

Водный чиллер с выносным конденсатором  
Внутренняя/наружная установка  
Мощность от 174 до 487 кВт

Доступна служба Мониторинг On Line



## SPINCHILLER

Агрегаты серии MSE-SC принадлежат к серии блоков SPINChiller, поэтому их отличают высокая энергоэффективность, самонастройка и надежность. Они применяются для совместной работы выносными конденсаторами серии CEM. Благодаря внутренней установке и дистанционному отводу тепла во внешний воздух, шум может передаваться туда, где он причиняет наименьшее беспокойство.

- ▶ компактность: особое внимание было уделено дизайну блока, цель которого максимально уменьшить габариты. В блоках мощностью до 500 кВт ширина уменьшена до 85см с тем, чтобы их можно было перемещать через обычные двери, не делая широких проходов;
- ▶ простота подключений к установке и системы контроля позволяют сократить объем операций, выполняемых с привлечением специализированного персонала, что значительно снижает затраты по монтажу;
- ▶ высокая эффективность при частичных нагрузках при обеспечении требуемых параметров работы установки.
- ▶ 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. Это возможно благодаря многочисленным аксессуарам, в частности, поставляемых по специальному заказу встроенных гидромодулей HydroPack, которые при модульности самого решения оснащены несколькими запараллеленными насосами (до 3-х), что позволяет лучше подстраивать работу блока под изменения нагрузки в системе.

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

### Функциональность и характеристики



Только охлаждение



Выносн. конденс.



Для внутр. установки



Хладаг. R-407C



Хладаг. R-22



Scroll



HydroPack



Эл. расшир. клапан

### Варианты исполнения блока

MSE-SC	(1) D	(2) B	100D	(3) EN	(4) T	(5) CE
--------	-------	-------	------	--------	-------	--------

#### (1) РЕКУПЕРАЦИЯ ЭНЕРГИИ:

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

#### (2) НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА:

- ▶ B Низкая температура воды  
Данная модификация обеспечивает получение температуры раствора этиленгликоля от +5°C до -8°C включительно.  
Имеются два исполнения:  
- Блок только для низких температур  
- Блок с двойной установкой температуры  
Возможность снижения холодильной мощности при помощи обтюрации компрессора зависит от рабочей температуры. Свяжитесь с нашим отделом продаж.

#### (3) АКУСТИЧЕСКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ:

- ▶ ST Стандарт
- ▶ EN Особо малошумная  
Обеспечивается установкой компрессора в звукоизолирующий кожух

#### (4) ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ:

- ▶ T Умеренный климат (Стандарт)

#### (5) СЕРТИФИКАЦИЯ ТЕПЛООБМЕННИКОВ:

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

## аксессуары

- ▶ Подключение к выносным конденсаторам СЕМ
- ▶ Резиновые антивибрационные опоры
- ▶ Наружная установка
- ▶ 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
- ▶ Стальной сетчатый фильтр на стороне пользователя
- ▶ Противооблед.нагреватели для гидравл.группы в линии конденсации
- ▶ Соединительный комплект гидрогруппы с испарителем (на стороне пользователя)
- ▶ Корректировка заданной температуры сигналом 4-20 мА
- ▶ Корректировка заданной температуры по датчику свежего воздуха
- ▶ Корректировка заданной температуры по энтальпии наружного воздуха
- ▶ Фазовый монитор
- ▶ Блок электрических конденсаторов ( $\cos\phi > 0,9$ )
- ▶ Последовательный конвертерCAN/MODBUS
- ▶ Последовательный конвертерCAN/LON WORKS
- ▶ Регистратор данных
- ▶ Работа в режиме ведущий-ведомый
- ▶ Сухие контакты состояния компрессора
- ▶ Микропроцессорный модуль дистанционного управления

Условные обозначения:

- ▶ Аксессуары, поставляемые отдельно

## Технические характеристики

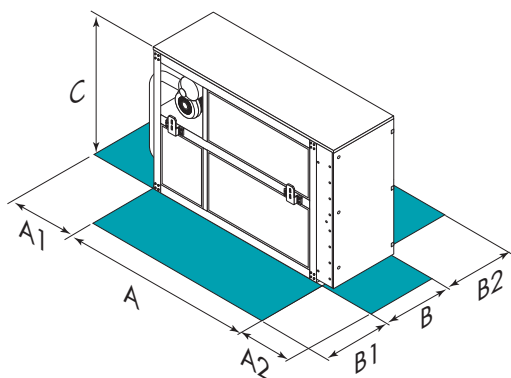
Размеры			65D	70D	75C	75D	80D	90C	90D	100D	110D	120D	135F	150F	165F	180F
ST/EN	▶ Холодильная мощность	(1) кВт	174	184	205	196	206	248	238	271	305	332	360	405	447	487
ST/EN	Общая потребляемая мощность	кВт	55,1	58,0	60,9	60,8	63,7	75,9	72,4	81,1	91	101	109	122	137	152
ST/EN	Общий EER при 100%	-	3,15	3,17	3,37	3,22	3,23	3,27	3,28	3,34	3,34	3,27	3,32	3,33	3,27	3,21
ST	Уровень звукового давления	(2) dB(A)	72	73	76	74	75	76	76	76	76	76	78	79	80	80
EN	Уровень звукового давления	(2) dB(A)	67	67	70	68	69	71	70	71	71	70	72	73	74	74
Количество холодильных контуров		-	2		1	2		1	2							
Количество и тип компрессоров		-	4 SCROLL		3SCROLL	4 SCROLL		3SCROLL	4 SCROLL				6 SCROLL			
Электропитание		V/Ph/Hz	400/3/50													

Данные приведены для следующих условий:

(1) Температура воды = 12/7°C; температура конденсации = 50°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	110D	120D	135F	150F	165F	180F
Длина (A)	мм	2510	2510	2626	2510	2510	2626	2510	2510	2510	2510	2976	2976	2976	2976
Глубина (B)	мм	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850
Высота (C)	мм	1876	1876	1876	1876	1876	1876	1876	1876	1876	1876	1876	1876	1876	1876
▶ (A1)	мм	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
(A2)	мм	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
(B1)	мм	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
(B2)	мм	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
ST Экспл. масса	Кг	1172	1235	1169	1310	1363	1169	1478	1576	1576	1576	1576	2070	2241	2241
EN Экспл. масса	Кг	1253	1316	1264	1391	1445	1264	1560	1658	1658	1658	2212	2382	2382	2382

Вышеприведенные данные относятся к блоку в стандартном исполнении

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