



КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМЫ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ



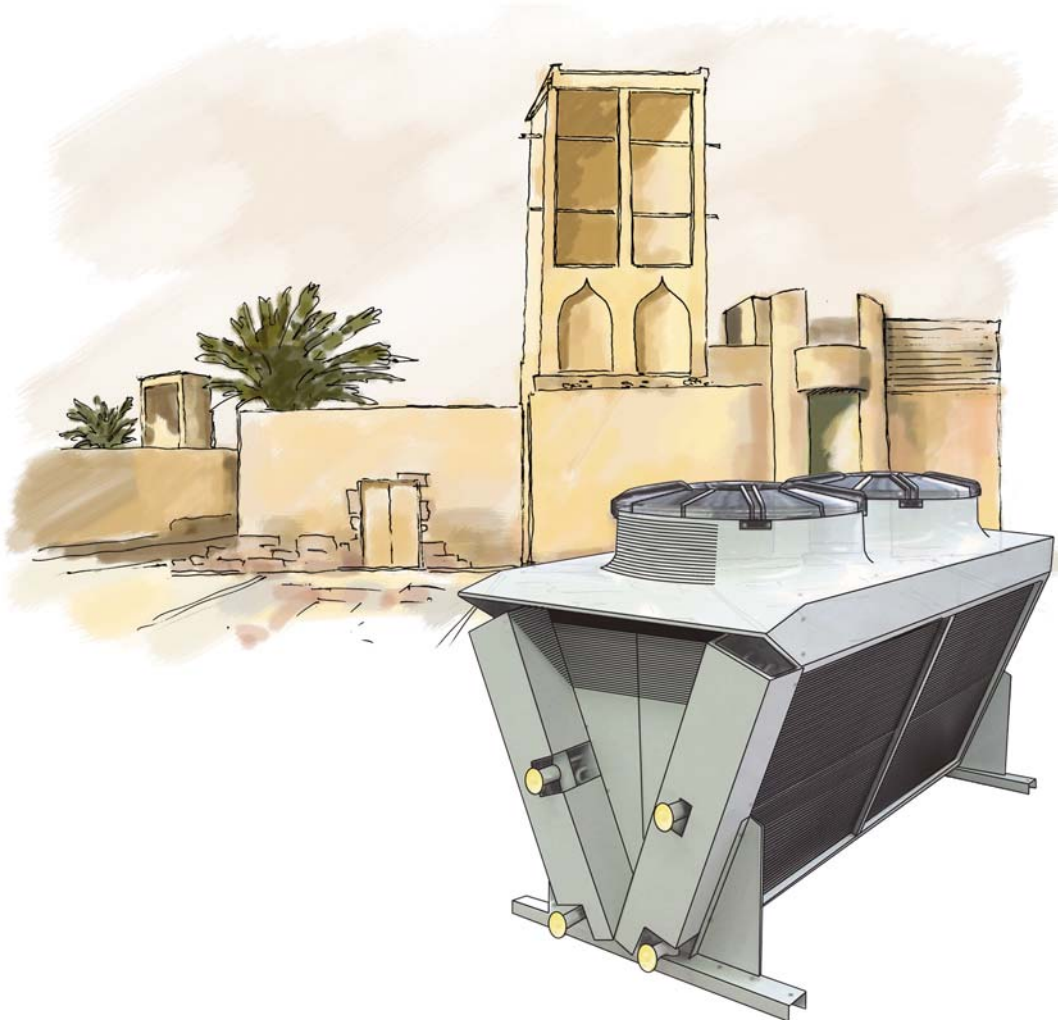
PROF

БАЗОВАЯ СЕРИЯ

Издание 10.2013

Ощущать себя в своем жилище комфортно для человека было важно всегда. И потому люди не переставали придумывать самые различные способы и приспособления для достижения этой цели. В древности первым инструментом для создания микроклимата стал обыкновенный веер, сегодня — это эффективные, интеллектуальные и сложные системы центрального кондиционирования, способные обеспечить необходимый температурный режим в нескольких помещениях одновременно.

Одним из первых опытов центрального кондиционирования и вентиляции можно считать способ, практиковавшийся еще в Древней Персии, жители которой спасались от жары в домах с помощью бадгиров — ветряных башен. Охлаждение воздуха в персидских устройствах происходило по принципу охлаждения воды при испарении. Высокий бадгир улавливал малейшие потоки дующего с любой стороны ветра, а затем с помощью специальных колодцев направлял его вниз, где размещались пористые сосуды с водой или протекала вода из источника. Прорези или окна в бадгире также завешивались мокрой тканью. После охлаждения и насыщения влагой воздух поступал в жилые помещения.



