

Промышленные кондиционеры 2018/2019



Подразделение “Промышленные кондиционеры” Midea Group

Адрес.: Здание штаб-квартиры Midea, 6 Мидеа Авеню, Шунде, Фошань, Гуандун, Китай

Почтовый индекс: 528311

Тел: + 86-757-26338346 Факс: + 86-757-22390205

cas.midea.com global.midea.com



Примечание. Характеристики продукта время от времени меняются по мере внесения улучшений и продолжения разработок продукта и могут отличаться от приведенных в этом документе.



Чиллеры с винтовыми компрессорами с конденсатором воздушного охлаждения, 50Гц

Подразделение «Промышленные кондиционеры Midea»

Подразделение "Промышленные кондиционеры Midea" является ключевым подразделением Группы Midea, ведущего производителя бытовой техники и поставщика решений для отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Подразделение "Промышленные кондиционеры Midea" продолжило традицию инноваций, благодаря которой оно и было основано, и стало мировым лидером в области ОВК индустрии. Неукротимое стремление к движению вперед привело к созданию принципиально нового отдела исследований и разработок, благодаря которому Подразделение "Промышленные кондиционеры Midea" оказалось в авангарде климатической отрасли. Благодаря этим усилиям и совместному сотрудничеству с другими мировыми предприятиями, компания Midea реализовала тысячи инновационных решений для потребителей по всему миру.

Мы располагаем тремя производственными площадками: Шунде, Чунцин и Хэфэй.

Подразделение "Промышленные кондиционеры Midea", Шунде: 38 производственных линий, ориентированных на производство VRF, сплит-систем, водонагревателей со встроенным тепловым насосом и приточно-вытяжных установок.

Подразделение "Промышленные кондиционеры Midea", Чунцин: 14 производственных линий, ориентированных на производство центробежных чиллеров/винтовых чиллеров/чиллеров со спиральными компрессорами с водяным охлаждением конденсатора, чиллеров с винтовыми / спиральными компрессорами воздушного охлаждения конденсатора.

Подразделение "Промышленные кондиционеры Midea", Хэфэй: 11 производственных линий, ориентированных на производство VRF, чиллеров и тепловых насосов



MIDEA GROUP
FORTUNE GLOBAL
FORTUNE
500

- 2017 » Разработка чиллера со спиральными компрессорами воздушного охлаждения конденсатора большой мощности.
- 2016 » Приобретение 80% доли в Clivet.
- 2015 » Запуск инверторного центробежного чиллера с прямым приводом и магнитного чиллера. Международная стратегическая платформа объединила Midea Group, Carrier Corporation и Chongqing General Industry Group в общей бизнес по производству чиллеров.
- 2013 » Запуск супер высокопроизводительного центробежного чиллера с двухступенчатым компрессором и испарителем с полностью падающей пленкой.
- 2008 » Разработка полугерметичного центробежного чиллера нового поколения Smart Star.
- 2007 » Получение первого проекта центробежного чиллера Midea за рубежом.
- 2006 » Запуск первого центробежного чиллера VFD (частотно-регулируемый электропривод).
- 2004 » Приобретенная компания MGRE присоединилась к холодильной промышленности.
- 2001 » Центробежный чиллер серии R134a (LC) был назван ключевым национальным продуктом.
- 1999 » Присоединение к отрасли промышленных кондиционеров



Введение

Чиллеры с винтовыми компрессорами и воздушным охлаждением конденсатора производства компании Midea разработаны с учетом текущих и будущих требований в отношении надежности, энергоэффективности и интеллектуального управления. Мы используем лучшие технологии, доступные на сегодняшний день: винтовые компрессоры с двумя роторами и золотниковым клапаном идеально подходят для чиллеров, оптимально настроенных для лучшего теплообмена и эффективности установки. Они идеально подходят для школ, больниц, торговых центров, офисных зданий, а также для фабрик и производственных предприятий.

Содержание

- 05 Особенности и преимущества
- 07 Обычное исполнение (T1)
 - ▶ Технические характеристики
 - ▶ Электрические данные
 - ▶ Потери давления
 - ▶ Размеры
 - ▶ Опции
 - ▶ Монтаж
- 20 Стандартная система трубопроводов
- 21 Тропическое исполнение (T3)
 - ▶ Технические характеристики
 - ▶ Электрические данные
 - ▶ Потери давления
 - ▶ Размеры
 - ▶ Функции
 - ▶ Монтаж
- 34 Программа подбора
- 35 Референтные проекты

Особенности и преимущества

Экологическая ответственность »



- ❖ Более эффективный чиллер означает меньшее энергопотребление, за счет чего снижается количество выбросов парниковых газов (CO2).
- ❖ Озонобезопасный хладагент R134a имеет нулевой потенциал разрушения озонового слоя.
- ❖ Высокая эффективность, устойчивая и надежная работа.

Самая низкая эксплуатационная стоимость »

- ❖ Надежность и низкий риск простоев.
- ❖ Лучшие компоненты Bitzer Compressor, Danfoss EXV и Shneider electric.



- ❖ Возможности диагностики мирового класса обеспечивают производительность и надежность.
- ❖ Каждый чиллер был тщательно протестирован для проверки его эксплуатационной надежности и обеспечения бесперебойного пуска в эксплуатацию.
- ❖ Удобство обслуживания и низкие эксплуатационные расходы.

Бесшумная работа »

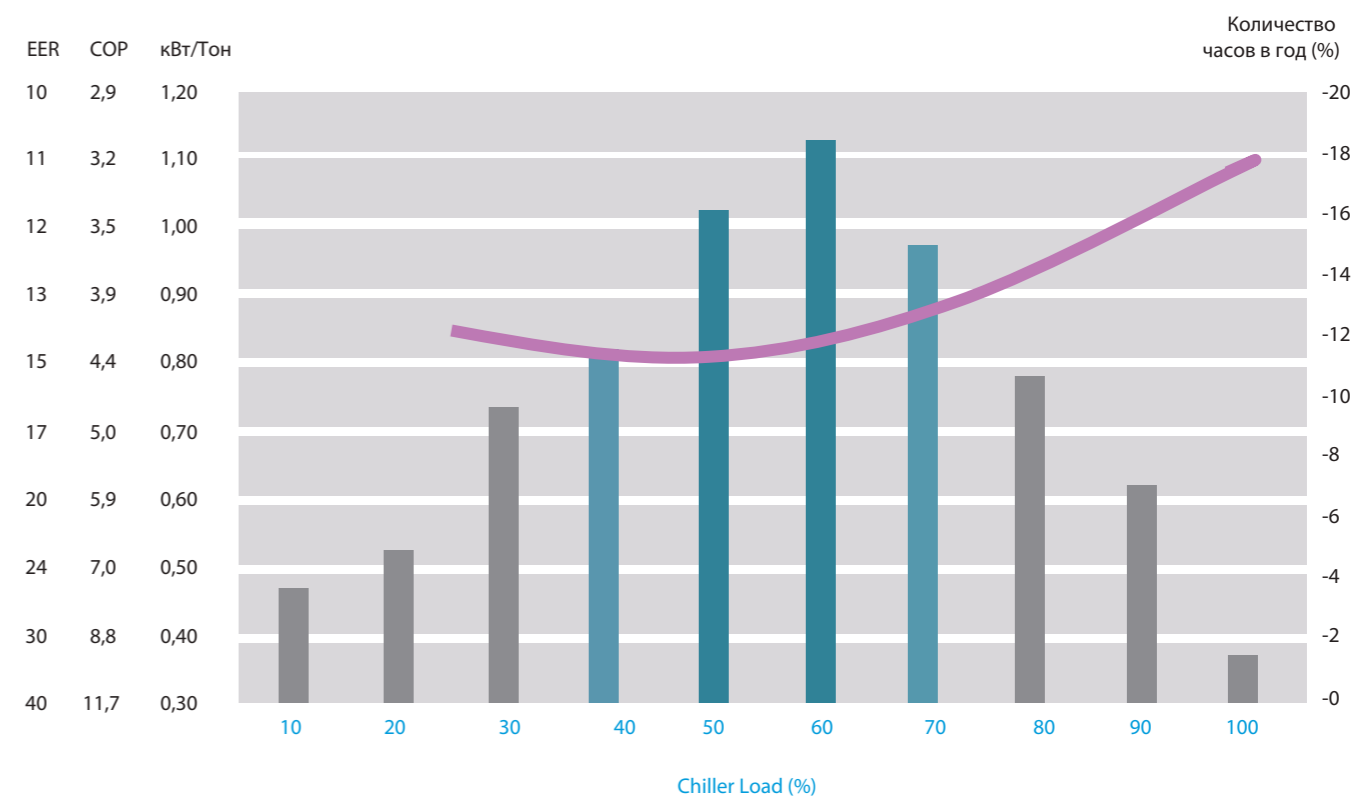
- ❖ Вентиляторы большего диаметра работают с низкой скоростью и уменьшают уровень шум.
- ❖ Чем ниже температура окружающей среды, тем меньше поток воздуха от вентилятора, и ниже уровень шума.
- ❖ Интеллектуальная логика управления подбирает оптимальное сочетание производительности и количества работающих вентиляторов для регулировки уровня шума и энергопотребления.
- ❖ Сверх бесшумная модель изготавливается по запросу.



Экономия эксплуатационных расходов »

Улучшенный показатель суммарной неполной нагрузки; интегральный показатель эффективности при частичной нагрузке (IPLV):

- ❖ Согласно расчету института отраслевого объединения производителей оборудования кондиционирования воздуха, обогрева и холодильного оборудования (AHRI) 550/590, 99% рабочих часов не работают при полной нагрузке.
- ❖ КПД был оптимизирован для условий частичной нагрузки от 50% до 75%.
- ❖ Большая АТ кулера снижает эксплуатационные расходы системы ОВКВ



Гибкий дизайн »

- ❖ Шесть стандартных вариантов и широкий диапазон для их комбинирования.
- ❖ Стандартное исполнение для быстрого изготовления и доставки.
- ❖ Подходит для крупных проектов.
- ❖ Низкие начальные инвестиции и стоимость обслуживания.

Простая и быстрая установка »

- ❖ Компактный размер и модульная конструкция экономят расходы на транспортировку, подъем и установку.
- ❖ Чиллер может быть введен в эксплуатацию после подключения к источнику питания и водоснабжения при установке на объекте.

Обычное исполнение(T1)

LSBLGW380/C



LSBLGW500/C



LSBLGW600/C
LSBLGW720/C



LSBLGW900/C



LSBLGW1000/C
LSBLGW1200/C



LSBLGW1420/C



Технические характеристики

LSBLGWXXX/C		380	500	600	720
Холодопроизводительность	кВт	373,4	492,6	590,6	716,1
Потребляемая мощность	кВт	123,7	158,6	186,7	233,5
COP	кВт/кВт	3,01	3,10	3,16	3,06
IPLV	кВт/кВт	4,086	4,195	4,292	4,167
Полугерметичный винтовой компрессор					
Контур А	Количество	1	1	1	1
Контур В	Количество	-	-	-	-
Заправка маслом	Вид	BSE170	BSE170	BSE170	BSE170
Контур А	L	30	30	30	30
Контур В	L	-	с	-	-
Хладагент	Вид	R134a	R134a	R134a	R134a
Контур А	кг	76	90	105	140
Контур В	кг	-	-	-	-
Тип управления		Электронный терморегулирующий вентиль для жидкого хладагента (EXV)	Электронный терморегулирующий вентиль для жидкого хладагента (EXV)	Электронный терморегулирующий вентиль для жидкого хладагента (EXV)	Электронный терморегулирующий вентиль для жидкого хладагента (EXV)
Испаритель	Вид	Кожухотрубный прямого кипения (DX)			
Внутренний объем	л	222	308	340	520
Расход	м³/ч	58,80	77,30	92,90	111,4
Потери давления	кПа	32,1	44,2	46,7	47,8
Макс. рабочее давление воды	МПа	1	1	1	1
Трубное соединение					
Виктолическое соединение					
Размер впускного/выпускного водяного патрубка		DN125	DN125	DN125	DN150
Конденсатор	Вид	Fin-coil	Fin-coil	Fin-coil	Fin-coil
Вентилятор	Количество	6	8	10	10
Общий воздушный поток	м³/ч	23000x6	23000x8	23000x10	23000x10
Скорость вращения вентилятора	об/мин	940	940	940	940
Габаритные размеры (LxWxH)	мм	3810x2280x2400	4865x2280x2400	5800x2280x2400	5800x2280x2400
Транспортный вес	кг	3920	4420	5160	5750
Рабочий вес	кг	4140	4730	5500	6270

Примечание:

- 1) Производительность и эффективность определяются на основе требований AHRI 550 / 590-2015: температура воды на входе 12,22 °С, температура воды на выходе 6,67 °С, температура окружающей среды. 35 °С (DB), коэффициент загрязнения испарителя = 0,0176 м² · °С / кВт.
- 2) Диапазон приемлемых температур окружающей среды составляет 15 °С ~ 43 °С.
- 3) В результате постоянного улучшения продукта, вышеуказанные параметры могут быть изменены, см. шильдик, установленный на каждом конкретном изделии.

LSBLGWXXX/C		900	1000	1200	1420
Холодопроизводительность	кВт	890,9	989,5	1196	1411
Потребляемая мощность	кВт	284,4	317,3	380,1	464,9
COP	кВт/кВт	3,13	3,11	3,14	3,03
IPLV	кВт/кВт	4,268	4,253	4,289	4,153
Полугерметичный винтовой компрессор					
Контур А	Количество	1	1	1	1
Контур В	Количество	1	1	1	1
Заправка маслом	Вид	BSE170	BSE170	BSE170	BSE170
Контур А	L	30	30	30	32
Контур В	L	30	30	30	32
Хладагент	Вид	R134a	R134a	R134a	R134a
Контур А	кг	76	90	105	140
Контур В	кг	90	90	105	140
Тип управления		Электронный терморегулирующий вентиль для жидкого хладагента (EXV)	Электронный терморегулирующий вентиль для жидкого хладагента (EXV)	Электронный терморегулирующий вентиль для жидкого хладагента (EXV)	Электронный терморегулирующий вентиль для жидкого хладагента (EXV)
Испаритель	Вид	Кожухотрубный прямого кипения (DX)			
Внутренний объем	L	620	600	770	910
Расход	м³/ч	138,5	154,7	185,9	219,8
Потери давления	кПа	60,1	60,8	58,2	56,4
Макс. рабочее давление воды	МПа	1	1	1	1
Трубное соединение					
Виктолическое соединение					
Размер впускного/выпускного водяного патрубка		DN150	DN150	DN200	DN200
Конденсатор	Вид	Fin-coil	Fin-coil	Fin-coil	Fin-coil
Вентилятор	Количество	14	16	16	20
Общий воздушный поток	м³/ч	23000x14	23000x16	23000x16	23000x20
Скорость вращения вентилятора	об/мин	940	940	940	940
Габаритные размеры (LxWxH)	мм	8800x2280x2400	9640x2280x2400	9640x2280x2400	11700x2280x2400
Транспортный вес	кг	8050	8410	9210	10730
Рабочий вес	кг	8670	9010	9980	11640

Примечание:

- 1) Производительность и эффективность определяются на основе требований AHRI 550 / 590-2015: температура воды на входе 12,22 °С, температура воды на выходе 6,67 °С, температура окружающей среды. 35 °С (DB), коэффициент загрязнения испарителя = 0,0176 м² · °С / кВт.
- 2) Диапазон приемлемых температур окружающей среды составляет 15 °С ~ 43 °С.
- 3) В результате постоянного совершенствования продукта, вышеуказанные параметры могут изменяться, пожалуйста, смотрите заводскую табличку.

