

### SPINchiller<sup>4</sup>

#### Refrigerador de agua

WSAT-YSC4: sólo frío

WSAN-YSC4: bomba de calor reversible

Condensado por aire

Instalación exterior

Potencias de 215 a 675 kW



Clivet participa en el Programa de Certificación Eurovent para "Refrigeradores de Líquido y Bombas de Calor Hidrónicas". Los productos en cuestión figuran en e sitio web [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



Conforme ErP

- ✓ Compresores scroll, ventiladores EC axiales y dos circuitos independientes para una elevada fiabilidad
- ✓ Elevada eficiencia a plena carga y estacional (versión Excellence), alta eficiencia estacional y dimensiones compactas (versión Premium)
- ✓ Refrigerante R32 - GWP = 675
- ✓ Agua caliente sanitaria hasta 55°C, agua refrigerada hasta -12°C
- ✓ Intercambiador de placas o de haz de tubos
- ✓ Tres configuraciones acústicas
- ✓ Gestión del funcionamiento de forma modular, hasta 8 unidades en cascada
- ✓ Grupo hidrónico, acumulador de la instalación, recuperador parcial y total (solo para chiller) integrados

## funciones y características



Sólo frío (WSAT-YSC4)



Bomba de calor (WSAN-YSC4)



Condensado por aire



Instalación exterior



R-32



Hermético Scroll



Válvula de expansión electrónica



ECOBREEZE

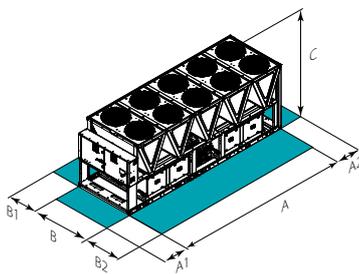


Hydropack



Intelliplant

## dimensiones y espacios funcionales



### Filtración electrónica

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

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

Tam.		▶▶ WSAT-YSC4												
		80.3	100.4	115.4	130.4	155.5	170.5	185.5	210.6	225.6	240.6			
SC-EXC	A - Longitud	mm	2925	2925	4175	4175	5417	5417	5417	6680	6680	6680		
SC-EXC	B - Profundidad	mm	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228		
SC-EXC	C - Altura	mm	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535		
SC-EXC	A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500		
SC-EXC	A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700		
SC-EXC	B1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200		
SC-EXC	B2	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250		
SC-EXC	Peso en func.	kg	1879	1898	2345	2494	2979	3152	3314	3810	3943	4100		
Tam.		▶▶ WSAT-YSC4												
		90.3	110.4	130.4	145.4	170.5	185.5	210.6	225.6	240.6				
SC-PRM	A - Longitud	mm	2925	2925	2925	4175	4175	4175	5417	5417	5417			
SC-PRM	B - Profundidad	mm	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228			
SC-PRM	C - Altura	mm	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535			
SC-PRM	A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500			
SC-PRM	A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700			
SC-PRM	B1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200			
SC-PRM	B2	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250			
SC-PRM	Peso en func.	kg	1893	2000	2116	2576	2763	2938	3396	3563	3684			
Tam.		▶▶ WSAN-YSC4												
		80.3	90.4	100.4	110.4	120.4	130.4	145.4	160.4	185.5	210.6	225.6	240.6	
SC-EXC	A - Longitud	mm	3118	4114	4114	4114	4114	5091	5091	5091	6066	6066	7045	7045
SC-EXC	B - Profundidad	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	
SC-EXC	C - Altura	mm	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	
SC-EXC	A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
SC-EXC	A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	
SC-EXC	B1	mm	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	
SC-EXC	Peso en func.	kg	2300	2631	2652	2772	2890	3295	3438	3594	4097	4199	4761	4861
Tam.		▶▶ WSAN-YSC4												
		90.3	100.3	110.4	120.4	130.4	145.4	160.4	185.5	210.6	225.6	240.6		
SC-PRM	A - Longitud	mm	3118	3118	3118	3118	4114	4114	4114	5091	5091	6066	6066	
SC-PRM	B - Profundidad	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250		
SC-PRM	C - Altura	mm	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520		
SC-PRM	A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500		
SC-PRM	A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700		
SC-PRM	B1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200		
SC-PRM	B2	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200		
SC-PRM	Peso en func.	kg	2320	2445	2345	2562	2893	3018	3143	3779	3867	4310	4435	

