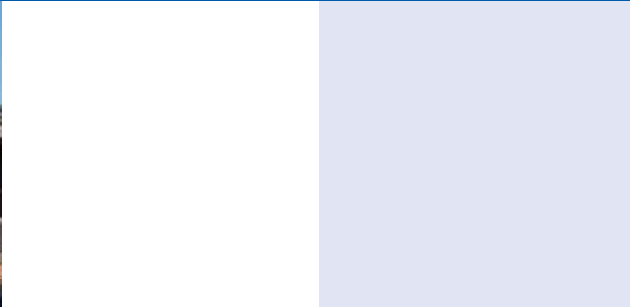




Facultad de Derecho · Argentina



CATÁLOGO TARIFA

Equipos industriales



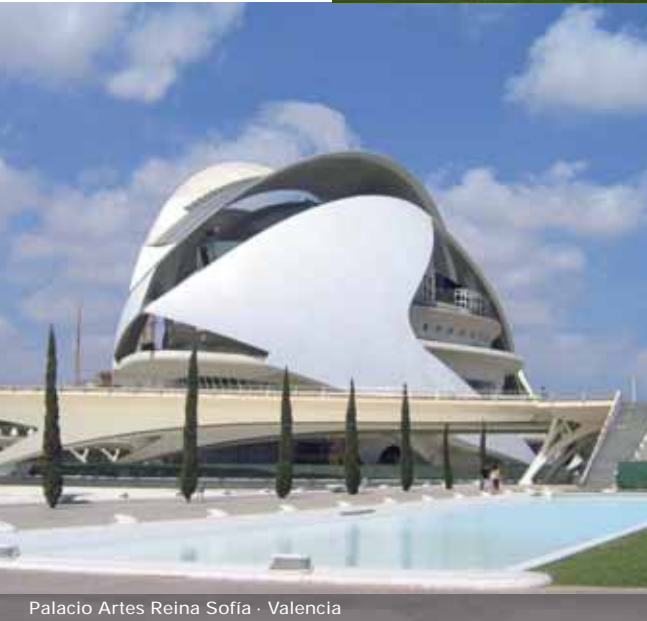
www.airwell.com



Universidad de Pardubice · República Checa



Hotel Vela · Barcelona



Palacio Artes Reina Sofia · Valencia



Torre Eiffel · Francia



A86 Highway · Francia

2011 / 2012

de PROFESIONAL
a PROFESIONAL



Oficinas Torre Sacyr · Madrid



Airwell ÍNDICE GENERAL

- 4** EMPRESA AIRWELL
- 14** Índice de: EQUIPOS DE EXPANSIÓN DIRECTA
- 16** Índice de: PLANTAS ENFRIADORAS DE AGUA
- 18** Índice de: FAN COILS
- 19** Índice de: CONTROLES PARA FAN COILS
- 20** Índice de: SISTEMAS DVR CAUDAL VARIABLE DE REFRIGERANTE
- 23** Índice de: BOMBA DE CALOR RESIDENCIAL AEROTERMIA Y GEOTERMIA
- 298** AIRWELL SERVICIO POST-VENTA
- 300** GARANTÍA
- 301** ASISTENCIA TÉCNICA Y RECAMBIOS
- 302** DIRECCIONES
- 303** GESTIÓN DE PEDIDOS
- 304** CONDICIONES GENERALES DE VENTA



Airwell



de PROFESIONAL

Airwell
El aire acondicionado profesional

AIRWELL es una marca líder en la fabricación de equipos de climatización residencial e industrial con dedicación exclusiva para los instaladores profesionales. Nuestro compromiso con los profesionales es vocacional y nos gusta ser buenos aliados para nuestros clientes.



a PROFESIONAL

En AIRWELL llevamos más de 60 años compartiendo el día a día de nuestras vidas con los profesionales del clima. Codo a codo con nuestros clientes, sumamos la mejor de las experiencias. Sin lugar a dudas éste es nuestro principal activo.

Gracias por vuestra confianza



Torre Eiffel · Francia



PLANTAS ENFRIADORAS DE AGUA

3 VLS 1204 sólo frío

Total capacidad 850 kW

Instalaciones Referencias



Universidad de Créteil · Francia



Universidad de Pardubice · República Checa



PLANTAS ENFRIADORAS DE AGUA Y FAN COILS

1 SWR-A 1902 sólo frío + 1 CWP RC 25 sólo frío

38 XLM mural + 20 VH tipo conductos + 17 AHC tipo techo con envolvente

Total capacidad 600 kW

PLANTAS ENFRIADORAS DE AGUA, CENTRALES DE TRATAMIENTO DE AIRE Y FLOW LOGIC

2 VLH 1204 bomba de calor + 45 WESPAK + 12 MFL 120

Total capacidad enfriadoras 550 kW

Total capacidad VRF 400 kW

Total caudal de aire 45.000 m³/h



Vip Village Sirte · Libia

PLANTAS ENFRIADORAS DE AGUA, CENTRALES DE TRATAMIENTO DE AIRE, ROOFTOP Y FLOW LOGIC

2 VLH + 2 CLH + 2 RTH + 6 HAN + 106 PR + 3 MFL 100

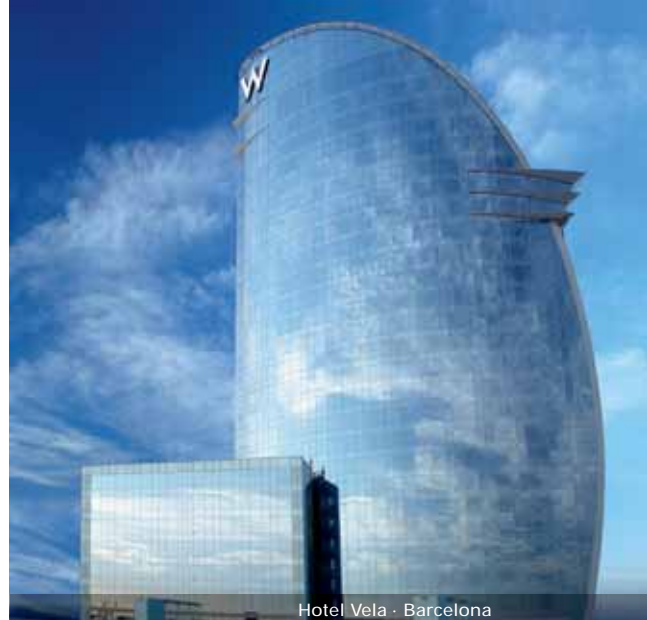
Total capacidad 1.145 kW

Total caudal de aire 203.600 m³/h



Instalaciones en España y en el resto del mundo

Torre Lugano	Alicante
Universitat d'Alacant	Alicante
Facultad de Biología	Alcobendas
F.C. Barcelona	Barcelona
TVE Sant Cugat	Barcelona
Hotel Barceló Atenea (Zona Forum 2004)	Barcelona
Hotel Vela	Barcelona
Polideportivo Cornellá Rivera Serrallo	Barcelona
Hospital de Bellvitge	Barcelona
Hotel Flamingo	Benidorm (Alicante)
Hospital de Levante	Benidorm
Hotel Sheraton	Bilbao
Palacio congresos Cartagena	Cartagena
Hotel Gran Duque	Castellón
Audiencia Provincial	Ciudad Real
Universitat Miguel Hernández	Elche (Alicante)
Hotel Italia	Fuengirola (Málaga)
Palacio de congresos	Huesca
Departament d'Ensenyament de G.C.	Lleida
IRTA Lleida	Lleida
Hotel Rosamar / Apartahotel Rosamar	Lloret de Mar
Hotel Mediodía	Madrid
Hospital Carlos III	Madrid
Oficinas Torre Sacyr	Madrid
Tesorería de la Seguridad Social	Madrid
Cruz Roja	Madrid
Imprenta Municipal	Madrid
Diario Sur de Málaga	Málaga
Museo Antequera	Málaga
Hotel Guadalupe	Málaga
Tanque de Tormentas	Santander
Factoría EADS	Sevilla
Universidad Rovira i Virgili	Tarragona
Hotel Cortijo La Reina	Torremolinos (Málaga)
Hotel Ruta del Renacimiento	Úbeda (Jaén)
Palacio de las Artes y Ciencias	Valencia
Hotel IBIS y Hotel Etap Viladecans	Viladecans
Hotel Papagayo Lanzarote	Yaiza (Lanzarote)
Torre del Agua	Zaragoza
Clinica Quirón	Zaragoza
Hotel Hilton (Frankfurt)	Alemania
Hospital St. Vinzenz Krankenhaus (Menden)	Alemania
Oficinas Siemens (Karlsruhe)	Alemania
Bayer AG Dormagen (Düsseldorf)	Alemania
Tiendas Ermenegildo Zegna	Argentina
C & A	Argentina
Edificio Swiss Air	Argentina
IKEA	Argentina
Dnevni Avaz Sarajevo Hotel	Bélgica
Embajada de Croacia	Bosnia
Hyper Trade Center	Bulgaria
Fábrica Coca-Cola	Bulgaria
Edificio City Center Square	Bulgaria
Hotel Huidong	China
Universidad de Chile	China
Le Meridien - Dubai Marina (Dubai)	Chile
France TELECOM (Lyon)	Emiratos Árabes
Tour Eiffel -TV Station- (París)	Francia
Circuit " 24 heures" (Le Mans)	Francia
Hospital Emile Roux (París)	Francia
Ramada Hotel Budapest	Francia
El parlamento (Roma)	Hungría
Fiat Avio (Roma)	Italia
Universidad (Bologna)	Italia
Aeropuerto Flumicino (Roma)	Italia
Fábrica Q-Chem II (Doha)	Italia
Palais Royal Rabat	Korea
Aeropuerto Mohamed V	Marruecos
Hotel Royal Christinia, Oslo	Marruecos
Aeropuerto Lahore	Noruega
Business Research Center Varsovia	Paquistán
Estadio de Porto	Polonia
Edificio Central Park	Portugal
Hotel Palace (Praga)	Portugal
Banco de Irlanda	Rep. Checa
Hospital Christies	Reino Unido
Oficinas Orange	Reino Unido
Aeropuerto Sheremetevo (Moscú)	Rumanía
Sberbank the Russian Federation (Tolatti)	Rusia
Sheraton Hotel Addis Abeba	Rusia
Facultad de Ciencias de Gabes	Rusia
Aeropuerto Channel (Istanbul)	Somalia
Laboratorio Pasteur instituto	Túnez
Oficinas Internal Affair Ministry	Turquía
	Uruguay
	Uzbekistán

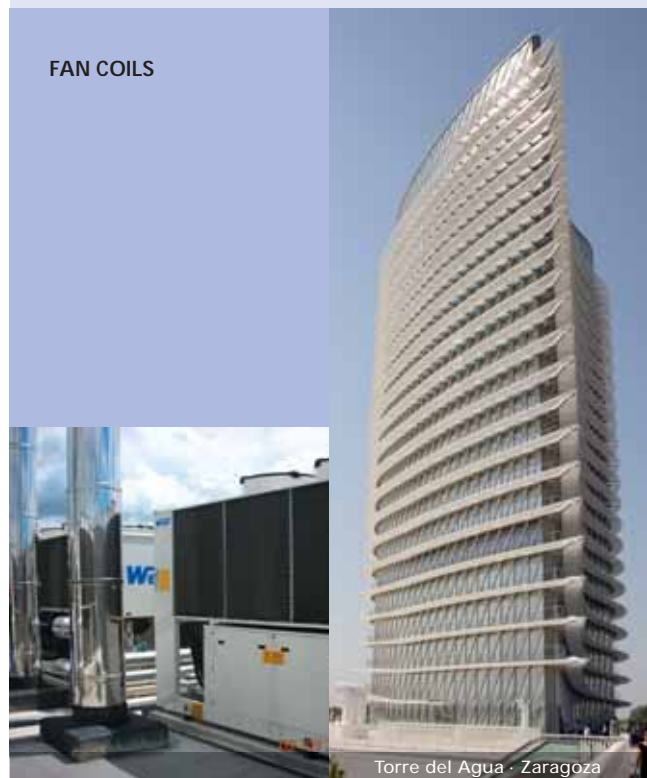


Hotel Vela - Barcelona



CENTRALES DE TRATAMIENTO DE AIRE Y FAN COILS

TR + AIRPACK + K OG + VH



FAN COILS

Torre del Agua - Zaragoza

Bienvenida

Fundada en 1947, Airwell Group es hoy uno de los líderes globales en la fabricación y distribución de sistemas de aire acondicionado de primera categoría, de gran fiabilidad y con fuerte preocupación por el medio ambiente.

Con el objetivo de mantener las relaciones con nuestros clientes de forma duradera, Airwell Group proporciona asesoramiento individualizado y servicios profesionales. Airwell Group es el aliado ideal para la mejor solución de climatización en aplicaciones residenciales, comerciales e industriales. Los productos de Airwell Group proporcionan confort, bienestar y calidad de vida, ayudando a aumentar la productividad de su negocio. Airwell Group a día de hoy tiene una de las gamas de producto más amplia y redes de distribución en todo el mercado.

EL ALIADO PROFESIONAL IDEAL PARA SOLUCIONES PERFECTAS DE CLIMA.

Aire acondicionado y sistemas de tratamiento de aire para cualquier aplicación.



Aplicaciones residenciales



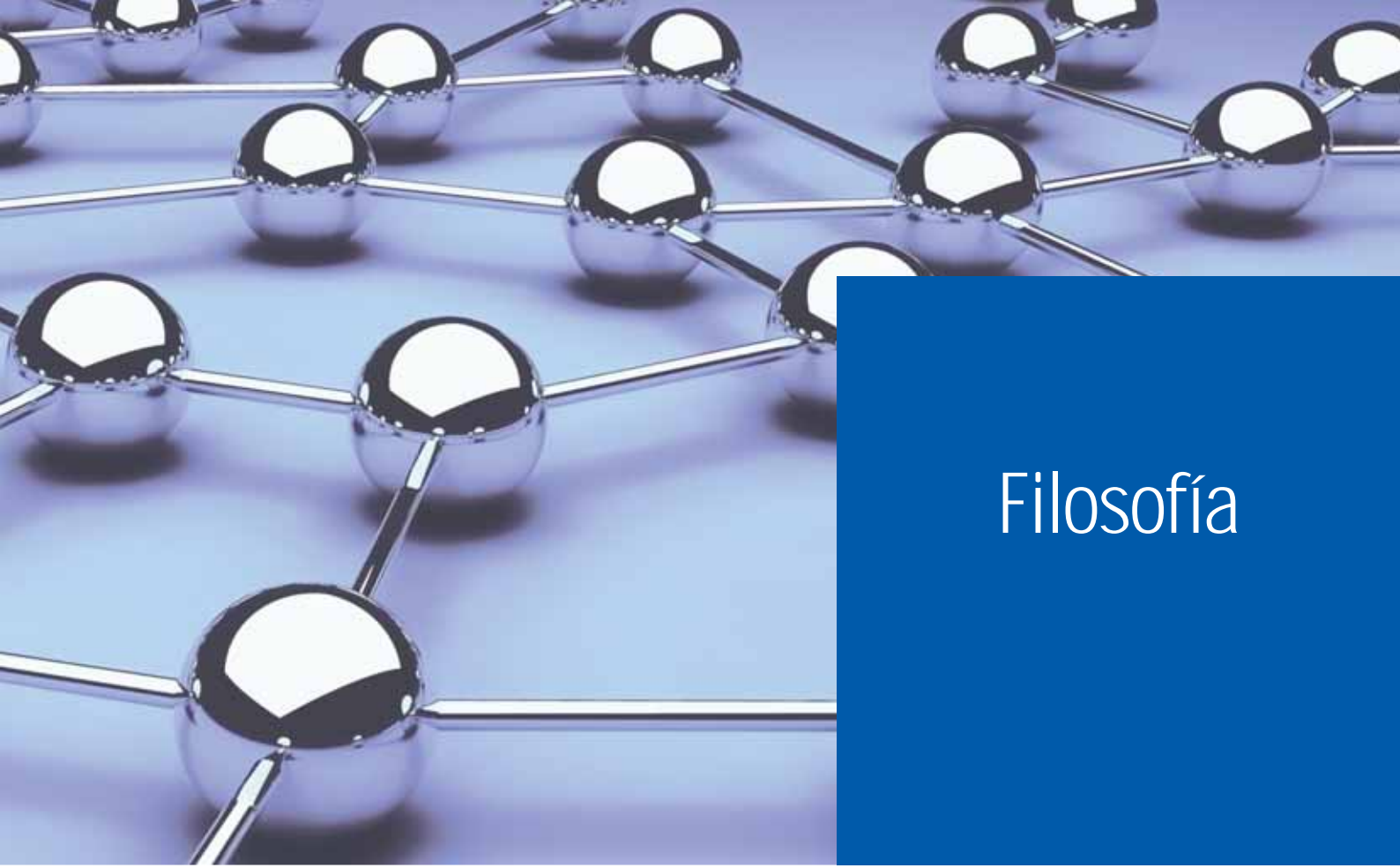
Aplicaciones comerciales básicas



Aplicaciones comerciales



Aplicaciones industriales



Filosofía

Como organización global integrada aportamos valor continuado a nuestros clientes locales así como una rentabilidad sistemática y una sólida liquidez a nuestros accionistas. Somos una compañía que respeta el medio ambiente y mantiene un firme compromiso con la mejora constante del rendimiento a través de la innovación, la calidad, la eficiencia organizativa y el desarrollo profesional de nuestros empleados.

¡...y disfrutamos con lo que hacemos!

ORGANIZACIÓN, INNOVACIÓN, CALIDAD, EFICIENCIA Y DESARROLLO

Excelencia en el desempeño Somos un equipo global con el objetivo común de mejorar constantemente nuestro rendimiento, lo que nos permite mantener la competitividad, gracias a una rentabilidad y un crecimiento consistentes.

Liderazgo y espíritu Valoramos la diversidad de nuestra organización, y tenemos como prioridad que el trato que establecemos entre nosotros y el que ofrecemos a nuestros socios comerciales se rija por los principios de integridad y respeto. Los principios fundamentales de nuestro liderazgo son: saber escuchar, la comunicación y el desarrollo profesional de las personas

Innovación y calidad Tenemos el compromiso de mejorar constantemente nuestra oferta de productos y servicios, así como la calidad y fiabilidad de los mismos y de nuestro procesos internos, pero manteniendo la flexibilidad necesaria para responder a los cambios en las necesidades de nuestros clientes y a los volátiles entornos económicos.

Historia

DESDE SU FUNDACIÓN EN 1947



Airwell group es conocida por su alta fiabilidad en la industria del aire acondicionado.

En 1947 Paul Wallet fundó la compañía L'Air Conditionné Entreprise (ACE), cerca de París y, con marca Airwell, lanzó el primer emplazamiento de lo que se convertiría en Airwell Group. ACE fue el primer fabricante europeo de aire acondicionado en expansión directa, y en los años 50 se producían sistemas de aire acondicionado tanto para uso comercial como residencial.

La compañía creció rápidamente y en los años 90 hubo una gran expansión. Hoy, Airwell Group es uno de los principales proveedores mundiales de sistemas de aire acondicionado con presencia en más de 80 países en el mundo.

1947	1950	1970	1975	1979
Fundado por Paul Wallet de "L'Air Conditionné Entreprise" que luego se convertiría en el núcleo de Airwell Group.	Desarrollo de la empresa y comienzo de la producción en masa de la primera unidad de ventana, para proveer de excepcionales condiciones climáticas, principalmente en mercados europeos y africanos.	AIRWELL desarrolló un sistema partido mediante la separación de su unidad ventana en dos partes, y fue el primero en fabricar sistemas partidos murales en Europa.	AIRWELL entra en los mercados comercial e industrial con sistemas compactos condensados por aire y por agua de gran capacidad frigorífica.	Tras las dos crisis del petróleo en los años 70, AIRWELL desarrolló la primera bomba de calor aire-agua de alta eficiencia, para integrarla en instalaciones residenciales con calderas, de cara a ahorros energéticos de combustible.
1982	1993-1996	1998-2001	2004-2006	2008
AIRWELL diseña y produce la primera gama europea de sistemas partidos murales con control electrónico remoto, ventilador de flujo cruzado de bajo nivel sonoro y compresores rotativos.	El Grupo creció con la adquisición de compañías de distribución en España, Italia, Alemania y Francia, así como la fábrica situada en Tillieres.	Se refuerza la posición del Grupo mediante la adquisición de centros de producción en China, Francia (Wesper) e Italia, y se extiende su red de distribución en Argentina y Turquía.	De cara a acentuar su posición en el mercado, el Grupo abre oficina en Rusia y adquiere Polenz Klimatechnik en Alemania.	El Grupo refuerza su posición en el continente americano mediante la adquisición de Fedders Residential Business (EEUU) y abre una nueva línea de producción en Tierra del Fuego (Argentina).



Medio ambiente

TECNOLOGÍA EN ARMONÍA CON EL MEDIO AMBIENTE

Se ha producido un incremento de la conciencia medioambiental en los últimos años a lo largo de todo el mundo. Para Airwell Group, actuar de una manera ambientalmente consciente es la piedra angular de nuestra política de empresa.

Esto no sólo significa utilizar responsablemente los recursos naturales y desarrollar sistemas eficientes energéticamente, sino también reducir la cantidad de material de desecho, mediante el ejercicio de un sentido de responsabilidad tanto en el desarrollo como en la fabricación de nuestros productos.

Con este fin se utilizan materiales reciclables y las materias primas y el consumo de energía se reducen al mínimo. La gestión empresarial de AIRWEL GROUP evalúa el cumplimiento de estos requisitos en revisiones anuales y define nuevos objetivos, a fin de conseguir hoy los requisitos ambientales de mañana.



Energía Airwell Group constantemente se esfuerza en reducir el consumo de energía, no sólo dentro de sus instalaciones de producción y oficinas, sino también para los clientes que compran nuestros productos. Cada nuevo producto desarrollado apunta por aumentar la eficiencia energética para beneficiar al medioambiente y reducir costes energéticos.



Agua Dado que el agua está comenzando a escasear, los departamentos de Airwell Group revisan cada año el consumo de agua en la producción y en las instalaciones sanitarias, para identificar nuevas oportunidades de reducir los desperdicios de agua. En los últimos años Airwell Group ha reducido drásticamente su consumo de agua.



Emisiones Airwell Group utiliza siempre refrigerantes ecológicos con menos impacto sobre el medioambiente y está buscando refrigerantes alternativos como CO2. Se aumentan cada año la cantidad de horas de formación que se ofrece al personal de servicio tanto interno como externo, para aumentar aún más la seguridad en la manipulación de refrigerantes con un especial hincapié en detección de fugas, llenado y recuperado.

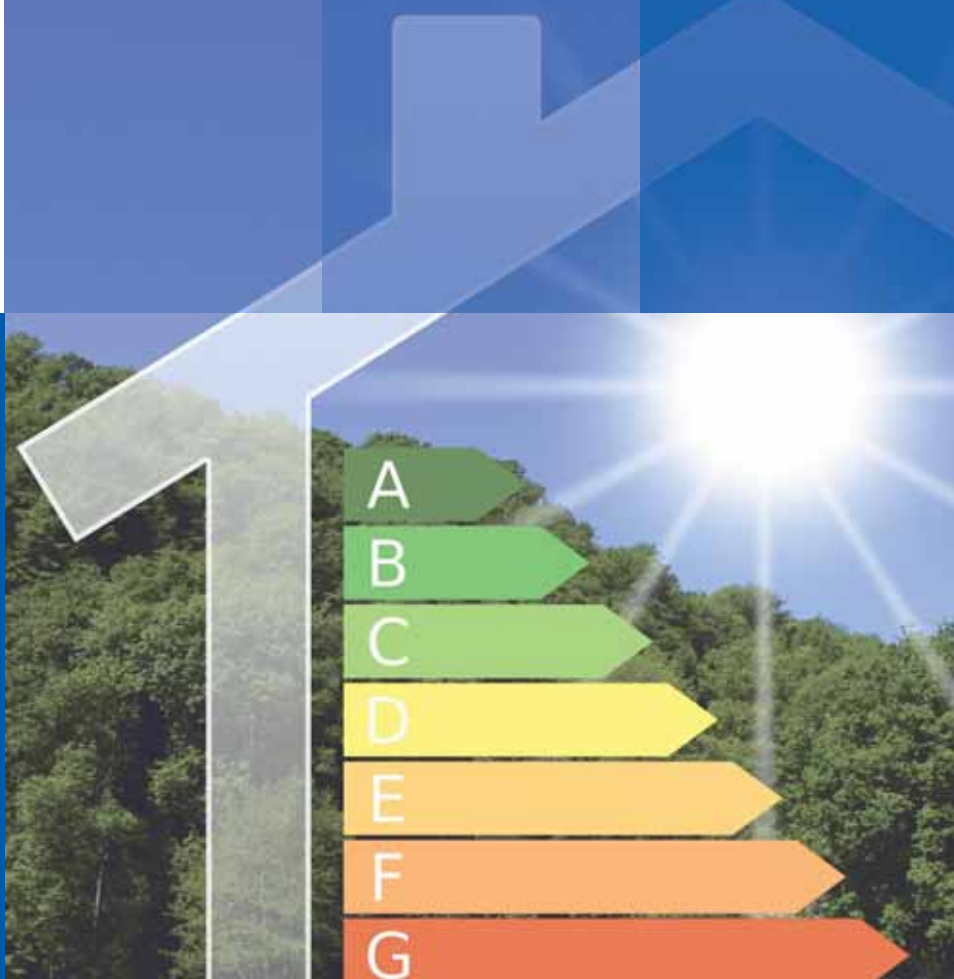


Ruido Nuestro nivel global de industrialización implica un cada vez mayor nivel de ruido. Los centros I+D de Airwell Group prestan especial atención en minimizar los niveles de ruido de cada uno de los recién desarrollados productos, para aumentar el nivel de confort de nuestros clientes. El aumento del uso de nuevas tecnologías como las aplicaciones con motores "inverter" apoya nuestro objetivo.



Residuos Airwell Group concentra todos sus esfuerzos en reducir la cantidad de residuos incrementando el uso de materiales reciclables en la producción de unidades, e implica activamente a sus proveedores en este proceso. Este esfuerzo abarca todo el proceso de producción incluido desarrollo, fabricación, logística, instalación y mantenimiento hasta el fin de la vida del producto.

Calidad, Seguridad e Innovación



Los productos de Airwell Group son conocidos por su fiabilidad y larga vida. La excelente calidad y una amplia gama de productos ofrecen una clara ventaja a nuestros clientes. Como empresa que opera a nivel mundial, AIRWELL GROUP procura mantener estos altos estándares de calidad en los diferentes centros de producción, mejorando aún más cuando sea posible.



Eurovent Airwell participa activamente en el programa Eurovent Certification para la gama de Aire Acondicionado (hasta 12 kW), Enfriadores de Agua, Fancoils y Unidades de Tratamiento de Aire. Eurovent es una organización internacional que prueba el funcionamiento de los productos y niveles de sonido que están publicados en el directorio web de Eurovent.



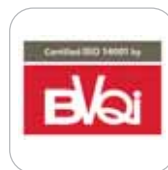
OHSAS 18001 El capital humano de Airwell Group – su gente – es fundamental para este suceso sostenible. OHSAS 18001 (Salud Ocupacional y Series de Evaluación de la Seguridad) nos ayudan en nuestro propósito de lograr cero accidentes y lesiones relacionadas con el trabajo y enfermedades, a través de sistemas de administración de la salud y seguridad efectivos.



ISO 9000 El sistema de administración de calidad de Airwell Group conforme a los requerimientos de ISO 9000 – 2000, que trata todos los aspectos de los procesos de los negocios desde el diseño hasta el abastecimiento, productos, instalaciones y mantenimiento.



ISO 9001 Como la calidad es uno de los factores clave para asegurar la satisfacción del cliente, las instalaciones de Airwell Group son aprobadas por AFAQ en lo que se refiere a el Sistema de Calidad de Administración ISO 9901. Este certificado reconocido internacionalmente asegura estándares de calidad para las fábricas.



ISO 14001 ISO 14001 provee seguridad de que Airwell Group tiene un sistema de administración medio ambiental efectivo en posición de controlar todas sus actividades, productos y servicios que tienen un impacto en el medio ambiente.



NF Heat Pump Certification En el 2008, la Industria Airwell de Francia recibió un certificado NF (EF Estándar Francés) para Bombas de Calor. La NF garantiza la calidad y seguridad de las bombas de calor conforme de esta manera con los estándares franceses, europeos e internacionales en la gama de eficiencia, potencia térmica y nivel acústico.



Underwriters Laboratories Los productos de Airwell Group distribuidos en los EUA son aprobados por el certificado de la Underwriters Laboratories (UL) que evalúa productos, componentes, materiales y sistemas conforme a los requerimientos específicos.



CSA International En los EUA, Airwell Group está acreditada por CSA International que certifica productos siguiendo protocolos estandarizados de prueba en laboratorios a través de los EUA. Tan importante como lo anterior, las evaluaciones CSA son aceptadas por la mayoría de los vendedores al detalle, fabricantes, distribuidores reguladores y (specifiers) en todos los EUA y en los mercados de exportación alrededor del mundo.



La inversión de todos nuestros esfuerzos en desarrollar continuamente productos innovadores para el consumidor, nos asegura nuestra posición en el mercado. Más de 130 personas están dedicadas al estudio de nuestros productos con especial atención a los temas de eficiencia energética y niveles sonoros para una mejor calidad de vida.

La labor de investigación comprende todas las fases en el desarrollo del producto para garantizar el mejor rendimiento y el mayor contacto con las necesidades del mundo exterior.

Como empresa responsable sabemos que el éxito de nuestros productos sólo es posible con el compromiso de todos nuestros empleados – son nuestro mayor activo. Por esta razón, AIRWELL GROUP hace todo lo posible por garantizar la seguridad de sus empleados y proteger su salud. Igualmente importante para nosotros es la protección del medioambiente y la conservación de los recursos naturales. Ésta es la razón por lo que todos nuestros procesos de producción están sujetos a estrictos controles de calidad de acuerdo a normas internacionales, los cuales son regularmente inspeccionados y certificados.

Además, Airwell Group posee una amplia gama de certificaciones nacionales en diversos países. No se limita sólo a cumplir los requisitos marcados en lo relativo a la seguridad en las plantas, la de sus empleados y la protección medioambiental, sino que a menudo se excede en los mismos significativamente.

CALIDAD, SEGURIDAD E INNOVACIÓN SON LOS PUNTOS MÁS IMPORTANTES DE LA FILOSOFÍA DE AIRWELL

Desde sus comienzos, en 1947, Airwell ha sido internacionalmente reconocida por sus altos estándares de calidad, sofisticación e innovación técnica en aire acondicionado, tanto en el campo residencial como el industrial. Nuestras plantas de producción implementaron planes a largo plazo con objetivos anuales de calidad para suministrar productos de la máxima categoría, apoyados en los mejores servicios, con el fin de cubrir todas las necesidades del cliente. Nuestras plantas están adheridas por completo a los sistemas de calidad internacionales, tales como la ISO-9001/2000, y están certificadas por los organismos de certificación más reconocidos. Pero calidad no es detenerse al final de la línea de producción. Los métodos y sistemas de control más avanzados se usan para establecer unos objetivos de servicio y de calidad “en campo” con alta efectividad “Monitorización de la calidad en campo para continuar mejorando nuestros productos”.



Índice de EQUIPOS DE EXPANSIÓN DIRECTA

Pág.

REFRIGERADOS POR AIRE
EQUIPOS PARTIDOS
VENTILADOR
AXIAL

1

1

DC INVERTER



Tipo Baja Silueta de 5,4 kW a 14,0 kW **NOVEDAD** 

Bomba de Calor: series DLS/CD DCI



26

2

DC INVERTER



Tipo Extra Baja Silueta de 2,5 kW a 7,0 kW

Bomba de Calor: series DLF DCI



32

3



Tipo Baja Silueta RPM Fijo de 7,59 kW a 13,42 kW

Bomba de Calor: series DLS RC



36

4



Tipo horizontales de 20,0 kW a 39,5 kW **NOVEDAD**

Bomba de Calor: series DAF



42

5



Tipo horizontales presión conductos de 44,0 kW a 83,0 kW

Bomba de Calor: series DK / DN



44

Nota general: Los valores están expresados para tensión de 230 V o 380 V.- **Potencia frigorífica nominal:** Condiciones internacionales, 27°C/19°C húmedo-aire exterior 35°C/24°C húmedo (Normas NF EN 814.2) - **Niveles sonoros:** Presión acústica global en dBA medición a 1 mt equipos domésticos, 4 mts equipos gama industrial en condiciones nominales: grupo exterior al aire libre sobre plano reflectante - grupo interior: instalación en un local de dimensión media (PV - 0,5 s de reverberación) - **Potencia calorífica nominal:** Condiciones Internacionales a 20°C/12°C húmedo, aire exterior 7°C/6°C húmedo (Normas NF EN 255.2 - NF EN 814.2).

REFRIGERADOS POR AIRE
EQUIPOS PARTIDOS
VENTILADOR
CENTRÍFUGO

2

1



Tipo horizontales de 5,60 kW a 33,5 kW **NOVEDAD**



Bomba de Calor: series EHX / CHX

48

2



Tipo verticales de 9,8 kW a 78,5 kW **NOVEDAD**



Bomba de Calor: series EVX / CVX

52

REFRIGERADOS POR AIRE
EQUIPOS
COMPACTOS

3

1



Tipo horizontales de 5,6 kW a 33,5 kW **NOVEDAD**



Bomba de Calor: series AHX

56

2



Tipo verticales de 9,8 kW a 78,5 kW **NOVEDAD**



Bomba de Calor: series AVX

60

3



Tipo de cubierta ROOF-TOP de 9,8 kW a 31,0 kW



Bomba de Calor: series HAN

64

4



Tipo de cubierta ROOFT@IR de 41,5 kW a 108,4 kW



Sólo Frío: series RTL **NOVEDAD**

Bomba de Calor: series RTH-RC

68

5



Tipo de cubierta ROOFTECH de 101 kW a 221,1 kW



Sólo Frío: series RTCL **NOVEDAD**

Bomba de Calor: series RTCH

74

REFRIGERADOS POR AGUA
EQUIPOS COMPACTOS

4

1



Tipo aire-agua compactos de 1,9 kW a 30,0 kW



Bomba de Calor: series HRW

80

2



Tipo armarios verticales compactos de 11,7 kW a 45,7 kW



Sólo Frío: series X-AO

84

Índice de

PLANTAS ENFRIADORAS DE AGUA



Pág.

CONDENSADAS POR AIRE
AIRE / AGUA
VENTILADOR
AXIAL

1

1



Minichiller de 5,4 kW a 17,8 kW

Bomba de Calor: series MQH



88

2

DC INVERTER



Aquaheat Star de 6,0 kW a 9,8 kW NOVEDAD

Bomba de Calor: series MQH DCI



92

3



Aqu@logic de 19,1 kW a 75,8 kW

Sólo Frío: series AQL

Bomba de Calor: series AQL-H



94

94

4



Tipo aire-agua de 82,3 kW a 157,2 kW NOVEDAD

Sólo Frío: series AQVLS STAR

Bomba de Calor: series AQVSH STAR



102

102

5



Tipo aire-agua de 83,6 kW a 137,1 kW NOVEDAD

Sólo Frío: series AQVL ADVANCE

Bomba de Calor: series AQVH ADVANCE



108

108

6



Tipo aire-agua de 136,6 kW a 307,7 kW

Sólo Frío: series VLS

Bomba de Calor: series VLH



114

114

7



Tipo aire-agua de 380 kW a 634,4 kW NOVEDAD

Sólo Frío: series AQWL

Bomba de Calor: series AQWH



120

120

Nota general: Los valores están expresados para tensión de 230 V o 380 V.- **Potencia frigorífica nominal:** Condiciones internacionales, 27°C/19°C húmedo-aire exterior 35°C/24°C húmedo (Normas NF EN 814.2) - **Niveles sonoros:** Presión acústica global en dBA medición a 1 mt equipos domésticos, 4 mts equipos gama industrial en condiciones nominales: grupo exterior al aire libre sobre plano reflectante - grupo interior: instalación en un local de dimensión media (PV - 0,5 s de reverberación) - **Potencia calorífica nominal:** Condiciones Internacionales a 20°C/12°C húmedo, aire exterior 7°C/6°C húmedo (Normas NF EN 255.2 - NF EN 814.2).

CONDENSADAS POR AIRE
AIRE / AGUA
VENTILADOR
AXIAL

1

8



Compresores de tornillo de 660 kW a 1.646,6 kW

Sólo Frío: serie SLS



126

9



Kit hidráulico

Hidrokit para plantas enfriadoras: HPT

134

CONDENSADAS POR AIRE
AIRE / AGUA
VENTILADOR
CENTRÍFUGO

2

1



Tipo aire-agua de 24,9 kW a 124,8 kW

Sólo Frío: series AQCL

Bomba de Calor: series AQCH



140

140

CONDENSADAS POR AGUA
AGUA / AGUA

3

1



Tipo agua/agua de 7,6 kW a 136,2 kW

Sólo Frío: series CWP-A

Bomba de Calor: series CWP-A-HP



146

146

2



Tipo agua/agua de 160,8 kW a 312,3 kW

Sólo Frío: series RWC-A

Sólo Frío condensador remoto: series RWR-A



152

152

3



Compresores de Tornillo de 271,8 kW a 1.118 kW

Sólo Frío: series SWS-A



156

Índice de FAN COILS



FAN COILS

1

1



Tipo Mural

Series XLM

Pág.

164

2



Tipos Horizontales y Verticales con y sin envolvente

Series AWC

166

Series AHC

166

Series AWN

166

Series AHN

166

3



Tipo cassette

Series K-OG

182

4



Tipo conductos **NOVEDAD**

Series VH

186

CENTRALES DE TRATAMIENTO DE AIRE

2

1



Tipo compacto

AIRPACK

190

2



Tipo compacto

Series WESPAK

194

3



Tipo modular

Series AIRSTEEL TR

198

4



Tipo modular

Series TEMPAIR PR

202

RECUPERADORES ESTÁTICOS DE ENERGÍA

3

1



Tipo estático **NOVEDAD**

Series SRP DP

206

Pág.

Índice de CONTROLES PARA FAN COILS

1



Controles para fan coils

Controles

214

2



Sistemas de control centralizados para fan coils

Aqu@net

216

Índice de

SISTEMAS DVR

CAUDAL VARIABLE DE REFRIGERANTE



Pág.

MINI FLOW LOGIC
2 TUBOS
UNIDADES
EXTERIORES Y
INTERIORES
ACCESORIOS

1

1



Sistema bomba de calor 2 tubos

Mini flow logic

Bomba de Calor: series YAV



224

2



Cassette 4 vías 60x60

Bomba de Calor: series CKV



226

3



Cassette 4 vías 90x90

Bomba de Calor: series KXV



228

4



Conductos presión estándar

Bomba de Calor: series DSV



230

5



Conductos baja presión. Extra baja silueta

Bomba de Calor: series DLV



232

6



Suelo-Techo

Bomba de Calor: series SXV



234

7



Mural

Bomba de Calor: series PNV



236

8



Gama de accesorios para mini flow logic

Sistemas de control

238

FLOW LOGIC
2 TUBOS i-410
UNIDADES
EXTERIORES

2

1



Sistema bomba de calor 2 tubos

Flow logic

Bomba de Calor: series MFL



240

FLOW LOGIC
2 TUBOS 3i-410
UNIDADES
EXTERIORES

3

1



Sistema recuperación de calor 3 tubos

Flow logic

Series EFL



246

FLOW LOGIC
UNIDADES
INTERIORES
ACCESORIOS

4

1



Cassette 4 vías 90x90

Bomba de Calor: series ST-NKFL



252

2



Cassette 4 vías 60x60 **NOVEDAD**

Bomba de Calor: series AWSI-CAV N11



254

3



Cassette 2 vías

Bomba de Calor: series ST-NK2FL



256

4



Cassette 1 vía

Bomba de Calor: series ST-NK1FL



258

5



Conductos presión estándar

Bomba de Calor: series ST-NDLP



260

Índice de

SISTEMAS DVR

CAUDAL VARIABLE DE REFRIGERANTE



Pág.

FLOW LOGIC

UNIDADES
INTERIORES
ACCESORIOS

4

6



Conductos presión estándar. Extra baja silueta

Bomba de Calor: series ST-NDSL P



262

7



Conductos alta presión

Bomba de Calor: series ST-NDHP



264

8



Techo

Bomba de Calor: series ST-NPFL



266

9



Mural NOVEDAD

Bomba de Calor: series AWSI-XAV N11 / ST-NWFL



268

10



Consola con y sin envolvente

Bomba de Calor: series ST-NFFL / ST-NFMFL



270

11



Accesorios Flow logic

Sistemas de control

272

Accesorios frigoríficos con aislamiento térmico

276

Índice de

BOMBA DE CALOR RESIDENCIAL AEROTERMIA Y GEOTERMIA



Pág.

CONDENSADOS POR AIRE
COMPACTOS
AEROTERMIA

1

1

DC INVERTER



Tipo aire-agua de 6,73 kW a 15,47 kW **NOVEDAD**



Bomba de Calor: series AQUAHEAT ADVANCE

282

2



Tipo aire-agua de 8,1 kW a 14,1 kW



Bomba de Calor: series PAC+

284

3



Tipo aire-agua alta temperatura de 6,5 kW a 17,9 kW



Bomba de Calor: series PAC HT

NOVEDAD

286

CONDENSADOS POR AIRE
PARTIDOS
AEROTERMIA

2

1

DC INVERTER



Tipo aire-agua de 5,3 kW a 14,5 kW **NOVEDAD**



Bomba de Calor: series AQUAHEAT ADVANCE SPLIT

292

2



Tipo aire-agua de 8,1 kW a 14,1 kW



Bomba de Calor: series SPH / SPH-R

294

CONDENSADOS POR AGUA

GEOTERMIA

3

1



Tipo agua-agua de 6,7 kW a 14,1 kW



Bomba de Calor: series CWP-V-HP

296



Airwell

EQUIPOS INDUSTRIALES
A EXPANSIÓN DIRECTA

REFRIGERADOS
POR AIRE Y
AGUA



CLIMATIZADORES
PERFECTOS PARA TU HOGAR



DLS DCI



REFRIGERADOS POR AIRE
EQUIPOS PARTIDOS
VENTILADOR
AXIAL

1

REFRIGERADOS POR AIRE
EQUIPOS PARTIDOS
VENTILADOR
CENTRÍFUGO

2

REFRIGERADOS POR AIRE
EQUIPOS
COMPACTOS

3

REFRIGERADOS POR AGUA
EQUIPOS
COMPACTOS

4



1 DLS / CD DCI



BAJA SILUETA DCI

7 modelos bomba de calor de 5,4 a 14 kW

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

AIRE EXTERIOR

Frío -10°C +46°C

Calor -15°C +24°C



UNIDADES INTERIORES
DLS 18-21-24-30-36-43 DCI



UNIDAD INTERIOR
CD 60 DCI

C Características

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Diseñados para su integración en falsos techos.
- Muy bajos niveles sonoros.
- Modelos de reducida altura: DLS de 260 a 300 mm., CD 400 mm.
- Gas ecológico R-410A.
- Máxima eficiencia: etiqueta energética clase A/A.
- Funcionamiento en modo calefacción hasta -15° C. exteriores y hasta -10°C en modo frío.
- Óptima regulación de temperatura.
- Regulación electrónica y programable.
- Precarga de refrigerante en fábrica hasta 20 m de longitud de tubería (según modelos).
- Toma de aire exterior (modelo DLS DCI)
- Filtro de alta eficiencia.
- Suministrado con mando a distancia tipo RC7.
- * Opcional mando por cable modelo RCW2

* Accesorios y características técnicas ver páginas siguientes.

LA MÁS COMPACTA DEL MERCADO

Modelos de reducida altura.
GAMA DLS



UNIDAD EXTERIOR
YBD 018



UNIDAD EXTERIOR
YBD 022



UNIDAD EXTERIOR
YBD 024 - GCD 030



UNIDAD EXTERIOR GCD 036



UNIDAD EXTERIOR GC 43-60 DCI

M Modelos



BOMBA DE CALOR

GAMA DOMÉSTICA

MODELO	U. INTERIOR	U. EXTERIOR	CAPACIDAD NOMINAL kW		U.INT. €	U.EXT. €	TOTAL €
			FRÍO	CALOR			
DLS 18 DCI	ST DLS 18 DCI	YBD 018	5,4 (1,6-6,4)	6,16 (1,4-7,7)	680	1.100	1.780
DLS 21 DCI	ST DLS 21 DCI	YBD 022	6,38 (1,6-6,6)	7,26 (1,8-8,0)	716	1.260	1.976
DLS 24 DCI	ST DLS 24 DCI	YBD 024	7,48 (1,6-8,0)	8,36 (1,8-8,8)	793	1.425	2.218
DLS 30 DCI	ST DLS 30 DCI	GCD 030	8,25 (1,6-9,0)	9,46 (1,8-10,5)	823	1.844	2.667
DLS 36 DCI	ST DLS 36 DCI	GCD 036	11,0 (3,8-11,5)	12,32 (2,7-15,0)	1.005	2.184	3.189
DLS 43 DCI	ST DLS 43 DCI	GC 43 DCI	13,65 (4,7-14,0)	15,4 (4,4-16,0)	1.041	3.110	4.151
CD 60 DCI	ST CD 60 DCI	GC 60 DCI	14,0 (4,6-16,5)	16,0 (3,7-18,5)	1.090	3.889	4.979

A Accesorio

DESCRIPCIÓN

PRECIO €

- MANDO A DISTANCIA DE PARED MULTIFUNCIÓN POR CABLE. RCW-2
ref. 7ACEL1212 / A473080



145



1 DLS DCI

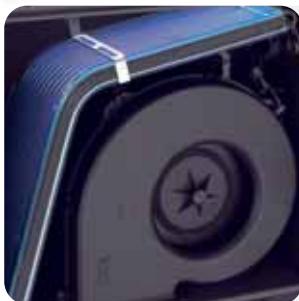


BAJA SILUETA DCI



UNIDADES INTERIORES
DLS 18-21-24-30-36-43 DCI

C Características



BATERÍA EN "V"
Gracias a su diseño y eficacia, convierte a las unidades Airwell, las más compactas del mercado.



ALTURA MÍNIMA
Gracias a su pequeña altura, se adapta a cualquier tipo de falso techo.



VENTILADOR ABS
Alta tecnología
Única baja silueta que utiliza un solo ventilador de plástico de alta tecnología y grandes prestaciones aerólicas.
• Gran caudal de aire • Gran presión estática disponible para la difusión del aire a través de una red de conductos. • Muy silencioso.



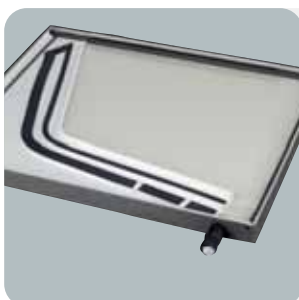
Modelos DLS 18-21-24-30 DCI
Altura mínima: 260 mm
↕
Modelos DLS 36-43 DCI
Altura mínima: 300 mm



VÁLVULA FLOTADOR
Elemento de seguridad para evitar derrames de agua de condensados.



CUADRO ELÉCTRICO DESPLAZABLE
1,8 metros
Permite colocar el cuadro eléctrico en el lugar más conveniente facilitando su ubicación.



BANDEJA RECOGIDA DE CONDENSADOS
Bajo toda la unidad con bomba de condensados incluida.
Con pendiente interna hacia abajo para la perfecta recogida del agua de condensados evitando derrames.



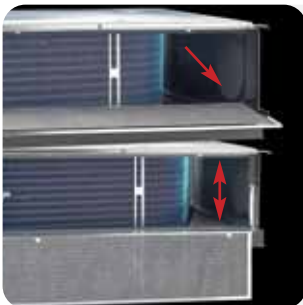


C Características



CONEXIONES FRIGORÍFICAS

Por la parte posterior para facilitar la instalación.



FILTRO EXTRAÍBLE incluido en la unidad desde la parte posterior e inferior

Para un fácil y sencillo mantenimiento de limpieza de los filtros.



FACILIDAD DE SUJECIÓN DEL EQUIPO TOMA DE AIRE EXTERIOR

Para la introducción de aire nuevo del exterior para conseguir una perfecta ventilación.



RC7

CONTROL MULTIFUNCIÓN

Por infrarrojos - Microprocesador incluido en la unidad

Control electrónico en toda la gama (incluido). Sistema de control electrónico multifunción sin cable, exclusivo de Airwell, compuesto por un receptor de infrarrojos y un mando a distancia de diseño ergonómico por infrarrojos con pantalla de cristal líquido (LCD). Toda la gama posee control de:

- Paro/marcha.
- Frío/calefacción/ventilación.
- Programa horario.
- Indicador de temperatura local.
- Función I feel.
- Función automática.
- Función sleep.

GRANDES DISTANCIAS DE INSTALACIÓN ENTRE UNIDADES INTERIORES Y EXTERIORES

70 metros de longitud total y 30 metros de altura. Modelos DLS 36-43 DCI.

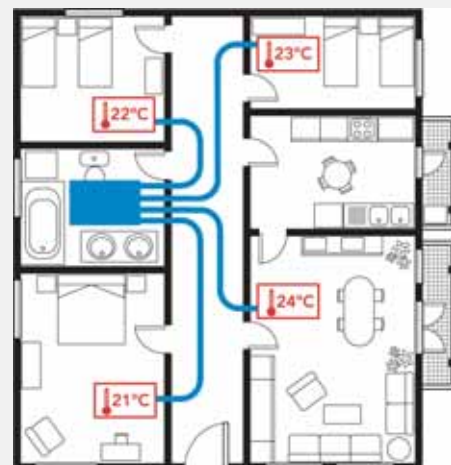
50 metros de longitud total y 25 metros de altura. Modelo DLS 24-30 DCI.

30 metros de longitud total y 15 metros de altura. Modelos DLS 18-21 DCI.

Otros modelos ver tabla de características técnicas.

Facilita y abarata los costes de instalación.

Posibilidad de concentrar las unidades exteriores en la azotea o lugar lejano a las fachadas de los edificios.





DC INVERTER

15

AA



1

Ct

Características técnicas

DLS / CD DCI 7 modelos bomba de calor de 5,4 a 14 kW

DESCRIPCIÓN			MODELOS			
MODELO BOMBA DE CALOR			DLS 18 DCI	DLS 21 DCI	DLS 24 DCI	DLS 30 DCI
Unidad Interior			ST DLS 18 DCI	ST DLS 21 DCI	ST DLS 24 DCI	ST DLS 30 DCI
Unidad Exterior			AWAU-YBD018-H11	AWAU-YBD022-H11	AWAU-YBD024-H11	AWAU-GCD030-H11
Frío	Capacidad	kW	5,4 (1,6 - 6,4)	6,38 (1,6 - 6,6)	7,48 (1,6 - 8,0)	8,25 (1,6 - 9,0)
	Consumo	kW	1,48	1,90	2,23	2,45
	EER		3,71	3,36	3,36	3,37
	Etiqueta energética		A	A	A	A
	Límites operación	°C	-10 °C/46 °C Bulbo seco	-10 °C/46 °C Bulbo seco	-10 °C/46 °C Bulbo seco	-10 °C/46 °C Bulbo seco
Calor	Capacidad	kW	6,16 (1,4 - 7,7)	7,26 (1,8 - 8,0)	8,36 (1,8 - 8,8)	9,46 (1,8 - 10,5)
	Consumo	kW	1,52	1,77	2	2,63
	COP		4,04	4,1	4,17	3,6
	Etiqueta energética		A	A	A	A
	Límites operación	°C	-15 °C/24 °C Bulbo seco	-15 °C/24 °C Bulbo seco	-15 °C/24 °C Bulbo seco	-15 °C/24 °C Bulbo seco
Unidad interior	Presión sonora 1 metro (1)	dB(A)	34/37/42	34/37/43	38/43/47	40/44/48
	Potencia sonora	dB(A)	50/53/55	50/53/60	55/60/65	58/61/64
	Caudal aire	m³/h	720/920/1.145	710/875/1.225	870/1.115/1.310	935/1.150/1.320
	Presión estática disponible	Pa	25/65	25/70	25/75	37/85
	Deshumidificación	l/h	1,5	1,24	1,5	1,5
	Dimensiones ancho	mm	790	790	790	790
	Dimensiones profundo	mm	256	256	256	256
	Dimensiones alto	mm	749	749	749	749
Peso	Kg	29	29	31	31	
Unidad exterior	Presión sonora medida a 1 metro	dB(A)	53	56	56	58
	Potencia sonora	dB(A)	63	66	69	69
	Caudal aire	m³/h	2160	2860	3600	3600
	Tipo compresor		Rotativo DCI	Twin Rotativo DCI	Twin Rotativo DCI	Twin Rotativo DCI
	Dimensiones ancho	mm	795	846	950	950
	Dimensiones altura	mm	290	302	412	412
	Dimensiones profundo	mm	610	690	835	835
	Peso	Kg	38	45	64,5	66
Alimentación eléctrica 1-230V-50Hz	Unidad alimentada		Interior	Interior	Exterior	Exterior
	Sección cable alimentación	mm²	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
	Intensidad	A	20	20	25	25
	Conexiones eléctricas	mm²	4x2,5	4x2,5	4x2,5	4x2,5
Conexiones frigoríficas	Tubo gas	Ø	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
	Tubo líquido	Ø	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
	Desagüe	mm	16	16	16	16
	Distancia máxima	m	20	20	50	50
	Desnivel en altura	m	10	10	25	25

(1) Datos relativos a baja, media y alta velocidad



Características técnicas

DLS / CD DCI 7 modelos bomba de calor de 5,4 a 14 kW



DESCRIPCIÓN			MODELOS		
MODELO BOMBA DE CALOR			DLS 36 DCI	DLS 43 DCI	CD 60 DCI
Unidad Interior			ST DLS 36 DCI	ST DLS 43 DCI	ST CD 60 DCI
Unidad Exterior			AWAU-GCD036-H11	GC 43 DCI	GC 60 DCI
Frío	Capacidad	kW	11 (3,8 -11,5)	13,65 (4,7 - 14,0)	14,0 (4,6 - 16,5)
	Consumo	kW	3,27	4,09	4,2
	EER		3,36	3,36	3,3
	Etiqueta energética		A	A	A
	Límites operación	°C	-10 °C/46 °C Bulbo seco	-10 °C/46 °C Bulbo seco	-10°/ 46° Bulbo seco
Calor	Capacidad	kW	12,32 (2,7 -15,0)	15,4 (4,4 - 16,0)	16,0 (3,7 - 18,5)
	Consumo	kW	3,23	4,23	4,4
	COP		3,81	3,64	3,6
	Etiqueta energética		A	A	A
	Límites operación	°C	-15 °C/24 °C Bulbo seco	-15 °C/24 °C Bulbo seco	-15 °C/24 °C Bulbo seco
Unidad interior	Presión sonora 1 metro (1)	dB(A)	47/49/52	47/49/52	50/55/58
	Potencia sonora	dB(A)	62/67/71	62/67/71	66/70/73
	Caudal aire	m³/h	1210/1500/2025	1580/1920/2160	2450/3100/3300
	Presión estática disponible	Pa	20/100	20/100	80/200
	Deshumidificación	l/h	3,3	4,6	4,0
	Dimensiones ancho	mm	854	854	740
	Dimensiones profundo	mm	297	297	400
	Dimensiones alto	mm	816	816	1350
	Peso	Kg	33	33	75
Unidad exterior	Presión sonora medida a 1 metro	dB(A)	57	58	56/58
	Potencia sonora	dB(A)	57/59	70	68/70
	Caudal aire	m³/h	4150	5700	5700
	Tipo compresor		Twin Rotativo DCI	Scroll DCI	Twin Rotativo DCI
	Dimensiones ancho	mm	900	900	1.255
	Dimensiones altura	mm	340	340	340
	Dimensiones profundo	mm	970	1.255	900
	Peso	Kg	76	110	110
Alimentación eléctrica 1-230V-50Hz	Unidad alimentada		Exterior	Exterior	Exterior
	Sección cable alimentación	mm²	3x4,0	3x6,0	3x6,0
	Intensidad	A	25	32	32
	Conexiones eléctricas	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Conexiones frigoríficas	Tubo gas	Ø	5/8"	3/4"	3/4"
	Tubo líquido	Ø	3/8"	3/8"	3/8"
	Desagüe	mm	16	16	19
	Distancia máxima	m	70	70	70
	Desnivel en altura	m	30	30	30

(1) Datos relativos a baja, media y alta velocidad

2 DLF DCI

BAJA SILUETA DCI

5 modelos bomba de calor de 2,5 a 7,0 kW

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

AIRE EXTERIOR

Frío -10°C +46°C

Calor -15°C +24°C



UNIDADES INTERIORES
DLF 21-24 DCI



UNIDADES INTERIORES
DLF 9-12-18 DCI

C Características

VENTAJAS DEL PRODUCTO

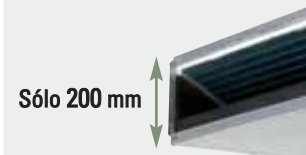
- Unidad de bajísima altura, sólo 200 mm.
- Fácil solución de instalación en lugares de altura reducida.
- Permite la impulsión de aire de forma directa o a través de un pequeño conducto.
- Bomba incorporada para eliminación de condensados de agua.
- Posibilidad de instalación en horizontal o en vertical.
- Máxima eficiencia: etiqueta energética clase A/A
- Regulación electrónica y programable.
- Funcionamiento en modo calefacción hasta -15° C. exteriores.
- Hasta 50 m de longitud entre unidad interior y exterior (modelo DLF 24 DCI).
- Hasta 30 m de diferencia de altura entre unidad interior y exterior (modelo DLF 24 DCI).
- Suministrado con mando a distancia tipo RC7.

* Opcional mando por cable modelo RCW2

* Accesorios y características técnicas ver páginas siguientes.

ALTURA DLF DCI

Modelos de reducida altura.



Sólo 200 mm

RC7

RCW2*



UNIDAD EXTERIOR
GC 9-12 DCI - YBD 018



UNIDAD EXTERIOR
YBD 022



UNIDAD EXTERIOR
YBD 024



M

Modelos




BOMBA DE CALOR

GAMA DOMÉSTICA

MODELO	U. INTERIOR	U. EXTERIOR	CAPACIDAD NOMINAL kW		U.INT. €	U.EXT. €	TOTAL €
			FRÍO	CALOR			
DLF 9 DCI	ST DLF 9 DCI	GC 9 DCI	2,5 (1,4-3,6)	3,4 (1,5-5,0)	711	782	1.493
DLF 12 DCI	ST DLF 12 DCI	GC 12 DCI	3,5 (1,4-4,3)	4,3 (1,5-5,8)	772	830	1.602
DLF 18 DCI	ST DLF 18 DCI	YBD 018	5,0 (1,5-5,8)	5,6 (1,3-6,8)	680	1.100	1.780
DLF 21 DCI	ST DLF 21 DCI	YBD 022	6,0 (1,58-6,8)	6,6 (1,6-7,9)	716	1.260	1.976
DLF 24 DCI	ST DLF 24 DCI	YBD 024	7,0 (1,8-6,8)	7,45 (1,5-8,8)	948	1.425	2.373

A

Accesorio

DESCRIPCIÓN	PRECIO €
<ul style="list-style-type: none"> MANDO A DISTANCIA DE PARED MULTIFUNCIÓN POR CABLE. RCW-2 ref. 7ACEL1212 / A473080 	145



Ct Características técnicas

DLF DCI 5 modelos bomba de calor de 2,5 a 7,0 kW

DESCRIPCIÓN			MODELOS		
MODELO BOMBA DE CALOR			DLF 9 DCI	DLF 12 DCI	DLF 18 DCI
Unidad Interior			ST DLF 9 DCI	ST DLF 12 DCI	ST DLF 18 DCI
Unidad Exterior			GC 9 DCI	GC 12 DCI	AWAU-YBD018-H11
Frío	Capacidad	kW	2,5 (1,4 -3,6)	3,5 (1,4 -4,3)	5,0 (1,5 -5,8)
	Consumo	kW	0,63	0,95	1,51
	EER		4,0	3,67	3,31
	Etiqueta energética		A	A	A
	Límites operación	°C	-10 °C/46 °C Bulbo seco	-10 °C/46 °C Bulbo seco	-10 °C/46 °C Bulbo seco
Calor	Capacidad	kW	3,4 (1,5 -5,0)	4,3 (1,5 -5,8)	5,6 (1,3 -6,8)
	Consumo	kW	0,87	1,16	1,55
	COP		3,90	3,62	3,61
	Etiqueta energética		A	A	A
	Límites operación	°C	-15 °C/24 °C Bulbo seco	-15 °C/24 °C Bulbo seco	-15 °C/24 °C Bulbo seco
Unidad interior	Presión sonora 1 metro (1)	dB(A)	23/26/29	24/27/31	29/32/35
	Potencia sonora	dB(A)	44/47/50	45/49/53	48/51/54
	Caudal aire	m ³ /h	490/560/620	490/580/650	540/600/710
	Presión estática disponible*	Pa	25	25	40
	Deshumidificación	l/h	0,5	1	1,5
	Dimensiones ancho	mm	750	750	750
	Dimensiones profundo	mm	630	630	630
	Dimensiones alto	mm	200	200	200
	Peso	Kg	20	20	21
Unidad exterior	Presión sonora medida a 1 metro	dB(A)	51	52	53
	Potencia sonora	dB(A)	61	62	63
	Caudal aire	m ³ /h	1780	1780	2160
	Tipo compresor		Rotativo DCI	Rotativo DCI	Rotativo DCI
	Dimensiones ancho	mm	795	795	795
	Dimensiones profundo	mm	290	290	290
	Dimensiones alto	mm	610	610	610
	Peso	Kg	38	38,5	38
	Alimentación eléctrica 1-230V-50Hz	Unidad alimentada		Interior	Interior
Sección cable alimentación		mm ²	3x1,5	3x1,5	3x2,5
Intensidad		A	16	16	20
Conexiones eléctricas		mm ²	4x1,5	4x1,5	4x2,5
Conexiones frigoríficas	Tubo gas	Ø	3/8"	3/8"	1/2"
	Tubo líquido	Ø	1/4"	1/4"	1/4"
	Distancia máxima	m	20	20	20
	Desnivel en altura	m	10	10	10

(1) Datos relativos a baja, media y alta velocidad

* Presión estática disponible a máxima velocidad



Características técnicas

DLF DCI 5 modelos bomba de calor de 2,5 a 7,0 kW

DESCRIPCIÓN			MODELOS	
MODELO BOMBA DE CALOR			DLF 21 DCI	DLF 24 DCI
Unidad Interior			ST DLF 21 DCI	ST DLF 24 DCI
Unidad Exterior			AWAU-YBD022-H11	AWAU-YBD024-H11
Frío	Capacidad	kW	6,0 (1,8 -6,8)	7,0 (1,5 -7,5)
	Consumo	kW	1,76	2,05
	EER		3,41	3,4
	Etiqueta energética		A	A
	Límites operación	°C	-10 °C/46 °C Bulbo seco	-10 °C/46 °C Bulbo seco
Calor	Capacidad	kW	6,6 (1,6 -7,9)	7,45 (1,5 -8,8)
	Consumo	kW	1,73	2,02
	COP		3,82	3,68
	Etiqueta energética		A	A
	Límites operación	°C	-15 °C/24 °C Bulbo seco	-15 °C/24 °C Bulbo seco
Unidad interior	Presión sonora 1 metro (1)	dB(A)	32/34/38	32/35/39
	Potencia sonora	dB(A)	53/55/59	56/59/63
	Caudal aire	m ³ /h	880/950/1100	900/950/1150
	Presión estática disponible	Pa	40	40
	Deshumidificación	l/h	1,7	2
	Dimensiones ancho	mm	1050	1050
	Dimensiones profundo	mm	630	630
	Dimensiones alto	mm	200	200
Peso	Kg	25	25	
Unidad exterior	Presión sonora medida a 1 metro	dB(A)	56	56
	Potencia sonora	dB(A)	66	69
	Caudal aire	m ³ /h	2860	3600
	Tipo compresor		Twin Rotativo DCI	Twin Rotativo DCI
	Dimensiones ancho	mm	846	950
	Dimensiones profundo	mm	302	412
	Dimensiones alto	mm	690	835
	Peso	Kg	45	64,5
Alimentación eléctrica 1-230V-50Hz	Unidad alimentada		Interior y Exterior	Exterior
	Sección cable alimentación	mm ²	3x2,5	3x2,5
	Intensidad	A	20	25
	Conexiones eléctricas	mm ²	4x2,5	4x2,5
Conexiones frigoríficas	Tubo gas	Ø	1/2"	5/8"
	Tubo líquido	Ø	1/4"	3/8"
	Distancia máxima	m	20	50
	Desnivel en altura	m	10	25

(1) Datos relativos a baja, media y alta velocidad

* Presión estática disponible a máxima velocidad

3 DLS RC RPM FIJO

BAJA SILUETA RPM FIJO

4 modelos bomba de calor de 7,59 a 13,42 kW

LÍMITES OPERACIÓN

AIRE EXTERIOR

Frío +21°C +46°C

Calor -10°C +24°C



UNIDADES INTERIORES
DLS 24-30-37-44 RC

C Características

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Gama DLS RC de 4 modelos Bomba de Calor .
- Instalación en falsos techos.
- Grandes presiones estáticas disponibles.
- Compresor Rotativo (excepto DLS 44 - Scroll)
- Muy bajos niveles sonoros.
- Modelos de reducida altura de 260 a 300 mm.
- Gas ecológico R-410A.
- Equipos de alta eficiencia energética.
- Óptima regulación de temperatura.
- Regulación electrónica y programable.
- Toma de aire exterior.
- Filtro incorporado de fácil acceso: frontal o interior .
- Suministrado con mando a distancia de infrarrojos tipo RC7 incluido receptor.

* Opcional mando por cable modelo RCW2.

* **Accesorios y características técnicas ver páginas siguientes.**

LA MÁS COMPACTA DEL MERCADO

Modelos de reducida altura.



RC7

RCW2*



UNIDAD EXTERIOR
GCN 24 Z RC



UNIDAD EXTERIOR
YDF 047



UNIDAD EXTERIOR
GCN 37 NRC-YDF 47






M Modelos

BOMBA DE CALOR

GAMA DOMÉSTICA

MODELO	U. INTERIOR	U. EXTERIOR	CAPACIDAD NOMINAL kW		U.INT. €	U.EXT. €	TOTAL €
			FRÍO	CALOR			
DLS 24 RC	ST DLS 24	GCN 24 Z RC	7,59	7,7	652	1.116	1.768
DLS 30 RC	ST DLS 30	YDF 47	9,12	9,65	777	1.541	2.318
DLS 37 RC	ST DLS 37	GCN 37 NRC	11,66	12,32	820	1.700	2.520
DLS 44 RC	ST DLS 44	YDF 47	13,42	14,41	1.003	1.945	2.948

A Accesorios

DESCRIPCIÓN	PRECIO €
<ul style="list-style-type: none"> MANDO A DISTANCIA DE PARED MULTIFUNCIÓN POR CABLE. RCW-2 ref. 7ACEL1212 / A473080 	145

3 DLS RC RPM FIJO

BAJA SILUETA RPM FIJO



UNIDADES INTERIORES
DLS 24-30-37-44 RC

C Características



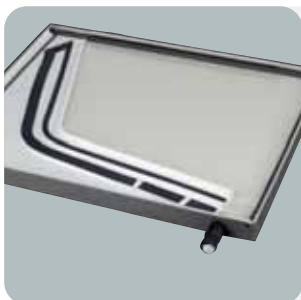
BATERÍA EN "V"
Gracias a su diseño y eficacia, convierte a las unidades Airwell, las más compactas del mercado.



VENTILADOR ABS
Alta tecnología
Única baja silueta que utiliza un solo ventilador de plástico de alta tecnología y grandes prestaciones aerólicas.
• Gran caudal de aire • Gran presión estática disponible para la difusión del aire a través de una red de conductos. • Muy silencioso.



VÁLVULA FLOTADOR
Elemento de seguridad para evitar derrames de agua de condensados.



BANDEJA RECOGIDA DE CONDENSADOS
Bajo toda la unidad con bomba de condensados incluida
Con pendiente interna hacia abajo para la perfecta recogida del agua de condensados evitando derrames.



ALTURA MÍNIMA
Gracias a su pequeña altura, se adapta a cualquier tipo de falso techo.



Modelos DLS 24-30 RC
Altura mínima: 260 mm
↕
Modelos DLS 37-44 RC
Altura mínima: 300 mm



CUADRO ELÉCTRICO DESPLAZABLE
1,8 metros
Permite colocar el cuadro eléctrico en el lugar más conveniente facilitando su ubicación.





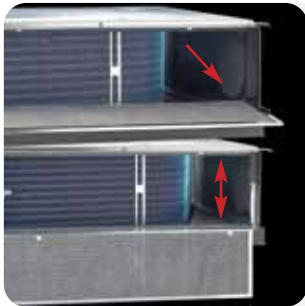
C

Características



CONEXIONES FRIGORÍFICAS

Por la parte posterior para facilitar la instalación.



FILTRO EXTRAÍBLE incluido en la unidad desde la parte posterior e inferior.

Para un fácil y sencillo mantenimiento de limpieza de los filtros.



FACILIDAD DE SUJECIÓN DEL EQUIPO TOMA DE AIRE EXTERIOR

Para la introducción de aire nuevo del exterior para conseguir una perfecta ventilación.



RC7

CONTROL MULTIFUNCIÓN Por infrarrojos - Microprocesador incluido en la unidad

Control electrónico en toda la gama (incluido). Sistema de control electrónico multifunción sin cable, exclusivo de Airwell, compuesto por un receptor de infrarrojos y un mando a distancia de diseño ergonómico por infrarrojos con pantalla de cristal líquido (LCD). Toda la gama posee control de:

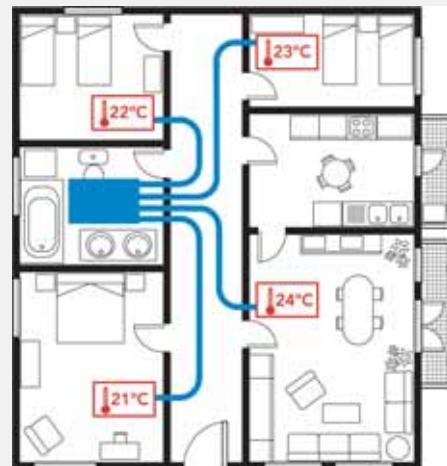
- Paro/marcha.
- Frío/calefacción/ventilación.
- Programa horario.
- Indicador de temperatura local.
- Función I feel.
- Función automática.
- Función sleep.

GRANDES DISTANCIAS DE INSTALACIÓN ENTRE UNIDADES INTERIORES Y EXTERIORES

50 metros de longitud total y 25 metros de altura. Modelos DLS 24-30-37-44 RC.

Facilita y abarata los costes de instalación.

Posibilidad de concentrar las unidades exteriores en la azotea o lugar lejano a las fachadas de los edificios.





Características técnicas

DLS RC 4 modelos bomba de calor de 7,59 a 13,42 kW

DESCRIPCIÓN			MODELOS	
MODELO BOMBA DE CALOR			DLS 24 RC	DLS 30 RC
Unidad Interior			ST DLS 24	ST DLS 30
Unidad Exterior			GCN 24 Z RC	YDF 47
Funcionamiento en frío	Capacidad	kW	7,59	9,12
	Consumo	kW	2,33	2,90
	EER		3,25	3,14
	Etiqueta energética		A	B
	Límites operación	°C	21 °C / 46 °C Bulbo seco	21 °C / 46 °C Bulbo seco
Funcionamiento en calor	Capacidad	kW	7,7	9,65
	Capacidad a -10°C	kW	3,89	5
	Consumo	kW	2,29	2,81
	COP		3,36	3,43
	Etiqueta energética		C	B
Límites operación	°C	-10 °C / 24 °C Bulbo seco	-10 °C / 24 °C Bulbo seco	
Unidad interior	Presión sonora 1 metro (1)	dB(A)	43/45/48	44/46/49
	Potencia sonora (1)	dB(A)	55/58/60	58/61/64
	Caudal aire (1)	m ³ /h	840/1100/1210	935/1170/1420
	Presión estática disponible (1)	Pa	25/60	37/80
	Deshumidificación	l/h	2,3	3
	Dimensiones ancho	mm	790	790
	Dimensiones profundo	mm	749	749
	Dimensiones alto	mm	256	256
	Peso	Kg	29	31
Unidad exterior	Presión sonora 1 metro	dB(A)	58	59
	Potencia sonora	dB(A)	67	69
	Caudal aire	m ³ /h	3100	3150
	Tipo compresor		Rotativo	Rotativo
	Dimensiones ancho	mm	900	900
	Dimensiones profundo	mm	340	340
	Dimensiones alto	mm	680	860
Peso	Kg	78	78	
Alimentación eléctrica 1-230V-50Hz	Unidad alimentada		Exterior	Exterior
	Sección cable alimentación	mm ²	3x2,5	3x4
	Intensidad	A	20	25
	Conexiones eléctricas	mm ²	6x1,5	6x1,5
Alimentación eléctrica 3-400V-50Hz	Unidad alimentada		Exterior	Exterior
	Sección cable alimentación	mm ²	5x1,5	5x2,5
	Intensidad	A	3x10	3x16
	Conexiones eléctricas	mm ²	6x1,5	6x1,5
Conexiones frigoríficas	Tubo gas	Ø	5/8"	5/8"
	Tubo líquido	Ø	3/8"	3/8"
	Distancia máxima	m	50	50
	Desnivel en altura	m	25	25

(1) Datos relativos a baja, media y alta velocidad



Características técnicas

DLS RC 4 modelos bomba de calor de 7,59 a 13,42 kW

DESCRIPCIÓN			MODELOS	
MODELO BOMBA DE CALOR			DLS 37 RC	DLS 44 RC
Unidad Interior			ST DLS 37	ST DLS 44
Unidad Exterior			GCN 37 NRC	YDF 47
Funcionamiento en frío	Capacidad	kW	11,66	13,42
	Consumo	kW	3,71	4,27
	EER		3,14	3,14
	Etiqueta energética		B	B
	Límites operación	°C	21 °C / 46 °C Bulbo seco	21 °C / 46 °C Bulbo seco
Funcionamiento en calor	Capacidad	kW	12,32	14,41
	Capacidad a -10°C	kW	6,22	7,67
	Consumo	kW	3,55	4,29
	COP		3,47	3,36
	Etiqueta energética		B	B
Límites operación	°C	-10 °C / 24 °C Bulbo seco	-10 °C / 24 °C Bulbo seco	
Unidad interior	Presión sonora 1 metro (1)	dB(A)	45/48/51	47/49/52
	Potencia sonora (1)	dB(A)	60/63/67	62/67/71
	Caudal aire (1)	m ³ /h	1210/1520/1840	1210/1490/2025
	Presión estática disponible (1)	Pa	37/100	50/100
	Deshumidificación	l/h	3,7	4,8
	Dimensiones ancho	mm	854	854
	Dimensiones profundo	mm	816	816
	Dimensiones alto	mm	297	297
	Peso	Kg	33	33
Unidad exterior	Presión sonora 1 metro	dB(A)	63	64
	Potencia sonora	dB(A)	71	71
	Caudal aire	m ³ /h	4150	4500
	Tipo compresor		Rotativo	Scroll
	Dimensiones ancho	mm	900	900
	Dimensiones profundo	mm	340	340
	Dimensiones alto	mm	970	970
Peso	Kg	87	91	
Alimentación eléctrica 1-230V-50Hz	Unidad alimentada		Exterior	-
	Sección cable alimentación	mm ²	3x4	-
	Intensidad	A	25	-
	Conexiones eléctricas	mm ²	6x1,5	-
Alimentación eléctrica 3-400V-50Hz	Unidad alimentada		Exterior	Exterior
	Sección cable alimentación	mm ²	5x2,5	5x2,5
	Intensidad	A	3x16	3x16
	Conexiones eléctricas	mm ²	6x1,5	6x1,5
Conexiones frigoríficas	Tubo gas	Ø	3/4"	3/4"
	Tubo líquido	Ø	3/8"	3/8"
	Distancia máxima	m	50	50
	Desnivel en altura	m	25	25

(1) Datos relativos a baja, media y alta velocidad



4 DAF

TIPO HORIZONTALES
ALTA PRESIÓN ESTÁTICA
PARA CONDUCTOS

4 modelos bomba de calor
de 20 a 39,5 kW

LÍMITES OPERACIÓN

AIRE EXTERIOR

Frío (mod. 068-102) +18°C +43°C

Frío (mod. 085-136) -15°C +43°C

Calor -7°C +24°C



UNIDAD INTERIOR
DAF 136



UNIDADES INTERIORES
DAF 068



UNIDADES INTERIORES
DAF 085



UNIDADES INTERIORES
DAF 102

C Características

GRACIAS A SU ALTA CAPACIDAD Y PRESIÓN ESTÁTICA DISPONIBLE, GRAN CAUDAL DE AIRE Y CONTROL, ESTA FAMILIA OFRECE LA SOLUCIÓN MÁS ADECUADA PARA LOS GRANDES ESPACIOS COMERCIALES.

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Diseño compacto.
- Diseño de cableado de conexión simple.
- Bajo nivel sonoro.
- Larga duración y filtro lavable.
- Control remoto cableado e inalámbrico.
- Acceso reservado para aire fresco.
- Largos conductos para suministro de aire.

COMBINACIONES EQUIPOS
EXTERIORES CON INTERIORES



RC8



CONTROL CABLEADO



UNIDAD EXTERIOR YIF136



UNIDAD EXTERIOR YIF102



UNIDAD EXTERIOR YIF068/085



M Modelos

BOMBA DE CALOR



MODELO	U. INTERIOR	U. EXTERIOR	CAPACIDAD NOMINAL kW		U.INT. €	U.EXT. €	TOTAL €
			FRÍO	CALOR			
DAF 068	DAF068-N13	YIF068-H13	20,0	22,0	1.610	3.340	4.950
DAF 085	DAF085-N13	YIF085-H13	24,5	27,5	1.740	3.690	5.430
DAF 102	DAF102-N13	YIF102-H13	30,0	33,0	2.010	4.380	6.390
DAF 136	DAF136-N13	YIF136-H13	39,5	42,0	2.680	5.370	8.050

Ct Características técnicas

DAF 4 modelos bomba de calor de 20 a 39,5 kW

DESCRIPCIÓN			MODELOS			
MODELO BOMBA DE CALOR			DAF 068	DAF 085	DAF 102	DAF 136
Unidad Interior			AWSI-DAF068-N13	AWSI-DAF085-N13	AWSI-DAF102-N13	AWSI-DAF136-N13
Unidad Exterior			AWAU-YIF068-H13	AWAU-YIF085-H13	AWAU-YIF102-H13	AWAU-YIF136-H13
Unidad Interior HP	Alimentación Eléctrica	V - Hz	380-415V 3N - 50HZ	380-415V 3N - 50HZ	380-415V 3N - 50HZ	380-415V 3N - 50HZ
	Frío capacidad total	kW	20	24,5	30	39,5
	Consumo	kW	8,4	9,8	11	15,8
	Calor capacidad total	kW	22	27,5	33	42
	Consumo	kW	7,4	9,0	9,0	14
	Caudal aire	m ³ /h	4000	4800	5500	7000
	Presión estática disponible	Pa	200 (100-300)	110 (30-250)	120 (50-250)	150 (50-300)
	Deshumidificación	l/h	5,4	7,5	9	12
	EER / C.O.P	W	2.38/2.97	2.5/3.05	2.73/3.67	2.5/3.0
	Presión sonora	dB(A)	56	54	57	58
	Potencia sonora	dB(A)	66	64	67	68
	Dimensión (LxPxH)	mm	1463x389x799	1500x500x1000	1500x500x1000	1700x650x1100
	Peso	kg	86/109	150/200	156/206	215/265
Unidad exterior	Tipo de compresor		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Caudal de aire u. exterior	m ³ /h	8000	8000	11000	13000
	Presión sonora	dB(A)	65	66	67	69
	Potencia sonora	dB(A)	75	76	77	79
	Dimensión (LxPxH)	mm	1.150x1.350x460	1.150x1.600x460	990x1.772x880	1290x1.772x880
	Peso	kg	158/174	185/200	216/266	285/330
Conexiones frigoríficas	Tubo gas	ø	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
	Tubo líquido	ø	3/4"	1"	1-1/8"	1-1/8"
	Distancia máx.	m	30	30	30	30
	Desnivel en altura	m	50	50	50	50
Alimentación unidad exterior HP	Lado alimentación		Interior y Exterior	Interior y Exterior	Interior y Exterior	Interior y Exterior
	Cable de alimentación exterior	mm ²	5X4.0	5X6.0	5X10.0	5X10.0
	Cable de alimentación interior	mm ²	5X1.0	5X1.0	5X1.0	5X1.5
	Fusible (int/ext)	A	10A/25A	10A/32A	10A/40A	10A/40A
	Conexión eléctrica (int/ext)	mm ²	Trenzado doble UL2835 AWG24			

5 DK/DN

TIPO HORIZONTALES
PRESIÓN CONDUCTOS

4 modelos bomba de calor
de 44,0 a 83,0 kW

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

AIRE EXTERIOR

Frío (mod. 505-605) +15°C +46°C

Frío (mod. 755-905) -10°C +46°C

Calor -10°C +19°C



UNIDADES INTERIORES
DK 505 al 905

C

Características

GAMA compuesta de 4 modelos
BOMBA DE CALOR de 44,0 A 83,0 kW.

