200	35.000	41.000	56.400
Circuito aire interior	Ventiladores	nº 2	2	2	2	2	2	2	2
	Caudal aire interior	m³/s 9.000	10.000	12.000	13.000	16.000	16.000	21.000	24.000
	Presión disponible	mm.c.a. 20	20	20	20	20	20	20	20
	Tipo de filtro	G4							
Presión sonora	dB (A)	56	56	60	60	60	60	61	61
Dimensiones	Ancho	mm 2926	2926	2926	2926	2926	2926	3926	3926
	Fondo	mm 2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	Alto	mm 2371	2371	2371	2371	2371	2371	2371	2371
Peso	Versión ST	kg 1280	1315	1370	1380	1475	1570	1920	2020
	Versión EC	kg 1320	1350	1395	1415	1515	1610	1940	2060
	Versión FC	kg 1370	1400	1445	1465	1565	1660	1990	2110
Refrigerante	tipo	R410A							
Rango de funcionamiento	Refrigeración* °C	18 a 46							
	Calentamiento °C	-10 a 20							

*Puede llegar a -20°C con control de condensación.

Opcionales

Control de condensación hasta -20°C
RTA/K/WP 182-302
3IMC9209

RTA/K/WP 363-453
3IMC9210

Control entálpico del free-cooling, sólo Serie ECO
3IMC9221

Detector filtros sucios
3IMC9225

Filtro F6*
RTA/K/WP 182-363
3IMC9211

RTA/K/WP 393-453
3IMC9212

Filtro F7*
RTA/K/WP 182-363
3IMC9213

RTA/K/WP 393-453
3IMC9214

Filtro F8*
RTA/K/WP 182-363
3IMC9236

RTA/K/WP 393-453
3IMC9237

Resistencia eléctrica de apoyo:
RTA/K/WP 182 (21 kW)
3IMC9217

RTA/K/WP 202-262 (27kW)
3IMC9218

RTA/K/WP 302-393 (40 kW)
3IMC9219

RTA/K/WP 453 (48 kW)
3IMC9220

Compuerta de aire exterior sólo Serie STANDAR
RTA/K/WP 182-363
3IMC9222

RTA/K/WP 393-453
3IMC9223

Protector antilluvia Serie MS
3IMC9227

Serie ECO
3IMC9228

Unidad silenciada
RTA/K/WP 182-262
3IMC9205

RTA/K/WP 302
3IMC9206

RTA/K/WP 363-393
3IMC9207

RTA/K/WP 453
3IMC9208

Control remoto
3IMC9229

Sonda calidad de aire
3IMC9224

Interface Serie RS485
3IMC9230

Módulos de recuperación (Sólo versión ECO)
RTA/K/WP 182-363
3IMC9238

RTA/K/WP 393-453
3IMC9239

Módulos de recuperación Adiabáticos (Sólo versión ECO)
RTA/K/WP 182-363
3IMC9240

RTA/K/WP 393-453
3IMC9241

* Solo hay posibilidad de 1 sección de filtrado en el interior del equipo

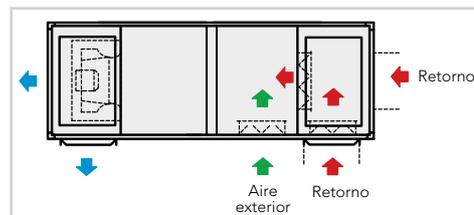


RTA/K/WP 182UT-453 UT

RTA/K/WP: STANDAR SIN FREE-COOLING

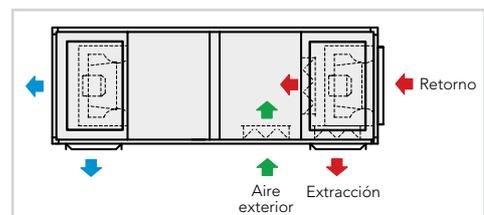
RTA/K/WP/MS:
ECONOMIZADOR FREE-COOLING 2 COMPUERTAS:

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 frigorífica	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 calorífica	62,9 kW	71,1 kW	81,2 kW	92,9 kW	106,8 kW	122,8 kW	142,2 kW	162,1 kW