Электрические данные

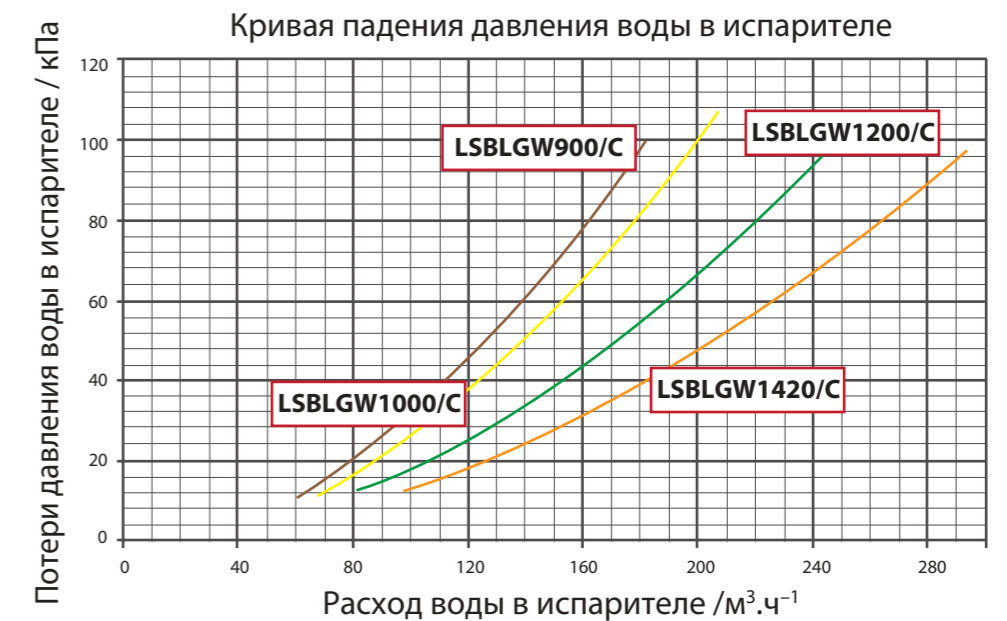
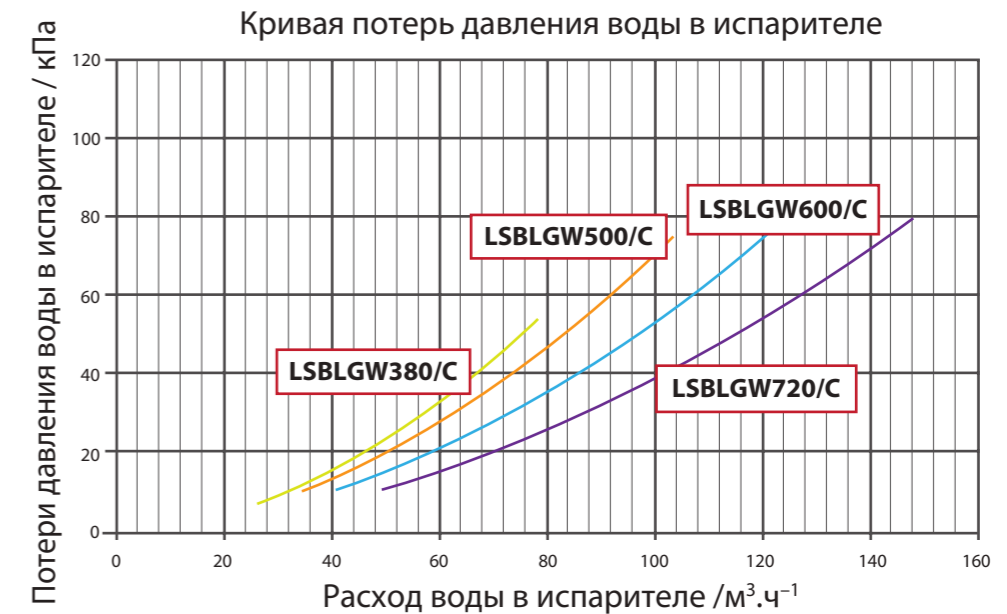
LSBLGWXXX/C		380	500	600	720
Стандартное напряжение		380В 3Ф 50Гц			
Диапазон напряжений	V	342~418			
Макс. рабочий ток	A	299,8	384,4	430,1	546,7
Максимальная потребляемая мощность	кВт	123,7	158,6	186,7	233,5
Номинальный ток	A	220,5	281,7	331,9	414,5
Компрессор А					
На заблокированном роторе	A	615,0	845,0	845,0	965,0
Максимально допустимый ток	A	389,0	473,0	473,0	574,0
Номинальный ток	A	191,1	242,5	282,9	365,5
Номинальная мощность	кВт	109,3	139,4	162,7	209,5
Компрессор В					
На заблокированном роторе	A	-	-	-	-
Максимально допустимый ток	A	-	-	-	-
Номинальный ток	A	-	-	-	-
Номинальная мощность	кВт	-	-	-	-
Вентилятор					
Полная нагрузка Ампл, (кажд.)	A	4,9	4,9	4,9	4,9
Соответствие требованиям по мощности (Согласование по мощности) (кажд.)	кВт	2,4	2,4	2,4	2,4
Полное потребление	кВт	14,4	19,2	24,0	24,0
Подогреватель картера					
Напряжение	V	220	220	220	220
Полное потребление	кВт	0,3	0,3	0,3	0,3
Полная нагрузка Ампл, (кажд.)	A	1,36	1,36	1,36	1,36

LSBLGWXXX/C		900	1000	1200	1420
Стандартное напряжение		380В 3Ф 50Гц			
Диапазон напряжений	V	342~418			
Макс. рабочий ток	A	684,3	768,6	840,4	1094
Максимальная потребляемая мощность	кВт	284,4	317,2	380,1	464,9
Номинальный ток	A	504,4	563,4	676,7	825,6
Компрессор А					
На заблокированном роторе	A	615,0	845,0	845,0	965,0
Максимально допустимый ток	A	389,0	473,0	473,0	574,0
Номинальный ток	A	193,7	242,5	299,2	363,8
Номинальная мощность	кВт	111,5	139,4	170,9	208,4
Компрессор В					
На заблокированном роторе	A	845,0	845,0	845,0	965,0
Максимально допустимый ток	A	473,0	473,0	473,0	574,0
Номинальный ток	A	242,1	242,5	299,2	363,8
Номинальная мощность	кВт	139,3	139,4	170,9	208,4
Вентилятор					
Полная нагрузка Ампл, (кажд.)	A	4,9	4,9	4,9	4,9
Соответствие требованиям по мощности (Согласование по мощности) (кажд.)	кВт	2,4	2,4	2,4	2,4
Полное потребление	кВт	33,6	38,4	38,4	48,0
Подогреватель картера					
Напряжение	V	220	220	220	220
Полное потребление	кВт	0,6	0,6	0,6	0,6
Полная нагрузка Ампл, (кажд.)	A	2,72	2,72	2,72	2,72

ПРИМЕЧАНИЕ:

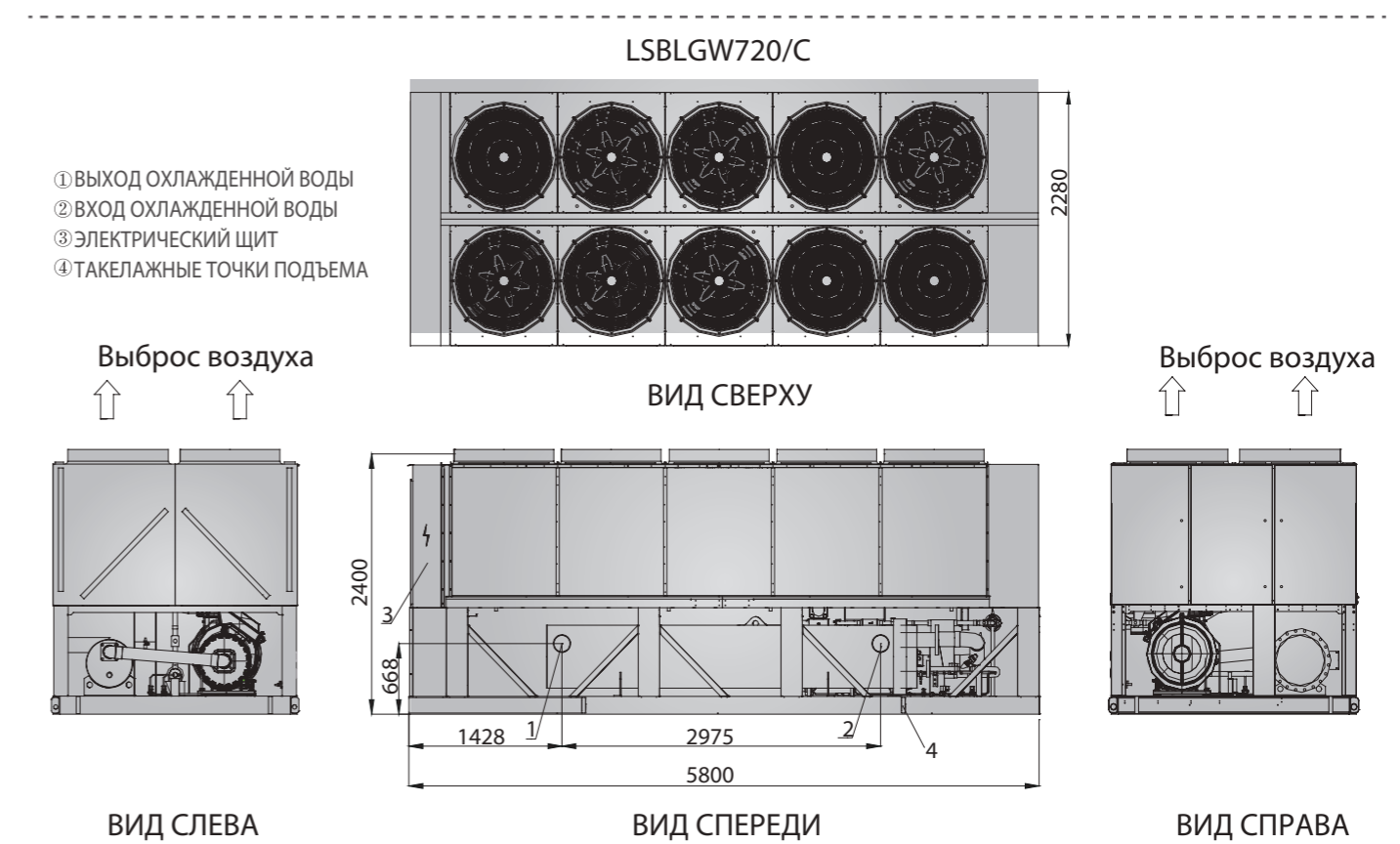
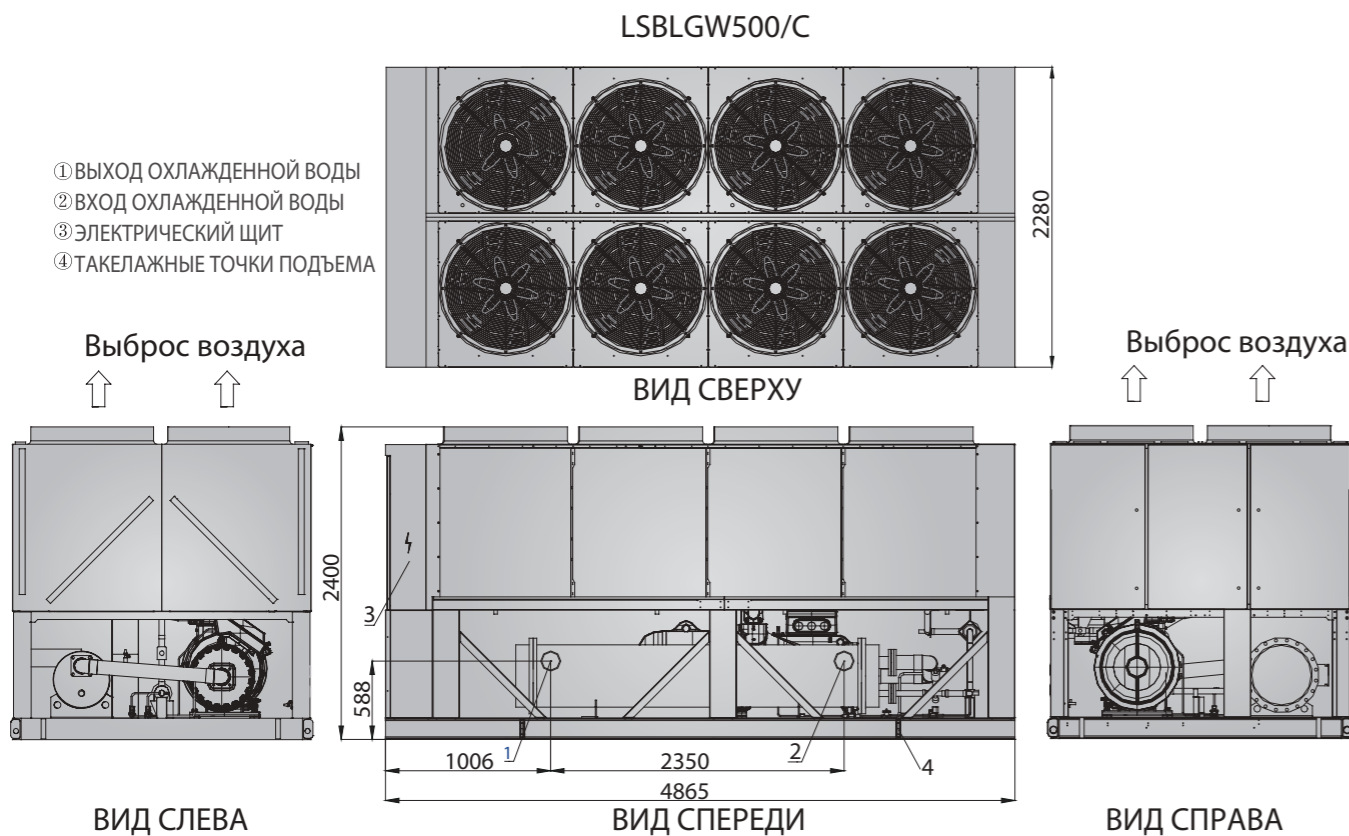
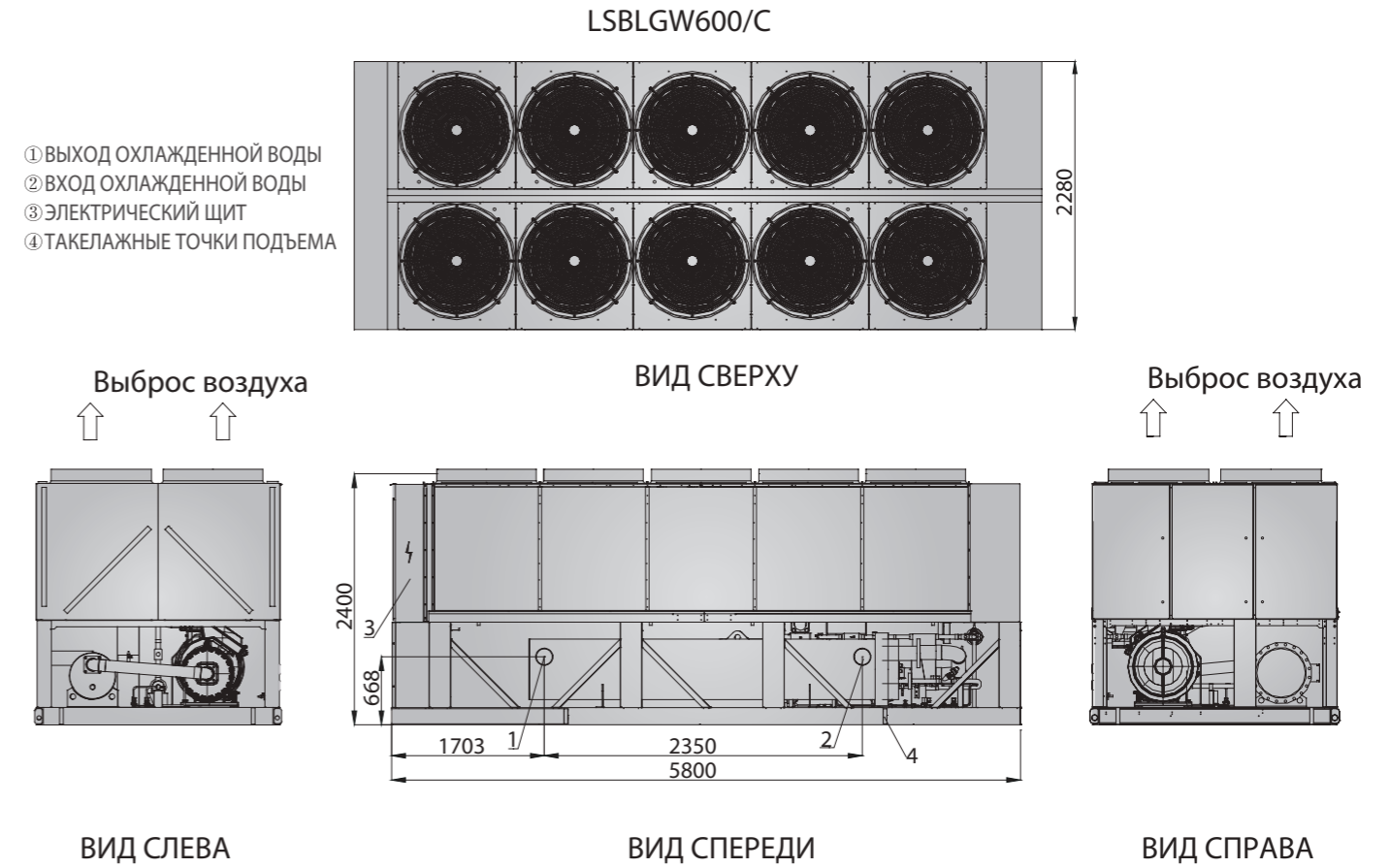
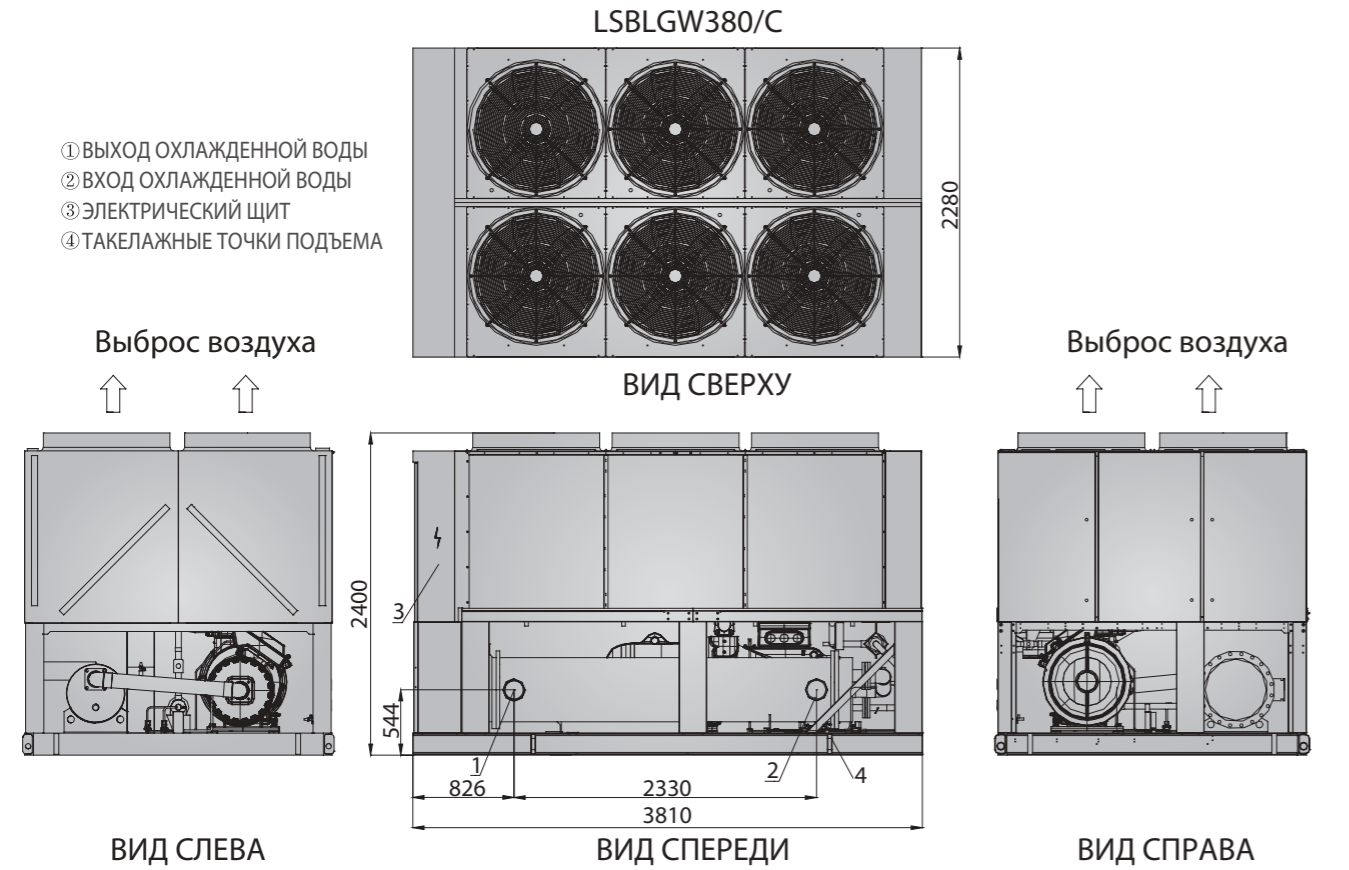
1. Заказчик должен указать точный номинальный источник питания, имеющийся на объекте, чтобы выбрать правильные электрические компоненты.
2. Основная мощность должна подаваться от одного выключателя со встроенными предохранителями, устанавливаемого на месте.
3. Подогреватели картерных компрессоров должны находиться под напряжением в течение 24 часов до первоначального запуска установки или после длительного отключения питания.
4. Вся внешняя проводка должна соответствовать местным стандартам.
5. Для питания 380В-3 фазы-50 Гц (5 проводов) требуется нейтральная линия.
6. Номинальные значения силы тока нагрузки являются номинальными условиями.
7. Отклонение напряжения $\pm 10\%$ от номинальных условий допускается только временно.

