

EUROFRED

being efficient

Energías Renovables

Catálogo 2021



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

La aerotermia más eficiente existe



Fácil instalación



Máxima eficiencia



Facilita la obtención de certificados

Descubre lo último en tecnología

Déjanos sorprenderte con la gama más amplia de Daitsu y la gama más avanzada de Fujitsu.

Descubre los nuevos sistemas de aerotermia Daitsu adaptados a cada necesidad: **soluciones multitarea** mediante **sistemas aire-agua compactos, partidos** y con ACS integrada del tipo **“all in one”** y exclusivos **sistemas híbridos agua-DX** capaces de proporcionar ACS gratuita; y **sistemas dedicados al ACS** de uso residencial o para grandes volúmenes de ACS a alta temperatura mediante el uso de refrigerantes naturales totalmente ecológicos.

Te presentamos también el nuevo **Waterstage de Fujitsu**, lo último en tecnología japonesa de calefacción, refrigeración y ACS capaz de funcionar con temperaturas exteriores de hasta -25 °C y de producir agua caliente a 60 °C con temperaturas exteriores de -20 °C sin necesidad de resistencias de apoyo.

En Eurofred buscamos la eficiencia, por ello ponemos a tu disposición nuestra experiencia de más de 50 años para proporcionarte la última tecnología y el mejor servicio.

FUJITSU **daitsu**



WATERSTAGE



HEATANK



MULTI-HYBRID



SPACE II



MONOBLOC



HT

EUROFRED
being efficient

Energías renovables

canalprofesional@eurofred.com
93 224 40 03

eurofredistribucion@eurofred.com
934932301

www.eurofred.com

Catálogo Energías Renovables
2021

daitsu
El aire más fácil.

FUJITSU
FUJITSU GENERAL partner

11 Empresas
8 Países
Más de 600 trabajadores

IRLANDA
FG Eurofred Ltd

UK
FG Eurofred Ltd

ESPAÑA
Eurofred, SA

PORTUGAL
Eurofred Portugal, SA

MARRUECOS
Eurofred Morocco, S.A.R.L.

FRANCIA
Rolesco, SAS
La Ventilation
Francilienne (LVF), SAS
Air Professionnel SAV, SAS

ITALIA
Eurofred Italy, SpA
Rolesco, Srl

CHILE
Eurofred Chile, SA

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

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

Solución global

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

Being efficient

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

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

LOGÍSTICA Y STOCK Más de 125.000m² destinados a asegurar la disponibilidad de stock y la entrega inmediata de nuestros equipos en cualquier lugar.

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

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

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



* Las empresas certificadas son: Eurofred, S.A., Eurofred Portugal S.A

Tu negocio en tu mano



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



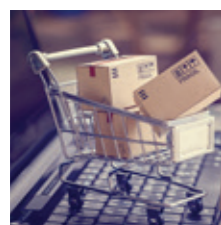
Consulta la información detallada y actualizada de los productos



Consulta el precio y el stock



Realiza presupuestos y ofertas para tus clientes



Consulta el estado de envío de tus pedidos



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



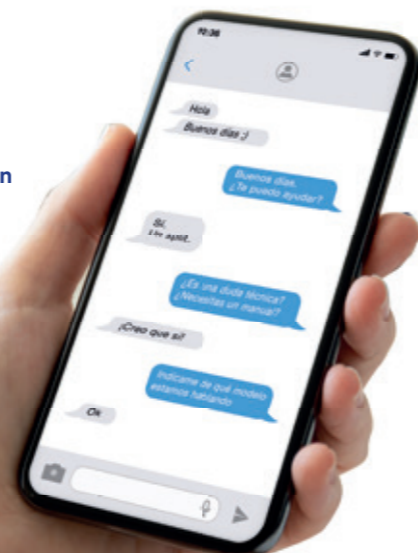
Accede a información técnica: manuales de producto y etiquetas energéticas

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

Entra ya en **www.eurofred.com**



**Y, además...
Chat de atención al cliente**



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



Nuestros centros:

EUROFRED Academy

Calle Marquès de Sentmenat, 97
08029 Barcelona

EUROFRED Academy

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

EUROFRED Academy

Calle Artesanía, 30
41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla)

Nuestra oferta formativa:

- A Energía solar fotovoltaica y autoconsumo, térmica
- A Energía solar térmica
- A Iniciación a la aeroterminia
- A Especialización de soluciones de aeroterminia, Instalación, Diseño, Mantenimiento y Reparación
- A Diseño de edificios de consumo casi nulo
- A Aire acondicionado para todos los niveles
- A Sistemas de Caudal variable de refrigerante para todos los niveles.
- A Plantas enfriadoras de agua para aire acondicionado de confort y procesos industriales para todos los niveles.
- A Marcos normativos, interpretación y aplicación.
- A Nuevos refrigerantes

Y muchos otros más, ¡descúbrelos!

Herramientas de diseño y selección

Eurofred Servicios

Mucho más que un equipamiento



Presto

Catálogo en formato PRESTO

- Gestión sencilla de nuestros productos para los costes de edificación y obra civil en cualquier proyecto de construcción.
- Interfaz disponible en varios idiomas.
- Informes en formato PDF, RTF y ASCII o insertando datos del presupuesto en plantillas de Excel o Word.
- Datos exportables a BC3, XML, Access, Excel, Word, Project y Primavera.
- Presto se puede ejecutar en sistemas operativos Windows. Dispone de acceso multiusuario a las obras, en red local y a través de Internet.



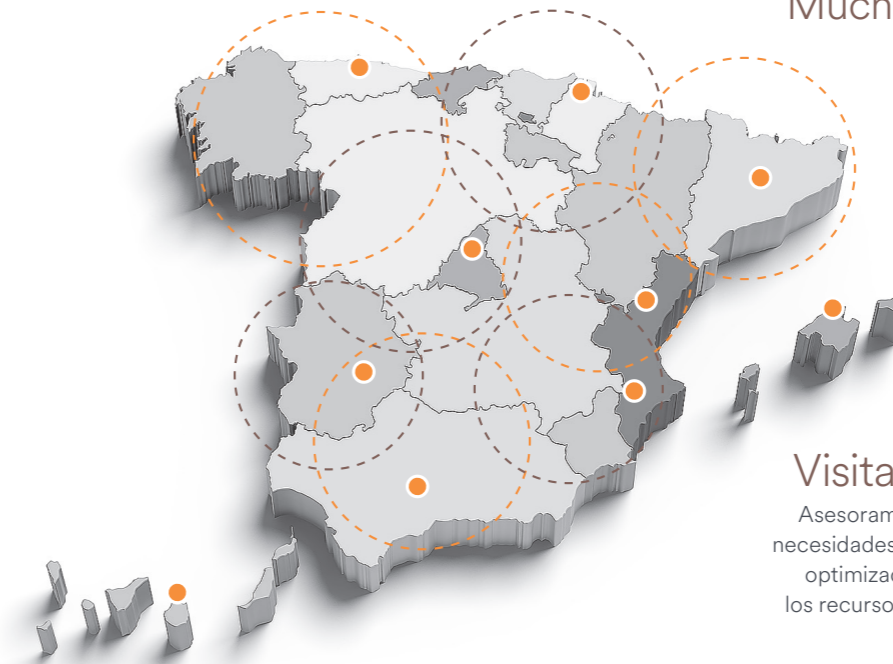
Bloques BIM y CAD para su inclusión en proyectos de ingeniería

- Accede a los archivos DWG, 3D DWG y BIM.
- BIM «Building Information Modeling» representa un enfoque integrado para proyectos de construcción, diseño y presentación de nuestras unidades BdC en un edificio virtual. Este modelo incluye toda la información pertinente, como dibujos, cálculos, especificaciones, listas de materiales y planificación.



Software de selección y diseño

- Disponemos de una completa oferta de softwares y herramientas de selección propias con las que cualquier proyectista u oficina técnica podrá realizar el diseño de instalaciones y la selección, de las diferentes unidades como las BdC o los emisores térmicos de una manera óptima, ágil, sencilla y fiable.
- Así mismo estas herramientas permitirán generar informes y presentaciones en diferentes formatos conteniendo interesantes datos para los consumidores incluso de ahorro y amortización.



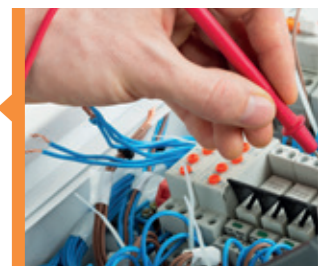
Visita de obra

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



Puesta en marcha asistida

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



Asesoramiento al cliente final

Visitamos al cliente final con el compromiso de asesorarle en el buen uso del equipo y el aprovechamiento de todo su potencial.



Garantía total

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



Mantenimiento preventivo

Realización de planes de mantenimiento, según normativa vigente.



Servicio técnico de proximidad

- 100 Servicios técnicos Oficiales
- 20 técnicos propios

Asistencia 24h y stock inmediato

Nuestro estándar de servicio asegura:

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



Atención online desde:
www.recambios.eurofred.es



Atención telefónica
932 998 331

Energías renovables y eficiencia energética en los nuevos edificios

El uso de energías renovables y entre ellas la bombas de calor aerotérmica va a ser un factor clave en la nueva construcción y es que a raíz de la aparición de la Directiva 2010 31 /UE relativa a la eficiencia energética de los edificios y más recientemente a través del marco reglamentario español del Código Técnico de la Edificación CTE 732/2019, se establece la obligación de revisar y actualizar los requisitos mínimos de eficiencia energética periódicamente para adaptarlos a los nuevos avances técnicos del sector de la construcción y las energías renovables con el claro objetivo de mitigar el cambio climático y reducir la dependencia e intensidad del uso de energía en España.



Edificios de consumo de energía casi nulo (ECCN)

- ✓ El concepto de edificio de consumo de energía casi nulo (ECCN) queda recogido en la Directiva 2010 31 /UE como aquel edificio con un nivel de eficiencia energética muy alto en el que la cantidad muy baja de energía requerida debería estar cubierta en muy amplia medida, por fuentes de energía renovable.
- ✓ Por otro lado en el nuevo CTE DB-HE se define el ECCN como aquel edificio nuevo o existente que cumple los valores límite de consumo de energía primaria no renovable ($C_{ep,ren}$) y consumo de energía primaria total ($C_{ep,tot}$).
- ✓ Por tanto como todos los edificios han de cumplir el CTE DB-HE toda la nueva edificación que se lleve a cabo a partir de ahora tendrá que ser ECCN, siendo también muy recomendable orientar este concepto a la mejora de edificios existentes contribuyendo así a la descarbonización del parque edificatorio, aunque no se alcancen niveles de ECCN.
- ✓ Es evidente que el concepto ECCN es dinámico y va a ir adaptándose a la evolución de los objetivos de descarbonización y a los avances técnicos y tecnológicos y cuando las condiciones técnicas y económicas lo permitan, todos los edificios existentes podrán incorporarse al parque de edificios de energía casi nula.

Energía solar y autoconsumo

La Energía Solar fotovoltaica permitirá a los usuarios mayor independencia sobre el suministro energético de la red eléctrica y al mismo tiempo un ahorro en el coste de la factura eléctrica de entre un 60% y un 95%.



Existe la posibilidad para los usuarios de poder compensar los excedentes producidos mensualmente en su factura eléctrica consiguiendo así retornos de la inversión de tan solo 5 años.

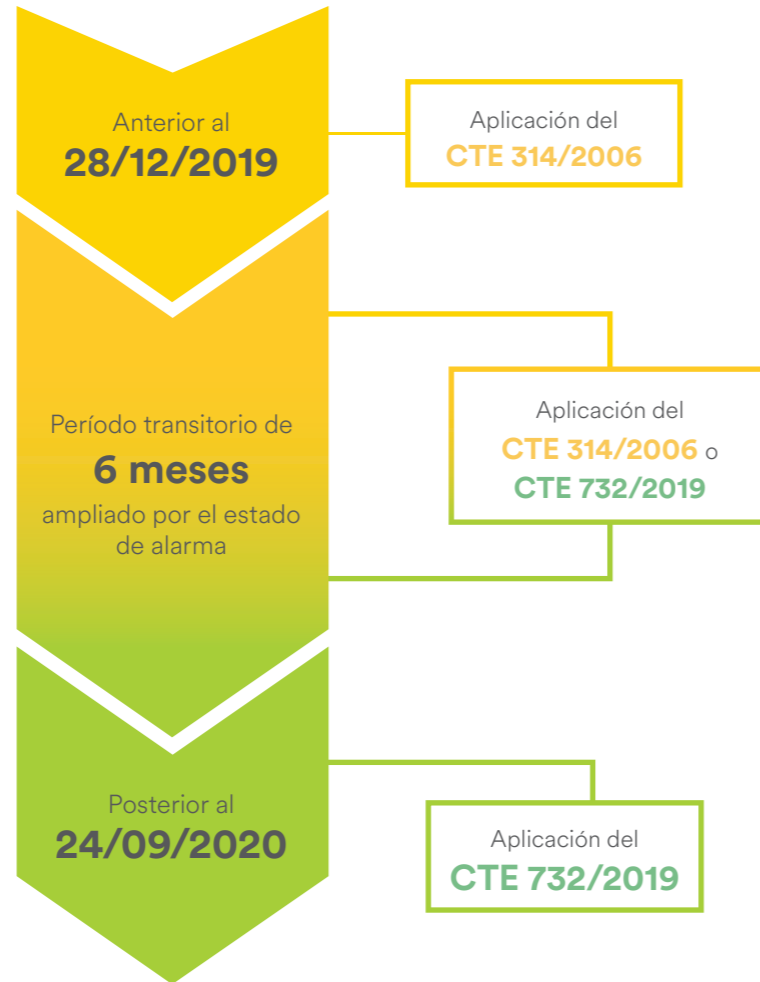
Gracias al RD 244/2019, han quedado definidas las condiciones técnicas, administrativas y económicas de las diferentes modalidades de autoconsumo y entre ellas las instalaciones fotovoltaicas de ámbito residencial de hasta 15 kWp con inyección de excedentes a red y compensación económica de los mismos, las novedades más importantes a destacar que se contemplan en el Real Decreto son:



- ✓ Desaparece la tarifa de respaldo "impuesto al sol".
- ✓ Legalización y permisos simplificados gracias a nuevos trámites administrativos simplificados.
- ✓ Posibilidad de instalación tanto monofásica como trifásica
- ✓ La potencia pico de la instalación queda definida por el inversor fotovoltaico pudiendo ser esta mayor a la potencia contratada.
- ✓ Se autoriza el uso del contador de consumo bidireccional estándar.
- ✓ Compensación mensual de excedentes en el mercado regulado mediante la tarifa PVPC o en el mercado libre mediante precios fijados por las propias comercializadoras de suministro eléctrico
- ✓ Regulación del autoconsumo colectivo.

Nuevo CTE DB-HE 732/2019

El nuevo DB-HE recogido en el Real Decreto 732/2019 de 20 de diciembre con entrada en vigor el pasado 28 de diciembre es de aplicación obligatoria a las obras de nueva construcción y a las intervenciones en edificios existentes para las que, en ambos casos, se solicite licencia municipal de obras a partir del 24 de septiembre de 2020. Para aquellas para las que la licencia municipal de obras se solicite antes de esa fecha su aplicación es voluntaria, pudiendo aplicarse también la versión anterior del documento recogido en Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.



El código técnico de la edificación CTE es el marco normativo que fija las normas básicas de seguridad y habitabilidad que deben cumplir los edificios y lo hace a partir de sus diferentes documentos básicos (DB) referentes a:

- ✓ DB-HS Salubridad, NUEVO CTE 2019 introduce una exigencia básica de protección frente al gas radón.
- ✓ DB-SI Seguridad en caso de incendio NUEVO CTE 2019 se modifica la regulación relativa a la propagación exterior de incendio.



✓ DB-HE Ahorro de energía

DB-HE Ahorro de energía

Este documento tiene una influencia directa en las instalaciones térmicas y renovables y su ámbito de aplicación es relativo a la construcción de edificios nuevos y también de determinadas intervenciones que afectan al comportamiento energético del edificio, quedando excluidos los edificios con un plazo de utilización inferior a 2 años, los protegidos oficialmente y los que tienen un uso que requiere bajas necesidades energéticas.

En concordancia con lo fijado en el art.2 de la parte 1 del CTE el ámbito de aplicación del DB-HE se establece en cada una de sus secciones donde para facilitar el manejo del nuevo documento, se ha mantenido la estructura de secciones y apartados existente en el anterior DB-HE 2013 pero introduciendo nuevos cambios:

	DB-HE 2013	DB-HE 2019
HE 0	Limitación del consumo energético <ul style="list-style-type: none"> ■ Consumo energía primaria no renovable $C_{ep, nren}$ 	Limitación del consumo energético <ul style="list-style-type: none"> ■ Consumo energía primaria no renovable $C_{ep, nren}$ ■ Consumo energía primaria total $C_{ep, total}$ ■ Afecta sobre todo a los elementos pasivos del edificio (envolvente, filtraciones) ■ Se reduce el límite de consumo de energía primaria no renovable en viviendas un 40% ■ Hay que simular térmicamente que el 96% del tiempo los edificios están dentro de T° consignada
HE 1	Limitación de la demanda energética <ul style="list-style-type: none"> ■ Demanda energética de calefacción+refrigeración $D_{cal} - D_{ref}$ ■ Limitación descompensaciones ■ Limitación condensaciones 	Condiciones para el control de la demanda energética <ul style="list-style-type: none"> ■ Transmitancia global máxima de la envolvente térmica para el conjunto K_{lim} ■ Control solar de la envolvente térmica en el mes de julio $q_{sol, jul}$ ■ Permeabilidad al aire de la envolvente térmica n_{50} ■ Valores más exigentes en la limitación de la transmitancia térmica. U_{lim} ■ Limitación descompensaciones ■ Limitación condensaciones
HE 2	Rendimiento de las instalaciones térmicas <ul style="list-style-type: none"> ■ Limitaciones establecidas en el RITE 	Rendimiento de las instalaciones térmicas <ul style="list-style-type: none"> ■ Limitaciones establecidas en el RITE
HE 3	Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistemas de control y regulación $VEEI, P_{tot}$ 	Condiciones de las instalaciones de iluminación <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistemas de control y regulación $VEEI, P_{max}$
HE 4	Contribución solar mínima de ACS <ul style="list-style-type: none"> ■ Producción mínima renovable con energía solar térmica ■ Coeficiente climático de cobertura renovable solar según la zona geográfica 	Contribución solar mínima de energía renovable para cubrir demanda de ACS <ul style="list-style-type: none"> ■ 70% cubierto por energías renovables, un 60% en edificios de menos de 5.000 l/día de demanda. ■ Para que la aerotermia sea considerada como energía renovable las BdC deberán disponer de un rendimiento medio estacional ($SCOP_{dhw}$) superior a 2,5. ■ Cantidad de energía renovable suministrada mediante la BdC $ERES=Q_{usable}*(1-1/SCOP)$ ■ Se unifica la exigencia a todo el país.
HE 5	Contribución fotovoltaica mínima de energía eléctrica <ul style="list-style-type: none"> ■ Potencia mínima a instalar 	Generación mínima de energía eléctrica <ul style="list-style-type: none"> ■ Potencia mínima a instalar mediante equipos de generación de energía eléctrica para autoconsumo o inyección a red en edificios no residenciales de más de 3000 m2 ■ La energía eléctrica producida debe ser de origen renovable

Directiva Europea de etiquetado energético (ELD)

Desde septiembre del 2015, la UE impone a través de sus LOT correspondientes que todos los generadores de calor y depósitos de ACS cumplan ciertos requerimientos de eficiencia energética y que deben llevar el correspondiente etiquetado energético.



La **LOT 1** afecta a calefactores de **menos de 70 kW** tanto dedicados exclusivamente a la calefacción como mixtos, basándose en el reglamento (UE) N° 811/2013 e incrementado el 26 Septiembre 2019 requiere clases energéticas A+++ a D para rendimiento estacional de calefactores y clases A a F para productores de A.C.S.



La **LOT 2** afecta a calentadores de agua de menos de 70 kW y conjuntos con acumuladores de **menos de 500 litros** basándose en el reglamento (UE) N° 812/2013 e incrementado el 26 Septiembre 2019 requiere clases energéticas A+ a F para productores de A.C.S.

Los aspectos más destacados a tener en cuenta por el usuario y que muestra el etiquetado energético son:



✓ La **POTENCIA** calorífica útil que los equipos son capaces de suministrar en calefacción en las zona climáticas determinadas.



✓ La **EFICIENCIA** y el ahorro identificando con color y letra el rendimiento en la producción según el perfil de consumo declarado para ACS (máximo A+ mínimo F) y para la eficiencia estacional en calefacción (máximo A+++ mínimo D) mostrando también que se trata de un equipo preparado para ahorrar energía en periodos sin demanda de ACS.



✓ El **NIVEL DE POTENCIA SONORA** interior y exterior en (dB) estableciendo un límite máximo de:

Potencia calorífica nominal ≤ 6 kw		Potencia calorífica nominal 6 a 12 kw		Potencia calorífica nominal 12 a 30 kw		Potencia calorífica nominal 30 a 70 kw	
Interior (L _{vwa})	Exterior (L _{vwa})	Interior (L _{vwa})	Exterior (L _{vwa})	Interior (L _{vwa})	Exterior (L _{vwa})	Interior (L _{vwa})	Exterior (L _{vwa})
60 dB	65 dB	65 dB	70 dB	70 dB	78 dB	80 dB	88 dB



✓ El **PERFIL DE CONSUMO** declarado de ACS según la demanda cuyos requisitos de agua mixta a 40 °C no deben ser inferiores a:

Perfil de carga declarado	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
	65 litros	130 litros	210 litros	300 litros	520 litros	1.400 litros

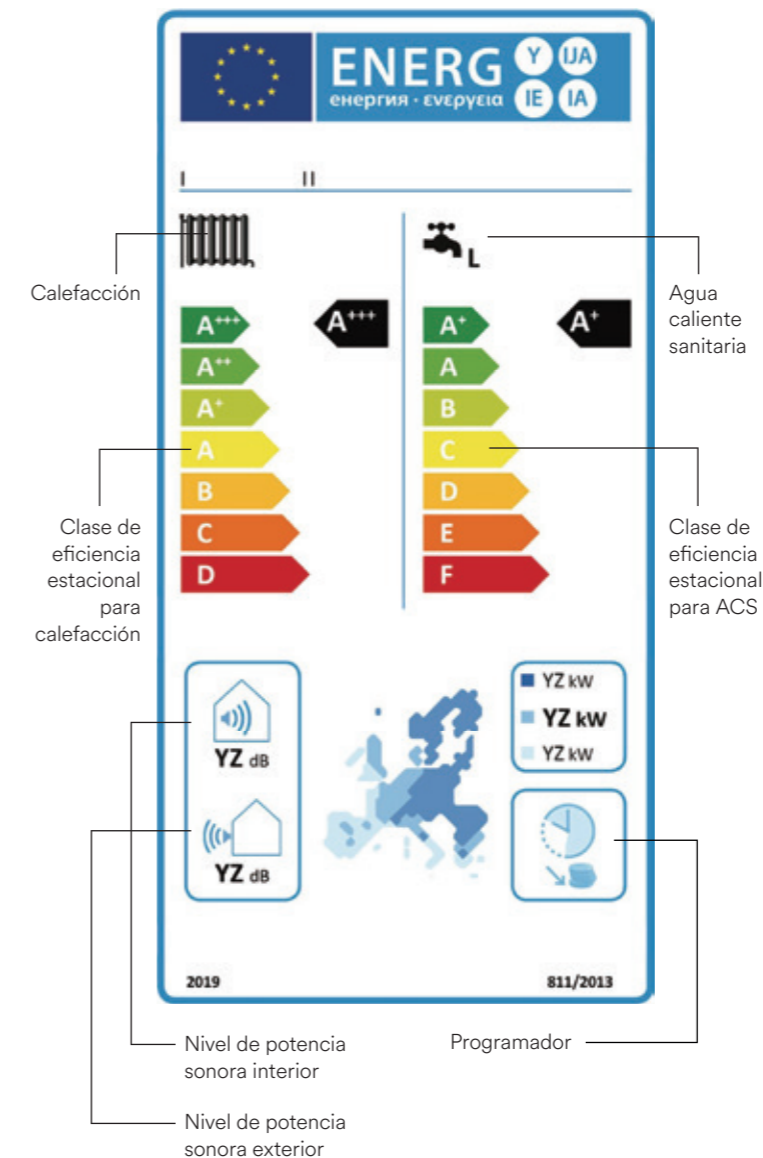
Y cuya eficiencia energética de caldeo de agua no bajará de:

Perfil de carga declarado	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
	36 %	37%	37%	60 %	64%	64%



Ejemplo del etiquetado energético de los productos

Calefactores mixtos (Calefacción + ACS)



Rendimiento estacional en calefacción

Clase de eficiencia energética

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

Energías renovadas

Llega la aerotermia más eficiente



Oficinas comerciales Eurofred

Barcelona
Marqués de Sentmenat 97
08029 Barcelona

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

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

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

www.eurofred.com

Contacte con nosotros

Canal Distribución
Tel. 93 493 23 01

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

Venta Asistida
Tel. 93 224 40 58
vat@eurofred.com

División Energías Renovables
energiasrenovables@eurofred.com

ÍNDICE

Soluciones energéticas renovables	18	Fancoils	
Índice por potencia y capacidad	20	Motores EC Inverter	88
Aerotermia: Multitarea		Conductos	90
Multisplit-Hybrid	26	Pared	94
Unidades exteriores	30	EC Inverter Full Slim	96
Producción ACS	32	Suelo-Techo	96
Módulo hidráulico	34	Controles	98
Unidades interiores de conducto	36	Aerotermia: ACS	
Unidades interiores cassette	38	Bomba de calor ACS	102
Unidades interiores murales	40	Heatank V3	104
Unidades interiores suelo-techo	42	HT CO ₂	106
Unidades interiores suelo-techo	42	HT 10-100	108
Multi-Hybrid	44	Acumuladores	110
Unidades exteriores	46	Aquatank WITD HC	110
Módulo hidráulico	48	Aerotermia: Piscinas	
Producción ACS	50	Bomba de calor para piscinas	116
Unidades interiores de conducto	52	Coral SWD	118
Unidades interiores de cassette	54	Energía solar	
Unidades interiores murales	56	Energía solar térmica	122
Unidades interiores de suelo y suelo-techo	58	STD Compact	124
Controles	60	High Selective	126
Split diseño integrado	62	Acumuladores	128
Waterstage Serie Comfort	64	Solartank WITD DB	128
Waterstage Serie Super High Power	68	CAI y Ventilación	
Split	70	Ventilación de doble flujo con recuperación RHR	132
Urban	70	RHR Freshome	134
Space II	74		
Monobloc	78		
Monobloc 3D Smart	78		
Acumuladores	82		
Aquatank HP	82		
Aquatank MB	84		

Contamos con una amplia gama de soluciones basadas en la bomba de calor para climatizar eficiente y ecológicamente los distintos hogares. Estas bombas de calor utilizan la energía contenida en el aire (aeroterminia) transportándola al interior para calentar la vivienda o extrayéndola al exterior para enfriarla.

Así mismo podemos acompañar estas soluciones con energía solar y ventilación controlada para maximizar la eficiencia y el ahorro en la factura energética siempre con la premisa de mantener óptimos los niveles de confort y bienestar de los residentes.

Aeroterminia: Soluciones Multitarea

SISTEMAS HÍBRIDOS Multisplit-hybrid | Multi-hybrid

- Principio de funcionamiento aire/agua-aire/aire
- Potencias comprendidas entre 4,2 kW y 18,5 kW
- Conexión a unidades interiores de expansión directa, suelo radiante/refrescante, fan coils y otras unidades terminales hidrónicas.
- Recuperación de calor frigorífica a alta temperatura para modo de funcionamiento ACS sin costes energéticos.
- Acumulador ACS integrado o externo.
- Clase energética hasta A⁺⁺ según condiciones de refrigeración.
- SCOP_{ACS} hasta 3 según condiciones clima cálido y perfil de carga XL



SISTEMAS AIRE-AGUA Urban | Waterstage | 3D Smart | Space II

- Principio de funcionamiento aire/agua
- Configuración sistema monobloc o partido con acumulador de ACS integrado o externo.
- Potencias comprendidas entre 4 kW y 17 kW
- Conexión a suelo radiante/refrescante, fan coils y otras unidades terminales hidrónicas.
- Acumulador ACS integrado o externo.
- Clase energética hasta A⁺⁺⁺ para aplicación de calefacción a 35°C.
- SCOP_{ACS} superior a 3 según condiciones clima cálido y perfil de carga XL



Aeroterminia: Soluciones dedicadas ACS

SISTEMAS AIRE-AGUA Heatank | HT

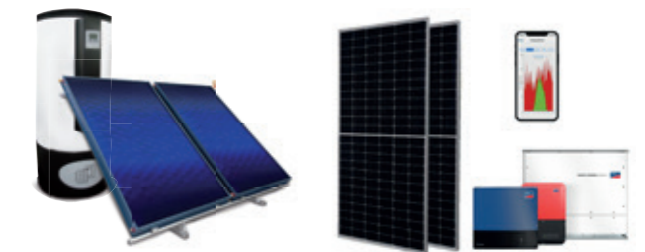
- Principio de funcionamiento aire/agua
- Para volúmenes de acumulación de ACS comprendidos entre los 80 y más de 20.000 litros
- ACS a alta temperatura (hasta 90 °C)
- Refrigerante natural y ecológico R744 (CO₂).
- Acumulador ACS integrado o externo.
- Clase energética hasta A⁺⁺
- SCOP_{ACS} superior a 3,5 según condiciones clima cálido y perfil de carga XL



Energía Solar

TÉRMICA Y FOTOVOLTAICA STD Compact & High selective | Soluxions

- Sistemas de captadores solares tanto de circulación forzada como natural de alto rendimiento térmico, totalmente integrables con los sistemas de aeroterminia bomba de calor para un máximo aprovechamiento de los recursos naturales no contaminantes.
- Energía solar fotovoltaica totalmente preparada para trabajar con red eléctrica inteligente conjuntamente con las bombas de calor aerotérmicas optimizando el funcionamiento de estas y maximizando el autoconsumo.




Calidad del Aire Interior (ventilación)



VENTILACIÓN CONTROLADA CON RECUPERACIÓN DE CALOR FRESHOME


- Unidades de Ventilación Mecánica Controlada de doble flujo con recuperación térmica y un rendimiento de hasta el 95%, capacidad de ventilación máxima de de 200 m³/h
- Ventiladores de bajo consumo de energía
- Regulación en continuo de los caudales de aire
- Indicador del estado de los filtros en la Unidad y en el selector de posición
- Nivel acústico muy bajo
- Equipada de serie de un By-pass con funcionamiento automático
- Regulación del flujo constante




		POTENCIA (kW)							
		4	5	6	7	9	10	12	13
SISTEMAS HÍBRIDOS / MULTISPLIT-HYBRID									
 U. EXTERIOR		AOHD 14	AOHD 20	AOHD 26	AOHD 32		AOHD 40	AOHD 46	
 AQUABOX AIHD			AIHD 12	AIHD 18	AOHD 32		AIHD 36	AIHD 46	
 CONDUCTOS ACVD		ACVD 12MP ACVD 12 BS		ACVD 18MP ACVD 18BS		ACVD 30MP			
 CASSETTE AUVD		AUVD 12		AUVD 18		AUVD 30			AUVD 46
 MURAL ASVD		ASVD 12		ASVD 18					
 SUELO AGVD		AGVD 12		AGVD 18					
 SUELO-TECHO ABVD		ABVD 12		ABVD 18					


		CAPACIDAD (L)		
		-	200	300
 ACS		AIRB	AIRB 200L	AIRB 300L


		POTENCIA (kW)									
		2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12	14	16	22	28
SISTEMAS HÍBRIDOS / MULTI-HYBRID											
 U. EXTERIOR						AOHD 40	AOHD 45	AOHD 54			
 AQUABOX								AIHD 16			
 CONDUCTOS BP		ACVD 07 BP ACVD 09 BP	ACVD 12 BP ACVD 14 BP	ACVD 18BP ACVD 20BP	ACVD 26BP	ACVD 34BP	ACVD 45BP	ACVD 54BP			
 CONDUCTOS AP				ACVD 18AP ACVD 24AP	ACVD 30AP	ACVD 34AP ACVD 36AP		ACVD 54AP	ACVD 60AP	ACVD 80AP	ACVD 90AP
 CASSETTE AUVD		AUVD 09	AUVD 12	AUVD 18 AUVD 24		AUVD 34	AUVD 45	AUVD 54	AUVD 60		
 MURAL ASVD COMPACT		ASVD 07 ASVD 09	ASVD 12 ASVD 14	ASVD 18 ASVD 24							
 SUELO AGVD		AGVD 09	AGVD 12 AGVD 15								
 SUELO-TECHO ABVD				ABVD 24		ABVD 36	ABVD 45	ABVD 54			




		CAPACIDAD (L)	
		185	
 ACS		AIHD ACS 185	



		POTENCIA (kW)												
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17
SISTEMAS MULTITAREA														
 URBAN		AWD14		AWD18	AWD22		AWD30							
 FUJITSU WATERSTAGE COMFORT			WGYA050DG6 WOYA060LFCFA	WGYA0100DG6 WOYA060LFCFA		WGYA0100DG6 WOYA080LFCFA		WGYA0100DG6 WOYA0100LFCFA						
 FUJITSU WATERSTAGE SUPER HIGH POWER												WGYK170DJ9 WOYK150LJL	WGYG160DJ6 WOYK160DJ6	WOYK150LJL WOYK170LJL
 3D SMART		AOWD 14		AOWD 18	AOWD 28			AOWD 36 AOWD 36T	AOWD 40 AOWD 40T	AOWD 45 AOWD 45T	AOWD 54 AOWD 54T			
 SPACE II		SPACE II 40		SPACE II 60		SPACE II 80		SPACE II 100		SPACE II 120 SPACE II 120T	SPACE II 140 SPACE II 140T		SPACE II 160 SPACE II 160T	


		CAPACIDAD (L)			
		80	100	200	300
BOMBA DE CALOR PARA ACS					
 HEATANK V3		AIHD 80L	AIHD 100L	AIHD 200L	AIHD 300L

		POTENCIA (kW)					
		10	18	24	30	48	100
 HT		HT 10	HT 18	HT 24	HT 30	HT 48	HT 100


		POTENCIA (kW)						
		7	9	12	16	18	24	28
BOMBA DE CALOR PARA PISCINAS								
 CORAL		SWD 28K	SWD 30K	SWD 40K	SWD 54K	SWD 60K	SWD 80K SWD 80TK	SWD 90TK

		CAPACIDAD (L)													
		120	150	200	300	400	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
ACUMULADORES ACS AQUATANK															
	PARA BOMBA DE CALOR			WITD HP 200L	WITD HP 300L	WITD HP 400L	WITD HP 500L	WITD HP 800L	WITD HP 1000L						
	AQUATANK WITD MB				WITD MB 14-28 36-54 36-54T										
	ALTA CAPACIDAD							WITD HC 800L	WITD HC 1000L	WITD HC 1500L	WITD HC 2000L	WITD HC 2500L	WITD HC 3000L	WITD HC 4000L	WITD HC 5000L


ENERGÍA SOLAR TÉRMICA															
	SET HIGH SELECTIVE	STD 150L	STD 200L	STD 300L	STD 400L										
	SET COMPACT	COMPACT 150L	COMPACT 200L	COMPACT 300L		COMPACT 500L									

ACUMULADORES ACS SOLARTANK															
	DRAIN BACK	WITD DB 150L	WITD DB 200L	WITD DB 300L	WITD DB 450L	WITD DB 500L									

		POTENCIA FRIGORÍFICA (kW)													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	13	15		
	FDLB EC FLEX	06	09	12	15	18	24	30	36	40					
	FDLA EC FLEX		09	12	15	18	24		30	34	40	54	60		

FANCOILS PARED															
	FMCD EC	04	06 12	15	18	20 24	30								

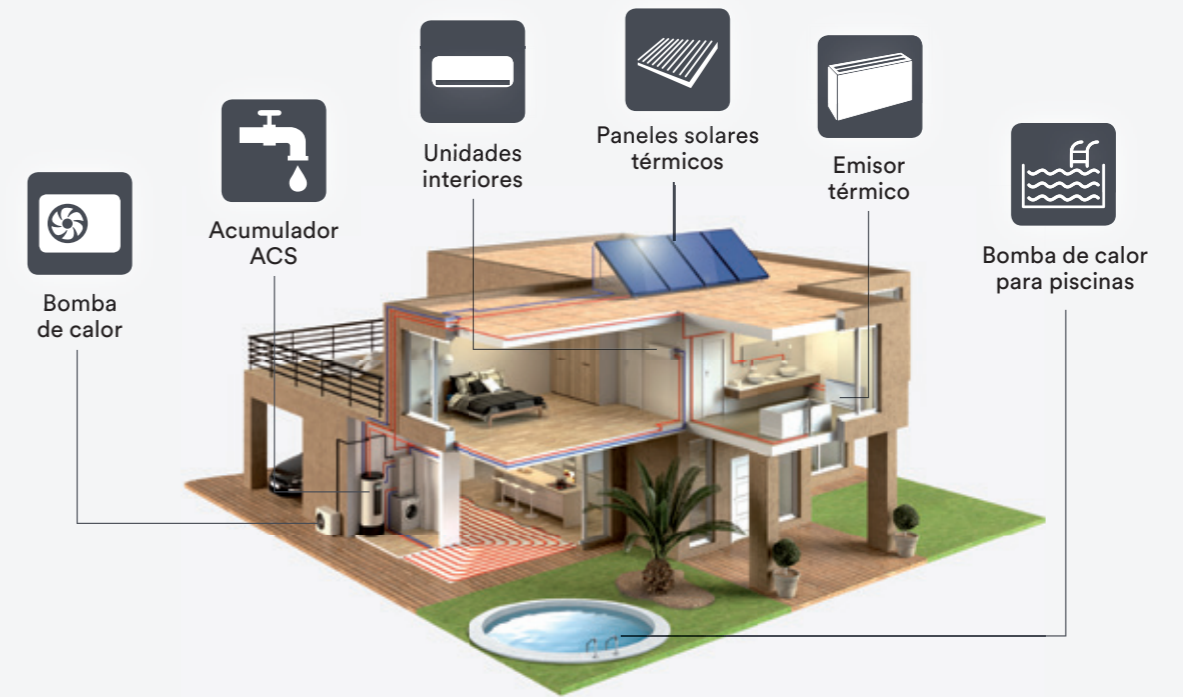
FANCOILS SUELO-TECHO															
	ABFD / AGFD FULL SLIM	200		300		600		800		1.000					

		CAUDAL DE AIRE (m3/h)			
		150		200	
	RHR		150		200

daitso

GAMA AEROTERMIA

LA SOLUCIÓN IDEAL EN CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA



EFICIENTE
Máximo ahorro energético en la factura eléctrica.

