



CATÁLOGO GENERAL



LISTA DE PRECIOS 2012



turn to the experts 



turn to the expertssm 

UNIDADES COMPACTAS / PARTIDAS PARA INSTALACIONES DE CONDUCTOS (A)

ECONOMIZA



pag. 12 - 13

CZ II

Comfort Zone 2
Sistema de zonificación
residencial-comercial.
Hasta 8 zonas independientes.



pag. 14-15

TECH 3000

Split horizontal/vertical para conductos
Capacidad kW: F. 13,7 a 16,7 / C. 14,5 a 17,1



pag. 16-17

50YZ - 38BZ/40BZ

Horizontales para conductos
Equipos compactos y partidos
Capacidad kW: F. 6,2 a 22,2 / C. 6,5 a 25



pag. 18-21

CALEFACCIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA

GAMA CALEFACCIÓN
RESUMEN

11 familias. Más de 110 modelos.
Desde 4 hasta 1.625 kW



pag. 30-31

38AW/80AWX

XP ENERGY (Inverter)
Capacidad kW: 5 a 11,5



pag. 32-33

30AWH Aquasnap (Inverter)

Bombas de calor aire-agua para
aplicaciones con suelo radiante o fan-coils
Capacidad kW: F. 3 a 13 / C. 4 a 14



pag. 40-41

61AF

Bomba de calor aire-agua de alta temperatura
Capacidad kW: 13,2 a 102



pag. 34-35

ENFRIADORAS Y BOMBAS DE CALOR AIRE - AGUA

30RA/RH Aquasnap Junior

Enfriadoras y bombas de calor
aire-agua
Capacidad kW: F. 6,3 a 14 / C. 6,3 a 11,4



pag. 38-39

30AWH Aquasnap (Inverter)

Bombas de calor aire-agua para
aplicaciones con suelo radiante o fan-coils
Capacidad kW: F. 3 a 13 / C. 4 a 14



pag. 40-41

30RB/RQ Aquasnap

Enfriadoras y bombas de calor
Capacidad kW: F. 16 a 34 / C. 17 a 33



pag. 42-43

30RBY/RQY

Enfriadoras y bombas de calor
Descarga conducida
Capacidad kW: F. 16 a 34 / C. 17 a 33



pag. 44-45

30RBS/RQS Aquasnap

Enfriadoras y bombas de calor
Capacidad kW: F. 38 a 157 / C. 41 a 157



pag. 46-47

ENFRIADORAS DE AGUA, SISTEMAS AGUA - AGUA

30WG

Enfriadoras agua-agua
Capacidad kW: 24 a 95



pag. 60-61

30RW/RWA

Enfriadoras compactas
Capacidad kW: F. 20 a 310



pag. 62-63

30HXC

Enfriadoras con compresor de tornillo
Capacidad kW: F. 286 a 1.300



pag. 64-65

30XW/XWH

Enfriadoras con compresor de tornillo
Capacidad kW: F. 278 a 1.739 / C. 310 a 1.892



pag. 66-69

UNIDADES TERMINALES FANCOILS

AQUASMART

Sistema centralizado para gestión
de terminales hidrónicos



pag. 76-77

42N

Fancoils suelo/techo
con mueble/sin mueble



pag. 78-81

42GW

Fancoils cassette
de techo



pag. 82-83

42DW

Fancoils falso techo
para conductos



pag. 84-85

42VP

Fancoils falso techo para
conductos alta capacidad



pag. 86-87

MODULOS DE TRATAMIENTO DE AIRE

42BJ

Módulo individual de tratamiento
de aire alta presión



pag. 94-95

42EM

Módulo individual de tratamiento de aire
baja silueta



pag. 96-97

42GR

Módulo individual de tratamiento de aire
centralizable



pag. 98-99

GAMA COMERCIAL, INDUSTRIAL Y SISTEMAS

AIRE-AIRE)

50PZ - 38PZ/40PZ

Verticales para conductos
Equipos compactos y partidos
Capacidad kW: F. 13,4 a 72,6 / C. 15,7 a 83,0



pag. 22-25

UNIDADES DE CUBIERTA (ROOFTOP)

50UA/UH - 48UA/UH

Unidades Rooftop solo Frío
Bomba de calor y Cal. Gas
Capacidad kW: F. 43,5 a 114 / C. 43,5 a 121



pag. 26-29

61WG

Bomba de calor agua-agua de alta temperatura
Capacidad kW: 29 a 116



pag. 36-37

30RBSY/RQSY Aquasnap

Enfriadoras y bombas de calor
Descarga conducida
Capacidad kW: F. 38 a 148 / C. 42 a 158



pag. 48-49

30RB/RQ

Enfriadoras y bombas de calor
Capacidad kW: F. 163 a 758 / C. 189 a 548



pag. 50-53

30XA

Enfriadoras con compresor
de tornillo de alta eficiencia
Capacidad kW: 268 a 1.673



pag. 54-57

30XAS

Enfriadoras con compresor
de tornillo de alta eficiencia
Capacidad kW: F. 235 a 484



pag. 58-59

23XRV

Enfriadoras de alta eficiencia
con compresor de tornillo
Capacidad kW: 1000 a 1800



pag. 70-71

19XR/19XRV

Enfriadoras de agua con compresor
centrífugo y VFD
Capacidad kW: 1.000 a 5.100



pag. 72-73

16LJ,/TJ/NK/DJ/EJ

Enfriadoras por ciclo de absorción
Capacidad kW: F. 264 a 5.274 / C. 268 a 4.026



pag. 74

09CD/FC

Aerocondensadores
y aerorefrigerantes de alta
capacidad



pag. 75

UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE

39SQ

Unidad de tratamiento de aire



pag. 88-89

39SQC/R/P

Unidad de tratamiento de aire
con recuperación de energía



pag. 90-91

39HQ

Unidad de tratamiento de aire



pag. 92-93

SISTEMAS DE CONTROL

CSM



pag. 100-101

COMFORTVIEW 3



pag. 102-103

SERVICIO



pag. 108-112



**United
Technologies**

LA EXPERIENCIA DE CARRIER RESPALDADA POR UN GRAN GRUPO

Carrier Corporation es una empresa filial de United Technologies Corporation (NYSE: UTX), que cuenta con 215.000 empleados, está presente en cerca de 180 países de todo el mundo y ocupa el puesto 55 entre los principales fabricantes mundiales que cotizan en bolsa (lista 2006, Industry Week).

United Technologies es una sociedad a nivel mundial formada por empresas de gran prestigio internacional con valiosos antecedentes en innovación tecnológica. Las empresas de UTC construyeron el primer helicóptero operativo, inventaron ascensores y equipos de aire acondicionado, desarrollaron las primeras pilas de hidrógeno que se comercializaron y diseñaron equipos completos de supervivencia para la Lanzadera Espacial.

Respaldada por la solidez de UTC, Carrier constituye una rica fuente de ideas, tecnologías e innovación para ayudar a crear un mundo mejor.



El mayor fabricante mundial de sistemas de aire acondicionado, ventilación, calefacción y refrigeración.



Carrier

A United Technologies Company

Expertos en sistemas electrónicos de seguridad y protección contra incendios, así como en vigilancia de sistemas de seguridad.



UTC Fire & Security

A United Technologies Company

El principal proveedor de sistemas y componentes aeroespaciales, bombas de fluidos espaciales y sistemas de control de propulsores y motores.



Hamilton Sundstrand

A United Technologies Company

Especialistas en motores de aviación comercial y militar y sistemas de propulsión espacial.



Pratt & Whitney

A United Technologies Company

El mayor fabricante mundial de ascensores, escaleras mecánicas y andenes móviles.



Otis

A United Technologies Company

Líder mundial en el diseño y fabricación de helicópteros para uso comercial, industrial y militar.



Sikorsky

A United Technologies Company

Innovadores en pilas de hidrógeno para aplicaciones espaciales, de transporte comercial y domésticas.



UTC Power

A United Technologies Company



HACER DEL MUNDO UN LUGAR MEJOR PARA VIVIR, TRABAJAR Y DISFRUTAR

Nuestro cometido es hacer del mundo un lugar mejor. Esta misión se remonta a hace más de cien años, cuando Willis Carrier inventó el principio básico del aire acondicionado moderno y desarrolló el primer sistema de aire acondicionado.

Desde entonces, hemos trabajado para crear un ambiente interior confortable, productivo y saludable, independientemente de la meteorología. También hemos realizado grandes progresos para garantizar el transporte y la conservación de alimentos y bienes perecederos para un consumo seguro.

A la hora de mejorar nuestra seguridad y confort, no nos olvidamos de nuestra responsabilidad en la conservación del medio ambiente mundial. Carrier fue el primer fabricante de sistemas de aire acondicionado que utilizó refrigerantes sin cloro que no dañan la capa de ozono.

En reconocimiento a nuestro compromiso en el desarrollo de productos a favor de un planeta más seguro, más limpio y menos contaminado, Carrier recibió el prestigioso Premio de Protección del Ozono, otorgado por la Agencia de Protección del Medio Ambiente de los EE.UU. (EPA).

En la actualidad, Carrier es el mayor proveedor mundial de soluciones de calefacción, aire acondicionado y refrigeración.



Todos los empleados de Carrier piensan que la calidad es lo primero. Creemos en la búsqueda incesante de la calidad en todo lo que hacemos. Nos comprometemos a crear productos innovadores con una durabilidad y eficacia que superen las expectativas de los consumidores.



CALIDAD Y FIABILIDAD

Ofrecer un servicio óptimo a nuestros clientes constituye una prioridad máxima.

En todos los mercados que abastecemos, en cada continente del planeta, pretendemos alcanzar el 100% de satisfacción, construyendo una base de clientes sólida, leal y cada vez mayor.



ATENCIÓN AL CLIENTE

Somos una empresa de ideas, comprometida en la aplicación de técnicas de desarrollo e investigación vanguardistas a fin de crear soluciones que mejoren el medio ambiente y aumenten el confort de las personas.

Nuestro fundador nos anima a tratar siempre de obtener una nueva idea innovadora, singular, convincente y comercializable.



INNOVACIÓN



SOCIOS PARA GRANDES RETOS

Los sistemas de control de la calidad climática y del aire de Carrier han sido elegidos para proteger muchos de los edificios más prestigiosos del mundo. Con más de 100 años de experiencia y continua innovación, la marca Carrier es reconocida y respetada como socio de confianza para cualquier aplicación.

La Gran Biblioteca de Alejandría (Egipto), la Expo de Singapur, la Galleria degli Uffizi (Florenca, Italia), la Capilla Sixtina (Ciudad del Vaticano, Italia), el Museo del Palacio de Pekín (China), la Tate Modern Gallery (Londres, Reino Unido), el Palacio Baluarte (Pámplona, España), el Autódromo de Monza (Italia), el Museo de la Acrópolis (Atenas, Grecia) son sólo algunas de las prestigiosas instalaciones de Carrier en todo el mundo.



TEATRO REAL, MADRID - ESPAÑA



EL MAYOR TELESCOPIO DEL MUNDO.
CERRO DE LA SILLA - CHILE



MUSEO BRITÁNICO, LONDRES - REINO UNIDO



MUSEO DEL PALACIO DE PEKÍN - CHINA



LA ÓPERA DE SIDNEY - AUSTRALIA

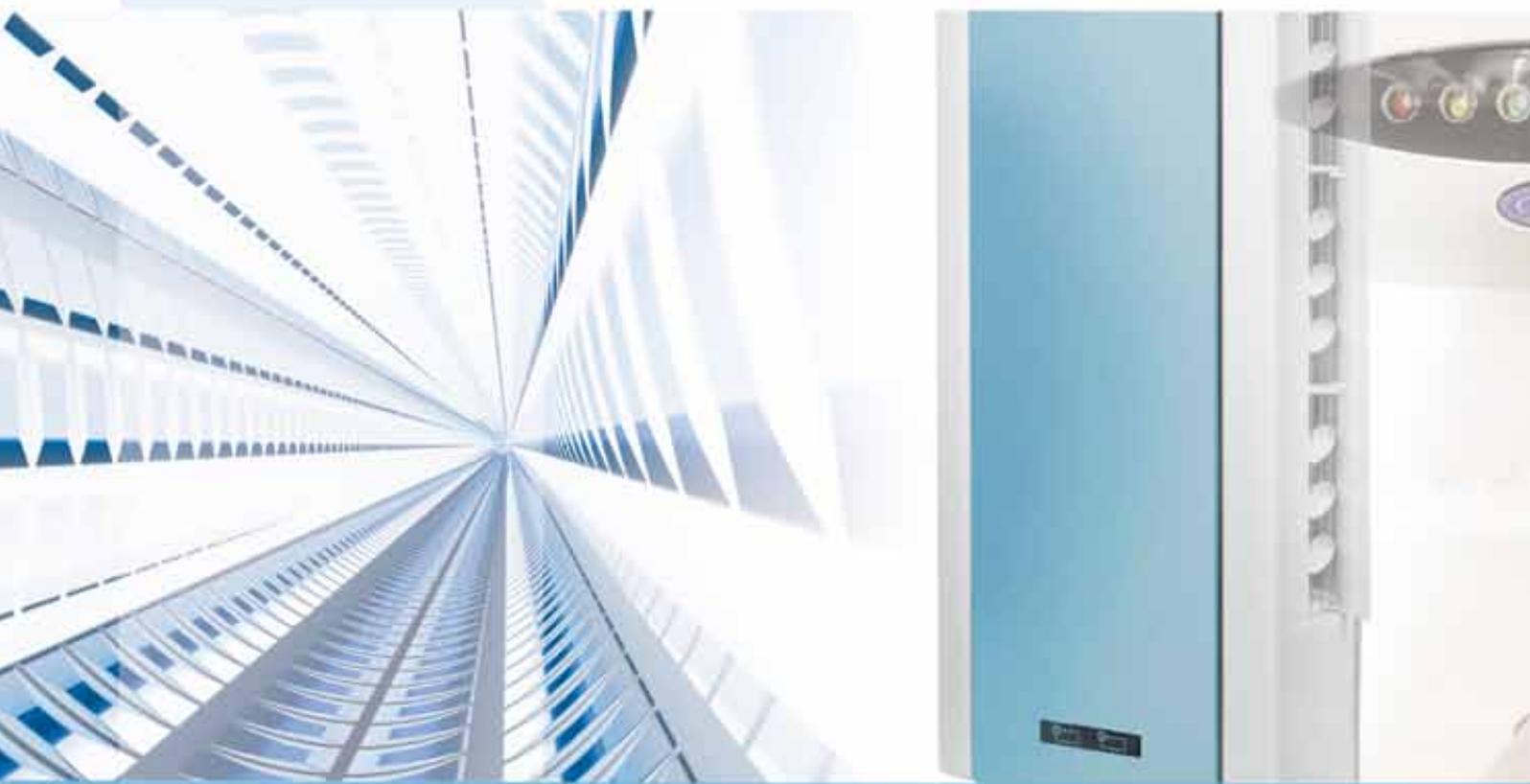


LA CASA BLANCA, WASHINGTON - EE.UU.



GRAN BIBLIOTECA DE ALEJANDRÍA, EL CAIRO - EGIPTO





INVESTIGACIÓN, EXPERIENCIA E INNOVACIÓN

Carrier es la mayor organización del mundo comprometida con la investigación y el desarrollo relativos al aire acondicionado. Proteger el medio ambiente es fundamental para la calidad de vida de las generaciones presentes y futuras. El reto es combinar esto con el continuo crecimiento económico de manera que resulte sostenible a largo plazo. Durante más de un siglo, la visión de Carrier ha permanecido igual: crear el clima ideal en el interior, independientemente del tiempo que haga. En el mundo, se instala un sistema de aire acondicionado de Carrier cada 8 segundos. El diseño y tecnología avanzados, la fiabilidad y el servicio de asistencia preventiva y postventa constituyen los principios fundamentales de la estrategia de Carrier.

Calidad y fiabilidad

La calidad y fiabilidad de Carrier están incorporadas y garantizadas en todos los productos y sistemas. Éstos se someten a exhaustivos ensayos, como por ejemplo un ensayo de funcionamiento del sistema durante 10 minutos, antes de su envío. Asimismo, están certificados por las principales organizaciones internacionales para garantizar la veracidad de la información ofrecida, la seguridad de los productos y los altos estándares de las aplicaciones de procesos. Todo ello para garantizarle a nuestros clientes los niveles más altos de seguridad y fiabilidad en cada uno de nuestros productos.



GARANTÍA EUROVENT DE RENDIMIENTO

Carrier ha desempeñado una función principal en el programa de certificación Eurovent desde el principio. Eurovent prueba los productos y verifica la conformidad entre los resultados de los ensayos y el producto.



SEGURIDAD PARA EL CLIENTE

Además del marcado CE, la plena seguridad de los productos de Carrier está certificada y garantizada por los prestigiosos laboratorios independientes sobre rendimiento publicados por el fabricante.



CERTIFICACIÓN ISO 9001:2000 DEL PROCESO

Todos los procesos de Carrier están certificados de acuerdo con la norma de sistemas de gestión de la calidad ISO 9001:2000 para asegurar al cliente que los productos y servicios se ajustan a las políticas pertinentes.





turn to the experts

En Carrier España apostamos por tu rentabilidad



ECONOMIZA es la manera de trabajar de Carrier España y así serán nuestras propuestas.

Ponemos a tu disposición nuestra experiencia y compromiso para ofrecer servicios y soluciones de aire acondicionado y calefacción que destacan por su eficiencia, calidad y rentabilidad.

Contacte con nosotros y descubra lo que **ECONOMIZA** puede hacer por su negocio.

www.planeconomiza.net
economiza@carrier.utc.com

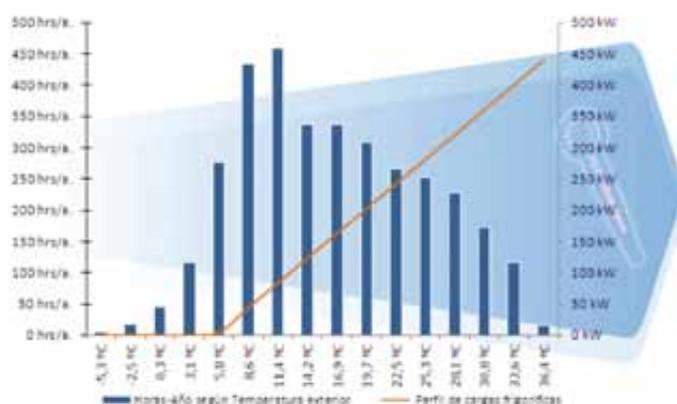
plan ECONomiza aplicado

Estudios personalizados

Análisis de las necesidades específicas del cliente para cada instalación de climatización.

Simulación energética

Nuestras herramientas de simulación permiten adaptar el perfil climático y de cargas a cada caso concreto para ofrecer a nuestros clientes alternativas de alta eficiencia, y ayudarle en la elección del sistema de mayor potencial de ahorro energético.



Análisis detallado

Los resultados del estudio energético ofrecen:

- Cálculo y análisis de costes energéticos
- Ahorros económicos
- Reducción del impacto ambiental
- Análisis del ciclo de vida
- Cálculo del periodo de retorno de la inversión y rentabilidad económica



Conclusiones

Cada uno de los pasos se plasmará en un informe con nuestra propuesta y el asesoramiento de nuestros expertos ingenieros. Cada solución incidirá en las ventajas tecnológicas, económicas, medioambientales y de servicio.

COMFORT ZONE 2

Modelos/Códigos	Descripción	Precios €
Controles		
ZONECC4KIT01B	Conjunto sistema "Comfort Zone II" para cuatro zonas, incluye: Centralita / Regulador principal / Sensor conducto / Tres sensores remotos.	1.290
ZONECC8KIT01B	Conjunto sistema "Comfort Zone II" para ocho zonas, incluye: Centralita / Regulador principal / Sensor de conducto / Siete sensores remotos.	1.520
Compuertas de zona		
DAMPRND06INCM	Compuerta redonda 6" para 270m3/h.	208
DAMPRND08INCM	Compuerta redonda 8" para 475m3/h.	208
DAMPRND10INCM	Compuerta redonda 10" para 750m3/h.	208
DAMPREC08x10CM	Compuerta rectangular 8" x 10" para 700m3/h.	270
DAMPREC08x14CM	Compuerta rectangular 8" x 14" para 1.060m3/h.	275
DAMPREC08x18CM	Compuerta rectangular 8" x 18" para 1.310m3/h.	281
DAMPREC08x24CM	Compuerta rectangular 8" x 24" para 1.700 m3/h.	287
DAMPREC10x24CM	Compuerta rectangular 10" x 24" para 2.075m3/h.	327
Sistemas de By-Pass		
DAMPBAR08x14CM	Compuerta barométrica de by-pass 8" x 14" para un caudal máximo 2.040m3/h. y rango de presión de 10 a 25 mmca	281
DAMPBAR08x24CM	Compuerta barométrica de by-pass 8" x 24" para un caudal máximo 3.510m3/h. y rango de presión de 10 a 25 mmca	287
DAMPBAR08x14CM1	Compuerta barométrica de by-pass 8" x 14" para unidades con presión disponible de 5 mmca, para un caudal máximo de 2.040 m3/h.	252
DAMPBAR08x24CM1	Compuerta barométrica de by-pass 8" x 24" para unidades con presión disponible de 5 mmca, para un caudal máximo de 3.510 m3/h.	276
-	Sistema de by-pass constituido por sensor electrónico de presión estática, compuertas e interface de usuario (Consultar aplicaciones)	CONSULTAR
SENSORES		
ZONEX0DTS01M	Sensor conducto (Se requiere en aplicaciones bomba de calor)	57
ZONECC0SMS01M	Sensor inteligente	270
TSATXXSEN01MB	Sensor temperatura exterior	45
COMUNICACIÓN		
33CSNA-01M	Intercomunicador (CCN)	CONSULTAR

NOTA: Este Sistema pierde su Garantía Total y no se venderá si no se instala con Unidades de Carrier. Existe, con Código "33CC920L", un sobre que contiene toda la información necesaria para el diseño, instalación y conexionado del Sistema Comfort Zone-II y que se envía con el completo del sistema.

Puesta en marcha
CONSULTAR

COMFORT ZONE 2

El Comfort Zone es un sistema de zonificación. Es apropiado para el acondicionamiento de instalaciones tanto de tipo residencial (viviendas en altura e individuales) como locales de servicio y negocios (oficinas bancarias, centros de oficinas, consultas médicas...). Compatible con unidades aire-aire de Carrier



1- CONTROLADOR DE ZONA



2- SENSOR DE ZONA



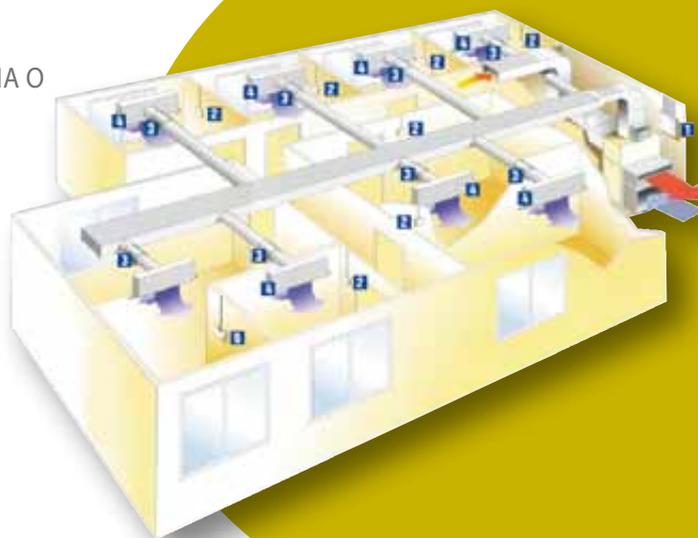
3- COMPUERTA DE ZONA O COMPUERTA DE BY-PASS



4- DIFUSOR LINEAL



5- TERMOSTATO



- **Control centralizado**
- **Ahorros energéticos**
- **Hasta 8 zonas**
- **Simple y económico**

Tecnología:

- Control centralizado de calefacción y refrigeración. Confort personalizado
- Control individual de la temperatura y programación horaria 7 días
- Hasta 8 zonas de confort, seleccionadas en función de las necesidades de calor, frío y horarios
- Red de termostatos, sensores electrónicos y compuertas controlados electrónicamente
- Mejoras opcionales: controlador programable, alarmas, ventilación mecánica, hasta 3 compuertas por zona, sensores inteligentes, control humedad

Instalación:

- Suministrado en forma de kit, con todos los componentes, para una rápida instalación
- Flexibilidad: fácil programación para satisfacer necesidades concretas
- Centralita de conexionado muy compacta, con terminales perfectamente identificados
- Puesta en marcha: consultar con Carrier

Garantía:

Garantía Total: 2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento



FX4CSX Unidades de conductos horizontales-verticales 1x1 Bomba de calor

TECH 3000		140B	170B
Capacidad frigorífica	kW-(Kcal/h)	13,66 - (11748)	16,73 - (14388)
Consumo eléctrico	W	4360	5870
E.E.R.	W/W	3,13	2,85
Capacidad calorífica	kW-(Kcal/h)	14,48 - (12453)	17,07 - (14680)
Consumo eléctrico	W	3820	5040
C.O.P.	W/W	3,79	3,39

Unidad interior	Modelo	FX4CSX048	FX4CSX060
Deshumidificación	l/h	7	8,2
Caudal de aire nominal (B/M/A)	m3/h	2700	2970
Presión estática	Pa	125	125
Nivel presión sonora	dB(A)1	77	80
Nivel potencia sonora	dB(A)	61	64
Dimensiones (AlxAnxPr)	mm	1261x537x560	1357x537x560
Peso	kg	72	80

Unidad Exterior	Modelo	38EYX048	38EYX060
Tipo de compresor		scroll	scroll
Máxima longitud de tubería	m	50	50
Máxima diferencia de altura	m	45 (*)	45 (*)
Longitud precargada	m	4,5	4,5
Conexiones flare (Gas-Líquido)		7/8"-3/8"	7/8"-3/8"
Caudal de aire	Frío m3/h	5098	4248
Nivel presión sonora	Frío dB(A)2	72	74
Nivel potencia sonora	Frío dB(A)	52	54
Dimensiones (AlxAnxPr)	Frío mm	1015x762x762	862x762x762
Peso	Frío kg	99,3	111,6
Máxima intensidad	A	12	14

Las capacidades en frío están basadas en una temperatura de aire interior a 27°C bs/ 19°C bh y de aire exterior a 35°C bs/ 24°C bh.

Las capacidades en calor están basadas en una temperatura de aire interior a 20°C bs/ 15°C bh y de aire exterior a 7°C bs/ 6°C bh.

(1) Nivel presión sonora medida en una cámara anecoica a 1,28m de la salida de descarga en una pared vertical.

(2) Nivel presión sonora medida en un campo hemisférico a 4m de distancia de la unidad.

(*) Si la unidad exterior se coloca por debajo de la unidad interior, la máxima diferencia de altura es de 15 metros.

Precios €

Unidad Interior	Código	FX4CSX048	FX4CSX060
	Precio €	1.433	1.513
Unidad Exterior	Código	38EYX048-9	38EYX060-9
	Precio €	2.659	3.056
TOTAL SISTEMA	Precio €	4.092	4.569

Mando programable	Código	XK02J010P
	Precio €	160
Mando no programable	Código	XK01J010N
	Precio €	99

TECH3000 - UNIDAD PARTIDA - BOMBA DE CALOR

Bombas de calor aire-aire. 2 tamaños con capacidades de refrigeración entre 13,7 y 16,7 kW y de calefacción entre 14,5 y 17,1 Kw. Aplicaciones residenciales y comerciales pequeñas y medianas

- **Unidad interior con posibilidad de instalación horizontal o vertical**
- **Unidad exterior con descarga de aire vertical**
- **Funcionamiento en condiciones extremas**
- **Control electrónico**
- **Hasta 50m de longitud de líneas y hasta 45m de altura**



Tecnología:

- Compresores scroll con R410a
- Funcionamiento hasta 52°C de temperatura exterior
- Presostatos de alta y baja
- Ventiladores centrífugos de transmisión directa con 3 velocidades
- Calentador de cárter, para mantener el aceite libre de refrigerante

Instalación:

- Gran flexibilidad de instalación, con 3 posibilidades de impulsión: superior vertical, inferior vertical y horizontal
- Unidad exterior instalable en azoteas con poco espacio disponible y junto a otras unidades, gracias a su descarga de aire vertical

Garantía:

Garantía Total: 2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento



Refrigerante respetuoso con el ozono

Datos físicos

50YZ (40BZ/38BZ)		024	036	042	048	060	072	084
Capacidad frigorífica nominal	kW	6,20	8,90	10,10	11,56	14,34	19,10	22,20
Capacidad calorífica nominal	kW	6,52	9,50	11,30	12,50	16,84	21,80	25,00
Peso								
50YZ Bomba de calor compacta	Kg	170	196	214	244	270	332	385
40BZ Unidad Interior	Kg	58	63	71	76	87	116	120
38BZ Unidad Exterior	Kg	112	133	143	168	183	216	265
Compresor	Uno, Hermético alternativo, monofásico o trifásico según modelos							
Refrigerante	R-407C							
Batería evaporadora (40BZ)	Tubos de cobre, aletas de aluminio pretratados							
Ventilador evaporadora (40BZ)	Uno, centrífugo							
Caudal de aire nominal interior (40BZ)	l/s	400	565	670	670	950	1.320	1.365
Presión disponible	Pa	40	50	50	50	80	110	110
Batería condensadora	Tubos de cobre, aletas de aluminio pretratados							
Ventilador condensador	Uno, centrífugo							
Caudal de aire nominal exterior (38BZ)	l/s	530	800	865	865	1.350	1.650	1.875
Presión disponible	Pa	30	30	30	40	50	50	50
50YZ (40BZ/38BZ)		024	036	042	048	060	072	084
Tensión nominal (± 10%)	V	230/400	230/400	400	400	400	400	400
Consumo eléctrico nominal	-	-	-	-	-	-	-	-
Refrigeración	kW	2,74	4,20	4,70	5,04	7,57	10,10	10,92
Calefacción	kW	2,35	3,51	4,00	4,55	6,97	9,07	9,58
Corriente nominal	-	-	-	-	-	-	-	-
Refrigeración**	A	6,04	10,06	11,40	12,43	18,06	17,34	19,45
Calefacción***	A	5,30	8,87	10,60	11,65	17,57	15,95	17,80
En cortocircuito	A	46	60	72	81	105	90	105

Datos nominales de funcionamiento:

* La alimentación de la unidad es 3F/50Hz. La alimentación de los ventiladores es de 1F (excepto los modelos 072 y 084 que son 3F/50Hz).

** Frío: Aire interior a 27°C.T.S. y 19°C.T.H. Aire exterior a 35°C.T.S.

*** Bomba: Aire interior a 21°C.T.S. Aire de exterior a 6°C.T.H.

- Caudales de aire y presiones estáticas nominales de los ventiladores de interior y de exterior.

Presiones estáticas nominales:

- "50YZ" - Func. en calor (Bomba): Batería interior seca. Batería exterior húmeda.

Dimensiones, mm

50YZ		024	036	042	048	060	072	084
Longitud	mm	1.140	1.200	1.300	1.400	1.450	1.650	1.650
Altura	mm	470	540	540	540	560	630	630
Profundidad	mm	1.140	1.200	1.300	1.400	1.450	1.650	1.830
40BZ		024	036	042	048	060	072	084
Longitud	mm	1.140	1.200	1.300	1.400	1.450	1.650	1.650
Altura	mm	470	540	540	540	560	630	630
Profundidad	mm	484	494	544	544	544	700	700
38BZ		024	036	042	048	060	072	084
Longitud	mm	1.140	1.200	1.300	1.400	1.450	1.650	1.650
Altura	mm	470	540	540	540	560	630	630
Profundidad	mm	650	700	750	850	900	944	1.124

Dejar 610 mm de área de servicio libre para el acceso de servicio al final del compresor, y opcionalmente a la cara del panel de servicio del compresor.

Precios €

	024	036	042	048	060	072	084
Compactos Bomba 50YZ	3.518	3.886	4.171	4.441	4.908	6.088	6.612
Partidos 38BZ + 40BZ	3.518	3.886	4.171	4.441	4.908	6.088	6.612

50YZ - COMPACTOS HORIZONTALES. BOMBA DE CALOR 40BZ/38BZ UNIDADES PARTIDAS

Bombas de calor aire-aire horizontales, compactas y partidas. 7 tamaños con capacidades de refrigeración entre 6 y 22 kW y de calefacción entre 6.5 y 25 Kw. Aplicaciones residenciales y comerciales pequeñas y medianas, tales como: restaurantes, tiendas, oficinas bancarias, etc, que requieran instalación por el falso techo

- **Batería azul, con alta resistencia a la corrosión**
- **Flexibilidad: paneles de impulsión y retorno intercambiables**
- **Diseño de bajo perfil para falsos techos**
- **Versiones compactas o partidas**



COMPACTA

PARTIDA

Tecnología:

- Compresores con R407c
- Control electrónico Carrier Master Link II
- Bandejas de drenaje inclinadas, para una mejor calidad del aire interior

Instalación:

- Versiones compactas y partidas, para adaptarse fácilmente a cualquier tipo de instalación
- Ventiladores centrífugos con 2 ó 3 velocidades, para ajustarse a los requisitos de la instalación
- Paneles intercambiables que permiten direcciones alternativas del aire de suministro y de retorno en todos los modelos
- Fácilmente transformables de compactos a partidos separando simplemente las dos secciones
- Control con LED's, para un mantenimiento y servicio simplificado

Garantía:

Garantía Total: 2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento.



Refrigerante respetuoso con el ozono

ACCESORIOS Y OPCIONALES

Baterías de calor

Baterías de calor por resistencias para apoyo en Modelos bomba de calor "50YZ". (Batería montada en bastidor):

Modelos	Potencia (kW)	Código Euros
50YZ024	1,5	X40TY04B09D 421
	2,0	X40TY03B07D 421
50YZ036	3,0	X40TY08B07D Consultar
		X40TY11B09D 432
50YZ042 y 048	3,0	X40TY11B09D 432
50YZ060	4,5	X40TY14B09D 441
50YZ072 y 084	6,0	X40TY27B09D 446

Tensión de funcionamiento: "07" = 230V/1Ph / "09" = 400V/3Ph. "08" = 220V/3Ph.

NOTA: Montaje en la boca de impulsión del ventilador de interior. No es posible aumentar la Potencia en kW de la batería eléctrica.

Accesorio opcional

Control de la presión de condensación para funcionamiento en frío con una temperatura exterior inferior a +19°C (1):

Modelos	Código Euros
50YZ024	X38TY05J07
	Consultar
50YZ 036,042,048 y 060	X38TY09J07
	Consultar
50YZ072	X38TY11J09
	Consultar
50YZ084 (1)	X38TY07P0C
	Consultar

NOTA:

(1) - En Modelos "50YZ084" montaje fuera de la Unidad. Control por compuerta: Montaje en boca de admisión del ventilador de exterior. En Modelos "50YZ024 a 072" montaje dentro de la Unidad.

**ACCESORIOS Y OPCIONALES APLICABLES
TAMBIÉN AL MODELO PARTIDO
40BZ/38BZ**

50YZ - COMPACTOS HORIZONTALES. BOMBA DE CALOR 40BZ/38BZ UNIDADES PARTIDAS

ACCESORIOS Y OPCIONALES

Termostatos

Termostato ambiente "No-programable". Mando control a distancia por cables a 24V (2 Etapas frío/3 Etapas calor):

Modelos	Código Euros
50YZ	XK01J010N
Todos los modelos	99

Termostato ambiente "Programable". Mando control a distancia por cables a 24V (2 Etapas frío/3 Etapas calor):

Modelos	Código Euros
50YZ	XK02J010P
Todos los modelos	160

Sensor o sonda remota para colocar en conducto de retorno, conexión con el Termostato Programable y No Programable:

Modelos	Código Euros
50YZ	DT01
Todos los modelos	53

Sensor o sonda remota para colocar en ambiente, conexión con el Termostato Programable y No Programable:

Modelos	Código Euros
50YZ	RS01
Todos los modelos	66

NOTA: Es posible conectar 1, 4 ó 9 sondas de conducto o de ambiente al Termostato Programable. Conexión con cable apantallado.

Accesorio opcional

Herramienta sencilla de servicio del Master Link-II (1):

Modelos	Código Euros
50YZ (1)	KITHBML01
Todos los modelos	Consultar

Herramienta avanzada de servicio del Master Link-II (Software para P.C.) (2):

Modelos	Código Euros
50YZ (2)	ML2HAPC010
Todos los modelos	Consultar

Convertidor interface de comunicaciones para el control de hasta 15 x 15 Unidades mediante Software de P.C. (2):

Modelos	Código Euros
50YZ (2)	485DRCIPH
Todos los modelos	Consultar

Placa de comunicaciones entre Master Link y herramientas (1) (2):

Modelos	Código Euros
50YZ (1) (2)	XK91J010
Todos los modelos	Consultar

NOTAS 1 Y 2:
1º Con la Herramienta sencilla de servicio se suministra la Placa de Comunicaciones y todos los cables necesarios para su interconexión.

2º Con la Herramienta avanzada es preciso pedir la Placa de comunicaciones y el Convertidor Interface de comunicaciones:

Pedir: **ML2HAPC010 + 485DRCIPH + XK91J010**

IMPORTANTE:

Cuando en una instalación hay varias Unidades conectadas, entre sí, a un BUS de comunicación, todas las Unidades de ese BUS deben de incorporar la placa de Comunicaciones Código XK91J010.

Datos físicos

50PZ (40PZ/38PZ)		015	025	030	031	040	045	055	065	075
Capacidad frigorífica nominal**	kW	13,42	21,81	28,50	27,70	34,36	43,60	52,51	61,94	72,58
Capacidad calorífica nominal***	kW	15,76	25,02	30,58	30,20	39,15	50,18	57,43	66,60	83,06
Peso										
50PZ Bomba de calor, compacta		238	400	412	427	638	864	919	968	1.058
40PZ Unidad Interior		78	140	150	150	230	297	317	335	365
38PZ Unidad Exterior		160	260	262	277	408	567	602	633	693
Conexión refrigerante gas	Pulg	7/8"	11/8"	11/8"	7/8"	11/8"	11/8"	11/8"	11/8"	13/8"
Conexión refrigerante líquido	Pulg	1/2"	5/8"	5/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Compresor (R-407C)		← Hermético alternativo →				← Scroll →				
Cantidad		1	1	1	2	2	2	2	2	2
Batería unidad interior/exterior (40PZ/38PZ)		Tubos de cobre, aletas de aluminio pretreatado								
Ventilador unidad interior (40PZ)		Centrífugo de doble entrada (Uno en modelo 015, dos en el resto)								
Caudal de aire nominal	l/s	960	1.490	1.690	1.690	2.190	2.640	2.910	3.140	3.530
Presión disponible	Pa	70	70	100	100	120	150	160	180	180
Ventilador unidad exterior (38PZ)		Centrífugo de doble entrada (Uno en modelo 015, dos en el resto)								
Caudal de aire nominal	l/s	1.470	3.020	2.780	2.780	3.610	4.580	5.080	6.030	6.890
Presión disponible	Pa	50	50	60	60	60	75	100	100	100
50PZ (40PZ/38PZ)		015	025	030	031	040	045	055	065	075
Tensión nominal (± 10%)*	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Consumo nominal, Frío**	kW	7,2	11,2	13,6	14,6	18,1	21,6	25,4	30,2	38,5
Consumo nominal, Calor***	kW	6,6	11,1	12,4	12,7	17,5	20,8	23,7	27,1	34,3
Consumo nominal, Frío**	A	13,7	19,2	22,2	26,6	31,8	38,2	42,4	50,9	68,6
Consumo nominal, Calor***	A	13,0	19,2	20,7	24,0	30,2	36,8	40,9	47,4	63,5
En cortocircuito	A	80,0	106,3	133,3	95,3	134,0	156,7	187,8	219,0	256,0

Datos nominales de funcionamiento:

- Frío: Aire interior a 27°C.T.S. y 19°C.T.H. Aire exterior a 35°C.T.S.

- Bomba de calor: Aire interior a 21°C.T.S. Aire exterior a 6°C.T.H.

- Caudales de aire nominales en evaporador y en condensador.

Presiones estáticas nominales, con batería húmeda en interior

y seca en exterior, funcionamiento en frío

- Consumos en condiciones nominales.

* Todas las unidades están construidas para suministro trifásico mas neutro, 50 Hz.

** Basado en una temperatura seca de aire exterior de 35°C y una temperatura húmeda de aire interior de 19°C.

*** Basado en una temperatura húmeda de aire exterior de 6°C y una temperatura seca de aire interior de 21°C.

Dimensiones, mm (1)

50PZ	015	025	030, 031	040	045, 055	065, 075
Longitud	910	1.350	1.350	1.600	2.126	2.526
Anchura	785	809	809	919	1.080	1.080
Altura	1608	1.810	1860	2015	2068	2068
38PZ	015	025	030, 031	040	045, 055	065, 075
Longitud	910	1.350	1.350	1.600	2.126	2.526
Anchura	785	809	809	919	1.080	1.080
Altura	1.100	1.200	1.200	1.355	1.408	1.408
40PZ	015	025	030, 031	040	045, 055	065, 075
Longitud	910	1.350	1.350	1.600	2.126	2.526
Anchura	785	809	809	919	1.080	1.080
Altura	508	610	660	660	660	660

(1) Dimensiones de unidad interior sin filtros. Modelo "015" = 65 mm mas. Resto modelos = 74 mm mas.

Sin contar perfil de embocadura de conductos de aire exterior en condensadoras. Dimensiones sin tener en cuenta los perfiles inferiores para transporte de la climatización y condensadora.

Precios €

	015	025	030	031	040	045	055	065	075
Compactos Bomba 50PZ	5.215	7.560	8.715	9.557	11.699	14.044	15.754	17.717	19.658
Partidos 38PZ + 40PZ	5.215	7.560	8.715	9.557	11.699	14.044	15.754	17.717	19.658

50PZ - COMPACTOS VERTICALES. BOMBA DE CALOR 40PZ/38PZ - UNIDADES PARTIDAS

Bombas de calor aire-aire verticales, compactas y partidas. 9 tamaños con capacidades de refrigeración entre 13 y 72 kW y de calefacción entre 15 y 83 Kw. Aplicaciones comerciales pequeñas y medianas tales como restaurantes, tiendas y oficinas bancarias

- **Batería azul, con alta resistencia a la corrosión**
- **Free-cooling opcional**
- **Flexibilidad: paneles de impulsión y retorno intercambiables**
- **Versiones compactas o partidas**



PARTIDA



COMPACTA

Tecnología:

- Compresores con R407c
- Control electrónico Carrier Master Link II
- Bandejas de drenaje inclinadas, para una mejor calidad del aire interior

Instalación:

- Versiones compactas y partidas, para adaptarse fácilmente a cualquier tipo de instalación
- Ventiladores centrífugos accionados mediante transmisión regulable, para ajustarse a los requisitos de la instalación
- Paneles intercambiables que permiten direcciones alternativas del aire de suministro y de retorno
- Fácilmente transformables de compactos a partidos separando simplemente las dos secciones
- Control con LED's, para un mantenimiento y servicio simplificado

Garantía:

Garantía Total: 2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento.



Refrigerante respetuoso con el ozono

ACCESORIOS Y OPCIONALES

Baterías de calor

Baterías de calor por resistencias eléctricas en Modelos de frío o de apoyo en bomba:

Modelos	Potencia (kW)	Nº etapas (kW)	Código Euros
50PZ015	12,0	1	X40VX02B019D 746
50PZ025, 030, 031 y 040	12,0	1	X40VX03B019D 746
50PZ045a075(*)	24,0	2 (12+12 (*))	X40VX06B019D 1.037
50PZ045 a075	18,0	1	X40PH07B019D 819

Tensión: 019 = 400V/3Ph.

(*) Haciendo un puente se convierte en una etapa para Modelos bomba de calor "50PZ".

NOTA: Montaje dentro de la Unidad.

No es posible incrementar la Potencia en kW de la batería eléctrica.

Batería de calor por agua caliente con sensor de "cold-draft"(1):

Modelos	Código Euros
50PZ015	X40VX15C010 Consultar
50PZ025	X40VX16C010 Consultar
50PZ030 y 031	X40VX17C010 Consultar
50PZ040	X40VX18C010 Consultar
50PZ045 y 055	X40VX19C010 Consultar
50PZ065 y 075	X40VX20C010 Consultar

1) Ver Accesorio/Opcional "Kit para placa de control válvula de agua proporcional".

Es preciso pedir el Kit de la placa citada si con la batería se instala una válvula de acción proporcional.