Потери давления воды



Модель	Мин. скорость потока		Макс. скорость потока	
	м³/ч	GPM	м³/ч	GPM
LSBLGW380/C	53	233	79	348
LSBLGW500/C	69	304	104	458
LSBLGW600/C	83	365	124	546
LSBLGW720/C	99	436	149	656
LSBLGW900/C	124	546	186	819
LSBLGW1000/C	138	608	207	912
LSBLGW1200/C	165	727	248	1092
LSBLGW1420/C	196	863	293	1290

Габаритные размеры

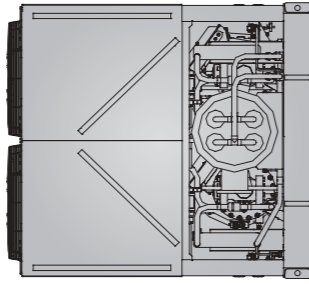


LSBLGW900/C

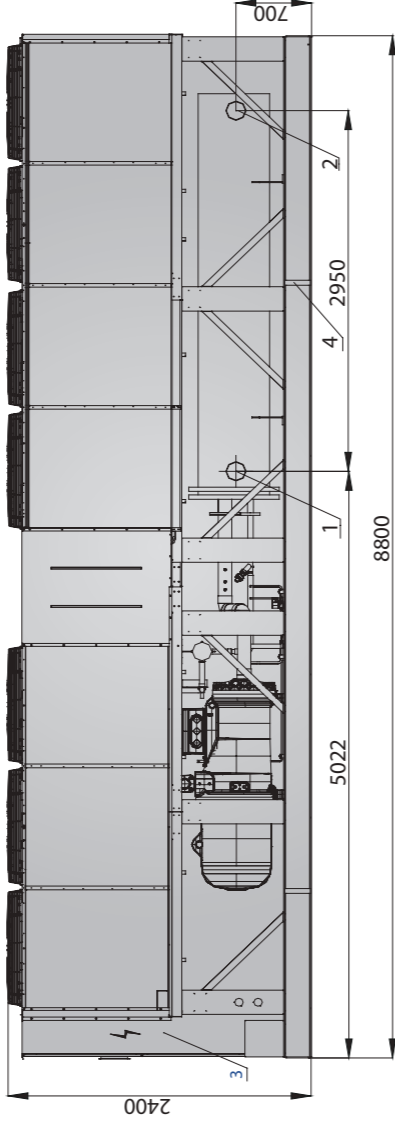
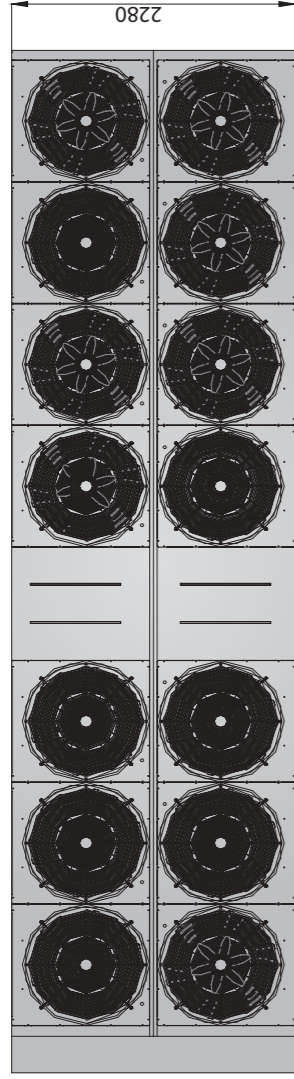
- ① ВХОД ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЫ
- ② ВЫХОД ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЫ
- ③ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЩИТ
- ④ ТАКЕЛАЖНЫЕ ТОЧКИ ПОДЪЕМА

Выброс воздуха
↑ ↑

ВИД СВЕРХУ



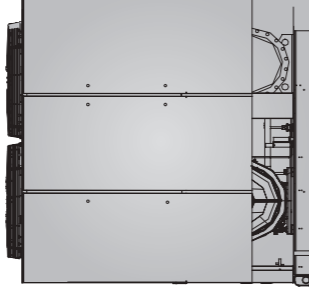
ВИД СЛЕВА



ВИД СПЕРЕДИ

ВИД СПРАВА

Выброс воздуха
↑ ↑

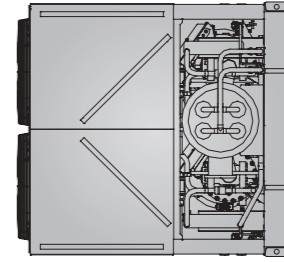


LSBLGW1000/C

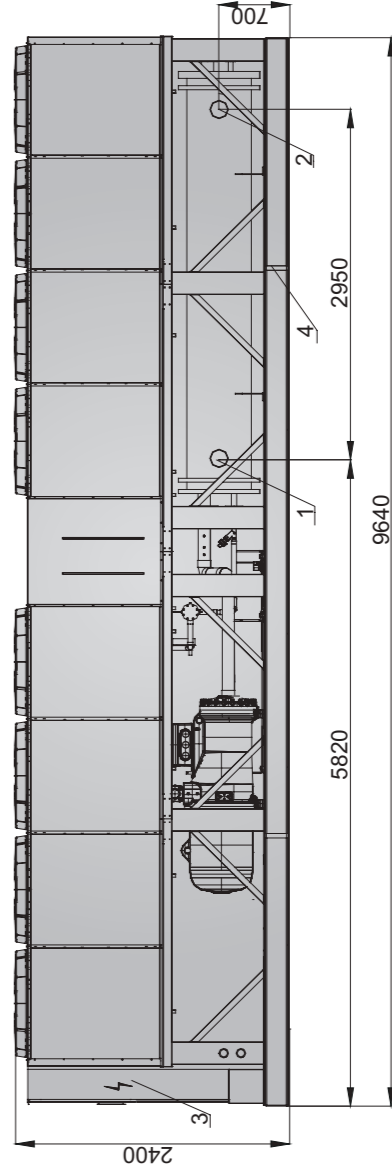
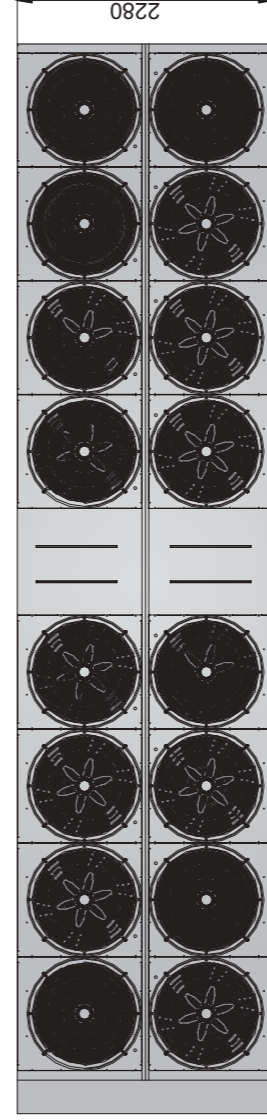
- ① ВХОД ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЫ
- ② ВЫХОД ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЫ
- ③ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЩИТ
- ④ ТАКЕЛАЖНЫЕ ТОЧКИ ПОДЪЕМА

Выброс воздуха
↑ ↑

ВИД СВЕРХУ



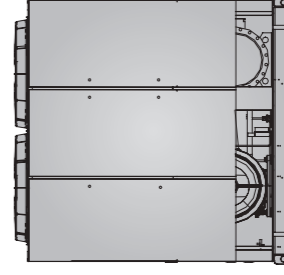
ВИД СЛЕВА



ВИД СПЕРЕДИ

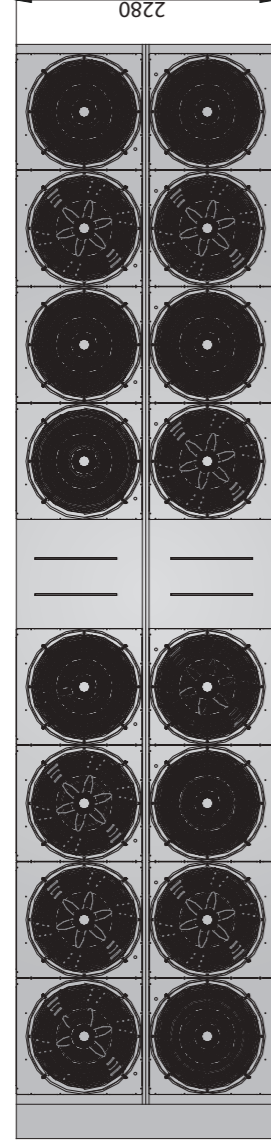
ВИД СПРАВА

Выброс воздуха
↑ ↑



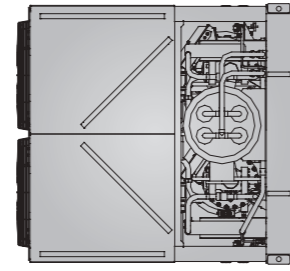
LSBLGW1200/C

- ① ВХОД ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЫ
- ② ВЫХОД ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЫ
- ③ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЩИТ
- ④ ТАКЕЛАЖНЫЕ ТОЧКИ ПОДЪЕМА