VERSÁTIL
Permite diferentes combinaciones mediante sistemas aire-agua e híbridos.

ECOLÓGICO
Reducción de emisiones de CO₂ con gases de bajo PCA.



AEROTERMIA

Multitarea



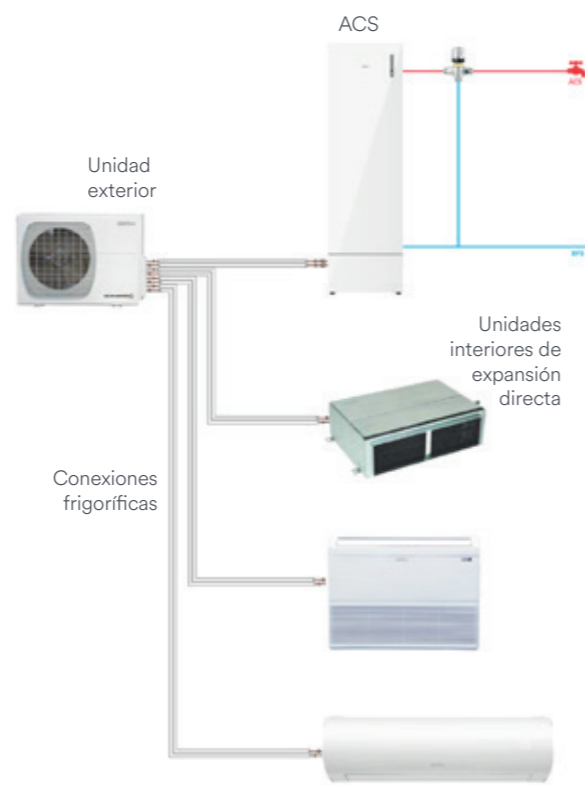
Multisplit-Hybrid	26
Unidades exteriores	30
Producción ACS	32
Módulo hidráulico	34
Unidades interiores de conducto	36
Unidades interiores cassette	38
Unidades interiores murales	40
Unidades interiores suelo-techo	42
Multi-Hybrid	44
Unidades exteriores	46
Módulo hidráulico	48
Producción ACS	50
Unidades interiores de conducto	52
Unidades interiores de cassette	54
Unidades interiores murales	56
Unidades interiores de suelo y suelo-techo	58
Controles	60
Split diseño integrado	62
Waterstage Serie Comfort	64
Waterstage Serie Super High Power	68
Split	70
Urban	70
Space II	74
Monobloc	78
Monobloc 3D Smart	78
Acumuladores	82
Aquatank HP	82
Aquatank MB	84

MULTISPLIT-HYBRID

Solución multitarea para viviendas de tamaño pequeño y medio con la mínima instalación hidráulica. Ideal para el frigorista

El sistema Multisplit-Hybrid es capaz de dotar a los hogares de ACS y al mismo tiempo comportándose como un sistema multisplit clásico dotar de calefacción y climatización todo el año a través de unidades interiores convencionales de expansión directa (pared, cassettes, conductos, suelo, techo) evitando así un 2º intercambio aire/agua y mejorando la eficiencia energética.

Multisplit-Hybrid además es capaz de recuperar energía durante el ciclo de refrigeración para cederla al ACS obteniendo así ACS gratuita los meses de verano.



VERSATILIDAD

Todas las unidades exteriores de la gama se pueden utilizar en instalaciones monosplit o multisplit sin necesidad de modificaciones o configuraciones. Simplemente el sistema se adapta a la configuración de manera automática.

ELEVADOS LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

Ofrece un rango de operación de entre -15°C a +43°C.

AMPLIO RANGO DE MODULACIÓN

Permite una modulación del sistema cuando está operando entre el 10% y el 130%.

DESESCARCHE INTELIGENTE

Optimiza el proceso de eliminación de escarcha del intercambiador exterior.

MULTI-APLICACIONES

Gracias a la versatilidad de equipos, es posible utilizarlos en sector residencial o comercial.

Además, ofrece la posibilidad de crear ambientes de baja temperatura, ya que puede utilizarse para refrigerar ambientes interiores como por ejemplo salas informáticas cuando la temperatura exterior es inusual para la climatización, asegurando la refrigeración de hasta 10°C.

COMBINACIÓN DE EQUIPOS

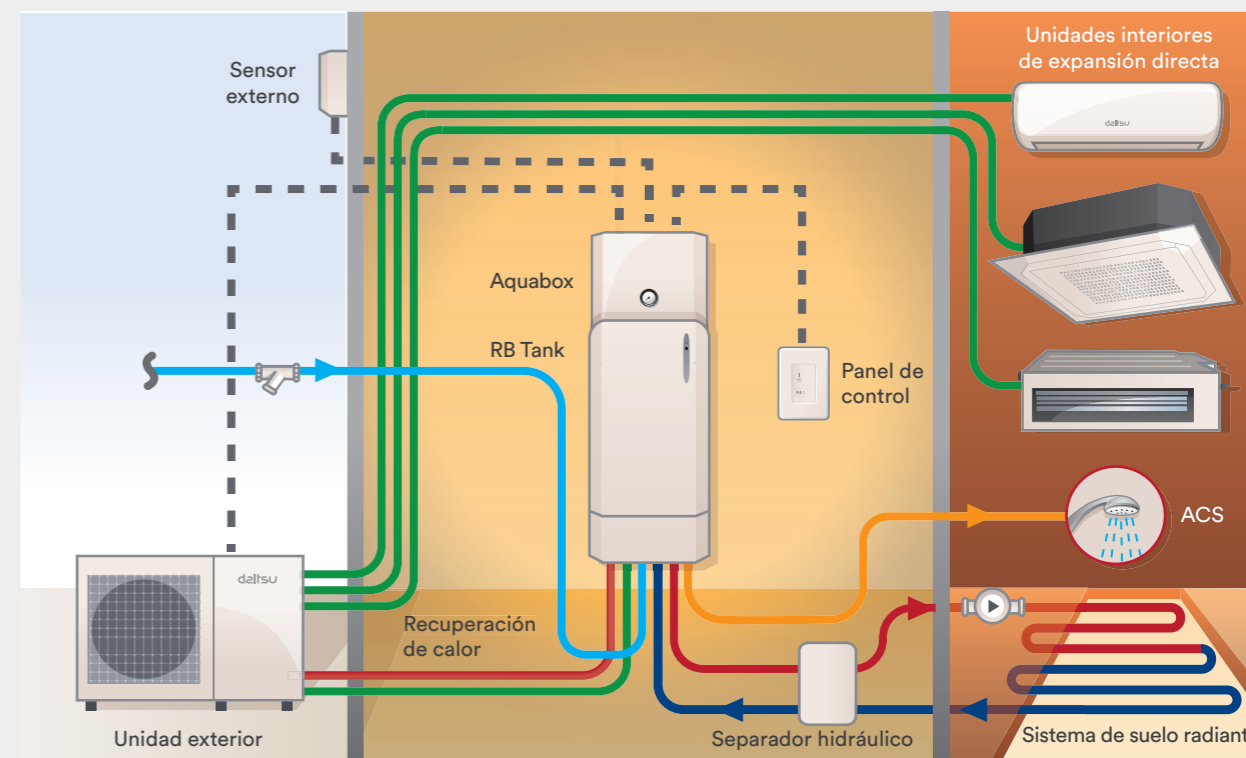
Gracias a la versatilidad de las unidades interiores y exteriores, existen combinaciones ideales de los equipos para mejorar la eficiencia.

	AOHD 14	AOHD 20	AOHD 26	AOHD 32	AOHD 42	AOHD 46
AIRB	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AIHD AQUABOX	-	A	A/B	A/B/C	A/B/C	A/B/C/D
ACVD	A	A/B	A/B/C	A/B/C	A/B/C	A/B/C
AUVD	A/B	A/B	A/B	A/B/C	A/B/C	A/B/C/D
ASVD	A	A	A	A	A	A
ABVD	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B
AGVD	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B

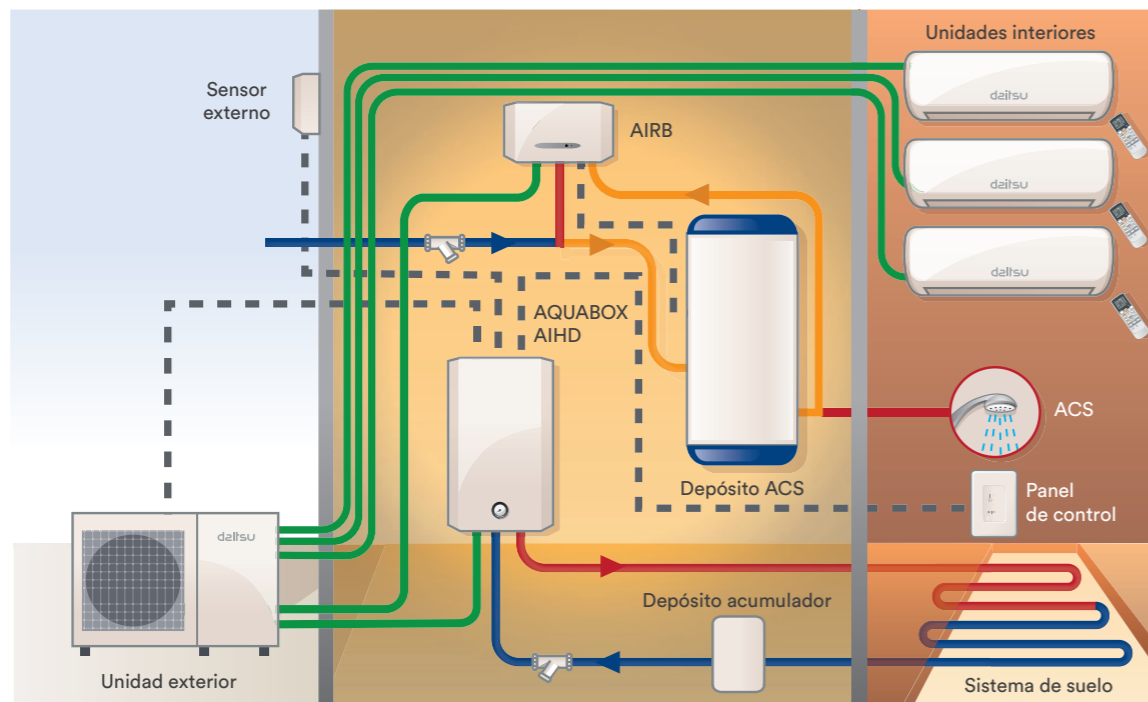
✓: Conexión frigorífica dedicada

EJEMPLO COMPLETO SISTEMA MULTISPLIT-HYBRID

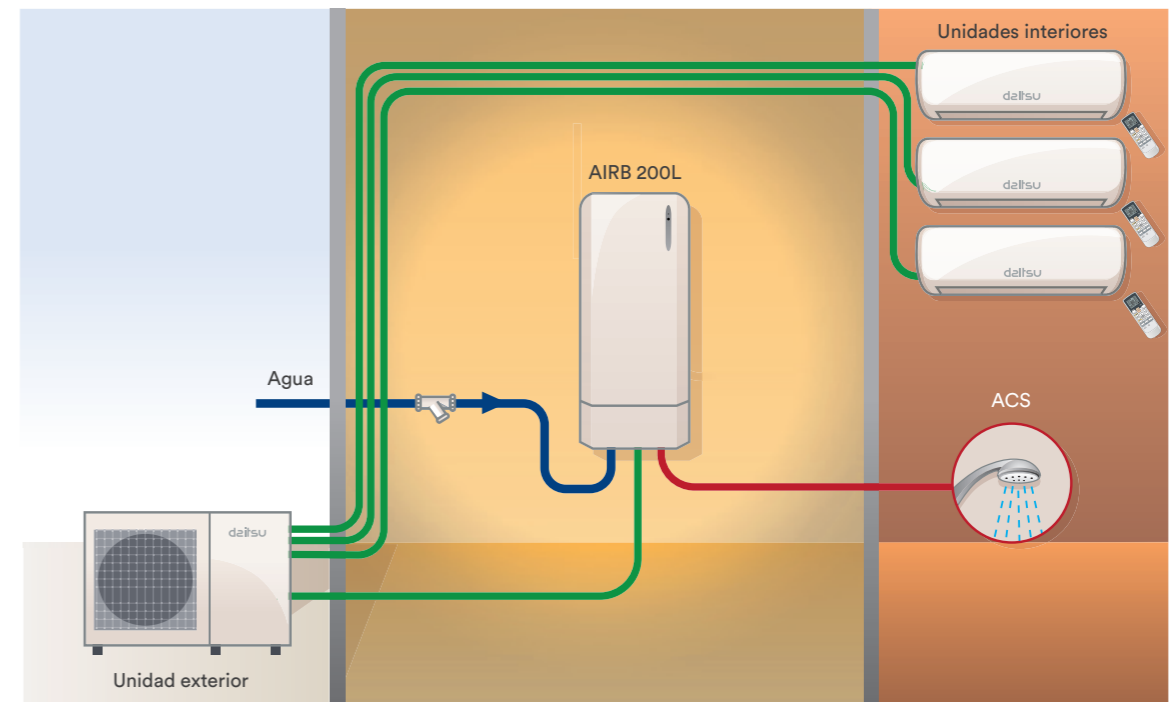
Esquema de expansión directa con ACS, recuperación de calor y suelo radiante



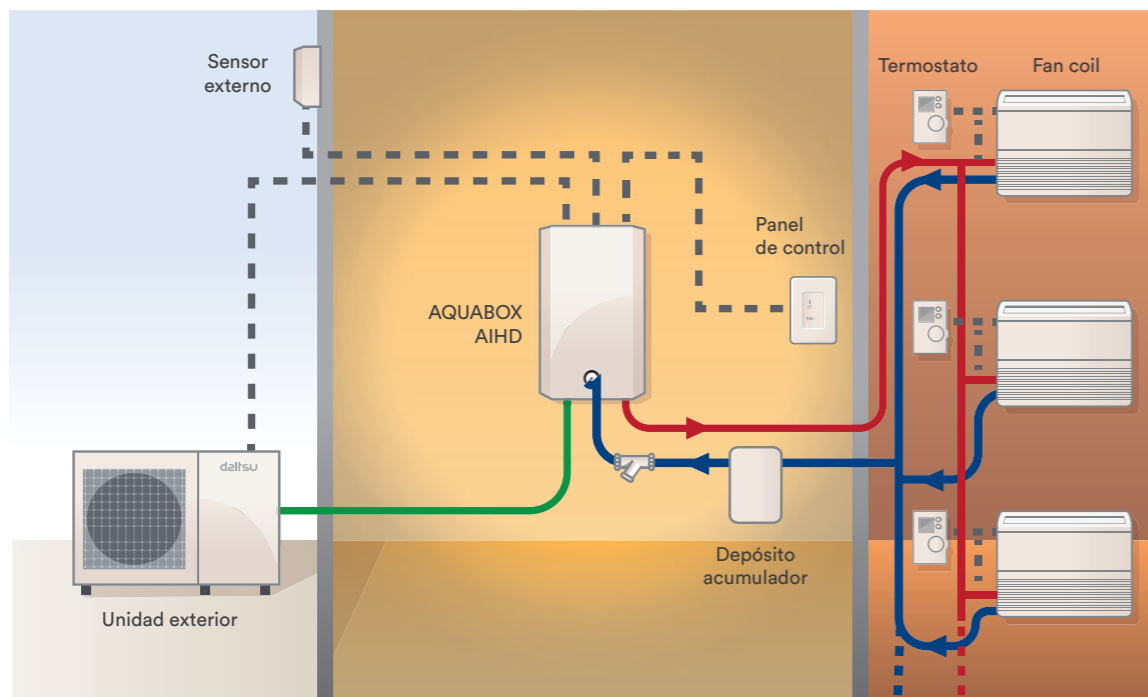
APLICACIÓN MIXTA CON ACS, SISTEMA DE SUELO RADIANTE Y EXPANSIÓN DIRECTA



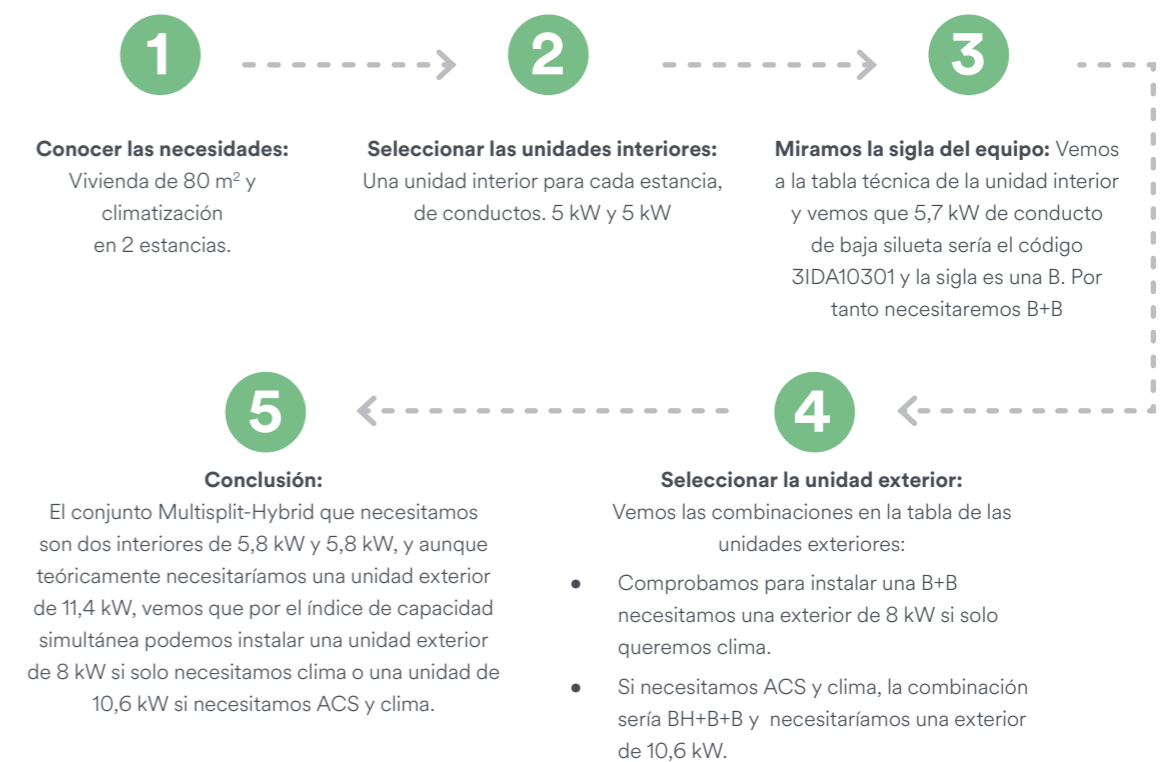
APLICACIÓN DE UNIDAD DE EXPANSIÓN DIRECTA CON ACS



APLICACIÓN SISTEMA HIDRÓNICO CON FAN COIL



EJEMPLO DE SELECCIÓN:



AOHD



AOHD 14-42

LA SOLUCIÓN IDEAL PARA EDIFICIOS DE ALTA EFICIENCIA

Unidad externa caracterizada por una gran flexibilidad aplicativa ya que es posible realizar conexiones a unidades interiores de la gama Multisplit-Hybrid de tipo aire/aire, así como al módulo Aquabox AIHD. Dispone de un puerto dedicado al módulo AIRB para la recuperación de calor.

CARACTERÍSTICAS

- Compresores Twin-Rotary de diseño compacto, alta eficiencia y bajo nivel sonoro.
- Sistema de reinicio automático que permite recuperar los parámetros de funcionamiento tras un corte de suministro.
- Rango operativo -15°C a 43°C
- Regulación de flujo/volumen del refrigerante mediante un sistema de control PID centralizado.
- Intercambiadores de cobre de alta calidad con aluminio inorgánico hidrófilo, no emiten olores y permiten obtener las máximas prestaciones de rendimiento y eficiencia en el intercambio térmico.
- Tratamiento antioxido que garantiza la máxima protección contra la corrosión y la formación de óxido, incluso en condiciones extremas de niebla salina.



Modelo		AOHD 14	AOHD 20	AOHD 26	AOHD 32	AOHD 42	AOHD 46
Códigos		31DA02100	31DA02101	31DA02102	31DA02103	31DA02104	31DA02105
Alimentación eléctrica	V/Fase/Hz	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50-60	350-415/3+N/50
Calefacción (1)	Potencia kW	4,2	4,1	6,5	8	10,63	13,8
	COP	4,38	4	4,18	4,2	4,07	4,01
Calefacción (2)	Potencia kW	-	2,5	5,1	6,3	7,3	10,5
	COP	-	2,24	2,54	2,55	2,22	2,56
Calefacción (3) Aire/Aire	Potencia kW	-	5	6,5	8	11	12
	COP	-	4,29	4,32	4,22	4,24	5,5
Enfriamiento (1)	Potencia kW	3,51	5,3	5,6	6,9	9,1	11,6
	EER	3,35	3,68	3,64	3,65	3,62	3,63
Enfriamiento (2)	Potencia kW	-	3,7	4	4,9	6,5	8,3
	EER	-	2,38	2,12	2,13	2,06	2,19
Enfriamiento (3) Aire / Aire	Potencia kW	-	4,92	5,75	6,87	8,65	10,6
	EER	-	3,35	3,64	3,9	3,51	3,4
Eficiencia energética en calefacción	Rendimiento estacional en calefacción (η _s) ⁽⁴⁾ (%)	-	-	153	153	150	167
	SCOP ⁽⁴⁾	-	-	3,9	3,9	3,83	4,24
Clasificación ErP	Calefacción	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Refrigeración	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Carga de refrigerante estándar	kg	1,3	1,3	2,7	2,9	3,38	4,4
	A	7,8	7,8	12	15	20	10x3
Tipo de compresor		Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Caudal de aire del ventilador	m ³ /h	1700	1700	2400	3000	3500	3500
Velocidad del ventilador		Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto
Nivel de presión sonora	dB(A)	41	41	47	47	48	50
Nivel de potencia sonora	dB(A)	58	58	64	64	65	65
Conexiones frigoríficas	Gas	mm (")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")/12,7 (1/2")	9,52 (3/8")/12,7 (1/2")
	Líquido	mm (")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Rango de funcionamiento	°C	-15 / +47	-15 / +47	-15 / +47	-15 / +47	-15 / +47	-15 / +47
Distancia tubería máxima carga estándar	m	7,5	7,5	20	30	30	30
Cantidad de ud. interiores máximas conectadas	nº	2	2	3	4	4	5
Diferencia máxima altura entre unidades interiores	m	5	5	5	5	5	5
Diferencia máxima altura entre unidad exterior/interior	m	10	10	10	10	10	10
Combinaciones de unidades interiores Aplicación CON Aquabox			AH*	BH*	AH + A + B*	BH + A + A*	CH + A + A*
			AH + A*	BH + A*	AH + A + A*	BH + A + B*	CH + A + B*
				BH + A + A*	AH + A + A*	BH + B + B*	CH + A + A + A*
				BH + B*	AH + A + A + A*	BH + A + A + A*	CH + A + A + B*
					BH + A + A*	BH + A + A + B*	DH*
					BH + A + B*	CH + A*	DH + A + B*
					BH + A + A + A*	CH + A*	DH + A + A + A*
						CH + B*	
						CH + A*	
						CH + A + B*	
Combinaciones de unidades interiores Aplicación SIN Aquabox						CH + A + A + A*	
			A*	A*	B*	B*	D*
			B	B*		C**	D*
				A + A*			A + D*
			A + A	A + A	A + B*	A + B*	B + D
				A + B		A + C*	C + C
					A + A + A	B + B	B + C*
						A + B*	B + C*
						A + A + A*	A + A + B*
						A + A + B*	A + A + C*
					A + A + B*	A + A + D	
					A + A + A + A	A + B + B	
						A + A + A + A*	
						A + A + A + B*	
						A + A + A + C	
						A + A + A + A + A*	
						A + A + A + A + B	
Dimensiones netas	Alto/Ancho/Fondo	mm	630/895/345	630/895/345	735/1030/400	835/1190/400	1070/1190/400
Peso		kg	56,4	56,4	64	73	90
							145

(1). Condición 1. Modo calor con entrada de aire a 7°C y salida de agua a 35°C con Δt de 5°C. Modo frío con entrada de aire a 35°C y salida de agua a 18°C con Δt de 5°C [EN 14511]
 (2). Condición 2. Modo calor con entrada de aire a 7°C y salida de agua a 45°C con Δt de 5°C. Modo frío con entrada de aire a 35°C y salida de agua a 7°C con Δt de 5°C [EN 14511]
 (3). Condición 3. Modo calor con entrada de aire a 7°C y salida de agua a 20°C. Modo frío con entrada de aire a 35°C y salida de agua a 27°C [EN 14511]
 (4). Coeficiente de rendimiento estacional de calefacción a baja temperatura en clima medio de acuerdo al Reglamento Europeo UE 811/2013.* Combinado con el Aquabox
 • Combinación ideal con el RB Termic / RB Termic Tank
 • Siempre que el módulo hidrónico sólo pueda funcionar en modo calor, ya que si funciona en frío utiliza dos salidas frigoríficas. El sistema puede funcionar sin problemas en caso de dedicar la unidad Aquabox exclusivamente para la producción de agua caliente para suelo radiante.

AIRB y AIRB de 200/300L



Temperatura impulsión de ACS **hasta 70°C** a partir del ciclo termodinámico

TECNOLOGÍA EXCLUSIVA PARA LA PRODUCCIÓN DE ACS

El sistema AIRB es la innovadora unidad interna, capaz de proveer agua caliente sanitaria de fuente termodinámica durante todo el año, independientemente del modo de funcionamiento del sistema.

CARACTERÍSTICAS

- Intercambiador de placas de doble pared para la máxima seguridad con el agua potable.
- Doble resistencia eléctrica (1 kW + 1kW).
- Serpentín solar integrado.
- Gestión dinámica del ciclo antilegionela.
- Gestión dinámica del sobrecalentamiento.
- Puede gestionar sistemas complementarios de paneles solares, resistencias eléctricas, calentadores y calderas de gas.
- Válvula mezcladora, válvula de seguridad y válvula anti-retorno integradas.
- Puede producir agua caliente sanitaria hasta 70° C utilizando solo la energía de la bomba de calor.
- El intercambiador de calor está compuesto en acero INOX AISI316L de doble pared para evitar posibles pérdidas de los dos fluidos al pasar a través del intercambiador.
- Debe estar conectada directamente al circuito de distribución del agua sanitaria. La unidad AIRB ha sido diseñada para funcionar con presiones de trabajo de hasta 10 bar.
- Incluye la posibilidad de realizar paro/marcha externo.



Modelo		AIRB	AIRB 200L	AIRB 300L				
Códigos		3IDA02130	3IDA02131	3IDA02132				
Alimentación eléctrica	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50				
Potencia mínima absorbida	W	15	27	27				
Potencia máxima absorbida	W	70	60	60				
Conexiones hidráulicas	mm (")	Ø 22 (3/4" G - 3/4")	Ø 22 (3/4" G - 3/4")	Ø 22 (3/4" G - 3/4")				
Conexiones frigoríficas	Pul.	3/8 - 3/8	3/8 - 3/8	3/8 - 3/8				
Resistencias eléctricas complementarias	kW	Solo control	2 (1+1)	2 (1+1)				
Capacidad	l	-	Integrado 200	Integrado 300				
Material del depósito	-	-	Acero inoxidable AISI404	Acero inoxidable AISI404				
Clase de eficiencia energética	-	A	A	A				
Eficiencia energética (ACS) ⁽¹⁾	Unidad Exterior	-	AOHD 14	AOHD 20	AOHD 26	AOHD 32	AOHD 42	AOHD 46
	SCOP _{ACS} (clima medio 7°C)	-	2,54	2,53	2,51	2,78	2,57	2,71
	SCOP _{ACS} (clima calido 14°C)	-	2,62	2,68	2,52	2,92	3	2,8
	Perfil de demanda	-	-	L	-	-	-	XL
Cantidad máx. de agua 40 °C	l	390	280	-	-	-	390	
Máxima presión de trabajo	Bar	6	6	-	-	-	6	
Nivel sonoro	dB (A)	35	35	-	-	-	35	
Distancia máxima ud. exterior	m	10	10	-	-	-	10	
Dimensiones (Alto/ Ancho/ Fondo)	mm	268/527/285	1460/640/620	-	-	-	1875/640/620	
Peso neto ud. interior	Kg	16,5	103	-	-	-	133	

Cumple con la normativa: 811/813 2013 para calentadores Combi y 812/814 2013 para calentadores de agua con requisitos de prueba EN16147. Se recomienda un descalcificador para agua para limitar la pérdida de prestación del intercambiador. Se recomiendan grifos de entrada y salida AIRB. Añadir reductores de presión para las presiones elevadas. Utilizar un filtro colector de impurezas 3/4" G si no hay uno ya instalado (suministrado en dotación con AIRB; se compra por separado para AIRB de 200 y 300L).

(1) datos calculados según la norma EN16147:2017 para las temperaturas de aire exterior y perfiles de carga indicados para una temperatura seca de aire interior de 20°C

AQUABOX AIHD



IDEAL PARA SOLUCIONES DE CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN

El equipo Aquabox AIHD incluye un vaso de expansión de 7 litros y una resistencia eléctrica de integración de 2 kW incluida. La gestión de la resistencia está a cargo del sistema de control, que la activará solo cuando sea necesario según la temperatura exterior, o si la temperatura del agua en el sistema es demasiado baja.

CARACTERÍSTICAS

- Control integrado.
- Válvula de seguridad.
- Compatible con instalaciones de suelo radiante, suelo refrescante, radiadores o fancoils.
- Puede gestionar sistemas híbridos con calentadores de gas.
- Preparado para realizar paro/marcha externo.
- Instalación mural o encima del AIRB de 200 o 300 litros.
- Posibilidad de activar funcionamiento mediante curva climática en modo frío y calor.



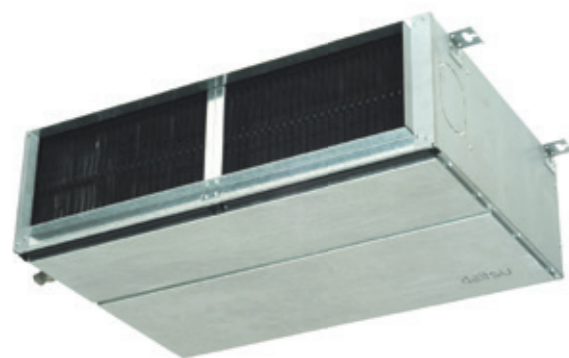
Modelo			Aquabox AIHD 12	Aquabox AIHD 18	Aquabox AIHD 36	Aquabox AIHD 46
Códigos			3IDA02133	3IDA02134	3IDA02135	3IDA02136
Potencia calorífica ⁽¹⁾		kW	4,1	6,5	10,63	13,6
Potencia frigorífica ⁽²⁾		kW	5,3	5,6	9,1	11,6
COP			4	4,18	4,07	4,05
Combinaciones		Tipo	AH	BH	CH	DH
Vaso de expansión		l	7	7	7	7
Calentador eléctrico interno		kW	2	2	2	4
Alimentación eléctrica		V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Válvula de seguridad		Bar	3	3	3	3
Clase de eficiencia energética 35 °C LOT1			A++	A++	A++	A++
Conexiones frigoríficas	Líquido	mm (")	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
	Gas	mm (")	12,77 (1/2)	12,77 (1/2)	12,77 (1/2)	15,87 (5/8)
Límite de funcionamiento Calor		°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Límite de funcionamiento Frío		°C	-10~+47	-10~+47	-10~+47	-10~+47
Temperatura máxima de salida de agua		°C	+58	+58	+58	+58
Volumen de agua		l	40	40	80	80
Dimensiones	Alto/ Ancho/ Fondo	mm	500/620/404	500/620/404	500/620/404	500/620/404
Peso Neto		Kg	33,5	34	35	36

(1). Temperatura del agua a 35/30°C con entrada de aire 7°C según EN 14511:2013
 (2). Temperatura del agua a 18/23°C con entrada de aire 35°C según EN 14511:2013

Accesorios	
3IDA90093	Separador hidráulico 25 litros 4 tomas
3IDA90094	Separador hidráulico 50 litros 8 tomas
3IDA90095	Separador hidráulico 100 litros 8 tomas



CONDUCTOS ACVD



ACVD MP
Conductos media presión



ACVD BS
Conductos de baja silueta

UNIDADES INTERIORES AIRE/AIRE TIPO CONDUCTO

Unidad interior tipo conducto con media y baja presión estática disponible. Para instalación en falsos techos y con posibilidad de acoplar a una red de conductos o de impulsión directa.

UNIDADES INTERIORES DE BAJA SILUETA

La unidad de reducidas dimensiones permite su instalación tanto en falso techo como en suelo.