## datos técnicos

Tamaños	WSAT-YSC4	80.3	100.4	115.4	130.4	155.5	170.5	185.5	210.6	225.6	240.6	
ST/SC-EXC	◆ Potencia frigorífica (EN 14511:2022)	(1) kW	222	267	314	364	423	472	520	573	624	675
ST/SC-EXC	Potencia total absorbida (EN 14511:2022)	(1) kW	69,4	85,5	99,8	115	135	149	167	184	200	218
ST/SC-EXC	EER (EN 14511:2022)	(1) -	3,20	3,12	3,15	3,17	3,15	3,16	3,11	3,12	3,12	3,10
ST/SC-EXC	SEER	(4) -	4,70	4,67	4,78	4,75	4,92	5,00	4,96	4,94	4,96	4,90
ST/SC-EXC	$\eta_{sc}$	(4) %	185,2	183,8	188,3	187,1	193,6	197,0	195,5	194,6	195,4	193,1
ST/SC-EXC	Circuito refrigerante	Nr					2					
ST/SC-EXC	N° compresores	Nr	3		4			5			6	
ST/SC-EXC	Tipo compresor	-						SCROLL				
ST/SC-EXC	Refrigerante	-						R-32				
ST/SC-EXC	Alimentación estándar	V						400/3"/50				
ST-EXC	Nivel de Potencia Sonora	(3) dB(A)	90	91	92	93	94	95	95	96	96	97
SC-EXC	Nivel de Potencia Sonora	(3) dB(A)	87	88	89	90	90	91	91	92	92	93
EN-EXC	Nivel de Potencia Sonora	(3) dB(A)	84	84	86	86	86	87	88	88	88	89

Tamaños	WSAT-YSC4	90.3	110.4	130.4	145.4	170.5	185.5	210.6	225.6	240.6	
ST/SC-PRM	◆ Potencia frigorífica (EN 14511:2022)	(1) kW	232	291	333	384	443	483	537	590	644
ST/SC-PRM	Potencia total absorbida (EN 14511:2022)	(1) kW	84,5	102	124	139	156	179	199	209	233
ST/SC-PRM	EER (EN 14511:2022)	(1) -	2,74	2,85	2,70	2,77	2,84	2,70	2,70	2,82	2,76
ST/SC-PRM	SEER	(4) -	4,38	4,48	4,46	4,47	4,65	4,64	4,61	4,69	4,62
ST/SC-PRM	$\eta_{sc}$	(4) %	172,3	176,1	175,4	175,8	183,0	182,5	181,2	184,7	181,9
ST/SC-PRM	Circuito refrigerante	Nr					2				
ST/SC-PRM	N° compresores	Nr	3		4			5		6	
ST/SC-PRM	Tipo compresor	-						SCROLL			
ST/SC-PRM	Refrigerante	-						R-32			
ST/SC-PRM	Alimentación estándar	V						400/3"/50			
ST-PRM	Nivel de Potencia Sonora	(3) dB(A)	90	91	92	93	94	94	95	96	96
SC-PRM	Nivel de Potencia Sonora	(3) dB(A)	87	88	89	89	90	90	91	92	92
EN-PRM	Nivel de Potencia Sonora	(3) dB(A)	84	86	86	87	87	88	89	89	89

Tamaños	WSAN-YSC4	80.3	90.4	100.4	110.4	120.4	130.4	145.4	160.4	185.5	210.6	225.6	240.6	
ST/SC-EXC	◆ Potencia frigorífica (EN 14511:2022)	(1) kW	215	240	265	290	320	355	390	430	500	555	610	655
ST/SC-EXC	Potencia total absorbida (EN 14511:2022)	(1) kW	72,9	76,4	84,7	94,9	106	114	128	143	163	188	198	218
ST/SC-EXC	EER (EN 14511:2022)	(1) -	2,95	3,14	3,13	3,05	3,02	3,11	3,04	3,00	3,06	2,96	3,08	3,01
ST/SC-EXC	SEER	(4) -	4,45	4,79	4,74	4,81	4,84	4,86	4,78	4,72	4,88	4,84	4,89	4,86
ST/SC-EXC	$\eta_{sc}$	(4) %	175,0	188,5	186,6	189,4	190,4	191,3	188,1	186,0	192,1	190,7	192,6	191,5
ST/SC-EXC	◆ Potencia térmica (EN 14511:2022)	(2) kW	225	255	280	310	335	375	415	455	530	585	640	685
ST/SC-EXC	Potencia total absorbida (EN 14511:2022)	(2) kW	69,9	78,8	85,6	95,2	103	114	125	137	160	178	199	211
ST/SC-EXC	COP (EN 14511:2022)	(2) -	3,22	3,24	3,27	3,26	3,26	3,29	3,32	3,31	3,32	3,28	3,22	3,24
ST/SC-EXC	Circuito refrigerante	Nr						2						
ST/SC-EXC	N° compresores	Nr	3				4			5		6		
ST/SC-EXC	Tipo compresor	-						SCROLL						
ST/SC-EXC	Refrigerante	-						R-32						
ST/SC-EXC	Alimentación estándar	V						400/3"/50						
SC-EXC	Nivel de Potencia Sonora	(3) dB(A)	87	88	89	89	89	91	91	91	92	92	93	93
EN-EXC	Nivel de Potencia Sonora	(3) dB(A)	84	85	86	86	86	86	87	87	88	89	90	90