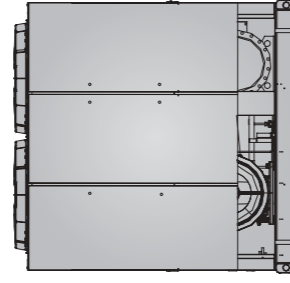
ВИД СВЕРХУ

Выброс воздуха
↑ ↑

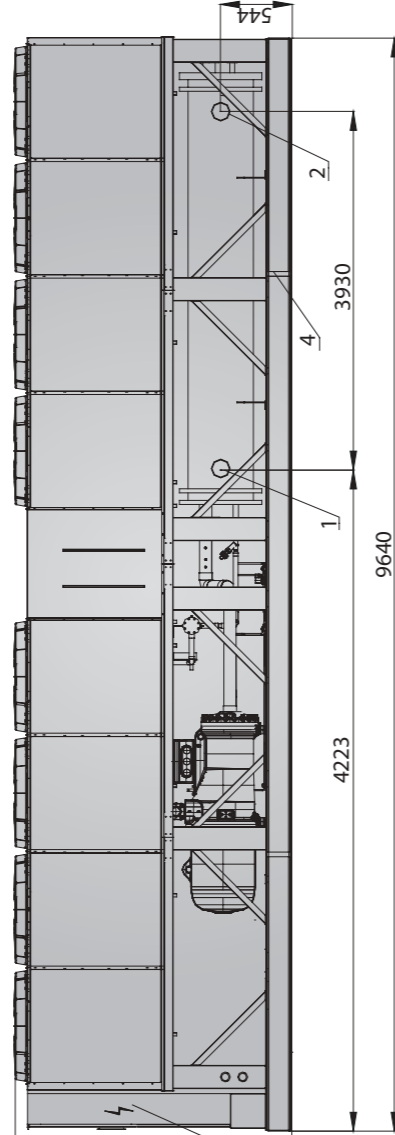


ВИД СЛЕВА

Выброс воздуха
↑ ↑



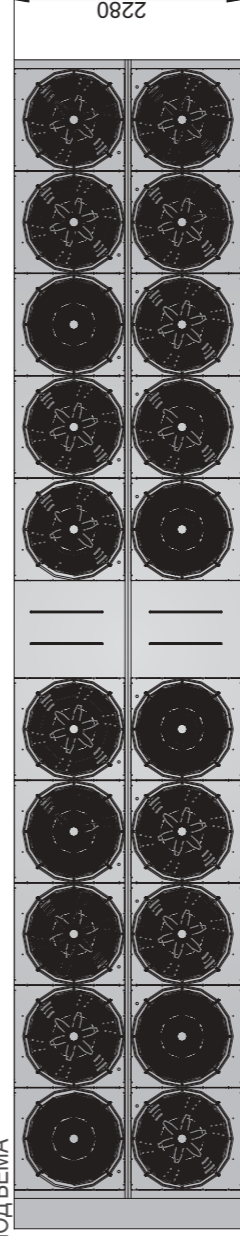
ВИД СПРАВА



ВИД СПЕРЕДИ

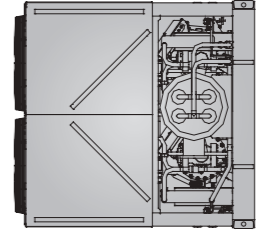
- ① ВХОД ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЫ
- ② ВЫХОД ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЫ
- ③ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЩИТ
- ④ ТАКЕЛАЖНЫЕ ТОЧКИ ПОДЪЕМА

LSBLGW1420/C



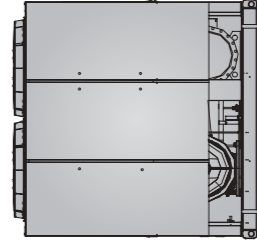
ВИД СВЕРХУ

Выброс воздуха
↑ ↑

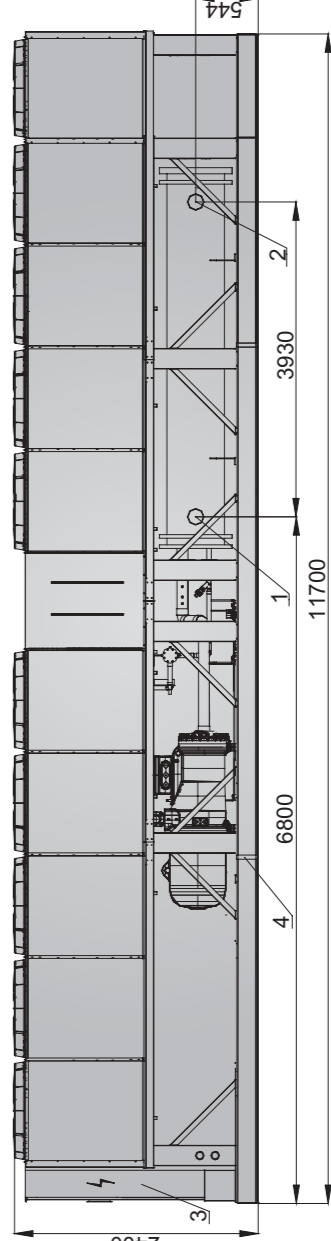


ВИД СЛЕВА

Выброс воздуха
↑ ↑



ВИД СПРАВА



ВИД СПЕРЕДИ

Опции

№.	Название	Модель	Использование	Рисунок
1	Реле протока воды	FQS-030G	Устанавливается на выходе из испарителя для предотвращения замораживания испарителя из-за отсутствия протока.	
2	Пружинные вибропоры	Серия MHD	Во избежание вибрации и шума, должны быть установлены между основанием и рамой при установке чиллера.	
3	Выносной пульт управления	YCKZ-P	Может быть установлен в диспетчерской, отображать всю информацию о состоянии и завершать все операции устройства (пуск/подтверждение ошибки запуска / выключения и т. д.)	

Установка

Инструкции по монтажу

Для всей оснастки должны быть предусмотрены отверстия в основания, как показано ниже.

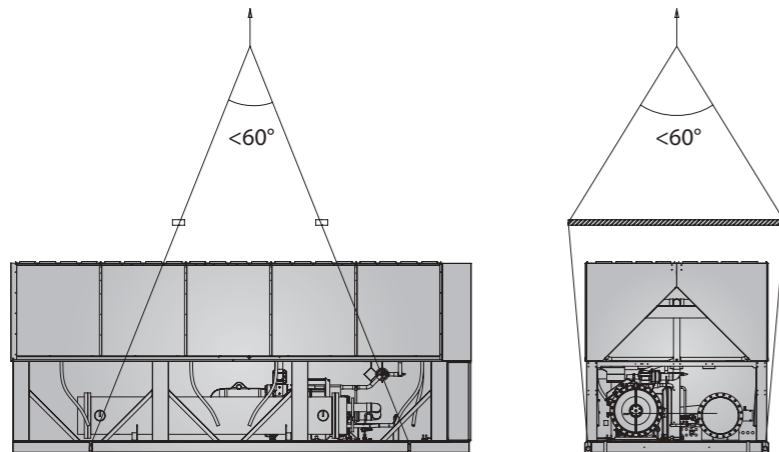
Центр тяжести не является центром блока. Перед подъемом убедитесь, что центр тяжести совмещен с главной точкой подъема.

При монтаже используйте широкозахватную траверсу, чтобы стропы не повредили устройство.

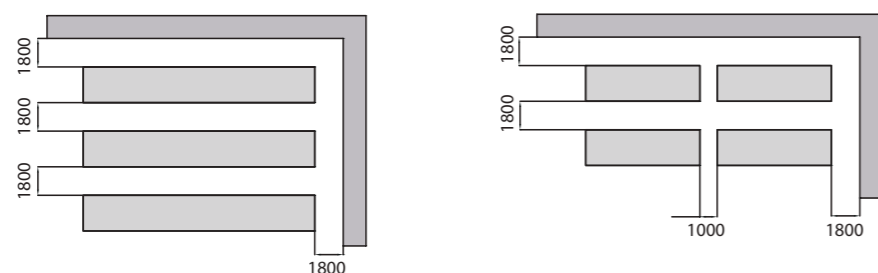
Осторожно:

При проведении монтажных работ все панели должны быть на своем месте. Необходимо соблюдать осторожность во избежание повреждения конденсатора во время проведения работ.

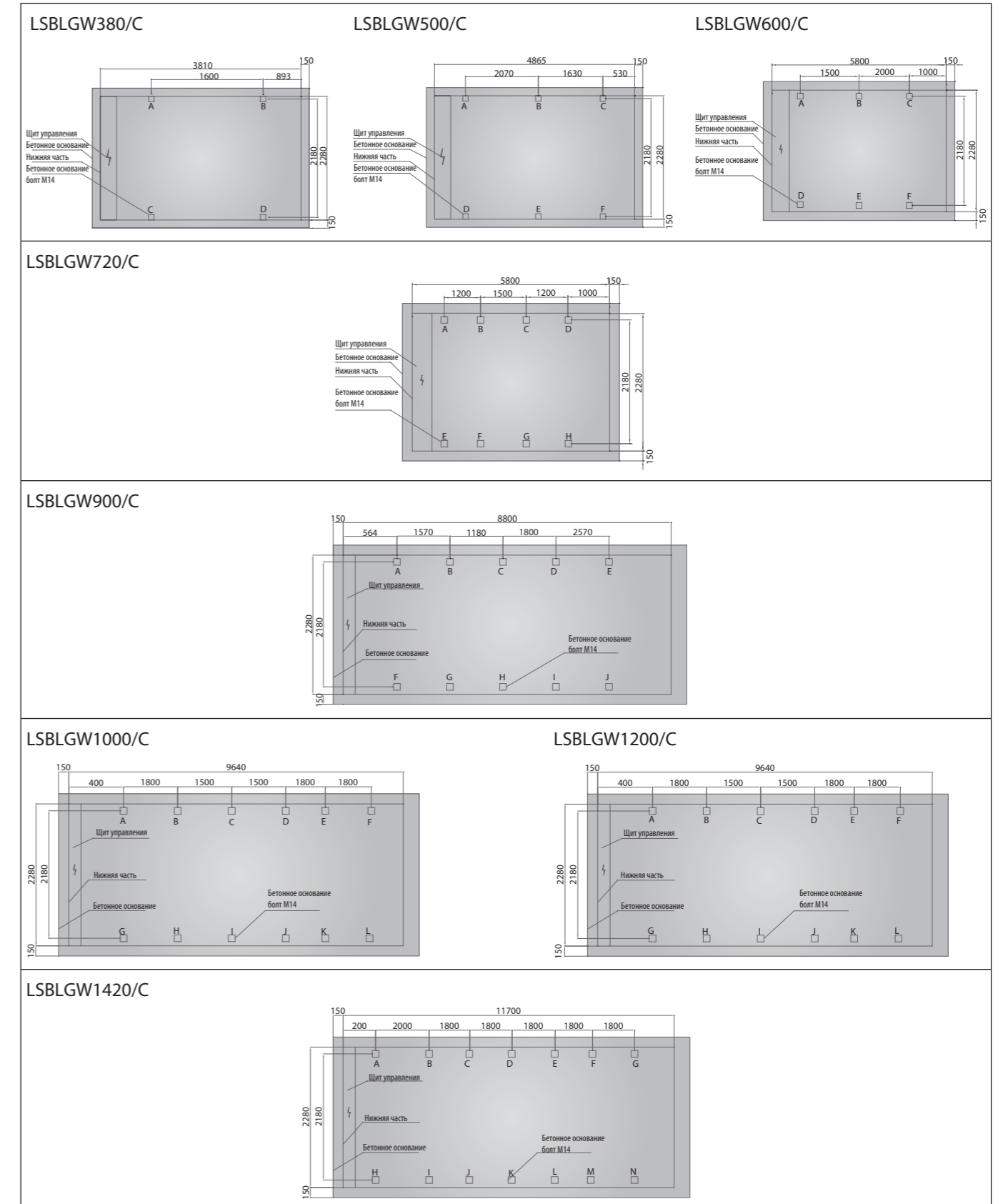
При необходимости, вставьте уплотнительный материал между катушками и стропами.



Установочные размеры



Место установки

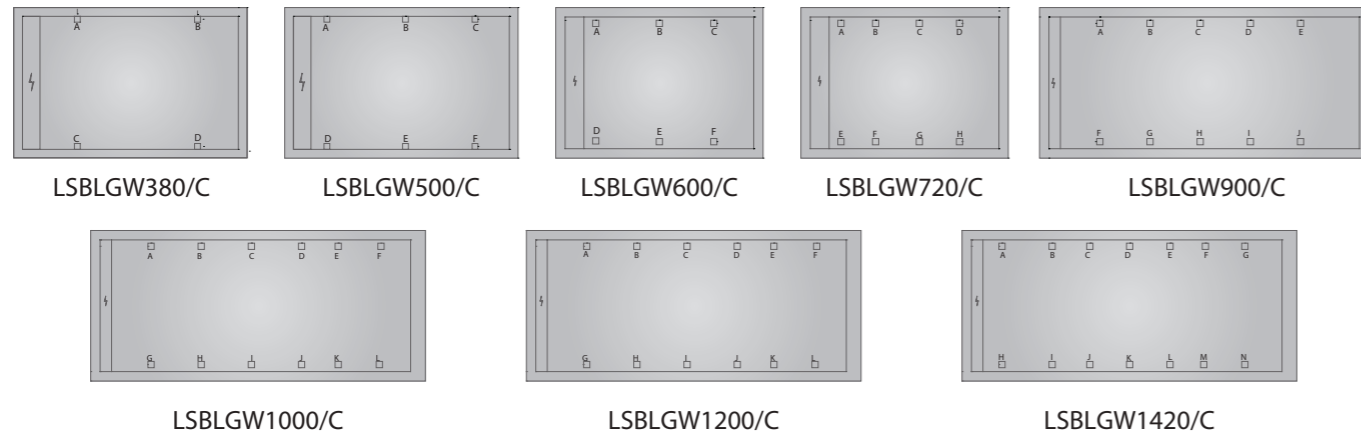


Примечание: Все размеры даны в мм.

Распределение нагрузки

Единица измерения: КГ

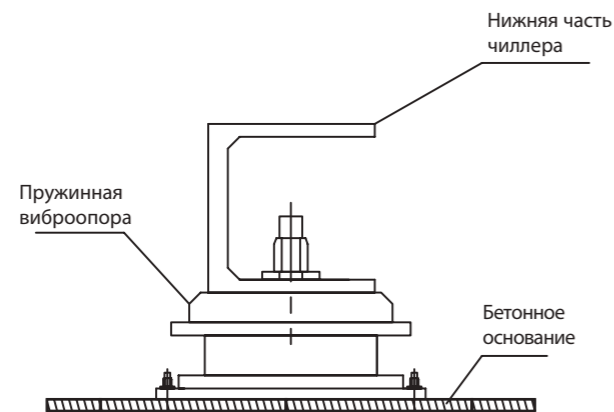
Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
SBLGW380/C	1026	1044	1026	1044	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LSBLGW500/C	648	870	847	648	870	847	-	-	-	-	-	-	-	-
LSBLGW600/C	845	964	941	845	964	941	-	-	-	-	-	-	-	-
LSBLGW720/C	717	795	825	798	717	795	825	798	-	-	-	-	-	-
LSBLGW900/C	844	974	977	777	763	844	974	977	777	763	-	-	-	-
LSBLGW1000/C	681	872	877	692	691	692	681	872	877	692	691	692	-	-
LSBLGW1200/C	794	922	915	789	787	783	794	922	915	789	787	783	-	-
LSBLGW1420/C	768	899	928	910	774	772	772	768	899	928	910	774	772	772



Примечание: Пружинная виброопора поставляется опционально. Вы можете заказать у Midea или самостоятельно. Обычно мы предлагаем пружинные виброопоры исходя из нагрузки на чиллер каждой точки, деленной на 70% (это значение варьируется в зависимости от производителя виброопоры). Вы можете выбрать подходящие в зависимости от нагрузки чиллера на каждую точку.