Современные системы создания микроклимата в помещении эффективнее и функциональнее своих прародителей. В строительной индустрии сегодня практически на каждом новом объекте используются системы центрального кондиционирования. С течением времени появляются новые технологии, которые обеспечивают человеку максимальное удобство в работе со сложными системами вентиляции и кондиционирования.

Специалисты **LESSAR** уделяют большое внимание производству центральных систем кондиционирования воздуха. Так, нами была разработана серия оборудования **LESSAR PROF**, которая ориентирована на потребности профессиональных монтажных и эксплуатационных организаций, специализирующихся на обеспечении комфортных климатических условий в помещениях с большими площадями. Оборудование данной серии позволяет успешно реализовывать инженерные решения любой сложности для кондиционирования комплекса помещений самого разного назначения.

Профессиональные традиции LESSAR

ОРИЕНТАЦИЯ НА ПОТРЕБНОСТИ РЫНКА

В нашем динамично развивающемся мире, когда даже климат подвержен изменениям и слова «глобальное потепление» все больше и больше начинают волновать человечество, важнейшую роль играет способность климатической техники оперативно подстраиваться под постоянно меняющиеся условия окружающей среды. Неизменное желание клиента получать оптимальные условия, наиболее благоприятные для самочувствия людей или ведения технологических процессов, способствуют прогрессу в развитии оборудования данного вида. Техника LESSAR ориентирована на современный рынок со всеми его особенностями и нюансами.

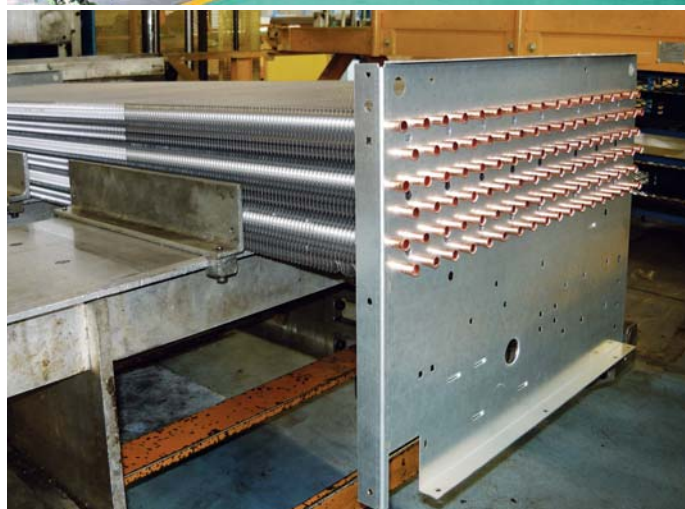
Спрос на климатическую технику зависит от многих факторов. Различные климатические условия, традиции и нормы в строительстве, желания и предпочтения наших заказчиков — все это побуждает специалистов LESSAR постоянно следить за изменениями, происходящими на рынке, изучать их. Информация, полученная от наших клиентов, позволяет нам развивать новые линейки оборудования, улучшать уже существующие, повышать качество и конкурентоспособность нашей торговой марки.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Сегодня даже начинающий пользователь климатической техники придает большое значение технологиям, которые применяются в этой области. Марка оборудования, потребляемая мощность, энергоэффективность и уровень шума, а также многие другие свойства, характеризующие особенности систем кондиционирования, стали вполне обиходными понятиями. Внимательно относясь к потребностям наших клиентов, мы не перестаем стремиться к тому, чтобы техника LESSAR максимально отвечала их требованиям. Именно поэтому стратегическим направлением для нас является внедрение самых современных технологий и разработок в область производства климатической техники.

СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА

Доверие клиента к оборудованию вытекает из его качества. Мы это хорошо знаем, и производим нашу технику таким образом, чтобы ее эксплуатация доставляла лишь положительные эмоции. Выпуск продукции на заводах, оснащенных современными производственными линиями и использующими самые передовые технологии сборки, тестовые заводские испытания систем в конкретных климатических условиях, современная сервисная поддержка — все это гарантирует надежность и высокое качество оборудования LESSAR.



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИННОВАЦИИ

Интеллект — способность познать, понять, систематизировать полученные знания и создать новые. Высокий интеллектуальный уровень и профессионализм наших инженеров — самый важный актив нашего бизнеса. Именно наши специалисты за счет своих знаний и опыта делают технику LESSAR максимально эффективной и приспособленной к тем или иным условиям эксплуатации. Их идеи и разработки дают возможность нашим партнерам пользоваться дополнительными опциями, которые делают работу с техникой LESSAR максимально комфортной и удобной.