COMPRESOR SCROLL incorporado en toda la serie.

MUEBLE exterior, fabricado con chapa de acero galvanizado y tratado al horno con pintura epoxy a 220°C, concebido para ser colocado a la intemperie. Estructura panelable que le permite una accesibilidad a todos los componentes.

SILENCIOSO debido a su aislamiento acústico reforzado, la nueva gama DK/DN cuenta con bajos niveles sonoros.

VENTILADORES todos los ventiladores están equilibrados estática y dinámicamente, caudal ajustable mediante poleas variables.

Unidad Exterior: Ventiladores axiales con rejillas de protección.

Unidad Interior: Ventiladores centrífugos.

CUADRO ELÉCTRICO posee el cuadro eléctrico completo con contactores de protección e interruptor general de proximidad.

CIRCUITO FRIGORÍFICO Expansión por válvula termostática
Toda la gama incorpora presostatos de alta y baja presión;
Uno o dos circuitos frigoríficos, según modelo.

MARCO Y FILTRO incluido en la unidad.

TERMOSTATO DE AMBIENTE CON CONTROL ELECTRÓNICO Multifunción por cable (incluido en la unidad).

KIT CONTROL DE CONDENSACIÓN incorporado de base en modelos 755 y 905. En resto de modelos ver opciones.

SEPARADOR DE ACEITE a consultar.

CONTROLADOR DE FASE.

* **Accesorios y características técnicas ver páginas siguientes.**





M

Modelos

BOMBA DE CALOR

U. INTERIOR	U. EXTERIOR	CAPACIDAD NOMINAL kW		U.INT. €	U.EXT. €	TOTAL €
		FRÍO	CALOR			
DK 505	DN 505 RC	44,0	42,0	3.110	8.790	11.900
DK 605	DN 605 RC	56,0	57,5	3.370	9.860	13.230
DK 755	DN 755 RC	69,1	71,0	3.920	15.200	19.120
DK 905	DN 905 RC	83,0	83,8	4.440	17.160	21.600

A

Accesorios

DESCRIPCIÓN	PRECIO €															
<ul style="list-style-type: none"> RESISTENCIAS APOYO (MONTAJE A LA IMPULSIÓN U.I) <table border="1"> <thead> <tr> <th>MODELO</th> <th>CAPACIDAD kW</th> <th>PRECIO €</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DK 505</td> <td>30,0</td> <td>1.266</td> </tr> <tr> <td>DK 605</td> <td>30,0</td> <td>1.266</td> </tr> <tr> <td>DK 755</td> <td>30,0</td> <td>1.266</td> </tr> <tr> <td>DK 905</td> <td>30,0</td> <td>1.266</td> </tr> </tbody> </table> 		MODELO	CAPACIDAD kW	PRECIO €	DK 505	30,0	1.266	DK 605	30,0	1.266	DK 755	30,0	1.266	DK 905	30,0	1.266
MODELO	CAPACIDAD kW	PRECIO €														
DK 505	30,0	1.266														
DK 605	30,0	1.266														
DK 755	30,0	1.266														
DK 905	30,0	1.266														
<ul style="list-style-type: none"> KIT CONTROL CONDENSACIÓN (montado fábrica) FRÍO HASTA -10°C <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Modelos 505-605</td> <td>364</td> </tr> <tr> <td>Modelos 755-905</td> <td>Incluido</td> </tr> </tbody> </table> 		Modelos 505-605	364	Modelos 755-905	Incluido											
Modelos 505-605	364															
Modelos 755-905	Incluido															
<ul style="list-style-type: none"> POTENCIADOR VENTILADOR U. INTERIOR- MODELOS 505-605 	A consultar															
<ul style="list-style-type: none"> SEPARADOR DE ACEITE 50M. MODELOS 505-605 	A consultar															
<ul style="list-style-type: none"> INTERCAMBIADOR UNIDAD EXTERIOR CON TRATAMIENTO EPOXY 	A consultar															



Ct Características técnicas

DK/DN RC 4 modelos bomba de calor de 44,0 a 83,0 kW

MODELO BOMBA DE CALOR			MODELOS		
Unidad Interior Bomba de Calor			DK 505 RC	DK 605 RC	
Unidad Exterior Bomba de Calor			DN 505 RC	DN 605 RC	
Capacidad frigorífica nominal (1)	U. Bomba de Calor	W	44000	56000	
Capacidad Calorífica nominal	U. Bomba de Calor	W	42000	57500	
Consumo total	Frío	W	16700	22500	
		Calor	14400	22900	
EER	Frío	W / W	2,6	2,5	
COP	Calor	W / W	2,9	2,7	
Alimentación Eléctrica	V - Hz		400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	
Envolvente			Acero Galvanizado	Acero Galvanizado	
Refrigerante			R407C	R407C	
Número de circuitos			2	2	
Sistema de expansión			Válvulas de expansión	Válvulas de expansión	
Compresor	Tipo		Scroll	Scroll	
		Número	2	2	
Ventilador interior	Tipo		Centrífugo	Centrífugo	
		Tipo de Impulsión	Correa con paso polea variable	Correa con paso polea variable	
		Caudal de aire nominal	m ³ /h	9360	9720
		Caudal Mínimo / Máximo	m ³ /h	7500/10300	7780/11000
Ventilador exterior	Número		2	2	
		Tipo	Helicoidal	Helicoidal	
		Tipo de Impulsión	Directa	Directa	
		Caudal de aire nominal	m ³ /h	2x9000	2x9000
Presión estática disponible	Pa		190	200	
Diámetros de tubería	Línea de Gas < 20 m	Pulg.	7/8"	1 1/8"	
	Línea de Líquido < 20 m	Pulg.	1/2"	1/2"	
	Línea de Gas > 20 m	Pulg.	7/8"	1 1/8"	
	Línea de Líquido > 20 m	Pulg.	5/8"	5/8"	
Distancia máxima aconsejada	Longitud	m	30	30	
	Desnivel	m	15	15	
Potencia sonora	Unidad interior	dBA	80	81	
	Unidad exterior	dBA	84	87	
Medidas unidad interior	Ancho	mm	2.100	2.100	
	Fondo	mm	1.064	1.064	
	Alto	mm	704	704	
Medidas unidad exterior	Ancho	mm	1.708	1.708	
	Fondo	mm	1.123	1.123	
	Alto	mm	1.171	1.171	
Pesos	Unidad interior	Kg	205	209	
	Unidad exterior	Kg	378	405	

- Condiciones de ensayo para funcionamiento en refrigeración.
Temperatura de entrada a la batería de la unidad interior: 27°C bs/19°C bh
Temperatura de entrada a la batería de la unidad exterior: 35°C bs
- Condiciones de ensayo para funcionamiento en calefacción.
Temperatura de entrada a la batería de la unidad interior: 20°C bs
Temperatura de entrada a la batería de la unidad exterior: 6°C bh
- ds = Bulbo seco, bh = bulbo húmedo.

Ct Características técnicas

DK/DN RC 4 modelos bomba de calor de 44,0 a 83,0 kW

MODELO BOMBA DE CALOR			MODELOS	
Unidad Interior Bomba de Calor			DK 755 RC	DK 905 RC
Unidad Exterior Bomba de Calor			DN 755 RC	DN 905 RC
Capacidad frigorífica nominal (1)	U. Bomba de Calor	W	69100	83000
Capacidad Calorífica nominal	U. Bomba de Calor	W	71000	83800
Consumo total	Frío	W	26900	33000
		Calor	26400	32400
EER	Frío	W / W	2,6	2,5
COP	Calor	W / W	2,6	2,5
Alimentación Eléctrica	V - Hz		400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Envolvente			Acero Galvanizado	Acero Galvanizado
Refrigerante			R407C	R407C
Número de circuitos			2	2
Sistema de expansión			Válvulas de expansión	Válvulas de expansión
Compresor	Tipo		Scroll	Scroll
		Número	2	2
Ventilador interior	Tipo		Centrífugo	Centrífugo
		Tipo de Impulsión	Correa con paso polea variable	Correa con paso polea variable
	Caudal de aire nominal	m ³ /h	12000	14300
	Caudal Mínimo / Máximo	m ³ /h	9600/13200	11440/15730
Ventilador exterior	Número		2	2
		Tipo	Helicoidal	Helicoidal
	Tipo de Impulsión		Directa	Directa
		Caudal de aire nominal	m ³ /h	2x16000
Presión estática disponible	Pa		280	460
Diámetros de tubería	Línea de Gas < 20 m	Pulg.	1 1/8"	1 3/8"
	Línea de Líquido < 20 m	Pulg.	5/8"	5/8"
	Línea de Gas > 20 m	Pulg.	1 3/8"	1 3/8"
	Línea de Líquido > 20 m	Pulg.	5/8"	5/8"
Distancia máxima aconsejada	Longitud	m	30	30
	Desnivel	m	15	15
Potencia sonora	Unidad interior	dB(A)	84	88
	Unidad exterior	dB(A)	87	87
Medidas unidad interior	Ancho	mm	2.208	2.208
	Fondo	mm	910	910
	Alto	mm	795	945
Medidas unidad exterior	Ancho	mm	2.213	2.213
	Fondo	mm	1.345	1.345
	Alto	mm	1.304	1.454
Pesos	Unidad interior	Kg	266	282
	Unidad exterior	Kg	559	592

- Condiciones de ensayo para funcionamiento en refrigeración.
Temperatura de entrada a la batería de la unidad interior: 27°C bs/19°C bh
Temperatura de entrada a la batería de la unidad exterior: 35°C bs
- Condiciones de ensayo para funcionamiento en calefacción.
Temperatura de entrada a la batería de la unidad interior: 20°C bs
Temperatura de entrada a la batería de la unidad exterior: 6°C bh
- ds = Bulbo seco, bh = bulbo húmedo.



1 EHX / CHX

TIPO HORIZONTALES
PARTIDOS

10 modelos bomba de calor
de 5,6 a 33,5 kW

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

AIRE EXTERIOR

Frío +20°C +46°C

Calor -6°C +24°C



UNIDADES INTERIORES
EHX 060 al 340



UNIDADES EXTERIORES
CHX 060 al 340

C Características

ECOLÓGICO: funcionamiento con gas ecológico R-410A.

DISEÑO OPTIMIZADO para facilitar el acceso de todos los componentes.

TOMAS DE PRESIÓN.

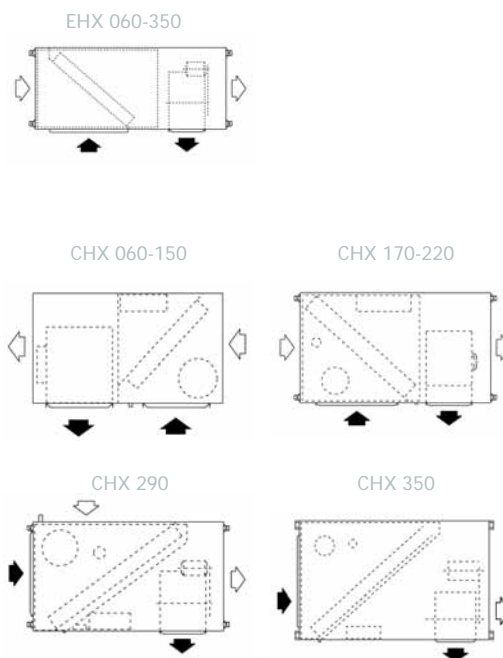
BAJOS NIVELES SONOROS gracias al aislamiento que incorporan de serie.

PANELES INTERCAMBIABLES para configurar en obra la impulsión y el retorno del aire.

FILTROS de elevada eficiencia lavables, de 10 mm. de espesor.

TERMOSTATO incluido de serie.

* Accesorios y características técnicas ver páginas siguientes.



▶ Estándar
◁ Opcional



mando ETN



M Modelos

BOMBA DE CALOR



U. INTERIOR	U. EXTERIOR	CAPACIDAD NOMINAL kW		U.INT. €	U.EXT. €	TOTAL €
		FRÍO	CALOR			
EHX 060	CHX 060	5,6	6,1	1.006	2.488	3.494
EHX 080	CHX 080	7,4	8,2	1.141	2.921	4.061
EHX 100	CHX 100	9,7	9,8	1.278	3.389	4.667
EHX 130	CHX 130	12,4	13,8	1.467	3.747	5.213
EHX 150	CHX 150	14,1	16,4	1.641	4.091	5.732
EHX 170	CHX 170	17,2	18,9	1.996	5.074	7.070
EHX 190	CHX 190	18,5	20,4	2.021	5.344	7.365
EHX 220	CHX 220	21,9	24,6	A CONSULTAR	A CONSULTAR	A CONSULTAR
EHX 290	CHX 290	28,4	29,8	A CONSULTAR	A CONSULTAR	A CONSULTAR
EHX 340	CHX 340	33,5	37,2	A CONSULTAR	A CONSULTAR	A CONSULTAR

A Accesorios

PRECIOS €

MODELOS	060	080	100	130	150	170	190	220	290	340
RESISTENCIAS ELECTRICAS										
4 kW					312					
6 kW					368					
9 kW					458					
12 kW					547					
15 kW					639					
18 kW					735					
21 kW					810					
Resistencia recomendada										
CONTROL DE CONDENSACIÓN - POR VARIADOR DE VELOCIDAD	320	320	320	388	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
TRATAMIENTO BATERÍAS ALETAS AZULES	+ 3% sobre precio unidad estándar									
FILTROS G4 Y F6 + F9										A consultar
FREE-COOLING según modelos										A consultar
CONTROL ESPECIAL										A consultar



Ct Características técnicas

EHX/CHX 10 modelos bomba de calor de 5,6 a 33,5 kW

DESCRIPCIÓN		MODELOS				
UNIDAD BOMBA DE CALOR		EHX/CHX 060	EHX/CHX 080	EHX/CHX 100	EHX/CHX 130	EHX/CHX 150
Capacidad frigorífica	kW	5,6	7,4	9,7	12,4	14,1
Potencia absorbida	kW	2,8	3,4	4,3	5,2	6,5
EER		2,0	2,2	2,3	2,4	2,2
Capacidad calorífica	kW	6,1	8,2	9,8	13,8	16,4
Potencia absorbida	kW	2,8	3,25	3,8	5,1	6,4
COP		2,18	2,52	2,58	2,71	2,56
Número de circuitos		1	1	1	1	1
Envolvente	Chapa de acero galvanizado acabado con resinas de poliéster. Forrado con aislamiento termo-acústico					
Refrigerante	R-410A					
Compresor	Tipo	Rotativo			Scroll	
Alimentación eléctrica		230/I/50		400/III/50	400/III/50 + N	
Unidad interior	Caudal m ³ /h	1.500	1.600	2.000	2.700	3.200
	Presión estática disponible Pa	37	42	37	32	48
Medidas EHX (evaporadora)	Ancho mm	473	600	600	642	642
	Fondo mm	1.175	1.325	1.405	1.455	1.455
	Alto mm	452	504	504	562	562
Peso EHX (evaporadora)	kg	61	72	81	89	96
Unidad exterior	Caudal m ³ /h	2.100	2.450	3.150	3.800	4.150
	Presión estática disponible Pa	50	50	50	40	50
Medidas CHX (condensadora)	Ancho mm	619	699	825	843	843
	Fondo mm	1.175	1.325	1.405	1.455	1.455
	Alto mm	452	504	504	562	562
Peso CHX (condensadora)	kg	106	123	146	172	172

Capacidad frigorífica para unas condiciones de temperatura de aire interior de 27°C y 50% HR (Tbh=19°C) y una temperatura exterior de 35°C
 Capacidad calorífica para unas condiciones de temperatura de aire interior de 20°C y una temperatura exterior de 7°C (Tbh=6°C)



Características técnicas

EHX/CHX 10 modelos bomba de calor de 5,6 a 33,5 kW

DESCRIPCIÓN		MODELOS				
UNIDAD BOMBA DE CALOR		EHX/CHX 170	EHX/CHX 190	EHX/CHX 220	EHX/CHX 290	EHX/CHX 340
Capacidad frigorífica	kW	17,2	18,5	21,9	28,4	33,5
Potencia absorbida	kW	7,8	8,5	9,7	12,4	15,1
EER		2,2	2,2	2,3	2,3	2,2
Capacidad calorífica	kW	18,9	20,4	24,6	29,8	37,2
Potencia absorbida	kW	6,9	7,9	8,8	11,8	14,4
COP		2,74	2,58	2,80	2,53	2,58
Número de circuitos		1	1	1	1	1
Envolvente	Chapa de acero galvanizado acabado con resinas de poliéster. Forrado con aislamiento termo-acústico					
Refrigerante	R-410A					
Compresor	Tipo	Scroll				
Alimentación eléctrica	400/III/50 + N					
Unidad interior	Caudal m ³ /h	4.300	4.300	4.300	5.900	7.550
	Presión estática disponible Pa	50	50	50	50	175
Medidas EHX (evaporadora)	Ancho mm	752	752	752	950	972
	Fondo mm	1.755	1.755	1.755	1.755	2.300
	Alto mm	640	640	640	662	782
Peso EHX (evaporadora)	kg	136	136	137	154	209
Unidad exterior	Caudal m ³ /h	5.600	5.600	6.200	7.600	9.900
	Presión estática disponible Pa	50	50	50	50	90
Medidas CHX (condensadora)	Ancho mm	1.004	1.004	1.004	1.428	1.382
	Fondo mm	1.755	1.755	1.755	1.755	2.300
	Alto mm	640	640	640	662	782
Peso CHX (condensadora)	kg	223	223	272	274	277

Capacidad frigorífica para unas condiciones de temperatura de aire interior de 27°C y 50% HR (Tbh=19°C) y una temperatura exterior de 35°C
Capacidad calorífica para unas condiciones de temperatura de aire interior de 20°C y una temperatura exterior de 7°C (Tbh=6°C)



2 EVX / CVX

TIPO VERTICALES
PARTIDOS

10 modelos bomba de calor
de 9,8 a 78,5 kW

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

AIRE EXTERIOR

Frío +19°C +46°C

Calor -7°C +18°C



UNIDADES INTERIORES
EVX 100 al 790



UNIDADES EXTERIORES
CVX 100 al 790



Características

ECOLÓGICO: funcionamiento con gas R-410A.

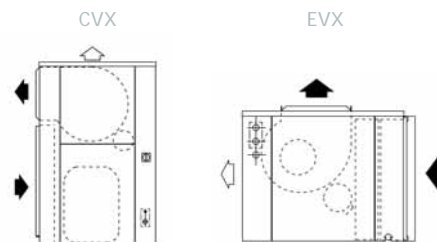
RÁPIDA INSTALACIÓN: diseñadas para una rápida instalación en obra.

BAJOS NIVELES SONOROS gracias al aislamiento que incorporan de serie.

FILTROS de elevada eficiencia lavables, de 10 mm. de espesor.

TERMOSTATO incluido de serie.

* Accesorios y características técnicas ver páginas siguientes.



▶ Estándar
◁ Opcional



M

Modelos

BOMBA DE CALOR

U. INTERIOR	U. EXTERIOR	CAPACIDAD NOMINAL kW		U.INT. €	U.EXT. €	TOTAL €
		FRÍO	CALOR			
EVX 100	CVX 100	9,8	10,4	1.372	4.138	5.509
EVX 150	CVX 150	14,3	15,0	1.698	4.741	6.440
EVX 200	CVX 200	19,6	21,0	2.149	5.956	8.105
EVX 250	CVX 250	24,2	25,3	2.248	6.371	8.619
EVX 310	CVX 310	30,1	31,7	2.781	6.966	9.747
EVX 380	CVX 380	37,8	39,5	3.687	10.001	13.688
EVX 510	CVX 510	50,2	51,9	4.066	10.966	15.032
EVX 640	CVX 640	63,1	65,5	A CONSULTAR	A CONSULTAR	A CONSULTAR
EVX 740	CVX 740	73,6	81,9	A CONSULTAR	A CONSULTAR	A CONSULTAR
EVX 790	CVX 790	78,5	81,9	A CONSULTAR	A CONSULTAR	A CONSULTAR

A

Accesorios

PRECIOS €

MODELOS	100	150	200	250	310	380	510	640	740	790
RESISTENCIAS ELECTRICAS										
4 kW						312				
6 kW						369				
9 kW						458				
13,5 kW						621				
18 kW						728				
22,5 kW						834				
27 kW						932				
31,5 kW						1.038				
36 kW						1.144				
Resistencia recomendada										
CONTROL DE CONDENSACIÓN - POR VARIADOR DE VELOCIDAD	320	981	981	981	1.159	1.287	1.287	1.375	1.375	1.375
TRATAMIENTO BATERÍAS ALETAS AZULES	+ 3% sobre precio unidad estándar									
FILTROS G4 Y F6 + F9										A consultar
FREE-COOLING según modelos										A consultar
CONTROL ESPECIAL										A consultar



Ct Características técnicas

EVX / CVX 10 modelos bomba de calor de 9,8 a 78,5 kW

DESCRIPCIÓN		MODELOS					
UNIDAD BOMBA DE CALOR		EVX/CVX 100	EVX/CVX 150	EVX/CVX 200	EVX/CVX 250	EVX/CVX 310	
Capacidad frigorífica	kW	9,8	14,3	19,6	24,2	30,1	
Potencia absorbida	kW	4,6	7,3	9,3	10,9	13,4	
EER		2,2	2,0	2,1	2,2	2,3	
Capacidad calorífica	kW	10,4	15,0	21,0	25,3	31,7	
Potencia absorbida	kW	4,2	6,5	8,2	9,6	12,4	
COP		2,48	2,31	2,56	2,64	2,56	
Número de circuitos		1	1	1	1	1	
Envolvente	Chapa de acero galvanizado acabado con resinas de poliéster. Forrado con aislamiento termo-acústico						
Refrigerante	R-410A						
Compresor	Tipo	Rotativo	Scroll				
Alimentación eléctrica		230 ó 240	400/III/50 + N				
Unidad interior	Caudal	m ³ /h	2.315	3.540	4.720	5.125	6.277
	Presión estática disponible	Pa	43	60	55	83	73
Medidas EVX (evaporadora)	Ancho	mm	750	750	800	800	870
	Fondo	mm	937	1.085	1.130	1.130	1.700
	Alto	mm	580	850	650	650	650
Peso EVX (evaporadora)	kg	92	99	126	136	197	
Unidad exterior	Caudal	m ³ /h	4.300	4.900	6.800	7.714	10.000
	Presión estática disponible	Pa	50	50	50	57	50
Medidas CVX (condensadora)	Ancho	mm	750	750	800	800	870
	Fondo	mm	937	1.085	1.130	1.130	1.700
	Alto	mm	1.020	1.020	1.250	1.250	1.250
Peso CVX (condensadora)	kg	172	200	272	304	373	

Capacidad frigorífica para unas condiciones de temperatura de aire interior de 27°C y 50% HR (Tbh=19°C) y una temperatura exterior de 35°C
 Capacidad calorífica para unas condiciones de temperatura de aire interior de 20°C y una temperatura exterior de 7°C (Tbh=6°C)



Características técnicas

EVX / CVX 10 modelos bomba de calor de 9,8 a 78,5 kW

DESCRIPCIÓN		MODELOS				
UNIDAD BOMBA DE CALOR		EVX/CVX 380	EVX/CVX 510	EVX/CVX 640	EVX/CVX 740	EVX/CVX 790
Capacidad frigorífica	kW	37,8	50,2	63,1	73,6	78,5
Potencia absorbida	kW	16,6	20,8	27,0	28,3	34,2
EER		2,3	2,5	2,4	2,6	2,3
Capacidad calorífica	kW	39,5	51,9	65,5	81,9	81,9
Potencia absorbida	kW	15,9	18,6	17,5	18,6	23,7
COP		2,48	2,90	2,90	3,00	2,80
Número de circuitos		2	2	2	2	2
Envolvente	Chapa de acero galvanizado acabado con resinas de poliéster. Forrado con aislamiento termo-acústico					
Refrigerante	R-410A					
Compresor	Tipo	Scroll				
Alimentación eléctrica	400/III/50 + N					
Unidad interior	Caudal m ³ /h	8.000	10.000	11.000	12.000	12.000
	Presión estática disponible Pa	75	75	175	160	160
Medidas EVX (evaporadora)	Ancho mm	939	939	980	980	980
	Fondo mm	2.000	2.000	2.600	2.600	2.600
	Alto mm	747	747	757	752	752
Peso EVX (evaporadora)	kg	253	272	333	333	333
Unidad exterior	Caudal m ³ /h	13.600	16.000	22.000	23.000	23.000
	Presión estática disponible Pa	88	110	123	142	142
Medidas CVX (condensadora)	Ancho mm	939	939	980	980	980
	Fondo mm	2.000	2.000	2.600	2.600	2.600
	Alto mm	1.250	1.250	1.422	1.422	1.422
Peso CVX (condensadora)	kg	477	548	747	782	802

Capacidad frigorífica para unas condiciones de temperatura de aire interior de 27°C y 50% HR (Tbh=19°C) y una temperatura exterior de 35°C
Capacidad calorífica para unas condiciones de temperatura de aire interior de 20°C y una temperatura exterior de 7°C (Tbh=6°C)



1 AHX

TIPO HORIZONTALES
COMPACTOS

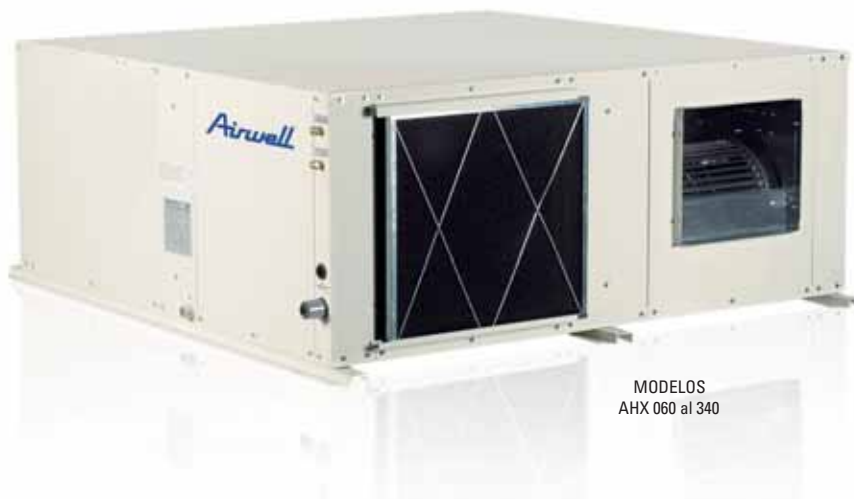
10 modelos bomba de calor
de 5,6 a 33,5 kW

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

AIRE EXTERIOR

Frío +20°C +46°C

Calor -6°C +24°C



MODELOS
AHX 060 al 340

C Características

ECOLÓGICO: funcionamiento con gas ecológico R-410A.

DISEÑO OPTIMIZADO para facilitar el acceso de todos los componentes.

TOMAS DE PRESIÓN.

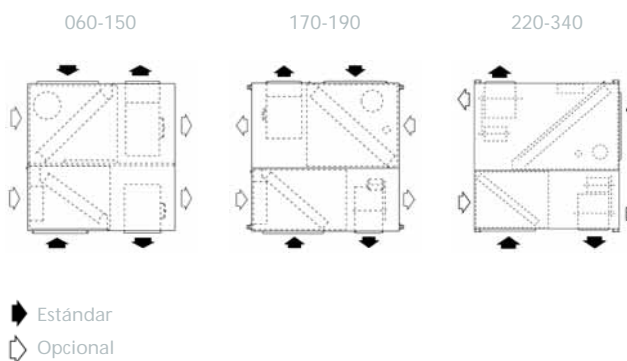
BAJOS NIVELES SONOROS gracias al aislamiento que incorporan de serie.

PANELES INTERCAMBIABLES para configurar en obra la impulsión y el retorno del aire.

FILTROS de elevada eficiencia lavables, de 10 mm. de espesor.

TERMOSTATO incluido de serie.

* Accesorios y características técnicas ver páginas siguientes.





M Modelos

BOMBA DE CALOR



MODELO	CAPACIDAD NOMINAL kW		PRECIO €
	FRÍO	CALOR	
AHX 060	5,6	6,1	3.324
AHX 080	7,4	8,2	3.974
AHX 100	9,7	9,8	4.528
AHX 130	12,4	13,8	5.222
AHX 150	14,1	16,4	5.594
AHX 170	17,2	18,9	6.994
AHX 190	18,5	20,4	7.117
AHX 220	21,9	24,6	A CONSULTAR
AHX 290	28,4	29,8	A CONSULTAR
AHX 340	33,5	37,2	A CONSULTAR

A Accesorios

PRECIOS €

MODELOS	060	080	100	130	150	170	190	220	290	340
RESISTENCIAS ELECTRICAS										
4 kW						312				
6 kW						368				
9 kW						458				
12 kW						547				
15 kW						639				
18 kW						735				
21 kW						810				

Resistencia recomendada

CONTROL DE CONDENSACIÓN - POR VARIADOR DE VELOCIDAD	320	320	320	388	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
TRATAMIENTO BATERÍAS ALETAS AZULES	+ 3% sobre precio unidad estándar									
FILTROS G4 Y F6 + F9										A consultar
FREE-COOLING según modelos										A consultar
CONTROL ESPECIAL										A consultar



Ct Características técnicas

AHX 10 modelos bomba de calor de 5,6 a 33,5 kW

DESCRIPCIÓN		MODELOS				
UNIDAD BOMBA DE CALOR		AHX 060	AHX 080	AHX 100	AHX 130	AHX 150
Capacidad frigorífica	kW	5,6	7,4	9,7	12,4	14,1
Potencia absorbida	kW	2,8	3,4	4,3	5,2	6,5
EER		2,0	2,2	2,3	2,4	2,2
Capacidad calorífica	kW	6,1	8,2	9,8	13,8	16,4
Potencia absorbida	kW	2,8	3,25	3,8	5,1	6,4
COP		2,18	2,52	2,58	2,71	2,56
Número de circuitos		1	1	1	1	1
Envolvente	Chapa de acero galvanizado acabado con resinas de poliéster. Forrado con aislamiento termo-acústico					
Refrigerante	R-410A					
Compresor	Tipo	Rotativo			Scroll	
Alimentación eléctrica		230/I/50		400/III/50	400/III/50 + N	
Unidad interior	Caudal m ³ /h	1.600	1.800	2.000	2.700	3.200
	Presión estática disponible Pa	40	50	50	50	50
Unidad exterior	Caudal m ³ /h	2.100	2.450	3.150	3.800	4.150
	Presión estática disponible Pa	50	50	50	50	50
Nivel sonoro	Presión sonora	63	60	62	63	64
Medidas	Ancho mm	1.109	1.252	1.339	1.389	1.389
	Fondo mm	1.175	1.325	1.405	1.455	1.455
	Alto mm	452	504	504	562	562
Peso	kg	159	163	214	266	266

Capacidad frigorífica para unas condiciones de temperatura de aire interior de 27°C y 50% HR (Tbh=19°C) y una temperatura exterior de 35°C
 Capacidad calorífica para unas condiciones de temperatura de aire interior de 20°C y una temperatura exterior de 7°C (Tbh=6°C)



Características técnicas

AHX 10 modelos bomba de calor de 5,6 a 33,5 kW

DESCRIPCIÓN		MODELOS				
UNIDAD BOMBA DE CALOR		AHX 170	AHX 190	AHX 220	AHX 290	AHX 340
Capacidad frigorífica	kW	17,2	18,5	21,9	28,4	33,5
Potencia absorbida	kW	7,8	8,5	9,7	12,4	15,1
EER		2,2	2,2	2,3	2,3	2,2
Capacidad calorífica	kW	18,9	20,4	24,6	29,8	37,2
Potencia absorbida	kW	6,9	7,9	8,8	11,8	14,4
COP		2,74	2,58	2,80	2,53	2,58
Número de circuitos		1	1	1	1	1
Envolvente	Chapa de acero galvanizado acabado con resinas de poliéster. Forrado con aislamiento termo-acústico					
Refrigerante	R-410A					
Compresor	Tipo	Scroll				
Alimentación eléctrica	400/III/50 + N					
Unidad interior	Caudal m ³ /h	4.300	4.300	4.300	5.900	7.550
	Presión estática disponible Pa	50	50	50	50	175
Unidad exterior	Caudal m ³ /h	5.600	5.600	6.200	7.600	9.900
	Presión estática disponible Pa	50	50	50	50	90
Nivel sonoro	Presión sonora	67	67	70	72	77
Medidas	Ancho mm	1.697	1.697	1.697	1.950	2.193
	Fondo mm	1.755	1.755	1.755	1.700	2.400
	Alto mm	640	640	640	662	782
Peso	kg	384	384	408	425	620

Capacidad frigorífica para unas condiciones de temperatura de aire interior de 27°C y 50% HR (Tbh=19°C) y una temperatura exterior de 35°C
 Capacidad calorífica para unas condiciones de temperatura de aire interior de 20°C y una temperatura exterior de 7°C (Tbh=6°C)



2 AVX

TIPO VERTICALES
COMPACTO

10 modelos bomba de calor
de 9,8 a 78,5 kW

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

AIRE EXTERIOR

Frío +19°C +46°C

Calor -7°C +18°C



MODELOS
AVX 100 al 790

C Características

ECOLÓGICO: funcionamiento con gas R-410A.

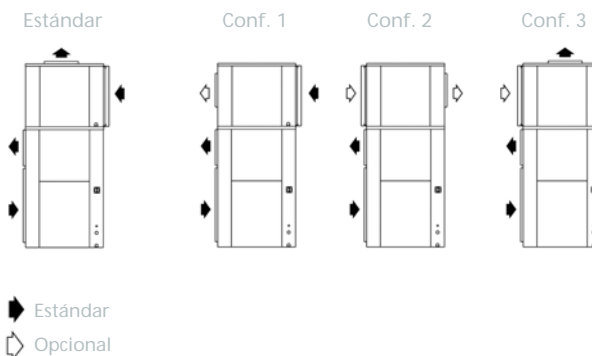
RÁPIDA INSTALACIÓN: diseñadas para una rápida instalación en obra.

BAJOS NIVELES SONOROS gracias al aislamiento que incorporan de serie.

FILTROS de elevada eficiencia lavables, de 10 mm. de espesor.

TERMOSTATO incluido de serie.

* Accesorios y características técnicas ver páginas siguientes.





M Modelos

BOMBA DE CALOR

MODELO	CAPACIDAD (kW)		PRECIO €
	FRÍO	CALOR	
AVX 100	9,8	10,4	4.944
AVX 150	14,3	15,0	5.947
AVX 200	19,6	21,0	7.996
AVX 250	24,2	25,3	8.474
AVX 310	30,1	31,7	9.317
AVX 380	37,8	39,5	12.441
AVX 510	50,2	51,9	14.821
AVX 640	63,1	65,5	17.500
AVX 740	73,6	81,9	A CONSULTAR
AVX 790	78,5	81,9	A CONSULTAR

A Accesorios

PRECIOS €

MODELOS	100	150	200	250	310	380	510	640	740	790
RESISTENCIAS ELECTRICAS										
4 kW					312					
6 kW					369					
9 kW					458					
13,5 kW					621					
18 kW					728					
22,5 kW					834					
27 kW					932					
31,5 kW					1.038					
36 kW					1.144					
■ Resistencia recomendada										
CONTROL DE CONDENSACIÓN - POR VARIADOR DE VELOCIDAD	320	981	981	981	1.159	1.287	1.287	1.375	1.375	1.375
TRATAMIENTO BATERÍAS ALETAS AZULES	+ 3% sobre precio unidad estándar									
FILTROS G4 Y F6 + F9										A consultar
FREE-COOLING según modelos										A consultar
CONTROL ESPECIAL										A consultar



Ct

Características técnicas

AVX 10 modelos bomba de calor de 9,8 a 78,5 kW

DESCRIPCIÓN		MODELOS					
UNIDAD BOMBA DE CALOR		AVX 100	AVX 150	AVX 200	AVX 250	AVX 310	
Capacidad frigorífica	kW	9,8	14,3	19,6	24,2	30,1	
Potencia absorbida	kW	4,6	7,3	9,3	10,9	13,4	
EER		2,2	2,0	2,1	2,2	2,3	
Capacidad calorífica	kW	10,4	15,0	21,0	25,3	31,7	
Potencia absorbida	kW	4,2	6,5	8,2	9,6	12,4	
COP		2,48	2,31	2,56	2,64	2,56	
Número de circuitos		1	1	1	1	1	
Envolvente	Chapa de acero galvanizado acabado con resinas de poliéster. Forrado con aislamiento termo-acústico						
Refrigerante	R-410A						
Compresor	Tipo	Rotativo	Scroll				
Alimentación eléctrica		230 ó 240	400/III/50 + N				
Unidad interior	Caudal	m ³ /h	2.315	3.540	4.720	5.125	6.277
	Presión estática disponible	Pa	43	60	55	83	73
Unidad exterior	Caudal	m ³ /h	4.300	4.900	6.800	7.714	10.000
	Presión estática disponible	Pa	50	50	50	57	50
Nivel sonoro	Presión sonora		56	57	58	59	60
Medidas	Ancho	mm	750	750	800	800	870
	Fondo	mm	937	1.087	1.130	1.130	1.700
	Alto	mm	1.603	1.603	1.900	1.900	1.900
Peso		kg	251	290	392	440	553

Capacidad frigorífica para unas condiciones de temperatura de aire interior de 27°C y 50% HR (Tbh=19°C) y una temperatura exterior de 35°C
 Capacidad calorífica para unas condiciones de temperatura de aire interior de 20°C y una temperatura exterior de 7°C (Tbh=6°C)



Características técnicas

AVX 10 modelos bomba de calor de 9,8 a 78,5 kW

DESCRIPCIÓN		MODELOS				
UNIDAD BOMBA DE CALOR		AVX 380	AVX 510	AVX 640	AVX 740	AVX 790
Capacidad frigorífica	kW	37,8	50,2	63,1	73,6	78,5
Potencia absorbida	kW	16,6	20,8	27,0	28,3	34,2
EER		2,3	2,5	2,4	2,6	2,3
Capacidad calorífica	kW	39,5	51,9	65,5	81,9	81,9
Potencia absorbida	kW	15,9	18,6	17,5	18,6	23,7
COP		2,48	2,90	2,90	3,00	2,80
Número de circuitos		2	2	2	2	2
Envolvente	Chapa de acero galvanizado acabado con resinas de poliéster. Forrado con aislamiento termo-acústico					
Refrigerante	R-410A					
Compresor	Tipo	Scroll				
Alimentación eléctrica	400/III/50 + N					
Unidad interior	Caudal m ³ /h	8.000	10.000	11.000	12.000	12.000
	Presión estática disponible Pa	130	145	175	160	160
Unidad exterior	Caudal m ³ /h	13.600	16.000	22.000	23.000	23.000
	Presión estática disponible Pa	88	110	123	142	142
Nivel sonoro	Presión sonora	61	62	63	64	65
Medidas	Ancho mm	939	939	980	980	980
	Fondo mm	2.000	2.000	2.600	2.600	2.600
	Alto mm	1.997	1.997	2.174	2.174	2.174
Peso	kg	730	820	1.080	1.115	1.135

Capacidad frigorífica para unas condiciones de temperatura de aire interior de 27°C y 50% HR (Tbh=19°C) y una temperatura exterior de 35°C
 Capacidad calorífica para unas condiciones de temperatura de aire interior de 20°C y una temperatura exterior de 7°C (Tbh=6°C)

3 HAN

TIPO DE CUBIERTA
ROOF-TOP

7 modelos bomba de calor
de 9,8 a 31,0 kW

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

AIRE EXTERIOR

Frío* +15°C +50°C

Calor -10°C +24°C

*Opcional kit control de condensación sólo frío hasta -10°C.



MODELOS
HAN 10 al 31

C Características

CARACTERÍSTICAS COMUNES EN TODA LA GAMA

EQUIPO DISEÑADO A R-410A PARA CONSEGUIR ALTOS COEFICIENTES ENERGÉTICOS EER.

FÁCIL INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO debido a sus características de compactibilidad y autonomía así como que la carga de gas refrigerante R-410A se efectúa en fábrica, su instalación en el exterior es rápida y muy sencilla. Todos los paneles son desmontables y facilitan el acceso a los componentes para las operaciones de mantenimiento o de conservación.

MUEBLE Ligero fabricado con paneles de chapa de acero galvanizada y pre-pintada con tratamiento epoxy anticorrosión (RAL 9001).

VENTILADOR INTERIOR con poleas para ajuste de los caudales. En mod. 15 al 31 y de accionamiento directo multi velocidades mod. 10 y 13.

CUADRO ELÉCTRICO COMPLETO (controlador de fase, tarjeta de control, etc...)

CIRCUITO FRIGORÍFICO COMPLETO, PRUBADO EN FÁBRICA

Grupo compresor equipado con protección térmica y resistencia de cárter.

FILTRO retorno opcional, tipo G2 clase M1

INTERRUPTOR general on/off incorporado

BANCADA CON DISEÑO Todas las unidades incorporan bancada

que facilita su transporte y elevación.

IMPULSIÓN Y RETORNO DE AIRE FRONTAL preparados para conectar a una red de conductos de distribución de aire.

ZONA TÉCNICA INDEPENDIENTE DE LOS CAUDALES DE AIRE, para medición sin alteración durante funcionamiento.

BATERÍA CONDENSADOR con tratamiento hidrofílico para mejorar el ciclo de desescarche.

CONTROL ELECTRÓNICO multifunción incluido RCW-2.

ALTA PRESIÓN ESTÁTICA hasta 250 Pa (según modelos).

COMPRESORES SCROLL para un funcionamiento silencioso y de alta eficiencia.

AISLAMIENTO INTERIOR ACÚSTICO Y TÉRMICO TIPO M1 (autoextinguible).

* Accesorios y características técnicas ver páginas siguientes.





M

Modelos

BOMBA DE CALOR

MODELO	CAPACIDAD (kW)		PRECIO €
	FRÍO	CALOR	
HAN-10	9,8	9,6	4.240
HAN-13	13,0	12,1	4.750
HAN-15	14,5	14,2	5.160
HAN-17	16,8	15,8	5.390
HAN-19	18,9	19,0	6.280
HAN-25	25,4	24,2	7.590
HAN-31	31,0	30,5	8.420

A

Accesorios

DESCRIPCIÓN	PRECIO €																								
<ul style="list-style-type: none"> RESISTENCIAS APOYO (MONTAJE EN EL CONDUCTO DE IMPULSIÓN AIRE TRATADO) 																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>MODELO</th> <th>CAPACIDAD kW</th> <th>PRECIO €</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HAN-10</td> <td>6,0</td> <td>650</td> </tr> <tr> <td>HAN-13</td> <td>9,0</td> <td>760</td> </tr> <tr> <td>HAN-15</td> <td>9,0</td> <td>760</td> </tr> <tr> <td>HAN-17</td> <td>12,0</td> <td>890</td> </tr> <tr> <td>HAN-19</td> <td>12,0</td> <td>890</td> </tr> <tr> <td>HAN-25</td> <td>12,0</td> <td>890</td> </tr> <tr> <td>HAN-31</td> <td>12,0</td> <td>890</td> </tr> </tbody> </table>	MODELO	CAPACIDAD kW	PRECIO €	HAN-10	6,0	650	HAN-13	9,0	760	HAN-15	9,0	760	HAN-17	12,0	890	HAN-19	12,0	890	HAN-25	12,0	890	HAN-31	12,0	890	
MODELO	CAPACIDAD kW	PRECIO €																							
HAN-10	6,0	650																							
HAN-13	9,0	760																							
HAN-15	9,0	760																							
HAN-17	12,0	890																							
HAN-19	12,0	890																							
HAN-25	12,0	890																							
HAN-31	12,0	890																							
<ul style="list-style-type: none"> KIT CONTROL CONDENSACIÓN HASTA -10°C (montado en fábrica) FRÍO DEBAJO 15°C TEMPERATURA EXTERIOR 																									
MODELOS: HAN-10 al HAN-19	350																								
MODELOS: HAN-25 y HAN-31	350																								
<ul style="list-style-type: none"> FILTRO G2 EN RETORNO 	A consultar																								



Ct Características técnicas

HAN 7 modelos bomba de calor de 9,8 a 31,0 kW

DESCRIPCIÓN		MODELOS			
UNIDAD BOMBA DE CALOR		HAN 10	HAN 13	HAN 15	HAN 17
Capacidad frigorífica nominal	kW	9,8	13	14,5	16,8
Consumo total (compresor)	kW	3,7	4,5	4,9	6,0
EER		2,60	2,86	2,93	2,76
Capacidad calorífica nominal	kW	9,6	12,1	14,2	15,8
Consumo total (compresor)	kW	3	4,3	4,5	5,7
COP		3.10	2.80	3.10	2.75
Número de circuitos refrigerantes		1	1	1	1
Envolvente		Acero galvanizado pre-pintado (RAL 9001)			
Refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Compresor	Tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Número	1	1	1	1
	Número de circuitos refrigerantes	1	1	1	1
Ventilador interior	Número	1	1	1	1
	Tipo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo
	Tipo transmisión	Directa		Correa/Polea variable	
	Alimentación eléctrica	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
	Caudal m ³ /h	1930	2640	2940	3190
	Presión estática disponible Pa	90	100	170	160
Ventilador exterior	Número	1	1	1	1
	Tipo	Axial			
	Tipo transmisión	Directa			
	Caudal m ³ /h	5200	9000	9000	9000
	Alimentación eléctrica	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Nivel sonoro	Potencia sonora dBa	79.7	79.7	79.3	79.3
Medidas	Ancho mm	1.150	1.345	1.345	1.345
	Fondo mm	1.115	1.320	1.320	1.320
	Alto mm	750	905	905	905
Peso	kg	165	219	223	223



Características técnicas

HAN 7 modelos bomba de calor de 9,8 a 31,0 kW

DESCRIPCIÓN		MODELOS			
UNIDAD BOMBA DE CALOR		HAN 19	HAN 25	HAN 31	
Capacidad frigorífica nominal	kW	18,9	25,4	31	
Consumo total (compresor)	kW	6,5	8,3	10,0	
EER		2,90	3,05	3,1	
Capacidad calorífica nominal	kW	19	24,2	30,5	
Consumo total (compresor)	kW	6.0	8.8	9.5	
COP		3.15	2.75	3.20	
Número de circuitos refrigerantes		1	1	1	
Envolvente		Acero galvanizado pre-pintado (RAL 9001)			
Refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	
Compresor	Tipo	Scroll	Scroll	Scroll	
	Número	1	1	1	
	Número de circuitos refrigerantes	1	1	1	
Ventilador interior	Número	1	1	1	
	Tipo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	
	Tipo transmisión	Correa/Polea variable			
	Alimentación eléctrica	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
	Caudal	m ³ /h	3860	4780	5530
	Presión estática disponible	Pa	210	240	250
Ventilador exterior	Número	1	1	1	
	Tipo	Axial			
	Tipo transmisión	Directa			
	Caudal	m ³ /h	9000	12000	12000
	Alimentación eléctrica		230/1/50	230/1/50	230/1/50
Nivel sonoro	Potencia sonora	dBa	79.3	79.3	86.4
Medidas	Ancho	mm	1345	1445	1445
	Fondo	mm	1320	1420	1420
	Alto	mm	905	1320	1320
Peso		kg	243	320	343

4 ROOFT@IR RTL / RTH-RC

TIPO DE CUBIERTA

7 modelos sólo frío de
41,5 a 108,4 kW

7 modelos bomba de calor
de 41,0 a 106,8 kW

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

AIRE EXTERIOR

Frío (mod. 40-50) +18°C +46°C

Frío (mod. 60-110) +20°C +43°C

Calor -10°C +21°C

*Opcional kit control de condensación sólo frío hasta -10°C.



MODELOS
RTL 40 al 110



MODELOS
RTL 40 al 110 RC



C Características

GAMA DE 7 MODELOS SÓLO FRÍO Y 7 MODELOS BOMBA DE CALOR DE 41,5 A 108,4 KW, FABRICADA CON LOS ÚLTIMOS ADELANTOS TECNOLÓGICOS.

CARACTERÍSTICAS

VERSIONES SÓLO FRÍO Y BOMBA DE CALOR.

PANELES desmontables de chapa de acero con aislamiento clase MØ, que permiten total accesibilidad a todos los componentes para las operaciones de mantenimiento, con tornillería invisible para una inmejorable estética.

CIRCUITOS FRIGORÍFICOS: 1 ó 2 según modelo.

COMPRESORES SCROLL, 2 por equipo, en tándem o single según modelo. Incorpora resistencia de cárter en cada compresor.

VENTILADORES EXTERIORES de bajo nivel sonoro.

VENTILADORES DE IMPULSIÓN con grandes presiones estáticas disponibles, desde 150 Pa a 450 Pa, según modelo.

SISTEMA totalmente estanco al aire y agua.

EQUIPOS MUY COMPACTOS, MONOBLOC Y RÍGIDOS.

CONTROL IATC: 3 modos de control, 3 niveles de acceso, regulación de todos los componentes.

OPCIONES disponibles: (Ver página siguientes) Freecooling de 2 compuertas. Kit ventilador de extracción, Filtros de alta eficiencia. Baterías de calefacción adicional. Opcionales de control. Bordillos de montaje fijos o ajustables

FUNCIONAMIENTO A 400V-III-50HZ.

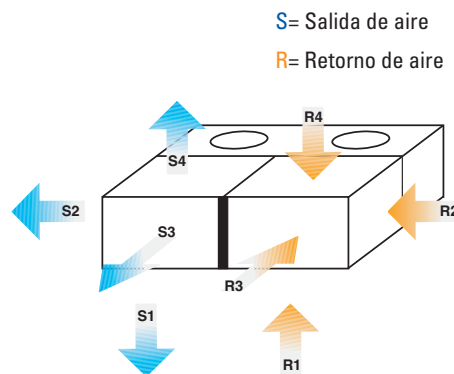
SISTEMA ADAPTABLE Y EVOLUTIVO

- 4 configuraciones diferentes de impulsión.
- 4 configuraciones diferentes de retorno.

ENTRADA Y SALIDA DE AIRE con distintas posibilidades para una mayor facilidad de instalación.

OPCIONAL RECUPERADOR

CONFIGURACIONES POSIBLES DE IMPULSIÓN Y RETORNO DE AIRE.



* Accesorios y características técnicas ver páginas siguientes.



M

Modelos

SÓLO FRÍO



MODELO	CAPACIDAD (kW)		PRECIO €
	FRÍO		
RTL 40	41,5		A CONSULTAR
RTL 50	50,9		A CONSULTAR
RTL 60	59,8		A CONSULTAR
RTL 70	67,7		A CONSULTAR
RTL 80	84,9		A CONSULTAR
RTL 100	96,6		A CONSULTAR
RTL 110	108,4		A CONSULTAR

BOMBA DE CALOR



MODELO	CAPACIDAD (kW)		PRECIO €
	FRÍO	CALOR	
RTH 40-RC	41,0	42,9	A CONSULTAR
RTH 50-RC	48,6	50,2	A CONSULTAR
RTH 60-RC	59,0	58,2	A CONSULTAR
RTH 70-RC	66,0	66,5	A CONSULTAR
RTH 80-RC	83,4	84,0	A CONSULTAR
RTH 100-RC	94,8	96,0	A CONSULTAR
RTH 110-RC	106,8	108,0	A CONSULTAR

A

Accesorios

DESCRIPCIÓN

PRECIO €

● **TECLADO REMOTO SEMI-GRÁFICO IATC**

(obligatorio para 1 unidad y máximo hasta 32 unidades).



A consultar

● **RESISTENCIAS ELÉCTRICAS (SÓLO SALIDA AIRE CONFIGURACIÓN S1 Y S3).**

MODELO	CH1			CH2		
	POT kW		PRECIO €	POT kW		PRECIO €
	SALIDA S1	SALIDA S3		SALIDA S1	SALIDA S3	
RTL/RTH 40-50	18	18	A consultar	36	36	A consultar
60-110	36	36	A consultar	45	45	A consultar



A Accesorios y Opciones

PRECIO €: A consultar

DESCRIPCIÓN
<ul style="list-style-type: none"> IMPULSIÓN AIRE
S2 : Horizontal
S3 : Frontal
S4 : por arriba
<ul style="list-style-type: none"> RETORNO AIRE
R2 : Horizontal
R3 : Frontal
R4 : por arriba
<ul style="list-style-type: none"> ALTA PRESIÓN ESTÁTICA DISPONIBLE - VENTILADOR PRINCIPAL
Motor y transmisión para alta ESP hasta 350 Pa
Ventilador de acción y especifica tracción para alta ESP hasta 650 Pa
<ul style="list-style-type: none"> OPCIONES DE ENVOLVENTE
Aislamiento doble 25 mm lana de vidrio
Bandeja condensados inoxidable
<ul style="list-style-type: none"> BORDILLO DE MONTAJE (SÓLO CONFIGURACIÓN IMPULSIÓN S1 Y RETORNO R1)
No ajustable configuración S1/R1
Ajustable montado de fabrica con rejilla en el retorno S1/R1
<ul style="list-style-type: none"> FILTRO DE AIRE
G4 Filtro de aire 50 mm
G4+F6 filtro alta eficiencia 50+50 mm
<ul style="list-style-type: none"> POTENCIA CALORÍFICA ADICIONAL (SÓLO SALIDA AIRE CONFIGURACIÓN S1 Y RETORNO S3) VER PÁGINA ANTERIOR
Batería de agua caliente con válvula

STATUS DE ENTREGA : A = ACCESORIO / M = montado en fábrica en la unidad - OR : A CONSUL TAR



A

Accesorios y Opciones

PRECIO €: A consultar

DESCRIPCIÓN

● OPCIONES DE AIRE DE VENTILACIÓN

Kit manual de aire de ventilación con damper por gravedad y tejadillo (hasta 25%)

Freecooling motorizado control por temp. y tejadillo (No disponible para configuraciones R3 y R4)

Freecooling motorizado control por entalpía y tejadillo (No disponible para configuraciones R3 y R4)

Freecooling motorizado control por temperatura y calidad de aire

Eliminador de humedad (filtro de Aluminio en aire nuevo)

● OPCIONES DE AIRE DE EXTRACCIÓN

Kit aire de extracción con dampers por gravedad y tejadillo

Kit ventilador de extracción (activado por control del freecooling)

● CONTROL Y SEGURIDAD DEL AIRE

Detector de caudal de aire

Detector de filtro sucio

Detector de humo

● OPCIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL

Tarjeta programación semanal / Doble set point / histórico alarma

Puerto serie para comunicación externa - RS485 (BMS)

Puerto serie para comunicación externo - RS232 (MODEM)

Kit control de condensación (con control de presión)

hasta -10°C sólo frío

● TRATAMIENTOS ESPECIALES PARA BATERÍAS

Tratamiento epoxy (anticorrosión) batería interior

Tratamiento epoxy (anticorrosión) batería exterior

Tratamiento baterías Cu/Cu

● AVM AMORTIGUADORES

Tipo de goma

● RECUPERADOR

STATUS DE ENTREGA : A = ACCESORIO / M = montado en fábrica en la unidad - OR : A CONSULTAR



Ct Características técnicas

RTL / RTH-RC 7 modelos sólo frío de 41,5 a 108,4 kW / 7 modelos bomba de calor de 41,0 a 106,8 kW

MODELOS SÓLO FRÍO - BOMBA DE CALOR			MODELOS		
Unidad Bomba de Calor			RTL / RTH 40	RTL / RTH 50	RTL / RTH 60
Capacidad nominal (RTL)	Sólo frío	kW	41,5	50,9	59,8
Capacidad nominal (RTH)	U. Bomba de Calor	kW	41,0 / 42,9	48,6 / 50,2	59,0 / 58,2
Consumo total	Frío	kW	12,8	16	18,4
	Calor	kW	12,2	15,1	17,8
EER	Frío	kW / kW	3,3	3,2	3,3
COP	Calor	kW / kW	3,5	3,3	3,3
Alimentación Eléctrica		V - Hz	400 / 3 / 50		
Tensiones límite		V	380~420		
Envolvente			Acero Galvanizado		
Refrigerante			R410A		
Carga de Refrigerante		Kg	-	-	-
Número de circuitos			1	1	2
Etapas			-	-	-
Compresor		Tipo	Scroll	Scroll	Scroll
		Número	2	2	2
Batería Interior	Area batería Interior	m2	1,6	1,6	2
	Número de filas		3	3	3
	Tipo de Tubo		Cobre y aletas de aluminio		
Ventilador Interior		Tipo	Centrifugo		
		Cantidad	1	1	1
		Consumo	1,5	2,5	5,5
		Caudal	7650	9200	11500
		Presión disponible	250	250	300
	ALTA Presión disponible (HPF)	Pa	-	-	-
Batería Exterior	Area batería Exterior	m2	3	3	4
	Número de fila		2	2	2
	Tipo de Tubo		Cobre y aletas de aluminio		
Ventilador Exterior		Tipo	Helicoidal		
		Consumo	1,14	1,14	2,28
		Cantidad	2	2	4
		Revoluciones	850	850	850
		Caudal	16000	16000	32000
Filtro		Número de filtros	4	4	9
		Eficiencia / Clase	> 90% / G4		
Medidas: de STD	Ancho	mm	2.484	2.484	3.400
	Fondo	mm	1.827	1.827	2.227
	Alto	mm	1.450	1.450	1.771
Pesos: de STD		Kg	650	700	1.100
Max. Temperatura aire exterior en modo frío		°C	46	46	46
Mim. Temperatura aire exterior en modo frío		°C	20	20	20
Max. Temperatura aire exterior en modo calor		°C	21	21	21
Mim. Temperatura aire exterior en modo calor		°C	-10	-10	-10

- Condiciones de ensayo para funcionamiento en refrigeración.
Temperatura de entrada a la batería de la unidad interior: 27°C bs/19°C bh
Temperatura de entrada a la batería de la unidad exterior: 35°C bs
- Condiciones de ensayo para funcionamiento en calefacción.
Temperatura de entrada a la batería de la unidad interior: 20°C bs
Temperatura de entrada a la batería de la unidad exterior: 6°C bh
- ds = Bulbo seco, bh = bulbo húmedo.



Características técnicas

RTL / RTH-RC 7 modelos sólo frío de 41,5 a 108,4 kW / 7 modelos bomba de calor de 41,0 a 106,8 kW

MODELOS SÓLO FRÍO - BOMBA DE CALOR			MODELOS			
Unidad Bomba de Calor			RTL / RTH 70	RTL / RTH 80	RTL / RTH 100	RTL / RTH 110
Capacidad nominal (RTL)	Sólo frío	kW	67,7	84,9	96,6	108,4
Capacidad nominal (RTH)	U. Bomba de Calor	kW	66,0 / 66,5	83,4 / 84,0	94,8 / 96,0	106,8 / 108,0
Consumo total	Frío	kW	20,9	26	30,9	36,5
	Calor	kW	20,3	24,1	28,5	33,7
EER	Frío	kW / kW	3,2	3,3	3,1	3,0
COP	Calor	kW / kW	3,3	3,5	3,4	3,2
Alimentación Eléctrica	V - Hz		400 / 3 / 50			
Tensiones límite	V		380~420			
Envolvente			Acero Galvanizado			
Refrigerante			R410A			
Carga de Refrigerante	Kg		-	-	-	-
Número de circuitos			2	2	2	2
Etapas			-	-	-	-
Compresor	Tipo		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Número		2	2	2	2
Batería Interior	Area batería Interior	m2	2,1	2,3	2,3	2,3
	Número de filas		3	3	4	4
Ventilador Interior	Tipo de Tubo		Cobre y aletas de aluminio			
	Tipo		Centrifugo			
	Cantidad		1	1	1	1
	Consumo	kW	5,5	7,5	7,5	7,5
	Caudal	m³/h	12500	16500	18650	20000
	Presión disponible	Pa	300	350	350	350
Batería Exterior	Area batería Exterior	m2	4	4,3	6,1	6,1
	Número de fila		2	2	2	2
Ventilador Exterior	Tipo de Tubo		Cobre y aletas de aluminio			
	Tipo		Helicoidal			
	Consumo	kW	2,28	2,28	2	2
	Cantidad		4	4	2	2
	Revoluciones	r.p.m.	850	850	670	670
	Caudal	m³/h	32000	32000	34000	34000
Filtro	Número de filtros		9	9	9	9
	Eficiencia / Clase		> 90% / G4			
Medidas: de STD	Ancho	mm	3.400	3.400	3.400	3.400
	Fondo	mm	2.227	2.227	2.227	2.227
	Alto	mm	1.771	1.771	1.813	1.813
Pesos: de STD	Kg	1.150	1.200	1.300	1.350	
Max. Temperatura aire exterior en modo frío	°C	46	46	46	46	
Mim. Temperatura aire exterior en modo frío	°C	20	20	20	20	
Max. Temperatura aire exterior en modo calor	°C	21	21	21	21	
Mim. Temperatura aire exterior en modo calor	°C	-10	-10	-10	-10	

- Condiciones de ensayo para funcionamiento en refrigeración.
Temperatura de entrada a la batería de la unidad interior: 27°C bs/19°C bh
Temperatura de entrada a la batería de la unidad exterior: 35°C bs
- Condiciones de ensayo para funcionamiento en calefacción.
Temperatura de entrada a la batería de la unidad interior: 20°C bs
Temperatura de entrada a la batería de la unidad exterior: 6°C bh
- ds = Bulbo seco, bh = bulbo húmedo.

5 ROOFTECH RTCL / RTCH

TIPO DE CUBIERTA
ROOFTECH ALUMINIO

4 modelos sólo frío de
101 a 158,1 kW

7 modelos bomba de calor
de 98,5 a 221,1 kW

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

Frío* +20°C +46°C

Calor -7°C +21°C

*Opcional kit control de condensación sólo frío hasta -10°C.



MODELO RTCH 100 al 220

C Características

GAMA DE 4 MODELOS SÓLO FRÍO Y 7 MODELOS BOMBA DE CALOR DE 98,5 kW HASTA 221,1 kW, fabricada con las MEJORES PRESTACIONES DE GRAN CALIDAD Y TECNOLOGÍA

REFRIGERANTE R-410A, Altos COP y EER.

VERSIONES SÓLO FRÍO Y BOMBA DE CALOR combinable con resistencias eléctricas, batería de agua o calefacción por quemador a gas de condensación de alta eficiencia 105%.

2 CIRCUITOS FRIGORÍFICOS INDEPENDIENTES, cada uno con 2 compresores en tandem garantizando alta eficiencia energética a cargas parciales.

4 COMPRESORES SCROLL, con resistencia de cárter. Válvula de expansión electrónica (en versión bomba de calor).

INTERCAMBIADOR EXTERIOR con tratamiento hidrófilo aletas azules para optimización del drenaje en el ciclo de desescarche (en versión bomba de calor).

PANELES DE ALUMINIO POR DENTRO Y FUERA fabricados con doble capa para evitar daños en el aislamiento y facilitar su limpieza evitando gérmenes y virus.

AISLAMIENTO 50mm de lana de vidrio MØ 32Kg/m3. Gran protección térmica 0,035W/mk, y acústica.

EQUIPOS MODULARES totalmente estancos al aire y agua para su instalación exterior. 4 tamaños diferentes con las mismas dimensiones del mueble sin opcionales.

UNIDADES CON 2 COMPARTIMENTOS SEPARADOS, para independizar el lado aire de la zona técnica.

VENTILADORES EXTERIORES axiales de bajo nivel sonoro y ventiladores de impulsión centrífugos con gran presión disponible.

CONTROL IATC: -3 MODOS DE CONTROL

- 3 niveles de acceso
- histórico de alarmas
- regulación de todos los componentes

SISTEMA ADAPTABLE Y EVOLUTIVO

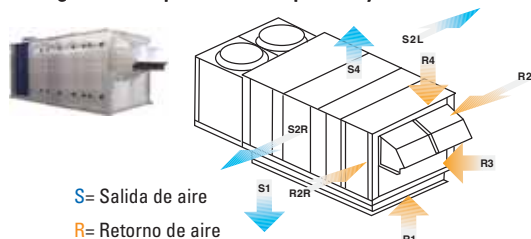
- 4 configuraciones diferentes de impulsión.
- 5 configuraciones diferentes de retorno.

ENTRADA Y SALIDA DE AIRE con distintas posibilidades para una mayor facilidad de instalación.

OPCIÓN DE SECCIÓN DE RECUPERACIÓN DE CALOR incluida en la unidad.

MUCHAS OPCIONES DISPONIBLES: ver pág. de accesorios.

Configuraciones posibles de impulsión y retorno de aire.



*** Accesorios y características técnicas ver páginas siguientes.**



M Modelos

SÓLO FRÍO




MODELO	CAPACIDAD (kW)		PRECIO €
	FRÍO		
RTCL 100	101		A CONSULTAR
RTCL 120	115,2		A CONSULTAR
RTCL 140	135,4		A CONSULTAR
RTCL 160	158,1		A CONSULTAR

BOMBA DE CALOR



MODELO	CAPACIDAD (kW)		PRECIO €
	FRÍO	CALOR	
RTCH-100	98,5	97,4	A CONSULTAR
RTCH-120	112,4	114,6	A CONSULTAR
RTCH-140	132,1	134,7	A CONSULTAR
RTCH-160	154,2	155,3	A CONSULTAR
NUEVO RTCH-180	176,4	175,2	A CONSULTAR
NUEVO RTCH-200	198,8	197,5	A CONSULTAR
NUEVO RTCH-220	221,1	220,0	A CONSULTAR

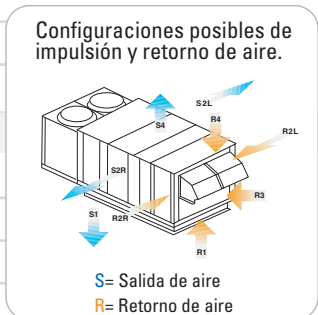
A Accesorios

DESCRIPCIÓN	PRECIO €
<ul style="list-style-type: none"> TECLADO REMOTO SEMI-GRÁFICO (obligatorio para 1 unidad y mínimo 1 grupo de unidades). 	A consultar



A Accesorios y Opciones

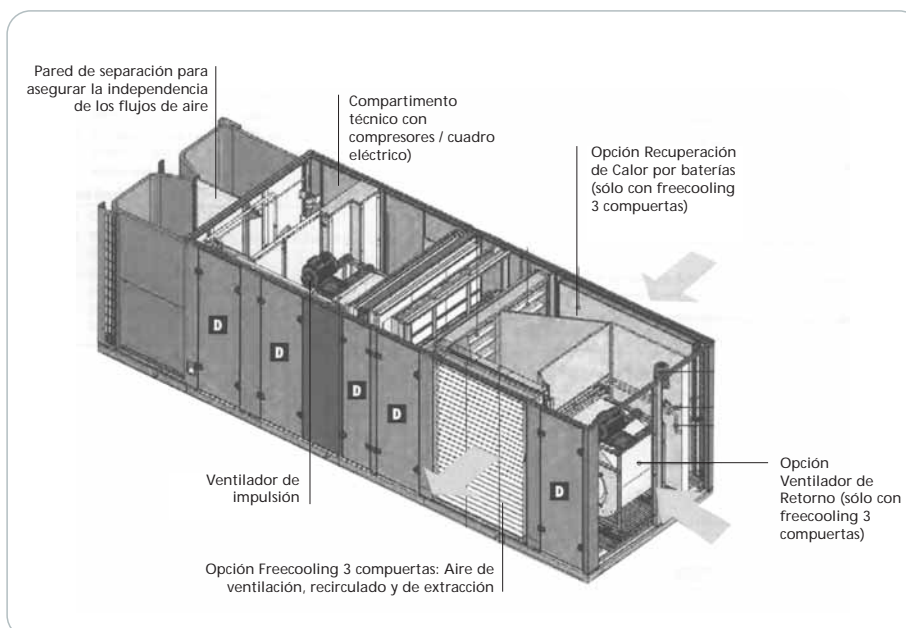
DESCRIPCIÓN	PRECIOS €: A consultar
● IMPULSIÓN AIRE	
S1 : Inferior	
S2L/S2R : Lateral izquierdo /derecho	
S4 : Superior	
● RETORNO AIRE	
R1 : Interior	
R2L y R2R : Lateral izquierdo /derecho	
R3 : Frontal	
R4 : Superior	
● ALTA PRESIÓN ESTÁTICA - VENTILADOR PRINCIPAL	
Ventilador de reacción para alta ESP hasta 650 Pa	
● OPCIONES DE ENVOLVENTE	
Bandeja condensados inoxidable	
● BORDILLO DE MONTAJE (SÓLO CONFIGURACIÓN IMPULSIÓN S1 Y RETORNO R1)	
No ajustable montaje en obra configuración S1/R1	
No ajustable montaje en fábrica configuración S1/R1	
● FILTRO DE AIRE	
G4 Filtro de aire 50 mm	
G4+F7 filtro alta eficiencia 50+50 mm	
● POTENCIA CALORÍFICA ADICIONAL (SÓLO CONFIGURACIÓN IMPULSIÓN S1. PARA S3 CONSULTAR)	
Resistencia eléctrica CH1 63 kW: (31,5 kW+31,5 kW) (Sólo configuración S1, S3 a consultar)	
Resistencia eléctrica CH2 105 kW: (52,5 kW+52,5 kW) (Sólo configuración S1, S3 a consultar)	
Batería de agua caliente	
Batería de agua caliente con válvula	
Quemador a gas 150kW	
Kit control de condensación	
● OPCIÓN DE RECUPERACIÓN	
● OPCIONES DE AIRE DE VENTILACIÓN	
Kit manual de aire de ventilación con damper por gravedad y tejadillo (hasta 25%)	
Freecooling motorizado 2V* control por temperatura y tejadillo (sólo R1, R3)	
Freecooling motorizado 2V* control por entalpía y tejadillo (sólo R1, R3)	
Freecooling motorizado 2V* control por sonda calidad IAQ y tejadillo (sólo R1, R3)	
Freecooling motorizado 3V* control por temperatura y tejadillo (sólo R1, R3)	
Freecooling motorizado 3V* control por entalpía y tejadillo (sólo R1, R3)	
Freecooling motorizado 3V* control por sonda calidad IAQ y tejadillo (sólo R1, R3)	



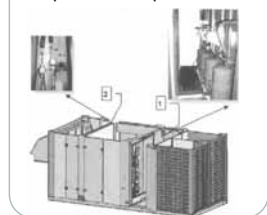
A Accesorios y Opciones

DESCRIPCIÓN	PRECIOS €: A consultar
• OPCIONES DE AIRE DE EXTRACCIÓN	
Kit AIRE EXTRACCIÓN con dampers por gravedad y tejadillo	
Kit ventilador de extracción (no posible con configuración R3)	
• CONTROL Y SEGURIDAD DEL AIRE	
Detector de caudal de aire	
Detector de filtro sucio	
Detector de humo	
Rejilla protección del condensador	
• OPCIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL	
Tarjeta programación semanal / Doble set point / histórico alarma	
Puerto serie para comunicación externa - RS485 (BMS)	
Puerto serie para comunicación externo - RS232 (MODEM)	
Kit control baja temperatura (con control de presión de condensación) hasta -10°C sólo frío	
• AVM AMORTIGUADORES.	
Kit para 2V*	
Kit para 3V*	

*2V = 2 compuertas Dampers *3V = 3 compuertas Dampers



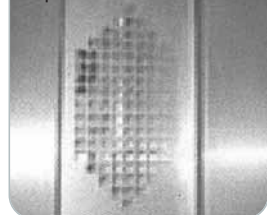
esquema compartimentos



filtro de alta eficiencia



protección del motor





Ct Características técnicas

RTCL / RTCH 4 modelos sólo frío de 101 a 158,1 kW / 7 modelos bomba de calor de 98,5 a 221,1 kW

MODELOS SÓLO FRÍO - BOMBA DE CALOR			MODELOS			
Unidad Bomba de Calor			RTCH 100	RTCH 120	RTCH 140	RTCH 160
Unidad Sólo Frío			RTCL 100	RTCL 120	RTCL 140	RTCL 160
Capacidad frigorífica nominal (1)	Sólo frío	kW	98,5/101	112,4/115,2	132,1/135,4	154,2/158,1
Capacidad Calorífica nominal	U. Bomba de Calor	kW	97,4	114,6	134,7	155,3
Consumo total	Frío	kW	34,9	40,9	46,8	54,2
	Calor	kW	31,9	37,2	44,4	51,5
EER	Frío	kW / kW	2,83/2,89	2,75/2,82	2,82/2,89	2,84/2,92
COP	Calor	kW / kW	3,06	3,08	3,03	3,01
Alimentación Eléctrica	V - Hz		400 / 3 / 50			
Tensiones límite	V		380~420			
Envolvente			Acero Galvanizado			
Refrigerante			R410A			
Número de circuitos			2	2	2	2
Etapas			100-75-50-25-0	100-75-50-25-0	100-75-50-25-0	100-75-50-25-0
Compresor	Tipo		Tandem-Scroll			
	Número		4	4	4	4
Batería Interior	Area batería Interior	m ²	3,24	3,24	3,24	3,24
	Número de filas		3	3	3	3
	Tipo de Tubo		Cobre 3/8" y aletas de aluminio			
Ventilador Interior	Tipo		Centrifugo			
	Cantidad		1	1	1	1
	Consumo	kW	7,5	7,5	11,0	11,0
	Caudal	m ³ /h	20000	22500	27500	30000
	Presión disponible	Pa	250	350	350	350
	ALTA Presión disponible (HPF)	Pa	500	550	550	550
Ventilador de retorno (sólo sistema 3 dampers)	Tipo		Centrifugo			
	Cantidad		1	1	1	1
	Consumo	kW	7,5	7,5	11,0	11,0
	Caudal	m ³ /h	20000	22500	27500	30000
	Presión disponible	Pa	100	100	100	100
Batería Exterior	Area batería Exterior	m ²	3,78	3,78	4,14	4,14
	Número de fila		2	2	2	2
	Tipo de Tubo		Cobre 3/8" y aletas de aluminio			
Ventilador Exterior	Tipo		Helicoidal			
	Consumo	kW	2x1,85	2x1,85	2x1,85	2x1,85
	Cantidad		2	2	2	2
	Revoluciones	r.p.m.	820	820	895	895
	Caudal	m ³ /h	19000	19000	20500	20500
Filtro sintético (Opcional)	Número de filtros		9	9	9	9
	Eficiencia / Clase		> 90% / G4			
Filtro de bolsas (Opcional)	Número de filtros		9	9	9	9
	Eficiencia / Clase		< 90% / F7			
Medidas: de STD	Ancho	mm	4.743	4.743	4.743	4.743
	Fondo	mm	2.209	2.209	2.209	2.209
	Alto	mm	2.229	2.229	2.229	2.229
Pesos: de STD		Kg	1.720	1.740	1.760	1.780
Max. Temperatura aire exterior en modo frío		°C	46	46	46	46
Mim. Temperatura aire exterior en modo frío		°C	20	20	20	20
Max. Temperatura aire exterior en modo calor		°C	21	21	21	21
Mim. Temperatura aire exterior en modo calor		°C	-7	-7	-7	-7

(1)El segundo valor corresponde al modelo sólo frío.
 • Condiciones de ensayo para funcionamiento en refrigeración.
 Temperatura de entrada a la batería de la unidad interior: 27°C bs/19°C bh
 Temperatura de entrada a la batería de la unidad exterior: 35°C bs

• Condiciones de ensayo para funcionamiento en calefacción.
 Temperatura de entrada a la batería de la unidad interior: 20°C bs
 Temperatura de entrada a la batería de la unidad exterior: 6°C bh
 ds = Bulbo seco, bh = bulbo húmedo.



Características técnicas

RTCH 7 modelos bomba de calor de 98,5 a 221,1 kW

MODELOS SÓLO FRÍO - BOMBA DE CALOR			MODELOS		
Unidad Bomba de Calor			RTCH 180	RTCH 200	RTCH 220
Capacidad frigorífica nominal (1)	U. Bomba de Calor	kW	176,4	198,8	221,1
Capacidad Calorífica nominal	U. Bomba de Calor	kW	175,2	197,5	220,0
Consumo total	Frío	kW	61,9	68,4	74,8
	Calor	kW	59,3	66,2	73,1
C.O.P.	Frío	kW / kW	2,85	2,91	2,96
	Calor	kW / kW	2,95	2,98	3,01
Alimentación Eléctrica		V - Hz	400 / 3 / 50		
Tensiones Límite		V	380~420		
Envolvente			Acero Galvanizado		
Refrigerante			R410A		
Número de circuitos			2	2	2
Etapas			100-75-50-25-0	100-75-50-25-0	100-75-50-25-0
Compresor	Tipo		Tandem-Scroll	Tandem-Scroll	Tandem-Scroll
	Número		4	4	4
Batería Interior	Area batería Interior	m ²	3,24	3,24	3,24
	Número de filas		4	4	4
	Tipo de Tubo		Cobre 3/8" y aletas de aluminio		
Ventilador Interior	Tipo		Centrifugo		
	Cantidad		1	1	1
	Consumo	kW	11,0	11,0	11,0
	Caudal	m ³ /h	34000	37000	40000
	Presión disponible	Pa	350	350	350
	ALTA Presión disponible (HPF)	Pa	550	600	600
Ventilador de retorno (sólo sistema 3 dampers)	Tipo		Centrifugo		
	Cantidad		1	1	1
	Consumo	kW	11,0	11,0	11,0
	Caudal	m ³ /h	34000	37000	40000
	Presión disponible	Pa	300	300	300
Batería Exterior	Area batería Exterior	m ²	4,14	4,14	4,14
	Número de fila		3	3	3
	Tipo de Tubo		Cobre 3/8" y aletas de aluminio		
Ventilador Exterior	Tipo		Helicoidal		
	Consumo	kW	2x3,5	2x3,5	2x3,5
	Cantidad		2	2	2
	Revoluciones	r.p.m.	850	850	850
	Caudal	m ³ /h	28000	28000	28000
Filtro sintético (Opcional)	Número de filtros		9	9	9
	Eficiencia / Clase		> 90% / G4		
Filtro de bolsas (Opcional)	Número de filtros		9	9	9
	Eficiencia / Clase		< 90% / F7		
Medidas: de STD	Ancho	mm	5.444	5.444	5.444
	Fondo	mm	2.209	2.209	2.209
	Alto	mm	2.229	2.229	2.229
Pesos: de STD		Kg	2.080	2.190	2.270
Max. Temperatura aire exterior en modo frío		°C	46	46	46
Mim. Temperatura aire exterior en modo frío		°C	20	20	20
Max. Temperatura aire exterior en modo calor		°C	21	21	21
Mim. Temperatura aire exterior en modo calor		°C	-7	-7	-7

(1) El segundo valor corresponde al modelo sólo frío.