CARACTERÍSTICAS

- Filtros sintéticos de fácil extracción que permiten ser lavados con facilidad.
- Motor de ventilador con un amplio rango de presión estática.
- Sistema 4 en 1: Climatizador, Bomba de calor, deshumidificador y ventilador.
- Sistema canalizador de alta calidad.
- Solución ideal para espacios abiertos o multizonas.
- Presión estática de hasta 62 Pa.
- Control infrarrojos + cable incluido.
- Sonda de humedad incluida para índice Humidex.
- Preparado para paro/marcha externo y señal de alarma.



INFRARROJOS+CABLE
opción con cable ya incluida

Modelo		ACVD 12 MP	ACVD 18 MP	ACVD 30 MP	ACVD 12 BS	ACVD 18 BS
Códigos		3IDA10304	3IDA10302	3IDA10303	3IDA10300	3IDA10301
Caudal de aire unid. interior	SQ/Q/B/M/A m³/h	-/550/600/720/835	-/450/550/720/850	-/600/720/950/1050	310/390/430/520/600	440/500/590/700/790
Potencia calorífica	kW	3,9	6,6	10,6	4	6,6
Potencia frigorífica	kW	3,7	5,8	8,6	3,8	5,8
Combinaciones	tipo	A	B	C	A	B
Deshumidificación	l/h	0,8	2,3	2,5	1,3	3,3
Velocidad del ventilador	nº	Auto + 3	Auto + 3	Auto + 3	Auto + 3	Auto + 3
Presión disponible	Pa	50/70	50/62	50/62	7,5	10
Presión sonora unid. interior	N/B/M/A dB(A)	-/49/52/54	32/35/42/47	35/40/46/49	24/26/30/37	35/40/46/49
Alimentación eléctrica	V/Fase/Hz	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50-60
Tipo motor	-	Inverter con motor DC	Inverter con motor DC	Inverter con motor DC	Inverter con motor DC	Inverter con motor DC
Potencia absorbida	kW	0,118	0,076	0,118	0,037	0,075
Corriente absorbida	A	0,7	0,68	0,95	0,17	0,33
Conexiones frigoríficas	Líquido mm (*)	6,35(1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gas mm (*)	9,52(3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
Dimensiones	Alto/ Ancho/ Fondo mm	266/852/572	266/1175/636	266/1175/636	190/890/585	190/890/585
Peso neto	Kg	30	23,5	23,5	25	25

Accesorios

3IDA90087 Plenum 2 Salidas para ACVD 12 MP



3IDA90063 Plenum 3 Salidas para ACVD 18-30 MP



CASSETTE AUVD



Modelo			AUVD 12	AUVD 18	AUVD 30	AUVD 45
Códigos			3IDA11400	3IDA11405	3IDA11410	3IDA11415
Potencia calorífica		kW	3,9	6,6	10,6	13,9
Potencia frigorífica		kW	3,7	5,7	8,6	13
Combinaciones		Tipo	A	B	C	D
Caudal de aire unid. interior	N/B/M/A	m ³ /h	200/530/630/750	200/530/630/750	850/1060/1160/1300	1200/1700/1980/2300
Deshumidificación		l/h	1,2	2,3	3,6	3,6
Velocidad del ventilador		nº	Auto + 3	Auto + 3	Auto + 3	Auto + 3
Presión sonora unid. interior	N/B/M/A	dB(A)	27/43/46/50	27/43/46/50	38/43/44/46	38/44/48/52
Alimentación eléctrica		V/Fase/Hz	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50-60
Tipo motor		-	Inverter con motor DC	Inverter con motor DC	Inverter con motor DC	Inverter con motor DC
Potencia absorbida	N/B/M/A	W	8/24/28/36	8/24/28/36	13/20/25/41	22/36/43/64
Conexiones frigoríficas	Líquido	mm (")	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gas	mm (")	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Dimensiones panel	Alto/Ancho/Fondo	mm	41/730/730	41/730/730	30/860/860	30/860/860
Dimensiones	Alto/Ancho/Fondo	mm	296/575/575	296/575/575	338/860/760	338/860/760
Peso neto		Kg	19	20,5	22	27

UNIDADES INTERIORES AIRE/AIRE TIPO CASSETTE

Unidad interior tipo cassette de 4 vías con dimensiones compactas para falsos techos, incorpora una bomba de drenaje para el condensado y es ideal para la instalación en el sector comercial.

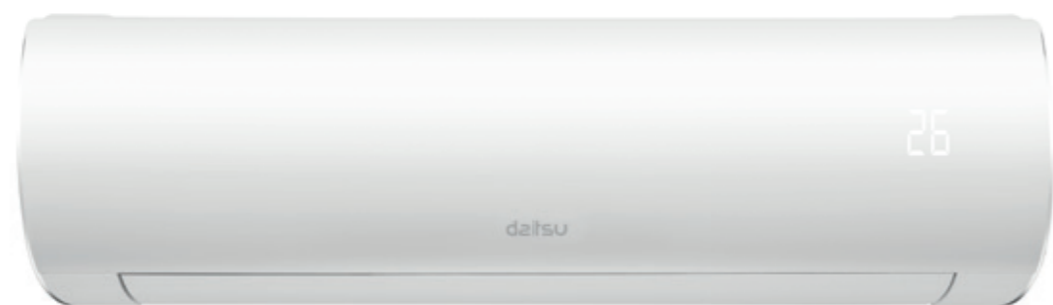
CARACTERÍSTICAS

- Diseño con chapas aisladas.
- Cuatro aletas con acabado anticóndensación.
- Ventilador equilibrado con rejilla de material plástico de calidad.
- Amplio filtro fácilmente accesible para la limpieza.
- La unidad está preparada para el intercambio del aire con el exterior, obligatorio para las instalaciones en locales públicos.
- Sonda de humedad incluida para índice Humidex.
- Control infrarrojos + cable incluido.



INFRARROJOS+CABLE
opción con cable ya incluida

MURAL ASVD



DISCRETO Y ELEGANTE, IDEAL PARA DECORAR CUALQUIER AMBIENTE

Unidad interior tipo mural para instalaciones en pared con un diseño vanguardista que atiende las necesidades del usuario.

UN AIRE SIEMPRE LIMPIO

La capa de carbón activo en los filtros atrae y absorbe las moléculas de origen orgánico responsables de malos olores, eliminándolos por completo.

CARACTERÍSTICAS

- Incluye funcionamiento en modo silencioso.
- Dimensiones ideales para adecuarse a espacios interiores con diseños de vanguardia.
- Sistema 5 en 1; Climatizador, Bomba de calor, Deshumidificador, Purificador, ventilador.
- Posibilidad de funcionamiento en modo de autolimpieza X-Fan.
- Consume como una lámpara de led y ahorra más del 70 % frente a las unidades tradicionales.
- Control infrarrojos + cable incluido.



INFRARROJOS+CABLE
opción con cable ya incluida



Modelo			MURAL ASVD 12	MURAL ASVD 18
Códigos			3IDA12350	3IDA12351
Potencia calorífica		kW	3,9	7
Potencia frigorífica		kW	3,7	5,7
Combinaciones		tipo	A	B
Caudal de aire unid. interior	N/B/M/A	m³/h	420/490/620/680	520/610/720/800
Deshumidificación		l/h	1,4	1,8
Velocidad del ventilador		nº	4	4
Presión sonora unid. interior	N/B/M/A	dB(A)	26/29/34/38	31/34/38/43
Alimentación eléctrica		V/Fase/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Conexiones hidráulicas	Líquido	mm (")	6,35(1/4)	6,35(1/4)
	Gas	mm (")	9,52(3/8)	12,7(1/2)
Dimensiones	Alto/Ancho/Fondo	mm	294/889/212	294/889/212
Peso neto		Kg	11	13,5

Accesorios

3IDA90064 Paro/Marcha Cable Multisplit-Hybrid CDV

SUELO AGVD SUELO-TECHO ABVD



AGVD Suelo



ABVD Suelo-techo

Modelo			ABVD 12	ABVD 18	AGVD 12	AGVD 18
Códigos			3IDA12550	3IDA12551	3IDA12750	3IDA12751
Potencia calorífica		kW	4	6,6	4	6,6
Potencia frigorífica		kW	3,8	5,8	3,8	5,8
Combinaciones		Tipo	A	B	A	B
Caudal de aire unid. interior	N/B/M/A	m³/h	310/390/430/520	450/510/610/720	450/500/590/700	615/665/760/830
Deshumidificación		l/h	1,3	2,3	1,3	2,3
Velocidad del ventilador		nº	Auto + 3	Auto + 3	Auto + 3	Auto + 3
Presión sonora unid. interior	N/B/M/A	dB(A)	24/26/30/37	35/40/46/49	22/26/30/37	28/30/37/45
Alimentación eléctrica		V/Fase/Hz	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50	230/1/50
Tipo motor		-	Inverter con motor DC	Inverter con motor DC	Inverter con motor DC	Inverter con motor DC
Potencia absorbida		kW	0,037	0,075	0,012	0,019
Corriente absorbida		A	0,17	0,33	0,06	0,09
Diámetro tubo líquido		mm (")	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Diámetro tubo gas		mm (")	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
Dimensiones	Alto/Ancho/Fondo	mm	680/900/190	680/900/190	600/750/220	600/750/220
Peso neto		Kg	23,5	23,5	18	18

Accesorios

3IDA90062 Filtro Carbón activo para ABVD y AGVD

GRAN VERSATILIDAD INSTALACIÓN DE TECHO O DE SUELO

Unidad interior tipo suelo-techo para instalación residencial y en el sector de servicios gracias a la flecha de aire. Unidades versátiles que permiten la instalación en el suelo o en el techo.

CARACTERÍSTICAS

- Posibilidad de funcionamiento en modo silencioso
- Dimensiones compactas para adaptarse a todo tipo de espacios interiores
- Incluye sensor de humedad
- Sistema 5 en 1; Climatizador, Bomba de calor, Deshumidificador, Purificador, ventilador
- Preparado para paro/marcha externo y señal de alarma.
- Control infrarrojos + cable incluido
- Fácil instalación y desagüe del condensado
- Fácil mantenimiento
- Profundidad de 19 cm y funcionamiento a 24 dB(A)
- Se adapta a cualquier espacio.



INFRARROJOS+CABLE
opción con cable ya incluida



Instalación en techo

MULTI-HYBRID

Solución **multitarea** para viviendas de tamaño **medio y grande** con la mínima instalación hidráulica. Ideal para el frigorista



- El sistema Multi-Hybrid es capaz de dotar a los hogares de ACS y al mismo tiempo comportándose como un sistema de caudal variable de refrigerante dotar de calefacción y climatización todo el año a través de unidades interiores convencionales de expansión directa (pared, cassettes, conductos, suelo, techo) evitando así un 2º intercambio aire/agua y mejorando la eficiencia energética.
- Multi-Hybrid además es capaz de recuperar energía durante el ciclo de refrigeración para cederla al ACS obteniendo así ACS gratuita los meses de verano. El sistema es capaz de entregar por expansión directa a cada unidad interior el refrigerante que de-

- manda a la zona que climatiza consiguiendo que el consumo sea en función de la potencia que se entrega y obteniendo mejores rendimientos que los sistemas de expansión indirecta aire/agua.
- Multi-Hybrid a pesar de basar su filosofía de funcionamiento en lo que podríamos definir una aerotermia para frigoristas también dispone de un módulo hidráulico interior convencional con el principio de funcionamiento aire/agua por si se desea calefacción mediante suelo radiante o radiadores de baja temperatura, sistemas que además podrían funcionar de manera combinada con las unidades de expansión directa mejorando así los niveles de confort y eficiencia energética



COMPLETA PROGRAMACIÓN

Mando por cable mural compacto y fácil de instalar con pantalla LCD donde se pueden ver y gestionar los diferentes parámetros de forma limpia y clara.

Entre las múltiples funciones de programación destacamos: temporizador 24h, diferentes modos de funcionamiento, posibilidad de funcionar en maestro/esclavo entre las diferentes unidades interiores, modo sleep, modo quiet y auto-quiet, modo iluminación y auto-limpieza.

Función "sunflower" o girasol: consiste en calentar el acumulador de ACS cuando la temperatura diaria es más alta para favorecer así la eficiencia energética del sistema.



MULTI-FUNCIÓN

Puede funcionar en los modos: refrigeración, calefacción y ACS; producción simultánea de refrigeración y ACS o producción conjunta de calefacción y ACS.



AMPLIO RANGO DE FUNCIONAMIENTO

Sistema capaz de funcionar con temperaturas exteriores de -15 °C y hasta 50 °C. La salida de agua caliente se puede ajustar a intervalos de tan solo 1 °C y el rango está comprendido entre 35 °C y 55 °C.

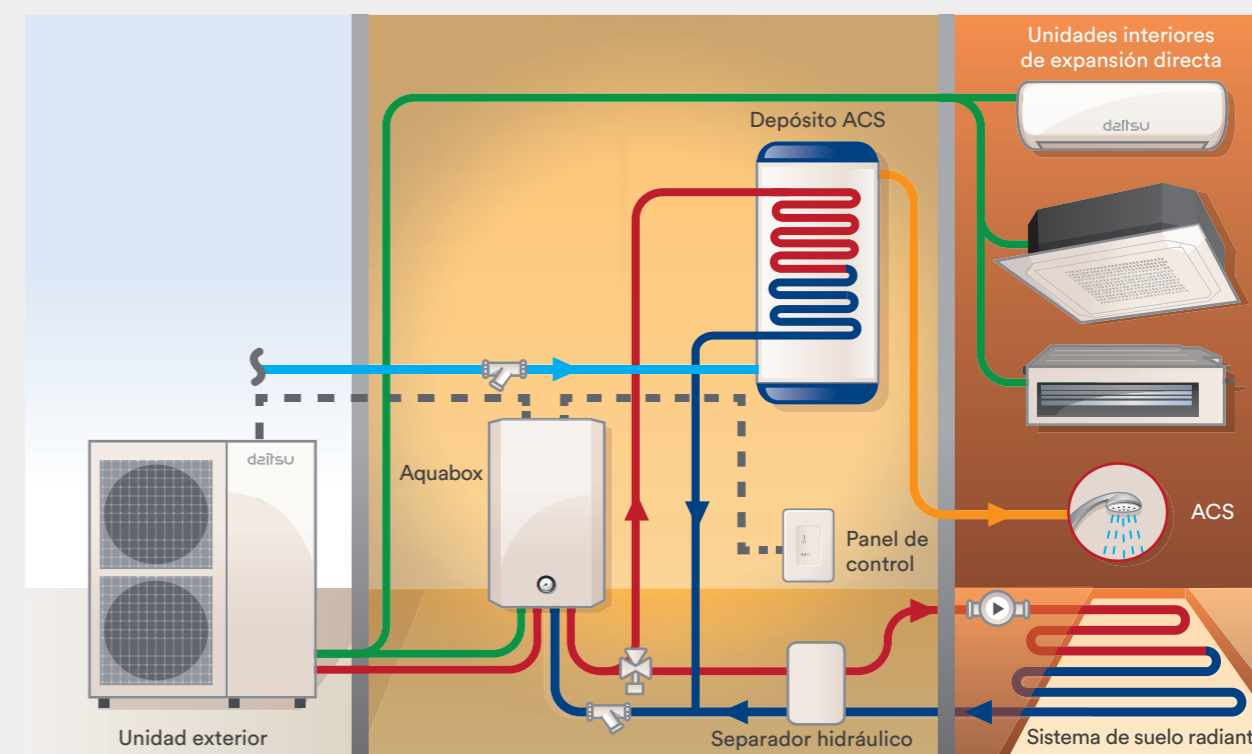


MÁXIMO CONFORT

El control automático de la temperatura del agua garantiza el confort mediante el ajuste automático de la temperatura de salida del agua, evitando el exceso de frío o el sobrecalentamiento.

EJEMPLO COMPLETO SISTEMA MULTI-HYBRID

Esquema de expansión directa con ACS, recuperación de calor y suelo radiante



MULTI-HYBRID AOHD



AOHD 40-54

SE AJUSTAN A LA PERFECCIÓN A LOS ESPACIOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES

Las unidades exteriores Multi-Hybrid garantizan adaptabilidad a las diferentes normativas urbanísticas y comodidad de transporte y manipulación, gracias a sus compactas dimensiones.

CARACTERÍSTICAS

- Tecnología full DC inverter.
- Control PID en tiempo real con el que se logran rendimientos el 15% mayor que el inverter convencional.
- Función de recuperación de calor en verano con la unidad trabajando en modo frío para tener ACS de modo gratuito.
- Desescarche automático optimizado evitando fluctuaciones de la temperatura interior.
- Motor del ventilador EC "sin escobillas" multietapa.
- Tuberías frigoríficas con conducción interior de doble pared helicoidal para provocar el subenfriamiento del refrigerante y mejorar así la eficiencia del sistema.

CONTROL WI-FI

Las unidades interiores pueden ser controladas desde cualquier localización vía Smartphone o Tablet mediante la aplicación **EWPE Smart.***



Modelo			AOHD 40	AOHD 45	AOHD 54
Códigos	Aquatermic		3IAA0000	3IAA0001	3IAA0002
	Daitso		3IDA02000	3IDA02001	3IDA02002
Potencia	Frío	kW	12,1	14	16
	Calor	kW	14	16,5	18,5
EER			3,97	3,52	3,3
COP			4,24	4,02	3,96
Rendimiento estacional en calefacción (ηs)			131%	131%	131%
SCOP*			3,72	3,72	3,72
Clase de eficiencia energética			A+	A+	A+
Alimentación Eléctrica	V/Fase/Hz		200-240/1/50	200-240/1/50	200-240/1/50
Consumo eléctrico	Frío	kW	3,05	3,98	4,85
	Calor	kW	3,3	4,1	4,67
Intensidad	Frío	A	16,1	18,6	22,4
	Calor	A	16,1	19,1	22,6
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
	Precarga	Kg	5	5	5
Compresor	Tipo	-	Inverter Rotary	Inverter Rotary	Inverter Rotary
	Cantidad	-	1	1	1
	Potencia absorbida	W	4580	4580	4580
Ventilador	Tipo		Axial	Axial	Axial
	Cantidad		2	2	2
Condensador	Material	-	Tubo de cobre y aletas de aluminio	Tubo de cobre y aletas de aluminio	Tubo de cobre y aletas de aluminio
	Área de intercambio	m ²	1,155	1,155	1,155
	Diámetro del tubo	mm	7,94	7,94	7,94
	Filas	nº	2	2	2
Caudal de aire	m ³ /h		6000	6300	6600
Coeficiente de simultaneidad			80 a 150 %**	80 a 150 %**	80 a 150 %**
Conexiones frigoríficas	Gas (alta presión)	mm (")	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
	Gas (A la unidad interior)	mm (")	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	19,05 (3/4)
	Líquido	mm (")	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Nivel de presión sonora			55	56	58
Unidades interiores máximas conectables			6	7	8
Distancia de tubería máxima equivalente	m		300	300	300
Interruptor magnetotérmico	A		20	25	25
Dimensiones	Alto/Ancho/Fondo	mm	1345/900/340	1345/900/340	1345/900/340
Peso neto		Kg	113	113	113

Condiciones estándar según CE/Eurovent

* Combinado con el Aquabox

** Sin tener en cuenta el Aquabox

Accesorios			
3IDA90004	Separador VRF SDV 09 (<20kW)	3IDA40007	Aquatank Mb 300L
3IDA90005	Separador VRF SDV 10 (20 - 30 kW)	3NDA90011*	Software Gestión Remota SFD_FE30
3IDA90006	Separador VRF SDV 11 (30 - 70 kW)	3IDA90096	Pasarela Modbus ACCD_GT4
3IDA90001	Separador VRF SDV 14 (2 Hidrobox AIHD)	3IDA90097	Pasarela Contacto Seco ACCD_GT5
3IDA90060	Separador HIDRÁULICO 40L	3IDA90100	Adaptador VRF ADV MODBUS D1
3IDA90093	Separador hidráulico 25 litros 4 tomas	3IDA90101	Adaptador VRF ADV CANBUS D1
3IDA90094	Separador hidráulico 50 litros 8 tomas	3IDA90102	Adaptador VRF ADV USB DEBUGGER42
3IDA90095	Separador hidráulico 100 litros 8 tomas	3IDA90091	Módulo Wifi ADV C2 PARA Multi-Hybrid

Los separadores son necesarios para conectar las diferentes unidades interiores a la línea frigorífica principal. Únicamente es necesario un Módulo WIFI ADV C2 por sistema.

AQUABOX AIHD 16



Modelo	AQUABOX AIHD 16		
Código	3IDA02005		
Potencia calorífica	kW		4,5 (3,6 - 16)
Eficiencia energética (ACS) ⁽¹⁾	Unidades Exteriores	AOHD 40 - 45 - 54	
	SCOP _{ACS} (clima cálido 14°C)	2,7	
	Perfil de demanda	XL	
Caudal de agua	l/h		105 (75 - 140)
Tª max. Agua	°C		55°C ACS / 52°C Suelo radiante
Potencia suelo radiante	kW		16
Potencia resistencia eléctrica	kW		3
Alimentación eléctrica	V/Fase/Hz		220-240/1/50
Bomba de circulación	Potencia	kW	0,08 - 0,14
	Caudal	m ³ /h	1,7
	P. Disponible	m.c.a	6
Conexiones hidráulicas	Entrada/ Salida	mm	ø25
Conexiones frigoríficas	Gas	mm (")	15,9 (5/8)
	Líquido	mm (")	9,52 (3/8)
	Gas alta presión	mm (")	12,7 (1/2)
Distancia máxima con unidad exterior	Horizontal	m	30
	Altura	m	20
Dimensiones	Alto/ Ancho/ Fondo	mm	919/500/328
Peso neto	Kg		56

(1) Datos calculados según la norma EN16147:2017 para la temperatura de aire exterior y perfil de carga indicados para una temperatura seca de aire interior de 20°C y un acumulador de ACS de 300 litros de capacidad.

MODULO HIDRÁULICO AIRE/AGUA

Unidad interior de dimensiones compactas y diseño vanguardista con estructura metálica pre-pintada y barnizada de alta calidad.

Permite la distribución de calor según las necesidades: calefacción y producción de agua caliente sanitaria, o bien gestionando uno de los servicios de forma independiente.

CARACTERÍSTICAS

- Módulo hidráulico que integra todos los dispositivos hidráulicos de funcionamiento y de seguridad: interruptor de flujo, purgador, bomba de circulación de alta eficiencia, válvula de seguridad, manómetro, vaso de expansión y válvula de expansión electrónica.
- El intercambiador de placas es soldado y realizado en acero inoxidable AISI 316.
- Resistencia eléctrica de apoyo y de activación opcional.
- Control electrónico integrado con el fondo retroiluminado de color negro con posibilidad de conexión maestro/esclavo y registro de memoria para conservar la información programada en caso de fallo de alimentación.

MULTI-HYBRID ACS



Modelo		AIHD ACS 185	
Código		3IDA03000	
Alimentación	V/Fase/Hz	220-240/1/50	
Potencia calorífica	kW	4,5	
Conexiones hidráulicas	Líquido mm (")	9,52 (3/8)	
	Gas mm (")	15,9 (5/8)	
	Gas a alta presión mm (")	12,7 (1/2)	
Capacidad	l	185	
Resistencias de seguridad	kW	1,5	
Dimensiones Depósito	Alto/ Ancho/ Fondo	462/462/1944	
Dimensiones Módulo		485/370/135	
Peso Depósito	Neto/Bruto	Kg	75/82
Peso Módulo			9/14

GENERADOR DE ACS MEDIANTE DEPÓSITO DE INERCIA

El módulo Multi-Hybrid ACS se compone de un depósito de inercia y un módulo conversor, que conectados a las unidades exteriores Multi-Hybrid permiten la producción de ACS.

Este sistema es compatible en sistemas conjuntos con todas las unidades interiores de expansión directa, manteniendo la recuperación de calor.

Unidad compatible con las unidades exteriores AOHD 40, 45 y 54.

CONDUCTOS ACVD



ACVD LAP
CONDUCTOS DE ALTA PRESIÓN



ACVD BP
CONDUCTOS DE BAJA PRESIÓN

UNIDADES INTERIORES AIRE/AIRE TIPO CONDUCTO PARA CONEXIÓN AL SISTEMA MULTI-HYBRID

Unidad interior tipo conducto con baja y alta presión estática disponible. Para instalación en falsos techos y con posibilidad de acoplar a una red de conductos o de impulsión directa.

CARACTERÍSTICAS

- Filtros sintéticos de fácil extracción para poder ser lavados con facilidad.
- Motor del ventilador de primera calidad adecuado para un amplio rango de presión estática.
- Conexión de tubería de desagüe de los condensados en diversas direcciones facilitando así la instalación.
- El control por cable juntamente con estas unidades permite realizar una conexión maestro/esclavo.
- El control por cable permite gobernar de forma simultánea la instalación de suelo radiante.
- Mando por cable incluido.

MODELOS BAJA PRESIÓN

Modelo		ACVD 07 BP	ACVD 09 BP	ACVD 12 BP	ACVD 14 BP	ACVD 18 BP	ACVD 20 BP	ACVD 26 BP	ACVD 34 BP	ACVD 45 BP	ACVD 54 BP
	Aquatermic	3IAA0199	3IAA0200	3IAA0201	3IAA0207	3IAA0202	3IAA0203	3IAA0218	3IAA0219	3IAA0220	3IAA0221
	Daitsu	3IDA10100	3IDA10102	3IDA10104	3IDA10106	3IDA10108	3IDA10109	3IDA10111	3IDA10113	3IDA10115	3IDA10116
Potencia	Frigorífica kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,3	8	10	12,5	14
	Calorífica kW	2,5	3,2	4	5	6,3	7,1	9	11,2	14	16
Alimentación eléctrica	V/Fase/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Consumo	W	28	28	37	40	55	55	110	130	170	170
Caudal de aire	m³/h	450	450	550	750	850	850	1250	1500	2000	2000
Intensidad	A	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,53	0,63	0,8	0,8
Presión Disponible	Pa	15/0-30	15/0-30	15/0-30	15/0-30	15/0-30	15/0-30	50/0-80	50/0-80	50/0-80	50/0-80
Presión Sonora	dB (A)	31	31	32	33	35	35	36	40	42	42
Conexiones frigoríficas	Líquido mm (")	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gas mm (")	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Tubo de Drenaje	Diámetro externo mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Grosor mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Dimensiones	Alto/Ancho/Fondo mm	200/700/615	200/700/615	200/700/615	200/900/615	200/1100/615	200/1100/615	260/1200/655	160/1340/655	260/1340/655	260/1340/655
Peso Neto	Kg	18,5	18,5	19	25	25	25	39	45,5	46,5	46,5

Los códigos "3IDA" no estarán disponibles hasta finalizar existencias de los códigos "3IAA"

MODELOS ALTA PRESIÓN

NUEVO

Modelo		ACVD 14 LAP	ACVD 18 LAP	ACVD 24 LAP	ACVD 30 LAP	ACVD 34 LAP	ACVD 36 LAP	ACVD 45 LAP	ACVD 54 LAP	ACVD 60 LAP
		3IDA10006	3IDA10008	3IDA10010	3IDA10012	3IDA10013	3IDA10014	3IDA10015	3IDA10016	3IDA10017
Potencia	Frigorífica kW	4,5	5,6	7,1	9	10	11,2	12,5	14	16
	Calorífica kW	5,0	6,3	8	10	11,2	1,5	14	16	18
Alimentación eléctrica	V/Fase/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Consumo	W	85	90	100	140	140	160	160	220	230
Caudal de aire	m³/h	850	90	100	1800	1800	2000	2000	2350	2500
Intensidad	A	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	1	1
Presión disponible	Pa	60/0-150	90/0-200	90/0-200	90/0-200	90/0-200	90/0-200	90/0-200	90/0-200	90/0-200
Presión sonora	dB (A)	36	37	38	40	40	40	40	42	44
Conexiones frigoríficas	Líquido mm (")	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gas mm (")	12,7 (1/2)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	19,05 (3/4)
Tubo de drenaje	Diámetro externo mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Grosor mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Dimensiones	Alto/Ancho/Fondo mm	700/700/300	1000/700/300	1000/700/300	1400/700/300	1400/700/300	1400/700/300	1400/700/300	1400/700/300	1400/700/300
Peso neto	Kg	34	43	43	57	57	57	57	58	58

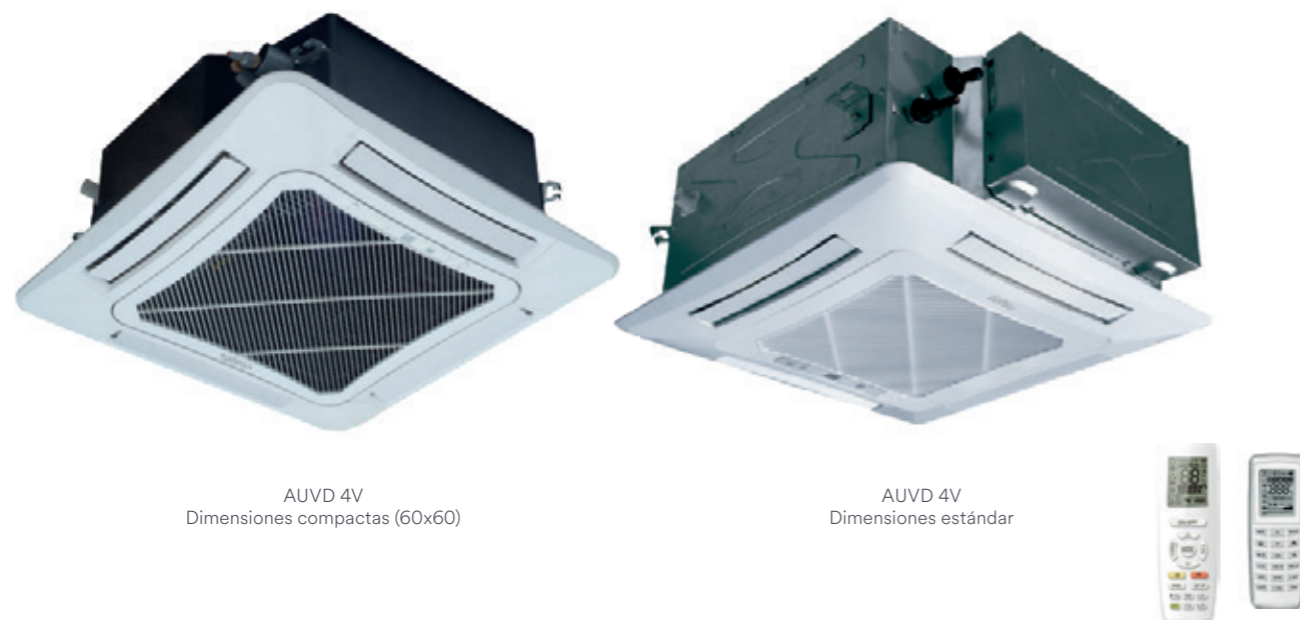
Los códigos "3IDA" no estarán disponibles hasta finalizar existencias de los códigos "3IAA"

Accesorios

- 3IDA90040 Controlador con paro marcha por cable avanzado Multi-Hybrid
- 3IDA90052 Controlador con paro marcha por cable de Hotel Multi-Hybrid
- 3IDA90034 Control inalámbrico VRF CDV 1F

Consultar stock disponible

CASSETTE AUVD



AUVD 4V
Dimensiones compactas (60x60)

AUVD 4V
Dimensiones estándar

UNIDADES INTERIORES AIRE/AIRE TIPO CASSETTE PARA CONEXIÓN AL SISTEMA MULTI-HYBRID

Unidad interior tipo cassette de 4 vías con dimensiones compactas para falsos techos con plafones de 60 x 60 o con dimensiones estándar para plafones convencionales.

CARACTERÍSTICAS

- Incluyen la bomba de condensados montada en el interior para facilitar las labores de mantenimiento y el tiempo de instalación.
- Diseño compacto.
- La conexión de los conductos de desagüe de los condensados se puede llevar a cabo en diversas direcciones facilitando así la instalación.
- Mando inalámbrico incluido.



NUEVO

Modelo			AUVD 9	AUVD 12	AUVD 14	AUVD 18	AUVD 24 MAX	AUVD 30 MAX	AUVD 36 MAX	AUVD 45 MAX	AUVD 54 MAX
Código			3IDA11035	3IDA11000	3IDA11005	3IDA11015	3IDA11435	3IDA11445	3IDA11455	3IDA11460	3IDA11465
Potencia	Frigorífica	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9	11,2	12,5	14
	Calorífica	kW	3,6	4,5	5	6,3	8,0	10	12,5	14	16
Alimentación eléctrica	V/Fase/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Consumo	W		30	30	40	40	60	80	110	110	110
Caudal de aire	A/M/B	m³/h	500/370	620/480	730/560	730/560	1150/950/850	1250/1000/900	1650/1300/1100	1650/1300/1100	1650/1300/1100
Intensidad	A		0,14	0,14	0,2	0,2	0,2	0,4	0,6	0,6	0,6
Presión Sonora	A/M/B	dB(A)	36/32/28	39/37/35	43/41/39	43/41/39	37/34/31	39/37/34	43/41/39	43/41/39	43/41/39
Conexiones frigoríficas	Líquido	mm (")	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gas	mm (")	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Tubo de drenaje	Diámetro externo	mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Grosor	mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Dimensiones unidad	Alto/Ancho/Fondo	mm	265/570/570	265/570/570	265/570/570	265/570/570	240/840/840	240/840/840	240/840/840	240/840/840	240/840/840
Dimensiones panel	Alto/Ancho/Fondo	mm	47,5/62/62	47,5/62/62	47,5/62/62	47,5/62/62	65/950/950	65/950/950	65/950/950	65/950/950	65/950/950
Peso neto	Unidad	Kg	17	17	17	17	28	29	33	33	33
	Panel	Kg	3	3	3	3	6	6	6	6	6

Accesorios

- 3IDA90040** Controlador con paro marcha por cable avanzado Multi-Hybrid
- 3IDA90052** Controlador con paro marcha por cable de Hotel Multi-Hybrid
- 3IDA90036** Control por cable CDV 46

Consultar stock disponible

MURAL ASVD COMPACT



NUEVO

Modelo			ASVD 09	ASVD 12	ASVD 14	ASVD 18	ASVD 24
Código			3IDA12001	3IDA12002	3IDA12003	3IDA12005	3IDA12007
Potencia	Frigorífica	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Calorífica	kW	3,2	4	5	6,3	7,5
Alimentación eléctrica		V/Fase/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Consumo		W	20	25	35	50	65
Caudal de aire		m3/h	500	630	850	1100	1200
Intensidad		A	0,1	0,12	0,17	0,24	0,31
Presión Sonora		dB (A)	35	38	43	43	44
Conexiones frigoríficas	Líquido	mm (*)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gas	mm (*)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Tubo de drenaje	Diámetro externo	mm	20	20	20	20	20
	Grosor	mm	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Dimensiones	Alto/Ancho/Fondo	mm	209/845/289	209/845/289	224/970/300	246/1078/325	246/1078/325
Peso neto		Kg	10,5	10,5	12,5	16	16

Los códigos "3IDA" no estarán disponibles hasta finalizar existencias de los códigos "3IAA"

Accesorios

- 3IDA90040** Controlador con paro marcha por cable avanzado Multi-Hybrid
- 3IDA90052** Controlador con paro marcha por cable de Hotel Multi-Hybrid
- 3IDA90036** Control por cable CDV 46

UNIDADES INTERIORES AIRE/AIRE TIPO MURAL PARA CONEXIÓN AL SISTEMA MULTI-HYBRID

Unidad interior tipo mural para instalación en pared con diseño actualizado y una conceptualización del diseño con líneas suaves y compactas.

CARACTERÍSTICAS

- Incorporan de serie filtros sintéticos de fácil extracción para poder ser lavados con facilidad.
- Posibilidad de funcionamiento en modo silencioso.
- Dimensiones compactas para adecuarse a espacios interiores de diseño vanguardista.
- Posibilidad de funcionamiento en modo de autolimpieza X-Fan.
- Función pre-calentamiento permite programar las unidades para garantizar una temperatura mínima de 10 °C en las diferentes estancias.
- Distribución homogénea del aire mediante la oscilación automática de las lamas.
- Mando inalámbrico incluido.