ПРОГРАММЫ ПРОДВИЖЕНИЯ

Потребители сегодня привыкли получать максимально полные сведения об интересующем их товаре. Специалисты LESSAR в полной мере используют все современные методы распространения информации: выставки, Интернет, специализированные СМИ, семинары и конференции, рекламные кампании (в том числе в сети Интернет), обучение партнеров в собственном учебном центре, проведение специализированных семинаров в регионах, рекламные кампании, проводимые вместе с нашими деловыми партнерами, разработки удобного программного обеспечения и другие мероприятия.

ДОСТОЙНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Самым желанным для нас является признание результатов нашей деятельности теми, для кого мы работаем. Оборудование торговой марки LESSAR сегодня находит все больше и больше новых приверженцев: десятки тысяч клиентов уже сегодня используют технику LESSAR, и количество ее потребителей неуклонно растет. Множество компаний применяет нашу технику на сотнях объектов различного уровня сложности: в квартирах и офисах, коттеджах и производственных цехах, гипермаркетах и торгово-развлекательных центрах. Мы признательны всем, кто остановил свой выбор на оборудовании торговой марки LESSAR, и в дальнейшем будем стараться делать все возможное, чтобы работа с этой техникой была для наших клиентов максимально удобной.




Модельный ряд оборудования Lessar Prof

Базовая серия

Фанкойлы (вентиляторные доводчики)

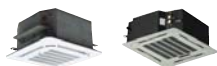
■ Двухтрубные

 от 1,15 до 19,9 кВт

 от 1,5 до 30 кВт



настенные



кассетные





напольно-потолочные



канальные

■ Четырехтрубные

 от 2 до 11,5 кВт

 от 3 до 15,5 кВт



кассетные



канальные

Компрессорно-конденсаторные блоки


 от 2,63 до 45 кВт



с воздушным охлаждением

Чиллеры (холодильные машины)

■ Спиральные компрессоры


 от 5 до 2000 кВт

 от 5,5 до 2160 кВт



с воздушным охлаждением конденсатора

■ Винтовые компрессоры

 от 360 до 11360 кВт



с воздушным охлаждением конденсатора

Расчетная серия

Подбор оборудования осуществляется по бланкам подбора

Чиллеры (холодильные машины)

■ С выносным воздушным конденсатором

 от 5 до 1062 кВт



спиральные, винтовые компрессоры

■ С водяным охлаждением конденсатора

 от 115 до 1300 кВт




винтовые компрессоры

 от 1221 до 7036 кВт



центробежные компрессоры

■ Абсорбционные

 от 294 до 5280 кВт

 от 253 до 4412 кВт



нагрев горячей водой

прямого горения

нагрев водяным паром


на выхлопных газах

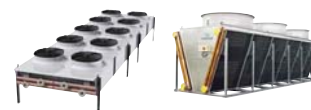
Прецизионные кондиционеры

 от 7,6 до 96 кВт



Сухие охладители

 от 26 до 1400 кВт



с осевыми вентиляторами

Воздушные конденсаторы

 от 18 до 1250 кВт



с осевыми вентиляторами

с центробежными вентиляторами

Все оборудование TM LESSAR работает на озонобезопасных фреонах.

Lessar Prof. Базовая серия

Фанкойлы



■ Двухтрубные системы

	LSF-...KH22 8 Настенные фанкойлы
	LSF-...B1E22 12 Кассетные однопоточные фанкойлы
	LSF-...BE22C 14 Кассетные 4-поточные компактные фанкойлы
	LSF-...BH22 16 Кассетные 4-поточные фанкойлы
	LSF-...AE22 20 Напольно-потолочные фанкойлы в корпусе
	LSF-...AE22C 26 Напольно-потолочные фанкойлы без корпуса
	LSF-...DG22(E) 32 Канальные низконапорные фанкойлы
	LSF-...DD22H(E) 36 Канальные средненапорные фанкойлы

Таблицы холодопроизводительности 40

Комплекты обвязок для фанкойлов 58

■ Четырехтрубные системы

	LSF-...BE42C 62 Кассетные 4-трубные компактные фанкойлы
	LSF-...BH42 64 Кассетные 4-трубные фанкойлы
	LSF-...DG42 68 Канальные низконапорные фанкойлы

Таблицы холодопроизводительности 74

Комплекты обвязок для фанкойлов 83

Пульты управления 84

Мини-чиллеры

■ Хладагент R410A

	LUC-FHAA, FHDA 88 Мини-чиллеры постоянной производительности
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

Таблицы холодопроизводительности 94

Таблицы теплопроизводительности 98

Моноблочные чиллеры

■ Со спиральными компрессорами на R410A и встроенным гидромодулем

	LUC-DHDA30CAP 102 Чиллер переменной производительности
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

	LUC-FHDA30CAP 104 Чиллер постоянной производительности
------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------