- Condiciones de ensayo para funcionamiento en refrigeración.
Temperatura de entrada a la batería de la unidad interior: 27°C bs/19°C bh
Temperatura de entrada a la batería de la unidad exterior: 35°C bs

- Condiciones de ensayo para funcionamiento en calefacción.
Temperatura de entrada a la batería de la unidad interior: 20°C bs
Temperatura de entrada a la batería de la unidad exterior: 6°C bh
• ds = Bulbo seco, bh = bulbo húmedo.

1 HRW

TIPO AIRE-AGUA
2 CIRCUITOS FRIGORÍFICOS
BUCLE DE AGUA

13 modelos bomba de calor
de 1,9 a 30,0 kW

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

AIRE

Frío +21°C +32°C

Calor +15°C +27°C

AGUA

Frío +18°C +42°C

Calor +13°C +34°C



UNIDADES INTERIORES
MRW 019 al 072



UNIDADES INTERIORES
MRW 007 al 012

C Características

GAMA DE 13 MODELOS de 1,9 a 30,0 kW EN BOMBA DE CALOR. UNIDADES ESPECIALMENTE DISEÑADAS PARA INSTALACIONES DE SISTEMAS TIPO BUCLE CERRADO, CON IMPORTANTES AHORROS ENERGÉTICOS. CONSIGUE BALANCEAR LAS NECESIDADES TÉRMICAS ENTRE DISTINTAS ORIENTACIONES.

CARACTERÍSTICAS COMUNES EN TODA LA GAMA

UNIDADES HORIZONTALES de alta eficiencia y altos valores de COP, consiguiendo importantes ahorros energéticos en funcionamiento.

ACCESIBILIDAD a los principales componentes y al cuadro de control mediante paneles desmontables.

POSIBILIDAD DE IMPULSIÓN DE AIRE alineada o perpendicular al retorno.

BANDEJA de condensadas con pretratamiento epoxy anticorrosión, equipada con sistema de seguridad tipo flotador para evitar derramamientos accidentales.

VENTILADOR INTERIOR con poleas para ajuste de caudal o motores de accionamiento directo de 3 velocidades según modelos.

INTERRUPTOR de flujo estándar para protección anticongelación (en modelos 19 a 120).

POSIBILIDAD DE CONTROL independiente o centralizada en bus mBMS.

*consultar para otras condiciones

* **Accesorios y características técnicas** ver páginas siguientes.

ESQUEMA HRW





M

Modelos

BOMBA DE CALOR

MODELO	CAPACIDAD (kW)		PRECIO €
	FRÍO	CALOR	
HRW 007	1,9	2,6	1.869
HRW 009	2,3	2,8	1.958
HRW 012	3,0	3,8	2.014
HRW 019	5,3	5,8	2.429
HRW 024	5,9	7,4	2.517
HRW 030	8,7	9,8	2.972
HRW 036	10,1	11,1	3.136
HRW 042	11,3	14,4	3.369
HRW 048	13,0	14,9	3.572
HRW 060	14,3	16,1	4.044
HRW 072	17,2	21,5	4.443
HRW 096	21,7	26,6	5.324
HRW 120	30,0	38,1	6.902

A

Accesorios

DESCRIPCIÓN	PRECIO €
• TOMA DE AIRE EXTERIOR AL CONSIDERAR PLÉNUM DE RETORNO (tamaños 7/9/12)	A consultar
• VÁLVULA DE AGUA MOTORIZADA (tamaños 96-120)	A consultar
• INTERRUPTOR GENERAL DE CORTE (tamaños 019-72)	65
(tamaños 096-120)	100
• CONTROL μ BMS	150
• CONTROL RCL 	35



1

Ct

Características técnicas

HRW 13 modelos bomba de calor de 1,9 a 30,0 kW

MODELOS BOMBA DE CALOR		MODELOS						
MODELO		HRW 007	HRW 009	HRW 012	HRW 019	HRW 024	HRW 030	HRW 036
CAPACIDADES								
Pot. Frig. Total (1)	W	1941	2338	2974	5278	5923	8691	10138
Pot. Frig. Sensible (1)	W	1441	1770	2253	3978	4502	6315	7278
Pot. Calor. Total (2)	W	2656	2784	3768	5826	7370	9759	11036
VENTILADOR								
Caudal Aire (3)	m ³ /h	440	520	650	1181	1312	1490	1580
Presión disponible (3)	Pa	50	50	50	50	60	100	100
Consumo Ventilador	W	190	190	190	145	145	210	245
Velocidades	Nº	3	3	3	3	3	3	3
Filtro	Nº/Eficiencia	1/G2	1/G2	1/G2	2/G2	2/G2	2/G2	2/G2
CIRCUITO HIDRÁULICO								
Intercambiador Placas	Nº	1	1	1	1	1	1	1
Caudal Agua Nominal (1)	l/s	0,116	0,142	0,194	0,279	0,35	0,49	0,564
Pérdida carga Interc. (1)	kPa	1	2	3	16	18	23	25
Conex. Hidráulicas. Ent/Sal	pulgadas	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Conex. Condensados	mm	16	16	16	19	19	19	19
CIRCUITO REFRIGERANTE								
Número circuitos		1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante		R407C						
Compresor		ROTATIVO					SCROLL	
DIMENSIONES								
Largo	mm	900	900	900	900	900	1.050	1.050
Ancho	mm	530	530	530	600	600	660	660
Alto	mm	239	239	239	439	439	460	460
Peso (En funcionamiento)	kg	55	55	55	80	85	100	112
DATOS ELECTRICOS								
Potencia consumida (Frío) (4)	W	650	720	960	1557	2029	2658	3044
Potencia consumida (Calor) (4)	W	690	728	1010	1611	2206	2983	3460
Batería calor eléctrica. Nº/Capacidad (5)	W	1/1200	1/1600	1/2000	2/1500+750	2/1500+1500	1/3750	1/4500
Alimentación eléctrica		230 V / 1Ph / 50 Hz					400 V / 3Ph / 50 Hz	
Corriente máx. ventilador	A	0,46	0,57	0,83	1,5	1,5	2,6	2,4
Corriente nominal compresor (6)	A	2,8	3	4	7	10	4,5	5,4
Corriente arranque compresor (7)	A	16	16	18,9	32,9	45	40	46

(1) Condiciones verano: 27 °C bulbo seco/ 19 °C bulbo húmedo. Temperatura entrada agua 30 °C
 (2) Condiciones invierno: 20 °C bulbo seco/ 15 °C bulbo húmedo. Temperatura entrada agua 20 °C
 (3) Datos de caudal y presión en velocidad alta.
 (4) Potencia consumida (compresor + ventilador) en condiciones nominales.
 (5) La resistencia eléctrica es un opcional disponible en las versiones SH & RH.
 (6) Tolerancia +/- 5%
 (7) Tolerancia +/- 10%

Ct Características técnicas

HRW 13 modelos bomba de calor de 1,9 a 30,0 kW

MODELOS BOMBA DE CALOR		MODELOS					
MODELO		HRW 042	HRW 048	HRW 060	HRW 072	HRW 096	HRW 120
CAPACIDADES							
Pot. Frig. Total (1)	W	11366	12965	14344	17174	21743	29951
Pot. Frig. Sensible (1)	W	8849	10051	10988	13536	17986	24413
Pot. Calor. Total (2)	W	14422	14904	16147	21500	26637	38109
VENTILADOR							
Caudal Aire (3)	m ³ /h	2040	2750	2840	3570	4700	5600
Presión disponible (3)	Pa	100	100	100	125	125	225
Consumo Ventilador	W	320	550	550	550	1100	1500
Velocidades	Nº	3	3	3	3	-	-
Filtro	Nº/Eficiencia	2/G2	2/G2	2/G2	2/G2	2/G2	2/G2
CIRCUITO HIDRÁULICO							
Intercambiador Placas	Nº	1	1	1	1	1	1
Caudal Agua Nominal (1)	l/s	0,72	0,784	0,93	1,09	1,35	1,78
Pérdida carga Interc. (1)	kPa	33	34	40	61	55	114
Conex. Hidráulicas. Ent/Sal	pulgadas	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"
Conex. Condensados	mm	19	19	19	3/4	7/8	7/8
CIRCUITO REFRIGERANTE							
Número circuitos		1	1	1	1	1	1
Refrigerante		R407C					
Compresor		SCROLL					
DIMENSIONES							
Largo	mm	1.250	1.250	1.250	1.250	1.680	1.680
Ancho	mm	705	705	705	705	955	955
Alto	mm	513	513	513	513	770	770
Peso (En funcionamiento)	kg	133	140	144	149	253	262
DATOS ELECTRICOS							
Potencia consumida (Frío) (4)	W	3584	4200	4989	6280	6317	8547
Potencia consumida (Calor) (4)	W	3920	4300	5150	7347	7895	10224
Batería calor eléctrica. Nº/Capacidad (5)	W	1/5500	1/6500	1/7500	1/9000	1/13000	1/16000
Alimentación eléctrica		400V / 3Ph / 50 Hz					
Corriente máx. ventilador	A	3,55	4,7	4,7	6,9	2,5	4,1
Corriente nominal compresor (6)	A	5,7	7	7,5	-	-	-
Corriente arranque compresor (7)	A	51,5	54	65,5	101	111	118

- (1) Condiciones verano: 27 °C bulbo seco/ 19 °C bulbo húmedo. Temperatura entrada agua 30 °C
 (2) Condiciones invierno: 20 °C bulbo seco/ 15 °C bulbo húmedo. Temperatura entrada agua 20 °C
 (3) Datos de caudal y presión en velocidad alta.
 (4) Potencia consumida (compresor +ventilador) en condiciones nominales.
 (5) La resistencia eléctrica es un opcional disponible en las versiones SH & RH.
 (6) Tolerancia +/- 5%
 (7) Tolerancia +/- 10%

2 X-AO

TIPO ARMARIOS VERTICALES
CONDENSACIÓN POR AGUA

5 modelos sólo frío de 11,7 a 45,7 kW



MODELOS X- 1100 al 4650 -AO

C Características

LOS EQUIPOS VERTICALES COMPACTOS REFRIGERADOS POR AGUA ESTÁN DISPONIBLES EN 5 MODELOS DESDE 11,7 KW HASTA 45,7 KW. PERMITEN LA POSIBILIDAD DE CALEFACCIÓN MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE BATERÍAS ELÉCTRICAS O POR AGUA CALIENTE.

MUEBLE fabricado de chapa de acero galvanizado pintado epoxi-anticorrosivo.

IMPULSIÓN de aire a través de red de conductos o impulsión libre mediante "plénium" de descarga opcional.

PROTECCIONES eléctricas, frigoríficas y térmicas de los diferentes circuitos.

ACCESIBILIDAD a todos los elementos para su fácil instalación y mantenimiento.

CONTROL Y CARGA DE REFRIGERANTE el control se realiza mediante válvula de expansión termostática. La carga de gas R-407-C viene completa de fábrica.

REGULACIÓN Y CONTROL DE TEMPERATURA mediante termostato ambiente, incorporado en el mueble.

FUNCIONAMIENTO con agua en circuito abierto (con válvula) o mediante circuito cerrado con torre de refrigeración (sin válvula).

COMPRESORES herméticos alternativos.

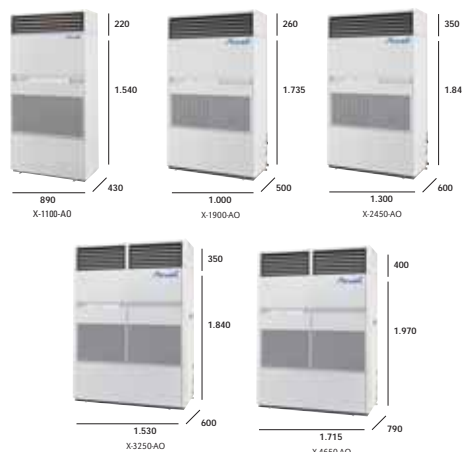
VENTILADORES centrífugos accionados por motores trifásicos, transmisión por correa y poleas, regulables.

1 ó 2 CIRCUITOS FRIGORÍFICOS, SEGÚN MODELO.

CONTROL PRESIÓN CONDENSACIÓN para funcionamiento hasta -10°C exterior sólo frío.

OPCIONES Y ACCESORIOS:

- Baterías de calefacción por resistencias eléctricas.
- Baterías por agua caliente.
- Plénium de impulsión de aire.
- Toma de aire nuevo (mod. X-1100-AO y X-1900-AO).





M

Modelos

SÓLO FRÍO



MODELO	CAPACIDAD (kW)		PRECIO €
	FRÍO		
X-1100-AO	11,7		3.385
X-1900-AO	18,0		4.700
X-2450-AO	23,0		6.715
X-3250-AO	32,4		8.770
X-4650-AO	45,7		12.310

Nota: Válvula presostática incorporada de fábrica en los modelos: X-1100-AO y X-1900-AO, en el resto de modelos es opcional.

Ct

Características técnicas

X-AO 5 modelos sólo frío de 11,7 a 45,7 kW

MODELO SÓLO FRÍO			MODELOS				
Unidad Sólo Frío			X-1100-AO	X-1900-AO	X-2450-AO	X-3250-AO	X-4650-AO
Capacidad frigorífica nominal	kW		11,7	18	23	32,4	45,7
Consumo total	kW		3,8	5,8	7,1	9,8	13,9
EER			3,08	3,1	3,24	3,31	3,29
Alimentación Eléctrica	V-Hz		400/3/50				
Envolvente			Acero Galvanizado				
Refrigerante			R407C				
Número de circuitos			1	1	1	1	2
Compresor	Tipo		Alternativo	Alternativo	Alternativo	Alternativo	Alternativo
	Número		1	1	1	1	1
Caudal de aire tratado	Nominal/Mín./Máx	m³/h	2000/1500/2500	3200/2500/3800	4500/3600/5400	5800/4600/7000	9000/7200/10800
Caudal de agua	Agua de red	m³/h	0,7	0,95	1,0	1,7	2,8
	Pérdida de carga	kPa	22	30	42	40	18
	Agua reciclada	m³/h	2,1	3,05	4,3	5,8	8,3
	Pérdida de carga	kPa	50	65	60	40	56
Medidas: de STD	Ancho/Fondo/Alto	mm	890/430/1.540	1.000/500/1.735	1.300/600/1.840	1.530/600/1.840	1.715/790/1.970
Potencia sonora		dB(A)	65	67	74	80	76
Pesos		Kg	151	199	305	380	565

• Condiciones de ensayo para funcionamiento en refrigeración.
Temperatura de entrada a la batería de la unidad interior: 27°C bs/19°C bh
Temperatura de entrada a la batería de la unidad exterior: 35°C bs

• Condiciones de ensayo para funcionamiento en calefacción.
Temperatura de entrada a la batería de la unidad interior: 20°C bs
Temperatura de entrada a la batería de la unidad exterior: 6°C bh
ds = Bulbo seco, bh = bulbo húmedo.

A

Accesorios

MODELO	BATERÍA ELÉCTRICA		BATERÍA AGUA CALIENTE		"PLÉNUM"IMPULSIÓN PRECIO €
	CAPACIDAD kW	PRECIO €	CAPACIDAD kW	PRECIO €	
X-1100-AO	9,0	390	15,5	280	317
X-1900-AO	12,0	435	29,7	435	359
X-2450-AO	18,0	1.075	38,5	545	709
X-3250-AO	22,5	1.260	50,0	630	741
X-4650-AO	37,5	1.490	77,0	656	844

• TERMOSTATO REMOTO PARO / MARCHA Y TERMOSTATO

A consultar



Airwell

EQUIPOS INDUSTRIALES
PLANTAS ENFRIADORAS DE AGUA

CONDENSADAS
POR AIRE
Y POR AGUA



AQVL / AQVLH ADVANCED



CONDENSADAS POR AIRE
AIRE / AGUA
VENTILADOR
AXIAL

1

CONDENSADAS POR AIRE
AIRE / AGUA
VENTILADOR
CENTRÍFUGO

2

CONDENSADAS POR AGUA
AGUA / AGUA

3

1 MINICHILLER MQH

TIPO AIRE / AGUA
KIT HIDRÁULICO
INCORPORADO (DEPÓSITO
DE INERCIA OPCIONAL)

9 modelos bomba de calor
de 5,4 a 17,8 kW

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

FRÍO

Aire exterior -10°C +46°C

Agua fría +5°C +18°C

CALOR

Aire exterior -10°C +20°C

Agua caliente +20°C +50°C



MODELOS
MQH 06 al 08



MODELOS
MQH 14 al 18

C Características

GAMA

Gama de 9 modelos desde 5,4 kW hasta 17,8 kW en frío, y desde 6,1 kW hasta 20,1 kW en calor, presentada en 3 tipos de mueble.

CONCEPTO ILTC "intelligent liquid technology control" con punto de consigna autoadaptativo.

CONCEPTO "CONECTAR Y LISTO"

Gracias a que contiene todos los elementos para una instalación sencilla, fácil, rápida y fiable.

CARACTERÍSTICAS DE LA GAMA

Unidades de pequeña capacidad ideales para aplicaciones de acondicionamiento tipo residencial o pequeñas industrias o comercio, diseñadas asimismo para ser utilizadas en suelo radiante/refrescante o con todo tipo de terminales.

REDUCIDO VOLUMEN DE AGUA necesario en la instalación sólo 3,5 l/kW

COMPRESORES tipo rotativo (mod. 6 al 10) y scroll (mod. 12 al 18)

FUNCIONAMIENTO muy silencioso

REGULACIÓN POR MICROPROCESADOR

VENTILADORES AXIALES

INTERCAMBIADOR DE PLACAS con resistencia antihielo.

MUEBLE CON PANELES DE CHAPA GALVANIZADA PREPINTADA (RAL 9001) ensambladas con tornillería anticorrosión.

FUNCIONAMIENTO CON GAS ECOLÓGICO R-410A

ALTA EFICIENCIA: COP medio 3.2 / EER medio 3

COMPONENTES DE SERIE

INTEGRACIÓN APLICACIONES BMS (vía protocolo ModBus RS 485)

CONTROL DE FASES (Unidades trifásicas)

INCLUIDO PRESOSTATO DIFERENCIAL DE AGUA.

Nota: Por falta de espacio en la unidad, es necesario colocar un elemento externo de control de flujo en la instalación como protección de la misma.

KIT HIDRÁULICO INCORPORADO (sin depósito de inercia) incluye bomba de agua, vaso de expansión, válvulas de seguridad, verteo y vaciado de agua y manómetro.

FILTRO DE AGUA suministrado aparte (indispensable su instalación en el circuito).

INTERRUPTOR DE CORTE.

INCLUIDO CONTROL DE CONDENSACIÓN HASTA -10°C

OPCIONES Y ACCESORIOS

Posibilidad de adaptar un depósito de inercia en el lateral externo de 30 litros (mod. 10 a 18) y 15 litros (mod. 6 - 8).

VÁLVULAS DE CORTE con kit de toma presión (opción).

* Accesorios y características técnicas ver páginas siguientes.



M Modelos

BOMBA DE CALOR + kit hidráulico sin depósito de inercia

MODELO	CAPACIDAD (kW)		PRECIO €
	FRÍO	CALOR	
MQH-06	5,4	6,1	2.568
MQH-08M / MQH-08T	7,6	8,5	2.937
MQH-10M / MQH-10T	9,7	11,1	3.760
MQH-12	12,1	13,8	3.883
MQH-14	13,1	15,7	4.313
MQH-16	15,1	17,9	4.694
MQH-18	17,8	20,1	5.296

NOTA: opcional depósito de inercia (ver accesorios)

(1) Temperatura agua 7/12°C, aire exterior 35°C.

(2) Temperatura agua 40/45°C, aire exterior 7°C.

A Accesorios

MODELOS	PRECIOS €									
	6	8M	8T	10M	10T	12	14	16	18	estatus entrega
• ELÉCTRICOS Y DE CONTROL										
Control remoto ON/OFF	155	155	155	155	155	155	155	155	155	L
• CIRCUITO HIDRÁULICO										
Válvulas agua de corte, entrada/salida con toma de presión	74	74	74	98	98	98	98	98	98	L
• TANQUE DE INERCIA (EXTERNO UNIDAD)										
15 litros (modelos 6 y 8)	185	185	185	-	-	-	-	-	-	L
30 litros (modelos 10 a 18)	-	-	-	276	276	276	276	276	276	L

L = Servido aparte M = Montado en fábrica.



1

Ct Características técnicas

MQH 9 modelos bomba de calor de 5,4 a 17,8 kW

DESCRIPCIÓN		MODELOS				
MODELO BOMBA DE CALOR		MQH 6	MQH 8M	MQH 8T	MQH 10M	MQH 10T
Capacidad frigorífica nominal	kW	5,4	7,6	7,6	9,7	9,7
Consumo total	kW	2,03	2,74	2,74	3,35	3,35
EER		2,7	2,8	2,8	2,9	2,9
Capacidad calorífica nominal	kW	6,1	8,5	8,5	11,1	11,1
Consumo total	kW	2,23	2,9	2,9	3,65	3,65
COP		2,7	2,9	2,9	3	3
Nº de circuitos refrigerantes		1	1	1	1	1
Etapas de potencia	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Alimentación eléctrica V-Hz		230/1/50		400-3+N-50	230/1/50	400-3+N-50
Envolvente		Acero galvanizado				
Refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Carga de refrigerante	kg	1,8	2,2	2,2	2,84	2,75
Compresor	Número	1	1	1	1	1
	Tipo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Evaporador	Tipo	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas
	Resistencia antihielo W	30	30	30	30	30
Bomba	Número	1	1	1	1	1
Ventiladores	Número	1	1	1	2	2
	Caudal m³/h	3650	4500	4500	7300	7300
Conexiones hidráulicas	Diámetro entrada pulgadas	3/4	3/4	3/4	1	1
	Diámetro salida pulgadas	3/4	3/4	3/4	1	1
Nivel sonoro	Potencia sonora dBa	66	69	69	68	68
	Presión sonora a 1m dBa	55	57	57	56	56
Medidas	Ancho mm	951	951	951	951	951
	Fondo mm	413	413	413	413	413
	Alto mm	863	863	863	1.265	1.265
Peso (para transporte)	kg	102	113	113	152	152



Características técnicas

MQH 9 modelos bomba de calor de 5,4 a 17,8 kW

DESCRIPCIÓN		MODELOS				
MODELO BOMBA DE CALOR		MQH 12	MQH 14	MQH 16	MQH 18	
Capacidad frigorífica nominal	kW	12,1	13,1	15,1	17,8	
Consumo total	kW	4,67	4,77	5,87	7,3	
EER		2,6	2,8	2,6	2,4	
Capacidad calorífica nominal	kW	13,8	15,7	17,9	20,1	
Consumo total	kW	4,87	5,2	6	6,9	
COP		2,8	3	3	2,9	
Número de circuitos refrigerantes		1	1	1	1	
Etapas de potencia	%	0-100	0-100	0-100	0-100	
Alimentación eléctrica	V-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	
Envolvente		Acero galvanizado				
Refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	
Carga de refrigerante	kg	3,6	3,53	4,65	5,65	
Compresor	Número	1	1	1	1	
	Tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
Evaporador	Tipo	Placas	Placas	Placas	Placas	
	Resistencia antihielo	W	30	30	30	30
Bomba	Número	1	1	1	1	
Ventiladores	Número	2	2	2	2	
	Caudal	m³/h	9000	9000	9000	10600
Conexiones hidráulicas	Diámetro entrada	pulgadas	1	1	1	1
	Diámetro salida	pulgadas	1	1	1	1
Nivel sonoro	Potencia sonora	dBa	70	70	70	72
	Presión sonora a 1m	dBa	59	59	59	62
Medidas	Ancho	mm	951	951	951	951
	Fondo	mm	413	413	413	413
	Alto	mm	1.265	1.365	1.365	1.365
Peso	kg	165	182	185	189	



2 AQUAHEAT STAR DC INVERTER MQH DCI

TIPO AIRE / AGUA

3 modelos bomba de calor
de 6 a 9,8 kW

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

FRÍO

Aire exterior +10°C +46°C

Agua fría +5°C +20°C

CALOR

Aire exterior -15°C +35°C

Agua caliente hasta +55°C



MODELOS
MQH DCI 06 al 08



MODELO
MQH DCI 10M

C Características

GAMA DE 3 MODELOS bomba de calor
DESDE 6 a 9,8 kW con compresor y
ventilador **INVERTER**.

FUNCIONAMIENTO CON GAS ECOLÓGICO R410A.
ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA SISTEMAS DE:

- Fan coils.
- Suelos radiante/refrescante.
- Agua caliente sanitaria.

**UNIDAD COMPACTA DE REDUCIDAS DIMENSIONES Y FÁCIL
INSTALACIÓN** con kit hidráulico completo en el interior.

ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA (EER y COP).

FÁCIL MANTENIMIENTO y servicio gracias a la accesibilidad a
todos los componentes.

**INTERCAMBIADOR DE PLACAS AISLADO TÉRMICAMENTE Y
CON PROTECCIÓN ELÉCTRICA ANTIHIELO Y SENSORES DE
TEMPERATURA.**

BATERÍA CON TRATAMIENTO DE ALETAS AZULES para facilitar
el drenaje y el ciclo de desescarche.

VENTILADOR INVERTER.

VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA.

COMPRESOR con protección térmica de sobrecarga e instalado
sobre amortiguadores de goma.

CONTROL CON:

- Modo día/noche y función "auto test".
- Interruptor remoto ON/OFF.
- Modo suelo radiante y gestión del agua caliente sanitaria.
- Protocolo Modbus RS485.

* Accesorios y características técnicas ver páginas siguientes.

M Modelos



BOMBA DE CALOR

MODELO	CAPACIDAD (kW)		PRECIO €
	FRÍO	CALOR	
MQH DCI 06	6,0	6,0	2.975
MQH DCI 08	8,0	7,7	3.299
MQH DCI 10M	9,8	10,0	4.199

Ct Características técnicas

MQH DCI 3 modelos bomba de calor de 6 a 9,8 kW

DESCRIPCIÓN		MODELOS		
MODELO BOMBA DE CALOR		MQH DCI 06	MQH DCI 08	MQH DCI 10M
Capacidad frigorífica nominal	kW	6	8	9,8
Consumo total	kW	1,39	2,13	2,45
EER		4,3	3,75	4
Capacidad calorífica nominal	kW	6	7,7	10
Consumo total	kW	1,52	1,98	2,5
COP		3,95	3,9	4
Número de circuitos refrigerantes		1	1	1
Etapas de potencia	%	0-100	0-100	0-100
Alimentación eléctrica	V-Hz	230V/1/50HZ	230V/1/50HZ	230V/1/50HZ
Envolvente		Acero Galvanizado	Acero Galvanizado	Acero Galvanizado
Refrigerante		R410A	R410A	R410A
Carga de refrigerante	kg	1,55	1,76	2,9
Compresor	Número	1	1	1
	Tipo	Rotativo	Twin Rotativo	Twin Rotativo
Evaporador	Tipo	Placas	Placas	Placas
Ventiladores	Resistencia antihielo	Número	1	1
		m ³ /h	3650	4500
Conexiones hidráulicas	Caudal		Hembra	Hembra
	Tipo	pulgadas	3/4"	3/4"
	Diámetro entrada	pulgadas	3/4"	3/4"
Nivel sonoro	Diámetro salida	dBa	63	64
Medidas	Potencia sonora	mm	950 / 340 / 864	950 / 340 / 864
Peso en operaciones con bomba	Ancho/ Fondo / Alto	kg	82	87
				152

A Accesorios

DESCRIPCIÓN	PRECIO €
• RESISTENCIA ELÉCTRICA 2-4-6 kW	A consultar
• TERMOSTATO AMBIENTE	A consultar

3 AQU@LOGIC AQL / AQL-H

TIPO AIRE-AGUA

10 modelos sólo frío de
19,1 a 75,8 kW

10 modelos bomba de
calor de 19,1 a 75,8 kW

LÍMITES DE OPERACIÓN Estándar

FRÍO

Aire (mod. 20-35) +10°C* +50°C

Aire (mod. 40-75) +5°C* +50°C

Agua -8°C +18°C

CALOR

Aire -10°C +20°C**

Agua +20°C +50°C

* Con opción control de condensación
(mod. 20-35) -10°C, (mod. 40-75) -18°C

** Comprobar límites operación según
temperatura de salida del agua caliente.



MODELOS
AQL 40 al 75



MODELOS
AQL 20 al 35

AquaLogic

C

Características

GAMA DE 20 MODELOS sólo Frío y Bomba de Calor desde 19,1 kW a 75,8 kW que incorpora la tecnología más avanzada del mercado.

CARACTERÍSTICAS DE LA GAMA

FUNCIONAMIENTO CON GASES ECOLÓGICOS R-410A

EQUIPAMIENTO SÚPER COMPLETO DE SERIE, con concepto conectar y listo "plug & play".

CONSTRUIDAS PARA DURAR.

GAMA PRESENTADA EN 3 TIPOS DE MUEBLES diferentes muy compactos y ligeros.

CONTROL ILTC "Intelligent Liquid Technology control". Con punto de consigna autoadaptativo gracias a la incorporación de este control la gama Aqua@logic garantiza el óptimo funcionamiento de sus equipos en todo su rango de utilización y con unas ventajas inigualables.

El control ILTC, memoriza sus 10 últimos fallos para facilitar cualquier eventual intervención.

COMPRESORES: 2 COMPRESORES SCROLL EN TÁNDEM

montados en todos los equipos para obtener unos resultados excepcionales (**EER Y COP A CARGAS PARCIALES**).

Funcionamiento equilibrado, con alternancia de los compresores para conseguir una duración máxima de los mismos.

PROTECCIÓN ESPECIAL COMPRESORES permite hasta 12 ciclos de funcionamiento por hora.

VOLUMEN DE AGUA NECESARIO Mínimo volumen de agua necesario en la instalación sólo 2,5 l/kW, por lo que no necesita

depósito de inercia en la mayoría de los casos.

FUNCIONAMIENTO SÚPER SILENCIOSO debido a las excelentes características acústicas de los compresores.

MANTENIMIENTO MUY SENCILLO.

PANELES DESMONTABLES DE CHAPA GALVANIZADA pintada (RAL 9001) con accesibilidad total a los componentes eléctricos y mecánicos.

CERTIFICACIÓN EUROVENT.

COMPONENTES DE SERIE

INTERRUPTOR DE CORTE.

CONTROL DE CONDENSACIÓN. Funcionamiento estándar con límites operativos de temperaturas exteriores hasta -10°C.

FILTRO DE AGUA suministrado aparte.

RESISTENCIA ELÉCTRICA PARA PROTECCIÓN INTERCAMBIADOR.

INTERRUPTOR DE FLUJO (modelos 40-75) y presostato diferencial (modelos 20-35). Interruptor de flujo como opción.

Nota: Por falta de espacio en la unidad, es necesario colocar un elemento externo de control de flujo en la instalación como protección de la misma.

INTERCAMBIADOR DE PLACAS.

REJILLA PROTECCIÓN BATERÍAS en estándar.

MODELOS CON KIT HIDRÁULICOS de serie (modelos 20 al 35) (sin depósito de inercia). Incorporan todos los elementos necesarios para una instalación fácil, sencilla, fiable y económica.

MANÓMETRO.

* Accesorios y características técnicas ver páginas siguientes.



M Modelos

SÓLO FRÍO



los precios incluyen puesta en marcha

MODELO	CAPACIDAD (1) (kW) FRÍO	PRECIO Sin kit hidráulico €	PRECIO Con kit hidráulico** €
AQL-20	19,1	7.420*	7.719
AQL-25	24,9	8.146*	8.445
AQL-30	30,9	8.553*	8.852
AQL-35	35,9	9.306*	9.605
AQL-40	40,0	11.042	12.176
AQL-45	44,0	11.567	12.701
AQL-50	51,0	12.395	13.529
AQL-60	60,0	13.412	14.546
AQL-65	67,9	14.394	15.528
AQL-75	75,8	15.588	16.722

BOMBA DE CALOR



los precios incluyen puesta en marcha

MODELO	CAPACIDAD (1) (2) (kW)		PRECIO Sin kit hidráulico €	PRECIO Con kit hidráulico €
	FRÍO	CALOR		
AQL-H-20	19,1	20,5	8.669*	8.968
AQL-H-25	24,9	27,6	9.148*	9.447
AQL-H-30	30,9	34,5	9.594*	9.893
AQL-H-35	35,9	38,6	10.352*	10.651
AQL-H-40	40,0	45,4	12.666	13.800
AQL-H-45	44,0	48,8	13.179	14.313
AQL-H-50	51,0	57,9	13.992	15.126
AQL-H-60	60,0	64,9	15.053	16.187
AQL-H-65	67,9	77,0	16.197	17.331
AQL-H-75	75,8	84,9	17.731	18.865

NOTA: Kit hidráulico sin depósito de inercia.

(1) Temperatura agua 7/12°C, aire exterior 35°C.

(2) Temperatura agua 40/45°C, aire exterior 7°C.

* Los modelos 20 al 35 AQL y AQH, versión sin kit hidráulico llevan incorporado el mismo, pero sin bomba.

** Kit hidráulico: incluye válvulas de seguridad y drenaje, vaso de expansión, manómetro, filtro de agua (sin montar) y bomba como elementos comunes. En los modelos 40 al 130 se incluye el interruptor de flujo montado en fábrica.



A Accesorios

PRECIOS €

MODELOS	20	25	30	35	40	45	50	60	65	75	
• ELÉCTRICOS Y DE CONTROL											
Control remoto paro/marcha		140			140			140			L
Control secuenciador de fases		std			std			std			M
Versión ELN bajo nivel sonoro Precio añadir al mod. estándar		No			452			452			M
Kit protocolo Modbus para BMS		115			115			115			L
Alimentación eléctrica sin neutro		No			810			810			M
Control de condensación presostático continuo (aire hasta -15°C, según modelo).		220			915			915			M
Secuenciador arranque en cascada hasta 4 unidades en paralelo		2.100			2.100			2.100			M
• CONDENSADOR											
Batería con tratamiento "Aletas azules" (para ambientes no agresivos).	156	156	156	156	365	365	560	650	650	650	
Batería con tratamiento Black Epoxy (para ambientes agresivos).	540	598	598	670	790	790	790	980	980	980	M
Batería con tratamiento "Protección aletas plateadas" (para ambientes agresivos).	780	990	990	1.230	1.355	1.355	1.700	2.100	2.100	2.100	
Recuperación de gases calientes (desuperheater).		No			A consultar			A consultar			M
• VENTILADORES											
Ventiladores alta presión 100 Pa		No			1.300			1.300			M

Nota: Al efectuar el pedido es necesario indicar: modelo y versión del equipo (sólo frío o bomba de calor)

std = estándar, incluido en la unidad.

L = Servido aparte.

M = Montado en fábrica.

*Todos los modelos de la gama AQL y AQH son adecuados para su funcionamiento sin depósito adicional hasta un contenido de agua en el circuito de 2,5 l/kW.

**Precio a añadir a los equipos sin kit hidráulico.

A Accesorios

PRECIOS €

MODELOS	20	25	30	35	40	45	50	60	65	75	
• CIRCUITO HIDRÁULICO											
Interruptor de Flujo		220			std			std			L
Válvulas de corte entrada/salida de agua con toma de presión		110			175			175			L
Filtro de agua		std			std			std			L
• KIT BOMBA DOBLE **											
(Kit con 2 bombas + elementos pág. 101)		No			2.630			2.630			M
• AMORTIGUADORES											
Muelles para unidad básica		-			214	214	214	250	250	250	L
Muelles para unidad con kit		-			250	250	250	290	290	290	L
• KIT DEPÓSITO DE INERCIA *											
=depósito + grupo de carga autom. (excluida versión light) +válvula de purgado autom. + válvula seguridad + llave drenaje + conexión hidráulica - situado debajo de la unidad -.											
112 litros "versión completo"		1.131			1.331	1.331	1.331	No	No	No	L
147 litros "versión light"		-			-	-	-	1.710	1.710	1.710	L

Nota: Al efectuar el pedido es necesario indicar: modelo y versión del equipo (sólo frío o bomba de calor)

std = estándar, incluido en la unidad.

L = Servido aparte.

M = Montado en fábrica.

*Todos los modelos de la gama AQL y AQH son adecuados para su funcionamiento sin depósito adicional hasta un contenido de agua en el circuito de 2,5 l/kW.

**Precio a añadir a los equipos sin kit hidráulico.



Ct

Características técnicas

AQL 10 modelos sólo frío de 19,1 a 75,8 kW

DESCRIPCIÓN		MODELOS				
UNIDAD SÓLO FRÍO		AQL 20	AQL 25	AQL 30	AQL 35	
Capacidad frigorífica nominal	kW	19,1	24,9	30,9	35,9	
Consumo total	kW	6,1	8,14	10,55	11,97	
EER*		3,13	3,06	2,93	3	
Clase energética		A	B	B	B	
ESEER		5	4,94	4,37	4,08	
Nº de circuitos refrigerantes		1	1	1	1	
Etapas de potencia	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	
Alimentación eléctrica	V-Hz	400-3+N-50 Hz	400-3+N-50 Hz	400-3+N-50 Hz	400-3+N-50 Hz	
Envolvente		Acero galvanizado				
Refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	
Carga de refrigerante	kg	5,1	7	7	7,8	
Compresor	Número	2 (Tandem)	2 (Tandem)	2 (Tandem)	2 (Tandem)	
	Tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
Evaporador	Tipo	Placas	Placas	Placas	Placas	
	Resistencia antihielo	W	35	35	35	35
Bomba	Número	1	1	1	1	
	Altura	kPa	165	125	175	125
Ventiladores	Número	2	2	2	2	
	Caudal	m³/h	11300	13000	13000	12500
Conexiones hidráulicas	Tipo	Roscado macho				
	Diámetro entrada	pulgadas	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
	Diámetro salida	pulgadas	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
	Drenaje	pulgadas	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Nivel sonoro	Potencia sonora	dBa	74	75	75	75
	Presión sonora a 10m	dBa	43	44	44	44
Medidas	Ancho	mm	1.477	1.477	1.477	1.477
	Fondo	mm	538	538	538	538
	Alto	mm	1.625	1.625	1.625	1.625
Peso en operación (con bomba)	kg	276	294	302	316	

* De acuerdo a EN15411-1/2/3/4 (con compresor, ventilador y bomba)



Características técnicas

AQL 10 modelos sólo frío de 19,1 a 75,8 kW

DESCRIPCIÓN		MODELOS					
UNIDAD SÓLO FRÍO		AQL 40	AQL 45	AQL 50	AQL 60	AQL 65	AQL 75
Capacidad frigorífica nominal	kW	40	44	51	60	67,9	75,8
Consumo total	kW	13,8	16,0	18,5	20,4	22,7	27,6
EER*		2,89	2,75	2,76	2,94	2,99	2,75
Clase energética**		C	C	C	B	B	C
ESEER		4,32	4,11	4,14	4,27	4,34	3,99
Nº de circuitos refrigerantes		1	1	1	1	1	1
Etapas de potencia	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100
Alimentación eléctrica V-Hz		400/3/50 Hz	400/3/50 Hz	400/3/50 Hz	400/3/50 Hz	400/3/50 Hz	400/3/50 Hz
Envolvente		Acero galvanizado					
Refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Carga de refrigerante	kg	8,2	9,5	10,6	11,6	13,5	14
Compresor	Número	2 (Tandem)	2 (Tandem)	2 (Tandem)	2 (Tandem)	2 (Tandem)	2 (Tandem)
	Tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Evaporador	Tipo	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas
	Volumen l/s	1,91	2,1	2,4	2,9	3,2	3,6
	Resistencia antihielo W	35	35	35	35	35	35
Desuperheater (Opcional)***	kW	11	12	14	16	18	20
Bomba	Número	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-1-2
Ventiladores	Número	1	1	1	1	1	1
	Caudal m³/h	14000	14000	13200	21100	21100	21100
Conexiones hidráulicas	Tipo	Roscado macho					
	Diámetro entrada pulgadas	2"	2"	2"	2"	2"	2"
	Diámetro salida pulgadas	2"	2"	2"	2"	2"	2"
	Drenaje pulgadas	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Nivel sonoro	Potencia sonora dBa	80,5	81	81	85,5	85,6	85,8
	Presión sonora a 10m dBa	48,9	49,4	49,4	53,8	53,9	54,1
Medidas	Ancho mm	1.750	1.750	1.750	2.200	2.200	2.200
	Fondo mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
	Alto mm	1.580	1.580	1.580	1.580	1.580	1.580
Peso en operación (ud. básica)	kg	413	421	446	489	496	502

* De acuerdo a EN15411-1/2/3/4 (con compresor, ventilador y bomba)

** Calificación según Eurovent

*** Recuperación de calor con temperaturas de agua 40/45°



Ct

Características técnicas

AQL H 10 modelos bomba de calor de 19,1 a 75,8 kW

DESCRIPCIÓN			MODELOS			
UNIDAD BOMBA DE CALOR			AQL H 20	AQL H 25	AQL H 30	AQL H 35
Capacidad frigorífica nominal	kW		19,1	24,9	30,9	35,9
Consumo total	kW		6,1	8,14	10,55	11,97
EER*			3,13	3,06	2,93	3
Clase energética			A	B	B	B
ESEER			5	4,94	4,37	4,08
Capacidad calorífica nominal	kW		20,5	27,6	34,5	38,6
Consumo total	kW		6,05	8,6	9,64	12,18
COP*			3,39	3,21	3,58	3,17
Clase energética			A	A	A	B
Nº de circuitos refrigerantes			1	1	1	1
Etapas de potencia	%		0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100
Alimentación eléctrica	V-Hz		400-3+N-50 Hz	400-3+N-50 Hz	400-3+N-50 Hz	400-3+N-50 Hz
Envolvente			Acero galvanizado			
Refrigerante			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Carga de refrigerante	kg		5,1	7	7	7,8
Compresor	Número		2 (Tandem)	2 (Tandem)	2 (Tandem)	2 (Tandem)
	Tipo		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Evaporador	Tipo		Placas	Placas	Placas	Placas
	Resistencia antihielo	W	35	35	35	35
Bomba	Número		1	1	1	1
	Altura (versión P)	kPa	165	125	175	125
Ventiladores	Número		2	2	2	2
	Caudal	m ³ /h	11300	13000	13000	12500
Conexiones hidráulicas	Tipo		Roscado macho			
	Diámetro entrada	pulgadas	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
	Diámetro salida	pulgadas	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
	Drenaje	pulgadas	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Nivel sonoro	Potencia sonora	dBa	74	75	75	75
	Presión sonora a 10m	dBa	43	44	44	44
Medidas	Ancho	mm	1.477	1.477	1.477	1.477
	Fondo	mm	538	538	538	538
	Alto	mm	1.625	1.625	1.625	1.625
Peso en operación (con bomba)	kg		289	307	316	331

* De acuerdo a EN15411-1/2/3/4 (con compresor, ventilador y bomba)

Ct Características técnicas

AQL H 10 modelos bomba de calor de 19,1 a 75,8 kW

DESCRIPCIÓN		MODELOS						
UNIDAD BOMBA DE CALOR		AQL H 40	AQL H 45	AQL H 50	AQL H 60	AQL H 65	AQL H 75	
Capacidad frigorífica nominal	kW	40	44	51	60	67,9	75,8	
Consumo total	kW	13,8	16	18,5	20,4	22,7	27,6	
EER*		2,89	2,75	2,76	2,94	2,99	2,75	
Clase energética**		C	C	C	B	B	C	
ESEER		4,32	4,11	4,14	4,27	4,34	3,99	
Capacidad calorífica nominal	kW	45,4	48,8	57,9	64,9	77	84,9	
Consumo total	kW	13,8	14,8	16,8	21,6	23,5	27,6	
COP*		3,3	3,3	3,45	3,01	3,28	3,08	
Clase energética		A	A	A	B	A	B	
Nº de circuitos refrigerantes		1	1	1	1	1	1	
Etapas de potencia	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	
Alimentación eléctrica V-Hz		400/3/50 Hz	400/3/50 Hz	400/3/50 Hz	400/3/50 Hz	400/3/50 Hz	400/3/50 Hz	
Envolvente		Acero galvanizado						
Refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	
Carga de refrigerante	kg	9,5	10,8	11,6	12,9	14	15	
Compresor	Número	2 (Tandem)	2 (Tandem)	2 (Tandem)	2 (Tandem)	2 (Tandem)	2 (Tandem)	
	Tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
Evaporador	Tipo	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	
	Volumen	l/s	1,91	2,1	2,4	2,9	3,2	3,6
	Resistencia antihielo	W	35	35	35	35	35	35
Desuperheater (Opcional)***	kW	11	12	14	16	18	20	
Bomba	Número	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-1-2	0-1-2	
Ventiladores	Número	1	1	1	1	1	1	
	Caudal	m ³ /h	14800	14800	14800	22250	22250	22250
Conexiones hidráulicas	Tipo	Roscado macho						
	Diámetro entrada	pulgadas	2"	2"	2"	2"	2"	2"
	Diámetro salida	pulgadas	2"	2"	2"	2"	2"	2"
	Drenaje	pulgadas	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Nivel sonoro	Potencia sonora	dBa	80,5	81	81	85,5	85,6	85,8
	Presión sonora a 10m	dBa	54,2	54,7	54,7	59,1	59,3	59,4
Medidas	Ancho	mm	1.750	1.750	1.750	2.200	2.200	2.200
	Fondo	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
	Alto	mm	1.580	1.580	1.580	1.580	1.580	1.580
Peso en operación (ud. básica)	kg	431	440	467	517	524	530	

* De acuerdo a EN15411-1/2/3/4 (con compresor, ventilador y bomba)

** Calificación según Eurovent

*** Recuperación de calor con temperaturas de agua 40/45°



4 AOVLS STAR / AOVSH STAR

TIPO AIRE-AGUA

6 modelos sólo frío de 82,3 a 157,2 kW

6 modelos bomba de calor de 75,4 a 152,4 kW

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

FRÍO

Aire +5°C +48°C

Agua +5°C +18°C

CALOR

Aire -10°C +20°C

Agua +20°C +50°C

* Límite operativo aire exterior en frío para unidades sólo frío HT (alta temperatura) de -18 a +50



MODELOS AOVLH 85 al 160

C Características

GAMA DE 12 MODELOS SÓLO FRÍO Y BOMBA DE CALOR DESDE 82 A 157 KW QUE INCORPORA LA TECNOLOGÍA MÁS AVANZADA DEL MERCADO

CARACTERÍSTICAS DE LA GAMA

FUNCIONAMIENTO CON GAS ECOLÓGICO R410A.

EN MODELOS "SÓLO FRÍO" MONTADAS CON BATERÍAS TIPO

"MICROCHANNEL" con las siguientes ventajas:

- Reducción de peso (construcción 100% aluminio).
- Óptima transferencia de calor.
- Reducción de la carga de refrigerante necesario.
- Reducción de los niveles de ruido.

BATERÍAS EN FORMA DE "V" para una unidad más compacta y con menos superficie.

ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA (EER Y COP).

2 VERSIONES ACÚSTICAS: ESTÁNDAR Y ELN (EXTRA BAJO NIVEL SONORO).

OPCIÓN DE RECUPERACIÓN DE CALOR CON DESUPERHEATER.

OPCIÓN DE KIT HIDRÁULICO CON 1, 2 Ó 3 BOMBAS, depósito montado en el equipo y batería eléctrica incluida.

2 COMPRESORES HERMÉTICOS SCROLL EN TANDEM.

MICROPROCESADOR ELECTRÓNICO DE CONTROL.

EVAPORADOR DE PLACAS CON PROTECCIÓN ELÉCTRICA

ANTIHIELO.

INTERRUPTOR DE CAUDAL de flujo de serie.

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR:

- INTERRUPTOR GENERAL.
- CAJA ACUSTICA EN EL COMPRESOR.
- ANTIVIBRATORIOS DE GOMA.
- CONTROL SECUENCIADOR DE FASES.

* Accesorios y características técnicas ver páginas siguientes.



M Modelos

SÓLO FRÍO



MODELO	CAPACIDAD (1) (kW)		PRECIO €
	FRÍO		
AQVSL-85	82,3		A CONSULTAR
AQVSL-95	94,9		A CONSULTAR
AQVSL-115	105,8		A CONSULTAR
AQVSL-125	121,0		A CONSULTAR
AQVSL-140	134,3		A CONSULTAR
AQVSL-160	157,2		A CONSULTAR

BOMBA DE CALOR



MODELO	CAPACIDAD (1) (2) (kW)		PRECIO €
	FRÍO	CALOR	
AQVSH-85	75,4	82,9	A CONSULTAR
AQVSH-95	85,4	96,0	A CONSULTAR
AQVSH-115	102,6	112,2	A CONSULTAR
AQVSH-125	114,6	127,9	A CONSULTAR
AQVSH-140	132,2	143,2	A CONSULTAR
AQVSH-160	152,4	167,6	A CONSULTAR

(1) Temperatura agua 7/12°C, aire exterior 35°C.

(2) Temperatura agua 40/45°C, aire exterior 7°C.



A

Accesorios

PRECIO €: A consultar

DESCRIPCIÓN	
• ELÉCTRICOS Y DE CONTROL	
Control remoto paro/marcha	L
Control secuenciador de fases	estándar M
Versión ELN bajo nivel sonoro	M
Precio añadir al mod. estándar	
Kit protocolo Modbus para BMS	L
Alimentación eléctrica sin neutro	estándar M
Control de condensación presostático continuo (aire hasta -18°C)	M
Secuenciador arranque en cascada hasta 4 unidades en paralelo	L
• CONDENSADOR	
Batería con tratamiento "Aletas azules" (para ambientes no agresivos).	M
Batería con tratamiento "Protección aletas plateada" (para ambientes agresivos).	M
Batería con tratamiento Black Epoxy (para ambientes agresivos).	M
Recuperación de gases calientes (desuperheater)	M
• VENTILADORES	
Ventiladores alta presión 150 Pa	M

std = estándar, incluido en la unidad.

L = Servido aparte.

M = Montado en fábrica.

**Precio a añadir a los equipos sin kit hidráulico.

A

Accesorios

PRECIO €: A consultar

DESCRIPCIÓN		
• CIRCUITO HIDRÁULICO		
Interruptor de Flujo	estándar	M
Válvulas de corte entrada/salida de agua con toma de presión		
Filtro de agua		L
• KIT BOMBA DOBLE **		
(Kit con 2 bombas)		M
• KIT BOMBA TRIPLE **		
(Kit con 3 bombas)		M
• AMORTIGUADORES		
Muelles para unidad básica		L
Muelles para unidad con kit		L
• KIT DEPÓSITO DE INERCIA *		
=depósito + grupo de carga automático +válvula de purgado autom. + válvula seguridad + llave drenaje + conexión hidráulica -situado debajo de la unidad -.		
325 litros "versión completa"		M

std = estándar, incluido en la unidad.

L = Servido aparte.

M = Montado en fábrica.

**Precio a añadir a los equipos sin kit hidráulico.



Ct

Características técnicas

AQVSL STAR 6 modelos sólo frío de 82,3 a 157,2 kW

DESCRIPCIÓN		MODELOS						
UNIDAD SÓLO FRÍO		AQVSL 85	AQVSL 95	AQVSL 115	AQVSL 125	AQVSL 140	AQVSL 160	
Capacidad frigorífica nominal	kW	82,3	94,9	105,8	121	134,3	157,2	
Consumo total	kW	26,7	31,9	38,5	43,5	50,1	58,1	
EER*		3,08	2,98	2,75	2,78	2,68	2,71	
ESEER		4,31	4,17	3,85	3,9	3,75	3,79	
Nº de circuitos refrigerantes		1	1	1	1	1	1	
Etapas de potencia	%	0-50-100	0-43-100	0-50-100	0-44-100	0-50-100	0-50-100	
Alimentación eléctrica V-Hz		400V/3/50HZ						
Envolvente		Acero galvanizado						
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Carga de refrigerante	kg	10	11	13	15	16	19	
Compresor	Número	2	2	2	2	2	2	
	Tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
Evaporador	Tipo	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	
	Resistencia Antihielo	W	130	130	130	130	130	
Ventiladores	Número	2	3	2	2	2	3	
	Caudal	m ³ /h	36360	50040	45000	43920	43920	62280
Conexiones hidráulicas	Tipo	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	
	Diámetro entrada	pulgadas	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	
	Diámetro salida	pulgadas	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	
Nivel sonoro	Potencia sonora	dBa	84	85	88	88	88	90
	Presión sonora a 10m	dBa	52	53	56	56	56	58
Medidas	Ancho	mm	2.950	2.950	2.950	2.950	2.950	2.950
	Fondo	mm	1.110	1.110	1.110	1.110	1.110	1.110
	Alto	mm	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250
Peso en operación con bomba	kg	965	1.083	1.172	1.194	1.288	1.373	

* Datos medidos de acuerdo a los estándar Eurovent



Características técnicas

AQVSH STAR 6 modelos bomba de calor de 75,4 a 152,4 kW

DESCRIPCIÓN		MODELOS						
UNIDAD SÓLO FRÍO		AQVSH 85	AQVSH 95	AQVSH 115	AQVSH 125	AQVSH 140	AQVSH 160	
Capacidad frigorífica nominal	kW	75,4	85,4	102,6	114,6	132,2	152,4	
Consumo total	kW	28,9	35,5	38,7	45,4	50,1	59,5	
EER*		2,61	2,41	2,65	2,52	2,64	2,56	
ESEER		3,65	3,37	3,71	3,53	3,7	3,59	
Capacidad calorífica nominal	kW	82,9	96	112,2	127,9	143,2	167,6	
Consumo total	kW	26,9	33,6	38,1	43,1	47,9	57,1	
COP*		3,08	2,86	2,94	2,97	2,99	2,94	
Nº de circuitos refrigerantes		1	1	1	1	1	1	
Etapas de potencia	%	0-50-100	0-43-100	0-50-100	0-44-100	0-50-100	0-50-100	
Alimentación eléctrica V-Hz		400V/3/50HZ						
Envolvente		Acero galvanizado						
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Carga de refrigerante	kg	17	20	24	26	30	35	
Compresor	Número	2	2	2	2	2	2	
	Tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
Evaporador	Tipo	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	
	Resistencia Antihielo	W	70	120	120	150	150	150
Ventiladores	Número	2	3	2	2	2	3	
	Caudal	m³/h	35640	48240	42120	42120	39960	52200
Conexiones hidráulicas	Tipo	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	
	Diámetro entrada	pulgadas	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
	Diámetro salida	pulgadas	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Nivel sonoro	Potencia sonora	dBa	84	85	88	88	88	90
	Presión sonora a 10m	dBa	52	53	56	56	56	58
Medidas	Ancho	mm	2.950	2.950	2.950	2.950	2.950	2.950
	Fondo	mm	1.110	1.110	1.110	1.110	1.110	1.110
	Alto	mm	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250
Peso en operación con bomba	kg	1.016	1.134	1.231	1.258	1.356	1.442	

* Datos medidos de acuerdo a los estándar Eurovent



5 AQVL / AQVH ADVANCE

TIPO AIRE-AGUA

6 modelos sólo frío
de 83,6 a 137,1 kW

6 modelos bomba de calor
de 81,2 a 129,6 kW

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

FRÍO

Aire +5°C +48°C

Agua -8°C +18°C

CALOR

Aire -15°C +20°C

Agua +20°C +55°C

Limite operativo aire exterior en frío desde
-18 a +50°C según versiones



MODELOS
AQVL 85 al 140

C

Características

GAMA DE 12 MODELOS SÓLO FRÍO Y BOMBA DE CALOR DESDE 83,6 A 137,1 KW QUE INCORPORA LA TECNOLOGÍA MÁS AVANZADA DEL MERCADO.

CARACTERÍSTICAS DE LA GAMA

FUNCIONAMIENTO CON GAS ECOLÓGICO R410A.

EN MODELOS "SÓLO FRÍO" MONTADAS CON BATERÍAS TIPO "MICROCHANNEL" con las siguientes ventajas:

- Reducción de peso (construcción 100% aluminio).
- Optima transferencia de calor.
- Reducción de la carga de refrigerante necesario.
- Reducción de los niveles de ruido.

BATERÍAS EN FORMA DE "V" para una unidad más compacta y con menos superficie.

Dos circuitos frigoríficos con dos compresores cada circuito.

ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA (EER Y COP).

2 VERSIONES ACÚSTICAS: ESTÁNDAR Y ELN (EXTRA BAJO NIVEL SONORO).

OPCIÓN DE RECUPERACIÓN DE CALOR TOTAL O PARCIAL CON DESUPERHEATER.

OPCIÓN DE KIT HIDRÁULICO CON 1, 2 Ó 3 BOMBAS, depósito montado en el equipo y resistencia eléctrica.

COMPRESORES HERMÉTICOS SCROLL EN TANDEM.

MICROPROCESADOR ELECTRÓNICO DE CONTROL.

EVAPORADOR DE PLACAS CON PROTECCIÓN ELÉCTRICA ANTIHIELO.

INTERRUPTOR DE CAUDAL de flujo de serie.

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR:

INTERRUPTOR GENERAL.

CAJA ACUSTICA EN EL COMPRESOR.

ANTIVIBRATORIOS DE GOMA.

CONTROL SECUENCIADOR DE FASES.

*** Accesorios y características técnicas ver páginas siguientes.**



Modelos

SÓLO FRÍO



MODELO	CAPACIDAD (1) (kW)		PRECIO €
	FRÍO		
AQVL-85	83,6		A CONSULTAR
AQVL-95	93,7		A CONSULTAR
AQVL-105	102,8		A CONSULTAR
AQVL-115	110,6		A CONSULTAR
AQVL-125	122,3		A CONSULTAR
AQVL-140	137,1		A CONSULTAR

BOMBA DE CALOR



MODELO	CAPACIDAD (1) (2) (kW)		PRECIO €
	FRÍO	CALOR	
AQVH-85	81,2	91,5	A CONSULTAR
AQVH-95	90,2	102,4	A CONSULTAR
AQVH-105	99,2	110,7	A CONSULTAR
AQVH-115	107,2	118,6	A CONSULTAR
AQVH-125	116,2	133,9	A CONSULTAR
AQVH-140	129,6	146,3	A CONSULTAR

Datos medidos de acuerdo a los estándar Eurovent

(1) Temperatura agua 7/12°C, aire exterior 35°C.

(2) Temperatura agua 40/45°C, aire exterior 7°C.



A

Accesorios

PRECIO €: A consultar

DESCRIPCIÓN	
• ELÉCTRICOS Y DE CONTROL	
Control remoto paro/marcha	L
Control secuenciador de fases estándar	M
Versión ELN bajo nivel sonoro	M
Precio añadir al mod. estándar	M
Kit protocolo Modbus para BMS	L
Alimentación eléctrica sin neutro estándar	M
Control de condensación presostático continuo (aire hasta -18°C)	M
Secuenciador arranque en cascada hasta 4 unidades en paralelo	L
• CONDENSADOR	
Batería con tratamiento "Aletas azules" (para ambientes no agresivos).	M
Batería con tratamiento "Protección aletas plateada" (para ambientes agresivos).	M
Batería con tratamiento Black Epoxy (para ambientes agresivos).	M
Recuperación de gases calientes (desuperheater)	M
• VENTILADORES	
Ventiladores alta presión 150 Pa	M

std = estándar, incluido en la unidad.

L = Servido aparte.

M = Montado en fábrica.

**Precio a añadir a los equipos sin kit hidráulico.



Accesorios

PRECIO €: A consultar

DESCRIPCIÓN		
• CIRCUITO HIDRÁULICO		
Interruptor de Flujo	estándar	M
Filtro de agua		L
• KIT BOMBA DOBLE **		
(Kit con 2 bombas)		M
• KIT BOMBA TRIPLE **		
(Kit con 3 bombas)		M
• AMORTIGUADORES		
Muelles para unidad básica		L
Muelles para unidad con kit		L
• KIT DEPÓSITO DE INERCIA		
165 litros		M
308 litros		M

std = estándar, incluido en la unidad.

L = Servido aparte.

M = Montado en fábrica.

**Precio a añadir a los equipos sin kit hidráulico.



Ct

Características técnicas

AQVL ADVANCED 6 modelos sólo frío de 83,6 a 137,1 kW

DESCRIPCIÓN		MODELOS						
UNIDAD SÓLO FRÍO		AQVL 85	AQVL 95	AQVL 105	AQVL 115	AQVL 125	AQVL 140	
Capacidad frigorífica nominal	kW	83,6	93,7	102,8	110,6	122,3	137,1	
Consumo total	kW	26,7	30,6	33,2	36	40,6	45,5	
EER*		3,13	3,07	3,1	3,08	3,01	3,01	
ESEER		4,39	4,29	4,34	4,31	4,22	4,22	
Nº de circuitos refrigerantes		2	2	2	2	2	2	
Etapas de potencia	%	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-24-47-74-100	0-25-50-75-100	0-22-43-72-100	0-25-50-75-100	
Alimentación eléctrica V-Hz		400V/3/50HZ						
Envolvente		Acero galvanizado						
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Carga de refrigerante	kg	17,6	19,7	21,6	23,2	25,7	28,8	
Compresor	Número	4	4	4	4	4	4	
	Tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
Evaporador	Tipo	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	
	Resistencia Antihielo	W	130	130	130	130	130	
Ventiladores	Número	2	2	2	2	2	2	
	Caudal	m ³ /h	34000	34000	33200	32400	44000	42800
Conexiones hidráulicas	Tipo	Roscado macho	Roscado macho	Roscado macho	Roscado macho	Roscado macho	Roscado macho	
	Diámetro entrada	pulgadas	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	
	Diámetro salida	pulgadas	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	
Nivel sonoro	Potencia sonora	dBa	85	85	85	85	89	89
	Presión sonora a 10m	dBa	53	53	53	53	57	57
Medidas	Ancho	mm	2.550	2.550	2.550	2.550	3.155	3.155
	Fondo	mm	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095
	Alto	mm	2.185	2.185	2.185	2.185	2.185	2.185
Peso en operación con bomba	kg	1.058	1.072	1.111	1.143	1.183	1.262	

* Datos medidos de acuerdo a los estándar Eurovent



Características técnicas

AQVH ADVANCED 6 modelos bomba de calor de 81,2 a 129,6 kW

DESCRIPCIÓN		MODELOS						
UNIDAD SÓLO FRÍO		AQVH 85	AQVH 95	AQVH 105	AQVH 115	AQVH 125	AQVH 140	
Capacidad frigorífica nominal	kW	81,2	90,2	99,2	107,2	116,2	129,6	
Consumo total	kW	27,2	31,2	33,9	36,6	41,4	46	
EER*		2,99	2,89	2,93	2,93	2,8	2,82	
ESEER		4,18	4,04	4,1	4,1	3,93	3,95	
Capacidad calorífica nominal	kW	91,5	102,4	110,7	118,6	133,9	146,3	
Consumo total	kW	26,5	30,1	32,1	34,8	40,5	44,2	
COP*		3,45	3,4	3,45	3,41	3,31	3,31	
Nº de circuitos refrigerantes		2	2	2	2	2	2	
Etapas de potencia	%	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-24-47-74-100	0-25-50-75-100	0-22-43-72-100	0-25-50-75-100	
Alimentación eléctrica V-Hz		400V/3/50HZ						
Envolvente		Acero galvanizado						
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Carga de refrigerante	kg	21,1	23,4	25,8	27,9	30,2	33,7	
Compresor	Número	4	4	4	4	4	4	
	Tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
Evaporador	Tipo	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	
	Resistencia Antihielo	W	130	130	130	130	130	
Ventiladores	Número	2	2	2	2	2	2	
	Caudal	m³/h	34700	34700	34050	33400	44500	43200
Conexiones hidráulicas	Tipo	Roscado macho	Roscado macho	Roscado macho	Roscado macho	Roscado macho	Roscado macho	
	Diámetro entrada pulgadas	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	
	Diámetro salida pulgadas	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	
Nivel sonoro	Potencia sonora	dBa	85	85	85	85	89	89
	Presión sonora a 10m	dBa	53	53	53	53	57	57
Medidas	Ancho	mm	2.550	2.550	2.550	2.550	3.155	3.155
	Fondo	mm	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095
	Alto	mm	2.185	2.185	2.185	2.185	2.185	2.185
Peso en operación con bomba	kg	1.090	1.105	1.149	1.180	1.227	1.301	

* Datos medidos de acuerdo a los estándar Eurovent

6 VLS / VLH

TIPO AIRE / AGUA
2 CIRCUITOS FRIGORÍFICOS

8 modelos sólo frío
de 136,6 a 307,7 kW

8 modelos bomba de calor
de 134,2 a 300,5 kW

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO*

FRÍO

Aire exterior** 0°C +46°C

Agua fría -8°C +15°C

CALOR

Aire exterior -10°C +20°C

Agua caliente +30°C +50°C

*datos en Unidad Estándar

**Con opción control de condensación hasta -18°C



MODELO VLS / VLH 524 al 1204
Módulo kit hidráulico adjunto opcional

C

Características

CONTROL ILTC "INTELLIGENT LIQUID TECHNOLOGY CONTROL".

Gracias a este control se garantiza el óptimo funcionamiento de los equipos en todo su rango de utilización. Sólo es necesario un volumen de agua en la instalación de 3 litros/KW lo que permite prescindir del depósito de inercia en la mayoría de los casos.

GAMA

8 MODELOS CON CAPACIDADES SÓLO FRÍO DESDE 136,6 kW HASTA 307,7 kW Y 8 MODELOS BOMBA DE CALOR 134,2 kW HASTA 300,5 kW.

ESTAS GAMAS SE DISTINGUEN POR SU DISEÑO COMPACTO.

CARACTERÍSTICAS DE LA GAMA

FUNCIONAMIENTO CON GAS ECOLÓGICO R-410A.

ENVOLVENTE DE ACERO GALVANIZADO REFORZADO, con tornillos de acero inoxidable y pintada al horno (RAL-9001).

DOBLE CIRCUITO FRIGORÍFICO, en todos los modelos, cada circuito con válvulas de servicio, presostato diferencial lado agua, visor de líquido, filtro deshidratador, detector termostático. etc...

4 COMPRESORES SCROLL, en tandem.

INTERCAMBIADOR DE PLACAS "TRUE DUAL".

PRESOSTATO DIFERENCIAL LADO AGUA, opción interruptor de flujo.

CUADRO ELÉCTRICO, con todos los elementos de protección y seguridad necesarios.

INTERRUPTOR DE CORTE.

MÁXIMA ACCESIBILIDAD A TODOS LOS COMPONENTES.

SISTEMA DE CONTROL POR MICROPROCESADOR. Con indicador de pantalla.

INTERFACE DE COMUNICACIÓN CON SISTEMA DE SUPERVISIÓN.

CONTROL PRESOSTÁTICO PARA ALTA TEMPERATURA.

CONTROL DE CONDENSACIÓN -18°C. (incorporado en la versión ELN).

RECUPERADOR DE CALOR TOTAL 100% en los mod. VLS (sólo frío) (opcional).

POSIBILIDAD DE "DESUPERHEATER" mod. VLS y VLH.

POSIBILIDAD DE INSTALAR KIT HIDRÁULICO sin depósito de inercia en el interior de la unidad o kit hidráulico completo con tanque 500 l. En este caso la dimensión de la unidad es más grande en su longitud.

OPCIONAL INTEGRACIÓN COMUNICACIÓN BMS (vía protocolo Modbus, Bacnet y Lonwork).

VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA.

* Accesorios y características técnicas ver páginas siguientes.



M Modelos

SÓLO FRÍO



MODELO	CAPACIDAD NOMINAL (1) (kW)		PRECIO
	FRÍO		€
VLS-524	136,6		A CONSULTAR
VLS-604	154,3		A CONSULTAR
VLS-704	176,9		A CONSULTAR
VLS-804	198,8		A CONSULTAR
VLS-904	228,9		A CONSULTAR
VLS-1004	250,9		A CONSULTAR
VLS-1104	279,6		A CONSULTAR
VLS-1204	307,7		A CONSULTAR

BOMBA DE CALOR



MODELO	CAPACIDAD NOMINAL (1) (2) (kW)		PRECIO
	FRÍO	CALOR	€
VLH-524	134,2	149,6	A CONSULTAR
VLH-604	150,1	169,0	A CONSULTAR
VLH-704	174,0	199,2	A CONSULTAR
VLH-804	197,6	234,9	A CONSULTAR
VLH-904	226,7	254,1	A CONSULTAR
VLH-1004	246,8	272,5	A CONSULTAR
VLH-1104	273,9	300,8	A CONSULTAR
VLH-1204	300,5	335,8	A CONSULTAR

(1) Temperatura agua 7/12°C, aire exterior 35°C.

(2) Temperatura agua 40/45°C, aire exterior 7°C.



A

Accesorios y Versiones

VERSIONES

FRÍO

- VLS-A VERSIÓN STD -Estándar
 - BLN= básica
 - LN= bajo nivel sonoro
 - ELN=extra bajo nivel sonoro

VERSIÓN HT -Alta temperatura • BLN= básica

VERSIÓN SIF -Alta presión disponible 150Pa (Inverter) • BLN= básica

- VERSIÓN HSE -Alta eficiencia
- BLN= básica
 - LN= bajo nivel sonoro
 - ELN=extra bajo nivel sonoro

BOMBA DE CALOR

- VLH-A VERSIÓN STD -Estándar
 - BLN= básica
 - LN= bajo nivel sonoro
 - ELN=extra bajo nivel sonoro

VERSIÓN HT -Alta temperatura • BLN= básica

VERSIÓN SIF -Alta presión disponible 150Pa (Inverter) • BLN= básica

- VERSIÓN HSE -Alta eficiencia
- BLN= básica
 - LN= bajo nivel sonoro
 - ELN=extra bajo nivel sonoro

ACCESORIOS VLS-A / VLH-A

PRECIO €: A consultar

DESCRIPCIÓN

• DE CONTROL

Control remoto paro/marcha. Sólo ON/OFF.	L
Kit de protocolo MODBUS, LONWORK, BACNET para BMS.	M
Panel de control remoto.	L
Control de condensación presostático para baja temperatura aire hasta -18°C.	M
Control maestro/esclavo hasta 4 unidades.	L
Condensadores corrección factor potencia $\cos \phi > 0,9$.	M

L = Servido aparte

M = Montado en fábrica.

A

Accesorios

PRECIO €: A consultar

DESCRIPCIÓN	
• CIRCUITO FRIGORÍFICO	
Manómetro de alta y baja presión de refrigerante.	M
• CONDENSADOR	
Batería condensador con tratamiento "Protección aletas azules".	M
Batería condensador con tratamiento Black Epoxy.	M
Batería con tratamiento "Protección aletas plateada".	M
Batería condensador Cu/Cu.	M
Rejilla de protección del condensador.	M
• RECUPERADORES	
Recuperación de calor total 100% (versión sólo frío).	M
Recuperación de gases calientes "Desuperheater".	M
• ANTIVIBRATORIOS DE MUELLE (AVM)	
AVM, versión ST / LN / HE.	L
AVM, módulo hidráulico de 500 l.	L
AVM, módulo hidráulico de 750 l.	L
AVM, módulo hidráulico de 1.000 l.	L
AVM, módulo hidráulico de 1.500 l.	L
• CIRCUITO HIDRÁULICO	
Interruptor de flujo.	L
Filtro agua.	L
Grupo hidráulico 1 bomba SP (presión estándar) ó HP (alta presión). incorporado en el interior de la unidad (Excluido depósito de inercia).	M
Grupo hidráulico 2 bombas SP (presión estándar) ó HP (presión alta). bombas colgadas fuera de la unidad (Excluido depósito de inercia).	M
• MÓDULO HIDRÁULICO 500 LITROS	
1 bomba SP o HP y 2 bombas SP o HP (solidario a la unidad).	M
• MÓDULOS HIDRÁULICOS EXTERNOS (ver páginas 134 a la 137)	

L = Servido aparte

M = Montado en fábrica.



Características técnicas

VLS / VLH 8 modelos sólo frío de 136,6 a 307,7 kW / 8 modelos bomba de calor de 134,2 a 300,5 kW

DESCRIPCIÓN			MODELO		
Unidad Sólo frío			VLS 524	VLS 604	VLS 704
Unidad Bomba de Calor			VLH 524	VLH 604	VLH 704
Capacidad frigorífica nominal	Unid. Sólo frío	kW	136,6	154,3	176,9
Capacidad frigorífica nominal	Unid. Bomba de Calor	kW	134,2	150,1	174
Capacidad Calorífica nominal	Unid. Bomba de Calor	kW	149,6	169	199,2
Consumo total (1)	Unid. Sólo Frío	kW	45	49,7	59,4
	Unid. Bomba de calor (frío)	kW	45	50,2	59,4
	Unid. Bomba de calor (Calor)	kW	44,7	51,3	60,6
EER	Unid. Sólo Frío	kW / kW	2,80	2,79	2,72
ESEER		kW / kW	3,79	3,77	3,68
EER	Unid. Bomba de calor (frío)	kW / kW	2,75	2,69	2,67
ESEER		kW / kW	3,72	3,63	3,62
C.O.P.	Unid. Bomba de calor (Calor)	kW / kW	3,35	3,29	3,29
Alimentación Eléctrica		V - Hz	400 / 3 / 50		
Tensiones límite		V	380-420		
Amperaje máximo arranque		A	271	280	350
Envolvente	Acero Galvanizado				
Refrigerante	R410A				
Conexiones hidráulicas		Ø Pulg.	2 1/2"		
Número de circuitos	2				
Etapas			25/ 50 / 75 / 100	28/ 57 / 78 / 100	25/ 50 / 75 / 100
Compresor		Tipo	Scroll		
		Número	4		
Evaporador: STD		Tipo	Placas		
	Volumen agua	litros	11,5	11,5	11,5
Ventiladores: STD		Número	2	3	3
	Caudal	m ³ /h	46.300	63.000	68.300
Nivel Sonoro: Sólo frío	Potencia Sonora STD	dBA	92	93	93
	Presión Sonora STD	dBA	60	61	61
	Potencia Sonora LN	dBA	86	87	87
	Presión Sonora LN	dBA	54	55	55
	Potencia Sonora ELN	dBA	83	83	83
	Presión Sonora ELN	dBA	51	51	51
Medidas: de STD	Ancho	mm	3.300	3.300	4.300
	Fondo	mm	1.100	1.100	1.100
	Alto	mm	2.300	2.300	2.300
Pesos operación (ud. básica)*		Kg	1.200/1.260	1.425/1.485	1.615/1.675

Los valores de capacidad en modo frío están basados en temperaturas de entrada/salida 12 / 7°C y temperatura ambiente de 35 °C.
 Los valores de capacidad en modo Calor están basados en temperaturas de entrada/salida 40 / 45°C y temperatura ambiente de 7 °C.

(1) Potencia de compresores mas ventiladores
 - FICHA TÉCNICA OTRAS VERSIONES (PREGUNTAR)

Los niveles sonoros son en condiciones de carga completa. Los valores de nivel de potencia sonora se refieren a norma ISO 3744 y Eurovent 8/1. Los valores de presión sonora dado a 10 metros se refieren a norma ISO 3744. * Versión Sólo Frío / Bomba de Calor.



Características técnicas

VLS / VLH 8 modelos sólo frío de 136,6 a 307,7 kW / 8 modelos bomba de calor de 134,2 a 300,5 kW

DESCRIPCION			MODELO				
Unidad Sólo frío			VLS 804	VLS 904	VLS 1004	VLS 1104	VLS 1204
Unidad Bomba de Calor			VLH 804	VLH 904	VLH 1004	VLH 1104	VLH 1204
Capacidad frigorífica nominal	Unid. Sólo frío	kW	198,8	228,9	250,9	279,6	307,7
Capacidad frigorífica nominal	Unid. Bomba de Calor	kW	197,6	226,7	246,8	273,9	300,5
Capacidad Calorífica nominal	Unid. Bomba de Calor	kW	234,9	254,1	272,5	300,8	335,8
Consumo total (1)	Unid. Sólo Frío	kW	65,5	74,6	78,5	91,6	106,2
	Unid. Bomba de calor (frío)	kW	65,5	74,2	78,4	91,3	105,7
	Unid. Bomba de calor (Calor)	kW	69,8	71,4	79,3	91,3	103,4
EER	Unid. Sólo Frío	kW / kW	2,79	2,78	2,91	2,82	2,70
ESEER		kW / kW	3,78	3,77	3,94	3,81	3,66
EER	Unid. Bomba de calor (frío)	kW / kW	2,78	2,77	2,87	2,77	2,65
ESEER		kW / kW	3,75	3,75	3,88	3,75	3,59
COP	Unid. Bomba de calor (Calor)	kW / kW	3,37	3,56	3,44	3,29	3,25
Alimentación Eléctrica	V - Hz		400 / 3 / 50				
Tensiones Límite	V		380-420				
Amperaje máximo arranque	A		357	378	434	486	515
Envolvente			Acero Galvanizado				
Refrigerante			R410A				
Conexiones hidráulicas	Ø Pulg.		2 1/2"	3"			
Número de circuitos			2				
Etapas			25/50/75/100	25/50/75/100	25/50/75/100	25/50/75/100	25/50/75/100
Compresor	Tipo		Scroll				
	Número		4				
Evaporador: STD	Tipo		Placas				
	Volumen agua	litros	13,3	25,2	25,2	25,2	25,2
Ventiladores: STD	Número		3	4	4	4	4
	Caudal	m ³ /h	68.300	85.000	80.000	75.500	75.500
Nivel Sonoro: Sólo frío	Potencia Sonora STD	dBA	93	94	94	95	95
	Presión Sonora STD	dBA	61	62	62	63	63
	Potencia Sonora LN	dBA	87	88	88	89	89
	Presión Sonora LN	dBA	55	56	56	57	57
	Potencia Sonora ELN	dBA	83	84	84	85	85
	Presión Sonora ELN	dBA	51	52	52	53	53
Medidas: de STD	Ancho	mm	4.300				
	Fondo	mm	1.100				
	Alto	mm	2.300				
Pesos operación (ud. básica)*	Kg		1.760/1.820	1.905/1.980	2.035/2.125	2.125/2.215	2.135/2.225

Los valores de capacidad en modo frío están basados en temperaturas de entrada/salida 12 / 7°C y temperatura ambiente de 35 °C.
Los valores de capacidad en modo Calor están basados en temperaturas de entrada/salida 40 / 45°C y temperatura ambiente de 7 °C.

(1) Potencia de compresores mas ventiladores

- FICHA TÉCNICA OTRAS VERSIONES (PREGUNTAR)

Los niveles sonoros son en condiciones de carga completa. Los valores de nivel de potencia sonora se refieren a norma ISO 3744 y Eurovent 8/1.Los valores de presión sonora dado a 10 metros se refieren a norma ISO 3744. * Versión Sólo Frío / Bomba de Calor.



7 AQWL / AQWH

TIPO AIRE / AGUA

5 modelos sólo frío de 380 a 634,4 kW

5 modelos bomba de calor de 360,2 a 601,9 kW

LÍMITES DE OPERACIÓN Estándar

FRÍO

Aire (mod. 1404) -5°C +44°C

Aire 0°C +44°C

Agua -6°C +15°C

CALOR

Aire (mod. 1404) -5°C +44°C

Aire 0°C +44°C

Agua +30°C +50°C

Limite operativo aire exterior en frío para unidades sólo frío HT (alta temperatura) de -18°C a +45°C



Modelo AQWL / AQWH



Características

GAMA

GAMA DE 10 MODELOS SÓLO FRÍO Y BOMBA DE CALOR DESDE 380 A 634,4 KW QUE INCORPORA LA TECNOLOGÍA MÁS AVANZADA DEL MERCADO.

CARACTERÍSTICAS DE LA GAMA

FUNCIONAMIENTO CON GAS ECOLÓGICO R410A.

CUATRO VERSIONES:

- STD, estándar.
- HSE, alta eficiencia estacional.
- HT, alta temperatura.
- HPF, ventiladores alta presión hasta 120 Pa.

VERSIONES SONORAS:

- BLN (estándar),
- EL (bajo nivel sonoro) y
- ELN (extra bajo nivel sonoro).

CAJA DE COMPRESORES estándar en todas las versiones.

BATERÍAS EN FORMA DE "V" para una unidad más compacta y con mejor distribución del aire.

ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA (EER Y COP)

OPCIÓN DE RECUPERACIÓN DE CALOR con desuperheater o total 100% en versión "sólo frío".

OPCIÓN DE KIT HIDRÁULICO con 1 ó 2 bombas de presión estándar o alta presión y depósito de inercia montado en el equipo (750 ó 1.000 litros según modelo).

DOS CIRCUITOS FRIGORÍFICOS de 4 ó 6 compresores herméticos Scroll en tandem o trío por cada circuito.

DISPOSICIÓN SIMÉTRICA DE LOS CIRCUITOS FRIGORÍFICOS para reducir la longitud de las tuberías y conseguir un funcionamiento equilibrado.

EVAPORADOR DE PLACAS TIPO "TRUE DUAL" aislado para proteger su congelación a bajas temperaturas cuando la unidad no está funcionando.

VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICAS.

MICROPROCESADOR ELECTRÓNICO DE CONTROL.

INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE SERIE.

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR:

- Interruptor general
- Caja acustica en el compresor
- Antivibratorios de goma
- Control secuenciador de fases

*** Accesorios y características técnicas ver páginas siguientes.**



M Modelos

SÓLO FRÍO



MODELO	CAPACIDAD NOMINAL (1) (kW)		PRECIO €
	FRÍO		
AQWL-1404	380,0		A CONSULTAR
AQWL-1604	422,9		A CONSULTAR
AQWL-1804	496,0		A CONSULTAR
AQWL-2106	562,0		A CONSULTAR
AQWL-2406	634,4		A CONSULTAR

BOMBA DE CALOR



MODELO	CAPACIDAD NOMINAL (1) (2) (kW)		PRECIO €
	FRÍO	CALOR	
AQWH-1404	360,2	418,1	A CONSULTAR
AQWH-1604	401,7	467,6	A CONSULTAR
AQWH-1806	472,2	545,7	A CONSULTAR
AQWH-2106	537,0	623,9	A CONSULTAR
AQWH-2406	601,9	702,0	A CONSULTAR

Datos medidos de acuerdo a los estándar Eurovent



A

Accesorios

PRECIO €: A consultar

DESCRIPCIÓN	
• ELÉCTRICOS Y DE CONTROL	
Control remoto paro/marcha	L
Control secuenciador de fases	estándar M
Versión ELN bajo nivel sonoro	M
Precio añadir al mod. estándar	M
Kit protocolo Modbus para BMS	L
Alimentación eléctrica sin neutro	estándar M
Control de condensación presostático continuo (aire hasta -18°C)	M
Secuenciador arranque en cascada hasta 4 unidades en paralelo	L
• CONDENSADOR	
Batería con tratamiento "Aletas azules" (para ambientes no agresivos).	M
Batería con tratamiento "Protección aletas plateada" (para ambientes agresivos).	M
Batería con tratamiento Black Epoxy (para ambientes agresivos).	M
Recuperación de gases calientes (desuperheater)	M
• VENTILADORES	
Ventiladores alta presión 150 Pa	M

std = estándar, incluido en la unidad.

L = Servido aparte.

M = Montado en fábrica.

A

Accesorios

PRECIO €: A consultar

DESCRIPCIÓN	
• CIRCUITO HIDRÁULICO	
Interruptor de Flujo	M
Filtro de agua	L
• KIT BOMBA DOBLE **	
(Kit con 2 bombas)	M
• KIT BOMBA TRIPLE **	
(Kit con 3 bombas)	M
• AMORTIGUADORES	
Muelles para unidad básica	L
Muelles para unidad con kit	L
• KIT DEPÓSITO DE INERCIA	
750 litros	M
1000 litros	M

std = estándar, incluido en la unidad.

L = Servido aparte.

M = Montado en fábrica.



Ct Características técnicas

AQWL 5 modelos sólo frío de 380 a 634,4 kW

DESCRIPCIÓN		MODELOS				
UNIDAD SÓLO FRÍO		AQWL 1404	AQWL 1604	AQWL 1806	AQWL 2106	AQWL 2406
Capacidad frigorífica nominal	kW	380	422,9	496	562	634,4
Consumo total	kW	131	145,6	171	192,9	218,4
EER*		2,9	2,9	2,9	2,91	2,9
ESEER		4,07	4,08	4,07	4,09	4,08
Nº de circuitos refrigerantes		2	2	2	2	2
Etapas de potencia	%	21-50-71-100	25-50-75-100	17-33-50-67-83-100	15-29-43-62-81-100	17-33-50-67-83-100
Alimentación eléctrica		400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz
Envolvente		Acero galvanizado	Acero galvanizado	Acero galvanizado	Acero galvanizado	Acero galvanizado
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Compresor	Número	4	4	6	6	6
	Tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Evaporador	Tipo	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas
	Volumen Litros	33	35	38	38	40
Ventiladores	Número	8	8	10	10	12
	Caudal m³/h	162000	153000	190000	204000	227000
Conexiones hidráulicas	Tipo	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic
	Diámetro entrada pulgadas	4"	4"	4"	4"	4"
	Diámetro salida pulgadas	4"	4"	4"	4"	4"
Nivel sonoro	Potencia sonora dBa	97	97	98	98	99
	Presión sonora a 10m dBa	65	65	66	66	67
Medidas	Ancho mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
	Fondo mm	4.000	4.000	5.000	6.000	6.000
	Alto mm	2.550	2.550	2.550	2.550	2.550
Peso en operación con bomba	kg	2.668	2.887	3.599	3.854	3.975

* Datos medidos de acuerdo a los estándar Eurovent



Características técnicas

AQWH 5 modelos bomba de calor de 360,2 a 601,9 kW

DESCRIPCIÓN		MODELOS				
UNIDAD SÓLO FRÍO		AQWH 1404	AQWH 1604	AQWH 1806	AQWH 2106	AQWH 2406
Capacidad frigorífica nominal	kW	360,2	401,7	472,2	537	601,9
Consumo total	kW	133,4	148,4	174	196,5	222,6
EER*		2,77	2,71	2,77	2,71	2,7
ESEER		3,9	3,8	3,89	3,8	3,8
Capacidad calorífica nominal	kW	418,1	467,6	545,7	623,9	702
Consumo total	kW	130,4	144,4	169,8	191,4	216,6
COP*		3,21	3,24	3,21	3,26	3,24
Nº de circuitos refrigerantes		2	2	2	2	2
Etapas de potencia	%	21-50-71-100	25-50-75-100	17-33-50-67-83-100	15-29-43-62-81-100	17-33-50-67-83-100
Alimentación eléctrica		400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz
Envolvente		Acero galvanizado	Acero galvanizado	Acero galvanizado	Acero galvanizado	Acero galvanizado
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Compresor	Número	4	4	6	6	6
	Tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Evaporador	Tipo	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas
	Volumen Litros	33	35	38	38	40
Ventiladores	Número	8	8	10	10	12
	Caudal m³/h	181000	181000	200000	214500	242000
Conexiones hidráulicas	Tipo	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic
	Diámetro entrada pulgadas	4"	4"	4"	4"	4"
	Diámetro salida pulgadas	4"	4"	4"	4"	4"
Nivel sonoro	Potencia sonora dBa	97	97	98	98	99
	Presión sonora a 10m dBa	65	65	66	66	67
Medidas	Ancho mm	2200	2200	2200	2200	2200
	Fondo mm	4000	4000	5000	6000	6000
	Alto mm	2550	2550	2550	2550	2550
Peso en operación con bomba	kg	2767	3056	3763	4123	4211

* Datos medidos de acuerdo a los estándar Eurovent

8 SLS

TIPO AIRE / AGUA
COMPRESORES DE
TORNILLO

14 modelos sólo frío de
660 a 1.646,6 kW

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

AIRE EXTERIOR

Estándar*
versión BLN -5°C +44°C

HE*
versión BLN -5°C +48°C

AGUA

Agua fría +5°C +15°C

*opción de funcionamiento hasta -18°C con
control de condensación



MODELOS SLS 3202 AL 8404

COMPRESORES DE TORNILLO

C Características

GAMA

GAMA DE 14 MODELOS EN VERSIÓN ESTÁNDAR DE 660 KW A 1.646 KW.

42 modelos en diferentes versiones. De gran fiabilidad con compresor de doble tornillo y con control de parcialización por pasos.

CARACTERÍSTICAS DE LA GAMA

2 ó 4 COMPRESORES DE TORNILLO SEMIHERMÉTICOS.

2 ó 4 CIRCUITOS FRIGORÍFICOS.

3 POSIBILIDADES DE NIVEL ACÚSTICO

- Versión estándar BLN
- Versión bajo nivel sonoro LN
- Versión extra bajo nivel sonoro ELN

INTERRUPTOR GENERAL DE CORTE.

CONTROL DE CONDENSACIÓN PRESOSTÁTICO.

ARRANQUE part Winding ó Estrella/triangulo según modelo.

CONSTRUCCIÓN MUY ROBUSTA envolvente de acero galvanizado grueso y tornillos de acero inoxidable y pintura al horno (RAL 9001).

KIT DE LECTURA DIGITAL DE PRESIÓN Y TEMPERATURA.

MANÓMETRO. Opcional.

6 ETAPAS DE PARCIALIZACIÓN 25% - 50% - 63% - 75% - 87% - 100% para modelos de 2 circuitos y 9 etapas en modelos de 4 circuitos.

CONTROL POR MICROPROCESADOR

- Opcional integración comunicación BMS (via Lonwork, Bacnet o Modbus).

OPCIÓN INTERRUPTOR DE FLUJO.

OPCIONAL RECUPERACIÓN DE CALOR 100%.

OPCIÓN DE DESUPERHEATER.

CONFIGURACIÓN BACK TO BACK EN MODELOS 5004 AL 8404.

EVAPORADOR TIPO CARCASA/TUBO.

RESISTENCIA ANTIHIELO EN EL EVAPORADOR.

* Accesorios y características técnicas ver páginas siguientes.



M

Modelos

SÓLO FRÍO



MODELO	CAPACIDAD NOMINAL (kW) FRÍO	PRECIO €
SLS-3202	660,0	A CONSULTAR
SLS-3402	718,6	A CONSULTAR
SLS-3602	758,8	A CONSULTAR
SLS-4202	823,3	A CONSULTAR
SLS-4602	908,8	A CONSULTAR
SLS-4802	962,4	A CONSULTAR
SLS-5004	1.027,2	A CONSULTAR
SLS-5404	1.093,6	A CONSULTAR
SLS-5704	1.167,1	A CONSULTAR
SLS-6004	1.240,6	A CONSULTAR
SLS-6404	1.320,0	A CONSULTAR
SLS-6804	1.437,2	A CONSULTAR
SLS-7204	1.517,6	A CONSULTAR
SLS-8404	1.646,6	A CONSULTAR

A

Accesorios

DESCRIPCIÓN	PRECIO €
• CONTROL DE CONDENSACIÓN PRESOSTÁTICO para baja temperatura aire -18°C.	A consultar
• COMUNICACIÓN RS 486	A consultar
• COMPARTIMIENTO COMPRESORES INSONORIZADO	A consultar
• REJILLAS PROTECCIÓN BATERÍAS	A consultar
• KIT HIDRAULICO + DEPÓSITO INERCIA INTERNO O EXTERNO según modelos	A consultar
• DESUPERHEATER	A consultar



A Accesorios y Versiones

6 VERSIONES DISPONIBLES

ESTÁNDAR

- BLN= básica
- LN= bajo nivel sonoro
- ELN=extra bajo nivel sonoro

HE (ALTA EFICIENCIA)

- BLN= básica
- LN= bajo nivel sonoro
- ELN=extra bajo nivel sonoro

ACCESORIOS

PRECIO €: A consultar

DESCRIPCIÓN	
• OPCIONALES ELÉCTRICOS Y DE CONTROL	
Teclado remoto.	L
Control condensación presostático (-18°C).	M
Válvulas de expansión electrónicas.	M
Arranque suave compresor Soft-Starter.	M
Corrector factor de potencia.	M
Módulo de comunicación Modbus.	L
Módulo de comunicación Bacnet.	L
Módulo de comunicación Lonwork.	L
Interruptor nivel de aceite.	M
Arranque compresor estándar.	M
Control maestro/esclavo hasta 4 unidades.	L
• OPCIONALES CIRCUITO REFRIGERACIÓN	
Juego manómetros (AP y BP -alta y baja presión)	M
Válvula aspiración en compresor.	M
• COMPRESOR	
Enfriador de aceite del compresor.	M
Protección caja acústica del compresor.	M

L = Servido aparte. M = Montado en fábrica.

(1) Disponible como std. en la versión LN y ELN.

A

Accesorios

PRECIO €: A consultar

DESCRIPCIÓN	
• CONDENSADOR	
Batería condensador con tratamiento "Protección aletas azules".	M
Batería condensador con tratamiento Black Epoxy.	M
Batería con tratamiento "Protección aletas plateada".	M
Batería condensador Cu/Cu	M
Ventiladores alta presión estática (100 Pa disponible) (regulación inverter) .	M
Rejilla de protección del condensador.	M
Rejilla protección baterías.	M
Rejilla protección total unidad.	M
• OPCIONALES RECUPERACIÓN DE CALOR	
Recuperación de gases calientes "Desuperheater".	M
Recuperación de calor total 100%.	M
• ANTIVIBRATORIOS AVM	
AVM para unidades básicas.	L
AVM para unidades con batería aletas de cobre.	L
AVM para unidades con módulo hidrónico.	L
• OPCIONALES CIRCUITO HIDRÓNICO	
Interruptor de flujo.	L
Filtro de agua.	L
Hidro kit externo (una bomba y accesorios relevantes).	M
Hidro kit doble externo (Doble bomba y accesorios relevantes).	M
Grupo hidráulico 1 bomba SP (presión estándar) ó HP (alta presión). incorporado en el interior de la unidad (Excluido depósito de inercia).	M
Grupo hidráulico 2 bombas SP (presión estándar) ó HP (presión alta). bombas colgadas fuera de la unidad (Excluido depósito de inercia).	M
Caja acústica de protección de bomba de agua.	M
Depósito de inercia 750 litros.	L/M
Depósito de inercia 1.000 litros.	L/M
Depósito de inercia 1.500 litros.	L
2.500 litros.	L
• EMBALAJE	
Marino.	
Jaula madera.	
Bolsa plástico.	

L = Servido aparte.

M = Montado en fábrica.



Ct Características técnicas

SLS 14 modelos sólo frío de 660 a 1.646,6 kW

DESCRIPCIÓN			MODELO		
Modelo			SLS 3202	SLS 3402	SLS 3602
Capacidad frigorífica nominal	kW		660	718,6	758,8
Consumo total *	Frío kW		215,1	234,6	254,1
EER			3,1	3,1	3,0
Alimentación Eléctrica	V - Hz		400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Tensiones límite	V		360-440	360-440	360-440
Envolvente	Acero Galvanizado grueso, pintado de color blanco con esmaltado al horno (RAL 9001)				
Refrigerante			R 134A	R 134A	R 134A
Número de circuitos			2	2	2
Etapas			6	6	6
Compresor	Tipo		Tornillo	Tornillo	Tornillo
	Número		2	2	2
	Tipo arranque		Y/	Y/	Y/
Evaporador	Tipo		Multitubular	Multitubular	Multitubular
Contenido agua por evaporador	litros		295	295	295
Ventiladores: STD	Número		12	12	12
	Caudal m ³ /h		231.000	225.000	220.000
Nivel Sonoro:Sólo frío	Potencia Sonora STD	dBA	100	100	100
	Presión Sonora STD	dBA	68	68	68
	Potencia Sonora LN	dBA	94	94	94
	Presión Sonora LN	dBA	62	62	62
	Potencia Sonora ELN	dBA	90	90	90
	Presión Sonora ELN	dBA	58	58	58
	Potencia Sonora HT	dBA	100	100	101
	Presión Sonora HT	dBA	68	68	69
Medidas: de STD	Ancho	mm	6.000	6.000	6.000
	Fondo	mm	2.200	2.200	2.200
	Alto	mm	2.550	2.550	2.550
Peso en operación STD	Kg		7.890	8.060	7.930

Los valores de capacidad en modo Frío están basados en temperaturas de entrada/salida 12 / 7°C y temperatura ambiente de 35 °C.
 Los valores de capacidad en modo Calor están basados en temperaturas de entrada/salida 40 / 45°C y temperatura ambiente de 7 °C.
 * SÓLO COMPRESORES
 - FICHA TÉCNICA OTRAS VERSIONES (PREGUNTAR)
 Los niveles sonoros son en condiciones de carga completa. Los valores de nivel de potencia sonora se refieren a norma ISO 3744 y Eurovent 8/1.
 Los valores de presión sonora dado a 10 metros se refieren a norma ISO 3744.



Características técnicas

SLS 14 modelos sólo frío de 660 a 1.646,6 kW

DESCRIPCIÓN			MODELO		
Modelo			SLS 4202	SLS 4602	SLS 4802
Capacidad frigorífica nominal	kW		823,3	908,8	962,4
Consumo total *	Frío	kW	289,5	292,7	312,9
EER			2,8	3,1	3,1
Alimentación Eléctrica	V - Hz		400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Tensiones límite	V		360-440	360-440	360-440
Envolvente	Acero Galvanizado grueso, pintado de color blanco con esmaltado al horno (RAL 9001)				
Refrigerante			R 134A	R 134A	R 134A
Número de circuitos			2	2	2
Etapas			6	6	6
Compresor	Tipo		Tornillo	Tornillo	Tornillo
	Número		2	2	2
	Tipo arranque		Y /	Y /	Y /
Evaporador	Tipo		Multitubular	Multitubular	Multitubular
Contenido agua por evaporador	litros		462	423	423
Ventiladores: STD	Número		12	14	14
	Caudal	m ³ /h	220.000	275.000	275.000
Nivel Sonoro: Sólo frío	Potencia Sonora STD	dBA	100	100	100
	Presión Sonora STD	dBA	68	68	68
	Potencia Sonora LN	dBA	94	94	94
	Presión Sonora LN	dBA	62	62	62
	Potencia Sonora ELN	dBA	90	90	90
	Presión Sonora ELN	dBA	58	58	58
	Potencia Sonora HT	dBA	101	101	101
	Presión Sonora HT	dBA	69	69	69
Medidas: de STD	Ancho	mm	6.000	8.000	8.000
	Fondo	mm	2.200	2.200	2.200
	Alto	mm	2.550	2.550	2.550
Peso en operación STD	Kg	8.680	11.240	11.270	

Los valores de capacidad en modo Frío están basados en temperaturas de entrada/salida 12 / 7°C y temperatura ambiente de 35 °C.
Los valores de capacidad en modo Calor están basados en temperaturas de entrada/salida 40 / 45°C y temperatura ambiente de 7 °C.

* SÓLO COMPRESORES

- FICHA TÉCNICA OTRAS VERSIONES (PREGUNTAR)

Los niveles sonoros son en condiciones de carga completa. Los valores de nivel de potencia sonora se refieren a norma ISO 3744 y Eurovent 8/1.

Los valores de presión sonora dado a 10 metros se refieren a norma ISO 3744.



Ct Características técnicas

SLS 14 modelos sólo frío de 660 a 1.646,6 kW

DESCRIPCIÓN			MODELO		
Modelo			SLS 5004	SLS 5404	SLS 5704
Capacidad frigorífica nominal	kW		1027,2	1093,6	1167,1
Consumo total *	Frío kW		355,8	382,2	385,3
EER			2,9	2,9	3,0
Alimentación Eléctrica	V - Hz		400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Tensiones límite	V		360-440	360-440	360-440
Envolvente	Acero Galvanizado grueso, pintado de color blanco con esmaltado al horno (RAL 9001)				
Refrigerante			R 134a	R 134a	R 134a
Número de circuitos			4	4	4
Etapas			9	9	9
Compresor	Tipo		Tornillo	Tornillo	Tornillo
	Número		4	4	4
	Tipo arranque		Y /	Y /	Y /
Evaporador	Tipo		Multitubular	Multitubular	Multitubular
Contenido agua por evaporador	litros		184	184	184/222
Ventiladores: STD	Número		16	16	20
	Caudal m³/h		276.000	276.000	369.000
Nivel Sonoro: Sólo frío	Potencia Sonora STD	dBA	101	101	102
	Presión Sonora STD	dBA	69	69	69
	Potencia Sonora LN	dBA	95	95	96
	Presión Sonora LN	dBA	63	63	63
	Potencia Sonora ELN	dBA	91	91	92
	Presión Sonora ELN	dBA	59	59	59
	Potencia Sonora HT	dBA	102	102	102
	Presión Sonora HT	dBA	69	69	69
Medidas: de STD	Ancho	mm	8.000	8.000	10.000
	Fondo	mm	2.200	2.200	2.200
	Alto	mm	2.550	2.550	2.550
Peso en operación STD	Kg		10.990	11.030	12.690

Los valores de capacidad en modo Frío estan basados en temperaturas de entrada/salida 12 / 7°C y temperatura ambiente de 35 °C. Los valores de capacidad en modo Calor estan basados en temperaturas de entrada/salida 40 / 45°C y temperatura ambiente de 7 °C.

* SÓLO COMPRESORES

- FICHA TECNICA OTRAS VERSIONES (PREGUNTAR)

Los niveles sonoros son en condiciones de carga completa. Los valores de nivel de potencia sonora se refieren a norma ISO 3744 y Eurovent 8/1.

Los valores de presión sonora dado a 10 metros se refieren a norma ISO 3744.



Características técnicas

SLS 14 modelos sólo frío de 660 a 1.646,6 kW

DESCRIPCIÓN			MODELO				
Modelo			SLS 6004	SLS 6404	SLS 6804	SLS 7204	SLS 8404
Capacidad frigorífica nominal	kW		1240,6	1320	1437,2	1517,6	1646,6
Consumo total *	Frío kW		388,4	430,2	469,2	508,2	579,0
EER			3,2	3,1	3,1	3,0	2,8
Alimentación Eléctrica	V - Hz		400 / 3 / 50				
Tensiones límite	V		360-440				
Envolvente			Acero Galvanizado grueso, pintado de color blanco con esmaltado al horno (RAL 9001)				
Refrigerante			R 134 a				
Número de circuitos			4				
Etapas			9				
Compresor	Tipo		Tornillo				
	Número		4				
	Tipo arranque		Y /				
Evaporador	Tipo		Multitubular	Multitubular	Multitubular	Multitubular	Multitubular
Contador agua por evaporador	litros		222	295	295	295	462
Ventiladores: STD	Número		24	24	24	24	24
	Caudal m ³ /h		462.000	462.000	450.000	440.000	440.000
Nivel Sonoro: Sólo frío	Potencia Sonora STD	dB(A)	103	103	103	103	103
	Presión Sonora STD	dB(A)	70	70	70	70	70
	Potencia Sonora LN	dB(A)	97	97	97	97	97
	Presión Sonora LN	dB(A)	64	64	64	64	64
	Potencia Sonora ELN	dB(A)	93	93	93	93	93
	Presión Sonora ELN	dB(A)	60	60	60	60	60
	Potencia Sonora HT	dB(A)	103	103	103	103	103
	Presión Sonora HT	dB(A)	70	70	70	70	70
Medidas: de STD	Ancho	mm	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
	Fondo	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
	Alto	mm	2.550	2.550	2.550	2.550	2.550
Peso en operación STD	Kg	14.350	15.780	16.110	16.440	17.350	

Los valores de capacidad en modo Frío están basados en temperaturas de entrada/salida 12 / 7°C y temperatura ambiente de 35 °C.
Los valores de capacidad en modo Calor están basados en temperaturas de entrada/salida 40 / 45°C y temperatura ambiente de 7 °C.

* SÓLO COMPRESORES

- FICHA TÉCNICA OTRAS VERSIONES (PREGUNTAR)

Los niveles sonoros son en condiciones de carga completa. Los valores de nivel de potencia sonora se refieren a norma ISO 3744 y Eurovent 8/1.

Los valores de presión sonora dado a 10 metros se refieren a norma ISO 3744.

9 HPT KIT HIDRÁULICO

SERIE HIDROKIT



MODELOS
HPT 300 A al 2500 O

C Características

GAMA

KIT HIDRÁULICO DE 300 A 2.500 LITROS

para ir situados fuera de la unidad enfriadora.

ENVOLVENTE fabricado de chapa de acero galvanizado y pintada al horno.

COMPONENTES DE SERIE

1 ó 2 bombas centrífugas.

VASO DE EXPANSIÓN.

FILTRO EN LA ASPIRACIÓN.

MANÓMETRO DE AGUA.

VÁLVULA DE CORTE.

VÁLVULA DE SEGURIDAD.

PURGADOR AUTOMÁTICO Y MANUAL.

VÁLVULA AUTOMÁTICA DE CARGA DE AGUA.

VÁLVULA DE DRENAJE.

TUBERÍA AISLADA.

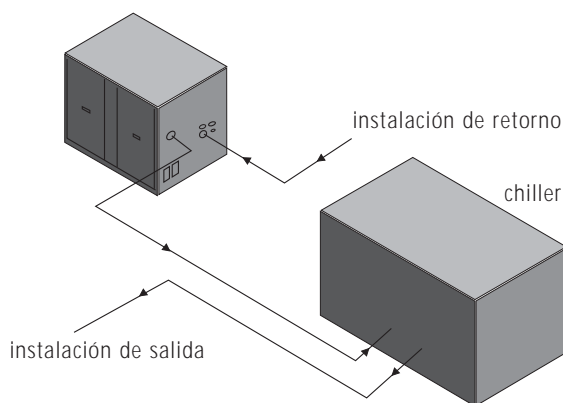
CUADRO ELÉCTRICO, CON PROTECCIÓN IP 54.

DEPÓSITO DE INERCIA.

POSIBILIDAD DE ALTERNAR TRABAJO BOMBAS.

PRESOSTATO DIFERENCIAL LADO AGUA.

OPCIÓN: RESISTENCIA ELÉCTRICA ANTIHIELO EN EL DEPÓSITO DE ENERGÍA.



* Accesorios y características técnicas ver páginas siguientes.

M

Modelos

MODELO	LITROS	TIPO BOMBA	1 BOMBA (1P) PRECIO €	2 BOMBAS (2P) PRECIO €
HPT 300 A	300	A	4.617	5.908
HPT 300 B	300	B	4.668	6.075
HPT 500 C	500	C	4.913	6.331
HPT 500 E	500	E	5.113	6.648
HPT 750 F	750	F	7.120	10.192
HPT 750 G	750	G	7.343	10.692
HPT 1000 G	1000	G	7.567	10.932
HPT 1500 G	1500	G	9.657	12.511
HPT 1500 H	1500	H	9.819	12.723
HPT 1500 I	1500	I	11.308	13.357
HPT 2500 L	2500	L	12.768	17.167
HPT 2500 O	2500	O	13.375	18.615

TIPO BOMBA: LA LETRA DEFINE EL TIPO DE BOMBA (VER CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PÁG. 137)

A

Accesorios

DESCRIPCIÓN	PRECIO €
• OTRAS VARIANTES O ALTERNATIVAS. RESISTENCIA ANTIHIELO EN TANQUE	A consultar

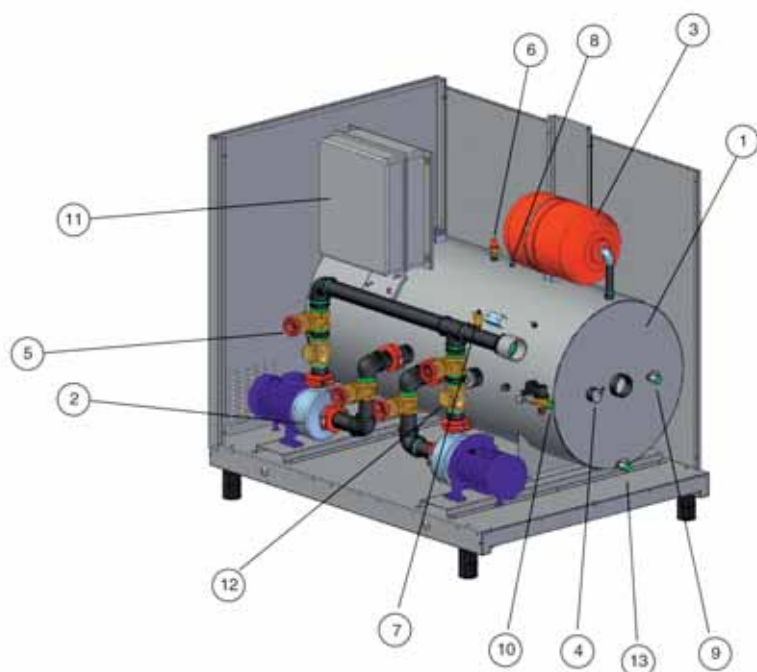
9 HPT KIT HIDRÁULICO

SERIE HIDROKIT



MODELOS
HPT 300 A al 2500 O

C Características



REF.	DESCRIPCIÓN
1	Depósito de inercia
2	Bombas centrífugas
3	Vaso de expansión
4	Toma de presión
5	Válvulas de cierre
6	Válvulas de seguridad
7	Purgador automático de presión
8	Purgador de aire
9	Tapón de carga
10	Válvula automática de carga
11	Panel eléctrico
12	Válvula antirretorno (sólo en modelos 2 bombas)
13	Válvula de drenaje



Características técnicas

HPT Kit hidráulico

DESCRIPCIÓN MODELO BOMBA	MODELO BOMBA												
	A	B	C	E	F	G		H	I	L	O		
Capacidad acumulador	l	300	300	500	500	750	750	1000	1500	1500	1500	2500	2500
Wsb1 (Peso transporte hidrokit 1 bomba)	Kg	186	188	210	215	341	370	392	565	569	569	617	686
Wsb2 (Peso transporte hidrokit 2 bomba)	Kg	216	220	242	253	428	485	512	696	696	696	740	878
F.L.I. (Potencia absorbida a carga completa)	kW	1,1	1,5	1,5	3	3	5,5	5,5	5,5	5,5	7,5	11	15
FLA. (400/3/50) (Corriente absorbida a carga completa)	A	2,5	3,2	3,4	5,6	6,2	11	11	11	11	14,6	21,2	28,6
FLA. (230/3/50) (Corriente absorbida a carga completa)	A	4,3	5,5	5,9	9,7	10,8	-	-	-	-	-	-	-
Q min (Mínima capacidad)	m ³ /h	6	6	10	10	30	30	30	30	48	48	48	84
H máx. (Máxima altura bomba)	kPa	188	220	170	248	191	308	308	308	210	260	342	330
Q máx. (Máxima capacidad)	m ³ /h	24	24	45	45	72	84	84	84	108	120	120	180
H min (Mínima altura bomba)	kPa	83	122	61	137	103	145	145	145	137	180	249	220
Ve (Capacidad vaso de expansión)	l	25	25	25	25	25	25	25	2x25	2x25	2x25	3x25	3x25
Pve (Vaso de expansión precargado)	bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Ps (Presión máxima de trabajo)	bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
T mín (Temperatura mínima del fluido)	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10

Datos técnicos por tipo bomba y modelo acumulador

DIMENSIONES

MODELO			300/500	750/1000	1500/2500
DIMENSIONES	ALTO H	mm.	1.265	1.535	1.800
	LARGO L	mm.	1.120	1.200	1.900
	PROFUNDO P	mm.	1.504	2.044	2.260

9 TABLA DE SELECCIÓN DE KITS HIDRÁULICOS

AQL / AQL-H
20 a 35

AQL / AQL-H
40 a 50

AQL / AQL-H
60 a 75

AQVLS/AQVSH
start
85 a 160

AQVL/AQVH
advance
85 a 115



Modelos

112					
147					
165					
308					
325					
750					
1000					
2500					

1 AQCL / AQCH

TIPO AIRE / AGUA

11 modelos sólo frío de 24,9 a 124,8 kW

8 modelos bomba de calor de 24,9 a 76,5 kW

RANGO DE FUNCIONAMIENTO

FRÍO

Aire exterior +46°C +15°C

Agua fría +5°C +18°C

CALOR

Aire exterior -5°C +20°C

Agua caliente +25°C +50°C

*Opcional control de condensación para funcionamiento modo frío hasta -12°C



Modelo AQCL y AQCH

C

Características

AQU@LOGIC CON VENTILADOR CENTRÍFUGO

GAMA DE 11 MODELOS DESDE 24,9 KW HASTA 124,8 KW EN VERSIONES SÓLO FRÍO Y 8 MODELOS EN VERSIÓN BOMBA DE CALOR DESDE 24,9 KW HASTA 76,5 KW.

CARACTERÍSTICAS

CONTROL ILTC "Intelligent Liquid Technology control". Gracias a la incorporación de este control la gama Aqu@logic garantiza el óptimo funcionamiento de sus equipos en todo su rango de utilización y con unas ventajas inigualables.

2 COMPRESORES SCROLL EN TANDEM montados en todos los equipos para obtener unos resultados excepcionales (C.O.P) a cargas parciales. Funcionamiento equilibrado, con balanceo para conseguir una duración máxima de los compresores.

COMPONENTES DE SERIE

VENTILADORES CENTRÍFUGOS:

- PRESIONES ESTÁNDAR: de 100 a 200Pa (según modelos)
- VENTILADOR POTENCIADO (opcional): de 175 a 400 Pa (según modelos)

SECCIONADOR GENERAL.

RESISTENCIA ELÉCTRICA PARA PROTECCIÓN INTERCAMBIADOR.

FLUJOSTATO. (mod. 40-50-60) / interruptor de presión diferencial (mod. 25-30-35)

MANÓMETRO y INTERCAMBIADOR DE PLACAS.

FILTRO DE AGUA. (sin montar)

PROTECCIÓN ESPECIAL COMPRESORES permite hasta 12 ciclos de funcionamiento por hora.

TOTAL ACCESIBILIDAD DE TODOS LOS COMPONENTES.

POSIBILIDAD DE DESCARGA DE AIRE VERTICAL O FRONTAL.

CONCEPTO "PLUG AND PLAY" (CONECTAR Y LISTO)

MODELOS CON KIT HIDRÁULICOS (sin depósito de inercia).

Incorporan todos los elementos necesarios para una instalación fácil, sencilla, fiable y económica. 1 bomba (mod. 25-30-35) y 1 o 2 bombas (mod. 40 a 130).

MANTENIMIENTO MUY SENCILLO

- El control ILTC, memoriza sus 10 últimos fallos para facilitar cualquier eventual intervención.

- Paneles desmontables con accesibilidad total a los componentes eléctricos y mecánicos.

PRINCIPALES VENTAJAS

VOLUMEN DE AGUA NECESARIO. Mínimo volumen de agua necesario en la instalación sólo 2,5 l/kW.

DEPÓSITO DE INERCIA. No necesita depósito de inercia (en la mayoría de los casos).

* Accesorios y características técnicas ver páginas siguientes.



M Modelos

SÓLO FRÍO



MODELO	CAPACIDAD (kW)		PRECIO Sin kit hidráulico	PRECIO Con kit hidráulico
	FRÍO		€	€
AQCL-25	24,9		9.100	9.672
AQCL-30	28,8		9.527	10.088
AQCL-35	33,7		10.494	11.232
AQCL-40	39,6		13.333	14.196
AQCL-50	46,4		14.560	15.392
AQCL-60	56,3		16.172	17.160
AQCL-70	67,5		17.566	18.512
AQCL-80	76,5		19.064	19.968
AQCL-100	99,1		22.568	24.284
AQCL-120	113,7		25.064	26.780
AQCL-130	124,8		26.208	27.924

BOMBA DE CALOR



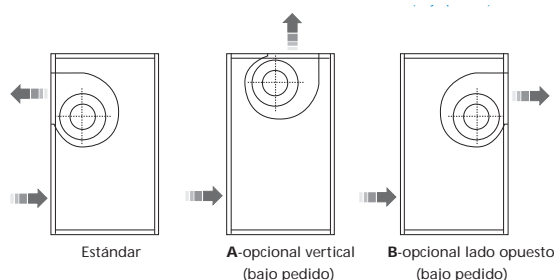
MODELO	CAPACIDAD (kW)		PRECIO Sin kit hidráulico	PRECIO Con kit hidráulico
	FRÍO	CALOR	€	€
AQCH-25	24,9	27,6	10.712	11.569
AQCH-30	28,8	32,2	11.248	12.105
AQCH-35	33,7	36,3	12.319	13.390
AQCH-40	39,6	43,9	15.319	16.604
AQCH-50	46,4	55,4	16.818	18.104
AQCH-60	56,3	64,2	18.639	20.139
AQCH-70	67,5	76,2	20.353	21.853
AQCH-80	76,5	84,0	22.281	23.781

NOTA: Precios lista= configuración estándar= salida aire frontal y entrada aire frontal en el mismo lado.

Otras configuraciones posibles realizadas en fábrica + 200 €.

A- Salida aire vertical y entrada aire frontal.

B- Entrada aire frontal, salida aire frontal lado opuesto.





1

A Accesorios



VENTILADOR CENTRÍFUGO

PRECIOS €

MODELO	25	30	35	40	50	60	70	80	100-130		
• ELÉCTRICOS Y DE CONTROL											
Control remoto paro/marcha.										123	L
Monitor de fase.										std	M
Indicación digital temperatura presión evap./cond.										std	
Control de condensación para modo frío con variador de velocidad (-12°C).	PE	1.366		1.517		1.821			2.533		
	GE	1.635		1.890		2.133			2.533		
Secuenciador arranque en cascada hasta 4 unidades en paralelo.										1.822	L
• CONDENSADOR											
Batería con tratamiento "Aletas azules" (para ambientes no agresivos).										A consultar	
Batería con tratamiento "Protección aletas plateada" (para ambientes agresivos).										A consultar	
Cu/Cu										A consultar	
• CIRCUITO HIDRÁULICO											
Interruptor de Flujo.		75								std	L
Válvulas agua, entrada/salida.		86								150	L
Filtro de agua.										std	
• KIT BOMBA DOBLE **											
(2ª bomba + válvula de intercepción/retención + filtro).		No								1.607	M
• DISPOSITIVO ACÚSTICO											
Forro compresores.		242					337		Consultar		M
• AMORTIGUADORES											
De goma.				322				643	702		L
De muelle.				375				713	817		L
• VENTILADOR POTENCIADO											
Hasta 230Pa		172	257		332			no			M
Hasta 400Pa				No				354	385		M

std = estándar, incluido en la unidad. L = Servido aparte. M = Montado en fábrica.

*Todos los modelos de la gama AQCL y AQCH son adecuados para su funcionamiento sin depósito adicional hasta un contenido de agua en el circuito de 2,5 l/kW.

**Precio a añadir a los equipos con kit hidráulico.



Características técnicas

AQCL / AQCH 11 modelos sólo frío de 24,9 a 124,8 kW / 8 modelos bomba de calor de 24,9 a 76,5 kW

DESCRIPCIÓN			MODELO				
Unidad Sólo Frío			AQCL 25	AQCL 30	AQCL 35	AQCL 40	AQCL 50
Unidad Bomba de Calor			AQCH 25	AQCH 30	AQCH 35	AQCH 40	AQCH 50
Capacidad frigorífica nominal	kW		24,9	28,8	33,7	39,6	46,2
Capacidad Calorífica nominal	kW		27,6	32,2	36,3	43,9	55,4
Consumo total (1)	Nominal	kW	11,5	12,9	14,2	16,1	22,0
FRIO	Nominal con Kit Hidráulico	kW	12,3	13,7	15,0	16,8	22,7
Consumo total (1)	Nominal	kW	11,5	12,9	13,5	16,2	22,0
CALOR	Nominal con Kit Hidráulico	kW	12,3	13,7	14,3	17,0	22,8
EER	Nominal	kW / kW	2,1	2,2	2,4	2,4	2,1
FRIO	Nominal con Kit Hidráulico	kW / kW	2,0	2,2	2,2	2,3	2,0
C.O.P.	Nominal	kW / kW	2,4	2,5	2,7	2,7	2,5
CALOR	Nominal con Kit Hidráulico	kW / kW	2,2	2,3	2,5	2,6	2,4
Alimentación Eléctrica	V - Hz		400 / 3 / 50				
Tensiones límite	V		360-440				
Amperaje máximo arranque	A		10+10	11,4+11,4	13,3+13,3	18+14,6	25,6+14,6
Envolvente			Acero Galvanizado				
Refrigerante			R 407C				
KIT HIDRAULICO (OPCIONAL)			CARACTERÍSTICAS				
Conexiones hidráulicas	Entrada / Salida	Ø Pulg.	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
Vaso de expansión		Litros	5	5	5	12	12
Filtro		Ø Pulg.	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
Válvula de seguridad tarada a		bar	3	3	3	3	3
Etapas			50	50	50	45	36
Compresor	Tipo		Scroll				
	Número		2 (Tamdem)				
Evaporador:	Tipo		Placas	Placas	Placas	Placas	Placas
	Volumen	litros	2,2	2,44	2,44	3,44	4,33
Ventiladores:	Número		2	2	2	2	2
	Caudal	m³/h	13.500	14.000	14.000	15.000	19.500
Presión estática disponible	Pa		130	130	130	130	130
Nivel Sonoro	Potencia Sonora	dB(A)	77,1	77,1	77,1	77,4	82,6
Medidas	Ancho	mm	1.750	1.750	1.750	2.206	2.206
	Fondo	mm	890	890	890	890	890
	Alto	mm	1.505	1.505	1.505	1.773	1.773
Pesos (sin bomba)	Kg		377/385	395/410	405/425	565/570	620/640
(con bomba)	Kg		387/395	405/420	415/435	575/580	630/650

Los valores de capacidad en modo Frío están basados en temperaturas de entrada/salida 12 / 7°C y temperatura ambiente de 35°C.
Los valores de capacidad en modo Calor están basados en temperaturas de entrada/salida 40 / 45°C y temperatura ambiente de 7°C.

(1) Potencia de compresores mas ventiladores
- FICHA TÉCNICA OTRAS VERSIONES (PREGUNTAR)

Los niveles sonoros son en condiciones de carga completa. Los valores de nivel de potencia sonora se refieren a norma ISO 3744 y Eurovent 8/1.



Ct Características técnicas

AQCL / AQCH 11 modelos sólo frío de 24,9 a 124,8 kW / 8 modelos bomba de calor de 24,9 a 76,5 kW

DESCRIPCIÓN			MODELO		
Unidad Sólo Frío			AQCL 60	AQCL 70	AQCL 80
Unidad Bomba de Calor			AQCH 60	AQCH 70	AQCH 80
Capacidad frigorífica nominal	kW		56,3	67,5	76,5
Capacidad Calorífica nominal	kW		64,2	76,2	84,0
Consumo total (1)	Nominal	kW	25,5	28,5/28,1	32/31,6
FRIO	Nominal con Kit Hidráulico	kW	26,6	29,6/29,2	33,1/32,7
Consumo total (1)	Nominal	kW	25,8	28,1	31,6
CALOR	Nominal con Kit Hidráulico	kW	26,9	29,2	32,7
EER	Nominal	kW / kW	2,2	2,4	2,4
FRIO	Nominal con Kit Hidráulico	kW / kW	2,1	2,3	2,3
C.O.P.	Nominal	kW / kW	2,5	2,7	2,6
CALOR	Nominal con Kit Hidráulico	kW / kW	2,4	2,6	2,6
Alimentación Eléctrica	V - Hz		400 / 3 / 50		
Tensiones Límite	V		360-440		
Amperaje máximo arranque	A		27,8+18	27,8+25,6	27,8+27,8
Envolvente			Acero Galvanizado		
Refrigerante			R 407C		
KIT HIDRAULICO (OPCIONAL)			CARACTERÍSTICAS		
Conexiones hidráulicas	Entrada / Salida	Ø Pulg.	2"		
Vaso de expansión		Litros	12		
Filtro		Ø Pulg.	2"		
Válvula de seguridad tarada a		bar	3		
Etapas			36	45	50
Compresor	Tipo		Scroll		
	Número		2 (Tamdem)		
Evaporador:	Tipo		Placas	Placas	Placas
	Volum	litros	5,33	6,33	7,10
Ventiladores:	Número		2	2	2
	Caudal	m ³ /h	20.000	26.000	27.000
Presión estética standar	Pa		130	230/200	200/200
Nivel Sonoro	Potencia Sonora	dBA	82,6	79,2	79,2
Medidas	Ancho	mm	2.206	2.464	2.464
	Fondo	mm	890	1.100	1.100
	Alto	mm	1.773	2.313	2.313
Pesos (sin bomba)	Kg		650/660	855/865	910/920
(con bomba)	Kg		660/670	865/875	920/930

Los valores de capacidad en modo Frío estan basados en temperaturas de entrada/salida 12 / 7°C y temperatura ambiente de 35°C.
 Los valores de capacidad en modo Calor estan basados en temperaturas de entrada/salida 40 / 45°C y temperatura ambiente de 7°C.
 (1) Potencia de compresores mas ventiladores
 - FICHA TÉCNICA OTRAS VERSIONES (PREGUNTAR)
 Los niveles sonoros son en condiciones de carga completa. Los valores de nivel de potencia sonora se refieren a norma ISO 3744 y Eurotest 8/1.



Características técnicas

AQCL 11 modelos sólo frío de 24,9 a 124,8 kW

DESCRIPCIÓN			MODELO		
Unidad Sólo Frío			AQCL 100	AQCL 120	AQCL 130
Capacidad frigorífica nominal	kW		99,1	113,7	124,8
Consumo total (1)	Nominal	kW	40,95	44,25	47,95
	Nominal con Kit Hidráulico	kW	42,8	46,1	49,8
EER	Nominal	kW / kW	2,4	2,6	2,6
	Nominal con Kit Hidráulico	kW / kW	2,3	2,5	2,5
Alimentación Eléctrica	V - Hz		400 / 3 / 50		
Tensiones límite	V		360~440		
Amperaje máximo arranque	A		29,2 + 47	38,5 + 47	47 + 47
Envoltorio			Acero Galvanizado		
Refrigerante			R 407C		
KIT HIDRAULICO (OPCIONAL)			CARACTERÍSTICAS		
Conexiones hidráulicas	Entrada / Salida	Ø Pulg.	2"		
Vaso de expansión		Litros	12		
Filtro		Ø Pulg.	2"		
Válvula de seguridad tarada a		bar	3		
Etapas			40	45	50
Compresor	Tipo		Scroll		
	Número		2 (Tandem)		
Evaporador:	Tipo		Placas	Placas	Placas
	Volum	litros	8,4	10,3	13,9
Ventiladores:	Número		2	2	2
	Caudal	m ³ /h	20.500	29.500	30.000
Presión estética standar		Pa	165	120	100
Nivel Sonoro	Potencia Sonora	dB(A)	84,7	84,7	84,7
Medidas	Ancho	mm	2.464	2.464	2.464
	Fondo	mm	1.100	1.100	1.100
	Alto	mm	2.313	2.313	2.313
Pesos (sin bomba)		Kg	988	1.058	1.108
	(con bomba)	Kg	1.010	1.080	1.130

Los valores de capacidad en modo Frío estan basados en temperaturas de entrada/salida 12 / 7°C y temperatura ambiente de 35°C.
Los valores de capacidad en modo Calor estan basados en temperaturas de entrada/salida 40 / 45°C y temperatura ambiente de 7°C.

(1) Potencia de compresores mas ventiladores

- FICHA TECNICA OTRAS VERSIONES (PREGUNTAR)

Los niveles sonoros son en condiciones de carga completa. Los valores de nivel de potencia sonora se refieren a norma ISO 3744 y Eurovent 8/1.

1 CWP-A / CWP-A-HP

TIPO AGUA / AGUA UN CIRCUITO FRIGORÍFICO

13 modelos sólo frío de 7,6 a 136,2 kW

13 modelos bomba de calor de 7,6 a 136,2 kW

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO*

FRÍO

Agua refrigerada +6°C +15°C

Agua glicolada +4°C +15°C

CALOR

Agua condensada +26°C +51°C

*datos en Unidad Estándar



MODELOS CWP-A -02 al 35

C Características

LOS NUEVOS GRUPOS FRIGORÍFICOS CWP-A, CWP-A-HP Y CWP-A-RC, SÓLO FRÍO, BOMBA DE CALOR DE CONDENSACIÓN POR AGUA Y CON CONDENSADOR REMOTO

han sido diseñados en **13 TAMAÑOS DISTINTOS** para adaptarse a aplicaciones residenciales, comerciales e industriales de pequeña y media capacidad.

Con la utilización de intercambiadores de placas, las enfriadoras tienen un diseño extremadamente compacto ocupando un espacio reducido.

La unidad está panelada por entero en acero galvanizado pintado al horno en color RAL 7032. Los paneles están aislados acústicamente con material de alta densidad para asegurar un funcionamiento muy silencioso.

Posibilidad de uso en aplicaciones geotérmicas (Consultar).

CARACTERÍSTICAS COMUNES A TODA LA GAMA

COMPRESORES tipo Scroll, enfriados por los gases de aspiración con resistencia de cárter y protección interna. Las unidades tienen un compresor o dos compresores, según modelo y con caja acústica de serie.

EVAPORADOR evaporador de placas de acero inoxidable con aislamiento de celdillas cerradas de espuma de poliuretano. El evaporador incluye un cable calentador anticongelación. Incluye protección contra la congelación hasta -20 °C de temperatura ambiente.

CONDENSADOR de placas de acero inoxidable.

UN CIRCUITO DE REFRIGERANTE control mediante válvula de expansión termostática.

CUADRO ELÉCTRICO COMPLETO todo el equipamiento eléctrico necesario, está agrupado en un panel estanco al agua que cumple con los estándares CE.

- Seccionador general.
 - Opcional integración comunicación BMS (vía Modbus o Backnet).
 - El modelo CWP-A-RC se suministra sin batería condensadora pero preparada con válvulas de corte para que se conecte un condensador remoto (no suministrado por Airwell)
- múltiples OPCIONES DISPONIBLES ver página siguiente.

* Accesorios y características técnicas ver páginas siguientes.



M

Modelos

SÓLO FRÍO



MODELO	CAPACIDAD NOMINAL (1) (kW)		PRECIO
	FRÍO		€
CWP-A-02	7,6		4.091
CWP-A-03	9,2		4.264
CWP-A-04	13,3		4.596
CWP-A-05	16,3		4.995
CWP-A-06	19,7		5.739
CWP-A-07	28,0		6.389
CWP-A-09	33,7		6.753
CWP-A-15	40,7		8.179
CWP-A-18	55,8		9.532
CWP-A-21	67,6		10.505
CWP-A-25	87,7		13.606
CWP-A-30	111,9		17.009
CWP-A-35	136,2		18.893

BOMBA DE CALOR



MODELO	CAPACIDAD NOMINAL (1) (2) (kW)		PRECIO
	FRÍO	CALOR	€
CWP-A-02-HP	6,5	9,0	5.318
CWP-A-03-HP	7,9	10,7	5.544
CWP-A-04-HP	11,5	15,7	5.974
CWP-A-05-HP	14,2	19,9	6.493
CWP-A-06-HP	17,1	23,3	7.174
CWP-A-07-HP	24,4	33,2	7.987
CWP-A-09-HP	29,4	40,1	8.441
CWP-A-15-HP	35,9	49,1	10.223
CWP-A-18-HP	55,8	66,7	11.916
CWP-A-21-HP	67,6	76,1	13.134
CWP-A-25-HP	87,7	106,3	16.326
CWP-A-30-HP	111,9	133,7	20.413
CWP-A-35-HP	136,2	164,1	22.671

(1) Valores basados en temperatura de agua fría 12/7°C y temperatura de agua del condensador 29/35°C.

(2) Valores basados. Agua condensador 40/46°C.

• **VERSIÓN CWP-A-RC A CONSULTAR**



1

A Accesorios

PRECIOS €

MODELO	02	03	04	05	06	07	09	15	18	21	25	30	35	
• ELÉCTRICOS Y DE CONTROL														
Secuenciador arranque hasta 4 unid.							1.990							L
Kit protocolo Modbus para BMS							275							L
Kit protocolo Bacnet para BMS							900							L
Transformador de maniobra 400V/230V							291							M
Manómetros de HP y BP							173							M
• CONDENSADOR														
Válvula presostática		215			255		515		590		840	1.520		L

L = Servido aparte.

M = Montado en fábrica.



Accesorios

PRECIOS €

MODELO	02	03	04	05	06	07	09	15	18	21	25	30	35	
• CIRCUITO HIDRÁULICO														
Interruptor de Flujo	153						206						L	
Interruptor de presión	212						212						L	
Filtro de agua	57						85						L	
Antivibratorios de goma	97			173						L				
Chaqueta compresor	150	251				334		669		M				

L = Servido aparte.

M = Montado en fábrica.



Ct Características técnicas

CWP-A / CWP-A-HP 13 modelos sólo frío de 7,6 a 136,2 kW / 13 modelos bomba de calor de 7,6 a 136,2 kW

DESCRIPCIÓN			MODELO						
Modelo Sólo frío			CWP A 02	CWP A 03	CWP A 04	CWP A 05	CWP A 06	CWP A 07	CWP A 09
Modelo Bomba de calor			CWP A HP 02	CWP A HP 03	CWP A HP 04	CWP A HP 05	CWP A HP 06	CWP A HP 07	CWP A HP 09
Capacidad frigorífica nominal	kW		7,6	9,2	13,3	16,3	19,7	28	33,7
Capacidad calorífica nominal	kW		9	10,7	15,7	19	23,3	33,2	40,1
Consumo total (1)	Frío	kW	1,97	2,38	3,37	3,91	5,08	7,16	8,76
Consumo total	Calor	kW	2,58	2,97	4,33	5,06	6,51	9,21	11,2
C.O.P.	Frío	kW / kW	3,86	3,86	3,94	4,16	3,87	3,91	3,84
	Calor	kW / kW	3,48	3,60	3,62	3,75	3,57	3,60	3,58
Alimentación Eléctrica	V - Hz		230/1/50		400/3/50				
Refrigerante			R 407C						
Carga refrigerante (sólo frío)	Kg		1,45	1,6	1,75	2	2,7	2,8	2,9
Número de circuitos			1						
Etapas			1						
Compresor	Tipo		Scroll						
	Número		1						
Evaporador	Tipo		Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas
Volumen agua	litros		0,7	1,1	1,1	1,7	1,7	2,2	2,2
Condensador	Tipo		Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas
Medidas:	Ancho	mm	800	800	800	800	900	900	900
	Fondo	mm	600	600	600	600	700	700	700
	Alto	mm	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
Pesos operación*	Kg		116/128	120/132	127/139	140/154	187/207	200/220	205/226

(1) Los valores de capacidad estan basados en temperaturas de 7/12°C del evaporador y 29/35°C de condensador.

*versión sólo frío / bomba de calor



Características técnicas

CWP-A / CWP-A-HP 13 modelos sólo frío de 7,6 a 136,2 kW / 13 modelos bomba de calor de 7,6 a 136,2 kW

DESCRIPCIÓN			MODELO					
Modelo Sólo frío			CWP A 15	CWP A 18	CWP A 21	CWP A 25	CWP A 30	CWP A 35
Modelo Bomba de calor			CWP A HP 15	CWP A HP 18	CWP A HP 21	CWP A HP 25	CWP A HP 30	CWP A HP 35
Capacidad frigorífica nominal	kW		40,7	55,8	67,6	87,7	111,9	136,2
Capacidad calorífica nominal	kW		49,1	66,7	76,1	106,3	133,7	164,1
Consumo total (1)	Frío	kW	10,9	14,1	18	23,1	28,3	35,9
Consumo total	Calor	kW	13,9	17,4	22	28,6	34,9	44,5
C.O.P.	Frío	kW / kW	3,73	3,95	3,75	3,79	3,95	3,79
	Calor	kW / kW	3,53	3,83	3,45	3,71	3,83	3,68
Alimentación Eléctrica	V - Hz		400/3/50					
Refrigerante			R 407C					
Carga refrigerante (sólo frío)	Kg		4,5	4,5	5	8,5	9	11,2
Número de circuitos			1	1	1	1	1	1
Etapas			1	1	1	2	2	2
Compresor	Tipo		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Número		1	1	1	2	2	2
Evaporador	Tipo		Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas
	Volumen agua	litros	2,8	4,4	5,3	6,9	8,6	10,9
Condensador	Tipo		Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas
Medidas:	Ancho	mm	1.100	1.100	1.100	1.700	1.700	1.700
	Fondo	mm	850	850	850	984	984	984
	Alto	mm	1.110	1.110	1.110	1.210	1.210	1.210
Pesos operación*	Kg		274/302	295/324	306/337	503/538	541/571	574/604

(1) Los valores de capacidad estan basados en temperaturas de 7/12°C del evaporador y 29/35°C de condensador.

*versión sólo frío / bomba de calor

2 RWC-A / RWR-A

TIPO AGUA / AGUA

6 modelos sólo frío de 160,8 a 312,3 kW

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO*

FRÍO

Agua evaporador +6°C +15°C

Agua glicolada -5°C +15°C

CALOR**

Agua condensada +30°C +50°C

*datos en Unidad Estándar

** equipo RWC



MODELOS RWC-A-170 al 360

C

Características

SERIE RWC Y RWR, SÓLO FRÍO DE CONDENSACIÓN POR AGUA, DISEÑADA EN 12 TAMAÑOS DE 160,8 A 312,3 kW PARA ADAPTARSE A LAS NECESIDADES DEL MERCADO.

VERSIÓN RWC COMPACTA

VERSIÓN RWR CON CONDENSADOR REMOTO

CARACTERÍSTICAS COMUNES A TODA LA GAMA

2 CIRCUITOS FRIGORÍFICOS

4 COMPRESORES tipo Scroll, 2 en tandem en cada circuito.

CONDENSADOR 2 baterías independientes tipo tubular.

EVAPORADOR 1 batería dual tipo tubular con resistencia eléctrica antihielo.

El modelo RWR se suministra sin batería condensadora pero preparada con válvulas de corte para que se conecte un condensador remoto (no suministrado por Airwell)

SECCIONADOR GENERAL Múltiples opciones disponibles ver página siguiente.

* Accesorios y características técnicas ver páginas siguientes.



Modelos

SÓLO FRÍO



MODELO	CAPACIDAD NOMINAL (1) (kW) FRÍO	PRECIO €
RWC-A-170	160,8	A CONSULTAR
RWC-A-200	186,5	A CONSULTAR
RWC-A-240	210,6	A CONSULTAR
RWC-A-280	263,6	A CONSULTAR
RWC-A-320	283,7	A CONSULTAR
RWC-A-360	312,3	A CONSULTAR

SÓLO FRÍO CONDENSADOR REMOTO



MODELO	CAPACIDAD NOMINAL (1) (kW) FRÍO	PRECIO €
RWR-A-170	160,8	A CONSULTAR
RWR-A-200	186,5	A CONSULTAR
RWR-A-240	210,6	A CONSULTAR
RWR-A-280	263,6	A CONSULTAR
RWR-A-320	283,7	A CONSULTAR
RWR-A-360	312,3	A CONSULTAR

(1) Los valores de capacidad están basados en temperaturas de 7/12°C del evaporador y 30/35°C del condensador.



A

Accesorios

PRECIO €: A consultar

DESCRIPCIÓN	
• ELÉCTRICOS Y DE CONTROL	
Control remoto paro/marcha.	L
Secuenciador de arranque hasta 4 unidades.	L
Corrector de factor de potencia.	M
Arranque suave de compresor.	M
Manómetros de HP y BP.	M
• CONDENSADOR	
Válvula presostática.	L
Multitubular de acero inoxidable.	M
• CIRCUITO HIDRÁULICO	
Interruptor de flujo.	L
Colector hidráulico única conexión de agua in-out.	M
• PROTECCIONES ACÚSTICAS	
Camisa compresor.	M

L = Servido aparte.

M = Montado en fábrica.



Características técnicas

RWC A 6 modelos sólo frío de 160,8 a 312,3 kW

DESCRIPCIÓN			MODELO					
Modelo Sólo frío			RWC A 170	RWC A 200	RWC A 240	RWC A 280	RWC A 320	RWC A 360
Capacidad frigorífica nominal	kW		160,8	186,5	210,6	263,6	283,7	312,3
Consumo total (1)	Frío	kW	45,8	52,6	56,8	73	81,7	90,5
C.O.P.	Frío	kW / kW	3,51	3,54	3,70	3,61	3,47	3,45
Alimentación Eléctrica	V - F - Hz		400 / 3 / 50					
Refrigerante			R 407C					
Número de circuitos			2					
Etapas			4					
Compresor	Tipo		Scroll					
	Número		4					
Evaporador	Tipo		Multitubular	Multitubular	Multitubular	Multitubular	Multitubular	Multitubular
	Caudal agua	l/s	7,7	8,9	10,1	12,6	13,6	14,9
	Pérdida de carga	kPa	36	48	21	33	39	47
	Volumen agua	litros	63	63	53	53	53	53
Condensador	Tipo		Multitubular	Multitubular	Multitubular	Multitubular	Multitubular	Multitubular
	kPa		27	37	29	46	34	41
Conexiones hidráulicas evaporador	Tipo		Vitaulic					
	Conexiones entrada/salida		4"					
Conexiones hidráulicas condensador	Tipo		Vitaulic	Vitaulic	Vitaulic	Vitaulic	Vitaulic	Vitaulic
	Conexiones entrada		2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
	Conexiones salida		2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Nivel sonoro								
	Potencia Sonora / con kit acústico	dB(A)	81 / 77	82 / 78	82 / 78	84 / 80	85 / 81	86 / 82
Medidas:	Ancho	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
	Fondo	mm	800	800	800	800	800	800
	Alto	mm	1.820	1.820	1.820	1.820	1.820	1.820
Pesos operación		Kg	1.294	1.339	1.470	1.586	1.616	1.630

(1) Los valores de capacidad estan basados en temperaturas de 7/12°C del evaporador y 30/35°C de condensador.

3 SWS-A / SWR-A

TIPO AGUA / AGUA

15 modelos sólo frío de
271,8 a 1.118 kW

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

FRÍO

Agua evaporador +5°C +15°C

FRÍO*

Agua
condensación +30°C +60°C

Pozo +15°C +30°C

* equipo SWS



SWS-A / SWR-A

C Características

GAMA DE ENFRIADORAS SÓLO FRÍO CONDENSADAS POR AGUA SWS-A Y SWR-A.

15 MODELOS CON REFRIGERANTE R134a DESDE 271,8 A 1.118 KW

ESTA GAMA SE PRESENTA EN DOS VERSIONES:

VERSIÓN SWS-A: SÓLO FRÍO COMPACTA.

VERSIÓN SWR-A: SÓLO FRÍO CON CONDENSADOR REMOTO.

CARACTERÍSTICAS COMUNES A TODA LA GAMA

2 COMPRESORES semi-herméticos de tornillo de alta eficiencia.

2 CIRCUITOS INDEPENDIENTES DE REFRIGERANTE con 2 baterías condensadoras tipo tubular y 1 batería evaporadora dual tipo tubular y con resistencia antihielo.

EL MODELO SWR se suministra sin batería condensadora pero preparada con válvulas de corte para que se conecte un condensador remoto (no suministrado por Airwell).

SELECCIONADOR GENERAL.

SECUENCIADOR DE FASES arranque.

CONTROL por microprocesador electrónico.

OPCIONAL INTEGRACIÓN CON COMUNICACIÓN BMS (vía Lonwork, Bacnet o Modbus).

OPCIONAL KIT GSM comunicación vía SMS. Con la enfriadora (envío de alarmas).

VERSIONES:

STD: Estándar

LN: Bajo nivel sonoro

ELN: Extrabajo nivel sonoro

MÚLTIPLES OPCIONES DISPONIBLES.

*** Accesorios y características técnicas ver páginas siguientes.**



Modelos

SÓLO FRÍO



MODELO	CAPACIDAD NOMINAL (1) (kW) FRÍO	PRECIO €
SWS-A-1602	271,8	A CONSULTAR
SWS-A-1902	362,4	A CONSULTAR
SWS-A-2202	440,0	A CONSULTAR
SWS-A-2212	529,3	A CONSULTAR
SWS-A-2352	564,7	A CONSULTAR
SWS-A-2502	600,0	A CONSULTAR
SWS-A-2652	639,2	A CONSULTAR
SWS-A-2802	678,4	A CONSULTAR
SWS-A-3012	716,0	A CONSULTAR
SWS-A-3202	784,4	A CONSULTAR
SWS-A-3412	841,7	A CONSULTAR
SWS-A-3602	898,9	A CONSULTAR
SWS-A-4212	962,1	A CONSULTAR
SWS-A-4602	1.040,0	A CONSULTAR
SWS-A-4802	1.118,0	A CONSULTAR



A Accesorios

PRECIO €: A consultar

DESCRIPCIÓN	
• ELÉCTRICOS Y DE CONTROL	
Secuenciador de arranque hasta 4 unidades.	L
Kit protocolo Modbus para BMS.	L
Kit protocolo Bacnet para BMS.	L
Kit protocolo Lonwork.	L
Manómetros de HP y BP.	M
Teclado remoto.	L
Válvula expansión electrónica.	M
Corrector factor de potencia.	M
Válvula de aspiración compresor.	M
Inyección de líquido compresor.	M
Arranque suave compresor.	M
Interruptor de nivel de aceite.	M
GSM comunicador vía SMS.	M

L = Servido aparte.

M = Montado en fábrica.

A Accesorios

PRECIO €: A consultar

DESCRIPCIÓN	
• CONDENSADOR	
Condensador Cobre-Niquel.	M
Condensador de aguas de pozo.	M
• CIRCUITO HIDRÁULICO	
Interruptor de flujo.	L
Colector hidráulico única conexión de agua in-out.	L
Autovibratorios.	L
• RECUPERACIÓN	
Recuperación total.	M
Recuperador de gases calientes "Desuperheater".	M
• ALTA PRESIÓN DISPONIBLE	
>100 Pa (regulación inverter).	M

L = Servido aparte.

M = Montado en fábrica.



Características técnicas

SWS-A 15 modelos sólo frío de 271,8 a 1.118 kW

DESCRIPCIÓN		MODELO								
Modelo		SWS-A 1602	SWS-A 1902	SWS-A 2202	SWS-A 2212	SWS-A 2352	SWS-A 2502	SWS-A 2652	SWS-A 2802	
Capacidad frigorífica nominal (1)	kW	271,8	362,4	440,0	529,3	564,7	600,0	639,2	678,4	
Consumo total (1)	kW	63,1	76,3	92,3	112,6	120,4	128,4	135,4	142,8	
Calor rechazado (1)	kW	334,9	438,7	532,4	641,9	685,0	728,1	774,7	821,2	
Alimentación Eléctrica	V - F - Hz	400 / 3 / 50								
Tensiones límite	V	360~440								
Refrigerante		R-134a								
Carga refrigerante	Kg	46	60	74	52	56	60	64	66	
Número de circuitos		2								
Etapas		25/50/63/75/87/100								
Compresor	Tipo	Tornillo								
	Número	2								
	Tipo arranque	Part-Winding				Y / Δ				
Evaporador	Tipo	Multitubular								
	Caudal agua	l/s	13,0	17,3	21,0	25,3	27,0	28,7	30,5	32,4
	Perdida de carga	kPa	44,4	54,4	53,7	42,2	40,5	45,7	56,3	63,4
	Contenido agua	litros	80,2	124,7	221,7	162	184	184	222	222
Condensador	Tipo	Multitubular								
	Caudal agua	l/s	8,0	10,5	12,7	15,3	16,4	17,4	18,5	19,6
	Perdida de carga	kPa	28,7	38,7	41,0	40,1	45,7	41,6	47,0	50,2
	Contenido agua	litros	30,8	49,4	55,4	62	62	68	68	68
Conexiones Evaporador	Tipo	Victaulic								
	Pulg.	DN 125(5")	DN 150(6")	DN 200(8")	DN 150(6")	DN 150(6")	DN 150(6")	DN 150(6")	DN 150(6")	
Conexiones Condensador	Tipo	Hembra GAS								
	Pulg.	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	
Nivel Sonoro: Potencia Sonora	dB(A)	94	94	95	95	95	95	95	95	
	Presión Sonora (2)	dB(A)	75	75	76	76	76	76	76	
Medidas:	Largo	mm	3.795	3.795	4.210	4.210	4.210	4.210	4.210	
	Fondo	mm	950	950	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	
	Alto	mm	1.910	1.910	2.050	2.050	2.050	2.050	2.050	
Pesos en operación	Kg	2.144	2.688	3.212	3.601	3.717	3.750	3.882	3.895	

(1) Los valores de capacidad estan basados en temperaturas de 7°C de salida del evaporador y 35°C de salida de condensador.

(2) Los valores de presión sonora dado a 1 metro de la unidad. FICHA TECNICA OTRAS VERSIONES (CONSULTAR)



Características técnicas

SWS-A 15 modelos sólo frío de 271,8 a 1.118 kW

DESCRIPCIÓN		MODELO							
Modelo		SWS-A 3012	SWS-A 3202	SWS-A 3412	SWS-A 3602	SWS-A 4212	SWS-A 4602	SWS-A 4802	
Capacidad frigorífica nominal (1)	kW	716,0	784,4	841,7	898,9	962,1	1040,2	1118,2	
Consumo total (1)	kW	156,2	169,7	180,5	191,4	218,7	230,5	242,3	
Calor rechazado (1)	kW	872,2	954,2	1022,2	1090,2	1180,8	1270,7	1360,5	
Alimentación Eléctrica	V - F - Hz	400 / 3 / 50							
Tensiones límite	V	360-440							
Refrigerante		R-134a							
Carga refrigerante	Kg	70	78	82	88	94	102	110	
Número de circuitos		2							
Etapas		25/50/63/75/87/100							
Compresor	Tipo	Tornillo							
	Número	2							
	Tipo arranque	Y / Δ							
Evaporador	Tipo	Multitubular							
	Caudal agua	l/s	34,2	37,5	40,2	42,9	46,0	49,7	53,4
	Perdida de carga	kPa	70,6	52,8	60,8	65,7	75,3	88,0	101,7
	Contenido agua	litros	222	359	359	359	359	399	399
Condensador	Tipo	Multitubular							
	Caudal agua	l/s	20,8	22,8	24,4	26,0	28,2	30,4	32,5
	Perdida de carga	kPa	50,5	60,5	29,0	33,0	38,7	41,7	47,9
	Contenido agua	litros	71	71	126	126	126	133	133
Conexiones Evaporador	Tipo	Victaulic							
	Pulg.	DN 150(6")	DN 200(8")	DN 200(8")	DN 200(8")	DN 200(8")	DN 200(8")	DN 200(8")	
Conexiones Condensador	Tipo	Hembra GAS		Victaulic					
	Pulg.	3"	3"	DN 100(4")	DN 100(4")	DN 100(4")	DN 100(4")	DN 100(4")	
Nivel Sonoro:Potencia Sonora	dB(A)	95	96	96	97	98	98	98	
	Presión Sonora (2)	dB(A)	76	77	77	78	79	79	
Medidas:	Largo	mm	4.210	4.670	4.670	4.670	4.670	4.670	
	Fondo	mm	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	
	Alto	mm	2.050	2.050	2.050	2.050	2.050	2.110	
Pesos en operación	Kg	4.323	5.382	5.455	5.471	5.597	5.698	5.875	

(1) Los valores de capacidad estan basados en temperaturas de 7°C de salida del evaporador y 35°C de salida de condensador.

(2) Los valores de presión sonora dado a 1 metro de la unidad. FICHA TECNICA OTRAS VERSIONES (CONSULTAR)



Airwell

EQUIPOS INDUSTRIALES
FAN COILS

FAN COILS



ESPECIALES PARA ZONAS DE HIGIENE



FAN COILS

1



CENTRALES DE
TRATAMIENTO
DE AIRE

2



RECUPERADORES
ESTÁTICOS DE
ENERGÍA

3

1 XLM

TIPO PARED
CON Y SIN VÁLVULAS

3 modelos de
1.800 W a 3.660 W



UNIDADES INTERIORES
XLM-OG

C

Características

SERIES FORMADAS POR 3 MODELOS DE 1.800 W, 2.100 W Y 3.660 W DE CAPACIDAD.

COMPATIBLES con toda la gama de plantas enfriadoras.

MUY COMPACTOS Y LIGEROS de fácil instalación y mantenimiento.

DISTINTAS VERSIONES:

- Con y sin válvula de regulación montada y termostato cableado de regulación a distancia.

A

Accesorios

- TERMOSTATOS ver pág. 214 y 215

M

Modelos

VERSIÓN SIN VÁLVULA, CON TERMOSTATO (TRM-FA)*

MODELO	CAPACIDAD NOMINAL (W)		PRECIO €
	FRÍO (1)	CALOR (2)	
XLM-7-OG-SV	1.800	2.552	440
XLM-9-OG-SV	2.100	3.070	480
XLM-18-OG-SV	3.660	4.430	512

VERSIÓN CON VÁLVULA Y CON TERMOSTATO (TAE 20 + SEH)*

MODELO	CAPACIDAD NOMINAL (W)		PRECIO €
	FRÍO (1)	CALOR (2)	
XLM-7-OG-AV	1.800	2.552	560
XLM-9-OG-AV	2.100	3.070	590
XLM-18-OG-AV	3.660	4.430	630

(1) Capacidades nominales: Frío agua 7/12°C. T. ambiente 27°C.

(2) Capacidades nominales: Calor agua 50/40°C. T. ambiente 20°C.

* Ver características de termostatos en pág. 214 y 215.

Ct

Características técnicas

XLM 3 modelos de 1.800 a 3.660 W

DESCRIPCIÓN		MODELOS		
MODELO		XLM-7-OG	XLM-9-OG	XLM-18-OG
Capacidad Frigorífica nominal (1)	W	1.800	2.100	3.660
Capacidad Calorífica (2)	W	2.552	3.070	4.443
Potencia sonora (A-M-B)	dB(A)	46-43-41	50-48-45	58-53-51
Presión sonora a 1 m (A-M-B)	dB(A)	38-35-33	42-40-37	50-45-43
Dimensiones				
Ancho	mm	815	815	1.115
Alto	mm	270	270	330
Fondo	mm	160	160	195
Caudal de agua	m ³ /h	0,31	0,36	0,63
Peso	Kg	8	9,5	14

(1) Condiciones nominales: Aire 27 °C/19 °C BS/BH (caudal de aire a velocidad alta). Agua fría 7 °C/12 °C

(2) Aire 20 °C (caudal de aire a velocidad alta). Agua caliente 50 °C

2 AWC Y AHC
CON ENVOLVENTE
AWN Y AHN
SIN ENVOLVENTE

DE SUELO Y DE TECHO

Amplia gama
de 990 W a 10.741 W



TIPO HORIZONTALES
Y VERTICALES CON
Y SIN ENVOLVENTE
VENTILADOR CENTRÍFUGO



AWC



AHC

**5 VELOCIDADES
POSIBLES DE
VENTILACIÓN
(ESCOGER 3)**

C Características

**GAMA DE 990 W A 9.310 W, SERIES:
AWN/AHN. Y DE 1.140 W A 10.741 W
SERIES: AWC/AHC.**

Esta gama de fan coils AWC/AWN/AHC/AHN es una de las más amplias y de mejor calidad del mercado europeo. Está disponible a 2 ó 4 tubos y con multitud de configuraciones disponibles.

**CARACTERÍSTICAS COMUNES EN TODA LA
GAMA**

FÁCIL INSTALACIÓN.

5 VELOCIDADES disponibles para escoger 3.

BAJOS NIVELES SONOROS

MENOR PÉRDIDA CARGA BATERIAS, mejor rendimiento.

INTRODUCCIÓN NUEVO MANDO económico para selección de sólo velocidades ventilador.

ALTAS POSIBILIDADES DE CONTROL con multitud de opciones de gestión.

**BATERÍA CON TRATAMIENTO DE ALETAS AZULES QUE PROTEGE
CONTRA LA INTEMPERIE Y FACILITA LA CONDENSACIÓN.**

OPCIONAL: control electrónico Aqu@net.

OPCIONAL: Motores de ventiladores EC alta eficiencia para tallas 20 al 50

SERIES A DOS Y CUATRO TUBOS.

* Accesorios y características técnicas ver páginas siguientes.

**TIPO AWC MONTAJE EN SUELO, CON
ENVOLVENTE**

Los modelos AWC han sido concebidos para ser utilizados principalmente según dos tipos de instalaciones:

1. Como consola mural, fijados a la pared con toma de aire inferior.
2. Sobre el suelo, con los pies de soporte accesorios. Todos los modelos están equipados con un conmutador de velocidades y se presentan con diversas posibilidades de colores y tonos de pintura para la envolvente y rejilla de impulsión, adaptables a cualquier tipo de decoración. (Color estándar RAL-9003).

**TIPO AHC MONTAJE EN TECHO, CON
ENVOLVENTE**

Los modelos AHC han sido concebidos para ser instalados suspendidos horizontalmente en locales donde no se desea ocupar espacio en el suelo. Vienen equipados con los mismos componentes que los AWC a excepción del conmutador de velocidades para montaje mural, que puede servirse aparte. (Accesorio).



AWN



AHN

C

Características

TIPO AWN ENCASTRABLE VERTICAL, SIN ENVOLVENTE

Los modelos AWN han sido concebidos para la instalación que requiere de un montaje particular, o de un encastramiento de las unidades en nichos de la decoración. Reciben el mismo equipamiento que los AWC, a excepción de la envolvente y del conmutador de velocidades que pueden servirse separadamente para un montaje mural. Como opción, existe la posibilidad de montaje al suelo con pies soporte accesorios. Como opción, existe la posibilidad de montaje al suelo con pies soporte accesorios.

* Accesorios y características técnicas ver páginas siguientes.

TIPO AHN ENCASTRABLE HORIZONTAL, SIN ENVOLVENTE

Los modelos AHN han sido concebidos para su instalación en el interior de los falsos techos. Reciben el mismo equipamiento que los AHC a excepción de la envolvente decorativa. Existe la posibilidad, en opción, de servir el mando de velocidades para montaje mural.

* Accesorios y características técnicas ver páginas siguientes.



M Modelos

SISTEMA 2 TUBOS / BATERÍA 2 FILAS

MODELO	CAPACIDAD NOMINAL (W)		AWC	AHC	AWN	AHN
	FRÍO	CALOR	Suelo vertical con envolvente	Techo horizontal con envolvente	Suelo vertical sin envolvente	Techo horizontal sin envolvente
			PRECIO	PRECIO	PRECIO	PRECIO
			€	€	€	€
1020	990	1.459	-	-	223	229
2020	1.731	2.378	298	293	231	237
3020	2.100	2.996	311	306	236	238
4020	3.010	3.906	361	358	284	289
5020	4.360	5.346	397	394	311	319
6020	4.910	6.407	407	408	323	330
7020	5.700	7.630	492	488	406	403
8020	7.858	9.866	711	714	628	652
9020	9.310	12.161	743	730	643	668

Capacidades nominales: Verano (agua 7/12°C. T. ambiente 27°C. 48% H.R.) Invierno (agua 50/60 °C. T. ambiente 20°C.)
velocidad alta Presión disponible: 0 Pa.

SISTEMA 2 TUBOS / BATERÍA 3 FILAS

MODELO	CAPACIDAD NOMINAL (W)		AWC	AHC	AWN	AHN
	FRÍO	CALOR	Suelo vertical con envolvente	Techo horizontal con envolvente	Suelo vertical sin envolvente	Techo horizontal sin envolvente
			PRECIO	PRECIO	PRECIO	PRECIO
			€	€	€	€
1030	1.140	1.584	-	-	223	229
2030	1.871	2.527	309	302	235	240
3030	2.441	3.396	326	319	246	252
4030	3.463	4.570	376	375	298	306
5030	5.010	6.131	415	412	332	337
6030	5.730	7.360	431	432	345	353
7030	7.470	9.180	525	521	438	434
8030	9.038	11.317	743	751	660	668
9030	10.741	13.977	781	767	690	706

Capacidades nominales: Verano (agua 7/12°C. T. ambiente 27°C. 48% H.R.) Invierno (agua 50/60 °C. T. ambiente 20°C.)
velocidad alta Presión disponible: 0 Pa.