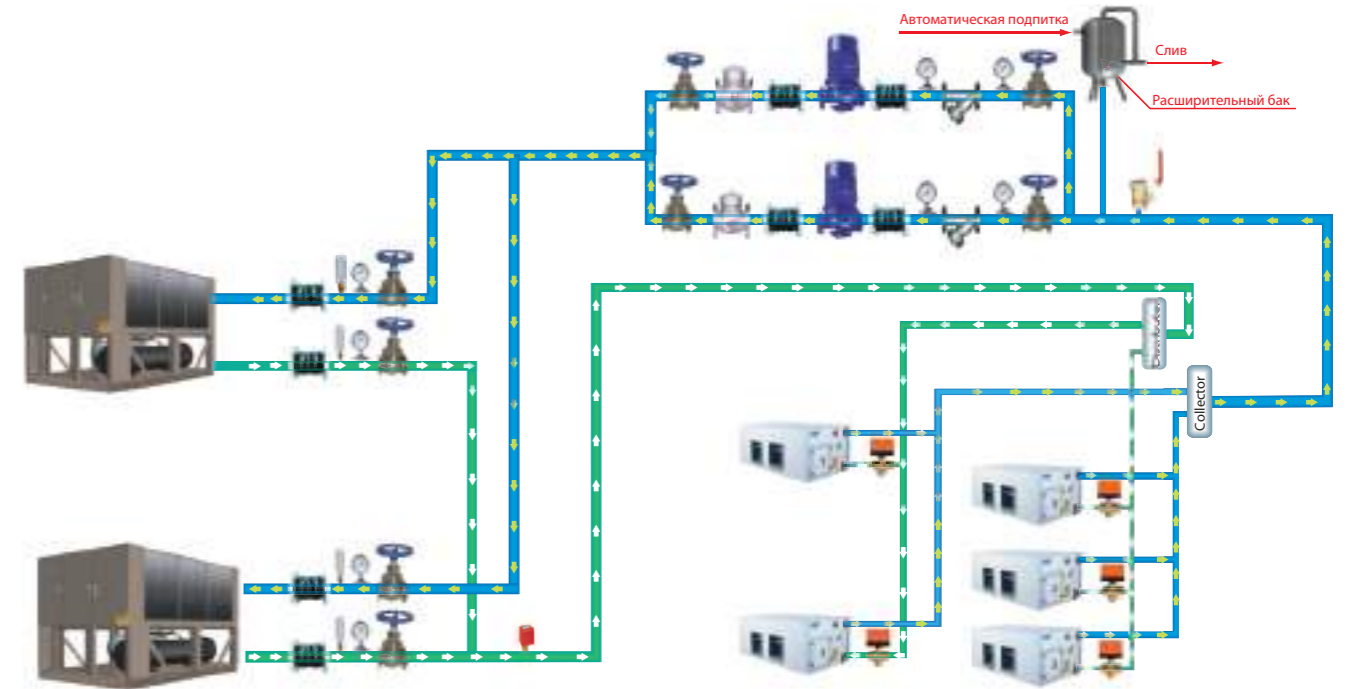
Требования по установке:

1. Тщательно продумайте основную подготовку и конструкцию во время установки, особенно на крыше, чтобы избежать шума и вибрации. Перед установкой рекомендуется проконсультироваться с инженером-проектировщиком здания.
2. Дренажная канава должна окружать основание, чтобы обеспечить отвод воды.
3. Пружинная виброопора должна быть размещена между опорной рамой и станиной, во избежание вибрации и нежелательного шума, при установке также убедитесь, что блок остается в горизонтальном положении.



Стандартная схема подключения

Эскизный чертеж гидравлической части



В таблице ниже описаны символы.

Символы	Обозначение	Символ	Обозначение
	Запорный вентиль		Y-образный фильтр
	Манометр		Датчик температуры
	Реле протока воды		Водяной насос
	Трехходовой клапан		Одноходовой клапан
	Гибкое соединение		Дренажный клапан

Тропическое исполнение(T3)

LSBLGW380/C(T3) LSBLGW500/C(T3) LSBLGW600/C(T3) LSBLGW760/C(T3)



LSBLGW900/C(T3)



LSBLGW1000/C(T3)



LSBLGW1200/C(T3)



LSBLGW1420/C(T3)



Спецификация

LSBLGWXXX/C(T3)		380	500	600	760
Холодопроизводительность	кВт	376,3	496,5	593,6	753,2
Потребляемая мощность	кВт	120,8	154,7	185,4	241,5
COP	кВт/кВт	3,11	3,20	3,20	3,11
IPLV	кВт/кВт	4,147	4,253	4,314	3,861
Полугерметичный винтовой компрессор					
Контур А	Количество	1	1	1	1
Контур В	Количество	-	-	-	1
Заправка маслом	Вид	BSE170	BSE170	BSE170	BSE170
Контур А	L	30	30	30	30
Контур В	L	-	-	-	30
Хладагент	Вид	R134a	R134a	R134a	R134a
Контур А	кг	82	98	115	82
Контур В	кг	-	-	-	82
Тип управления		Электронный терморегулирующий вентиль для жидкого хладагента (EXV)	Электронный терморегулирующий вентиль для жидкого хладагента (EXV)	Электронный терморегулирующий вентиль для жидкого хладагента (EXV)	Электронный терморегулирующий вентиль для жидкого хладагента (EXV)
Испаритель	Вид	Кожухотрубный теплообменник прямого кипения (DX)			
Внутренний объем	л	222	308	340	550
Расход	м³/ч	59,20	77,90	93,40	117,90
Потери давления	кПа	32,6	44,8	47,1	62,3
Макс. рабочее давление воды	МПа	1	1	1	1
Трубное соединение		Виктолическое соединение			
Размер впускного/выпускного водяного патрубка		-	DN125	DN125	DN150
Конденсатор	Вид	Fin-coil	Fin-coil	Fin-coil	Fin-coil
Вентилятор	Количество	6	8	10	12
Общий воздушный поток	м³/ч	23000x6	23000x8	23000x10	23000x12
Скорость вращения вентилятора	об/мин	940	940	940	940
Габаритные размеры (LxWxH)	мм	3810x2280x2400	4865x2280x2400	5800x2280x2400	7720x2280x2400
Транспортный вес	кг	4040	4580	5360	6850
Рабочий вес	кг	4260	4890	5700	7300

Примечание:
 1) Производительность и эффективность определяются на основе требований AHRI 550 / 590-2015: температура воды на входе 12,22 °С, температура воды на выходе 6,67 °С, температура окружающей среды. 35 °С (DB), коэффициент загрязнения испарителя = 0,0176 м² · °С / кВт.
 2) Диапазон приемлемых температур окружающей среды составляет 15 °С ~ 43 °С.
 3) В результате постоянного совершенствования продукта, вышеуказанные параметры могут изменяться, пожалуйста, смотрите заводскую табличку.

LSBLGWXXX/C(T3)		900	1000	1200	1420
Холодопроизводительность	кВт	896,8	993,4	1201	1411
Потребляемая мощность	кВт	278,4	309,3	371,3	464,9
COP	кВт/кВт	3,22	3,21	3,23	3,03
IPLV	кВт/кВт	4,307	4,301	4,342	4,153
Полугерметичный винтовой компрессор					
Контур А	Количество	1	1	1	1
Контур В	Количество	1	1	1	1
Заправка маслом	Вид	BSE170	BSE170	BSE170	BSE170
Контур А	L	30	30	30	32
Контур В	L	30	30	30	32
Хладагент	Вид	R134a	R134a	R134a	R134a
Контур А	кг	82	98	115	140
Контур В	кг	98	98	115	140
Тип управления		Электронный терморегулирующий вентиль для жидкого хладагента (EXV)	Электронный терморегулирующий вентиль для жидкого хладагента (EXV)	Электронный терморегулирующий вентиль для жидкого хладагента (EXV)	Электронный терморегулирующий вентиль для жидкого хладагента (EXV)
Испаритель	Вид	Кожухотрубный теплообменник прямого кипения (DX)			
Внутренний объем	л	620	600	770	910
Расход	м³/ч	139,4	155,3	186,7	219,8
Потери давления	кПа	60,8	61,3	58,7	56,4
Макс. рабочее давление воды	МПа	1	1	1	1
Трубное соединение		Виктолическое соединение			
Размер впускного/выпускного водяного патрубка			DN150	DN200	DN200
Конденсатор	Вид	Fin-coil	Fin-coil	Fin-coil	Fin-coil
Вентилятор	Количество	14	16	20	20
Общий воздушный поток	м³/ч	23000x14	23000x16	23000x20	23000x20
Скорость вращения вентилятора	об/мин	940	940	940	940
Габаритные размеры (LxWxH)	мм	8800x2280x2400	9640x2280x2400	11700x2280x2400	11700x2280x2400
Транспортный вес	кг	8330	8730	9410	10730
Рабочий вес	кг	8950	9330	10180	11500

Примечание:
 1) Производительность и эффективность определяются на основе требований AHRI 550 / 590-2015: температура воды на входе 12,22 °С, температура воды на выходе 6,67 °С, температура окружающей среды. 35 °С (DB), коэффициент загрязнения испарителя = 0,0176 м² · °С / кВт.
 2) Диапазон приемлемых температур окружающей среды составляет 15 °С ~ 43 °С.
 3) В результате постоянного совершенствования продукта, вышеуказанные параметры могут изменяться, пожалуйста, смотрите заводскую табличку.

Электрические данные

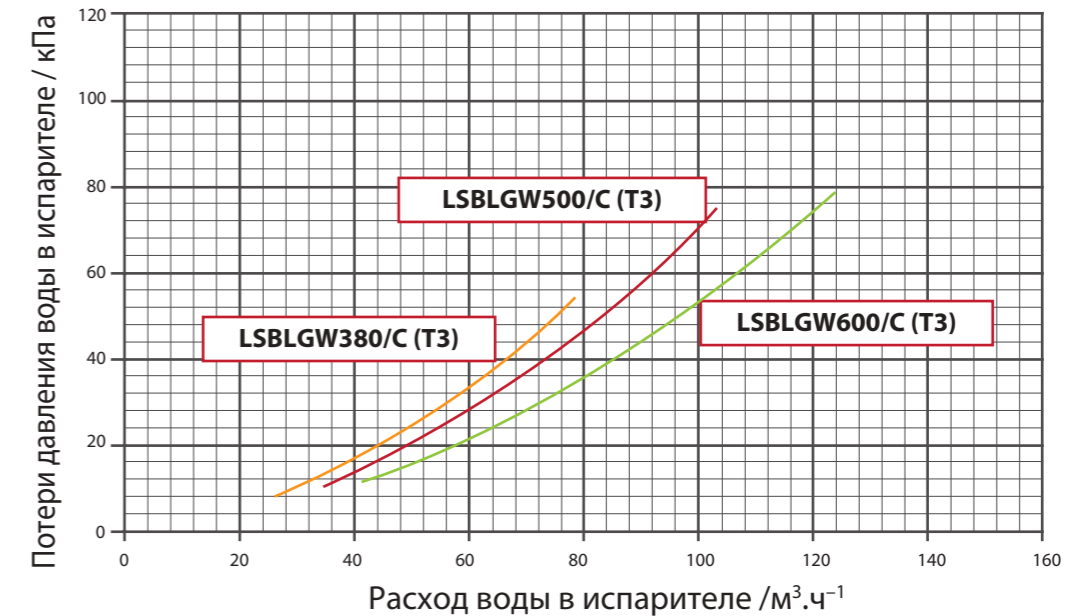
LSBLGWXXX/C(T3)		380	500	600	760
Стандартное напряжение		380В 3Ф 50Гц			
Диапазон напряжения	V	342~418			
Макс. рабочий ток	A	299,8	384,4	430,1	599,2
Максимальная потребляемая мощность	кВт	120,8	154,7	185,4	241,5
Номинальный ток	A	216,0	277,6	330,9	431,9
Компрессор A					
На заблокированном роторе	A	615,0	845,0	845,0	615,0
Максимально допустимый ток	A	389,0	473,0	473,0	389,0
Номинальный ток	A	186,6	238,4	281,9	186,6
Номинальная мощность	кВт	106,4	135,5	161,4	106,4
Компрессор B					
На заблокированном роторе	A	-	-	-	615,0
Максимально допустимый ток	A	-	-	-	389,0
Номинальный ток	A	-	-	-	186,6
Номинальная мощность	кВт	-	-	-	106,4
Вентилятор					
Полная нагрузка Амп, (кажд.)	A	4,9	4,9	4,9	4,9
Входная мощность (кажд.)	кВт	2,4	2,4	2,4	2,4
Полное потребление	кВт	14,4	19,2	24,0	28,8
Подогреватель картера					
Напряжение	V	220	220	220	220
Полное потребление	кВт	0,3	0,3	0,3	0,6
Полная нагрузка Амп, (кажд.)	A	1,36	1,36	1,36	2,72

LSBLGWXXX/C(T3)		900	1000	1200	1420
Стандартное напряжение		380В 3Ф 50Гц			
Диапазон напряжения	V	342~418			
Макс. рабочий ток	A	684,0	768,6	842,1	1094
Максимальная потребляемая мощность	кВт	278,4	309,3	371,3	464,9
Номинальный ток	A	498,5	555,1	662,7	825,6
Компрессор A					
На заблокированном роторе	A	615,0	845,0	845,0	965,0
Максимально допустимый ток	A	389,0	473,0	473,0	574,0
Номинальный ток	A	191,1	238,4	282,4	363,8
Номинальная мощность	кВт	108,8	135,5	161,7	208,4
Компрессор B					
На заблокированном роторе	A	845,0	845,0	845,0	965,0
Максимально допустимый ток	A	473,0	473,0	473,0	574,0
Номинальный ток	A	238,8	238,4	282,4	363,8
Номинальная мощность	кВт	136,0	135,5	161,7	208,4
Вентилятор					
Полная нагрузка Амп (кажд.)	A	4,9	4,9	4,9	4,9
Входная мощность (кажд.)	кВт	2,4	2,4	2,4	2,4
Полное потребление	кВт	33,6	38,4	48,0	48,0
Подогреватель картера					
Напряжение	V	220	220	220	220
Полное потребление	кВт	0,6	0,6	0,6	0,6
Полная нагрузка Амп, (кажд.)	A	2,72	2,72	2,72	2,72

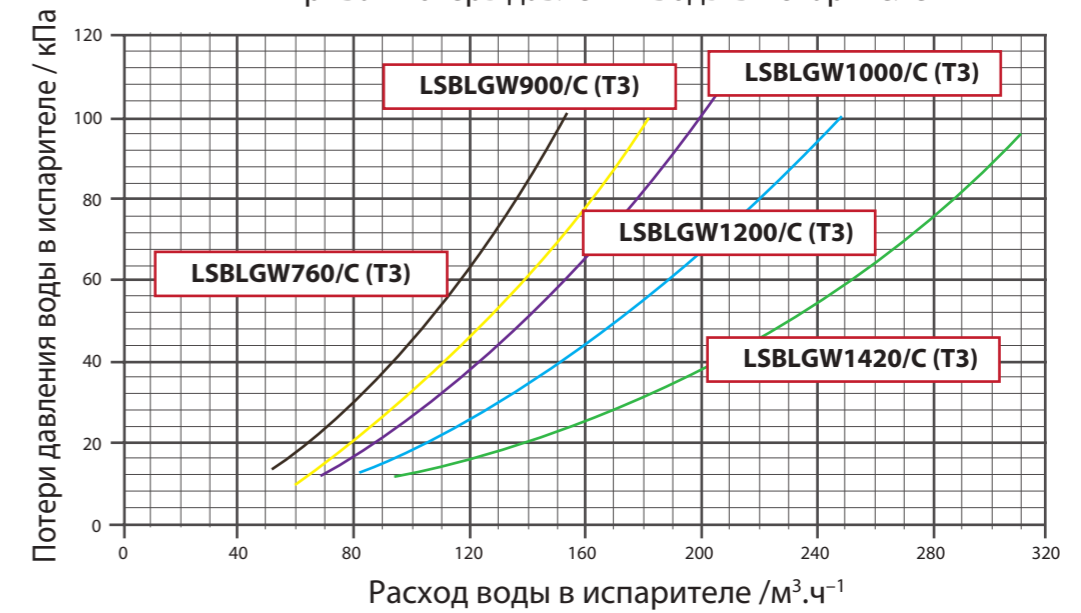
- Примечание:
- Заказчик должен указать точный номинальный источник питания, имеющийся на объекте, чтобы выбрать правильные электрические компоненты.
 - Основная мощность должна подаваться от одного выключателя со встроенными предохранителями, устанавливаемого на месте.
 - Подогреватели картрных компрессоров должны находиться под напряжением в течение нескольких часов до первоначального запуска установки или после длительного отключения питания.
 - Вся внешняя проводка должна соответствовать местным стандартам.
 - Для питания 380В-3 фазы-50 Гц (5 проводов) требуется нейтральная линия.
 - Номинальные значения силы тока нагрузки являются номинальными условиями.
 - Отклонение напряжения $\pm 10\%$ от номинальных условий допускается только временно.