Модульные чиллеры

■ Со спиральными компрессорами на R410A

	LUC-DHDA, DHMA 106 Модульные чиллеры переменной производительности
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

	LUC-FHDA, FHMA 114 Модульные чиллеры постоянной производительности
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

■ С винтовыми компрессорами на R134a

	LUC-SSA(D)A 124 Модульные чиллеры переменной производительности
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

Компоненты для сборки гидравлических насосных модулей LESSAR 154

Компрессорно-конденсаторные блоки

■ Одноконтурные

	LUQ-C...Y 156 Компрессорно-конденсаторные блоки на R407C
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Бланк подбора чиллеров 158

Двухтрубные фанкойлы LESSAR

Следуя принципу постоянного развития с ориентацией на потребности рынка, LESSAR продолжает развивать свою линейку двухтрубных фанкойлов. Фанкойлы LESSAR — это высокоэффективные блоки системы централизованного кондиционирования воздуха типа «чиллер-фанкойл», с отличными функциональными характеристиками и с низким уровнем шума. Современный дизайн позволяет вписать их практически в любой интерьер.

В сезоне 2012–2013 LESSAR представляет следующие новинки в ряде двухтрубных фанкойлов:

- настенные фанкойлы с новым эстетичным и привлекательным дизайном и встроенным запорно-регулирующим узлом;
- канальные фанкойлы с возможностью установки электронагревателя и новой конструкцией поддона позволяют быстро и эффективно нагревать воздух, подаваемый в помещение, для обеспечения комфортного микроклимата в осенне-зимний период.





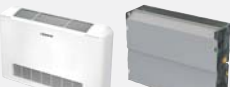


По-прежнему пользуются широким спросом модели фанкойлов сезона 2011–2012:

- компактные кассетные фанкойлы с 7-сторонним (270°) распределением воздушного потока, что позволяет распределять обработанный воздух равномерно по всему помещению;
- кассетные фанкойлы с однопоточным распределением воздушного потока; такие фанкойлы позволяют устанавливать их в непосредственной близости к стене;
- напольно-потолочные фанкойлы, пришедшие на смену напольным фанкойлам, которые можно размещать как на полу, так и на потолке; при этом струя обработанного воздуха подается вдоль стены или вдоль потолка, избегая прямого попадания потока воздуха на человека.

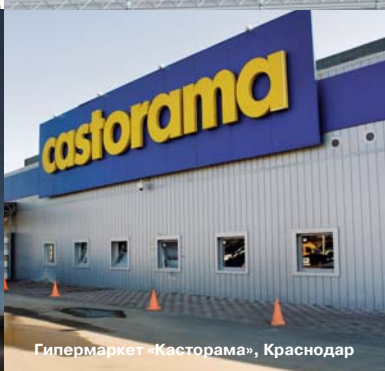
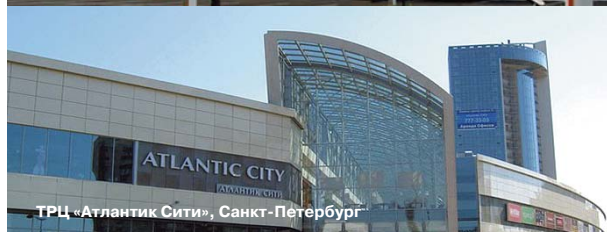
модельный ряд

КОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

МОДЕЛЬ

	150	200	250	300	400	450	500	600	750	800	850	900	950	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2200	
			■	■	■		■	■													
				■	■																
				■	■		■														
								■	■		■		■		■		■				
	■		■	■	■	■	■	■		■		■									
		■		■	■		■	■													
										■				■	■	■		■	■	■	

На данных объектах установлены фанкойлы LESSAR



маркировка двухтрубных фанкойлов

L S F – 800 D D 2 2 H E

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 L — торговая марка LESSAR</p> <p>2 S — внутренний блок</p> <p>3 F — фанкойл</p> <p>4 код производительности</p> <p>5 тип блока
 K — настенный
 B — кассетный
 D — каналный
 A — напольный и напольно-потолочный</p> | <p>6 модельный ряд
 B — модельный ряд 2007
 C — модельный ряд 2008
 D — модельный ряд 2009
 E — модельный ряд 2010
 F — модельный ряд 2011
 G — модельный ряд 2012
 H — модельный ряд 2013</p> <p>7 тип системы
 2 — 2-трубная система
 4 — 4-трубная система</p> <p>8 тип электропитания
 2 — 220В / 50 Гц / 1 фаза
 4 — 380В / 50 Гц / 3 фазы</p> <p>9 C — компактная модель/скрытая модель
 H — средненапорная модель</p> <p>10 E — электроподогрев (опция)</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