SUELO AGVD SUELO-TECHO ABVD



Modelo		AGVD 09	AGVD 12	AGVD 15	ABVD 24	ABVD 36	ABVD 45	ABVD 54
Código	Aquatermic	31AA0500	31AA0501	31AA0502	31AA0503	31AA0504	31AA0509	31AA0510
	Daitsu	31DA12601	31DA12602	31DA12604	31DA12404	31DA12406	31DA12407	31DA12408
Potencia	Frío	2,8	3,6	5	7,1	11,2	12,5	14
	Calor	3,2	4	5,5	8	12,5	14	16
Alimentación eléctrica	V/Fase/Hz	220 / 1 / 50	220 / 1 / 50	220 / 1 / 50	220 / 1 / 50	220 / 1 / 50	220-240/1/50	220-240/1/50
Consumo eléctrico	W	15	20	40	75	160	160	160
Caudal de aire	m ³ /h	500	600	650	1400	2000	2000	2000
Intensidad nominal	Frío /Calor	A	0,17	0,25	0,4	0,6	1,4	1,4
Nivel de presión sonora	dB(A)	38	40	46	44	52	52	52
Conexiones frigoríficas	Líquido	mm (")	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (1/4)	9,52 (1/4)	9,52 (3/8)
	Gas	mm (")	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Tubo de drenaje	Diámetro externo	mm	17,2	17,2	17,2	17	17	17
	Grosor	mm	1,0	1,0	1,0	1,75	1,75	1,75
Dimensiones	Alto/Ancho/Fondo	mm	600/700/215	600/700/215	600/700/215	700/1420/245	700/1420/245	700/1420/245
Peso neto	Kg	16	16	16	50	60	60	60

Los códigos "3IDA" no estarán disponibles hasta finalizar existencias de los códigos "31AA"

Accesorios	
31DA90040	Controlador con paro marcha por cable avanzado Multi-Hybrid
31DA90052	Controlador con paro marcha por cable de Hotel Multi-Hybrid
31DA90036	Control por cable CDV 46



ABVD Consola suelo/techo



AGVD Consola de suelo tipo "slim"

UNIDADES INTERIORES TIPO SUELO Y SUELO-TECHO PARA CONEXIÓN AL SISTEMA MULTI-HYBRID

Unidad interior tipo suelo y suelo-techo para instalación residencial y en el sector de servicios gracias a la flecha de aire. Unidades versátiles que permiten la instalación en cualquier estancia adaptándose a las necesidades del usuario.

CARACTERÍSTICAS

- Incorporan de serie filtros sintéticos de fácil extracción para poder ser lavados con facilidad.
- Posibilidad de funcionamiento en modo silencioso.
- Dimensiones compactas para adecuarse a todo tipo de espacios interiores.
- El control por cable, junto con estas unidades, permite realizar una conexión maestro/esclavo y así mismo también se puede gobernar de forma simultánea la instalación de suelo radiante.
- Distribución homogénea del aire mediante la oscilación automática de las lamas.
- Los modelos ABVD disponen de máxima flexibilidad en la colocación o posicionamiento de la bandeja de drenaje que permite instalar una misma unidad en posición vertical o horizontal.
- Mando inalámbrico incluido.

CONTROLES MULTI-HYBRID

		Unidad exterior	Hidrobox	Conductos	Cassette	Mural	Suelo Suelo-Techo
3IDA90024		SOFTWARE DE GESTIÓN REMOTA Software DAITSU para la mpoonitorización remota de las unidades desde un ordenador. Permite controlar en tiempo real funciones como temperaturas, presiones y estados de funcionamiento o errores. Para su funcionamiento es necesario instalar el accesorio 3IDA90100.		○			
3IDA90097		PASARELA CONTACTO SECO Pasarela de contacto seco para controlar on/off de la máquina, modo de funcionamiento, paro de emergencia, estado de la máquina (frío, calor, ...), etc. Permite controlar hasta 16 unidades interiores.			○	○	○
3IDA90100		ADAPTADOR VRF ADV Adaptador necesario para el funcionamiento del software de gestión remota.		○			
3IDA90101		ADAPTADOR VRF ADV Adaptador que permite funcionar en protocolo CANBUS o BACNet.		○			
3IDA90034		CONTROL INALÁMBRICO VRF CDV 1F Mando a distancia para controlar la unidad interior.			○	●	●
3IDA90035		CONTROL INALÁMBRICO VRF CDV L1 Mando a distancia para controlar la unidad interior. Permite también el control del suelo radiante y función 3D heating.			○	○	○

		Unidad exterior	Hidrobox	Conductos	Cassette	Mural	Suelo Suelo-Techo
3IDA90036		CONTROL POR CABLE VRF CDV 46 Control por cable con pantalla LCD en blanco/negro y botones, que permite conectar hasta 16 unidades interiores como una única unidad. Permite controlar las funciones básicas además de configurar la función maestro/esclavo para el control simultáneo de diferentes unidades.			●	○	○
3IDA90037		CONTROL POR CABLE VRF CDV 57 Control por cable de diseño, con pantalla LCD táctil y dimensiones compactas. Destinado específicamente a controlar la unidad Hidrobox como esclavo del control principal.			○		
3IDA90039		CONTROL POR CABLE VRF CDV 55 Control por cable con pantalla retroiluminada LCD táctil en color. Permite controlar hasta 16 unidades interiores desde el mismo mando (las funciones en modo grupal varían). Entre las funciones destacas encontramos la selección de modos, control capacitivo del tacto y diferentes funciones de temporizado.			○	○	○
3IDA90040		CONTROL POR CABLE VRF CDV 79 Control por cable de diseño, con pantalla LCD táctil y dimensiones compactas. Permite controlar en tiempo real funciones como temperaturas, temporizador 24h, aviso de limpieza de filtros, estados de funcionamiento o errores. También permite conectar un control paro-marcha externo.			○	○	○
3IDA90042		CONTROL CENTRALIZADO VRF CDV 52 Control centralizado con pantalla LCD táctil de 7". Permite conectar hasta 16 sistemas y 255 unidades interiores, controlar las funciones básicas además de gestión de grupo, funciones de bloqueo individual o en grupo y funciones avanzadas.			○	○	○

● Incluido
○ Opcional

SPLIT DISEÑO INTEGRADO

La solución **multitarea** más potente para calefacción incluso en climas **extremadamente fríos**



TECNOLOGÍA DE LA UNIDAD EXTERIOR



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

Compresor DC Twin Rotary
Compresor DC Twin Rotary de alta eficiencia

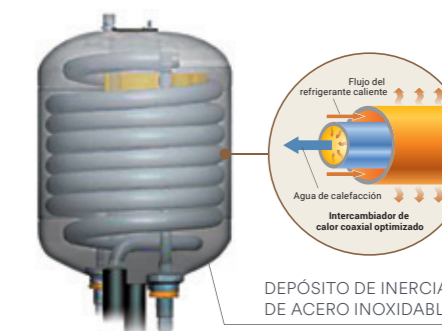
Inverter DC
Ajuste preciso de la temperatura de producción de agua gracias al control DC inverter.

INTERCAMBIADOR DE CALOR COAXIAL

El intercambiador coaxial está especialmente diseñado para garantizar un comportamiento óptimo en calefacción y ACS:

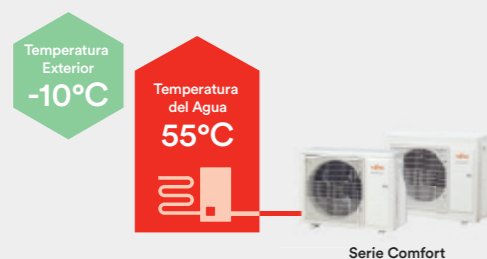
- El refrigerante y el agua circulan a contracorriente.
- Está construido en Cu/Cu para maximizar la transferencia de calor.
- El interior de las tuberías de intercambio es corrugado para provocar un régimen turbulento y acercar al máximo las temperaturas del agua de calefacción y la condensación maximizando así el COP.

Además el diseño exclusivo de dobles tuberías concéntricas garantiza una circulación de agua constante, con lo que no es necesario incorporar ningún sistema de compensación hidráulica como reguladores de caudal, válvulas de equilibrado, etc.



ALTA TEMPERATURA DEL AGUA DE SALIDA

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



Serie Comfort

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

COP ELEVADO

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

Clase de eficiencia energética



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

SOLUCIÓN ELEGANTE Y COMPACTA

Acumulador de ACS de 190 Litros de alto rendimiento integrado

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



PRÓXIMAMENTE
SERIE
COMFORT R32



WGYA | WOYA



UNIDAD EXTERIOR Monofásica 5/8 kW

UNIDAD EXTERIOR Monofásica 10 kW

UNIDAD INTERIOR HIDRÁULICA ACS DISEÑO INTEGRADO Monofásica

CARACTERÍSTICAS

- Modelo interior integrado con acumulación de ACS de 190 Litros
- $SCOP_{ACS}$ de 3,01
- Etiquetado energético A+
- Control individual de 2 zonas
- Control automático de la curva de calefacción
- Intercambiador coaxial de alta durabilidad
- Operación de emergencia
- Amplio rango de funcionamiento de temperatura exterior y de producción de agua

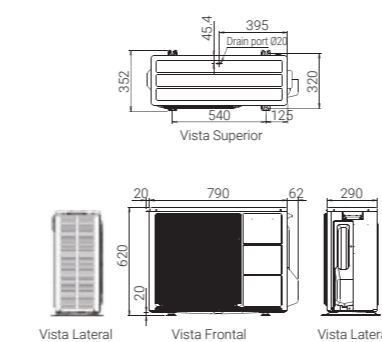
Unidad interior hidráulica: WGYA050DG6 / WGYA100DG6
 Unidad exterior: WOYA060LFCA / WOYA080LFCA / WOYA100LFTA

Modelo	Unidad interior hidráulica		WGYA050DG6	WGYA100DG6	WGYA100DG6	WGYA100DG6				
	Unidad exterior		WOYA060LFCA	WOYA080LFCA	WOYA080LFCA	WOYA100LFTA				
Código			3IVF8040	3IVF8045	3IVF8050	3IVF8055				
Rango de potencia			5	6	8	10				
Calefacción de suelo radiante 7°C/35°C *1	Potencia Calorífica	kW	4,50	6,00	7,50	10,00				
	COP		4,52	4,27	4,08	4,02				
Calefacción de suelo radiante 2°C/35°C *1	Potencia Calorífica	kW	4,50	4,95	5,65	7,70				
	COP		3,24	3,24	3,17	3,12				
Calefacción de suelo radiante -7°C/35°C *1	Potencia Calorífica	kW	4,10	4,60	5,70	7,40				
	COP		2,79	2,64	2,56	2,49				
Calefacción fancoils 7°C/45°C*1	Potencia Calorífica	kW	4,50	5,10	6,20	8,27				
	COP		3,46	3,40	3,31	3,27				
Refrigeración panel-suelo refrescante 35°C/18°C*1	Potencia frigorífica	kW	4,00	5,20	7,10	8,50				
	EER		3,61	3,34	3,34	3,58				
Refrigeración fancoils 35°C/7°C*1	Potencia frigorífica	kW	2,90	3,70	5,10	6,10				
	EER		2,30	2,34	2,39	2,44				
Datos Calefacción *2										
Temperatura de producción de agua caliente	°C		55	35	55	35	55	35		
Clase de eficiencia energética			A+	A++	A+	A++	A+	A++		
Potencia calorífica nominal ($P_{nominal}$)	kW		4	4	5	5	6	7	8	8
Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (η_{sp})	%		115	169	115	169	118	156	113	155
Consumo energético anual	kWh		3.026	2.160	3.180	2.505	3.886	3.375	5.415	4.415
Nivel de potencia sonora	Unidad interior hidráulica	dB (A)	46	46	46	46	46	46	46	46
	Unidad exterior		65	60	65	63	65	69	68	69
Datos ACS *2										
$SCOP_{ACS}$ 3 Clima medio 7°C			3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01
$SCOP_{ACS}$ 3 Clima cálido 14°C			3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46
Perfil de carga			L	L	L	L	L	L	L	L
Clase de eficiencia energética			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Eficiencia energética (η_{wh})	%		120	120	120	120	120	120	120	120
Consumo energético anual	kWh		880	880	880	880	880	880	880	880
Especificaciones de la unidad interior hidráulica										
Alimentación Eléctrica			Monofásica ~230 V, 50 Hz	Monofásica ~230 V, 50 Hz	Monofásica ~230 V, 50 Hz	Monofásica ~230 V, 50 Hz				
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm		1840 x 648 x 698	1840 x 648 x 698	1840 x 648 x 698	1840 x 648 x 698				
Peso (neto)	kg		152	152	152	152				
Caudal de agua	L/min		8,1/16,2	10,8/21,7	13,5/27,1	18,1/36,1				
Capacidad neta de acumulación de ACS	L		190	190	190	190				
Potencia de la resistencia de apoyo	kW		1,5	1,5	1,5	1,5				
Capacidad del acumulador de inercia	L		16	16	16	16				
Capacidad del vaso de expansión	L		12	12	12	12				
Temperatura máxima de salida de agua	Máx. °C		55	55	55	55				
Diámetro de las conexiones hidráulicas	Impulsión/Retorno	mm / pulgada	DN25 (1")	DN25 (1")	DN25 (1")	DN25 (1")				
Diámetro de las conexiones de ACS		mm / pulgada	DN20 (3/4")	DN20 (3/4")	DN20 (3/4")	DN20 (3/4")				
Resistencia eléctrica de apoyo	Potencia	kW	6,0 (3,0 kW x 2 piezas)	6,0 (3,0 kW x 2 piezas)	6,0 (3,0 kW x 2 piezas)	6,0 (3,0 kW x 2 piezas)				
Especificaciones de la unidad exterior										
Alimentación Eléctrica			Monofásica ~230 V, 50 Hz	Monofásica ~230 V, 50 Hz	Monofásica ~230 V, 50 Hz	Monofásica ~230 V, 50 Hz				
Intensidad	Máx. A		12,5	12,5	17,5	18,5				
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm		620 x 790 x 290	620 x 790 x 290	620 x 790 x 290	830 x 900 x 330				
Peso (neto)	kg		41	41	42	60				
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)		R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)				
	Carga	kg	1,10	1,10	1,40	1,80				
Cantidad de carga de refrigerante adicional		g/m	25	25	25	40				
	Diámetro	Líquido	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")				
		Gas	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")				
Conexiones frigoríficas	Longitud	Min./Max.	m	5/30	5/30	5/30				
	Longitud (precarga)		m	15	15	15				
	Diferencia de altura	Máx.	m	20	20	20				
Rango de funcionamiento (Ta Exterior)	Calefacción	°C	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35				

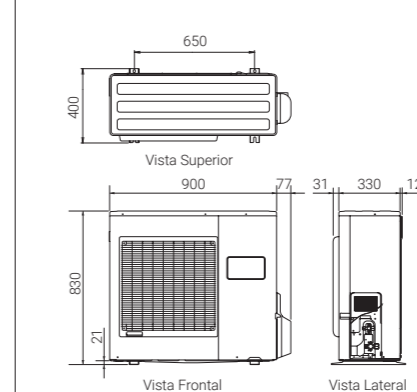
*1: Los valores de potencia entregada, absorbida y eficiencia se basan en el ensayo de la norma EN14511. Se muestra la temperatura exterior/temperatura de impulsión del agua para un salto térmico de 5°C. Las condiciones ambiente y de funcionamiento y control de las unidades pueden causar disparidades entre los valores determinados en la práctica y estos valores
 *2: Toda la información ERP puede estar disponible para su descarga en www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/
 *3) Valor mínimo calculado según la norma EN16147:2017.

Dimensiones

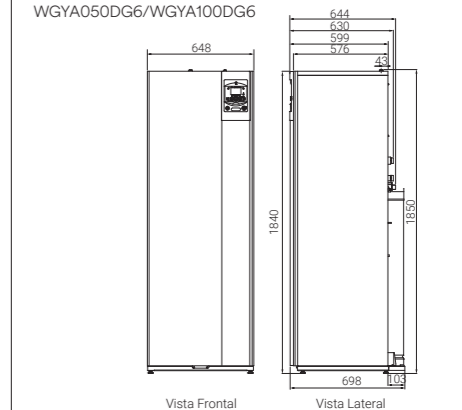
Unidad exterior:
WOYA060LFCA/WOYA080LFCA



WOYA100LFTA



Unidad interior hidráulica:
WGYA050DG6/WGYA100DG6



SPLIT TIPO INTEGRADO

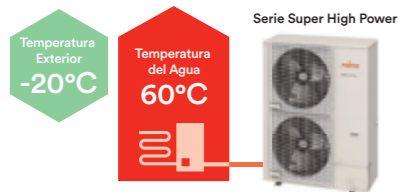
La solución **multitarea más potente** para calefacción incluso en climas **extremadamente fríos**. Ideal para viviendas de **gran tamaño**



ALTA TEMPERATURA DEL AGUA DE SALIDA

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

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



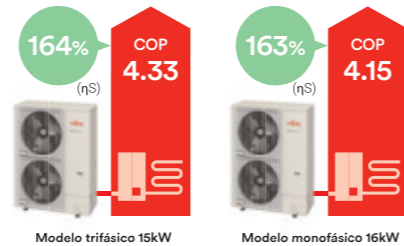
COP ELEVADO

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

Clase de eficiencia energética



Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (η_{sp})



AUMENTO DEL RANGO DE FUNCIONAMIENTO DE TEMPERATURA EXTERIOR HASTA -25°C

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



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

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



TECNOLOGÍA DE ALTA EFICIENCIA

COMPRESOR TWIN ROTARY



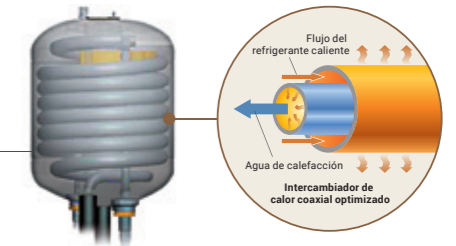
INTERCAMBIADOR DE CALOR COAXIAL

El intercambiador coaxial especialmente diseñado para garantizar un comportamiento óptimo en calefacción y ACS:

- El refrigerante y el agua circulan a contracorriente.
- Está construido en Cu/Cu para maximizar la transferencia de calor.
- El interior de las tuberías de intercambio es corrugado para provocar un régimen turbulento y acercar al máximo las temperaturas del agua de calefacción y la condensación maximizando así el COP.

Además el diseño exclusivo de dobles tuberías concéntricas garantiza una circulación de agua constante, con lo que no es necesario incorporar ningún sistema de compensación hidráulica como reguladores de caudal, válvulas de equilibrado, etc.

DEPÓSITO DE INERCIA DE ACERO INOXIDABLE

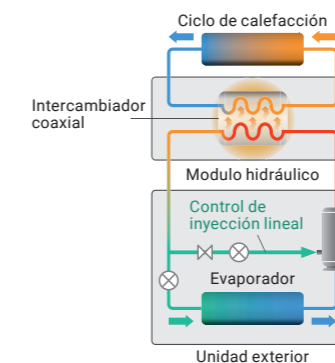
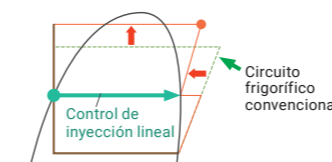


PARA UNIDAD EXTERIOR

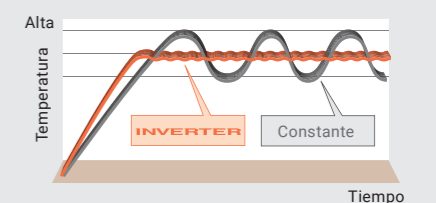
Compresor TWIN ROTARY con control lineal de inyección de refrigerante

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

Circuito Optimizado = Agua caliente a alta temperatura



CONTROL PRECISO DE LA TEMPERATURA MEDIANTE LA TECNOLOGÍA DC INVERTER



WGYG/K | WOYG/K



UNIDAD EXTERIOR
Monofásica 16 kW
Trifásica 15/17 kW



UNIDAD INTERIOR HIDRÁULICA
Monofásica/Trifásica

CARACTERÍSTICAS

- Modelo interior integrado con acumulación de ACS de 190 Litros
- SCOP_{ACS} hasta 3,11
- Etiquetado energético A+
- Control individual de 2 zonas
- Control automático de la curva de calefacción
- Intercambiador coaxial de alta durabilidad
- Operación de emergencia
- Amplio rango de funcionamiento de temperatura exterior (hasta -25 °C) y de producción de agua

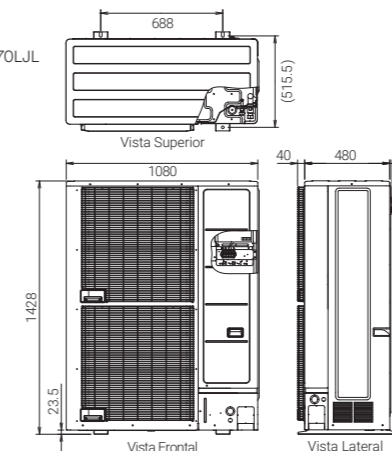
Unidad interior hidráulica: WGYG160DJ6 [Trifásica] / WGYK170DJ9
Unidad exterior: WOYG160LJL [Trifásica] / WOYK150LJL / WOYK170LJL

Modelo	Unidad interior hidráulica	WGYG160DJ6	WGYK170DJ9	WGYK170DJ9
Código	Unidad exterior	WOYG160LJL	WOYK150LJL	WOYK170LJL
Rango de potencia		31VF8060	31VF8065	31VF8070
		16	15	17
Calefacción de suelo radiante 7°C/35°C *1	Potencia Calorífica	16,00	15,00	17,00
	COP	4,15	4,33	4,15
Calefacción de suelo radiante 2°C/35°C *1	Potencia Calorífica	13,30	13,20	13,50
	COP	3,13	3,25	3,16
Calefacción de suelo radiante -7°C/35°C *1	Potencia Calorífica	14,50	13,20	15,00
	COP	2,75	2,90	2,82
Calefacción fancoils 7°C/45°C*1	Potencia Calorífica	15,67	14,50	16,83
	COP	3,31	3,34	3,41
Refrigeración panel-suelo refrescante 35°C/18°C*1	Potencia frigorífica	14,00	14,00	14,50
	EER	2,72	3,00	2,87
Refrigeración fancoils 35°C/7°C*1	Potencia frigorífica	8,50	8,50	9,00
	EER	1,96	2,07	2,05
Datos Calefacción *2				
Temperatura de producción de agua caliente	°C	55	35	55
Clase de eficiencia energética		A++	A++	A++
Potencia calorífica nominal (P _{nominal})	kW	14	16	17
Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (η _p)	%	125	163	130
Consumo energético anual	kWh	8.757	8.014	9.915
Nivel de potencia sonora	Unidad interior hidráulica	45	45	45
	Unidad exterior	67	66	67
Datos ACS *2				
SCOP _{ACS} (clima medio 7°C)		2,73	2,73	2,73
SCOP _{ACS} (clima cálido 14°C)		3,11	3,11	3,11
Perfil de carga		L	L	L
Clase de eficiencia energética		A	A	A
Eficiencia energética (η _{wh})	%	109	109	109
Consumo energético anual	kWh	941	941	941
Especificaciones de la unidad interior hidráulica				
Alimentación Eléctrica		Monofásica, 230 V, 50 Hz	Trifásica, ~400 V, 50 Hz	Trifásica, ~400 V, 50 Hz
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	1.841 x 648 x 698	1.841 x 648 x 698	1.841 x 648 x 698
Peso (neto)	kg	166	166	166
Caudal de agua	L/min	26,4/57,8	24,0/54,2	27,3/61,4
Capacidad neta de acumulación de ACS	L	190	190	190
Potencia de la resistencia de apoyo	kW	1,5	1,5	1,5
Capacidad del acumulador de inercia	L	25	25	25
Capacidad del vaso de expansión	L	12	12	12
Temperatura máxima de salida de agua	Máx. °C	60	60	60
Diámetro de las conexiones hidráulicas	Impulsión/Retorno	mm / pulgada	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
			9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diámetro de las conexiones de ACS		mm / pulgada	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Resistencia eléctrica de apoyo	Potencia	kW	6,0 (3,0 kW x 2 piezas)	9,0 (3,0 kW x 3 piezas)
Especificaciones de la unidad exterior				
Alimentación Eléctrica		Monofásica, 230 V, 50 Hz	Trifásica, ~400 V, 50 Hz	Trifásica, ~400 V, 50 Hz
Intensidad	Máx. A	28,0	14,0	14,0
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	1.428 x 1.080 x 480	1.428 x 1.080 x 480	1.428 x 1.080 x 480
Peso (neto)	kg	137	138	138
Refrigerante	Tipo (potencial de calentamiento global)	R410A (2.088)	R410A (2.088)	R410A (2.088)
Carga	kg	3,80	3,80	3,80
Cantidad de carga de refrigerante adicional	g/m	50	50	50
Diámetro	Líquido	mm	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Gas	mm	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Conexiones frigoríficas	Longitud	m	5/30	5/30
	Mín./Max.			
	Longitud (precarga)	m	15	15
	Diferencia de altura	m	25/15 (Unidad exterior: superior/inferior)	25/15 (Unidad exterior: superior/inferior)
	Máx. Calefacción	°C	-25 / 35	-25 / 35
	°C		-25 / 35	-25 / 35

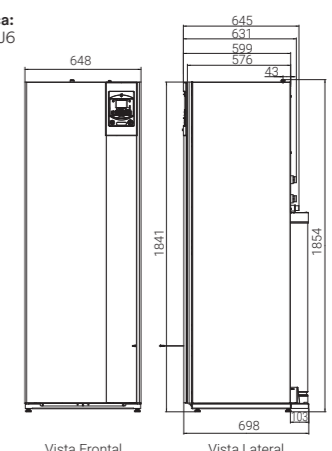
*1: Los valores de potencia entregada, absorbida y eficiencia se basan en el ensayo de la norma EN14511. Se muestra la temperatura exterior/temperatura de impulsión del agua para un salto térmico de 5°C. Las condiciones ambiente y de funcionamiento y control de las unidades pueden causar disparidades entre los valores determinados en la práctica y estos valores
*2: Toda la información ERP puede estar disponible para su descarga en www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/
*3: Valor mínimo calculado según la norma EN16147:2017 para la temperatura de aire exterior y perfil de carga indicados para una temperatura seca de aire interior de 20°C

Dimensiones

Unidad exterior:
Monofásica: WOYG160LJL
Trifásica: WOYK150LJL/WOYK170LJL



Unidad interior hidráulica:
Monofásica: WGYG160DJ6
Trifásica: WGYK170DJ9



URBAN

La solución **multitarea innovadora** e inteligente capaz de adaptarse a los requerimientos arquitectónicos y a los usuarios smart más exigentes



La bomba de calor multitarea aire/agua URBAN es un sistema partido cuya unidad hidráulica interior integra un acumulador de ACS de 200 litros. Su tamaño compacto, con una anchura de tan solo 60 cm, facilita la ubicación en cualquier espacio.

La unidad es capaz de dotar a las viviendas de climatización, calefacción y ACS durante todo el año de una forma eficiente y confortable. Permite además un manejo automático gracias a su control avanzado o mediante la propia red domótica de la vivienda.

CONTROL INTELIGENTE E INTEGRACIÓN TOTAL

Control de última generación integrado en el módulo hidráulico interior con pantalla táctil de cristal líquido se puede ubicar remotamente para facilitar al usuario el acceso al mismo gracias a su interface tipo JACK de 12V que permite el suministro de energía al control por separado y alargar así la distancia de comunicación.

La unidad puede integrarse en sistemas domóticos y BMS gracias a la interface ModBus

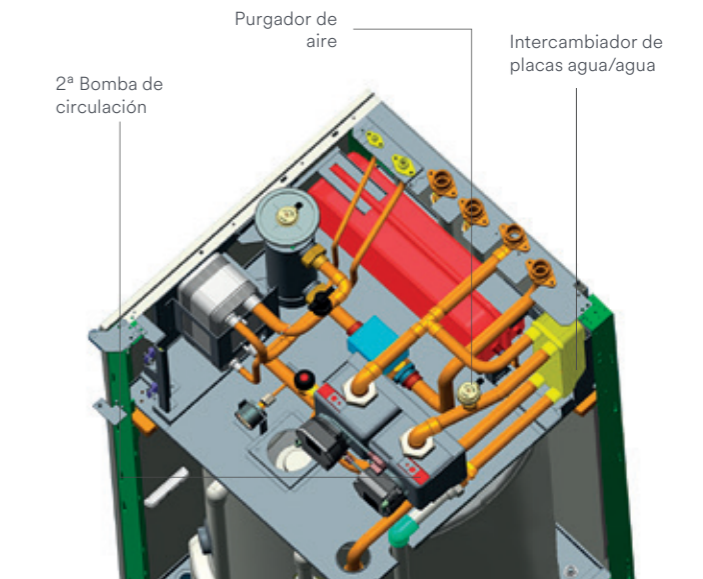
El control permite seleccionar el modo de funcionamiento deseado incorporando entre estos funciones vanguardistas como funcionamiento automático según las diferentes demandas, modo vacaciones, modo dependiente del clima, temporizador en función de la temperatura de consigna, etc.



MÁXIMA EFICIENCIA Y VOLUMEN DISPONIBLE DE ACS GRACIAS A UN OPTIMIZADO INTERCAMBIO TÉRMICO

El acumulador de ACS de las unidades URBAN en lugar del tradicional serpentín de los interacumuladores convencionales, incorpora un intercambiador de placas externo al depósito con mayor eficiencia e índice de transferencia de calor. Además esto permite aumentar el volumen útil de ACS al ser este la totalidad del espacio interior del acumulador.

Por otro lado al ser este construido en acero inoxidable AISI 304 también se evitan los riesgos asociados a las incrustaciones, corrosión u otros fenómenos que puede provocar en el intercambiador el agua de red según sus características químicas.



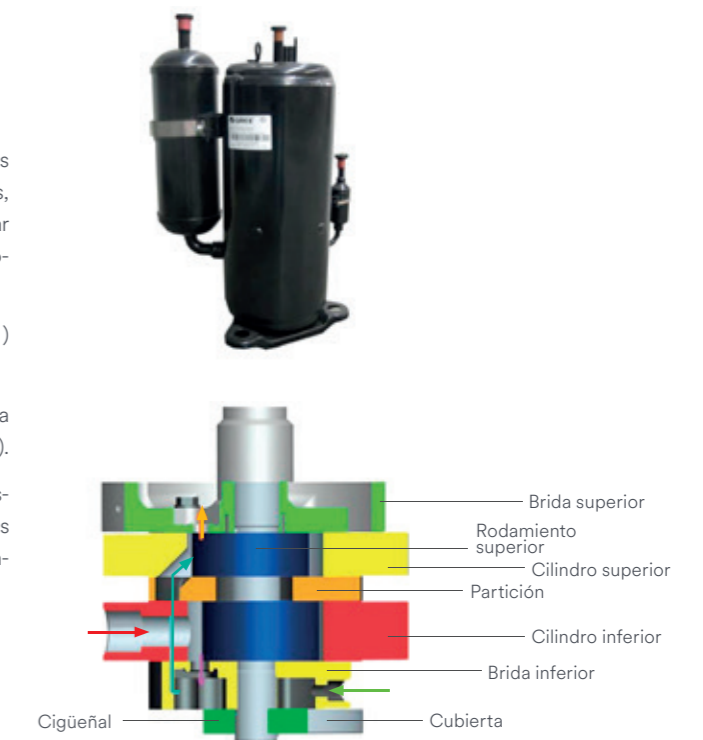
EFICIENCIA Y SOSTENIBILIDAD

El uso del refrigerante R32 y el compresor de dos etapas con ganancia de entalpía a través de la inyección de gas, permiten elevar la temperatura del agua de salida y mejorar notablemente la precisión del control de compresión, proporcionando así una muy alta eficiencia energética.

Clase A y SCOP clase A +++ (35), SCOP clase A ++ (55) con EN14825. Su COP puede llegar hasta 5.0.

El refrigerante R32 es respetuoso con el medio ambiente ya que cuenta con un índice ODP de 0 y un bajo GWP (= 675).

El nuevo sistema de desescarche inteligente permite descongelar solo cuando es estrictamente necesario y además lo hace proporcionalmente al nivel de congelación, aumentando así el confort y la eficiencia energética



URBAN



URBAN AWD



URBAN AWD 14 - 18



URBAN AWD 22 - 30

SOLUCIÓN MULTITAREA (CLIMA, CALEFACCIÓN Y ACS) TODO EN UNO

La bomba de calor multitarea Daitso URBAN es una solución con diseño integrado para satisfacer las necesidades de climatización y agua caliente sanitaria en el hogar. Un equipo compacto con un depósito de 200 litros y pantalla táctil para facilitar la usabilidad y programación. Una solución de alta clasificación energética que utiliza el gas refrigerante R32 de bajo PCA y bajas emisiones de CO₂.

CARACTERÍSTICAS

- Fácil programación mediante pantalla táctil o Smartphone.
- Dimensiones compactas de 60x65 cm.
- Modo Sleep ultra silencioso.
- Maximización de la eficiencia de intercambio y de la capacidad de ACS gracias al intercambiador de placas agua-agua externo al acumulador de muy alta eficiencia.
- Protección anticorrosión "golden fin" de la batería de intercambio de la unidad exterior.
- Producción termodinámica de agua caliente hasta 60°C
- Función antilegionela mediante coque térmico hasta 80 °C

CONTROL WI-FI

Las unidades interiores pueden ser controladas desde cualquier localización vía Smartphone o Tablet mediante la aplicación **EWPE Smart.***



Modelo			AWD 14	AWD 18	AWD 22	AWD 30
Código			3IDA02215	3IDA02220	3IDA02225	3IDA02230
Potencia	Frigorífica ⁽¹⁾ suelo/panel refrescante	kW	3,9	5,8	7,7	9,35
	Calorífica ⁽²⁾ suelo radiante	kW	4	6	8	10
	Frigorífica ⁽³⁾ fancoils	kW	3,4	4	7,15	7,6
	Calorífica ⁽⁴⁾ fancoils/radiadores	kW	4,1	5,8	8	9,85
Eficiencia energética (calefacción)	EER ⁽¹⁾ / COP ⁽²⁾		5,74 / 5,19	5,09 / 4,88	4,48 / 4,97	3,96 / 4,76
	ESEER ⁽⁵⁾		5,79	6,19	5,42	5,61
	Rendimiento estacional en calefacción (ηs) ⁽⁶⁾	(%)	184	178,7	181	181
Eficiencia energética (ACS) ⁽⁷⁾	Clase de eficiencia energética 35°C LOT1 ⁽⁶⁾		A+++	A+++	A+++	A+++
	SCOP _{ACS} (clima medio 7°C)		2,76	2,76	2,92	2,92
	SCOP _{ACS} (clima cálido 14°C)		2,92	2,92	3,40	3,40
	Perfil de demanda		L	L	L	L
UNIDAD INTERIOR						
Capacidad ACS	Litros		200	200	200	200
Alimentación eléctrica	V/fase/hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Apoyo eléctrico auxiliar	Potencia máxima	Kw	3	3	6	6
	Etapas		2	2	2	2
Nivel de presión sonora	Db(a)		29	29	29	29
Vaso de Expansión	Capacidad	Litros	10	10	10	10
Bomba de circulación	Tipo		velocidad variable	velocidad variable	velocidad variable	velocidad variable
Dimensiones	Alto/ancho/fondo	mm	1800 / 600 / 650	1800 / 600 / 650	1800 / 600 / 650	1800 / 600 / 650
Peso		Kg	195	195	195	195
UNIDAD EXTERIOR						
Alimentación eléctrica	V/Fase/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Nivel de presión sonora	dB(A)		52	52	55	55
Refrigerante	Tipo		R32	R32	R32	R32
	Carga	Kg	1	1	1,84	1,84
Conexiones frigoríficas	(Líquido - Gas)	Pulgadas	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
	Distancias max permitidas (vertical/horizontal)	m	15 / 20	15 / 20	15 / 25	15 / 25
	Carga adicional de refrigerante	g/m	16	16	16	16
Rango de funcionamiento (Tª Exterior)	Refrigeración	°C	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48
	Calefacción	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	ACS	°C	-25 ~ +45	-25 ~ +45	-25 ~ +45	-25 ~ +45
Dimensiones	Alto/Ancho/Fondo	mm	702 / 975 / 396	702 / 975 / 396	787 / 982 / 427	787 / 982 / 427
Peso		Kg	55	55	82	82

(1) Temperatura agua entrada/salida: 23°C/18°C ; Temperatura exterior: 35°C
 (2) Temperatura agua entrada/salida: 30°C/35°C ; Temperatura exterior: 7°C
 (3) Temperatura agua entrada/salida: 12°C/7°C ; Temperatura exterior: 35°C
 (4) Temperatura agua entrada/salida: 40°C/45°C ; Temperatura exterior: 7°C
 (5) Índice de eficiencia energética estacional europea en refrigeración según la norma (EN14511) para una Temperatura de impulsión de agua fría de 7°C
 (6) Coeficiente de rendimiento estacional de calefacción a baja temperatura en clima medio de acuerdo al Reglamento Europeo UE 811/2013.
 (7) Datos calculados según la norma EN16147:2017 para la temperatura de aire exterior perfil de carga y volumen indicados para una temperatura seca de aire interior de 20°C

SPACE II

El sistema **multitarea más versátil y polivalente** capaz de adaptarse a cualquier solución de clima, calefacción y ACS



La bomba de calor multitarea aire/agua SPACE II es un sistema partido con una unidad hidráulica interior de perfil ultracompacto (anchura de tan solo 27 cm) para facilitar la ubicación de esta unidad en los espacios destinados en las viviendas.