SI LA UNIDAD LLEVA ECONOMIZADOR (FREE-COOLING) NO ES PRECISO PEDIR LA CITADA PLACA.

NOTA: Montaje dentro de la Unidad.

Accesorio opcional

Compuertas control de la presión de condensación para funcionamiento en frío con una temperatura exterior inferior a 19°C (Modelos de frío y bomba):

Modelos	Código Euros
50PZ015	X38VX10D010B Consultar
50PZ025 y 030	X38VX11D010B Consultar
50PZ031	X38VX12D010B Consultar
50PZ040	X38VX13D010B Consultar
50PZ045 y 055	X38VX14D010B Consultar
50PZ065 y 075	X38VX15D010B Consultar

NOTA: Montaje en impulsión de aire del ventilador de exterior. Control por compuerta. **(OBLIGADO SU INSTALACION EN UNIDADES CON ECONOMIZADOR).**

**ACCESORIOS Y OPCIONALES APLICABLES
TAMBIÉN AL CORRESPONDIENTE MODELO
DE EQUIPO PARTIDO
38PZ - 40PZ**

50PZ - COMPACTOS VERTICALES. BOMBA DE CALOR 40PZ/38PZ - UNIDADES PARTIDAS

ACCESORIOS Y OPCIONALES

Economizadores

Economizador entálpico, free-cooling:

Modelos	Código Euros
50PZ015	X40VX30P010C Consultar
50PZ025	X40VX31P010C Consultar
50PZ030 y 031	X40VX32P010C Consultar
50PZ040	X40VX33P010C Consultar
50PZ045 y 055	X40VX34P010C Consultar
50PZ065 y 075	X40VX35P010C Consultar

NOTA: Montaje en admisión o retorno de aire de interior a la Unidad.
CON EL ECONOMIZADOR ES OBLIGADO MONTAR EL CONTROL PRESION DE CONDENSACION Y LA RESISTENCIA DE CARTER EN LOS MODELOS QUE NO LA LLEVAN.

Termostatos

Termostato ambiente "No-Programable". Mando control a distancia por cables a 24V (2 Etapas frío/3 Etapas calor):

Modelos	Código Euros
50PZ	XK01J010N
Todos los Modelos	99

Termostato ambiente "Programable". Mando control a distancia por cables a 24V (2 Etapas frío/3 Etapas calor):

Modelos	Código Euros
50PZ	XK02J010P
Todos los Modelos	160

Sensor o sonda remota para colocar en conducto de retorno, conexión con el Termostato Programable y No Programable:

Modelos	Código Euros
50PZ	DT01
Todos los Modelos	53

Sensor o sonda remota para colocar en ambiente, conexión con el Termostato Programable y No Programable:

Modelos	Código Euros
50PZ	RS01
Todos los Modelos	66

NOTA: Es posible conectar 1, 4, ó 9 sondas de conducto o de ambiente al Termostato Programable. Conexión con cable apantallado.



Vista Herramienta sencilla

**ACCESORIOS Y OPCIONALES
APLICABLES TAMBIÉN AL
CORRESPONDIENTE MODELO
DE EQUIPO PARTIDO
38PZ - 40PZ**

Accesorio del control Master Link II

Herramienta sencilla de servicio del Master Link-II (1):

Modelos	Código Euros
50PZ (1)	KITHBML01
Todos los modelos	Consultar

Herramienta avanzada de servicio del Master Link-II (Software para P.C.) (2):

Modelos	Código Euros
50PZ (2)	ML2HAPC010
Todos los modelos	Consultar

Convertidor interface para el control de hasta 15 x 15 Unidades mediante Software de P.C. (2):

Modelos	Código Euros
50PZ (2)	485DRCIPH
Todos los Modelos	Consultar

Placa de comunicaciones entre Master Link y herramientas (1) (2):

Modelos	Código Euros
50PZ (1) (2)	XK91J010
Todos los Modelos	Consultar

NOTAS 1 y 2

1º Con la Herramienta sencilla de servicio se suministra la Placa de Comunicaciones y todos los cables necesarios para su interconexión.

2º Con la Herramienta avanzada es preciso pedir la Placa de comunicaciones y el Convertidor Interface de comunicaciones:

Pedir: **ML2HAPC010 + 485DRCIPH + XK91J010**

IMPORTANTE: Cuando en una instalación hay varias Unidades conectadas, entre sí, a un BUS de comunicación, todas las Unidades de ese BUS deben de incorporar la Placa

Datos físicos (Rooftop)

BOMBA DE CALOR 48/50UH		045	055	065	075	085	100	120 (1)
Capacidad frigorífica nominal *	kW	43,5	50,1	59,1	69,1	84,5	96,7	112,0
EER		3,03	2,83	2,86	2,60	3,07	2,86	2,81
Capacidad calorífica nominal*	kW	43,5	54,4	62,0	74,5	85,1	98,7	121,0
COP		3,30	3,41	3,09	3,00	3,49	3,20	3,22
Peso estimado (sin opciones) 50UH	Kg	755	900	970	980	1430	1520	1565
SÓLO FRÍO 48/50UA (1)		045	055	065	075	085	100	120
Capacidad frigorífica nominal *	kW	44,1	50,9	61,1	71,5	88,9	102,5	114,5
EER		3,06	2,85	2,88	2,65	3,10	3,00	2,84
48/50UA-UH		045	055	065	075	085	100	120
Nº Circuitos / Nº Compresores / Tipo		1 / 1 / Scroll	1 / 2 / Scroll	2 / 3 / Scroll	2 / 4 / Scroll			
Batería unidad interior		Tubos de cobre, aletas de aluminio						
Cantidad / Tipo de ventilador interior		2/Centrífugo	2/Centrífugo	2/Centrífugo	2/Centrífugo	2/Centrífugo	2/Centrífugo	2/Centrífugo
Caudal de aire interior	l/s	2.500	3.472	3.472	3.944	5.556	5.556	6.111
Batería unidad exterior		Tubos de cobre, aletas de aluminio						
Cantidad / Tipo de ventilador exterior		1/Axial	2/Axial	2/Axial	2/Axial	2/Axial	2/Axial	2/Axial
Caudal de aire exterior	l/s	5417	6666	10138	10138	10278	10278/11000	-
Presión estática disponible	Pa	Consultar alternativas						
Potencia sonora	dBA	86,5	84,4	90,6	90,6	90,7	91,0	91,0
Tensión de alimentación nominal	V/Hz/Ph	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3

(1) Información preliminar

* Condiciones Eurovent:

-Frío: Aire interior 19°C T.H. Temperatura exterior 35°C T.S.

-Calor: Aire interior 20°C T.S. Temperatura exterior 6°C T.H.

Dimensiones (Rooftop), mm

50UA/UH		045	055	065	075	085	100	120
Largo	mm	2125	2125	2125	2125	3582	3582	3582
Ancho	mm	2194	2194	2194	2194	2198	2198	2198
Alto	mm	1413	1442	1796	1796	1825	1825	1825

Dimensiones de las unidades sin opciones/accesorios instaladas
Solicitar planos de dimensiones de la unidad

Datos físicos (Módulo recuperación de calor)

		13	18
Compatibilidad modelos rooftop		045-075	085-120
Peso	Kg	520	700
Caudal de aire máximo	m ³ /h	12500	18000
Presión estática (máximo caudal)	Pa	350	350
Tipo intercambiador		Rotativo	Rotativo
Largo (con visera aire renovación)	mm	1610 (1930)	1775 (2169)
Ancho	mm	1646	1965
Alto	mm	1792	2076

Solicitar planos de dimensiones de la unidad

Filtros

Tipo de instalación	Nivel de Filtrado	Clasificación frente al fuego
No RITE	G4	-
	G4	M1
	G4 + F6	M1
	G4 + F7	M1
RITE Calidad aire IDA 3	F6 + F7	M1
Centros comerciales, cines, teatros, salones de actos, restaurantes, cafeterías y salas de fiesta.		
RITE Calidad aire IDA 2	F6 + F8	M1
Oficinas, residencias, museos, tribunales y aulas.		

50UA/UH ROOF-TOP. SÓLO FRÍO Y BOMBA DE CALOR 48UA/UH ROOF-TOP. CALEFACCIÓN POR GAS

Equipos de cubierta aire-aire, sólo frío y bomba de calor. 7 tamaños con capacidades de frío-calor entre 44 y 120 Kw. y opciones de calor por resistencia eléctrica, agua caliente o gas (48UA/UH). Ideal para climatización de grandes superficies, supermercados, gasolineras, tanto en obra nueva como en reposición

- **Elevadas eficiencias energéticas**
- **Free-cooling y Recuperador de calor rotativo**
- **Opciones de calor adicional por gas, agua caliente o eléctrico**
- **Control Prodialog + de altas prestaciones**

NOVEDAD

RECUPERADOR DE CALOR

ROOFTOP



Tecnología:

- Compresores scroll con R410a
- Amplio rango de funcionamiento -10°C a 48°C
- Control Pro-Dialog +: Por microprocesador, auto-adaptativo, con funciones de diagnóstico, históricos de funcionamiento y programación horaria
- Modelos 48UA/UH: calor adicional por gas

Eficiencia:

- EER hasta 3,07 y COP hasta 3,5 según modelos
- Free-cooling opcional, para un enfriamiento gratuito
- Módulo de recuperación de calor rotativo opcional, con ventilador de caudal variable y eficiencias de hasta el 90%
- Reajuste del punto de consigna basado en la temperatura del aire exterior, para obtener un mayor ahorro energético
- Hasta 4 etapas de regulación de capacidad para una gestión eficiente a carga parcial
- Ventiladores Flying Bird IV de bajo consumo y motor ventilador interior de alta eficiencia clase IE2

Instalación:

- Equipos muy compactos y ligeros, con la misma superficie en planta que sus predecesores, para una rápida sustitución de equipos con R22
- Rápida puesta en servicio, con pruebas de funcionamiento antes de salir de fábrica
- Conexiones eléctricas simplificadas: un único punto alimentación para unidad y opciones, incluyendo el recuperador de calor
- Módulo de recuperación suministrado en una pieza, para una instalación más rápida
- Bordillo opcional para una instalación más rápida

Garantía:

Garantía Especial: 2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento.

Puesta en marcha inicial y 3 visitas de inspección preventiva durante el período de garantía.



Incluido en el programa de certificación Eurovent



Refrigerante respetuoso con el ozono

Compactos cubierta Frío y Bomba de Calor con calefacción por Gas 48-50UA/UH

Opción	Descripción	Modelos	Opción	Descripción	Modelos
SENSORES			RESISTENCIA ELECTRICA		
18	Sensor de conducto	Todos	83	Resistencia electrica 9+9 kW	45 a 55
19	Sensor de temperatura con reajuste de consigna- T56	Todos	84	Resistencia electrica 18+9 kW	45 a 75
24	Sensor temperatura con reajuste de consigna y pantalla digital - T59	Todos	85	Resistencia electrica 18+18 kW	Todos
COMUNICACIONES			86	Resistencia electrica 27+27 kW	65 a 120
26	CCN/JBUS Gateway	Todos	87	Resistencia electrica 36+36 kW	85 a 120
27	CCN/LON Gateway	Todos	MODULO DE GAS		
161	CCN/BACNet Gateway	Todos	90	Gas Natural 46,8 Kw (2 etapas)	45 a 55
FREE-COOLING TERMOSTATICO			91	Gas Natural 61,8 Kw (2 etapas)	45 a 75
35	Free-cooling termostático	Todos	92	Gas Natural 72,9 Kw (2 etapas)	65 a 75
156	Economizador termostático + Sensor CO2	Todos	93	Gas Natural 93,6 Kw (3 etapas)	85 a 100
FREE-COOLING ENTALPICO			94	Gas Natural 125 Kw (3 etapas)	85 a 120
36	Free-cooling entalpico	Todos	95	Gas Natural 147,4 Kw (3 etapas)	120
157	Economizador entálpico + Sensor CO2	Todos	100	Propano 53,2 Kw 48AZ/UZ 16	45 a 55
BATERIA AGUA CALIENTE			101	Propano 63,9 Kw 48AZ/UZ 16-28	45 a 75
37	bateria de agua caliente con valvula proporcional 60kW	45 a 75	102	Propano 74,5 Kw 48AZ/UZ 20-28	65 a 75
38	bateria de agua caliente con valvula proporcional 100kW	65 a 75	103	Propano 105,2 Kw (2 etapas)	85 a 100
39	bateria de agua caliente con valvula proporcional 130kW	85 a 120	104	Propano 127,8 Kw (2 etapas)	85 a 120
COMPUERTA AIRE EXTERIOR			105	Propano 150,7 Kw (2 etapas)	120
40	Compuerta manual de aire exterior	Todos	ALARMA FILTRO SUCIO, DETECTOR FLUJO DE AIRE		
118	Panel regulación de aire fresco	Todos	96	Alarma de filtro sucio50AZ 16-40 / UZ 16-42	Todos
SENSOR ADICIONAL CON REAJUSTE DE CONSIGNA			99	Detector de flujo de aire50AZ 16-40 / UZ 16-42	Todos
57	Sensor de temperatura adicional con reajuste de consigna - T56	Todos	162	Alarma filtro sucio + Detección de caudal	Todos
59	Sensor temperatura adicional con reajuste y pantalla digital - T59	Todos	DETECTOR DE HUMO		
VENTILADOR DE EXTRACCION			97	Detector de humo	Todos
66	1,5 HP, caudal de aire 8000m3/h, 80Pa, 400/3/50	45 a 75	121	Termostato detección de fuego	Todos
67	4,0 HP, caudal de aire 10000m3/h, 150Pa, 400/3/50	85 a 120	FILTROS		
VENTILADOR DE RETORNO SIN ACTUADOR DE COMPUERTA			145	G4 - Filtro M1	Todos
68	4,00 HP, 10000 m3/h, 400/3/50	45 a 75	147	F7- Filtro M1	Todos
69	5,50 HP, 13000 m3/h, 400/3/50	45 a 75	158	G4 + F7 - Filtro M1	Todos
70	7,50 HP, 16000 m3/h, 400/3/50	85 a 120	159	F6 + F7- Filtro M1	Todos
VENTILADOR DE RETORNO CON ACTUADOR DE COMPUERTA			TRANSMISIONES		
142	4,00 HP, 10000 m3/h, 400/3/50	45 a 75	150	Transmisión Alta presión estática 1	Todos
143	5,50 HP, 13000 m3/h, 400/3/50	45 a 75	151	Transmisión Alta presión estática 2	Todos
144	7,50 HP, 16000 m3/h, 400/3/50	85 a 120	152	Transmisión Alta presión estática 3	Todos
EXTRACCION BAROMETRICA			165	Standard con soft starter	Todos
71	Extracción barometrica	Todos	166	Transmisión Alta presión estática 1 con soft starter	Todos
BANDEJA CONDENSADOS EN ACERO INOXIDABLE			167	Transmisión Alta presión estática 2 con soft starter	Todos
72	Bandeja condensados Acero inoxidable	Todos	168	Transmisión Alta presión estática 3 con soft starter	Todos
PROTECCIÓN DE BATERÍA			RECUPERADOR DE CALOR		
154	Exterior pre-pintada / Interior Std	Todos	160	Módulo recuperación de calor rotativo	Todos
153	Exterior pre-pintada / Interior Pre-pintada	Todos			
CONEXIÓN DE CONDUCTOS					
163	Marco de fijación conductos retorno e impulsión	Todos			

50UA/UH ROOF-TOP. SÓLO FRÍO Y BOMBA DE CALOR 48UA/UH ROOF-TOP. CALEFACCIÓN POR GAS

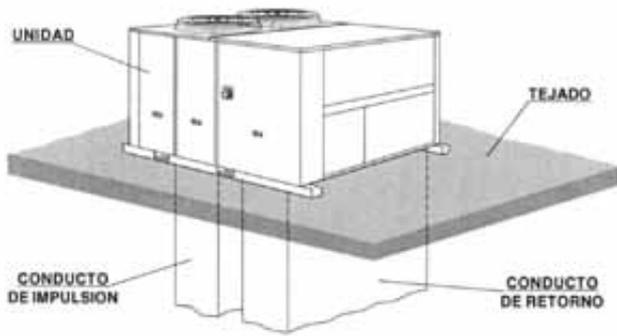


Fig. - 1
Unidad estandar con
impulsión y retorno de aire verticales.
(Unidad con cerco de fijación a conductos)

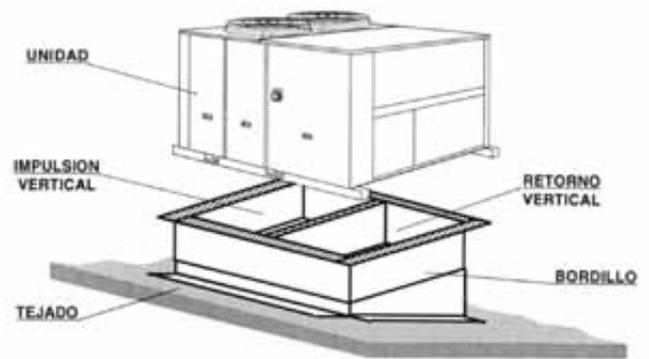


Fig. - 4
Unidades con impulsión y retorno de aire verticales,
con bordillo transversal

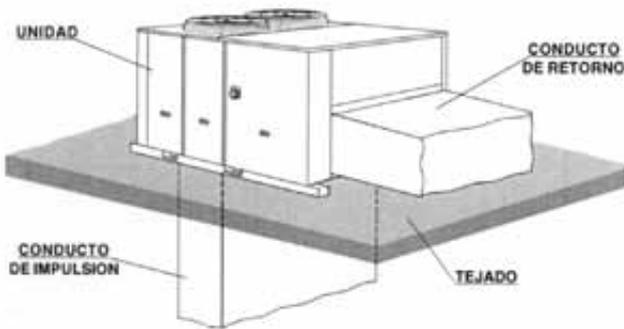


Fig. - 2
Unidad con impulsión de aire vertical. El retorno de aire horizontal
es una modificación efectuada en fábrica o en obra.

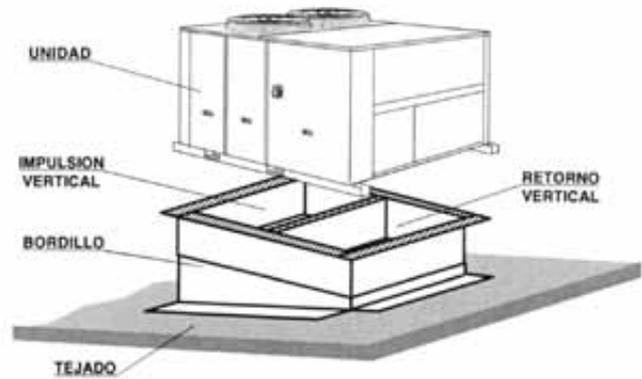


Fig. - 5
Unidades con impulsión y retorno de aire verticales,
con bordillo longitudinal

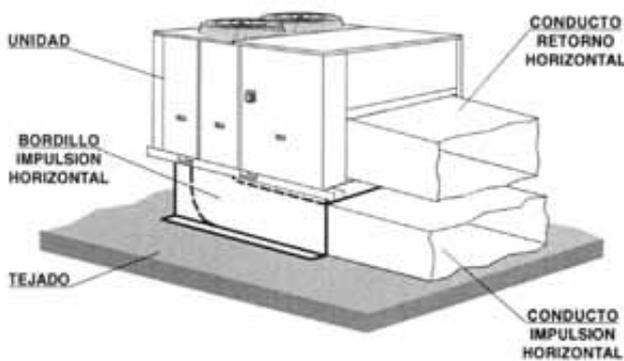


Fig. - 3
Unidad con bordillo para impulsión de aire en horizontal.
El retorno de aire deberá ser también en horizontal.

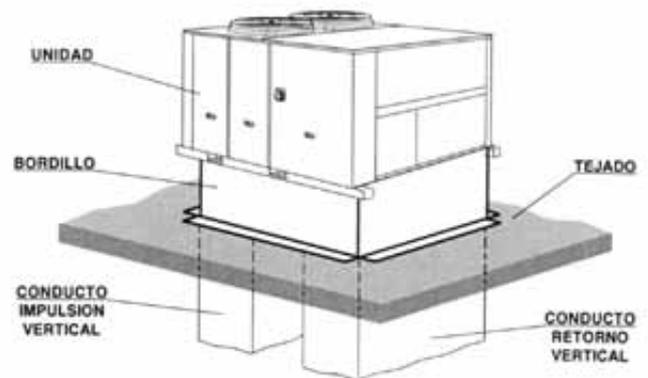


Fig. - 6
Unidades con impulsión y retorno de aire verticales,
con bordillo vertical

Nota: Según impulsiones consultar:
Accesorios, Opcionales u Opciones
posibles de instalar



AIRE-AGUA

Gama		38AW 050-115 80AWX 065-115	30AWH 004-015	30RH 007-013
Capacidad de calor	Kw.	5 - 11,5	3,9 - 14,0	7,7 - 13,8
Reversible		SI	SI	SI
Refrigerante		R410a	R410a	R410a
Temp. Salida agua	°C	60	60	50
Temp. Aire exterior	°C	-15	-20	-10
Otros		Inverter Equipo Partido	Inverter	
Ver en Página		32-33	40-41	38-39



AIRE-AGUA

Gama		30RQ 017-033 30RQY 017-033	61AF 014-105	30RQS 039-160 30RQSY 039-160	30RQ 182-522
Capacidad de calor	Kw.	17 - 33	14 - 102	41 - 154	189 - 548
Reversible		SI	NO	SI	SI
Refrigerante		R410a	R407c	R410a	R410a
Temp. Salida agua	°C	50	65	55	50
Temp. Aire exterior	°C	-15	-20	-15	-10
Otros		versión con descarga conducida		versión con descarga conducida	
Ver en Página		42-45	34-35	46-49	50-53



AGUA-AGUA

Gama		61WG	30RW 020-300 Opción 150A	30HXC 080-375 Opción 150A	30XWH 0452-1162 Opción 150
Capacidad de calor	Kw.	29 - 116	25 - 385	355 - 1625	506 - 1284
Reversible		NO	NO	NO	NO
Refrigerante		R410a	R407c	R134a	R134a
Temp. Salida agua	°C	65	52	63	63
Temp. Aire exterior	°C	---	---	---	---
Otros			Control por lado calor	Control por lado calor	Control por lado calor
Ver en Página		36-37	62-63	64-65	66-69

GAMA DE EQUIPOS PARA CALEFACCIÓN

Carrier ofrece la gama más amplia de calefacción para cubrir cualquier tipo de aplicación. 11 familias de equipos: más de 110 tamaños de máquinas. Desde 4 hasta 1.625 Kw de capacidad de calefacción, equipos aire-agua y agua-agua. Para aplicaciones de suelo radiante, fan-coils y radiadores. Posibilidad de descarga de aire conducida en ciertas gamas.

- **COP hasta 5,3**
- **ESEER hasta 8**
- **Temperatura de salida de agua hasta 65°C**
- **Módulos hidrónicos integrados**



Datos físicos

Sistema		Calefacción y refrigeración			
Unidad interior (módulo hidrónico) (80AWT-X o 80AW2-X)		80AWX065	80AWX065	80AWX115	80AWX115
Unidad exterior(bomba)		38AW050H7	38AW065H7	38AW090H7	38AW115H7
Potencia calorífica nominal*	kW	5,0	6,5	9,1	11,5
Potencia calorífica mínima*	kW	1,5	1,3	3,6	3,5
Potencia calorífica máxima*	kW	5,9	7,8	11,1	13,86
Consumo nominal*	kW	1,22	1,59	2,17	2,81
COP*	kW/kW	4,10	4,10	4,20	4,10
Clase energética (calefacción)		A	A	A	A
Potencia frigorífica nominal**	kW	4,2	5,6	7,9	9,0
Potencia frigorífica mínima**	kW	1,6	2,0	3,9	4,1
Potencia frigorífica máxima**	kW	6,6	7,3	9,5	12,1
Consumo nominal**	kW	1,16	1,53	1,94	2,37
EER**	kW/kW	3,65	3,65	4,05	3,80
Clase energética (refrigeración)		A	A	A	A

* La potencia calorífica nominal cumple la norma EN 14511 (temperatura del agua: 35 °C/30 °C; temperatura del aire 7 °C/6 °C).

** La potencia frigorífica nominal cumple la norma EN 14511 (temperatura del agua: 18 °C/23 °C; temperatura del aire: 35 °C).

Unidad interior		80AWX065M	80AWX115M
Caudal nominal de agua	l/h	860/1118	1548/1978
Dimensiones (al x an x pro)	mm	800 x 450 x 320	800 x 450 x 320
Peso en orden de funcionamiento	kg	48	50

Nota: la conexión a la alimentación se encuentra en la unidad interior. El calentador eléctrico (en su caso) puede equiparse con conexión independiente a la red de alimentación.

Unidad interior (38AW 050H7 y 38AW 065H7)		80AWX065M0	80AWX065M3	80AWX065M6	80AWX065T6
Número de zonas de confort		1	1	1	1
Calentador eléctrico	kW	0	3	6	6
Calefacción y refrigeración		Sí	Sí	Sí	Sí
Conexión a caldera de reserva		Sí	No	No	No
Alimentación eléctrica	V-fases-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50

Unidad interior (38AW 090H7 y 38AW 115H7)		80AWX115M0	80AWX115M3	80AWX115M6	80AWX115T6	80AWX115T9
Número de zonas de confort		1	1	1	1	1
Calentador eléctrico	kW	0	3	6	6	9
Calefacción y refrigeración		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Conexión a caldera de reserva		Sí	No	No	No	No
Alimentación eléctrica	V-fases-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50

Unidad exterior		38AW050H7	38AW065H7	38AW090H7	38AW115H7
Tipo de compresor		Twin Rotary DC	Twin Rotary DC	Twin Rotary DC	Twin Rotary DC
Tipo de inversor		PAM + PWM	PAM + PWM	PAM + PWM	PAM + PWM
Refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Máxima longitud de tubería	m	50	30	70	70
Máxima diferencia de altura	m	30	30	30	30
Longitud precargada	m	20	20	20	30
Caudal de aire	l/s (m3/h)	728 (2620)	783 (2820)	1658 (5970)	1767 (6360)
Nivel sonoro, calefacción	dB(A)	64	68	69	70
Presión sonora, calefacción***	dB(A)	44	48	49	50
Nivel sonoro, refrigeración	dB(A)	64	65	68	70
Presión sonora, refrigeración ***	dB(A)	44	45	48	50
Dimensiones (al x an x pro)	mm	690 x 900 x 320	820 x 900 x 320	1360 x 900 x 320	1360 x 900 x 320
Peso en orden de funcionamiento	kg	49	51	88	88
Conexiones de las tuberías	pulg.	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Alimentación eléctrica	V-fases-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50

*** Las cifras de presión sonora se han obtenido a una distancia de 4 m de la unidad.

Precios Unidad Exterior, €

Código	P.V.P.
38AW050H7	1.913
38AW065H7	2.360
38AW090H7	3.254
38AW115H7	3.516

Precios Módulo Hidrónico, €

Código	Resistencia de apoyo	Conectables a Un. Exterior	P.V.P.
80AWX065M0	0 Kw.	38AW050H7 / 38AW065H7	2.198
80AWX065M3	3 Kw.	38AW050H7 / 38AW065H7	2.442
80AWX065M6	6 Kw.	38AW050H7 / 38AW065H7	2.564
80AWX065T6 (*)	6 Kw.	38AW050H7 / 38AW065H7	2.687
80AWX115M0	0 Kw.	38AW090H7 / 38AW115H7	2.495
80AWX115M3	3 Kw.	38AW090H7 / 38AW115H7	2.591
80AWX115M6	6 Kw.	38AW090H7 / 38AW115H7	2.687
80AWX115T6 (*)	6 Kw.	38AW090H7 / 38AW115H7	2.782
80AWX115T9 (*)	9 Kw.	38AW090H7 / 38AW115H7	2.878

(*) Modelos a 400-3-50

PRECIO DEL SISTEMA = PRECIO UNIDAD EXTERIOR + PRECIO MÓDULO HIDRÓNICO + PRECIO ACCESORIOS

Precios Accesorios €

Código	Descripción	P.V.P.
60ST5020E03	Depósito ACS, 1 espiral, 200 litros	1.301
60ST5030E03	Depósito ACS, 1 espiral, 300 litros	1.538
60STD020E03	Depósito ACS, 2 espiral, 200 litros	1.524
60STD030E03	Depósito ACS, 2 espiral, 300 litros	1.734
80AW9023	Kit válvula 3v y actuador para ACS	234
80AW9024	Corte térmico calentamiento por suelo	30
80AW9025	Kit de 2 zonas	1.909
80AW9026	Kit de tubería ACS para instalar 80AW9023 dentro de 80AW9025	440
80AW9027	Tapa para instalar 80AW9025 separado del módulo hidrónico	23
33AW-RA502	Sensor exterior remoto para conectar a la condensadora	70
33AW-CS2	Interface usuario adicional	237
33AW-CB01	Kit de comunicación	172
33AW-RRS01	Sensor temperatura habitación	43
80AW9017	Kit soporte condensadora	54

**Puesta en marcha unidad:
Consultar precio**

38AW/80AW XP ENERGY

El sistema XP Energy es una completa solución de calefacción que incorpora todos los componentes y accesorios para proporcionar calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria. Está disponible en 4 tamaños, con capacidades de frío de 4,2 a 12 Kw. y de calor de 5 a 13,9 Kw. Especialmente indicado para aplicaciones residenciales y comerciales pequeñas

- **Clase energética "A"**
- **Sistema Inverter**
- **Gestión de 2 zonas a diferentes temperaturas de agua**
- **Agua caliente hasta 60°C**
- **Funcionamiento hasta -20°C exteriores**



Tecnología:

- Tecnología DC Inverter, con compresor "Twin rotary" sin escobillas. Alta eficiencia, libre de vibraciones y un amplio rango de regulación, entre el 20% y el 120% de la capacidad nominal
- Tecnología híbrida PAM (máxima potencia en el arranque) + PWM (máxima eficiencia a carga parcial)
- Gestión de 2 zonas con diferentes temperaturas de agua: suelo radiante y/o fan-coils
- Calefacción hasta -20°C de temperatura exterior y agua caliente a 60°C con temperaturas exteriores de hasta -10°C
- Control de las condiciones interiores, exteriores y carga térmica, para trabajar en las condiciones óptimas de funcionamiento

Eficiencia:

- Elevadas eficiencias. EER hasta 4,05 y COP hasta 4,2
- Control de temperatura auto-adaptativo, para ajustar la temperatura del agua en función de la temperatura exterior y ahorrar energía
- Función PWM: máxima eficiencia a baja y media carga
- Válvulas de expansión electrónicas: Mayor eficiencia a carga parcial
- Modo nocturno, con velocidad del compresor reducida, que permite disminuir el consumo de energía y el nivel sonoro

Instalación:

- Módulo hidrónico integrado: reducción del espacio necesario y menor tiempo de instalación
- Fácil acceso a todos los componentes internos retirando sólo 3 tornillos
- Interface de usuario de uso intuitivo
- Conexiones eléctricas simplificadas
- Rápida puesta en servicio

Garantía:

Garantía Total: 2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento.



Incluida en el programa de certificación Eurovent



Refrigerante respetuoso con el ozono

Datos físicos

61AF		014 (1)	019	022	030	035	045	055	075	105
Capacidad calorífica nominal	kW	14,0	19,8	20,8	25,7	32,2	43,6	52,2	66,7	102
Consumo eléctrico	kW	4,2	6,0	5,8	7,3	9,2	11,8	14	19,4	28,1
COP	kW/kW	3,3	3,3	3,6	3,5	3,5	3,7	3,7	3,4	3,6
Clase Eurovent calor		A	A	A	A	A	A	A	A	A
Capacidad calorífica nominal	kW	14,0	19,8	21,2	26,1	32,8	43,8	52,8	64,7	102
Consumo eléctrico	kW	3,4	4,8	4,9	6,1	7,8	9,9	11,9	16,1	23,6
COP	kW/kW	4,1	4,1	4,3	4,3	4,2	4,4	4,4	4,0	4,3
Clase Eurovent calor		A	A	A	A	A	A	A	B	A
Peso en funcionamiento										
Unidad standard (sin módulo hidrónico)	kg	159	206	343	396	421	509	533	900	1.020
Unidad standard + opción módulo hidrónico	kg	169	216	349	403	436	524	549	926	1.046
Compresor										
Cantidad		1	1	1	1	1	1	1	2	2
Refrigerante										
Alimentación (2)	V-ph-Hz									
Alimentación de control										

* Condiciones EUROVENT normalizadas: entrada-salida agua condensador = 40°C / 45°C, temperatura de aire exterior ts/th = 7°C / 6°C

** Condiciones EUROVENT normalizadas: entrada-salida agua condensador = 30°C / 35°C, temperatura de aire exterior ts/th = 7°C / 6°C

(1) Modelo 014 disponible también a 230-1.50

Dimensiones, mm

61AF		014	019	022	030	035	045	055	075	105
Longitud	mm	1.132	1.135	1.327	1.327	1.327	2.100	2.100	2.100	2.100
Anchura	mm	333	559	1.110	1.110	1.110	1.114	1.114	2.273	2.273
Altura	mm	1.278	1.579	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330

Accesorios

Código	Descripción	Modelos
00PSG001022800A	Interface de utilización a distancia	014-105
00PSG000119100A	Gateway CCN-JBus	014-105
00PSG000119200A	Gateway CCN-Bacnet	014-105
00PSG000119300A	Gateway CCN-Lon	014-105
00PSG000596400A	Kit sensor (Maestro-esclavo)	014-105

Opciones

Opción N°	Descripción	Modelos
3A	Tratamiento en batería condensadora (Epoxi)	022-105
11	Presión estática 100 Pa	022-105
15	Bajo nivel sonoro	022-105
15LS	Superbajo nivel sonoro	022-105
25	Softstarter	022-105
42	Protección anticongelación -20°C	022-105
116F	Módulo hidrónico con bomba de baja presión	022-105
148B	Gateway CCN-Jbus	022-105
148C	Gateway CCN-Bacnet	022-105
148D	Gateway CCN-Lon	022-105
265	Conexiones para atornillar	035-105
267	Conexiones para soldar	035-105

Precios €

61AF	014	019	022	030	035	045	055	075	105
Modelo	61AF014	61AF019	61AF022	61AF030	61AF035	61AF045	61AF055	61AF075	61AF0105
	9.100	10.550	13.600	15.500	17.800	19.900	22.300	29.200	38.100

Unidad sin módulo hidrónico

Puesta en marcha unidad:
Consultar precio

61AF - BOMBA DE CALOR DE ALTA TEMPERATURA

Gama de bombas de calor aire-agua no reversibles de alta temperatura. 9 tamaños con capacidades caloríficas comprendidas entre 14 y 102 Kw. Diseñadas para aplicaciones de calefacción y ACS residenciales y comerciales.

- **Clase "A" y COP hasta 4,4**
- **Temperatura de salida de agua hasta 65°C**
- **Tamaño muy compacto**
- **Sustitución o ampliación de calderas**



Tecnología:

- Compresores scroll de R407c, con inyección de vapor, sin mantenimiento
- Ventiladores patentados "Flying Bird IV" de bajo nivel sonoro
- Control Pro-Dialog +: Por microprocesador, auto-adaptativo, con funciones de diagnóstico e históricos de funcionamiento
- Producción de agua caliente hasta 65°C, para calefacción y agua caliente sanitaria. Sustitución de calderas

Eficiencia:

- Clase energética "A". COP hasta 4,4 según modelos
- Válvulas de expansión electrónicas: mayor eficiencia a carga parcial
- Gestión dinámica del sobrecalentamiento, para una mejor utilización de la superficie de intercambio del condensador

Instalación:

- Módulo hidrónico integrado: flexibilidad en la instalación, reducción del espacio necesario y menor tiempo de instalación
- Chasis muy compacto de bajo nivel sonoro
- Rápida puesta en servicio, con prueba de funcionamiento antes de salir de fábrica.
- Función "test rápido" para verificación de componentes
- Conexiones eléctricas simplificadas: un solo punto de alimentación eléctrica

Garantía:

Garantía Total: 2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento.



Incluida en el programa de certificación Eurovent



Refrigerante respetuoso con el ozono

Datos físicos (1)

61WG		020	025	030	035	040	045	050	060	070	080	090
Capacidad frigorífica nominal, unidad standard*	kW	29,8	33,6	37,9	43,5	48,8	55,9	70,1	79,4	90,7	101,7	115,8
Potencia absorbida	kW	5,6	6,3	7,2	8,2	9,2	10,5	13,2	15,0	17,1	19,2	21,8
COP	kW/kW	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
Capacidad frigorífica, unidad standard**	kW	27,8	31,3	35,4	40,6	45,5	48,7	60,4	68,4	78,1	87,6	99,8
Potencia absorbida	kW	9,9	11,2	12,6	14,5	16,3	17,4	21,6	24,4	27,9	31,3	35,6
COP)	kW/kW	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Nivel sonoro												
Potencia sonora LW(A)	dB(A)	67,0	68,5	69,0	69,3	70,0	70,1	71,5	72,0	72,0	73,0	73,4
Peso	kg	186	195	195	203	208	215	375	382	394	405	431
Compresores		Hermético Scroll 48,3 tr/s										
Circuito A		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Circuito B		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Número de etapas		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Potencia mínima	%	100	100	100	100	100	100	50	50	50	50	50
Tipo de refrigerante		R-410A										
Control		PRO-DIALOG Plus										
Evaporador		Intercambiador de placas										
Volumen de agua	l	3,3	3,6	3,6	4,2	4,6	5,0	8,4	9,2	9,6	10,4	12,5
Tipo de conexiones de agua		VICTAULIC										
Entrada y salida	pulgadas	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2
Condensador		Intercambiador de placas										
Volumen de agua	l	3,3	3,6	3,6	4,2	4,6	5,0	8,4	9,2	9,6	10,4	12,5
Conexiones de agua		VICTAULIC										
Entrada y salida	pulgadas	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2

* condiciones en modo calor: entrada/salida de agua del evaporador=12°C/7°C. Entrada/Salida del agua de condensador=50°C/55°C

** condiciones en modo calor: entrada/salida de agua del evaporador=10°C/7°C. Entrada/Salida del agua de condensador=55°C/65°C

(1) INFORMACIÓN PRELIMINAR

Dimensiones, mm

61WG	Longitud	Altura	Anchura
Sin módulo hidrónico			
020-025-030-035-040-045	1.044	901	600
050-060-070-080-090	1.477	901	880
Con módulo hidrónico			
020-025-030-035-040-045	1.044	1.463	600
050-060-070-080-090	1.477	1.463	880

Precios €

Consultar

Opciones

Opción Nº	Descripción
25	Arranque suave
58	Función Maestra/Esclava
70F	Interruptor principal externo
86	Unidad con condensador aislado
116F	Módulo hidrónico con bomba de baja presión. Evaporador
116J	Módulo hidrónico con bomba de velocidad variable de baja presión. Evaporador
148B	Gateway CCN-JBus
148C	Gateway CCN-Bacnet
148D	Gateway CCN-Lon
153	Gestión del sistema de calefacción
257	Bajo nivel sonoro
264	Conexiones roscadas evaporador
265	Conexiones roscadas condensador
266	Conexiones soldadas evaporador
267	Conexiones soldadas condensador
270F	Módulo hidrónico con bomba de baja presión. Condensador
270J	Módulo hidrónico con bomba de velocidad variable de baja presión. Condensador
272	Unidad para aplicación geotérmica
273	Unidad apilable
274	Conexiones de agua en lo alto de la unidad
275	Interface remota

61WG - BOMBA DE CALOR DE ALTA TEMPERATURA

Nueva gama de enfriadoras agua-agua. 11 tamaños con capacidades caloríficas desde 29 hasta 116 Kw. Especialmente concebidas para aplicaciones de calefacción y producción de agua caliente sanitaria con todo tipo de emisores: fan-coils, suelo radiante y radiadores

- **COP hasta 5,3**
- **Temperatura de agua caliente hasta 65°C**
- **Módulo hidrónico con bomba de velocidad variable opcional**
- **Compacta y apilable: cabe en cualquier sitio**
- **Control Prodialog + de altas prestaciones**

NOVEDAD

“Disponible 2º trimestre 2012”



Tecnología:

- Compresores scroll de última generación con R410a
- Temperatura de agua caliente hasta 65°C
- Control Pro-Dialog +: Por microprocesador, auto-adaptativo, con funciones de diagnóstico e históricos de funcionamiento
- Aplicaciones geotérmicas (Opc. 272)

Eficiencia:

- Elevados rendimientos. COP hasta 5,3 según modelos
- Bombas de velocidad variable en el módulo hidrónico: menor consumo eléctrico
- Control en función de las condiciones exteriores, para aumentar la eficiencia en calefacción
- Intercambiadores de placas de alta eficiencia para maximizar las propiedades del R410a
- Gestión integral del sistema de calefacción (Opc. 153): para incrementar aún más los niveles de ahorro energético

Instalación:

- Módulos hidrónicos integrados para el evaporador y el condensador (opcionales): Flexibilidad en la instalación, reducción del espacio necesario y menor tiempo de instalación
- Diseño muy compacto, con una superficie en planta mínima. Forma de “armario eléctrico”, para ser instalada contra la pared
- Conexiones de agua por el lateral o por arriba para una mayor flexibilidad
- Apilable, para ocupar menos espacio. Ideal para sustitución de unidades de mayor capacidad con dificultad de acceso a la sala de máquinas (Opción 273)
- Rápida puesta en servicio, con prueba de funcionamiento antes de salir de fábrica
- Conexiones eléctricas simplificadas

Garantía:

Garantía Especial: 2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento.

Puesta en marcha inicial y 3 visitas de inspección preventiva durante el período de garantía.



Incluido en el programa de certificación Eurovent



Refrigerante respetuoso con el ozono

Datos físicos

		30RA Modelos sólo frío					30RH Modelos Bomba de calor			
		007	009	011	013	015	007	009	011	013
Capacidad frigorífica nominal*	kW	6,3	7,1	9,2	10,8	14,0	6,3	7,1	9,5	11,4
Capacidad calorífica nominal**	kW	-	-	-	-	-	7,5	8,5	9,9	13,1
Peso en operación	Kg	73	85	108	118	135	85	88	112	123
Refrigerante	R-410A (tamaño 007-013), R-407C (30RA015)									
Compresor	Uno, tipo Scroll									
Evaporador	Uno, de placas de acero inoxidable soldadas, con aislamiento térmico									
Kit hidráulico	Con una bomba a tres velocidades									
Volumen de vaso de expansión	l	2	3	3	3	3	2	3	3	3
Caudal de agua	l/s	0,31	0,36	0,46	0,53	0,69	0,31	0,34	0,46	0,55
Conexiones agua	1" Rosca gas hembra									
Ventiladores	Uno o dos, axiales accionados directamente por motores monofásicos									
Cantidad		1	1	2	2	2	1	1	2	2
Tensión de alimentación	V-ph	400-3	400-3	400-3	400-3	400-3	400-3	400-3	400-3	400-3
Consumo nominal, refrigeración*	kW	2,85	3,14	3,44	4,87	6,76	2,76	3,01	3,36	4,65
Consumo nominal, calefacción**	kW	-	-	-	-	-	2,90	3,37	3,70	4,85
Consumo máximo***	kW	3,6	4,3	4,4	6,3	8,0	3,9	4,3	4,9	6,7
Corriente a plena carga	A	7,5	8,0	8,5	11,5	14,5	6,5	6,5	8,0	11,5

Datos nominales de funcionamiento según condiciones Eurovent:

* Funcionamiento en frío: Entrada agua 12°C, salida a 7°C. Aire exterior a Aire interior a 35° C.T.S.

** Funcionamiento en calor: Entrada agua 40°C, salida a 45°C Aire exterior a 7° C.T.S. y 6° C.T.H

*** Consumo máximo en condiciones máximas de funcionamiento y límite inferior de tensión
- Caudales de agua y aire nominales funcionando en frío.

Dimensiones, mm

		30RA Modelos sólo frío					30RH Modelos Bomba de calor			
		007	009	011	013	015	007	009	011	013
Ancho	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Alto	mm	590	803	1.264	1.264	1.264	803	803	1.264	1.264
Profundidad	mm	300	300	300	300	300	300	300	300	300

Precios €

Modelos Frío 30RA	400V/3Ph	007	009	011	013	015
Código: 30RA__-9B		3.915	4.325	4.754	5.045	5.612
Modelos Bomba 30RH	400V/3Ph	007	009	011	013	-
Código: 30RH__-9B		3.990	4.743	5.469	5.697	-

Accesorios/Descripción, códigos y modelos

	Precios
30RAJ9004 Filtro de agua de malla	46
30RAJ9003 Interface de servicio	297

Puesta en marcha unidad:
Consultar precio

Mando Control



Mando control a distancia. Se envía con la unidad (incluido en el precio de la unidad).
En caso de pedido suelto,
Código "30RAJ9002" Precio: 92 €.
Distancia máxima de separación 50 m.

