

Enfriadora de agua

WSAT-XSC3: sólo frío

WSAN-XSC3: bomba de calor reversible

Condensada por aire

Instalación exterior

Potencias de 243 a 1350 kW

SPINchiller³

Los refrigeradores de líquido y las bombas de calor **SPINchiller³** garantizan la máxima eficiencia energética en todo el ciclo de funcionamiento.

► **TECNOLOGÍA SCROLL MODULAR** - Diseñado para la instalación en el exterior, SPINchiller³ utiliza la tecnología Scroll modular, con varios compresores en el mismo circuito frigorífico, válvulas de expansión de tipo electrónico y evaporadores de placas de intercambio térmico de alta eficiencia, destacando por su altísima eficiencia ESEER en el ciclo de funcionamiento estacional.

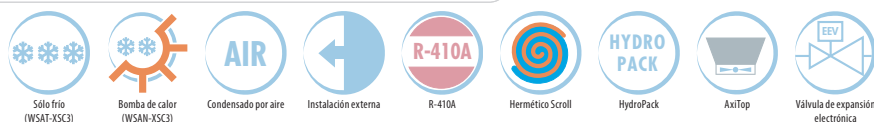
► **DOBLE VERSIÓN ENERGÉTICA** - La versión estándar EXCELLENCE de clase A Eurovent ofrece la máxima eficiencia energética tanto en el ciclo estacional como a plena carga. También la versión PREMIUM ofrece óptimos rendimientos a carga parcial, pero da prioridad a la compactibilidad, siendo así aún más competitiva.

► **PARA TODAS LAS APLICACIONES DE INSTALACIÓN** - SPINchiller³ está disponible en cuatro series diferentes: Refrigerador de líquido, Refrigerador de líquido con Freecooling directo o glycol-free, Bomba de calor reversible, Bomba de calor multifunción para la producción simultánea de agua refrigerada, agua caliente y agua caliente sanitaria. Todos los modelos tienen doble circuito frigorífico.

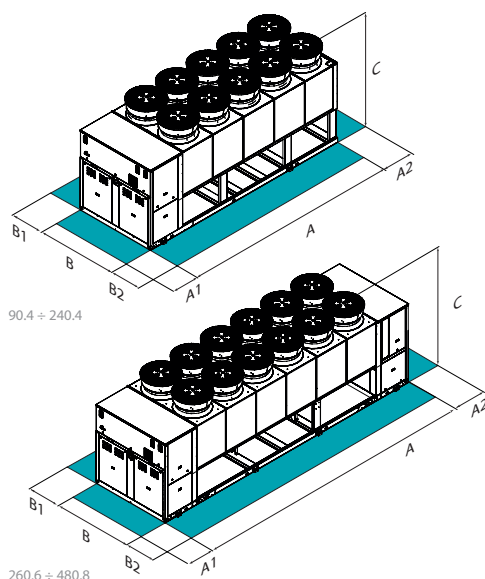
► **FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO** - Las reducidas emisiones sonoras se obtienen gracias al dimensionamiento óptimo de las superficies de intercambio, al uso de ventiladores de alta eficiencia dotados de perfiles alares con "winglet" y a los innovadores difusores AxiTop con recuperación de energía cinética.

► **INDUSTRIALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN** - La instalación de las unidades es fácil y rápida, gracias a las conexiones rápidas con el circuito de uso, a la predisposición de conexiones eléctricas y al completo control de funcionamiento antes de su expedición. Se pueden entregar también en grupos de bombeo ya integrados, entregando así, en una única solución, todos los componentes principales de la instalación.

