

Водяной чиллер
Водяное охлаждение
Внутренняя установка
Мощность от 325 до 1608 кВт

SCREWLine

Чиллеры **SCREWLINE² WDH-SL3** это холодильные машины с экстремально высокой энергоэффективностью, которые характеризуются:

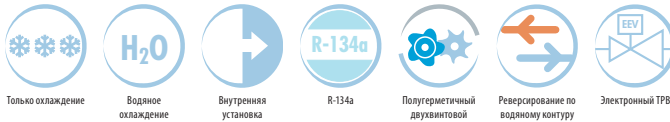
- **БОЛЬШЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ** - В версии EXCELLENCE инновационная технология позволяет достигать непревзойденный уровень эффективности при полной и переменной нагрузке, достигая результат на 15% выше по сравнению с холодильными машинами класса A. Версия PREMIUM имеет сверхкомпактные размеры и подходит для объектов с минимальными инвестициями.
- **ВЫСОКАЯ ТЕМПЕРАТУРА** - С помощью опции HWT (Высокая температура воды) возможно получать воду с температурой до 65 градусов.
- **ИДЕАЛЬНЫМ РЕШЕНИЕМ ДЛЯ ЗЕЛЁНЫХ ЗДАНИЙ** - Экстремально высокие значения эффективности машины отвечают требованиям большинства программ сертификации зданий ECBC и LEED. Количество хладагента заправляемого в систему также снижено, по сравнению с большинством решений, представленных на рынке, особенно решений с затопленными теплообменниками. Что позволяет получить дополнительный выигрыш при обслуживании.
- **НАДЕЖНЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ** - Высокая энергоэффективность машины достигается благодаря производительным двухвинтовым компрессорам с контуром экономайзера, электронным трв, инновационным кожухотрубным теплообменникам, специально разработанным для хладагента R-134A. Использование двух компрессоров в машине также повышает надежность, гибкость блока и снижает его пусковой ток.
- **БОЛЬШЕЙ ГИБКОСТЬЮ В ПРИМЕНЕНИИ** - Данные машины подходят под любые типы распределительных устройств: фанкоилы, холодные балки, панели лучистого теплообмена, а также доступны в низкотемпературном исполнении для использования в системах осушения и промышленных процессах. Они также подходят для использования с различными термоисточниками, такими как мокрые и сухие градирни, а также геотермальные системы.

HYDRONIC



Unit listed on
www.eurovent-certification.com

функции и характеристики



Только охлаждение

Водяное охлаждение

Внутренняя установка

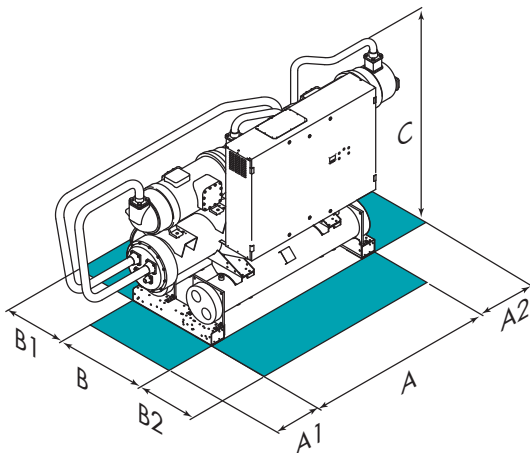
R-134a

Полугерметичный двухвинтовой

Реверсирование по водяному контуру

Электронный TRV

габариты и зоны обслуживания



Типоразмер – WDH-SL3	1.120	1.140	1.160	1.180	1.200	1.220	1.250	1.270	1.290
A - Длина	мм 4624	4624	4624	4735	4735	4735	4735	4735	4735
B - Ширина	мм 1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
C - Высота	мм 1552	1552	1552	1684	1684	1684	1684	1684	1684
A1	мм 700	700	700	700	700	700	700	700	700
A2	мм 700	700	700	700	700	700	700	700	700
B1	мм 1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
B2	мм 1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Рабочий вес	кг 2427	2507	2576	3333	3344	3446	3497	3640	3691