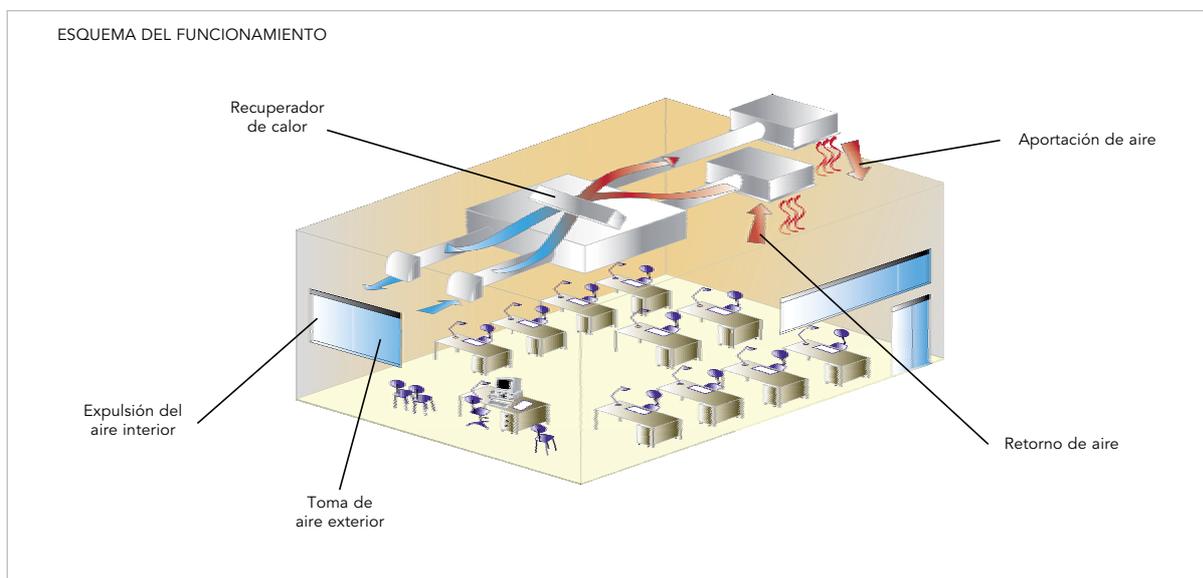




El máximo ahorro energético

Rendimiento óptimo

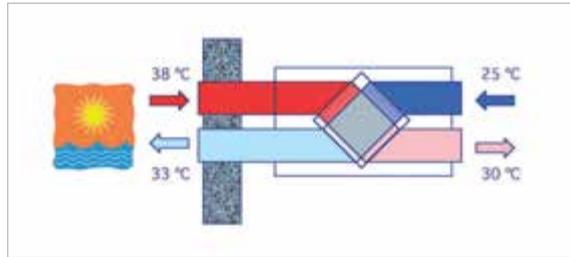
Los recuperadores de calor permiten aprovechar las condiciones exteriores favorables para mejorar el rendimiento de las instalaciones de climatización.



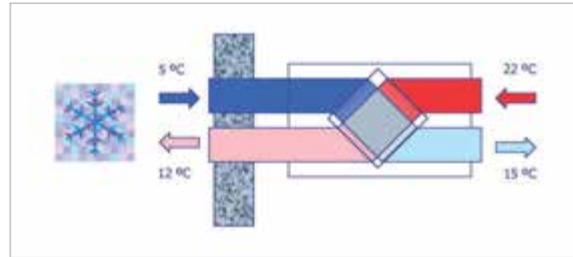
Aprovechamiento energético

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.

Daitsu: 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 de control 3 velocidades PC1

Máxima eficiencia

Incorpora un intercambiador en aluminio de flujo cruzado.

Aislamiento termo acústico óptimo

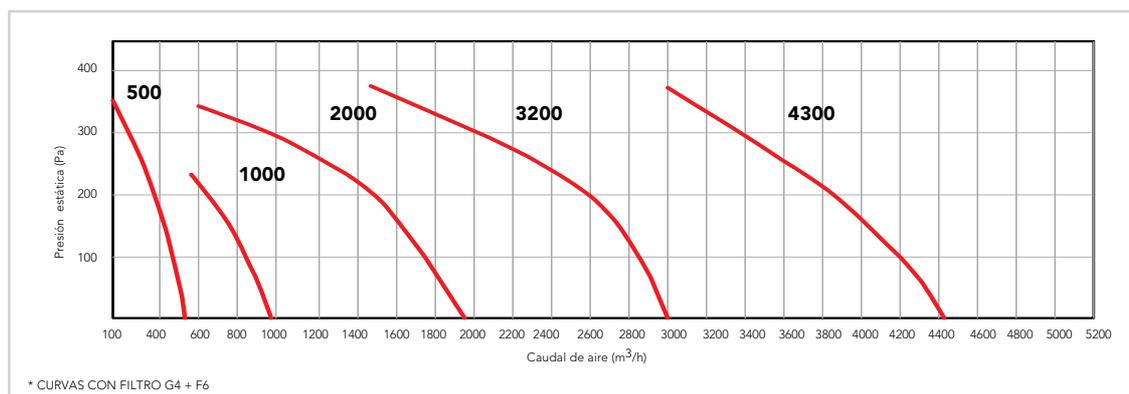
Reducimos al máximo las pérdidas y el nivel sonoro gracias a su panel tipo sandwich.