La unidad es capaz de dotar a los hogares durante todo el año de climatización, calefacción y ACS conectada a un interacumulador y lo hace, además, de la manera más eficiente y confortable.

MÁXIMA EFICIENCIA Y AHORRO ENERGÉTICO

Las unidades están equipadas con compresor de DC inverter de última generación, ventiladores con motor EC de alto rendimiento y una bomba hidráulica también con motor EC en la unidad interior.

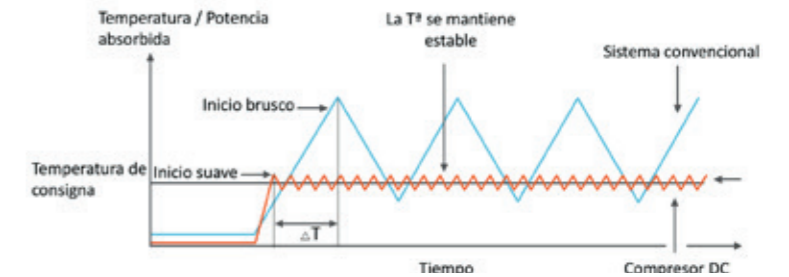
Estos tres elementos además de garantizar menos paros y marchas de las unidades, arranques más suaves y niveles sonoros más bajos, ajustan la cantidad de energía necesaria con mucha precisión para adaptarse a la carga térmica exacta requerida en los hogares de modo que su eficiencia a cargas parciales es muy elevada.



COMPRESOR DC INVERTER TWIN ROTARY DE ALTA EFICIENCIA

Compresor diseñado con 2 levas excéntricas gemelas que aumentan al máximo el equilibrio de rotación del rotor excéntrico reduciendo notablemente las vibraciones y el nivel sonoro.

El núcleo del motor construido con imán de neodimio de alta densidad y un estator de tipo concentrado permite un amplio rango de frecuencia de funcionamiento mejorando así la eficiencia a cargas parciales y sobretodo el control preciso de la velocidad de rotación, asegura que la temperatura del agua se mantenga dentro de un rango mucho más reducido con respecto a la temperatura consignada por el usuario.



SOSTENIBILIDAD Y RESPETO MEDIOAMBIENTAL



El uso del refrigerante R32 y el compresor DC twin rotary proporcionan una muy alta eficiencia energética.

Clase A+++ (35°C) y clase A++ (55°C) con EN14825. Su COP puede llegar hasta 5.0.

El refrigerante R32 no solo tiene un índice ODP de 0 y un bajo GWP (= 675), sino que además las unidades cuentan con una menor cantidad de carga con respecto al R410A, por lo que el sistema SPACE II es mucho más respetuoso con el medioambiente.

Modelo	Carga de refrigerante (R410A)	Carga de refrigerante (R32)	Equivalencia en cantidad de CO ₂
4/6 KW	2,5 Kg	1,5 Kg	80.6%
8 KW	2,8 Kg	1,65 Kg	80.9%
10 KW	3,9 Kg	1,65 Kg	86.3%



SPACE II



SISTEMA MULTITAREA DE ALTA EFICIENCIA

El sistema de bomba de calor multitarea SPACE II AWD de Daitso es un sistema tipo Split de alta eficiencia gracias a su funcionamiento con gas R-32 de bajo PCA.

Además, permite adaptarse al máximo a las necesidades de la vivienda ya que puede conectarse a radiadores de baja temperatura, toalleros, suelo radiante, acumuladores para ACS así como a aire acondicionado mediante fancoils o suelo y paneles refrescantes.

CARACTERÍSTICAS

- Alto rendimiento y bajas emisiones gracias al funcionamiento con gas R32.
- Máximo ahorro energético gracias a las diferentes curvas de calefacción.
- Doble set point de control.
- Mayor confort en la vivienda con la función SILENCE.
- Sistema híbrido que permite conexión con paneles solares y/o caldera de apoyo.
- Bandeja y tubo de drenaje incluidos.
- Gestión dinámica del ciclo antilegionela.
- Posibilidad de control mediante protocolo Modbus RTU de serie.

CONTROL WI-FI

El sistema de aire acondicionado puede ser controlado desde cualquier localización vía Smartphone o Tablet mediante la aplicación Comfort Home



SMART GRID READY

Integración con energía solar fotovoltaica para acumular el excedente de energía de autoconsumo en el acumulador de ACS por encima de los 55°C



NUEVO

Modelo		SPACE II 40	SPACE II 60	SPACE II 80	SPACE II 100	SPACE II 120	SPACE II 140	SPACE II 160	SPACE II 120 T	SPACE II 140 T	SPACE II 160 T	
Código		3IDA02090	3IDA02091	3IDA02092	3IDA02093	3IDA02094	3IDA02095	3IDA02096	3IDA02097	3IDA02098	3IDA02099	
Potencia	Frigorífica ⁽¹⁾ suelo/panel refrescante	kW	4,5	6,55	8,4	10	12	13,5	14,9	12	13,5	14,9
	Calorífica ⁽²⁾ suelo radiante	kW	4,25	6,2	8,3	10	12,1	14,5	16	12,1	14,5	16
	Frigorífica ⁽³⁾ fancoils	kW	4,7	7	7,4	8,2	11,6	12,7	14	11,6	12,7	14
	Calorífica ⁽⁴⁾ fancoils/radiadores	kW	4,35	6,35	8,2	10	12,3	14,2	16	12,3	14,2	16
Eficiencia energética (calefacción/refrigeración)	EER(1)/ COP ⁽²⁾		5,55 / 5,2	4,9 / 5	5,05 / 5,2	4,8 / 5	4 / 4,95	3,6 / 4,7	3,4 / 4,5	4 / 4,95	3,6 / 4,7	3,4 / 4,5
	SEER ⁽⁵⁾		7,77	8,21	8,95	8,78	7,1	6,9	6,75	7,04	6,85	6,71
	Rendimiento estacional en calefacción (η _s) ⁽⁶⁾	(%)	191	195	205,6	204,8	189,4	185,7	181,7	189,3	185,6	181,6
	SCOP ⁽⁶⁾		4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62	4,81	4,72	4,62
	Clase de eficiencia energética 35°C LOT ⁽⁶⁾		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Eficiencia energética (ACS) ⁽⁷⁾	SCOP _{ACS} (clima medio 7°C)		3,09	3,09	3,02	3,02	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	SCOP _{ACS} (clima cálido 14°C)		3,80	3,80	3,66	3,66	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72
	Perfil de demanda		L	L	L	L	XL	XL	XL	XL	XL	XL
	Clase de eficiencia energética		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

UNIDAD INTERIOR (MÓDULO HIDRÓNICO)											
Selección de ajuste T ^a	Refrigeración	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
	Calefacción	°C	25-65	25-65	25-65	25-65	25-65	25-65	25-65	25-65	25-65
	ACS	°C	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60
Alimentación eléctrica	V/Fase/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Nivel acústico	Presión sonora ⁽⁸⁾	dB(A)	28	28	30	30	32	32	32	32	32
	Potencia sonora ⁽⁹⁾	dB(A)	38	38	42	42	43	43	43	43	43
Vaso de Expansión	Capacidad	litros	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Bomba hidráulica	P. disponible nominal	m.c.a	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Conexiones hidráulicas	Entrada / Salida	Pulgadas	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Conexiones frigoríficas	(Líquido - Gas)	Pulgadas	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Dimensiones	Ancho/Alto/Fondo	mm	420/790/270	420/790/270	420/790/270	420/790/270	420/790/270	420/790/270	420/790/270	420/790/270	420/790/270
Peso		Kg	37	37	37	37	39	39	39	39	39

UNIDAD EXTERIOR											
Alimentación eléctrica	V/Fase/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Nivel acústico	Presión sonora ⁽⁸⁾	dB(A)	44	45	46	49	50	51	54	50	51
	Potencia sonora ⁽⁹⁾	dB(A)	56	58	59	60	64	65	68	64	65
Refrigerante	Tipo		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
	Carga	Kg	1,5	1,5	1,65	1,65	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84
Conexiones frigoríficas	(Líquido - Gas)	Pulgadas	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Distancias permitidas (mínima/máxima/altura)	m	2/30/20	2/30/20	2/30/20	2/30/20	2/30/20	2/30/20	2/30/20	2/30/20	2/30/20
Carga adicional de refrigerante para distancias >15m		g/m	20	20	38	38	38	38	38	38	38
Rango de funcionamiento (T ^a Exterior)	Refrigeración	°C	-5-43	-5-43	-5-43	-5-43	-5-43	-5-43	-5-43	-5-43	-5-43
	Calefacción	°C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
	ACS	°C	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43
Dimensiones	Ancho/Alto/Fondo	mm	1.008 / 712 / 426	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523
Peso		Kg	58	58	77	77	96	96	96	112	112

(1) Temperatura agua entrada/salida: 23°C/18°C ; Temperatura exterior: 35°C
 (2) Temperatura agua entrada/salida: 30°C/35°C ; Temperatura exterior: 7°C
 (3) Temperatura agua entrada/salida: 12°C/7°C ; Temperatura exterior: 35°C
 (4) Temperatura agua entrada/salida: 40°C/45°C ; Temperatura exterior: 7°C
 (5) Índice de eficiencia energética estacional europea en refrigeración según la norma (EN14511) para producción de agua fría a 18°C
 (6) Coeficiente de rendimiento estacional de calefacción a baja temperatura en clima medio de acuerdo al Reglamento EN12102-1
 (7) Datos provisionales y sujetos a modificaciones calculados según la norma EN16147:2017 para la temperatura de aire exterior y perfil de carga indicados para una temperatura seca de aire interior de 20°C y un acumulador de ACS de 190 litros de capacidad en los modelos (SPACE II 40 - 100) y de 240 litros en los modelos (SPACE II 120 - 160)
 (8) Nivel de presión sonora medido a 1 m delante de la unidad (1 + H)/2 m en cámara semianecoica. Para el modelo de 16kW el valor ha sido calculado teóricamente.
 (9) Nivel de potencia sonora testada bajo el estándar EN12102-1

Accesorios	
3IDA90093	Separador hidráulico 25 litros 4 tomas
3IDA90094	Separador hidráulico 50 litros 8 tomas
3IDA90095	Separador hidráulico 100 litros 8 tomas
3IDA40058	AQUATANK SPACE 40/100 190L
3IDA40059	AQUATANK SPACE 40/100 240L
3IDA40060	AQUATANK SPACE 120/160 240L

MONOBLOC 3D SMART

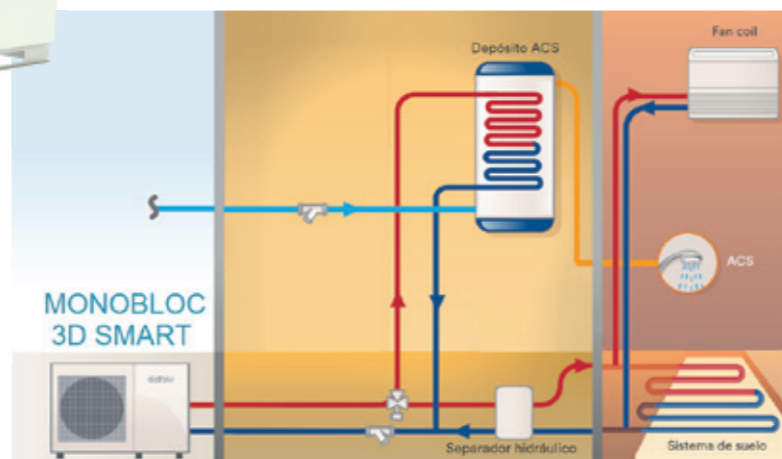
El sistema **multitarea** más compacto. Preparado para conectar hidráulicamente y sin necesidad de manipulación frigorífica



La bomba de calor multitarea aire/agua 3D Smart es un sistema compacto "monobloc" con todos los componentes frigoríficos ubicados en la unidad exterior, de modo que no es necesario la instalación de módulos interiores y así mismo tampoco es necesario el carnet de manipulador de gases fluorados, al salir ya directamente agua de la unidad exterior como fluido caloportador.

La unidad es capaz de dotar a los hogares durante todo el año de climatización, calefacción y ACS, esto se lleva a cabo a través de la conexión de unidades terminales por suelo radiante/refrescante, fancoils o radiadores de baja temperatura. Las unidades terminales se pueden conectar directamente a la unidad exterior usando conducciones hidráulicas para ello y prescindiendo así de instalación frigorífica con la reducción de costes que ello supone.

La unidad también es capaz de proporcionar ACS conectada mediante la adición de un intercambiador que el control de la unidad Smart 3D es capaz de gestionar conjuntamente con una válvula de 3 vías que segmentará ambos circuitos dotando al de ACS de agua a alta temperatura (hasta 60 °C). El sistema cuenta con un doble sensor de temperatura para máxima precisión y confort.



SOSTENIBILIDAD Y RESPETO MEDIOAMBIENTAL



El uso del refrigerante R32 y el compresor DC twin rotary proporcionan una muy alta eficiencia energética.

Clase A+++ (35°C) según la EN14825

El refrigerante R32 no solo tiene un índice ODP de 0 y un bajo GWP (= 675), sino que además las unidades cuentan con una menor cantidad de carga con respecto al R410A, por lo que el sistema SMART II es mucho más respetuoso con el medioambiente.

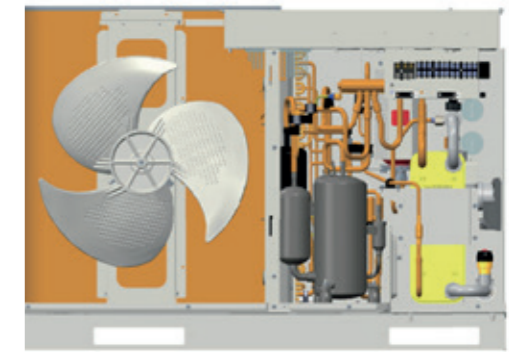


COMPONENTES Y DISEÑO DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Las unidades exteriores que funcionan con niveles nominales de presión sonora por debajo de los 60 dB(A) son capaces de reducir el nivel de ruido funcionando a cargas parciales a niveles extraordinariamente bajos y únicos para esta tipología de productos.

Las unidades DAITSU 3D SMART están equipadas con compresor de DC de doble etapa inverter de última generación, ventiladores con motor EC de alto rendimiento y una bomba hidráulica también de caudal variable en la unidad exterior que es capaz de suministrar presiones de 6,25 KPa por m³/h con un mínimo consumo.

Estos tres elementos además de garantizar menos paros y marchas de las unidades, arranques más suaves y niveles sonoros más bajos, ajustan la cantidad de energía necesaria con mucha precisión para adaptarse a la carga térmica exacta requerida en los hogares de modo que su eficiencia a cargas parciales es muy elevada.



SMART CONTROL, LA PROGRAMACIÓN MÁS COMPLETA Y FÁCIL DE GESTIONAR

La gestión del sistema y de la unidad se puede llevar a cabo en un entorno totalmente amigable tanto a nivel de puesta en marcha, mantenimiento como a nivel de usuario y se puede hacer a través de la pantalla táctil o de WiFi mediante dispositivos Smart como smartphones o tablets.

Modo de funcionamiento (calefacción / refrigeración) | Temperatura ambiente

Temperatura de salida del agua

Menú | Calentamiento del agua | On/Off

Modo de funcionamiento (calefacción / refrigeración) | Error

Ajustes de modo | Visualizar parámetros | Ajuste de parámetros | Ajustes para puesta en marcha

Cambio de modo

Las posibilidades de control y programación contemplan diferentes modos de funcionamiento:

Automático. Modo recomendado para utilizar todo el año.

Fuera de casa. Para situaciones donde estaremos un tiempo sin utilizar el equipo y queremos reducir su consumo.

Silencioso. Siempre buscando el confort, el equipo funciona al mínimo necesario para reducir el ruido de funcionamiento.

Suelo radiante. Selección de diferentes curvas de funcionamiento según la temperatura o zona para un control más eficiente de la emisión de energía.

MONOBLOC 3D SMART



AOWD 14-28

AOWD 36-54

COMPACTO Y FÁCIL DE INSTALAR

Bomba de calor compacta multifuncional apta para la producción de ACS, climatización y calefacción mediante suelo radiante o fancoils.

CARACTERÍSTICAS

- Compresor de doble etapa inverter y ventilador inverter.
- Salida de agua hasta 60°C para ACS.
- Función antilegionela.
- Bomba hidráulica de caudal variable para un mayor ahorro energético.
- Doble sensor de temperatura para máxima precisión y confort.
- Interfaz de gestión remota y control Wi-Fi.
- Fácil programación mediante control táctil o Smartphone.

CONTROL WI-FI

Las unidades interiores pueden ser controladas desde cualquier localización vía Smartphone o Tablet mediante la aplicación **EWPE Smart.***



Modelo		AOWD 14	AOWD 18	AOWD 28	AOWD 36	AOWD 40	AOWD 45
Código		3IDA02200	3IDA02201	3IDA02202	3IDA02203	3IDA02204	3IDA02205
Potencia	Frigorífica ⁽¹⁾ kW	3,8	5,8	6,8	8,8	11	12,5
	Calorífica ⁽²⁾ kW	4	6	7,5	10	12	14
	Frigorífica ⁽³⁾ kW	3	4	5	7,8	9,5	12
	Calorífica ⁽⁴⁾ kW	4	6	7,5	10	12	14
Eficiencia energética (calefacción y refrigeración)	EER ⁽¹⁾ /COP ⁽²⁾	4,65 / 5,1	4,4 / 5	4,4 / 4,6	4,5 / 4,65	4,2 / 4,55	4 / 4,35
	ESEER ⁽⁵⁾	4,82	5	5,05	4,47	4,47	4,47
	Rendimiento estacional en calefacción (η _s) ⁽⁶⁾ (%)	185	186	187	176	175	168
	SCOP ⁽⁶⁾	4,63	4,65	4,68	4,4	4,38	4,2
Eficiencia energética (ACS) ⁽⁷⁾	Clase de eficiencia energética 35°C LOT ⁽⁶⁾	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++
	SCOP _{ACS} (clima medio 7°C)	2,51	2,51	2,51	2,62	2,62	2,62
Rango de funcionamiento	Frio °C	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48
	Calor °C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
Temperatura ACS	°C	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80
Alimentación eléctrica	V/Fase/Hz	220-240V /1/ 50	220-240V /1/ 50	220-240V /1/ 50	220-240V /1/ 50	220-240V /1/ 50	220-240V /1/ 50
Conexiones hidráulicas	Pul.	1	1	1	1	1	1
Presión sonora en calor	dB (A)	58	58	58	61	61	61
Refrigerante		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Precarga de refrigerante	Kg	0,87	0,87	0,87	2,2	2,2	2,2
Dimensiones netas	Alto/ Ancho/ Fondo	mm 758/1150/345	758/1150/345	758/1150/345	878/1200/460	878/1200/460	878/1200/460
Peso neto	Kg	96	96	96	151	151	151

Modelo		AOWD 54	AOWD 36T	AOWD 40T	AOWD 45T	AOWD 54T
Código		3IDA02206	3IDA02207	3IDA02208	3IDA02209	3IDA02210
Potencia	Frigorífica ⁽¹⁾ kW	14,5	8,8	11	12,5	14,5
	Calorífica ⁽²⁾ kW	15,5	10	12	14	15,5
	Frigorífica ⁽³⁾ kW	13	7,8	9,5	12	13
	Calorífica ⁽⁴⁾ kW	15,5	10	12	14	15,5
Eficiencia energética (calefacción)	EER ⁽¹⁾ /COP ⁽²⁾	3,7 / 4,3	4,5 / 4,65	4,2 / 4,5	4,2 / 4,55	4 / 4,35
	ESEER ⁽⁵⁾	4,55	4,52	4,57	4,57	4,55
	Rendimiento estacional en calefacción (η _s) ⁽⁶⁾ (%)	164	176	176	168	164
	SCOP ⁽⁶⁾	4,1	4,4	4,38	4,2	4,1
Eficiencia energética (ACS) ⁽⁷⁾	Clase de eficiencia energética 35°C LOT ⁽⁶⁾	A++	A+++	A+++	A++	A+++
	SCOP _{ACS} (clima medio 7°C)	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62
Rango de funcionamiento	Frio °C	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48
	Calor °C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
Temperatura ACS	°C	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80
Alimentación eléctrica	V/Fase/Hz	220-240 /1/ 50	220-240 /1/ 50	220-240 /1/ 50	380-400 /3/ 50	380-400 /3/ 50
Conexiones hidráulicas	Pul.	1	1	1	1	1
Presión sonora en calor	dB (A)	61	61	61	61	61
Refrigerante		R32	R32	R32	R32	R32
Precarga de refrigerante	Kg	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Dimensiones netas	Alto/ Ancho/ Fondo	mm 878/1200/460	878/1200/460	878/1200/460	878/1200/460	878/1200/460
Peso neto	Kg	151	151	151	151	151

(1) Temperatura agua entrada/salida: 23°C/18°C; Temperatura exterior: 35°C
 (2) Temperatura agua entrada/salida: 30°C/35°C; Temperatura exterior: 7°C
 (3) Temperatura agua entrada/salida: 12°C/7°C; Temperatura exterior: 35°C
 (4) Temperatura agua entrada/salida: 40°C/45°C; Temperatura exterior: 7°C
 (5) Índice de eficiencia energética estacional europea en refrigeración según la norma (EN14511)
 (6) Coeficiente de rendimiento estacional de calefacción a baja temperatura en clima medio de acuerdo al Reglamento Europeo UE 811/2013.
 (7) Datos calculados según la norma EN16147:2017 para la temperatura de aire exterior y perfil de carga indicados para una temperatura seca de aire interior de 20°C y un volumen de acumulación de 300 litros

Accesorios	
3IDA90093	Separador hidráulico 25 litros 4 tomas
3IDA90094	Separador hidráulico 50 litros 8 tomas
3IDA90095	Separador hidráulico 100 litros 8 tomas
3IDA40007	AQUATANK MB 300L 14-28
3IDA40008	AQUATANK MB 300L 36-54
3IDA40009	AQUATANK MB 300L 36-54T

Para ver unidades interiores de Fancoil consultar apartado Fancoils (página 127)

AQUATANK WITD HP

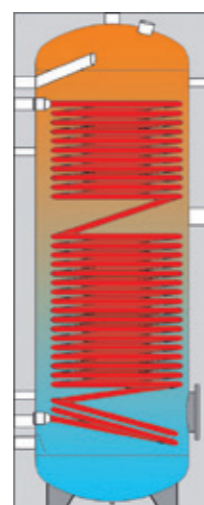


DISEÑO PARA INSTALACIONES CON BOMBA DE CALOR

Los acumuladores AQUATANK WITD HP de acero vitrificado, con 1 serpentín, están equipados con protección anódica y tratamiento interno de alta calidad según normativas DIN 4753-3 y UNI 10025, con un aislamiento de poliuretano rígido de 50 mm o 100 mm de grosor.

Diseñado específicamente para funcionar con bomba de calor gracias a la disposición y a la elevada superficie de intercambio, que maximiza el rendimiento para los caudales y el salto térmico de las bombas de calor aerotérmicas.

Larga duración sin corrosión gracias al vitrificado con esmalte de última generación, que contiene partículas de magnesio y una mezcla de elementos anódicos que evitan cualquier tipo de corrosión catódica.



CARACTERÍSTICAS

- Distintos tamaños ideales para adaptarse a cualquier espacio y entorno.
- Mayor volumen de agua en un único depósito que permite reducir las pérdidas de energía de una instalación de agua caliente sanitaria.
- Serpentes de gran superficie que realizan la transferencia energética hacia el ACS más rápidamente.
- Alta eficiencia para un máximo ahorro.
- Mayor durabilidad.
- Fácil instalación.
- Temperatura máxima de servicio 95°C.

Modelo		WITD HP 200L	WITD HP 300L	WITD HP 400L	WITD HP 500L	WITD HP 800L	WITD HP 1000L	
Código		3IDA40020	3IDA40021	3IDA40022	3IDA40023	3IDA40024	3IDA40025	
Capacidad total	l	212	291	423	500	765	932	
Aislamiento	mm	50	50	50	50	100	100	
Tipo intercambiador		Serpentín	Serpentín	Serpentín	Serpentín	Serpentín	Serpentín	
Superficie serpentín	m ²	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	
Volumen del serpentín	l	17,2	23,0	42,5	51,5	60,0	68,5	
Instalación		Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	
Clase eficiencia energética		C	C	C	C	C	C	
Potencia térmica generada	kW	72	96	130	156	189	216	
Caudal necesario int.	m ³ /h	3,1	4,1	5,6	6,7	8,1	9,3	
Producción de agua sanitaria	m ³ /h	1,8	2,4	3,2	3,8	4,7	5,3	
Pérdida de carga	mbar	55	112	116	197	354	515	
Presión máxima de trabajo en calor	bar	10	10	10	10	10	10	
Temperatura máx. de funcionamiento	°C	95	95	95	95	95	95	
Coefficiente	DIN 4708	NL	10	13	18	28	40	53
Conexiones	ACS	Pul.	1	1	1	1	1 1/4	1 1/4
	Termómetro	Pul.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
	Sonda	Pul.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensiones	ø/alto	600/1215	600/1615	750/1475	750/1705	990/1875	990/2205	
Peso en vacío	Kg	90	124	160	175	235	265	
Dimensiones	ø/alto	600/1215	600/1615	750/1475	750/1705	990/1875	990/2205	
Peso en vacío	Kg	90	124	160	175	235	265	

Accesorios

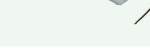
3IDA90089 Vaina Para Sonda Acumuladores Aquatank 200 mm



3IDA90065 Resistencia 2 kW Cu para Aquatank



3IDA90066 Resistencia 3kW para Aquatank witd Monofásica



3IDA90088 Resistencia 3 kW cu para Aquatank Trifásica



3IDA90067 Ánodo Electrónico para <1000L. 350 mm - 1/2"

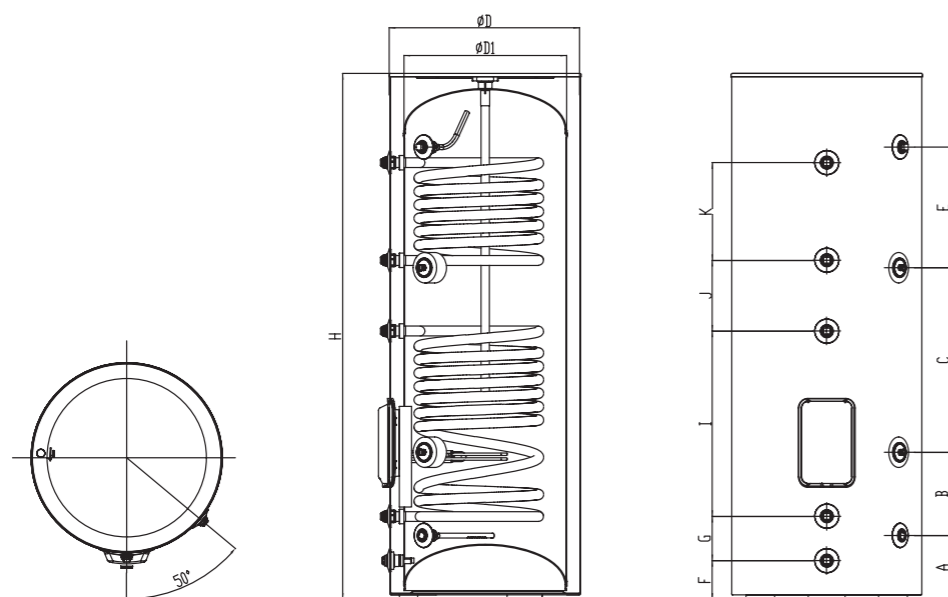
AQUATANK WITD MB



ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA EL FUNCIONAMIENTO CON BOMBA DE CALOR DE CALOR

Los acumuladores AQUATANK WITD MB están diseñados específicamente para funcionar con bomba de calor MONOBLOC 3D SMART cumpliendo con el reglamento CTE ya que el sistema completo garantiza valores de SCOPacs superiores a 2,5.

DIMENSIONES EXTERIORES Y PARÁMETROS DEL DEPÓSITO DE AGUA



Modelo			WITD MB 14-28	WITD MB 36-54	WITD MB 36-54T
Código			3IDA40007	3IDA40008	3IDA40009
Capacidad total		l	300	300	300
Aislamiento		mm	45	45	45
Tipo intercambiador			Serpentín	Placas	Placas
Superficie serpentín	Sup	m ²	0,8	/	/
	Inf	m ²	1,15	/	/
Instalación			Vertical	Vertical	Vertical
Presión máxima de trabajo		bar	7	7	7
Temperatura máx. de funcionamiento		°C	80	80	80
	ACS	pulg	3/4"	3/4"	3/4"
Conexiones	Recirculación	pulg	3/4"	3/4"	3/4"
	Junta tubería	pulg	3/4"	3/4"	3/4"
Dimensiones		ø/alto	620 / 1722	620/1585	620/1585
Peso neto		Kg	140	105	105

DETALLE DE LAS DIMENSIONES

Longitud del serpentín	M	8,7m
	N	12,4m
D (mm)		620
D1 (mm)		5130
H (mm)		1725
A (mm)		209
B (mm)		273
C (mm)		605
E (mm)		396
F (mm)		127
I (mm)		608
J (mm)		232
K (mm)		320
Dimensiones (diámetro x H) (mm)		ø 620x1722

FANCOILS



Motores EC Inverter

Conductos
Pared

88

90

94

EC Inverter Full Slim

Suelo-Techo

96

96

Controles

98

LA GAMA MÁS AMPLIA PARA TODO TIPO DE SOLUCIONES

La polivalencia en cuanto a versiones y opciones de control de los fancoils de Daitso, hace que sean capaces de adaptarse a cualquier tipo de edificio, aplicación o integrarse en BMS externos o propios. Todo ello bajo los estrictos requisitos de eficiencia y calidad reconocida bajo los estándares del sello Eurovent.

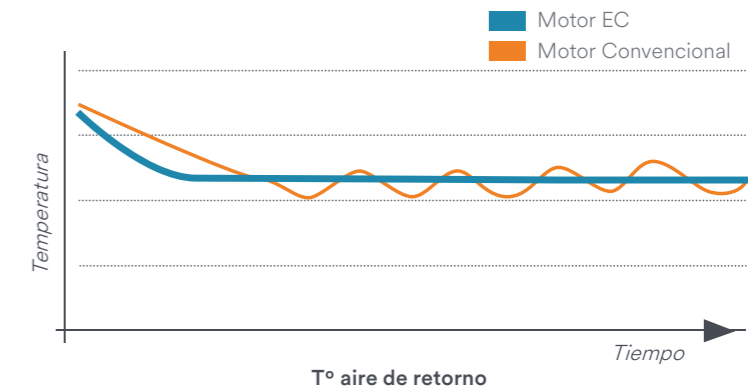
Diferentes Fan Coils disponibles:

murales de pared y de suelo para confort en calefacción, y conductos para impulsión directa o conectables a una red de difusión de aire.



FANCOILS CON MOTORES EC INVERTER

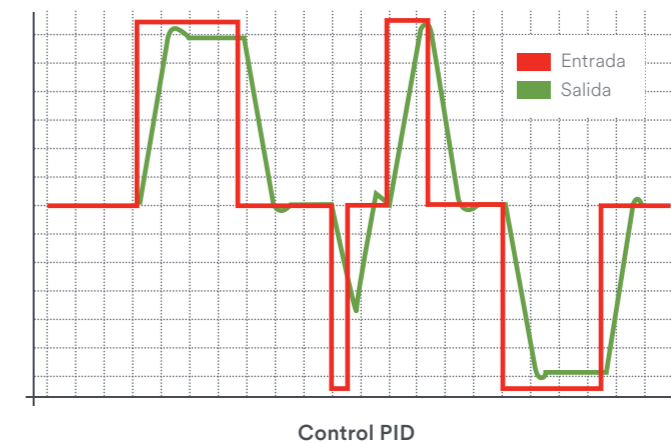
Todas las gamas están disponibles con motores "brushless" de velocidad variable que son regulados por un driver integrado EC, de manera que las unidades pueden funcionar en el modo ESM sin las clásicas velocidades del ventilador por etapas (H/M/L) variando continuamente el caudal de aire entre el 15% y el 100% de su capacidad nominal y eliminando así las fluctuaciones de temperatura ambiente maximizando el confort y consiguiendo ahorros energéticos de hasta el 50%.



La modulación de velocidad permite mantener el punto de ajuste de temperatura y humedad con mínimas oscilaciones manteniendo el nivel de confort en estado máximo.

DRIVER ELECTRÓNICO PID

Las unidades EC cuentan con un motor accionado por una señal de 0-5V / 0-10V 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, eliminando rozamientos y sobrecalentamientos. Junto con el nuevo diseño aerodinámico y mejora en la calidad de los materiales constructivos, se traduce en un aumento significativo de las prestaciones y ciclo de vida de los equipos, así como en la reducción del nivel sonoro.



El regulador PID (Proporcional Integral Derivativo) permite disminuir los tiempos de respuesta y la precisión del funcionamiento de los fancoils.

FDLB EC FLEX



(FLEX) Versión con electrónica de control con driver PID para modular las RPM del motor del ventilador y conexionado a termostatos externos universales: control de la bomba de condensados.

También provista de terminales eléctricos de conexión para la gestión de las velocidades del ventilador (H/M/L) mediante termostatos universales.

(EC) Motor del ventilador centrífugo balanceado dinámicamente del tipo EC INVERTER sin escobillas "brushless", con modulación continua de velocidad tipo "stepless" 0-5V / 0-10V DC.

CARACTERÍSTICAS

- Filtro extraíble y lavable y bandeja de condensados.
- Conexiones intercambiables de izquierda a derecha.
- Motor del ventilador, filtro e intercambiador fácilmente extraíbles sin desconectar la unidad para facilitar el mantenimiento.
- Conexiones hidráulicas estándar para facilitar la conexión de válvulas externas.
- Retorno de aire intercambiable de posición vertical u horizontal.