Потери давления воды

Кривая потерь давления воды в испарителе

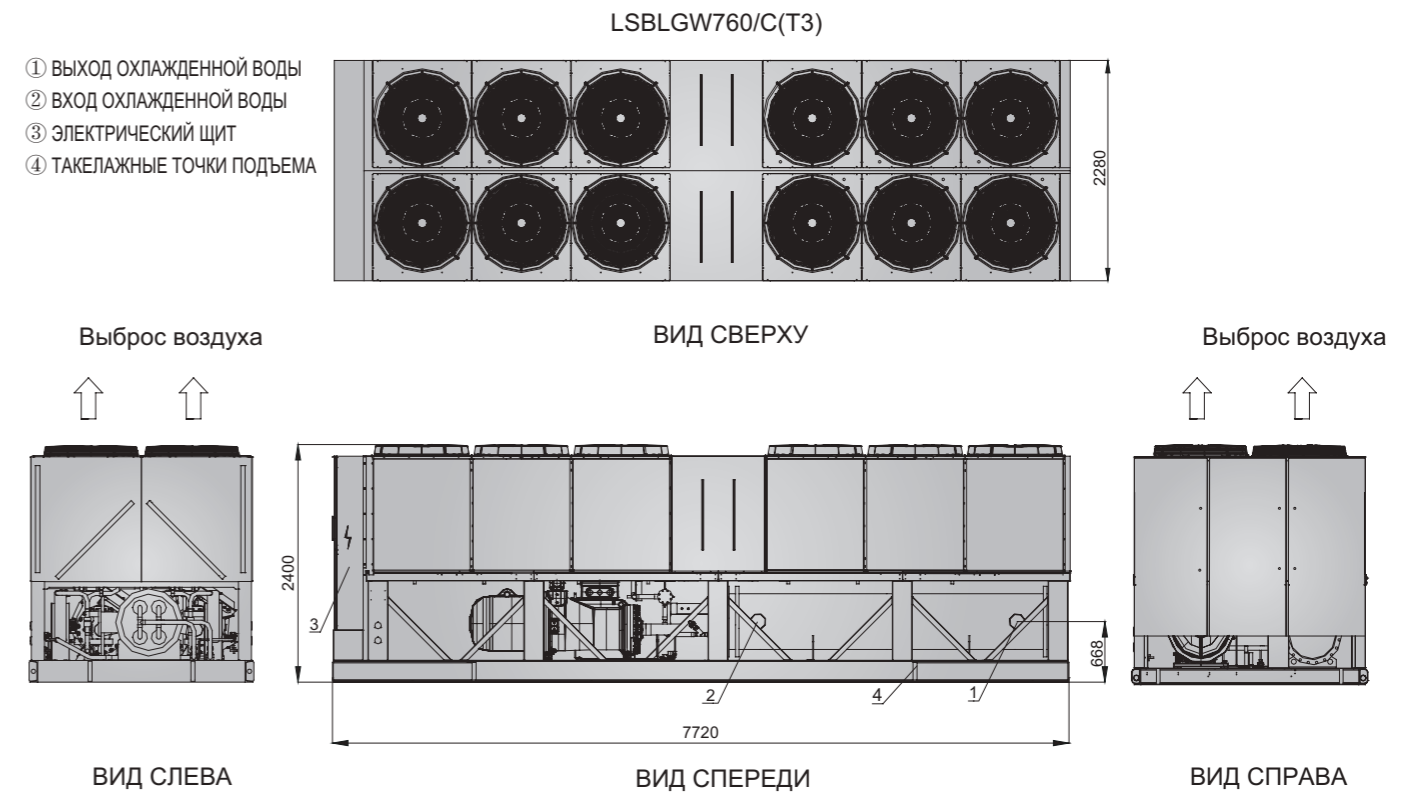
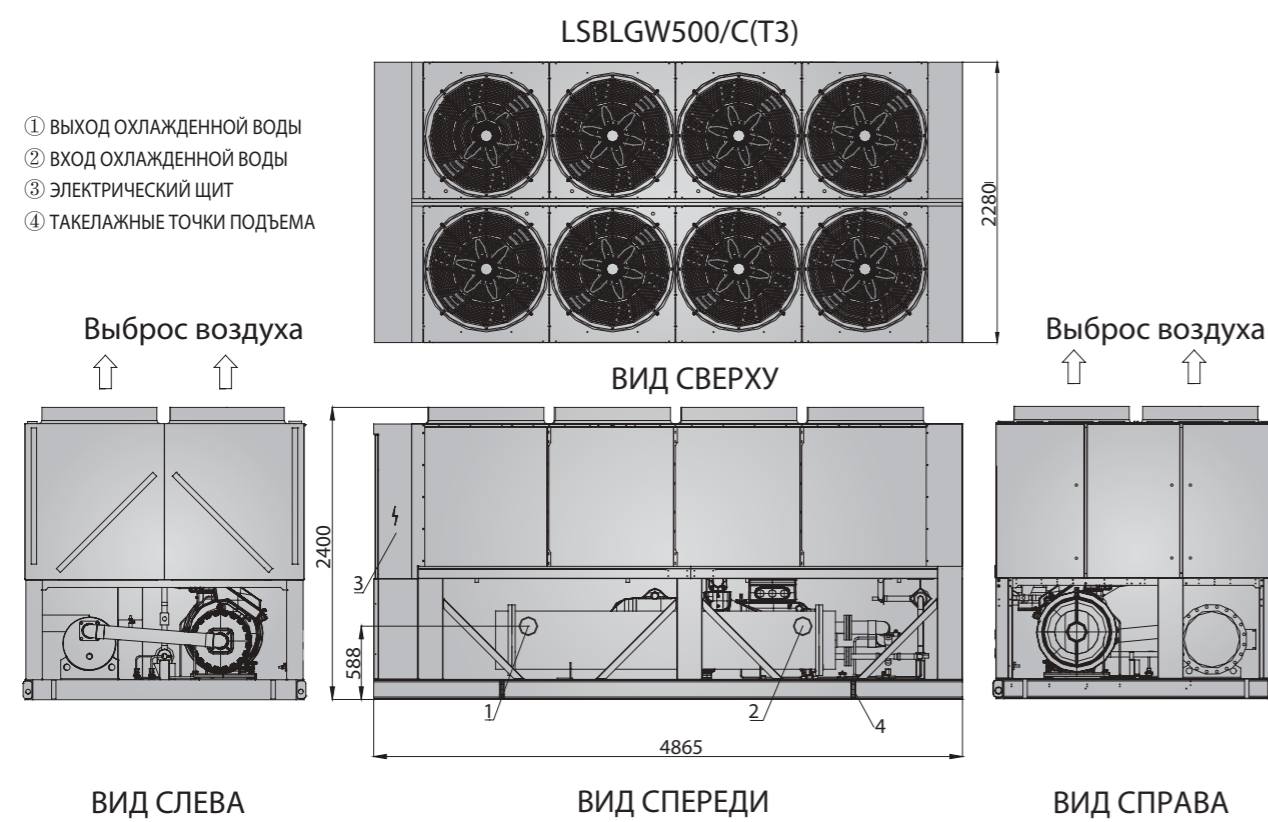
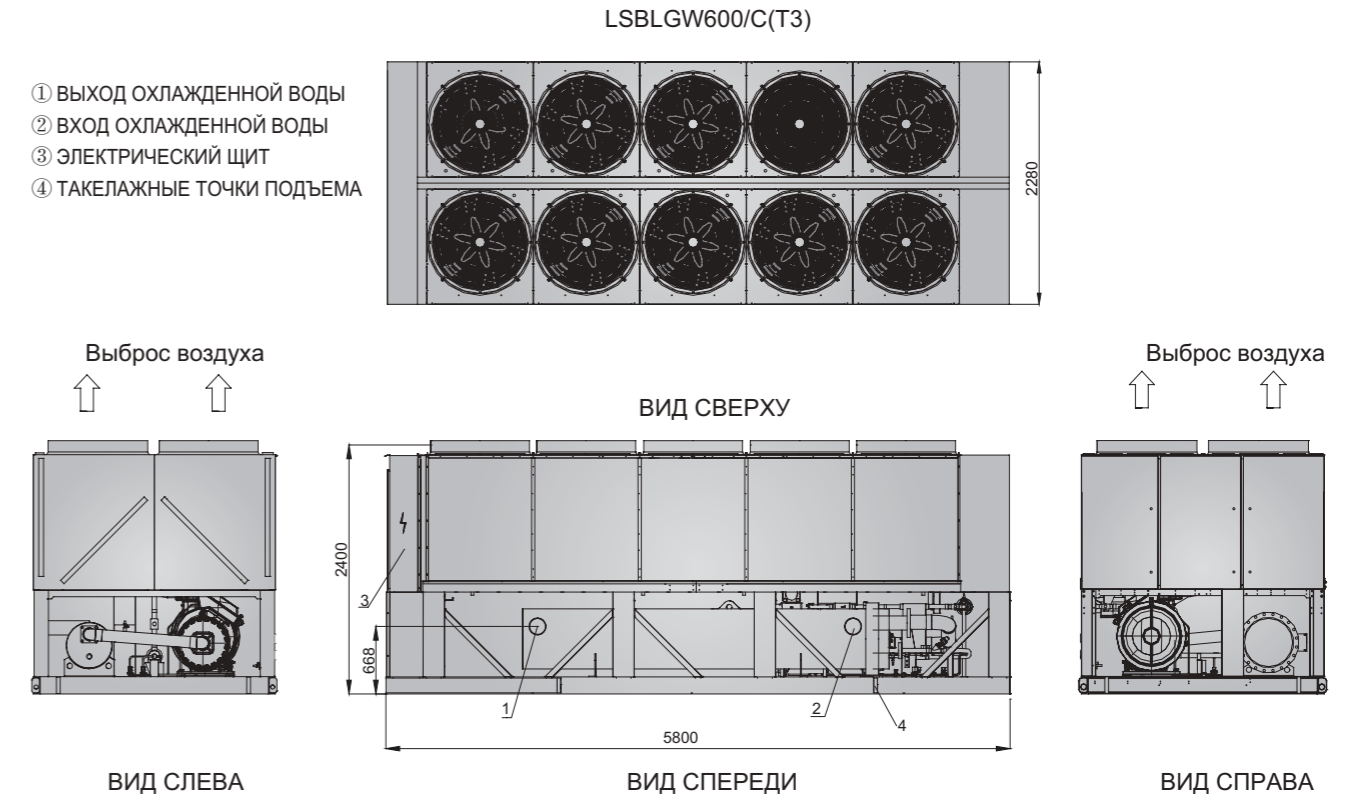
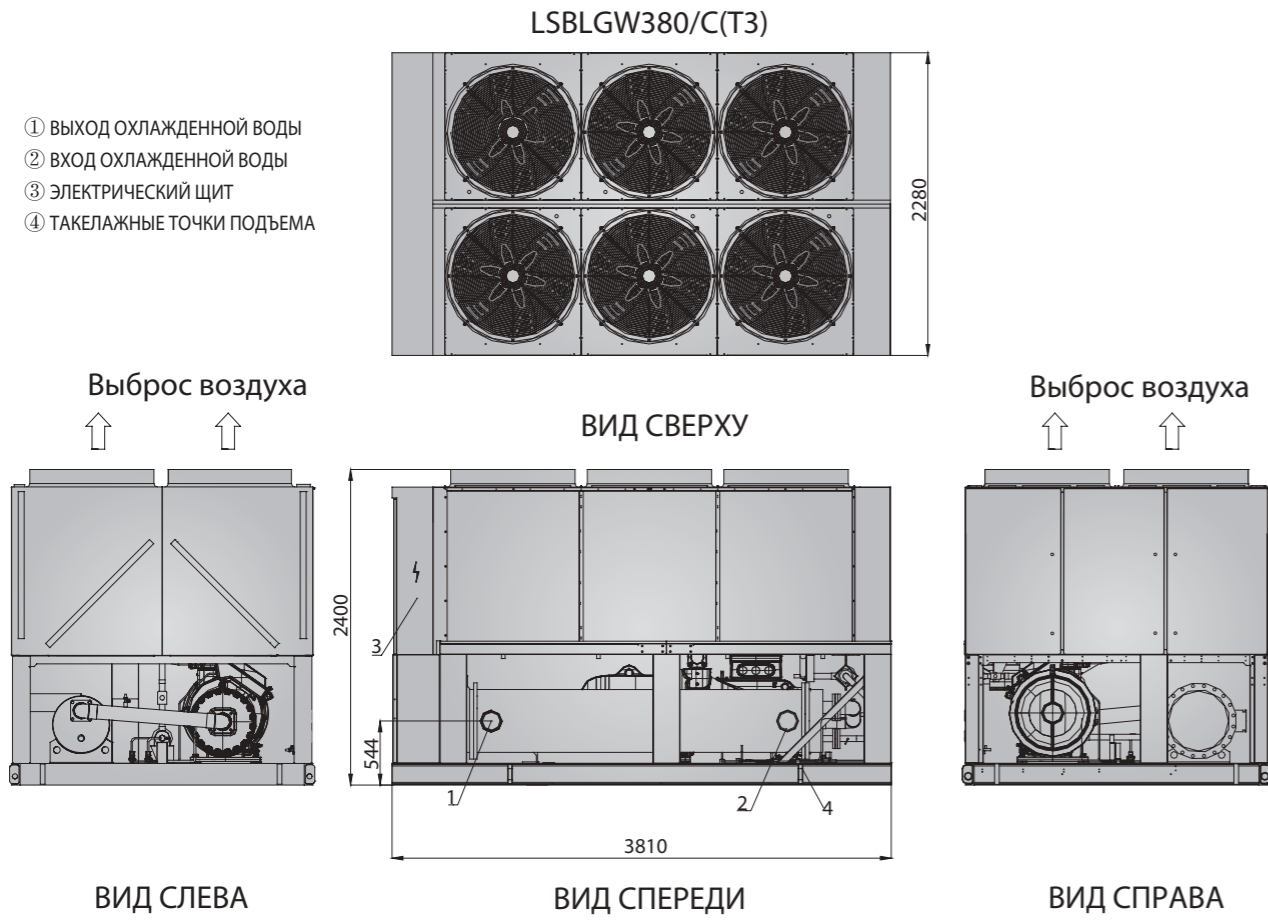


