WSH-XSC

65D÷180F

Enfriadora de agua
Condensada por agua
Instalación interior/exterior
Potencias de 194 a 558 kW

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Unidades participantes en
www.eurovent-certification.com

SPINchiller

*Las unidades **WSH-XSC** pertenecen a la familia **SPINchiller**, por lo que se caracterizan por eficiencias energéticas elevadas, autoadaptabilidad y fiabilidad.*

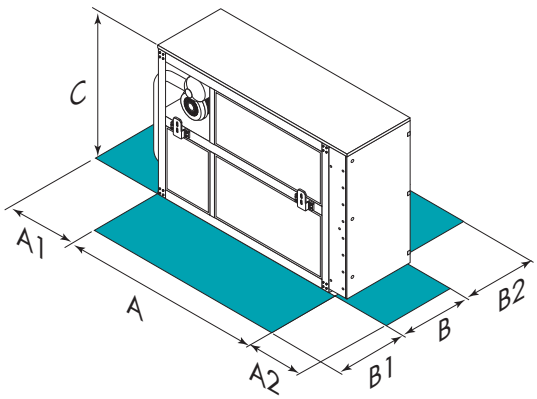
- ***Compacta**: se ha puesto una singular atención al diseño de las unidades para reducir al máximo las dimensiones frontales; en las unidades de hasta 560 kW de potencia, el ancho ha sido reducido a tan sólo 85 cm de forma que puedan pasar por las puertas corrientes sin precisar pasos específicos.*
- *Una atención singular ha sido puesta a la sencillez de conexión con el sistema para reducir de forma drástica las operaciones por cuenta de personal especializado, lo cual permite reducir onsiderablemente los costes de instalación; se ha seguido la misma filosofía en la atención hacia la sencillez de control y mantenimiento de todos los componentes más sensibles.*
- ***EFICACIA** creciente tras la reducción de la carga térmica que garantiza siempre, de precisarse, la máxima carga solicitada. SPINchiller garantiza siempre el máximo confort con un rendimiento muy elevado, por lo que permite un considerable ahorro de energía eléctrica.*
- *La singular variedad de opcionales permite personalizar la unidad también para las exigencias más específicas, tanto en el campo de la climatización doméstica como tecnológica; en particular, el opcional para el grupo de circulación del agua HydroPack, enmarcado en el interior de la lógica de la modularidad, está provisto de diversas bombas conectadas en paralelo (hasta tres), para seguir de la mejor forma posible las variaciones de carga del sistema y modular el caudal de agua en las fases críticas de arranque (o re-arranque) del sistema, de manera de evitar todo tipo de intervención de asistencia técnica exterior.*

*La innovación y el elevado contenido tecnológico de SPINchiller vuelven la calidad de esta serie sumamente superior a la actualmente presente en el mercado. Estas unidades de condensación por agua para interiores pueden acoplarse con los refrigeradores de líquido (Dry Cooler) de la serie **REM²**.*

funciones y características

Sólo frío | Condensado por agua | Instalación interna | R-410A | Hermético Scroll | Reversible en el circuito hidráulico | HydroPack | Válvula de expansión electrónica

dimensiones y espacios funcionales



¡ATENCIÓN! Para un buen funcionamiento de la unidad es fundamental que se mantengan las distancias de protección indicadas por las áreas verdes.

Tamaños – WSH-XSC		65D	70D	75D	80D	85D	90D	100D	110D	115D	120D	135E	150F	165F	180F
A - Longitud	mm	2547	2547	2547	2547	2552	2552	2552	2552	2552	2552	3062	3062	3062	3062
B - Profundidad	mm	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850
C - Altura	mm	1886	1886	1886	1886	1886	1886	1886	1886	1886	1886	1886	1886	1886	1886
A1	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
A2	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
B1	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
B2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Peso en funcionamiento	kg	1238	1320	1360	1397	1489	1490	1604	1694	1723	1731	2012	2272	2409	2406

Los datos detallados anteriormente se refieren a la unidad estándar para las configuraciones de fabricación indicadas. Para todas las demás configuraciones consulte el Boletín técnico específico.

versiones y configuraciones

BAJA TEMPERATURA:
- **-** Baja temperatura: no requerida (Sólo tamaños 65D÷80D, 180F, Estándar)
- **B** Baja temperatura agua (tamaños 65D÷80D, 180F)

RECUPERACIÓN ENERGÉTICA:
- **-** Recuperación energética: no solicitada (Estándar)
- **D** Recuperación energética parcial
- **R** Recuperación energética total

FUNCIONAMIENTO:
- **OCO** Funcionamiento sólo frío (Estándar)
- **OHI** Funcionamiento con reversibilidad en el circuito hidráulico
- **OHP** Funcionamiento con bomba de calor

CONFIGURACIÓN SONORA:
- **ST** Configuración acústica estandar (Estándar)
- **EN** Configuración acústica supersilenciada