LSF-250KH22/300KH22/400KH22

НАСТЕННЫЕ ФАНКОЙЛЫ

- Сдвоенные жалюзи обеспечивают равномерное распределение воздушного потока
- Радиальный вентилятор для большей эффективности и низкого уровня шума
- Легкая конструкция и простая система крепления
- Встроенный запорно-регулирующий узел
- Встроенный сетевой модуль
- Информационный LED-дисплей



беспроводной
LZ-UPL1
(опция)



проводной
LZ-UPW4
(в комплекте)



недельный таймер
LZ-UPTW
(опция)

**Возможность
группового
контроля (опция)**



центральный пульт
LZ-UPW3
(опция)

Описание систем управления на стр. 84–86.

технические характеристики

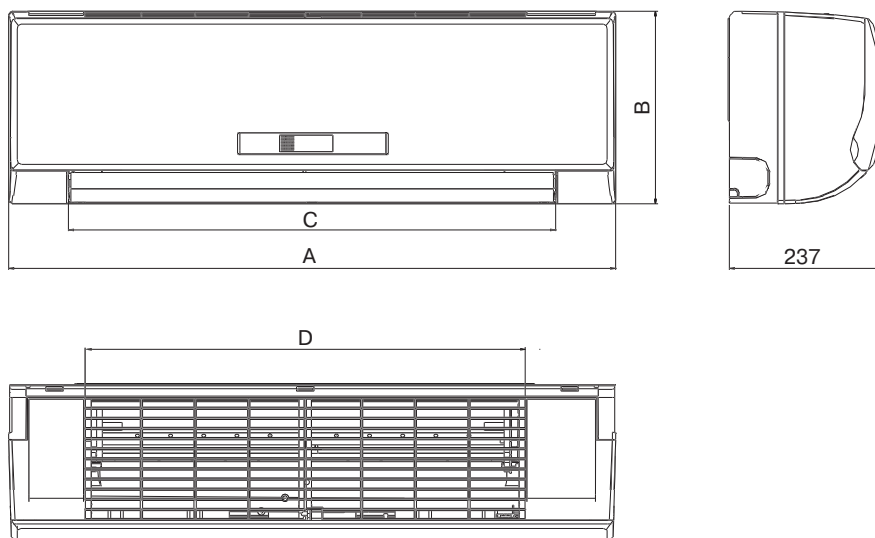
МОДЕЛЬ		LSF-250KH22	LSF-300KH22	LSF-400KH22
Холодопроизводительность	кВт	2,63	2,97	3,28
Теплопроизводительность	кВт	3,36	3,91	4,37
Потребляемая мощность	Вт	24	37	40
Расход воды	л/ч	452	511	564
Гидравлическое сопротивление	кПа	29,4	35,6	43,5
Электропитание	ф/В/Гц	1 / 220 / 50		
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	425	510	680
Максимальное давление	МПа	1,6		
Внутренний блок				
Размеры (Ш × В × Г)	мм	915 × 290 × 237		
Упаковка (Ш × В × Г)	мм	1020 × 390 × 315		
Масса нетто / брутто	кг	13 / 16,3		13,3 / 16,7
Уровень шума	дБА	30	35	37
Соединительные трубы				
Вход воды		BP 3/4" тип G		
Выход воды		BP 3/4" тип G		
Отвод конденсата	мм	гофрированная п/э труба Ø 20		
Запорно-регулирующий узел		встроенный		

Примечания

- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значение холодопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 27 °С по сухому термометру;
 - температура на входе 19 °С по влажному термометру;
 - температура воды на входе/выходе 7/12 °С.
 (См. таблицу холодопроизводительности на стр. 40).
- Шумовые данные получены замером в беззвонной комнате.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 20 °С по сухому термометру;
 - температура воды на входе 50 °С;
 - расход воды и воздуха такой же, как в режиме охлаждения.
- Максимальная температура горячей воды на входе 70 °С.