funciones y características



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 – WSA-XSC3		90.4	100.4	110.4	120.4	140.4	160.4	180.4	200.4	220.4	240.4	260.6	280.6	300.6	320.6	340.6	360.6	400.8	440.8	480.8
SC-EXC	A - Longitud	mm	4149	4149	4149	5124	5124	5124	5994	5994	5994	7948	7948	9900	9900	9900	9900	11989	11989	11989
SC-EXC	B - Profundidad	mm	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243
SC-EXC	C - Altura	mm	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668
SC-EXC	A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
SC-EXC	A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
SC-EXC	B1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC-EXC	B2	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC-EXC	Peso en funcionamiento	kg	2704	2836	2869	2979	3428	3528	3899	4384	4538	4676	5837	5963	6692	6881	7138	7375	8768	9076

Tamaños – WSA-XSC3		120.4	140.4	160.4	180.4	200.4	220.4	240.4	260.6	280.6	300.6	320.6	340.6	360.6	400.8	440.8	480.8
SC-PRM	A - Longitud	mm	4149	4149	4149	5124	5124	5994	5994	6973	6973	7948	7948	7948	10243	11989	11989
SC-PRM	B - Profundidad	mm	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243
SC-PRM	C - Altura	mm	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668
SC-PRM	A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
SC-PRM	A2	mm	700	700	700	700	700	700	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
SC-PRM	B1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC-PRM	B2	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC-PRM	Peso en funcionamiento	kg	2839	2984	3070	3609	3754	4296	4510	5413	5527	5982	6119	6338	7508	8592	9020

Tamaños – WSA-XSC3		90.4	100.4	110.4	120.4	140.4	160.4	180.4	200.4	220.4	240.4	260.8	280.8	300.8	320.8	340.8	360.8	400.8	440.8	480.8
SC-EXC	A - Longitud	mm	4151	4151	4151	5126	5126	5995	5995	5995	5995	9317	10294	10294	10294	11215	12122	12122	12122	12122
SC-EXC	B - Profundidad	mm	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246
SC-EXC	C - Altura	mm	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668
SC-EXC	A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
SC-EXC	A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
SC-EXC	B1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC-EXC	B2	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC-EXC	Peso en funcionamiento	kg	3079	3118	3165	3326	3736	3830	4627	4680	4838	4956	7062	7472	7566	7660	8457	9254	9360	9676

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.
SC-EXC Insonorización compresor (SC)-Excellence SC-PRM Insonorización compresor (SC)-Premium

versiones y configuraciones

BAJA TEMPERATURA:

- - Baja temperatura: no requerida (Estándar)
- B Baja temperatura agua

VERSIÓN:

- EXC Excellence (Estándar)
- PRM Premium (Sólo WSAT-XSC3) (tamaños 120.4÷480.8)

RECUPERACIÓN ENERGÉTICA:

- - Recuperación energética: no solicitada (Estándar)
- D Recuperación energética parcial
- R Recuperación energética total (Sólo WSAT-XSC3)

CONFIGURACIÓN SONORA:

- SC Configuración acústica con insonorización de los compresores (Estándar)
- EN Configuración acústica supersilenciada

TIPO VENTILADOR SECCIÓN EXTERIOR:

- AXIX Difusor de elevada eficiencia para ventilador axial - AxiTop (Estándar)
- NAXI Difusor de elevada eficiencia para ventilador axial - AxiTop: no requerido