30RA / 30RH JUNIOR

Enfriadoras y bombas de calor aire-agua. 5 tamaños sólo frío y 4 tamaños bomba de calor con capacidades entre 6 y 14 Kw. Aplicaciones residenciales o comerciales pequeñas

- **Módulo hidrónico integrado en la unidad**
- **Control Prodialog + de altas prestaciones**
- **Reajuste automático del punto de consigna**



Tecnología:

- Compresor scroll con R410a, sin mantenimiento.
- Ventiladores con muy bajo nivel sonoro
- Control Pro-Dialog +: Por microprocesador, auto-adaptativo, con funciones de diagnóstico e históricos de funcionamiento
- Producción de agua caliente hasta 50°C.

Eficiencia:

- Reajuste del punto de consigna basado en la temperatura del aire exterior o en la temperatura del agua de retorno, para obtener un mayor ahorro energético
- Modo nocturno, con limitación de la capacidad y de la velocidad del ventilador, lo que permite reducir el consumo de energía y el nivel sonoro

Instalación:

- Módulo hidrónico integrado: reducción del espacio necesario y menor tiempo de instalación
- Rápida puesta en servicio, con prueba de funcionamiento antes de salir de fábrica y prueba rápida de verificación en obra
- Conexiones eléctricas simplificadas
- Paneles fácilmente movibles para un rápido acceso a la unidad

Garantía:

Garantía Total: 2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento



Incluido en el programa de certificación Eurovent



Refrigerante respetuoso con el ozono

Datos físicos

30AWH		004	006	008	012	015
Capacidad nominal calor (suelo radiante) *	kW	4,10	5,80	7,20	11,90	14,50
Consumo eléctrico calor	kW	1,01	1,37	1,82	3,01	3,57
COP	kW/kW	4,05	4,24	3,95	3,94	4,06
Capacidad nominal calor (fan-coils)**	kW	3,90	5,80	7,40	12,90	14,0
Consumo eléctrico calor	kW	1,22	1,90	2,32	4,26	4,36
COP	kW/kW	3,2	3,06	3,18	3,03	3,21
Capacidad nominal frío (suelo radiante)***	kW	4,9	7,00	7,8	13,5	16,0
Consumo eléctrico frío	kW	1,21	1,92	1,98	3,68	4,20
EER	kW/kW	4,05	3,66	3,95	3,67	3,81
Capacidad nominal frío (fan-coils)****	kW	3,3	4,70	5,8	10,2	13,0
Consumo eléctrico frío	kW	1,13	1,60	1,97	3,46	4,47
EER	kW/kW	2,91	2,95	2,95	2,96	2,91
ESEER	kW/kW	4,5	4,6	4,4	4,3	4,4
Peso (30AWH_H)	kg	59	61	71	105	130
Refrigerante		R410A				
Compresor		Twin rotary - Inverter				
Cantidad		1	1	1	1	1

Datos eléctricos

Alimentación	V-Ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Corriente a plena carga	A	7,2	11	14	23	20

- * Condiciones EN14511: entrada-salida agua condensador = 30°C / 35°C, temperatura de aire exterior ts/th = 7°C / 6°C
 ** Condiciones EN14511: entrada-salida agua condensador = 40°C / 45°C, temperatura de aire exterior ts/th = 7°C / 6°C
 *** Condiciones EN14511: entrada-salida agua evaporador = 23°C / 18°C, temperatura aire exterior = 35°C
 **** Condiciones EN14511: entrada-salida agua evaporador = 12°C / 7°C, temperatura aire exterior = 35°C

Dimensiones, mm

30AWH		004	006	008	012	015
Longitud	mm	908	908	908	908	908
Anchura	mm	350	350	350	350	350
Altura	mm	821	821	821	1.363	1.363

Accesorios

Código	Descripción	Precios
33AW-RC1	Controlador remoto	98
33AW-CS1	Mando programable	195
33AW-RAS01	Sensor temperatura aire exterior	52

Precios €

	Módulo Hidrónico	PVP
30AWH004H	SI	2.975
30AWH006H	SI	3.450
30AWH008H	SI	3.825
30AWH012H	SI	5.500
30AWH015H	SI	6.200

Puesta en marcha unidad:
Consultar precio

Las unidades Aquasnap Plus son bombas de calor con tecnología Inverter. Están disponibles en 5 tamaños desde 4 hasta 16 Kw. Suministran un excelente rendimiento en términos de eficiencia y nivel sonoro. Ideales para aplicaciones residenciales y comerciales pequeñas.

- **ESEER hasta 4,6**
- **Compresor Inverter con tecnologías PAM y PWM**
- **Temperatura de salida de agua de 60°C**
- **Curvas climáticas**
- **Flexibilidad: fan-coils y suelo radiante. ACS**
- **Módulo hidrónico integrado**



Tecnología:

- Tecnología DC Inverter, con compresor "Twin rotary" sin escobillas. Alta eficiencia, libre de vibraciones y un amplio rango de regulación, entre el 20% y el 120% de la capacidad nominal
- Tecnología híbrida PAM (máxima potencia en el arranque) + PWM (máxima eficiencia a carga parcial)
- Gestión electrónica del sistema dirigida por sus múltiples sensores de funcionamiento
- Amplios rangos de funcionamiento exteriores. Modo frío (0°C a 46°C) Modo calor (-20°C a 30°C)
- Producción de agua caliente hasta 60°C, para calefacción y agua caliente sanitaria

Eficiencia:

- Elevadas eficiencias energéticas estacionales gracias al tamaño de baterías y a la optimización del circuito. ESEER hasta 4,6 según modelos
- Empleo de curvas climáticas, para ajustar la temperatura del agua en función de la temperatura exterior y ahorrar energía
- Función PWM: máxima eficiencia a baja y media carga
- Modo nocturno, con velocidad del compresor reducida, que permite reducir el consumo de energía y el nivel sonoro
- Válvulas de expansión electrónicas: Mayor eficiencia a carga parcial

Instalación:

- Fácil acceso a todos los componentes internos retirando sólo 3 tornillos
- Módulo hidrónico integrado: reducción del espacio necesario y menor tiempo de instalación
- Conexiones eléctricas simplificadas
- Rápida puesta en servicio

Garantía:

Garantía Total: 2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento



Incluido en el programa de certificación Eurovent



Refrigerante respetuoso con el ozono

Datos físicos

		30RB Modelos sólo frío				30RQ Modelos Bomba de calor			
		017	021	026	033	017	021	026	033
Capacidad frigorífica (1)	kW	16,5	21,6	27,6	33,6	16,1	20,4	27,0	33,0
Capacidad calorífica (1)	kW	-	-	-	-	16,8	21,4	29,6	33,0
Peso en funcionamiento (2)	Kg	189	208	255	280	206	223	280	295
Refrigerante		R-410A							
Compresor		Uno, tipo Scroll				Uno, tipo Scroll			
Tipo de control		Pro-Dialog Plus				Pro-Dialog Plus			
Intercambiador de calor de agua		Uno, tipo placas				Uno, tipo placas			
Kit hidrónico		Bomba, filtro, vaso de expansión, manómetro, válvula de purga, interruptor de flujo y válvula seguridad							
Bomba		Una, de una sola velocidad							
Volumen del vaso de expansión	l	5	5	8	8	5	5	8	8
Intercambiador de calor de aire		Tubos de cobre, aletas de aluminio							
Caudal de agua (Frío)	l/s	0,79	1,03	1,32	1,60	0,77	0,97	1,28	1,58
Conexiones de agua (Sal./Ent)	Pulg	1" - 11/4"	1" - 11/4"	11/4"	11/4"	1" - 11/4"	1" - 11/4"	11/4"	11/4"
Ventilador		Dos axial de 2 velocidades		Uno axial de 2 velocidades		Dos axial de 2 velocidades		Uno axial de 2 velocidades	
Caudal de aire	l/s	2.212	2.212	3.530	3.530	2.217	1.978	3.530	3.530
Tensión de alimentación	V-ph-Hz	400-3-50							
Consumo nominal frío/calor	kW	5,25	6,64	8,52	9,74	4,92/5,20	6,30/6,41	8,62/9,04	9,84/10,13
Corriente nominal	A	8	12	16	17	8	12	16	17
En cortocircuito	A	75	95	118	118	75	95	118	118
Consumo bomba	kW	0,54	0,59	0,99	1,10	0,54	0,59	0,99	1,10
Clase Energética Eurovent Frío/Calor		A	A	A	A	A/A	A/A	A/A	A/A

(1) Datos nominales de funcionamiento según condiciones Eurovent: LCP / A / AC
 - Funcionamiento en frío: Entrada de agua 12°C y salida 7°C. Aire exterior a 35°C.T.S.
 - Funcionamiento en calor: Entrada de agua a 40°C y salida a 45°C. Aire exterior a 7°C.T.S. y 6°C.T.H.
 - Caudal de aire y agua nominales.
 - Consumos en condiciones nominales.
 (2) Peso con kit hidrónico.

Dimensiones, mm

	30RB Modelos sólo frío				30RQ Modelos Bomba de calor			
	017	021	026	033	017	021	026	033
Ancho	1.136	1.136	1.002	1.002	1.136	1.136	1.002	1.002
Fondo	584	584	824	824	584	584	824	824
Alto	1.579	1.579	1.790	1.790	1.579	1.579	1.790	1.790

Precios €

Versión con módulo hidrónico y neutro (30R- ---CH)- 400V/3ph/50Hz							
30RB Modelos sólo frío				30RQ Modelos Bomba de calor			
017	021	026	033	017	021	026	033
7.050	7.550	8.650	9.400	7.700	8.500	9.700	10.600

* Consultar modelos sin neutro
 ** Consultar modelos sin módulo hidrónico
 Incluyen resistencia de carter y rejilla de protección para la batería.

Accesorios

Código	Descripción
00PSG000119100B---	Tarjeta de comunicaciones para Jbus
00PSG000119200A---	Tarjeta de comunicaciones para BacNet
00PSG000119300A---	Tarjeta de comunicaciones para LonTalk
00PSG001022800A---	Interface remoto
30RB9001	Sistema de llenado 17-21
30RB9002	Sistema de llenado 26-33

Puesta en marcha unidad:
 Consultar precio

Nueva generación de enfriadoras y bombas de calor aire-agua Aquasnap. 4 tamaños, con capacidades entre 15 y 33 Kw. Apropiaada para aplicaciones comerciales y residenciales

- **Clase energética A**
- **Módulo hidrónico opcional integrado**
- **Control Prodialog + de altas prestaciones**
- **Reajuste automático del punto de consigna**



Tecnología:

- Compresor scroll con R410a , sin mantenimiento
- Ventiladores con muy bajo nivel sonoro
- Control Pro-Dialog +: Por microprocesador, auto-adaptativo, con funciones de diagnóstico e históricos de funcionamiento
- Producción de agua caliente hasta 50°C
- Nuevo interface LCD con menús intuitivos y amplia información de la máquina

Eficiencia:

- Clase energética "A". ESEER hasta 3,8 según modelos
- Reajuste del punto de consigna basado en la temperatura del aire exterior o en la temperatura del agua de retorno, para obtener un mayor ahorro energético
- Modo nocturno, con limitación de la capacidad y de la velocidad del ventilador, lo que permite reducir el consumo de energía y el nivel sonoro

Instalación:

- Módulo hidrónico integrado opcional: reducción del espacio necesario y menor tiempo de instalación
- Muy compacta: menos de 1m2 de superficie en planta
- Rápida puesta en servicio, con prueba de funcionamiento antes de salir de fábrica y prueba rápida de verificación en obra
- Conexiones eléctricas simplificadas
- Paneles fácilmente movibles para un rápido acceso a la unidad

Garantía:

Garantía Total: 2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento



Incluida en el programa de certificación Eurovent



Refrigerante respetuoso con el ozono

Datos físicos

		30RBY Modelos sólo frío				30RQY Modelos Bomba de calor				
		017	021	026	033	017	021	026	033	
Datos en las condiciones Eurovent LCP/A/AC*										
Capacidad de refrigeración nominal (unidad estándar)	kW	15,8	20,5	27,3	32,7	15	19,2	27,3	32,6	
Consumo	kW	5,77	7,57	9,02	10,22	5,52	7,06	9,03	10,22	
EER	kW/kW	2,74	2,71	3,03	3,2	2,72	2,72	3,03	3,19	
ESEER en condiciones de carga parcial	kW/kW	3,05	2,99	3,36	3,53	3,04	2,98	3,35	3,52	
Capacidad calorífica nominal										
(unidad estándar)	kW	--	--	--	--	16,9	20,3	28,5	31,1	
Consumo	kW	--	--	--	--	6,01	7,22	10,15	11,08	
COP	kW/kW	--	--	--	--	2,81	2,81	2,81	2,81	
Peso en orden de funcionamiento**										
Unidad estándar (con módulo hidrónico)	kg	209	228	255	280	226	243	280	295	
Unidad estándar (sin módulo hidrónico)	kg	193	213	237	262	211	228	262	277	
Refrigerante	R-410A									
Compresor	Un compresor scroll									
Control	Pro Dialog+									
Ventiladores		Dos ventiladores centrífugos con palas curvadas hacia atrás			Un ventilador axial de dos velocidades		Dos ventiladores centrífugos con palas curvadas hacia atrás			Un ventilador axial de dos velocidades
Caudal de aire	l/s	1640	1640	3472	3472	1640	1640	3472	3472	
Evaporador	Intercambiador de calor de placas									
Condensador	Tubos de cobre y aletas de aluminio									
Unidad con módulo hidrónico	Una bomba de una sola velocidad, filtro, depósito de expansión, interruptor del caudal, válvula de vaciado del circuito de agua, manómetro, válvula de purga de aire automática, válvula de seguridad									
Consumo*	kW	0,54	0,59	0,99	1,20	0,54	0,59	0,99	1,20	
Intensidad nominal operativa*	A	1,30	1,40	2,40	2,60	1,30	1,40	2,40	2,60	

*Condiciones estándar Eurovent LCP/A/AC en modo de refrigeración: temperatura del agua de entrada/salida del intercambiador de calor de agua: 12°C/7°C; temperatura del aire exterior: 35 °C. Condiciones estándar Eurovent LCP/A/AC en modo de calefacción: temperatura del agua de entrada/salida del intercambiador de calor de agua: 40°C/45°C; temperatura del aire exterior: 7 °C bulbo seco/6 °C bulbo húmedo. ** Máxima intensidad operativa de la unidad con el consumo máximo y 400 V (valores indicados en la placa de características de la unidad).

Datos eléctricos

		30RBY Modelos sólo frío				30RQY Modelos Bomba de calor			
		017	021	026	033	017	021	026	033
Circuito de alimentación									
Tensión de alimentación nominal	V-fases-Hz	400-3-50 ± 10%				400-3-50 ± 10%			
Alimentación del circuito de control		24 V mediante transformador interno				24 V mediante transformador interno			
Intensidad máxima de arranque (Un)*	A	75	95	118	118	75	95	118	118
Consumo máximo operativo**	kW	8,0	9,3	11,2	14,0	8,0	9,3	11,2	14,0
Intensidad nominal operativa de la unidad***	A	13	16	20	24	13	16	20	24

* Intensidad máxima de arranque instantáneo (amperaje del compresor con el motor inmóvil).

** Consumo de energía, compresores y ventiladores, en los límites de funcionamiento de la unidad (temperatura de aspiración saturada: 10 °C; temperatura de condensación saturada: 65 °C) y una tensión nominal de 400 V (datos indicados en la placa de características de la unidad).

*** Al máximo consumo de la unidad y 400V (valores dados en la placa de la unidad)

Dimensiones, mm

	30RBY Modelos sólo frío				30RQY Modelos Bomba de calor			
	017	021	026	033	017	021	026	033
Largo	1.135	1.135	1.002	1.002	1.135	1.135	1.002	1.002
Ancho	584	584	824	824	584	584	824	824
Alto	1.608	1.608	1.829	1.829	1.608	1.608	1.829	1.829

Consulte en la documentación específica del producto las distancias de servicio necesarias.

Accesorios

		Usar en
00PSG000119100B	Tarjeta de comunicaciones para J-Bus	Todas
00PSG000119200A	Tarjeta de comunicaciones para BacNet	Todas
00PSG000119300A	Tarjeta de comunicaciones para LonTalk	Todas
00PSG001022800A	Interface remoto	Todas
30RB9001	Sistema de llenado	017-021
30RB9002	Sistema de llenado	026-033
30RB9003	Kit bandeja de drenaje	017-021
30RB9004	Kit bandeja de drenaje	026-033

Precios €

Versión "con" módulo hidrónico y neutro

30RBY---CH - Sólo frío				30RQY---CH - Bomba de calor			
017	021	026	033	017	021	026	033
11.969	12.740	14.538	16.053	12.714	13.511	15.951	16.618

Versión "sin" módulo hidrónico y neutro

30RBY---CO - Sólo frío				30RQY---CO - Bomba de calor			
017	021	026	033	017	021	026	033
10.094	10.865	12.560	14.076	10.839	11.636	13.973	14.641

Opciones

Opciones instaladas en fábrica	Usar en	PVP
Marco para conexión a conducto de aire de entrada	017-021	527
Marco para conexión a conducto de aire de entrada + Filtros	017-021	1.708
Sistema de llenado de agua	Todas (1)	565
Puesta en marcha unidad	Todas	Consultar

(1) Unidades con módulo hidrónico

30RBY/RQY 017-033 DESCARGA CONDUcida

Nueva generación de enfriadoras y bombas de calor aire-agua Aquasnap con descarga conducida. 4 tamaños, con capacidades entre 15 y 33 Kw. Aplicaciones comerciales y residenciales que requieran instalar la unidad en el interior.

- **Clase energética A**
- **Ventiladores con presión para conexión a conductos (80Pa)**
- **Módulo hidrónico opcional integrado**
- **Reajuste automático del punto de consigna**



Tecnología:

- Compresor scroll con R410a, sin mantenimiento
- Control Pro-Dialog +: por microprocesador, auto-adaptativo, con funciones de diagnóstico e históricos de funcionamiento
- Producción de agua caliente hasta 50°C
- Nuevo interface LCD con menús intuitivos y amplia información de la máquina

Eficiencia:

- Clase energética A. ESEER, hasta 4, según modelos
- Reajuste del punto de consigna basado en la temperatura del aire exterior o en la temperatura del agua de retorno, para obtener un mayor ahorro energético
- Modo nocturno, con limitación de la capacidad y de la velocidad del ventilador, lo que permite reducir el consumo de energía y el nivel sonoro

Instalación:

- Presión estática disponible de 80Pa, para instalación en el interior
- Módulo hidrónico integrado opcional: reducción del espacio necesario y menor tiempo de instalación
- Muy compacta: menos de 1m² de superficie en planta
- Rápida puesta en servicio, con prueba de funcionamiento antes de salir de fábrica y prueba rápida de verificación en obra
- Conexiones eléctricas simplificadas
- Paneles fácilmente movibles para un rápido acceso a la unidad

Garantía:

Garantía Total: 2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento



Incluida en el programa de certificación Eurovent



Refrigerante respetuoso con el ozono

Datos físicos

Modelos sólo frío 30RBS		039	045	050	060	070	080	--	090	100	120	140	160
Capacidad frigorífica nominal (1)	Kw.	39,3	44,6	51,9	58,4	66,7	78,6	--	89,4	99,9	117,0	134,3	157,1
Peso en funcionamiento	Kg	458	466	489	515	502	533	--	835	845	876	982	1.046
Modelos bomba de calor 30RQS		039	045	050	060	070	078	080	090	100	120	140	160
Capacidad frigorífica nominal (1)	Kw.	38,4	43,7	49,9	58,4	63,9	73,9	77,7	85,8	96,2	113,2	131,6	149,7
Capacidad calorífica nominal (1)	Kw.	41,6	46,4	53,0	61,0	69,1	77,0	79,2	92,3	100,3	116,2	136,9	157,0
Peso en funcionamiento	Kg	506	513	539	552	553	560	748	895	903	959	1.060	1.078
Refrigerante		R410a											
Compresores Scroll 48 r/s (Etapas)		2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
Intercambiador de calor de aire		Tubos de cobre ranurados, aletas de aluminio											
Ventiladores		Flying Bird IV axiales con envoltorio giratorio											
Caudal de aire	l/s	3.800	3.800	3.800	5.300	5.300	5.300	7.600	7.600	7.600	7.600	10.600	10.600
Intercambiador de calor de agua		De placas, soldado, de expansión directa											
Datos eléctricos 30RBS		039	045	050	060	070	080	--	090	100	120	140	160
Tensión de alimentación nominal	V-ph-Hz	400-3-50 +/- 10% (sin neutro)											
Alimentación del circuito de control		Mediante el transformador montado en la unidad											
Consumo máximo de la unidad *	Kw.	18,8	20,8	24,4	27,8	31,2	35,8	--	42,2	45,5	52,4	62,3	71,5
Corriente nominal de la unidad	A	25,7	30,6	34,9	38,3	45,6	55,8	--	57,8	67,1	82,7	91,2	112,2
Corriente máxima de arranque	A	112,7	130,9	141,0	143,4	170,4	209,4	--	168,8	195,8	239,8	226,2	275,2
Datos eléctricos 30RQS		039	045	050	060	070	078	080	090	100	120	140	160
Tensión de alimentación nominal	V-ph-Hz	400-3-50 +/- 10% (sin neutro)											
Alimentación del circuito de control		Mediante el transformador montado en la unidad											
Consumo máximo de la unidad *	Kw.	18,8	20,8	24,4	29,0	31,2	35,8	35,5	42,2	45,5	52,4	62,3	71,5
Corriente nominal de la unidad **	A	25,7	30,6	34,9	40,8	45,6	55,8	55,8	57,8	67,1	82,7	91,2	112,2
Corriente máxima de arranque ***	A	112,7	130,9	141,0	145,9	170,4	209,4	209,4	168,8	195,8	239,8	226,2	275,2

(1) Datos de funcionamiento según condiciones Eurovent:

-Funcionamiento en frío: Entrada agua 12°C, salida a 7°C.T.S. Aire exterior a 35°C.T.S y 24°C.T.H. / Funcionamiento en calor: Entrada/Salida condensador: 40/45 °C. Temperatura exterior 7/6 °C /seco/húmedo).

-Caudales de agua y aire nominales funcionando en frío.

* Consumo de los compresores y ventiladores en las condiciones máximas de funcionamiento de la unidad: temperaturas de aspiración saturada 10°C, temperatura de condensación saturada 65 °C y tensión de 400 V (valores en la placa de características de la unidad).

** Corriente nominal de la unidad en las condiciones siguientes: temperaturas de entrada/salida del agua del evaporador 12 °C / 7 °C. Temperatura del aire exterior 35 °C. Los valores de la corriente corresponden a la tensión nominal de 400 V.

*** Corriente máxima instantánea de arranque en los valores de los límites de funcionamiento (corriente operativa máxima de los compresores más pequeños + corriente ventilador + corriente del rotor inmóvil del compresor más grande).

Dimensiones, mm

	Largo	Ancho	Alto
30RBS 039-080	2.050	1.061	1.330
30RBS 090-160	2.050	2.258	1.330
30QBS 039-078	2.109	1.090	1.330
30RQS 080-160	2.136	2.273	1.330

Accesorios

Código	Descripción	Modelos
00PSG000119100B	Gateway CCN-Jbus	Todos
00PSG000119200A	Gateway CCN-Bacnet	Todos
00PSG000119300A	Gateway CCN-Lon	Todos
00PSG001022800A	Interface remota	Todos
00PSG000596400A	Acoplamiento unidad Maestro/Esclavo	Todos
00PSG000120000A	Tarjeta de control Caldera/Calentador	Todos

Precios € Unidades sin módulo hidrónico

30RBS	039	045	050	060	070	080	
	14.050	14.379	15.762	16.930	18.504	20.913	
30RQS	039	045	050	060	070	078	080
	16.514	17.612	18.831	20.614	22.168	24.329	25.812

Consultar precios para unidades con módulo hidrónico.

Opciones

Opción N°	Descripción	Modelos
2B/3A	Tratamiento en batería condensador	Todos
15LS	Bajo nivel sonoro	39-50 & 80-120
25	Arranque suave	39-80
28	Funcionamiento en frío (hasta -20°C de temperatura exterior)	Todos
42	Protección congelación hasta -20°C	Todos
116B	Módulo hidrónico con bomba de alta presión	Todos
116C	Módulo hidrónico con doble bomba de alta presión	Todos
116J	Módulo hidrónico con bomba de velocidad variable de alta presión	Todos
116K	Módulo hidrónico con doble bomba de velocidad variable de alta presión	Todos
116F	Módulo hidrónico con bomba de baja presión	Todos
116G	Módulo hidrónico con doble bomba de baja presión	Todos
148B	Gateway CCN-Jbus	Todos
148C	Gateway CCN-Bacnet	Todos
148D	Gateway CCN-Lon	Todos
264	Conexiones para rosacar	Todos
266	Conexiones para soldar	Todos
QM	Recuperación de calor parcial	Consultar

Puesta en marcha modelos 039-080:
Consultar precio

30RBS/RQS 039-160 - UNIDADES AIRE-AGUA

Gama de enfriadoras y bombas de calor aire-agua. 12 tamaños con capacidades comprendidas entre 39 y 160 Kw. Aplicaciones comerciales o industriales

- **ESEER hasta 4,3**
- **Módulo hidrónico con bomba de velocidad variable opcional**
- **Muy bajo nivel sonoro**
- **Control Prodialog + de altas prestaciones**



Tecnología:

- Compresores scroll con R410a, libres de mantenimiento y bajo nivel de ruido y vibración
- Rangos de funcionamiento de temperatura exterior: +48°C a -10°C
- Ventiladores patentados "Flying Bird IV" de bajo nivel sonoro, con motores de dos velocidades
- Protecciones del evaporador y módulo hidrónico hasta -20°C
- Control Pro-Dialog +: Por microprocesador, auto-adaptativo, con funciones de diagnóstico e históricos de funcionamiento

Eficiencia:

- Elevados rendimientos a carga parcial. ESEER hasta 4,3 según modelos
- Válvulas de expansión electrónicas: mayor eficiencia a carga parcial
- Posibilidad de bombas de agua de velocidad variable de menor consumo
- Modo nocturno, con limitación de la capacidad y de la velocidad del ventilador: reducción del consumo de energía y del nivel sonoro
- Cambio de punto de consigna basado en temperatura de retorno o de aire exterior

Instalación:

- Módulo hidrónico integrado opcional, con 6 posibilidades de selección de bombas (incluyendo velocidad variable): Flexibilidad en la instalación, reducción del espacio necesario y menor tiempo de instalación
- Rápida puesta en servicio, con prueba de funcionamiento antes de salir de fábrica y prueba rápida para verificación de componentes en obra
- Conexiones eléctricas simplificadas
- Interface LCD con iluminación y menús intuitivos

Garantía:

Modelos 039-080. Garantía Total: 2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento.

Modelos 090-160. Garantía Especial: 2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento. Puesta en marcha inicial y 3 visitas de inspección preventiva durante el período de garantía.



Incluida en el programa de certificación Eurovent



Refrigerante respetuoso con el ozono

Datos físicos

		039	045	050	060	070	080	090	100	120	140	160
30RBSY												
Potencia frigorífica nominal, unidad estándar*	kW	38,3	43,5	52,0	57,5	65,2	77,7	89,8	100,0	118,0	133,0	155,0
Consumo	kW	12,4	14,9	18,2	19,5	23,3	28,3	30,6	34,7	41,4	47,2	55,8
EER	kW/kW	3,10	2,92	2,85	2,94	2,79	2,75	2,93	2,90	2,84	2,81	2,78
ESEER	kW/kW	6,99	6,23	5,27	5,49	5,40	5,35	5,01	4,84	4,94	6,08	5,86
Peso en funcionamiento (unidad estándar sin módulo hidrónico) ***	kg	465	473	496	525	508	542	840	849	880	987	1050
Compresores	Compresores scroll herméticos 48,3 r/s											
Circuito A/B		2/-	2/-	2/-	2/-	2/-	2/-	3/-	3/-	3/-	2/2	2/2
Ventiladores	Flying Bird IV axiales con cubierta giratoria											
Cantidad		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Caudal de aire total (a velocidad alta)	l/s	3800	3800	3800	3800	5300	5300	7600	7600	7600	10600	10600
Refrigerante	R-410A											
Control de capacidad	Pro Dialog+											
Intercambiadores de calor de aire	Tubos de cobre acanalados y aletas de aluminio											
Intercambiador de calor de agua	Expansión directa, intercambiador de calor de placas											
Módulo hidrónico (opción)	Bomba simple o doble, filtro Victaulic, válvula de seguridad, depósito de expansión, válvulas de purga (agua y aire), sensores de presión											
30RQSY												
Potencia frigorífica nominal, unidad estándar*	kW	37,5	43,8	50,1	58,0	63,1	73,0	78,1	86,1	96,5	114,0	148,0
Consumo	kW	11,8	14,4	17,1	19,4	21,9	26,9	25,3	29,3	32,9	38,7	44,4
EER	kW/kW	3,18	3,04	2,93	2,98	2,89	2,72	3,09	2,94	2,93	2,94	2,68
ESEER	kW/kW	7,84	6,79	6,16	5,67	5,34	4,99	7,42	5,31	5,41	6,01	5,87
Potencia calorífica nominal, unidad estándar**	kW	41,6	46,4	53,1	61,3	69,5	77,4	79,2	92,2	100,0	116,0	138,0
Consumo	kW	12,4	14,0	16,6	18,6	21,1	24,8	22,9	28,4	31,3	35,9	42,3
COP	kW/kW	3,36	3,31	3,20	3,30	3,30	3,12	3,46	3,24	3,20	3,23	3,08
Peso en funcionamiento (unidad estándar sin módulo hidrónico) ***	kg	521	528	559	573	573	580	762	930	939	994	1107
Compresores	Compresores scroll herméticos 48,3 r/s											
Circuito A/B		2/-	2/-	2/-	2/-	2/-	2/-	3/-	3/-	3/-	2/2	2/2
Ventiladores	Flying Bird IV axiales con cubierta giratoria											
Cantidad		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Caudal de aire total (a velocidad alta)	l/s	3500	3500	3500	4600	4600	4600	7000	7000	7000	9200	9200
Refrigerante	R-410A											
Control de capacidad	Pro Dialog+											
Intercambiadores de calor de aire	Tubos de cobre acanalados y aletas de aluminio											
Intercambiador de calor de agua	Expansión directa, intercambiador de calor de placas											
Módulo hidrónico (opción)	Bomba simple o doble, filtro Victaulic, válvula de seguridad, depósito de expansión, válvulas de purga (agua y aire), sensores de presión											

* Modo de refrigeración conforme a la norma Eurovent LCP/A/P/C/AC: temp. del agua de entrada/salida del evaporador: 12 °C/7 °C; temp. del aire exterior: 35 °C; factor de ensuciamiento del evaporador: 0 (m² K)/W.
 ** Modo de calefacción en condiciones de funcionamiento conformes a la norma Eurovent LCP/A/P/C/AC: temperatura del agua de entrada/salida del intercambiador de calor de agua: 40 °C/45 °C; temperatura de bulbo seco/húmedo exterior: 7 °C/6 °C; factor de ensuc
 *** El peso indicado es aproximado. Para conocer la carga de refrigerante de la unidad, véase la placa de características de la misma.

Datos eléctricos

		039	045	050	060	070	080	090	100	120	140	160
30RBSY												
Circuito de alimentación		400-3-50 ±10%										
Tensión de alimentación nominal	V-fases-Hz	24 V mediante transformador interno										
Alimentación del circuito de control		24 V mediante transformador interno										
Intensidad máxima de arranque (Un)*												
Unidad estándar	A	114,9	133,4	143,4	145,4	169,9	208,4	172,8	199,8	242,8	224,3	271,8
Unidad con la opción de arranque electrónico	A	76,9	89,4	96,4	98,4	113,9	138,4	--	--	--	--	--
Consumo máximo en orden de funcionamiento**	kW	21,2	24,0	26,2	29,6	31,8	36,4	45,7	49,0	55,9	63,6	72,8
Intensidad nominal de la unidad en orden de funcionamiento***	A	30,4	33,4	37,4	42,4	45,4	57,4	66,3	70,8	88,8	90,8	114,8
30RQSY												
Circuito de alimentación		400-3-50 ±10%										
Tensión de alimentación nominal	V-fases-Hz	24 V mediante transformador interno										
Alimentación del circuito de control		24 V mediante transformador interno										
Intensidad máxima de arranque (Un)*												
Unidad estándar	A	115,8	134,3	144,3	146,3	170,8	210,3	216,6	174,6	201,6	246,6	226,1
Unidad con la opción de arranque electrónico	A	77,8	90,2	97,3	99,3	114,8	140,3	146,6	--	--	--	--
Consumo máximo en orden de funcionamiento**	kW	21,4	24,2	26,4	29,8	32	36,6	39,4	46,1	49,4	56,3	64
Intensidad nominal de la unidad en orden de funcionamiento***	A	31,3	34,3	38,3	43,3	46,3	58,3	64,6	68,1	72,6	90,6	92,6

* Intensidad máx. instantánea de arranque con los límites de funcionamiento (intensidad máx. operativa de los compresores más pequeños + intensidad del ventilador + intensidad del rotor inmóvil del compresor más grande).
 ** Consumo de energía de los compresores y ventiladores con los límites de funcionamiento de la unidad (temperatura de aspiración saturada: 10 °C; temperatura de condensación saturada: 65 °C) y una tensión nominal de 400 V (datos indicados en la placa de car
 *** Condiciones normalizadas Eurovent: temperatura del agua de entrada/salida del evaporador: 12 °C/7 °C; temperatura del aire exterior: 35 °C.

Dimensiones, mm

30RBSY/30RQSY	Largo*	Ancho	Alto
039-060	2109	1132/1297	1371
070-080	2142/2307	1132/1297	1371
090-160	2273	2122	1371

* El primer valor corresponde a las unidades sin bastidor de filtro; el segundo, a las unidades con la opción 23B y bastidor de filtro.
 Consulte en la documentación específica del producto las distancias que deben respetarse.

Opciones

Ver opciones en página 46

Puesta en marcha modelos 039-080:
Consultar precio

30RBSY/30RQSY 039-160 - DESCARGA CONDUCCIDA

Gama de enfriadoras y bombas de calor aire-agua con descarga conducida hasta 240Pa. 12 tamaños con capacidades comprendidas entre 38 y 155 Kw. Aplicaciones comerciales o industriales que requieran instalar la unidad en el interior

- **Clase energética "A". ESEER hasta 7**
- **Descarga conducida (hasta 240Pa), para instalación en el interior**
- **Ventiladores con control Inverter**
- **Módulo hidrónico con bomba de velocidad variable opcional**



Tecnología:

- Compresores scroll con R410a, libres de mantenimiento y bajo nivel de ruido y vibración
- Rangos de funcionamiento de temperatura exterior: +48°C a -10°C
- Ventiladores con descarga conducida patentados "Flying Bird IV" de bajo nivel sonoro y consumo
- Protecciones del evaporador y módulo hidrónico hasta -20°C
- Control Pro-Dialog +: Por microprocesador, auto-adaptativo, con funciones de diagnóstico e históricos de funcionamiento

Eficiencia:

- Elevados rendimientos a carga parcial. ESEER hasta 7, según modelos
- Ventiladores Inverter para una optimización del caudal de aire y un menor consumo
- Válvulas de expansión electrónicas: mayor eficiencia a carga parcial
- Posibilidad de bombas de agua de velocidad variable, de menor consumo
- Modo nocturno, con limitación de la capacidad y de la velocidad del ventilador: reducción del consumo de energía y del nivel sonoro
- Cambio de punto de consigna basado en temperatura de retorno o de aire exterior

Instalación:

- Presión estática de hasta 240Pa, para instalación en el interior
- Unidad compacta, con altura reducida (1.371 mm), para una fácil instalación
- Módulo hidrónico integrado opcional, con 6 posibilidades de selección de bombas (incluyendo velocidad variable): Flexibilidad en la instalación, reducción del espacio necesario y menor tiempo de instalación
- Conexiones eléctricas simplificadas
- Rápida puesta en servicio, con prueba de funcionamiento antes de salir de fábrica y prueba rápida para verificación de componentes en obra
- Interface LCD con iluminación y menús intuitivos

Garantía:

Modelos 039-080. Garantía Total: 2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento.

Modelos 090-160. Garantía Especial: 2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento. Puesta en marcha inicial y 3 visitas de inspección preventiva durante el período de garantía.



Incluida en el programa de certificación Eurovent



Refrigerante respetuoso con el ozono

Datos físicos

Modelos sólo frío 30RB		162	182	202	232	262	302	342	372	402	432	462	522	602	672	732	802
Capacidad frigorífica nominal - unidad estándar (1)	kW	163	180	205	222	259	293	328	359	391	418	447	506	596	652	704	758
Peso en funcionamiento (Unidad sin opciones)																	
Unidad estándar	Kg	1.296	1.374	1.473	1.492	1.675	2.760	2.956	2.984	3.110	3.632	3.772	3.930	5.120	5.289	5.960	6.120
Modelos bomba de calor 30RQ		182	202	232	262	302	342	372	402	432	462	522					
Capacidad frigorífica nom. (1)	kW	174	189	219	254	278	307	331	366	389	430	465					
Capacidad calorífica nom. (1)	kW	189	212	229	280	301	333	364	405	442	502	548					
Peso en funcionamiento (Unidad sin opciones)	Kg	2.160	2.236	2.242	2.429	3.045	3.241	3.284	3.458	4.028	4.210	4.384					
Datos 30RB/RQ		162	182	202	232	262	302	342	372	402	432	462	522	602	672	732	802
Refrigerante		R410A															
Compresores Scroll, 48 r/s (Etapas)		3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	8	8	9	10	11	12
Control		Pro-Dialog Plus															
Condensadores 30RB		MCHX Microcanales en matriz de aluminio con aletas de aluminio															
Condensadores 30RQ		Tubos de cobre acanalados y aletas de aluminio															
Ventiladores		FLYING BIRD IV axiales con envolvente giratoria															
Cantidad Ventiladores		3	4	4	4	4	5	5	6	6	7	7	8	9	10	11	12
Caudal de aire total	l/s	13542	18056	18056	18056	18056	22569	22569	27083	27083	31597	31597	36111	40625	45139	49653	54167
Evaporador		30RB/RQ 162-262: Expansión directa de placas. Resto modelos: Expansión directa de carcasa y tubos															
Módulo hidrónico (opción)		Centrífugo, monocelular, presión alta o baja (según requerimientos)															
Bomba de agua		Bomba única o doble (según requerimientos)															
30RB (sin módulo hidrónico)		162	182	202	232	262	302	342	372	402	432	462	522	602	672	732	802
Circuito de alimentación																	
Alimentación nominal	V-ph-Hz	400-3-50 ± 10% (Sin neutro)															
Alimentación del circuito de control		24V, mediante transformador interno															
Consumo máximo de la unidad*																	
Circuitos A+B	kW	76	85	98	102	127	140	159	172	191	204	223	255	191	191	255	255
Circuito C	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96	127	96	127
Corriente nominal de la unidad**																	
Circuitos A+B	A	101	113	129	135	167	185	209	226	251	269	293	334	251	251	334	334
Circuito C	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	167	125	167
Corriente máxima de arranque																	
Unidad estándar***																	
Circuitos A+B	A	304	353	375	398	426	448	481	502	535	557	590	645	535	535	645	645
Circuitos C	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	371	426	371	426
Conexiones de agua sin módulo hidrónico Victaulic	Pulg	21/2	21/2	21/2	21/2	21/2	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6
30RQ (sin módulo hidrónico)		182	202	232	262	302	342	372	402	432	462	522					
Circulo de alimentación																	
Alimentación nominal	V-ph-Hz	400-3-50 ± 10%															
Alimentación del circuito de control		4V, mediante transformador interno															
Consumo máximo de la unidad*																	
Circuitos A+B	kW	85	98	102	127	140	159	166	191	204	229	255					
Consumo nominal de la unidad*																	
Circuitos A+B	A	113	129	135	167	185	209	226	251	269	293	334					
Corriente máxima de arranque																	
Unidad estándar***																	
Circuitos A+B	A	353	375	398	426	448	481	492	535	557	601	645					
Circuitos C	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Conexiones de agua sin módulo hidrónico Victaulic	Pulg	3	3	3	3	4	4	6	6	6	6	6					

* Consumo de compresor(es) + ventilador(es) en condiciones máximas, (valores en placa de características).

** Intensidad en condiciones nominales: Temperatura exterior 35°C db, temperatura de entrada / salida de agua 12°C/7°C. Valores dados para una tensión nominal 400 V (valores en placa de características).

*** Corriente máxima de arranque con tensión nominal de 400 V (suma de intensidades máximas de compresores y ventiladores + corriente de arranque directo del compresor mayor).

Módulo hidrónico (opción)		162	182	202	232	262	302	342	372	402	432	462	522				
Bomba única y doble de baja/alta presión																	
Potencia efectiva	kW	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	3/6	3/6	4/8	4/8	4/8	4/8	6/11	6/11		
Consumo eléctrico	kW	2,7/4,7	2,7/4,7	2,7/4,7	2,7/4,7	2,7/4,7	2,7/4,7	3,6/6,4	3,6/6,4	4,6/8,5	4,6/8,5	4,6/8,5	4,6/8,5	6,3/12,2	6,3/12,2		
Corriente nominal	A	4,5/7,6	4,5/7,6	6,0/10,3	6,0/10,3	4,5/7,6	6,0/10,3	6,0/10,3	6,0/10,3	7,6/13,9	7,6/13,9	7,6/13,9	7,6/13,9	10,3/19,5	10,3/19,5		
Corriente nominal a 400V	A	4,7/8,2	4,7/8,2	6,4/11,2	6,4/11,2	4,7/8,2	6,4/11,2	6,4/11,2	6,4/11,2	8,2/15,4	8,2/15,4	8,2/15,4	8,2/15,4	11,2/21,2	11,2/21,2		
Conexiones de agua con módulo hidrónico Victaulic	Pulg	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5		

(1) Datos de funcionamiento según condiciones Eurovent:

- Funcionamiento en frío: Entrada agua 12 °C, salida a 7 °C. Aire exterior a 35 °C.T.S

- Funcionamiento en calor: Entrada agua 40 °C, salida a 45 °C. Aire exterior a 7 °C.T.H y 87% H.R.

Dimensiones, mm

30RB	162-262	302-402	432-522	602-672	732-802
Longitud	2410	3604	4798	5992	7186
Anchura	2253	2253	2253	2253	2253
Altura	2297	2297	2297	2297	2297
30RQ	162-262	302-402	432-522		
Longitud	2.410	3.604	4.798		
Anchura	2253	2253	2253		
Altura	2297	2297	2297		

30RB/30RQ - AQUASNAP PURON

Gama de enfriadoras y bombas de calor aire-agua. 16 tamaños en frío, con capacidades comprendidas entre 163 y 758 Kw. 11 tamaños en bomba de calor, con capacidades frigoríficas desde 174 hasta 465 Kw y caloríficas desde 189 a 548 Kw. Aplicaciones comerciales e industriales

- **ESEER hasta 4,3**
- **Free-cooling de expansión directa**
- **Recuperación de calor parcial y total**
- **Baterías todo aluminio con microcanales**
- **Protección mejorada de batería con "e-coating" (Op. 263)**



Tecnología:

- Compresores scroll con R410a, libres de mantenimiento y bajo nivel de ruido y vibración
- Intercambiadores de calor de aluminio con microcanales
- Evaporador multitubular standard a partir de modelo 302
- Baterías en "V", de ángulo abierto, para un paso más silencioso del aire
- Ventiladores patentados "Flying Bird IV" de bajo nivel sonoro
- Control Pro-Dialog +: Por microprocesador, auto-adaptativo, con funciones de diagnóstico e históricos de funcionamiento

Eficiencia:

- Elevados rendimientos a carga parcial. ESEER hasta 4,3 según modelos
- Intercambiadores de microcanales, para una mayor eficiencia
- Free-cooling de expansión directa opcional, para una mayor eficiencia a bajas temperaturas exteriores
- Recuperación de calor opcional: permite obtener agua caliente gratuita. Parcial (20%) y Total (100%)
- Válvulas de expansión electrónicas: mayor eficiencia a carga parcial

Instalación:

- Protección óptima para zonas costeras y ambientes agresivos con la opción 263
- Módulo hidrónico integrado opcional, con 4 posibilidades de selección de bombas: Flexibilidad en la instalación, reducción del espacio necesario y menor tiempo de instalación
- Rápida puesta en servicio, con prueba de funcionamiento antes de salir de fábrica
- Conexiones eléctricas simplificadas
- Opciones de bajo y muy bajo nivel sonoro
- Ventiladores con presión disponible hasta 150 Pa (opción)

Garantía:

Garantía Especial: 2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento.