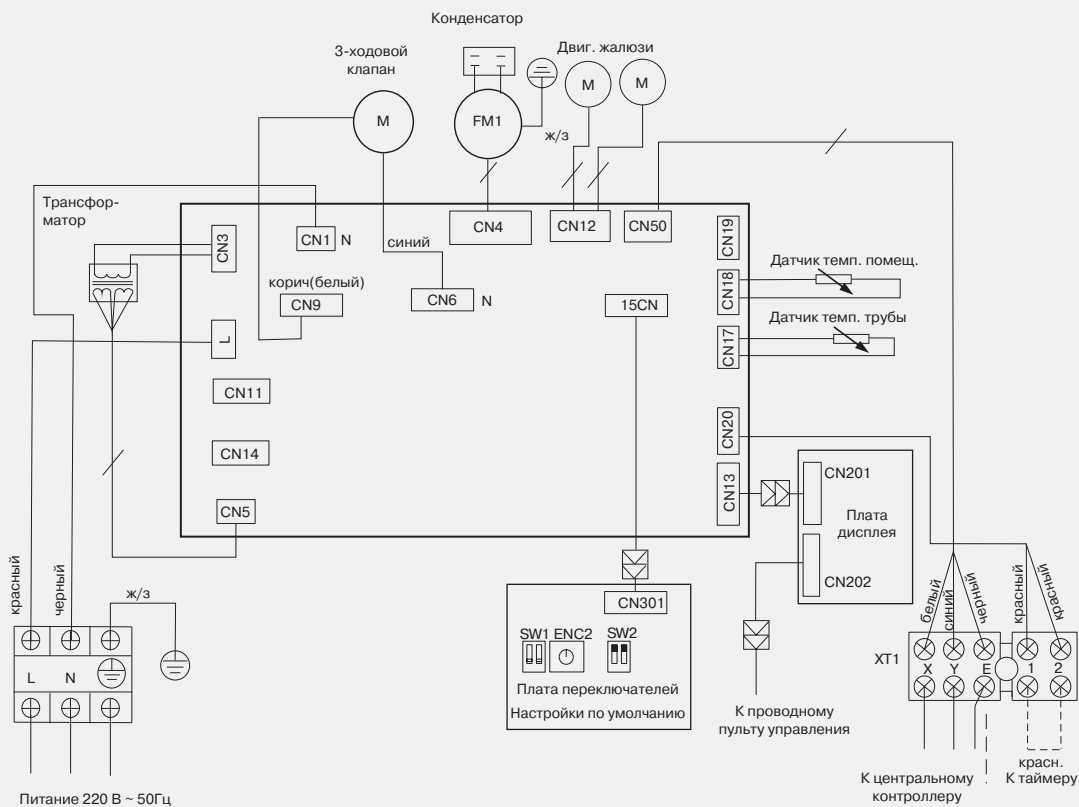
габаритные размеры

МОДЕЛЬ	A	B	C	D
LSF-250KH22	915	290	732	663
LSF-300KH22	915	290	732	663
LSF-400KH22	915	290	732	663



электрическая схема

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ
XT1	колодка клеммная
FM1	электровентиль
CN1—CN301	разъемы



Пожалуйста, используйте 3-жильный защищенный кабель для подключения к центральному контроллеру и заземлите защитный слой!

Примечание

■ Прерывистой линией выделены опциональные элементы.

LSF-500KH22/600KH22

НАСТЕННЫЕ ФАНКОЙЛЫ

- Сдвоенные жалюзи обеспечивают равномерное распределение воздушного потока
- Радиальный вентилятор для большей эффективности и низкого уровня шума
- Легкая конструкция и простая система крепления
- Встроенный запорно-регулирующий узел
- Встроенный сетевой модуль
- Информационный LED-дисплей



беспроводной
LZ-UPL1
(опция)



проводной
LZ-UPW4
(в комплекте)



недельный таймер
LZ-UPTW
(опция)

**Возможность
группового
контроля (опция)**



центральный пульт
LZ-UPW3
(опция)

Описание систем управления на стр. 84–86.

технические характеристики

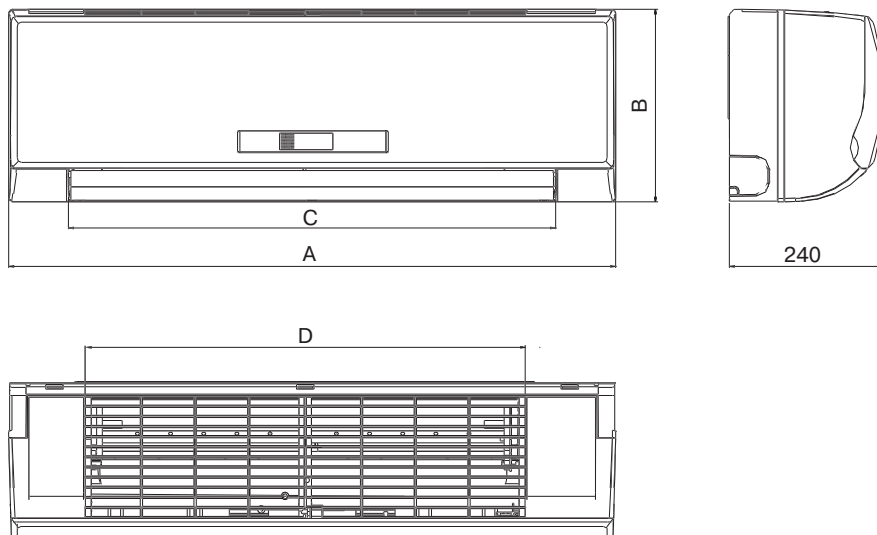
МОДЕЛЬ		LSF-500KH22	LSF-600KH22
Холодопроизводительность	кВт	4,25	5
Теплопроизводительность	кВт	5,81	6,7
Потребляемая мощность	Вт	50	66
Расход воды	л/ч	731	860
Гидравлическое сопротивление	кПа	31,8	42,5
Электропитание	ф/В/Гц	1 / 220 / 50	
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	850	1020
Максимальное давление	МПа	1,6	
Внутренний блок			
Размеры (Ш × В × Г)	мм	1073 × 316 × 240	
Упаковка (Ш × В × Г)	мм	1180 × 415 × 315	
Масса нетто / брутто	кг	15,8 / 19,4	
Уровень шума	дБА	39	40
Соединительные трубы			
Вход воды		ВР 3/4" тип G	
Выход воды		ВР 3/4" тип G	
Отвод конденсата	мм	гофрированная п/э труба Ø 20	
Запорно-регулирующий узел		встроенный	