M Modelos

SISTEMA 4 TUBOS (2 FILAS+1)			AWC Suelo vertical con envolvente	AHC Techo horizontal con envolvente	AWN Suelo vertical sin envolvente	AHN Techo horizontal sin envolvente
MODELO	CAP. NOMINAL (W) FRÍO	POT. CALEFACCIÓN (W) BATERÍA AUX. 1 FILA	PRECIO €	PRECIO €	PRECIO €	PRECIO €
1021	956	1.464	-	-	264	268
2021	1.679	2.500	336	344	267	273
3021	2.035	3.391	354	358	280	288
4021	2.920	4.732	399	412	326	331
5021	4.230	6.380	411	455	361	365
6021	4.762	6.749	433	469	372	380
7021	5.529	7.995	540	563	469	463
8021	7.622	11.749	765	777	683	690
9021	9.055	14.230	803	793	712	728

Capacidades nominales: Invierno (agua 60/70°C. T. ambiente 20°C) velocidad alta
Verano (agua 7/12°C. T. ambiente 27°C BS/19°C BH)

SISTEMA 4 TUBOS (3 FILAS+1)			AWC	AHC	AWN	AHN
MODELO	CAP. NOMINAL (W) FRÍO	POT. CALEFACCIÓN (W) BATERÍA AUX. 1 FILA	PRECIO €	PRECIO €	PRECIO €	PRECIO €
1031	1.114	1.439	-	-	264	268
2031	1.971	2.463	364	358	276	284
3031	2.387	3.335	374	368	293	298
4031	3.398	4.544	431	429	337	344
5031	4.894	6.277	474	473	375	380
6031	5.614	6.651	488	489	386	397
7031	7.420	7.880	591	586	488	481
8031	8.833	11.558	800	814	717	725
9031	10.496	14.011	841	830	750	765

Capacidades nominales: Invierno (agua 60/70°C. T. ambiente 20°C) velocidad alta
Verano (agua 7/12°C. T. ambiente 27°C BS/19°C BH)



A Accesorios

PRECIO €

- MODELO AWC: 2 Y 4 TUBOS, Juego pies (2 unidades) 35

- CONTROLES Y TERMOSTATOS ver pág. 214 y 215

- VÁLVULAS: (posibilidad de ser montadas en fábrica en la unidad o servidas como kit externo)

A) VÁLVULAS DE REGULACIÓN TIPO TÉRMICAS

- Paro - Marcha
- ON/OFF a 230V
- Montadas en fábrica

MODELOS AWC y AWN	PRECIO €								
TIPO DESCRIPCIÓN	10	20	30	40	50	60	70	80	90
1 válvula 2 vías Fan coils a 2 tubos			87					106	
1 válvula 3 vías Fan coils a 2 tubos			141					160	
2 válvulas 2 vías Fan coils a 4 tubos			134					174	
2 válvulas 3 vías Fan coils a 4 tubos			208					262	

MODELOS AHN y AHC	PRECIO €								
TIPO DESCRIPCIÓN	10	20	30	40	50	60	70	80	90
1 válvula 2 vías Fan coils a 2 tubos			72					91	
1 válvula 3 vías Fan coils a 2 tubos			126					145	
2 válvulas 2 vías Fan coils a 4 tubos			119					159	
2 válvulas 3 vías Fan coils a 4 tubos			192					246	

B) VÁLVULAS DE REGULACIÓN TIPO MODULANTE O, -24V:

A consultar

C) RESISTENCIAS ELÉCTRICAS MONTADAS EN FÁBRICA (dentro de batería de agua, sólo modelos 2 tubos)

MODELOS	CAPACIDAD RESISTENCIA (W)	PRECIO €
1020/1030 E	200-400 ó 600	A consultar
2020/2030 E	300-600 ó 900	A consultar
3020/3030 E	300-600-900 ó 1.200	A consultar
4020/4030 E	500-1.000-1.500 ó 2.000	A consultar
5020/5030 E	600-1.200-1.800 ó 2.400	A consultar
6020/6030 E	750-1.500-2.250 ó 3.000	A consultar
7020/7030 E	750-1.500-2.250 ó 3.000	A consultar
8020/8030 E	900-1.800-2.700 ó 3.600	A consultar
9020/9030 E	1.000-2.000-3.000 ó 4.000	A consultar

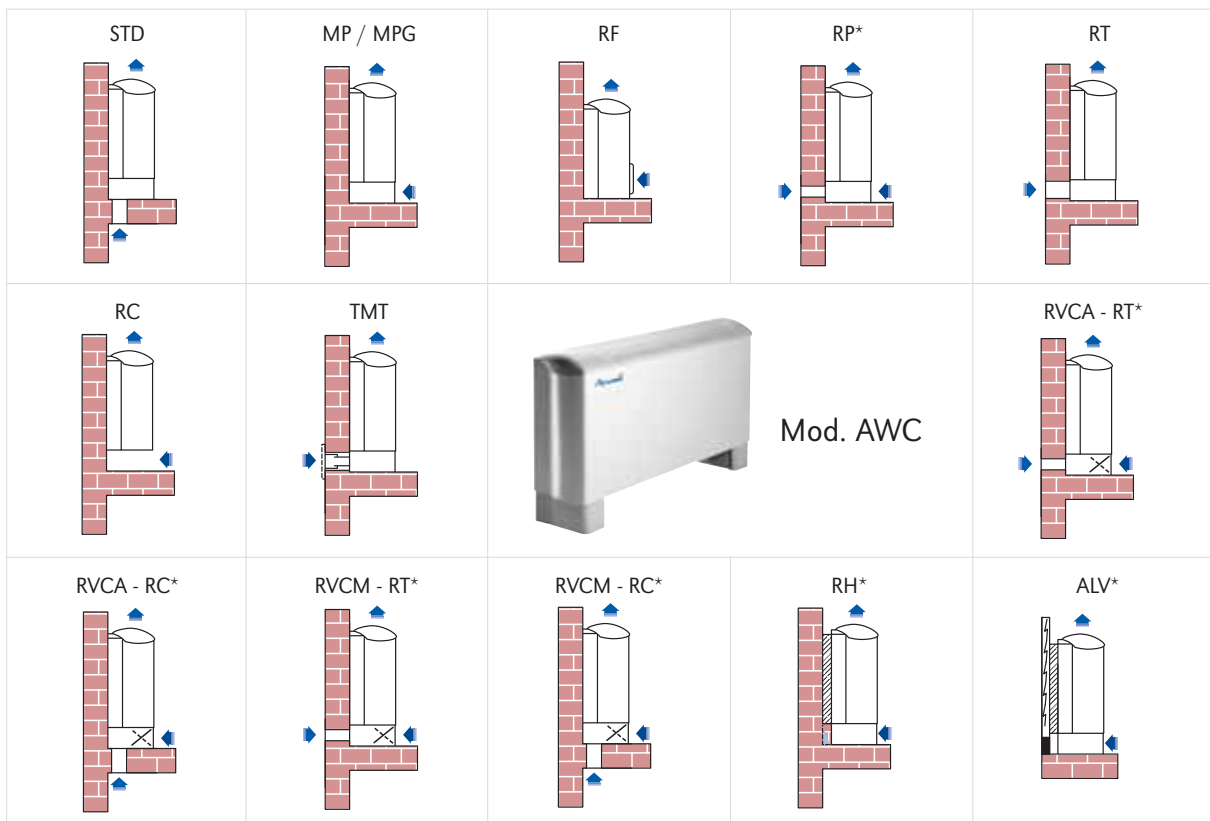
A

Accesorios

DIVERSAS OPCIONES DE MONTAJE

MODELO AWC - MONTAJE EN SUELO CON ENVOLVENTE-

STD	montaje estándar con retorno de aire en la parte inferior sin pies.
MP	montaje en suelo con pies.
MPG	montaje en suelo con pies y rejilla de retorno entre los pies en la parte inferior.
RF	montaje en pared sin pies con retorno frontal.
RP	montaje en suelo con pies con retorno parcial en la parte posterior del aparato.
RT	montaje en suelo con pies con retorno total en la parte posterior del aparato.
RC	montaje en suelo con pies con retorno por canalón.
RVCA-RT	montaje con pies con toma de aire frontal o trasera con compuerta motorizada todo/nada.
RVCA-RC	montaje con pies con toma de aire frontal o inferior con compuerta motorizada todo/nada.
RVCM-RT	montaje con pies con toma de aire frontal y/o trasera con compuerta manual.
RVCM-RC	montaje con pies con toma de aire frontal y/o inferior con compuerta manual.
TMT	pasamuros telescópico.
RH	prolongación de envolvente para paso de zócalo para aparato montado con pies.
ALV	panel posterior color envolvente para paredes de cristal.
PR	compuerta de protección eléctrica.
BAC	bandeja auxiliar de condensados (para aparatos entregados sin kit de válvulas)



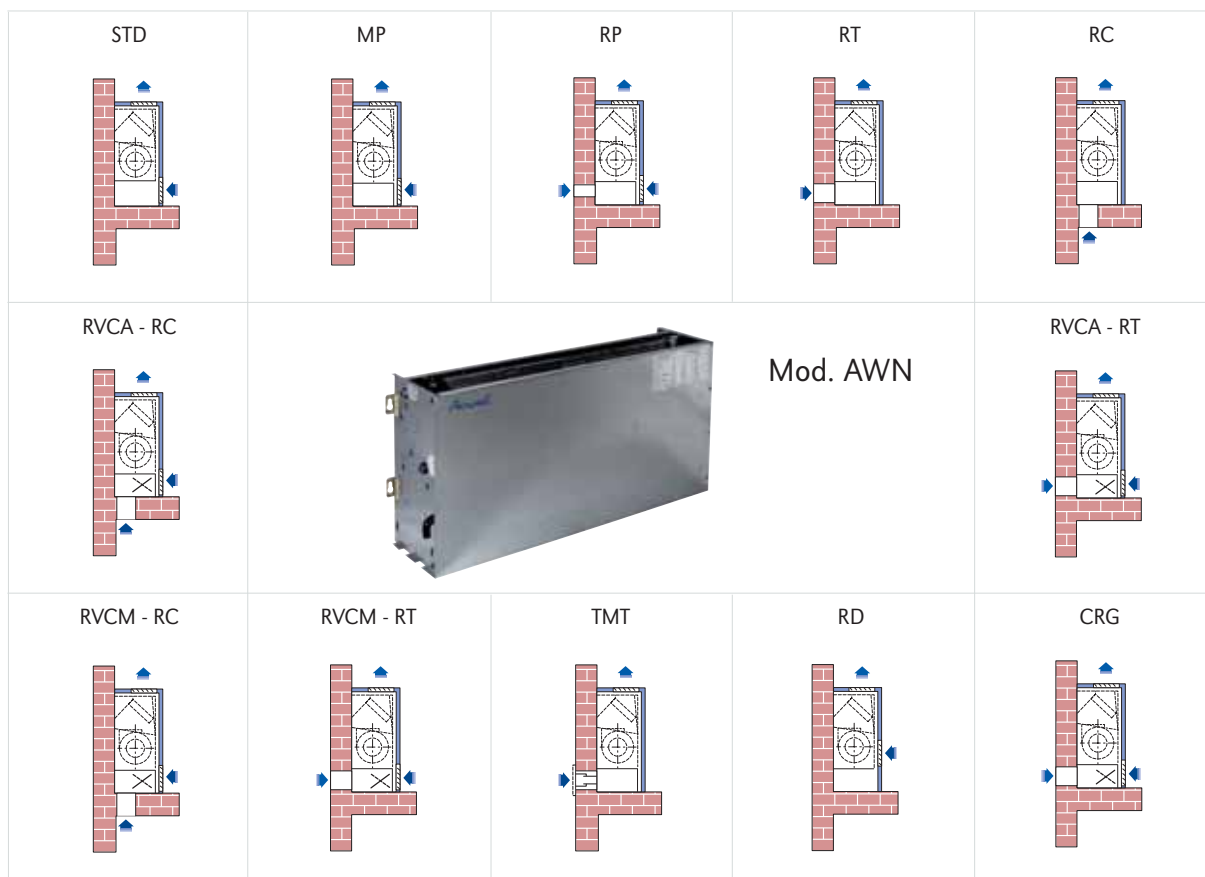
* Posibilidad de rejilla entre pies opcional.



A Accesorios

MODELO AWN - MONTAJE ENCASTRABLE VERTICAL, SIN ENVOLVENTE -

STD	montaje estándar con retorno de aire en la parte inferior sin pies.
MP	Montaje en suelo con pies.
RD	retorno frontal.
RP	montaje en suelo con pies con retorno parcial en la parte posterior del aparato.
RT	montaje en suelo con pies con retorno total en la parte posterior del aparato.
RC	montaje en suelo con pies con retorno por canalón.
RVCA-RT	montaje con pies con toma de aire frontal o trasera con compuerta motorizada todo/nada.
RVCA-RC	montaje con pies con toma de aire frontal o inferior con compuerta motorizada todo/nada.
RVCM-RT	montaje con pies con toma de aire frontal y/o trasera con compuerta manual.
RVCM-RC	montaje con pies con toma de aire frontal y/o inferior con compuerta manual.
TMT	pasamuros telescópico.
PR	compuerta de protección eléctrica.
BAC	bandeja auxiliar de condensados (para aparatos entregados sin kit de válvulas).
CRG	boca de impulsión en descarga.

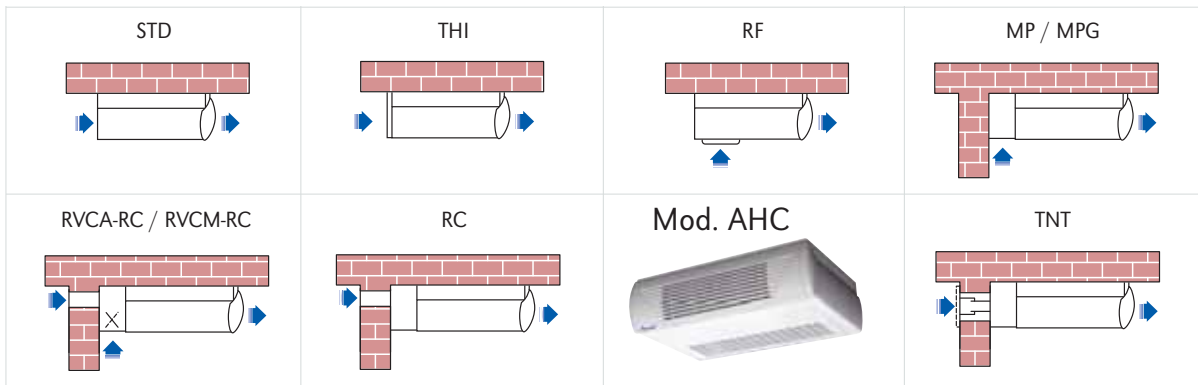


PRECIO €
A consultar.

A Accesorios

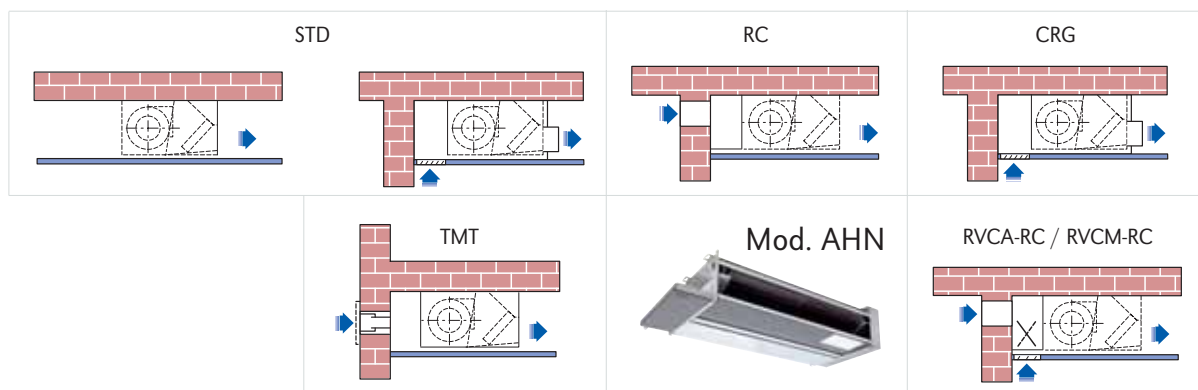
MODELO AHC - MONTAJE EN TECHO CON ENVOLVENTE

STD	montaje estándar con retorno de aire en parte posterior del aparato.
RF	retorno inferior con rejilla.
RVCA-RC	toma de aire con compuerta motorizada todo/nada
RVCM-RC	toma de aire con compuerta manual
PR	compuerta de protección eléctrica.
RC	montaje con pies y retorno en la parte posterior del aparato.
MP	montaje con pies.
MPG	montaje con pies y rejilla de retorno entre los pies.
THI	chapa de revestimiento inferior.
TMT	pasamuros telescópico.



MODELO AHN - MONTAJE ENCASTRABLE HORIZONTAL SIN ENVOLVENTE

STD	montaje estándar con retorno en la parte posterior del aparato.
RVCA-RC	toma de aire con compuerta motorizada todo/nada.
RVCM-RC	toma de aire con compuerta manual.
PR	compuerta de protección eléctrica.
RC	montaje con pies y retorno en la parte posterior del aparato.
CRG	marco de conexión a la descarga.
TMT	pasamuros telescópico.



PRECIO €
A consultar.



Ct Características técnicas

AWC / AHC / AWN / AHN

2 TUBOS		BATERÍA PRINCIPAL 2 FILAS										
Tamaño	Velocidad	Caudal de aire (m ³ /h)	Pt (W)	Frío			Calor			Lw global (dBA)	Lp global (dBA)	NR/ISO
				Ps (W)	Caudal de agua (l/h)	PDC agua (kPa)	Pc (W)	Caudal de agua (l/h)	PDC agua (kPa)			
1020	V1	175	990	792	169	10	1.459	169	8	48	40	35
	V2	155	928	737	158	9	1.339	158	7	45	37	33
	V3	132	836	660	144	7	1.184	144	6	41	33	28
	V4	113	726	568	126	6	1.039	126	5	37	29	24
	V5	95	623	480	108	4	870	108	4	32	24	18
2020	V1	307	1.731	1.401	299	30	2.378	299	27	53	45	41
	V2	273	1.600	1.270	274	26	2.256	273	23	49	41	37
	V3	216	1.350	1.050	230	19	1.943	230	17	42	34	29
	V4	172	1.151	870	198	14	1.607	198	13	35	27	23
	V5	141	970	723	166	11	1.217	165	9	33	25	20
3020	V1	394	2.100	1.790	360	8	2.996	360	7	56	48	44
	V2	339	2.023	1.657	346	8	2.692	349	6	52	44	40
	V3	281	1.864	1.441	320	7	2.394	321	5	48	40	35
	V4	245	1.720	1.280	295	6	2.098	295	5	44	36	30
	V5	176	1.365	937	234	4	1.712	234	3	37	29	23
4020	V1	552	3.010	2.600	515	18	3.906	515	15	51	43	38
	V2	455	2.650	2.180	454	14	3.637	453	12	47	39	35
	V3	373	2.249	1.839	385	11	3.099	386	9	41	33	28
	V4	340	2.128	1.708	364	10	2.899	364	8	39	31	26
	V5	286	1.910	1.497	328	8	2.542	328	7	36	28	23
5020	V1	713	4.360	3.440	749	37	5.346	749	32	55	47	43
	V2	536	3.255	2.540	558	22	4.317	558	19	48	40	37
	V3	456	2.919	2.219	501	18	3.844	501	15	44	36	32
	V4	348	2.350	1.770	403	12	3.198	403	10	38	30	25
	V5	323	2.210	1.650	378	11	3.038	378	9	36	28	22
6020	V1	888	4.910	3.340	843	29	6.407	842	25	61	53	48
	V2	745	4.250	2.877	731	23	5.506	727	19	56	48	44
	V3	629	3.801	2.560	652	19	4.721	651	15	52	44	39
	V4	574	3.560	2.380	612	16	4.393	612	14	49	41	36
	V5	454	2.991	2.083	515	12	3.630	515	10	41	33	29
7020	V1	1.113	5.700	4.650	978	35	7.630	978	27	65	57	52
	V2	1.036	5.220	4.050	894	29	6.660	894	21	60	53	48
	V3	774	4.400	3.360	755	22	5.530	755	16	56	49	44
	V4	657	3.860	2.930	662	17	4.890	662	12	49	42	37
	V5	528	3.170	2.390	544	12	4.060	544	8	48	40	35
8020	V1	1.333	7.858	6.326	1.347	42	9.866	1346	36	66	58	54
	V2	1.035	6.660	5.301	1.142	30	8.442	1145	27	59	51	48
	V3	905	5.867	4.646	1.005	24	7.641	1004	21	55	47	43
	V4	769	5.010	3.973	861	18	6.282	860	16	52	44	40
	V5	644	4.200	3.328	720	13	5.139	720	12	48	40	36
9020	V1	1.682	9.310	7.250	1.599	60	12.161	1.598	54	70	62	57
	V2	1.473	8.800	6.620	1.509	55	11.150	1.512	49	68	60	55
	V3	1.282	8.220	6.000	1.412	48	10.328	1.411	43	65	57	52
	V4	1.026	7.230	5.140	1.242	38	8.824	1.242	34	59	51	46
	V5	756	6.050	4.200	1.037	28	7.364	1.037	25	57	49	44

Los valores acústicos dados son para unidades instaladas en pared o techo con envolvente.

los niveles de presión sonora Lp en dBA se refieren al criterio (NR) de una habitación de 100 m³ de volumen con un tiempo de reverberación de 0,5 segundos (ejemplo: un despacho tipo con mobiliario y moqueta en el suelo).

Prestaciones basadas en:

VERANO: aire 27°C /19°C BS/BH y agua fría 7/12 °C. INVIERNO: aire 20°C, temperatura de entrada de agua 50°C, caudal de agua idéntico al modo frío.

Presión disponible: 0 Pa

Pt: Capacidad frigorífica total. Ps: Capacidad frigorífica sensible. Pc: Capacidad calorífica. Lw: Nivel de potencia sonora. Lp: Nivel de presión sonora

Cableado estándar de las 3 velocidades. Otras selecciones de velocidades posibles bajo demanda o en obra.



Características técnicas

AWC / AHC / AWN / AHN

2 TUBOS		BATERÍA PRINCIPAL 3 FILAS											
Tamaño	Velocidad	Caudal de aire (m ³ /h)	Frío				Calor				Lw global (dBA)	Lp global (dBA)	NR/ISO
			Pt (W)	Ps (W)	Caudal de agua (l/h)	PDC agua (kPa)	Pc (W)	Caudal de agua (l/h)	PDC agua (kPa)				
1030	V1	166	1.140	883	194	19	1.584	194	16	48	40	35	
	V2	147	1.065	807	184	16	1.467	184	14	45	37	33	
	V3	126	955	711	162	13	1.287	162	11	41	33	28	
	V4	108	830	615	144	11	1.089	144	9	37	29	24	
	V5	90	715	520	122	8	929	122	7	33	25	19	
2030	V1	292	1.871	1.478	321	8	2.527	321	8	53	45	41	
	V2	260	1.745	1.351	300	7	2.388	300	7	49	41	37	
	V3	205	1.465	1.109	251	5	2.021	251	5	43	35	31	
	V4	163	1.255	925	216	4	1.648	216	4	36	28	24	
	V5	122	1.035	748	178	3	1.244	178	3	34	26	22	
3030	V1	374	2.441	1.935	418	16	3.396	417	13	56	48	44	
	V2	322	2.338	1.770	400	15	3.020	400	12	52	44	40	
	V3	267	2.134	1.562	367	12	2.613	367	11	48	40	36	
	V4	232	1.918	1.386	328	10	2.290	327	9	45	37	33	
	V5	167	1.524	1.015	263	7	1.743	263	6	37	29	24	
4030	V1	524	3.463	2.730	594	33	4.570	594	28	52	44	39	
	V2	433	3.075	2.352	529	26	4.176	529	22	47	39	35	
	V3	354	2.620	1.971	450	20	3.499	450	17	42	34	29	
	V4	323	2.465	1.833	425	18	3.233	425	15	40	32	27	
	V5	272	2.190	1.595	375	14	2.687	374	12	37	29	24	
5030	V1	677	5.010	3.766	861	29	6.131	861	24	55	47	43	
	V2	510	3.770	2.785	648	17	4.828	648	15	48	40	37	
	V3	434	3.330	2.430	573	14	4.205	572	12	45	37	33	
	V4	330	2.659	1.929	457	9	3.456	458	8	39	31	27	
	V5	307	2.495	1.795	429	8	3.209	428	7	37	29	23	
6030	V1	843	5.730	3.849	983	42	7.360	983	35	61	53	48	
	V2	708	4.940	3.270	850	32	6.180	849	27	56	48	44	
	V3	598	4.390	2.860	753	26	5.250	752	22	45	37	33	
	V4	545	4.080	2.640	702	23	4.848	702	19	49	41	36	
	V5	431	3.395	2.221	583	16	3.992	583	14	43	35	31	
7030	V1	1.058	7.470	5.930	1.288	25	9.180	1.288	21	65	57	52	
	V2	984	6.840	5.170	1.174	22	8.406	1.173	19	61	53	48	
	V3	735	5.610	4.171	965	16	6.896	965	13	54	46	41	
	V4	624	4.810	3.560	825	12	6.007	825	12	51	43	38	
	V5	502	3.920	2.889	673	8	4.940	673	7	46	38	34	
8030	V1	1.266	9.038	6.889	1.548	39	11.317	1.548	33	66	58	54	
	V2	983	7.590	5.618	1.304	29	9.269	1.303	24	59	51	48	
	V3	859	6.649	4.916	1.142	23	8.355	1.141	19	56	48	44	
	V4	730	5.677	4.194	976	17	7.113	975	14	53	45	41	
	V5	612	4.749	3.509	814	12	5.985	814	10	49	41	36	
9030	V1	1.598	10.741	8.290	1.840	38	13.977	1.839	33	70	62	57	
	V2	1.399	9.980	7.490	1.714	34	12.760	1.714	28	68	60	55	
	V3	1.218	9.011	6.742	1.548	28	11.541	1.548	24	66	58	53	
	V4	974	7.694	5.649	1.322	21	9.802	1.321	18	60	52	47	
	V5	719	6.415	4.526	1.102	15	7.527	1.101	13	57	49	44	

Los valores acústicos dados son para unidades instaladas en pared o techo con envolvente.

los niveles de presión sonora Lp en dBA se refieren al criterio (NR) de una habitación de 100 m³ de volumen con un tiempo de reverberación de 0,5 segundos (ejemplo: un despacho tipo con mobiliario y moqueta en el suelo).

Prestaciones basadas en:

VERANO: aire 27°C / 19°C BS/BH y agua fría 7/12 °C. INVIERNO: aire 20°C, temperatura de entrada de agua 50°C, caudal de agua idéntico al modo frío.

Presión disponible: 0 Pa

Pt: Capacidad frigorífica total. Ps: Capacidad frigorífica sensible. Pc: Capacidad calorífica. Lw: Nivel de potencia sonora. Lp: Nivel de presión sonora

Cableado estándar de las 3 velocidades. Otras selecciones de velocidades posibles bajo demanda o en obra.



Ct Características técnicas

AWC / AHC / AWN / AHN

4 TUBOS BATERÍA PRINCIPAL 2 FILAS FRÍO + BATERÍA COMP. 1 FILA CALOR												
Tamaño	Velocidad	Caudal de aire (m ³ /h)	Pt (W)	Frío			Calor			Lw global (dBA)	Lp global (dBA)	NR/ISO
				Ps (W)	Caudal de agua (l/h)	PDC agua (kPa)	Pc (W)	Caudal de agua (l/h)	PDC agua (kPa)			
1021	V1	166	956	763	166	10	1.464	129	2	48	40	35
	V2	147	895	708	155	8	1.383	121	2	45	37	33
	V3	126	809	636	140	7	1.278	112	2	41	33	28
	V4	108	702	548	119	6	1.158	102	1	37	29	24
	V5	90	597	460	104	4	1.022	90	1	33	25	19
2021	V1	292	1.679	1.351	288	28	2.500	219	6	53	45	41
	V2	260	1.551	1.227	266	25	2.410	212	5	49	41	37
	V3	205	1.304	1.010	223	18	2.139	188	4	43	35	31
	V4	163	1.108	835	191	13	1.850	162	3	36	30	24
	V5	141	928	688	158	10	1.500	132	2	34	26	22
3021	V1	374	2.035	1.722	349	7,6	3.391	298	13,1	56	48	44
	V2	322	1.954	1.589	335	7,1	3.149	276	11,5	52	44	40
	V3	267	1.651	1.342	284	6	2.852	250	9,7	48	40	36
	V4	232	1.502	1.193	257	5,2	2.630	231	8,3	45	37	33
	V5	167	1.061	851	182	3,4	2.200	193	6,1	37	29	25
4021	V1	524	2.920	2.230	501	17	4.732	415	29,5	52	44	39
	V2	443	2.569	1.870	439	13	4.300	378	25	47	39	35
	V3	354	2.174	1.570	375	10	3.799	333	19,9	43	35	30
	V4	323	2.056	1.460	353	9	3.590	315	18	40	32	27
	V5	272	1.841	1.280	317	7	3.270	287	15,4	37	29	24
5021	V1	677	4.230	3.315	727	35	6.380	560	51	55	47	43
	V2	510	3.157	2.450	540	21	5.500	483	39	48	40	37
	V3	434	2.827	2.142	483	17	4.970	436	33	44	36	32
	V4	330	2.265	1.699	389	12	4.179	366	24	39	31	27
	V5	307	2.131	1.589	367	11	3.950	346	22	37	29	23
6021	V1	843	4.762	3.237	817	28	6.749	592	16	61	53	48
	V2	708	4.120	2.789	706	21	6.190	543	14	56	48	44
	V3	598	3.679	2.481	630	18	5.710	501	12	52	44	39
	V4	545	3.439	2.302	591	15	5.420	476	11	49	41	36
	V5	431	2.882	2.012	493	11	4.670	409	8	44	36	32
7021	V1	1.053	5.529	4.495	950	33	7.995	702	24	67	59	54
	V2	984	5.068	3.932	871	28	7.169	628	19	61	54	49
	V3	735	4.262	3.246	730	20	6.270	550	15	54	46	41
	V4	624	3.735	2.830	640	16	5.689	499	12	51	43	38
	V5	502	3.065	2.309	526	11	4.799	421	9	46	38	34
8021	V1	1.266	7.622	6.099	1.307	40	11.749	1032	49	66	58	54
	V2	983	6.440	5.081	1.106	28	10.440	916	40	59	51	48
	V3	859	5.666	4.459	972	23	9.609	843	34	56	48	44
	V4	730	4.842	3.814	832	17	8.673	761	28	53	45	41
	V5	612	4.054	3.190	695	12	7.399	649	21	49	41	36
9021	V1	1.598	9.055	7.021	1.552	57	14.230	1.248	74	70	62	57
	V2	1.399	8.543	6.405	1.466	52	13.452	1.181	67	68	60	55
	V3	1.218	7.967	5.806	1.368	46	12.519	1.098	59	66	58	53
	V4	974	6.977	4.957	1.196	36	10.970	963	47	61	53	48
	V5	719	5.809	4.035	997	26	9.112	799	33	55	47	43

Los valores acústicos dados son para unidades instaladas en pared o techo con envolvente.

los niveles de presión sonora Lp en dBA se refieren al criterio (NR) de una habitación de 100 m³ de volumen con un tiempo de reverberación de 0,5 segundos (ejemplo: un despacho tipo con mobiliario y moqueta en el suelo).

Prestaciones basadas en:

VERANO: aire 27°C /19°C BS/BH y agua fría 7/12 °C. INVIERNO: aire 20°C, temperatura de entrada de agua 50°C, caudal de agua idéntico al modo frío.

Presión disponible: 0 Pa

Pt: Capacidad frigorífica total. Ps: Capacidad frigorífica sensible. Pc: Capacidad calorífica. Lw: Nivel de potencia sonora. Lp: Nivel de presión sonora

Cableado estándar de las 3 velocidades. Otras selecciones de velocidades posibles bajo demanda o en obra.



Características técnicas

AWC / AHC / AWN / AHN

4 TUBOS BATERÍA PRINCIPAL 3 FILAS FRÍO + BATERÍA COMP. 1 FILA CALOR													
Tamaño	Velocidad	Caudal de aire (m ³ /h)	Frío				Calor				Lw global (dBA)	Lp global (dBA)	NR/ISO
			Pt (W)	Ps (W)	Caudal de agua (l/h)	PDC agua (kPa)	Pc (W)	Caudal de agua (l/h)	PDC agua (kPa)				
1031	V1	161	1.114	861	191	18	1.439	126	2	48	40	35	
	V2	142	1.037	784	176	16	1.361	119	2	46	38	34	
	V3	122	931	691	158	13	1.252	110	2	42	34	29	
	V4	104	804	595	137	10	1.134	100	1	38	30	25	
	V5	87	695	505	119	8	1.002	88	1	34	26	21	
2031	V1	283	1.971	1.518	338	42	2.463	216	6	53	45	41	
	V2	251	1.846	1.390	317	37	2.370	208	5	50	42	37	
	V3	224	1.543	1.141	266	27	2.102	184	4	44	36	32	
	V4	199	1.327	954	227	20	1.812	159	3	37	29	25	
	V5	158	1.075	755	184	14	1.470	129	2	35	27	23	
3031	V1	362	2.387	1.882	411	15	3.335	292	13	56	48	44	
	V2	311	2.278	1.718	389	14	3.096	272	11	52	44	40	
	V3	258	2.078	1.515	356	12	2.801	246	9	49	41	37	
	V4	225	1.868	1.349	320	10	2.580	226	8	45	37	33	
	V5	162	1.482	987	256	7	2.157	189	6	39	31	26	
4031	V1	508	3.398	2.663	583	31	4.544	398	25	52	44	39	
	V2	419	3.007	2.289	515	25	4.227	371	22	47	39	35	
	V3	343	2.560	1.920	439	19	3.732	327	17	42	34	30	
	V4	313	2.409	1.784	414	17	3.517	309	16	40	32	27	
	V5	263	2.128	1.550	367	14	3.207	281	13	37	29	24	
5031	V1	656	4.894	3.669	839	27	6.277	550	50	55	47	43	
	V2	493	3.676	2.711	630	16	5.398	474	38	48	40	37	
	V3	420	3.247	2.365	558	13	4.875	428	32	45	37	33	
	V4	320	2.593	1.879	447	9	4.095	359	23	39	31	27	
	V5	297	2.427	1.744	418	8	3.870	340	21	37	29	24	
6031	V1	817	5.614	3.770	961	40	6.651	583	15	62	54	49	
	V2	686	4.836	3.200	828	31	6.091	534	13	58	50	45	
	V3	579	4.289	2.796	735	25	5.614	493	11	55	47	42	
	V4	528	3.984	2.581	684	22	5.327	468	10	51	43	38	
	V5	417	3.305	2.168	569	16	4.589	403	8	47	39	34	
7031	V1	1.024	7.420	5.640	1.280	24	7.880	690	24	65	57	52	
	V2	953	6.680	5.042	1.145	21	7.070	620	19	61	53	48	
	V3	712	5.471	4.055	940	15	6.175	541	15	56	48	43	
	V4	604	4.686	3.460	803	11	5.603	492	12	51	43	38	
	V5	486	3.813	2.808	655	8	4.723	414	9	47	39	35	
8031	V1	1.226	8.833	6.708	1.516	38	11.558	1.014	48	66	58	54	
	V2	952	7.402	5.464	1.271	28	10.251	899	38	59	51	48	
	V3	832	6.491	4.779	1.113	22	9.429	828	33	57	49	45	
	V4	707	5.537	4.076	951	16	8.141	714	25	54	46	42	
	V5	592	4.627	3.407	792	12	6.745	592	18	49	41	36	
9031	V1	1.547	10.496	8.092	1.804	37	14.011	1.229	73	70	62	57	
	V2	1.355	9.758	7.302	1.674	32	13.230	1.160	65	68	60	55	
	V3	1.180	8.800	6.568	1.512	27	12.300	1.079	57	66	58	53	
	V4	944	7.500	5.491	1.286	20	10.763	944	45	61	53	48	
	V5	696	6.228	4.395	1.069	14	8.916	783	32	57	49	45	

Los valores acústicos dados son para unidades instaladas en pared o techo con envolvente.

los niveles de presión sonora Lp en dBA se refieren al criterio (NR) de una habitación de 100 m³ de volumen con un tiempo de reverberación de 0,5 segundos (ejemplo: un despacho tipo con mobiliario y moqueta en el suelo).

Prestaciones basadas en:

VERANO: aire 27°C /19°C BS/BH y agua fría 7/12 °C. INVIERNO: aire 20°C, temperatura de entrada de agua 50°C, caudal de agua idéntico al modo frío.

Presión disponible: 0 Pa

Pt: Capacidad frigorífica total. Ps: Capacidad frigorífica sensible. Pc: Capacidad calorífica. Lw: Nivel de potencia sonora. Lp: Nivel de presión sonora

Cableado estándar de las 3 velocidades. Otras selecciones de velocidades posibles bajo demanda o en obra.

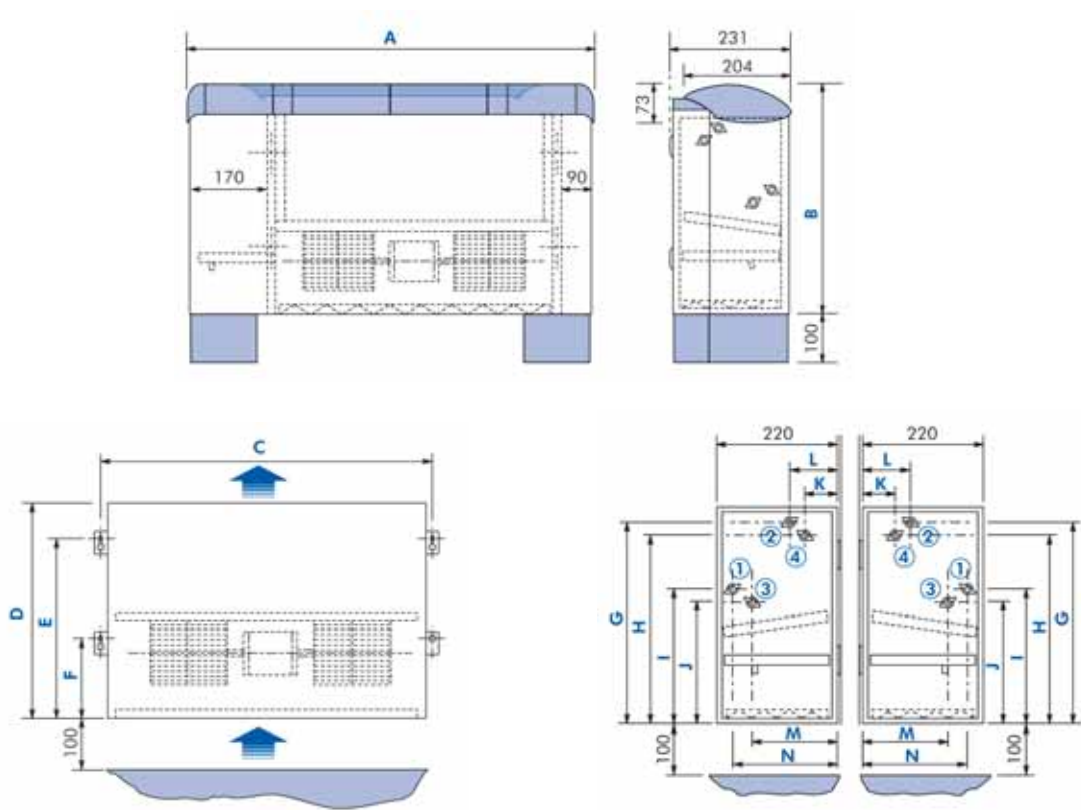


Características técnicas



AWC

DIMENSIONES		MODELO							
SISTEMA 2 TUBOS y 4 TUBOS		2020	3020	4020	5020	6020	7020	8020	9020
VERTICAL TIPO AWC CON ENVOLVENTE									
Alto (sin pies)	mm	478	478	478	478	478	578	578	578
Ancho	mm	768	953	1.138	1.323	1.508	1.323	1.508	1.693
Fondo	mm	231	231	231	231	231	231	231	231
Alto (con pies)	mm	578	578	578	578	578	678	678	678
Pesos	kg	20	23	30	35	39	42	50	56



Dimensiones: mm.

Modelos	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
20	768	478	500	430	360	150	408	390	256	236	52	95	141	183
30	953	478	685	430	360	150	408	390	256	236	52	95	141	183
40	1138	478	870	430	360	150	408	390	256	236	52	95	141	183
50	1323	478	1055	430	360	150	408	390	256	236	52	95	141	183
60	1508	478	1240	430	360	150	408	390	256	236	52	95	141	183
70	1323	578	1055	530	365	157	506	492	289	233	41	88	145	172
80	1508	578	1240	530	365	157	500	489	245	234	40	83	143	185
90	1693	578	1425	530	365	157	500	489	245	234	40	83	143	185

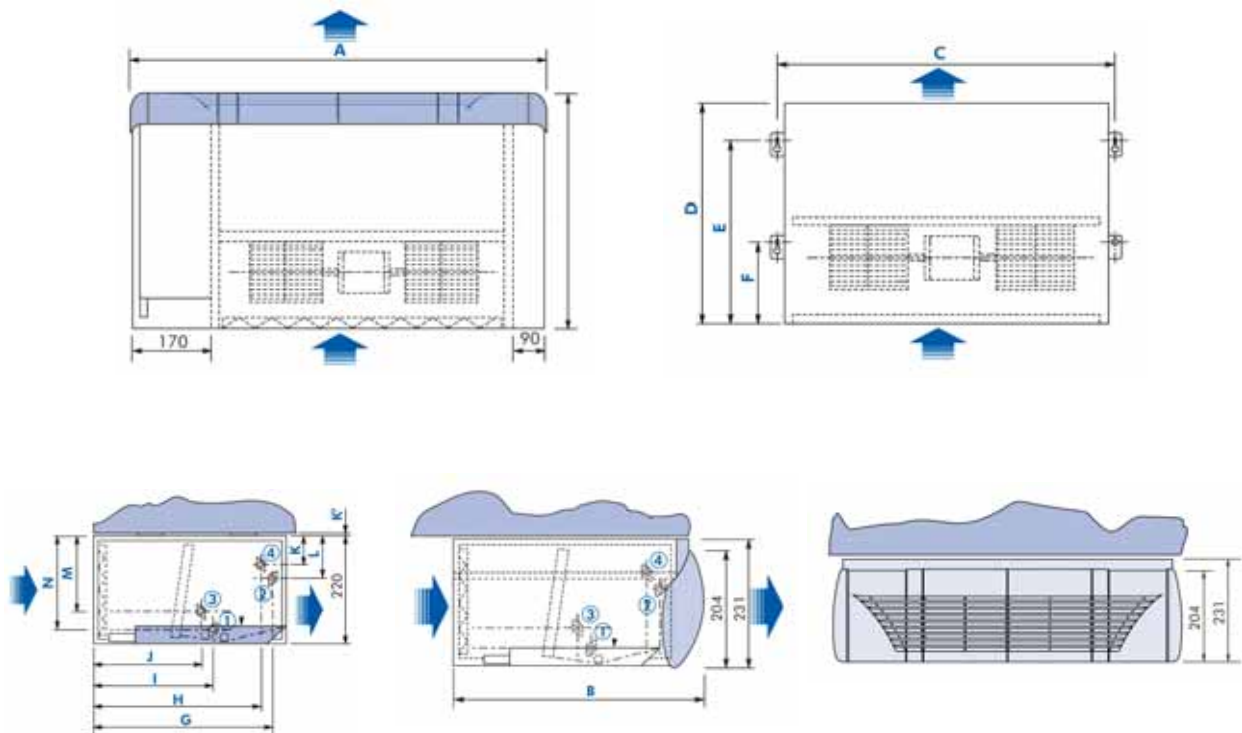


Características técnicas



AHC

DIMENSIONES		MODELO							
		2020	3020	4020	5020	6020	7020	8020	9020
HORIZONTAL TIPO AHC CON ENVOLVENTE									
Alto	mm	231	231	231	231	231	231	231	231
Ancho	mm	768	953	1.138	1.323	1.508	1.323	1.508	1.693
Fondo	mm	478	478	478	478	478	578	578	578
Pesos	kg	20	23	30	35	39	42	50	56



Dimensiones: mm.

Modelos	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	K'	L	M	N
20	768	478	500	430	360	150	408	390	256	236	52	3	95	141	183
30	953	478	685	430	360	150	408	390	256	236	52	3	95	141	183
40	1138	478	870	430	360	150	408	390	256	236	52	3	95	141	183
50	1323	478	1055	430	360	150	408	390	256	236	52	3	95	141	183
60	1508	478	1240	430	360	150	408	350	256	236	52	3	95	141	183
70	1323	578	1055	530	365	157	506	492	289	233	41	3	88	145	172
80	1508	578	1240	530	365	157	500	489	245	234	40	0	83	143	186
90	1693	578	1425	530	365	157	500	489	245	234	40	0	83	143	186

Ct

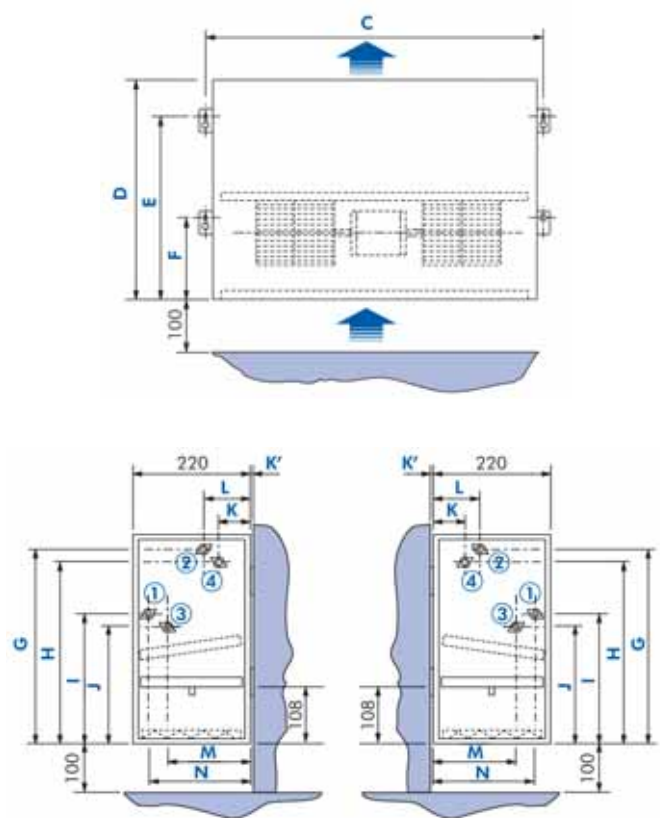
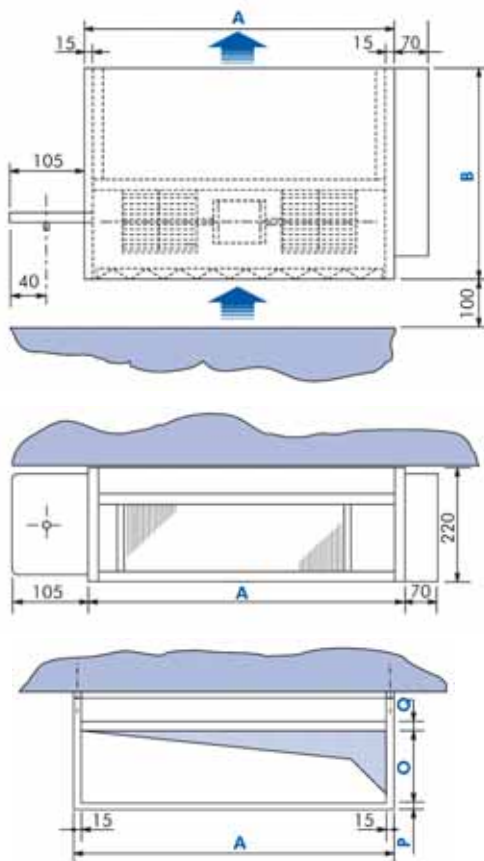
Características técnicas



AWN

DIMENSIONES			MODELO								
			1020	2020	3020	4020	5020	6020	7020	8020	9020
VERTICAL TIPO AWN SIN ENVOLVENTE											
Alto	mm		430	430	430	430	430	430	530	530	530
Ancho	mm		370	510	695	880	1.065	1.250	1.065	1.250	1.435
Fondo	mm		220	220	220	220	220	220	220	220	220
Pesos	kg		11	14	16	23	27	30	34	41	46

NOTA: En las unidades AWN y AHN con válvulas sumar 145 mm al ancho a causa de la bandeja de condensados.



Dimensiones: mm.

Modelos	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	K'	L	M	N	O	P	Q
10	370	430	360	430	360	150	406	390	255	238	54	0	95	141	182	136	20	12,2
20	510	430	500	430	360	150	408	390	256	236	52	3	95	141	183	130	-	11,5
30	695	430	685	430	360	150	408	390	256	236	52	3	95	141	183	130	-	11,5
40	880	430	870	430	360	150	408	390	256	236	52	3	95	141	183	130	-	11,5
50	1065	430	1055	430	360	150	408	390	256	236	52	3	95	141	183	130	-	11,5
60	1250	430	1240	430	360	150	408	390	256	236	52	3	95	141	183	130	-	11,5
70	1065	530	1055	530	365	157	506	492	289	233	41	3	88	145	172	130	-	12,2
80	1250	530	1240	530	365	157	500	489	245	234	40	0	83	143	186	136	20	12,2
90	1435	530	1425	530	365	157	500	489	245	234	40	0	83	143	186	136	20	12,2



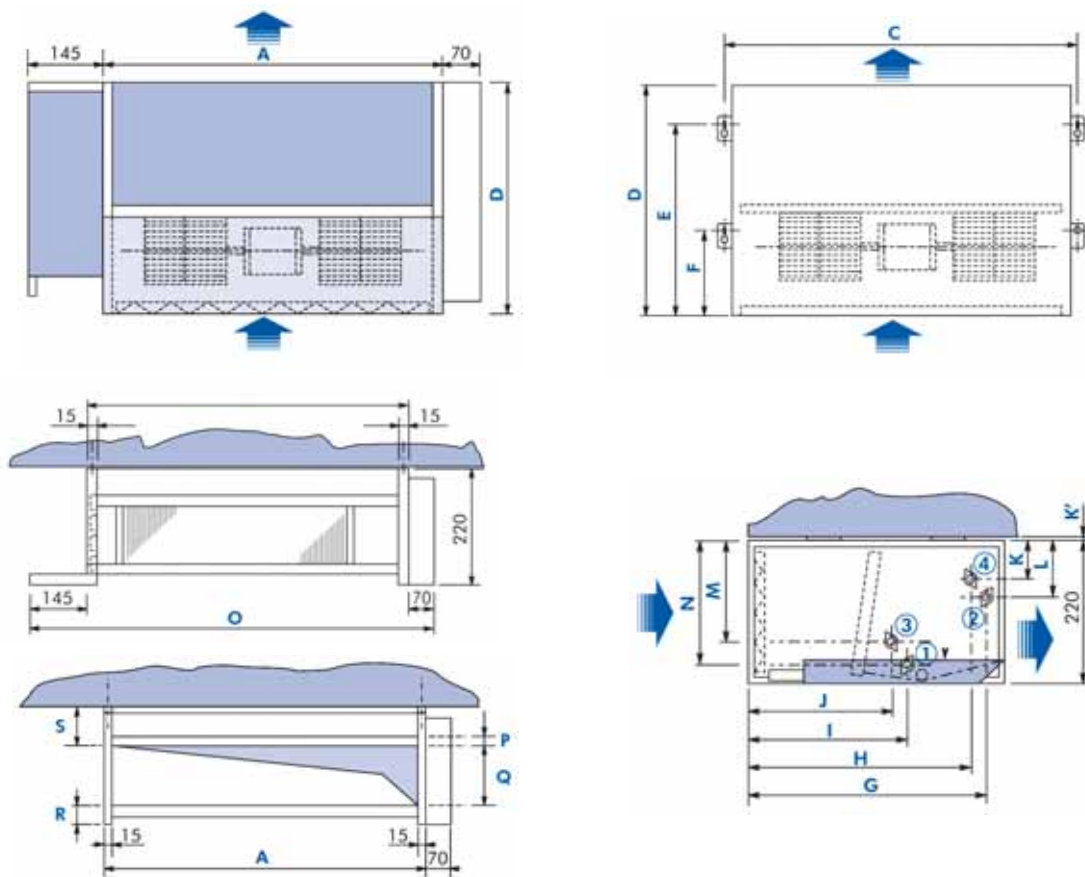
Características técnicas



AHN

DIMENSIONES		MODELO								
		1020	2020	3020	4020	5020	6020	7020	8020	9020
HORIZONTAL TIPO AHN SIN ENVOLVENTE										
Alto	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Ancho	mm	370	510	695	880	1.065	1.250	1.065	1.250	1.435
Fondo	mm	430	430	430	430	430	430	530	530	530
Pesos	kg	11	14	16	23	27	30	34	41	46

NOTA: En las unidades AWN y AHN con válvulas sumar 145 mm al ancho a causa de la bandeja de condensados.



Dimensiones: mm.

Modelos	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	K'	L	M	N	O	P	Q	R	S
10	370	360	430	360	150	406	390	255	238	54	0	95	141	182	583	12,2	125	30	65
20	510	500	430	360	150	408	390	256	236	52	3	95	141	183	723	11,5	130	21	72
30	695	685	430	360	150	408	390	256	236	52	3	95	141	183	908	11,5	130	21	72
40	880	870	430	360	150	408	390	256	236	52	3	95	141	183	1093	11,5	130	21	72
50	1065	1055	430	360	150	408	390	256	236	52	3	95	141	183	1278	11,5	130	21	72
60	1250	1240	430	360	150	408	390	256	236	52	3	95	141	183	1463	11,5	130	21	72
70	1065	1055	530	365	157	506	492	289	233	41	3	88	145	172	1278	12,2	130	26	68
80	1250	1240	530	365	157	500	489	245	234	40	0	83	143	186	1463	12,2	125	30	65
90	1435	1425	530	365	157	500	489	245	234	40	0	83	143	186	1648	12,2	125	30	65

3 K-OG

TIPO CASSETTE

5 modelos de
2.200 W a 10.200 W



UNIDADES INTERIORES
K 9-12-18 OG



UNIDADES INTERIORES
K 30 Y 45 OG



Características

SERIES FORMADAS POR 5 MODELOS DE 2.200W, 3.500W, 5.000W, 6.440W Y 10.200W.

DISTINTAS VERSIONES para facilitar cualquier tipo de instalación a 2 y a 4 tubos.

ACABADOS Y DISEÑO DE GRAN ELEGANCIA.

POR SUS DIMENSIONES se adaptan perfectamente en instalaciones de techos modulares (600x600 modelos 9 al 18 y 1.200x600 modelos 30 y 45).

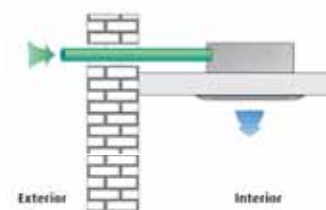
SOLAMENTE 287mm. DE PROFUNDIDAD para encastrar.

BOMBA DE ELEVACIÓN de condensados incorporada.

CONTROL MULTIFUNCIÓN POR INFRARROJOS.

POSIBILIDAD DE:

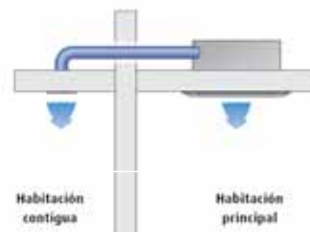
Renovación del Aire



Exterior

Interior

Climatización estancia contigua



Habitación
contigua

Habitación
principal

* Accesorios y características técnicas ver páginas siguientes.

C Características

FÁCIL INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO



CONEXIONES

Todas las conexiones están situadas en el mismo lado. Conexión de agua por medio de tubos flexibles.



CONEXIONES ELÉCTRICAS

Acceso directo a todas las conexiones eléctricas. Posibilidad de modificar la velocidad de ventilación "in situ".



VÁLVULA

Opción válvula de 3 vías montada y conectada en los flexibles de conexión.



BOMBA DE ELEVACIÓN

Bomba de elevación de condensados: flotador con 3 niveles de control y seguridad. Altura de elevación hasta 600 mm. Desmontaje rápido con 1 sólo punto de fijación.

A Accesorios

DESCRIPCIÓN	PRECIO €
• CONTROLES Y TERMOSTATOS ver pág. 214 y 215	
• KIT VÁLVULA 3 VÍAS MÁS BANDEJA DE CONDENSADOS (para modelos 30 y 45) 2 TUBOS.	268
• KIT VÁLVULA 3 VÍAS MÁS BANDEJA DE CONDENSADOS (para modelos 30 y 45) 4 TUBOS.	442
• BANDEJA DE CONDENSADOS AUXILIAR (casos en que no suministramos las válvulas).	56



M

Modelos

VERSIÓN 2 TUBOS SIN VÁLVULA

MODELO	CAPACIDAD NOMINAL (W)		PRECIO €
	FRÍO	CALOR	
K-9-OG-2T-SV	2.200	3.300	725
K-12-OG-2T-SV	3.500	4.600	770
K-18-OG-2T-SV	5.000	5.900	799
K-30-OG-2T-SV	6.440	8.050	1.255
K-45-OG-2T-SV	10.200	11.600	1.295

VERSIÓN 2 TUBOS SIN VÁLVULA CON RESISTENCIA ELÉCTRICA

MODELO	CAPACIDAD NOMINAL (W)	RESISTENCIAS (W)	PRECIO €
	FRÍO		
K-9-OG-CH-SV	2.200	1.500	796
K-12-OG-CH-SV	3.500	2.250	847
K-18-OG-CH-SV	5.000	2.600	882
K-30-OG-CH-SV	6.440	4.300	1.437
K-45-OG-CH-SV	10.200	5.200	1.500

VERSIÓN 2 TUBOS CON VÁLVULA 3 VÍAS (montada en fábrica)

MODELO	CAPACIDAD NOMINAL (W)		PRECIO €
	FRÍO	CALOR	
K-9-OG-2T-AV	2.200	3.300	835
K-12-OG-2T-AV	3.500	4.600	880
K-18-OG-2T-AV	5.000	5.900	909

VERSIÓN 2 TUBOS CON VÁLVULA 3 VÍAS (montada en fábrica) Y CON RESISTENCIA ELÉCTRICA

MODELO	CAPACIDAD NOMINAL (W)	RESISTENCIAS (W)	PRECIO €
	FRÍO		
K-9-OG-2T-CH-AV	2.200	1.500	906
K-12-OG-2T-CH-AV	3.500	2.250	957
K-18-OG-2T-CH-AV	5.000	2.600	992

VERSIÓN 4 TUBOS SIN VÁLVULA

MODELO	CAPACIDAD NOMINAL (W)		PRECIO €
	FRÍO	CALOR	
K-9-OG-4T-SV	2.200	2.200	778
K-12-OG-4T-SV	3.430	3.200	825
K-18-OG-4T-SV	4.900	4.900	856
K-45-OG-4T-SV	10.100	8.810	1.346

VERSIÓN 4 TUBOS CON VÁLVULA 3 VÍAS (montada en fábrica)

MODELO	CAPACIDAD NOMINAL (W)		PRECIO €
	FRÍO	CALOR	
K-9-OG-4T-AV	2.200	2.200	998
K-12-OG-4T-AV	3.430	3.200	1.045
K-18-OG-4T-AV	4.900	4.900	1.076

Condiciones nominales capacidad : Aire 27°C. , Agua 7/12°C velocidad alta.

NOTA: Posibilidad de control por infrarrojos IR ver pág. 218 y 219.

En todas las versiones se incluye bandeja auxiliar para recogida de los condensados en válvulas.



Características técnicas

K-OG 5 modelos de 2.200 a 10.200 W

DESCRIPCIÓN		MODELOS				
MODELO		K 9 OG	K 12 OG	K 18 OG	K 30 OG	K 45 OG
Capacidad Frigorífica nominal 2 tubos (1)	W	2.200	3.500	5.000	6.440	10.200
Capacidad Calorífica nom. 2 tubos (2)	W	3.300	4.600	5.900	8.050	11.606
Capacidad Frigorífica nominal 4 tubos (1)	W	2.200	3.430	4.900	-	10.100
Capacidad Calorífica nom. 4 tubos (5)	W	2.200	3.200	4.900	-	6.670
Caudal de aire						2T / 4T
Velocidad alta	m ³ /h	700	700	760	1.550	1.630 / 1.725
Velocidad media	m ³ /h	460	460	515	1.350	1.250 / 1.360
Velocidad baja	m ³ /h	420	420	460	1.100	1.100 / 1.075
Caudal de agua nominal 2T / 4T	m ³ /h	0,378 / 0,318	0,602 / 0,59	0,86 / 0,843	1,208	1,753 / 1,737
Pérdidas de carga (3) 2T / 4T	kPa	12 / 12	17,5 / 17	15	17 / 17,5	23,5 / 27
Conexiones hidráulicas						
Diámetro Gas 2 tubos (macho)	"	Ø 1/2"	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1"
Diámetro Gas 4 tubos (macho) (frío/caliente)	"	Ø 1/2" - Ø 1/2"	Ø 1/2" - Ø 1/2"	Ø 3/4" - Ø 1/2"	Ø 1"	Ø 1"
Alimentación eléctrica		1-230V-50HZ				
Potencia absorbida	W	60	80	110	200	215
Presión sonora a 1 m. (4)		2T / 4T	2T / 4T	2T / 4T	2T	2T / 4T
Velocidad alta	dBA	42 / 42	44 / 44	49 / 49	49	61 / 60
Velocidad media	dBA	32 / 32	35 / 33	40 / 40	42	45 / 54
Velocidad baja	dBA	30 / 30	32 / 32	34 / 34	39	39 / 48
Pesos 2 tubos/4 tubos	kg	26 / 27	28 / 28	29 / 29	49	55 / 53
Volumen embalaje	m ³	0,15	0,15	0,15	0,31	0,31
Capacidad de calefacción eléctrica	W	1.500	2.250	2.600	4.300	5.200

(1) Condiciones nominales: Aire 27 °C/19 °C BS/BH (caudal de aire a velocidad alta). Agua fría 7 °C/12 °C

(2) Aire 20 °C (caudal de aire a velocidad alta). Agua caliente 50 °C

(3) Pérdidas de cargas para el caudal nominal

(4) Potencia sonora global en dBA

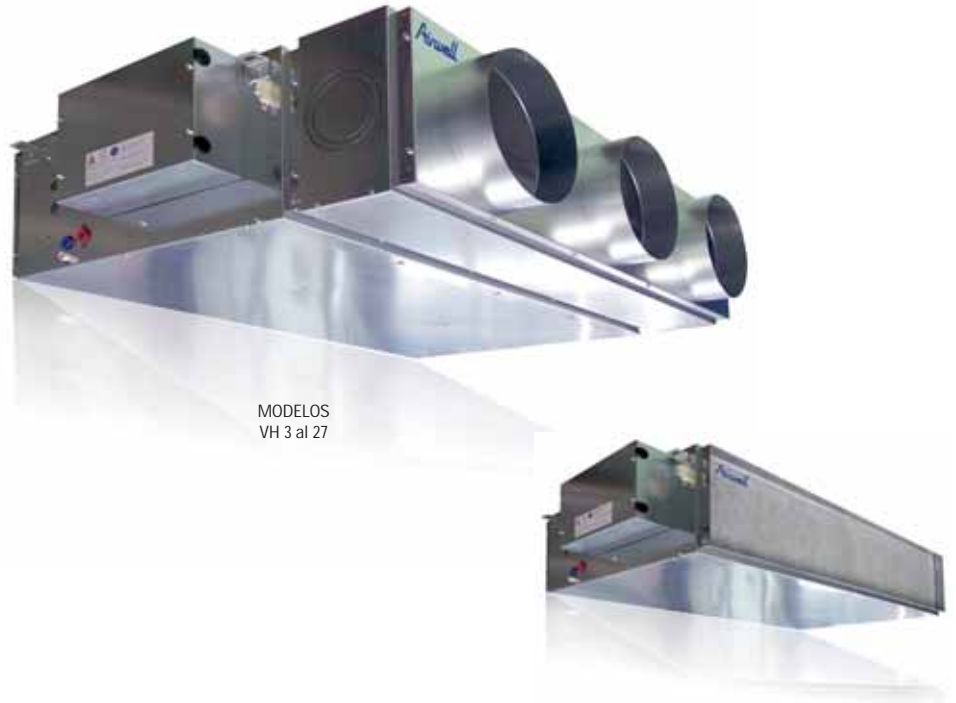
(5) Condiciones nominales: Aire: 20°C; Agua caliente. 70/60°C



4 VH

TIPO CONDUCTOS

9 modelos a 2 y 4 tubos desde 2.083 W hasta 28.364 W



MODELOS VH 3 al 27

C Características

GAMA DE 9 MODELOS A 2 Y 4 TUBOS DESDE 2.083 W HASTA 28.364 W

Estas unidades fan coil han sido diseñadas específicamente para instalaciones en falso techo y distribución del aire mediante una red de conductos que requiera una alta presión estática disponible.

La nueva gama de fan coils VH ha sido concebida para reemplazar dos familias: VH2N y VHF.

CARACTERÍSTICAS COMUNES EN TODA LA GAMA

Los 9 modelos, desde 2.083 W hasta 28.364 W con posibilidad de disponibilidad a 2 y 4 tubos y altas presiones estáticas disponibles se presentan como una solución ideal para todo tipo de instalaciones: almacenes, establecimientos comerciales, restaurantes, oficinas, bancos, hoteles y viviendas.

Las dimensiones reducidas permiten la instalación de estas unidades de forma cómoda y práctica.

ENVOLVENTE DE ACERO GALVANIZADO, con posibilidad de diferentes configuraciones de impulsión y descarga rectangulares o circulares.

AISLAMIENTOS DE GRAN CALIDAD, con 1.0 mm. de espesor que garantizan un funcionamiento silencioso.

GRAN ACCESIBILIDAD, para facilitar las labores de mantenimiento y servicio sin desmontar la red de conductos.

BANDEJA DE CONDENSADOS, de acero galvanizado y con aislamiento. Protección contra el fuego de clasificación M1 de serie.

FILTROS DE AIRE, G3 de serie y G4 como opcional. Fácilmente extraíbles para limpieza o sustitución.

CONEXIONES, posibilidad tanto a derechas como a izquierdas (mirando de frente la impulsión) así como en el mismo lado u opuesto (eléctrica e hidráulica). Posibilidad de válvulas de dos y tres vías como opcional.

MOTOR VENTILADOR, dos posibilidades: Estándar de 4, 5 ó 6 velocidades dependiendo de las tallas o motor EC (disponible de la talla 03 a 10) de alta eficiencia y bajo consumo eléctrico.

GRANDES PRESIONES DISPONIBLES, hasta 220 Pa en tallas grandes.

BAJOS NIVELES SONOROS.

* Accesorios y características técnicas ver páginas siguientes.

M

Modelos

MODELO	CAPACIDAD NOMINAL FRÍO (W) (1)		PRECIO €	
	2 T	4 T	a 2 tubos	a 4 tubos
VH03	2.083	1.649	434	459
VH05	2.898	2.954	531	556
VH07	6.165	5.607	607	638
VH10	8.458	6.409	712	745
VH15	14.819	12.575	875	941
VH18	18.888	14.251	964	1.029
VH21	21.947	19.532	1.023	1.089
VH24	23.866	21.067	1.136	1.202
VH27	28.364	23.945	1.157	1.223



A

Accesorios

VÁLVULAS

PRECIO €

CON VÁLVULAS (VÁLVULAS + BANDEJAS CONDENSADOS montadas en el equipo o servidas a parte como kit)

TIPO DESCRIPCIÓN	03	05	07	10	15	18	21	24
1 válvula 2 vías Fan coils a 2 tubos		80		105			142	
1 válvula 3 vías Fan coils a 2 tubos		123		142			177	
2 válvulas 2 vías Fan coils a 4 tubos		146		177			224	
2 válvulas 3 vías Fan coils a 4 tubos		228		245			276	

NOTA:

Válvulas montadas de fábrica en modelos: 03 a 10.

Válvulas suministradas en kit aparte en modelos: 15 a 24

El modelo VH-27 no se sirven válvulas montadas en fábrica ni en kit.

DESCRIPCIÓN	PRECIO €
• FILTRO G4	A consultar
• PLÉNUM DE AIRE CIRCULAR	A consultar
• MOTOR ESPECIAL EC (alta eficiencia)	A consultar
• RESISTENCIA ELÉCTRICA	A consultar
• BANDEJA DE CONDENSADOS AUXILIAR (en caso de que no suministremos las válvulas)	28
• RESISTENCIAS APOYO tipo DENTRO DE BATERÍA y tipo blindada fuera de batería	A consultar
• CONTROLES Y TERMOSTATOS ver pág. 214 y 215	



Características técnicas

VH

VH		Caudal de aire (m ³ /h)	Potencia Sonora dBA *	Sistema 2 tubos (W)			Sistema 4 tubos (W)		
				Modo Frío		Modo Calor	Modo Frío		Modo Calor
				Potencia Total	Potencia sensible	P. Total (50°C)	Potencia Total	Potencia sensible	P. Total (70/60°C)
03	V1	-	32,3	-	-	-	-	-	-
	V2	144	41,1	1.162	792	1.290	1.030	719	1.464
	V3	265	48,0	1.646	1.218	2.082	1.371	1.058	2.280
	V4	396	54,5	1.886	1.524	2.722	1.527	1.298	2.936
	V5	470	56,7	1.980	1.686	3.127	1.585	1.423	3.288
	V6	586	58,9	2.083	1.909	3.480	1.649	1.595	3.770
05	V1	-	41,4	-	-	-	-	-	-
	V2	287	44,3	2.049	1.460	2.485	2.065	1.508	3.249
	V3	366	45,6	2.283	1.660	2.911	2.303	1.724	3.770
	V4	449	47,0	2.503	1.867	3.372	2.530	1.957	4.373
	V5	583	48,2	2.720	2.106	3.964	2.759	2.239	5.137
	V6	788	49,8	2.898	2.351	4.564	2.954	2.539	5.984
07	V1	679	44,8	4.377	3.110	5.160	4.014	2.855	5.620
	V2	871	47,9	5.001	3.661	6.149	4.570	3.331	6.597
	V3	1.093	49,9	5.503	4.148	7.058	5.017	3.746	7.479
	V4	1.372	50,9	5.914	4.583	7.861	5.381	4.115	8.278
	V5	1.558	52,0	6.165	4.873	8.360	5.607	4.358	8.815
	V6	-	-	-	-	-	-	-	-
10	V1	630	43,9	4.577	3.267	5.627	3.581	2.707	7.791
	V2	840	47,0	5.560	4.028	7.001	4.267	3.312	9.103
	V3	1.065	50,3	6.539	4.815	8.396	5.045	4.016	10.167
	V4	1.349	52,8	7.615	5.727	10.251	5.769	4.718	12.062
	V5	1.590	54,1	8.458	6.408	11.658	6.409	5.294	13.418
	V6	-	-	-	-	-	-	-	-
15	V1	671	45,9	5.351	3.855	5.886	5.065	3.702	8.150
	V2	1.285	49,1	8.716	6.586	10.114	7.924	6.170	13.468
	V3	2.112	53,4	11.927	9.614	14.870	10.463	8.837	19.220
	V4	2.617	56,6	13.416	11.232	17.384	11.582	10.240	22.218
	V5	3.176	59,4	14.819	12.896	19.913	12.575	11.666	25.215
	V6	-	-	-	-	-	-	-	-
18	V1	671	45,9	5.753	4.041	6.308	5.276	3.843	8.258
	V2	1.285	49,1	9.949	7.186	11.293	8.514	6.543	13.519
	V3	2.112	53,4	14.428	10.844	17.054	11.567	9.546	19.219
	V4	2.617	56,6	16.685	12.847	20.262	12.969	11.156	22.209
	V5	3.176	59,4	18.888	14.923	23.535	14.251	12.814	25.213
	V6	-	-	-	-	-	-	-	-
21	V1	671	45,9	5.960	4.120	6.452	5.790	4.059	8.258
	V2	1.285	49,1	10.699	7.546	11.755	10.090	7.248	13.519
	V3	2.112	53,4	16.129	11.691	18.111	14.761	10.973	19.219
	V4	2.617	56,6	19.030	13.995	21.652	17.145	13.014	22.209
	V5	3.176	59,4	21.947	16.413	25.319	19.532	15.153	25.213
	V6	-	-	-	-	-	-	-	-
24	V1	1.938	51,9	14.623	10.670	17.813	13.584	10.230	20.157
	V2	2.413	55,4	17.243	12.793	21.616	15.789	12.160	23.636
	V3	3.103	59,4	20.581	15.642	26.823	18.501	14.715	28.176
	V4	3.882	62,5	23.866	18.623	32.282	21.067	17.346	32.766
	V5	-	-	-	-	-	-	-	-
	V6	-	-	-	-	-	-	-	-
27	V1	1.938	51,9	16.107	11.331	18.276	14.678	10.675	20.176
	V2	2.413	55,4	19.399	13.780	22.286	17.303	12.799	23.639
	V3	3.103	59,4	23.798	17.147	27.883	20.662	15.679	28.177
	V4	3.882	62,5	28.364	20.761	33.870	23.945	18.686	32.786
	V5	-	-	-	-	-	-	-	-
	V6	-	-	-	-	-	-	-	-

Los valores de capacidad en modo Frío están basados en temperaturas de entrada/salida 12/7°C y temperatura ambiente interior de 27°C/19°C BS/BH
Los valores de capacidad en modo Calor están basados en temperatura de entrada de agua a 50°C y temp. interior de 20°C.

Capacidades ofrecidas con filtros G3 y 50 Pa de disponible.

Posibilidad de seleccionar diferentes velocidades en obra.

* Dato potencia sonora a velocidad alta con 50Pa de presión disponible.

		03	05	07	10	15	18	21	24	27
Medidas:	ancho	640	1.100	1.240	1.240	1.420	1.420	1.420	1.540	1.540
	fondo	599,5	698	698	698	798	798	798	798	798
	alto	200	230	250	299	376	376	379	451	451
Pesos:	Kg	19	35	42	48	63	65	67	76	80

1 AIRPACK

TIPO COMPACTO



MODELOS
AIRPACK 1.39-2.69-3.99

C Características

GAMA DE 3 MODELOS: 1.39, 2.69 Y 3.99

ACABADOS EN CHAPA DE ACERO 12/10 con aislamiento de 10 mm. de espesor en espuma clase M1. (opcional doble chapa).

VENTILADORES DE DOBLE OÍDO de 3 velocidades con motor de transmisión directa.

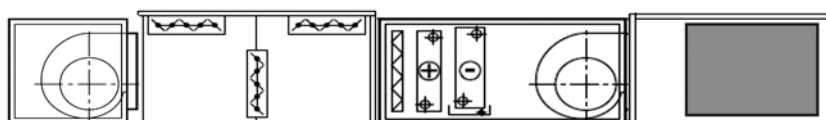
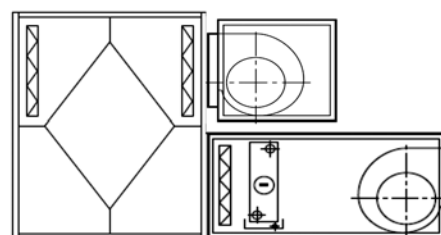
FILTROS REGENERABLES con eficacia gavimétrica de G1 y como opcional G2 y G4.

POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN HORIZONTAL O VERTICAL.

ALTAS PRESIONES disponibles hasta 180 Pa.

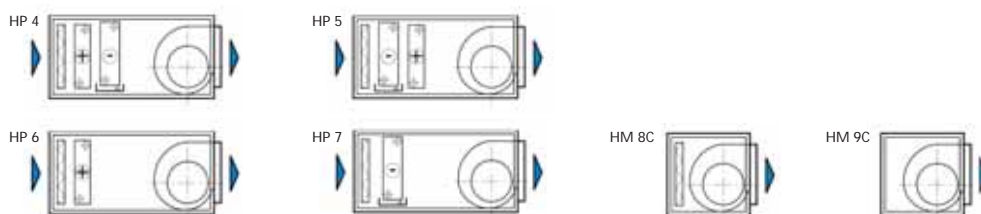
* Accesorios y características técnicas ver páginas siguientes.

Las centrales de tratamiento de aire AIRPACK permiten múltiples configuraciones para adaptarse según los requerimientos de cada instalación.



M Modelos

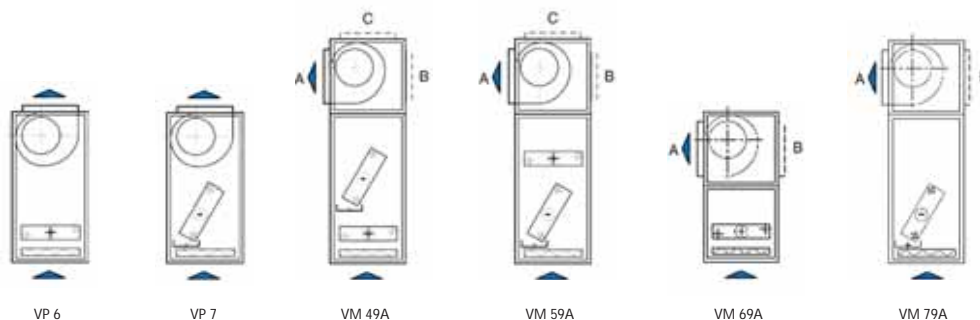
EQUIPOS COMPACTOS AIRPACK HORIZONTALES



PRECIO €

MODELOS		HP 4	HP 5	HP 6	HP 7	HM 8C	HM 9C
AIRPACK	1.39	1.198	1.198	910	1.027	637	624
	2.69	1.456	1.456	1.087	1.258	744	731
	3.99	1.798	1.798	1.385	1.539	1.055	1.029

EQUIPOS COMPACTOS AIRPACK VERTICALES



PRECIO €

MODELOS		VP 6	VP 7	VM 49A	VM 59A	VM 69A	VM 79A
AIRPACK	1.39	910	1.168	1.727	1.727	1.231	1.557
	2.69	1.087	1.413	2.053	2.053	1.428	1.856
	3.99	1.385	1.785	2.633	2.633	1.917	2.389

A Accesorios

DESCRIPCIÓN

PRECIO €

- **CONTROLES Y TERMOSTATOS** ver pág. 214 y 215




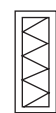



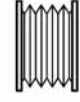


OTRAS POSIBLES COMBINACIONES

A consultar



A Accesorios

OPCIONALES			PRECIO €		
MODELO			1.39	2.69	3.99
	Batería de expansión directa 4 filas	BD	779	861	1.063
	Batería eléctrica*	1 etapa BE1	342	404	461
		2 etapas BE2	664	779	795
		3 etapas BE3	769	924	1.144
	Caja de mezcla 2 vías perpendiculares	MD1	428	470	646
	Caja de mezcla 2 vías puestas	MD2	438	486	656
	Caja de mezcla 3 vías. Horizontal o vertical.	MD3	692	776	1.005
	Separador de gotas para batería de frío	EL	52	77	84
	Recuperador de placas	RP	1.647	2.130	2.756
	Paneles de doble pared	DP	116	124	132
	Batería de frío de 6 filas + bandeja	BF6	428	578	606
	Cubierta antilluvias	AP	71	89	102

			PRECIO €		
MODELO			1.39	2.69	3.99
	Válvulas de 3 vías (servidas a parte)	2 tubos VA	109	221	221
		4 tubos	130	240	350
	Comporta protección antihielo de lamas paralelas	AG	108	130	188
	Filtros interiores	Filtro metálico G1 FM1	30	33	48
		Filtro sintético G2 FM2	25	25	25
	Sección filtrado exterior	Filtro metálico G1 FA1	205	245	272
		Filtro sintético G2 FA2	205	257	289
		Filtro sintético G4 FA3	223	278	316
	Plenum de impulsión de doble deflexión	PLE	172	228	286
	Boca de impulsión en escuadra 90°	R	76	98	115
	Marco conexión el conducto	CA	8	9	11
	Manguito ligero para retorno, impulsión o cajas de mezcla (x2)	M	51	67	82
	Atenuador de sonido	300mm long. PAS 1	574	853	1.026
		500mm long. PAS 2	557	843	1.020
	Tejado	TO	178	216	254

(*) Obligatorio añadir paneles de doble pared y los filtros deben ser metálicos. Para BE2 y BE3 obligatoriamente en descarga



Características técnicas

AIRPACK

DESCRIPCIÓN		MODELOS		
MODELOS		1.39	2.69	3.99
Capacidad total frigorífica nominal (Vel. Alta / Vel.media / Vel. Baja) (1)	Kw	10,6 / 9,0 / 5,6	16,3 / 14,1 / 11,7	23,0 / 21,6 / 20,2
Capacidad sensible frigorífica nominal (Vel. Alta / Vel.media / Vel. Baja)	Kw	8,1 / 6,6 / 3,8	12,5 / 10,6 / 8,3	17,5 / 16,2 / 14,9
Capacidad total calorífica nominal (Vel. Alta / Vel.media / Vel. Baja) (2)	Kw	10 / 8,5 / 5,5	17,1 / 14,9 / 12,2	22 / 20,7 / 19,4
Caudal de aire Velocidad Alta (3)	m ³ /h	1.750	2.720	3.680
Caudal de aire Velocidad Media (3)	m ³ /h	1.340	2.160	3.340
Caudal de aire Velocidad Baja (3)	m ³ /h	670	1.580	2.980
Presión estática ventilador (4)	Pa	216 / 86	182 / 42	238 / 94
VENTILADOR				
Tensión	V	~220 V / 1Ph / 50Hz + Tierra		
Potencia a alta velocidad	W	740	960	1185
Conexiones hidráulicas	Ø mm.	1"		
FILTRO				
Medidas:				
Ancho	mm	762	1150	1500
Fondo	mm	740	740	740
Alto	mm	370	370	370
Pesos:				
	Kg	SP/DP	SP/DP	SP/DP
VP1 - VP7		41/52	59/73	76/93
VP6 - VM69		37/48	53/67	68/85
VM 79		50/66	73/94	96/121
HP4 - HP5		46/57	66/80	85/102
HP6		37/48	53/67	68/85
HP7		41/52	59/73	76/93
Presión sonora global a 3 m de distancia	dB	29/42/45	40/43/46	45/49/52

(1) Los valores de capacidad en modo Frío estan basados en temperaturas de entrada/salida 12 / 7°C y temperatura ambiente de 27 °C / 48 % Hr.