3 años de garantía en batería Al-Al de las 30RB (sólo piezas).

Puesta en marcha inicial y 3 visitas de inspección preventiva durante el período de garantía.

* En zonas costeras y ambientes agresivos, la garantía Especial sólo cubrirá aquellas unidades que lleven incluida la opción 263 (protección de batería).



Incluida en el programa de certificación Eurovent



Refrigerante respetuoso con el ozono

Código de accesorio	Descripción	Usado en
00PSG000119100A-----	Gateway CCN-J-Bus Tarjeta de convertidor de protocolo bidireccional entre CCN y J-Bus para facilitar la conexión al BMS. Se instala en obra en la caja eléctrica de la enfriadora. También disponible como opción	TODAS
00PSG000119200A-----	Gateway CCN-BacNet Tarjeta de convertidor de protocolo bidireccional entre CCN y BacNet para facilitar la conexión al BMS. Se instala en obra en la caja eléctrica de la enfriadora. También disponible como opción	TODAS
00PSG000119300A-----	Gateway CCN-LonTalk Tarjeta de convertidor de protocolo bidireccional entre CCN y Lon Talk para facilitar la conexión al BMS. Se instala en obra en la caja eléctrica de la enfriadora. También disponible como opción	TODAS
00PSG000119500A-----	Interfaz de usuario remota con mensajes desplazables Módulo remoto de visualización de estado, funcionamiento, configuración y diagnóstico de averías de la unidad. Distancia máxima desde la enfriadora: 300 m; necesita alimentación 230-1-50	TODAS
00PSG000119601A-----	Manguito de conexión Victaulic. Diámetro 4" (*)	
00PSG000119602A-----	Manguito de conexión Victaulic. Diámetro 5" (*)	
00PSG000119603A-----	Manguito de conexión Victaulic. Diámetro 6" (*) (*) Conducto de conexión del evaporador suministrado con una unión Victaulic. Puede soldarse o roscarse a pie de obra ATENCIÓN: la conexión de agua de la 30RB tiene un diámetro distinto con / sin módulo hidro. Verifique el diámetro de la conexión antes de solicitarla.	
00PSG000120000A-----	Tarjeta de control de caldera Se utiliza para el control de encendido/apagado de caldera. (Sistema Aquasmart) o control de 4 etapas de resistencia eléctrica (bomba de calor 30RQ). Se instala alejado; necesita alimentación 400-3-50	TODAS

Opción N°	Descripción	Usado en
2B	Condensador con tratamiento posterior anticorrosión (sólo para intercambiador CU - AL) Aplicación en fábrica del tratamiento Blygold Polual a las baterías; recomendado para ambientes marinos, urbanos, industriales y rurales	30RB
6	Unidad de salmuera para la salida de salmuera de 0 °C a -10 °C Se facilitan las modificaciones de la 30RB a efectos de información: están sujetas a cambio de diseño sin previo aviso Para temperaturas de salida del agua enfriada de < +5 °C a 0 °C, tome la unidad estándar y: - Use una solución de salmuera en el circuito de agua. - Establezca una nueva configuración de servicio. Informe a Carrier de las condiciones de funcionamiento. Consultar compatibilidades	30RB162-402
12	Ventiladores con presión disponible	30RB y 30RQ
15	Bajo nivel de sonoro Aislamiento insonorizado del compresor: Ver opciones 221 caso 30RQ	30RB y 30RQ
15LS	Muy bajo nivel sonoro Aislamiento insonorizado del compresor y ventiladores de baja velocidad:	30RB
23	Rejillas + paneles laterales Paneles laterales en los extremos de las baterías y rejillas metálicas en las cuatro caras de la unidad.	30RB y 30RQ
23A	Paneles laterales Paneles laterales en extremos derecho e izquierdo de baterías. Opción ya incluida en unidades con intercambiador MCHX.	30RB y 30RQ
25	Arrancador electrónico de compresor Arrancador en cada compresor	30RB 162-522 30RQ 182-522
28	Funcionamiento en frío en régimen de invierno Control de velocidad del ventilador mediante el inversor de frecuencia para funcionamiento estable con temperatura del aire exterior entre 0 y -20°C ATENCIÓN: opción para funcionamiento en frío. Para modo calor consultar opción 252	30RB y 30RQ
28B	Funcionamiento en frío en régimen de invierno Control de velocidad del ventilador mediante motores de 2 velocidades para funcionamiento estable con temperatura del aire exterior entre 0 y -10°C	30RB
28C	Funcionamiento en frío hasta -10°C con superbajo nivel sonoro	30RB
41	Protección antihielo del evaporador Resistencia eléctrica del evaporador En los modelos 182-262 con módulo hidrónico usar la opción 42A.	30RB y 30RQ

30RB/30RQ - AQUASNAP PURON

Opción N°	Descripción	Usado en
42A	Protección anti hielo del evaporador y del módulo hidrónico	30RB 162-522 30RQ
49	Recuperación de calor parcial (Desuperheater) Opcional para recuperación de hasta el 20% del calor rechazado produciendo agua caliente hasta 80 °C. Consulte compatibilidades y rendimientos.	30RB / 30RQ
50	Recuperación de calor Condensador por agua de recuperación de calor para recuperar el 100% del calor rechazado Se usa en: 30RB 302, 342, 372, 402, 432, 462, 522 Temperatura mínima del aire exterior en el modo de recuperación de calor: 0°C Encontrará más detalles en el manual de instalación, manejo y mantenimiento Consulte compatibilidades	30RB 262 a 522
58	Duplexación Unidad suministrada con un sensor adicional de salida de agua que se instala en obra para el control secuenciado de dos unidades conectadas en paralelo. ATENCIÓN: hay que equipar las dos unidades con la opción 58, opción no compatible con la opción 50 de recuperación de calor.	30RB y 30RQ
70	Interruptor de desconexión general sin fusible Interruptor de desconexión eléctrica general instalado en fábrica en la caja de control (dos interruptores en 30RB602 hasta 802). Estándar en los modelos 182-262 Ver opción 221 caso 30 RQ	30RB 302-802 30RQ 302-522
70D	Interruptor de desconexión general con fusible Interruptor de desconexión eléctrica general con fusible instalado en fábrica en la caja de control para reforzar la protección contra cortocircuitos (dos interruptores en 30RB602 hasta 802)	30RB 302-802 30RQ 302-522
88	Evaporador con revestimiento de aluminio Evaporador con aislamiento térmico y acabado revestido de aluminio para mayor protección ATENCIÓN: opción no compatible con la opción 116B/C/F/G - módulo hidrónico, use 88A	30RB y 30RQ
88A	Evaporador y módulo hidrónico con caja de aluminio Aislamiento térmico de evaporador y módulo hidrónico con acabado revestido de aluminio para mayor protección ATENCIÓN: debe solicitarse al mismo tiempo la opción 116B/C/F/G - módulo hidrónico No disponible en los modelos 182-262	30RB 302 a 522 30RQ 302 a 522
92	Válvula de aspiración Válvula de cierre por circuito en la conducción de aspiración del compresor No disponible en los modelos 182-262	30RB 302-802 incluido estándar en 30RQ
92A	Válvulas de aspiración y descarga Válvulas de cierre por circuito en la aspiración y la descarga	30RB 162-262 30RQ 182-262
116B	Módulo hidrónico con una sola bomba de alta presión Incluye filtro de agua, bomba, depósito de expansión cerrado, válvula reguladora, válvula de seguridad, indicador y protección anticongelación hasta -10 °C. Para proteger hasta -20 °C ver opciones 41 y 42A.	30RB 162 a 522 30RQ 182 a 522
116C	Módulo hidrónico con bomba de alta presión doble Incluye filtro de agua, bomba, depósito de expansión cerrado, válvula reguladora, válvula de seguridad, indicador y protección anticongelación hasta -10 °C. Para proteger hasta -20 °C ver opciones 41 y 42A. Comutación automática y compensación de tiempo de funcionamiento	30RB 162 a 522 30RQ 182 a 522
116F	Módulo hidrónico con una sola bomba de baja presión Incluye filtro de agua, bomba, depósito de expansión cerrado, válvula reguladora, válvula de seguridad, indicador y protección anticongelación hasta -10 °C. Para proteger hasta -20 °C ver opciones 41 y 42A.	30RB 162 a 522 30RQ 182 a 522
116G	Módulo hidrónico con bomba de baja presión doble Incluye filtro de agua, bomba, depósito de expansión cerrado, válvula reguladora, válvula de seguridad, indicador y protección anticongelación hasta -10 °C. Para proteger hasta -20 °C ver opciones 41 y 42A. Comutación automática y compensación de tiempo de funcionamiento	30RB 162 a 522 30RQ 182 a 522
118A	Freecooling de Expansión Directa (Enfriamiento Gratuito) Posibilita la producción de agua fría sin necesidad de los compresores. Sistema patentado sin intercambiador adicional Nota: para funcionamiento por debajo de 0 °C de temperatura exterior incluye la opción 28. Consulte otras características y compatibilidades.	30RB 232 a 522
148B	Gateway CCN-J-Bus Tarjeta de convertidor de protocolo bidireccional entre CCN y J-Bus para facilitar la conexión al BMS. También disponible como accesorio	30RB y 30RQ
148C	Gateway CCN-BacNet Tarjeta de convertidor de protocolo bidireccional entre CCN y BacNet para facilitar la conexión al BMS. También disponible como accesorio	30RB y 30RQ
148D	Gateway CCN-LonTalk Tarjeta de convertidor de protocolo bidireccional entre CCN y Lon Talk para facilitar la conexión al BMS. También disponible como accesorio	30RB y 30RQ
156	Módulo de gestión de energía EMM Proporciona contacto extra para: reinicio de temperatura (temperatura espacial y 4-20 mA). Control de capacidad (4-20 mA y 3 pasos). Cancelación de ocupación, capacidad de la enfriadora, salida de compresor en marcha.	30RB y 30RQ
221	Euro Pack Contiene las opciones: 23 A paneles laterales, 41 protección antihielo de evaporador, 70 interruptor de desconexión general sin fusible y 15 nivel de ruido bajo ATENCIÓN: la opción Euro Pack no está disponible con la opción 15LS, 23, 70D NOTA: encontrará más datos del ruido en el boletín del producto 001/2005-76	30RQ
241	Temperatura de almacenamiento superior a 48 °C Almacenamiento de la carga de refrigerante en la sección del condensador para evitar la pérdida de refrigerante durante el transporte y el almacenamiento. ATENCIÓN: obligatorio para el transporte en envase seco ATENCIÓN: no disponible hasta nuevo aviso	30RB y 30RQ
252	Calentadores auxiliares para desescarche Resistencias eléctricas a 400V para evitar crecimiento del hielo en bandeja y soporte de batería Aconsejado para temperaturas de operación por debajo de 0 °C	30RQ
263	Protección anticorrosión de MCHX	30RB 162-802
280	Intercambiador de carcasa y tubos de expansión directa	30RB/RQ 162-262

Datos físicos

30XA		252	302	352	402	452	502	602	702	752	802	852	902	1.002	1.102	1.202	1.302	1.352	1.402	1.502	1.702	
Capacidad Nominal *																						
Unidad Estándar	KW	268	293	320	382	438	491	605	653	706	764	802	869	952	1116	1216	1296	1382	1426	1478	1605	
Unidad alta eficiencia	KW	274	300	326	393	451	508	616	677	726	792	837	899	999	1140	1245	1352	1440	1466	1521	1673	
Peso en operación (1)	Kg	3840	3.880	3.920	4.780	4.850	5.330	6.260	6.410	6.710	7.010	7.137	7.419	8.022	10.440	10.880	11.260	11.620	8.380	8.530	7.560	
																			4250	4250	7.560	
Refrigerante		R134a																				
Compresores		06T de tornillos gemelos, con válvula deslizante, silenciador interno. Diseño Carrier																				
Circuito A		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuito B		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuito C															1	1	1	1	1	1	1	1
Circuito D																						1
Capacidad Mínima	%	15	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	10	10	10	10	10	10	10	8
Evaporador		De tipo inundado, con carcasa y múltiples tubos con aleteado interno y externo, diseño Carrier																				
Conexiones de agua (2)		Tipo Victaulic																				
Diametro	pulg.	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	8	6	6	6	6/8	6/8	6/8	6	6
Condensador		Nueva tecnología de microcanales en matriz de aluminio con aletas de aluminio																				
Ventiladores		Axiales con envolvente giratoria y álabes aerodinámicos. Flying Bird IV de Carrier																				
Cantidad Ventiladores		6	6	6	8	8	9	11	12	12	12	14	14	16	19	20	20	20	20	24	24	28

Datos eléctricos

30XA		252	302	352	402	452	502	602	702	752	802	852	902	1.002	1.102	1.202	1.302	1.352	1.402	1.502	1.702	
Tensión Nominal		400 V / 3 Ph / 50 Hz (Sin neutro)																				
Alimentación del circuito de control		24 V mediante transformador ya integrado de serie																				
Tipo de arrancador		Arrancador estrella- triángulo de serie																				
Consumo Nominal *																						
Unidad Estándar***	kW	87	98	106	122	142	158	198	208	235	259	265	297	321	303	363	445	504	473	488	528	
Corriente máxima de operación **																						
Unidad Estándar A (Circ A+B)		198	215	233	270	303	335	404	436	492	522	572	611	707	404	492	568	655	661	707	572	
(dos puntos de alimentación) (Circ C+D)																354	354	354	354	354	354	572
Corriente máxima de arranque																						
Unidad Estándar A (Circ A+B)		262	262	284	395	502	502	571	597	770	795	796	880	932	571	770	795	878	880	932	796	
(dos puntos de alimentación) (Circ C+D)																	587	587	587	587	587	796

* Aire exterior 35°C, Agua Entrada 12 °C / 7°C

** Condiciones máximas de operación.

*** Total circuitos (A+B y C+D). Consultar D. Técnica.

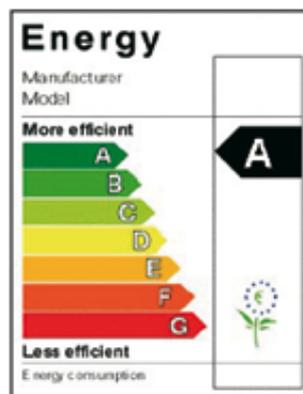
(1) Pesos orientativos. Tamaños 1402 a 1702 formados por dos módulos.

(2) Sin módulo hidráulico.

Dimensiones, mm

Modelo	Longitud	Ancho	Alto
252-302-352	3.604	2.253	2.297
402-452	4.798	2.253	2.297
502	5.992	2.253	2.297
602-702-752-802	7.186	2.253	2.297
852-902	8.380	2.253	2.297
1.002	9.574	2.253	2.297
1.102-1.202-1.302-1.352	11.962	2.253	2.297
1.402*	14.372	2.253	2.297
1.502*	14.372	2.253	2.297
1.702*	16.760	2.253	2.297

* Suministradas en dos módulos separados (Consultar D. Técnica).



Clase "A" en la clasificación Europea para enfriadoras de agua.

30XA - ENFRIADORAS DE AGUA CON COMPRESOR DE TORNILLO

Gama de enfriadoras aire-agua con compresor de tornillo. 20 tamaños con capacidades frigoríficas nominales desde 268 hasta 1.673 Kw. Para aplicaciones comerciales e industriales que requieran rendimientos óptimos y la máxima fiabilidad

- **Clase energética A (unidad de alta eficiencia)**
- **Compresor de tornillo con regulación continua y capacidad mínima hasta el 8%**
- **Batería Al-Al con microcanales**
- **Free-cooling de expansión directa**
- **Recuperación de calor**
- **Protección mejorada de batería con "e-coating" (Op. 263)**



Tecnología:

- Compresores de tornillo de rotor doble Carrier, con R134a y silenciador integrado
- Diseño con reducción de un 30% de la carga de refrigerante de la enfriadora
- Baterías en "V", de ángulo abierto, para un paso más silencioso del aire
- Ventiladores patentados "Flying Bird IV" de bajo nivel sonoro
- Control Pro-Dialog por microprocesador, auto-adaptativo, con funciones de diagnóstico, históricos de funcionamiento y "caja negra"

Eficiencia:

- Elevados rendimientos a carga parcial. ESEER hasta 4,3 según modelos
- Intercambiadores de calor todo aluminio con microcanales: 10% más eficaz que una batería tradicional y lavables para mantener su eficiencia
- Evaporador multitubular inundado para aumentar la eficiencia del intercambio de calor.
- Economizador con dispositivo de expansión electrónica: mayor capacidad y eficiencia a cargas parciales
- Free-cooling opcional: mayor eficiencia a bajas temperaturas exteriores
- Recuperación de calor opcional (100%): obtención de agua caliente gratuita
- Opción unidad con alta eficiencia energética

Instalación:

- Protección óptima para zonas costeras y ambientes agresivos con la opción 263
- Módulo hidrónico integrado opcional, con 4 posibilidades de selección de bombas: Flexibilidad en la instalación, reducción del espacio necesario y menor tiempo de instalación
- Ventiladores potenciados opcionales hasta 160Pa, para instalación en el interior
- Opciones de bajo y muy bajo nivel sonoro, para ajustarse a los requisitos de la instalación
- Rápida puesta en servicio, con prueba de funcionamiento antes de salir de fábrica
- Conexiones eléctricas simplificadas

Garantía:

Garantía Especial: 2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento.

3 años de garantía en batería Al-Al y compresor (sólo piezas).

Puesta en marcha inicial y 3 visitas de inspección preventiva durante el período de garantía.

* En zonas costeras y ambientes agresivos, la garantía Especial sólo cubrirá aquellas unidades que lleven incluida la opción 263 (protección de batería).



Incluida en el programa de certificación Eurovent



Refrigerante respetuoso con el ozono

Código de accesorio	Descripción	Usado en
00PSG000119100A-----	Gateway CCN-J-Bus Tarjeta de convertidor de protocolo bidireccional entre CCN y J-Bus para facilitar la conexión al BMS. Se instala en obra en la caja eléctrica de la enfriadora. También disponible como opción	TODAS 2 unidades para 30XA 1702
00PSG000119200A-----	Gateway CCN-BacNet Tarjeta de convertidor de protocolo bidireccional entre CCN y BacNet para facilitar la conexión al BMS. Se instala en obra en la caja eléctrica de la enfriadora. También disponible como opción ATENCIÓN: no disponible hasta nuevo aviso	TODAS 2 unidades para 30XA 1702
00PSG000119300A-----	Gateway CCN-LonTalk Tarjeta de convertidor de protocolo bidireccional entre CCN y Lon Talk para facilitar la conexión al BMS. Se instala en obra en la caja eléctrica de la enfriadora. También disponible como opción	TODAS 2 unidades para 30XA 1702
00PSG000119400A-----	Módulo de gestión de energía EMM Proporciona contactos extra para: reinicio de temperatura (temperatura espacial y 4-20 mA). Control de capacidad (4-20 mA y 3 pasos). Cancelación de ocupación, capacidad de la enfriadora, salida de compresor en marcha. También disponible como opción	TODAS 2 unidades para 30XA 1702
30HX-900---072--EE	Manguito de conexión Victaulic. Diámetro 4" (*)	
30HX-900---082--EE	Manguito de conexión Victaulic. Diámetro 5" (*)	
30HX-900---092--EE	Manguito de conexión Victaulic. Diámetro 6" (*)	
00PSG000596300A-----	Manguito de conexión Victaulic. Diám 6" + 8" (*)	
30HX-900---102--EE	Manguito de conexión Victaulic. Diám 8" (*) (*) Conducto de conexión del evaporador suministrado con una unión Victaulic. Puede soldarse o roscarse a pie de obra ATENCIÓN: la conexión de agua de la 30XA tiene un diámetro distinto con / sin módulo hidro. Verifique el diámetro de la conexión antes de solicitarla.	
00PSG000596400A -----	Kit de sensores de temperatura para el control secuenciado de 2 enfriadoras en paralelo (maestro/esclavo). Requiere un Kit por máquina.	30XA 0250 - 1502 (no 30XA 1702)

Opción N°	Descripción	Usado en
2B	Condensador con tratamiento posterior anticorrosión (Blygold Pocual) Aplicación en fábrica del tratamiento Blygold Polual a las baterías; recomendado para ambientes marinos, urbanos, industriales y rurales para intercambiador Cobre -Aluminio Consultar nuevas dimensiones y rendimientos	30XA con intercambiador Cu/Al
3A	Condensador con aletas de aluminio pretratadas (EPOXI) Aletas de aluminio tratado previamente (Goldfin: capas de epoxi y poliuretano). Recomendado para ambientes marinos poco acusada (capas de epoxi y poliuretano). Para intercambiador Cobre -Aluminio Consultar nuevas dimensiones y rendimientos	30XA con intercambiador Cu/Al
5	Opción para aplicaciones con salmueras desde + 3,3 hasta - 6 °C con Etilenglicol + 3,3 hasta - 3 °C con Propilenglicol Consultar nuevos rendimientos y características.	TODAS
6	Opción para aplicaciones con salmueras desde - 6 hasta - 12 °C con Etilenglicol - 3 hasta - 8 °C con Propilenglicol	TODAS
10	Ventiladores potenciados para 60 Pa	TODAS
12	Ventiladores potenciados para 160 Pa	TODAS
20A/22	Protección IP54 cuadro eléctrico o tropicalización	TODAS
23	Rejillas + paneles laterales Paneles laterales en los extremos de las baterías y rejillas metálicas en las cuatro caras de la unidad.	30XA
28	Funcionamiento en frío en régimen de invierno Control de velocidad del ventilador mediante el inversor de frecuencia para funcionamiento estable con temperatura del aire exterior entre -10°C y -20°C	30XA
41A y B	Protección antihielo del evaporador (y del módulo hidrónico 41 B) Protección mediante Resistencias eléctricas	30XA
50	Opción de recuperación total (100% del calor rechazado) con etapas automáticas 0-50-100 %.	30XA 0252 - 1002
81	Punto de acometida eléctrica único	30XA 1102 - 1502

30XA - ENFRIADORAS DE AGUA CON COMPRESOR DE TORNILLO

Opción N°	Descripción	Usado en
92	Válvula de cierre en línea de aspiración (una por circuito)	30XA
100A	Evaporador con un paso de agua adicional Evaporador con 3 pasos de agua, Entrada y salida en lados opuestos de la unidad. Precaución nuevas dimensiones de conexiones Consulte compatibilidades.	30XA252 a 602
100C	Evaporador con un paso de agua menos Evaporador con un solo paso de agua, Entrada y salida en lados opuestos de la unidad. Precaución nuevas dimensiones de conexiones Consulte compatibilidades.	30XA252 a 1002
104	Diseño evaporador para 21 bar en lado agua	30XA
107	Evaporador con conexiones invertidas Evaporador con un solo paso de agua, Entrada y salida en lados opuestos de la unidad. Precaución nuevas dimensiones de conexiones Consultar compatibilidades	30XA252 a 1702
116B	Módulo hidrónico con una sola bomba de alta presión Incluye filtro de agua, bomba, depósito de expansión cerrado, válvula reguladora, válvula de seguridad, indicador y protección anticongelación hasta -20 °C	30XA252 a 502
116C	Módulo hidrónico con bomba doble de alta presión Incluye filtro de agua, bomba, depósito de expansión cerrado, válvula reguladora, válvula de seguridad, indicador y protección anticongelación hasta -20 °C Conmutación automática y compensación de tiempo de funcionamiento	30XA252 a 502
116F	Módulo hidrónico con una sola bomba de baja presión Incluye filtro de agua, bomba, depósito de expansión cerrado, válvula reguladora, válvula de seguridad, indicador y protección anticongelación hasta -20 °C	30XA252 a 502
116G	Módulo hidrónico con bomba doble de baja presión Incluye filtro de agua, bomba, depósito de expansión cerrado, válvula reguladora, válvula de seguridad, indicador y protección anticongelación hasta -20 °C	30XA252 a 502
118A	Freecooling de Expansión Directa (Enfriamiento Gratuito) Posibilita la producción de agua fría sin necesidad de los compresores, sistema patentado sin intercambiador adicional Nota: para funcionamiento por debajo de 0 °C de temperatura exterior inclúyase la opción 28. Consulte otras características y compatibilidades. Conmutación automática y compensación de tiempo de funcionamiento	30XA 0252 a 1002
119	Unidad de alta eficiencia	TODAS
148B	Gateway CCN-J-Bus Tarjeta de convertidor de protocolo bidireccional entre CCN y J-Bus para facilitar la conexión al BMS. También disponible como accesorio	TODAS
148C	Gateway CCN-BacNet Tarjeta de convertidor de protocolo bidireccional entre CCN y BacNet para facilitar la conexión al BMS. También disponible como accesorio	TODAS
148D	Gateway CCN-LonTalk Tarjeta de convertidor de protocolo bidireccional entre CCN y Lon Talk para facilitar la conexión al BMS. También disponible como accesorio	TODAS
156	Módulo de gestión de energía EMM Proporciona contacto extra para: reinicio de temperatura (temperatura espacial y 4-20 mA). Control de capacidad (4-20 mA y 3 pasos). Cancelación de ocupación, capacidad de la enfriadora, salida de compresor en marcha.	TODAS
254 y 255	Opciones de batería de Cobre -Alumino Consultar disponibilidad, rendimientos pesos y dimensiones	Consultar
256	Aislamiento térmico línea aspiración	TODAS
257	Bajo nivel de ruido	TODAS
258	Nivel sonoro muy bajo	TODAS
263	Protección anticorrosión de MCHX	TODAS

Datos físicos

30XAS		242	282	342	442	482
Capacidad Nominal *						
Unidad Estándar	KW	235	272	328	421	465
Unidad alta eficiencia	KW	240	280	338	483	484
Peso en operación (1)	Kg	2.560	2.980	3.040	3.800	3.890
Refrigerante		R134a				
Compresores		06T de tornillos gemelos, con válvula deslizante, silenciador interno. Diseño Carrier				
Cantidad		1	1	1	1	1
Capacidad Mínima	%	30	30	30	30	30
Evaporador		De tipo inundado, con carcasa y múltiples tubos con aleteado interno y externo, diseño Carrier				
Conexiones de agua (2)		Tipo Victaulic				
Diametro	pulg.	5	5	5	5	5
Condensador		Nueva tecnología de microcanales en matriz de aluminio con aletas de aluminio				
Ventiladores		Axiales con envolvente giratoria y álabes aerodinámicos. Flying Bird IV de Carrier				
Cantidad Ventiladores		4	5	6	7	8

Datos eléctricos - unidad estándar

30XAS		242	282	342	442	482
Circuito de alimentación						
Alimentación nominal	V-I-Hz			400-3-50		
Intervalo de tensiones	V			360-440		
Circuito de control				24 V mediante transformador interno		
Corriente de arranque*	A	303	388	388	587	587
Consumo máximo****	kW	101	113	134	184	213
Intensidad máxima (Un)*****	A	165	185	218	305	353

* Corriente instantánea de arranque (corriente del rotor inmóvil en conexión en estrella del compresor).

** Valores obtenidos en funcionamiento con consumo máximo de la unidad.

*** Valores obtenidos en condiciones de funcionamiento conforme a la norma Eurovent de la unidad: aire 35°C, agua 12/7°C.

**** Valores obtenidos en funcionamiento con consumo máximo de la unidad. Valores proporcionados en la placa de características de la unidad.

Nota:

Datos eléctricos del motor y del ventilador si la unidad funciona en las condiciones Eurovent (temperatura ambiente del motor 50°C): 3,6 A

Corriente de arranque: 20 A

Potencia de entrada: 1650 W

Dimensiones, mm

Modelo	Longitud	Ancho	Alto
242	2.410	2.253	2.297
282-342	3.604	2.253	2.297
442-482	4.708	2.253	2.297

Accesorios

Descripción	Modelos
Gateway CCN-Jbus	Todos
Gateway CCN-Bacnet	Todos
Gateway CCN-Lon	Todos
Manguito de conexión	Todos
Módulo de gestión de energía EMM	Todos
Kit para principal-secundario	Todos

Opciones

Opción N°	Descripción	Modelos
2B	Tratamiento en batería condensadora (Blygold Polual)	Todos
3A	Tratamiento en batería condensadora (Epoxi)	Todos
10	Ventiladores potenciados	Todos
20A	Caja control IP54	Todos
23	Rejilla de protección	Todos
28	Funcionamiento a bajas temperaturas (-10°C a -20°C)	Todos
41A	Protección frente a congelación del evaporador	Todos
41B	Protección frente a congelación del evaporador y módulo hidrónico	Todos
50	Recuperación de calor 100%	282-482
92	Válvula de aspiración del compresor	Todos
93A	Válvula de descarga del compresor	Todos
116C	Módulo hidrónico con doble bomba de alta presión	Todos
119	Alta eficiencia energética	Todos
148B	Gateway CCN-Jbus	Todos
148C	Gateway CCN-Bacnet	Todos
148D	Gateway CCN-Lon	Todos
156	Módulo de gestión de energía EMM	Todos
254	Baterías con tubos de cobre y aletas de aluminio	Todos
255	Baterías con tubos de cobre y aletas de aluminio sin ranuras	Todos
256	Aislamiento de tubería de aspiración	Todos
257	Bajo nivel sonoro	Todos
258	Super bajo nivel sonoro / ajuste nivel sonoro nocturno	Todos
263	Protección anticorrosión de MCHX	Todos

30XAS - ENFRIADORAS DE AGUA CON COMPRESOR DE TORNILLO

Gama de enfriadoras aire-agua con compresor de tornillo. 5 tamaños con capacidades frigoríficas nominales desde 235 y 465 Kw. Para aplicaciones comerciales e industriales que requieran rendimientos óptimos y la máxima fiabilidad

- **Clase energética A (unidad de alta eficiencia)**
- **Compresor de tornillo con regulación continua**
- **Batería Al-Al con microcanales**
- **Recuperación de calor**
- **Protección mejorada de batería con "e-coating" (Op. 263)**



Tecnología:

- Compresores de tornillo de rotor doble Carrier, con R134a y silenciador integrado
- Diseño con reducción de un 30% de la carga de refrigerante de la enfriadora
- Baterías en "V", de ángulo abierto, para un paso más silencioso del aire
- Ventiladores patentados "Flying Bird IV" de bajo nivel sonoro
- Control Pro-Dialog + con mando táctil: por microprocesador, auto-adaptativo, con funciones de diagnóstico, históricos de funcionamiento y "caja negra"

Eficiencia:

- Elevados rendimientos a carga parcial. ESEER hasta 4,1 según modelos
- Intercambiadores de calor todo aluminio con microcanales: 10% más eficaz que una batería tradicional y lavables para mantener su eficiencia
- Evaporador multitubular inundado para aumentar la eficiencia del intercambio de calor
- Economizador con dispositivo de expansión electrónica: mayor capacidad y eficiencia a cargas parciales
- Recuperación de calor opcional 100%: obtención de agua caliente gratuita
- Opción unidad con alta eficiencia energética

Instalación:

- Protección óptima para zonas costeras y ambientes agresivos con la opción 263
- Módulo hidráulico integrado opcional: Flexibilidad en la instalación, reducción del espacio necesario y menor tiempo de instalación
- Ventiladores potenciados opcionales hasta 60Pa, para instalación en el interior
- Opciones de bajo y muy bajo nivel sonoro, para ajustarse a los requisitos de la instalación
- Rápida puesta en servicio, con prueba de funcionamiento antes de salir de fábrica
- Conexiones eléctricas simplificadas

Garantía:

Garantía Especial: 2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento.

3 años de garantía en batería Al-Al y compresor (sólo piezas).

Puesta en marcha inicial y 3 visitas de inspección preventiva durante el período de garantía.

* En zonas costeras y ambientes agresivos, la garantía Especial sólo cubrirá aquellas unidades que lleven incluida la opción 263 (protección de batería).



Incluida en el programa de certificación Eurovent



Refrigerante respetuoso con el ozono

Datos físicos (1)

30WG		020	025	030	035	040	045	050	060	070	080	090
Capacidad frigorífica nominal, unidad standard*	kW	24,2	28,9	32,9	36,9	41,9	46,8	58,2	66,2	74,1	84,3	95,1
Potencia absorbida	kW	5,2	6,2	7,07	7,9	9,0	1,06	12,5	14,2	15,9	18,1	20,45
EER	kW/kW	4,65	4,66	4,65	4,67	4,65	4,65	4,65	4,66	4,66	4,65	4,65
Clasificación Eurovent		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ESEER (comportamiento a carga parcial)	kW/kW	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
Capacidad frigorífica nominal, unidad standard*	kW	34,4	41,1	46,8	52,5	59,6	65,2	81,1	92,2	103,2	117,4	132,5
Potencia absorbida	kW	5,6	6,7	7,6	8,5	9,7	10,6	13,2	15,0	16,8	19,1	21,5
EER	kW/kW	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15
Clasificación Eurovent		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Nivel sonoro												
Potencia sonora LW (A)	dB(A)	67,0	68,5	69,0	69,3	70,0	70,1	71,5	72,0	72,0	73,0	73,4
Peso	kg	186	195	195	203	208	215	375	382	394	405	431
Compresores		Hermético Scroll 48,3 tr/s										
Circuito A		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Circuito B		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Número de etapas		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Potencia mínima	%	100	100	100	100	100	100	50	50	50	50	50
Tipo de refrigerante		R-410A										
Control		PRO-DIALOG Plus										
Evaporador		Intercambiador de placas										
Volumen de agua	l	3,3	3,6	3,6	4,2	4,6	5,0	8,4	9,2	9,6	10,4	12,5
Tipo de conexiones de agua		VICTAULIC										
Entrada y salida	pouce	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2
Condensador		Intercambiador de placas										
Volumen de agua	l	3,3	3,6	3,6	4,2	4,6	5,0	8,4	9,2	9,6	10,4	12,5
Tipo de conexiones		VICTAULIC										
Entrada y salida	pouces	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2

* condiciones de Eurovent modo frío: entrada/salida de agua del evaporador=12°C/7°C. Entrada/salida del agua de condensador=30°C/35°C

** condiciones en modo frío: entrada/Salida del agua del evaporador= 18°C/23°C. Entrada/salida del agua del condensador=30°C/35°C

(1) INFORMACIÓN PRELIMINAR

Dimensiones, mm

30WG	Longitud	Altura	Anchura
Sin módulo hidrónico			
020-025-030-035-040-045	1.044	901	600
050-060-070-080-090	1.477	901	880
Con módulo hidrónico			
020-025-030-035-040-045	1.044	1.463	600
050-060-070-080-090	1.477	1.463	880

Precios €

Consultar

Opciones

Opción Nº	Descripción
25	Arranque suave
58	Función Maestra/Esclava
70F	Interruptor principal externo
86	Unidad con condensador aislado
116F	Módulo hidrónico con bomba de baja presión. Evaporador
116J	Módulo hidrónico con bomba de velocidad variable de baja presión. Evaporador
148B	Gateway CCN-JBus
148C	Gateway CCN-Bacnet
148D	Gateway CCN-Lon
154	Placa de comunicación con aerocondensador Carrier
257	Bajo nivel sonoro
264	Conexiones roscadas evaporador
265	Conexiones roscadas condensador
266	Conexiones soldadas evaporador
267	Conexiones soldadas condensador
270F	Módulo hidrónico con bomba de baja presión. Condensador
270J	Módulo hidrónico con bomba de velocidad variable de baja presión. Condensador
272	Unidad para aplicación geotérmica
273	Unidad apilable
274	Conexiones de agua en lo alto de la unidad
275	Interface remota

30WG - ENFRIADORA AGUA-AGUA

Nueva gama de enfriadoras agua-agua. 11 tamaños con capacidades frigoríficas desde 24 hasta 95 Kw. Especialmente concebidas para acondicionamiento del aire y aplicaciones de frío industrial

- **ESEER hasta 5,6**
- **Temperatura de agua caliente hasta 60°C**
- **Módulo hidrónico con bomba de velocidad variable opcional**
- **Compacta y apilable: cabe en cualquier sitio**
- **Control Prodialog + de altas prestaciones**

NOVEDAD

“Disponible 2º trimestre 2012”



Tecnología:

- Compresores scroll de última generación con R410a
- Temperatura de agua fría hasta -12°C y caliente hasta 60°C
- Control Pro-Dialog +: Por microprocesador, auto-adaptativo, con funciones de diagnóstico e históricos de funcionamiento
- Aplicaciones geotérmicas (Opc. 272)

Eficiencia:

- Elevados rendimientos a carga parcial. ESEER hasta 5,6 según modelos
- Bombas de velocidad variable en el módulo hidrónico: menor consumo eléctrico
- Control en función de las condiciones exteriores, para aumentar la eficiencia estacional
- Intercambiadores de placas de alta eficiencia para maximizar las propiedades del R410a

Instalación:

- Módulos hidrónicos integrados para el evaporador y el condensador (opcionales): Flexibilidad en la instalación, reducción del espacio necesario y menor tiempo de instalación
- Diseño muy compacto, con una superficie en planta mínima. Forma de “armario eléctrico”, para ser instalada contra la pared
- Conexiones de agua por el lateral o por arriba para una mayor flexibilidad
- Apilable, para ocupar menos espacio. Ideal para sustitución de unidades mayores con dificultad de acceso a la sala de máquinas (Opción 273)
- Rápida puesta en servicio, con prueba de funcionamiento antes de salir de fábrica
- Conexiones eléctricas simplificadas

Garantía:

Garantía Especial: 2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento.

Puesta en marcha inicial y 3 visitas de inspección preventiva durante el período de garantía.



Incluido en el programa de certificación Eurovent



Refrigerante respetuoso con el ozono

Datos físicos

30RW/RWA	020	025	030	040	045	060	070	080	090	110	120	135	150	160	185	210	245	275	300	
Capacidad frigorífica nominal 30RW (1) kW	20,2	25,9	29,9	39,7	45,3	56,0	70,0	80,0	91,0	108,0	123,0	139,0	149,0	162,0	183,0	216,0	247,0	284,0	310,0	
Capacidad frigorífica nominal 30RWA (1) kW	19,0	24,4	28,2	37,8	43,5	54,0	67,0	76,0	87,0	102,0	117,0	134,0	143,0	148,0	170,0	198,0	226,0	264,0	291,0	
Peso en funcionamiento 30RW																				
Con módulo hidrónico, bomba única	Kg	377	396	399	432	452	717	748	789	815	959	1.032	1.052	1.072	1.404	1.469	1.697	1.811	1.897	1.897
Con módulo hidrónico, doble bomba	Kg	-	-	-	-	-	901	931	973	999	1.134	1.207	1.226	1.247	1.519	1.584	1.913	2.027	2.113	2.113
Sin módulo hidrónico	Kg	350	369	372	405	425	689	719	761	787	872	945	964	985	1.089	1.154	1.367	1.481	1.567	1.572
Peso en funcionamiento 30RWA																				
Con módulo hidrónico, bomba única	Kg	333	347	347	370	383	638	658	693	714	788	851	860	871	1.193	1.241	1.404	1.558	1.596	1.596
Con módulo hidrónico, doble bomba	Kg	-	-	-	-	-	728	749	783	804	903	966	975	985	1.248	1.296	1.517	1.671	1.709	1.709
Sin módulo hidrónico	Kg	325	339	339	361	375	627	648	682	703	777	840	849	859	953	1.001	1.164	1.318	1.361	1.371
Refrigerante (30RW)†		R-407C																		
Compresores (30RW/30RWA)		Compresor hermético tipo Scroll, 48.3 r/s																		
Control		PRO-DIALOG Plus																		
Condensadores (30RW)		Intercambiadores de calor de placas de láminas soldadas, presión máx. de funcionamiento del agua con módulo hidrónico 1000 Kpa, sin módulo hidrónico 400 kpa																		
Módulo hidrónico del condensador (30RW)		Filtro de tamiz, bomba de agua a velocidad variable, vaso de expansión, válvula de seguridad, manómetro y válvula de purga																		
Bomba del condensador (centrífuga de una etapa)		Una, velocidad variable por convertidor de frecuencia (48.3 r/s)																		
Evaporador (30RW/RWA)		Intercambiador de calor de placas, soldado, de expansión directa, presión máxima de funcionamiento del agua sin módulo hidrónico 1000 Kpa, con módulo hidrónico 400 kpa																		
Módulo hidrónico del evaporador (30RW/RWA)		Filtro de tamiz, bomba de agua, vaso de expansión, interruptor de flujo, válvula de seguridad, manómetro, válvula de purga y válvula de control																		
Bomba de evaporador (centrífuga de una etapa)		Una, 48.3 r/s																		
Conexiones de agua (30RW/RWA)		Victaulic‡ (30RW025-045 sin módulo hidrónico: conexiones con rosca gas)(Ver D. Técnica)																		
Conexiones de refrigerante (30RWA)		Tubo de cobre soldado (Ver diámetros D. Técnica)																		
Circuito de alimentación																				
Características nominales	V-ph-Hz	400-3-50 ± 10% (Sin neutro)																		
Alimentación del circuito de control		A través del transformador instalado en la unidad																		
Consumo máximo de la unidad																				
30RW y 30RWA	kW	8,1	10,3	12,0	15,8	18,0	22,3	27,8	31,6	36,1	42,4	48,8	54,0	59,1	63,2	72,2	84,9	97,6	107,9	118,2
Corriente nominal de la 30RW (1)	A	9,9	12,6	14,6	17,9	21,1	27,2	32,5	35,8	42,1	48,1	54,0	61,0	68,0	71,7	84,2	96,1	108,0	122,0	136,0
Corriente nominal de la 30RWA (1)	A	10,4	13,3	15,5	19,1	22,4	28,8	34,5	38,1	44,8	51,4	58,0	64,7	71,4	76,3	89,6	102,8	116,0	129,4	142,8
Corriente máxima de arranque (unidad estandar sin arrancador electrónico) 30RW y 30RWA	A	86,0	130,0	130,0	135,0	155,0	147,6	155,5	160,9	185,2	245,2	254,0	309,0	318,0	212,6	245,7	314,5	332,0	396,0	414,0
Corriente máxima de arranque (unidad con arrancador electrónico) 30RW y 30RWA	A	51,6	78,0	78,0	81,0	93,0	95,6	101,5	106,9	123,2	159,2	168,0	201,0	210,0	158,6	183,7	228,5	246,0	288,0	306,0

(1) Datos de funcionamiento según condiciones Eurovent:

- Evaporador: Entrada agua 12 °C, salida a 7 °C.
- Agua en condensador: Entrada 30 °C, salida 35 °C.

Dimensiones, mm

30RW/30RWA	Longitud	Altura	Anchura
020-045	1.204	1.750	695
060-150	2.004	1.750	895
160-300*	2.950	1.993	922

Dejar 700 mm de área de servicio a ambos lados de la unidad (900 mm para 30RW/RWA sin módulo hidrónico) y 900 mm (1100 mm para tamaños 160-300) detrás de la unidad.

* Unidades con módulo hidrónico

Accesorios

* Comunicación CCN / J-BUS GATEWAY. Código: 00PSG000119100A

Modelos: Todos "30RW" y "30RW-A"

* Control Board, Pro-Dialog, de hasta 8 ventiladores de Unidad

de exterior (Condensadora) (1). Control proporcional mediante 2 salidas

0-100 Vcc. Código: 30RW900 002EE

Modelos: Todos "30RW-A/30RW"

* Comunicación CCN / LON. Código: 00PSG000119300A

Modelos: "30RW" y "30RW-A". Serie B (control NRC P2)

NOTAS:

1 - Consultar nuevas capacidades, consumos eléctricos, etc...

2 - Consultar nuevos pesos de las Unidades.

3 - Los Modelos "30RW020 a 045" con esta Opción 116D tienen las conexiones de agua por la parte posterior de la Unidad. Los Modelos "30RW160 a 300" con esta Opción 116 tienen diferentes dimensiones. Todas las Unidades equipadas con interruptor de flujo de agua.

4 - Las Unidades tienen en esta Opción 116E las conexiones de agua por la parte superior (versión estándar), pero son conexiones VICTAULIC. Todas las Unidades equipadas con interruptor de flujo de agua.

5 - Consultar:

Datos técnicos de las Unidades.

(Condensador aislado, con sensores de temperatura de entrada y salida de agua).