### Directiva ErP (Energy Related Products)

SCOP - Clima MEDIO - W35	(4) -	3,73	3,90	3,92	4,10	4,08	4,05	4,00	4,10	-	-	-	-
$\eta_{SH}$	(4) %	146	153	154	161	160	159	157	161	-	-	-	-

Tamaños	WSAN-YSC4	90.3	100.3	110.4	120.4	130.4	145.4	160.4	185.5	210.6	225.6	240.6	
ST/SC-PRM	◆ Potencia frigorífica (EN 14511:2022)	(1) kW	235	255	275	300	335	370	405	480	530	585	630
ST/SC-PRM	Potencia total absorbida (EN 14511:2022)	(1) kW	83,7	94,1	102	116	119	136	155	172	200	207	227
ST/SC-PRM	EER (EN 14511:2022)	(1) -	2,80	2,71	2,70	2,59	2,81	2,72	2,61	2,80	2,65	2,83	2,77
ST/SC-PRM	SEER	(4) -	4,26	4,24	4,35	4,37	4,55	4,57	4,33	4,64	4,62	4,66	4,64
ST/SC-PRM	$\eta_{sc}$	(4) %	167,2	166,7	171,0	171,6	178,9	179,9	170,1	182,8	181,8	183,4	182,5
ST/SC-PRM	◆ Potencia térmica (EN 14511:2022)	(2) kW	240	265	285	315	350	385	420	500	555	610	655
ST/SC-PRM	Potencia total absorbida (EN 14511:2022)	(2) kW	76,4	85,5	92,3	102	112	124	134	157	175	191	206
ST/SC-PRM	COP (EN 14511:2022)	(2) -	3,15	3,10	3,09	3,09	3,12	3,10	3,13	3,19	3,17	3,18	3,18
ST/SC-PRM	Circuito refrigerante	Nr						2					
ST/SC-PRM	N° compresores	Nr	3				4			5		6	
ST/SC-PRM	Tipo compresor	-						SCROLL					
ST/SC-PRM	Refrigerante	-						R-32					
ST/SC-PRM	Alimentación estándar	V						400/3"/50					
SC-PRM	Nivel de Potencia Sonora	(3) dB(A)	87	88	88	88	90	90	90	91	91	92	92
EN-PRM	Nivel de Potencia Sonora	(3) dB(A)	85	86	86	86	86	87	87	88	89	90	90

### Directiva ErP (Energy Related Products)

SCOP - Clima MEDIO - W35	(4) -	3,47	3,64	3,83	3,87	3,80	3,64	3,82	3,91	-	-	-
$\eta_{SH}$	(4) %	136	143	150	152	149	143	150	153	-	-	-

(1) Datos calculados en conformidad con la Norma EN 14511:2022 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 14511:2022 referidos a las siguientes condiciones: Temperatura agua intercambiador interno = 40/45°C; Temperatura aire intercambiador externo 7 D.B. /6 °C W.B.

(3) Los valores de potencia acústica se refieren a unidades con carga completa, en las condiciones nominales de ensayo. Las mediciones se realizan de acuerdo con la normativa UNI EN ISO 9614-1, en las condiciones nominales estándar definidas en los respectivos reglamentos: EU 2016/2281, UE 813/2013, UE 811/2013.

(4) Datos calculados de acuerdo con EN 14825:2018

El producto cumple con la Directiva Europea ErP (Energy Related Products), que incluye el Reglamento Delegado (UE) No. 811/2013 de la Comisión (potencia térmica nominal ≤70 kW a las condiciones de referencia especificadas), el Reglamento Delegado (UE) N. 813/2013 de la Comisión (potencia térmica nominal ≤400 kW a las condiciones de referencia especificadas) y el Reglamento Delegado (UE) N. 2016/2281 de la Comisión, también conocido como Ecodesign LOT21.