Примечания

- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значение холодопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 27 °С по сухому термометру;
 - температура на входе 19 °С по влажному термометру;
 - температура воды на входе/выходе 7/12 °С.
 (См. таблицу холодопроизводительности на стр. 40–41).
- Шумовые данные получены замером в беззвонной комнате.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 20 °С по сухому термометру;
 - температура воды на входе 50 °С;
 - расход воды и воздуха такой же, как в режиме охлаждения.
- Максимальная температура горячей воды на входе 70 °С.

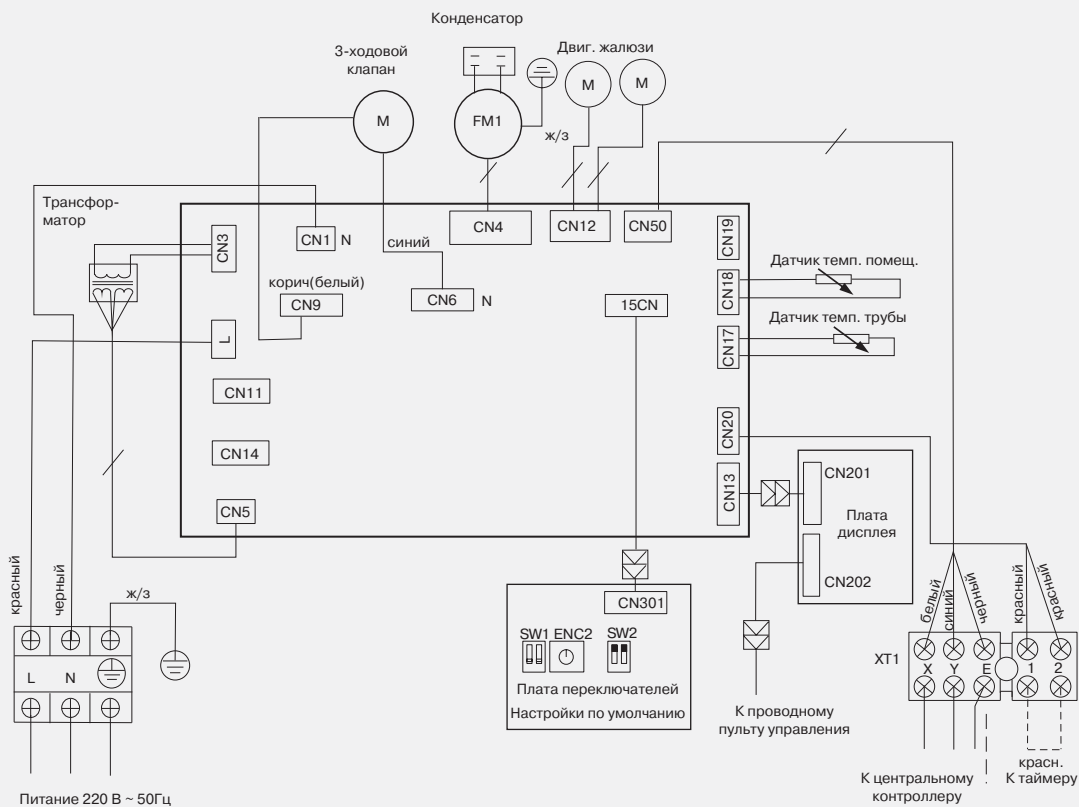
габаритные размеры

МОДЕЛЬ	A	B	C	D
LSF-500KH22	1073	316	892	813
LSF-600KH22	1073	316	892	813



электрическая схема

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ
XT1	колодка клеммная
FM1	электроventильатор
CN1—CN301	разъемы



Пожалуйста, используйте 3-жильный защищенный кабель для подключения к центральному контроллеру и заземлите защитный слой!

