

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Рязань (4912)46-61-64
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Самара (846)206-03-16
Белгород (4722)40-23-64	Курск (4712)77-13-04	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Брянск (4832)59-03-52	Липецк (4742)52-20-81	Саратов (845)249-38-78
Владивосток (423)249-28-31	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Волгоград (844)278-03-48	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Вологда (8172)26-41-59	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Воронеж (473)204-51-73	Набережные Челны (8552)20-53-41	Тверь (4822)63-31-35
Екатеринбург (343)384-55-89	Нижний Новгород (831)429-08-12	Томск (3822)98-41-53
Иваново (4932)77-34-06	Новокузнецк (3843)20-46-81	Тула (4872)74-02-29
Ижевск (3412)26-03-58	Новосибирск (383)227-86-73	Тюмень (3452)66-21-18
Казань (843)206-01-48	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Калининград (4012)72-03-81	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калуга (4842)92-23-67	Пенза (8412)22-31-16	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Пермь (342)205-81-47	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес:** [ctv@nt-rt.ru](mailto:ctv@nt-rt.ru) **Веб-сайт:** [www.clivet.nt-rt.ru](http://www.clivet.nt-rt.ru)

## Чиллер WSH-XSC 65D-180F Clivet

## Водяной чиллер

Водяного охлаждения  
Внутренняя/Наружная установка  
Мощность от 194 до 558 кВт



## SPINchiller

Блоки серии **WSH-XSC** принадлежат к серии блоков **SPINChiller**, поэтому их отличают высокая энергоэффективность, автоматическое саморегулирование и надежность.

- ▶ **КОМПАКТНОСТЬ:** особое внимание было уделено снижению размера блока. В блоках мощностью до 560 кВт ширина уменьшена до 85 см с тем, чтобы их можно было перемещать через обычные дверные проемы
- ▶ Особое внимание было уделено легкости подключения к системе обслуживания, что значительно сокращает необходимость вмешательства квалифицированного персонала, тем самым, снижая расходы на установку. Благодаря той же политике была обеспечена легкость управления и техобслуживания наиболее чувствительных частей оборудования
- ▶ **ЭФФЕКТИВНОСТЬ,** увеличивающаяся при снижении тепловых нагрузок, при необходимости гарантируя максимальную расчетную нагрузку. SPINchiller всегда обеспечивает максимальный комфорт при очень высокой эффективности и значительное энергосбережение
- ▶ Разнообразие аксессуаров обеспечивает персонализацию блока, в том числе под самые специфические потребности как в области кондиционирования воздуха для бытовых нужд, так и при использовании на производстве. В частности, гидрогруппы HydroPack оснащены несколькими запараллеленными насосами (до 3-х), что позволяет лучше подстраивать работу блока под изменения нагрузки в системе и регулировать расход жидкости в системе при критических моментах запуска (или перезапуска).

Новизна и высокая технологичность блоков SPINChiller обеспечивают более высокий уровень качества этой серии по сравнению со всем другим имеющимся на рынке оборудованием.

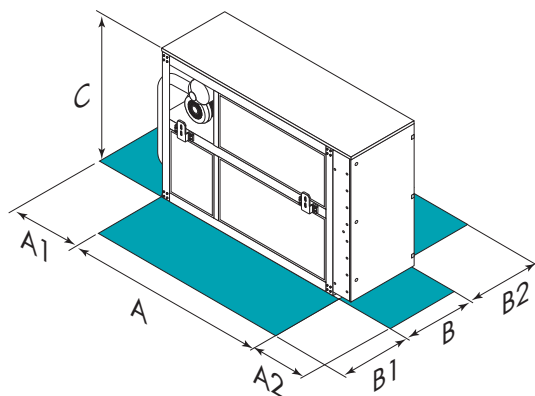
Чиллеры могут работать с охладителями жидкости (Dry cooler) серии **REM<sup>®</sup>**.