OPCIONES DE CONTROL*

Control por cable
FCD E-BASIC



31FD9150

Control por cable
FCD E-MODBUS AC



31FD9151

Control por cable
FCD E-MODBUS EC



31FD9152

Control por cable
FCD E-TOUCH EC



31FD9153

Modelo	FDLB EC FLEX (2 tubos)		06	09	12	15	18	24	30	36	40
Código			31FD5218	31FD5219	31FD5220	31FD5221	31FD5222	31FD5223	31FD5224	31FD5225	31FD5226
Potencia	Frigorífica total ⁽¹⁾	kW	1,7	2,34	2,98	3,8	4,49	5,9	6,95	8,47	9,59
	Frigorífica sensible ⁽¹⁾	kW	1,23	1,73	2,22	2,75	3,22	4,34	5,07	6,15	6,95
	Calorífica ⁽²⁾	kW	1,72	2,48	3,21	3,92	4,49	6,1	7,11	8,65	9,7
Caudal de aire		m ³ /h ⁽³⁾	330	504	677	840	970	1350	1575	1935	2204
Caudal de agua (funcionamiento en frío)		l/h ⁽³⁾	292	405	526	668	770	1011	1192	1451	1643
Contenido de agua		l	0,66	0,74	0,96	1,19	1,26	1,74	1,97	2,19	2,42
Perdida de carga hidráulica (funcionamiento en frío)		kPa ⁽³⁾	9,2	18	10,7	18	25,2	7,5	11,5	17,3	23,2
Alimentación eléctrica	V/Fase/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	230/1/50
Consumo máximo	W		39	50	70	80	93	150	176	214	235
Intensidad de arranque	A		0,51	0,65	0,91	1,06	1,21	1,96	2,30	2,79	3,07
Eficiencia energética FCEER ⁽⁴⁾	Índice		39,35	44,74	42,35	43,16	43,86	39,47	37,64	35,13	37,45
	Clase		E	E	E	E	E	E	E	E	E
Nivel sonoro máximo (salida) ⁽⁶⁾	Presión	dB(A)	41	43	46	51	51	51	55	57	60
	Potencia	dB(A) ⁽⁵⁾	50	52	55	60	60	61	64	66	69
Diámetro de conexiones hidráulicas		Pul.	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Dimensiones	Alto/ Ancho/ Fondo	mm	494/858/ 250	494/908 /250	494/1058 /250	494/1208/ 250	494/1258/ 250	494/1758/ 250	494/1758/ 250	494/1908/ 250	494/2058/ 250
	Peso Neto	Kg	22	24	26	30	32	47	47	49	54

Modelo	FDLB EC FLEX (4 tubos)		06	09	12	15	18	24	30	36	40
Código			31FD5227	31FD5228	31FD5229	31FD5230	31FD5231	31FD5232	31FD5233	31FD5234	31FD5235
Potencia calorífica ⁽²⁾		kW	1,69	2,29	3,06	3,81	4,27	5,9	6,89	8,22	9,29
Caudal de agua		l/h ⁽³⁾	145	196	262	326	366	506	590	705	796
Perdida de carga hidráulica		kPa ⁽³⁾	4,79	8,71	17,4	30,2	38,6	12,6	18,5	27,6	37,2
Contenido de agua		l	0,22	0,25	0,32	0,4	0,42	0,58	0,66	0,73	0,81
Diámetro de conexiones hidráulicas		Pul.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2

(1). Temperatura agua entrada / salida: 7°C / 12°C; Temperatura aire de retorno: 27°C BS; 19°C BH, con velocidad alta (H) del ventilador seleccionada.
 (2). Temperatura agua entrada / salida: 45°C / 40°C; Temperatura aire de retorno: 20°C, con velocidad alta (H) del ventilador seleccionada.
 (3). Valor nominal con velocidad alta (H) del ventilador seleccionada.
 (4). Valores Eurovent.
 (5). Los valores mostrados son referentes a la batería de calefacción extra seleccionada para las versiones a 4 tubos, el resto de valores (batería de frío, eléctricos, dimensiones y pesos, etc) son los mismos que en los modelos correspondientes a unidades de 2 tubos.
 (6). Temperatura agua entrada / salida: 65°C / 55°C; Temperatura aire de retorno: 20°C, con velocidad alta (H) del ventilador seleccionada.

Accesorios	
31FD9026	Kit Válvula 3 Vías para FDLB
31FD9132	Kit Válvula 3 Vías Solo Batería Calor para FDLB 4 tubos
31FD9132K	Kit Válvulas 3 Vías 3/4" Frío/Calor para FDLB 4T
31FD9103	Resistencia Eléctrica Ptc 1,5Kw para FDLB
31FD9104	Resistencia Eléctrica Ptc 2Kw para FDLB
31FD9105	Resistencia Eléctrica Ptc 2,5Kw para FDLB
31FD9106	Resistencia Eléctrica Ptc 3Kw para FDLB
31FD9027	Bandeja Válvula 3V FDLB Suelo
31FD9028	Bandeja Válvula 3V FDLB Techo Izq.
31FD9029	Bandeja Válvula 3V FDLB Techo Der.



RESISTENCIAS



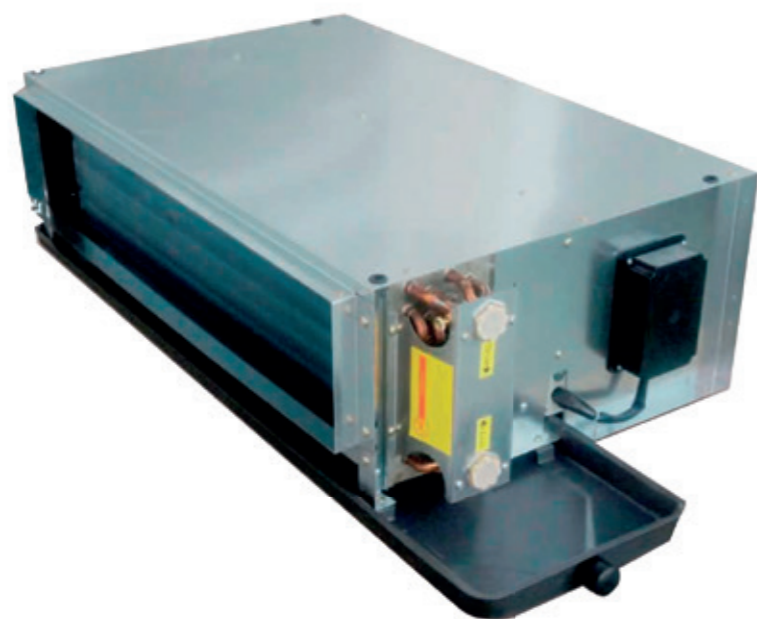
VÁLVULA



BANDEJAS

* Consultar características en página 98

FDLA EC FLEX



(FLEX) Versión con electrónica de control con driver PID para modular las RPM del motor del ventilador y conectado a termostatos externos universales: control de la bomba de condensados.

También provista de terminales eléctricos de conexión para la gestión de las velocidades del ventilador (H/M/L) mediante termostatos universales.

(EC) Motor del ventilador centrífugo del tipo EC INVERTER sin escobillas "brushless", con modulación continua de velocidad tipo "stepless" 0-5V / 0-10V DC.

CARACTERÍSTICAS

- Estructura en chapa galvanizada con aislamiento termo-acústico, filtro extraíble y limpiable y bandeja de condensados.
- Presión estática disponible hasta 60 Pa.
- Conexiones intercambiables de izquierda a derecha.
- Motor del ventilador, filtro e intercambiador fácilmente extraíbles sin desconectar la unidad para facilitar el mantenimiento.
- Conexiones hidráulicas estándar para facilitar la conexión de válvulas externas.
- Modo de funcionamiento ESM, el caudal de aire varía de manera continua entre el 15 % y el 100 % de la velocidad máxima.

OPCIONES DE CONTROL*

Control por cable
FCD E-BASIC



31FD9150

Control por cable
FCD E-MODBUS AC



31FD9151

Control por cable
FCD E-MODBUS EC



31FD9152

Control por cable
FCD E-TOUCH EC



31FD9153

Modelo	FDLA EC FLEX (2 tubos)	9	12	15	18	24	30	34	40	54	60	
Código		31FD5102	31FD5103	31FD5104	31FD5105	31FD5106	31FD5107	31FD5108	31FD5109	31FD5110	31FD5111	
Potencia	Frigorífica total ⁽¹⁾	kW	2,82	3,39	4,34	5,13	5,84	8,39	8,74	10,21	13,25	15,54
	Frigorífica sensible ⁽¹⁾	kW	2,03	2,42	3,15	3,69	4,16	5,98	6,31	7,39	9,55	11,14
	Calorífica ⁽²⁾	kW	2,43	3,04	3,98	4,67	5,52	7,13	8,23	9,52	12,2	15,3
Caudal de aire		m ³ /h	477	606	825	905	1074	1510	1824	2047	2461	3173
Presión disponible		Pa ⁽³⁾	58	54	59	55	62	56	52	60	60	57
Caudal de agua (funcionamiento en frío)		l/h ⁽³⁾	483	606	776	874	993	1558	1653	1844	2255	2644
Contenido de agua		l	0,72	0,87	1,02	1,17	1,32	1,92	2,07	2,22	2,59	2,84
Perdida de carga hidráulica (funcionamiento en frío)		kPa ⁽³⁾	23,6	36,47	20,51	30,04	41,16	46,3	17,45	24,15	44,88	63,92
Alimentación eléctrica	V/Fase/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	230/1/50	230/1/50	
Consumo máximo		W ⁽³⁾	53	63	95	120	102	150	180	224	363	380
Intensidad de arranque		A	0,46	0,55	0,72	0,83	0,89	1,3	1,78	1,95	3,16	3,3
Eficiencia energética FCEER ⁽⁴⁾	Índice		79,4	82,7	74,3	64,9	77,2	76	76,8	69,3	58,3	62
	Clase		B	B	B	B	B	B	B	B	C	B
Nivel sonoro máximo (salida) ⁽⁵⁾	Presión	dB(A)	48	50	52	52	54	53	56	58	58	59
	Potencia	dB(A)	57	59	61	61	63	62	65	67	67	68
Diámetro de conexiones hidráulicas	Entrada/Salida	Pul.	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
	Alto/ Ancho/ Fondo	mm	250/755/550	250/855/550	250/955/550	250/1155/550	250/1255/550	250/1655/550	250/1755/550	250/1855/550	300/1755/620	300/1955/620
Peso Neto		Kg	17	23	24	28	31	36	43	45	51	60

Modelo	FDLA EC FLEX (4 tubos) ⁽⁶⁾	9	12	15	18	24	30	34	40	54	60	
Código		31FD5112	31FD5113	31FD5114	31FD5115	31FD5116	31FD5117	31FD5118	31FD5119	31FD5120	31FD5121	
Potencia	Calorífica ⁽⁶⁾	kW	2,41	3,12	3,84	4,2	4,71	7,09	7,8	8,17	11,38	12,69
	Frigorífica total ⁽¹⁾	kW	3,04	3,82	4,59	5,13	5,65	9,28	9,23	9,75	14,14	14,85
	Frigorífica sensible ⁽¹⁾	kW	2,74	3,46	4,4	4,83	5,8	8,51	8,74	9,35	13,65	14,74
Caudal de aire		m ³ /h ⁽³⁾	511	669	842	912	1034	1557	1734	1796	2701	3027
Presión disponible		Pa	58	54	59	55	62	56	52	55	60	57
Caudal de agua (funcionamiento en frío)		l/h ⁽³⁾	521	656	786	880	968	1590	1581	1671	2424	2546
Eficiencia energética FCEER ⁽⁴⁾	Índice		81,70	84,90	94,50	79,00	72,60	81,80	54,00	61,60	57,50	60,40
	Clase		B	B	A	B	B	B	C	B	C	B
Caudal de agua batería de calefacción		l/h ⁽³⁾	206	267	329	360	404	608	668	701	975	1088
Perdida de carga hidráulica (funcionamiento en frío)		kPa ⁽³⁾	9,29	16,51	26,82	35,48	6,82	18,71	24	27,99	4,5	5,95
Contenido de agua batería de calefacción		l	0,24	0,29	0,34	0,39	0,44	0,64	0,69	0,74	0,86	0,95
Diámetro de conexiones hidráulicas batería de calefacción		Pul.	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4

(1). Temperatura agua entrada / salida: 7°C / 12°C; Temperatura aire de retorno: 27°C BS; 19°C BH con velocidad alta (H) del ventilador seleccionada.
 (2). Temperatura agua entrada / salida: 45°C / 40°C; Temperatura aire de retorno: 20°C. con velocidad alta (H) del ventilador seleccionada.
 (3). Valor nominal con velocidad alta (H) del ventilador seleccionada.
 (4). Valores Eurovent.
 (5). Los valores no mostrados (eléctricos, sonoros, dimensiones y pesos, etc) son los mismos que en los modelos correspondientes a unidades de 2 tubos.
 (6). Temperatura agua entrada / salida: 65°C / 55°C; Temperatura aire de retorno: 20°C. con velocidad alta (H) del ventilador seleccionada.

Accesorios

31FD9100	Kit Válvula 3 Vías 3/4" para FDLA 2T	31FD9087	Kit Resist. Elect. FDLA-30 TS 4Kw
31FD9101	Kit Válvula 3 Vías 3/4" para FDLA 4T (Solo Batería Calor)	31FD9088	Kit Resist. Elect. FDLA-34 TS 5Kw
31FD9082	Kit Resist. Elect. FDLA-09 TS 1Kw	31FD9089	Kit Resist. Elect. FDLA-40 TS 5Kw
31FD9083	Kit Resist. Elect. FDLA-12 TS 2Kw	31FD9090	Kit Resist. Elect. FDLA-54 TS 6Kw
31FD9084	Kit Resist. Elect. FDLA-15 TS 3Kw	31FD9129	Kit Resist. Elect. FDLA-60 TS 6Kw
31FD9085	Kit Resist. Elect. FDLA-18 TS 3Kw	31FD9130	Extensión Band. Conden. Dp100 para FDLA
31FD9086	Kit Resist. Elect. FDLA-24 TS 4Kw	31FD9131	Salida Conden. Lateral Dplat para FDLA



* Consultar características en página 98

FMCD EC TOTAL



Modelo	FMCD EC TOTAL (2 tubos)	04	06	12	15	18	20	24	30	
Código		31FD2005	31FD2006	31FD2007	31FD2008	31FD2009	31FD2010	31FD2011	31FD2012	
Potencia	Frigorífica total ⁽¹⁾	kW	1	1,82	2,39	3,01	3,71	4,81	5,33	5,93
	Frigorífica sensible ⁽¹⁾	kW	0,85	1,53	1,81	2,22	2,74	3,46	3,88	4,34
	Calorífica ⁽²⁾	kW	1,2	2,23	2,65	3,25	4,06	5,21	5,64	6,3
Caudal de aire		m ³ /h ⁽³⁾	370	500	500	645	788	980	1080	1240
Caudal de agua (funcionamiento en frío)		l/h ⁽³⁾	171	353	410	517	638	816	916	1014
Contenido de agua		l	0,045	0,079	0,124	0,124	0,192	0,252	0,252	0,252
Perdida de carga hidráulica (funcionamiento en frío)		kPa ⁽³⁾	22,8	28,8	27,5	38,5	50	59,5	52,5	63,3
Alimentación eléctrica		V/Fase/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 máximo		W ⁽³⁾	13	18,0	13	22	30	30	40	50
Intensidad de arranque		A	0,11	0,16	0,11	0,19	0,26	0,26	0,35	0,43
Eficiencia energética FCEER ⁽⁴⁾	Índice		107,83	115,62	194,12	173,60	181,35	208,00	165,52	141,61
	Clase		C	C	A	B	B	A	B	B
Nivel sonoro máximo (salida) ⁽⁴⁾	Presión	dB(A)	34	39	40	45	49	47	47	50
	Potencia	dB(A)	42	45	49	54	58	56	56	58
Diámetro de conexiones hidráulicas		Pul.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensiones	Alto/ Ancho/ Fondo	mm	300/876/228	300/876/228	300/876/228	300/876/228	300/876/228	310/1063/240	310/1063/240	310/1063/240
Peso Neto		Kg	11	12	13	13	14	16	16	16

(1). Temperatura agua entrada / salida: 7°C / 12°C ; Temperatura aire de retorno: 27°C BS ; 19°C BH.
 (2). Temperatura agua entrada / salida: 45°C / 40°C ; Temperatura aire de retorno: 20°C.
 (3). Valor nominal con velocidad alta (H) del ventilador seleccionada.
 (4). Valores Eurovent.

(TOTAL) Versión con mando IR incluido capaz de controlar todas las funciones de la unidad, además es posible realizar, de manera autónoma, una conexión de red en serie maestro/esclavo o la función BMS MODBUS.

(EC) Motor del ventilador tangencial balanceado dinámicamente del tipo EC INVERTER sin escobillas "brushless", con modulación continua de velocidad tipo "stepless" 0-5V / 0-10V DC.).

FMCD EC TOTAL (IR) Son unidades estéticas de alta calidad con líneas redondeadas, estructura de ABS con características mecánicas mejoradas y resistentes al envejecimiento.

Incorporan la válvula de 3 vías y conexiones de acero inoxidable aisladas y flexibles, así mismo cuentan con filtro de nylon y motor swing EC. Mando inalámbrico por infrarrojos indicadores de temperatura y leds.

Álabes horizontales y deflectores motorizados ajustables vía control remoto.

OPCIONES DE CONTROL



31FD9091

De manera opcional se puede incorporar el control remoto por cable **DAITSU FCD TOTAL:**

- Mando por cable con pantalla LCD.
- Integra todas las funciones: ajuste de temperatura, modo de funcionamiento, velocidad del ventilador, ángulo de las lamas y rejillas, función de bloqueo.
- Nueva función "network" de control de red online.
- Función de ajuste de control global con unidades vinculadas tipo maestro/esclavo.
- Modos invierno, verano, automático, deshumidificación y funciones sleep y swing.
- Programación temporizada avanzada multifunción y multiprograma.



31FD9107

Las unidades FMCD EC TOTAL (IR) incluyen el mando inalámbrico **FCD IR TOTAL** de serie:

- Mando inalámbrico con pantalla LCD.
- Integra todas las funciones: ajuste de temperatura, modo de funcionamiento, velocidad del ventilador, ángulo de las lamas y rejillas.
- Modos invierno, verano, automático, deshumidificación y funciones sleep y swing.

ABFD/AGFD FULL SLIM



ABFD FULL SLIM

AGFD FULL SLIM CRYSTAL

Fan coils de tamaño ultracompacto que cuentan con un motor ventilador de flujo cruzado del tipo EC INVERTER sin escobillas "brushless", con modulación continua de velocidad tipo "stepless" y junto con la revolucionaria tecnología de impulsión de aire "wind-guiding" logran maximizar el caudal de aire con un nivel sonoro mínimo. Además de garantizar los niveles de confort térmico los niveles de calidad de aire interior se mejoran notablemente.

Las unidades ABFD y AGFD FULL SLIM incorporan de serie los paneles de control de las diferentes funciones integrados, pero también pueden ser controladas por termostatos externos universales.*

Las versiones ABFD FULL SLIM están carrozadas en chapa galvanizada prepintada con frontal fácilmente extraíble, filtro extraíble y lavable y bandeja de condensados.

Las unidades AGFD FULL SLIM CRYSTAL de estética superior cuentan con panel frontal de cristal de alta resistencia y pueden seleccionarse con cristal blanco o negro. Además, incluyen control táctil con display de última generación.

CARACTERÍSTICAS

- Estructura en carcasa de chapa galvanizada prepintada con frontal fácilmente extraíble, filtro extraíble y lavable y bandeja de condensados.
- Motor del ventilador, filtro e intercambiador fácilmente extraíbles sin desconectar la unidad para facilitar el mantenimiento.
- Conexiones hidráulicas estándar para facilitar la conexión de válvulas externas.
- Retorno de aire intercambiable de posición vertical u horizontal.
- Mando inalámbrico incluido.

Modelo	ABFD FULL SLIM		200	300	600	800	1000
Código			3IDA32400	3IDA32401	3IDA32402	3IDA32403	3IDA32404
Potencia	Frigorífica total ⁽¹⁾	kW	0,9	1,8	2,5	3,4	4,38
	Calorífica ⁽²⁾	kW	2,1	3,9	5,5	6,2	8,1
	Calorífica ⁽³⁾	kW	1,25	2,3	3,3	3,8	4,9
Caudal de aire		m ³ /h ⁽³⁾	160	310	430	520	690
Caudal de agua (funcionamiento en frío)		m ³ /h ⁽³⁾	0,16	0,31	0,43	0,52	0,75
Perdida de carga hidráulica (funcionamiento en frío)		kPa ⁽³⁾	12	15	18	24	36
Alimentación eléctrica		V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consumo máximo		W ⁽³⁾	13	19,0	22	24	28
Nivel sonoro máximo (salida) ⁽⁴⁾	Presión	dB(A)	40	44	46	47	48
Diámetro de conexiones hidráulicas		Pul.	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Dimensiones	Alto/ Ancho/ Fondo	mm	670/700/130	670/900/130	670/1100/130	670/1300/130	670/1500/130
Peso Neto		Kg	33	20	24	28	33

Modelo	AGFD FULL SLIM CRYSTAL		200	300	600	800	1000
Código	Color Blanco		3IDA32600	3IDA32601	3IDA32602	3IDA32603	3IDA32604
	Color Negro		3IDA32610	3IDA32611	3IDA32612	3IDA32613	3IDA32614
Potencia	Frigorífica total ⁽¹⁾	kW	1	1,9	2,5	3,5	4,35
	Calorífica ⁽²⁾	kW	2,55	3,95	5,75	7,2	9,4
	Calorífica ⁽³⁾	kW	1,25	2,5	3,35	4,3	5,2
Caudal de aire		m ³ /h ⁽³⁾	160	320	460	580	650
Caudal de agua (funcionamiento en frío)		m ³ /h ⁽³⁾	0,17	0,33	43	0,6	0,75
Perdida de carga hidráulica (funcionamiento en frío)		kPa ⁽³⁾	11,1	13,3	27,7	28,3	30,6
Alimentación eléctrica		V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consumo máximo		W ⁽³⁾	15	20,0	23	25	32
Nivel sonoro máximo (salida) ⁽⁴⁾	Presión	dB(A)	40	44	46	47	41
Diámetro de conexiones hidráulicas		Pul.	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Dimensiones	Alto/ Ancho/ Fondo	mm	614/695/131	614/895/131	614/1095/131	614/1295/131	614/1495/131
Peso Neto		Kg	20	24	27	31	36

(1). Temperatura agua entrada / salida: 7°C / 12°C ; Temperatura aire de retorno: 27°C BS ; 19°C BH.
 (2). Temperatura agua entrada / salida: 70°C / 60°C ; Temperatura aire de retorno: 20°C.
 (3). Temperatura agua entrada / salida: 50°C / 45°C ; Temperatura aire de retorno: 20°C.
 (4). Valor nominal con velocidad alta (H) del ventilador.

*Válvula de 3 vías no suministrada.

Controles FCD TOTAL

Estos controles están indicados exclusivamente para las electrónicas propias versión TOTAL como las presentes en las unidades murales FMCD o las electrónicas plug&play opcionales de los cassettes FCSD PREMIUM o COANDA.

MANDO INALÁMBRICO FCD IR TOTAL

- Mando inalámbrico con pantalla LCD.
- Integra todas las funciones: ajuste de temperatura, modo de funcionamiento, velocidad del ventilador, ángulo de las lamas y rejillas.
- Modos invierno, verano, automático, deshumidificación y funciones sleep y swing.



3IFD9107

CONTROL POR CABLE FCD TOTAL

- Mando por cable con pantalla LCD.
- Integra todas las funciones: ajuste de temperatura, modo de funcionamiento, velocidad del ventilador, ángulo de las lamas y rejillas, función de bloqueo.
- Nueva función "network" de control de red online.
- Función de ajuste de control global con unidades vinculadas tipo maestro/esclavo.
- Posibilidad de ajuste de revoluciones del motor de las unidades EC.
- Modos invierno, verano, automático, deshumidificación y funciones sleep y swing.
- Programación temporizada avanzada multifunción y multiprograma.



3IFD9091

Controles FCD FLEX

Controles abiertos indicados para todas las versiones FLEX o TS o para conectar con unidades de fancoils externas disponibles en el mercado.

CONTROL POR CABLE FCD E-BASIC

Control por cable 3 velocidades 220 V AC para montaje empotrado en caja doble universal 66x66 y bastidor para marco SIMON S.82 (incluido de serie), pantalla LCD retroiluminada en blanco, configuración a través de sencillo menú de programación.

- 5 teclas para funciones: Marcha/Paro, +T°, -T°, Velocidad Fan Coil, Frío/Calor.
- Sensor temperatura integrado en frontal, rango +5 a +45 °C.
- 1 entrada contacto seco configurable: Tarjetero/Ventana.
- 5 salidas relé 5A: 3 velocidades Fan-Coil, 1 electroválvula (2 tubos), 1 auxiliar configurable (EV Calor / iluminación).



3IFD9150

CONTROL POR CABLE FCD E-MODBUS AC

Control por cable 3 velocidades con comunicación ModBus RTU para montaje empotrado en caja BTicino 504E (no incluida) y Marco BTicino blanco (incluido de serie), pantalla LCD retroiluminada en blanco, configuración a través de sencillo menú de programación. El control se alimenta a 24 V DC (incluye de serie fuente de alimentación 85-264 V AC a 24 V DC).

- 5 teclas para funciones: Marcha/Paro, +T°, -T°, Velocidad Fan Coil, Frío/Calor.
- Sensor temperatura integrado en frontal, rango +5 a +45 °C.
- 2 entradas: Contacto Tarjetero, Contacto Ventana.
- 5 Salidas: 3 velocidades Fan-Coil, Electroválvula agua fría, electroválvula agua caliente/ Iluminación.



3IFD9151

CONTROL POR CABLE FCD E-MODBUS EC

Control por cable EC (0-10 V) con comunicación ModBus RTU para montaje empotrado en caja BTicino 504E (no incluida) y Marco BTicino blanco (incluido de serie), pantalla LCD retroiluminada en blanco, configuración a través de sencillo menú de programación. El control se alimenta a 24 V DC (incluye de serie fuente de alimentación 85-264 V AC a 24 V DC).

- 5 teclas para funciones: Marcha/Paro, +T°, -T°, Velocidad Fan Coil, Frío/Calor.
- Sensor temperatura integrado en frontal, rango +5 a +45 °C.
- 2 entradas: Contacto Tarjetero, Contacto Ventana.
- 1 Salida analógica 0-10V para Fan-Coil.
- 3 Salidas relé 5A: Electroválvula agua fría, electroválvula agua caliente, auxiliar iluminación.



3IFD9152

CONTROL POR CABLE FCD E-TOUCH EC

Control por cable con pantalla táctil y carril DIN (106 x 98 x 58 mm) con conectores extraíbles y montaje empotrado en pared con caja BTicino 504E (no incluida) marco (142 x 86 x 8,5 mm), incluido en color blanco. El control se alimenta a 24 V DC (incluye de serie fuente de alimentación 85-264 V AC a 24 V DC). 5 teclas táctiles para funciones: Marcha/Paro, +T°, -T°, Velocidad Fan Coil, Frío/Calor. Sensor temperatura integrado en el interior del frontal, rango +5 a +45°C. Antena y sensor NFC para configuración con APP en teléfono móvil.

Bus de comunicaciones RS-485 para conexión a e-Room Modular Modbus 4E/4S ECO HMI, Controlador clima/iluminación, comunicación Modbus RS-485:

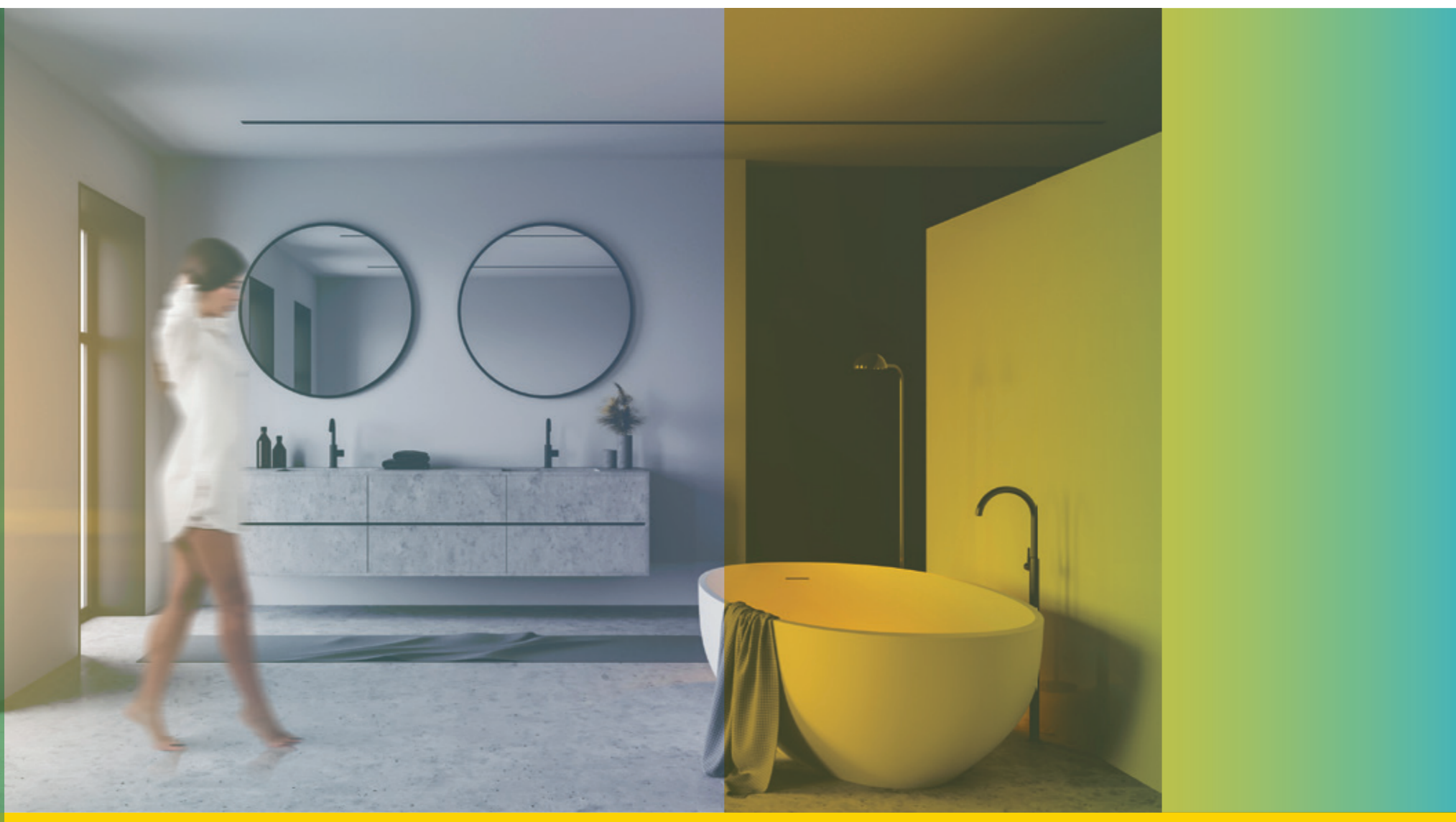
- 4 entradas: Contacto Tarjetero/Detector Movimiento, Contacto Ventana, Sonda Agua/ Contacto Puerta, Auxiliar.
- 1 salida analógica 0-10V: Fan-Coil EC.
- 3 salidas relé: Electroválvula agua fría, Electroválvula agua caliente, Iluminación.
- Bus de campo: RS-485 con Protocolo: Modbus RTU y Bus de comunicaciones RS-485 para conexión con e-Touch Display.
- Alimentación de salida 24Vdc, 200mA.
- Interface NFC para configuración con APP, indicadores LED de señalización estado entradas/salidas/comunicaciones.
- Conector lateral de expansión a otros módulos.



3IFD9153



AEROTERMIA ACS



Bomba de calor ACS

Heatank V3
HT CO₂
HT 10-100

102

104

106

108

Acumuladores

Aquatank WITD HC

110

110

HEATANK V3

La **solución más compacta** y eficiente para agua caliente sanitaria



La bomba de calor para producción de ACS HEATANK V3 es una unidad prácticamente plug&play capaz de suministrar a los usuarios ACS durante todo el año de manera rápida y confortable como lo haría un termo eléctrico convencional pero con la ventaja de que aprovecha la energía contenida en el aire y la transforma en ACS para que la eficiencia sea aproximadamente un 350% superior al termo convencional.

Una bomba de calor que abastece de agua caliente al hogar con las mayores ventajas: alta eficiencia energética, elevado rendimiento y mínimo consumo. Y todo con un diseño compacto y elegante que le permite adaptarse a cualquier estancia de la vivienda.

FACILIDAD DE INSTALACIÓN

Simplemente se han de conectar las tuberías de agua y enchufar a la red eléctrica.

EFICIENCIA Y AHORRO

El compresor de alta eficiencia y la válvula de expansión electrónica permiten un control y una regulación muy eficiente del refrigerante en el intercambiador permitiendo una reducción de la factura eléctrica de hasta un 75 %.

EJEMPLO DE UNA VIVIENDA 5 PERSONAS



TERMO ELÉCTRICO CONVENCIONAL



AEROTERMO AQUATHERMIC HEATANK 300-S

TECNOLOGÍA ECOLÓGICA

Este sistema tiene el mínimo impacto ambiental ya que prescinde del uso de combustibles fósiles, y utiliza el refrigerante ecológico R-134a.

BAJO NIVEL SONORO Y MÍNIMAS PÉRDIDAS DE CALOR

Gracias al aislamiento térmico de poliuretano expandido de alto espesor y a la tapa superior de plástico con aislamiento acústico.

DURABILIDAD, RESISTENCIA Y MANTENIMIENTO MÍNIMO

Gracias al intercambiador externo que evita incrustaciones calcáreas y la contaminación del agua por el refrigerante, al ánodo de magnesio anticorrosión y al vitrificado del acero interior de doble capa.

ELEVADA POLIVALENCIA

Variedad de funciones gracias a que la unidad ha sido proyectada para poder trabajar solo como acumulador de ACS, pero también para poder canalizar el aire y aprovechar el enfriamiento y/o secado de estancias como beneficios añadidos.



HEATANK V3



HEATANK Suelo

HEATANK Mural

LA MEJOR SOLUCIÓN PARA ACS

El Heatank V3 es una solución basada en la bomba de calor para agua caliente sanitaria. Este sistema proporciona una alta eficiencia energética, elevado rendimiento y mínimo consumo con un diseño compacto y elegante que permite adaptarse a cualquier estancia de la vivienda.

CARACTERÍSTICAS

- Modo de funcionamiento inteligente con sistema de control integrado.
- Intercambiador de calor que mejoran de forma considerable su rendimiento. Amplía considerablemente la superficie disponible de contacto entre el tanque de agua interno y el intercambiador de calor, mejorando el rendimiento de la bomba de calor.
- El SCOP de este tipo de unidades puede llegar a 3.2. (Según norma EN 16147).
- Tecnología punta donde se asegura temperatura estable del agua y el volumen real de agua caliente puede también aumentar en un 30%.
- Facilidad de instalación.
- Eficiencia y ahorro: gracias a su compresor de alta eficiencia y la válvula expansión electrónica.
- Bajo nivel sonoro y mínimas pérdidas por transferencia de calor.
- Rango de funcionamiento elevado. Producción de agua caliente sanitaria con temperatura exterior de hasta -10°C.
- Resistencia eléctrica integrada con termostato de seguridad.
- Incluye válvula de seguridad de sobrepresión y exceso de temperatura. Bandeja y tubo de condensados incluidos para facilitar la instalación garantizando el diseño.