## versiones y configuraciones

### VERSION:

<b>EXC</b>	Excellence (Estándar)
<b>PRM</b>	Premium

### REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE LOS VENTILADORES SEC. EXT.:

<b>CREFB</b>	Dispositivo para la reducción de los consumos de los ventiladores de la sección exterior de tipo ECOBREEZE (estándar)
--------------	---

### RECUPERACIÓN ENERGÉTICA:

-	Recuperación energética: no solicitada (Estándar)
<b>D</b>	Recuperación energética parcial
<b>R</b>	Recuperación energética total (solo WSAT-YSC4)

### EVAPORADOR:

<b>EVPH</b>	Intercambiador a placas (Standard)
<b>EVFT</b>	Evaporador de Haz de Tubos

### CONFIGURACIÓN SONORA:

<b>ST</b>	Configuración acústica estandar
<b>SC</b>	Configuración acústica con insonorización de los compresores (Estándar)
<b>EN</b>	Configuración acústica supersilenciada

### BAJA TEMPERATURA (SÓLO WSAT-YSC4):

-	Baja temperatura agua: no requerido (estándar)
<b>B</b>	Baja temperatura agua

## accesorios

<b>1PM</b>	Hydropack con 1 bomba
<b>1PMV</b>	Hydropack lado de uso con 1 bomba con inversor
<b>1PMH</b>	Hydropack con 1 bomba de altura elevada
<b>1PMVH</b>	Hydropack lado de uso con 1 bomba de altura elevada con inversor
<b>2PM</b>	Detector de pérdidas de refrigerante
<b>2PMV</b>	Hydropack lado utilización con 2 bombas
<b>2PMH</b>	Hydropack lado de uso con 2 bombas de altura elevada
<b>2PMVH</b>	Hydropack lado de uso con 2 bombas de altura elevada con inversor
<b>IVFDT</b>	Filtro malla de acero lado agua
<b>IFWX</b>	Pareja de válvulas de bloqueo a accionamiento manual
<b>CSVX</b>	Dispositivo de puesta en marcha gradual del compresor
<b>ACC</b>	Tanque de almacenamiento
<b>AMMX</b>	Amortiguadores de base de goma
<b>CONTA2</b>	Contador de energía
<b>RCMRX</b>	Control a distancia con mando con microprocesador remoto
<b>PSX</b>	Alimentador de red
<b>CMSC10</b>	Módulo de comunicación serial para supervisor LonWorks
<b>CMSC9</b>	Módulo de comunicación serial para supervisor Modbus
<b>CMSC11</b>	Módulo de comunicación serial para supervisor BACnet-IP
<b>SCP4</b>	Compensación del set point con señal 0-10 V
<b>SPC1</b>	Compensación del set point con señal 4-20 mA
<b>ECS</b>	Funcionalidad ECOSHARE para la gestión automática de un grupo de
<b>PFCP</b>	Condensador de retornamiento (cosfi > 0.9)
<b>SFSTR</b>	Dispositivo reducción corriente de arranque
<b>RE-25</b>	Protección antihielo cuadro eléctrico para temperatura mín. air externo -25°C

<b>MHP</b>	Control caudal variable lado utilización a través inverter en función del salto térmico
<b>SDV</b>	Manómetro de alta y baja presión
<b>AMMSX</b>	Amortiguadores de base de resorte antisísmico
<b>RPRI</b>	Detector de fugas de refrigerante montado en los envolventes
<b>DML4-20</b>	Demand limit con señal 4-20 mA
<b>DML0-10</b>	Demand limit con señal 0-10 V
<b>PFGP</b>	Paneles fonoabsorbentes grupo de bombeo
<b>PSWSA</b>	Presostato diferencial lado agua con protección antihielo

### Sólo WSAT-YSC4:

<b>PPBM</b>	Paneles de protección de baterías con microcanales
<b>PGCC</b>	Rejilla de protección de la batería condensadora y del compresor
<b>CCME</b>	Batería con microcanales con recubrimiento e-coat
<b>RE-39</b>	Protección antihielo cuadro eléctrico para temperatura mín. air externo -39°C
<b>IVFEDT</b>	Control caudal variable lado utilización a través inverter en función del salto térmico

### Sólo WSAN-YSC4:

<b>CCCA</b>	Batería de evaporación de cobre / aluminio con revestimiento acrílico
<b>CCCA1</b>	Batería de condensación con tratamiento Energy Guard DCC Aluminum
<b>PGCCH</b>	Rejillas de protección antigranizo
<b>PGFC</b>	Rejillas de protección de las baterías de aletas

Los accesorios cuyo código termina en "X" se suministran por separado