Simplicidad de instalación y mantenimiento

Fácil acceso desde cualquier lado de la máquina gracias a su diseño específico.



Intercambiador en aluminio



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	4300
	Mín	m³/h	220	800	1100	2100	3200
Presión estática externa	Máx	Pa	140	120	140	160	180
	Med	Pa	90	95	110	150	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	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
2009/125/EC ErP compliant for year			2013	2015	2013	2015	2015
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	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	15,1
	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	7,4
	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



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	3IRD9101	3IRD9102	3IRD9103	3IRD9104
Módulo humidificador adiabático	Código 3IRD9200	3IRD9201	3IRD9202	3IRD9203	3IRD9204
Filtro F7	Código 3IRD9002	3IRD9003	3IRD9004	3IRD9005	3IRD9006
Filtro F8	Código 3IRD9007	3IRD9008	3IRD9009	3IRD9010	3IRD9011
Control PCI+Relés	Código 3IRD9017K	3IRD9017K	3IRD9018K	3IRD9019K	3IRD9020K

Accesorios comunes

	TUBO UNIÓN DRENAJE 20 a 40	TUBO UNIÓN DRENAJE 50 - 80	TUBO UNIÓN DRENAJE 100 - 170	SOPORTES UNIDAD EXT. 20/25/35/40	SOPORTES UNIDAD UNID. EXT. 50/71/80/100/125/140/170
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	4JB00016	4JB00017	4JB00018
	PROTECTOR INOX CONTROL REMOTO				
Modelos	ASY50/71 Ui - MI ASY 50/71/80 Ui - LF	AGY25/35/40 Ui - MI AGY25/35/40 Ui - LV	ABY40/50 Ui - MI ABY80/100/125 UiA - LV ABY100/125/140 Ui AT - LR	AUY25/35/40/50 Ui - MI AUY35/40/50/71 Ui A - LV	ACY25/35/40/50 Ui - MI
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	3NGF9011	3NGF9008	3NGF9009

Split techo

	ELEVADOR AGUA DRENAJE MÁQUINA TECHO 80/100/125/140
Código	4JBO0002

Split conductos

	MARCO AIRE SALIDA CIRCULAR (una unidad)	ACOPLAMIENTO CIRCULAR 71/80/100/125 (4 unidades)	PLENUM CON SALIDAS CIRCULARES ACY 170	SONDA AMBIENTE DE TEMPERATURA
Código	4JAG0015	4JAG0016	4JAG0017	3NGF9017

	MANDO SIMPLIFICADO	RESISTENCIA ELECTRICA EXTERNA			BOMBAS CONDENSADOS	SET CONECTORES EXTERNOS	
		20/25	35/40/50	71/80/100/125			
Código	3NGF9004	4JAG0030	4JAG0024	4JAG0025	4NGG9521	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

	AJA 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



SOPORTES



SILENT BLOCK



ADAPTADOR



PROTECTOR INOXIDABLE MANDO

Cod. Protector:
4JAG0033



ELEVADOR DE AGUA



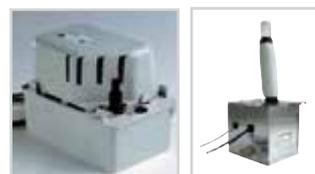
RESISTENCIA ELÉCTRICA EXTERNA



MARCO SALIDA CIRCULAR



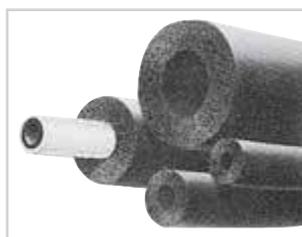
MANDO SIMPLIFICADO



BOMBAS DE CONDENSADOS



TUBOS DE COBRE



AISLAMIENTO TUBULAR



BANDA AISLANTE

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 al cursar un pedido.