HEATANK DE PARED

Modelo		HEATANK V3 AIHD 80L	HEATANK V3 AIHD 100L
Códigos		3IDA03015	3IDA03016
Potencia calorífica	kW	1	1
Volumen útil de ACS	l	80	100
Consumo eléctrico	kW	0,27	0,27
Intensidad absorbida	A	1,2	1,2
Tensión / Fases / Frecuencia	V / n° / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Compresor	n°	1	1
	Tipo	Rotativo	Rotativo
Temperatura max calentamiento	°C	60	60
Nivel acústico	Presión sonora dB(A)	45	45
	Potencia sonora dB(A)	56	56
Eficiencia energética (ACS)	SCOP _{ACS} (clima medio 7°C) ⁽¹⁾	2,54	2,56
	SCOP _{ACS} (clima cálido 14°C) ⁽¹⁾	2,95	3,09
	Perfil de demanda ⁽¹⁾	M	M
	Rendimiento medio estacional ACS (η _s) ⁽²⁾	127,1%	134,5%
	Clase eficiencia ⁽²⁾	A+	A+
Conexiones hidráulicas	pulg*	1/2	1/2
	Tipo	R134a	R134a
Refrigerante	Carga (Kg)	0,85	0,85
	Dimensiones (alto/diámetro)	mm	1215 / Ø520
Peso neto	Kg	52	62/56

HEATANK DE PIE

Modelo		HEATANK V3 AIHD 200L	HEATANK V3 AIHD 200L SOLAR	HEATANK V3 AIHD 300L	HEATANK V3 AIHD 300L SOLAR
Códigos		3IDA03005	3IDA03006	3IDA03007	3IDA03008
Potencia calorífica	kW	1,8	1,8	1,8	1,8
Volumen útil de ACS	l	200	200	300	300
Consumo eléctrico	kW	0,46	0,46	0,46	0,46
Intensidad absorbida	A	2	2	2	2
Tensión / Fases / Frecuencia	V / n° / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Compresor	n°	1	1	1	1
	Tipo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Temperatura max calentamiento	°C	60	60	60	60
Nivel acústico	Presión sonora dB(A)	45	45	45	45
	Potencia sonora dB(A)	52	52	51	51
Eficiencia energética (ACS)	SCOP _{ACS} (clima medio 7°C) ⁽¹⁾	3,14	3,14	3,17	3,17
	SCOP _{ACS} (clima cálido 14°C) ⁽¹⁾	3,36	3,36	3,58	3,58
	Perfil de demanda ⁽¹⁾	L	L	XL	XL
	Rendimiento medio estacional ACS (η _s) ⁽²⁾	132,3%	132,3%	131,5%	131,5%
	Clase eficiencia ⁽²⁾	A+	A+	A+	A+
Conexiones hidráulicas	pulg *	3/4	3/4	3/4	3/4
Intercambiador solar	Superficie m2	-	1	-	1,5
Refrigerante	Tipo	R134a	R134a	R134a	R134a
	Carga (Kg)	1,25	1,25	1,25	1,25
Dimensiones (alto/diámetro)	mm	1750 / Ø560	1750 / Ø560	1870 / Ø640	1870 / Ø640
Peso bruto / Peso neto	Kg	107 / 92	107 / 92	151 / 136	151 / 136

Condiciones nominales de funcionamiento para una temperatura de entrada agua de red 15°C y una temperatura de preparación de 45°C (máx 60°C) presión máximas permitida en el acumulador 1,0 Mpa

(1) Datos calculados según la norma EN16147:2017 para la temperatura de aire exterior, perfil de carga y volúmenes de ACS indicados, a una temperatura seca de aire interior de 20°C y una temperatura de entrada de agua de red de 10°C

(2) Clase y rendimiento estacional η_{wh} % para productores de ACS, según LOT2 para una temperatura de evaporación seca de 14°C

HT CO₂

Sistema de producción de ACS a alta temperatura, para instalaciones de consumos elevados.



IDEAL PARA SATISFACER CONSUMOS ELEVADOS DE ACS

Bomba de calor CO₂ está diseñada para producir agua caliente sanitaria hasta 90°C, combinando el uso del refrigerante natural R-744 con la eficiencia y la simplicidad de su instalación.

La bomba de calor HT es ideal para producir agua caliente en aplicaciones comerciales e industriales. Emplea CO₂ (dióxido de carbono) como refrigerante natural.

Están disponibles en seis modelos de distinta capacidad aire/agua. Estos tamaños son adecuados para la producción de agua caliente entre 3.000 y 15.000 litros/día.

MAYOR EFICIENCIA, MENOR CONSUMO

El sistema Daitsu HT permite reducir el importe de la factura hasta un 70% respecto al resto de calderas convencionales.

CO₂, UN REFRIGERANTE 100% NATURAL,

El gas refrigerante R-744 o CO₂ minimiza el impacto en la capa de ozono y a la vez aporta una elevada eficiencia energética, contribuyendo al ahorro de energía y de recursos naturales.



USOS RECOMENDADOS Y APLICACIONES

Comedores/centros de preparación de comidas



Hospitales/residencias para la tercera edad



Hoteles/palacios de congresos



Universidades y otros centros de enseñanza



Balnearios/gimnasios



Industrias (curtidurías, lavanderías...)



Grandes restaurantes



Sistemas centralizados para viviendas



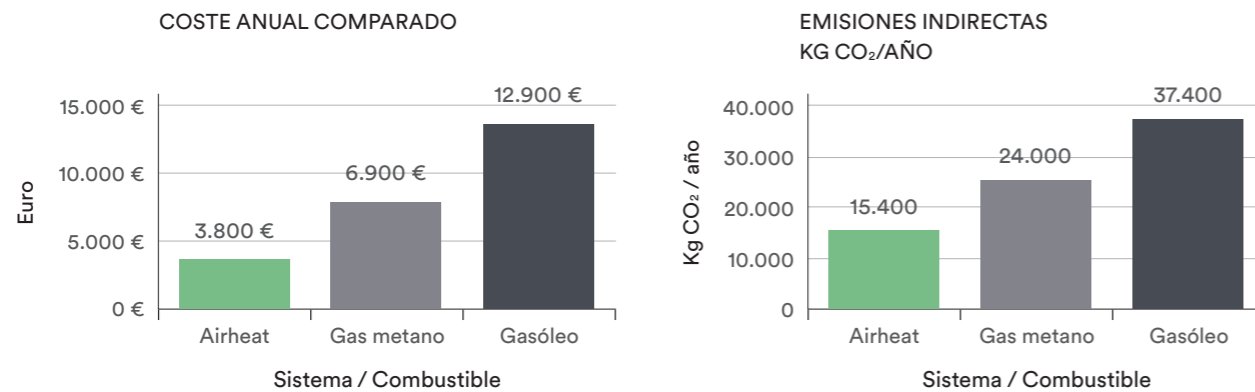
HT CO₂

COMPARATIVA ENTRE DIFERENTES SISTEMAS

CONDICIONES GENERALES

	Capacidad de calefacción	Coste	Eficiencia de calderas / COP de bomba de calor	Emisiones de CO ₂
Metano	10,60 kWh/m ³	0,57 € / m ³	0,9	1,96 kg CO ₂ / m ³
Gasóleo	9,54 kWh/l	0,90 € / l	0,85	2,6 kg CO ₂ / l
Energía eléctrica	7323 kWh	0,14 € / kWh	COP medio anual BC: 4,3	0,331 kg CO ₂ / kWh

ESTUDIO DE CASO: 5000 LITROS AL DÍA, AGUA DE 10°C A 65°C



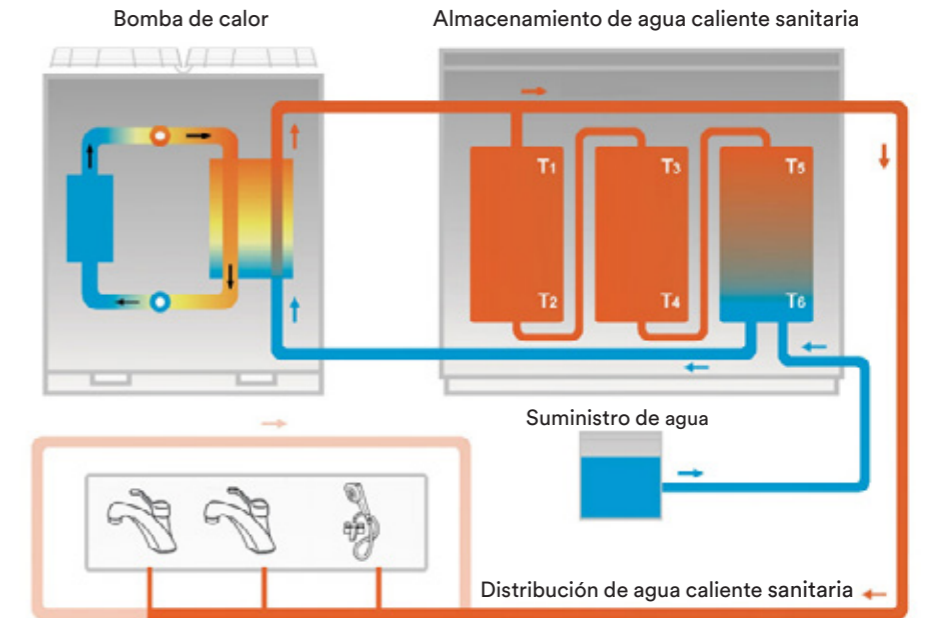
¿CÓMO FUNCIONA LA BOMBA DE CALOR HT?

El diagrama muestra, de modo esquemático, un sistema completo de bomba de calor y depósito de compensación.

El agua, calentada a la temperatura de consigna (punto de consigna) se envía a los depósitos de almacenamiento.

El caudal volumétrico del agua es variable y se controla mediante un motor de bomba electrónica de alta eficiencia.

El agua se transporta desde el depósito hasta los usuarios.



COMO PUEDE OBSERVARSE EN EL DIAGRAMA, EXISTEN VARIOS MÉTODOS EN FUNCIÓN DE LAS CIRCUNSTANCIAS:

1

Producción de agua caliente solo para almacenamiento

2

Producción y uso de agua caliente (bomba de calor encendida)

3

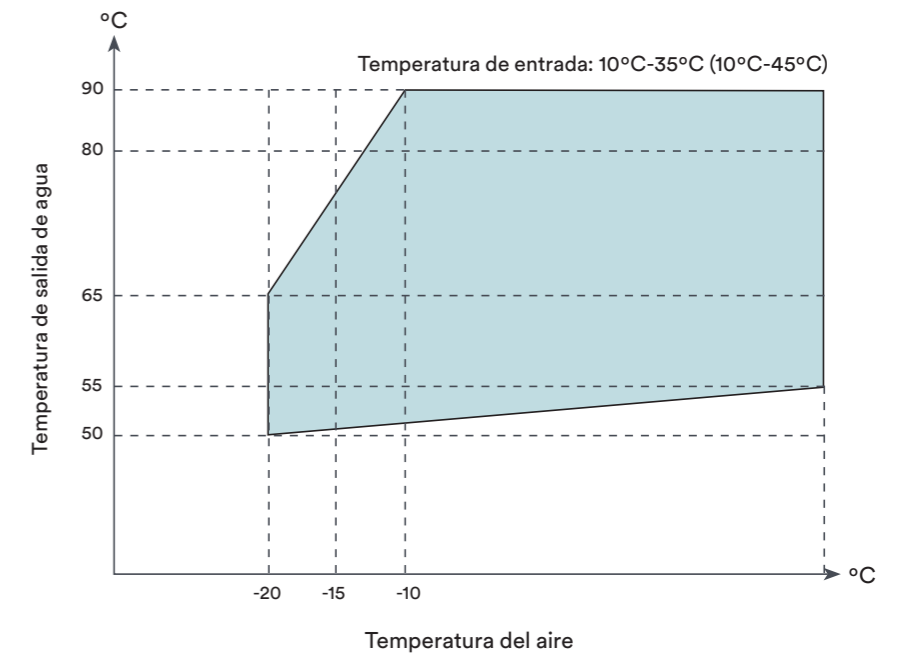
Uso de agua caliente almacenada (bomba de calor apagada)

LÍMITES DE SERVICIO

La bomba de calor HT CO₂ Daitsu puede funcionar en un amplio rango de temperaturas ambiente, desde -20 °C hasta + 40 °C.

El sistema de control asume automáticamente la tarea de proteger la bomba de calor, permitiendo su funcionamiento únicamente dentro de los rangos definidos.

Gracias al uso del depósito de almacenamiento, la bomba de calor puede funcionar en todo tipo de condiciones ambientales, sin dejar por ello de ser una máquina sencilla y fiable.



* Para versión especial, disponible por encargo

HT 10 – 100



HT 18



HT 24-100

IDEAL PARA SATISFACER CONSUMOS ELEVADOS DE ACS

Bomba de calor CO₂ está diseñada para producir agua caliente sanitaria hasta 90°C, combinando el uso del refrigerante natural R-744 con la eficiencia y la simplicidad de su instalación.

La bomba de calor HT es ideal para producir agua caliente en aplicaciones comerciales e industriales. Emplea CO₂ (dióxido de carbono) como refrigerante natural.

Están disponibles en seis modelos de distinta capacidad aire/agua. Estos tamaños son adecuados para la producción de agua caliente entre 3.000 y 15.000 litros/día.

MAYOR EFICIENCIA, MENOR CONSUMO

El sistema Daitso HT permite reducir el importe de la factura hasta un 70% respecto al resto de calderas convencionales.

UN REFRIGERANTE 100% NATURAL, EL CO₂

El gas refrigerante R-744 o CO₂ minimiza el impacto en la capa de ozono y a la vez aporta una elevada eficiencia energética, contribuyendo al ahorro de energía y de recursos naturales.

CARACTERÍSTICAS

- Unidad plug & Play.
- Unidad compacta de diseño robusto.
- Bajo nivel sonoro.
- Lógica de funcionamiento dedicada a la optimización del COP.
- Ventiladores de velocidad variable.
- Control con sistema de telemonitorización vía web (Ethernet).
- Posibilidad de conexión mediante protocolo Modbus RTU de serie.



Modelo		AIHD HT 10	AIHD HT 18	AIHD HT 24	AIHD HT 30	AIHD HT 48	AIHD HT 100	
Código		3IDA03009	3IDA03010	3IDA03011	3IDA03012	3IDA03013	3IDA03014	
Alimentación eléctrica	V/Fase/Hz	230 / 1ph+N+PE / 50	230 / 1ph+N+PE / 50	400 / 3ph+N+PE / 50	400 / 3ph+N+PE / 50	400 / 3ph+N+PE / 50	400 / 3ph+N+PE / 50	
Producción de agua caliente	°C	55-85	55-85	55-85	55-85	55-85	55-85	
Potencia calorífica ⁽¹⁾	kW	10	18,5	29,2	34,5	54,9	124,6	
COP ⁽¹⁾		5	5,1	5,1	5,1	5,2	5,2	
Caudal de agua ⁽¹⁾	l/h	237	396	627	740	1180	2679	
Potencia calorífica ⁽²⁾	kW	11,5	19,3	30,5	36	57,3	130,2	
COP ⁽²⁾		4	4	4	4	4	4	
Caudal de agua ⁽²⁾	l/h	153	255	403	475	758	1722	
Potencia calorífica ⁽³⁾	kW	6,2	10,4	16,4	19,4	30,8	69,9	
COP ⁽³⁾		3,2	3,2	3,2	3,2	3,3	3,3	
Caudal de agua ⁽³⁾	l/h	119	198	312	370	588	1335	
Eficiencia energética ACS ⁽⁵⁾	SCOP _{ACS} (clima medio 7°C)	2,81	2,81	2,81	2,81	3,1	3,52	
	SCOP _{ACS} (clima calido 14°C)	3,06	3,06	3,04	3,04	3,4	3,91	
	Perfil de demanda	XL	XL	XL	XL	3XL	4XL	
Presión máxima de trabajo	Baja/ Alta	bar	80/130	80/130	80/130	80/130	80/130	
Compresor		Hermético	Semihermético	Semihermético	Semihermético	Semihermético	Semihermético	
Nº Ventiladores		1	1	2	2	3	2	
Temperatura de trabajo	Máx	°C	45	45	45	45	45	
Refrigerante		R744 / CO ₂	R744 / CO ₂	R744 / CO ₂	R744 / CO ₂	R744 / CO ₂	R744 / CO ₂	
Presión sonora	5m	dB(A)	50	50	55	55	59	65
	10m	dB(A)	44	44	49	49	53	57
Kit hidráulico (gas cooler) ⁽⁴⁾	Modelo de bomba		Wilo - Stratos Z 25/1-8	Wilo - Stratos Z 25/1-8	Wilo - Stratos Z 25/1-12	Wilo - Stratos Z 25/1-12	Wilo - Stratos Z 25/1-12	Wilo - MHIE 203N/-1/E/3-2
	Diámetro de entrada	mm (*)	1	1	1-1/4	1-1/4	1-1/2	2"
	Diámetro de salida	mm (*)	1	1	1-1/4	1-1/4	1-1/2	2"
	P. Bomba	mca	8	8,1	11,6	11,6	11,7	30
	ΔP. Bomba	mca	3,6	3,6	4,8	4,8	4,4	9
	P.Disp bomba	mca	4,4	4,5	6,8	6,8	7,3	21
Caudal agua	l/h	265	487	769	920	1447	3285	
Dimensiones	Alto/ Ancho/ Fondo	mm	1900/960/810	1950/1100/950	1910/1410/980	2050/2250/980	2050/2250/980	2490/3000/1290
Peso neto		Kg	360	400	550	750	750	1300

(1). Condiciones estandar de trabajo. Tª ambiente DB20°/WB15°; Tª agua entrada/salida a 15°/55°.
 (2). Condiciones de trabajo alta temperatura. Tª ambiente DB20°/WB15°; Tª agua entrada/salida a 15°/80°.
 (3). Condiciones de trabajo baja temperatura. Tª ambiente DB-10°; Tª agua entrada/salida 10° / 55°.
 (4). PN=6bar; condiciones Tª evaporador +10°C; Tª agua entrada/salida a 25/55°C
 (5) Datos calculados según la norma EN16147:2017 para la temperatura de aire exterior, perfil de carga indicados, a una temperatura seca de aire interior de 20°C y una temperatura de entrada de agua de red de 10°C

Accesorios montados en fábrica
Doble Gas cooler
Inverter
Retorno a alta temperatura (120 bar)
Retorno a alta temperatura (130bar)

AQUATANK WITD HC

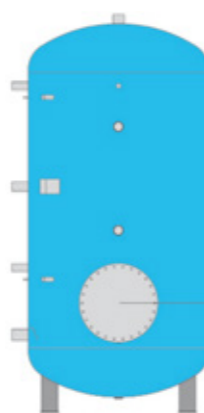


ACUMULACIÓN DE ALTA CAPACIDAD

Los acumuladores de alta capacidad de acero al carbono están diseñados para la producción de agua caliente sanitaria compatible con el sistema de bomba de calor HT. El aislamiento es de poliuretano blando de 100 mm.

CARACTERÍSTICAS

- Compatible con múltiples aplicaciones.
- Rapidez en la acumulación.
- Máximo confort garantizando un suministro abundante y continuo.
- Alta eficiencia y bajos costes operativos.
- Fiabilidad y durabilidad anti-corrosión.
- Fácil instalación y mantenimiento.



NUEVO NUEVO

Modelo		WITD HC 800L	WITD HC 1000L	WITD HC 1500L	WITD HC 2000L	WITD HC 2500L	WITD HC 3000L	WITD HC 4000L	WITD HC 5000L
Código		3IDA40050	3IDA40051	3IDA40052	3IDA40053	3IDA40054	3IDA40055	3IDA40056	3IDA40057
Capacidad total	l	749	955	1430	1990	2346	2848	4043	4854
Aislamiento	mm	100	100	100	100	100	100	100	100
Clase eficiencia energética		C	C	C	C	-	-	-	-
Presión máxima de trabajo en calor	bar	10	10	8	8	8	8	6	6
Temperatura máx. de funcionamiento	°C	95	95	95	95	95	95	80	80
Conexiones	ACS	Pul. 1 1/4	1 1/2	1 1/2	2	2	2	3	3
	Termómetro	Pul. 1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
	Sonda	Pul. 1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
	Toma de vaciado	Pul. 1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
	Entrada de agua fría	Pul. 1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2	2	3	3
	Ánodo electrónico	Pul. 1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
	Recirculación del calentador eléctrico	Pul. 1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Dimensiones	ø/alto	1875/990	2205/990	2185/1200	2470/1300	2280/1450	2680/1450	2650/1700	2760/1800
Peso en vacío	Kg	190	207	321	405	490	587	546	696

Accesorios

3IDA90089 Vaina Para Sonda Acumuladores Aquatank 200 mm



3IDA90065 Resistencia 2 kW Cu para Aquatank



3IDA90066 Resistencia 3kW para Aquatank witd Monofásica

3IDA90088 Resistencia 3 kW cu para Aquatank Trifásica

3IDA90067 Ánodo Electrónico para <1000L. 350 mm - 1/2"

3IDA90068 Ánodo Electrónico para >1000L. 350 mm - 1/2"



AEROTERMIA

Piscinas



Bomba de calor para piscinas
Coral SWD

116
118

PISCINAS CLIMATIZADAS

Bomba de calor especialmente indicada para alargar la temporada de baño de la manera más eficiente.



VENTAJAS DE LA BOMBA DE CALOR PARA PISCINAS:

- Prolonga la temporada de baño, manteniendo una temperatura agradable durante todo el año.
- Eficiencia en el rendimiento de hasta el 500%. Produce más energía térmica de la que consume por lo que la hace altamente eficiente.
- Reducción sustancial del consumo. Minimiza el impacto del aumento de los precios de energía.
- Respetuosa con el medio ambiente. La energía generada no proviene de combustibles fósiles.
- Tamaño compacto que garantiza flexibilidad de la instalación.

BOMBA DE CALOR PISCINAS

La bomba de calor para piscinas CRAD TITANIUM, conectada junto al sistema de tratamiento de agua, filtro y bomba de agua, absorbe la energía contenida en el aire que con la ayuda del refrigerante ecológico R-32 la transfiere al agua de la piscina para alcanzar la temperatura óptima de confort y prolongar la temporada de baño.



REFRIGERANTE R-32

Las unidades emplean refrigerantes respetuosos con el medio ambiente.

T amb: -15°C~40°C

AMPLIO RANGO DE FUNCIONAMIENTO

La unidad puede funcionar en condiciones óptimas en un rango de temperatura ambiente que va desde -7°C hasta 43°C.

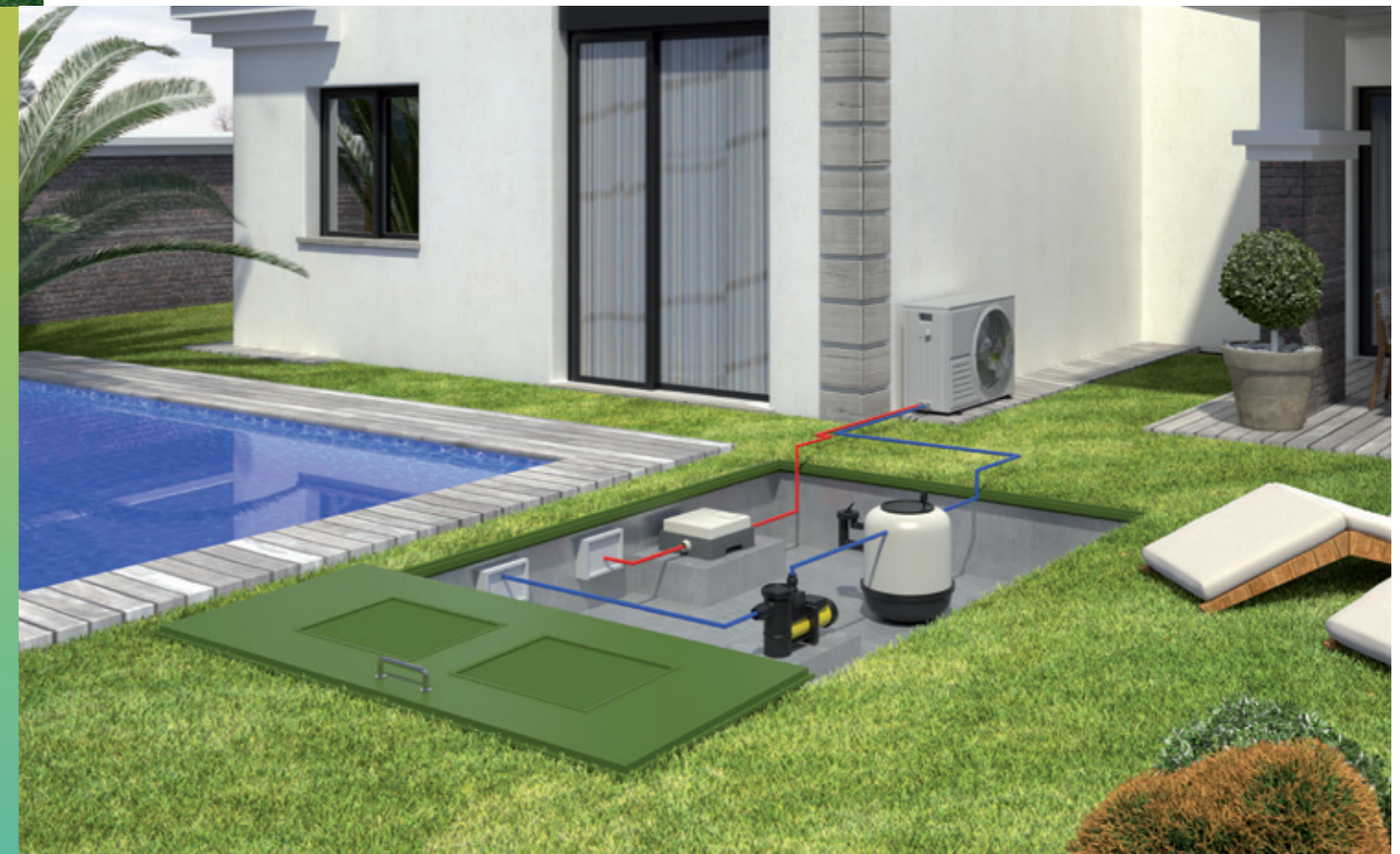
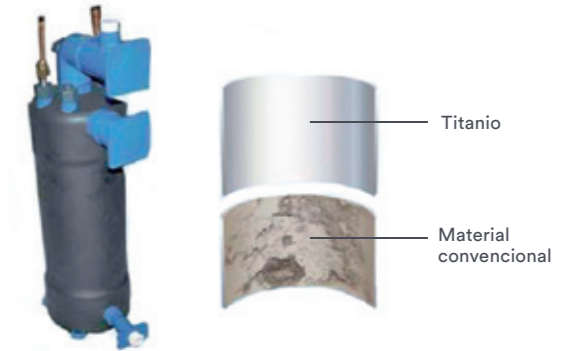
T sal: 6°C~35°C

REGULACIÓN DE TEMPERATURA

La temperatura de salida del agua se puede regular desde 6°C hasta 35°C.

INTERCAMBIADOR DE TITANIO

El intercambiador que incorporan estas unidades está fabricado con titanio, lo cual asegura una mayor durabilidad y fiabilidad frente a otros equipos convencionales.



CORAL SWD



CORAL 28-60



CORAL 80-90

LA MEJOR CLIMATIZACIÓN PARA PISCINAS Y SPAS

Las bombas de calor y frío CORAL obtienen la energía gratuita contenida en el aire para cederla a las piscinas, minimizando costes y prolongando la temporada de baño durante todo el año.

SENCILLA INSTALACIÓN

Una solución diseñada para ir conectada al sistema de tratamiento de agua de la propia piscina, facilitando su instalación.

CARACTERÍSTICAS

- Eficiencia de más del 500%.
- Intercambiador de titanio, óptimo para ambientes salinos.
- Solución para calentar o enfriar la piscina.
- Sencilla instalación, conectada al sistema de tratamiento de agua.
- Posibilidad de control remoto mediante app desde el Smartphone.
- Protocolo de comunicación ModBUS RTU para integración domótica.

CONTROL WI-FI

El sistema de aire acondicionado puede ser controlado desde cualquier localización vía Smartphone o Tablet mediante la aplicación **InverterTemp***



Modelo		SWD CORAL 28 K	SWD CORAL 30 K	SWD CORAL 40 K	SWD CORAL 54 K	SWD CORAL 60 K	SWD CORAL 80 K	SWD CORAL 80 TK	SWD CORAL 90 TK
Códigos		3IDA45500	3IDA45501	3IDA45502	3IDA45503	3IDA45504	3IDA45505	3IDA45506	3IDA45507
Volumen recomendado	m ³	18-35	25-50	30-60	40-75	50-90	65-120	65-120	90-170
Potencia calorífica ⁽¹⁾	kW	1,82-7,24	2,23- 9,00	1,97-11,66	3,25-16,00	3,50-18,70	5,7-24,2	5,7-24,2	7,2-28,8
COP ⁽¹⁾		12,13-5,66	12,39-5,84	12,57-5,84	10,83-5,50	10,94-5,12	12,39-5,04	12,39-5,04	13,33-5,70
Potencia calorífica ⁽²⁾	kW	1,39-5,64	1,58-7,00	1,79-8,62	2,55-12,60	2,55-14,00	4,68-19,9	4,68-19,9	5,30-22,7
COP ⁽²⁾		5,79-4,41	5,85-4,76	6,17-4,52	5,80-4,50	5,43-4,32	6,5-4,2	6,5-4,2	7,04-4,59
Potencia calorífica ⁽³⁾	kW	1,10-4,25	1,21-5,00	1,37-6,56	2,40-10,00	2,80-12,00	4,2-17,8	4,2-17,8	4,39-20,1
COP ⁽³⁾		4,58-3,20	4,84-3,21	5,07-3,66	4,53-3,40	4,44-3,50	5,6-4,05	5,6-4,05	5,16-4,29
Potencia frigorífica ⁽⁴⁾	kW	0,48-2,81	0,55-3,35	0,70-4,00	1,10-6,40	1,20-7,50	2,37-8,30	2,37-8,30	3,01-10,64
EER ⁽⁴⁾		3,12-4,75	3,16-4,88	3,20-5,00	3,24-5,00	3,26-4,97	3,12-3,43	3,12-3,43	2,87-3,10
Potencia frigorífica ⁽⁵⁾	kW	0,30-2,00	0,30-2,46	0,40-3,00	0,51-4,60	0,50-5,29	2,89-10,11	2,89-10,11	3,10-12,41
EER ⁽⁵⁾		2,60-3,00	2,65-3,00	2,73-3,33	2,70-3,40	2,75-3,40	4,66-5,13	4,66-5,13	3,60-3,83
Potencia frigorífica ⁽⁶⁾	kW	0,24-2,07	0,25-2,53	0,34-3,12	0,50-4,90	0,48-5,64	2,61-9,12	2,61-9,12	3,16-11,56
EER ⁽⁶⁾		1,14-1,47	1,15-1,50	1,20-1,50	1,22-1,52	1,20-1,55	2,31-2,56	2,31-2,56	2,21-2,56
Alimentación eléctrica	V/Fase/Hz	220-240V/1/50	220-240V/1/50	220-240V/1/50	220-240V/1/50	220-240V/1/50	220-240V/1/50	380V/3/50	380V/3/50
Intensidad máxima	A	7,9	9	11	14	14,2	23,94	10,12	9,36
Rango de operación	°C	-5 ~ 40	-5 ~ 40	-5 ~ 40	-5 ~ 40	-5 ~ 40	-15 ~ 40	-15 ~ 40	-15 ~ 40
Compresores	nº Tipo	1 Rotary	1 Rotary	1 Rotary	1 Rotary	1 Rotary	1 Rotary	1 Rotary	1 Rotary
Ventiladores	nº Tipo	1 Horizontal	1 Horizontal	1 Horizontal	1 Horizontal	1 Horizontal	2 Horizontales	2 Horizontales	2 Horizontales
Velocidad máx. del ventilador	rpm	700	800	800	750	750	800	800	700
Nivel sonoro (1m)	dB(A)	38-50	39-51	42-53	43-54	43-55	46-57	46-57	48-58
Nivel sonoro (10m)	dB(A)	19-29	20-30	22-32	24-33	24-33	26-37	26-37	28-38
Intercambiador	Tipo	Titanio Clase S1	Titanio Clase S1	Titanio Clase S1	Titanio Clase S1	Titanio Clase S1	Titanio Clase S1	Titanio Clase S1	Titanio Clase S1
Conexiones hidráulicas	mm (")	50 (2)	50 (2)	50 (2)	50 (2)	50 (2)	50 (2)	50 (2)	50 (2)
Caudal de agua	m ³ /h	2,4	3	3,7	5,2	6	8,6	8,6	10
Pérdida de carga	kPa	2	3	4	5	5	11	11	15
Nivel de resistencia a la humedad	Clase	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Refrigerante	Tipo	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Precarga de refrigerante	Kg	0,35	0,4	0,48	0,65	0,67	1,2	1,2	1,5
Dimensiones Alto/ Ancho/ Fondo	mm	615/1030/435	615/1030/435	615/1030/435	780/1130/480	880/1210/510	1275/1165/470	1275/1165/470	1275/1165/470
Peso neto	Kg	42	42	46	60	74	114	114	120

(1). Temperatura exterior 27°C. Humedad 80%. Temperatura entrada/salida agua 26°C/28°C
 (2). Temperatura exterior 15°C. Humedad 70%. Temperatura entrada/salida agua 26°C/28°C
 (3). Temperatura exterior 10°C. Humedad 64%. Temperatura entrada/salida agua 26°C/28°C
 (4). Temperatura exterior 10°C. Temperatura entrada/salida agua 8°C/10°C
 (5). Temperatura exterior 0°C. Temperatura entrada/salida agua 8°C/10°C
 (6). Temperatura exterior 35°C. Temperatura entrada/salida agua 18°C/20°C

Accesorios

3IDA90086 Control Wi-Fi SWD Coral



*La interfaz wifi de las unidades Daitso Coral SWD se vende por separado.

ENERGÍA SOLAR



Energía solar térmica

STD Compact
High Selective

122

124

126

Acumuladores

Solartank WITD DB

128

128

Ventajas de la energía solar fotovoltaica

En general es interesante instalar fotovoltaica, en tanto que:

- ✓ Es una tecnología sostenible que genera electricidad sin generación de contaminantes
- ✓ Tecnología sin ruidos y con apenas mantenimiento
- ✓ Garantía de fabricación de los paneles de 12 años, y garantía de producción de 25 años
- ✓ Una planta fotovoltaica puede generar típicamente un 10-20% del consumo eléctrico demandado
- ✓ La fotovoltaica es una tecnología madura
- ✓ La fotovoltaica es una herramienta de ahorro en la factura eléctrica. Se trata de un inversión necesaria para reducir costes energéticos
- ✓ El coste de los paneles ha bajado a una décima parte en los últimos 10 años, lo que hace la inversión en autoconsumo sea rentable



¿Cuándo instalar fotovoltaica?

La fotovoltaica es especialmente rentable en los siguientes casos:

- ✓ Tarifas de baja tensión por suponer un ahorro importante (tarifas 2.0A 2.1A 3.0 y 3.1 A)
- ✓ Tarifas de 6 periodos 6.1 y 6.2
- ✓ Cubiertas orientadas al sur
- ✓ Tipología de consumo asociado a horas de sol (cámaras de frío, climatización..)
- ✓ Sector comercial, hostelero, oficinas y terciario en general
- ✓ Sectores industriales tales como agroalimentaria, manufacturero, logística...