Opciones

Opción Nº	Descripción	Modelos
6	Agua de salida de 0° a -10°C	RW
25	Arranque suave del compresor	RW+RWA
116B	Módulo hidrónico evaporador con bomba de agua simple	RW+RWA
116C	Módulo hidrónico evaporador con bombas de agua gemelas	RW+RWA
116E	Conexiones de agua Victaulic	RW+RWA
150A	Unidad para trabajar en calor	RW
266	Conexiones para soldar	RW+RWA
267	Conexiones para rosca	RW
270B	Módulo hidrónico condensador con bomba variable de agua simple	RW
270C	Módulo hidrónico condensador con bombas variables de agua gemelas	RW

30RW/RWA - ENFRIADORAS AGUA-AGUA

Gama de enfriadoras agua-agua Aquasnap. 19 tamaños con capacidades frigoríficas desde 20 hasta 310 Kw. Los modelos 30RWA no llevan condensador

- **ESEER hasta 5,7**
- **Concepto “llegar y listo”: Evaporador, condensador y kit hidrónico integrados**
- **Control Prodialog + de altas prestaciones**
- **Compacta: cabe en cualquier sitio**



Tecnología:

- Compresores scroll con R407c
- Control Pro-Dialog +: Por microprocesador, auto-adaptativo, con funciones de diagnóstico e históricos de funcionamiento
- Opción para trabajar en calor (Opc. 150). Aplicaciones geotérmicas
- Posibilidad de trabajar con agua hasta -10°C (Opc. 6)
- Funcionamiento hasta -20°C de temperatura exterior

Eficiencia:

- Elevados rendimientos a carga parcial. ESEER hasta 5,7 según modelos
- Bombas de velocidad variable en el módulo hidrónico lado condensador: menor consumo eléctrico
- Intercambiadores de placas de alta eficiencia para maximizar las propiedades del R407c

Instalación:

- Módulos hidrónicos integrados para el evaporador y el condensador (opcionales), con 4 posibilidades de selección de bombas: Flexibilidad en la instalación, reducción del espacio necesario y menor tiempo de instalación
- Diseño muy compacto. Forma de “armario eléctrico”, para ser instalada contra la pared
- Rápida puesta en servicio, con prueba de funcionamiento antes de salir de fábrica
- Conexiones eléctricas simplificadas
- Versión 30RWA para condensador remoto

Garantía:

Garantía Especial: 2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento.

Puesta en marcha inicial y 3 visitas de inspección preventiva durante el período de garantía.



Incluida en el programa de certificación Eurovent



Refrigerante respetuoso con el ozono

Datos físicos

30 HXC		080	090	100	110	120	130	140	155	175	190	200	230	260	285	310	345	375	
Capacidad frigorífica nominal neta (1)	kW	286	312	348	374	412	449	509	541	598	561	699	812	897	985	1.106	1.204	1.300	
Peso en funcionamiento	Kg	2.274	2.279	2.302	2.343	2.615	2.617	2.702	2.712	3.083	3.179	3.873	4.602	4.656	4.776	5.477	5.543	5.721	
Carga total de refrigerante		HFC-134a																	
Compresores		Semihérmético, tornillos gemelos POWER3																	
Cantidad – circuito A		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	
Cantidad – circuito B		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	
Control de capacidad		Control PRO-DIALOG Plus																	
Etapas de control		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	
Evaporador		Carcasa y tubos con tubos de cobre con aletas internas																	
Conexiones de agua		Conexiones Victaulic																	
Entrada/Salida	pulg.	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	8	8	8	
Condensador		Carcasa y tubos con tubos de cobre con aletas internas																	
Conexiones de agua		Conexiones Victaulic																	
Entrada/Salida	pulg.	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	8	8	8	8	8	8	
Circuito de potencia		400-3-50 ± 10% (Sin neutro)																	
Alimentación nominal (Un)	V-f-Hz																		
Alimentación del circuito de control		El circuito de control se alimenta a través de un transformador instalado en fábrica																	
Potencia nominal absorbida (1)	kW	53	62	67	76	80	89	102	112	121	129	140	164	192	195	221	250	263	
Corriente nominal absorbida (1)	A	101	115	127	143	149	168	190	207	226	234	255	294	337	354	399	448	477	
Corriente máxima de arranque,																			
Unidad estándar	A	181	206	223	249	267	298	333	355	382	442	841	978	1.027	1.200	1.129	1.184	1.373	
Circuito A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	712	822	871	1.028	844	871	1.028	
Circuito B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	605	715	715	856	844	871	1.028	

(1) Datos de funcionamiento según condiciones Eurovent:
- Agua en evaporador: Entrada 12°C y salida 7°C.
- Condensador: Entrada 30°C, y salida 35°C.

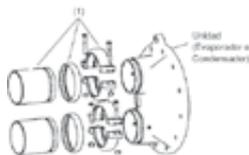
Dimensiones, mm

30HXC	Ancho	Profundo	Alto
080-090-100	2.558	980	1800
110	2.565	980	1.850
120-130-140-155	3.275	980	1.816
175-190	3.275	980	1.940
200	3.903	1.015	1.980
230-260-285	3.924	1.015	2.060
310-345-375	4.533	1.015	2.112

Accesorios

Comunicación con CCN/J-BUS GATEWAY. Código: 30GX900 832EE
Modelos: Todos "30HXC"

Kit de conexiones Victaulic de agua entrada y salida, para conexión a tuberías soldadas del evaporador o condensador. Consultar para conexión de tuberías con bridas.



(1) Se suministra en el Kit (Entrada y Salida).

Código: Según Modelo.

Código: Según Modelos estándar.

Código: Específico para las Unidades con las Opciones 100C ó 102C.

CONSULTAR.

Modelos: Todos "30HXC"

* Kit de sensores para aplicación Maestro/Escavo (Lead/lag)

Código: 30GK900 102EE. **Modelos: Todos "30HXC"**

NOTAS: Accesorios para ser instalados en campo.

Opciones

Opción Nº	Descripción - Modelos
5	Unidad preparada para salida de agua glicolada del evaporador desde <+4°C a -6°C. Consultar datos según condiciones. (Ver Nota 1). Modelos: Todos "30HXC"
6	Unidad preparada para salida de agua glicolada desde -6°C hasta -10°C con EG ó -6°C hasta -7°C con PG. Consultar datos según condiciones (Nota 1). Modelos: 30HXL 090/110/130/153/175/200/230/260/310/345
20	Caja control IP44C. Modelos: Todos "30HXC"
22	Tropicalización caja eléctrica
25	Arrancador electrónico del compresor. Modelos: "30HXC200 a 375"
QM 33	Condensadores de Cupro-Níquel (90-10) (Ver Nota 2). Modelos: Todos "30HXC"
QM 34A	Condensadores Cupro-Níquel (90-10). Con tratamiento "SAKAPHEN" en cabezales de agua. (Máx. Veloc. de agua en tubos 2,5 m/s y Min. Veloc. de agua en tubos 1 m/s). (Ver Nota 2). Modelos: Todos "30HXC"
51	Unidad a suministrar partida, en dos partes. (Ver Nota 3). Modelos: Todos "30HXC"
60	400V-3ph-60Hz
84	Arrancadores para las bombas del evaporador
84D	y condensador.
84R	Consulte detalles
92	Válvula en aspiración del compresor. (Ver Nota 2). Modelos: Todos "30HXC"
100C	Evaporador con un número de pasos diferente al estándar (Capacidad: -3%. Consumo eléct.: +1%). (Ver Nota 2). Modelos: Todos "30HXC"
102C	Condensador con un paso menos que el estándar (Capacidad: -3%. Consumo eléct.: +1%). (Ver Nota 2). Modelos: Todos "30HXC"
104	Evaporador diseñado para una presión máxima del agua de 21 bars (Ver Nota 2). Modelos: Todos "30HXC"
104A	Condensador diseñado para una presión máxima del agua de 21 bars (Ver Nota 2). Modelos: Todos "30HXC"
107	Conexiones de agua del evaporador al lado contrario del estándar. (Ver Planos de Dimensiones) Modelos: Todos "30HXC"
107A	Conexiones de agua del condensador al lado contrario del estándar. (Ver Planos de Dimensiones) Modelos: Todos "30HXC"
150	Unidades para altas temperaturas de condensación. (Para una salida de agua del condensador hasta 63°C) (Ver Nota 4). Modelos: Todos "30HXC" Opción utilizada para recuperación externa de calor.
150A	Máquinas de calor. CONSULTAR DATOS (Ver Nota 4). Modelos: Todos "30HXC"
150B	Condensadores para una máxima temperatura de salida de agua de 45°C (Ver Nota 2). Modelos: Todos "30HXC"
152	Control de la válvula de agua de tres vías del Condensador (Un 4A/2A0 Board, conector para válvula de 3 vías) (La válvula no está incluida) Modelos: Todos "30HXC"

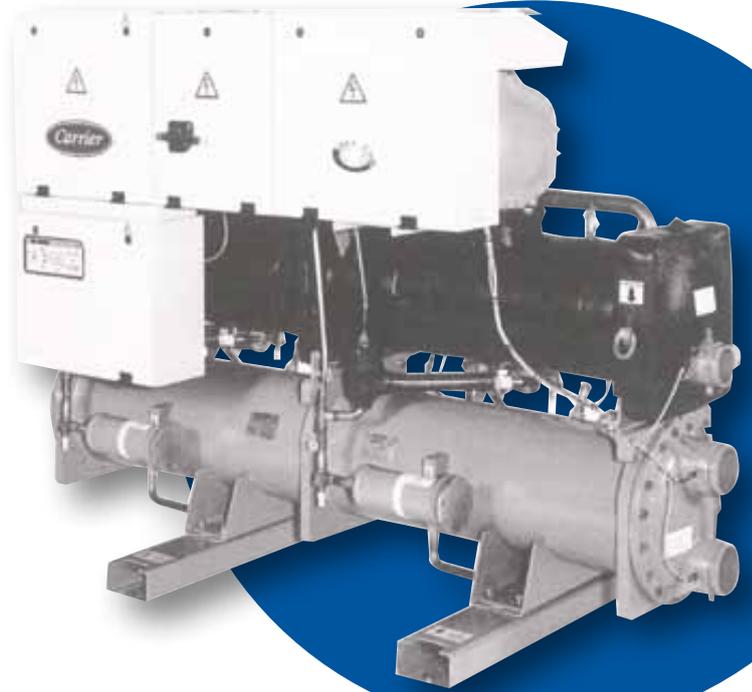
NOTAS:

- Consultar nuevas capacidades y consumos según condiciones de funcionamiento. Esta Opción 5 no es compatible con las Opciones 150 y 150A.
- Consultar nuevos pesos, capacidades, consumos eléctricos, etc., de las Unidades.
- Consultar nuevas dimensiones y pesos. Las Unidades se envían con una carga preventiva de nitrógeno.
- Consultar nuevas características técnicas de las Unidades según condiciones de trabajo. Esta Opción 150 no es compatible con la Opción 5 en los Modelos "30HXC190, 285 y 375" con economizador de refrigerante.
- Son posibles las combinaciones de Opciones 84 con 84R y 84D con 84R.

30HXC - ENFRIADORAS DE AGUA COMPRESOR DE TORNILLO

Gama de enfriadoras agua-agua con compresor de tornillo. 17 tamaños con capacidades frigoríficas desde 286 hasta 1.300 Kw.

- **Alta eficiencia. ESEER hasta 6.7**
- **Dos circuitos independientes, para una mayor fiabilidad**
- **Control Prodialog + de altas prestaciones**
- **Hasta 63°C de temperatura de salida de agua**



Tecnología:

- Compresores de tornillo Carrier Power 3, con R134a, silenciosos y con bajo nivel de vibración
- Control Pro-Dialog +: Por microprocesador, totalmente automático, auto-adaptativo, con funciones de diagnóstico e históricos de funcionamiento
- Opción para trabajar en calor (opcional). Aplicaciones geotérmicas
- Posibilidad de trabajar con agua hasta -10°C (opcional)
- Versión alta temperatura: Hasta 63°C de temperatura de salida de agua

Eficiencia:

- Elevados rendimientos a carga parcial. ESEER hasta 6,7 según modelos
- Concepto multi-compresores, para una mayor eficiencia a carga parcial
- Dispositivo de expansión electrónica: mayor eficiencia a cargas parciales

Instalación:

- Diseño compacto, puede pasar a través de puertas standard
- Suministrada completa, para una instalación sencilla
- Rápida puesta en servicio, con prueba de funcionamiento antes de salir de fábrica
- Evaporador y condensador limpiables mecánicamente y compresores con mantenimiento mínimo
- Conexiones eléctricas simplificadas. 1 único punto de alimentación eléctrica en modelos 080 a 190

Garantía:

Garantía Especial: 2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento.

Puesta en marcha inicial y 3 visitas de inspección preventiva durante el período de garantía.



Incluida en el programa de certificación Eurovent



Refrigerante respetuoso con el ozono

Datos físicos

Unidad de eficiencia alta

30XW--/30XWH		252	302	352	402	452	552	602	652	702	802	852	1002	1052	1152	1252	1352	1452	1552	1652	1702
Capacidad frigorífica nominal*	kW	278	310	361	436	476	535	541	680	734	795	844	1024	1068	1156	1264	1349	1463	1559	1663	1739
Capacidad calorífica nominal**	kW	310	346	405	467	511	579	607	726	786	856	931	1099	1147	1275	1334	1427	1553	1652	1818	1892
Peso en orden de funcionamiento	kg	2054	2059	2083	2575	2575	2613	2644	3247	3266	3282	3492	5370	5408	5705	7066	7267	7305	7337	8681	8699
Compresores		Compresores de tornillo semiherméticos 06T, 50 r/s																			
Circuito A		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuito B		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Carga de refrigerante‡		R-134a																			
Circuito A	kg	84	80	78	82	82	82	82	145	140	135	140	85	85	105	120	115	110	105	195	195
Circuito B	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85	85	105	120	115	110	105	195	195
Control de capacidad		PRO-DIALOG, válvula electrónica de expansión (EXV)																			
Capacidad mínima	%	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Evaporador		Multitubular inundado																			
Conexiones de agua - entrada/salida (Victaulic)	pulg.	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8
Condensador		Multitubular																			
Conexiones de agua - entrada/salida (Victaulic)	pulg.	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Alimentación nominal	V-ph-Hz	400-3-50 (+/- 10%)																			
Circuito de control		24V mediante transformador interno																			

Unidad de eficiencia Premium

30XW-P/30XWHP		512	562	712	812	862	1012	1162	1312	1462	1612	1762
Capacidad frigorífica nominal*	kW	512	581	739	789	865	1044	1165	1320	1473	1632	1763
Capacidad calorífica nominal**	kW	562	638	813	871	945	1150	1270	1443	1615	1780	1916
Peso en orden de funcionamiento	kg	2981	3020	3912	3947	3965	6872	6950	9099	9307	10910	10946
Compresores		Compresores de tornillo semiherméticos 06T, 50 r/s										
Circuito A		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuito B		-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
Carga de refrigerante‡		R-134a										
Circuito A	kg	130	130	180	175	170	120	120	205	205	240	250
Circuito B	kg	-	-	-	-	-	120	120	205	205	240	250
Control de capacidad		PRO-DIALOG, válvula electrónica de expansión (EXV)										
Capacidad mínima	%	15	15	15	15	15	10	10	10	10	10	10
Evaporador		Multitubular inundado										
Conexiones de agua - entrada/salida (Victaulic)	pulg.	6	6	8	8	8	8	8	8	8	10	10
Condensador		Multitubular										
Conexiones de agua - entrada/salida (Victaulic)	pulg.	6	6	8	8	8	8	8	10	10	10	10
Alimentación nominal	V-ph-Hz	400-3-50 (+/- 10%)										
Circuito de control		24V mediante transformador interno										

* Condiciones estándar Eurovent, frigorífica: temperatura de entrada/salida del agua del evaporador = 12°C/7°C, temperatura de entrada/salida del agua del condensador = 30°C/35°C.

** Condiciones estándar Eurovent, calorífica: temperatura de entrada/salida del agua del condensador = 40°C/45°C, temperatura de entrada/salida del agua del evaporador 10°C con el mismo caudal que para las condiciones Eurovent del modo de refrigeración.

‡ Los pesos indicados son sólo orientativos. Para determinar la carga de refrigerante de la unidad consultar la placa de características de la misma.

Dimensiones, mm

	Ancho	Profundo	Alto
U. Eficiencia Premium 30XW-P / XWHP			
512 / 562	3.059	936	1.743
712	3.290	1.065	1.950
812 / 862	3.290	1.070	1.950
1012 / 1162	4.795	1.039	1.997
1312 / 1462	4.812	1.935	1.541
1612 / 1762	4.832	2.129	1.594

	Ancho	Profundo	Alto
U. Eficiencia Alta 30XW-- / XWH-			
252 / 302 / 352	2.732	927	1.580
402 / 452 / 552 / 602	2.742	936	1.693
652 / 702 / 802	3.059	1.044	1.848
852	2.780	1.044	1.898
1002 / 1052	4.025	1.036	1.870
1152	4.025	1.036	1.926
1252 / 1352 / 1452 / 1552	4.730	1.162	2.051
1652 / 1702	4.790	1.902	1.541

30XW/XWH/XWP - ENFRIADORAS DE AGUA COMPRESOR DE TORNILLO

Gama de enfriadoras agua-agua con compresor de tornillo Aquaforce. 20 tamaños con alta eficiencia, con capacidades frigoríficas desde 278 a 1.739 Kw. 11 tamaños de muy alta eficiencia, con capacidades frigoríficas desde 310 a 1.892 Kw. Para aplicaciones comerciales e industriales, donde se requieren rendimientos óptimos y la máxima fiabilidad

NOVEDAD

Mod. 252 - 402

- Clase energética "A". ESEER hasta 8
- Tornillos de regulación continua
- Capacidad mínima 10%
- Máquina térmica (30XWH).
Temperatura salida de agua hasta 63°C
- Aplicaciones de geotermia



Tecnología:

- Compresores de tornillo de doble rotor de Carrier, con R134a, silenciosos y con mínimo nivel de vibración
- 3 versiones disponibles: **30XW**: alta eficiencia / **30XWP**: eficiencia Premium / **30XWH**: aplicaciones de calefacción
- Economizador con dispositivo de expansión electrónico para incremento de la capacidad (30XW-P)
- Control Pro-Dialog +: Por microprocesador, totalmente automático, auto-adaptativo, con funciones de diagnóstico e históricos de funcionamiento
- Posibilidad de trabajar con agua hasta -12°C (opcional)
- Versión alta temperatura: Hasta 63°C de temperatura de salida de agua (opción 150)

Eficiencia:

- Elevados rendimientos a carga total y parcial. ESEER hasta 8, según modelos
- Versiones 30XWP de muy alta eficiencia y costes mínimos de funcionamiento
- Válvula corredera de capacidad variable entre el 10% y el 100%, para ajustarse exactamente a la carga y ahorrar energía
- Módulo de gestión de energía EMM (opcional)

Instalación:

- Rápida puesta en servicio, con prueba de funcionamiento antes de salir de fábrica
- Evaporador y condensador limpiables mecánicamente y compresores con mantenimiento mínimo
- Conexiones eléctricas simplificadas
- Se puede suministrar en 2 partes ya montadas para un mejor acceso e instalación (opcional)

Garantía:

Garantía Especial: 2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento.

Puesta en marcha inicial y 3 visitas de inspección preventiva durante el período de garantía.



Incluida en el programa de certificación Eurovent



Refrigerante respetuoso con el ozono

Código de accesorio	Descripción	Usado en
00PSG000119100A	JBus gateway CCN Véase la opción 148B	30XW 252-1762
00PSG000119200A	BacNet gateway CCN Véase la opción 148C	30XW 252-1762
00PSG000119300A	LON Talk gateway CCN Véase la opción 148D	30XW 252-1762
00PSG000119400A	Módulo de gestión de energía EMM Véase la opción 156	30XW 252-1762
00PSG000596400A	Kit para principal-secundario El kit de sensor de temperatura de salida de agua suplementario, instalado en el lugar de instalación, permite el funcionamiento maestro/ esclavo de 2 enfriadoras conectadas en paralelo.	30XW 252-1762
Consultar	Kit de conexiones de agua para conexiones soldadas Tuberías de conexión Victaulic con juntas de soldadura.	30XW 252-1762
Consultar	Kit de conexiones de agua para conexiones de brida Tuberías de conexión Victaulic con juntas de brida.	30XW 252-1762
Consultar	Nivel sonoro muy bajo (-20 dBA)	Consultar

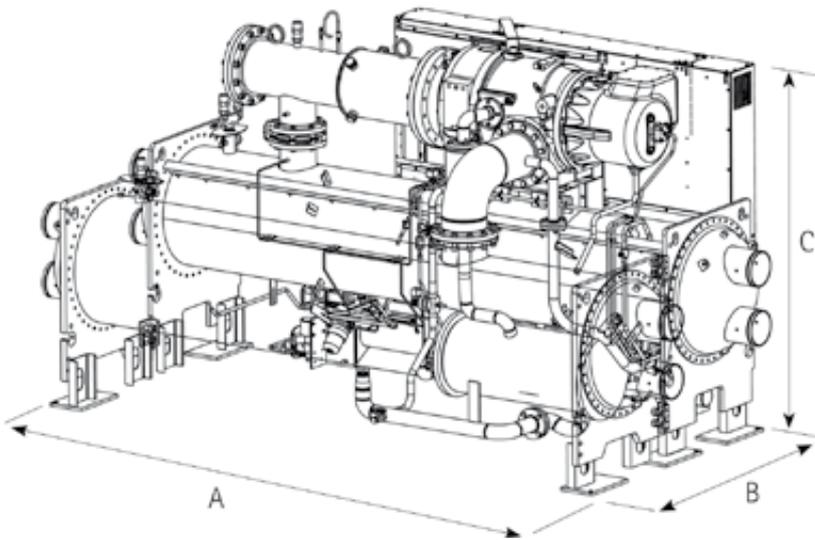
Opción N°	Descripción	Usado en
5	Solución de glicol para temperaturas medias Producción de solución de glicol de media temperatura, hasta -6°C	Solo para los modelos: 30XW 0512, 0562, 1012, 1152
6	Solución de glicol para temperaturas bajas Producción de solución de glicol de media temperatura, hasta -12°C	Solo para los modelos: 30XW 0512, 0562, 1012, 1152
51	La unidad se suministra en dos partes ya montadas La unidad se suministra en dos partes ya montadas y está dotada de bridas que permiten desmontarla en el emplazamiento.	Solo para los modelos: 30XW 1312, 1462, 30XW 1612-1762
81	Un solo punto de conexión a la alimentación Conexión de la máquina a la red de alimentación a través de una conexión a la red de alimentación.	30XW 1002-1762
82A	Sin seccionador con protección contra cortocircuitos Unidad sin seccionador, pero con dispositivo de protección contra cortocircuitos.	30XW 252-1762
84	Circuito de control/alimentación eléctrica de bomba de evaporador Unidad equipada con circuito de control/alimentación eléctrica para bombas de evaporador simples.	30XW 252-1252
84D	Circuito de control/alimentación eléctrica de bomba de evaporador doble Unidad equipada con circuito de control/alimentación eléctrica para bombas de evaporador dobles.	30XW 252-1252
84R	Circuito de control/alimentación eléctrica de bomba de condensador Unidad equipada con circuito de control/alimentación eléctrica para bombas de condensador simples.	30XW 252-1252
86	Aislamiento del condensador Aislamiento térmico del condensador.	30XW 252-1762
92	Juego de válvulas de servicio Juego de válvulas que incluye válvula de conducción de líquido (entrada del evaporador), válvula de conducción de retorno de economizador y válvula de conducción de aspiración de compresor para aislar los distintos componentes del circuito de refrigerante.	30XW 252-1762

30XW/XWH/XWP - ENFRIADORAS DE AGUA COMPRESOR DE TORNILLO

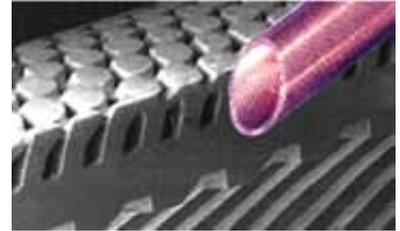
Opción Nº	Descripción	Usado en
100C	Evaporador con un paso menos Evaporador con un paso, lado del agua. Entrada y salida del evaporador en lados opuestos.	30XW 252-1762
102C	Condensador con un paso menos Condensador con un paso, lado del agua. Entrada y salida del condensador en lados opuestos.	30XW 1002-1762
104	Evaporador de 21 bar Evaporador reforzado para la ampliación a 21 bar del intervalo máximo de presión de servicio en el lado del agua.	30XW 252-1762
104A	Condensador de 21 bar Condensador reforzado para la ampliación a 21 bar del intervalo máximo de presión de servicio en el lado del agua.	30XW 252-1762
107	Conexiones de agua invertidas en evaporador Evaporador con entrada y salida de agua invertidas.	30XW 252-1762
107A	Conexiones de agua invertidas en condensador Condensador con entrada y salida de agua invertidas.	30XW 252-1762
148B	Gateway JBus Tarjeta de comunicaciones bidireccional, cumple el protocolo JBus.	30XW 252-1762
148C	Gateway BacNet Tarjeta de comunicaciones bidireccional, cumple el protocolo BacNet.	30XW 252-1762
148D	Gateway LON Tarjeta de comunicaciones bidireccional, cumple el protocolo LON.	30XW 252-1762
150	Temperatura de condensación alta Mayor temperatura del agua que sale del condensador hasta 63°C. Para garantizar el control de la temperatura del agua que sale del condensador, debe instalarse esta opción para las unidades 30XWH (pero no para las unidades 30XW).	30XW 452-552-602 1002-1052-1152
150B	Limitación de temperatura de condensación Limitación de la temperatura máxima del agua que sale del condensador a 45°C. Modificación de la placa de características de la unidad para que refleje los valores menores de consumo e intensidad.	30XW 252-1762
152	Control para los sistemas con baja temperatura de condensación Señal de salida (0-10 V) para controlar la válvula de entrada de agua del condensador.	30XW 252-1762
156	Módulo de gestión de energía EMM Módulo de control a distancia. Otros contactos para ampliar las funciones de control de la unidad.	30XW 252-1762
158	Pantalla táctil	30XW 252-1762
257	Bajo nivel sonoro (-3 dBA)	30XW 402-1762
271	Aislamiento térmico compresor	30XW 252-1762

Dimensiones, mm

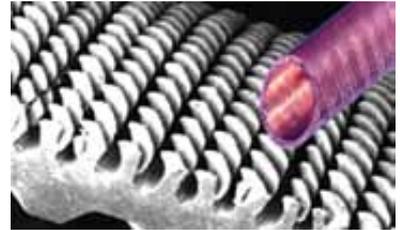
Dimensiones del intercambiador de calor		Longitud A			Anchura B	Altura C
		Un paso	Dos pasos	Tres pasos		
30 a 32	mm	4350	4172	4350	1930	2200
35 a 37	mm	4870	4693	4870	1930	2200
40 a 42	mm	4496	4347	4420	2045	2299
45 a 47	mm	5017	4867	4940	2045	2299
50 a 52	mm	4521	4382	4432	2127	2305
55 a 57	mm	5042	4902	4953	2127	2305



Tubos del evaporador



Tubos del condensador



Los tubos microacanalados del intercambiador de calor garantizan un intercambio de calor óptimo

Compresor de tornillo de nueva generación

Motor hermético, refrigerado por gas de aspiración

Rotor triple de longitud reducida para una mayor compresión



Variador de frecuencia con filtrado activo Refrigerado por el propio refrigerante



23XRV- ENFRIADORAS DE AGUA COMPRESOR DE TORNILLO DE ALTA EFICIENCIA

Gama de enfriadoras agua-agua Evergreen, con compresor de tornillo trirrotor de nueva generación, con capacidades entre 1.000 y 1.800 Kw. y las más altas eficiencias energéticas. La solución ideal para aplicaciones comerciales e industriales, donde se requieren rendimientos óptimos y la máxima fiabilidad

- **ESEER hasta 9,5. La más alta eficiencia**
- **Compresor de tornillo trirrotor, con variador de frecuencia integrado**
- **Regulación continua desde el 10%**
- **Cumple IEEE-519 (armónicos < 5%)**
- **Factor de potencia mayor de 0,99**



Tecnología:

- Compresores de tornillo con R134a, de diseño trirrotor de corta longitud y cargas en los cojinetes extremadamente reducidas, cuya vida excede las 500.000 horas en condiciones ARI
- Filtrado activo para evitar la distorsión armónica
- Control por microprocesador PIC-III. Flexibilidad y funcionalidad sin precedentes

Eficiencia:

- Elevados rendimientos a carga total y parcial. EER hasta 6,5 y ESEER hasta 9,5 según modelos
- Variador de frecuencia enfriado por el propio refrigerante, para una mayor eficiencia. Eliminación de los costes asociados a los variadores enfriados por agua
- Factor de potencia mayor de 0,99, eliminándose las penalizaciones por factor de potencia y reduciendo las pérdidas eléctricas en cables y transformadores y ahorrando consumo eléctrico
- Compatible con bombas de caudal variable, para un menor consumo eléctrico

Instalación:

- Construcción modular: evaporador, condensador y compresor atornillados, ideal para sustitución de equipos en los que la facilidad de desmontaje y montaje en obra es un factor esencial
- Rápida puesta en servicio, con prueba de funcionamiento antes de salir de fábrica
- Conexiones eléctricas simplificadas. Un único punto de alimentación eléctrica
- Limpieza mecánica del condensador y evaporador

Garantía:

Garantía Especial: 2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento.

Puesta en marcha inicial y 3 visitas de inspección preventiva durante el período de garantía.



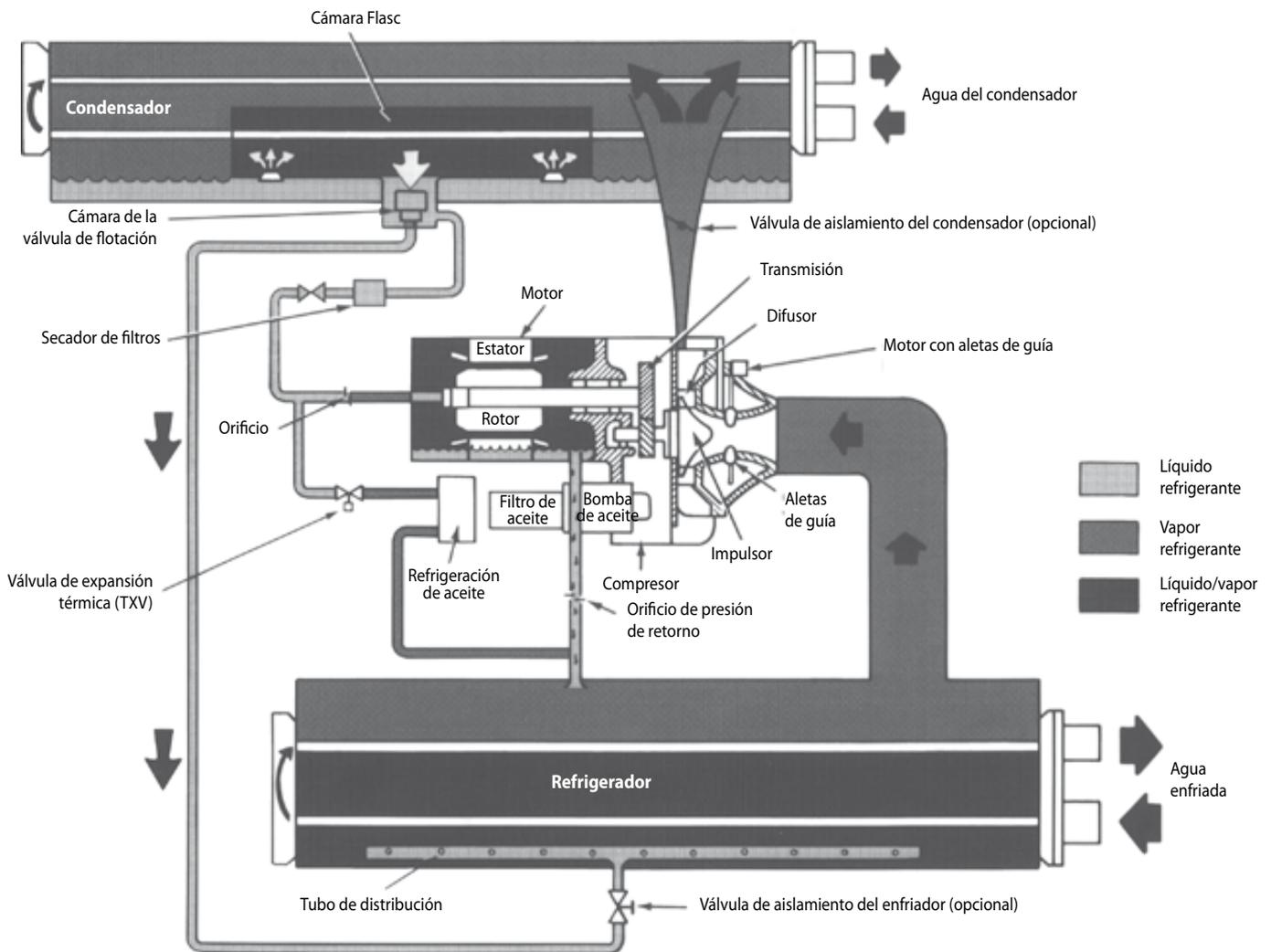
Refrigerante respetuoso con el ozono

Datos físicos

Potencia nominal, kW	Tamaño del intercambiador de calor	Dimensiones, mm			Peso medio en funcionamiento, kg
		Longitud* (versión estándar)	Longitud* (versión ampliada)	Anchura (excl. 19XRV)	
19XR/XRV	3	4230	4754	1670	8000
1000-5300	4	4230	4754	1880	10204
	5	4230	4754	2054	12698
	6	4230	4754	2124	15420
	7	4919	5525	2530	17765
	8	4919	5525	2530	3343

* Con cajas de agua de tobera en cabeza de dos pasos.
** Altura máxima.

Ciclo de refrigeración 19XR/XRV

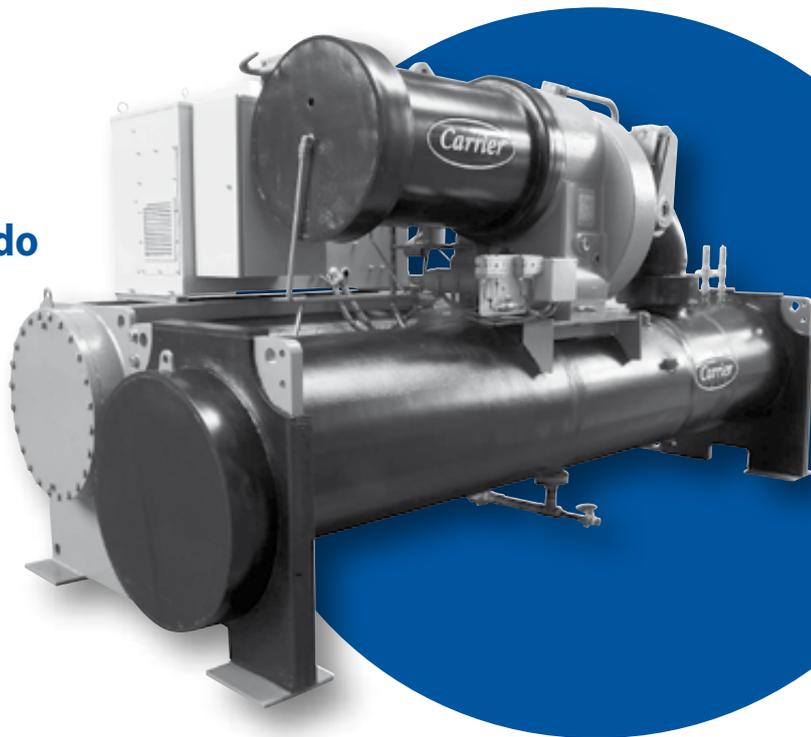


19 XR V UNIDADES CON VARIADOR DE FRECUENCIA

19XR/19XRV - ENFRIADORAS DE AGUA CON COMPRESOR CENTRÍFUGO

Gama de enfriadoras agua-agua Evergreen, con compresor centrífugo y capacidades entre 1.000 y 5.100 Kw. La solución ideal para aplicaciones comerciales e industriales, donde se requieren rendimientos óptimos y la máxima fiabilidad

- **ESEER hasta 7,8**
- **Variador de frecuencia integrado en la unidad (19XRV)**
- **Compacta**
- **Más de 125 unidades instaladas y funcionando**



Tecnología:

- Compresores centrífugos con R134a y álabes guía de entrada variable. Herméticos, lo que elimina la posibilidad de fugas
- Gama completa de compresores e intercambiadores de calor que permiten optimizar la unidad en función de los requisitos de la instalación
- Control por microprocesador PIC-II. Flexibilidad y funcionalidad sin precedentes
- Diseño con presión positiva, lo que reduce el tamaño del evaporador

Eficiencia:

- Elevados rendimientos a carga total y parcial. EER hasta 6,8 / ESEER hasta 7,8 según modelos
- Variador de frecuencia en los modelos 19XRV, enfriado por el propio refrigerante, para una mayor eficiencia. Además, se eliminan los costes asociados a los variadores enfriados por agua
- Solución ideal para sistemas con bombas de caudal variable, con un menor consumo eléctrico

Instalación:

- Construcción modular: evaporador, condensador y compresor atornillados. Ideal para sustitución de equipos en los que la facilidad de desmontaje y montaje en obra es un factor esencial
- Diseño con presión positiva, lo que reduce el tamaño de la enfriadora en un 35%
- Rápida puesta en servicio, con prueba de funcionamiento antes de salir de fábrica

Garantía:

Garantía Especial: 2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento.

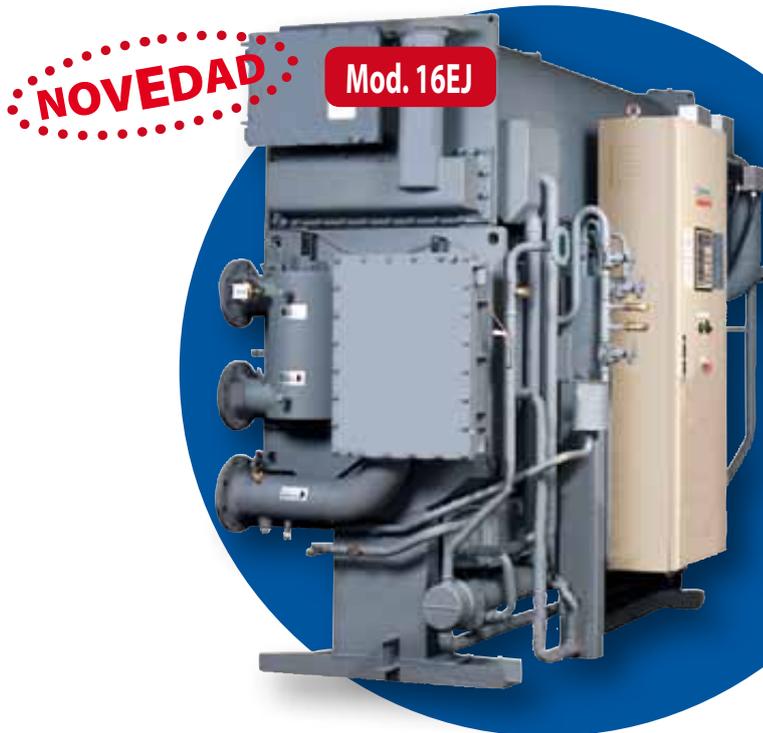
Puesta en marcha inicial y 3 visitas de inspección preventiva durante el período de garantía.



Refrigerante respetuoso con el ozono

Amplia gama de unidades de absorción: simple efecto o doble efecto, por agua caliente, vapor, llama directa o gases de escape con capacidades entre 264 y 4.700 Kw. Utilizan agua como fluido frigorífico y son muy silenciosas, ya que no llevan compresores

- **Amplia gama de equipos: más de 85 modelos disponibles**
- **Aplicaciones de cogeneración**
- **Bombas de solución con variador de velocidad**
- **Agua caliente a baja temperatura para calefacción (hasta 80°C)**
- **Control anti-cristalización**
- **Servicio técnico experimentado**



- ● ● ●
- 16LJ** Enfriadora de simple efecto por agua caliente.
15 tamaños, con capacidades de frío desde 264 a 1.846 Kw.
Diseñada para producir agua fría a partir de fuentes de calor residuales generadas en procesos industriales y de cogeneración
- 16TJ** Enfriadora de simple efecto por vapor
15 tamaños, con capacidades de frío desde 352 a 2.461 Kw.
Diseñada para producir agua fría a partir de vapor residual de baja presión
- 16NK** Enfriadora de doble efecto por vapor
18 tamaños, con capacidades de frío desde 345 a 4.652 Kw.
Diseñada para producir agua fría a partir de vapor residual de baja presión
- 16DJ** Enfriadora de doble efecto de llama directa
23 tamaños, con capacidades de frío desde 352 a 5.274 kW y calor desde 268 a 4.026 kW
Diseñada para producir agua fría o caliente alimentadas por gas
- 16EJ** Enfriadora de doble efecto por gases de escape
15 tamaños, con capacidades de frío desde 352 a 2.461 kW y calor desde 282 a 1.969 kW
Diseñada para producir agua fría o caliente a partir de gases de escape

Garantía:

Garantía Especial: 2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento.

Puesta en marcha inicial y 3 visitas de inspección preventiva durante el período de garantía.



Todos los modelos

Refrigerante respetuoso con el ozono

Gama de condensadores enfriados por aire y enfriadores de fluido con ventiladores axiales o centrífugos, para cualquier aplicación de refrigeración o acondicionamiento de aire.

09CD: Condensadores enfriados por aire. Capacidad frigorífica nominal 16-804 Kw.

09FC: Enfriadores de fluido (agua, glicol, otros). Capacidad frigorífica nominal 24-523 Kw.

- **Condensación remota**
- **Sustitución de torres de refrigeración**
- **Aplicaciones de enfriamiento gratuito (free-cooling)**
- **Enfriamiento de agua en procesos**
- **Flexibilidad**



Tecnología:

- Flexibilidad: hasta 4 diámetros de ventiladores, 4 velocidades diferentes, versiones con 1 a 12 ventiladores, axiales o centrífugos, una amplia selección de baterías y diseños y accesorios especiales para obtener la máxima versatilidad
- Ventiladores patentados "Flying Bird" de bajo nivel sonoro (09CDG/FCG)
- Unidades suministrables con una amplia gama de refrigerantes

Eficiencia:

- Baterías con filas escalonadas con aletas de aluminio de perfil especial para mejorar la transmisión de calor y la eficiencia
- Ventiladores de bajo consumo

Instalación:

- Envoltente de alta resistencia con anillos de izado para una fácil manipulación
- Conexiones eléctricas en cajas estancas para instalación a la intemperie
- Amplia gama de opciones: circuitos múltiples, descarga horizontal, motores especiales, circuitos de sub-enfriamiento, control de presión de condensación, recubrimientos especiales, etc

Garantía:

Garantía Total: 2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento.



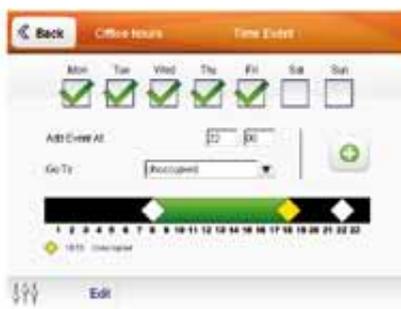
Incluida en el programa de certificación Eurovent



Aquasmart es un sistema hidrónico de climatización, con comunicación, que permite ahorrar energía en aplicaciones residenciales, comercios, hoteles, bancos, centros de salud, hospitales restaurantes y oficinas.



Pantalla táctil a color.
Navegación intuitiva por medio de iconos.



Programación horaria.
Fácil de configurar.



Gestión sencilla de los equipos fan-coil.
Diferentes temperaturas para diferentes ocupantes.



Código	Descripción	PVP
33ASM-01	System Manager	Consultar
33ASM-02	Kit montaje sobre pared	Consultar
33ASM-03	Kit montaje encastrado en pared	Consultar
33ASM-04	Alimentación eléctrica	Consultar

La solución completa de Carrier: enfriadora, fan-coils, unidades de tratamiento de aire y control.