A. CATÁLOGOS, OFERTAS Y PEDIDOS

- A.1. La información que a título orientativo les facilitamos bajo estos conceptos, tanto en precios, modelos, dimensiones, características y especificaciones no nos obliga a mantenerla y puede ser modificada sin previo aviso.
- A.2. Las ofertas están siempre y a todos los efectos condicionadas a nuestra posterior aceptación, por escrito, del correspondiente pedido.
- A.3. Cualquier condición consignada por el comprador en el pedido, que no se ajuste a las condiciones generales de venta se considerará nula, salvo nuestra aceptación que deberá constar expresamente en la aceptación escrita del pedido.

B. ANULACIÓN DE PEDIDOS

- B.1. Los pedidos aceptados no podrán ser anulados en los casos siguientes:
- Cuando han transcurrido 6 días desde la fecha de recepción por el comprador de nuestra aceptación.
 - Cuando se ha efectuado la expedición del pedido.
 - Cuando tratándose de materiales de fabricación especial ésta se hubiere comenzado o el material no sea de fabricación propia.
- B.2. Nos reservamos el derecho de anular los pedidos pendientes de entrega cuando el comprador nos hubiere incumplido total o parcialmente anteriores contratos.

C. PRECIOS

- C.1. Los precios que figuran en nuestras tarifas son siempre sobre camión o vagón almacén Barcelona u otros almacenes, excluyendo los productos que tengan una condición expresa.
- C.2. Nuestros precios de venta podrán ser variados por simple aviso al comprador. Los nuevos precios serán aplicados a todos los pedidos pendientes de entrega en la fecha de la modificación. Si el comprador no aceptase el nuevo precio, podrá anular el pedido notificándolo por escrito dentro de los 8 días siguientes a la fecha del aviso. Pasando este plazo se entenderá que acepta plenamente las nuevas condiciones.

D. PLAZOS DE ENTREGA

- D.1. Los plazos de entrega que constarán en nuestra aceptación de pedido serán meramente orientativos.
- D.2. El incumplimiento del plazo de entrega no será causa, en ningún caso, de reclamación alguna por parte del comprador.
- D.3. Los retrasos en la entrega originados por causas de fuerza mayor, o que no nos sean directamente imputables, no serán causa justificada para la anulación por el comprador del pedido involuntariamente demorado.

E. FORMA DE ENTREGA

- E.1. Las mercancías se entienden entregadas en nuestros almacenes o depósitos de distribución, cesando nuestra responsabilidad sobre ellas desde el momento en que las ponemos a disposición del portador.
- E.2. Salvo pacto contrario, o que señale en las condiciones especiales de cada producto, no asumimos los riesgos del transporte, que serán totalmente a cargo del comprador, incluso cuando los daños y menoscabos producidos durante el transporte sean debidos a caso fortuito o fuerza mayor.
- El hecho de que contratemos el transporte de las mercancías, y que en algunos casos bonifiquemos su importe, no supondrá la derogación de la cláusula anterior, ni la aceptación por nuestra parte de los riesgos del mismo.
- E.3. Los pedidos que nos cursen de una cantidad determinada de mercancías podrán cumplimentarse en entregas parciales.
- E.4. Salvo instrucciones concretas del comprador, los envíos de mercancías se efectuarán por el medio y tarifa más económica.

F. EMBALAJES

- F.1. Nuestras mercancías se expedirán embaladas en la forma usual o que se indique previamente en el correspondiente catálogo. En lo razonablemente posible atenderemos las instrucciones del comprador sobre otras clases o formas de embalaje, que se efectuarán al precio de coste.
- F.2. Salvo aviso en contrario, o que se señale en las condiciones particulares de cada producto, el coste de los embalajes no figura incluido en el precio de las mercancías. Este concepto irá cargado separadamente en nuestras facturas.
- F.3. No se admite la devolución de nuestros embalajes, por ser del tipo no recuperable.