Кривая потерь давления воды в испарителе



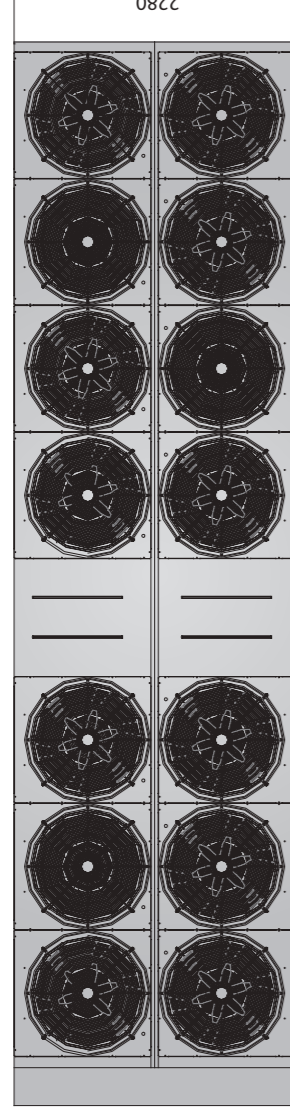
Модель устройства	Мин. скорость потока		Макс. скорость потока	
	м³/ч	GPM	м³/ч	GPM
LSBLGW380/C(T3)	53	233	79	348
LSBLGW500/C(T3)	69	304	104	458
LSBLGW600/C(T3)	83	365	124	546
LSBLGW760/C(T3)	105	462	157	691
LSBLGW900/C(T3)	124	546	186	819
LSBLGW1000/C(T3)	138	608	207	912
LSBLGW1200/C(T3)	165	727	248	1092
LSBLGW1420/C(T3)	196	863	293	1290

Габаритные размеры



LSBLGW900/C(T3)

- ① ВЫХОД ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЫ
- ② ВХОД ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЫ
- ③ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЩИТ
- ④ ТАКЕЛАЖНЫЕ ТОЧКИ ПОДЪЕМА



Выброс воздуха

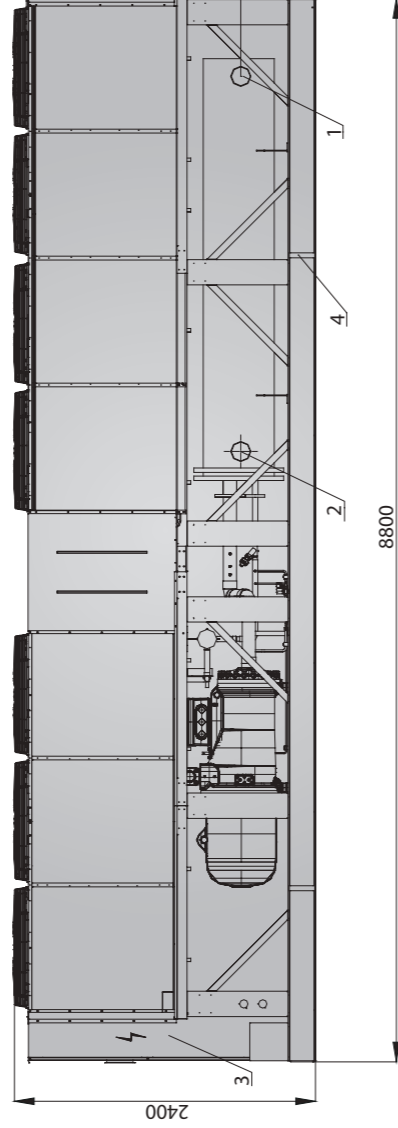
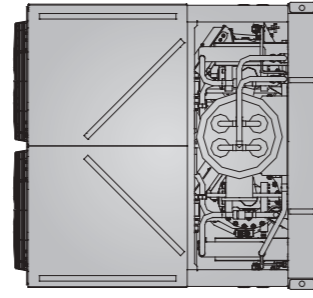


ВИД СВЕРХУ

Выброс воздуха

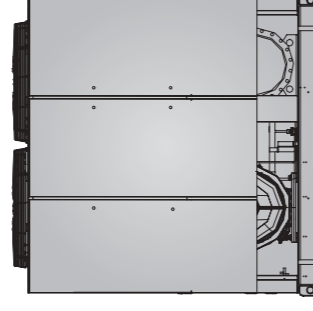


ВИД СЛЕВА



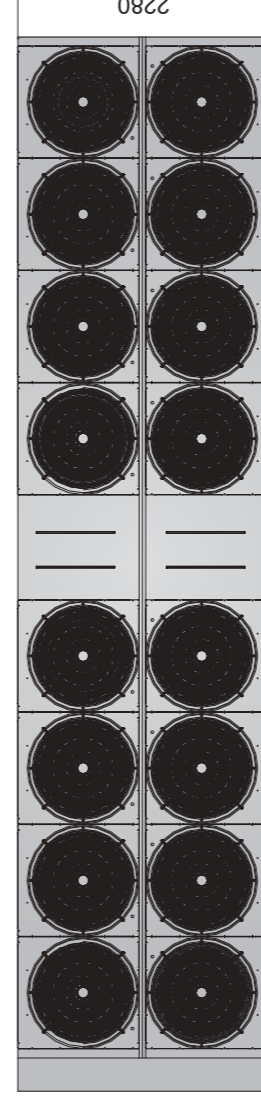
ВИД СПЕРЕДИ

ВИД СПРАВА



LSBLGW1000/C(T3)

- ① ВЫХОД ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЫ
- ② ВХОД ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЫ
- ③ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЩИТ
- ④ ТАКЕЛАЖНЫЕ ТОЧКИ ПОДЪЕМА



Выброс воздуха

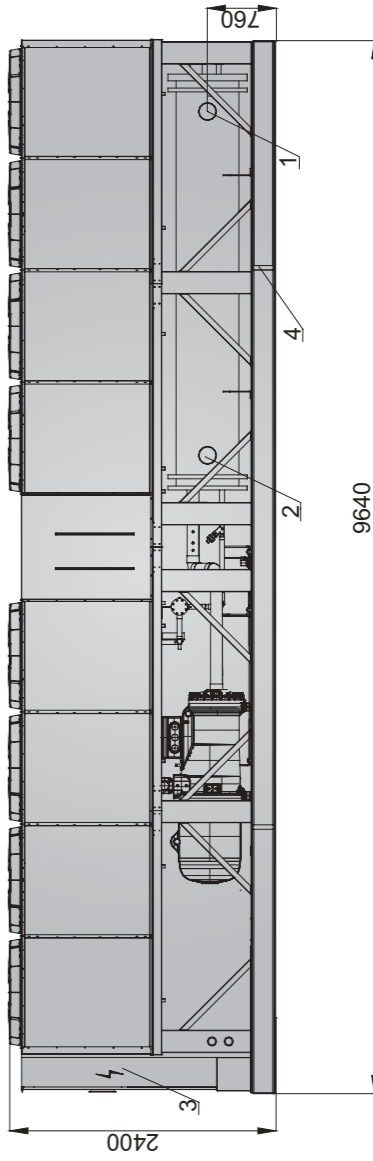
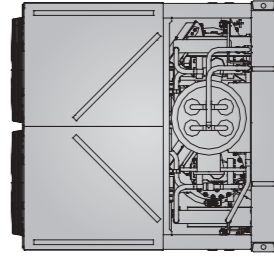


ВИД СВЕРХУ

Выброс воздуха

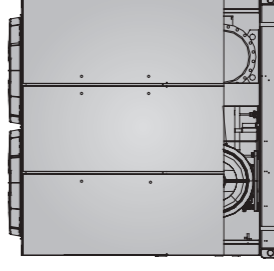


ВИД СЛЕВА



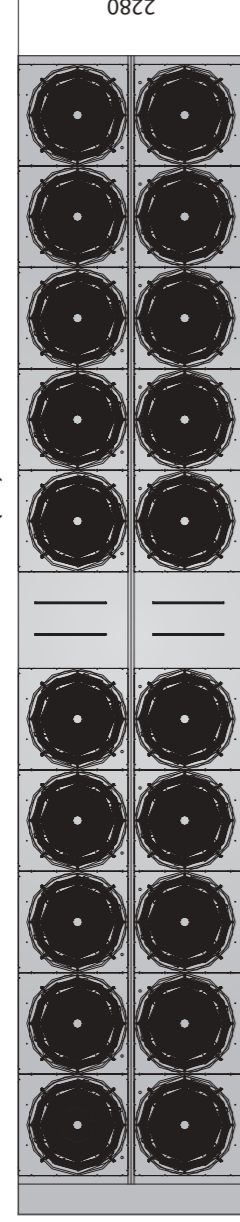
ВИД СПЕРЕДИ

ВИД СПРАВА

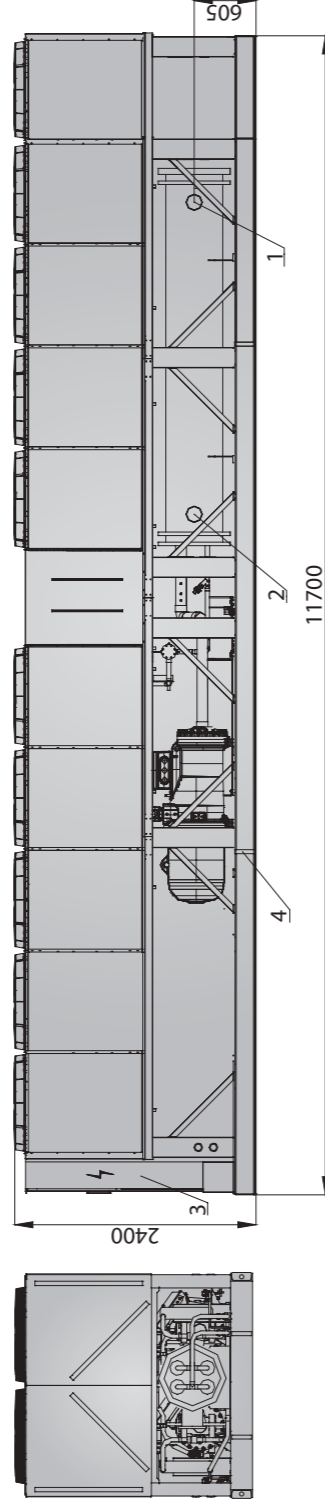
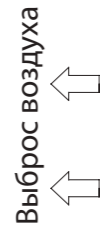
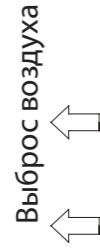


LSBLGW1200/C(T3)

- ① ВЫХОД ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЫ
- ② ВХОД ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЫ
- ③ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЩИТ
- ④ ТАКЕЛАЖНЫЕ ТОЧКИ ПОДЪЕМА



ВИД СВЕРХУ



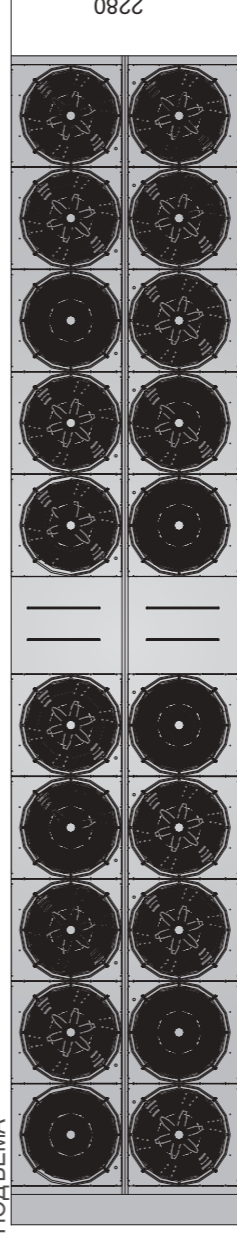
ВИД СЛЕВА

ВИД СПЕРЕДИ

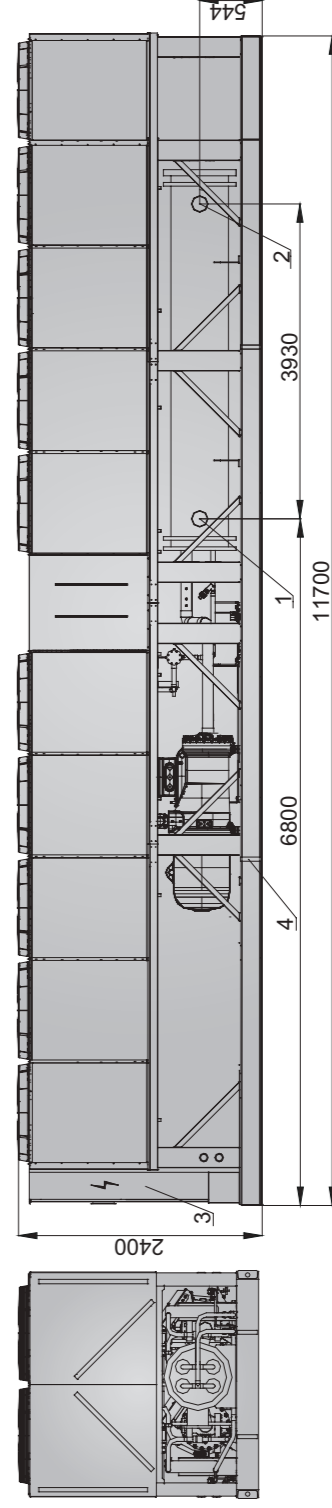
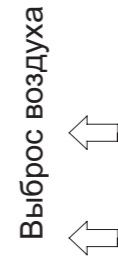
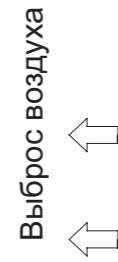
ВИД СПРАВА

LSBLGW1420/C(T3)

- ① ВХОД ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЫ
- ② ВЫХОД ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЫ
- ③ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЩИТ
- ④ ТАКЕЛАЖНЫЕ ТОЧКИ ПОДЪЕМА



ВИД СВЕРХУ



ВИД СЛЕВА

ВИД СПЕРЕДИ

ВИД СПРАВА

Опции

№.	Название	Модель	Использование	Рисунок
1	Реле протока воды	FQS-030G	Устанавливается на выходе из испарителя для предотвращения замораживания испарителя из-за отсутствия протока.	
2	Пружинные вибропоры	Серия MHD	Во избежание вибрации и шума, должны быть установлены между основанием и рамой при установке чиллера.	
3	Выносной пульт управления	YCKZ-P	Может быть установлен в диспетчерской, отображать всю информацию о состоянии и завершать все операции устройства (пуск/подтверждение ошибки запуска / выключения и т. д.)	

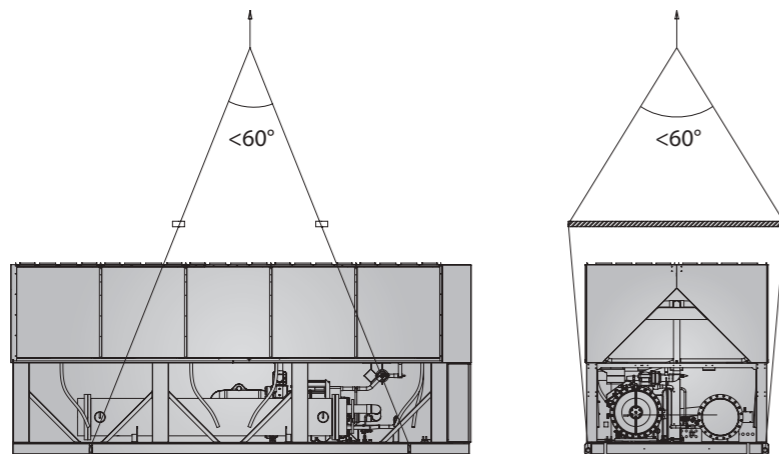
Установка

Инструкции по монтажу

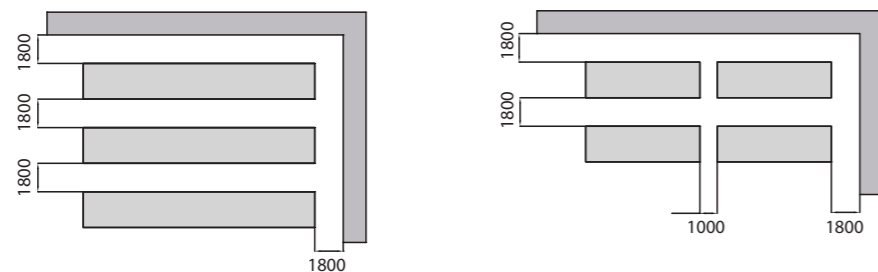
Для всей оснастки должны быть предусмотрены отверстия в основании, как показано ниже. Центр тяжести не является центром блока. Перед подъемом убедитесь, что центр тяжести совмещен с главной точкой подъема. При монтаже используйте широкозахватную траверсу, чтобы стропы не повредили устройство.