(2) Los valores de capacidad en modo Calor estan basados en temperaturas de entrada/salida 60 / 45°C y temperatura ambiente de 20 °C.

(4) Configuración con filtro del 60 % + batería de frío + batería de calor + ventilador con presión estática disponible de 80 Pa.

(5) Configuración con filtro del 60 % + batería de frío + batería de calor + ventilador

2 WESPAK

TIPO COMPACTO



MODELOS
WESPAK 4.05-5.05-6.05

C Características

GAMA DE 3 MODELOS: 4.05, 5.05 Y 6.05

ACABADOS EN CHAPA DE ACERO 12/10 con aislamiento de 10 mm. de espesor en espuma clase M1. (opcional espesor de 25 mm) en fibra de vidrio.

VENTILADORES DE DOBLE OÍDO con motores de polea variable.

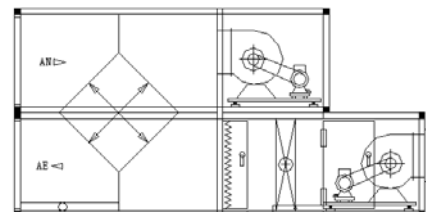
FILTROS REGENERABLES con eficacia gavimétrica de G2 de 10 mm de espesor y G4 de 50 mm de espesor.

POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN HORIZONTAL.

ALTAS PRESIONES disponibles hasta 400 Pa.

* Accesorios y características técnicas ver páginas siguientes.

Las centrales de tratamiento de aire WESPAK permiten múltiples configuraciones para adaptarse según los requerimientos de cada instalación.



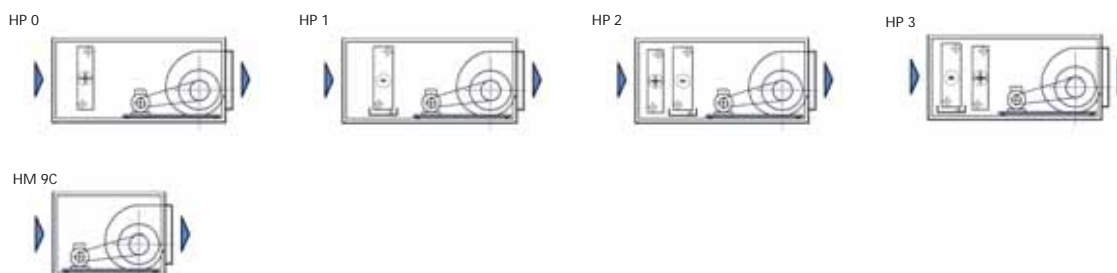
Ventilador retorno + mezcla 3-vías + Filtro + Batería calor + Batería frío + Ventilador inyección + Atenuador sonido impulsión



M

Modelos

EQUIPOS COMPACTOS WESPAK HORIZONTALES



		PRECIO €				
	MODELOS	HP 0	HP 1	HP 2	HP 3	HM 9C
WESPAK	4.05	2.028	2.219	2.605	2.605	1.440
	5.05	2.337	2.581	2.988	2.988	1.730
	6.05	2.423	2.690	3.129	3.129	1.783

A

Accesorios





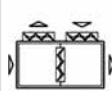

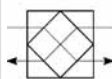


PRECIO €




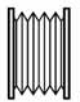

OTRAS POSIBLES COMBINACIONES

A consultar



A Accesorios

OPCIONALES		PRECIO €			
MODELO		4.05	5.05	6.05	
	Batería de expansión directa 4 filas	BD	872	958	1.240
	Batería eléctrica* 1 etapa	BE1	577	1.061	1.432
	2 etapas	BE2	826	1.430	2.117
	3 etapas	BE3	1.325	2.150	2.438
	Caja de mezcla 2 vías perpendiculares	MD1	843	899	988
	Caja de mezcla 2 vías puestas	MD2	853	910	998
	Caja de mezcla 3 vías. Horizontal o vertical.	MD3	1.532	1.670	1.840
	Separador de gotas para batería de frío	EL	138	177	233
	Recuperador de placas	RP	4.687	5.665	5.779
	Paneles de doble pared	DP	240	312	321
	Batería de frío de 6 filas + bandeja	BF6	776	874	962

		PRECIO €			
MODELO		4.05	5.05	6.05	
	Comporta protección antihielo de lamas paralelas	AG	417	419	485
	Sección filtrado exterior Filtro sintético G2	FA2	130	149	152
	Filtro sintético G4	FA3	158	210	212
	Marco conexión el conducto	CA	21	25	26
	Manguito ligero para retorno, impulsión o cajas de mezcla (x2)	M	151	168	170
	Atenuador de sonido 600mm long.	PAS 3	1.058	1.269	1.305

(*) Obligatorio añadir paneles de doble pared y los filtros deben ser metálicos. Para BE2 y BE3 obligatoriamente en descarga



Características técnicas

WESPAK

DESCRIPCIÓN			MODELO		
MODELOS			4.05	5.05	6.05
Capacidad frigorífica nominal (total/sensible) (1)	Kw		25.9 / 19.6	36.0 / 26.5	43.2 / 32.0
Capacidad frigorífica nominal (total/sensible) (2)			33,9 / 23,6	47,8 / 32,6	53,8 / 36,7
Capacidad Calorífica nominal (3)	Kw		21.3	29.9	35.8
Rango de caudal de aire	m ³ /h		4.000-6.000	5.500-7.500	7.000-9.000
Caudal nominal de aire	m ³ /h		5.000	6500	8.000
Presión estática ventilador	Pa		400	400	400
Caudal de agua batería de frío	l/h		4.441	6.172	7.409
Caudal de agua batería de calor	l/h		1.223	1.716	2.056
VENTILADOR					
Tensión	V		~400 V / 3Ph / 50Hz + Neutro + Tierra		
Potencia	kW		1.5 / 2.2	2.2 / 3.0	2,2/3.0
Amperaje máximo arranque	A		3.45 / 4.8	4.8 / 6.48	4,8/6.48
Revoluciones ventilador	r.p.m.		1.420 / 1.430	1.430 / 1.430	1.430/1.430
Conexiones hidráulicas	Ø mm.		33 / 42		
FILTRO					
G2 / G4					
Medidas: (4)	Ancho	mm	1.150	1.350	1.350
	Fondo	mm	1.550	1.990	1.990
	Alto	mm	485	485	540
Pesos: (4)	Kg		120	165	188
RESISTENCIAS ELÉCTRICAS (opcional)					
Resistencias eléctricas BE1	Kw		12	24	36
Resistencias eléctricas BE2	Kw		24	36	48 (*)
Resistencias eléctricas BE3	kw		36(*)	48(*)	60 (*)

(1) Los valores de capacidad en modo Frío estan basados con batería de 4 filas en temperaturas de entrada/salida 12/7°C y temperatura ambiente de 27 °C / 47 % Hr.

(2) Los valores de capacidad en modo Frío estan basados con batería de 6 filas en temperaturas de entrada/salida 12/7°C y temperatura ambiente de 27 °C / 50 % Hr.

(3) Los valores de capacidad en modo Calor estan basados con batería de 2 filas en temperaturas de entrada/salida 60/45°C y temperatura ambiente de 20 °C.

(4) Configuración HPO.

(*) Instalación en impulsión en sección aparte.

3 AIRSTEEL TR

TIPO MODULAR

15 modelos de
de 1.500 a 110.000 m³/h



MODELOS
AIRSTEEL TR 20 al 1000



C Características

GAMA: DE 1.500 A 110.000 m³/h
Modelos: TR 20 a TR 1000

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS AIRSTELL TR:

CERTIFICACIÓN EUROVENT EN 1886. D1 / L2 / F9 / T4 / TB3.
PANELES DE 25 MM. Ó 50 MM. DE ESPESOR Y PERFILES DE ALUMINIO.

CARACTERÍSTICAS COMUNES

TODO TIPO DE CONFIGURACIONES: lineales, sobrepuestos, lado a lado.

CONSTRUCCIÓN MODULAR con doble panel, bancada y acabado. prepintado, acero inoxidable o aluminio.

INSTALACIÓN INTERIOR O EXTERIOR.

PROGRAMA DE DISEÑO WinClim CERTIFICADO POR EUROVENT con entorno gráfico a escala, diagramas psicométricos y compatible con Autocad.

CAJAS DE MEZCLA DE 1, 2 ó 3 VÍAS con compuertas y diferentes configuraciones.

FILTROS: de bolsas, compactos, metálicos, absolutos o de carbón activo.

CALEFACCIÓN: baterías de agua, vapor o eléctricas.

REFRIGERACIÓN: baterías de agua o expansión directa.

HUMECTADOR.

RECUPERADOR DE CALOR: estático, rotativo o por baterías.

ATENUADORES DE SONIDO de diferentes longitudes.

VENTILADORES: de polea o accionamiento directo hasta altas presiones estáticas disponibles.

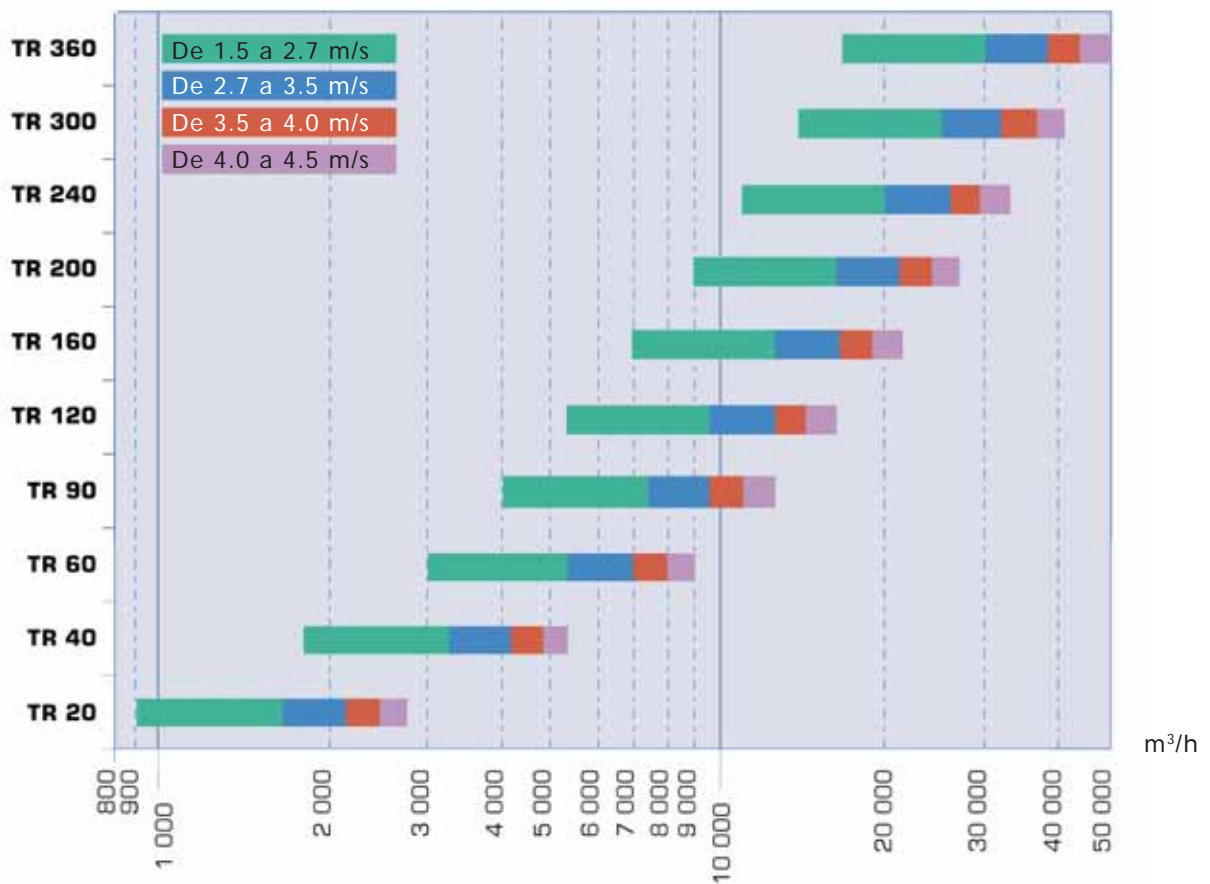
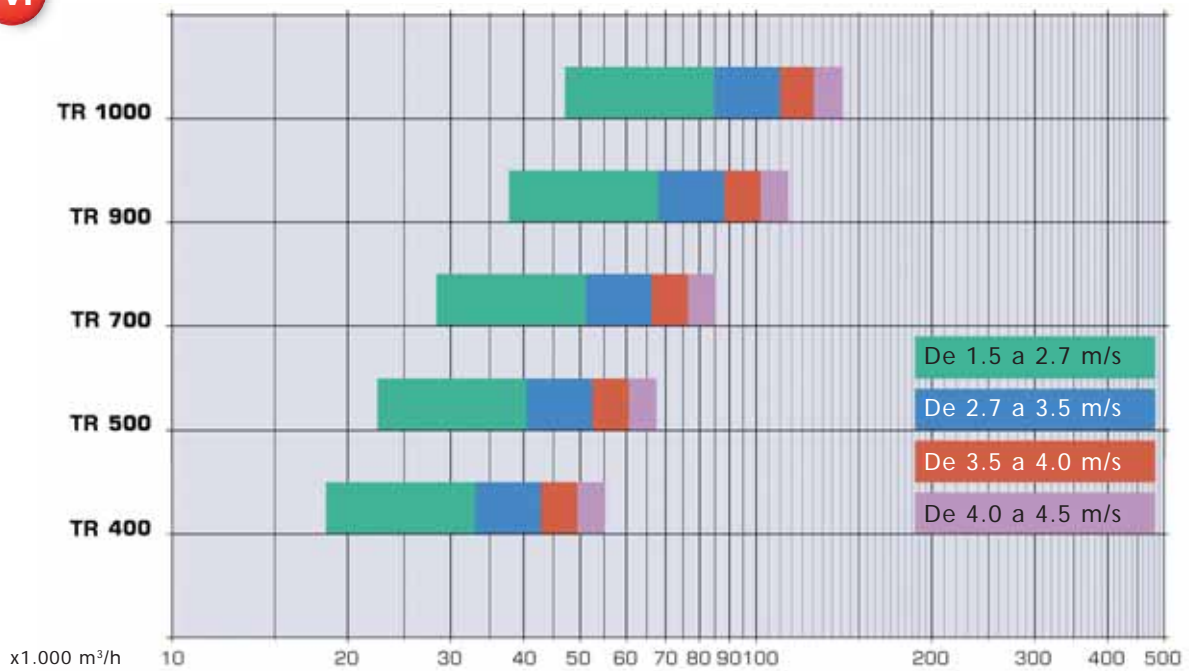
TODO TIPO DE ACCESORIOS:

Iluminación interior, variadores de frecuencia, portillo, interruptor de proximidad.

Perfil de aluminio



M Modelos



Precios material situado en destino sobre camión (excepto Canarias, Ceuta y Melilla), embalaje incluido. Sobre los precios se cargará el IVA correspondiente.

3 AIRSTEEL TR

TIPO MODULAR



MODELOS
AIRSTEEL TR 20 al 1000

C

Características



BANCADA



VENTILADORES



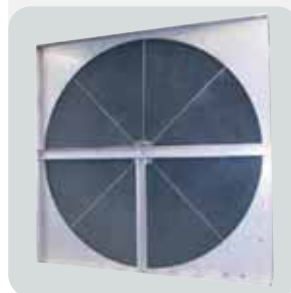
FILTROS



RECUPERADOR DE CALOR



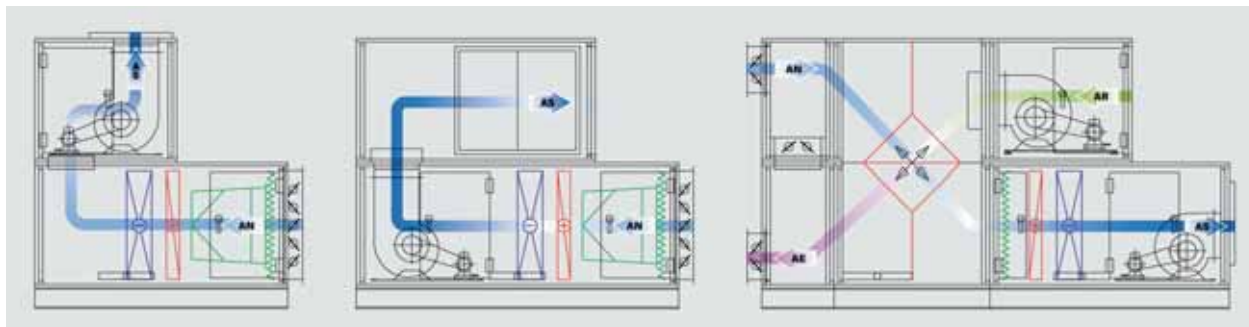
HUMECTADOR



C

Características

TODO TIPO DE CONFIGURACIONES



UNIDADES TRATAMIENTO DE AIRE, CRITERIOS EUROVENT

RESISTENCIA MECÁNICA DE LA CARCASA

Clase	Deflexión máx. mm.m-1	Resistencia a la presión máx.
2A/D1	4	SI

TRANSMITANCIA TÉRMICA DE LA CARCASA

Clase	Transmitancia térmica W.m ² .K-1
T4	1,4 < U < 2
T2	0,5 < U < 1

ESTANQUEIDAD AL AIRE DE LA CARCASA

Clase	Fugas en carcasa +400 Pa (l.s-1.m-2)	Fugas en mueble +700 Pa (l.s-1.m-2)	Clase filtro
B/L2	0,44	0,63	F8 o F9

FACTOR DE PUENTE TÉRMICO

Clase	Kb
TB3	0,45 < kb < 0,6
TB2	0,6 < kb < 0,75

PÉRDIDAS A TRAVÉS DE LOS FILTROS

Clase filtro	F9
Fugas totales admis. a 400 Pa k (%)	0,5

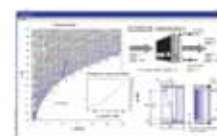
ATENUACIÓN ACÚSTICA DE LA ENVOLTURA AIRSTEEL (SEGÚN EUROVENT EN 1886)

Frecuencia Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Global
Aislamiento acústico dB	10	15	29	32	31	34	35	40

SOFTWARE DE SELECCIÓN WinClim II



Las unidades son seleccionadas con la ayuda de un software certificado por Eurovent que proporciona, entre otros, planos de ejecución a escala en AUTOCAD, curvas de operación de los ventiladores y diagramas psicrométricos de los procesos requeridos.



4 TEMPAIR PR

TIPO MODULAR

10 modelos de
de 1.500 a 30.000 m³/h



MODELOS
TEMPAIR PR 20 al 360

C Características

Gama: de 1.500 a 30.000 m³/h
Modelos: PR 20 a PR 360

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS TEMPAIR PR:

CERTIFICACIÓN EUROVENT EN 1886. D1 / L2 / F9 / T2 / TB2

PANELES DE 50 MM. DE ESPESOR.

TOTALMENTE LISOS, HIGIÉNICOS Y CON ROTURA TOTAL DE PUENTES TÉRMICO.

CARACTERÍSTICAS COMUNES

TODO TIPO DE CONFIGURACIONES: lineales, sobrepuestos, lado a lado.

CONSTRUCCIÓN MODULAR con doble panel, bancada y acabado. prepintado, acero inoxidable o aluminio.

INSTALACIÓN INTERIOR O EXTERIOR.

PROGRAMA DE DISEÑO WinClim CERTIFICADO POR EUROVENT con entorno gráfico a escala, diagramas psicométricos y compatible con Autocad.

CAJAS DE MEZCLA DE 1, 2 ó 3 VÍAS con compuertas y diferentes configuraciones.

FILTROS: de bolsas, compactos, metálicos, absolutos o de carbón activo.

CALEFACCIÓN: baterías de agua, vapor o eléctricas.

REFRIGERACIÓN: baterías de agua o expansión directa.
HUMECTADOR.

RECUPERADOR DE CALOR: estático, rotativo o por baterías.

ATENUADORES DE SONIDO de diferentes longitudes.

VENTILADORES: de polea o accionamiento directo hasta altas presiones estáticas disponibles.

TODO TIPO DE ACCESORIOS:

Iluminación interior, variadores de frecuencia, portillo, interruptor de proximidad.

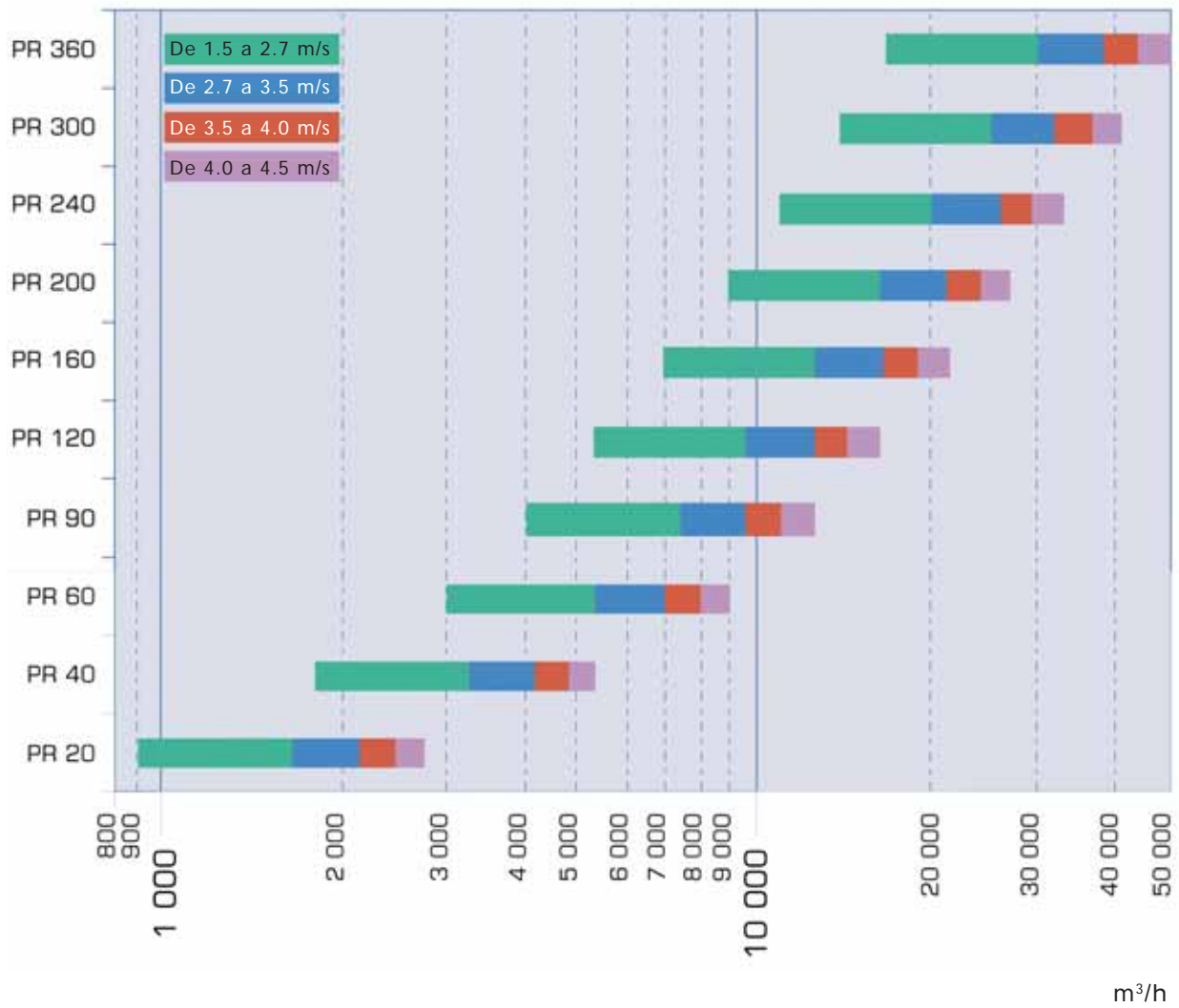
Totalmente lisos



Higiénicos



M Modelos



4 TEMPAIR PR

TIPO MODULAR



MODELOS
TEMPAIR PR 20 al 360

C

Características



BANCADA



VENTILADORES



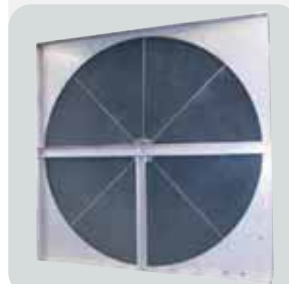
FILTROS



HUMECTADOR



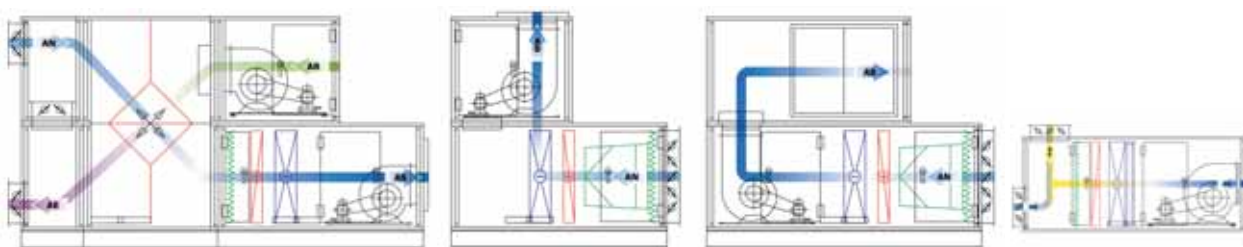
RECUPERADOR DE CALOR



C

Características

TODO TIPO DE CONFIGURACIONES



UNIDADES TRATAMIENTO DE AIRE, CRITERIOS EUROVENT

RESISTENCIA MECÁNICA DE LA CARCASA

Clase	Deflexión máx. mm.m-1	Resistencia a la presión máx.
2A/D1	4	SI

TRANSMITANCIA TÉRMICA DE LA CARCASA

Clase	Transmitancia térmica W.m2.K-1
T4	$1,4 < U < 2$
T2	$0,5 < U < 1$

ESTANQUEIDAD AL AIRE DE LA CARCASA

Clase	Fugas en carcasa +400 Pa (l.s-1.m-2)	Fugas en mueble +700 Pa (l.s-1.m-2)	Clase filtro
B/L2	0.44	0.63	F8 a F9

FACTOR DE PUENTE TÉRMICO

Clase	Kb
TB3	$0,45 < kb < 0,6$
TB2	$0,6 < kb < 0,75$

PÉRDIDAS A TRAVÉS DE LOS FILTROS

Clase filtro	F9
Fugas totales admis. a 400 Pa k (%)	0.5

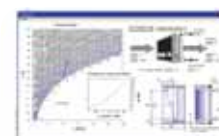
ATENUACIÓN ACÚSTICA DE LA ENVOLTURA TEMPAIR (SEGÚN EUROVENT EN 1886)

Frecuencia Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Global
Aislamiento acústico dB	18	27	30	29	26	32	41	41

SOFTWARE DE SELECCIÓN WinClim II



Las unidades son seleccionadas con la ayuda de un software certificado por Eurovent que proporciona, entre otros, planos de ejecución a escala en AUTOCAD, curvas de operación de los ventiladores y diagramas psicrométricos de los procesos requeridos.





1 SRP DP

TIPO AIRE-AIRE

6 modelos de
de 400 a 5.600 m³/h



MODELOS
SRP 50 al 560 DP

C Características

Nueva gama MEJORADA:

- Doble panel Y aislamiento de 25 mm.
- Filtros F7 en impulsión y retorno
- Equipos muy versátiles con multitud de configuraciones MODIFICABLES EN OBRA.

GARANTIZAN LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR EN LOS EDIFICIOS.

MÁXIMO AHORRO ENERGÉTICO en las instalaciones de aire acondicionado y reducción de la potencia necesaria en la instalación.

PARA TODO TIPO DE APLICACIONES DE AIRE ACONDICIONADO Y CALEFACCIÓN.

CARACTERÍSTICAS:

GAMA DE 6 MODELOS DE 400 M3/H HASTA 5.600 M3/H.

DISPONIBLE EN CONFIGURACIÓN HORIZONTAL O VERTICAL y con múltiples posibilidades de entrada y salida de aire modificables en obra.

ESTRUCTURA MUY ROBUSTA CON DOBLE PANEL y aislamiento de espuma de poliuretano inyectado de 25 mm. de espesor. Perfil de aluminio con esquinas redondeadas.

VENTILADORES DE DOBLE ASPIRACIÓN y motores de accionamiento directo con diferentes velocidades según modelo.

INTERCAMBIADOR DE CALOR ESTÁTICO de aluminio con corrientes de aire cruzadas. La perfecta estanqueidad del intercambiador impide la contaminación del aire de renovación por bacterias, humos, polvos u olores provenientes del aire de extracción.

EFICIENCIA ENERGÉTICA TÉRMICA DEL 50% AL 70%.

ACCESO LATERAL E INFERIOR para labores de inspección y mantenimiento.

FILTROS F7 de baja pérdida de carga tanto en el aire nuevo como en el de renovación. Posibilidad de filtros F9 como opcionales.

TOMAS DE PRESIÓN Y SISTEMAS DE DRENAJES DE CONDENSADOS.

ALTAS PRESIONES ESTÁTICAS DISPONIBLES. Hasta más de 700 Pa según modelos para conducir la aspiración y extracción a través de una red de conductos.

* Accesorios y características técnicas ver páginas siguientes.

M Modelos

MODELO	CAUDAL NOMINAL (m ³ /h)	PRECIO HORIZONTAL	PRECIO VERTICAL €
SRP 50 DP	400	1.575	1.617
SRP 80 DP	800	1.900	1.965
SRP 190 DP	1.900	2.571	2.579
SRP 300 DP	3.000	3.681	3.706
SRP 450 DP	4.500	4.988	5.191
SRP 560 DP	5.600	5.385	5.597

Ct Características técnicas

SRP DP 6 modelos de 400 a 5.600 m³/h

MODELO		SRP 50 DP	SRP 80 DP	SRP 190 DP	SRP 300 DP	SRP 450 DP	SRP 560 DP
Caudal de aire nominal	m ³ /h	400	800	1900	3000	4500	5600
Presión estática disponible*	Pa	85	100	140	180	100	120
Intensidad max. total Absorbida	A	1,32	3,1	5,5	8	6,2	11,2
RECUPERADOR DE CALOR**							
Rendimiento	%	50,7	53,9	51,6	52,5	54	52,5
Capacidad calorífica recuperada	kW	2,2	3,7	8,4	13,4	20,3	24,6
Tem. Aire renovado a la salida	°C	7,7	8,5	7,9	8,1	8,5	8,1
VENTILADOR							
Potencia	W	150x2	355x2	373x2	550x2	750x2	1500x2
Polos	nº	2	2	4	4	4	4
Intensidad máx.	A	0,66x2	1,55x2	2,75x2	4x2	3,1x2	5,6x2
Numero de velocidades	nº	4	4	3	3	1	1
Grado de protección	IP	20	20	20	20	55	55
Clase de aislamiento	Tipo	F	F	F	F	F	F
Alimentación eléctrica	V/ph/Hz	230 - 1 - 50				400 - 3 - 50	
presión sonora salida conductos (1)	dB(A)	29/37/43/48	42/48/53/55	65/67/69	52/68/79	75	77
presión sonora radiada ambiente (2)	dB(A)	25/32/37/41	36/41/45/48	56/58/59	44/59/68	69	70
FILTROS							
Eficacia EN 13779	Tipo	F7/F7	F7/F7	F7/F7	F7/F7	F7/F7	F7/F7
Peso	kg	32	44	91	125	171	176
Dimensiones	AxAxH	640x640x345	820x820x360	1040x1040x535	1270x1270x630	1300X1200X855	1300X1200X855

* Los valores referentes al caudal de aire nominal son considerados después de atravesar el recuperador de calor y el filtro.

** Los valores están basados en: Temp. aire ext. = -5°C; Temp. Aire ambiente = 20 °C; HR ambiente = 50%; Caudal nominal

(1) Presión sonora medida según UNI EN ISO 3741, y para modelos 450 DP y 560 DP según UNI EN ISO 3747



1 SRP DP

TIPO AIRE-AIRE

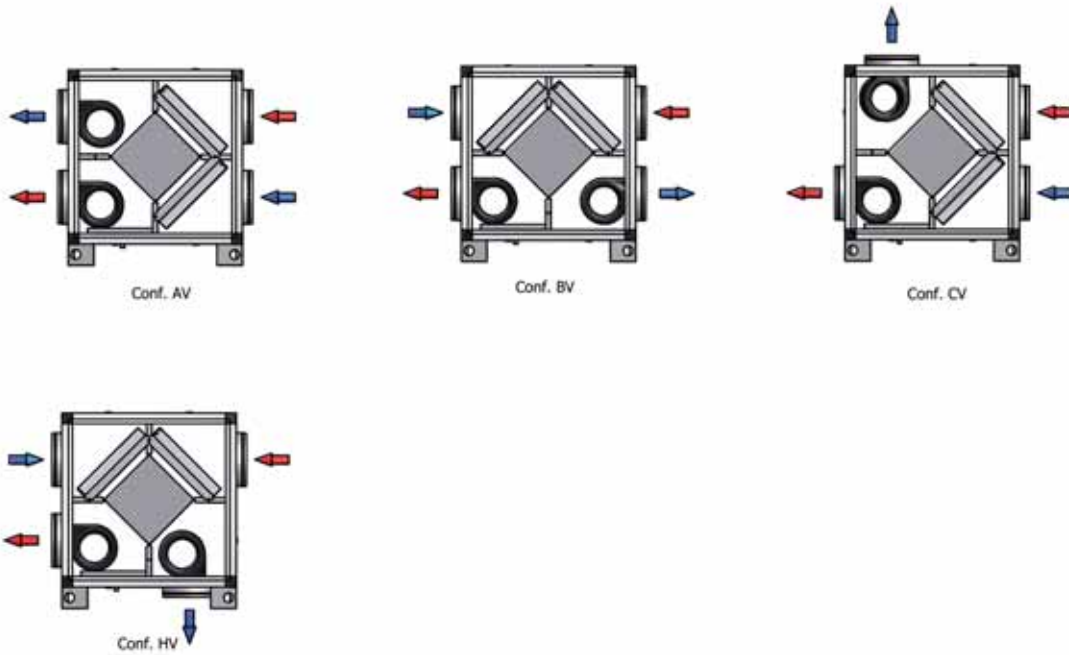




MODELOS
SRP 50 al 560 DP

C

Características

CONFIGURACIONES SRP DP VERTICAL ESTÁNDAR

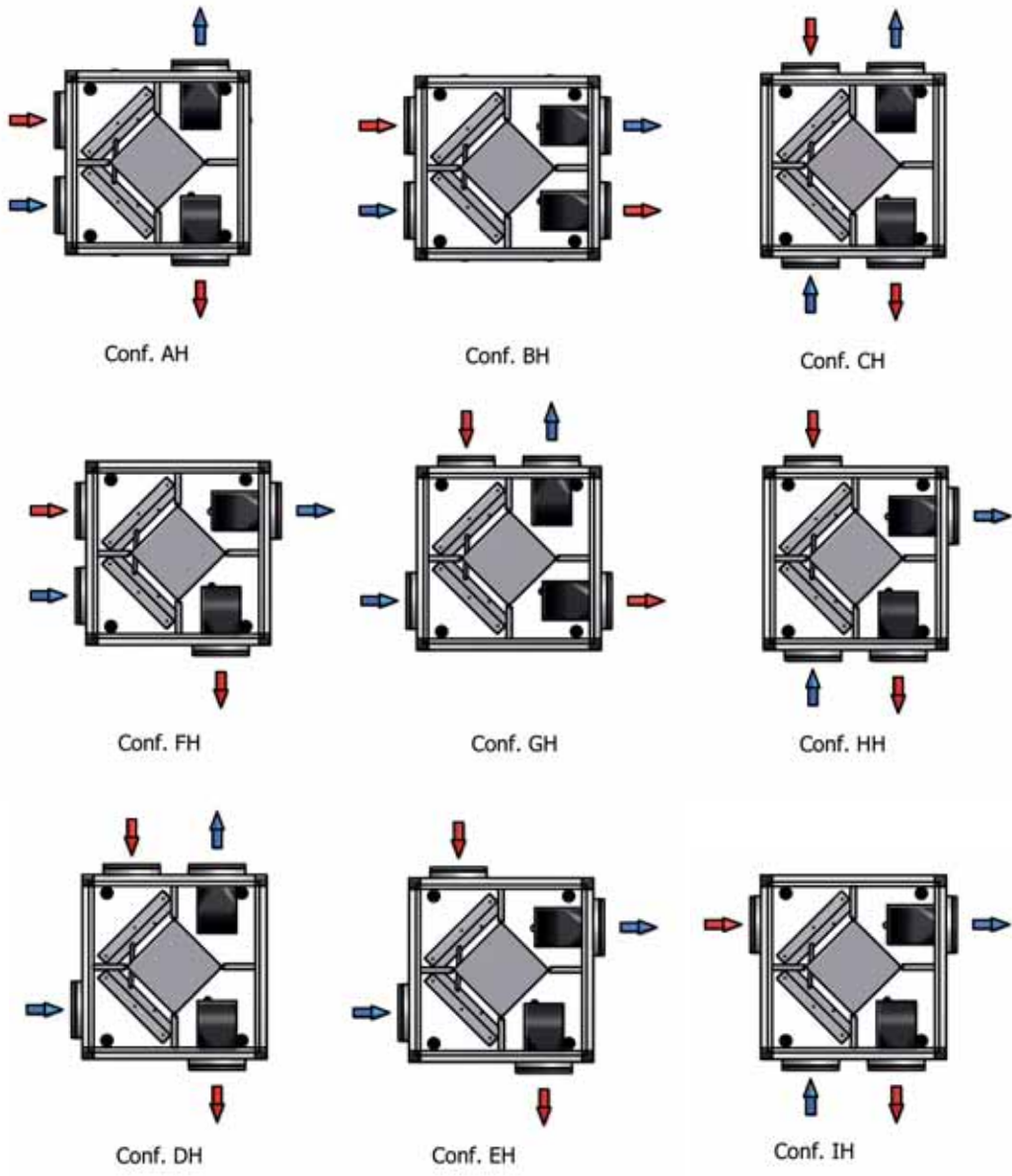


 AIRE RENOVACIÓN
 AIRE EXTRACCIÓN

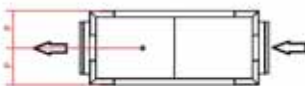
*PARA CUALQUIER OTRA CONFIGURACIÓN CONSULTAR.

C Características

CONFIGURACIONES SRP DP HORIZONTALES ESTÁNDAR



▬ AIRE RENOVACIÓN
▬ AIRE EXTRACCIÓN



SRP 50 DP		SRP 80 DP		SRP 190 DP		SRP 300 DP		SRP 450 DP		SRP 560 DP		Ø
L (mm)	P (mm)	L (mm)	P (mm)	L (mm)	P (mm)	L (mm)	P (mm)	L (mm)	P (mm)	L (mm)	P (mm)	
145	172.5	190	180	250	267.5	307.5	177.5	315	427.5	315	427.5	1/2"





*PARA CUALQUIER OTRA CONFIGURACIÓN CONSULTAR.






A Accesorios y Opciones

DESCRIPCIÓN	PRECIO €
-------------	----------

• **CONTROLES**

MODELO	DESCRIPCIÓN	SRP 50 DP	SRP 80 DP	SRP 190 DP	SRP 300 DP	SRP 450 DP	SRP 560 DP
CV4 	Conmutador de velocidad (off + 4 velocidades) para motores 200V-1Ph-50Hz	56	56	-	-	-	-
CV3 	Conmutador de velocidad (off + 3 velocidades) para motores 400V-3Ph-50Hz	-	-	50	50	-	-
RVT 	Regulador de velocidad (off + rango min-máx) para motores 400V-3Ph-50Hz	-	-	-	-	625	625
EVO PH 	Microprocesador de control con programación semanal	A consultar El EVO PH no se sirve separado. Debe indicarse al hacer el pedido de la unidad.					

• **SENSORES**

MODELO	DESCRIPCIÓN	SRP 50 DP	SRP 80 DP	SRP 190 DP	SRP 300 DP	SRP 450 DP	SRP 560 DP
EE80 	Sensor de CO2 con salida analógica	310					
QPA 2002 	Sensor CO2/VCO de calidad de aire	880					
EE16 	Sensor de humedad	315					

A

Accesorios y Opciones

DESCRIPCIÓN			PRECIO €					
MODELO	DESCRIPCIÓN		SRP 50 DP	SRP 80 DP	SRP 190 DP	SRP 300 DP	SRP 450 DP	SRP 560 DP
BP 	By pass de aire	Horizontal	295	330	240	360	1.010	1.050
		Vertical	295	330	365	395	1.010	1.050
T 	Tejadillo de protección de acero galvanizado (en equipos con By-pass consultar)	Horizontal	75	85	95	120	150	150
		Vertical	75	85	95	120	150	150
SKMF-R 	Sombbrero de protección de acero galvanizado con rejilla		88	96	107	137	181	181
CAFIL F9 	Caja de filtros F9 externa a la unidad		250	280	400	460	570	590
BA-AC 	Batería de agua caliente post-calentamiento externa a la unidad		258	302	390	612	754	754
RCF-SC 	Resistencia eléctrica para instalación en conducto circular	2.000 W	240	-	-	-	-	-
		4.000 W	-	315	-	-	-	-
		6.000 W	-	-	330	-	-	-
		8.000 W	-	-	-	720	-	-
		12.000 W	-	-	-	-	780	780
RCFE-SCT 	Resistencia eléctrica para instalación en conducto circular con control de temperatura electrónico	2.000 W	715	-	-	-	-	-
		4.000 W	-	810	-	-	-	-
		6.000 W	-	-	860	-	-	-
		8.000 W	-	-	-	925	-	-
		12.000 W	-	-	-	-	970	970
RCF-SCTTC 	Resistencia eléctrica para instalación en conducto circular con regulación termostática	2.000 W	295	-	-	-	-	-
		4.000 W	-	590	-	-	-	-
		6.000 W	-	-	690	-	-	-
		8.000 W	-	-	-	1.110	-	-
		12.000 W	-	-	-	-	1.195	1.195



Airwell

EQUIPOS INDUSTRIALES
SISTEMA DE CONTROL
CENTRALIZADOS

CONTROLES PARA
FAN COILS



CONTROL CENTRALIZADO
100 FAN COILS, 15 ZONAS



BMS



CONTROLES PARA
FAN COILS

CONTROLES PARA
FAN COILS

1

AQU@NET

2

1 CONTROLES PARA FAN COILS

SISTEMAS DE CONTROL CENTRALIZADOS



C Características: Combinaciones

TABLA DE COMBINACIONES DE CONTROLES PARA TODA LA GAMA FAN COILS y TARIFAS TERMOSTATOS

MODELOS										PRECIO €
TBV	M	X	X							61
TBV+ sonda PCO	M	X	X							116
TBMV	M	X	X							66
CMV	M	X	X							27
CMV-TE	M	X	X							104
CMVM	L	X	X	X	X	X				36
CMVM+ RELEES	L								X	106
TRM-FA	L	X	X	X	X	X	X	X		39
TRM-FA+ RELEES	L								X	109
TRM-VP	L	X	X	X	X	X	X	X		39
TRM-VP+ RELEES	L								X	109
TRM-VP BE	L	X	X	X	X	X				87
TRM-VP BE+ RELEES	L								X	158
TAE20+SEH	L	X	X	X	X	X	X	X		140
TAE20+SEH+ RELEES	L								X	206
TAE20BE+SEH	L	X	X	X	X	X				184
TAE20BE+SEH+ RELEES	L								X	256
Aquasimp	L		X	X	X	X	X	X		49
Aqu@net IR	L						X	X		pág. 216
Aqu@net	L	X	X	X	X	X	X	X	CONSULTAR	pág. 216










L = Servido aparte.

M = Montado en fábrica.

* AIRPACK sólo en los modelos: 1.39 a 3.99

M

Modelos

		DESCRIPCIÓN
	TBV	Termostato de bulbo montaje dentro de la unidad. Conmutador manual de velocidades de ventilador. Control sobre una válvula y ventilación. Sistemas 2 tubos sólo frío o sólo calor.
	TBV+ sonda PCO	Termostato de bulbo montaje dentro de la unidad. Conmutador manual de velocidades de ventilador y sonda de agua para inversión automática de ciclo. Control sobre una válvula y ventilación manual. Sistemas 2 tubos reversibles frío y calor. Válvula 3 vías obligatoria.
	TBMV	Termostato de bulbo montaje dentro de la unidad. Conmutador manual de velocidades de ventilador e Inversor manual de ciclo invierno/verano. Control sobre válvulas y ventilación. Sistemas 2 tubos, resistencia eléctrica ó 4 tubos.
	CMV	Conmutador manual de velocidades, montaje dentro de la unidad 4 posiciones: OFF, BAJA, MEDIA Y ALTA VELOCIDAD.
	CMV-TE	Incluye relés para resistencia eléctrica.
	CMVM	Conmutador manual de velocidades, montaje remoto por cableado. 4 posiciones: OFF, BAJA, MEDIA Y ALTA VELOCIDAD.
	CMVM + RELEES	Incluye relés para el ventilador montados de fábrica.
	TRM-FA	Termostato ambiente, montaje remoto por cableado. Conmutador manual de velocidades, paro y marcha e inversor manual de ciclo invierno/verano. Acción sobre ventilador (cíclica) y válvula. Sistema 2 tubos ó 4 tubos. En uds. pared XLM sólo sistemas 2 tubos sin acción sobre válvula.
	TRM-FA + RELEES	Incluye relés para el ventilador montados de fábrica.
	TRM-VP	Termostato ambiente, montaje remoto por cableado. Conmutador manual de velocidades, paro y marcha e inversor manual de ciclo invierno/verano. Acción sólo sobre válvulas, ventilación permanente. Sistemas 2 tubos ó 4 tubos. Obligatorio válvula. En unidades cassette K-OG también sistemas 2 tubos/resistencia eléctrica (acción sobre válvula y resistencia).
	TRM-VP+ RELEES	Incluye relés para el ventilador montados de fábrica.
	TRM-VP/BE	Termostato ambiente, montaje remoto por cableado. Conmutador manual de velocidades, paro y marcha e inversor manual de ciclo invierno/verano y relés BE. Acción sólo sobre válvula fría y resistencia eléctrica. Sistemas 2 tubos/resistencia eléctrica. Relés para resistencia eléctrica montado en fan coil.
	TRM-VP/BE+ RELEES	Incluye relés para el ventilador y relés para resistencia eléctrica montados de fábrica en fan coil.
	TAE20+SEH	Termostato ambiente, montaje remoto por cableado. Sonda de agua a instalar en tubería de entrada fan coil para conmutación automática de ciclo Invierno/verano, conmutador manual de velocidades y posibilidad de configuración por switches de modo antihielo, contacto ventana, ocupado/desocupado. Acción sólo sobre válvulas. Sistemas 2 tubos reversibles. Válvula 3 vías obligatoria. En unidades cassette K-OG y murales XLM, sistemas 2 tubos reversibles ó 2 tubos reversibles con apoyo resistencia eléctrica. Incluye sonda de cambio de modo para instalar en tubería de agua.
	TAE20+SEH+ RELEES	Incluye relés para el ventilador montados de fábrica.
	TAE20BE+SEH	Incluye relés para resistencia eléctrica montados de fábrica en fan coils.
	TAE20BE+SEH+ RELEES	Incluye relés para el ventilador y relés para resistencia eléctrica montados de fábrica en fan coils.
	Aquasimp	Termostato con posibilidad de montaje sobre equipo en AWC o en pared remoto. Conmutador manual de velocidades, inversor manual de ciclo. Posibilidad de conectar hasta 10 unidades a una unidad "maestro"
	Aqu@net IR	Termostato ambiente, control por infrarrojos sin cables. (Ver pág. 216 a la 219) Sólo para fan coils cassette K-OG y murales XLM.
	Aqu@net	Ver pág. 216 a la 219

1 AQU@NET

TERMOSTATO DIGITAL Y SISTEMAS DE CONTROL CENTRALIZADOS AQU@NET PARA FAN COILS



Aqu@Net

C Características

SISTEMA BÁSICO Aqu@Net (TERMOSTATO DIGITAL PARA FAN COILS)

El sistema básico aqu@net nos permite instalar un termostato digital en el fan coil, remoto cableado. Para este sistema necesitamos el termostato RCL y placa eléctrica configurable FCC que va instalada dentro del fan coil.

Este sistema también nos permite gobernar con un sólo termostato RCL hasta un máximo de 15 fan coils (sistema master/esclavo) para ello cada fan coil debe llevar instalado la placa eléctrica configurable FCC y se ha de interconectar todos los fan coils que formen un sistema con un cable Modbus hasta su conexión al termostato RCL.

Termostato IR (infrarrojos) sólo para fan coil cassette KOG. Puede gobernar con un sólo termostato, máximo 2 fan coils, para ello se debe cablear un bus entre las placas eléctricas FCC de los fan coils.

CONTROL REMOTO DIGITAL CABLEADO O INSTALADO EN FAN COIL (RCL)

FUNCIONES:

- Marcha/paro
- Regulación Temperatura
- Selección modo funcionamiento: frío/calor/ventilación/automático.
- Velocidad ventilación: manual o automática
- Ventilación automática regulada con control crono proporcional
- Termostato para 1 fan coil o grupo fan coils máximo 15.
- Posibilidad de activar la sonda del propio termostato RCL.

PLACA ELÉCTRICA CONFIGURABLE INSTALADA EN FAN COIL (FCC).

- Modo ocupado/desocupado.
- Contacto ventana.
- Bloqueo fan coil.
- Control temperatura ambiente del control remoto o sonda en el retorno del fan coil.
- Necesario en cada fan coil.
- Alarma de nivel de condensados (sólo en cassette K-OG)



C

Características

SISTEMA **Aqu@Net** CON CONTROL
CENTRALIZADO

Añadiendo una placa de interface de comunicación NIU en la placa eléctrica configurable FCC instalada en cada fan coil, e interconectando dicha placa NIU con un bus de comunicación entre todos los fan coils a controlar, hasta conectar un control centralizado remoto, aqu@net ofrece un sistema de comunicación con control centralizado que permite:

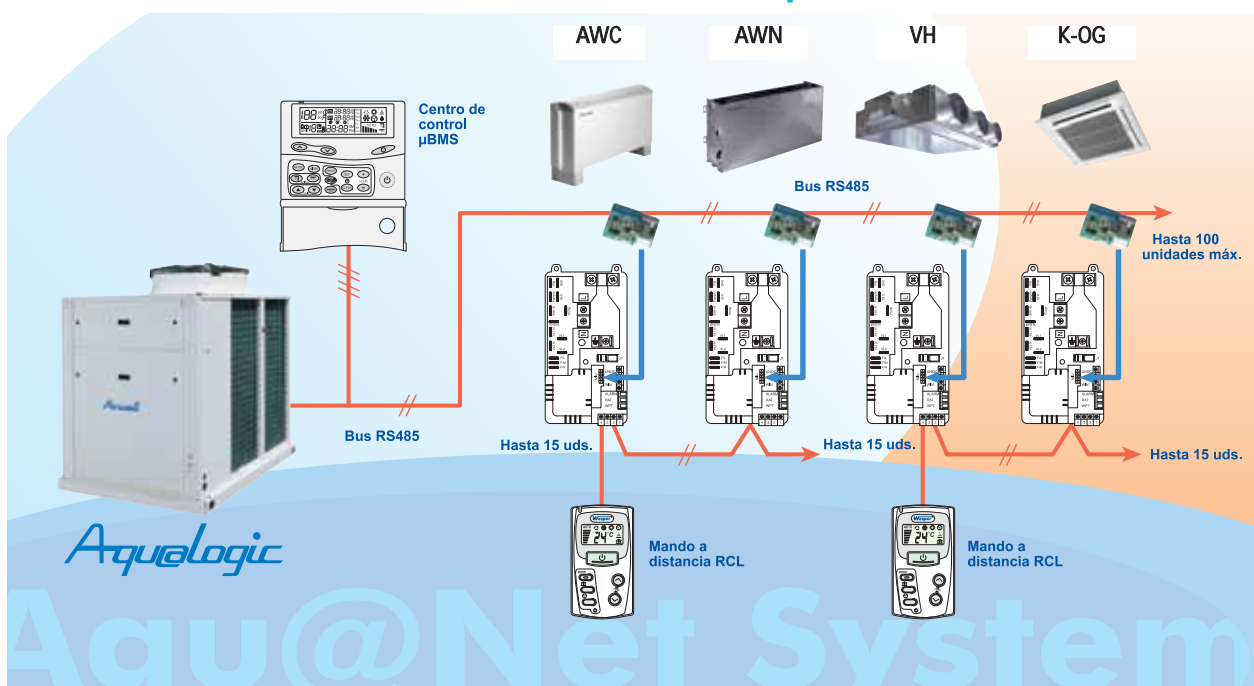
- Controlar hasta 15 zonas con un máximo de 100 fan coil.
- Realizar programaciones horarias por zonas independientes, o global.
- Cada zona puede trabajar con sus propias consignas de temperatura, ventilación, ciclo...)
- Las direcciones de las diferentes zonas las realizaremos por switches en la placa NIU.
- El sistema permite incorporar a modo de zona el control de la planta enfriadora Aqu@logic para realizar desde el control centralizado el paro/marcha programable o manual y modo invierno o verano.
- Bus comunicación par trenzado 2 hilos apantallado.



Control centralizado BMS
máx. 100 fan coils, 15 zonas



Placa interface NIU

ARQUITECTURA SISTEMA **Aqu@Net**

1 AQU@NET

TERMOSTATO DIGITAL Y SISTEMAS DE CONTROL CENTRALIZADOS AQU@NET PARA FAN COILS



Aqu@Net

C Características: Combinaciones ¿CÓMO PRESUPUESTAR MI CONTROL Aqu@Net?

SISTEMA BÁSICO Aqu@Net (TERMOSTATO DIGITAL PARA FAN COILS)

1º PRECIO PLACA FCC

(escoger tipo A,B,C,D o E ver pág. 219) en función de la configuración de trabajo del fan coil.

Imprescindible una placa por fan coil

+ 2º PRECIO TERMOSTATO/S RCL O IR NECESARIOS

-tipo RCL Podemos poner un termostato por fan coil o 1 termostato por grupo de fan coils (máx. 15 en un grupo)

-tipo IR (sólo fan coil casete K-OG) Podemos poner un termostato por fan coil ó 1 termostato para máx 2 fan coils

(*) las placas base siempre van montadas en fan coil a excepción en las unidades XLM que se sirven a parte con una manguera de interconexión a distancia.

NOTA: Airwell no suministra el cable modbus de comunicación necesario para la interconexión de las unidades del sistema o de los termostatos. Dicho cable debe cumplir las características que nombramos: 2hilos par trenzado apantallado, tipo AWG 22 a 26.de 0,4 a 0,65mm2 para termostatos y de 0,12 a 0,3mm2 para sistema centralizado. Impedancia 100 a 120 Ω.

PRECIOS €

MODELO			AWC, AWN AHC, AHN	KOG	VH	XLM	AIRPACK
RCL		montado	38	-	-	-	-
		sin montar	33	31	31	31	31
IR		montado	-	137		137	
		sin montar					
PLACA BASE FCC	Aqu@net A	montado (*)	77	77	77	99	142
	Aqu@net B	montado (*)	77	77	77	99	142
	Aqu@net E	montado (*)	77	77	77	99	142
	Aqu@net C	montado (*)	77	77	77	99	142
	Aqu@net C resistencias +1500w	montado (*)	87	-	-	-	A CONSULTAR
	Aqu@net D	montado (*)	77	77	77	99	A CONSULTAR
	Aqu@net D resistencias +1500w	montado (*)	87	-	-	-	A CONSULTAR
NIU		montado	19	19	19	19	19
BMS		sin montar	206	206	206	206	206



SISTEMA Aqu@Net CON CONTROL CENTRALIZADO

1º PRECIO PLACA FCC

(escoger tipo A,B,C,D o E ver pág. 219) en función de la configuración de trabajo del fan coil. Imprescindible una placa por fan coil

+ 2º PRECIO PLACA INTERFACE NIU

Imprescindible una placa por fan coil

+ 3º PRECIO TERMOSTATO/S RCL O IR NECESARIOS

-tipo RCL Podemos poner un termostato por fan coil ó 1 termostato por grupo de fan coils (máx.15 en un grupo)






-tipo IR (sólo fan coil casete K-OG) Podemos poner un termostato por fan coil o 1 termostato para máx 2 fan coils

+ 4º PRECIO CONTROL CENTRALIZADO BMS

-1 para controlar máximo 15 zonas y un total máximo de 100 fan coils (también se puede instalar el control centralizado sin termostatos remotos a fan coil, en ese caso el sistema se controla con sonda retorno fan coil).

 Modelos

CONTROLES AQU@NET

MODELOS	DESCRIPCIÓN
 RCL	Termostato ambiente digital, montaje en fan coil o remoto por cableado. Configuración master/esclavo disponible para control de máx. 15 fan coils con un termostato RCL. Botón manual de velocidades, paro/marcha e inversor manual o automático de ciclo invierno/verano, sólo frío o sólo calor. Acción sobre ventilación y válvula. Todos los sistemas. Configuración por switches.
 IR	Termostato digital por infrarrojos (sólo para fan coil cassette K-OG y XLM) configurable maestro/esclavo para control de 2 fan coils con un solo termostato. Control modo, paro/marcha, punto de consigna, velocidad ventilador, función I feel, modo desocupado.
 FCC	Placa electrónica montada dentro de fan coil. Necesaria para instalación termostato. Todos los sistemas. Posibilidad de configuración por switches modo antihielo, contacto ventana, ocupado/desocupado.
 NIU	Placa interface de comunicación (montada dentro de la placa FCC del fan coil). Necesaria para la configuración MODBUS de aqu@net con control centralizado BMS. Direccionamiento por switches.
 BMS	Control centralizado montaje remoto por cableado, sistema multizonas máx. 15 zonas con MODBUS de comunicación. Posibilidad de programación diaria o semanal, configuración independiente de cada zona, consigna, velocidades ventilador.

FCC CONFIGURACIONES

TIPO	CÓDIGO	APLICACIÓN	TIPO VÁLVULA	PLUG EN FCC	MODOS(*)
AQUANET A	SVFS	FAN COIL 2 TUBOS SÓLO FRÍO SIN VÁLVULAS. SÓLO CONTROL VENTILACIÓN	-	azul	F
	SVCS	FAN COIL 2 TUBOS SÓLO CALOR SIN VÁLVULAS. SÓLO CONTROL VENTILACIÓN	-	rojo	C
	AVFS	FAN COIL 2 TUBOS SÓLO FRÍO CON VÁLVULAS 2 ó 3 VÍAS.	2 ó 3 vías	negro	F+V
	AVCS	FAN COIL 2 TUBOS SÓLO CALOR CON VÁLVULAS 2 ó 3 VÍAS.	2 ó 3 vías	verde	C+V
	AVCS+PBTEE	FAN COIL 2 TUBOS SÓLO CALOR CON VÁLVULAS. CONTROL LIMITE BAJA TEMPERATURA AGUA, SÓLO VÁLVULA 3 VÍAS	sólo 3 vías	verde	C+V
	SVCS+PBTEE+IFC	FAN COIL 2 TUBOS SÓLO CALOR SIN VÁLVULAS. CONTROL LIMITE BAJA TEMPERATURA AGUA CONTROL SÓLO EN VENTILACIÓN	-	rojo	C
AQUANET B	REVS	FAN COIL 2 TUBOS REVERSIBLES SIN VÁLVULA. SÓLO CONTROL VENTILACION	-	ninguno	F+C+A
	REVA	FAN COIL 2 TUBOS REVERSIBLES CON VÁLVULA 3 VÍAS .	sólo 3 vías	naranja	F+C+A+V
AQUANET C	FSCH 1500W	FAN COIL 2 TUBOS SÓLO FRÍO + RESISTENCIA ELÉCTRICA CON VÁLVULA 2 ó 3 VÍAS MÁS DE 1500W POR ETAPA	2 ó 3 vías	naranja	F+C+A+V
	FSCH+1500W	FAN COIL 2 TUBOS SÓLO FRÍO + RESISTENCIA ELÉCTRICA CON VÁLVULA 2 ó 3 VÍAS. NO MÁS DE 1500W POR ETAPA	2 ó 3 vías	naranja	F+C+A+V
AQUANET D	REVAVCH 1500W	FAN COIL 2 TUBOS REVERSIBLES + RESISTENCIA eléctrica DE APOYO CON VÁLVULA 3 VÍAS MÁS DE 1500W POR ETAPA	sólo 3 vías	blanco	F+C+A+V
	REVAVCH +1500W	FAN COIL 2 TUBOS REVERSIBLES + RESISTENCIA eléctrica DE APOYO CON VÁLVULA 3 VÍAS NO MÁS DE 1500W POR ETAPA	sólo 3 vías	blanco	F+C+A+V
AQUANET E	4TAV	FAN COIL 4 TUBOS CON VÁLVULA 2 ó 3 VÍAS	2 ó 3 vías	blanco	F+C+A+V

(*) F= frío, C= calor, A= automático, V= ventilación PBTEE: control límite baja temperatura agua.

IFC: control sólo en ventilación.

Precios material situado en destino sobre camión (excepto Canarias, Ceuta y Melilla), embalaje incluido. Sobre los precios se cargará el IVA correspondiente.



Airwell

SISTEMAS DVR R-410A
CAUDAL VARIABLE DE REFRIGERANTE

MINI FLOW LOGIC
Y
FLOW LOGIC



YAV



MINI FLOW LOGIC
2 TUBOS
UNIDADES
EXTERIORES,
INTERIORES Y
ACCESORIOS

1

FLOW LOGIC
2 TUBOS i-410
UNIDADES
EXTERIORES

2

FLOW LOGIC
2 TUBOS 3i-410
UNIDADES
EXTERIORES

3

FLOW LOGIC
UNIDADES
INTERIORES
ACCESORIOS

4

MINI FLOW LOGIC Y FLOW LOGIC



C Características

UNA EXTENSA GAMA DE ALTA EFICIENCIA

GAMA 2 TUBOS BOMBA DE CALOR

Una de las gamas más completas del mercado, compuesta por grupos de 4 a 48 HP (11 a 150 kW). Esta gama ofrece la posibilidad de conectar hasta 40 unidades interiores gracias a la combinación de unidades exteriores equipadas con compresor DC inverter. Con la introducción de nuevas unidades exteriores de mejor rendimiento y eficiencia energética, Airwell obtiene un 15% de mejor COP.

GAMA 3 TUBOS RECUPERACIÓN CALOR

Compuesta por grupos de 8 a 48 HP (22 a 150 kW). posibilidad de conectar hasta 40 unidades interiores gracias a la combinación de unidades exteriores equipadas con compresor DC inverter.

LA MÁS ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA CON POSIBILIDAD DE REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN SIMULTÁNEAS

PRESTACIONES DE PRIMERA CATEGORÍA

UNAS ELEVADAS PRESTACIONES, UNA GRAN SELECCIÓN DE UNIDADES INTERIORES Y ACCESORIOS PERMITEN AL FLOW LOGIC I-410 RESPONDER A CUALQUIER NECESIDAD Y CONFIGURACIÓN DE LOS SECTORES RESIDENCIAL (COLECTIVOS), TERCIARIO, INDUSTRIAL Y AHORA TAMBIÉN DOMÉSTICO.

SISTEMA ECOLÓGICO QUE UTILIZA EL FLUÍDO DE ALTO RENDIMIENTO R410A, FLOW LOGIC I-410 OFRECE COEFICIENTES DE RENDIMIENTO EXCEPCIONALES Y COSTES DE EXPLOTACIÓN REDUCIDOS OPTIMIZANDO ASÍ EL GASTO ENERGÉTICO.



C

Características

EQUIPOS EXTERIORES DE IDÉNTICO TAMAÑO (excepto la gama MINI Flow Logic)

Mismo tamaño para los 5 modelos de unidades exteriores combinables de gama 2 tubos y 3 tubos. Esto aporta una ganancia de espacio en suelo ocupado de los menores del mercado y proporciona una fácil y estética agrupación.

FUNCIONAMIENTO EFICAZ

La incorporación de un nuevo ventilador DC Inverter de alta eficiencia y la modificación de la rejilla de protección del ventilador de expulsión reduciendo su resistencia ha contribuido a un incremento de la eficiencia energética.

COMPRESOR SCROLL FIJO DE ALTA PRESIÓN Y RENDIMIENTO

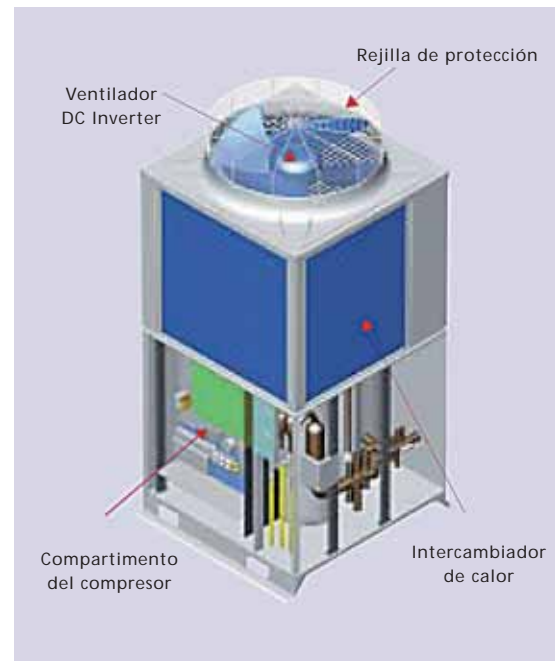
El compresor scroll de alta presión estabiliza el aceite, incrementa el COP y aporta mayor fiabilidad.

NUEVA GENERACIÓN DE INTERCAMBIADOR DE CALOR

Se incrementa el área de intercambio, se utilizan tubos de 7mm en horquilla y la aspiración del aire es por 4 direcciones, lo que contribuye al aumento sensible del COP.

BAJO NIVEL SONORO

Se reduce el nivel sonoro mediante la colocación de una cámara especial para la ubicación del compresor.



EQUIPOS EXTERIORES DE IDÉNTICO TAMAÑO

POSIBILIDAD DE INSTALAR UNIDADES JUNTAS

Las unidades pueden instalarse una al lado de la otra con una separación de 100mm entre ellas consiguiendo una reducción de espacio de instalación.



1 YAV

MINI FLOW LOGIC

SISTEMA BOMBA DE CALOR 2 TUBOS

3 modelos de 11,2 a 15,5 kW

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

FRÍO -10°C +46°C

CALOR -15°C +24°C



MINI FLOW LOGIC
UNIDAD EXTERIOR
YAV 112-140-160 H

C Características

MINI FLOW LOGIC

SISTEMA BOMBA DE CALOR

3 MODELOS DE CONDENSADORAS de 11,2 a 15,5 kw.

CONEXIÓN DE HASTA 9 UNIDADES INTERIORES (según modelo)

COP MEDIO DE 4,1.

MÍNIMA SUPERFICIE de ocupación.

REFRIGERANTE ECOLÓGICO R-410 A.

GRAN FACILIDAD DE INSTALACIÓN

- Tiempos reducidos de instalación y puesta en marcha.
- Direccionamiento de las unidades completamente automática.

AHORRO ENERGÉTICO por su altos coeficientes COP y EER.

- Compresor DCI Inverter, motores DC en los ventiladores interior y exterior.
- Modo desocupado.
- Contacto tipo ventana.

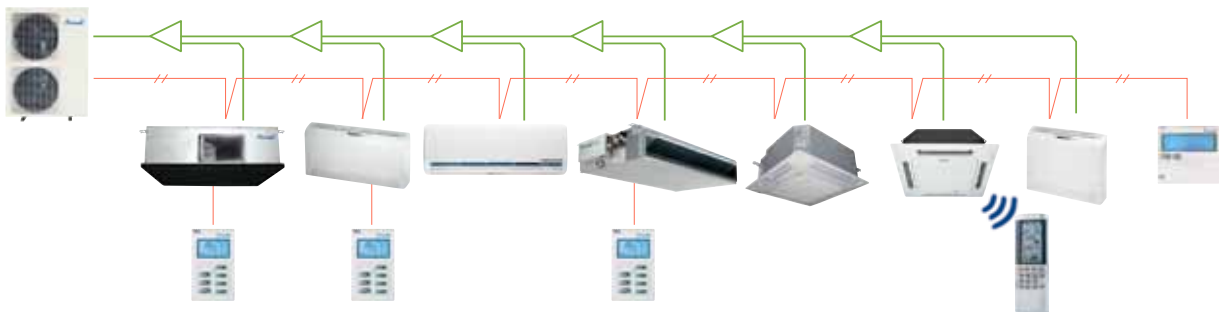
MUY BAJO NIVEL SONORO

- Modo silencio para funcionamiento nocturno (-3 dBa)

MÁXIMA LONGITUD DE TUBERÍA (hasta 150 m.)

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 230V - I - 50 (según modelo)

* Accesorios y precios ver páginas xx a la xx



A Accesorios

ACCESORIOS FRIGORÍFICOS CON AISLAMIENTO TÉRMICO:

PRECIO €

- KIT DISTRIBUCIÓN PARA TODOS LOS MODELOS. T-JOINT



180



M

Modelos

UNIDAD PRINCIPAL (COMPRESOR DC INVERTER)	HP	CAPACIDAD (kW)	PRECIO €
YAV 112 H	4H	11,2	3.603
YAV 140 H	5H	14,0	4.230
YAV 160 H	6H	15,5	4.960

Ct

Características técnicas

YAV 3 modelos de 11,2 a 15,5 kW

DESCRIPCIÓN				MODELOS		
HP				4	5	6
MODELO				YAV 112 H	YAV 140 H	YAV 140 H
Alimentación eléctrica				1PH-50 Hz,220-240V		
Potencia	FRÍO	kW	11,2	14	15,5	
	CALOR	kW	12,5	16	18	
EER/E. energética	FRÍO	W/W	4/A	3,5/A	3,5	
COP	CALOR	W/W	4,2	4,1	4	
Dimensiones (AltoxAnchoxFondo)		mm	1.277x950x340		1.377x950x340	
Peso		kg	120	125	140	
Datos Eléctricos	Frío	Amperaje	A	13.9	19.4	19.1
		Consumo	kW	2,8	4,0	4,4
	Calor	Amperaje	A	16.2	20.3	19.6
		Consumo	kW	2,97	3,9	4,4
Color (RAL)			RAL 1013			
Caudal Aire		m ³ /h	6000		6600	
Refrigerante				R-410A		
Carga de refrigerante		kg	4,5	5	6	
Tubería	Línea Líquido	pulgadas	3/8	3/8	3/8	
	Línea Gas	pulgadas	5/8	5/8	5/8	
Temperaturas exteriores límite de funcionamiento				Frío:-10 °C~46 °C DB, Calor: -15 °C +24 °C WB		
Número máximo de unidades interiores conectables			6	8	9	
Niveles Sonoros	Modo Normal	dB(A)	54	55	56	
	Modo Silencioso	dB(A)	49	50	51	

Niveles sonoros medidos a 1,4 m de la unidad.

Datos según ISO 5151 y ISO 13253

Capacidad Nominal Frío: Condiciones interiores 27 BS / 19 BH. Condiciones exteriores 35 BS / 24 BH

Capacidad Nominal Calor: Condiciones interiores 20 BS / 15 BH. Condiciones exteriores 7 BS / 6 BH

2 CKV

MINI FLOW LOGIC
CASSETTE 4 VÍAS 60x60cm

4 modelos bomba de calor de 2,8 a 5,6 kW



UNIDADES INTERIORES
CKV 009-012-015-018

C Características

VENTAJAS DEL PRODUCTO

4 VÍAS DE IMPULSIÓN

DEFLECTORES ORIENTABLES, MOTORIZADO.

BAJO NIVEL SONORO.

BOMBA DE CONDENSADOS incorporada de elevación altura máx. 1 metro.

AHORRO ENERGÉTICO

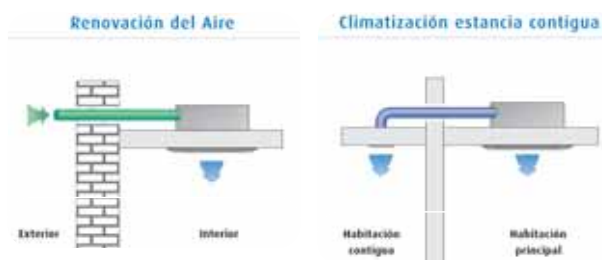
- Modo desocupado.
- Contacto tipo ventana.

MOTOR VENTILADOR tipo DC.

FILTROS lavables anti-bacterias.

BAJA ALTURA PARA ENCASTRAR:

219 mm (modelos 009 y 012) y 270 mm (modelos 015 y 018).



A Accesorios

DESCRIPCIÓN	PRECIO €
• CONTROL INDIVIDUAL POR INFRARROJOS - MULTIFUNCIÓN RC7-V.	50
• CONTROL POR CABLE, 1 GRUPO 16 UNIDADES. LWCS	95
• CONTROL POR CABLE. 1-16 GRUPOS, HASTA 16 UNIDADES, MULTIFUNCIÓN. LWC	166



Modelos



BOMBA DE CALOR

MODELO	CAPACIDAD (kW)		PRECIO €
	FRÍO	CALOR	
CKV 009	2,8	3,2	870
CKV 012	3,6	4,0	903
CKV 015	4,5	5,0	924
CKV 018	5,6	6,3	946



Características técnicas

CKV 4 modelos bomba de calor de 2,8 a 5,6 kW

DESCRIPCIÓN			MODELOS			
MODELO BOMBA DE CALOR			CKV 009	CKV 012	CKV 015	CKV 018
Alimentación eléctrica			220-240V, 1 Fase, 50 Hz			
Potencia Frigorífica	kW		2,8	3,6	4,5	5,6
Potencia Calorífica	kW		3,2	4	5	6,3
Consumo	FRÍO	kW	0.024	0.03	0.042	0.053
	CALOR	kW	0.025	0.031	0.042	0.053
Amperaje	FRÍO	A	0.2	0.3	0.4	0.4
	CALOR	A	0.2	0.3	0.4	0.4
Ventilador	TIPO		Turbo fan *1			
	CAUDAL	m ³ /h	430/370/310	520/440/370	630/520/430	720/640/570
	CONSUMO	kW	0.03	0.03	0.09	0.09
Niveles Sonoros (Baja/Media/Alta)		dB(A)	32/33/34	34/35/36	36/37/38	38/41/42
Dimensiones (Fondo x Ancho x Alto)		mm	578x578x219		578x578x270	
Conexiones	Línea Líquido	mm	6,35			
	Línea Gas	mm	12,7			
	Desagüe	mm	20			
Peso		kg	12.9		15.2	

Niveles sonoros medidos a 1,4 m de la unidad.

Datos según ISO 5151 y ISO 13253

Capacidad Nominal Frío: Condiciones interiores 27 BS / 19 BH. Condiciones exteriores 35 BS / 24 BH.

Capacidad Nominal Calor: Condiciones interiores 20°C BS / 15°C BH. Condiciones exteriores 7 BS / 6 BH.

3 KXV

MINI FLOW LOGIC
CASSETTE 4 VÍAS 90x90cm

4 modelos bomba de calor
de 6,3 a 11,0 kW



UNIDADES INTERIORES
KXV 021-024-030-036

C Características

VENTAJAS DEL PRODUCTO

4 VÍAS DE IMPULSIÓN

DEFLECTORES ORIENTABLES, motorizados

REDUCIDO NIVEL SONORO.

BOMBA DE CONDENSADOS de elevación (hasta 1,2 metros).

ALTURA MUY REDUCIDA:

- 230 mm (modelo 021 y 024).
- 300 mm (modelo 030 y 036).

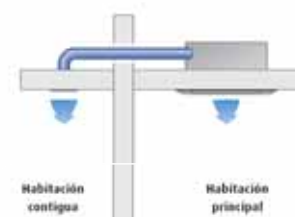
MOTOR VENTILADOR TIPO DC.

AHORRO ENERGÉTICO.

- Modo desocupado.
- Contacto tipo ventana.

FÁCIL INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Climatización estancia contigua



A Accesorios

DESCRIPCIÓN	PRECIO €
• CONTROL INDIVIDUAL POR INFRARROJOS - MULTIFUNCIÓN LC7-V.	50
• CONTROL POR CABLE, 1 GRUPO 16 UNIDADES. LWCS	95
• CONTROL POR CABLE, 1-16 GRUPOS, HASTA 16 UNIDADES, MULTIFUNCIÓN. LWC	166

M Modelos



BOMBA DE CALOR

MODELO	CAPACIDAD (kW)		PRECIO €
	FRÍO	CALOR	
KXV 021	6,3	7,0	868
KXV 024	7,1	8,0	898
KXV 030	9,0	10,0	921
KXV 036	11,0	12,5	951

Ct Características técnicas

KXV 4 modelos bomba de calor de 6,3 a 11,0 kW

DESCRIPCIÓN			MODELOS			
MODELO BOMBA DE CALOR			KXV 021	KXV 024	KXV 030	KXV 036
Alimentación eléctrica			220-240V, 1 Fase, 50 Hz			
Potencia Frigorífica	kW		6,3	7,1	9	11
Potencia Calorífica	kW		7	8	10	12,5
Consumo	FRÍO	kW	0.049	0.054	0.094	0.133
	CALOR	kW	0.049	0.054	0.094	0.136
Amperaje	FRÍO	A	0.4	0.5	0.8	1.1
	CALOR	A	0.4	0.5	0.8	1.1
Ventilador	TIPO		Turbo fan *1			
	CAUDAL	m ³ /h	1080/980/880	1140/1000/910	1490/1370/1250	1650/1510/1360
	CONSUMO	kW	0.07	0.07	0.15	0.15
Niveles Sonoros (Baja/Media/Alta)			41/43/46	42/44/46	45/47/49	47/50/53
Dimensiones (Fondo x Ancho x Alto)			840 x 840 x 230		840 x 840 x 300	
Conexiones	Línea Líquido	mm	9,53			
	Línea Gas	mm	15,88			
	Desagüe	mm	32			
Peso	kg	24		29		

Niveles sonoros medidos a 1,4 m de la unidad.
 Datos según ISO 5151 y ISO 13253

Capacidad Nominal Frío: Condiciones interiores 27 BS / 19 BH. Condiciones exteriores 35 BS / 24 BH.
 Capacidad Nominal Calor: Condiciones interiores 20°C BS / 15°C BH. Condiciones exteriores 7 BS / 6 BH.