Aquasmart es un sistema hidrónico de climatización, pre-configurado, con comunicación, ideal para aplicaciones hasta 250 kW, que integra enfriadoras, fan-coils, unidades de tratamiento de aire y controles

- **Sistema completo (tipo BMS) de coste reducido**
- **Ahorros de energía de hasta el 20% por ocupación**
- **Gestión de consumo energético, tendencias y alarmas**
- **Capacidad de comunicación. Acceso local o vía web**
- **Concepto “enchufar y listo”: controles configurados y montados en fábrica**
- **Fácil de instalar, configurar, gestionar y usar**



Tecnología:

- Gestión centralizada y con comunicación: hasta 2 enfriadoras/bombas de calor, 128 fan-coils y 8 unidades de tratamiento de aire controlados por el gestor del sistema “Touch Pilot”, con pantalla táctil a color
- Funcionamiento en modo frío y calor según las necesidades del edificio. Basado en un sondeo de las necesidades del espacio mediante comunicación con los fan-coils
- Confort: control de la temperatura por zonas con ajustes individuales, control individual de la velocidad del ventilador, arranque inteligente
- Programación horaria: gestión de las programaciones, zonas y puntos de consigna del edificio de acuerdo con la planificación de las festividades y la ocupación definida por el usuario
- 24/7/365: Acceso local o mediante un navegador web estándar las 24 horas

Eficiencia:

- Ahorros de hasta el 20% en comparación con sistemas sin comunicación
- Ahorros adicionales usando bombas de agua de velocidad variable, fan-coils de velocidad variable (LEC) y unidades de tratamiento de aire con recuperación de calor
- Gestión del consumo de energía: hasta 3 contadores de energía, tendencias de consumo e informes (enviados por mail)
- Arranque “inteligente” de las unidades: Permite que las zonas alcancen los niveles de confort requeridos en las horas predefinidas, evitando picos de demanda y ahorrando energía

Instalación:

- Menor tiempo de instalación: módulo hidrónico integrado en las enfriadoras, componentes pre-montados, mando con tutorial para configuración y autoidentificación de fan-coils. Probados en fábrica al 100%
- Mando “Touch pilot”: Navegación con iconos, sencilla e intuitiva. Diseño ergonómico y asistentes que guían y facilitan al usuario la configuración y la gestión del sistema
- Mantenimiento centralizado y remoto. Funciones de alarma remota

Garantía:

Garantía Total: 2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento.



Datos físicos, batería de dos tubos

42N_S		15					20					26			30				
Velocidad del ventilador (1)		SA	A	M	B	UB	SA	A	M	B	UB	A	M	B	SA	A	M	B	UB
Tipo de ventilador		Uno, tangencial					Uno, centrífugo					Uno, centrífugo			Dos, centrífugo				
Capacidad frigorífica total *	kW	1,55	1,39	1,24	1,11	0,86	2,66	2,44	2,17	1,89	1,45	3,68	3,13	2,19	3,85	3,60	3,14	2,65	2,16
Capacidad frigorífica sensible *	kW	1,31	1,19	1,03	0,93	0,70	2,03	1,85	1,60	1,42	1,03	2,82	2,34	1,65	3,08	2,83	2,34	1,95	1,40
Caudal de agua (frío)	l/s	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,13	0,12	0,10	0,09	0,07	0,18	0,15	0,10	0,18	0,17	0,14	0,13	0,10
Caida de presión del agua (frío)	kPa	18	15	12	10	7	8	7	6	5	3	13	10	6	18	16	12	9	6
Capacidad calorífica *	kW	2,10	1,90	1,67	1,43	1,14	3,21	2,89	2,56	2,10	1,72	4,33	3,72	2,58	5,31	4,83	4,21	3,56	2,88
Caida de presión del agua (calor)	kPa	15	12	10	8	5	6	6	5	4	2	11	8	5	14	13	10	7	5
Intercambiador agua-aire		Tubo de cobre, aletas de aluminio pretratadas																	
Conexiones (entrada/salida)	pulg.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Caudal de aire	l/s	97,2	83,6	69,4	55,6	35,8	127,5	107,5	91,9	79,7	59,2	190,3	148,9	93,1	207,2	181,7	153,3	126,1	97,2
Potencia sonora	dB(A)	51	47	42	37	28	50	46	42	38	29	61	54	44	54	51	47	42	36
Presión sonora **	dB(A)	42	38	33	28	19	41	37	33	29	20	52	45	35	45	42	38	33	27
Consumo 42N_S	W	30	23	19	17	16	36	34	31	30	29	65	55	45	57	50	46	44	42
Consumo 42N_E (opción LEC bajo consumo)***	W	14	10	7	4	3	15	10	7	5	3	-	-	-	35	23	15	9	5
Dimensiones	AlxAnxF	220/518/673					220/518/873					220/518/873			220/518/873				
Peso unidad sin mueble	Kg	13					15					15			16				
Tensión de alimentación nominal	V/Hz/Ph	230/50/1					230/50/1					230/50/1			230/50/1				

42N_S		42			45				65			
Velocidad del ventilador (1)		A	M	B	SA	A	M	B	UB	A	M	B
Tipo de ventilador		Dos, centrífugo			Dos, centrífugo				Dos, centrífugo			
Capacidad frigorífica total *	kW	4,68	4,17	3,13	5,66	4,94	4,15	3,51	2,69	6,54	5,67	4,03
Capacidad frigorífica sensible *	kW	3,83	3,28	2,34	4,52	3,96	3,28	2,76	2,10	5,06	4,57	3,18
Caudal de agua (frío)	l/s	0,22	0,20	0,15	0,27	0,24	0,20	0,17	0,13	0,31	0,27	0,19
Caida de presión del agua (frío)	kPa	25	20	12	12	10	7	5	3	16	12	7
Capacidad calorífica *	kW	6,43	5,59	4,08	8,13	6,95	5,94	5,08	4,03	9,60	8,06	6,15
Caida de presión del agua (calor)	kPa	20	16	10	10	8	6	4	3	13	10	6
Intercambiador agua-aire		Tubo de cobre, aletas de aluminio pretratadas										
Conexiones (entrada/salida)	pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Caudal de aire	l/s	268,1	221,7	147,5	332,5	276,7	223,6	185,3	145,6	421,9	330,8	236,9
Potencia sonora	dB(A)	62	57	47	62	57	53	47	41	68	62	54
Presión sonora **	dB(A)	53	48	38	53	48	44	38	32	59	53	45
Consumo 42N_S	W	100	75	45	128	92	83	77	69	165	125	90
Consumo 42N_E (opción LEC bajo consumo)***	W	-	-	-	65	39	25	14	8	-	-	-
Dimensiones	AlxAnxF	220/518/1073			220/518/1073				220/518/1273			
Peso unidad sin mueble	Kg	16			28				28			
Tensión de alimentación nominal	V/Hz/Ph	230/50/1			230/50/1				230/50/1			

(1) Velocidad del ventilador: SA: Super alta / A: Alta / M: Media / B: Baja/UB:Ultra baja

Condiciones EUROVENT:

* 2 Tubos Calefacción: Temperatura interior 27°C b.s., 19°C b.h., temperatura del agua entrada / salida: 7 / 12 °C

* 2 Tubos Refrigeración: Temperatura interior 20°C b.s., temperatura de entrada del agua 50°C, mismo caudal de agua que en refrigeración con el ventilador en alta velocidad

** Nivel de presión sonora basado en una supuesta atenuación acústica de la estancia y el sistema de distribución del aire de -9 dB(A)

*** Los fancoils 42N_E LEC tienen las mismas prestaciones frigoríficas y caloríficas que los 42N_S, disminuyendo su consumo eléctrico gracias a los nuevos motores LEC de bajo consumo.

Datos técnicos facilitados para batería a 2 tubos sin presión estática disponible

Dimensiones y pesos

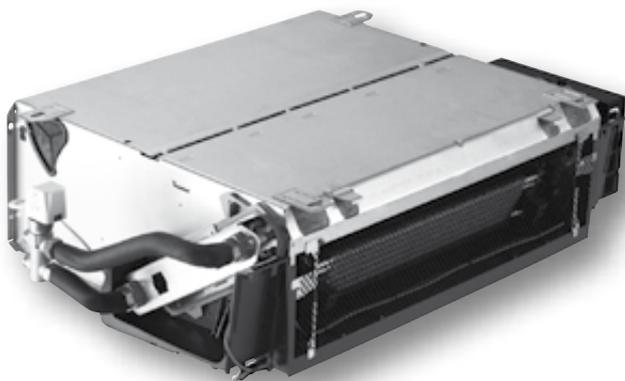
		Unidades de mueble				Unidades de mueble				Unidades ocultas				Unidades ocultas			
		verticales				horizontales				horizontales				verticales			
		15	20/26	30/42	45/65	15	20/26	30/42	45/65	15	20/26	30/42	45/65	15	20/26	30/42	45/65
Longitud	mm	830	1030	1230	1430	830	1030	1230	1430	599	799	999	1199	603	803	1003	1203
Anchura	mm	220	220	220	220	657	657	657	657	518	518	518	518	220	220	220	220
Altura	mm	657	657	657	657	220	220	220	220	220	220	220	220	640	640	640	640
Peso	kg	17	19	22	35	17	19	22	35	13	15	16	28	13	15	16	28

Precios Unidades y Accesorios
Ver páginas 80 y 81

42N - FAN COIL DE SUELO Y TECHO

Unidades terminales tipo fan-coil de agua. 7 tamaños con capacidades de frío entre 0,8 y 6,4 Kw. y de calor entre 0,6 y 9,5 Kw. Instalación en hoteles, oficinas y viviendas. Ideal para los nuevos edificios de bajo consumo

- Clase energética "A"
- Motores de velocidad variable LEC
- Nivel sonoro mínimo
- Flexibilidad y rapidez de instalación
- Excelente acabado



NOVEDAD

LEC



Tecnología:

- Motores de nueva generación de hasta 5 velocidades y opción con velocidad variable de bajo consumo y mayor vida útil
- Nivel sonoro mínimo, con reducción de hasta -10dB(A)
- Diseño y estética, con profundidad de sólo 220 mm
- Calidad del aire interior óptima, con filtros plegados con un 87% más de superficie

Eficiencia:

- Motores de velocidad variable LEC opcionales: hasta un 75% menos de consumo de energía y regulación auto-adaptativa del caudal de aire del 0% al 100%
- Satisfacen las nuevas normativas de rendimiento energético de los edificios
- Calentador eléctrico PTC opcional (coeficiente de temperatura positiva), para un menor consumo y una mayor seguridad

Instalación:

- Versatilidad: 2 ó 4 tubos, instalación horizontal o vertical (sin bandeja adicional). Falso techo o visto
- Amplia gama de opciones (válvulas, mandos, ...) montadas en fábrica, para una mayor rapidez de instalación
- Motores de hasta 5 velocidades, para una adaptación óptima a las necesidades de presión de la instalación
- Caja eléctrica incluida

Garantía:

Garantía Total: 2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento.



Motor de velocidad variable de bajo consumo



Incluida en el programa de certificación Eurovent

Precios € PVP (Unidad + Opciones montadas en fábrica)

Comp.	S15	S20	S26	S30	S42	S45	S65
1 Unidades							
Unidad sin mueble (42NFS)	276	313	346	379	408	477	531
Unidad sin mueble con peana	288	325	358	391	420	490	543
Unidad con mueble (42NMS)	303	347	379	417	445	523	575
Unidad con mueble, peana y cubrepeana	333	379	412	451	480	560	613
2 4 tubos							
4 tubos (añadir a PVP Unidades)	47	47	47	54	54	58	58
3 Termostatos y Controles							
Termostato "A"	56	56	56	56	56	56	56
Termostato "B"	62	62	62	62	62	62	62
"Dual Board"	183	183	183	183	183	183	183
"Aquasmart"	235	235	235	235	235	235	235
4 Válvulas montadas en fábrica							
2 vías para batería de 2 tubos	51	51	51	51	51	51	51
4 vías (3 vías+by-pass) para batería de 2 tubos	66	66	66	66	66	66	66
2 vías para batería de 4 tubos	95	95	95	95	95	95	95
4 vías (3 vías+by-pass) para batería de 4 tubos	115	115	115	115	115	115	115
5 Resistencias eléctricas montadas en fábrica							
Alta capacidad (800W 15 a 26 / 2,000W 30 a 65)	109	109	109	128	128	128	128
Baja capacidad (500W 15 a 26 / 1,000W 30 a 65)	97	97	97	117	117	117	117
6 Actuadores para válvulas montadas en fábrica							
230V - ON/OFF para batería de 2 tubos	29	29	29	29	29	29	29
24V - ON/OFF para batería de 2 tubos	33	33	33	33	33	33	33
230V - ON/OFF para batería de 4 tubos	58	58	58	58	58	58	58
24V - ON/OFF para batería de 4 tubos	66	66	66	66	66	66	66

PVP final Fan-coil : Suma de Componentes 1+2+3+4+5+6 (Unidad + Opciones montadas en fábrica)



MODELOS CON MOTOR DE VELOCIDAD VARIABLE LEC: Consultar precios

Mandos de Control disponibles



DE PARED PARA FANCOIL ESTANDAR

TR10 (42E9XCONTR10)

- Control por caudal de aire.
- Selectores de: Marcha/Paro, Frío/Calor, tres velocidades del ventilador.



TR12 (42E9XCONTR12)

- Control por caudal de agua en instalaciones a 2 tubos, 2 tubos más resistencia o instalaciones a 4 tubos.
- Selectores de: Marcha/Paro, Frío/Calor, tres velocidades del ventilador y de temperatura.

TR13 (42E9XCONTR13)

- Control por caudal de agua en instalaciones a 2 tubos más resistencia eléctrica o instalaciones a 4 tubos.
- Selectores de: Marcha/Paro, tres velocidades del ventilador y de temperatura.
- Selección automática del modo de frío/calor.



DE PARED O MUEBLE PARA FANCOIL ESTANDAR

TIPO A (33TA0001) - 2 TUBOS CON VÁLVULA

- Selector de tres velocidades con interruptor de parada y selector de temperatura.
- Botón de conmutación Frío-Calor
- Botón de ahorro energético



TIPO B (33TB0001) - 4 TUBOS CON VÁLVULAS

- Selector de tres velocidades con interruptor de parada y selector de temperatura.
- Selección automática Frío-Calor.
- Botón de ahorro energético.

UNIDADES CON TARJETA DE CONTROL DUAL BOARD

Permite controlar los fancoils mediante mando de pared o mando infrarrojo, además de poderse conectar hasta un máximo de 15 unidades con un mismo mando mediante bus*.

Mando de pared CRC (33HDB-RC)



Mando por infrarrojos (33HDB-HR)



Receptor de infrarrojos (33HDB-HS)



* Requiere el Kit de agrupación de fancoils (33MC9001)

42N - FAN COIL DE SUELO Y TECHO

Accesorios

Código	Accesorio instalado en obra	Modelo	PVP
33TA0001	Termostato tipo "A"		57
33TB0001	Termostato tipo "B"		63
42E9XCONTR10	Termostato de pared		43
42E9XCONTR12	Termostato de pared		45
42E9XCONTR13	Termostato de pared		55
42N9004	Prevención corriente fría. Fan-coils 2 tubos	Todos	24
42N9005	Cambio estacional automático	Todos	41
42N9028	Peana de soporte	Todos	41
42N9029	Peana de soporte y cubre peana	Todos	46
42N9030	Rejilla aire retorno para unidades con mueble	15	33
42N9031	Rejilla aire retorno para unidades con mueble	20-26	41
42N9032	Rejilla aire retorno para unidades con mueble	30-42	43
42N9033	Rejilla aire retorno para unidades con mueble	45-65	43
42N9034	Panel de cierre trasero	15	49
42N9035	Panel de cierre trasero	20-26	49
42N9036	Panel de cierre trasero	30-42	87
42N9037	Panel de cierre trasero	45-65	95
42N9038	Mueble en unidades ocultas	15	87
42N9039	Mueble en unidades ocultas	20-26	98
42N9040	Mueble en unidades ocultas	30-42	122
42N9041	Mueble en unidades ocultas	45-65	133
42N9046	Marco para conexión a conductos de impulsión (sólo unidades sin mueble)	15	33
42N9047	Marco para conexión a conductos de impulsión (sólo unidades sin mueble)	20-26	41
42N9048	Marco para conexión a conductos de impulsión (sólo unidades sin mueble)	30-42	43
42N9049	Marco para conexión a conductos de impulsión (sólo unidades sin mueble)	45-65	43
42N9082	Kit para instalación de 33TA0001/ 33TB0001 en 42NM/Z	Todos	14
42N9083	Sensor de aire con 15m de cable	Todos	46
42N9084	Kit Sensor de agua con 15m de cable	Todos	46
42N9091	Soportes (20+20 piezas, izda y dcha)	Todos	52
42NS9KIT13	Kit válvula motorizada 1/2" (3 vías-2 tubos) 230V On/Off. Con llaves de corte	15-20-26	101
42NS9KIT24	Kit válvula motorizada 3/4" (3 vías-2 tubos) 230V On/Off. Con llaves de corte	30-42-45-65	101
42NS9KIT57	Kit válvulas motorizadas 1/2" y 1/2" (3 vías-4 tubos) 230V On/Off. Con llaves de corte	15-20-26	185
42NS9KIT68	Kit válvulas motorizadas 3/4" y 1/2" (3 vías-4 tubos) 230V On/Off. Con llaves de corte	30-42-45-65	194
DUAL BOARD			
33HDB-RC	Mando de pared	Todos	33
33HDB-HR	Mando por infrarrojos	Todos	30
33HDB-HS	Receptor de infrarrojos	Todos	41
33MC9001	Kit de agrupación	Todos	41
AQUASMART			
33NTC-RC	Mando de pared	Todos	76
33NTC-HR	Mando por infrarrojos	Todos	90
33NTC-HS	Receptor de infrarrojos	Todos	41
33MC9001	Kit de agrupación	Todos	41

Datos físicos

42GW	2 Tubos												4 Tubos											
	200C			300C			400C		500C		600C			700C			200D		300D		400D		700D	
	A	M	B	A	M	B	A	M	B	A	M	B	A	M	B	A	M	B	A	M	B	A	M	B
Velocidad del ventilador (1)																								
Capacidad frigorífica total *	2,4 1,8 1,6			4,0 2,9 1,9			4,7 3,5 2,9		6,3 4,5 3,4		7,2 5,5 3,7			9,6 6,6 4,1			2,2 1,7 1,5		3,5 2,7 2,0		4,1 3,3 2,6		9,1 6,8 3,8	
Capacidad frigorífica sensible *	2,0 1,5 1,3			3,1 2,2 1,4			3,7 2,7 2,1		4,8 3,6 2,7		5,5 4,1 2,7			7,4 4,9 3,0			2,0 1,5 1,3		2,7 2,1 1,5		3,3 2,6 2,1		7,1 5,2 2,7	
Caudal de agua (frío)	0,1 0,1 0,1			0,2 0,1 0,1			0,2 0,2 0,1		0,3 0,2 0,2		0,3 0,3 0,2			0,5 0,3 0,2			0,1 0,1 0,1		0,2 0,1 0,1		0,2 0,2 0,1		0,4 0,3 0,2	
Caida de presión del agua (frío)	11,1 6,5 4,9			11,0 6,2 2,9			14,7 8,6 6,0		23,3 13,6 8,7		11,6 7,0 3,4			19,8 9,9 4,0			13,7 8,2 6,6		10,1 6,6 4,0		13,1 8,9 6,2		39,0 23,8 8,9	
Capacidad calorífica **	3,2 2,5 2,2			5,0 4,0 2,5			6,2 4,6 3,7		8,1 6,0 4,5		10,0 7,4 4,6			13,0 9,3 5,2			1,9 1,4 1,2		6,4 5,1 3,6		6,8 5,8 5,0		16,0 11,5 7,3	
Caida de presión del agua (calor)	10,9 5,6 4,0			11,1 5,2 1,9			16,2 8,1 5,0		18,1 10,1 6,2		10,5 6,6 3,3			17,3 9,1 3,9			31,4 21,1 17,0		25,5 16,1 7,8		29,2 21,0 15,4		23,4 13,6 6,4	
Intercambiador agua-aire	Tubo de cobre, aletas de aluminio pretratadas																							
Conexiones (entrada/salida)	3/4"			3/4"			3/4"		1"		1"			1"			3/4" frío - 1/2" calor		3/4" frío - 1/2" calor		3/4" frío - 1/2" calor		1" frío - 3/4" calor	
Caudal de aire	183 125 100			204 140 89			249 173 134		272 199 147		321 229 139			443 299 166			183 125 100		204 140 89		249 173 134		443 299 166	
Consumo eléctrico	58 35 25			54 32 16			94 55 35		63 39 27		85 59 33			185 130 60			58 35 25		54 32 16		94 55 35		185 130 60	
Consumo 42GW_E (opción LEC bajo consumo)	23 10 7			33 14 7			57 23 13		25 12 7		46 23 9			115 40 11			23 10 7		32 14 7		57 22 13		115 40 11	
Potencia sonora	47 37 32			52 44 32			57 48 42		47 40 34		53 46 37			61 52 40			47 37 32		54 45 33		57 48 42		61 52 40	
Presión sonora ***	38 28 23			43 35 23			48 39 33		38 31 25		44 37 28			52 43 31			38 28 23		45 36 24		48 39 33		52 43 31	
Resistencia eléctrica de apoyo ****	1500			2500			2500		3000		3000			3000			-		-		-		-	
Dimensiones de la unidad	AlxAnxF 298x589x589			298x589x589			298x589x589		302x822x822		302x822x822			302x822x822			298x589x589		298x589x589		298x589x589		302x822x822	
Dimensiones de la rejilla	AlxAnxF 36x720x720			36x720x720			36x720x720		37x960x960		37x960x960			37x960x960			36x720x720		36x720x720		36x720x720		37x960x960	
Peso de la unidad	15			16,5			16,5		37		39,6			39,6			19		20		20		46	
Peso de la rejilla	2,5			2,5			2,5		5		5			5			2,5		2,5		2,5		5	
Tensión de alimentación nominal	230/50/1			230/50/1			230/50/1		230/50/1		230/50/1			230/50/1			230/50/1		230/50/1		230/50/1		230/50/1	

(1) Velocidad del ventilador: A: Alta / M: Media / B: Baja

Condiciones EUROVENT:

* 2 Tubos Calefacción: Temperatura interior 27°C b.s., 19°C b.h., temperatura del agua entrada / salida: 7 / 12 °C

** 2 Tubos Refrigeración: Temperatura interior 20°C b.s., temperatura de entrada del agua 50°C, mismo caudal de agua que en refrigeración con el ventilador en alta velocidad

*** 4 Tubos Calefacción: Temperatura interior 20°C b.s., temperatura del agua entrada / salida: 70 / 60 °C

**** Nivel de presión sonora basado en una supuesta atenuación acústica de la estancia y el sistema de distribución del aire de -9 dB(A)

**** Opción de fancoils con resistencia eléctrica de apoyo. Sólo para fancoils a 2 tubos

EL FANCOIL COMPLETO CONSTA DE LA UNIDAD BASE + REJILLA DE RETORNO QUE DEPENDE DEL CONTROL A UTILIZAR

Accesorios

Termostatos

Fancoil estándar (1)	Fancoil "Dual Board"	Fancoil AQUASMART
Códigos	Códigos	Códigos
Euros	Euros	Euros
42E9XCONTR10	33HDB-RC	33NTC-RC
43	33	76
42E9XCONTR12	33HDB-HR (1)	33NTC-HR(1)
45	30	90
42E9XCONTR13		33NT900052M
55		Consultar
		33NT900062M
		Consultar

(1) No requiere receptor de infrarrojos (incluido en la rejilla de retorno)

Precio, €*

Unidad base estandar						
2 tubos	42GW200C	42GW300C	42GW400C	42GW500C	42GW600C	42GW700C
	865	940	990	1.335	1.435	1.560
4 tubos	42GW200D	42GW300D	42GW400D			42GW700D
	970	990	1.010			1.560
2 tubos + res. eléctrica	Consultar					
Unidad base "Dual Board" (1)						
2 tubos	42GW200CJ	42GW300CJ	42GW400CJ	42GW500CJ	42GW600CJ	42GW700CJ
	Consultar					
4 tubos	42GW200DJ	42GW300DJ	42GW400DJ			42GW700DJ
	Consultar					
2 tubos + res. eléctrica	Consultar					
Unidad base AQUASMART (1)						
2 tubos	42GW200CK	42GW300CK	42GW400CK	42GW500CK	42GW600CK	42GW700CK
	Consultar					
4 tubos	42GW200DK	42GW300DK	42GW400DK			42GW700DK
	Consultar					
2 tubos + res. eléctrica	Consultar					

LEC Unidad con motor de velocidad variable **Consultar**

(1) Estas unidades se suministran de fábrica con el kit de válvulas montado (incluye válvula de 3 vías, bandeja de condensados)

* El precio final es la suma de los precios de la unidad, la rejilla y el termostato

Conjunto de válvula motorizada de tres vías, con válvulas de corte y bandeja de drenaje externa:

Modelos	Códigos Euros
42GW 200C/300C/400C (2 tubos)	42GW9003KIT1 194
42GW 500C/600C/700C (2 tubos)	42GW9007KIT3 214
42GW 200D/300D/400D (4 tubos)	42GW9004KIT2 335
42GW 700D (4 tubos)	42GW9008KIT4 345

Tensión de funcionamiento 240V/1Ph. **NOTA:** Válvulas todo/nada de tres vías.

Kit agrupación fancoils con un solo mando (1)

Modelos	Códigos Euros
Dual Board	33MC9001 41

(1) Sólo válido para fancoils Dual Board

Hasta un máximo de 15 unidades. Debe pedirse un kit por cada fancoil del grupo

Precio, €

Rejilla de retorno con filtro Fancoil "Estandar"

Tamaños	Códigos Euros
Para termostato de pared 200/300/400	42GW9001 110
500/600/700	42GW9002 215

Rejilla de retorno con filtro Fancoil "Dual Board" o "AQUASMART" (2)

Tamaños	Códigos Euros
Para termostato de pared 200/300/400	42GW9011 140
500/600/700	42GW9012 252
Para mando infrarrojo (1) 200/300/400	40KMC9001 186
500/600/700	40KMC9002 320

(1) Incluye receptor de infrarrojos. (2) Incluye álabes motorizados

42GW - FAN COIL TIPO CASSETTE

Unidades terminales de agua tipo fan-coil cassette. 6 tamaños con capacidades nominales de frío entre 1,5 y 10 kW y de calor entre 1,3 y 16 Kw. Versiones a 2 ó 4 tubos. Instalación en oficinas, tiendas, restaurantes, bares, hoteles, bancos, etc. Ideal para los nuevos edificios de bajo consumo

NOVEDAD

Consultar disponibilidad

LEC



- Elevada eficiencia energética
- Motores de velocidad variable LEC
- Nivel sonoro reducido -3dB(A)
- Toma para aire exterior
- Climatización de habitación adyacente
- Diseño con líneas puras

Tecnología:

- Motores de nueva generación de 3 velocidades y opción con velocidad variable de bajo consumo y mayor vida útil
- Nivel sonoro mínimo: -3dB(A) comparado con el modelo anterior, gracias al rediseño de todos los componentes. Velocidad ultra-baja para aplicaciones sensibles al ruido
- Calidad del aire interior óptima, con filtros plegados con un 87% más de superficie y posibilidad de toma de aire exterior
- Versiones a 2 ó 4 tubos

Eficiencia:

- Motores de velocidad variable LEC opcionales: hasta un 75% menos de consumo de energía y regulación auto-adaptativa del caudal de aire del 0% al 100%
- Satisfacen las nuevas normativas de rendimiento energético de los edificios
- Función "Ahorro de energía" a través de su termostato electrónico

Instalación:

- Más de 600.000 unidades instaladas en Europa en los últimos 10 años
- Caja eléctrica en el lateral de la unidad, para un mejor acceso
- Distribución del aire a 2, 3 ó 4 vías para una mejor adaptación a la zona a climatizar
- Adaptables a los paneles de techo tradicionales
- Acceso a los principales componentes (motor, ventilador y bomba drenaje) por la rejilla inferior
- Amplia gama de opciones (válvulas, actuadores, mandos, ...) montadas en fábrica, para una mayor rapidez en la instalación

Garantía:

Garantía Total: 2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento.



LEC

Motor de velocidad variable de bajo consumo



Incluida en el programa de certificación Eurovent

Datos físicos

42DW	2 Tubos												4 Tubos											
	42DWC07				42DWC09				42DWC12				42DWC16				42DWD09			42DWD16				
	SA	A	M	B	SA	A	M	B	SA	A	M	B	SA	A	M	B	SA	A	M	B	SA	A	M	B
Velocidad del ventilador (1)	Dos, centrífugos, accionados por motores monofásicos 3 velocidades + 1 super alta																							
Tipo de ventilador	Dos, centrífugos, accionados por motores monofásicos 3 velocidades + 1 super alta																							
Capacidad frigorífica total *	8,2 7,9 7,0 6,1				9,9 9,4 8,2 7,0				13,4 12,6 11,4 10,3				15,9 15,5 14,3 13,3				8,1 7,6 6,6 5,4			12,5 12,1 11,6 10,9				
Capacidad frigorífica sensible *	6,5 6,2 5,4 4,6				7,7 7,2 6,3 5,3				10,9 10,2 9,2 8,1				12,0 12,0 11,0 10,1				6,3 5,8 4,9 4,0			10,0 9,6 9,2 8,5				
Presión estática disponible	50				50				50				50				50			50				
Caudal de agua (frío)	0,4 0,4 0,3 0,3				0,5 0,4 0,4 0,3				0,6 0,6 0,5 0,5				0,8 0,7 0,7 0,6				0,4 0,4 0,3 0,3			0,6 0,6 0,6 0,5				
Caida de presión del agua (frío)	44 40 32 21				42 38 30 22				77 67 53 45				77 69 60 53				40 35 27 20			59 54 50 45				
Capacidad calorífica **	11,0 10,7 9,3 7,9				13,5 12,7 11,1 9,3				18,8 18,0 16,1 14,2				22,5 21,4 19,7 18,1				9,4 8,7 7,7 6,6			16,4 16,1 15,4 14,4				
Caida de presión del agua (calor)	45 41 32 22				42 38 29 22				76 67 53 45				77 69 60 53				19 16 12 10			67 65 60 53				
Intercambiador agua-aire	Tubo de cobre, aletas de aluminio pretratadas																							
Conexiones (entrada/salida)	3/4"				3/4"				3/4"				3/4"				3/4"			3/4"				
Caudal de aire	415 389 331 273				470 433 367 300				789 720 622 527				856 805 737 658				413 375 302 235			765 711 655 586				
Potencia sonora	59 58 57 55				65 64 60 56				70 68 66 62				73 72 70 68				65 64 60 56			73 72 70 68				
Presión sonora ***	50 49 48 46				56 55 51 47				61 59 57 53				64 63 61 59				56 55 51 47			64 63 61 59				
Dimensiones	AlxAnxF 285x925x750				285x925x750				285x1325x750				285x1325x750				285x925x750			285x1325x750				
Peso	35				37				48				53				37			53				
Tensión de alimentación nominal	230/50/1				230/50/1				230/50/1				230/50/1				230/50/1			230/50/1				

(1) Velocidad del ventilador: SA: Super alta / A: Alta / M: Media / B: Baja

Condiciones EUROVENT:

* 2 Tubos Calefacción: Temperatura interior 27°C b.s., 19°C b.h., temperatura del agua entrada / salida: 7 / 12 °C

** 2 Tubos Refrigeración: Temperatura interior 20°C b.s., temperatura de entrada del agua 50°C, mismo caudal de agua que en refrigeración con el ventilador en alta velocidad

*** 4 Tubos Calefacción: Temperatura interior 20°C b.s., temperatura del agua entrada / salida: 70 / 60 °C

*** Nivel de presión sonora basado en una supuesta atenuación acústica de la estancia y el sistema de distribución del aire de -9 dB(A)

Accesorios

Conjunto de válvula motorizada de tres vías con by-pass y kit de aislamiento

Tamaños	Fancoil estandar (1)			Fancoil "Dual Board"			Fancoil AQUASMART		
	Códigos	Euros		Códigos	Euros		Códigos	Euros	
2 tubos	42DWC07/09	42DW900KIT5		42DW9009			42DW9009		
		173		156			156		
4 tubos	42DWC12/16	42DW900KIT6		42DW9010			42DW9010		
		188		171			171		
4 tubos	42DWD09	42DW900KIT7		42DW9011			42DW9011		
		328		295			295		
	42DWD16	42DW900KIT8		42DW9012			42DW9012		
		341		310			310		

Resistencia eléctrica

(unidad estandar a 2 tubos)	
Modelos	Códigos Euros
42DWC07/09	42DW9003
3 Kw	334
42DWC12/16	42DW9004
3 Kw	359

(1) Incluye válvulas de corte
(2) No incluye válvulas de corte
Tensión = 230V/1Ph/50Hz

Termostatos

Fancoil estandar	Fancoil "Dual Board"	Fancoil AQUASMART
Códigos	Códigos	Códigos
Euros	Euros	Euros
42E9XCONTR10	33HDB-RC	33NTC-RC
43	33	76
42E9XCONTR12	33HDB-HR (1)	33NTC-HR(1)
45	30	90
42E9XCONTR13		33NT900052M
55		Consultar
		33NT900062M
		Consultar

(1) No requiere receptor de infrarrojos (incluido en la rejilla de retorno)

Receptor de infrarrojos

Modelos	Códigos Euros
Dual Board	33HDB-HS
	41
Aquasmart	33NTC-HS
	Consultar

Kit agrupación fancoils con un solo mando (1)

Modelos	Códigos Euros
Dual Board	33MC9001
	41

(1) Sólo válido para fancoils Dual Board
Hasta un máximo de 15 unidades
Debe pedirse un kit por cada fancoil del grupo

Octopus para conexión a conducto circular (impulsión)

Tamaños	Códigos Euros
07 / 09	40XPD9001
	50
12 / 16	40XPD9002
	65

Precios €

	Unidad estandar				Unidad "Dual Board"				Unidad AQUASMART			
	42DWC07	42DWC09	42DWC12	42DWC16	42DWC07DB	42DWC09DB	42DWC12DB	42DWC16DB	42DWC07K	42DWC09K	42DWC12K	42DWC16K
2 tubos	742	804	939	1.002	Consultar				Consultar			
4 tubos	866		1.113		Consultar				Consultar			

42DW - FAN COIL HORIZONTAL

Unidades terminales tipo fan-coil de agua para conductos. 4 tamaños con capacidades de frío entre 4,4 y 11,7 Kw. y de calor entre 6,5 y 19,8 Kw. Versiones a 2 ó 4 tubos. Perfectamente adaptados a las instalaciones residenciales y comerciales pequeñas y medianas tales como comercios y oficinas

- **Compacto: 285 mm de altura**
- **Alta presión estática (hasta 75Pa)**
- **Bajo nivel sonoro**
- **Flexibilidad de instalación**



Tecnología:

- Diseño de batería en V
- Motores de 4 velocidades, con la posibilidad de escoger entre dos velocidades medias de confort
- Ventiladores centrífugos de alta presión estática

Eficiencia:

- Motores de bajo consumo eléctrico
- Función "Ahorro de energía" a través de su termostato electrónico

Instalación:

- Muy compacto: altura de 285 mm en todos los modelos, para ser instalado con facilidad en cualquier falso techo
- Impulsión de aire modulable, frontal o lateral
- Retorno de aire por detrás o por debajo, para una mayor flexibilidad
- Amplia gama de opciones (válvulas, mandos, ...) montadas en fábrica para una mayor rapidez de instalación

Garantía:

Garantía Total: 2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento.



Incluida en el programa de certificación Eurovent

Datos físicos

Tamaños 42VP		025	030	040	045	055	075
Capacidad frigorífica nom.*	kW	28,0	33,0	41,0	59,0	66,0	78,0
Capacidad calorífica nom.**	kW	67,0	77,0	96,0	129,0	148,0	172,0
Peso	kg	140	150	230	297	317	365
Intercambiador agua/aire	Tubos de cobre, aletas de aluminio						
Conexiones, MPT gas	pulg.	1-1/4	1-1/4	1-1/2	2	2	2
Ventilador	Centrífugo						
Cantidad		2	2	2	2	2	2
Caudal nominal	l/s	1490	1690	2190	2640	2910	3530
Motor	Uno, trifásico. Accionan los ventiladores mediante transmisión de correas y poleas						
Consumo nominal	W	1,21	1,38	2,45	2,85	3,85	5,40

* Basada en caudal nominal de aire, temperatura interior 27°C b.s./19°C b.h., temperatura de entrada del agua 7°C y un salto térmico del agua de 5K

** Basada en caudal nominal de aire, temperatura interior 20°C b.s., temperatura de entrada del agua 70°C y un salto térmico del agua de 10K

Dimensiones, mm

42VP	Anchura	Profundidad	Altura
025	1470	883	690
030	1470	883	740
040	1720	993	755
045 / 055	2265	1154	755
075	2665	1154	750

Batería de calor

Modelos	Potencia (kW)	Nº Etapas (kW)	Códigos Euros
42VP025, 030 Y 040	12	12	X40VX03B019 565
42VP040	18	9,0 + 9,0	X40VP05B019 806
42VP045, 055 Y 075	18	18	X40PH07B019 914
	24	12,0 + 12,0	X40VX06B019 815

Tensión "019LBT" = 230 ó 400V/3Ph. Bitensión.

(1) - Según termostato a conectar en 1 ó 2 etapas

NOTA: Montaje dentro de la Unidad.

Batería de calor por agua caliente para instalación a cuatro tubos:

Modelos	Códigos Euros
42VP025 (1)	X40VX16C010B Consultar
42VP030 (1)	X40VX17C010B Consultar
42VP040 (1)	X40VX18C010B Consultar
42VP045 y 055 (1)	X40VX19C010B Consultar
42VP075 (1)	X40VX20C010B Consultar

NOTA: Montaje dentro de la unidad

Precios €

Tamaños	42VP					
	025	030	040	045	055	075
	2.225	2.335	2.794	4.152	4.354	5.137

42VP - FAN COIL HORIZONTAL

Unidades terminales tipo fan-coil de agua de alta capacidad para conductos. 6 tamaños con capacidades de frío entre 28 y 78 Kw. y de calor entre 67 y 172 Kw. Versiones a 2 ó 4 tubos. Para instalaciones comerciales pequeñas y medianas tales como comercios y oficinas

- **Alta capacidad frigorífica y calorífica**
- **Elevada presión estática (hasta 210Pa)**



Tecnología:

- Ventiladores centrífugos, con transmisión por poleas y correas ajustables
- Batería de tubos de cobre y aletas de aluminio pre-tratado, hidrofóbico
- Bandejas de recogida de agua con aislamiento anti-condensación

Eficiencia:

- Intercambiadores de calor de construcción ondulada con una elevada transferencia de calor, para una mayor eficiencia

Instalación:

- Hasta 210Pa de presión estática, para adaptarse a cualquier red de conductos
- Impulsión horizontal convertible a vertical, para una mayor versatilidad

Garantía:

Garantía Total: 2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento.



Datos físicos

39SQ		0402	0404	0604	0606	0806	0808	1008	1010
Altura (con la estructura base incluida)	mm	560	800	800	1120	1120	1440	1440	1760
Anchura	mm	738	738	1058	1058	1378	1378	1698	1698
1- Unidad de expulsión									
Caudal de aire	m3/s	0,58	1,17	1,75	2,63	3,5	4,67	5,83	7,29
Longitud	mm	660	820	900	1060	1140	1220	1300	1540
2- Unidad de suministro de aire caliente									
Caudal de aire	m3/s	0,58	1,17	1,75	2,63	3,5	4,67	5,83	7,29
Potencia calorífica	kW	24,5	48,5	74,5	112,3	140,1	188,5	243,7	304,4
Longitud	mm	1380	1540	1620	1780	1860	1940	2180	2340
3- Unidad de suministro de aire caliente y frío									
Caudal de aire	m3/s	0,54	1	1,72	2,58	3,2	4,36	5,73	7,1
Potencia calorífica	kW	22,5	42,6	73,3	110	132,7	181,1	241	300,2
Potencia frigorífica	kW	10	19,2	33,1	49,9	63	86,2	112,3	139,7
Longitud	mm	1860	2020	2100	2260	2340	2420	2660	2820
4- Unidad de suministro: de mezcla/de aire caliente/de aire frío									
Caudal de aire	m3/s	0,54	1	1,72	2,58	3,2	4,36	5,73	7,1
Potencia calorífica	kW	22,5	42,6	73,3	110	132,7	181,1	241	300,2
Potencia frigorífica	kW	10	19,2	33,1	49,9	63	86,2	112,3	139,7
Longitud	mm	2180	2340	2420	2660	2740	3060	3220	3460
5- Unidad combinada de expulsión y suministro de aire									
Caudal de aire	m3/s	0,54	1	1,72	2,58	3,2	4,36	5,73	7,1
Potencia calorífica	kW	22,5	42,6	73,3	110	132,7	181,1	241	300,2
Potencia frigorífica	kW	10	19,2	33,1	49,9	63	86,2	112,3	139,7
Longitud total	mm	3220	3540	3700	4180	4340	4820	5140	5700
Longitud de la sección 1	mm						2450	2530	2930
Longitud de la sección 2	mm						2370	2610	2770
Opción de calentador eléctrico									
Potencia calorífica 1	kW	7,5	7,5	18	27	36	36	45	60
Potencia calorífica 2	kW	11,3	15	27	36	48	60	75	90
Potencia calorífica 3	kW	15	22,5	36	54	72	96	120	150
Potencia calorífica 4	kW	18,8	30	45	63	84	120	150	180
Potencia calorífica 5	kW	30	37,5	54	81	108	144	180	225
Opción de batería de precalentamiento									
Potencia calorífica	kW	6,4	12,2	20,9	31,4	38,8	53	69,6	86,5



1- Unidad de expulsión
Extractor de aire



2- Unidad de suministro de aire caliente
Compuerta del aire de retorno
Filtros G4+F7
Batería de calentamiento de dos filas
Ventilador de suministro



3- Unidad de suministro de aire caliente y frío
Compuerta del aire de retorno
Filtros G4+F7
Batería de calentamiento de dos filas
Batería de enfriamiento de seis filas
Ventilador de suministro



4- Unidad de suministro: de mezcla de aire caliente/de aire frío
Compuerta del aire de retorno
Compuerta del aire de renovación
Filtros G4+F7
Batería de calentamiento de dos filas
Batería de enfriamiento de seis filas
Ventilador de suministro



5- Unidad combinada de expulsión y suministro de aire
Compuerta del aire de retorno
Ventilador de retorno
Compuerta del aire expulsado
Compuerta de mezcla
Compuerta del aire de renovación
Filtros G4+F7
Batería de calentamiento de dos filas
Batería de enfriamiento de seis filas

Condiciones estándar:

Calefacción: aire: -10 °C/90% HR, +25° C; agua: 80/60 °C
Refrigeración: aire: 28 °C/50% HR, +16 °C; agua 7/12 °C
Precalentamiento: aire: -5 °C, +5 °C; agua 80/70 °C
Presión estática exterior: 300 Pa

Notas sobre las dimensiones:

- Todas las dimensiones que se ofrecen corresponden a las unidades para uso interior con ventiladores de palas curvadas hacia atrás, salvo el tamaño 0402, cuyas dimensiones corresponden a una unidad con ventilador de palas curvadas hacia delante.
- La longitud de la carcasa no incluye el regulador del aire de retorno.
- Opción de calentador eléctrico: la longitud puede variar en función de la potencia calorífica.
- Opción de batería de precalentamiento: longitud + 160 mm.
- Dirijase a su representante de Carrier para obtener croquis de dimensiones certificados



Póngase en contacto con su representante de Carrier si desea una selección personalizada.



39SQ - UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE

Nueva generación de unidades de tratamiento de aire diseñadas para usos comerciales y del sector servicios. 8 tamaños con caudales de aire entre 0,4 y 7,3 m³/s

- **Control Prodialog de altas prestaciones integrado**
- **Plazo de entrega reducido**
- **Tipo "Conectar y Listo"**
- **Acabados de alta calidad**



Tecnología:

- Estructura con doble revestimiento de 60mm: mejor aislamiento térmico y menor nivel sonoro
- Tres configuraciones básicas:
 - Unidad de expulsión
 - Unidad de impulsión con un solo ventilador
 - Unidad combinada de impulsión y retorno con dos ventiladores
- Envoltorio de alta calidad conforme a norma EN1886: Estanqueidad al aire L2, puentes térmicos TB3, transmisión térmica T2
- Filtros plegados G4 o de bolsa F7 de alto rendimiento, para una mejor calidad del aire interior

Eficiencia:

- Perfil de marco cerrado y paneles de doble capa de 60mm: garantizan un aislamiento térmico con un valor de rotura del puente térmico excepcional
- Ajuste de la temperatura de impulsión en función de la temperatura exterior para ahorrar energía
- Ventiladores de velocidad variable opcionales

Instalación:

- Entregable en una pieza, completa: todos los componentes instalados en fábrica
- Posibilidad de separar la unidad en dos secciones para instalarla en lugares de difícil acceso
- Rápida puesta en servicio, con el sistema de control montado y probado antes de salir de fábrica
- Filtros instalados en marcos, para facilitar el mantenimiento
- Superficies interiores lisas y perfil cerrado, para facilitar la limpieza
- Amplia gama de opciones

Garantía:

Garantía Total: 2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento.



