

Водный чиллер
Воздушное охлаждение
Внутренняя установка
Мощность от 173 до 257 кВт



SPINchiller

Доступна служба Мониторинг On Line



SPINchiller представляют собой новую концепцию чиллеров. Блоки WSA-SC с центробежными вентиляторами предназначены для охлаждения воздуха и установки внутри помещения. Они обеспечивают:

- ▶ повышение ЭФФЕКТИВНОСТИ при низком уровне тепловой нагрузки. SPINchiller создаёт в любых условиях максимальный комфорт при очень высоком КПД, что позволяет значительно снизить энергетические затраты;
- ▶ эти чиллеры являются САМОНАСТРАИВАЮЩИМИСЯ, т.е. изменяющими параметры работы установки автоматически в зависимости от требуемой нагрузки, исключая тем самым сложные операции по изменению этих параметров. Простота подключения блока и системы управления, а также простота технического обслуживания, позволяют значительно снизить объем работ высококвалифицированного персонала, а так же, и стоимость монтажа.
- ▶ Разнообразие аксессуаров даёт возможность применения чиллера в самых различных условиях, приспособивая его под специфические потребности, как в области бытового кондиционирования воздуха, так и при промышленном использовании. Применение, в частности, гидравлической группы HydroPack, оснащенной несколькими параллельными насосами (до 3-х), а также в некоторых случаях резервным насосом, позволяет лучше подстраивать работу чиллера под изменения нагрузки в системе и модулировать напор воды в критических стадиях запуска (или повторного запуска) блока без привлечения специалистов по техническому обслуживанию.

Новые технические решения и использование высоких технологий при производстве SPINchiller делают их лидерами на рынке данного оборудования.

Функциональность и характеристики



Только охлаждение



Воздушн. охлаждение



Для внутр. установки



Хладаг. R-407C



Scroll



HydroPack



Эл. расширит. клапан

Варианты исполнения блока

WSA-SC (1) R (2) B (3) 65D (4) SC (5) T (6) C

(1) РЕКУПЕРАЦИЯ ЭНЕРГИИ:

- ▶ - Не устанавливается
- ▶ D Частичная рекуперация
Производится с использованием теплообменников пластинчатого типа, способных использовать до 25% всего тепла блока
- ▶ R Полная рекуперация
Производится с использованием теплообменников пластинчатого типа, способных использовать до 100% всего тепла блока

(2) НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА:

- ▶ B Низкая температура воды
Эта модификация обеспечивает функционирование блока при температуре смеси этиленгликоля с водой от +5°C до -8°C
Возможны два исполнения:
- Блок только для низких температур
- Блок с двойной установкой температуры
Возможность снижения холодильной мощности зависит от рабочей температуры. Свяжитесь с нашим отделом продаж.

(3) АКУСТИЧЕСКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ:

- ▶ SC Звукоизоляция компрессора (Стандарт)

(4) ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ:

- ▶ T Умеренный климат (Стандарт)

(5) СЕРТИФИКАЦИЯ ТЕПЛООБМЕННИКОВ:

- ▶ CE PED (Европейская сертификация)
- ▶ C Clivet (Внутренняя сертификация)

аксессуары

- ▶ Теплообменник медь/алюминий с акриловым покрытием
- ▶ Теплообменник медь/алюминий с защитным покрытием оребрения (Серебро)
- ◆ Пружинные антивибрационные опоры
- ▶ Запорный клапан на линиях нагнетания и всасывания компрессоров
- ▶ Датчики высокого и низкого давления
- ▶ Насосная группа Hydrosack: 2 насоса
- ▶ Насосная группа Hydrosack: 2 насоса +1 в резерве
- ▶ Насосная группа Hydrosack: 3 насоса
- ▶ Насосная группа Hydrosack: 3 насоса+1 запасной на блоке
- ▶ Противооблед.нагреватели для гидравл.группы в линии конденсации
- ◆ Стальной сетчатый фильтр на стороне воды
- ▶ Корректировка заданной температуры сигналом 4-20 mA
- ▶ Корректировка заданной температуры по датчику свежего воздуха
- ▶ Корректировка заданной температуры по энтальпии наружного воздуха
- ▶ Электромотор вентилятора повышенного статистического
- ▶ Электромотор вентилятора 4/8 полюсов
- ▶ Регулятор скорости вращения вентилятора с инвертором для работы при низких температурах наружного воздуха
- ▶ Горизонтальная подача воздуха
- ▶ Подача воздуха, направленная вверх
- ▶ Фазовый монитор
- ▶ Блок электрических конденсаторов (cosfi > 0,9)
- ▶ Последовательный конвертер CAN/MODBUS
- ▶ Последовательный конвертер CAN/LON WORKS
- ◆ Регистратор данных
- ◆ Работа в режиме ведущий-ведомый
- ▶ Сухие контакты состояния компрессора
- ◆ Микропроцессорный модуль дистанционного управления

Условные обозначения:

- ◆ Аксессуары, поставляемые отдельно

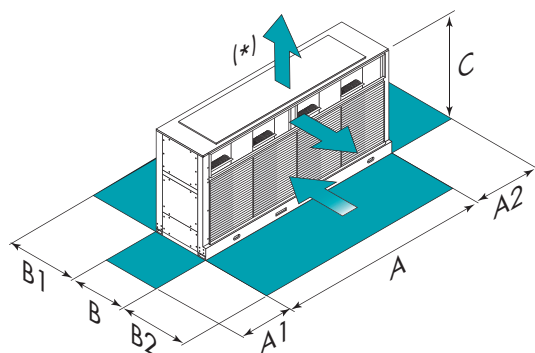
Технические характеристики

Размеры		65D	70D	75C	75D	80D	90C	90D	100D
▶ Холодильная мощность (1)	кВт	173	182	200	198	212	237	231	257
Общая потребляемая мощность	кВт	66,9	71,1	75,7	79,0	82,0	94,4	92,0	102
Общий EER при 100%	-	2,55	2,54	2,63	2,50	2,53	2,46	2,44	2,41
ESEER	-	2,80	2,82	3,90	2,77	2,86	3,85	2,67	2,67
Макс. рабочее статическое давление	Pa	90	50	50	60	90	90	120	120
Количество холодильных контуров	-	2		1	2		1	2	
Количество и тип компрессоров	-	4 SCROLL		3 SCROLL	4 SCROLL		3 SCROLL	4 SCROLL	
Уровень звукового давления (2)	dB(A)	72	73	73	74	74	74	75	76
Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50							

Данные приведены для следующих условий:

- (1) Температура воды = 12/7°C; температура наружного воздуха 35°C;
- (2) Уровень звукового давления на расстоянии 1 м от внешней поверхности блока, работающего на полной мощности на открытом пространстве.

Габариты и рабочее пространство



Размеры		65D	70D	75C	75D	80D	90C	90D	100D
Длина (A)	мм	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400
Глубина (B)	мм	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140
Высота (C)	мм	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270
▶ (A1)	мм	900	900	900	900	900	900	900	900
(A2)	мм	900	900	900	900	900	900	900	900
(B1)	мм	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
(B2)	мм	(**)							
Экспл. масса	Кг	2135	2312	2118	2176	2258	2385	2437	2474

Вышеприведенные данные относятся к блоку в стандартном исполнении

(**) Показатель определяется в зависимости от типа монтажа

(*) ОПЦИОНАЛЬНО

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