Типоразмер – WDH-SL3	2.220	2.240	2.260	2.280	2.300	2.320	2.340	2.360	2.400	2.440	2.470	2.500	2.540
A - Длина	мм 4630	4630	4630	4630	4630	4630	5025	5025	5025	5025	5025	5025	5025
B - Ширина	мм 1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
C - Высота	мм 1984	1984	1984	1984	1984	1984	2223	2223	2223	2223	2223	2390	2390
A1	мм 700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
A2	мм 700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
B1	мм 1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
B2	мм 1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Рабочий вес	кг 3936	3967	4043	4123	4179	4179	5377	5612	5739	5938	5986	6828	7050

Вышеприведенные данные относятся к блокам в стандартном исполнении.

ВНИМАНИЕ! Для нормального функционирования блока очень важно наличие технологических зон, показанных зеленым цветом.

доступные конфигурации

НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА:

- ▶ - Низкая температура: не требуется (Стандартно)
- ▶ **B** Низкая температура воды (до -8°C или -12°C)

▶ ВЫСОКАЯ ТЕМПЕРАТУРА КОНДЕНСАЦИИ:

- ▶ - Высокая температура: не требуется (Стандартно)
- ▶ **HWT** Высокая температура конденсации

ВЕРСИЯ:

- ▶ **EXC** Excellence

РЕКУПЕРАЦИЯ ЭНЕРГИИ:

- ▶ - Рекуперация: не требуется (Стандартно)
- ▶ **D** Частичная рекуперация
- ▶ **R** Полная рекуперация энергии

РЕЖИМ РАБОТЫ:

- ▶ **OCO** Только охлаждение (Стандартно)
- ▶ **ONI** Режим работы с реверсированием по водяному контуру

АКУСТИЧЕСКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ:

- ▶ **ST** Стандартная акустическая конфигурация (Стандартно)
- ▶ **EN** Сверхнизкошумная акустическая конфигурация

ПРИМЕНЕНИЕ:

- ▶ **T** Вода от градирни (Стандартно)
- ▶ **P** Вода из скважины

ДВОЙНАЯ УСТАВКА:

- ▶ - Двойная уставка: не требуется (Стандартно)
- ▶ **DSP** Двойная уставка
- ▶ **DSPB** Двойная уставка при низкой температуре воды

технические данные

Типоразмер – WDH-SL3		1.120	1.140	1.160	1.180	1.200	1.220	1.250	1.270	1.290	
Eurovent (*)											
ST/EN-EXC	▶ Холодильная мощность (EN14511:2011) (1)	кВт	325	392	430	504	550	613	668	736	782
ST/EN-EXC	▶ Потребление (EN14511:2011)	кВт	63	76,7	85	96,6	106	118	130	144	155
ST/EN-EXC	EER (EN 14511:2011)	-	5,15	5,12	5,05	5,22	5,19	5,19	5,13	5,13	5,05
ST/EN-EXC	ESEER	-	5,51	5,5	5,46	5,56	5,56	5,55	5,54	5,52	5,41
ST/EN-EXC	▶ Тепловая мощность (EN14511:2011) (2)	кВт	360	439	482	560	612	682	745	821	874
ST/EN-EXC	▶ Потребление (EN14511:2011)	кВт	75,3	90,2	99,9	114	125	139	153	169	182
ST/EN-EXC	COP (EN 14511:2011)	-	4,79	4,87	4,83	4,92	4,91	4,90	4,86	4,87	4,81
ST/EN-EXC	Холодильные контуры	Кол	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ST/EN-EXC	Кол. компрессоров	Кол	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ST/EN-EXC	Тип компрессора	(3)	-	DSW	DSW	DSW	DSW	DSW	DSW	DSW	DSW
ST/EN-EXC	Стандартно питание	B	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
EN-EXC	Уровень звукового давления	(4)	дБ(A)	69	70	71	72	72	71	73	73
ST-EXC	Уровень звукового давления	(4)	дБ(A)	74	75	76	76	77	76	78	78