Incluida en el programa de certificación Eurovent

Datos físicos

Modelo	39SQC			39SQR							39SQP							
Tamaño	0405	0506	0606	0606	0707	0808	0909	1010	1111	1212	0405	0506	0606	0707	0808	0909	1010	
Peso																		
Unidad sin baterías	kg	218	294	345	328	385	516	586	717	852	1043	210	275	324	395	536	578	688
Unidad con baterías de recalentamiento y enfriamiento	kg	301	399	469	428	509	660	757	952	1121	1346	277	360	423	518	712	783	923
Caudal de aire de la unidad																		
Máximo	m3/s	0,43	0,72	0,88	1,25	1,70	2,22	2,81	3,47	4,20	5,00	0,68	1,04	1,25	1,70	2,22	2,81	3,47
	m3/h	1565	2580	3150	4500	6125	8000	10125	12500	15125	18000	2450	3750	4500	6125	8000	10125	12500
Mínimo	m3/s	0,20	0,34	0,43	0,43	0,62	0,91	1,25	1,48	1,91	2,18	0,20	0,34	0,43	0,62	0,91	1,25	1,48
	m3/h	737	1225	1549	1549	2247	3265	4501	5328	6882	7847	737	1225	1549	2247	3265	4501	5328
Eficiencia térmica de la unidad*	%	94	94	94	77,5	78	78	79	79	79	79	62	63	63	64	64	63	62
Presión estática externa de la unidad																		
Con caudal máx. (ventilador de presión estática baja)	Pa	500	700	700	150	-	-	-	120	-	150	400	-	0	-	50	-	150
Con caudal máx. (ventilador de presión estática alta)	Pa	1550	2000	1700	600	400	1200	500	950	800	1050	650	800	650	450	1300	550	1000
Potencia de ventilador de unidad específica**	kW/m3/s	2,4	2,1	2,5	2,3	2,3	2,1	2,1	1,9	2	1,7	2,2	1,9	2,1	2	1,8	1,9	1,7
Nivel sonoro de la unidad***																		
Nivel de potencia sonora, radiado por la envolvente	dB(A)	68	68	71	70	73	68	73	69	73	69	67	66	69	73	67	73	69
Nivel de potencia sonora, conducto de extracción	dB(A)	74	74	77	76	79	75	79	76	79	76	77	75	79	82	77	79	78
Nivel de potencia sonora, conducto de suministro	dB(A)	84	84	88	87	89	85	89	86	89	86	84	82	86	88	84	89	86
Intercambiador de calor con recuperación de calor	Placa a contracorriente			Giratorio							Placa de corrientes cruzadas							
Material	Aluminio			Aluminio							Aluminio							
Control de capacidad	Regulador de bypass			Controlador de velocidad variable							Regulador de bypass							
Ventiladores de suministro y expulsión	Ventilador conectable (palas curvadas hacia atrás)																	
Diámetro del ventilador	mm	225	280	280	280	315	400	400	500	500	630	225	280	280	315	400	400	500
Accionamiento	Inverter de frecuencia																	
Potencia nominal del motor (estática baja)	kW	0,55	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	4	5,5	5,5	1,1	1,1	1,5	2,2	2,2	2,2	4
Potencia nominal del motor (estática alta)	kW	1,5	2,2	3	3	4	5,5	5,5	7,5	11	11	1,5	2,2	3	4	5,5	5,5	7,5
Filtros de aire suministrado y expulsado	Filtro de bolsa 500 mm, eficiencia del filtro F7			Filtro de bolsa 500 mm, eficiencia del filtro F7							Filtro plegado 100 mm, eficiencia del filtro F7							
Batería de precalentamiento del aire exterior	Batería de agua caliente o calentador eléctrico (opcional)			Batería de agua caliente o calentador eléctrico (opcional)							Batería de agua caliente o calentador eléctrico (opcional)							
Batería de recalentamiento del aire suministrado	Batería de agua caliente o calentador eléctrico (opcional)			Batería de agua caliente o calentador eléctrico (opcional)							Batería de agua caliente o calentador eléctrico (opcional)							
Batería de enfriamiento del aire suministrado	Batería de agua fría (opcional)			Batería de agua fría (opcional)							Batería de agua fría (opcional)							
Sistema de control	Control digital con servidor web			Control digital con servidor web							Control digital con servidor web							
Color de la pintura del chasis	Código del color: RAL 7035			Código del color: RAL 7035							Código del color: RAL 7035							

* Eficiencia térmica del aire suministrado a 2 m/s con el efecto del ventilador de aire suministrado, -10 °C en el exterior, aire extraído 22 °C/50 %.

** Alimentación específica de ventilador con filtros limpios a 2 m/s y 200 Pa.

*** Potencia sonora a 2 m/s y 200 Pa.

Datos de la unidad estándar sin baterías ni reguladores.

Datos eléctricos

Modelo 39	SQC 0405	SQC 0506	SQC 0606	SQR 0606	SQR 0707	SQR 0808	SQR 0909	SQR 1010	SQR 1111	SQR 1212	
	SQP 0405	SQP 0506	SQP 0606	SQP 0707 SQP 0808 SQP 0909			SQP 1010				
Circuito de alimentación				Interruptor principal de desconexión incorporado							
Tensión de alimentación nominal	V-fases-Hz			400-3-50 neutro							
Intervalo de tensiones	V			360-440							
Potencia máxima de la unidad	kW	3,6	5,8	7,7	7,7	10,5	14,1	14,1	18,9	27,3	27,3
Tamaño máximo del cable de alimentación	mm2	2,5	4	4	4	6	6	6	10	16	16
Interruptor principal	A	25	25	25	25	40	40	40	63	63	63
Capacidad de cortocircuito de la unidad	kA	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Protección recomendada con fusibles en la línea de alimentación	A	20	25	25	25	35	35	35	50	63	63
Alimentación del circuito de control				Transformador de control de 24 V incorporado							

Nota: el recalentador y el precalentador eléctricos cuentan con alimentación independiente.

Sobre el precio de venta se aplicará el IVA correspondiente. Modelos, datos y precios sujetos a revisión sin previo aviso. Esta lista anula a las anteriores.

39SQC/R/P - UNIDADES DE AIRE DE RENOVACIÓN CON RECUPERACIÓN DE ENERGÍA

3 versiones en nueve tamaños con caudales de aire entre 0,4 y 5 m³/s (1.400 a 18.000 m³/h). Nueva generación de unidades de tratamiento de aire diseñadas para asegurar una extracción económica del aire viciado y un aporte de aire de renovación en aplicaciones comerciales y del sector servicios, respondiendo al mismo tiempo a las exigencias de los edificios de alto rendimiento energético

- **Recuperación de calor hasta el 85%**
- **Free-cooling**
- **Control Prodialog de altas prestaciones integrado**
- **Tipo “Conectar y Listo”**



Tecnología:

- Perfil de marco cerrado y paneles de doble capa de 60mm: garantizan un aislamiento térmico con un valor de rotura del puente térmico excepcional y un bajo nivel sonoro
- Envoltente de alta calidad conforme a norma EN1886: Estanqueidad al aire L2, puentes térmicos TB3, transmisión térmica T2
- Filtros plegados G4 o de bolsa F7 de alto rendimiento, para una mejor calidad del aire interior

Eficiencia:

- Recuperación de calor de alta eficiencia con placas de aluminio a contracorriente (C) o rotativos (R), con eficiencias térmicas hasta el 85%. Versión (P) con placas de aluminio de flujo cruzado y eficiencia de hasta el 54%
- Ventiladores tipo “plug fan” de velocidad variable y accionamiento directo, de alta eficiencia y sin pérdidas por transmisión mecánica
- Free-cooling para enfriamiento nocturno y limitar las necesidades de refrigeración durante el día
- Ajuste de la temperatura de impulsión en función de la temperatura exterior para ahorrar energía

Instalación:

- Entregable en una pieza, completa: todos los componentes instalados en fábrica
- Posibilidad de separar la unidad en dos secciones para instalarla en lugares de difícil acceso
- Rápida puesta en servicio, con el sistema de control montado y probado antes de salir de fábrica
- Filtros instalados en marcos, para facilitar el mantenimiento.
- Superficies interiores lisas y perfil cerrado, para facilitar la limpieza
- Amplia gama de opciones

Garantía:

Garantía Total: 2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento.



Incluida en el programa de certificación Eurovent

Construcción rígida

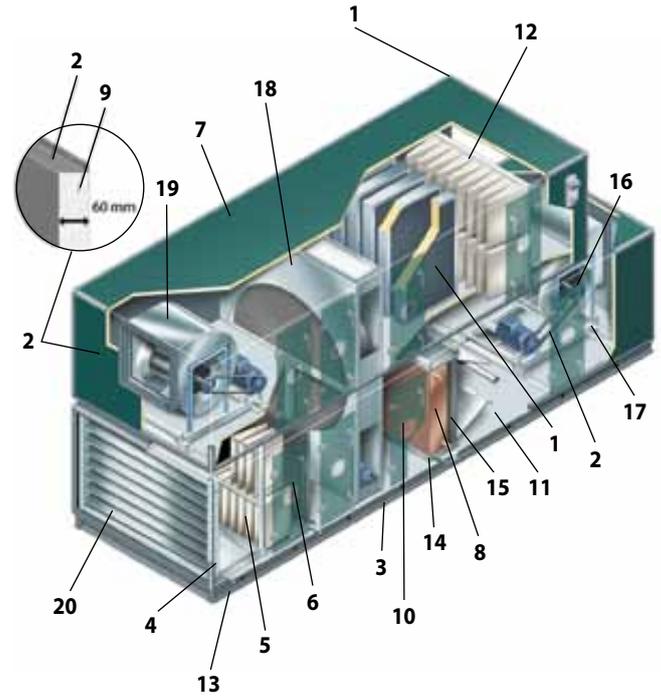
1. Estructura del bastidor de acero perfilado con diseño y poste central según las necesidades.
2. Paneles con aislamiento térmico de 60 mm de espesor.
3. Estructura base de gran solidez con perfiles de caja de acero galvanizado.

Elevada resistencia a la corrosión

4. Bandeja de drenaje de acero inoxidable 316L con revestimiento exterior de PVC en la sección de entrada de aire del exterior y la sección de filtrado (opcional).
5. Filtros con marco de acero inoxidable 316L.
6. Protección anticorrosión disponible.
7. Paneles internos y externos realizados con planchas de acero galvanizado ya pintadas de gran calidad.
8. Baterías de refrigeración con bandeja de drenaje de acero inoxidable integrada y eliminador de gotas de plástico con marco de aluminio.
9. El diseño especial de los paneles y los detalles del bastidor eliminan el riesgo de que se forme condensación en los paneles.

Fácil mantenimiento

10. Varias opciones de inspección con puertas de acceso de gran tamaño y amplia apertura.
11. Superficies interiores completamente lisas.
12. Filtros de fácil retirada.
13. Bandeja de drenaje en la sección de entrada de aire del exterior y sección de filtros con vaciado (opcional).
14. Bandeja de drenaje de la batería de refrigeración plenamente accesible para su limpieza y desinfección.
15. Eliminador de humedad detrás de la batería de refrigeración fácil de desmontar.
16. Cojinetes del motor y ventilador de larga duración.
17. Ventiladores extraíbles desde un lateral.



Componentes integrados de gran calidad

18. Ruedas especiales de recuperación de calor por sorción para una recuperación óptima del calor, el frío y la humedad.
19. Ventiladores centrífugos de gran calidad con nivel de ruido reducido montados sobre amortiguadores de vibraciones con bajo nivel de transmisión.
20. Amortiguadores de aluminio con cojinetes dobles de nailon resistentes a los rayos UV.
 1. Separadores de absorción del ruido entelados.
 2. Accionamientos por correa de alta eficiencia compatibles.

Gama de unidades de tratamiento de aire (basado en una carga de filtro nominal de 1,11 m³/s)

Anchura \ Altura	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
2,5	0,56	0,69	0,83																					
4	1,11	1,39	1,67	1,81	2,22	2,50	2,78	3,06	3,33															
6	1,67	2,22	2,50	2,92	3,33	3,75	4,17	4,72	5,00	5,56	5,83	6,39	6,67	7,22	7,50									
8			3,33	3,89	4,44	5,00	5,56	6,11	6,67	7,22	7,78	8,33	8,89	9,44	10,00	10,56	11,11	11,67	12,22	12,78	13,33			
10					5,56	6,39	6,94	7,64	8,33	9,03	9,72	10,56	11,11	11,94	12,50	13,33	13,89	14,72	15,28	16,11	16,67	17,50	20,83	
12						7,50	8,33	9,17	10,00	10,83	11,67	12,50	13,33	14,44	15,00	15,83	16,67	17,50	18,33	19,17	20,00	20,83		
14									11,67	12,78	13,61	14,72	15,56	16,67	17,50	18,61	19,44	20,56	21,39	22,50	23,33	24,44		
16										14,44	15,56	16,67	17,78	18,89	20,00	21,11	22,22	23,33	24,44	25,56	26,67	27,78		
18															22,50	23,89	25,00	26,39	27,50	28,89	30,00	31,39		
20																	27,78	29,17	30,56	31,94	33,33	34,72		

Intervalo de preferencia Combinación con recuperación de calor Otros tamaños

Nota: todos los valores de caudal de aire son en m³/s. También se ofrecen unidades de mayor tamaño.

Dimensiones del módulo: 160 mm
Anchura exterior: n x módulo más 98 mm
Altura exterior: n x módulo más 98 mm
Altura de la estructura base: 60 mm o 62 mm

Ejemplo: tipo 39HQ12.10
Anchura: 12 x 160 más 98 = 2.018 mm
Altura: 10 x 160 más 98 = 1.698 mm
Caudal de aire nominal: 8,33 m³/s

39HQ - UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE

La gama Airovision, de construcción modular y con caudales de aire entre 1.800 y 125.000 m³/h, permite adaptarse totalmente a los requisitos de cualquier tipo de aplicación tales como complejos de ocio, teatros, museos, bibliotecas, oficinas, hipermercados, aeropuertos, industrias, etc

- **Modulares: totalmente configurables**
- **Alta eficiencia energética**
- **Máxima calidad del aire interior**
- **Sistemas de recuperación de calor**
- **Control Prodialog de altas prestaciones integrado**



Tecnología:

- Estructura modular adaptable, con una gran selección de tamaños y disposiciones, para asegurar los rendimientos y eficiencias requeridos en cualquier tipo de aplicación (industrial, sala blanca o aplicaciones particulares)
- Componentes de alta calidad: filtros, recuperación de calor, conjuntos ventilador, baterías de refrigeración, calefacción, humidificadores, atenuadores, etc
- Perfil de marco cerrado y paneles de doble capa de 60mm: garantizan un aislamiento térmico con un valor de rotura del puente térmico excepcional y un bajo nivel sonoro
- Envoltorio de alta calidad conforme a norma EN1886: Estanqueidad al aire L2, puentes térmicos TB2, transmisión térmica T2
- Elevada resistencia a la corrosión, con componentes de acero inoxidable y tratamientos especiales

Eficiencia:

- Amplia gama de sistemas de recuperación de calor (batería, intercambiador de placas, rotativos)
- Ventiladores tipo "plug fan" de velocidad variable y accionamiento directo, de alta eficiencia y sin pérdidas por transmisión mecánica
- Free-cooling para enfriamiento nocturno y limitar las necesidades de refrigeración durante el día
- Selección de componentes optimizada, para un menor consumo de energía

Instalación:

- Flexibilidad en las dimensiones, para adaptarse a cualquier espacio
- Múltiples opciones de inspección con puertas de acceso de gran tamaño
- Rápida puesta en servicio, con el sistema de control montado y probado antes de salir de fábrica
- Filtros instalados en marcos, para facilitar el mantenimiento.
- Superficies interiores lisas y perfil cerrado, para facilitar la limpieza
- Amplia gama de opciones

Garantía:

Garantía Total: 2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento.



Incluida en el programa de certificación Eurovent

Datos físicos

42BJ		Variador de velocidad 42BJ ICM		
		Tamaño 1.9	Tamaño 2.9	Tamaño 4.9
Caudal de aire nominal	l/s	158	189	223
Capacidad frigorífica nominal				
Batería de agua fría*	kW	3,23	4,99	5,22
Capacidad calorífica nominal *				
Batería de agua caliente **	kW	3,86	5,30	5,82
Tensión de alimentación	V-ph-Hz	230-1-50 (±10%)		
Peso	Kg	31	40	60
Resistencia eléctrica CTP *** (Capacidad máxima)	kW	1,70	1,90	1,76
Ventilador		Centrífugo, rodete único, álabes inclinados hacia adelante		
Presión estática con caudal de aire nominal	Pa	150	124	115
Consumo eléctrico	W	116	125	177

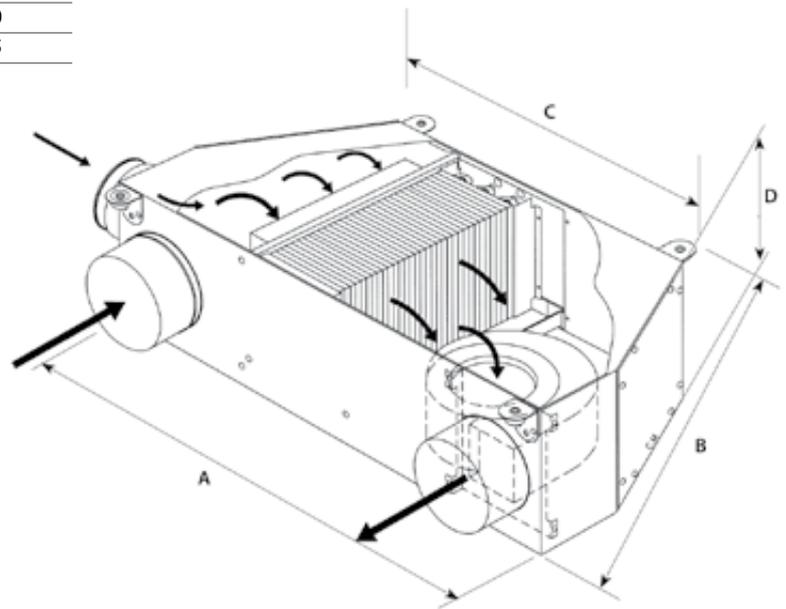
* Temperatura de entrada/salida aire: 27°C/ 19°C. Temperatura de entrada/salida agua: 7°C/ 12°C.

** Calor (2 tubos): Temperatura de entrada aire: 20°C. Temperatura de entrada agua: 50°C..

*** CTP - Coeficiente de temperatura positiva.

Dimensiones, mm

42BJ ICM	1.9	2.9	4.9
A	900	1.100	1.100
B	690	840	840
C	600	720	720
D	270	270	345



Consultar precios,
características y datos técnicos

42BJ - MÓDULO DE TRATAMIENTO DE AIRE

Las unidades 42BJ son equipos fan-coil compactos, con 2 y 4 tubos. Están disponibles en 3 tamaños con motores de velocidad variable (LEC) y capacidades de frío entre 3,2 y 5,2 Kw. y de calor entre 3,4 y 6,4 Kw. Diseñado especialmente para acondicionar espacios individuales de 25 a 50 m² de superficie en aplicaciones comerciales pequeñas y medianas y oficinas

NOVEDAD

LEC

- Elevada eficiencia energética
- Motores de velocidad variable LEC
- Alta presión estática
- Nivel sonoro mínimo



Tecnología:

- Motor de velocidad variable conmutado electrónicamente (LEC), de bajo consumo y una mayor vida útil
- Compacta, en forma de U, con entrada/salida de aire en el mismo lateral
- Ventiladores centrífugos de alta presión estática (hasta 300 Pa)
- Entrada de aire de renovación, filtros de alta eficiencia y sensor de CO₂, para un control óptimo de la calidad del aire interior

Eficiencia:

- Motores de velocidad variable LEC: hasta un 75% menos de consumo de energía y regulación auto-adaptativa del caudal de aire del 0% al 100%
- Satisfacen las nuevas normativas de rendimiento energético de los edificios

Instalación:

- Compacta: sólo 270 mm de altura en modelos 1.9 y 2.9, por lo que cabe en cualquier falso techo
- Ventiladores de alta presión estática para poder ser instalados y mantenidos en salas de máquinas, lejos de las zonas ocupadas, para un mantenimiento óptimo y un nivel sonoro mínimo
- Amplia gama de opciones (válvulas, controles, ...) montadas en fábrica, para una mayor rapidez de instalación

Garantía:

Garantía Total: 2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento.



LEC

Motor de velocidad variable de bajo consumo



Incluida en el programa de certificación Eurovent

Datos físicos, batería de dos tubos

42EM		0,5			0,9			1,0			1,9			2,1		
Velocidad del ventilador		B	M	A	B	M	A	B	M	A	B	M	A	B	M	A
Caudal de aire	l/s	66	97	104	32	109	133	75	122	136	34	127	151	73	143	156
Presión estática disponible	Pa	23	50	58	1	50	75	19	50	62	4	50	72	13	50	60
Modo de refrigeración*																
Capacidad total de refrigeración	kW	1,26	1,75	1,85	0,79	1,96	2,21	1,92	2,90	3,18	0,98	2,92	3,32	1,99	3,63	3,92
Capacidad sensible de refrigeración	kW	1,01	1,43	1,52	0,6	1,60	1,85	1,42	2,20	2,43	0,71	2,30	2,64	1,44	2,69	2,92
Caudal de agua	l/h	217	301	318	136	336	380	331	499	547	169	503	571	342	624	674
	l/s	0,06	0,08	0,09	0,04	0,09	0,11	0,09	0,14	0,15	0,05	0,14	0,16	0,10	0,17	0,19
Caída de presión del agua	kPa	6	10	11	1	12	15	19	37	43	7	37	46	9	26	29
Contenido de agua	l	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,7	1,7
Modo de calefacción, dos tubos**																
Capacidad de calefacción	kW	1,92	2,71	2,89	1	3,05	3,53	2,33	3,59	3,96	1,15	3,71	4,28	2,37	4,41	4,77
Modo de calefacción, cuatro tubos***																
Capacidad de calefacción	kW	1,52	2,00	2,10	0,83	2,19	2,50	1,67	2,38	2,57	0,9	2,50	2,81	1,74	2,89	3,08
Caudal de agua	l/h	134	175	185	72	189	215	144	205	221	78	215	242	150	249	265
	l/s	0,04	0,05	0,05	0,02	0,05	0,06	0,04	0,06	0,06	0,02	0,06	0,07	0,04	0,07	0,07
Caída de presión del agua	kPa	3	4	5	2	4	5	5	9	10	3	9	11	3	13	15
Contenido de agua	l	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,30	0,30	0,30
Niveles sonoros																
Potencia sonora (del aire de retorno y radiada)	dB(A)	43	51	53	33	52	57	41	51	53	34	53	58	39	46	49
Potencia sonora (del aire de suministro)	dB(A)	42	49	50	29	49	54	38	49	51	32	52	56	38	44	47
Datos eléctricos del motor		1 fase-50 Hz-230 V ± 15 %														
Consumo	W	45	77	102	4	46	76	40	80	110	6	51	83	58	97	104
Intensidad	A	0,20	0,34	0,45	0,01	0,2	0,33	0,17	0,35	0,48	0,02	0,22	0,36	0,27	0,45	0,49
Filtro de aire (G3)	mm	230 x 408			230 x 408			208 x 578			208 x 578			208 x 978		
Datos técnicos		Diámetro de conexión, baterías de agua caliente y fría: rosca de gas de 1/2 pulgadas (tuerca de unión hembra), llave de conexión de 200 mm de diámetro.														
Alto x ancho x largo	mm	250 x 700 x 1015			250 x 700 x 1015			250 x 810 x 870			250 x 810 x 870			250 x 810 x 1270		
Peso de la unidad	kg	22			22			35			35			53		
42EM		2,2			2,3			3,1			3,2			3,3		
Velocidad del ventilador		B	M	A	B	M	A	B	M	A	B	M	A	B	M	A
Caudal de aire	l/s	96	183	207	153	256	259	73	143	156	96	183	207	153	256	259
Presión estática disponible	Pa	14	50	64	18	50	51	13	50	60	14	50	64	18	50	51
Modo de refrigeración*		5,96														
Capacidad total de refrigeración	kW	2,54	4,47	4,94	3,86	5,87	5,96	2,33	4,34	4,69	2,99	5,38	5,97	4,62	7,15	7,26
Capacidad sensible de refrigeración	kW	1,85	3,36	3,74	2,87	4,52	4,59	1,59	3,01	3,26	2,05	3,77	4,20	3,21	5,09	5,17
Caudal de agua	l/h	437	769	850	664	1010	1025	401	746	807	514	925	1027	795	1230	1249
	l/s	0,12	0,21	0,24	0,18	0,28	0,28	0,11	0,21	0,22	0,14	0,26	0,29	0,22	0,34	0,35
Caída de presión del agua	kPa	14	37	48	29	60	62	9	25	30	13	35	45	29	70	71
Contenido de agua	l	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,0	1,0	1,0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Modo de calefacción, dos tubos**																
Capacidad de calefacción	kW	3,03	5,50	6,10	4,69	7,32	7,46	2,59	4,94	5,36	3,34	6,21	6,9	5,27	8,45	8,59
Modo de calefacción, cuatro tubos***																
Capacidad de calefacción	kW	2,14	3,45	3,75	3,05	4,36	4,41	1,66	2,92	3,14	2,08	3,56	3,92	3,10	4,63	4,70
Caudal de agua	l/h	184	297	323	262	375	379	143	251	270	179	306	337	267	398	404
	l/s	0,05	0,08	0,09	0,07	0,10	0,11	0,04	0,07	0,08	0,05	0,09	0,09	0,07	0,11	0,11
Caída de presión del agua	kPa	7	20	23	14	29	30	6	16	19	9	23	27	18	32	34
Contenido de agua	l	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Niveles sonoros																
Potencia sonora (del aire de retorno y radiada)	dB(A)	41	55	58	45	58	60	39	46	49	41	55	58	45	58	60
Potencia sonora (del aire de suministro)	dB(A)	40	54	56	45	58	59	38	44	47	40	54	56	45	58	59
Datos eléctricos del motor		1 fase-50 Hz-230 V ± 15 %														
Consumo	W	70	120	140	100	174	197	58	97	104	70	120	140	100	174	197
Intensidad	A	0,30	0,50	0,63	0,44	0,77	0,90	0,27	0,45	0,49	0,30	0,50	0,63	0,44	0,77	0,90
Filtro de aire (G3)	mm	208 x 978			208 x 978			208 x 978			208 x 978			208 x 978		
Datos técnicos		Diámetro de conexión, baterías de agua caliente y fría: rosca de gas de 1/2 pulgadas (tuerca de unión hembra), llave de conexión de 200 mm de diámetro.														
Alto x ancho x largo	mm	250 x 810 x 1270			250 x 810 x 1270			250 x 990 x 1270			250 x 990 x 1270			250 x 990 x 1270		
Peso de la unidad	kg	53			53			69			69			69		

Velocidad del ventilador: B = baja, M = media, A = alta

* Condiciones Eurovent: temperatura del aire de entrada = 27 °C db/47% HR; temperatura del agua de entrada/salida = 7 °C/12 °C.

** Condiciones Eurovent: Temperatura del aire de entrada = 20 °C; temperatura del agua de entrada = 50 °C; igual caudal de agua que en refrigeración.

*** Condiciones Eurovent: temperatura del aire de entrada = 20 °C; temperatura del agua de entrada/salida = 70 °C/60 °C.

Consultar precios,
características y datos
técnicos

42EM - FAN COIL PARA CONDUCTOS

Unidades terminales tipo fan-coil de agua para conductos. 8 tamaños con motores multi-velocidad y 2 tamaños con motores de velocidad variable LEC, con capacidades de frío entre 1,3 y 7,3 Kw. y de calor entre 1,5 y 8,6 Kw. Versiones a 2 ó 4 tubos. Diseñados para instalación en pequeños comercios y oficinas

- **Elevada eficiencia energética**
- **Motores de velocidad variable LEC y multi-velocidad**
- **Diseño modular, adaptable en obra**
- **Compacta, con 250 mm de altura máxima**
- **Nivel sonoro reducido**



Tecnología:

- Motores de velocidad variable en modelos 0,9 y 1,9, de bajo consumo y mayor vida útil
- Motores de 6 velocidades en modelos 0,5 / 1,0 / 2,1 / 2,2 / 2,3 / 3,1 / 3,2 / 3,3
- 2 versiones: Compacta, con impulsión y retorno en línea y Modular, con impulsión totalmente configurable
- Ventiladores centrífugos sobredimensionados, para una mayor presión estática y un menor nivel sonoro
- Mueble con revestimiento interior de alta eficacia acústica

Eficiencia:

- Motores de velocidad variable LEC en tamaños 0,9 y 1,9: hasta un 75% menos de consumo de energía y regulación auto-adaptativa del caudal de aire del 0% al 100%
- Satisfacen las nuevas normativas de rendimiento energético de los edificios
- Diseño de batería en ángulo, para una mayor transferencia de calor y una mayor eficiencia
- Función "Ahorro de energía" a través de su termostato electrónico

Instalación:

- Flexibilidad de instalación: 2 versiones, compacta y modular, ésta última configurable en obra, con opciones de impulsión frontal, superior o inferior
- Posibilidad de escoger entre 4 velocidades medias de confort en los modelos de 6 velocidades
- Amplia gama de opciones (válvulas, mandos, ...) montadas en fábrica, para una mayor rapidez de instalación
- Ventiladores de alta presión estática para adaptarse a cualquier instalación de conductos

Garantía:

Garantía Total: 2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento.



Motor de velocidad variable de bajo consumo



Incluida en el programa de certificación Eurovent

Datos físicos

42GR		Tamaño 1,9	Tamaño 2,9
Caudal de aire nominal	l/s	109	103
Capacidad frigorífica total*	kW	3,07	3,14
Capacidad calorífica nominal**	kW	3,09	3,20
Tensión de alimentación	V-ph-Hz	230-1-50 (±10%)	
Peso (batería de 6 filas)	Kg	35	50
Calentador eléctrico CTP*** (Capacidad máxima)	kW	1,7	1,8
Presión estática con caudal de aire nominal	Pa	395	250
Consumo	W	133	126

* Temperatura de entrada/salida aire: 27°C/ 19°C. Temperatura de entrada/salida agua: 7°C/ 12°C.

** Calor (2 tubos): Temperatura de entrada aire: 20°C. Temperatura de entrada agua: 50°C.

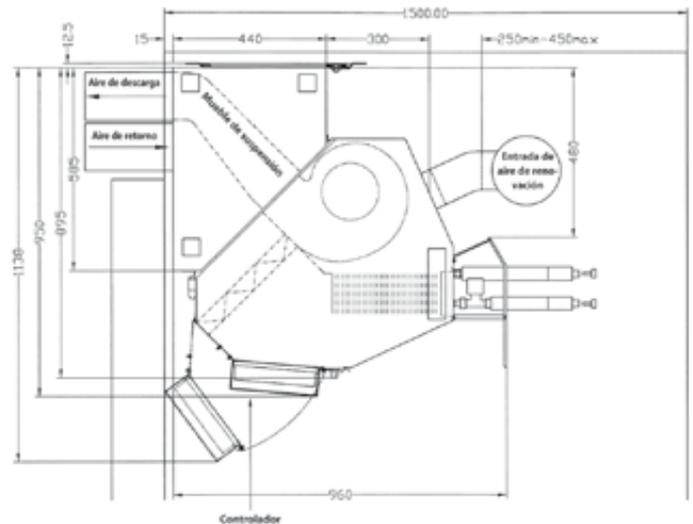
*** CTP - Coeficiente de temperatura positiva.

Dimensiones, mm

42GR	1.9	2.9
Largo	960	960
Alto	962	962
Profundo	250	420

Dimensiones, mm

Instalación estándar



Consultar precios,
características y datos técnicos

42GR - MÓDULO DE TRATAMIENTO DE AIRE

Las unidades 42GR son equipos fan-coil compactos, con 2 y 4 tubos. Están disponibles en 2 tamaños con motores de velocidad variable (LEC) y capacidades de frío de 3,1 Kw. y de calor entre 2,9 y 3,5 Kw. Fan-coil compacto diseñado para su instalación en salas de máquinas de edificios de oficinas, comerciales, industriales e institucionales

- Elevada eficiencia energética
- Motores de velocidad variable LEC
- Alta presión estática
- Nivel sonoro mínimo en zona climatizada
- Instalables en salas de máquinas



Tecnología:

- Motor de velocidad variable, conmutado electrónicamente (LEC), de bajo consumo y una mayor vida útil
- Compacta, con entrada/salida de aire en el mismo lateral
- Ventiladores centrífugos de alta presión estática (hasta 300 Pa), para ser instalados en salas de máquinas, lo que reduce al mínimo el nivel sonoro en la zona climatizada
- Entrada de aire de renovación, filtros de alta eficiencia y sensor de CO2, para un control óptimo de la calidad del aire interior

Eficiencia:

- Motores de velocidad variable LEC: hasta un 75% menos de consumo de energía y regulación auto-adaptativa del caudal de aire del 0% al 100%
- Satisfacen las nuevas normativas de rendimiento energético de los edificios

Instalación:

- Pueden ser instalados en salas de máquinas, lejos de las zonas ocupadas, para un mantenimiento óptimo y sin interferir en la zona climatizada
- Los acoplamientos rápidos para el agua y la alimentación eléctrica permiten una rápida instalación
- Amplia gama de opciones (válvulas, controles, ...) montadas en fábrica, para una mayor rapidez de instalación

Garantía:

Garantía Total: 2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento.

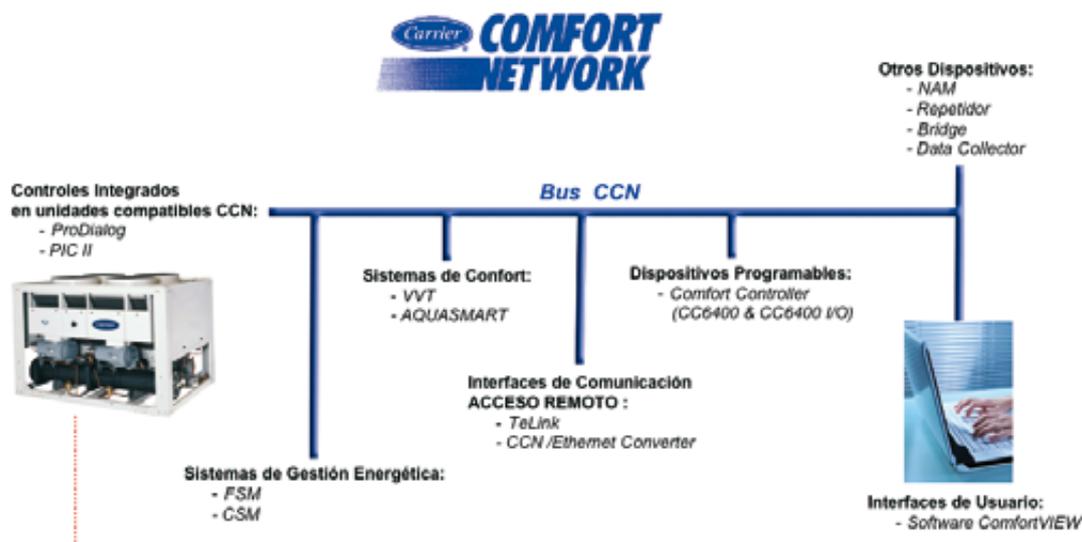


Motor de velocidad variable de bajo consumo



Incluida en el programa de certificación Eurovent

GESTIÓN DE INSTALACIONES basada en Protocolo CCN (Carrier Comfort Network)



GATEWAYS Opcionales: JBus - Bus RTU - BACnet MS/TP - LON FT-10A
Carrier dispone de GATEWAYS que permiten que sus unidades con control integrado y compatible CCN, puedan ser integrados en las instalaciones basadas en otros protocolos de comunicación.

PRODUCTO REFERENCIA	DESCRIPCIÓN TÉCNICA RESUMIDA
ComfortVIEW 3.x CEPL130548-02	Software SCADA para gestión centralizada desde un PC de instalaciones automatizadas con tecnología Carrier CCN. Incluye herramientas informáticas para control y/o monitorización en tiempo real de todos los componentes integrados en la red CCN: editor BEST++, editor de entornos gráficos dinámicos, gestor de alarmas, editor de reportes, explorador de red, soporte para funciones de telegestión, etc. Entorno de trabajo XP PROFESIONAL.
RS485CONV 485DRCI-PH	Convertidor electrónico RS485/RS232 para adaptación de señales propias de la red de comunicaciones Carrier CCN a un PC local. Alimentación Externa 24Vcc.
CC6400 CEPL130201-02	Controlador lógico programable de tipología modular, para control y monitorización de funciones HVAC mediante control DDC. 8 entradas y 8 salidas universales, ampliables mediante bus de expansión y módulos CC6400 I/O hasta 32 entradas y 32 salidas universales. Procesador de comunicaciones para integración en red CarrierCCN incorporado. Disponibilidad de Algoritmos preconfigurados y posibilidad de programación personalizada con el software BEST++ de Carrier (incorporado en ComfortVIEW). Entradas: digital, 0-10Vcc, 4- 20 mA, Termistores 5 o 10K, RTD Níquel 1K, Pt100 Salidas: 24Vcc@80mA, 0-10Vcc, 4- 20 mA.
CC6400 I/O CEPL130203-02	Módulo de Expansión de 8 Entradas y 8 salidas para el controlador lógico programable Carrier CC6400. Procesador de comunicaciones de bus de expansión integrado. Entradas: digital, 0-10Vcc, 4- 20 mA, Termistores 5 o 10K, RTD Níquel 1K, Pt100 Salidas: 24Vcc@80mA, 0-10Vcc, 4- 20 mA.
DATA COLLECTOR CEPL130333-01	Módulo de adquisición y registro de datos de equipos integrados en la red Carrier CCN. Posibilidad de reportes diarios/mensuales/ anuales desde ComfortVIEW. Funciones de transferencia y multitransferencia de datos a equipos CCN.
NDS/Bridge CEPL130386-01	Módulo electrónico de interconexión de buses de comunicación CCN. Permite la creación e integración de buses secundarios desde el bus CCN principal, ampliando hasta 239 elementos CCN adicionales o el enlace entre sistemas CCN con distintas velocidades de transmisión.
REPETIDOR 485OPB	Módulo amplificador de señal para ampliar distancias de cableado del Bus Carrier CCN. Cada Bus CCN tiene una longitud máxima de 1200 m y requiere el empleo de un Repeater cada 300 m. Cable Bus CCN 3 x 0,75 mm2 apantallado (Tipo BELDEN 8772)
TeLINK CEPL130343-01	Habilita COMUNICACIÓN TELEFONICA entre componentes Carrier CCN. Incluye software para funciones de telegestión mediante ComfortVIEW. Dispositivo Modem y Alimentador 9Vac integrados según versión.
CCN-Ethernet CEPL130466-01	Habilita comunicación entre buses con componentes Carrier CCN a través de redes ETHERNET existentes. Permite el uso de redes existentes como ampliación del bus CCN. Alimentación Externa 24Vca.



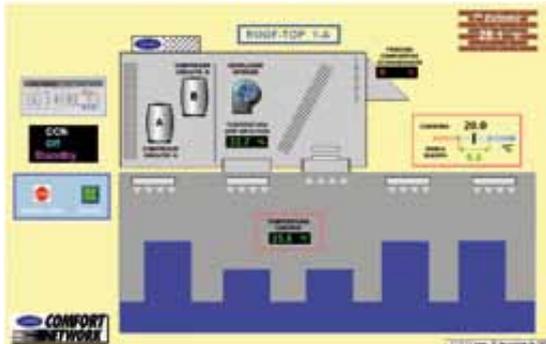
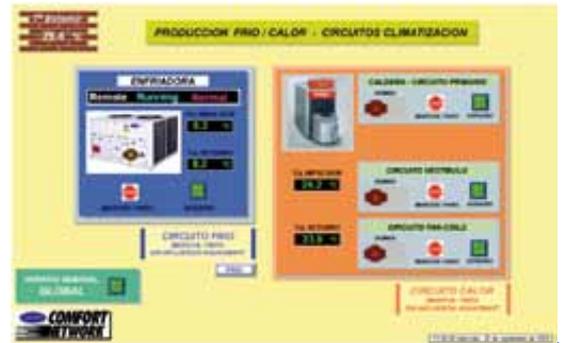
CARACTERÍSTICAS

- El controlador Chillervisor System Manager III es un componente esencial del Chillervisor System de la red Carrier Comfort Network (CCN).
- Ofrece múltiples y refinadas funciones de control de unidades Carrier.
- Puede coordinar el funcionamiento de un sistema hidráulico en el que hasta ocho enfriadoras alimenten un circuito de agua enfriada común.
- Consta de un módulo provisto de puntos de entrada y salida, y software especializado de control y comunicación.
- El CSM III incluye las siguientes funciones de control:
 - Puesta en marcha y parada automáticas de enfriadoras.
 - Dos modos de secuenciado estacional de puesta en marcha y parada de enfriadoras, con posibilidad de ser modificado.
 - Configuración de enfriadoras de reserva.
 - Funcionamiento del sistema basado en la ocupación con posibilidad de configurar modificaciones temporales.
 - Carga gradual.
 - Equilibrado de cargas.
 - Control de válvulas de bypass.
 - Reajuste del punto de consigna de agua enfriada.
 - Límite de demanda para restricción de carga.
 - Tratamiento de averías y adaptación de capacidad de enfriadoras.
 - Mensajes de alarma e historial de alarmas del sistema.
 - Recuperación tras cortes de suministro eléctrico de corta y de larga duración.
- Después de introducir y cargar los datos de configuración del CSM el operador puede:
 - visualizar una lista de puntos CSM III que indican el estado del sistema de enfriadoras.
 - modificar intencionadamente el valor o el estado de los puntos seleccionados y a continuación ponerlos de nuevo en control automático.
 - visualizar y modificar datos de configuración y de servicio.
 - visualizar datos de mantenimiento.
- Pueden conseguirse prestaciones adicionales combinando con el resto de equipos compatibles CCN.

Personalice sus pantallas WorkSPACE...

Consulte los datos críticos de un vistazo

Al no haber dos edificios iguales, ComfortVIEW ofrece la flexibilidad necesaria para crear espacios de trabajo WorkSPACE personalizados que contengan varias presentaciones ViewSPACE, como gráficos y tablas. Con un WorkSPACE personalizado, verá toda la información crítica sobre su sistema en una sola pantalla. Por ejemplo, puede crear una pantalla WorkSPACE con gráficos de la enfriadora y el distribuidor de aire principales, y tablas que muestren los datos de funcionamiento fundamentales de cada uno. A continuación, puede guardar el WorkSPACE terminado para acceder a él una y otra vez. Los WorkSPACE de varios elementos ahorran el tiempo dedicado a resolver problemas y permiten ajustar el funcionamiento de una unidad y ver cómo afecta a otra parte del sistema...todo ello en la misma pantalla.





CARACTERÍSTICAS



- La interfaz humana fundamental para conectarse a la red Carrier Comfort Network (CCN).
- Diseñado para funcionar en cualquier PC que utilice el sistema operativo Microsoft® Windows 2000 Professional o Server, o Windows XP Professional.
- Ofrece un entorno en el que se pueden realizar las siguientes tareas:
 - Presentar datos dinámicos en modos de texto y gráfico.
 - Crear trazados de datos de tendencias dinámicos desde uno o varios controladores.
 - Ver, imprimir y reconocer alarmas desde la red.
 - Configurar parámetros de funcionamiento como horarios, puntos de consigna y configuración de puntos.
 - Ver y configurar horarios y puntos de consigna en modo de texto y gráfico.
 - Descargar y cargar datos de los controladores.
 - Anular el estado o valor de los puntos entrada y salida seleccionados.
 - Personalizar gráficos y crear vínculos personalizados entre los gráficos.
 - Generar informes de datos del sistema y de la actividad del operador.
 - Crear WorkSPACE para cada usuario.
 - Realizar copias de seguridad y almacenar toda la información de la base de datos en discos con facilidad.
 - Obtener ayuda del operador en línea.
 - Programación personalizada (BEST++).
- Multitarea real.
- Red de área local: permite que varias estaciones de trabajo compartan una base de datos común.
- Comunicaciones remotas: permite el acceso a bases de datos ComfortVIEW remotas.
- Interfaz gráfica de usuario (GUI): ofrece un funcionamiento intuitivo y un aspecto coherente.
- Niveles de acceso de operador personalizados y definición de las funciones incluidas en cada nivel.
- Exportación de datos a otras aplicaciones.
- Intercambio dinámico de datos (DDE).
- La DDL de horarios y puntos de consigna permite el acceso de terceros a programas de la CCN.
- El apoyo de CCN a Ethernet permite una ubicación flexible del ordenador ComfortVIEW.
- La función WorkSPACE Manager le permite organizarse y ver datos en un formato cómodo, así como crear sus propias presentaciones de datos personalizadas.
- El procesamiento de alarmas es responsabilidad automática y permanente de ComfortVIEW. Recibe, anuncia y almacena alarmas con prioridad.
- Carrier Network Manager permite ver, modificar y eliminar áreas, controladores y tablas de datos en su base de datos de ComfortVIEW.
- La función de informes se utiliza para generar informes a partir los datos de la base de datos y red.
- Los datos de informes de ComfortVIEW permiten crear informes personalizados.
- Una completa herramienta de referencia en línea que ayuda a utilizar Comfort VIEW.