4 DSV

MINI FLOW LOGIC

CONDUCTOS PRESIÓN ESTÁNDAR

5 modelos bomba de calor de 5,6 a 11,2 kW



UNIDADES INTERIORES
DSV 018 al 036

C Características

VENTAJAS DEL PRODUCTO

PRESIÓN disponible para adaptarse a las diferentes necesidades.

MODELOS DE MEDIDAS SUPERCOMPACTOS para ocupar un mínimo espacio (ventilador centrífugo horizontal).

ALTURA REDUCIDA:

- 256 mm (modelo 018, 021 y 024).
- 297 mm (modelo 030 y 036).

TOMA DE AIRE NUEVO.

AHORRO ENERGÉTICO.

- Motor ventilador DC.
- Modo desocupado.
- Contacto tipo ventana.

FÁCIL INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO posibilidad de desplazar el cuadro eléctrico de la unidad.

MUY BAJO NIVEL SONORO.

A Accesorios

DESCRIPCIÓN	PRECIO €
• CONTROL INDIVIDUAL POR INFRARROJOS - MULTIFUNCIÓN RC7-V.	50
• CONTROL POR CABLE, 1 GRUPO 16 UNIDADES. LWCS	95
• CONTROL POR CABLE. 1-16 GRUPOS, HASTA 16 UNIDADES, MULTIFUNCIÓN. LWC	166
• RECEPTOR POR INFRARROJOS. IRD	25



Modelos



BOMBA DE CALOR

MODELO	CAPACIDAD (kW)		PRECIO €
	FRÍO	CALOR	
DSV 018	5,6	6,3	772
DSV 021	6,3	7,0	783
DSV 024	7,1	8,0	798
DSV 030	9,0	10,0	917
DSV 036	11,2	12,5	926



Características técnicas

DSV 5 modelos bomba de calor de 5,6 a 11,2 kW

DESCRIPCIÓN			MODELOS				
MODELO BOMBA DE CALOR			DSV 018	DSV 021	DSV 024	DSV 030	DSV 036
Alimentación eléctrica			220-240V, 1 Fase, 50 Hz				
Potencia Frigorífica	kW		5,6	6,3	7,1	9	11,2
Potencia Calorífica	kW		6,3	7	8	10	12,5
Consumo	FRÍO	kW	0.139	0.154	0.171	0.218	0.242
	CALOR	kW	0.144	0.16	0.178	0.224	0.249
Amperaje	FRÍO	A	1.5	1.6	1.7	2.2	2.3
	CALOR	A	1.5	1.6	1.7	2.2	2.3
Ventilador	TIPO		Turbo fan *1				
	CAUDAL	m³/h	900/740/570	900/760/660	1400/1190/980	1600/1430/1260	1700/1540/1360
	CONSUMO	kW	0.23			0.23	
Niveles Sonoros (Baja/Media/Alta)	dB(A)		31/32/33	32/33/34	39/40/44	43/44/46	44/45/47
Dimensiones (Fondo×Ancho×Alto)	mm		256×749×790			297×816×854	
Conexiones	Línea Líquido	mm	6,35	9,53			
	Línea Gas	mm	12,7	15,88			
	Desagüe	mm	19				
			29		31		31

Niveles sonoros medidos a 1,4 m de la unidad.

Datos según ISO 5151 y ISO 13253

Capacidad Nominal Frío: Condiciones interiores 27 BS / 19 BH. Condiciones exteriores 35 BS / 24 BH.

Capacidad Nominal Calor: Condiciones interiores 20°C BS / 15°C BH. Condiciones exteriores 7 BS / 6 BH.

5 DLV

MINI FLOW LOGIC

CONDUCTOS BAJA PRESIÓN
EXTRA BAJA SILUETA
(SÓLO 200 MM)

7 modelos bomba de calor
de 2,2 a 7,1 kW



UNIDADES INTERIORES
DLV 007 al 024

C

Características

VENTAJAS DEL PRODUCTO

EXTRA BAJA SILUETA CON SÓLO 200 MM DE ALTURA para todos los modelos.

PRESIÓN DISPONIBLE PARA ADAPTARSE a un pequeño conducto o a impulsión libre.

AHORRO ENERGÉTICO.

- Motor ventilador DC.
- Modo desocupado.
- Contacto tipo ventana.

DISPONIBLE PARA LA INSTALACIÓN EN HORIZONTAL O VERTICAL.

EXTREMADAMENTE SILENCIOSO.

FACILIDAD DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO.

IDEAL PARA INSTALACIONES CON FALSOS TECHOS CON MUY POCAL ALTURA.

FILTROS LAVABLES anti-bacterias.

A

Accesorios

DESCRIPCIÓN	PRECIO €
• CONTROL INDIVIDUAL POR INFRARROJOS - MULTIFUNCIÓN RC7-V.	50
• CONTROL POR CABLE, 1 GRUPO 16 UNIDADES. LWCS	95
• CONTROL POR CABLE. 1-16 GRUPOS, HASTA 16 UNIDADES, MULTIFUNCIÓN. LWC	166
• RECEPTOR POR INFRARROJOS. IRD	25



M Modelos

BOMBA DE CALOR

MODELO	CAPACIDAD (kW)		PRECIO €
	FRÍO	CALOR	
DLV 007	2,2	2,5	607
DLV 009	2,8	3,2	619
DLV 012	3,6	4,0	664
DLV 015	4,5	5,0	688
DLV 018	5,6	6,3	713
DLV 021	6,3	7,0	762
DLV 024	7,1	8,0	768

Ct Características técnicas

DLV 7 modelos bomba de calor de 2,2 a 7,1 kW

DESCRIPCIÓN		MODELOS						
MODELO BOMBA DE CALOR		DLV 007	DLV 009	DLV 012	DLV 015	DLV 018	DLV 021	DLV 024
Alimentación eléctrica		220-240V, 1 Fase, 50 Hz						
Potencia Frigorífica	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,3	7,1
Potencia Calorífica	kW	2,5	3,2	4	5	6,3	7	8
Consumo	FRÍO kW	0.042	0.046	0.051	0.057	0.083	0.093	0.103
	CALOR kW	0.043	0.048	0.053	0.059	0.087	0.096	0.107
Ampelaje	FRÍO A	0.5	0.5	0.5	0.6	0.9	1	1
	CALOR A	0.5	0.5	0.5	0.6	0.9	1	1
Ventilador	TIPO	Cross flow fan*2				Cross flow fan*3		
	CAUDAL m³/h	230/340/430	340/430/480	480/570/660	600/680/760	730/870/1000	730/870/1050	920/1050/1300
	CONSUMO kW	0.04				0.12		
Niveles Sonoros (Baja/Media/Alta)	dB(A)	27/28/30	28/29/31	30/32/34	30/32/34	28/32/33	28/32/34	33/35/40
Dimensiones (Fondo x Ancho x Alto)	mm	750x200x630				1050x200x630		
Conexiones	Línea Líquido mm	6,35				9,53		
	Línea Gas mm	18				18		
	Desagüe mm	20						
Peso	kg	20	21	21	22	24	25	25

Niveles sonoros medidos a 1, 4 m de la unidad.

Datos según ISO 5151 y ISO 13253

Capacidad Nominal Frío: Condiciones interiores 27 BS / 19 BH. Condiciones exteriores 35 BS / 24 BH.

Capacidad Nominal Calor: Condiciones interiores 20°C BS / 15°C BH. Condiciones exteriores 7 BS / 6 BH.

6 SXV

MINI FLOW LOGIC
SUELO - TECHO

5 modelos bomba de calor
de 3,6 a 7,1 kW



UNIDADES INTERIORES
SXV 012 y 015

UNIDADES INTERIORES
SXV 018 al 024

C Características

VENTAJAS DEL PRODUCTO

POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN EN SUELO O TECHO.

DOBLE BARRIDO AUTOMÁTICO.

BAJO NIVEL SONORO.

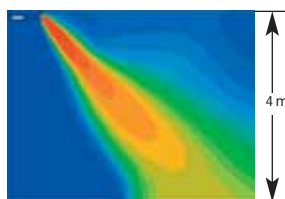
REDUCIDO PERFIL de sólo 190 mm.

FÁCIL INSTALACIÓN.

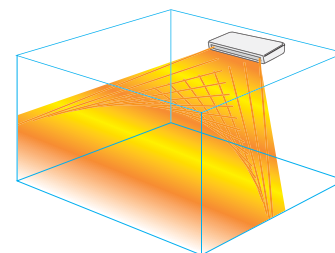
MOTOR DC INVERTER del ventilador interior.

AHORRO ENERGÉTICO.

- Modo desocupado.
- Contacto tipo ventana.



Correspondencia en
relación a un techo
de 4 m de alto



A Accesorios

DESCRIPCIÓN	PRECIO €
• CONTROL INDIVIDUAL POR INFRARROJOS - MULTIFUNCIÓN RC7-V.	50
• CONTROL POR CABLE, 1 GRUPO 16 UNIDADES. LWCS	95
• CONTROL POR CABLE. 1-16 GRUPOS, HASTA 16 UNIDADES, MULTIFUNCIÓN. LWC	166

M

Modelos



BOMBA DE CALOR

MODELO	CAPACIDAD (kW)		PRECIO €
	FRÍO	CALOR	
SXV 012	3,6	4,0	802
SXV 015	4,5	5,0	831
SXV 018	5,6	6,3	851
SXV 021	6,3	7,0	861
SXV 024	7,1	8,0	992

Ct

Características técnicas

SXV 5 modelos bomba de calor de 3,6 a 7,1 kW

DESCRIPCIÓN			MODELOS				
MODELO BOMBA DE CALOR			SXV 012	SXV 015	SXV 018	SXV 021	SXV 024
Alimentación eléctrica			220-240V,1 Phase,50 Hz				
Potencia Frigorífica	kW		3,6	4,5	5,6	6,3	7,1
Potencia Calorífica	kW		4	5	6,3	7	8
Consumo	FRÍO	kW	0.023	0.037	0.07	0.082	0.09
	CALOR	kW	0.026	0.04	0.075	0.089	0.096
Amperaje	FRÍO	A	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9
	CALOR	A	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9
Ventilador	TIPO		Cross flow fan *2				
	CAUDAL	m ³ /h	300/360/440	500/590/630	730/820/910	730/830/980	730/860/1000
	CONSUMO	kW	0.09	0.13			
Niveles Sonoros (Baja/Media/Alta)		dB(A)	34/39/44	37/40/42	45/48/52	46/50/53	47/51/54
Dimensiones (Fondo x Ancho x Alto)		mm	190x820x630	190x1200x630			
Conexiones	Línea Líquido	mm	6,35			9,53	
	Línea Gas	mm	12,7			15,88	
	Desagüe	mm	16				
Peso		kg	22	28	28	30	30

Niveles sonoros medidos a 1,4 m de la unidad.

Datos según ISO 5151 y ISO 13253

Capacidad Nominal Frío: Condiciones interiores 27 BS / 19 BH. Condiciones exteriores 35 BS / 24 BH.

Capacidad Nominal Calor: Condiciones interiores 20°C BS / 15°C BH. Condiciones exteriores 7 BS / 6 BH.

7 PNV

MINI FLOW LOGIC MURAL

5 modelos bomba de calor de 2,8 a 6,3 kW



UNIDADES INTERIORES
PNV 09-12-15-18-21

C Características

VENTAJAS DEL PRODUCTO

BAJO NIVEL SONORO.

DOBLE BARRIDO DEL AIRE AUTOMÁTICO para una mejor difusión homogénea del aire.

FILTROS LAVABLES anti-bacterias.

FACILIDAD DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO.

ESTÉTICA MODERNA Y DE GRAN CALIDAD.

FUNCIÓN NOCHE - sleep-.

A Accesorios

DESCRIPCIÓN	PRECIO €
• CONTROL INDIVIDUAL POR INFRARROJOS - MULTIFUNCIÓN RC7-V.	50
• CONTROL POR CABLE, 1 GRUPO 16 UNIDADES. LWCS	95
• CONTROL POR CABLE. 1-16 GRUPOS, HASTA 16 UNIDADES, MULTIFUNCIÓN. LWC	166



Modelos



BOMBA DE CALOR

MODELO	CAPACIDAD (kW)		PRECIO €
	FRÍO	CALOR	
PNV 09	2,8	3,2	574
PNV 12	3,6	4,0	652
PNV 15	4,5	5,0	666
PNV 18	5,6	6,3	676
PNV 21	6,3	7,0	686



Características técnicas

PNV 5 modelos bomba de calor de 2,8 a 6,3 kW

DESCRIPCIÓN			MODELOS				
MODELO BOMBA DE CALOR			PNV 009	PNV 012	PNV 015	PNV 018	PNV 021
Alimentación eléctrica			220-240V,1 Fase,50 Hz				
Potencia Frigorífica	kW		2,8	3,6	4,5	5,6	6,3
Potencia Calorífica	kW		3,2	4	5	6,3	7
Consumo	FRÍO	kW	0.014	0.016	0.019	0.026	0.031
	CALOR	kW	0.015	0.017	0.022	0.03	0.035
Amperaje	FRÍO	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4
	CALOR	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4
Ventilador	TIPO		Cross flow fan *1				
	CAUDAL	m³/h	340/380/470	350/420/500	400/470/580	500/610/700	570/680/790
	CONSUMO	kW	0,02				
Niveles Sonoros	(Baja/Media/Alta)	dB(A)	34/35/39	35/37/40	29/31/34	32/35/40	34/39/43
Dimensiones	(Fondo x Ancho x Alto)	mm	210x810x285	210x810x285	221x1060x295	221x1060x295	221x1060x295
Conexiones	Línea Líquido	mm	6,35				9,53
	Línea Gas	mm	12,7				15,88
	Desagüe	mm	16				
Peso	kg		11.5		14.5		

Niveles sonoros medidos a 1, 4 m de la unidad.

Datos según ISO 5151 y ISO 13253

Capacidad Nominal Frío: Condiciones interiores 27 BS / 19 BH. Condiciones exteriores 35 BS / 24 BH.

Capacidad Nominal Calor: Condiciones interiores 20°C BS / 15°C BH. Condiciones exteriores 7 BS / 6 BH.

8 ACCESORIOS

MINI FLOW LOGIC
GAMA DE ACCESORIOS



A

Accesorios

Funciones	Sistemas de Control Individual	
	RC7-V Control Remoto Inalámbrico No límite Longitud máxima 8 metros 7 series	
ON / OFF	•	
Ajuste Modo	•	
Ajuste de temperatura	•	
Velocidad Ventilador	•	
Ionizador	•	
Filtro electrostático	•	
Aire ventilación	-	
Ventilador mode (HRV unit)	-	
Deflectores vertical	•	
Deflectores horizontal	•	
Sleep	•	
I-Feel	•	
Display I-Feel	•	
PRECIO €	50	



LOS SISTEMAS DE CONTROL AIRWELL PERMITEN RESPONDER A CUALQUIER NECESIDAD Y CONFIGURACIÓN DE INSTALACIÓN



Sistemas de control Centralizado		Receptor
LWC	LWCS	IRD
Control Centralizado 1-16 grupos, hasta 16 unidades Longitud máxima 100 metros 7 series	Control Centralizado simplificado 1 grupo, hasta 16 unidades Longitud máxima 100 metros 7 series	RC para unidades de conducto 1 unidad Longitud máxima 8 metros Sólo para 2 gamas conductos
•	•	•
•	•	•
•	•	-
•	•	-
•	-	-
•	-	-
•	-	-
•	-	-
•	-	-
•	-	-
•	-	-
•	-	-
• TM	• TM	-
-	-	-
166	95	25



FLOW LOGIC
UNIDAD EXTERIOR
MFL

1 MFL

FLOW LOGIC

SISTEMA BOMBA DE CALOR
2 TUBOS

21 modelos bomba de calor
de 22,4 a 135 kW

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

FRÍO -10°C +43°C

CALOR -20°C +15°C

C Características

FLOW LOGIC 2 TUBOS.

SISTEMA BOMBA DE CALOR de 22,4 hasta 135 kW (de 8 a 48 HP)

UN COMPRESOR DCI INVERTER en todos los modelos y
compresores fijos tipo scroll.

CONEXIÓN DE HASTA 40 UNIDADES INTERIORES (desde 24 HP
con sólo dos unidades exteriores).

REFRIGERANTE R-410A.

- Menor volumen de refrigerante en el sistema -24%
- Tuberías de menor diámetro.

MÁXIMA LONGITUD DEL SISTEMA HASTA 150 METROS (175
metros longitud equivalente).

Suma total tramos **TUBERÍA MÁX. 300 METROS.**

VENTILADORES con tecnología DC Inverter.

ALTURA MÁX. 50 METROS.

COP de hasta 4,1 (según modelos).

BAJO NIVEL SONORO, modo funcionamiento nocturno -5dB.

PRESIÓN ESTÁTICA disponible en condensadora 15 Pa.

FÁCIL POSIBILIDAD DE AMPLIACIÓN DEL SISTEMA.

GRAN GAMA DE UNIDADES INTERIORES combinables.

COMPLETA OFERTA DE SISTEMAS DE CONTROL (mandos
remotos, centralizados,...).

DESESCARCHE DE LAS UNIDADES EXTERIORES con alternancia.

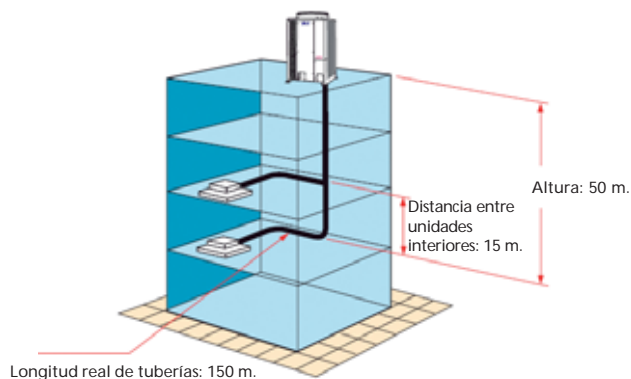
RATIO DE SIMULTANEIDAD 130%.

ALTERNANCIA DE LOS COMPRESORES para igualar tiempos de
funcionamiento que alarga la vida de los equipos.

* Accesorios y características técnicas ver páginas siguientes.

LONGITUD DE TUBERÍAS




Longitud real de tubería	150 m.
Longitud equivalente de tubería	175 m.
Longitud total de tubería	300 m.





M

Modelos

PRESENTACIÓN	HP	CAPACIDAD (kW)	UNIDAD PRINCIPAL (COMPRESOR DC INVERTER)	UNIDAD SECUNDARIA (COMPRESOR DC INVERTER)	PRECIO €	
	8	22,4	MFL 80R-3		9.099	
	10	28,0	MFL 100R-3		10.205	
	12	33,5	MFL 120R-3		11.607	
	14	40,0	MFL 140R-3		13.361	
	16	45,0	MFL 160R-3		15.130	
	18 (10+8)	50,4	MFL 100R-3	MFL 80R-3	19.304	
	20 (10+10)	56,0	MFL 100R-3	MFL 100R-3	20.409	
	22 (12+10)	61,5	MFL 120R-3	MFL 100R-3	21.812	
	24 (14+10)	68,0	MFL 140R-3	MFL 100R-3	23.565	
	26 (16+10)	73,0	MFL 160R-3	MFL 100R-3	25.335	
	28 (16+12)	78,5	MFL 160R-3	MFL 120R-3	26.738	
	30 (16+14)	85,0	MFL 160R-3	MFL 140R-3	28.491	
	32 (16+16)	90,0	MFL 160R-3	MFL 160R-3	30.261	
	34 (14+10+10)	96,0	MFL 140R-3	MFL 100R-3	MFL 100R-3	33.770
	36 (16+10+10)	101,0	MFL 160R-3	MFL 100R-3	MFL 100R-3	35.539
	38 (16+12+10)	107,0	MFL 160R-3	MFL 120R-3	MFL 100R-3	36.942
	40 (16+14+10)	113,0	MFL 160R-3	MFL 140R-3	MFL 100R-3	38.696
	42 (16+16+10)	118,0	MFL 160R-3	MFL 160R-3	MFL 100R-3	40.465
	44 (16+16+12)	124,0	MFL 160R-3	MFL 160R-3	MFL 120R-3	41.868
	46 (16+16+14)	130,0	MFL 160R-3	MFL 160R-3	MFL 140R-3	43.621
	48 (16+16+16)	135,0	MFL 160R-3	MFL 160R-3	MFL 160R-3	45.391



1

Ct Características técnicas

MFL 21 modelos bomba de calor de 22,4 a 135 kW

DESCRIPCIÓN		MODELO					
HP		8	10	12	14	16	
Unidad principal		MFL 80 R-3	MFL 100 R-3	MFL 120 R-3	MFL 140 R-3	MFL 160 R-3	
Unidad adicional							
Potencia (Frío)	kW	22,4	28	33,5	40	45	
Consumo (Frío)	kW	5,99	7,9	9,58	11,6	13,3	
EER		3,74	3,54	3,50	3,45	3,38	
Potencia (Calor)	kW	25	31,5	37,5	45	50	
Consumo (Calor)	kW	6,17	7,75	9,6	11,5	13,2	
COP		4,05	4,06	3,91	3,91	3,79	
Alimentación eléctrica		380-415 V/3 Fases/50 Hz					
Refrigerante		R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	
Carga refrigerante en el envío	Kg.	12	12	12	13	13	
Compresor	Tipo	Hermético	Hermético	Hermético	Hermético	Hermético	
	Cantidad	1	2	2	3	3	
Ventiladores	Número	1	1	1	1	1	
	Caudal aire	m ³ /h	9000	9600	10800	12000	13200
	Presión estática externa	Pa	0	0	0	0	0
Conexiones refrigerante	Diametro tubo gas	pulg.	3/4	7/8	1	1	1 1/8
	Diametro tubo liquido	pulg.	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2
	Diametro tubo equilibrio	pulg.	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Nivel sonoro	Modo Normal	dB(A)	54,5	55	56	60	61
	Modo silencio	dB(A)	51,5	52	53	57	58
Dimensiones	Ancho	mm.	890	890	890	890	890
	Fondo	mm.	890 (+60)	890 (+60)	890 (+60)	890 (+60)	890 (+60)
	Alto	mm.	1887	1887	1887	1887	1887
Peso neto	Kg.	245	295	295	345	345	
Rango temperatura funcionamiento aire exterior (frío)		-10 °C / 43 °C (seco)					
Rango temperatura funcionamiento aire exterior (calor)		-20 °C / 15 °C (húmedo)					
Número máximo de unidades interiores		13	16	19	23	26	



Características técnicas

MFL 21 modelos bomba de calor de 22,4 a 135 kW

DESCRIPCIÓN		MODELO					
		18 (10+8)	20 (10+10)	22 (12+10)	24 (14+10)	26 (16+10)	
HP							
Unidad principal		MFL 100 R-3	MFL 100 R-3	MFL 120 R-3	MFL 140 R-3	MFL 160 R-3	
Unidad adicional		MFL 80 R-3	MFL 100 R-3	MFL 100 R-3	MFL 100 R-3	MFL 100 R-3	
Potencia (Frío)	kW	50,4	56	61,5	68	73	
Consumo (Frío)	kW	13,9	15,8	17,5	19,5	21,2	
EER		3,63	3,54	3,51	3,49	3,44	
Potencia (Calor)	kW	56,5	63	69	76,5	81,5	
Consumo (Calor)	kW	13,9	15,5	17,4	19,3	21	
COP		4,06	4,06	3,97	3,96	3,88	
Alimentación eléctrica		380-415 V/3 Fases/50 Hz					
Refrigerante		R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	
Carga refrigerante en el envío	Kg.	24	24	24	25	25	
Compresor	Tipo	Hermético	Hermético	Hermético	Hermético	Hermético	
	Cantidad	2 + 1	2 + 2	2 + 2	3 + 2	3 + 2	
Ventiladores	Número	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	
	Caudal aire	m ³ /h	9600 + 9000	9600 + 9600	10800 + 9600	12000 + 9600	13200 + 9600
	Presión estática externa	Pa	0	0	0	0	0
Conexiones refrigerante	Diametro tubo gas	pulg.	7/8 - 3/4	7/8 - 7/8	1 - 7/8	1 - 7/8	1 1/8 - 7/8
	Diametro tubo liquido	pulg.	3/8 - 3/8	3/8 - 3/8	1/2 - 1/2	1/2 - 3/8	1/2 - 3/8
	Diametro tubo equilibrio	pulg.	1/4 - 1/4	1/4 - 1/4	1/4 - 1/4	1/4 - 1/4	1/4 - 1/4
Nivel sonoro	Modo Normal	dB(A)	58	58	58,5	61,5	62
	Modo silencio	dB(A)	55	55	55,5	58,5	59
Dimensiones	Ancho	mm.	1880	1880	1880	1880	1880
	Fondo	mm.	890 (+60)	890 (+60)	890 (+60)	890 (+60)	890 (+60)
	Alto	mm.	1887	1887	1887	1887	1887
Peso neto	Kg.	540	590	590	640	640	
Rango temperatura funcionamiento aire exterior (frío)		-10 °C / 43 °C (seco)					
Rango temperatura funcionamiento aire exterior (calor)		-20 °C / 15 °C (húmedo)					
Número máximo de unidades interiores		29	33	36	40	40	



1

Ct Características técnicas

MFL 21 modelos bomba de calor de 22,4 a 135 kW

DESCRIPCIÓN		MODELO					
HP		28 (16+12)	30 (16+14)	32 (16+16)	34 (14+10+10)	36(16+10+10)	
Unidad principal		MFL 160 R-3	MFL 160 R-3	MFL 160 R-3	MFL 140 R-3	MFL 160 R-3	
Unidad adicional		MFL 120 R-3	MFL 140 R-3	MFL 160 R-3	MFL 100 R-3 MFL 100 R-3	MFL 100 R-3 MFL 100 R-3	
Potencia (Frío)	kW	78,5	85	90	96	101	
Consumo (Frío)	kW	22,9	24,9	26,6	27,4	29,1	
EER		3,43	3,41	3,38	3,50	3,47	
Potencia (Calor)	kW	87,5	95	100	108	113	
Consumo (Calor)	kW	22,8	24,7	26,4	27	28,7	
COP		3,84	3,85	3,79	4,00	3,94	
Alimentación eléctrica		380-415 V/3 Fases/50 Hz					
Refrigerante		R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	
Carga refrigerante en el envío	Kg.	25	26	26	37	37	
Compresor	Tipo	Hermético	Hermético	Hermético	Hermético	Hermético	
	Cantidad	3 + 2	3 + 3	3 + 3	3 + 2 + 2	3 + 2 + 2	
Ventiladores	Número	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1 + 1	1 + 1 + 1	
	Caudal aire	m ³ /h	13200+10800	13200+12000	13200+13200	12000+9600+9600	13200+9600+9600
	Presión estática externa	Pa	0	0	0	0	0
Conexiones refrigerante	Diametro tubo gas	pulg.	1 1/8 - 1	1 1/8 - 1	1 1/8 - 1 1/8	1 - 7/8 - 7/8	1 1/8 - 7/8 - 7/8
	Diametro tubo liquido	pulg.	1/2 - 1/2	1/2 - 1/2	1/2 - 1/2	1/2 - 3/8 - 3/8	1/2 - 3/8 - 3/8
	Diametro tubo equilibrio	pulg.	1/4 - 1/4	1/4 - 1/4	1/4 - 1/4	1/4 - 1/4 - 1/4	1/4 - 1/4 - 1/4
Nivel sonoro	Modo Normal	dB(A)	62,5	63,5	64	62,5	63
	Modo silencio	dB(A)	59,5	60,5	61	59,5	60
Dimensiones	Ancho	mm.	1880	1880	1880	2870	2870
	Fondo	mm.	890 (+60)	890 (+60)	890 (+60)	890 (+60)	890 (+60)
	Alto	mm.	1887	1887	1887	1887	1887
Peso neto	Kg.	640	690	690	935	935	
Rango temperatura funcionamiento aire exterior (frío)		-10 °C / 43 °C (seco)					
Rango temperatura funcionamiento aire exterior (calor)		-20 °C / 15 °C (húmedo)					
Número máximo de unidades interiores		40	40	40	40	40	



Características técnicas

MFL 21 modelos bomba de calor de 22,4 a 135 kW

DESCRIPCIÓN		MODELO						
		38 (16+12+10)	40 (16+14+10)	42 (16+16+10)	44 (16+16+12)	46 (16+16+14)	48 (16+16+16)	
Unidad principal		MFL 160 R-3	MFL 160 R-3	MFL 160 R-3	MFL 160 R-3	MFL 160 R-3	MFL 160 R-3	
Unidad adicional		MFL 120 R-3	MFL 140 R-3	MFL 160 R-3	MFL 160 R-3	MFL 160 R-3	MFL 160 R-3	
		MFL 100 R-3	MFL 100 R-3	MFL 100 R-3	MFL 120 R-3	MFL 140 R-3	MFL 160 R-3	
Potencia (Frío)	kW	107	113	118	124	130	135	
Consumo (Frío)	kW	30,8	32,8	34,5	36,2	38,2	39,9	
EER		3,47	3,45	3,42	3,43	3,40	3,38	
Potencia (Calor)	kW	119	127	132	138	145	150	
Consumo (Calor)	kW	30,6	32,5	34,2	36	37,9	39,6	
COP		3,89	3,91	3,86	3,83	3,83	3,79	
Alimentación eléctrica		380-415 V/3 Fases/50 Hz						
Refrigerante		R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	
Carga refrigerante en el envío	Kg.	37	38	38	38	39	39	
Compresor	Tipo	Hermético	Hermético	Hermético	Hermético	Hermético	Hermético	
	Cantidad	3 + 2 + 2	3 + 3 + 2	3 + 3 + 2	3 + 3 + 2	3 + 3 + 3	3 + 3 + 3	
Ventiladores	Número	1 + 1 + 1	1 + 1 + 1	1 + 1 + 1	1 + 1 + 1	1 + 1 + 1	1 + 1 + 1	
	Caudal aire	m ³ /h	13200+10800+9600	13200+12000+9600	13200+13200+9600	13200+13200+10800	13200+13200+12000	13200+13200+13200
	Presión estática externa	Pa	0	0	0	0	0	0
Conexiones refrigerante	Diametro tubo gas	pulg.	1 1/8 - 1 - 7/8	1 1/8 - 1 - 7/8	1 1/8 - 1 1/8 - 7/8	1 1/8 - 1 1/8 - 1	1 1/8 - 1 1/8 - 1	1 1/8 - 1 1/8 - 1 1/8
	Diametro tubo liquido	pulg.	1/2 - 1/2 - 3/8	1/2 - 1/2 - 3/8	1/2 - 1/2 - 3/8	1/2 - 1/2 - 1/2	1/2 - 1/2 - 1/2	1/2 - 1/2 - 1/2
	Diametro tubo equilibrio	pulg.	1/4 - 1/4 - 1/4	1/4 - 1/4 - 1/4	1/4 - 1/4 - 1/4	1/4 - 1/4 - 1/4	1/4 - 1/4 - 1/4	1/4 - 1/4 - 1/4
Nivel sonoro	Modo Normal	dB(A)	63	64,5	64,5	65	65,5	66
	Modo silencio	dB(A)	60	61,5	61,5	62	62,5	63
Dimensiones	Ancho	mm.	2870	2870	2870	2870	2870	2870
	Fondo	mm.	890 (+60)	890 (+60)	890 (+60)	890 (+60)	890 (+60)	890 (+60)
	Alto	mm.	1887	1887	1887	1887	1887	1887
Peso neto	Kg.	935	985	985	985	1035	1035	
Rango temperatura funcionamiento aire exterior (frío)		-10 °C / 43 °C (seco)						
Rango temperatura funcionamiento aire exterior (calor)		-20 °C / 15 °C (húmedo)						
Número máximo de unidades interiores		40	40	40	40	40	40	

Airwell

1 EFL

FLOW LOGIC

SISTEMA RECUPERACIÓN DE CALOR 3 TUBOS

21 modelos de 22,4 a 135 kW

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

TEMPERATURA EXTERIOR

Frío -10°C, +43°C

Calor -20°C, +15°C

MODO RECUPERACIÓN

-10°C, +43°C



C

Características

FLOW LOGIC 3 TUBOS.

SISTEMA CON POSIBILIDAD SÓLO FRÍO, SÓLO CALOR O FRÍO Y CALOR SIMULTÁNEAMENTE.

GRAN AHORRO DE ENERGÍA en modo de recuperación por transferencias de calor.

COMPRESOR DCI INVERTER tipo rotativo y compresores fijos tipo scroll.

UNA SOLA UNIDAD EXTERIOR de hasta 16 HP.

CONEXIÓN de hasta 40 unidades interiores desde 24 HP.

REFRIGERANTE R-410A.

- Menor volumen de refrigerante en el sistema -24%
- Tuberías de menor diámetro.

VENTILADORES con tecnología DC Inverter.

MÁXIMA LONGITUD DEL SISTEMA HASTA 150 METROS (175m. equivalente).

Suma total tramos de **TUBERÍA MÁX. 300 METROS.**

COP de hasta 4,10 (según modelos).

BAJO NIVEL SONORO, modo funcionamiento nocturno: -5dB(A).

PRESIÓN ESTÁTICA disponible estándar en condensadora 15 Pa.

FÁCIL POSIBILIDAD DE AMPLIACIÓN DEL SISTEMA.

GRAN GAMA DE UNIDADES INTERIORES combinables.

COMPLETA OFERTA DE SISTEMAS DE CONTROL (mandos remotos, centralizados,...).

RATIO DE SIMULTANEIDAD 130%.

* Accesorios y características técnicas ver páginas siguientes.

A




Accesorios

		PRECIO €
	• KIT VÁLVULAS PARA UNIDADES INTERIORES MODELOS 7 A 19 NK3V718 + NK3V-FL	1.105
	• KIT VÁLVULAS PARA UNIDADES INTERIORES MODELOS 25 A 48 NK3V2548 + NK3V-FL	1.274

Especificaciones y precios sujetos a modificaciones sin previo aviso.



M Modelos

PRESENTACIÓN	HP	CAPACIDAD (kW)	UNIDAD PRINCIPAL (COMPRESOR DC INVERTER)	UNIDAD PRINCIPAL (COMPRESOR DC INVERTER)	PRECIO €	
	8	22,4	EFL 80-3R410		10.656	
	10	28,0	EFL 100-3R410		11.315	
	12	33,5	EFL 120-3R410		12.824	
	14	40,0	EFL 140-3R410		14.931	
	16	45,0	EFL 160-3R410		16.297	
	18 (10+8)	50,4	EFL 100-3R410	EFL 80-3R410	21.971	
	20 (10+10)	56,0	EFL 100-3R410	EFL 100-3R410	22.630	
	22 (12+10)	61,5	EFL 120-3R410	EFL 100-3R410	24.139	
	24 (14+10)	68,0	EFL 140-3R410	EFL 100-3R410	26.246	
	26 (16+10)	73,0	EFL 160-3R410	EFL 100-3R410	27.612	
	28 (16+12)	78,5	EFL 160-3R410	EFL 120-3R410	29.121	
	30 (16+14)	85,0	EFL 160-3R410	EFL 140-3R410	31.228	
	32 (16+16)	90,0	EFL 160-3R410	EFL 160-3R410	32.593	
	34 (14+10+10)	96,0	EFL 140-3R410	EFL 100-3R410	EFL 100-3R410	37.561
	36 (16+10+10)	101,0	EFL 160-3R410	EFL 100-3R410	EFL 100-3R410	38.927
	38 (16+12+10)	107,0	EFL 160-3R410	EFL 120-3R410	EFL 100-3R410	40.436
	40 (16+14+10)	113,0	EFL 160-3R410	EFL 140-3R410	EFL 100-3R410	42.543
	42 (16+16+10)	118,0	EFL 160-3R410	EFL 160-3R410	EFL 100-3R410	43.908
	44 (16+16+12)	124,0	EFL 160-3R410	EFL 160-3R410	EFL 120-3R410	45.417
	46 (16+16+14)	130,0	EFL 160-3R410	EFL 160-3R410	EFL 140-3R410	47.524
	48 (16+16+16)	135,0	EFL 160-3R410	EFL 160-3R410	EFL 160-3R410	48.890



1

Ct Características técnicas

EFL 21 modelos de 22,4 a 135 kW

DESCRIPCIÓN		MODELO					
		8	10	12	14	16	
HP							
Unidad principal		EFL 80-3R410	EFL 100-3R410	EFL 120-3R410	EFL 140-3R410	EFL 160-3R410	
Unidad adicional							
Potencia (Frío)	kW	22,4	28	33,5	40	45	
Consumo (Frío)	kW	5,93	8,12	9,82	11,6	13,3	
EER		3,78	3,45	3,41	3,45	3,38	
Potencia (Calor)	kW	25	31,5	37,5	45	50	
Consumo (Calor)	kW	6,11	7,97	9,84	11,5	13,2	
COP		4,09	3,95	3,81	3,91	3,79	
Alimentación eléctrica		380-415 V/3 Fases/50 Hz					
Refrigerante		R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	
Carga refrigerante en el envío	Kg.	12	12	12	15	15	
Compresor	Tipo	Hermético	Hermético	Hermético	Hermético	Hermético	
	Cantidad	2	2	2	2	2	
Ventiladores	Número	1	1	1	1	1	
	Caudal aire	m ³ /h	9000	9600	9000	12000	13200
	Presión estática externa	Pa	0	0	0	0	0
Conexiones refrigerante	Diámetro tubo succión	pulg.	3/4	7/8	1	1	1 1/8
	Diámetro tubo descarga	pulg.	5/8	3/4	3/4	3/4	7/8
	Diámetro tubo líquido	pulg.	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2
	Diámetro tubo equilibrio	pulg.	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Nivel sonoro	Modo Normal	dB(A)	54,5	55	56	60	61
	Modo silencio	dB(A)	51,5	52	53	57	58
Dimensiones	Ancho	mm.	890	890	890	890	890
	Fondo	mm.	890 (+60)	890 (+60)	890 (+60)	890 (+60)	890 (+60)
	Alto	mm.	1887	1887	1887	1887	1887
Peso neto	Kg.	290	290	290	340	340	
Rango temperatura funcionamiento aire exterior (frío)		-10 °C / 43 °C (seco)					
Rango temperatura funcionamiento aire exterior (calor)		-20 °C / 15 °C (húmedo)					
Número máximo de unidades interiores		13	16	19	23	26	



Características técnicas

EFL 21 modelos de 22,4 a 135 kW

DESCRIPCIÓN		MODELO					
HP		18 (10+8)	20 (10+10)	22 (12+10)	24 (14+10)	26 (16+10)	
Unidad principal		EFL 100-3R410	EFL 100-3R410	EFL 120-3R410	EFL 140-3R410	EFL 160-3R410	
Unidad adicional		EFL 80-3R410	EFL 100-3R410	EFL 100-3R410	EFL 100-3R410	EFL 100-3R410	
Potencia (Frío)	kW	50,4	56	61,5	68	73	
Consumo (Frío)	kW	14,1	16,2	17,9	19,7	21,4	
EER		3,57	3,46	3,44	3,45	3,41	
Potencia (Calor)	kW	56,5	63	69	76,5	81,5	
Consumo (Calor)	kW	14,1	15,9	17,8	19,5	21,2	
COP		4,01	3,96	3,88	3,92	3,84	
Alimentación eléctrica		380-415 V/3 Fases/50 Hz					
Refrigerante		R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	
Carga refrigerante en el envío	Kg.	24	24	24	27	27	
Compresor	Tipo	Hermético	Hermético	Hermético	Hermético	Hermético	
	Cantidad	2 + 2	2 + 2	2 + 2	2 + 2	2 + 2	
Ventiladores	Número	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	
	Caudal aire	m ³ /h	9600 + 9000	9600 + 9600	10800 + 9600	12000 + 9600	13200 + 9600
	Presión estática externa	Pa	0	0	0	0	0
Conexiones refrigerante	Diámetro tubo succión	pulg.	1 1/8 - 1 1/8	1 1/8 - 1 1/8	1 1/8 - 1 1/8	1 1/8 - 1 1/8	1 1/4 - 1 1/4
	Diámetro tubo descarga	pulg.	7/8 - 7/8	7/8 - 7/8	1 - 1	1 - 1	1 - 1
	Diámetro tubo líquido	pulg.	5/8 - 5/8	5/8 - 5/8	5/8 - 5/8	5/8 - 5/8	3/4 - 3/4
	Diámetro tubo equilibrio	pulg.	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Nivel sonoro	Modo Normal	dB(A)	57,8	58	58,5	57,8	57,8
	Modo silencio	dB(A)	54,8	55	55,5	54,8	54,8
Dimensiones	Ancho	mm.	1880	1880	1880	1880	1880
	Fondo	mm.	890 (+60)	890 (+60)	890 (+60)	890 (+60)	890 (+60)
	Alto	mm.	1887	1887	1887	1887	1887
Peso neto	Kg.	580	580	580	630	630	
Rango temperatura funcionamiento aire exterior (frío)		-10 °C / 43 °C (seco)					
Rango temperatura funcionamiento aire exterior (calor)		-20 °C / 15 °C (húmedo)					
Número máximo de unidades interiores		29	33	36	40	40	



1

Ct Características técnicas

EFL 21 modelos de 22,4 a 135 kW

DESCRIPCIÓN		MODELO					
HP		28 (16+12)	30 (16+14)	32 (16+16)	34 (14+10+10)	36(16+10+10)	
Unidad principal		EFL 160-3R410	EFL 160-3R410	EFL 160-3R410	EFL 140-3R410	EFL 160-3R410	
Unidad adicional		EFL 120-3R410	EFL 140-3R410	EFL 160-3R410	EFL 100-3R410 EFL 100-3R410	EFL 100-3R410 EFL 100-3R410	
Potencia (Frío)	kW	78,5	85	90	96	101	
Consumo (Frío)	kW	23,1	24,9	26,6	27,8	29,6	
EER		3,40	3,41	3,38	3,45	3,41	
Potencia (Calor)	kW	87,5	95	100	108	113	
Consumo (Calor)	kW	23	24,7	26,4	27,5	29,1	
COP		3,80	3,85	3,79	3,93	3,88	
Alimentación eléctrica		380-415 V/3 Fases/50 Hz					
Refrigerante		R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	
Carga refrigerante en el envío	Kg.	27	30	30	39	39	
Compresor	Tipo	Hermético	Hermético	Hermético	Hermético	Hermético	
	Cantidad	2 + 2	2 + 2	3 + 3	3 + 2 + 2	3 + 2 + 2	
Ventiladores	Número	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1 + 1	1 + 1 + 1	
	Caudal aire	m ³ /h	13200 + 10800	13200 + 12000	13200 + 13200	12000+9600+9600	13200+9600+9600
	Presión estática externa	Pa	0	0	0	0	0
Conexiones refrigerante	Diámetro tubo succión	pulg.	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4 - 1 1/4	1 1/2 - 1 1/2 - 1 1/2
	Diámetro tubo descarga	pulg.	1 1/8 - 1 1/8	1 1/8 - 1 1/8	1 1/8 - 1 1/8	1 1/8 - 1 1/8 - 1 1/8	1 1/8 - 1 1/8 - 1 1/8
	Diámetro tubo líquido	pulg.	3/4 - 3/4	3/4 - 3/4	3/4 - 3/4	3/4 - 3/4 - 3/4	3/4 - 3/4 - 3/4
	Diámetro tubo equilibrio	pulg.	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Nivel sonoro	Modo Normal	dB(A)	57,8	61	61,5	60,8	61,3
	Modo silencio	dB(A)	54,8	58	58,5	57,8	58,3
Dimensiones	Ancho	mm.	1880	1880	1880	2870	2870
	Fondo	mm.	890 (+60)	890 (+60)	890 (+60)	890 (+60)	890 (+60)
	Alto	mm.	1887	1887	1887	1887	1887
Peso neto	Kg.	630	680	680	920	920	
Rango temperatura funcionamiento aire exterior (frío)		-10 °C / 43 °C (seco)					
Rango temperatura funcionamiento aire exterior (calor)		-20 °C / 15 °C (húmedo)					
Número máximo de unidades interiores		40	40	40	40	40	



Características técnicas

EFL 21 modelos de 22,4 a 135 kW

DESCRIPCIÓN		MODELO						
HP		38 (16+12+10)	40 (16+14+10)	42 (16+16+10)	44 (16+16+12)	46 (16+16+14)	48 (16+16+16)	
Unidad principal		EFL 160-3R410	EFL 160-3R410	EFL 160-3R410	EFL 160-3R410	EFL 160-3R410	EFL 160-3R410	
Unidad adicional		EFL 120-3R410	EFL 140-3R410	EFL 160-3R410	EFL 160-3R410	EFL 160-3R410	EFL 160-3R410	
		EFL 100-3R410	EFL 100-3R410	EFL 100-3R410	EFL 120-3R410	EFL 140-3R410	EFL 160-3R410	
Potencia (Frío)	kW	107	113	118	124	130	135	
Consumo (Frío)	kW	31,3	33	34,7	36,4	38,2	39,9	
EER		3,42	3,42	3,40	3,41	3,40	3,38	
Potencia (Calor)	kW	119	127	132	138	145	150	
Consumo (Calor)	kW	31	32,7	34,4	36,2	37,9	39,6	
COP		3,84	3,88	3,84	3,81	3,83	3,79	
Alimentación eléctrica		380-415 V/3 Fases/50 Hz						
Refrigerante		R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	
Carga refrigerante en el envío	Kg.	39	42	42	42	45	45	
Compresor	Tipo	Hermético	Hermético	Hermético	Hermético	Hermético	Hermético	
	Cantidad	3 + 2 + 2	3 + 3 + 2	3 + 3 + 2	3 + 3 + 2	3 + 3 + 3	3 + 3 + 3	
Ventiladores	Número	1 + 1 + 1	1 + 1 + 1	1 + 1 + 1	1 + 1 + 1	1 + 1 + 1	1 + 1 + 1	
	Caudal aire	m ³ /h	13200+10800+9600	13200+12000+9600	13200+13200+9600	13200+13200+10800	13200+13200+12000	13200+13200+13200
	Presión estática externa	Pa	0	0	0	0	0	0
Conexiones refrigerante	Diámetro tubo succión	pulg.	1 1/2 - 1 1/2 - 1 1/2	1 1/2 - 1 1/2 - 1 1/2	1 1/2 - 1 1/2 - 1 1/2	1 1/2 - 1 1/2 - 1 1/2	1 1/2 - 1 1/2 - 1 1/2	1 1/2 - 1 1/2 - 1 1/2
	Diámetro tubo descarga	pulg.	1 1/4 - 1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4 - 1 1/4
	Diámetro tubo líquido	pulg.	3/4 - 3/4 - 3/4	3/4 - 3/4 - 3/4	3/4 - 3/4 - 3/4	3/4 - 3/4 - 3/4	3/4 - 3/4 - 3/4	3/4 - 3/4 - 3/4
	Diámetro tubo equilibrio	pulg.	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Nivel sonoro	Modo Normal	dB(A)	61,5	62	62,4	62,6	63	63,3
	Modo silencio	dB(A)	58,5	59	59,4	59,6	60	60,3
Dimensiones	Ancho	mm.	2870	2870	2870	2870	2870	2870
	Fondo	mm.	890 (+60)	890 (+60)	890 (+60)	890 (+60)	890 (+60)	890 (+60)
	Alto	mm.	1887	1887	1887	1887	1887	1887
Peso neto	Kg.	920	970	970	970	1020	1020	
Rango temperatura funcionamiento aire exterior (frío)		-10 °C / 43 °C (seco)						
Rango temperatura funcionamiento aire exterior (calor)		-20 °C / 15 °C (húmedo)						
Número máximo de unidades interiores		40	40	40	40	40	40	

1 ST-NKFL

FLOW LOGIC
CASSETTE 4 VÍAS

9 modelos bomba de calor
de 2,2 a 16,0 kW

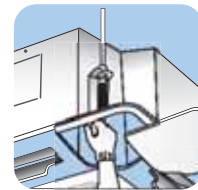


UNIDADES INTERIORES
ST-NKFL 7 al 60

C Características

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- 4 VÍAS DE IMPULSIÓN DE AIRE TRATADO.
- DEFLECTORES ORIENTABLES.
- MOTOR DC INVERTER del ventilador interior.
- REDUCIDO NIVEL SONORO.
- BOMBA DE CONDENSADOS de elevación 850 mm desde la base.
- TOMA DE AIRE nuevo (opcional).
- CONEXIÓN SALIDA DE AIRE (opcional).
- PLÉNUM de toma de aire exterior (opcional).
- VÁLVULA de expansión electrónica y control por microprocesador.
- ALTURA de 25,6 cm. (modelos 7 al 24).
- FÁCIL INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO.



A Accesorios

- Mando a distancia por cable.



NRCT-FLR

- Mando a distancia por infrarrojo.



(Emisor, parte común)

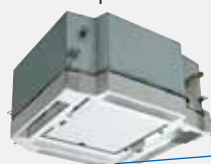
Es: RCIRC-FLR

- Mando a distancia simplificado.



NRCB-FLR

- Plénum aporte aire nuevo.



FAIB-NKFL 7-60 R
Toma de aire nuevo

118

FAIP-NKFL 7-60 R

352

Cámara de sobrepresión de aire de entrada. La toma de aire y el plénum de aporte de aire nuevo son los dos necesarios.

PRECIO €

Para precios de accesorios ver páginas 272 a la 275



M

Modelos

BOMBA DE CALOR



MODELO	CAPACIDAD (kW)		PRECIO €
	FRÍO	CALOR	
ST-NKFL 7	2,2	2,5	1.253
ST-NKFL 9	2,8	3,2	1.267
ST-NKFL 12	3,6	4,2	1.302
ST-NKFL 16	4,5	5,0	1.318
ST-NKFL 18	5,6	6,3	1.325
ST-NKFL 24	7,3	8,0	1.355
ST-NKFL 36	10,6	11,4	1.616
ST-NKFL 48	14,0	16,0	1.741
ST-NKFL 60	16,0	18,0	1.866

Ct

Características técnicas

ST-NKFL 9 modelos bomba de calor de 2,2 a 16,0 kW

DESCRIPCIÓN		MODELOS								
MODELO BOMBA DE CALOR		ST-NKFL 7	ST-NKFL 9	ST-NKFL 12	ST-NKFL 16	ST-NKFL 18	ST-NKFL 24	ST-NKFL 36	ST-NKFL 48	ST-NKFL 60
Potencia (Frío)	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14	16
Consumo (Frío)	kW	0,033/0,032/0,032	0,033/0,032/0,032	0,033/0,032/0,032	0,033/0,032/0,032	0,035/0,034/0,034	0,042/0,041/0,041	0,070/0,069/0,069	0,099/0,097/0,097	0,107/0,105/0,105
Potencia (Calor)	kW	2,5	3,2	4,2	5	6,3	8	11,4	16	18
Consumo (Calor)	kW	0,023/0,022/0,022	0,023/0,022/0,022	0,023/0,022/0,022	0,023/0,022/0,022	0,023/0,023/0,023	0,031/0,031/0,031	0,062/0,060/0,060	0,095/0,093/0,093	0,1/0,098/0,098
Caudal aire	Alto m ³ /h	930	930	930	930	960	1200	1680	1980	2040
	Medio m ³ /h	840	840	840	840	840	960	1380	1500	1620
	Bajo m ³ /h	780	780	780	780	780	840	1260	1320	1380
Alimentación eléctrica	V	220/230/240								
Intensidad en funcionamiento	Frío A	0,22/0,21/0,20	0,22/0,21/0,20	0,22/0,21/0,20	0,22/0,21/0,20	0,23/0,22/0,21	0,29/0,27/0,26	0,49/0,46/0,44	0,67/0,63/0,60	0,72/0,68/0,65
	Calor A	0,19/0,18/0,17	0,19/0,18/0,17	0,19/0,18/0,17	0,19/0,18/0,17	0,20/0,19/0,18	0,26/0,25/0,24	0,48/0,45/0,43	0,67/0,63/0,60	0,76/0,71/0,68
Intensidad en arranque	Frío A	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1
	Calor A	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1
Potencia sonido	Alto dB(A)	42	42	42	42	42	45	50	53	55
	Medio dB(A)	40	40	40	40	40	42	47	49	51
	Bajo dB(A)	38	38	38	38	38	39	44	45	47
Diámetro del tubo de refrigerante	Líquido pulg.	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gas pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
Dimensiones (panel incluido)	Ancho mm.	950	950	950	950	950	950	950	950	950
	Fondo mm.	950	950	950	950	950	950	950	950	950
	Alto mm.	291	291	291	291	291	291	354	354	354
Peso neto	Kg.	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	26,5	30,5	30,5	30,5
Temperatura aire interior	Frío	27 °C (bulbo seco) / 19 °C (bulbo húmedo)								
	Calor	20 °C (bulbo seco)								



2 AWSI-CAV N11

FLOW LOGIC
CASSETTE 4 VÍAS 60x60cm

5 modelos bomba de calor de 2,2 a 5,6 kW



UNIDADES INTERIORES
AWSI-CAV 7 al 18 N11

C Características

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- DIMENSIONES 60x60 cm** diseñados para falsos techos estándares.
- 4 VÍAS DE IMPULSIÓN DE AIRE TRATADO**, con diseño de aletas anticondensación **BAJO NIVEL SONORO.**
- BOMBA DE CONDENSADOS** de elevación
- VÁLVULA** de expansión electrónica y control por microprocesador.
- VENTILADOR CENTRÍFUGO** de 3 velocidades.
- FILTROS** lavables anti-bacterias.
- ALTURA MUY REDUCIDA 296 mm.**
- NUEVO DISEÑO** de la rejilla de espiración.

A Accesorios

- Mando a distancia por cable.*
- Mando a distancia por infrarrojo.*
- Mando a distancia simplificado.*



NRCT-FLR



RCIRKS-FLR

AWAC-RCIRC-FL

(Emisor, parte común)



NRCB-FLR

Para precios de accesorios ver páginas 272 a la 275



M

Modelos

BOMBA DE CALOR

MODELO	CAPACIDAD (kW)		PRECIO €
	FRÍO	CALOR	
AWSI-CAV 007-N11	2,2	2,5	1.230
AWSI-CAV 009-N11	2,8	3,2	1.241
AWSI-CAV 012-N11	3,6	4,2	1.275
AWSI-CAV 016-N11	4,7	5,0	1.291
AWSI-CAV 018-N11	5,6	6,3	1.299

Ct

Características técnicas

AWSI-CAV N11 5 modelos bomba de calor de 2,2 a 5,6 kW

DESCRIPCIÓN		MODELOS				
MODELO BOMBA DE CALOR		AWSI-CAV 7-N11	AWSI-CAV 9-N11	AWSI-CAV 12-N11	AWSI-CAV 16-N11	AWSI-CAV 18-N11
Potencia (Frío)	kW	2,2	2,8	3,6	4,7	5,6
Consumo (Frío)	kW	0.025	0.025	0.027	0.031	0.038
Potencia (Calor)	kW	2,5	3,2	4	5	6,3
Consumo (Calor)	kW	0.015	0.015	0.018	0.021	0.029
Caudal aire	Alto m³/h	480	480	540	640	750
	Medio m³/h	420	420	480	510	630
	Bajo m³/h	360	360	420	450	540
Alimentación eléctrica	V	220/230/240				
Intensidad en funcionamiento	Frío A	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
	Calor A	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
Intensidad en arranque	Frío A	1 / 1 / 1	1 / 1 / 1	1 / 1 / 1	1 / 1 / 1	1 / 1 / 1
	Calor A	1 / 1 / 1	1 / 1 / 1	1 / 1 / 1	1 / 1 / 1	1 / 1 / 1
Potencia sonido	Alto dB(A)	46	46	49	53	58
	Medio dB(A)	43	43	46	48	54
	Bajo dB(A)	41	41	42	45	50
Diámetro del tubo de refrigerante	Líquido pulg.	1/4				
	Gas pulg.	1/2				
Dimensiones (panel incluido)	Ancho mm.	575	575	575	575	575
	Fondo mm.	575	575	575	575	575
	Alto mm.	283	283	283	283	283
Peso neto	Kg.	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4
Temperatura aire interior	Frío	27 °C (bulbo seco) / 19 °C (bulbo húmedo)				
	Calor	20 °C (bulbo seco)				

3 ST-NK2FL

FLOW LOGIC
CASSETTE 2 VÍAS

6 modelos bomba de calor de 2,2 a 7,3 kW

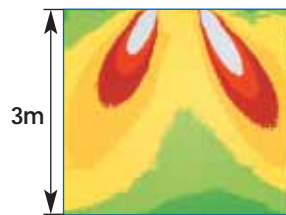


UNIDADES INTERIORES
ST-NK2FL 7 al 24

C Características

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- 2 VÍAS DE IMPULSIÓN de aire tratado.
- DEFLECTORES automático orientable.
- BAJO NIVEL SONORO.
- BOMBA DE CONDENSADOS de elevación 810 mm. desde la base.
- TOMA DE AIRE NUEVO.
- CONEXIÓN SALIDA DE AIRE OPCIONAL.
- VÁLVULA de expansión electrónica y control por microprocesador.
- ALTURA 350 mm.



A Accesorios

- Mando a distancia por cable.*
- Mando a distancia por infrarrojo.*
- Mando a distancia simplificado.*



NRCT-FLR



RCIRKS-FLR

RCIRC-FLR

(Emisor, parte común)



NRCB-FLR

Para precios de accesorios ver páginas 272 a la 275



M

Modelos

BOMBA DE CALOR

MODELO	CAPACIDAD (kW)		PRECIO €
	FRÍO	CALOR	
ST-NK2FL 7	2,2	2,5	1.530
ST-NK2FL 9	2,8	3,2	1.586
ST-NK2FL 12	3,6	4,2	1.674
ST-NK2FL 16	4,5	5,0	1.945
ST-NK2FL 18	5,6	6,3	1.963
ST-NK2FL 24	7,3	8,0	2.038

Ct

Características técnicas

ST-NK2FL 6 modelos bomba de calor de 2,2 a 7,3 kW

DESCRIPCIÓN		MODELOS					
MODELO BOMBA DE CALOR		ST-NK2FL 7	ST-NK2FL 9	ST-NK2FL 12	ST-NK2FL 16	ST-NK2FL 18	ST-NK2FL 24
Potencia (Frío)	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Consumo (Frío)	kW	0,086/0,090/0,095	0,086/0,092/0,097	0,088/0,093/0,099	0,091/0,097/0,103	0,091/0,097/0,103	0,135/0,145/0,154
Potencia (Calor)	kW	2,5	3,2	4,2	5	6,3	8
Consumo (Calor)	kW	0,055/0,058/0,062	0,055/0,060/0,064	0,057/0,061/0,066	0,060/0,065/0,070	0,060/0,065/0,070	0,100/0,109/0,117
Caudal aire	Alto m ³ /h	480	540	580	660	660	1140
	Medio m ³ /h	420	480	520	540	540	960
	Bajo m ³ /h	360	420	460	480	480	840
Alimentación eléctrica	V	220/230/240					
Intensidad en funcionamiento	Frío A	0,45/0,45/0,45	0,44/0,45/0,45	0,44/0,45/0,45	0,45/0,45/0,45	0,45/0,45/0,45	0,64/0,65/0,66
	Calor A	0,29/0,29/0,30	0,28/0,29/0,30	0,28/0,29/0,30	0,29/0,29/0,29	0,29/0,29/0,30	0,46/0,48/0,49
Intensidad en arranque	Frío A	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1
	Calor A	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1
Presión sonora a 1 m.	Alto dB(A)	30	33	34	49	35	38
	Medio dB(A)	27	29	31	44	33	35
	Bajo dB(A)	24	26	28	40	29	33
Diámetro del tubo de refrigerante	Líquido pulg.	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
	Gas pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8
Dimensiones (panel incluido)	Ancho mm.	1060	1060	1060	1060	1060	1360
	Fondo mm.	680	680	680	680	680	680
	Alto mm.	358	358	358	358	358	358
Peso neto	Kg.	30	30	30	30	30	39
Temperatura aire interior	Frío	27 °C (bulbo seco) / 19 °C (bulbo húmedo)					
	Calor	20 °C (bulbo seco)					

4 ST-NK1FL

FLOW LOGIC
CASSETTE 1 VÍA

4 modelos bomba de calor
de 2,8 a 7,3 kW



UNIDADES INTERIORES
ST-NK1FL 9-12-18-24 R

C Características

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- 1 VÍA DE IMPULSIÓN de aire tratado.
- REDUCIDA ALTURA SÓLO 200 mm.
- DEFLECTORES automático orientable.
- BOMBA DE CONDENSADOS de elevación 750 mm desde la base.
- CONEXIÓN SALIDA DE AIRE OPCIONAL.
- VÁLVULA de expansión electrónica y control por microprocesador.
- MUY BAJO NIVEL SONORO.

A Accesorios

- Mando a distancia por cable.*



NRCT-FLR

- Mando a distancia por infrarrojo.*



RCIRKS-FLR

RCIRC-FLR

(Emisor, parte común)

- Mando a distancia simplificado.*



NRCB-FLR

Para precios de accesorios ver páginas 272 a la 275



M

Modelos

BOMBA DE CALOR

MODELO	CAPACIDAD (kW)		PRECIO €
	FRÍO	CALOR	
ST-NK1FL 9 R	2,8	3,2	1.772
ST-NK1FL 12 R	3,6	4,2	1.809
ST-NK1FL 18 R	5,6	6,3	1.947
ST-NK1FL 24 R	7,3	8,0	2.088

Ct

Características técnicas

ST-NK1FL 4 modelos bomba de calor de 2,8 a 7,3 kW

DESCRIPCIÓN		MODELOS			
MODELO BOMBA DE CALOR		ST-NK1FL 9 R	ST-NK1FL 12 R	ST-NK1FL 18 R	ST-NK1FL 24 R
Potencia (Frío)	kW	2,8	3,6	5,6	7,3
Consumo (Frío)	kW	0,041/0,043/0,044	0,048/0,051/0,053	0,110/0,115/0,120	0,115/0,120/0,125
Potencia (Calor)	kW	3,2	4,2	6,3	8
Consumo (Calor)	kW	0,033/0,035/0,036	0,042/0,044/0,046	0,080/0,085/0,090	0,085/0,090/0,095
Caudal aire	Alto m ³ /h	480	580	900	1200
	Medio m ³ /h	420	520	690	980
	Bajo m ³ /h	360	450	600	780
Alimentación eléctrica	V	220/230/240			
Intensidad en funcionamiento	Frío A	0,32/0,30/0,29	0,37/0,36/0,34	0,53/0,53/0,54	0,55/0,55/0,56
	Calor A	0,27/0,26/0,25	0,34/0,32/0,31	0,38/0,39/0,40	0,40/0,41/0,42
Intensidad en arranque	Frío A	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1
	Calor A	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1
Presión sonora a 1 m.	Alto dB(A)	36	36	38	45
	Medio dB(A)	34	34	36	40
	Bajo dB(A)	33	33	34	36
Diámetro del tubo de refrigerante	Líquido pulg.	1/4	1/4	1/4	3/8
	Gas pulg.	1/2	1/2	1/2	5/8
Dimensiones (panel incluido)	Ancho mm.	1.230	1.230	1.230	1.430
	Fondo mm.	800	800	800	800
	Alto mm.	215	215	215	215
Peso neto	Kg.	26,5	26,5	26,5	26,5
Temperatura aire interior	Frío	27 °C (bulbo seco) / 19 °C (bulbo húmedo)			
	Calor	20 °C (bulbo seco)			

5 ST-NDLP

FLOW LOGIC

CONDUCTOS PRESIÓN ESTÁNDAR

8 modelos bomba de calor de 2,2 a 14,0 kW



UNIDADES INTERIORES
ST-NDLP 7 al 48

C Características

VENTAJAS DEL PRODUCTO

PRESIÓN ESTÁTICA DISPONIBLE para adaptarse a las diferentes necesidades.

EQUIPADO DE SERIE con un **POTENCIADOR DE PRESIÓN** y caudal para la descarga a través de un cable "booster".

VÁLVULA de expansión electrónica y control por microprocesador.

TOMA DE AIRE NUEVO.

BOMBA DE CONDENSADOS de elevación 785mm desde la base.

FACILIDAD DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO.

POSIBILIDAD DE DESPLAZAR LA CAJA ELÉCTRICA de la unidad.

SÓLO 310 mm DE ALTURA.

BAJO NIVEL SONORO.

FILTROS (no incluidos en las unidades).

A Accesorios

• Mando a distancia por cable.*



NRCT-FLR

• Mando a distancia por infrarrojo.*



RCIRC-FLR

(Emisor, parte común)

• Mando a distancia simplificado.*



NRCB-FLR

Para precios de accesorios ver páginas 272 a la 275



M Modelos

BOMBA DE CALOR

MODELO	CAPACIDAD (kW)		PRECIO €
	FRÍO	CALOR	
ST-NDLP 7R	2,2	2,5	1.188
ST-NDLP 9R	2,8	3,2	1.243
ST-NDLP 12R	3,6	4,2	1.283
ST-NDLP 16R	4,5	5,0	1.360
ST-NDLP 18R	5,6	6,3	1.374
ST-NDLP 24R	7,3	8,0	1.413
ST-NDLP 36R	10,6	11,4	1.583
ST-NDLP 48R	14,0	16,0	1.696

Ct Características técnicas

ST-NDLP 8 modelos bomba de calor de 2,2 a 14,0 kW

DESCRIPCIÓN		MODELOS							
MODELO BOMBA DE CALOR		ST-NDLP 7R	ST-NDLP 9R	ST-NDLP 12R	ST-NDLP 16R	ST-NDLP 18R	ST-NDLP 24R	ST-NDLP 36R	ST-NDLP 48R
Potencia (Frío)	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14
Consumo (Frío)	kW	0,094/0,1/0,106	0,094/0,1/0,106	0,094/0,1/0,106	0,096/0,102/0,109	0,096/0,102/0,109	0,180/0,195/0,210	0,312/0,327/0,342	0,308/0,325/0,341
Potencia (Calor)	kW	2,5	3,2	4,2	5	6,3	8	11,4	16
Consumo (Calor)	kW	0,082/0,088/0,094	0,082/0,088/0,094	0,082/0,088/0,094	0,084/0,090/0,097	0,084/0,090/0,097	0,168/0,183/0,198	0,3/0,315/0,330	0,296/0,313/0,329
Caudal aire	Alto m ³ /h	600	600	600	720	720	1080	1800	1980
	Medio m ³ /h	510	510	510	630	630	900	1560	1800
	Bajo m ³ /h	420	420	420	540	540	780	1260	1500
Alimentación eléctrica	V	220/230/240							
Intensidad en funcionamiento	Frío A	0,45/0,46/0,47	0,45/0,46/0,47	0,45/0,46/0,47	0,44/0,45/0,46	0,44/0,45/0,46	0,83/0,86/0,89	1,44/1,45/1,46	1,42/1,43/1,44
	Calor A	0,40/0,41/0,42	0,40/0,41/0,42	0,40/0,41/0,42	0,39/0,40/0,41	0,39/0,40/0,41	0,78/0,81/0,84	1,39/1,40/1,41	1,36/1,37/1,38
Intensidad en arranque	Frío A	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1	2/2/2	2/2/2
	Calor A	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1	2/2/2	2/2/2
Potencia sonido	Alto dB(A)	40	40	40	41	41	45	49	51
	Medio dB(A)	37	37	37	39	39	41	44	48
	Bajo dB(A)	33	33	33	36	36	38	42	44
Diámetro del tubo de refrigerante	Líquido pulg.	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8
	Gas pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
Dimensiones (panel incluido)	Ancho mm.	700	700	700	700	700	1000	1480	1480
	Fondo mm.	630	630	630	630	630	630	630	630
	Alto mm.	310	310	310	310	310	310	310	310
Peso neto	Kg.	24	24	24	25	25	32	47	47
Temperatura aire interior	Frío	27 °C (bulbo seco) / 19 °C (bulbo húmedo)							
	Calor	20 °C (bulbo seco)							
Presión*	Pa	49(69)	49(69)	49(69)	40(62)	40(62)	50(92)	79(122)	78(113)

*(presión disponible con el cable "booster" para potenciar la presión y caudal)

6 ST-NDSL

FLOW LOGIC

CONDUCTOS PRESIÓN
ESTÁNDAR EXTRA BAJA
SILUETA (SÓLO 190 MM)

6 modelos bomba de calor
de 2,2 a 6,4 kW



UNIDADES INTERIORES
ST-NDSL 7 al 22 R

C

Características

VENTAJAS DEL PRODUCTO

EXTRA BAJA SILUETA CON SÓLO 190 MM de altura para todos los modelos.

PRESIÓN DISPONIBLE a una pequeña red de conductos o descarga libre.

VÁLVULA de expansión electrónica y control por microprocesador.

DISPONIBLE PARA LA INSTALACIÓN EN HORIZONTAL O VERTICAL.

EXTREMADAMENTE SILENCIOSO: 26 dBA en velocidad baja (mod. 7, 9, 12).

FACILIDAD DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Ideal para instalaciones **CON FALSOS TECHOS CON Poca ALTURA.**

FILTROS LAVABLES ANTI-BACTERIAS.

A

Accesorios

• Mando a distancia por cable.*



NRCT-FLR

• Mando a distancia por infrarrojo.*



RCIRC-FLR

(Emisor, parte común)

• Mando a distancia simplificado.*



NRCB-FLR

Para precios de accesorios ver páginas 272 a la 275



M

Modelos

BOMBA DE CALOR

MODELO	CAPACIDAD (kW)		PRECIO €
	FRÍO	CALOR	
ST-NDSLPL 7R	2,2	2,5	709
ST-NDSLPL 9R	2,8	3,2	723
ST-NDSLPL 12R	3,6	4,4	776
ST-NDSLPL 16R	4,5	5,0	804
ST-NDSLPL 18R	5,6	6,3	832
ST-NDSLPL 22R	6,4	7,0	889

Ct

Características técnicas

ST-NDSLPL 6 modelos bomba de calor de 2,2 a 6,4 kW

DESCRIPCIÓN		MODELOS					
MODELO BOMBA DE CALOR		ST-NDSLPL 7R	ST-NDSLPL 9R	ST-NDSLPL 12R	ST-NDSLPL 16R	ST-NDSLPL 18R	ST-NDSLPL 22R
Potencia (Frío)	kW	2,2	2,8	3,6	4,7	5,6	6,4
Consumo (Frío)	kW	0,037	0,037	0,037	0,065	0,065	0,088
Potencia (Calor)	kW	2,5	3,2	4,2	5,2	6,3	7
Consumo (Calor)	kW	0,037	0,037	0,037	0,065	0,069	0,088
Caudal aire	Alto m ³ /h	470	470	470	620	620	680
	Medio m ³ /h	380	380	380	540	540	600
	Bajo m ³ /h	335	335	335	450	450	520
Alimentación eléctrica	V	220/230/240			220/230/241	220/230/242	220/230/243
Intensidad en funcionamiento	Frío A	0,17	0,17	0,17	0,29	0,29	0,41
	Calor A	0,17	0,17	0,17	0,29	0,29	0,41
Intensidad en arranque	Frío A	1 / 1 / 1	1 / 1 / 1	1 / 1 / 1	1 / 1 / 1	1 / 1 / 1	1 / 1 / 1
	Calor A	1 / 1 / 1	1 / 1 / 1	1 / 1 / 1	1 / 1 / 1	1 / 1 / 1	1 / 1 / 1
Potencia sonido	Alto dB(A)	48	48	48	56	56	60
	Medio dB(A)	41	41	41	52	52	56
	Bajo dB(A)	37	37	37	44	44	51
Diámetro del tubo de refrigerante	Líquido pulg.	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gas pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensiones (panel incluido)	Ancho mm.	900	900	900	900	900	900
	Fondo mm.	680	680	680	680	680	680
	Alto mm.	190	190	190	190	190	190
Peso neto	Kg.	25	25	25	25	25	25
Temperatura aire interior	Frío	27 °C (bulbo seco) / 19 °C (bulbo húmedo)					
	Calor	20 °C (bulbo seco)					

7 ST-NDHP

FLOW LOGIC
DE CONDUCTOS
ALTA PRESIÓN

5 modelos bomba de calor
de 7,3 a 28,0 kW



UNIDADES INTERIORES
ST-NDHP 24 a 48



UNIDADES INTERIORES
ST-NDHP 76 y 96

C Características

VENTAJAS DEL PRODUCTO

ALTA PRESIÓN ESTÁTICA DISPONIBLE.

VÁLVULA de expansión electrónica y control por microprocesador.

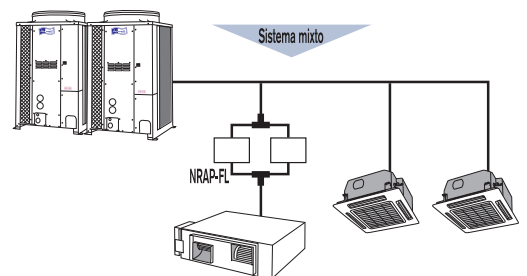
BAJOS NIVELES SONOROS.

FACILIDAD DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO.

EQUIPADO DE SERIE con un potenciador de presión y caudal de impulsión a través de un cable "booster".

TOMA AIRE EXTERIOR.

FILTROS (no incluidos en las unidades).



⚡ : Lote de conexiones de distribución (NRF-D 1668)

KIT VÁLVULA RAP

Salvo en aplicaciones de sistema único, se necesitan **dos** válvulas NRAP-FL para su instalación por cada NDHP 76 / 96 (Aplicación en modelos sistema 2 tubos).

PRECIO unitario **990 €**



A Accesorios

• Mando a distancia por cable.*



NRCT-FLR

• Mando a distancia por infrarrojo.*



RCIRC-FLR

(Emisor, parte común)

• Mando a distancia simplificado.*



NRCB-FLR

Para precios de accesorios ver páginas 272 a la 275



M Modelos

BOMBA DE CALOR

MODELO	CAPACIDAD (kW)		PRECIO €
	FRÍO	CALOR	
ST-NDHP 24	7,3	8,0	1.671
ST-NDHP 36	10,6	11,4	1.873
ST-NDHP 48	14,0	16,0	1.993
ST-NDHP 76	22,4	25,0	3.435
ST-NDHP 96	28,0	31,5	3.858

Ct Características técnicas

ST-NDHP 5 modelos bomba de calor de 7,3 a 28,0 kW

DESCRIPCIÓN		MODELOS				
MODELO BOMBA DE CALOR		ST-NDHP 24	ST-NDHP 36	ST-NDHP 48	ST-NDHP 76	ST-NDHP 96
Potencia (Frío)	kW	7,3	10,6	14	22,4	28
Consumo (Frío)	kW	0,480/0,505/0,530	0,520/0,545/0,570	0,600/0,660/0,710	0,870/0,900/0,930	1,270/1,330/1,390
Potencia (Calor)	kW	8	11,4	16	25	31,5
Consumo (Calor)	kW	0,480/0,505/0,530	0,520/0,545/0,570	0,600/0,660/0,710	0,870/0,900/0,930	1,270/1,330/1,390
Caudal aire	Alto m³/h	1380	1800	2160	3360	4320
	Medio m³/h	1320	1680	2100	3190	4200
	Bajo m³/h	1260	1500	1980	2980	3960
Alimentación eléctrica	V	220/230/240				
Intensidad en funcionamiento	Frío A	2,29/2,30/2,31	2,46/2,46/2,47	2,80/2,90/3,00	4,05/4,06/4,07	6,04/6,06/6,07
	Calor A	2,29/2,30/2,31	2,46/2,46/2,47	2,80/2,90/3,00	4,05/4,06/4,07	6,04/6,06/6,07
Intensidad en arranque	Frío A	3/3/3	4/4/4	4/4/4	7/7/7	7/7/7
	Calor A	3/3/3	4/4/4	4/4/4	7/7/7	7/7/7
Presión sonora a 1 m.	Alto dB(A)	44	45	47	48	51
	Medio dB(A)	43	44	46	47	50
	Bajo dB(A)	42	42	44	46	49
Diámetro del tubo de refrigerante	Líquido pulg.	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gas pulg.	5/8	5/8	5/8	3/4	7/8
Dimensiones (panel incluido)	Ancho mm.	1065	1065	1065	1428	1428
	Fondo mm.	620	620	620	1230	1230
	Alto mm.	420	420	450	467	467
Peso neto	Kg.	47	50	54	110	120
Temperatura aire interior	Frío	27 °C (bulbo seco) / 19 °C (bulbo húmedo)				
	Calor	20 °C (bulbo seco)				
Presión	Pa	186	176	167	176	216

8 ST-NPFL

FLOW LOGIC
DE TECHO

6 modelos bomba de calor
de 3,6 a 14,0 kW

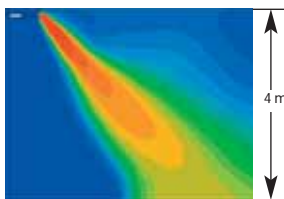


UNIDADES INTERIORES
ST-NPFL 12 al 48

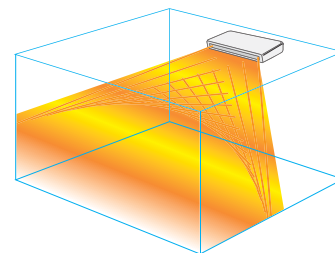
C Características

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- DEFLECTOR MOTORIZADO ORIENTABLE.
- BAJO NIVEL SONORO.
- VÁLVULA de expansión electrónica y control por microprocesador.
- FÁCIL INSTALACIÓN.
- MOTOR DC INVERTER ventilador interior.
- BAJO PERFIL, SÓLO 210 mm.



