

Водный чиллер с выносным конденсатором
Внутренняя установка
Мощность от 380 до 1517 кВт

Доступна служба Мониторинг On Line



+



CEM

Чиллеры серии MDE с выносными конденсаторами для установки внутри помещения комплектуются с выносными конденсаторами серии CEM. Благодаря малым габаритам они легко применимы на бытовых и промышленных объектах, а благодаря низкому уровню шума особенно полезны в решении проблемы высокого уровня шума во внешней среде и монтажа в условиях ограниченного пространства, в отличие от моноблочных чиллеров.

Выносная секция для отвода воздуха наружу позволяет достигнуть низких шумовых характеристик, тем самым, обеспечивая отличные рабочие условия.

Компрессоры с высокой удельной эффективностью (только при 2 компрессорах достигается мощность до 1000 кВт, при 3 - до 1500 кВт) позволяют осуществлять постоянный контроль вырабатываемой мощности.

Блоки оснащены новейшей микропроцессорной системой контроля, обеспечивающей управление и оптимизацию всех функций блока. Для монтажа всех блоков требуется только подключение чиллера к конденсатору и к сетям водоснабжения и электропитания.

Функциональность и характеристики



Только охлаждение



Выносн. конденс.



Для внутр. установки



Хладаг. R-134a



Двухвинт. компрессор



Эл. расшир. клапан

Варианты исполнения блока

MDE-3

(1)

D

(2)

B

2.420

(3)

EN

(4)

T

(5)

CE

(1) РЕКУПЕРАЦИЯ ЭНЕРГИИ:

► - Не устанавливается

► D Частичная рекуперация

Производится с использованием теплообменников на электросварных пластинах, способных рекуперировать до 20% тепловой энергии

(2) НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА:

► - Не устанавливается (стандарт)

► B Низкая температура воды

Эта модификация обеспечивает функционирование блока при температуре раствора этиленгликоля от +4°C до -8°C включительно

Имеются два исполнения:

- Блок только для низких температур

- Блок с двойной установкой температуры

Наличие возможности понижения холодильной мощности зависит от рабочей температуры. Обратитесь в наш отдел продаж.

(3) АКУСТИЧЕСКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ:

► ST Стандарт

► EN Особо малозумная

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
- ▶ Запорный клапан на линиях нагнетания и всасывания компрессоров
- ▶ Корректировка заданной температуры сигналом 4-20 мА
- ▶ Корректировка заданной температуры по датчику свежего воздуха
- ▶ Корректировка заданной температуры по энтальпии наружного воздуха
- ▶ Общий выключатель
- ▶ Магнитотермический прерыватель
- ▶ Блок электрических конденсаторов (cosφ > 0,9)
- ▶ Последовательный конвертер CAN/MODBUS
- ▶ Последовательный конвертер CAN/LON WORKS
- ▶ Регистратор данных
- ▶ Работа в режиме ведущий-ведомый
- ▶ Сухие контакты состояния компрессора
- ▶ Сухие контакты состояния и включения компрессора
- ▶ Микропроцессорный модуль дистанционного управления

Условные обозначения:

- ▶ Аксессуары, поставляемые отдельно

Технические характеристики

Размеры		2.160	2.180	2.200	2.220	2.250	2.280	2.300	2.320	2.340	2.360	2.390
▶ Холодильная мощность	(1) кВт	380	421	483	529	599	680	743	791	853	886	985
Общая потребляемая мощность	кВт	111	123	139	156	179	193	211	228	242	258	280
Общий EER при 100%	-	3,41	3,43	3,49	3,40	3,35	3,51	3,52	3,47	3,53	3,43	3,52
Количество холодильных контуров	-	2										
Количество и тип компрессоров	(2) -	2 DSW										
ST Уровень звукового давления	(3) dB(A)	75	77	78	78	79	80	80	80	80	81	80
EN Уровень звукового давления	(3) dB(A)	66	68	68	68	68	73	73	71	73	74	73
Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50										

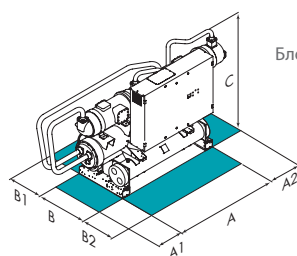
Размеры		2.420	2.450	2.480	3.480	3.500	3.520	3.540	3.570	3.600	3.630
▶ Холодильная мощность	(1) кВт	1053	1111	1130	1185	1233	1305	1328	1391	1454	1517
Общая потребляемая мощность	кВт	304	313	325	342	356	370	387	411	436	461
Общий EER при 100%	-	3,47	3,55	3,48	3,46	3,47	3,53	3,43	3,38	3,33	3,29
Количество холодильных контуров	-	2			3						
Количество и тип компрессоров	(2) -	2 DSW			3 DSW						
ST Уровень звукового давления	(3) dB(A)	80	81	81	81	82	82	83	82	82	82
EN Уровень звукового давления	(3) dB(A)	72	72	73	73	74	75	76	75	74	74
Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50									

Данные приведены для следующих условий:

- (1) Температура воды = 12/7°C; температура конденсации = 50°C;
 (2) DSW = двухвинтовой компрессор

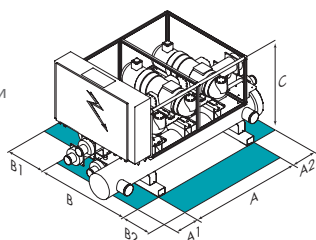
- (3) Уровень звукового давления на расстоянии 1 м от внешней поверхности блока, работающего на полной мощности на открытом пространстве.

Габариты и рабочее пространство



Блок с 2 компрессорами

Блок с 3 компрессорами



Размеры		2.160	2.180	2.200	2.220	2.250	2.280	2.300	2.320	2.340	2.360	2.390
Длина (A)	мм	3936	3936	3936	4226	4366	4470	4710	4710	5170	5170	5170
Глубина (B)	мм	1200	1200	1200	1200	1200	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Высота (C)	мм	1750	1750	1750	1750	1750	2200	2200	2200	2050	2050	2050
▶ (A1)	мм	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
(A2)	мм	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
(B1)	мм	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
(B2)	мм	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
ST Экспл. м.	Кг	2483	2602	3043	3396	3770	4012	4779	5228	4697	5707	5950
EN Экспл. м.	Кг	2710	2809	3269	3646	4021	4263	5079	5528	5997	6007	6250

Размеры		2.420	2.450	2.480	3.480	3.500	3.520	3.540	3.570	3.600	3.630
Длина (A)	мм	5170	5170	5170	5170	5170	5170	5170	5170	5170	5170
Глубина (B)	мм	1300	1300	1300	2323	2323	2323	2323	2323	2323	2323
Высота (C)	мм	2050	2050	2050	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
▶ (A1)	мм	700	700	700	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
(A2)	мм	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
(B1)	мм	700	700	700	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
(B2)	мм	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
ST Экспл. масса	Кг	6030	6788	6808	8297	8333	8741	8777	8857	8937	9017
EN Экспл. масса	Кг	6330	7089	7109	8676	8712	9120	9156	9236	9316	9396

Вышеприведенные данные относятся к блоку в стандартном исполнении

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