datos técnicos

Tamaños – WSAT-XSC3			90.4	100.4	110.4	120.4	140.4	160.4	180.4	200.4	220.4	240.4	260.6	280.6	300.6	320.6	340.6	360.6	400.8	440.8	480.8
SC-EXC	► Potencia frigorífica (EN14511:2013) (1)	kW	267	290	316	353	405	459	513	572	621	675	734	791	852	905	961	1016	1143	1242	1350
SC-EXC	Potencia total absorbida (EN14511:2013) (1)	kW	85,8	92,9	102	114	130	145	165	181	200	218	236	253	274	291	309	328	362	400	435
SC-EXC	EER (EN 14511:2013) (1)	-	3,11	3,12	3,10	3,10	3,11	3,16	3,10	3,16	3,10	3,10	3,11	3,13	3,12	3,11	3,10	3,10	3,16	3,10	3,10
SC-EXC	ESEER (1)	-	4,31	4,37	4,35	4,35	4,40	4,54	4,51	4,40	4,38	4,44	4,51	4,54	4,52	4,51	4,50	4,50	4,47	4,46	4,52
SC-EXC	Circuito refrigerante	Nr	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4
SC-EXC	Nº compresores	Nr	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
SC-EXC	Tipo compresor	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
SC-EXC	Caudal aire estándar	l/s	36628	36204	36187	34999	48272	46666	45657	58332	57703	57073	73120	72035	97494	96046	95118	94191	116663	115405	114147
SC-EXC	Caudal agua (Lado Uso)	l/s	12,8	13,8	15,1	16,8	19,4	21,9	24,5	27,3	29,7	32,3	35,0	37,8	40,7	43,3	45,9	48,5	54,6	59,4	64,5
SC-EXC	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	400/3÷50	400/3÷50	400/3÷50	400/3÷50	400/3÷50
SC-EXC	Nivel de Presión Sonora	(3)	dB(A)	72	72	72	72	72	73	74	74	74	75	73	73	75	75	75	76	75	76

Tamaños – WSAT-XSC3			120.4	140.4	160.4	180.4	200.4	220.4	240.4	260.6	280.6	300.6	320.6	340.6	360.6	400.8	440.8	480.8
SC-PRM	▶ Potencia frigorífica (EN14511:2013) (1)	kW	333	379	421	490	529	594	645	693	742	798	848	895	942	1058	1187	1291
SC-PRM	Potencia total absorbida (EN14511:2013) (1)	kW	120	136	151	174	189	211	229	246	265	287	306	326	346	382	427	462
SC-PRM	EER (EN 14511:2013) (1)	-	2,77	2,80	2,78	2,82	2,80	2,81	2,82	2,82	2,80	2,79	2,77	2,75	2,72	2,77	2,78	2,80
SC-PRM	ESEER (1)	-	4,11	4,15	4,12	4,12	4,06	4,12	4,10	4,41	4,38	4,36	4,34	4,30	4,26	4,07	4,09	4,11
SC-PRM	Circuito refrigerante	Nr	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4
SC-PRM	Nº compresores	Nr	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
SC-PRM	Tipo compresor	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
SC-PRM	Caudal aire estándar	l/s	37459	37103	36017	49946	49471	62135	60028	60934	60029	73120	72035	71339	70643	98941	124271	120057
SC-PRM	Caudal agua (Lado Uso)	l/s	15,9	18,1	20,1	23,4	25,3	28,4	30,8	33,1	35,5	38,1	40,5	42,8	45,0	50,5	56,7	61,7
SC-PRM	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	400/3÷50	400/3÷50
SC-PRM	Nivel de Presión Sonora (3)	dB(A)	72	72	73	74	74	74	75	72	73	74	74	75	75	76	75	76