### функции и характеристики



Только охлаждение | С водяным охлаждением | Внутренняя установка | R-410A | Герметичный Спиральный | Реверсирование по водяному контуру | HydroPack | Электронный расширительный клапан

### Размеры и зоны обслуживания



Размер – WSH-XSC	65D	70D	75D	80D	85D	90D	100D	110D	115D	120D	135E	150F	165F	180F
A – Длина	mm 2547	2547	2547	2547	2552	2552	2552	2552	2552	2552	3062	3062	3062	3062
B – Ширина	mm 850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850
C – Высота	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
Эксплуатационная масса	kg 1238	1320	1360	1397	1489	1490	1604	1694	1723	1731	2012	2272	2409	2406

Вышеприведенные данные относятся к блоку в стандартном исполнении для указанной конструктивной конфигурации. Для всех других конфигураций – см. в техническом описании.

**ВНИМАНИЕ!** Для бесперебойной работы блока очень важно выдерживать расстояния, показанные зелеными зонами.

## версии и конфигурации

### НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА:

- ▶ - Низкотемпературная версия: не требуется (только разм. 65D÷80D, 180F, Стандартно)
- ▶ **B** Низкая температура воды (разм. 65D÷80D, 180F)

### РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА:

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

### РЕЖИМ РАБОТЫ:

- ▶ **OCO** Работа только в режиме охлаждения (Стандартно)
- ▶ **ONI** Работа с реверсированием водяного контура
- ▶ **ONP** Работа в режиме теплового насоса

### АКУСТИЧЕСКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ:

- ▶ **ST** Стандартная акустическая конфигурация (Стандартно)
- ▶ **EN** Особо малошумная акустическая конфигурация

### УСТАНОВКА БЛОКА:

- ▶ **II** Внутренняя установка (Стандартно)
- ▶ **IO** Наружная установка

## технические характеристики

Размер – WSH-XSC			65D	70D	75D	80D	85D	90D	100D	110D	115D	120D	135E	150F	165F	180F
ST/EN	▶ Холодильная мощность (EN14511:2013) (1)	kW	194	206	222	233	250	285	311	333	352	370	404	438	495	558
ST/EN	▶ Полная потребляемая мощность (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
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	5,52
ST/EN	▶ Тепловая мощность (EN14511:2013) (2)	kW	224	237	257	269	289	327	356	383	407	428	466	506	574	646
ST/EN	▶ Полная потребляемая мощность (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	4,40	4,42	4,39
ST/EN	Холодильные контуры	Nr	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ST/EN	Кол-во компрессоров	Nr	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
ST/EN	Тип компрессоров	-	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL
ST/EN	Номинальное напряжение	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	Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	73	74	74	74	74	74	76	76	76	76	76	77	77
EN	Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	64	64	65	65	66	66	67	68	68	68	68	68	69

### Примечание

- (1) Данные рассчитаны в соответствии с стандартом EN 14511: 2013 и приведены для следующих условий: температура воды в испарителе = 12/7°C - Температура воды внешнего теплообменника = 30/35°C
- (2) Данные относятся к блоку с конфигурацией 'ONI - Работа с переключением по водяному контуру'; Данные рассчитаны в соответствии со стандартом EN 14511:2013 приведены для следующих условий: - температура воды во внутреннем теплообменнике (испарителе) = 12/7°C - Температура воды в конденсаторе (конденсатор) = 40/45°C
- (3) Методика замеров соответствует нормам UNI EN ISO 9614-2, отвечающая требованиям сертификации EUROVENT 8/1. Шумовые характеристики соответствует блоку, работающему с полной нагрузкой при номинальных условиях эксплуатации. Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1м от наружной поверхности блока, работающего на открытом пространстве. Данные приведены для следующих условий: Температура воды во внутреннем теплообменнике (испарителе) = 12/7°C; Температура воды внешнего теплообменника = 30/35°C

ST  
EN Особомалошумное (EN)