Типоразмер – WDH-SL3		2.220	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	
Eurovent (*)																
ST/EN-EXC	▶ Холодильная мощность (EN14511:2011) (1)	кВт	599	638	693	780	817	855	922	975	1077	1207	1251	1329	1452	1535
ST/EN-EXC	▶ Потребление (EN14511:2011)	кВт	116	125	137	152	161	169	178	190	211	236	247	258	282	304
ST/EN-EXC	EER (EN 14511:2011)	-	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	5,64
ST/EN-EXC	▶ Тепловая мощность (EN14511:2011) (5)	кВт	668	712	779	875	918	962	1030	1096	1210	1354	1409	1482	1618	1727
ST/EN-EXC	▶ Потребление (EN14511:2011)	кВт	137	149	163	179	190	199	210	225	248	278	292	304	333	360
ST/EN-EXC	COP (EN 14511:2011)	-	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	Холодильные контуры	Кол	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
ST/EN-EXC	Кол. компрессоров	Кол	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
ST/EN-EXC	Тип компрессора	(3)	-	DSW	DSW	DSW	DSW	DSW	DSW	DSW	DSW	DSW	DSW	DSW	DSW	
ST/EN-EXC	Стандартно питание	B	400/3~/50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
EN-EXC	Уровень звукового давления	(4)	дБ(A)	71	72	73	73	74	74	74	74	74	75	75	76	77
ST-EXC	Уровень звукового давления	(4)	дБ(A)	77	77	78	78	78	79	79	80	79	79	80	81	81

Примечания

- (*) Программа распространяется на чиллеры воздушного охлаждения до 600кВт и водяного охлаждения до 1500 кВт.
- (1) В соответствии со стандартом EN 14511:2011 Вода на внутреннем ТО = 12/7°C; Температура воды(внешняя) = 30/35°C
- (2) В соответствии со стандартом EN 14511:2011 Температура воды(внешняя) = 40/45°C; Вода на внутреннем ТО = 12/7°C
- (3) DSW = Полугерметичный двухвинтовой
- (4) Уровни шума соответствуют блоку при номинальных условиях тестирования. Уровень звукового

- давления на расстоянии 1 м от блока, работающего на открытом пространстве
- Данные рассчитаны при следующих условиях: Вода на внутреннем ТО = 12/7°C; Температура воды(внешняя) = 30/35°C
- (5) Данные относятся к блокам с 'ONI - Режим работы с реверсированием водяного контура; Данные приведены в соответствии со стандартом EN 14511:2011 согласно следующим параметрам: Вода на внутреннем ТО = 12/7°C; Температура воды(внешняя) = 40/45°C
- ST Стандартно (ST)-Excellence
- EN-EXC Сверхнизкошумная(EN)-Excellence
- ST-EXC Стандартно (ST)-Excellence

Аксессуары

- ▶ **AMRX** Антивибрационные опоры
- ▶ **RCMRX** Микропроцессорный пульт для удаленного контроля
- ▶ **PSX** Главный выключатель
- ▶ **CONTA2** Energy meter
- ▶ **CMSC9** Модуль для подключения по протоколу MODBUS
- ▶ **CMSC10** Модуль для подключения по протоколу LonWorks
- ▶ **CMSC8** Модуль для подключения по протоколу BACnet
- ▶ **SPC2** Корректировка уставки по внешнему датчику температуры

- ▶ **SCP4** Корректировка уставки согласно внешнему сигналу 0-10 В
- ▶ **PFCP** Корректировка коэффициента мощности (COSFI > 0.9)
- ▶ **CBS** Магнитотермические расцепители компрессоров
- ▶ **SFSTR2** Устройство прогрессивного запуска компрессоров
- ▶ **HWCT** Опция для работы с высокой температурой воздуха
- ▶ **PV SX** Регулятор расхода воды
- ▶ **IVMSX** Клапан плавной регулировки на стороне источника

Условные обозначения и примечания

- ▶ Аксессуары поставляются отдельно.
- Для выбора необходимых аксессуаров обратитесь к техническому каталогу.