Tamaños – WSAN-XSC3			90.4	100.4	110.4	120.4	140.4	160.4	180.4	200.4	220.4	240.4	260.8	280.8	300.8	320.8	340.8	360.8	400.8	440.8	480.8
SC-EXC	▶ Potencia frigorífica (EN14511:2013) (1)	kW	243	262	290	322	369	416	473	518	557	593	692	739	785	831	888	945	1037	1115	1186
SC-EXC	Potencia total absorbida (EN14511:2013) (1)	kW	88,7	96,1	105	119	137	151	175	189	206	226	256	273	288	303	326	350	378	412	453
SC-EXC	EER (EN 14511:2013) (1)	-	2,74	2,73	2,75	2,70	2,70	2,75	2,70	2,74	2,70	2,62	2,70	2,73	2,75	2,72	2,70	2,74	2,70	2,62	
SC-EXC	ESEER (1)	-	3,94	3,99	4,00	3,99	3,97	4,09	4,07	4,12	4,11	4,02	4,05	4,07	4,15	4,18	4,12	4,14	4,19	4,18	4,09
SC-EXC	▶ Potencia térmica (EN14511:2013) (2)	kW	283	312	340	378	426	471	543	600	646	696	803	852	897	942	1014	1086	1201	1292	1391
SC-EXC	Potencia total absorbida (EN14511:2013) (2)	kW	88,5	97,1	105	115	131	145	169	184	202	217	246	261	275	290	314	338	369	404	435
SC-EXC	COP (EN 14511:2013) (2)	-	3,20	3,22	3,22	3,28	3,26	3,25	3,22	3,25	3,20	3,20	3,27	3,26	3,26	3,25	3,23	3,22	3,25	3,20	3,20
SC-EXC	Circuito refrigerante	Nr	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4
SC-EXC	Nº compresores	Nr	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8
SC-EXC	Tipo compresor	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
SC-EXC	Caudal aire estándar	l/s	37357	37357	36797	36365	49807	49063	62677	61219	60854	60489	86172	99614	98871	98127	111741	125354	122438	121708	120979
SC-EXC	Caudal agua (Lado Uso)	l/s	11,6	12,5	13,8	15,4	17,7	19,9	22,6	24,8	26,6	28,3	33,0	35,3	37,5	39,7	42,4	45,2	49,5	53,3	56,7
SC-EXC	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	400/3÷50	400/3÷50	400/3÷50	400/3÷50	400/3÷50
SC-EXC	Nivel de Presión Sonora (3)	dB(A)	72	72	72	72	72	73	74	74	74	75	73	73	74	74	74	75	75	75	76

Notas

- (1) Datos calculados en conformidad con la Norma EN 14511:2013 referidos a las siguientes condiciones: Temperatura del agua del intercambiador interno = 12/7 °C; Temperatura del aire en entrada en el intercambiador externo = 35 °C.
- (2) Datos calculados en conformidad con la Norma EN 14511:2013 referidos a las siguientes condiciones: Temperatura agua intercambiador interno = 40/45 °C. Temperatura aire entrada intercambiador externo = 7 °C B.S./6 °C B.H.
- (3) Los niveles sonoros se refieren a unidades en plena carga bajo las condiciones nominales de ensayo. El nivel de presión sonora se refiere a 1 metro de distancia desde la superficie exterior de la unidad estándar operante en campo abierto. Las medidas vienen efectuadas de acuerdo a la normativa UNI EN ISO 9614-2, respetando cuanto solicita la certificación EUROVENT 8/1. Datos referidos a las siguientes condiciones: agua intercambiador interior = 12/7 °C; temperatura aire exterior 35 °C.

- SC-EXC Insonorización compresor (SC)-Excellence
- SC-PRM Insonorización compresor (SC)-Premium
- EN-PRM Supersilenciada (EN)-Premium
- EN-EXC Supersilenciada (EN)-Excellence

El Producto en bomba de calor respeta la Directiva Europea ErP (Energy Related Products), que incluye el Reglamento delegado (UE) N. 811/2013 de la Comisión (potencia calorífica nominal ≤ 70 kW a las condiciones de referencia especificadas) y el Reglamento delegado (UE) N. 813/2013 de la Comisión (potencia calorífica nominal ≤ 400 kW a las condiciones de referencia especificadas)