INSTALACIÓN UNIDAD:
- **II** Instalación interna (Estándar)
- **IO** Instalación externa

datos técnicos

Tamaños – WSH-XSC				65D	70D	75D	80D	85D	90D	100D	110D	115D	120D	135E	150F	165F	180F
ST/EN	Potencia frigorífica (EN14511:2013) (1)		kW	194	206	222	233	250	285	311	333	352	370	404	438	495	558
ST/EN	Potencia total absorbida (EN14511:2013) (1)		kW	43,3	46,5	49,8	52,5	55,5	62,1	67,5	72,8	78,3	82,5	89,9	97,8	110	126
ST/EN	EER (EN 14511:2013) (1)		-	4,48	4,43	4,46	4,44	4,51	4,59	4,61	4,57	4,49	4,48	4,50	4,48	4,50	4,44
ST/EN	ESEER (1)		-	5,40	5,42	5,11	5,34	5,17	5,31	5,21	5,44	5,39	5,37	5,40	5,56	5,50	5,52
ST/EN	Potencia térmica (EN14511:2013) (2)		kW	224	237	257	269	289	327	356	383	407	428	466	506	574	646
ST/EN	Potencia total absorbida (EN14511:2013) (2)		kW	51,2	55,0	58,2	61,6	64,9	73,2	79,9	86,6	93,1	98,2	107	115	130	147
ST/EN	COP (EN 14511:2013) (2)		-	4,38	4,31	4,42	4,37	4,45	4,47	4,46	4,42	4,37	4,36	4,36	4,40	4,42	4,39
ST/EN	Circuito refrigerante		Nr	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ST/EN	N° compresores		Nr	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
ST/EN	Tipo compresor		-	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL
ST/EN	Alimentación estándar		V	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ST	Nivel de Presión Sonora	(3)	dB(A)	73	74	74	74	74	74	76	76	76	76	76	76	77	77
EN	Nivel de Presión Sonora	(3)	dB(A)	64	64	65	65	66	66	67	68	68	68	68	68	68	69

Notas

(1) Datos calculados en conformidad con la Norma EN 14511:2013 referidos a las siguientes condiciones: - agua intercambiador interior (evaporador) = 12/7°C - agua intercambiador exterior (condensador) = 30/35°C

(2) Datos referidos a la configuración 'OHI - Funcionamiento con reversibilidad en el circuito hidráulico'; Datos calculados en conformidad con la Norma EN 14511:20131 referidos a las siguientes condiciones: - agua intercambiador interior (evaporador) = 12/7°C - agua intercambiador exterior (condensador) = 40/45°C

(3) Las medidas vienen efectuadas de acuerdo a la normativa UNI EN ISO 9614-2, respetando cuanto solicita la certificación EUROVENT 8/1. Los niveles sonoros se refieren a unidad a plena carga. El nivel de presión sonoro se refiere a la medición a 1 m de distancia de la superficie externa de la unidad, funcionando en campo abierto. Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 12/7 °C; Agua intercambiador exterior = 30/35°C

ST Estándar (ST)

EN Supersilenciada (EN)

accesorios

- **AMRX** Amortiguadores de base en goma
- **PM** Monitor de fase
- **RCMRX** Control a distancia con mando con microprocesador remoto
- **CMSC6** Kit convertidor serial CAN/LON WORKS
- **CMSC4** Kit convertidor serial CAN/Modbus
- **CMSC5** Kit convertidor serial CAN/BACnet
- **SPC1** Compensación del set point con señal 4-20 mA
- **SPC2** Compensación del set point con sonda de aire externa
- **SCP3** Compensación del set point en función de la entalpia exterior
- **SCP4** Compensación del set point con señal 0-10 V
- **CFSC** Contactos libres por estados compresores
- **MSLX** Funcionamiento master-slave
- **PFCP** Condensador de retornamiento (cosfi > 0.9)
- **SFSTR** Dispositivo reducción corriente de arranque
- **IFUX** Filtro malla de acero lado uso
- **2PM** Hydropack lado utilización con 2 bombas
- **2P1SB** Hydropack con 2 bombas + 1 en stand-by
- **3PM** Hydropack lado utilización con 3 bombas
- **EHU** Resistencia eléctrica antihielo lado utilización por grupo hidrónico
- **CEHU** Conjunto de conexión del intercambiador con el grupo hidrónico (lado de uso)
- **IFS2X** Filtro malla de acero lado alimentación
- **2PMS** Hydropack del lado de la fuente con 2 bombas (tamaños 65D÷100D, 115D÷180F)
- **2P1SBS** Hydropack del lado de la fuente con 2 bombas + 1 en stand-by (tamaños 65D÷100D, 115D÷180F)
- **3PMS** Hydropack del lado de la fuente con 3 bombas
- **EHS** Resistencias eléctricas anticongelantes en el lado de la fuente para el grupo hidrónico
- **CEHS** Conjunto de conexión del intercambiador con el grupo hidrónico (lado de la fuente)
- **VP** Varypack
- **MHP** Manómetro de alta y baja presión
- **DSP** Doble set point
- **DSPB** Doble set point baja temperatura agua
- **SDV** Llave de paso en la salida y en la aspiración de los compresores
- **PVSX** Válvula presostática
- **IVMSX** Válvula modulante lado de la fuente

Leyenda símbolos y notas

▪ Accesorios suministrados por separado.

Para mayor información sobre la compatibilidad entre los diversos accesorios consulte el Boletín técnico correspondiente o la sección Sistemas y Productos en nuestra página Web.

Los datos incluidos en el presente documento no son vinculantes y podrán ser modificados por el fabricante sin obligación alguna de previo aviso.