G. CONDICIONES DE PAGO

- G.1. El pago del precio de nuestras mercancías debe hacerse al contado en nuestras oficinas de Barcelona salvo que se conceda crédito al comprador, en cuyo caso hará efectivo en el plazo o plazos estipulados expresamente.
- G.2. Para facilitar la efectividad del pago se podrán girar efectos a cargo del comprador, sin que ello signifique una modificación ni de la fecha ni del lugar del pago determinado anteriormente.
- G.3. Si antes de la cumplimentación de la totalidad o parte de un pedido se produjesen o conociesen hechos o circunstancias que originen un fundado temor de que el comprador incumplirá su obligación de pago del precio, se podrá suspender la entrega de las mercancías si el comprador no anticipa su pago o fianza pagarlo en el plazo convenido.

H. GARANTÍA.

CONDICIONES GENERALES

Para el uso de esta garantía puede ser necesaria la aceptación del defecto por parte de nuestro departamento técnico, debiendo ser enviados los productos y/o piezas de recambios defectuosos al almacén de origen.

La reposición del material es sin cargo para el comprador y sin que en ningún caso seamos responsables de los daños y perjuicios que por su defecto hayan podido producirse, directa o indirectamente.

No se cubren defectos de funcionamiento 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 Garantía equipos marca Fujitsu

Todos los equipos marca Fujitsu 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 Fujitsu 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 y transporte si nos es advertida dentro de los 6 días siguientes a la recepción de la mercancía, ya que si no consideramos el material conforme y no admitiremos reclamación alguna posterior.

J. DEVOLUCIONES

J.1. No se aceptarán salvo que expresamente las autoricemos.

En todo caso deberá situarse el material franco de portes y gastos.

Se abonarán al cliente como máximo el 90% de su valor, para material en perfectas condiciones y con desvaloración superior a juzgar por nuestra sección correspondiente en los demás casos.

J.2. De su importe se deducirá siempre un 10% en concepto de gastos de recepción, prueba e inspección salvo que se especifique otros porcentajes en las condiciones especiales de venta de cada producto.

K. PROPIEDAD DE LA MERCANCÍA

K.1. Continuará siendo propiedad de esta empresa toda la mercancía que no esté totalmente pagada.

K.2. Se enviarán franco portes al almacén que previamente se indicará.

L. IMPUESTOS

Todos los impuestos actualmente en vigor y los que en el futuro pudieran gravar la producción o venta de dichos artículos, salvo que su repercusión no esté expresamente prohibida y que tengan por causa el hecho de la venta, serán a cargo del cliente.

M. JURISDICCIÓN

Comprador y vendedor renunciarán a todo otro fuero y jurisdicción y se someten incondicionalmente a los tribunales de Barcelona.

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



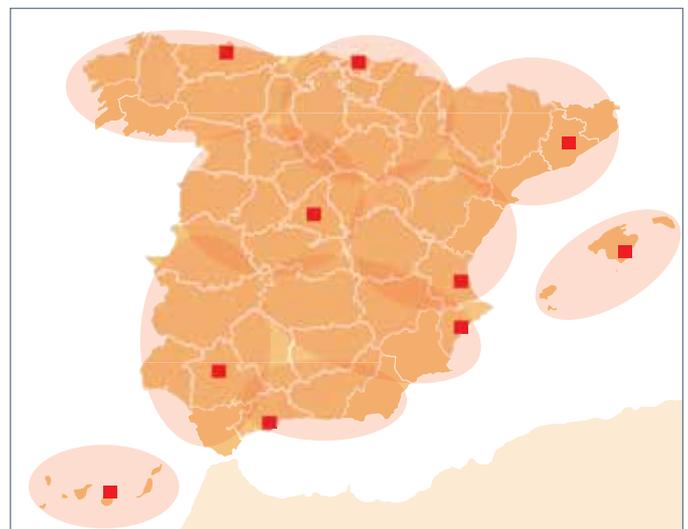
Formaciones
de producto
a clientes

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 alto 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

Servicio 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

Tel.: 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:

Tel.: 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 Frío/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.


FUJITSU
el silencio
aire acondicionado

FUJITSU

el silencio

aire acondicionado



EUROFRED, S.A.

Marqués de Sentmenat, 97
08029 Barcelona
www.disfrutael Fujitsu.com
www.eurofred.com

CANAL DISTRIBUCIÓN

Tel. 93 493 23 01
Fax 902 09 18 59
eurofredistribucion@eurofred.com

CANAL PROFESIONAL

Tel. 902 55 78 49
Fax 902 55 72 63
canalprofesional@eurofred.com