accesorios

- **CREFB** Dispositivo para la reducción de los consumos de los ventiladores de la sección exterior de tipo ECOBREEZE
 - **2PM** Hydopack lado utilización con 2 bombas
 - **3PM** Hydopack lado utilización con 3 bombas
 - **2PMV** Hydopack lado utilización con 2 bombas a inverter (tamaños 90.4÷120.4)
 - **3PMV** Hydopack lado utilización con 3 bombas a inverter
 - **4PM** Hydopack lado utilización con 4 bombas
 - **6PM** Hydopack lado utilización con 6 bombas
 - **6PMV** Hydopack lado utilización con 6 bombas inverter
 - **IVFDT** Control caudal variable lado utilización a través inverter en función del salto térmico
 - **IFWX** Filtro malla de acero lado agua
 - **CSVX** Pareja de válvulas de bloqueo a accionamiento manual
 - **A550** Tanque de almacenamiento de 550 litros
 - **A700** Tanque de almacenamiento de 700 litros
 - **A550PPS** Tanque de almacenamiento de 550 litros con circuito primario con bomba en la unidad
 - **A700PPS** Tanque de almacenamiento de 700 litros con circuito primario con bomba a bordo de la unidad
 - **CCCA** Batería de evaporación de cobre / aluminio con revestimiento acrílico
 - **CCCA1** Batería de condensación con tratamiento Energy Guard DCC Aluminum
 - **AMMX** Amortiguadores de base con resortes
 - **PGFC** Rejillas de protección de las baterías de aletas
 - **PGCCH** Rejillas de protección antigranizo
 - **CONTA2** Contador de energía
 - **RPRPDI** Detector de fugas de refrigerante con funcionalidad pump down montado en los envoltorios
 - **RCMRX** Control a distancia con mando con microprocesador remoto
 - **PSX** Alimentador de red
 - **CMSC10** Módulo de comunicación serial para supervisor LonWorks
 - **CMSC9** Módulo de comunicación serial para supervisor Modbus
 - **CMSC11** Módulo de comunicación serial para supervisor BACnet-IP
 - **SCP4** Compensación del set point con señal 0-10 V
 - **SPC1** Compensación del set point con señal 4-20 mA
 - **SPC2** Compensación del set point con sonda de aire externa
 - **ECS** Funcionalidad ECOSHARE para la gestión automática de un grupo de unidades
 - **PFCP** Condensador de retornamiento (cosφ > 0.9)
 - **SFSTR** Dispositivo reducción corriente de arranque
 - **RE-20** Protección antihielo cuadro eléctrico para temperatura mini. air externo hasta -20°C
 - **RE-25** Protección antihielo cuadro eléctrico para temperatura mini. air externo hasta -25°C
 - **RE-30** Protección antihielo cuadro eléctrico para temperatura mini. air externo hasta -30°C
 - **RE-35** Protección antihielo cuadro eléctrico para temperatura mini. air externo hasta -35°C
 - **RE-39** Protección antihielo cuadro eléctrico para temperatura mini. air externo hasta -39°C
 - **MHP** Manómetro de alta y baja presión
 - **SDV** Llave de paso en la salida y en la aspiración de los compresores
- Sólo WSAT-XSC3:**
- **CREFO** Dispositivo para la reducción de los consumos de los ventiladores de la sección exterior de tipo on/off
 - **A900** Tanque de almacenamiento de 900 litros (tamaños 90.4÷360.6)
 - **A900PPS** Tanque de almacenamiento de 900 litros con circuito primario con bomba a bordo de la unidad (tamaños 90.4÷360.6)
 - **A1800** Tanque de almacenamiento de 1800 litros (tamaños 400.8÷480.8)
 - **A1800P** Tanque de almacenamiento de 1800 litros con circuito primario con bomba a bordo de la unidad (tamaños 400.8÷480.8)
 - **REGBT** Dispositivo para la parcialización de las baterías de condensación
 - **PM** Monitor de fase
 - **MF2** Monitor de fase multifunción
 - **FANQE** Ventilación del Cuadro Eléctrico
 - **PSPS** Predisposición para alimentación eléctrica individual
- Sólo WSAN-XSC3:**
- **A900** Tanque de almacenamiento de 900 litros
 - **A900PPS** Tanque de almacenamiento de 900 litros con circuito primario con bomba a bordo de la unidad
 - **ACC** Tanque de almacenamiento
 - **ACCPPS** Tanque de almacenamiento con circuito primario y con bomba a bordo de la unidad
 - **OHE** Kit extensión límites en calefacción hasta -10°C (W.B.)

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.

