

Enfriadora de agua
 Condensada por agua
 Instalación interior
Potencias de 325 a 1608 kW

SCREWLine³

Las unidades **SCREWLine³ WDH-SL3** son enfriadoras de líquido de elevada eficiencia energética, que se caracterizan por:

- ▶ **MAXIMO AHORRO ENERGETICO** - La versión Excellence clasificación A de eficiencia energética Eurovent se distingue por la alta eficiencia en funcionamiento a carga parcial con modulación continua de capacidad del compresor del 100% al 25%.
- ▶ **ALTA TEMPERATURA** - La configuración HWT (Alta Temperatura) está especialmente adaptada para alta temperatura del agua en salida del condensador hasta 65°C.
- ▶ **PERFECTAS PARA LOS EDIFICIOS ECOLÓGICOS** - La elevada eficiencia responde a los requerimientos de los más rígidos protocolos de certificación, como ECBC y LEED. Los créditos de la certificación se ven reforzados gracias a la presencia y al contenido inferior de refrigerante ecológico compatible respecto a la mayor parte de las enfriadoras que se encuentran en el mercado, sobre todo en los modelos con evaporador inundado.
- ▶ **TECNOLOGÍA FIABLE** - Los rendimientos energéticos excelentes se obtienen gracias a la combinación de compresores de dos tornillos de elevados rendimientos, con válvula de expansión electrónica e innovadores intercambiadores con haz de tubos optimizados para el refrigerante R-134a. Las unidades con compresor independiente son muy adecuadas para conexiones en paralelo con lógica modular (EcoShare), mientras la adopción de dos compresores permite una mayor fiabilidad, flexibilidad operativa y bajas corrientes de arranque.
- ▶ **GRAN VERSATILIDAD DE APLICACIÓN** - Adecuada para los diversos tipos de unidades terminales, desde los fan-coils hasta los sistemas radiantes con baja temperatura de agua (Escarcha), para aplicaciones de elevada deshumidificación o para procesos industriales. Es adecuada para el uso de diversas fuentes térmicas, como torres de evaporación, dry cooler o agua de pozo en las instalaciones de grandes dimensiones.

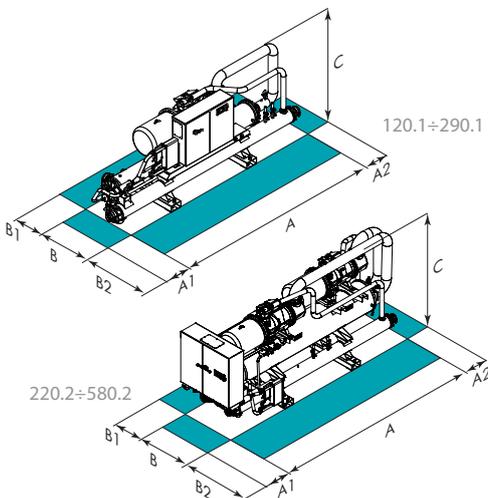


Unidades participantes en
www.eurovent-certification.com

funciones y características



dimensiones y espacios funcionales



Tamaños – WDH-SL3		120.1	140.1	160.1	180.1	200.1	220.1	250.1	270.1	290.1
A - Longitud	mm	4624	4624	4624	4609	4609	4609	4609	4609	4609
B - Profundidad	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
ST-EXC C - Altura	mm	1574	1574	1574	1660	1660	1660	1660	1660	1660
EN-EXC C - Altura	mm	1574	1574	1574	1750	1750	1750	1750	1750	1750
A1	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700
A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700
B1	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
B2	mm	1160	1160	1160	1170	1170	1170	1170	1170	1170
ST-EXC	Peso en funcionamiento	kg	2377	2457	2514	3263	3274	3352	3403	3530
EN-EXC	Peso en funcionamiento	kg	2541	2650	2707	3486	3497	3575	3626	3753

Tamaños – WDH-SL3		220.2	240.2	260.2	280.2	300.2	320.2	340.2	360.2	400.2	440.2	470.2	500.2	540.2	580.2
A - Longitud	mm	4639	4639	4639	4639	4639	5006	5006	5010	5010	5010	5076	5076	5076	
B - Profundidad	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	
ST-EXC C - Altura	mm	2000	2000	2000	2000	2000	2270	2270	2270	2270	2270	2405	2405	2405	
EN-EXC C - Altura	mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2382	2382	2382	2382	2500	2500	2500	
A1	mm	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	
A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	
B1	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
B2	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
ST-EXC	Peso en funcionamiento	kg	3936	3967	4043	4068	4123	4179	5246	5473	5600	5750	5799	6641	
EN-EXC	Peso en funcionamiento	kg	4264	4295	4400	4454	4509	4565	5662	5919	6046	6196	6245	7087	

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.
 ST-EXC Estándar (ST)-Excellence
 EN-EXC Supersilenciada (EN)-Excellence

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

versiones y configuraciones

BAJA TEMPERATURA:

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

VERSIÓN:

- ▶ **EXC** Excellence (Estándar)

EFICIENCIA ENERGÉTICA:

- ▶ - Alta temperatura agua: no requerido (Estándar)
- ▶ **HWT** Alta temperatura agua

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

CONFIGURACIÓN SONORA:

- ▶ **ST** Configuración acústica estándar (Estándar)
- ▶ **EN** Configuración acústica supersilenciada

APLICACIÓN:

- ▶ **T** Aplicación con agua de torre (Estándar)
- ▶ **P** Aplicación con agua de pozo

DOBLE SET POINT:

- ▶ - Doble set point: no requerido (Estándar)
- ▶ **DSP** Doble set point

datos técnicos

Tamaños - WDH-SL3			120.1	140.1	160.1	180.1	200.1	220.1	250.1	270.1	290.1
Eurovent	(*)										
ST/EN-EXC	▶ Potencia frigorífica (EN14511:2013) (1)	kW	325	392	430	504	550	613	668	736	782
ST/EN-EXC	Potencia total absorbida (EN14511:2013) (1)	kW	63,0	76,6	85,0	96,6	106	118	130	144	155
ST/EN-EXC	EER (EN 14511:2013) (1)	-	5,15	5,12	5,05	5,22	5,19	5,19	5,13	5,13	5,05
ST/EN-EXC	ESEER	-	5,51	5,50	5,46	5,56	5,56	5,55	5,54	5,52	5,41
ST/EN-EXC	▶ Potencia térmica (EN14511:2013) (2)	kW	360	439	482	560	612	682	745	821	874
ST/EN-EXC	Potencia total absorbida (EN14511:2013) (2)	kW	75,3	90,2	99,9	114	125	139	153	169	182
ST/EN-EXC	COP (EN 14511:2013) (2)	-	4,79	4,87	4,83	4,92	4,91	4,90	4,86	4,87	4,81
ST/EN-EXC	Circuito refrigerante	Nr	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ST/EN-EXC	Nº compresores	Nr	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ST/EN-EXC	Tipo compresor	(3)	-	DSW							
ST/EN-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
ST-EXC	Nivel de Presión Sonora	(4)	70	75	75	78	78	79	80	81	81
EN-EXC	Nivel de Presión Sonora	(4)	65	69	70	72	72	73	74	75	75

Tamaños - WDH-SL3			220.2	240.2	260.2	280.2	300.2	320.2	340.2	360.2	400.2	440.2	470.2	500.2	540.2	580.2
Eurovent	(*)															
ST/EN-EXC	▶ Potencia frigorífica (EN14511:2013) (1)	kW	599	638	693	780	817	855	922	975	1077	1207	1251	1329	1452	1535
ST/EN-EXC	Potencia total absorbida (EN14511:2013) (1)	kW	116	125	137	152	161	169	178	190	211	236	247	258	282	304
ST/EN-EXC	EER (EN 14511:2013) (1)	-	5,16	5,12	5,05	5,13	5,07	5,05	5,19	5,13	5,11	5,12	5,06	5,15	5,14	5,05
ST/EN-EXC	ESEER	-	5,77	5,78	5,73	5,74	5,71	5,71	5,83	5,80	5,72	5,75	5,70	5,82	5,82	5,66
ST/EN-EXC	▶ Potencia térmica (EN14511:2013) (2)	kW	668	712	779	875	918	962	1030	1096	1210	1354	1409	1482	1618	1727
ST/EN-EXC	Potencia total absorbida (EN14511:2013) (2)	kW	137	149	163	179	190	199	210	225	248	278	292	304	333	360
ST/EN-EXC	COP (EN 14511:2013) (2)	-	4,87	4,78	4,77	4,88	4,84	4,83	4,90	4,87	4,87	4,87	4,83	4,87	4,86	4,80
ST/EN-EXC	Circuito refrigerante	Nr	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ST/EN-EXC	Nº compresores	Nr	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ST/EN-EXC	Tipo compresor	(3)	-	DSW												
ST/EN-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
ST-EXC	Nivel de Presión Sonora	(4)	73	73	76	78	78	79	81	81	83	83	83	84	84	84
EN-EXC	Nivel de Presión Sonora	(4)	68	68	70	72	72	73	73	75	75	77	78	77	78	78

Notas

- (*) El programa se aplica a enfriadoras de agua de hasta 1500 kW.
- (1) Datos calculados en conformidad con la Norma EN 14511:2013 referidos a las siguientes condiciones: Agua intercambiador interior = 12/7 °C; Agua intercambiador exterior = 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 14511:2013 referidos a las siguientes condiciones: Agua intercambiador interior = 12/7 °C; Agua intercambiador exterior = 40/45°C
- (3) DSW = compresor de doble-tornillo
- (4) 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 la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 12/7 °C; Agua intercambiador exterior = 30/35°C
- EN-EXC Supersilenciada (EN)-Excellence
ST-EXC Estándar (ST)-Excellence

accesorios

- ▶ **AMRX** Amortiguadores de base en goma
- ▶ **RCMRX** Control a distancia con mando con microprocesador remoto
- ▶ **PSX** Alimentador de red
- ▶ **CONTA2** Contador de energía
- ▶ **CMSC9** Módulo de comunicación serial para supervisor Modbus
- ▶ **CMSC10** Módulo de comunicación serial para supervisor LonWorks
- ▶ **CMSC11** Módulo de comunicación serial para supervisor BACnet-IP
- ▶ **SCP4** Compensación del valor de ajuste 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
- ▶ **DML0-10** Demand limit con señal 0-10V
- ▶ **DML4-20** Demand limit con señal 4-20mA
- ▶ **CFSC** Contactos libres para estado y habilitación de los compresores
- ▶ **ECS** Funcionalidad ECOSHARE para la gestión automática de un grupo de unidades
- ▶ **PFCP** Condensador de retornamiento (cosφ > 0.9)
- ▶ **SFSTR2** Dispositivo de puesta en marcha gradual del compresor
- ▶ **CBS** Interruptor magnetotérmico
- ▶ **EVE** Válvula de expansión electrónica
- ▶ **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.