Correspondencia en
relación a un techo
de 4 m de alto



A Accesorios

- Mando a distancia por cable.*
- Mando a distancia por infrarrojo.*
- Mando a distancia simplificado.*



NRCT-FLR



RCIRP-FLR



RCIRC-FLR



(Emisor, parte común)



NRCB-FLR

Para precios de accesorios ver páginas 272 a la 275



M Modelos

BOMBA DE CALOR

MODELO	CAPACIDAD (kW)		PRECIO €
	FRÍO	CALOR	
ST-NPFL 12	3,6	4,2	1.181
ST-NPFL 16	4,5	5,0	1.213
ST-NPFL 18	5,6	6,3	1.222
ST-NPFL 24	7,3	8,0	1.315
ST-NPFL 36	10,6	11,4	1.548
ST-NPFL 48	14,0	16,0	1.650

Ct Características técnicas

ST-NPFL 6 modelos bomba de calor de 3,6 a 14,0 kW

DESCRIPCIÓN		MODELOS					
MODELO BOMBA DE CALOR		ST-NPFL 12	ST-NPFL 16	ST-NPFL 18	ST-NPFL 24	ST-NPFL 36	ST-NPFL 48
Potencia (Frío)	kW	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14
Consumo (Frío)	kW	0,028/0,029/0,039	0,028/0,029/0,029	0,031/0,032/0,032	0,043/0,043/0,044	0,073/0,074/0,075	0,085/0,086/0,088
Potencia (Calor)	kW	4,2	5	6,3	8	11,4	16
Consumo (Calor)	kW	0,028/0,028/0,029	0,028/0,028/0,029	0,031/0,031/0,032	0,042/0,042/0,043	0,072/0,073/0,074	0,084/0,085/0,086
Caudal aire	Alto m ³ /h	720	780	780	1110	1650	1800
	Medio m ³ /h	600	660	660	900	1380	1560
	Bajo m ³ /h	540	540	540	840	1200	1320
Alimentación eléctrica	V	220/230/240					
Intensidad en funcionamiento	Frío A	0,26/0,24/0,23	0,26/0,24/0,23	0,28/0,26/0,24	0,38/0,35/0,33	0,62/0,57/0,53	0,69/0,63/0,60
	Calor A	0,26/0,24/0,23	0,26/0,24/0,23	0,28/0,26/0,25	0,38/0,35/0,34	0,62/0,57/0,55	0,69/0,63/0,62
Intensidad en arranque	Frío A	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2	3/3/3	3/3/3
	Calor A	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2	3/3/3	3/3/3
Presión sonora a 1 m.	Alto dB(A)	35	36	36	38	41	43
	Medio dB(A)	32	33	33	36	38	40
	Bajo dB(A)	30	30	30	33	35	37
Diámetro del tubo de refrigerante	Líquido pulg.	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8
	Gas pulg.	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
Dimensiones (panel incluido)	Ancho mm.	910	910	910	1180	1595	1595
	Fondo mm.	680	680	680	680	680	680
	Alto mm.	210	210	210	210	210	210
Peso neto	Kg.	21	21	21	25	33	33
Temperatura aire interior	Frío	27 °C (bulbo seco) / 19 °C (bulbo húmedo)					
	Calor	20 °C (bulbo seco)					



9 AWSI-XAV N11
Y ST-NWFL
FLOW LOGIC
MURAL

6 modelos bomba de calor
de 2,2 a 7,3 kW



UNIDADES INTERIORES
AWSI-XAV 7-9-12 N11



UNIDADES INTERIORES
ST-NWFL 16-18-24

C

Características

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- BAJO NIVEL SONORO.
- DEFLECTOR MOTORIZADO automático para una mejor difusión homogénea del aire.
- FILTROS LAVABLES ANTI-BACTERIAS.
- FACILIDAD DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO.
- VÁLVULA de expansión electrónica y control por microprocesador.

A

Accesorios

• Mando a distancia por cable.*



NRCT-FLR

• Mando a distancia por infrarrojo.*

AWAC-RCIRE-FL
(modelos 7-9-12)

RCIRWR
(modelos 16-18-24)



RCIRC-FLR
(Emisor, parte común)

• Mando a distancia simplificado.*



NRCB-FLR

Para precios de accesorios ver páginas 272 a la 275



M

Modelos

BOMBA DE CALOR

MODELO	CAPACIDAD (kW)		PRECIO €
	FRÍO	CALOR	
AWSI-XAV 007-N11	2,2	2,5	802
AWSI-XAV 009-N11	2,8	3,2	818
AWSI-XAV 012-N11	3,6	4,2	895
ST-NWFL 16	4,5	5,0	1.068
ST-NWFL 18	5,6	6,3	1.081
ST-NWFL 24	7,3	8,0	1.181

Ct

Características técnicas

AWSI-XAV N11 y ST-NWFL 6 modelos bomba de calor de 2,2 a 7,3 kW

DESCRIPCIÓN		MODELOS					
MODELO BOMBA DE CALOR		AWSI-XAV 7-N11	AWSI-XAV 9-N11	AWSI-XAV 12-N11	ST-NWFL 16	ST-NWFL 18	ST-NWFL 24
Potencia (Frío)	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Consumo (Frío)	kW	0.019	0.019	0.023	0,031/0,033/0,035	0,031/0,033/0,035	0,049/0,052/0,055
Potencia (Calor)	kW	2,5	3,2	4,2	5	6,3	8
Consumo (Calor)	kW	0.020	0.020	0.023	0,031/0,033/0,035	0,031/0,033/0,035	0,049/0,052/0,055
Caudal aire	Alto m ³ /h	540	540	600	720	720	960
	Medio m ³ /h	450	450	510	600	600	840
	Bajo m ³ /h	360	360	390	480	480	600
Alimentación eléctrica	V	220/230/240					
Intensidad en funcionamiento	Frío A	0,15/0,15/0,15	0,15/0,15/0,15	0,15/0,15/0,15	0,15/0,15/0,15	0,15/0,15/0,15	0,23/0,23/0,24
	Calor A	0,15/0,15/0,15	0,15/0,15/0,15	0,15/0,15/0,15	0,15/0,15/0,15	0,15/0,15/0,15	0,23/0,23/0,24
Intensidad en arranque	Frío A	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1
	Calor A	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1
Presión sonora a 1 m.	Alto dB(A)	35	35	37	39	42	42
	Medio dB(A)	32	32	33	35	38	38
	Bajo dB(A)	28	28	29	31	35	35
Diámetro del tubo de refrigerante	Líquido pulg.	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
	Gas pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8
Dimensiones	Ancho mm.	825	825	825	995	995	1140
	Fondo mm.	217	217	217	203	203	228
	Alto mm.	285	285	285	285	285	330
Peso neto	Kg.	10	10	10	14	14	21
Temperatura aire interior	Frío	27 °C (bulbo seco) / 19 °C (bulbo húmedo)					
	Calor	20 °C (bulbo seco)					

10 ST-NFFL Y ST-NFMFL

FLOW LOGIC

CONSOLA CON Y SIN ENVOLVENTE

5 modelos bomba de calor de 2,2 a 7,1 kW



UNIDADES INTERIORES
ST-NFFL 7 al 24

C Características

VENTAJAS DEL PRODUCTO

REJILLA DE SALIDA DE AIRE ORIENTABLE.

VÁLVULA de expansión electrónica y control por microprocesador.

FLEXIBILIDAD DE CONEXIÓN FRIGORÍFICA.

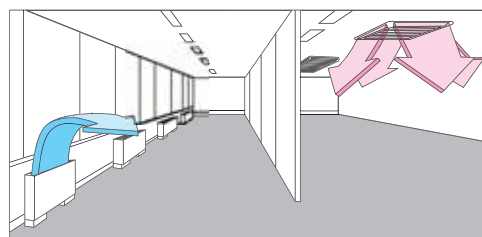
FACILIDAD DE MANTENIMIENTO.

BAJO NIVEL SONORO.

Estos aparatos han sido concebidos para garantizar un muy alto nivel de confort a los usuarios, un mantenimiento fácil y una gran facilidad de instalación y mantenimiento a los instaladores.



El mando a distancia por cable NRCT-FLR puede ser fijado a la consola. No incluido en el precio de la unidad.



A Accesorios

• Mando a distancia por cable.*



NRCT-FLR

• Mando a distancia por infrarrojo.*



RCIRC-FLR
(Emisor, parte común)

• Mando a distancia simplificado.*



NRCB-FLR

Para precios de accesorios ver páginas 272 a la 275



M

Modelos

BOMBA DE CALOR

MODELO		CAPACIDAD (kW)		PRECIO *
con envolvente	sin envolvente	FRÍO	CALOR	€
ST-NFFL 7	ST-NFMFL 7	2,2	2,5	1.382
ST-NFFL 9	ST-NFMFL 9	2,8	3,2	1.384
ST-NFFL 12	ST-NFMFL 12	3,6	4,2	1.451
ST-NFFL 18	ST-NFMFL 18	5,6	6,3	1.597
ST-NFFL 24	ST-NFMFL 24	7,1	8,0	1.666

*PRECIO: las unidades sin envolvente son -5%

Ct

Características técnicas

ST-NFFL y ST-NFMFL 5 modelos bomba de calor de 2,2 a 7,1 kW








DESCRIPCIÓN		MODELOS				
MODELO BOMBA DE CALOR		ST-NFFL 7 ST-NFMFL 7	ST-NFFL 9 ST-NFMFL 9	ST-NFFL 12 ST-NFMFL 12	ST-NFFL 18 ST-NFMFL 18	ST-NFFL 24 ST-NFMFL 24
Potencia (Frío)	kW	2,2	2,8	3,6	5,6	7,1
Consumo (Frío)	kW	0,051/0,056/0,061	0,051/0,056/0,061	0,079/0,085/0,091	0,116/0,126/0,136	0,150/0,160/0,170
Potencia (Calor)	kW	2,5	3,2	4,2	6,3	8
Consumo (Calor)	kW	0,036/0,040/0,045	0,036/0,040/0,045	0,064/0,070/0,076	0,079/0,091/0,101	0,110/0,120/0,130
Caudal aire	Alto m ³ /h	420	421	540	900	1020
	Medio m ³ /h	360	360	420	780	840
	Bajo m ³ /h	300	300	360	660	720
Alimentación eléctrica	V	220/230/240				
Intensidad en funcionamiento	Frío A	0,24/0,25/0,26	0,24/0,25/0,26	0,37/0,38/0,39	0,54/0,56/0,58	0,70/0,72/0,73
	Calor A	0,17/0,18/0,19	0,17/0,18/0,19	0,30/0,31/0,32	0,37/0,41/0,43	0,52/0,54/0,56
Intensidad en arranque	Frío A	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1
	Calor A	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1
Presión sonora a 1 m.	Alto dB(A)	33	33	39	39	41
	Medio dB(A)	30	30	35	36	38
	Bajo dB(A)	28	28	29	31	39
Diámetro del tubo de refrigerante	Líquido pulg.	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
	Gas pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8
Dimensiones (panel incluido) ST-NFFL	Ancho mm.	1065	1065	1065	1380	1380
	Fondo mm.	230	230	230	230	230
Dimensiones (panel incluido) ST-NFMFL	Ancho mm.	904	904	904	1219	1219
	Fondo mm.	229	229	229	229	229
Peso neto ST-NFFL	Kg.	29	29	29	39	39
Peso neto ST-NFMFL	Kg.	21	21	21	28	28
Temperatura aire interior	Frío	27 °C (bulbo seco) / 19 °C (bulbo húmedo)				
	Calor	20 °C (bulbo seco)				

11 ACCESORIOS FLOW LOGIC

FLOW LOGIC

2 Y 3 TUBOS
GAMA DE ACCESORIOS

A Accesorios

Sistemas de control	Funcionamiento		Tipo, denominación	PRECIO €	Nº de unidades interiores	
Sistemas de control individuales	Mando a distancia por infrarrojos		Mando a distancia por infrarrojos RCIRK-FLR RCIRKS-FLR RCIRC-FLR RCIRP-FLR RCIRWR	217 250 250 228 147	Hasta 8 unidades	
	Simplificado		Mando a distancia simplificado NRCB-FLR	106	Hasta 8 unidades	
Termostato con programador integrado	Termostato estándar con programador		Termostato Programador NRCT-FLR	154	Hasta 8 unidades	
Funcionamiento del programador	Temporizador o programador		Programador NWTM-FLR	493	Hasta 64 unidades 8 grupos	
Sistemas de control centralizados	Centralizado sin mando a distancia local		Gestión centralizada NRSC-FLR	880	Hasta 64 unidades	
	Cálculo simplificado de consumos por ocupante y facturación proporcional	Cálculo de consumos		Controlador inteligente IC-FLR	4.400	4 conjuntos de 64 unidades 256 unidades máx.
		Contador por unidad		Adaptador de comunicaciones CM-FLR	1.590	2 conjuntos, 128 unidades máximo

*1 Permite seleccionar dos funciones entre las siguientes: "Velocidad de ventilación", "Aletas motorizadas", "Centralizado / Individual" y "Testigo de filtro".

LOS SISTEMAS DE CONTROL AIRWELL PERMITEN RESPONDER A
CUALQUIER NECESIDAD Y CONFIGURACIÓN DE INSTALACIÓN

Límites de utilización controlables	Funciones						
	Arranque / Paro	Ajuste de modo	Ajuste de la velocidad	Ajuste de la temperatura de ventilación	Deflectores motorizados	Conmutación Autorización	Programa semanal Prohibición
Conexión de 2 mandos a distancia por unidad como máximo	•	•	•	•	•	-	-
Conexión de 2 mandos a distancia por unidad como máximo	•	•	•	•	•	-	-
Conexión de 2 mandos a distancia por unidad como máximo	•	•	•	•	•	-	•
Alimentación desde la gestión centralizada En ausencia de gestión centralizada, posibilidad conexión al terminal T10 de una unidad interior	-	-	-	-	-	-	•
Un máximo de 10 gestiones centralizadas pueden ser conectadas a un conjunto	•	•	•	•	•*2	•	-
A partir de tres conjuntos debe ser instalado un adaptador de comunicaciones	•	•	•	•	•*2	•	•







*2 El ajuste no puede hacerse en presencia de un mando a distancia centralizado (Utilizar el mando a distancia local para realizar el ajuste).

11 ACCESORIOS FLOW LOGIC

FLOW LOGIC

2 Y 3 TUBOS
GAMA DE ACCESORIOS

A Accesorios

Sistemas de control	Funcionamiento		Tipo, denominación	PRECIO €	Nº de unidades interiores
Interface E/S exterior	Ajuste de la temperatura		Cuadro E/S serie/paralelo SPIO-FLR	4.811	Hasta 64 unidades
Interface E/S exterior	Caja E/S serie o paralelo para cada unidad exterior		Cuadro E/S serie/paralelo SPO-FLR	821	-
Interface E/S interior	Caja E/S serie o paralelo para cada unidad interior		Cuadro E/S serie/paralelo SPI-FLR	240	-
Otros	Sonda remota en ausencia de sonda en unidad interior		Sonda a distancia NSDR	129	-
	Control ON / OFF		ON/OFF FLR	440	16 grupos hasta 8 controladores
	Control centralizado de varias unidades interiores por medio de la red LonWorks		Interface LonWorks LON-FLR	1.173	Hasta 64 unidades

*1 Permite seleccionar dos funciones entre las siguientes : "Velocidad de ventilación", "Aletas motorizadas", "Centralizado / Individual" y "Testigo de filtro".

Límites de utilización controlables	Funciones						
	Arranque / Paro	Ajuste de modo	Ajuste de la velocidad	Ajuste de la temperatura de ventilación	Deflectores motorizados	Conmutación Autorización	Programa semanal Prohibición
Funcionamiento sin mando a distancia imposible	•	-	-	•	-	•	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
Es necesario un sistema de control centralizado de tipo mando a distancia, gestión centralizada, controlador inteligente, etc.	•	•	•*1	•	•*1	•*1	-

*2 El ajuste no puede hacerse en presencia de un mando a distancia centralizado (Utilizar el mando a distancia local para realizar el ajuste).

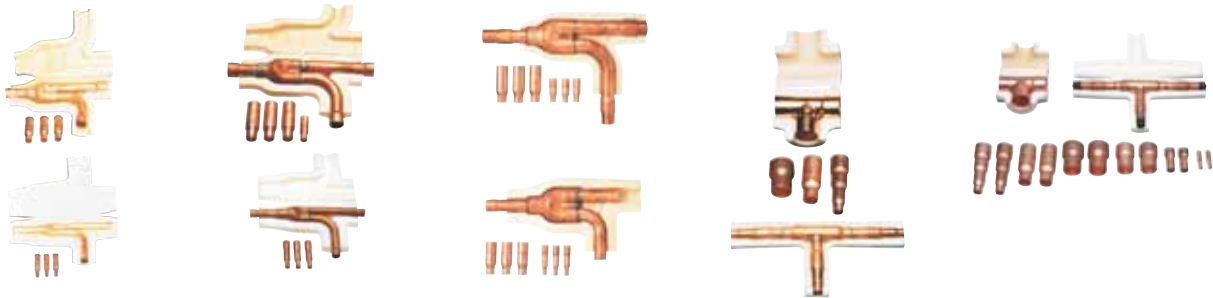
11 ACCESORIOS

FLOW LOGIC
2 Y 3 TUBOS
ACCESORIOS FRIGORÍFICOS
CON AISLAMIENTO TÉRMICO

A

Accesorios

ACCESORIOS FRIGORÍFICOS CON AISLAMIENTO TÉRMICO



• KIT DISTRIBUCIÓN PARA SISTEMA 2 TUBOS

MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €
NRF-DL 16R	La potencia después de la bifurcación es igual o inferior de 22,4 kW. (Para unidades interiores)	75
NRF-D 1668R	La potencia después de la bifurcación está comprendida entre 22,4 y 68 kW. (Para unidades interiores)	138
NRF-T 68135R	La potencia después de la bifurcación está comprendida entre 68 y 135 kW. (Para unidades interiores)	176
NRFO-DL 68R	La potencia después de la bifurcación es igual o inferior de 68 kW. (Para unidades exteriores)	158
NRFO-D 68135R	La potencia después de la bifurcación está comprendida entre 68 y 135 kW. (Para unidades exteriores)	187

• KIT DISTRIBUCIÓN PARA SISTEMA 3 TUBOS

MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €
NRF-DL 22R	La potencia después de la bifurcación es igual o inferior de 22,4 kW. (Para unidades interiores)	172
NRF-D 2268R	La potencia después de la bifurcación está comprendida entre 22,4 y 68 kW. (Para unidades interiores)	307
NRF-D 68135R	La potencia después de la bifurcación está comprendida entre 68 y 135 kW. (Para unidades interiores)	317
NRFO-3DL 68R	La potencia después de la bifurcación es igual o inferior de 68 kW. (Para unidades exteriores)	307
NRFO-3D 68135R	La potencia después de la bifurcación está comprendida entre 68 y 135 kW. (Para unidades exteriores)	317

A

Accesorios

ACCESORIOS FRIGORÍFICOS CON AISLAMIENTO TÉRMICO



• KIT DISTRIBUCIÓN PARA SISTEMA 2 Y 3 TUBOS

MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €
NVBR	Válvula de equilibrado.	83
NVL5R	Válvula de cierre de tubo igual o menor 5,6 kW.	177
NVL 16R	Válvula de cierre de tubo igual o menor 16 kW.	187
NVL 22R	Válvula de cierre de tubo igual o menor 22,6 kW.	337
NVL 30R	Válvula de cierre de tubo igual o menor 30 kW.	399
NVL 3042R	Válvula de cierre de tubo entre 30 y 40 kW.	405



Airwell

EQUIPOS INDUSTRIALES
BOMBA DE CALOR RESIDENCIAL

CONDENSADAS
POR AIRE
Y POR AGUA



AEROTÉRMIA IDEAL EN INSTALACIONES DE TIPO RESIDENCIAL



CONDENSADOS POR AIRE
COMPACTOS
AEROTERMIA

1



SPH / SPH-R

CONDENSADOS POR AIRE
PARTIDOS
AEROTERMIA

2



CONDENSADOS POR AGUA
GEOTERMIA

3



EQUIPOS INDUSTRIALES

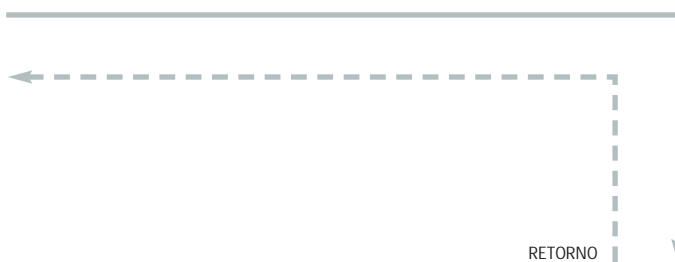
BOMBA DE CALOR RESIDENCIAL

Las bombas de calor residencial Airwell pueden ser combinadas con diferentes elementos terminales (fan coils, radiadores, suelos radiantes) y utilizadas para la producción de ACS (agua caliente sanitaria).

Cualquier duda de instalación pueden ponerse en contacto con nuestro departamento técnico.



IMPULSIÓN



RETORNO



Fan Coils



Fan Coils



Fan Coils

Radiadores



Suelos Radiantes





1 AQUAHEAT ADVANCE

BOMBA DE CALOR RESIDENCIAL TIPO COMPACTOS AIRE-AGUA MONOBLOC

3 modelos bomba de calor de 6,73 a 15,47 kW

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

AIRE EXTERIOR

Calor -20°C +20°C

AGUA

Calor 25°C +55°C



AQUAHEAT
ADVANCE 012 y 016
ADVANCE-R 012 y 016

C Características

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Tecnología Inverter.
- Refrigerante R410A.
- Producción de agua caliente sanitaria (ACS) opcional.
- Aplicación: nuevo o relevo de caldera.
- Intensidad de arranque reducida gracias al compresor.
- Diseño compacto.
- Coeficiente de rendimiento (COP) > 4.
- Funcionamiento hasta -20°C.
- Temperatura de salida del agua hasta 55°C.
- Silencioso.
- Accesibilidad de los componentes para facilitar la instalación y el mantenimiento.
- Regulación Inverter con ley de agua integrada garantizando confort y COP óptimo.
- Terminal de ambiente programable inalámbrico y por cable opcional.

EL AQUAHEAT ADVANCE EN ALGUNOS PUNTOS

- 3 modelos disponibles : 6,7 kW, 10,8 kW, 15,5 kW.
- COP aire 7°C, régimen de agua 30/35°C : 4,19 - 4,03 - 4,16.
- COP aire 2°C, régimen de agua 30/35°C > 3,1.
- Tensión de alimentación monofásica.
- Intercambiador con placas.
- Concebida y optimizada para el modo calefacción.
- Modelos para el mercado de la construcción (ADVANCE) y para el mercado de la renovación (ADVANCE-R)
- Funcionamiento hasta -20°C exterior.
- Temperatura de salida del agua a 55°C hasta -2°C al exterior.
- Opción agua caliente sanitaria con un depósito de ACS con una capacidad de 300 litros.
- Terminal inalámbrico y por cable opcional.

M Modelos



BOMBA DE CALOR 

MODELO	CAPACIDAD (kW) CALOR	PRECIO €
ADVANCE-006	6,73 (3,92-8,80)	5.756
ADVANCE-012	10,76 (5,68-12,95)	6.339
ADVANCE-016	15,47 (7,66-19,08)	6.678

Ct Características técnicas

ADVANCE 3 modelos bomba de calor de 6,73 a 15,47 kW

DESCRIPCIÓN		MODELO		
UNIDAD BOMBA DE CALOR		ADVANCE-006	ADVANCE-012	ADVANCE-016
Potencias	Salto térmico agua 30/35°C			
	Potencia calorífica a 7°C* kW	6,73 (3,92 a 8,80 kW)	10,76 (5,68 a 12,95 kW)	15,47 (7,66 a 19,08 kW)
	Consumo a 7°C * kW	1,6	2,67	3,72
	COP *	4,19	4,03	4,16
	Potencia calorífica a 2°C ext.* kW	4,96 (2,59 a 7,25 kW)	8,56 (4,52 a 10,87 kW)	11,77 (5,66 a 14,20 kW)
	Consumo a 2°C ext.* kW	1,58	2,64	3,59
	COP a 2°C *	3,15	3,24	3,28
	Potencia calorífica a -7°C ext.* kW	3,70 (máx 5,60 kW)	6,90 (máx 8,86 kW)	9,08 (máx 11,16 kW)
	Consumo a -7°C ext.* kW	1,52	2,65	3,62
	COP a -7°C *	2,44	2,6	2,51
	Límites de funcionamiento T.EXT °C	-20°C	-20°C	-20°C
	Temperatura de salida del agua Mini/Maxi °C	25°C/55°C	25°C/55°C	25°C/55°C
Circuito hidráulico	Caudal agua l/h	1.100	1.850	2.600
	Intercambiador de agua	Placas	Placas	Placas
	Conexión pulgadas	1" hembra	1" hembra	1" hembra
	Vaso de expansión (dependiendo de la versión) litros	3	5	5
Circuito frigorífico	Refrigerante	R410A	R410A	R410A
	Carga de refrigerante kg	2,0	2,9	3,6
	Compresor	Rotativo DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
	Válvula de expansión	Electrónica	Electrónica	Electrónica
Niveles sonoros y dimensiones	Potencia sonora dB(A)	63,5	65	65,5
	Peso kg	125	175	185
	Dimensiones (LxPxH) mm	1232x401x905	1232x401x1307	1232x401x1307
Alimentación eléctrica	Refuerzo eléctrico (dependiendo de la versión) kW	4 (2+2)	6 (2+4)	6 (2+4)
	Tensión de alimentación	230V/1P/50 Hz	230V/1P/50 Hz	230V/1P/50 Hz

* de acuerdo a la norma EN 14511.

2 PAC +

BOMBA DE CALOR
RESIDENCIAL
TIPO COMPACTAS
AIRE-AGUA

3 modelos bomba de calor
de 8,1 a 14,1 kW

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

AIRE EXTERIOR

Frío +20°C +45°C

Calor -15°C +20°C

AGUA

Frío +7°C +18°C

Calor 25°C +55°C



UNIDAD INTERIOR
PAC + 08-10-12



C

Características

UNIDADES ESPECIALMENTE DISEÑADAS PARA APLICACIONES DE SUELO RADIANTE / REFRESCANTE.

Gama compacta de gran calidad con 3 modelos de 8,1 a 14,1 kW, compatible con suelo radiante, radiadores convencionales o unidades terminales de agua.

CARACTERÍSTICAS DE LA GAMA

AHORRO ENERGÉTICO de hasta un 70% de energía, las bombas de calor Airwell transfieren las calorías existentes en la naturaleza al interior de la vivienda, con unos rendimientos extraordinarios.

FUNCIONAMIENTO CON GAS ECOLÓGICO R-407 que permite ampliar los límites de operación y unos mayores rendimientos con COP > 3.

SOLUCIÓN CONECTAR & LISTO: unidades compactas con kit hidráulico incorporado.

INSTALACIÓN FÁCIL, con un mantenimiento muy sencillo.

CONFORT muy agradable y con un funcionamiento muy silencioso.

GAMA CON FUNCIONAMIENTO MONOFÁSICO O TRIFÁSICO, según modelos.

CICLO DE DESESCARCHE de corta duración.

UNIDADES REVERSIBLES con diseño optimizado para funcionamiento en calor. (Opción versión PAC+R que funciona

sólo en calor con control y apoyo de caldera existente).

UNIDADES CERTIFICADAS NF PAC.

COMPONENTES DE SERIE

MUEBLE preparado para exterior con tratamiento anticorrosión.

COMPRESORES SCROLL en toda la gama.

VÁLVULA de inversión de ciclo.

KIT HIDRÁULICO COMPLETO incluye bomba 3 velocidades, interruptor de flujo, vaso de expansión, presostatos y válvulas de seguridad, llenado automático y drenaje.

VASO DE EXPANSIÓN DE 5 L. INCLUIDO.

INTERCAMBIADOR interior tipo coaxial cuyo diseño reduce la acumulación de depósitos.

BATERÍA EXTERIOR con tratamiento hidrófilo que facilita el drenaje de los condensados durante el ciclo de desescarche.

CONTROLADOR ELECTRÓNICO incluido en la unidad para asegurar confort y óptimo COP.

INCLUIDAS DE ESTÁNDAR FUNCIONES DE SEGURIDAD EN CIRCUITO ELÉCTRICO, de refrigeración y del de agua, como son: fusibles de protección, arranque suave en unidades monofásicas, controlador de fase en las trifásicas, presostatos alta y baja presión, y sondas para 4 tomas de temperatura (agua de retorno e impulsión, batería exterior e interior).

INTERRUPTOR DE CORTE Y REJILLA DE PROTECCIÓN.

M Modelos



BOMBA DE CALOR 

MODELO	CAPACIDAD (kW)		PRECIO €
	FRÍO	CALOR	
PAC+ 08	7,2	8,1	6.268
PAC+ 10	8,9	11,2	6.847
PAC+ 12	9,8	14,1	7.483

Ct Características técnicas

PAC + 3 modelos bomba de calor de 8,1 a 14,1 kW

DESCRIPCIÓN			MODELO		
UNIDAD BOMBA DE CALOR			PAC+ 08	PAC+ 10	PAC+ 12
Salto térmico agua 30/35°C					
Calor	Capacidad a 7°C	kW	8,09	11,19	14,07
	Consumo a 7°C	kW	2,29	3,11	3,87
	COP a 7°C		3,53	3,60	3,64
	Capacidad a 2°C*	kW	6,20	8,10	10,0
	Consumo a 2°C	kW	2,30	3,00	3,60
	Capacidad a -7°C*	kW	5,06	7,17	8,69
	Consumo a -7°C	kW	2,27	3,11	3,67
	Caudal agua nominal	l/h	1.427	1.970	2.522
	Presión de bomba	kPa	41	26	59
	Límites de funcionamiento T. Ext	°C	-15°C	-15°C	-15°C
Temperatura de salida del agua	°C	25°C / 55°C	25°C / 55°C	25°C / 55°C	
Salto térmico agua 12/7°C					
Frío	Capacidad a 35°C	kW	5,63	7,66	7,08
	Consumo a 35°C	kW	2,54	3,55	4,22
	Caudal de agua	l/h	955	1.304	1.214
	Límites de funcionamiento T. Ext	°C	45°C	45°C	45°C
	Temperatura de salida del agua	°C	7°C / 18°C	7°C / 18°C	7°C / 18°C
	Presión sonora a 5 m. en campo libre	dB(A)	39	39	39
	Potencia sonora	dB(A)	64	64	64
	Tipo de compresor		Scroll	Scroll	Scroll
	Peso	Kg	180	183	188
	Dimensiones (LxPxH)	mm	1236x400x1308	1236x400x1308	1236x400x1308
Refuerzo eléctrico 2 niveles	kW	6(2+4)	6(2+4)	6(2+4)	
Conexiones frigoríficas	Intercambiador		Coaxial	Coaxial	Coaxial
	Entrada de agua	pulgadas	1" hembra	1" hembra	1" hembra
	Salida de agua	pulgadas	1" hembra	1" hembra	1" hembra
	Vaso de expansión	litros	5	5	5

* Valor incluido el desescarche.



+65 -20



3 PAC HT

BOMBA DE CALOR RESIDENCIAL TIPO COMPACTOS AIRE-AGUA ALTA TEMPERATURA

3 modelos bomba de calor de 6,5 a 17,9 kW

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

AIRE EXTERIOR

Calor -20°C +25°C

AGUA

Calor hasta +65°C



UNIDAD INTERIOR PAC HT 12-6/14-7/18-9



KIT DE ACUMULACIÓN ACS 300L (Opcional)



C Características

MÁS POSIBILIDADES Y RENDIMIENTO

- Agua caliente a 65°C hasta -20°C sin apoyo eléctrico
- Un único aparato que garantiza prestaciones idénticas a +7 °C y -7 °C
- Rendimiento elevado y funcionamiento hasta -20°C gracias a la tecnología bi-compresor

MÁS CONFORT

- Solución óptima para el confort
- Funcionamiento silencioso
- Prestaciones optimas
- Prestaciones optimas gracias a los compresores SCROLL que garantizan una amplio rango de funcionamiento y consumo bajo
- Regulación y termostato de ambiente que mantienen la regulación de la temperatura deseada

MÁS SIMPLICIDAD

- Sistema todo en uno que garantiza calefacción y agua caliente sanitaria
- Instalación, puesta en marcha rápida y económica, sustitución de la caldera sin modificación particular de la instalación existente
- Producción termodinámica y gestión del ACS con programa anti legionela

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Rejilla de protección del intercambiador
- Disyuntor de seguridad
- Cuadro eléctrico y regulador
- Purgador automático
- Controlador de fases (Modelos trifásicos)
- Válvula de seguridad
- Limitador de intensidad al arranque para los modelos monofásicos
- Llave de relleno de agua
- Circulador 3 velocidades
- Termostato de ambiente y comunicante
- Presostato alta y baja presión

AHORROS IMPORTANTES

La bomba de calor de alta temperatura aprovecha la energía gratuita del medioambiente consumiendo únicamente electricidad para su funcionamiento. Del 100% de necesidades de calefacción, el 70% de las calorías provienen del exterior y únicamente el 30% es suministrado por electricidad.



* Accesorios y características técnicas ver páginas siguientes.

M Modelos



BOMBA DE CALOR 

MODELO	CAPACIDAD (kW)* CALOR	PRECIO €
PAC HT 12-6	6,5	10.095
PAC HT 14-7	7,9	10.385
PAC HT 18-9	8,9	10.471

*Valores de temperatura exterior 7°C. Térmico agua 30/35°C

A Accesorios

DESCRIPCIÓN	PRECIO €
• CONJUNTO COMPUERTA DE AISLAMIENTO ref. 7ACFH0423	A consultar
• KIT FLEXIBLE 1" LG 1M ref. 7ACFH0422	110
• COMPUERTA 3 VÍAS SOLA (PARA GESTIÓN DE ACS O RELEVO DE CALDERA) ref. 7ACFH0543	369
• KIT ACS 300L (AGUA CALIENTE SANITARIA) ref. 7ACFH0662	2.684
• DEPÓSITO DE INERCIA 140 L ref. 7ACFH0663	708
• RECALENTADOR 6KW ref. 7ACFH0665	684
• Sonda REMOTA ref. 7ACEL1533	51
• ANTIVIBRATORIOS (EL PAR) ref. 7ACTL0472	186
• FILTRO DE DECANTACIÓN ref. 7ACFH0666	157
• LIMITADOR DE INTENSIDAD AL ARRANQUE PARA LOS MODELOS TRIFÁSICOS (sólo mod. PAC HT 18-9 de serie) ref. 7ACEL1535	434

* Disponible



3 PAC HT

BOMBA DE CALOR RESIDENCIAL TIPO COMPACTOS AIRE-AGUA ALTA TEMPERATURA



UNIDAD INTERIOR PAC HT 12-6/14-7/18-9

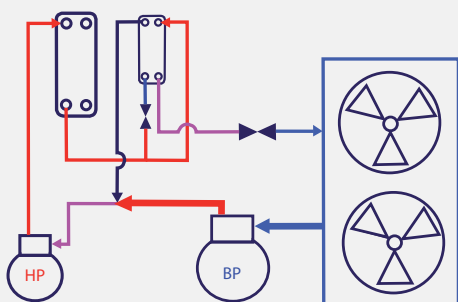
C Características



INNOVACIÓN Y SISTEMA PATENTADO: TECNOLOGÍA BI-COMPRESOR

Un control óptimo gracias a tres posibilidades de funcionamiento:

- Sólo el compresor pequeño, permite un consumo mínimo para la mayoría de las ocasiones.
- Sólo el compresor grande, para un aumento rápido de la temperatura.
- Los dos compresores juntos (en doble etapa), para una potencia elevada y un rendimiento elevado a bajas temperaturas exteriores. PACT AIRWELL es la única bomba de calor de alta temperatura que **garantiza la salida de agua a 65°C incluso con temperaturas exteriores de -20°C.**



Ciclo de doble etapa con economizador e inyección parcial



FIABILIDAD COMPROBADA

El tratamiento hidrofílico de intercambiador de aletas lisas permite la protección de la corrosión alargando la vida útil garantizando el rendimiento elevado para todas las temperaturas. Dotada de un cuerpo de metal galvanizado, de un tratamiento anticorrosión con pintura epoxi, las PACT ofrecen una garantía en el tiempo sean cual sean las condiciones de temperatura, incluso las más extremas.



TERMOSTATO DE AMBIENTE COMUNICANTE

Ofrece una visualización del funcionamiento así como un control completo de numerosas funciones tales como:

- Establecimiento de la temperatura ambiente deseada.
- Programación diaria o semanal de la temperatura.
- Programación de ausencia, protección contra heladas.



REGULACIÓN PERFECCIONADA

Garantiza la elección automática del modo de funcionamiento de los compresores, garantizando una regulación óptima con o sin el termostato ambiente y analiza continuamente todos los parámetros de seguridad y diagnóstico.

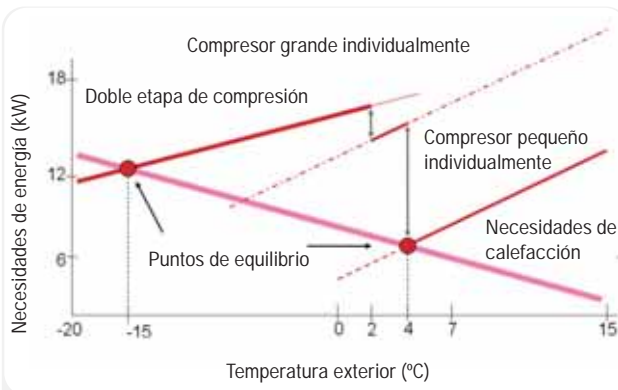


PANEL DE CONTROL EXTERIOR

Interface de comunicación con la regulación de la PACT, está solidario a la máquina. Simplifica la puesta en marcha y el mantenimiento, presenta una pantalla sencilla con los parámetros completos de regulación y funcionamiento.



C Características



LAS VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA BI-COMPRESOR

VENTAJAS

los mejores rendimientos (hasta un 24% en comparación con una tecnología mono-compresor) para un menor consumo de energía y una mayor longevidad.

La necesidad a mitad de temporada es más baja y, por tanto, se debe mover una gua a una temperatura menos elevada. En este caso, un solo compresor adaptado a ese funcionamiento garantiza los mejores rendimientos con un menor consumo de electricidad.

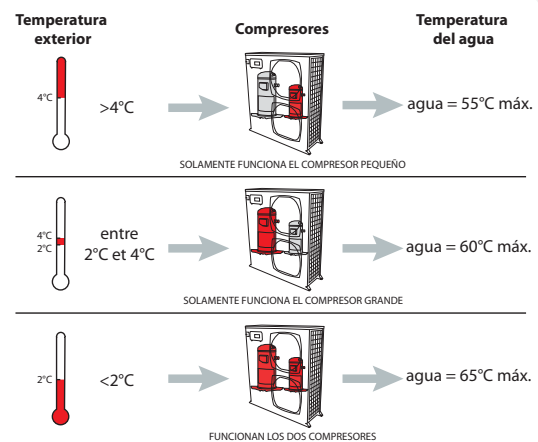
En caso de un funcionamiento a plena potencia, para las temperaturas más bajas del año, los dos compresores comparten el trabajo. Cada uno hace su trabajo en las mejores condiciones mientras que un único compresor trabajaría en condiciones límite.

EJEMPLO DE FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPRESORES

A temperaturas exteriores superiores a 4°C, la PACTH utiliza sólo el compresor pequeño produciendo agua caliente a una temperatura de 55°C ó inferior atendiendo a la curva de necesidades de calefacción.

Si las necesidades de calefacción son más elevadas de las previstas, por ejemplo después de un periodo de desocupación, funciona el compresor grande para alcanzar rápidamente la temperatura de confort.

Para temperaturas exteriores entre 4°C y 2°C sólo arranca el compresor grande. Para temperaturas exteriores por debajo de 2°C, la PACTH utiliza los dos compresores en cascada para suministrar la temperatura de salida de agua necesaria.



PRODUCTO CON UN EQUIPO COMPLETO DE SERIE:

- Rejilla de protección del intercambiador
- Cuadro eléctrico y de regulación
- Disyuntor/interruptor de seguridad
- Purgador automático
- Circulador de 3 velocidades
- Presostato HP/BP (Alta/Bajapresión)
- Termostato de ambiente programable y comunicante
- Control de fases (modelos trifásicos)
- Válvula de seguridad
- Limitador de intensidad de arranque (modelos monofásicos)
- Válvula de llenado de agua.





3 PAC HT

BOMBA DE CALOR RESIDENCIAL TIPO COMPACTOS AIRE-AGUA ALTA TEMPERATURA



KIT DE ACUMULACIÓN ACS 300L (Opcional)

C Características

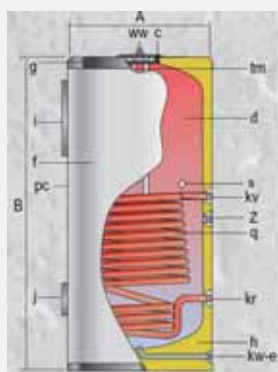
EL DEPÓSITO DE ACUMULACIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA SUMINISTRADO COMO OPCIONAL

- 3 modos de producción de agua caliente sanitaria
 - Siguiendo el programa de horas pico del suministrador de electricidad
 - Siguiendo su propio programa horario (utilización de la franja horaria suministrada por el termostato)
 - Sin programación específica (autorizado 24h.)
- Modo vacaciones (consigna antiheladas)
- Función anti legionela programada
- Gestión inteligente de la válvula de 3 vías/circulador.



DEPÓSITO DE AGUA CALIENTE SANITARIA OPCIONAL

Las características del depósito ACS están adaptadas al funcionamiento de la PAC HT. Este depósito ha sido desarrollado específicamente, está optimizado para la PAC HT garantizando la producción de agua caliente sanitaria. Todas las anomalías en la PAC HT o en el sistema por la utilización de otro depósito de ACS u otros accesorios diferentes a los recomendados por el fabricante pueden suponer la pérdida de la garantía. La garantía del fabricante se aplicará sólo en la medida en que la instalación se haya realizado de acuerdo a las reglas "del buen hacer", respetando las recomendaciones y que la puesta en marcha se haya realizado por un servicio técnico aprobado.



- c-Trampilla de inspección del depósito ACS
- d-Depósito ACS
- f- Revestimiento exterior
- g-Cubierta
- h-Aislamiento térmico
- i- Panel de control
- q-Intercambiador de serpentín
- s -Conexión lateral
- e-Vaciado
- tm-Sensores de la sonda
- j-Trampilla de inspección
- pc-Ánodo

Depósito 300 litros, 2,5kW serpentín 3,1m² – dimensiones: 1685mm. altura, diámetro: 620mm. peso: 130kg.



CALENTADOR ELÉCTRICO EN LÍNEA

Instalado en el interior del edificio, ofrece dos etapas de potencia (2 y 4kW, o 6kW en total). Proporciona un suplemento de energía cuando la demanda de calefacción supera la capacidad de la PAC HT. El control de la PAC HT está diseñado para funcionar con el calentador eléctrico, o una caldera de apoyo.



DEPÓSITO DE INERCIA DE 140 LITROS

Este depósito es necesario cuando del volumen de agua en la instalación es insuficiente. Protege a la PAC HT de ciclos cortos perjudiciales para la vida útil del compresor y mejora el funcionamiento durante las fases desescarche.



Características técnicas

PAC HT 3 modelos bomba de calor de 6,5 a 17,9 kW

DESCRIPCIÓN		MODELO			
		PAC HT 12-6	PAC HT 14-7	PAC HT 18-9	
UNIDAD BOMBA DE CALOR					
Temperatura exterior 7°C					
Calor	Potencia calorífica mono compresor / térmico agua 30/35°C	kW	6,5	7,9	8,9
	Consumo	kW	1,7	2	2,2
	COP		3,84	3,99	4,12
Potencia calorífica mono compresor / térmico agua 40/45°C	Potencia calorífica mono compresor / térmico agua 40/45°C	kW	6,2	7,5	8,4
	Consumo	kW	2	2,3	2,5
	COP		3,14	3,23	3,36
Potencia calorífica bi compresor / térmico agua 40/45°C	Potencia calorífica bi compresor / térmico agua 40/45°C	kW	12	14,3	17,9
	Consumo	kW	4,4	4,9	6,1
	COP		2,73	2,9	2,93
Temperatura exterior 2°C					
Calor	Potencia calorífica bi compresor / térmico agua 50°C	kW	10,4	12,4	15,4
	Consumo	kW	4,4	4,9	6,1
	COP*		2,37	2,5	2,52
Temperatura exterior 0°C					
Calor	Potencia calorífica bi compresor / térmico agua 65°C	kW	10	12,0	14,8
	Consumo	kW	5,1	6,0	7,3
	COP*		1,96	2,0	2,03
Temperatura exterior -7°C					
Calor	Potencia calorífica bi compresor / térmico agua 65°C	kW	8,9	10,7	13,1
	Consumo	kW	4,7	5,6	6,6
	COP*		1,87	1,91	1,98
Temperatura exterior -15°C					
Calor	Potencia calorífica bi compresor / térmico agua 65°C	kW	7,3	9,3	11,4
	Consumo	kW	4,2	5,3	6
	COP*		1,75	1,76	1,88
Temperatura exterior -20°C					
Calor	Potencia calorífica bi compresor / térmico agua 65°C	kW	6,3	8,3	10,5
	Consumo	kW	3,8	5,0	5,7
	COP*		1,66	1,7	1,85
	Caudal agua	m ³ /h	1,03	1,23	1,48
	Presión hidráulica (GV)	kPa	52	50	48
	Límites de funcionamiento T. Ext.	°C	-20°C	-20°C	-20°C
	Temperatura de salida del agua	°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C
	Presión sonora a 5 m en campo libre	dB(A)	42	42	42
	Potencia sonora	dB(A)	67	67	67
	Tipo de compresor		2 compresores Scroll	2 compresores Scroll	2 compresores Scroll
	Peso	kg	195	201	208
	Dimensiones (LxPxH)	mm	1150x401x1309	1150x401x1309	1150x401x1309
	Tipo de intercambiador		placas	placas	placas
Conexiones hidráulicas	Entrada de agua	pulgadas	1" F	1" F	1" F
	Salida de agua	pulgadas	1" F	1" F	1" F
Alimentación 1-230V - 50Hz	Cable de alimentación	mm ²	3x6	3x6	-
	Amperaje	am	32	32	-
Alimentación 3-400V - 50Hz	Cable de alimentación	mm ²	5x2,5	5x2,5	5x2,5
	Amperaje	am	16	16	16

* Valor incluido el desescarche.



1 AQUAHEAT ADVANCE SPLIT

BOMBA DE CALOR RESIDENCIAL SISTEMA PARTIDO AIRE-AGUA

4 modelos bomba de calor de 5,3 a 14,5 kW

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

AIRE EXTERIOR

Frío +15°C a +45°C

Calor -15°C a +35°C

AGUA

Frío +7°C a +25°C

Calor +30°C a +55°C



MODELOS ADVANCE SPLIT 005 al 014

C Características

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Tecnología Inverter.
- Refrigerante R410A.
- Producción ACS opcional.
- Aplicación: nuevo o relevo de caldera.
- Enlace hasta 15m.
- Intensidad de arranque reducida gracias al compresor.
- Diseño compacto.
- Gran pantalla LCD sobre el módulo exterior que permite el control de todos los parámetros.
- Coeficiente de rendimiento (COP) > 4.
- Funcionamiento hasta -15°C.
- Temperatura de salida del agua hasta 55°C.
- Silencioso.
- Accesibilidad de los componentes para facilitar la instalación y el mantenimiento.
- Regulación Inverter con ley de agua integrada garantizando confort y COP óptimo.
- Terminal de ambiente opcional.

EL AQUAHEAT ADVANCE EN ALGUNOS PUNTOS

- 4 modelos disponibles : 5,3 kW, 8,1 kW, 12 kW, 14,5 kW.
- COP aire 7°C, régimen de agua 30/35°C : 4,25 - 4,1 - 4,4 - 4,3.
- Tensión de alimentación monofásica.
- Intercambiador con placas.
- Concebida y optimizada para el modo calefacción.
- Modelos para el mercado de la construcción y para el mercado de la renovación.
- Funcionamiento hasta -15°C exterior.
- Temperatura de salida del agua a 55°C hasta -15°C al exterior.
- Opción agua caliente sanitaria con un depósito de ACS. con una capacidad de 300 litros.

UNIDAD EXTERIOR 005



UNIDAD EXTERIOR 008



UNIDAD EXTERIOR 014





M

Modelos

BOMBA DE CALOR



MODELO	CAPACIDAD (kW)		PRECIO €
	FRÍO	CALOR	
ADVANCE SPLIT-005	4,4 (2,4-5,0)	5,3 (1,2-5,7)	4.384
ADVANCE SPLIT-008	8,6 (3,0-9,0)	8,1 (2-9,5)	4.537
ADVANCE SPLIT-012	12,0 (5,3-13,5)	12,0 (5,3-13,5)	6.910
ADVANCE SPLIT-014	14,0 (8,0-15,0)	14,5 (6-16)	7.114

Ct

Características técnicas

ADVANCE 4 modelos bomba de calor de 5,3 a 14,5 kW

DESCRIPCIÓN		MODELO			
UNIDAD BOMBA DE CALOR		ADVANCE-005	ADVANCE-006	ADVANCE-012	ADVANCE-016
Potencias					
Potencia calorífica a 7°C, térmico agua 30/35°C (1)	kW	5,3 (1,2 a 5,7)	8,1 (2 a 9,5)	12 (5,3 a 13,5)	14,5 (6 a 16)
	COP *	4,25	4,1	4,4	4,3
Potencia frigorífica a 35 °C, término agua 12/7 °C	kW	4,4 (2,4-5)	8,6 (3-9)	12 (5,3-13,5)	14 (8-15)
	EER	3,61	3,62	3,8	3,61
	Límites de funcionamiento T.EXT °C	-15°C	-15°C	-15°C	-15°C
	Temperatura de salida del agua Mín/Máx °C	25°C/55°C	25°C/55°C	25°C/55°C	25°C/55°C
Exterior	Potencia sonora dB(A)	59	62	63	64
	Tipo de compresor	Rotativo DC Inverter	Twin Rotativo DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
	Peso módulo exterior kg	60	70	110	110
	Dimensiones módulo exterior (LxPxH) mm	870x290x610	1040x340x865	900x340x1255	900x340x1255
	Tipo de intercambiador	Placas	Placas	Placas	Placas
Conexión hidráulico	Entrada de agua pulgadas	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
	Salida de agua pulgadas	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
	Vaso de expansión litros	10	10	10	10
Conexiones frigoríficas	Tubo gas pulgadas	1/2"	3/8"	5/8"	5/8"
	Tubo líquido pulgadas	1/4"	5/8"	3/8"	3/8"
	Distancia máx. m	25	30	30	30
	Desnivel en altura m	10	15	15	15

(1) Potencia de calefacción de aire 7°C, térmico agua 30/35°C

* de acuerdo a la norma EN 14511

2 SPH / SPH-R

BOMBA DE CALOR
RESIDENCIAL
SISTEMA PARTIDO
AIRE-AGUA

3 modelos bomba de calor
de 8,1 a 14,1 kW

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

AIRE EXTERIOR

Frío +20°C +45°C

Calor -15°C +20°C

AGUA

Frío +7°C +18°C

Calor 25°C +55°C



UNIDAD INTERIOR
SPH/SPH-R 08-10-12



C

Características

UNIDADES ESPECIALMENTE DISEÑADAS PARA APLICACIONES DE SUELO RADIANTE / REFRESCANTE.

Gama de 3 modelos de 8,1 a 14,1 kW para instalaciones de tipo residencial.

CARACTERÍSTICAS DE LA GAMA

AHORRO ENERGÉTICO de hasta un 70% de energía, las bombas de calor Airwell transfieren las calorías existentes en la naturaleza al interior de la vivienda, con unos rendimientos extraordinarios.

FUNCIONAMIENTO CON GAS ECOLÓGICO R-407 que permite ampliar los límites de operación y unos mayores rendimientos con COP > 3.

UNIDADES PARTIDAS precargadas hasta 8 m. longitud entre unidad interior y exterior.

SISTEMA FÁCIL DE INSTALAR con todos los componentes hidráulicos incorporados.

COMPATIBLE CON UNIDADES TERMINALES DE AGUA Y SUELO RADIANTE.

GAMA CON FUNCIONAMIENTO MONOFÁSICO O TRIFÁSICO.

CICLO DE DESESCARCHE de corta duración.

UNIDADES REVERSIBLES con diseño optimizado para funcionamiento en calor. (Opción versión SPH-R con

funcionamiento sólo calor para control y apoyo de caldera existente).

UNIDADES CERTIFICADAS NF PAC.

COMPONENTES DE SERIE

COMPRESOR SCROLL.

VÁLVULA de inversión de ciclo.

INTERCAMBIADOR INTERIOR tipo coaxial cuyo diseño reduce la acumulación de depósitos.

BATERÍA EXTERIOR con tratamiento hidrófilo que facilita el drenaje de los condensados durante el ciclo de desescarche.

INCLUYE BOMBA DE CIRCULACIÓN 3 VELOCIDADES.

VASO DE EXPANSIÓN de 5 l. incluido.

VENTILADOR con bajo nivel sonoro.

INCLUYE PRESOSTATOS DE ALTA Y BAJA.

INCLUYE ARRANQUE SUAVE DEL COMPRESOR en unidades monofásicas, y contro-lador de fase en las trifásicas.

CONTROLADOR ELECTRÓNICO incluido en la unidad para asegurar confort y óptimo COP.

INTERRUPTOR DE CORTE.



M Modelos

BOMBA DE CALOR



MODELO	CAPACIDAD (kW)		PRECIO €
	FRÍO	CALOR	
SPH 08	5,63	8,1	4.610
SPH 10	7,66	11,2	5.043
SPH 12	7,08	14,1	5.435

Ct Características técnicas

SPH/SPH-R 3 modelos bomba de calor de 8,1 a 14,1 kW

DESCRIPCIÓN			MODELO		
UNIDAD BOMBA DE CALOR			SPH 08	SPH 10	SPH 12
Aplicaciones de suelo radiante/refrescante					
Calor	Capacidad (1)	kW	8,09	11,19	14,07
	Consumo	kW	2,29	3,11	3,87
	COP		3,53	3,60	3,64
	Capacidad a -7 °C*	kW	5,06	7,2	8,69
	Consumo a -7 °C	kW	2,27	3,1	3,67
	Caudal agua (Calor)	l/h	1.427	1.970	2.522
	Presión disponible (GV)	kPa	41	26	59
	Límites de funcionamiento T. Ext. (min/máx)	°C	-15°C / 20°C	-15°C / 20°C	-15°C / 20°C
Temperatura de salida del agua (min/máx)	°C	25°C / 55°C	25°C / 55°C	25°C / 55°C	
Aplicaciones fan coils					
Frío	Capacidad (2)	kW	5,63	7,66	7,08
	Consumo	kW	2,54	3,55	4,20
	EER		2,22	2,16	1,68
	Caudal agua (Calor)	l/h	955	1.304	1.214
	Presión disponible (GV)	kPa	52	41	94
	Límites de funcionamiento T. Ext. (min/máx)	°C	20°C / 45°C	20°C / 45°C	20°C / 45°C
	Temperatura de salida del agua (min/máx)	°C	7°C / 18°C	7°C / 18°C	7°C / 18°C
	Unidades Exteriores	Presión sonora a 5 m.	dB(A)	42	42
Caudal de aire		m ³ /h	6000	6000	6000
Número de ventiladores			2	2	2
Intercambiador			Coaxial	Coaxial	Coaxial
Tipo de compresor/nº compresor			Scroll /1	Scroll /1	Scroll /1
Dimensiones (LxPxH) unidades interiores		mm	600x600x1232	600x600x1232	600x600x1232
Dimensiones (LxPxH) unidades exteriores		mm	1000x400x1310	1000x400x1310	1000x400x1310
Peso unidades interiores/exteriores		kg	115/90	128/90	133/98
Conexiones frigoríficas	Tubo gas	pulgadas	3/4	3/4	7/8
	Tubo líquido	pulgadas	1/2	1/2	1/2
	Distancia máxima	m	30	30	30
	Desnivel en altura	m	3,5	3,5	3,5
Alimentación 1~230V-50Hz	Cable de alimentación (SPH/SPH-R)**	mm ²	3x10/3x2,5	3x16/3x4	3x16/3x6
	Amperaje am (SPH/SPH-R)	A	50/20	63/25	63/32
Alimentación 1~400V-50Hz	Cable de alimentación (SPH/SPH-R)**	mm ²	5x2,5/5x2,5	5x4/5x2,5	5x4/5x2,5
	Amperaje am (SPH/SPH-R)	A	20/12	20/16	25/16

(1) (2) T. Ext. = 7°C, Régimen temperatura de agua = 30/35°C. (2) T. Ext. = 35°C, Régimen temperatura de agua = 12/7°C

* Valor integrando el desescarche.

**Estos valores son dados a título informativo, deben ser verificados y afinados según las normas vigentes. Estos valores dependen de la elección de los controladores.

1 CWP-V-HP

BOMBA DE CALOR
RESIDENCIAL
GEOTÉRMICA
AGUA-AGUA

4 modelos bomba de calor
de 6,7 a 14 kW

LÍMITES OPERACIÓN

AGUA

Frío -5°C +18°C

Caliente +25°C +55°C



C Características

UNIDADES ESPECIALMENTE DISEÑADAS PARA APLICACIONES DE SUELO RADIANTE / REFRESCANTE.

Gama de 4 modelos de 6,74 a 14 kW para aplicaciones de geotermia o con condensación por agua de pozo.

CARACTERÍSTICAS DE LA GAMA

UNIDADES COMPACTAS REVERSIBLES con posibilidad de funcionamiento en frío o en calor, que responden a cualquier necesidad en el sector residencial y pequeño terciario.

SOLUCIÓN CONECTAR & LISTO.

PRODUCCIÓN DE AGUA caliente a baja temperatura, ideal para aplicaciones de suelo radiante.

GAMA CON FUNCIONAMIENTO MONOFÁSICO O TRIFÁSICO, según modelos.

Gracias a la utilización del intercambiador de placas estas bombas de calor alcanzan dimensiones muy reducidas para facilitar su instalación.

COMPONENTES DE SERIE

MUEBLE ROBUSTO de paneles de acero galvanizado prepintado, con paneles acústicos para asegurar un funcionamiento muy silencioso.

COMPRESOR SCROLL.

INTERCAMBIADOR INTERIOR tipo placas de acero inoxidable.

INCORPORAN DE ESTÁNDAR dos módulos hidráulicos. Cada módulo incorpora su bomba de circulación, vaso de expansión, válvula de seguridad, purgador de aire y manómetro.

EL CIRCUITO FRIGORÍFICO incluye válvula de inversión de ciclo, presostatos de baja y alta, filtro deshidratador y sonda termostática.

REGULACIÓN ELECTRÓNICA.

INCLUYE ARRANQUE suave del compresor en unidades monofásicas, y controlador de fase en las trifásicas.



M Modelos

BOMBA DE CALOR



MODELO	CAPACIDAD (kW)		PRECIO €
	FRÍO	CALOR	
CWP-V-HP 02	9,8	6,7	6.532
CWP-V-HP 03	11,2	8,1	6.680
CWP-V-HP 04	16,9	11,4	7.371
CWP-V-HP 05	19,3	14,0	7.622

Ct Características técnicas

CWP-V-HP 4 modelos bomba de calor de 6,7 a 14 kW

DESCRIPCIÓN			MODELO			
UNIDAD BOMBA DE CALOR			CWP-V-HP 02	CWP-V-HP 03	CWP-V-HP 04	CWP-V-HP 05
Calor	Capacidad calorífica nominal (1)	kW	6,74	8,1	11,4	14,0
	Consumo*	kW	2,2	2,6	3,6	4,3
		COP	3,1	3,1	3,2	3,3
	Temperatura de salida de agua caliente (Min/Max)	°C	25°C/50°C	25°C/50°C	25°C/50°C	25°C/50°C
	Diferencia de temperatura de agua caliente (Min/Max)	°C	4°C/6°C	4°C/6°C	4°C/6°C	4°C/6°C
Frío	Capacidad frigorífica nominal (2)	kW	9,8	11,2	16,9	19,3
	Consumo	kW	2,3	2,7	4,1	4,8
		EER	4,3	4,2	4,1	4,0
	Temperatura de salida de agua fría (con Glycol)	°C	-5°C/18°C	-5°C/18°C	-5°C/18°C	-5°C/18°C
	Diferencia de temperatura de agua fría	°C	3°C/6°C	3°C/6°C	3°C/6°C	3°C/6°C
Unidades Interiores	Intercambiador		Placa inox	Placa inox	Placa inox	Placa inox
	Conexión hidráulica entrada pulgadas		1"	1"	1"	1"
	Conexión hidráulica salida pulgadas		1"	1"	1"	1"
	Resistencia eléctrica (opcional)	kW	6	6	6	6
	Tipo de compresor		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Número de compresores		1	1	1	1
	Dimensiones (LxPxH)	mm	600x600x1200	600x600x1200	600x600x1200	600x600x1200
	Peso	kg	181	182	192	195
Alimentación 1~230V-50Hz		1-230V-50Hz	1-230V-50Hz	1-230V-50Hz	-	
Alimentación 1~230V-50Hz		-	2-230V-50Hz	2-230V-50Hz	2-230V-50Hz	

(1) Potencia calorífica nominal: entrada/salida de agua 30/35°C interior - Agua: 0/-3°C exterior con 30% glicol.

(2) Potencia frigorífica nominal: entrada/salida de agua 23/18°C interior - Agua: 30/35°C exterior con 30% glicol.

*Estos valores son dados a título informativo, deben ser verificados y afinados según las normas vigentes. Estos valores dependen de la elección de los controladores.

IMPORTANTE: productos configurados a medida. Deben ser precisados en el pedido.

Servicio post-venta



1.- RED DE SERVICIOS OFICIALES ESPECIALIZADOS EN CLIMATIZACIÓN: Una red seleccionada especialmente para ofrecerle el mejor servicio postventa en caso de avería en sus equipos.

2.- OFICINA DE SOPORTE PREVENTA: Ponemos a su disposición un equipo de profesionales encargado de asesorarle convenientemente en la selección del equipo que mejor se adapte a sus necesidades, realizar el desarrollo de proyectos de climatización que requieran cierta especialización, responder cualquier duda que se le plantee al respecto de las características de nuestros equipos, ... todo lo necesario para que ustedes conozcan todo lo que deseen saber sobre las posibilidades que les ofrecen nuestros productos.

3.- PROYECTOS DE CLIMATIZACIÓN: Previa solicitud a nuestro departamento comercial podemos desarrollar para ustedes proyectos de climatización destinados a orientarles en la selección de equipos y diseño de instalaciones que respondan a las necesidades de sus clientes.

4.- PUESTAS EN MARCHA: En nuestra gama de enfriadoras y caudal variable de refrigerante flow logic a excepción de las unidades MQH (Minichillers) ofrecemos de forma gratuita la puesta en marcha de las mismas. Esta puesta en marcha incluye:
-Desplazamiento gratuito del Técnico en las principales ciudades (consulte con nuestro dpto. comercial en la delegación

correspondiente).

-Comprobación de que la instalación cumple con todos los requisitos requeridos por el fabricante de los equipos.

-Ajuste de parámetros y puntos de consigna para adecuar el equipo a las particularidades del lugar y del uso para el que este destinado.

-Comprobación de puntos de trabajo de la unidad a fin de asegurar el correcto funcionamiento del equipo.

Para la realización de esta puesta en marcha es totalmente necesario que personal de la empresa instaladora esté presente en la realización de la misma y, además, que la instalación esté totalmente terminada asegurando la potencia eléctrica necesaria para el uso de la unidad, con las conexiones eléctricas e hidráulicas realizadas convenientemente, circuito hidráulico purgado y resto de condiciones necesarias a nivel de elementos necesarios en la instalación (filtros de agua, ..) y condiciones establecidas por el fabricante en el manual de instalación del equipo.

Consultar resto de condiciones en la hoja de "Solicitud de Puesta en marcha" que debe solicitar a nuestro dpto. comercial..

Por último, esta puesta en marcha es imprescindible para obtener la garantía ofrecida en esta gama de producto.

NOTA: Nuestros clientes pueden solicitar siempre que lo deseen la puesta en marcha de enfriadoras no incluidas en la gama antes mencionada (unidades MQH). Soliciten el precio de la misma a nuestro equipo comercial.



SERVICIO DE VENTA DE RECAMBIOS AUTORIZADO - PUNTOS DE VENTA DE RECAMBIOS

S.A.T	PROVINCIA	CIUDAD	DIRECCIÓN	TELÉFONO	FAX
Davofrio	Alicante	Alicante	C/ Garbinet, 30 bajo	965 058 731	965 254 991
Instalbec	Almería	Almería	C/ Ebanista 17,	950 303 215	950 303 215
Gomar	Barcelona	Barbera del Vallés	C/ Ronda Industria, 49-55	937 183 451	937 246 84
Grucom	Canarias	Gran Canaria	Bentagache, 28 Nave A	928 460 627	928 460 639
Euroclima	Córdoba	Córdoba	C/ Previsión nº 24	957 085 121	957 085 030
Tempo	Guipúzcoa	S. Sebastián	Ed. Irubide, 1 Local 14 Bº	943 340 623	943 363 527
Frío Bailén	Jaén	Jaén	C/ Donante de Sangre, 20	953 673 655	953 673 655
Osira Climatización	Madrid	Madrid	Av. Real de Pinto, 87, Módulo 2, Nave H	917 968 299	917 968 299
BMsur	Málaga	Vélez Málaga	C/ del Río, 35	952 55 0495	952 550 495
Inst. y Rep. Mall.	Mallorca	Mallorca	C/ Gremio de Carpinteros,10	971 430 542	971 431 571
Antonio Lajara	Murcia	Nonduermas	Ctra. Alcantarilla, 4	659 900 964	968 305 063
Serfrimapan	Pontevedra	Porriño	Rua C, Parad. 4 Parc 121, Pol La Granxa	986 342 623	986 342 624
A.T.G.	Sevilla	S. Juan de Aznalfarache	C/ Carmen Burgos Colombine 3	954 178 919	954 760 909
Airvale	Valencia	Valencia	C/ Argila, s/n	962 761 277	962 761 277
Hotzaile	Vitoria	Vitoria	C/ Tenerías, 14 Bajo	945 247 495	945 247 495
Climasel	Zaragoza	Zaragoza	Av. Almozara, 71, local 3	976 456 777	976 456 777

Garantía



EQUIPOS INDUSTRIALES

2 AÑOS DE COBERTURA TOTAL:

Mano de obra, desplazamiento y piezas

(Sujeto a las condiciones del documento "Condiciones Generales de Garantía")



EQUIPOS DOMÉSTICOS: UNIDADES BAJA SILUETA DLS, BS, CD y VRF

2 AÑO DE COBERTURA TOTAL:

Mano de obra, desplazamiento y piezas

y 5 AÑOS para el compresor, sólo coste pieza.

Estos PERÍODOS se cuentan a partir de la fecha de factura de compra.

Sin factura de compra no se acepta ninguna responsabilidad sobre el equipo.

Exclusiones: El fabricante no se responsabiliza de los daños provocados en el equipo por instalación deficiente, ni cubre los costos de accesibilidad a las máquinas, siempre y cuando se requieran medios especiales para intervenir en las mismas (personal extra, andamios, escaleras, etc...).

La garantía no cubre los gastos derivados por mantenimiento deficiente de los equipos ni tampoco los ocasionados por visitas del Servicio Técnico cuando no existe avería en máquina.

Declinamos toda responsabilidad por intervenciones realizadas por personal ajeno a la red de Servicios Técnico Oficiales.

Garantía válida sólo sobre equipos instalados en el territorio nacional.



Asistencia técnica y recambios



Airwell ASISTENCIA TÉCNICA Y RECAMBIOS

Servicio de atención al cliente

**Tel. 902 36 35 36
91 709 79 00**

RECAMBIOS

Tel. 902 15 12 15 (91 709 79 14)

Direcciones



DIRECCIONES

ARAGÓN

Agustín Soler
Móvil 665 33 63 40
agustin.soler@airwell-group.com

CANARIAS

Eduardo Ruiz
Tel. 928 46 06 27
canarias@airwell-group.com

NAVARRA, RIOJA, PAÍS VASCO Y CANTABRIA

Adolfo Pérez
Móvil 629 44 41 82
adolfo.perez@airwell-group.com

AIRWELL IBÉRICA, S.A.

Sede y Servicios Centrales

Avda. Castilla, 50
28830 San Fernando de Henares (Madrid)
Tel. 91 710 04 60 - Fax 91 710 91 96
info@airwell-group.com

www.airwell-iberica.es
www.airwell.com

ANDALUCÍA

Jesús Mejías 650 441 584
Gregorio Guerra 630 06 63 66
Manuel J. Terán 609 479 726

ANDALUCÍA ORIENTAL

Carlos Vázquez 630 041 308
José González 630 041 309
Juan Antonio Merino 628 795 092

CENTRO, EXTREMADURA, NORTE Y GALICIA

Antonio Lombardía 630 041 314
Ángel Rodríguez 630 041 313
Alfredo Martín 618 778 151
Jesús Cabañero 670 990 076 (Castilla La Mancha excepto Guadalajara)

LEVANTE Y BALEARES

Sergio Llopis 630 041 317
Javier Béjar 649 913 531 (Valencia)
Isabel Barceló 627 331 445 (Baleares)
David Llopis 622 664 484 (Murcia y Albacete)

CATALUÑA

Miquel Freixá 606 355 589
Miquel Blasco 649 004 110
José Gil 639 412 699
José Javier Catalán 699 462 269



www.airwell-iberica.es



Airwell GESTIÓN DE PEDIDOS

Centro de atención al cliente

Tel. 902 24 79 35
91 709 79 23

atc@airwell-group.com

Fax para pedidos:
91 710 91 96

Condiciones generales de venta

APLICACIÓN.

Nuestras condiciones de venta o prestación de servicios, se aplicarán a todas las relaciones comerciales presentes celebradas con el Cliente y/o comprador final, ya sea persona física o jurídica, a todas las relaciones comerciales futuras, a condición de que se trate de negocios jurídicos de tipo similar. Mediante el presente documento, pierden su validez las condiciones anteriores que sean diferentes a éstas.

El cliente acepta, en su relación comercial con Airwell Ibérica S.A., las condiciones generales que aquí se indican en su totalidad. Nos encargaremos de corregir los eventuales errores en nuestros folletos de venta, listas de precios, documentos de oferta u otro tipo de documentación, sin que pueda imputárenos la responsabilidad por dichos fallos. Cualquier modificación al presente documento deberá constar igualmente por escrito. Únicamente reconoceremos las condiciones del Cliente si su validez se acepta expresamente y por escrito.

OFERTA Y CELEBRACIÓN.

Los pedidos del comprador no serán vinculantes para Airwell Ibérica, S.A. hasta que ésta los confirme por escrito o por cualquier otro medio electrónico de su elección.

PRECIOS.

Los precios correspondientes a las tarifas de Airwell Ibérica, S.A., se considerarán siempre sobre camión en nuestros almacenes en España; no incluyendo el IVA que corresponda aplicar. El precio de compraventa es el precio mencionado en la confirmación de pedido. Si no se hubiera hecho constar ningún precio será el precio indicado en nuestra lista de precios actualizada que estuviera en vigor en la fecha del pedido o bien el precio incluido en la oferta.

El suministro se realizará desde nuestros almacenes en la península. Para el supuesto de entregas en otras condiciones se girarán los gastos de transporte al cliente.

Los gastos que se produzcan por modificaciones en el tipo o volumen de suministro solicitado por el Cliente tras haberse realizado la confirmación del pedido, y/o que se produzcan por el cumplimiento de disposiciones o exigencias posteriores o de las autoridades que no pudieran preverse, se facturarán asimismo, adicionalmente al precio de compraventa ofrecido.

Airwell Ibérica S.A., se reserva la posibilidad de incluir modificaciones en los precios por variaciones en gastos de salarios, materiales y distribución que se produzcan pasados cuatro meses o más de haberse celebrado el contrato. En el caso de operaciones en el extranjero, nos reservamos adicionalmente para dicho supuesto, el derecho de aumentar el precio de compraventa tras haber informado al comprador y antes de suministrar la mercancía, en la medida en que resulte necesario basándonos en la evolución general de los precios que queden fuera de nuestro control (como por ejemplo fluctuaciones en los tipos de cambio, regularizaciones monetarias, modificaciones aduaneras) o por la modificación de los datos de suministro.

PEDIDOS.

Airwell Ibérica S.A., se reserva el derecho a no tramitar un pedido si considera que el mismo no tiene entidad y/o validez suficiente para amparar la compra.

Airwell Ibérica S.A., podrá solicitar al comprador el 25% del importe total del pedido como anticipo o señal. Si el pedido fuera anulado a instancias de nuestra empresa, se procederá a la devolución del importe de la señal.

CANCELACIÓN DE PEDIDOS A INSTANCIAS DEL CLIENTE.

No se admitirá la anulación del pedido por parte del cliente una vez hayan transcurrido cuatro días desde la recepción del pedido en nuestras oficinas. Superado dicho plazo, tendrá la consideración de pedido en firme. No se admitirá cancelación cuando se haya realizado la expedición del pedido.

La anulación del pedido en firme, deberá realizarse en todo caso por escrito, y conllevará siempre la obligación de abonar un 25% del valor del pedido en concepto de indemnización por daños y perjuicios. Dicha penalización podrá verse incrementada hasta un 60% del valor del pedido, en caso de que las unidades se encuentren en proceso de fabricación en el momento de comunicación de la anulación.

PLAZOS DE ENTREGA.

Los plazos de entrega indicados en las confirmaciones de pedidos de Airwell Ibérica, S.A., se estiman de carácter orientativo como norma general.

El plazo de entrega comenzará, a condición de que todas las cuestiones técnicas y todos los restantes detalles del pedido se hayan aclarado conjuntamente con el Cliente, y éste haya cumplido sus restantes obligaciones a su debido tiempo y como corresponde. Entre dichas obligaciones del Cliente se incluyen en particular la puesta a disposición de los documentos necesarios, así como el pago del anticipo que pudiera haberse pactado. Se reserva la excepción ("exceptio") de incumplimiento de contrato.

El plazo de entrega se prolongará adecuadamente en caso de producirse obstáculos imprevisibles que no son de nuestra responsabilidad como, por ejemplo, fuerza mayor, huelga, cierre patronal y paros en la producción. El Cliente será informado de inmediato del motivo y la duración previsible del retraso.

Si no pudiera preverse que las dificultades van a poder terminar en un periodo de tiempo adecuado, podremos desistir total o parcialmente del contrato.

En caso de demora en el suministro, el Cliente únicamente podrá desistir del contrato si previamente ha impuesto una prórroga adecuada avisando de la rescisión, y dentro de dicho plazo no se ha prestado ningún servicio.

Las prestaciones y los suministros parciales serán admisibles dentro de unos límites razonables y podrán facturarse convenientemente.

Si el Cliente incumpliera culposamente otras obligaciones de colaboración, estaremos facultados para solicitar el reembolso de los daños sufridos, inclusive los eventuales gastos adicionales. La cláusula anterior no afectará a la obligación del Cliente de pagar el precio de compraventa una vez que éste se haya devengado.

Nos reservamos expresamente la posibilidad de reclamar otras pretensiones de mayor alcance.

CONDICIONES DE ENTREGA Y TRANSMISIÓN DE RIESGOS.

Los embalajes especiales se cargarán en factura, desglosándose el concepto del cargo.

El cliente, a la recepción de los equipos y con anterioridad a la aceptación de la mercancía, deberá cerciorarse de la conformidad de los mismos y del estado de los embalajes, bultos suministrados y entregados por el transportista.

Una vez entregada la mercancía por el transportista contará con un plazo de 24 horas para notificar por escrito las incidencias que hubiera podido detectar, debiendo realizar comunicación escrita por fax o correo electrónico en nuestras oficinas.

Las rutas y medios de transporte se dejarán a nuestra elección. El embalaje no se realizará por partidas, sino únicamente según criterios de transporte, producción y medioambientales.

Airwell Ibérica, S.A. no procederá a la retirada de embalajes de la mercancía suministrada.

DEVOLUCIONES.

Salvo expresa autorización por escrito de Airwell Ibérica, S.A., no se aceptarán cambios ni devoluciones una vez que la mercancía se haya suministrado, salvo defectos detectados por el cliente e informados dentro de las 24 horas siguientes a la entrega.

No se admitirán en ningún caso, los equipos que no se encuentren en perfecto estado incluyendo su embalaje original.

FACTURACION y CONDICIONES DE PAGO.

La facturación de los equipos se realizará a la salida de la mercancía de los almacenes de Airwell Ibérica, S.A. en España.

Los precios se entenderán al contado o mediante transferencia bancaria, salvo acuerdo expreso entre las partes.

El precio de compraventa se devengará el día de la facturación. Los acuerdos con el Cliente o relacionados con el pedido en relación con el importe de los descuentos y el plazo para aplicar descuentos, únicamente tendrán validez si los hubiéramos confirmado por escrito. La regulación de los descuentos no incluye un acuerdo sobre prórrogas y aplazamientos. En el caso de nuevos Clientes, nos reservamos la posibilidad de realizar el suministro previo pago por anticipado.

Los pagos con cheque o mediante letra de cambio se aceptarán únicamente a condición de que esta forma de pago se hubiera pactado por escrito. El Cliente soportará todos los gastos relacionados con la letra de cambio.

Si el Cliente no cumpliera con su obligación de pago a más tardar en la fecha de vencimiento, nos corresponderá el derecho a realizar los siguientes suministros al Cliente únicamente mediante pago por anticipado. Las pretensiones legales de mayor alcance no se verán afectadas por la cláusula anterior. Se facturarán unos intereses de demora por importe de 7 puntos porcentuales por encima del tipo básico de interés del Banco Central Europeo. Nos reservamos la posibilidad de reclamar otros daños por la demora, así como la reclamación de otros daños de mayor alcance.

Si tras ser eficaz la celebración del contrato se produjeran circunstancias que según nuestro justo criterio comercial cuestionan la solvencia del Cliente o si dichas circunstancias llegaran a nuestro conocimiento en ese momento, estaremos facultados para retener la entrega de la mercancía hasta que la misma se haya pagado por anticipado o se hayan prestado unas garantías razonables para el pago. Para los nuevos pedidos, además del derecho a exigir un pago a cuenta del 25% por adelantado, también tendremos derecho a suministrar la mercancía contra entrega del importante restante. El incumplimiento por parte del cliente de estas condiciones de pago, facultará a Airwell Ibérica S.A. para rescindir el contrato con las penalizaciones establecidas del 25% o 60% en función del momento de la cancelación

RESERVA DE DOMINIO Y CONSERVACION DEL EQUIPO

La transmisión del dominio sobre las mercancías suministradas queda condicionada al pago total del precio estipulado y reflejado en la/s

Condiciones generales de venta

factura/s y dentro de los vencimientos acordados, no perfeccionándose hasta que dicho precio haya sido pagado en su totalidad. Los equipos y maquinaria seguirán siendo propiedad de Airwell Ibérica, S.A., que se reserva el dominio de los mismos hasta que haya sido satisfecho íntegramente el precio, quedando el/los equipo/s en poder del cliente, en calidad de depósito asumiendo la responsabilidad de todos los gastos dimanantes de la posesión y el uso. La pérdida, desaparición o destrucción total o parcial de la maquinaria o instalación no eximirá al cliente de la obligación de pagar el precio convenido en los plazos señalados. Airwell Ibérica, S.A., además, podrá ceder esta reserva de dominio a terceros. El cliente se obliga a conservar los equipos con el mantenimiento adecuado y a no venderlos, cederlos, arrendarlos o de otra manera transferir su uso o posesión mientras no haya cumplido con la totalidad de las obligaciones dimanantes del contrato de suministro suscrito.

RETRACTO

Airwell Ibérica, S.A. se reserva el derecho del retracto reconocido en el artículo 1.507 y siguientes del Código Civil, para aquellos casos en los que la mercancía suministrada tenga como destinatario final un tercero diferente al cliente y éste no haya procedido a liquidar la/s factura/s emitidas por Airwell Ibérica, S.A. en concepto de entrega de la misma.

CONCURSO DE ACREEDORES

En caso de solicitud de concurso necesario o voluntario por parte del cliente, sin que la mercancía haya sido abonada, éste faculta expresamente a Airwell Ibérica, S.A. a retirar la mercancía de sus almacenes.

GARANTÍAS

Las garantías serán aquellas especificadas en las cartas de garantía que acompañan a los equipos, o las que explícitamente se indican en las tarifas de precios publicadas por Airwell Ibérica, S.A.

RESPONSABILIDAD

Airwell Ibérica, S.A. no se hará cargo de los daños y/o perjuicios que se pudieran ocasionar como consecuencia de una instalación defectuosa.

JURISDICCIÓN

Cualquier interpretación o litigio en la aplicación de estas condiciones generales, serán dirimidos por la jurisdicción española y los tribunales o Juzgados de Madrid.

AIRWELL IBÉRICA, S.A.
CIF A 08779647

Airwell

www.airwell.com

AIRWELL IBÉRICA, S.A.

Avda. Castilla, 50
28830 San Fernando de Henares (Madrid)
Tel. 91 710 04 60 - Fax 91 710 91 96
info@airwell-group.com

www.airwell-iberica.es

**CENTRO DE
ATENCIÓN AL CLIENTE:
902 247 935
917 097 923
atc@airwell-group.com
FAX PARA PEDIDOS:
91 710 91 96**



Vip Village Sirte · Libia



Torre del Agua · Zaragoza



Gare de Oriente · Portugal



Circuito 24h de LE MANS · Francia



CNIT La Défense · Francia