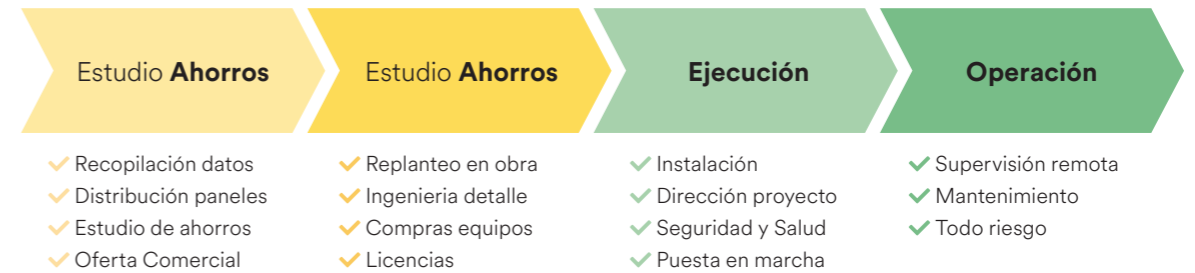
¿Cómo trabajamos?



EUROFRED colabora estrechamente con la empresa especializada SOLUXIONS que cuenta con mas de 400 proyectos realizados y 160 MWp instalados desde 2006. Para evaluar su caso particular no dude en contactarnos y realizaremos un estudio técnico adaptado a sus necesidades.



Metodología de trabajo para ejecución de proyectos fotovoltaicos

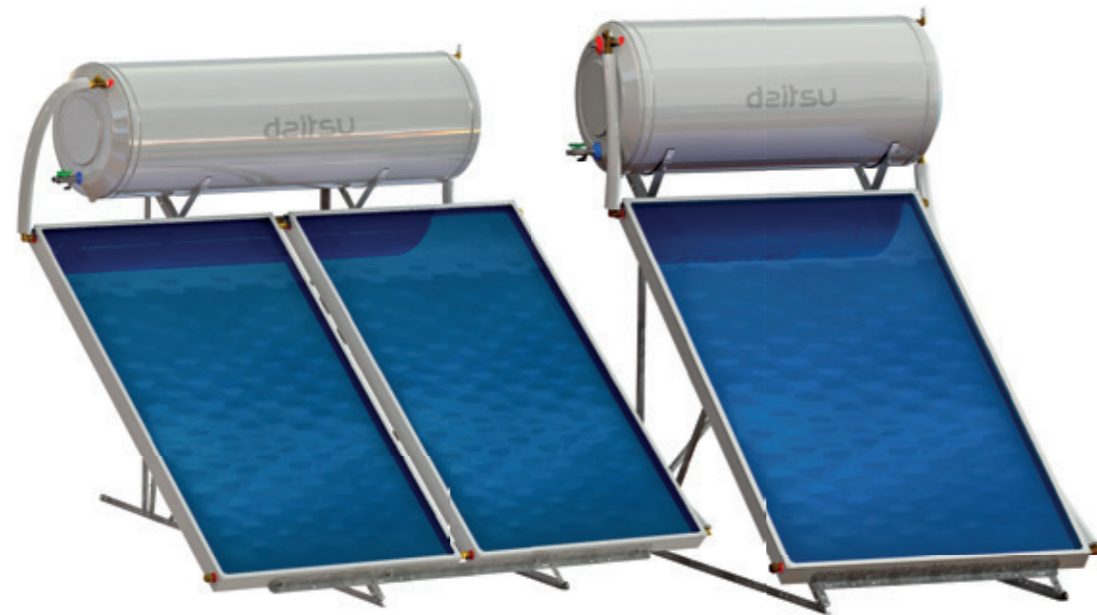


¿Qué datos necesitamos para la realización de estudios de ahorros?

- ✓ 12 Facturas recientes
- ✓ Plano de la cubierta/tejado o dirección / Coordenadas UTM y/o Azimut
- ✓ Descripción del tipo de cubierta (chapa sandwich, cubierta tipo Deck, tejas)
- ✓ Descripción del horario de trabajo del centro en cuestión (continuo día/noche, horario oficina, fines de semanas..)



STD COMPACT



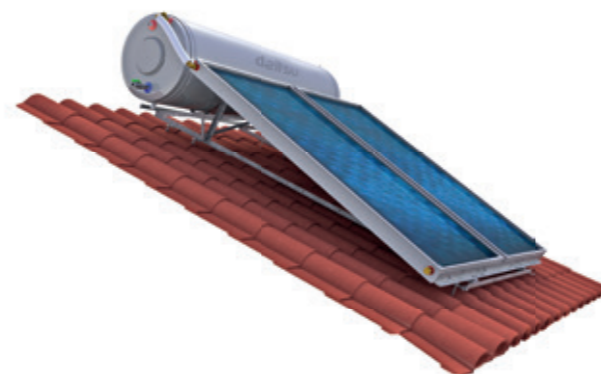
CAPTADORES DE ALTO RENDIMIENTO CON ACUMULADOR INTEGRADO

La gama STD Compact de Daitsu garantiza la producción de agua caliente sanitaria de forma sostenible y económica gracias a los paneles solares térmicos.

Gracias a la composición de SETS con hasta tres paneles solares, STD Compact se convierte en un sistema adaptado a todas las necesidades con depósitos de 200 a 500 litros.

CARACTERÍSTICAS

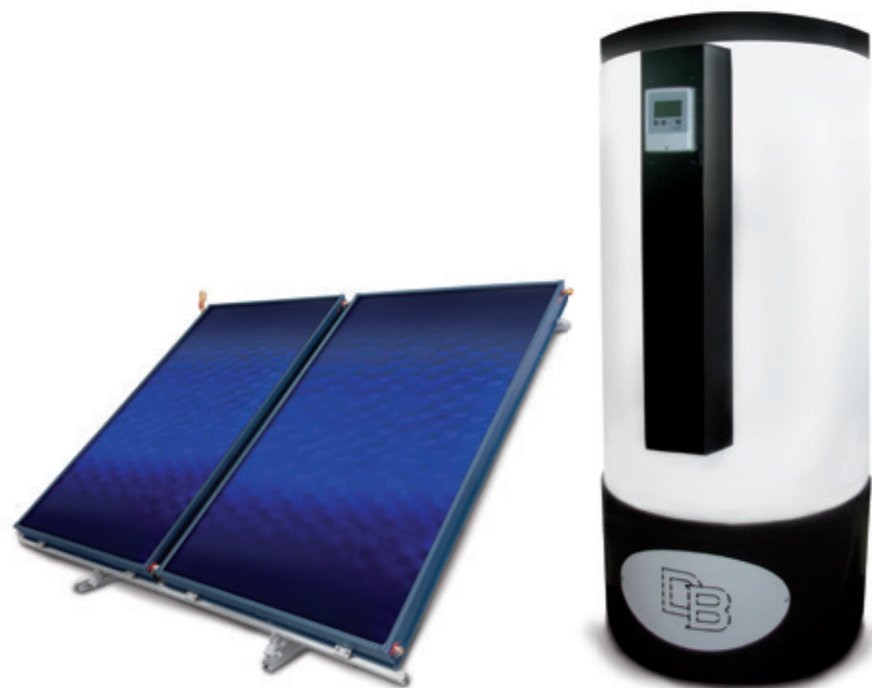
- Soportes de fácil instalación en cubierta plana o inclinada.
- Máxima eficiencia y rentabilidad.
- Acumulador de acero esmaltado.
- Al ser un sistema termosifónico no necesita bomba para la circulación de agua del sistema primario.
- Incluye resistencia de apoyo de 1,5 Kw y ánodo de sacrificio.



Modelo		SET STD COMPACT 160L 2.0	SET STD COMPACT 200L 2.0	SET STD COMPACT 200L 2.37	SET STD COMPACT 200L 2.72	SET STD COMPACT 200L 2X2.0	SET STD COMPACT 300L 2X2.0	SET STD COMPACT 300L 2X2.37	SET STD COMPACT 500L 3X2.0
Código		3IDA45020	3IDA45021	3IDA45022	3IDA45023	3IDA45024	3IDA45025	3IDA45026	3IDA45027
COLECTORES									
Superficie bruta	m ²	1,5	2	2,37	2,72	4	4	4,74	6
Dimensiones Alto/Ancho/Fondo	mm	1480/1010/86	1980/1010/86	1230/1930/86	2160/1260/86	2960/2020/86	2960/2020/86	2460/3860/86	4440/3030/86
Presión máxima de trabajo	Pa	10	10	10	10	10	10	10	10
Capacidad térmica	l	1,5	1,42	1,7	1,85	3	3	3,4	4,5
Espesor de la cubierta del captador		Vidrio templado 3,2mm	Vidrio templado 3,2mm	Vidrio templado 3,2mm	Vidrio templado 3,2mm	Vidrio templado 3,2mm	Vidrio templado 3,2mm	Vidrio templado 3,2mm	Vidrio templado 3,2mm
Aislamiento	mm	40	40	40	40	40	40	40	40
Area de absorción	m ²	1,38	1,86	2,23	2,57	2,76	3,72	4,46	5,58
Rendimiento η_0		0,761	0,761	0,761	0,774	0,761	0,761	0,761	0,761
Pérdidas térmicas	w/(m ² K)	3,6	3,6	3,6	3,16	3,6	3,6	3,6	3,6
Temperatura de estacionamiento	°C	190,5	190,5	190,5	190,5	190,5	190,5	190,5	190,5
ACUMULADOR									
Capacidad	l	156	197	197	197	197	286	286	468
Dimensiones Ø/alto	mm	580/1116	580/1356	580/1356	580/1356	580/1356	580/1970	580/1970	700/2120
Rango de temperatura	°C	99	99	99	99	99	99	99	99
Presión máxima de trabajo	bar	10	10	10	10	10	10	10	10
Intercambiador de calor	l	12,9	18,3	18,3	18,3	18,3	25,8	25,8	30
	m ²	0,91	1,28	1,28	1,28	1,28	1,79	1,79	2,1
Peso bruto	Kg	67	90	90	90	90	130	130	160

Datos según ISO 9806:2013

HIGH SELECTIVE



LA ENERGÍA DE APOYO MÁS ECONÓMICA Y LIMPIA

Los sets solares SOLARTEMIC están concebidos para facilitar la selección e instalación de soluciones de ACS individuales, incluyendo todo lo necesario para la ejecución de las mismas.

Los captadores Solartermic HS y sus accesorios están especialmente diseñados para facilitar la rápida y sencilla instalación de los mismos, garantizando la máxima seguridad en condiciones ambientales adversas y ante cualquier sobrepresión por vapor en ebullición.

LOS SETS SOLARTEMIC INCLUYEN

- Captador solar para cubierta plana o inclinada
- Soportes y kit de conexión del captador
- Acumulador Drain Back con control incorporado



EL KIT CONEXIÓN ESTÁ COMPUESTO DE

- 4 abrazaderas y 4 juntas de silicona de alta calidad
- 2 conectores hembra NPT con rosca 3/4" y 2 tapones



EL KIT DE UNIÓN ESTÁ COMPUESTO DE

- 4 abrazaderas y 4 juntas de silicona de alta calidad
- 2 manguitos flexibles de acero inoxidable



SETS SOLARTEMIC Panel + Soporte + Kits + Acumulador								
Kits	SET STD 150L CP	SET STD 150L CI	SET STD 200L CP	SET STD 200L CI	SET STD 300L CP	SET STD 300L CI	SET STD 400L CP	SET STD 400L CI
Código	3IDA45010	3IDA45011	3IDA45012	3IDA45013	3IDA45014	3IDA45015	3IDA45016	3IDA45017
Nº usuarios	De 1 a 3	De 1 a 3	Hasta 4	Hasta 4	De 3 a 6	De 3 a 6	De 5 a 8	De 5 a 8
Nº captadores	1 x 2.7	1 x 2.7	2 x 2.3	2 x 2.3	2 x 2.7	2 x 2.7	3 x 2.3	3 x 2.3
Tipo cubierta	Inclinada	Plana	Inclinada	Plana	Inclinada	Plana	Inclinada	Plana
Litros	168	168	212	212	295	295	428	428

Los sets incluyen los paneles Solartermic, acumulador Solartank WITD DB, kit y soportes necesarios para su instalación.

Modelo		PANEL STD HS 2.37	PANEL STD HS 2.72
Código		3IDA45000	3IDA45001
Área Bruta	m ²	2,37	2,72
Área de Apertura	m ²	2,23	2,57
Área de Absorción	m ²	2,23	2,57
Alto	mm	1930	2160
Ancho	mm	1230	1260
Espesor	mm	100	100
Peso vacío	Kg	46	53
Capacidad de fluido caloportador	l	2	2,2
Material de la Superficie de absorción		Aluminio de 0,5mm de espesor	Aluminio de 0,5mm de espesor
Tratamiento del absorbedor		PVD Alta Selectividad (a=95%, e=5%)	PVD Alta Selectividad (a=95%, e=5%)
Material de las conducciones del fluido caloportador		Cobre	Cobre
Conducciones internas del meandro (diám.)	mm	8	8
Conducciones colectoras (diám.)	mm	22	22
Presión de prueba	bar	15	15
Presión máxima de funcionamiento	bar	10	10
Factor de Eficiencia nº	%	83,5	83,5
Coefficiente de pérdidas de calor a1	W/(m²K)	3,8	3,8
Coefficiente de pérdidas de calor a2	W/(m²K²)	0,009	0,009
Temperatura de estancamiento	°C	205	205

Accesorios	
3IDA90069	Soporte STD HS para 1 panel c.plana
3IDA90070	Soporte STD HS para 1 panel c.incl
3IDA90071	Soporte STD HS para 2 paneles c.plana
3IDA90072	Soporte STD HS para 2 paneles c.incl
3IDA90073	Kit union STD HS
3IDA90074	Kit conexión STD HS

SOLARTANK WITD DB



ALTA TECNOLOGÍA DRAIN BACK

Los acumuladores SOLARTANK DB de acero vitrificado con 1 o 2 serpentines, están equipados con protección anódica y tratamiento interno de alta calidad según normativas DIN 4753-3 y UNI 10025, con un aislamiento de poliuretano rígido de 30 mm o 45 mm.

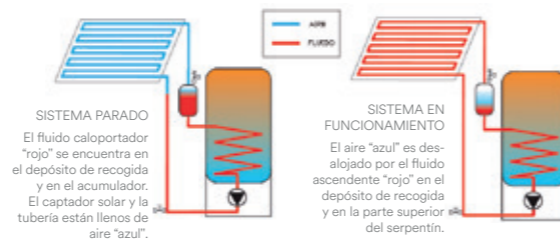
Sistema de vaciado automático que destaca por la seguridad contra posibles estancamientos y contra heladas, así como por su sencillez de instalación.

AQUATANK DB TECNOLOGÍA "DRAIN BACK"

Principio de funcionamiento "Drain Back": se vacía el fluido en los captadores y las tuberías contiguas cuando la bomba está detenida. En este caso, el fluido de trabajo se encuentra en un espacio situado en la parte superior del serpentín del intercambiador y en el depósito de recogida. Cuando la bomba de circulación integrada WILO ST 20/11 se activa, introduce a presión el fluido en el captador y el aire en el espacio habilitado del serpentín. Si la bomba se desconecta el captador se vuelve a vaciar.

CARACTERÍSTICAS

- Se puede utilizar solo agua sin anticongelante en el circuito primario al no existir riesgo de congelación.
- Desaparece el riesgo por ebullición del fluido en caso de estancamiento por lo que se puede prescindir del uso de manómetros, vasos de expansión y purgadores.
- Se puede prescindir de las válvulas de retención, puesto que no es posible la circulación por convección natural tras haberse desconectado la bomba.
- Bomba de velocidad variable integrada.
- Centralita de control integrada.



Modelo			WITD DB 150L 1SERP	WITD DB 200L 1SERP	WITD DB 200L 2SERP	WITD DB 300L 1SERP	WITD DB 300L 2SERP	WITD DB 450L 1SERP	WITD DB 450L 2SERP
Código			3IDA40010	3IDA40011	3IDA40012	3IDA40013	3IDA40014	3IDA40015	3IDA40016
Capacidad total		l	168	212	212	295	295	428	428
Aislamiento		mm	30	30	30	50	50	50	50
Tipo intercambiador			Serpentín	Serpentín	Serpentín	Serpentín	Serpentín	Serpentín	Serpentín
Superficie serpentín	Sup	m ²	-	-	0,4	-	0,9	-	1
	Inf	m ²	1	1,4	1,4	1,8	1,8	2,1	2,1
Volumen serpentín	Sup	l	-	-	2,5	-	4,9	-	5,9
	Inf	l	5,4	8,6	8,6	11	11	13,5	13,5
Instalación			Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
Clase eficiencia energética			C	C	C	C	C	C	C
Potencia térmica generada	Sup	kW	-	-	10	-	25	-	26
	Inf	kW	24	34	34	40	40	52	52
Caudal necesario int.	Sup	m ³ /h	-	-	0,5	-	1	-	1,1
	Inf	m ³ /h	1,03	1,5	1,5	1,7	1,7	2,2	2,2
Producción de agua sanitaria	Sup	m ³ /h	-	-	0,3	-	0,6	-	0,7
	Inf	m ³ /h	0,8	0,9	0,9	1	1	1,3	1,3
Pérdida de carga	Sup	mbar	-	-	8	-	13	-	18
	Inf	mbar	16	38	38	56	56	74	74
Presión máxima de trabajo en calor		bar	10	10	10	10	10	10	10
Temperatura máx de funcionamiento		°C	95	95	95	95	95	95	95
Distancia máxima de tubería		m	25	25	25	25	25	25	25
Colector solar		m ²	2	2,4	2,4	2x2,0	2x2,0	2x2,4	2x2,4
Coefficiente	DIN 4708	NL	3	4,8	4,8	5,7	5,7	9,3	9,3
Conexiones	ACS	Pul.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensiones	ø/alto		560/1335	560/1530	560/1530	640/1770	640/1770	850/1810	850/1810
Peso en vacío		Kg	90	120	130	160	170	210	220

CAI Y VENTILACIÓN



Ventilación de doble flujo
con recuperación RHR
RHR Freshome

132
134

RECUPERADORES DE CALOR RHR



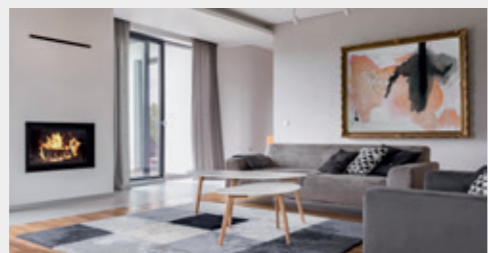
RECUPERADORES DE CALOR RESIDENCIALES RHR

FRESHOME sinónimo de salud , bienestar, eficiencia energética y sostenibilidad

El nuevo código técnico de la edificación CTE 732/2019 y el documentos básico HS3 nos indican qué es calidad del ambiente interior y establecen que los edificios dispondrán de medios para que sus recintos se puedan ventilar adecuadamente. Esto implica la eliminación de los contaminantes más habituales durante el uso normal de los edificios, de forma que se aporte un caudal suficiente de aire exterior y se garantice la extracción y expulsión del aire viciado por los contaminantes. El objetivo del requisito básico "Higiene, salud y protección del medio ambiente", tratado en adelante bajo el término salubridad, consiste en reducir a límites aceptables el riesgo de que los usuarios, dentro de los edificios y en condiciones normales de utilización, padezcan molestias o enfermedades.



Por otro lado en el documento HE2 apuntan al uso de instalaciones térmicas eficientes que aseguren el confort y una calidad del aire adecuadas.

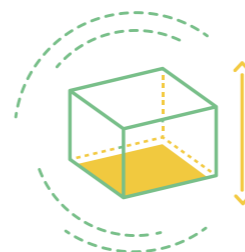


Las unidades FRESHOME constituyen una muy eficiente solución para renovar el aire interior de las viviendas liberándolas del aire viciado y contaminado por CO₂, COVs, microorganismos, alérgenos y otras muchas sustancias nocivas además de regular los excesos de humedad mejorando notablemente la calidad de vida de los ocupantes y permitiendo al mismo tiempo ahorrar energía y reducir la factura de calefacción y climatización.



Las unidades RHR FRESHOME han sido construidas a base de polipropileno expandido y acero galvanizado, para maximizar su durabilidad y robustez y al mismo tiempo asegurando que sean materiales reciclables para garantizar el respeto medioambiental.

FACILIDAD DE INSTALACIÓN



Diseño compacto

Las unidades RHR FRESHOME son completamente configurables y adaptables a cualquier ubicación que la instalación pueda exigir ya que son de tamaño ultra compacto (perfil de tan solo 21 cm), se pueden montar en horizontal o vertical e incluyendo dos soportes para fijar en pared o techo y así mismo se pueden configurar sus conexiones a izquierda o derecha según convenga en un sencillo paso.



Instalación sencilla

Se facilita la instalación de las unidades incluyendo una plantilla de montaje para ello además de suministrar guías y ganchos silentblock para una fijación fácil y reduciendo al mínimo las vibraciones.

El diseño del sistema de evacuación de condensados incluye unos desagües rotativos orientables y no es necesaria la inclinación del equipo para una correcta circulación del agua pudiéndose este poner paralelo al techo a 0% de desnivel optimizando así el espacio ocupado.



Soluciones inteligentes

Las unidades cuentan con una exclusiva modularidad que permite la conexión de los conductos de una manera rápida y sencilla ya que sus bocas de conexión son orientables gracias a sus 90° de rotación.



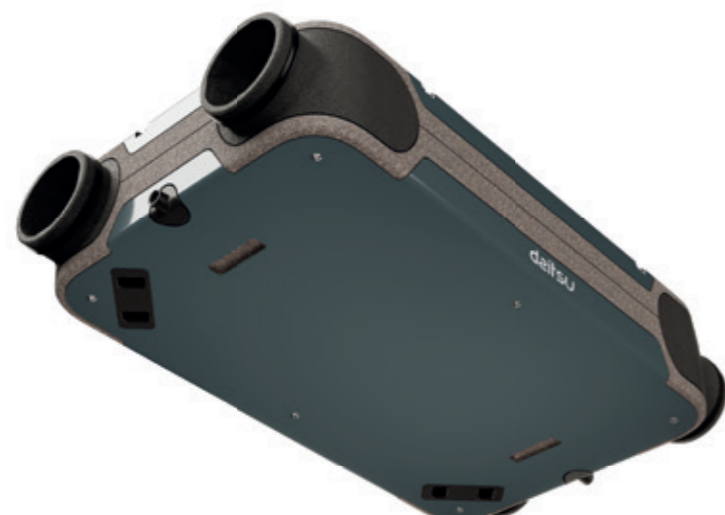
MÁXIMA EFICIENCIA ENERGÉTICA GRACIAS A UNA TECNOLOGÍA DE VENTILACIÓN DE VANGUARDIA

Las unidades RHR FRESHOME han sido concebidas y diseñadas aerodinámicamente para maximizar el caudal de aire con la mínima presión necesaria. El ventilador EC centrífugo de última generación con los álabes inclinados hacia adelante, permite una tecnología de ventilación a caudal constante, lo cual asegura confort térmico y acústico con el mínimo consumo energético.

La eficiencia de recuperación energética es máxima (hasta el 95 %) gracias al intercambiador a contracorriente del tipo "counter-flow" y la gran estanqueidad al paso del aire de las bocas diseñadas con una doble junta simétrica.



RHR FRESHOME



CARACTERÍSTICAS

- Bocas orientables, máxima estanqueidad
- Doble desagüe. Desagües orientables
- Múltiples posibilidades de configuración
- Instalación rápida y sencilla
- Guías orientables, fijadas con ganchos silentblock
- Amplia variedad de filtros a medida
- Tecnología de ventilación a caudal constante
- Bypass 100% automático
- Funcionamiento silencioso
- 99,9% reciclable
- Instalación horizontal o vertical
- Montaje en falso techo
- Posición paralela al techo
- Mayor eficiencia energética hasta 95%
- Mayor caudal con menos presión
- Control y gestión con conectividad inalámbrica
- Versión configurable a derecha o izquierda



Modelo			RHR 150	RHR 200
Código			3IRD0600	3IRD0601
Caudal de aire	nominal	m ³ /h	100	125
	máximo	m ³ /h	151	200
Presión estática	nominal	Pa	75	50
	máxima	Pa	150	200
Potencia absorbida	nominal	W	24.5	25.3
	máxima	W	46.8	78.3
Clase Filtrado		Tipo	Coarse > 65% (G4)	
Eficiencia de intercambio térmico ⁽¹⁾		%	90	87
Clase energética ErP SEC ⁽¹⁾	Clima promedio con control temporizado		A	A
	Clima medio con control centralizado		A	A
	Clima medio con control individual		A+	A+
Potencia específica del ventilador ⁽¹⁾	(SPI)	W/(m ³ /h)	0.208	0.248
Nivel acústico ⁽¹⁾	Lw (A)	dB (A)	38	49
Alimentación eléctrica		V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50
Grado de protección			IP 40	IP 40
Conexiones	Diámetro conexión Ø	mm	160	160
	Condensados	pulg	1/2"	1/2"
Dimensiones	(L x H x P)	mm	1.000 x 600 x 210	1.000 x 600 x 210
Peso		Kg	24	24

(1) Para un caudal de referencia un 70% del caudal máximo y una presión útil del 50 Pa según se indica en el reglamento Ecodesing UE 1253/2014

Accesorios

3IRD9600 SIFÓN BOLA SECO RHR-SBS

3IRD9601 FILTRO DE CARBON ACTIVO RHR-FCA

3IRD9602 FILTRO F7 RHR-FF7

3IRD9603 FILTRO F9 RHR-FF9

3IRD9604 FILTRO G4 RHR-FG4 C7

3IRD9605 FILTRO G4/F7 RHR-FG4F7

3IRD9606 FILTRO G4/F9 RHR-FG4F9



3IRD9607 SENSOR DE CO2 RHR-SCO2



3IRD9608 RESISTENCIA PRE/POST CALENTAMIENTO RHR-HEATER

3IRD9609 PASARELA COMUNICACIÓN MODBUS RHR-MODBUS

3IRD9610 CONTROL INALAMBIRICO RHR-CFULL



3IRD9611 BATERIA DE AGUA RHR-WCOIL

3IRD9612 SILENCIADOR ACÚSTICO RHR-SILENT160

CONDICIONES DE VENTA

Todas las relaciones comerciales entre EUROFRED, S.A. y sus clientes se regirán por las siguientes condiciones generales de venta que se entenderán aceptadas por el comprador por el solo hecho de cursar un pedido.

A. CATÁLOGOS, OFERTAS Y PEDIDOS

A.1 La información que a título orientativo les facilitamos bajo estos conceptos, tanto en precios, modelos, dimensiones, características y especificaciones no nos obliga a mantenerla y puede ser modificada sin previo aviso.

A.2 Las ofertas están siempre y a todos los efectos, condicionadas a nuestra posterior aceptación, por escrito, del correspondiente pedido.

A.3 Cualquier condición consignada por el comprador en el pedido, que no se ajuste a las condiciones generales de venta, se considerará nula, salvo nuestra aceptación que deberá constar expresamente en la aceptación escrita del pedido.

B. 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 porteador.

E.2 Salvo pacto contrario, o que señale en las condiciones especiales de cada producto, no asumimos los riesgos del transporte, que serán totalmente a cargo del comprador, incluso cuando los daños y menoscabos producidos durante el transporte sean debidos a caso fortuito o fuerza mayor.

El hecho de que contratemos el transporte de las mercancías, y que en algunos casos bonifiquemos su importe, no supondrá la derogación de la cláusula anterior, ni la aceptación por nuestra parte de los riesgos del mismo.

E.3 Los pedidos que nos cursen, de una cantidad determinada de mercancías, podrán cumplimentarse en entregas parciales.

E.4 Salvo instrucciones concretas del comprador, los envíos de mercancías se efectuarán por el medio y tarifa más económica.

F. EMBALAJES

F.1 Nuestras mercancías se expedirán embaladas en la forma usual o que se indique previamente en el correspondiente catálogo. En lo razonablemente posible atenderemos las instrucciones del comprador sobre otras clases o formas de embalaje, que se efectuarán al precio de coste.

F.2 Salvo aviso en contrario, o que se señale en las condiciones particulares de cada producto, el coste de los embalajes, no figura incluido en el precio de las mercancías. Este concepto irá cargado separadamente en nuestras facturas.

F.3 No se admite la devolución de nuestros embalajes, por ser del tipo no recuperable.

G. CONDICIONES DE PAGO

G.1 El pago del precio de nuestras mercancías debe hacerse al contado en nuestras oficinas de Barcelona, salvo que se conceda crédito al comprador, en cuyo caso, hará efectivo en el plazo o plazos estipulados expresamente.

G.2 Para facilitar la efectividad del pago se podrán girar efectos a cargo del comprador, sin que ello signifique una modificación ni de la fecha ni del lugar del pago determinado anteriormente.

G.3 Si antes de la cumplimentación de la totalidad o parte de un pedido se produjesen o conociesen hechos o circunstancias que originen un fundado temor de que el comprador incumplirá su obligación de pago del precio, se podrá suspender la entrega de las mercancías si el comprador no anticipa su pago o fianza pagarlo en el plazo convenido.

H. GARANTÍA CONDICIONES GENERALES

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

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

No se cubren defectos de funcionamiento, por deficiencias en los suministros de agua (falta glicol, bolsa de aire, etc.), electricidad (sobretensiones, caídas de tensión, derivaciones eléctricas, etc.) o de instalación (no cumplimiento de los requisitos especificados en el manual de instalación).

No se cubren los problemas de conectividad con otros equipos no suministrados por Eurofred S.A, manejo por parte del usuario o configuración de los equipos, siempre y cuando éstos no sean provocados por un fallo electrónico.

No se incluyen en la garantía equipamientos adicionales como grúa, andamios... o cualquier otro elemento que el SAT necesite para reparar o intervenir el equipo por estar éste ubicado en un lugar inaccesible.

H.1 Garantía equipos marca Daitsu.

Todos los equipos de marca Daitsu ofertados en el presente catálogo tienen una garantía de 2 años en piezas y 2 años en mano de obra.

H.2 Equipos portátiles y deshumidificadores. La disposición de servicio no está incluida en este tipo de equipos. En caso de avería, el cliente debe entregar y/o recoger el equipo defectuoso en las instalaciones del servicio técnico.

I. RECLAMACIONES

Además de la garantía, que cubre nuestros productos atenderemos las reclamaciones justificadas por error o defecto en la cantidad de los mismos y cualquier incidencia en relación al suministro, embalaje, transporte si nos es advertida dentro de los 6 días siguientes a la recepción de la mercancía ya que si no consideramos el material conforme y no admitiremos reclamación alguna posterior.

J. DEVOLUCIONES

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

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

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

K. PROPIEDAD DE LA MERCANCÍA

K.1 Continuará siendo propiedad de ésta Empresa toda la mercancía que no esté totalmente pagada.

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

L. IMPUESTOS

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

M. JURISDICCIÓN

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

Comprometidos contra el cambio climático

En Eurofred nos hemos propuesto borrar nuestra huella de carbono como parte esencial –y tangible– de nuestro respeto por el medio ambiente. Por eso, año tras año, calculamos y compensamos el 100% de nuestras emisiones de CO₂ plantando árboles en zonas dañadas por incendios como parte de nuestro compromiso con el planeta.

Calcular

Calculamos nuestras emisiones de CO₂ utilizando herramientas de la Oficina Española de Cambio Climático (OECC) y de la Generalitat de Catalunya. Aplicamos el mismo criterio en cada país en el que actuamos.

Iniciativas responsables



Compensar

Compensamos el 100% de las emisiones de CO₂ reforestando áreas que han sido devastadas por los incendios. Plantamos especies autóctonas y damos empleo a trabajadores de la zona en riesgo de exclusión social.

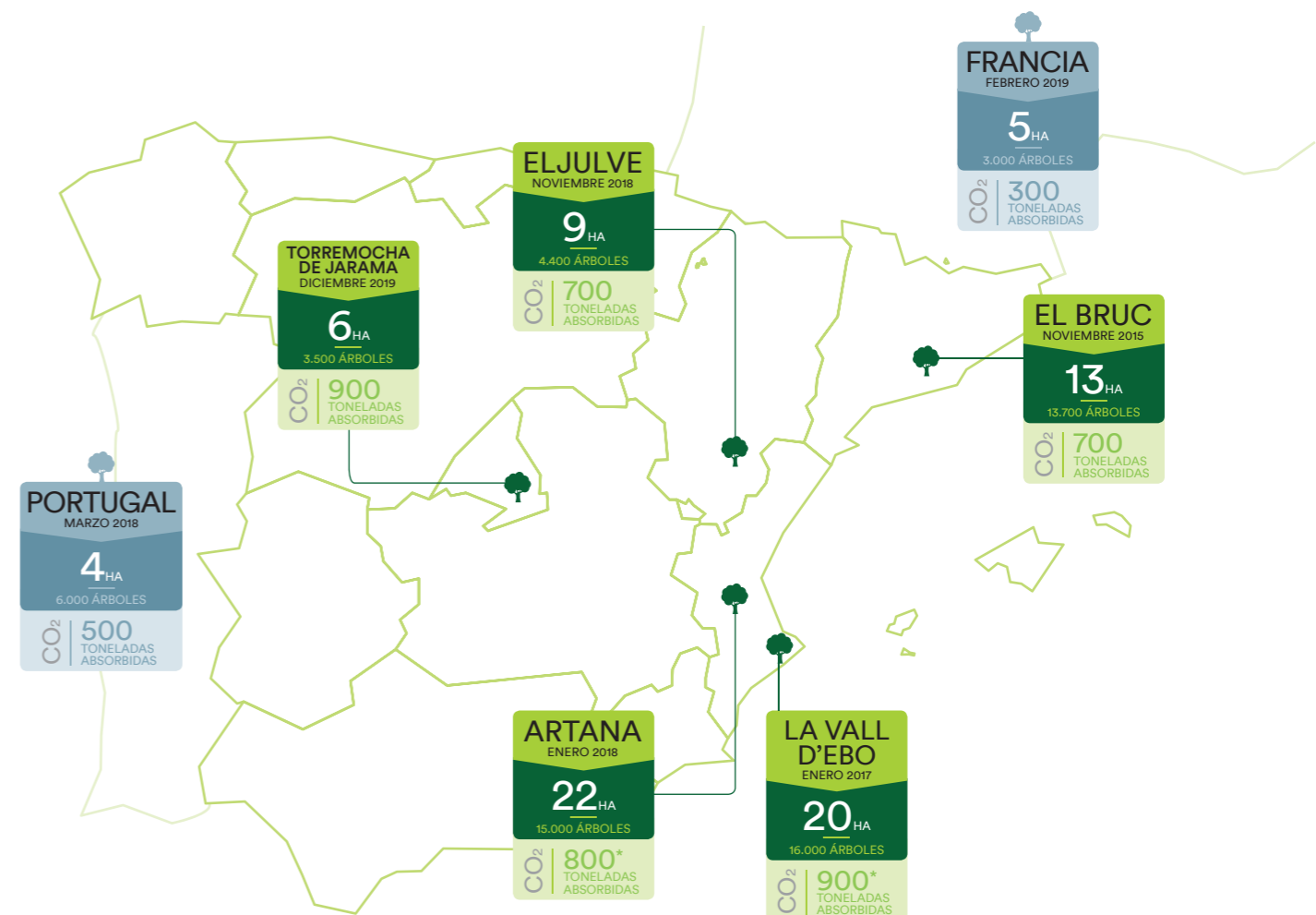
Hemos activado alternativas para reducir nuestras emisiones, como la sustitución de nuestros vehículos por una flota de coches híbridos y eléctricos, el uso de luces led en nuestra oficinas o el reciclado de materiales; entre otras.

Sostenibilidad certificada



La reforestación en datos

Actualmente Eurofred ha reforestado un total de 79 Hectáreas con 61.600 árboles plantados que permiten absorber 4.800 toneladas de CO₂.



Eurofred, S.A.

Marqués de Sentmenat 97
08029 Barcelona
www.eurofred.com

Canal Distribución

Tel. 93 493 23 01

Canal Profesional

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

Venta Asistida

Tel. 93 224 40 58
vat@eurofred.com

División Energías Renovables

energiasrenovables@eurofred.com



En Eurofred impulsamos e inspiramos nuevas actitudes para hacer posibles grandes cambios. Confiando en Eurofred contribuyes a un planeta mejor.