Осторожно:

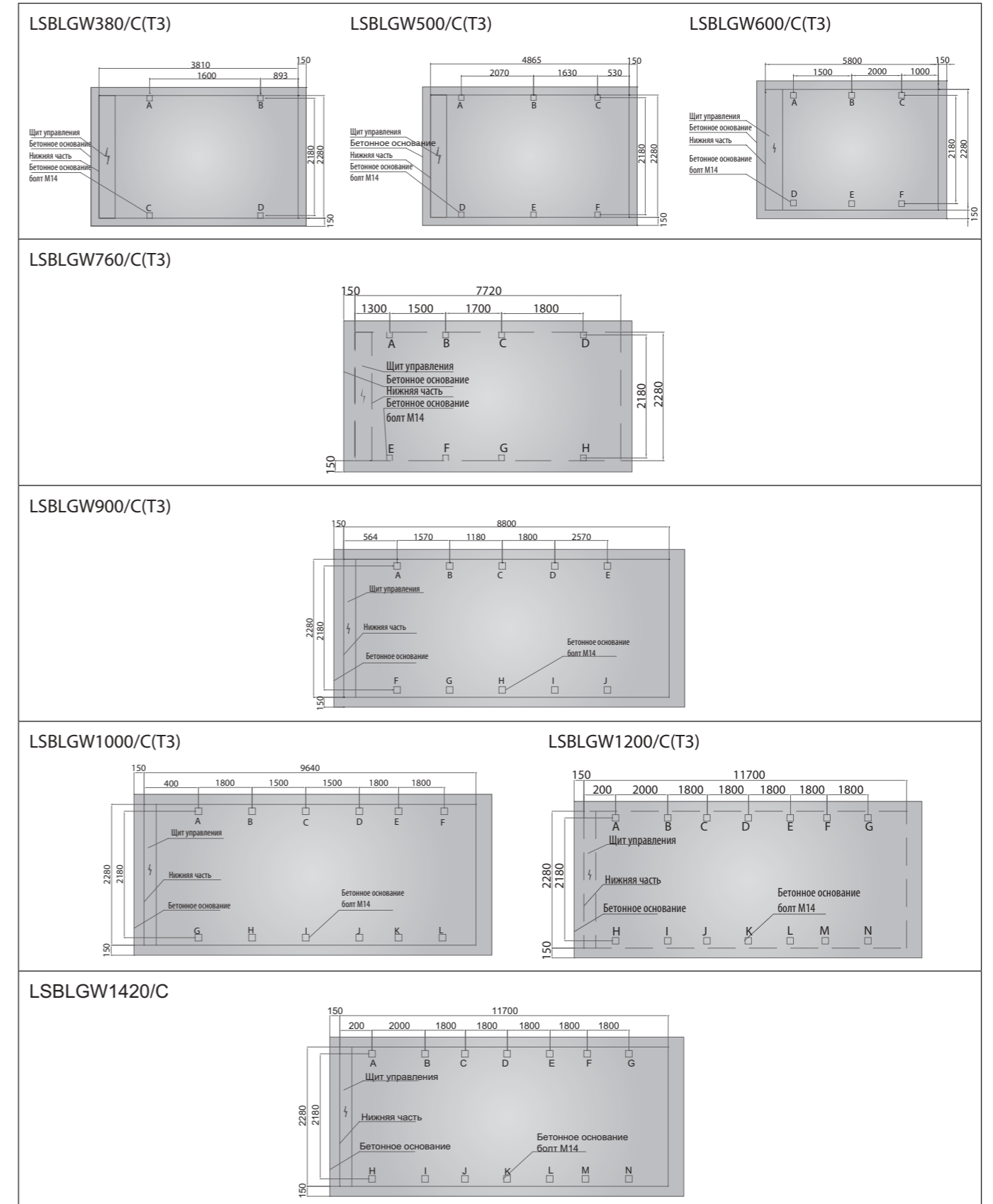
При проведении монтажных работ все панели должны быть на своем месте. Необходимо соблюдать осторожность во избежание повреждения конденсатора во время проведения работ. При необходимости, вставьте уплотнительный материал между катушками и стропами.



Установочные размеры



Место установки



Примечание: Все размеры даны в мм.

Распределение нагрузки

Единица измерения: КГ

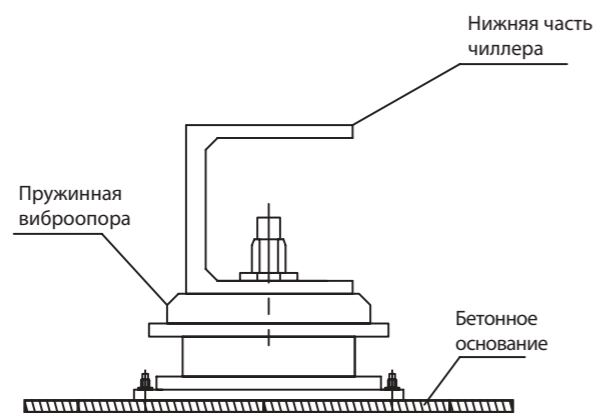
Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
LSBLGW380/C(T3)	1055	1075	1055	1075	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LSBLGW500/C(T3)	715	895	835	715	895	835	-	-	-	-	-	-	-	-
LSBLGW600/C(T3)	920	970	960	920	970	960	-	-	-	-	-	-	-	-
LSBLGW760/C(T3)	930	920	905	895	930	920	905	895	-	-	-	-	-	-
LSBLGW900/C(T3)	895	970	975	825	810	895	970	975	825	810	-	-	-	-
LSBLGW1000/C(T3)	730	860	875	738	734	728	730	860	875	738	734	728	-	-
LSBLGW1200/C(T3)	690	770	785	775	695	690	685	690	770	785	775	695	690	685
LSBLGW1420/C(T3)	768	899	928	910	774	772	772	768	899	928	910	774	772	772



Примечание: Пружинная виброопора поставляется опционально. Вы можете заказать у Midea или самостоятельно. Обычно мы предлагаем пружинные виброопоры исходя из нагрузки на чиллер каждой точки, деленной на 70% (это значение варьируется в зависимости от производителя виброопоры). Вы можете выбрать подходящие в зависимости от нагрузки чиллера на каждую точку.

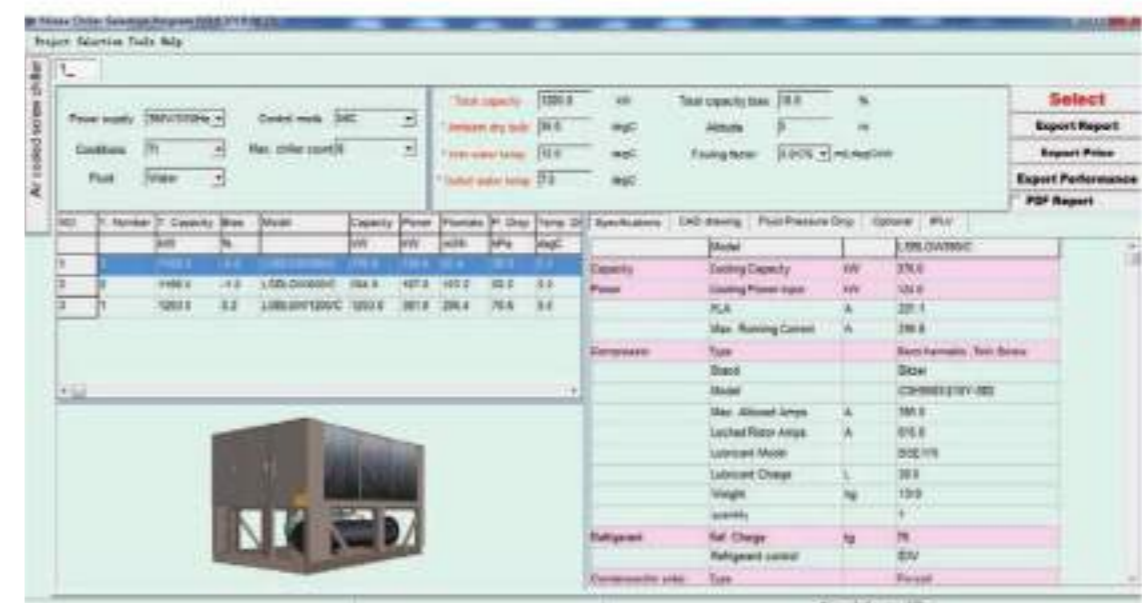
Требования по установке:

1. Тщательно продумайте основную подготовку и конструкцию во время установки, особенно на крыше, чтобы избежать шума и вибрации. Перед установкой рекомендуется проконсультироваться с инженером-проектировщиком здания.
2. Дренажная канава должна окружать основание, чтобы обеспечить отвод воды.
3. Пружинная виброопора должна быть размещена между опорной рамой и станиной, во избежание вибрации и нежелательного шума, при установке также убедитесь, что блок остается в горизонтальном положении.



Программа подбора

Профессиональное программное обеспечение делает процесс подбора оборудования гораздо проще и эффективнее, чем обычный ручной подбор по каталогам. Простой интерфейс управления и интеллектуальная система значительно повышают эффективность подбор. Пользователю просто необходимо предоставить несколько основных параметров, таких как холодопроизводительность, коэффициент загрязнения, источник питания и т.д. Программа будет отображать все подходящие модели с целью предоставления легкого выбора. Если у вас есть какие-либо вопросы, пожалуйста, обратитесь к нам.

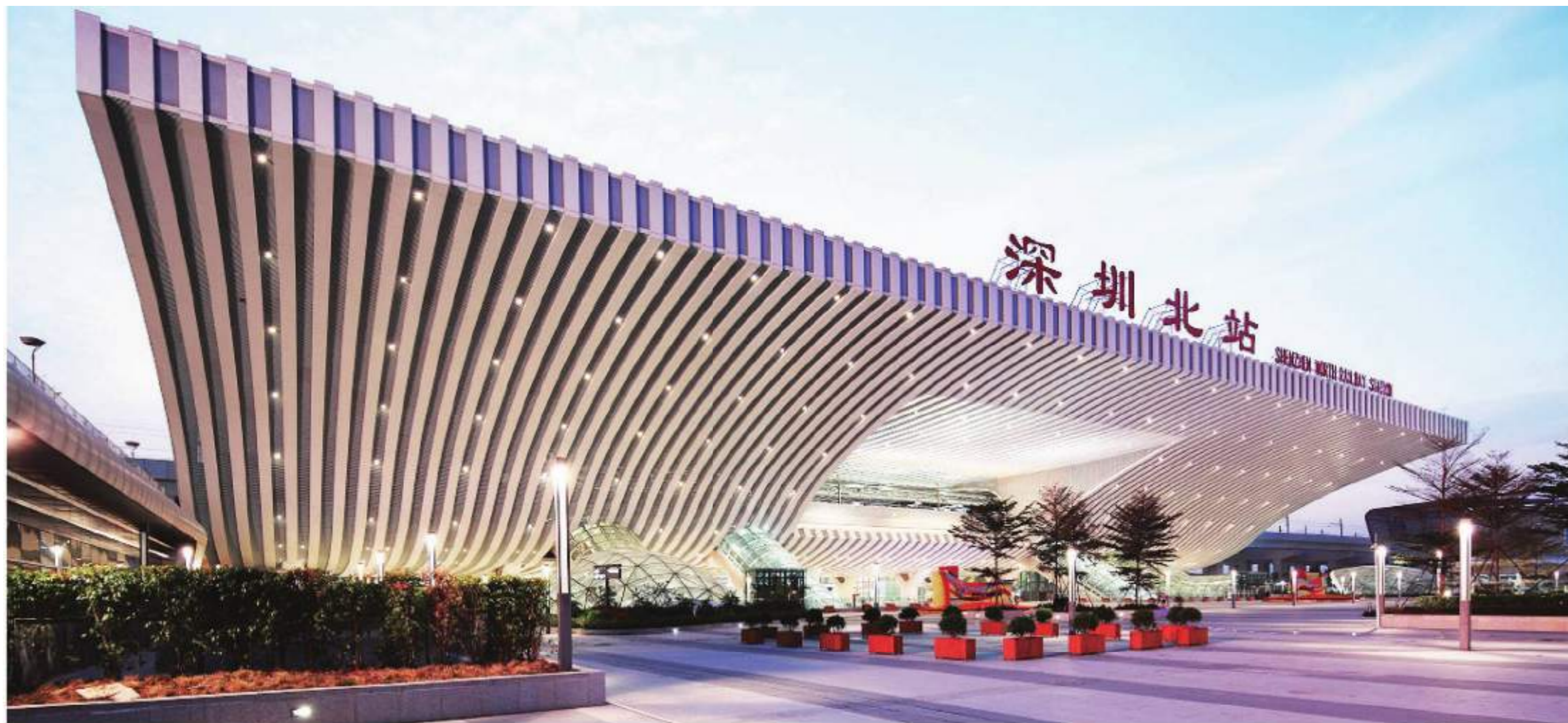


Референтные проекты



Столичный аэропорт Мозамбика

Страна:	Мозамбик
Город:	Мапуту
Общая производительность:	4 000 RT
Наружный блок:	Чиллер с винтовыми компрессорами и воздушным охлаждением конденсатора и VRF
Внутренний блок:	Фанкойлы и приточно-вытяжные установки
Система управления:	Центральный контроллер
Год завершения:	2012



Референтные проекты

Референтные проекты



Северный железнодорожный вокзал Шэньчжэнь

Страна:	Китай
Город:	Шэньчжэнь
Общая производительность:	2 842 RT
Наружный блок:	Чиллер с винтовыми компрессорами и воздушным охлаждением конденсатора и VRF
Внутренний блок:	Приточно-вытяжные установки, модульные приточно-вытяжные установки и фанкойлы
Система управления:	Центральный контроллер
Год завершения:	2012



Отель Шератон Бандара Резорт (Пять звезд)

Страна:	Индонезия
Город:	Джакарта
Общая производительность:	1 050 RT
Наружный блок:	Чиллер с винтовыми компрессорами и воздушным охлаждением конденсатора
Внутренний блок:	Фанкойлы
Система управления:	Центральный контроллер
Год завершения:	2011



Больница Ризе (400 койкомест)

Страна:	Турция
Город:	Ризе
Общая производительность:	340 RT
Выносной блок:	Чиллер с винтовыми компрессорами и воздушным охлаждением конденсатора
Внутренний блок:	Фанкойлы
Система управления:	Центральный контроллер
Год завершения:	2010



Центральная электростанция

Страна:	Пакистан
Город:	Балокистан
Наружные блоки:	Чиллер с винтовыми компрессорами и воздушным охлаждением конденсатора в тропическом исполнении
Общая производительность:	1 024 RT



Отель Ренессанс (Пять звезд)

Страна:	Тайланд
Город:	Паттайя
Общая производительность:	512 RT
Выносные блоки:	Чиллер с винтовыми компрессорами воздушного охлаждения конденсатора
Внутренний блок:	Приточно-вытяжные установки
Система управления:	MideaCPC
Год завершения:	2017