Carrier España, s.l.

**Parque Empresarial “La Finca”
Paseo del Club Deportivo, 1 - Bloque 16. 2ª Planta.
28223 POZUELO DE ALARCÓN (Madrid)**

Atención al cliente

☎ 901 200 500 Fax: 91 432 58 90 

Servicio Postventa y atención técnica

☎ 902 100 805 

Repuestos

☎ 902 100 905 

Oficinas Comerciales

Madrid

**Parque Empresarial “La Finca”. Pº Club Deportivo, 1. Bloque 16. 2ª planta
28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid)**

Barcelona

Pintor Tapiró, 27 y 29 • 08028 Barcelona

Valencia

Argenters, 2 Poligono Industrial Vara de Quart • 46014 Valencia

Sevilla

Automoción,13 - Poligono Industrial Calonge - 41007 Sevilla

www.carrier.es
carrier-esp@carrier.utc.com



turn to the experts 

Condiciones Generales de venta y servicio de Carrier España, S.L.

Definiciones

- "Carrier": Hace referencia a Carrier España, S.L. con CIF B-28444834, y domicilio social en Madrid, P. E. La Finca, Pº del Club Deportivo nº 1, edificio 16, 2ª planta de Pozuelo de Alarcón. Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, hoja registral 958, Sección 8ª.
- "El Cliente": Hace referencia a la persona física o jurídica con la que Carrier suscribe un contrato de compraventa o de servicios.
- "El Pedido": Hace referencia a un pedido individual cursado a Carrier por el Cliente.

1. Consideraciones Generales

- Estas condiciones generales de venta y servicios de Carrier España S.L. (en adelante "Condiciones Generales") sustituyen a las distribuidas con anterioridad por Carrier, y entraran en vigor a partir del 1 de enero de 2012, aplicables por tanto a todos los Pedidos cursados a partir de dicha fecha.
- Las relaciones comerciales entre Carrier y el Cliente, se regirán por las presentes Condiciones Generales que se entenderán aceptadas por el Cliente al cursar el Pedido, renunciando por tanto el Cliente a sus términos o condiciones generales de compra.
- Carrier se reserva el derecho de modificar estas Condiciones Generales en cualquier momento. En este caso, los términos y condiciones modificados se aplicaran a todos los Pedidos realizados después de la fecha de modificación.
- Si Carrier no hace uso de alguna de las presentes cláusulas durante un período determinado de tiempo, esto no se podrá interpretar como una renuncia al derecho de hacer uso de la citada cláusula o cláusulas.
- Los desarrollos tecnológicos, los cambios en las normas, y las posibles mejoras que se puedan realizar, podrán dar lugar a modificaciones en los equipos contemplados en los Pedidos. CARRIER se reserva en todo momento el derecho de realizar tales modificaciones, sin que por este motivo Carrier se vea obligado a aplicar dichas modificaciones a los equipos ya suministrados o a los Pedidos en curso de realización.
- Todos los diseños, planos, figuras, catálogos, informes técnicos, diagramas y otros documentos, entregados al Cliente, seguirán siendo propiedad exclusiva de Carrier, único titular de los derechos de propiedad intelectual e industrial de estos documentos. El cliente se compromete a no utilizar estos documentos de ninguna forma que pueda resultar perjudicial para Carrier o que pueda infringir sus derechos de propiedad intelectual o industrial, y se compromete a no comunicarlos a terceros ni a usarlos para otro propósito al expresamente autorizado por Carrier.
- El Cliente es el único responsable de la utilización del equipo propuesto o suministrado, incluso si Carrier le hubiera proporcionado información, asesoramiento o diagramas al respecto.
- Los gastos de instalación, así como los de realización y legalización del proyecto, no están incluidos en los precios que se indican ni en las listas de precios, ni en las ofertas.
- Son de cuenta y cargo del Cliente, la obtención de los permisos y licencias necesarios para los proyectos y obras. La no obtención de éstos no supone la anulación de un Pedido, salvo conformidad expresa y por escrito de Carrier.
- Todos los empleados de Carrier así como las subcontratas, están obligados al cumplimiento de las medidas de seguridad requeridas por la normativa aplicable, por lo que el Cliente no puede obligar a Carrier a realizar trabajos contratados en lugares que no cumplan las medidas de seguridad requeridas hasta tanto no subsane las mismas.
- Si el equipo es instalado en una posición con difícil acceso y sin las apropiadas condiciones de seguridad requeridas por la normativa aplicable, los posibles costos y gastos que se deriven de esta situación (colocación de andamios...) serán exclusivamente a cargo del Cliente.

2. Ofertas y Pedidos

- Los contenidos de nuestros catálogos y tarifas son orientativos y podrán ser modificados sin previo aviso.
- Salvo que se acuerde otra cosa, las ofertas y presupuestos tendrán una validez de 1 mes desde que se realizaron al Cliente.
- Los Pedidos deberán hacerse por escrito, llevar la firma del Cliente y sello de la sociedad (en caso de ser persona jurídica) y hacer referencia a la oferta o presupuesto de Carrier.
- Cualquier condición consignada por el Cliente en el Pedido que no se ajuste a las presentes Condiciones Generales se considerará nula salvo conformidad expresa de Carrier.
- Con el envío del Pedido a Carrier se entienden explícitamente aceptadas estas Condiciones Generales.
- El Cliente no puede anular unilateralmente un Pedido cursado en firme, sin la expresa conformidad de Carrier.
- Carrier se reserva el derecho de cancelar o suspender Pedidos pendientes de entrega a un Cliente que haya incumplido compromisos de pago correspondientes a suministros y/o servicios anteriores.
- El Pedido no se podrá llevar a efecto sin la confirmación de pedido por parte de Carrier. La confirmación de pedido concreta los acuerdos entre las partes: especificaciones del equipo o servicio, condiciones de pago, precios, lugar de entrega. Se aconseja al Cliente revisar la confirmación de pedido e indicar a Carrier los posibles errores u omisiones que contengan dentro de las 48 horas siguientes a la recepción de la misma, no admitiéndose ninguna reclamación después de este plazo.
- Cualquier modificación a la confirmación de pedido que se realice con posterioridad al plazo indicado anteriormente, deberá realizarse por escrito y con la aceptación de las dos partes.
- El Pedido cursado por el Cliente no puede cederse a terceros sin la previa autorización escrita de Carrier.
- Carrier podrá cancelar un Pedido aceptado, sin compensación, en los siguientes casos: Fuerza mayor, si el fabricante o subcontratista interrumpe la fabricación por cualquier motivo, modificaciones en la normativa de importación o exportación que sean aplicables, cambio en la situación jurídica o financiera del Cliente (si existe un fundado temor de que el Cliente pueda incumplir su obligación de pago). En estos supuestos, Carrier, reembolsará al Cliente el importe que éste hubiera abonado a Carrier por dicho Pedido.

3. Plazos de entrega

- Los plazos de entrega indicados en las confirmaciones de pedido de Carrier tienen carácter orientativo y se cumplirán en la medida de lo posible. Su incumplimiento no será causa de reclamación alguna por parte del Cliente. Carrier informará al Cliente con la mayor brevedad posible de los posibles retrasos.
- Los retrasos en el suministro no darán derecho a penalizaciones o indemnizaciones ni pueden constituir un motivo de anulación del Pedido. Los contratos suscritos al respecto entre el Cliente y su propio cliente, no serán vinculantes para Carrier.

4. Precios

- Los precios incluidos en las tarifas de Carrier son siempre sobre camión en nuestros almacenes, salvo en ofertas con condiciones particulares. Los gastos de transporte y seguro hasta el destino indicado por el Cliente, serán de cuenta de éste y se cargarán en la factura de forma separada.

- Los precios de venta o servicio podrán sufrir un incremento o reducción, debiendo en este caso Carrier notificárselo al Cliente. Los nuevos precios serán aplicados a todos los Pedidos pendientes de aceptación o entrega en la fecha de modificación. El Cliente dispondrá de un plazo de ocho días para cancelar por escrito aquellos Pedidos en los que no acepte la variación, no pudiendo hacer ninguna otra reclamación al respecto.
- Todos los cambios de precios se aplicarán de forma automática en la fecha especificada en la nueva lista de precios y/o en anexos de ésta.
- Los precios incluidos en las tarifas no incluyen IVA. Todos los impuestos en vigor que pudieran gravar la venta o servicio en la fecha de entrega de los mismos, serán por cuenta del Cliente.

5. Condiciones de entrega

- Los equipos de Carrier se suministran en embalaje standard, estando su coste incluido en el precio de venta.
- La mercancía se entrega en los almacenes de Carrier. La responsabilidad de Carrier cesa en el momento en el que se pone a disposición del Cliente. El hecho de que Carrier contrate el transporte y previo acuerdo con el Cliente asuma el coste del transporte, no supone la aceptación por parte de Carrier de los riesgos del transporte que serán a cargo del Cliente.
- En el caso de que se hubiera acordado con el Cliente asumir pago del transporte por parte de Carrier, éste será el que elija libremente el transporte. En estos casos, la entrega de la mercancía será sobre camión en los almacenes del Cliente o en el lugar designado por éste.
- Los Pedidos podrán suministrarse en entregas parciales, salvo indicación en contra por parte del Cliente.
- El Cliente o posible consignatario que hay designado éste, deberá cerciorarse de la conformidad del equipo suministrado y del estado de los bultos entregados por el transportista antes de hacerse cargo del suministro y dar el visto bueno correspondiente. En el caso de que falten mercancías o que éstas presenten desperfectos, deberá emitir las reservas oportunas al transportista y confirmarlas a Carrier dentro de las 24 horas siguientes. En el caso de daños o desperfectos no aparentes en las mercancías, el Cliente tiene la obligación de notificar dichas incidencias a Carrier dentro de las 24 horas siguientes a la entrega, no haciéndose Carrier responsable de aquellos daños o desperfectos sufridos en las mercancías que no hayan sido notificados en el plazo indicado.
- Los riesgos de robo, daños, o pérdidas en los equipos suministrados, se transfieren al Cliente en el momento de la entrega.

6. Facturación y pago

- La facturación de los equipos se realizará con la salida de dichos equipos de nuestros almacenes, o cuando se haya prestado el servicio.
- Se emitirá una factura por cada suministro, incluso si se trata de un suministro parcial.
- En la factura se estipulará la forma y plazo de pago.
- El pago de los equipos y servicios de Carrier serán al contado, previa a la entrega de la mercancía, en el domicilio social de Carrier, salvo que expresamente se hubiera acordado otra forma de pago entre el Cliente y Carrier.
- La falta de pago supone la suspensión inmediata de la garantía otorgada por Carrier a los equipos suministrados y servicios realizados.
- Los gastos correspondientes a la devolución de impagados (cheques, letras pagará o recibos) serán siempre a cargo del Cliente. En el caso de aplazamientos de pago, el impago de uno de los plazos acordados, dará derecho a Carrier a exigir el importe total pendiente aplazado.
- Los aplazamientos de pago deberán ser solicitado por el Cliente por escrito a Carrier, y en caso de aceptación por parte de Carrier esta deberá constar por escrito.
- El Cliente no podrá retener ni deducir ninguna cantidad de las facturas pendientes de pago a Carrier.
- Cualquier descuento, rappel, bonificación o abono que sobre los precios de tarifa se conceda al Cliente, está condicionado al buen fin de las operaciones de las que dichos beneficios traigan causa o que hubieran sido realizados durante el período que en su caso corresponda; consecuentemente se perderá el derecho a su percepción si se incurre en impago o morosidad.

7. Devoluciones

- No se admiten devoluciones sin la previa autorización por escrito de Carrier. Todos los equipos devueltos se enviarán a portes pagados a los almacenes de Carrier.
- Serán de cuenta del Cliente los importes correspondientes a los gastos de recepción, inspección, y reparación de daños que tenga la unidad así como otros conceptos que determinen nuestros servicios técnicos.

8. Garantía

- Conforme a las cartas de Garantía que se acompañan a los equipos y servicios, o la que se incluye en la Lista de Precios para los productos que en ella se indican.

9. Responsabilidad

- Carrier no será responsable de los daños y perjuicios que pueden producirse directa o indirectamente, como consecuencia de una mala instalación de los equipos o un deficiente funcionamiento de éstos como consecuencia de la mala instalación.
- Sin perjuicio de alguna otra cláusula del presente, Carrier no será responsable por daños indirectos, especiales o particulares, inclusive pérdida de ganancias, daños económicos, costos de seguros o primas, o gastos, sin importar la causa de donde surjan.
- El Cliente exime a Carrier de cualquier responsabilidad por cuantos daños y perjuicios puedan derivar por causas de fuerza mayor, tales como accidentes, huelgas, problemas laborales, fuegos, inundaciones e intervenciones de autoridades civiles o militares.
- El Cliente se compromete a no realizar ningún tipo de reclamación por daño indirecto, lucro cesante o perjuicio moral, tales como pérdidas de producción y trabajo, pérdidas de intereses, o pérdidas de contratos o beneficios, sufridos por el Cliente o terceros.
- La responsabilidad global máxima de Carrier y de sus subcontratistas, proveedores y empleados, por daños personales y daños materiales que se deriven de cualquier Pedido cursado sometido a las presentes Condiciones Generales, sea cual fuere la causa de tales daños, ya sea responsabilidad contractual o extracontractual (inclusive negligencia, responsabilidad objetiva, negligencia grave u otra), y ya se exija en virtud de garantía o por la aplicación de la legislación aplicable, no excederá en ningún caso del importe de los pagos que se hayan percibido por el Pedido en cuestión.
- Asimismo, el Cliente se compromete a mantener a Carrier indemne de cualquier reclamación que pudiera realizar un tercero por daños y perjuicios que tuvieran su origen en los equipos objeto del Pedido en cuestión, incluidos todos los gastos que pudieran derivarse de una reclamación judicial o extrajudicial.

10. Litigios y Jurisdicción

- Para todas las cuestiones que se deriven de la interpretación y aplicación de las presentes Condiciones Generales, el Cliente y Carrier se someterán a los juzgados y tribunales de Madrid Capital, con renuncia expresa al fuero que pudiera corresponderles.

EQUIPOS PARA SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO DE CARRIER ESPAÑA, S. L. DE LA PRESENTE LISTA DE PRECIOS 2012 PARA LAS UNIDADES EN QUE SE INDICAN (Esta Garantía Total anula las de anteriores fechas)

1º. CARRIER ESPAÑA, S.L. garantiza al primer comprador de la máquina(s) o Unidad (es) de acondicionamiento de aire marca CARRIER, cuyo Número(s) de Serie(s) y Modelo(s) figuren en la Carta de Garantía, Albarán de envío o Factura de Carrier, que los componentes de la misma están libres de defectos en materiales y fabricación, en condiciones normales de instalación, funcionamiento y mantenimiento.

2º. La presente Garantía es la única según fecha de vigor y anula cualquier otra expresa o implícita.

3º. El "PERIODO DE GARANTIA TOTAL" de la(s) Unidad(es) de aire acondicionado (NO DE SU INSTALACION) es de DOS AÑOS desde la puesta en marcha de la(s) Unidad(es), siendo el límite máximo de 27 meses a partir de la fecha de expedición y salida de la(s) Unidad(es) de nuestros almacenes, según fecha de envío que conste en el Albarán de entrega de Carrier España, S.L.

4º. La "GARANTIA TOTAL DE LA(S) UNIDAD(ES)": Está gestionada por personal de la división de Servicio de Carrier España S.L. y comprende:

- Atención de avisos de averías.
- La reparación o cambio de los materiales o piezas defectuosas de la(s) Unidad(es) y la mano de obra y gastos de desplazamiento asociados.

Se reparará(n) o sustituirá(n), gratuitamente, aquella(s) pieza(s) o partes del aparato que presenten defectos del material o de fabricación y que, según determinación del Servicio Técnico, fuera necesario sustituir, dentro del período de la GARANTIA TOTAL. No garantizándose los elementos incorporados a la(s) misma(s), si éstos no están homologados o fabricados y suministrados por CARRIER ESPAÑA, S.L.

Quedan exentos de la garantía:

- la instalación de las unidades
- los elementos incorporados a las mismas si estas no han sido suministradas por Carrier España S.L.
- la instalación de las opciones/ accesorios/ elementos incorporados en las unidades, si esta incorporación no ha sido realizado por Carrier España, S.L.
- los daños causados en la unidad por la incorrecta realización de alguna de las actuaciones asociadas a las tres situaciones anteriores

Las piezas reemplazadas durante el período de Garantía quedarán bajo la custodia y propiedad de CARRIER ESPAÑA, S.L., siendo obligatoria su entrega.

5º. Quedan cubiertos por la presente Garantía Total, con igual período de aplicación de la misma, todos los componentes Opcionales y Accesorios incorporados a la(s) Unidad(es) que sean suministrados por CARRIER ESPAÑA, S.L. Así como los componentes de los Sistemas V.V.T., Temp y Comfort Zone, etc. Quedando excluidos los daños y perjuicios que se originen por mala instalación, por una defectuosa configuración de los mismos, incorrecta programación y/o falta de calibración de sensores u otros componentes electrónicos.

6º. Pérdida de la Garantía Total:

Se producirá la pérdida de la Garantía Total por daños o perjuicios producidos en la(s) Unidad(es) como consecuencia de una incorrecta manipulación o intervención efectuada en la(s) misma(s) durante el período de Garantía Total. Así mismo, se producirá la pérdida de la Garantía Total por los daños que se puedan originar en la(s) Unidad(es) como consecuencia de un mantenimiento inadecuado o los debidos a la falta del necesario mantenimiento requerido por la(s) Unidad(es).

7º. Quedan excluidos de la Garantía Total:

- La limpieza de filtros de aire y de la(s) Unidad(es), plásticos dañados por mala manipulación, las recargas de refrigerante y de aceite cuando éstas sean como consecuencia de una mala instalación o manipulación en la(s) Unidad(es) compacta(s) o remota(s).
- Los daños producidos por una incorrecta protección de la instalación y/o de las Unidades.
- Los daños medioambientales en la(s) Unidad(es).
- Los daños producidos en la(s) Unidad(es) por congelación, corrosión, abrasión, polvo o suciedad, etc... que tengan un origen externo a las mismas.
- Los gastos extraordinarios ocasionados por el difícil acceso a la(s) Unidad(es) (andamios, grúas, falsos techos, etc.).
- Los desperfectos debidos al transporte, desplazamientos en almacenes, obras, instalación, etc.
- Todo defecto observado por golpes antes de la puesta en marcha deberá ser indicado y reclamado inmediatamente a quien corresponda (Agencia de Transporte, Almacenista, etc.)

• Los gastos que se originen por modificación o variación de la(s) instalación(es) efectuada(s) con la(s) Unidad(es), por no ajustarse a los Manuales de Instalación publicados por CARRIER ESPAÑA, S.L.

• Los gastos extraordinarios que se ocasionen por adecuar la(s) instalación(es) de la(s) Unidad(es) a las Normativas Locales, Nacionales o de la C.E.

8º. La presente Garantía Total no tendrá efecto si:

No se ha cumplido con las condiciones generales de la venta de la(s) Unidad(es), especificadas por CARRIER ESPAÑA, S.L., habiendo sido aceptadas por el comprador.

• La(s) Unidad(es) no ha(n) sido adecuadamente almacenada(s), protegida(s) o inspeccionada(s) desde su recepción hasta la puesta en marcha y no habiéndose efectuado la oportuna reclamación.

• La(s) Unidad(es) ha(n) sido dañada(s) por causas externas: efecto del hielo, agua, fuego, cualquier otro producto, causa medioambiental o meteorológica extraordinaria.

• La(s) Unidad(es) que precisa(n) de agua para su funcionamiento tiene(n): inadecuado suministro de agua, inadecuada composición de la misma o los objetos extraños con que circula producen obstrucción, restricción, mala transmisión del circuito, ataque o corrosión en sus componentes.

• La no incorporación o no funcionamiento de la protección adecuada a la(s) Unidad(es) enfriadora(s) de líquido, sólo frío o frío/calor, mediante un interruptor de flujo del caudal de agua, esté o no indicado en cualquier Manual de Instalación.

• La no incorporación del filtro adecuado en las entradas de agua en aquellos equipos que lo requieran para su funcionamiento.

• La(s) Unidad(es) se utiliza(n) con cualquier elemento o control conexionado a sus circuitos frigorífico o eléctrico, no siendo éste el autorizado y expresamente indicado en las informaciones publicadas de la(s) Unidad(es) por CARRIER ESPAÑA, S.L. y esté en vigor para la(s) misma(s).

• La(s) Unidad(es) esta(n) incorrectamente interconexiónada (s) en la instalación o a la red de alimentación eléctrica.

• La tensión de alimentación eléctrica sufre oscilaciones intermitentes, es distinta a la requerida en placa, no está dentro de los márgenes de tolerancia especificados en los Manuales de Instalación publicados por CARRIER ESPAÑA, S.L. La sección de las líneas de alimentación eléctrica es insuficiente; así como no disponer de las protecciones establecidas en los distintos Reglamentos Locales, Nacionales y de la C.E., Esquemas Eléctricos y Manuales de Instalación de la(s) Unidad(es).

• La(s) Unidad(es) no tiene(n) una correcta circulación del aire, hay obstrucciones o recirculaciones producidas por objetos o edificaciones, tienen escaso o deficiente caudal de aire para un correcto funcionamiento.

• Las averías producidas en la(s) Unidad(es) han sido por una defectuosa instalación de la(s) misma(s), funcionamiento fuera de los límites de temperatura especificados o no tener las protecciones debidas para funcionar fuera de dichos límites, según las informaciones publicadas por CARRIER ESPAÑA, S.L. y en vigor sobre la(s) misma(s).

9º. CARRIER ESPAÑA, S.L. declina toda responsabilidad que pueda derivarse por cualquier suceso extraordinario como los que pudieran derivarse en los casos de "fuerza mayor" (guerra, incendio, restricciones gubernativas, etc.).

10º. Sin perjuicio de alguna otra cláusula de la presente GARANTIA TOTAL, CARRIER ESPAÑA, S.L. no será responsable por daños indirectos, especiales o particulares, inclusive pérdida de ganancias, daños económicos, costos de seguros o primas, o gastos, sin importar la causa de donde surjan y/o a raíz de la unidad adquirida.

11º. La GARANTIA TOTAL será aplicada a la(s) Unidad(es) siempre que ésta(s) se encuentre(n) dentro del período de tiempo indicado en el Apartado 3º de la presente Carta de Garantía y se cumplan los requisitos indicados en la misma.

Deberá ser presentado el Albarán de envío de la(s) Unidad(es) y la Factura de compra de la(s) Unidad(es) en el momento de cualquier intervención por parte del Servicio Técnico de Carrier, o cualquier Servicio concertado.

Siendo también aconsejable la presentación de la copia de la hoja de la GARANTIA TOTAL, correspondiente al Usuario, en donde deben constar claramente los datos solicitados en la misma.

ATENCIÓN: Las unidades adquiridas fuera del Reino de España, y/o que se encuentren fuera de este país podrán ser enviadas a CARRIER ESPAÑA, S.L. a los fines de hacer uso de la presente Garantía. Sin embargo, dicho envío será a exclusivo cargo y riesgo del Cliente.

EQUIPOS PARA SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO DE CARRIER ESPAÑA, S. L. DE LA PRESENTE LISTA DE PRECIOS 2012 PARA LAS UNIDADES EN QUE SE INDICAN (Esta Garantía Especial anula las de anteriores fechas)

1º. CARRIER ESPAÑA, S.L. garantiza al primer comprador de la máquina o Unidad de acondicionamiento de aire marca CARRIER, cuyo Número de Serie y Modelo figuren en la Carta de Garantía, Albarán de envío o Factura de Carrier, que los componentes de la misma están libres de defectos en materiales y fabricación, en condiciones normales de instalación, funcionamiento y mantenimiento.

2º. La presente Garantía es la única según fecha de vigor y anula cualquier otra expresa o implícita.

3º. El "PERIODO DE GARANTIA ESPECIAL" de esta máquina (NO DE SU INSTALACION) es de DOS AÑOS desde la puesta en marcha de la Unidad, siendo el límite máximo de 27 meses a partir de la fecha de expedición y salida de la(s) Unidad(es) de nuestros almacenes, según fecha de envío que conste en el Albarán de entrega de CARRIER ESPAÑA, S.L.

En algunas unidades pueden darse periodos adicionales de garantía sobre componentes concretos:

- En estos casos, se cubre tan solo la pieza, excluyéndose la mano de obra y el desplazamiento.

- Las unidades afectadas por estas condiciones se identifican en el apartado de la lista de Precios correspondiente a las mismas.

Quedan excluidos de la Garantía la reposición de los materiales fungibles por funcionamiento como son: el aceite del compresor, los filtros de aceite y la corrección de la solución que incorporan las Unidades de absorción.

4º. La "GARANTIA ESPECIAL DE LA(S) UNIDAD(ES)": Está gestionada por personal de la división de Servicio de Carrier España S.L. y comprende:

- La puesta en marcha inicial y tres visitas de inspección preventiva durante el periodo de garantía indicado. Sin perjuicio de lo anterior, Carrier se reserva el derecho de no realizar la puesta en marcha inicial del equipo en el caso de que el comprador/cliente tenga con Carrier una deuda impagada o haya incumplido con las condiciones de pago establecidas al momento de la venta.

- Atención de avisos de averías.

- La reparación o cambio de los materiales o piezas defectuosas de la(s) Unidad(es) y la mano de obra y gastos de desplazamiento asociados.

Se reparará(n) o sustituirá(n), gratuitamente, aquella(s) pieza(s) o partes del aparato que presenten defectos del material de fabricación y que según determinación del Servicio Técnico fuera necesario sustituir, dentro del período de la GARANTIA ESPECIAL. No garantizándose la instalación que se efectúe con la(s) Unidad(es), ni los elementos incorporados a la(s) misma(s) o su montaje, si éstos no están homologados o fabricados y suministrados por CARRIER ESPAÑA, S.L.

Quedan exentos de la garantía:

- la instalación de las unidades

- los elementos incorporados a las mismas si estas no han sido suministradas por Carrier España S.L.

- la instalación de las opciones/ accesorios/ elementos incorporados en las unidades, si esta incorporación no ha sido realizado por Carrier España, S.L.

- los daños causados en la unidad por la incorrecta realización de alguna de las actuaciones asociadas a las tres situaciones anteriores

- Las piezas reemplazadas durante el período de Garantía quedarán bajo la custodia y propiedad de CARRIER ESPAÑA, S.L., siendo obligatoria su entrega.

5º. Quedan cubiertos por la presente Garantía Especial, con igual período de aplicación de la misma, todos los componentes opcionales y accesorios incorporados a la Unidad, que sean suministrados por CARRIER ESPAÑA, S.L.

6º. Pérdida de la Garantía Especial:

Se producirá la pérdida de la Garantía Especial por daños o perjuicios producidos en la(s) Unidad(es) como consecuencia de una incorrecta manipulación o intervención efectuada en la(s) misma(s) durante el período de Garantía Especial. Así mismo, se producirá la pérdida de la Garantía Especial por los daños que se puedan originar en la(s) Unidad(es) como consecuencia de un mantenimiento inadecuado o los debidos a la falta del necesario mantenimiento requerido por la(s) Unidad(es).

7º. Quedan excluidos de la Garantía Especial:

- La limpieza de la(s) Unidad(es), baterías y tubos de intercambiadores de calor.

- Las recargas de refrigerante y de aceite cuando éstas sean como consecuencia de una mala instalación o manipulación en las Unidades.

- Los daños producidos por una incorrecta protección de la instalación y/o de las Unidades.

- Los daños medioambientales en la(s) Unidad(es).

- Los daños producidos en la(s) Unidad(es) por congelación, corrosión, abrasión, polvo o suciedad, etc... que tengan un origen externo a las mismas.

- Los gastos extraordinarios ocasionados por el difícil acceso a las(s) Unidad(s) (andamios, grúas, etc.).

- Los desperfectos debidos al transporte, desplazamientos en almacenes, obras, instalación, etc.

- Todo defecto observado por golpes antes de la puesta en marcha deberá ser indicado y reclamado inmediatamente a quien corresponda (Agencia de Transporte, Almacenista, etc.).

- Los gastos que se originen por modificación o variación de la instalación efectuada con la(s) Unidad(es), por no ajustarse a los Manuales de Instalación de la(s) Unidad(es) publicados por CARRIER CORPORATION o CARRIER ESPAÑA, S.L., a las Normativas Locales, Nacionales o de la C.E.

8º. La presente Garantía Especial no tendrá efecto si:

- No se ha cumplido con las condiciones generales de la venta de la Unidad, especificadas por CARRIER ESPAÑA, S.L. y aceptadas por el comprador.

- La(s) Unidad(es) no ha(n) sido adecuadamente almacenada(s), protegida(s) o inspeccionada(s) desde su recepción hasta la puesta en marcha y no habiéndose efectuado la oportuna reclamación.

- Las Unidad(es) ha(n) sido dañada(s) por efecto del hielo, agua, fuego, cualquier otro producto, causa medioambiental o meteorología extraordinaria.

- La(s) Unidad(es) que precisa(n) de agua para su funcionamiento tienen: inadecuado suministro de agua, inadecuada composición de la misma o los objetos extraños con que circula producen obstrucción, restricción, mala transmisión del circuito, ataque o corrosión de sus componentes.

- La no incorporación o no funcionamiento de la protección adecuada a la(s) Unidad(es) enfriadora(s) de líquido, sólo frío o frío/calor, mediante un interruptor de flujo de agua, esté o no indicado en cualquier Manual de instalación.

- La no incorporación del filtro adecuado en las entradas de agua en aquellos equipos que lo requieran para su funcionamiento.

- La(s) Unidad(es) se utiliza(n) con cualquier elemento o control que está conexionado a sus circuitos frigorífico o eléctrico, no siendo éste el autorizado y expresamente indicado en las informaciones publicadas de la Unidad por CARRIER CORPORATION o CARRIER ESPAÑA, S.L. y esté en vigor para la(s) misma(s).

- La(s) Unidad(es) está(n) incorrectamente interconexionada(s) en la instalación o a la red de alimentación eléctrica.

- La tensión de alimentación eléctrica sufre oscilaciones intermitentes, es distinta a la requerida en placa, no está dentro de los márgenes de tolerancia especificados en los Manuales de Instalación publicados por CARRIER ESPAÑA, S.L. La sección de las líneas de alimentación eléctrica es insuficiente; así como no disponer de las protecciones establecidas en los distintos Reglamentos Locales, Nacionales y de la C.E., Esquemas Eléctricos y Manuales de Instalación de la(s) Unidad(es).

- La(s) Unidad(es) no tiene(n) una correcta circulación del aire, hay obstrucciones o recirculaciones producidas por objetos o edificaciones, tienen escaso o deficiente caudal de aire para un correcto funcionamiento.

- Las averías producidas en la(s) Unidad(es) ha(n) sido por una defectuosa instalación de la(s) misma(s), funcionamiento fuera de los límites de temperatura especificados o no tener las protecciones debidas para funcionar fuera de dichos límites, según las informaciones publicadas por CARRIER ESPAÑA, S.L. y en vigor sobre la misma.

9º. CARRIER ESPAÑA, S.L. declina toda responsabilidad que pueda derivarse por cualquier suceso extraordinario como los que pudieran derivarse en los casos de "fuerza mayor" (Guerra, incendio, restricciones gubernativas, etc.).

10º. Sin perjuicio de alguna otra cláusula de la presente GARANTIA ESPECIAL, CARRIER ESPAÑA, S.L. no será responsable por daños indirectos, especiales o particulares, inclusive pérdida de ganancias, daños económicos, costos de Seguros o primas, o gastos, sin importar la causa de donde surjan y/o a raíz de la unidad adquirida.

11º. La GARANTIA ESPECIAL será aplicada a la(s) Unidad(es) siempre que ésta(s) se encuentre(n) dentro del período de tiempo indicado en el Apartado 3º de la presente Carta de Garantía y se cumplan los requisitos indicados en la misma.

Deberá ser presentado el Albarán de envío y la Factura de compra de la(s) Unidad(es) en el momento de cualquier intervención por parte del Servicio Técnico de Carrier. Siendo también aconsejable la presentación de la copia de la hoja de la Garantía Especial, correspondiente al USUARIO en donde deben constar claramente los datos solicitados en la misma.

ATENCIÓN: Las unidades adquiridas fuera del Reino de España, y/o que se encuentren fuera de este país podrán ser enviadas a CARRIER ESPAÑA, S.L. a los fines de hacer uso de la presente Garantía. Sin embargo, dicho envío será a exclusivo cargo y riesgo del Cliente.

CARRIER ESPAÑA SERVICIO se constituye en 1.984 con el objetivo de atender la gran demanda de servicio existente en el sector. Desde entonces, ha ido creciendo sin parar hasta llegar a ser una de las más importantes organizaciones de Servicio de España, con más de 250 profesionales a su disposición.

¿Qué Ofrece Carrier?

- **SERVICIO TÉCNICO: Puestas en Marcha y Garantías**
- **CONTRATOS DE MANTENIMIENTO**
- **MODERNIZACIÓN DE EQUIPOS E INSTALACIONES**
- **REPARACIONES**
- **ALQUILER DE EQUIPOS**

COMPROMISO DE CALIDAD

Carrier España está certificada por la Cámara de Comercio e Industria de Madrid en la NORMA **UNE-EN-ISO 9001:2000**



“La Satisfacción del Cliente es nuestro principal objetivo”

RED DE SERVICIO TÉCNICO

El Servicio Post-Venta de Carrier España es una de las principales actividades de la empresa que cuenta con un equipo formado por más de 250 profesionales altamente cualificados.

Para atender la demanda de puestas en marcha, garantías, reparaciones y mantenimiento preventivo, CARRIER ESPAÑA SERVICIO dispone de centros de trabajo distribuidos estratégicamente por toda España, incluyendo Baleares y Canarias, dotados de tecnología punta en el sector de la climatización y las telecomunicaciones.



**TELÉFONO DE AVERÍAS
Y ALQUILER DE MAQUINARIA**
902 100 805

DIVISIÓN DE SERVICIO

www.carrier.es/servicio/services.htm

A CORUÑA

Parroquia de Lubre, C-12, NAVE-D
15165 BERGONDO (A CORUÑA)

ALCALÁ DE HENARES

Parménides 8, Nave 6
Pol. I. La Garena
28806 ALCALÁ DE HENARES (MADRID)

ALICANTE

Azorín, 41. Nave C
Pol. Ind. Canastell
03690 SAN VICENTE DE RASPEIG (ALICANTE)

ALMERÍA

Marchales, 58
04008 ALMERÍA

BARCELONA

Pintor Tapió, 27 y 29
08028 BARCELONA

BILBAO

Pol. Ind. ASUA-BERRI, Pab. 115
48950 ERANDIO (VIZCAYA)

CIUDAD REAL

La Solana, 12
Pol. Ind. Larache
13005 CIUDAD REAL

LANZAROTE

Guadalajara, 35
35500 ARRECIFE DE LANZAROTE

LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

Madiam, 96 (Lomo los Frailes)
35018 LAS PALMAS DE G. CANARIA

MADRID - NORTE

Avda. de la Industria, 6-8 Nave 18
28100 ALCOBENDAS (MADRID)

MADRID - SUR

Marie Curie, 13
28905 GETAFE (MADRID)

MÁLAGA

Eslovaquia, 20
Pol. Ind. San Pedro
29670 S. Pedro Alcantara (MARBELLA-MÁLAGA)

MURCIA

Avda. Americas, P/1/13. Mod-2
Pol. Ind. Oeste
30820 Alcantarilla (MURCIA)

PALMA DE MALLORCA

Gremi de Sucrers i Candelers, 46
07009 PALMA DE MALLORCA

STA. CRUZ DE TENERIFE

Juan Ravina Méndez, 5
38009 STA. CRUZ DE TENERIFE

SEVILLA

Automoción, 13
Pol. Ind. Calonge
41007 SEVILLA

TARRAGONA

Pere El Ceremoniós, 22-C
43205 REUS (TARRAGONA)

VALENCIA

Argenters, 13
Pol. Ind. VARA DE QUART
46014 VALENCIA

VALLADOLID

Aluminio, Parcela R-84, Nave-2
Pol. Ind. San Cristóbal
47012 VALLADOLID

ZARAGOZA

Autovía Madrid, Km. 314,800. Nave 4 bis
50012 ZARAGOZA

Próximas aperturas:
Extremadura y Fuerteventura

PUESTA EN MARCHA Y GARANTÍA

Desde 1986, CARRIER incluye la puesta en marcha en el precio de gran parte de su gama de productos. Carrier ofrece dos tipos de garantía:

- **Garantía Total:** Aplicable a todas las máquinas
2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento
- **Garantía Especial:** Aplicable a los siguientes equipos (ver modelos aplicables dentro de este catálogo):
Rooftop
Enfriadoras y bombas de calor aire-agua por encima de 85 Kw.
Enfriadoras agua-agua

2 años en piezas, mano de obra y desplazamiento.

Puesta en marcha inicial y 3 visitas de inspección preventiva durante el período de garantía.

- **Ampliación de Garantía:** Posibilidad de ampliar la garantía hasta 10 años.



CONTRATOS DE MANTENIMIENTO

Para asegurar a sus equipos un alto nivel de rendimiento y un aumento de su tiempo de vida, Carrier le ofrece su experiencia a través de contratos de mantenimiento especialmente adaptados a sus necesidades.

PREVENTIVO

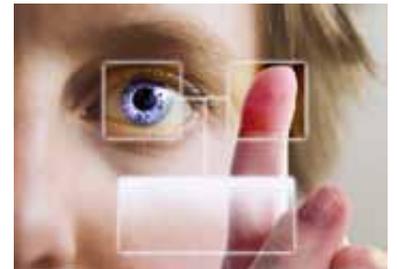
Carrier Servicio realiza un mantenimiento preventivo basado en un número de visitas programadas, definidas en función de sus limitaciones y recomendaciones.

Durante estas visitas, Carrier Servicio procede a realizar las operaciones de mantenimiento necesarias para prolongar la vida de su equipo sin fallos.

- La cobertura de mano de obra y piezas no está incluida

- Este contrato le dará igualmente acceso a:

- Una tarifa preferencial para mano de obra y repuestos.
- Actualización de programas con el fin de aumentar la optimización de sus equipos.
- Plazo de intervención prioritario.
- Optimización de funcionamiento de su instalación (ej: funcionamiento invierno/verano).
- Servicio de emergencia hasta las 22:00 horas con tarifa preferente.



CONSERVACIÓN

Especialmente indicado en medianas y grandes instalaciones con todo tipo de máquinas y sistemas de refrigeración, revisiones preventivas programadas de antemano, según sea la instalación y sus necesidades de funcionamiento.

Se incluyen todos los avisos de avería que se pudieran producir y la mano de obra de los técnicos frigoristas de Carrier. Los repuestos y materiales serían cubiertos por el cliente.

- Este contrato le dará igualmente acceso a:

- Una tarifa preferencial para repuestos.
- Actualización de programas con el fin de aumentar la optimización de sus equipos.
- Plazo de intervención prioritario.
- Optimización de funcionamiento de su instalación (ej: funcionamiento invierno/verano).
- Servicio de emergencia hasta las 22:00 horas con tarifa preferente.

GARANTÍA TOTAL

Sin duda la estrella de nuestros contratos. Por un poco más, viva con la tranquilidad de nuestra cobertura total. Nadie puede darle tanto por tan poco; piezas, mano de obra, revisiones, repuestos, inspecciones de la instalación y si lo desea Servicio 24 Horas.

-Este contrato le dará igualmente acceso a:

- Actualización de programas con el fin de aumentar la optimización de sus equipos.
- Plazo de intervención prioritario.
- Optimización de funcionamiento de su instalación (ej: funcionamiento invierno/verano).
- Servicio de emergencia hasta las 22:00 horas con tarifa preferente.

MONITORIZADO

Mantenimiento por telegestión, vía módem. Desde nuestra central de control, la unidad o unidades, o si lo desea toda su instalación, gozará de un mantenimiento 24/7/365 (las 24 horas del día, 7 días a la semana, 365 días del año).

-Este contrato le dará igualmente acceso a:

- Una tarifa preferencial para mano de obra y repuestos.
- Actualización de programas con el fin de aumentar la optimización de sus equipos.
- Plazo de intervención prioritario.
- Optimización de funcionamiento de su instalación (ej: funcionamiento invierno/verano).
- Informe mensual que recibirá vía email, con los consumos eléctricos, funcionamiento y las incidencias que se hayan podido producir.
- Servicio de emergencia hasta las 22:00 horas con tarifa preferente.

CON TODOS NUESTROS CONTRATOS, POSIBILIDAD DE SERVICIO 24 HORAS.



MODERNIZACION DE EQUIPOS E INSTALACIONES

La filosofía de nuestro sistema de actualización y modernización es ofrecer a nuestros clientes:

- Mejora en el rendimiento y las prestaciones de su instalación.
- Reformas parciales para obtener mayor seguridad de servicio.
- Auditorías energéticas de sus equipos con el **Carrier Performance Analyzer**.
- Estudio Energético de su máquina sea Carrier o no con nuestro programa **ECOnomiza**
- Sustitución de refrigerantes en unidades de R-22, por nuevos alternativos.



REPARACIONES



Dentro de la amplia gama de servicio de Carrier se encuentra la reparación de cualquier equipo o sistema de aire acondicionado.

- Garantizadas por la alta cualificación de los técnicos de Carrier.
- Adaptadas a las nuevas tecnologías que incorporan las máquinas.
- Cuentan con el soporte técnico de los ingenieros que diseñaron la unidad.

ALQUILER DE EQUIPOS

Incluimos en nuestra oferta el alquiler de máquinas y accesorios de climatización. Así también, disponemos de una solución para cada situación:

INDUSTRIAL

- Aumento de **potencia temporal**, refuerzo de **potencia estival**, reparaciones, mantenimiento de sus instalaciones, **emergencias...**

COMERCIAL

Soluciones temporales de climatización en oficinas, tiendas y comercio en general.

TURISMO Y RESIDENCIAL

Soluciones de climatización temporales para hoteles y residencias turísticas.

EVENTOS

Climatización temporal de naves, carpas y edificios singulares.
Actos promocionales, deportivos y pistas de hielo.
Maquinaria de climatización refrigeración y accesorios.
Grupos electrógenos. Bombas de Agua.
Calefacción.



NORVIN, S.L.

Edificio B - Naves 9 y 10
Avda. Ribera de Axpe, 49
Parque Empresarial UDONDO
48950 Erandio (Vizcaya)
Tel. 94 447 46 00
Fax. 94 431 68 00
norvin@telefonica.net

SANCHEZ ARENCIBIA, S.A.

C/ Sucre, 10 y 12
Urbanización Industrial El Sebadal
35008 Las Palmas de Gran Canaria
Tel. 928 47 13 33
Fax. 928 48 82 25
laspalmas@sanchezarencibia.com

• • •

C/ Fuencaliente, s/n
Pol. Industrial Los Majuelos
38108 La Laguna (Tenerife)
Tel. 922 82 04 89
Fax. 922 82 04 58
tenerife@sanchezarencibia.com



turn to the expertssm 



Carrier España, S. L.

Parque Empresarial "La Finca"
Paseo del Club Deportivo, 1
Bloque 16, 2ª Planta
28223 Pozuelo de Alarcón
(Madrid)

www.carrier.es
carrier-esp@carrier.utc.com

Atención al cliente

Tfno.: 901 200 500
Fax: 91 432 58 90

**Servicio Postventa
y Atención Técnica**

Tfno.: 902 100 805

Repuestos

Tfno.: 902 100 905



turn to the expertssm 