## аксессуары

- ▶ **AMRX** Резиновые антивибрационные опоры
- ▶ **PM** Фазовый монитор
- ▶ **RCMRX** Выносной микропроцессорный пульт управления
- ▶ **CMSC6** Серийный конвертер CAN/LON WORKS
- ▶ **CMSC4** Комплект серийного конвертера CAN/Modbus
- ▶ **CMSC5** Комплект конвертера последовательного соединения CAN/BACnet
- ▶ **SPC1** Корректировка установленного значения температуры воды на выходе по сигналу 4-20 mA
- ▶ **SPC2** Корректировка установленного значения температуры воды на выходе по наружному датчику
- ▶ **SCP3** Корректировка установленного значения температуры воды на выходе по энтальпии наружного воздуха
- ▶ **SCP4** Коррекция уставки сигналом 0-10 В
- ▶ **CFSC** Сухие контакты состояния компрессора
- ▶ **MSLX** Работа в режиме ведущий-ведомый
- ▶ **PFCP** Конденсаторы для увеличения коэффициента мощности (cosφ>0,9)
- ▶ **SFSTR** Устройство для снижения пускового тока
- ▶ **IFUX** Стальной сетчатый фильтр на стороне потребителя
- ▶ **2PM** Гидрогруппа с двумя насосами
- ▶ **2P1SB** Hydropack с 2-мя насосами + 1 резервный
- ▶ **3PM** Hydropack с 3-мя насосами
- ▶ **EHU** Протообледенительные электронагреватели для гидравлической группы со стороны конденсатора
- ▶ **CEHU** Соединительный комплект насосной группы с теплообменником (сторона испарителя)
- ▶ **IFS2X** Стальной сетчатый фильтр на стороне источника
- ▶ **2PMS** Hydropack на стороне конденсатора с 2 насосами (разм. 65D÷100D, 115D÷180F)
- ▶ **2P1SBS** Hydropack на стороне конденсатора с 2 насосами + 1 резервный (разм. 65D÷100D, 115D÷180F)
- ▶ **3PMS** Hydropack на стороне конденсатора с 3 насосами
- ▶ **EHS** Антиобледенительный нагреватель на входе в гидромодуль
- ▶ **CEHS** Соединительный комплект насосной группы с теплообменником (сторона конденсатора)
- ▶ **VP** Varypack
- ▶ **MHP** Манометры высокого и низкого давления
- ▶ **DSP** Двойная уставка
- ▶ **SDP** Двойная уставка для низкотемпературной воды
- ▶ **SDV** Запорные клапаны на нагнетании и всасывании компрессора
- ▶ **PVSX** Регулирующий прессостатический клапан
- ▶ **IVMSX** Клапан с плавным регулированием на стороне источника

### Условные обозначения и примечания

- Аксессуары, поставляемые отдельно.

Для проверки совместимости различных опций обратитесь к техническому каталогу или нашему веб-сайту к разделу "Системы и Продукты"

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Рязань (4912)46-61-64
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Самара (846)206-03-16
Белгород (4722)40-23-64	Курск (4712)77-13-04	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Брянск (4832)59-03-52	Липецк (4742)52-20-81	Саратов (845)249-38-78
Владивосток (423)249-28-31	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Волгоград (844)278-03-48	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Вологда (8172)26-41-59	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Воронеж (473)204-51-73	Набережные Челны (8552)20-53-41	Тверь (4822)63-31-35
Екатеринбург (343)384-55-89	Нижний Новгород (831)429-08-12	Томск (3822)98-41-53
Иваново (4932)77-34-06	Новокузнецк (3843)20-46-81	Тула (4872)74-02-29
Ижевск (3412)26-03-58	Новосибирск (383)227-86-73	Тюмень (3452)66-21-18
Казань (843)206-01-48	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Калининград (4012)72-03-81	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калуга (4842)92-23-67	Пенза (8412)22-31-16	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Пермь (342)205-81-47	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес:** [ctv@nt-rt.ru](mailto:ctv@nt-rt.ru) **Веб-сайт:** [www.clivet.nt-rt.ru](http://www.clivet.nt-rt.ru)