Примечание

■ Прерывистой линией выделены опциональные элементы.

LSF-300B1E22/400B1E22

КАССЕТНЫЕ ОДНОПОТОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

- Автоматические жалюзи обеспечивают равномерное распределение воздуха в помещении
- Компактный дизайн
- Возможность установки на потолках и в углах помещений в непосредственной близости от стен
- Быстрое охлаждение или нагрев за счет однонаправленного потока воздуха
- Сверхтонкий дизайн
- Простая система крепления
- Прекрасно подходит для установки в помещениях малой площади
- Встроенный дренажный насос, высота подъема воды — 750 мм



проводной
LZ-UPW4
(в комплекте)



беспроводной
LZ-UPL1
(опция)

Описание систем управления на стр. 84–86.

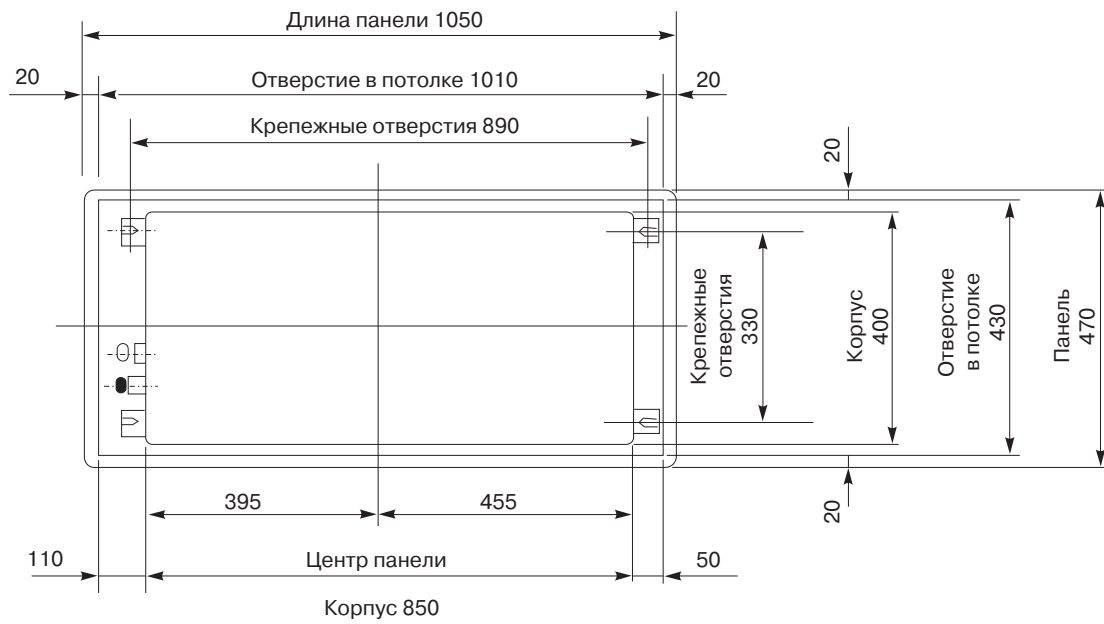
технические характеристики

МОДЕЛЬ		LSF-300B1E22	LSF-400B1E22
Холодопроизводительность	кВт	3,04	3,79
Теплопроизводительность	кВт	5,13	6,42
Потребляемая мощность	Вт	46	46
Расход воды	л/ч	522	654
Гидравлическое сопротивление	кПа	10,1	14,5
Электропитание	ф/В/Гц	1 / 220 / 50	
Объем рециркулируемого воздуха	м ³ /ч	500	630
Максимальное давление	МПа	1,6	
Внутренний блок			
Размеры (Ш × В × Г)	мм	850 × 235 × 400	
Упаковка (Ш × В × Г)	мм	1080 × 310 × 460	
Масса нетто / брутто	кг	22,5 / 25	
Уровень шума	дБА	38	40
Панель			
LZ-BBV24			
Размеры (Ш × В × Г)	мм	1050 × 18 × 470	
Упаковка (Ш × В × Г)	мм	1120 × 172 × 540	
Масса нетто / брутто	кг	4 / 7	
Соединительные трубы			
Вход воды		ВР 3/4" тип RC	
Выход воды		ВР 3/4" тип RC	
Отвод конденсата	мм	пластиковый патрубок Ø 20	
Запорно-регулирующий узел		LZ-FFO-2.5 стр. 58	

Примечания

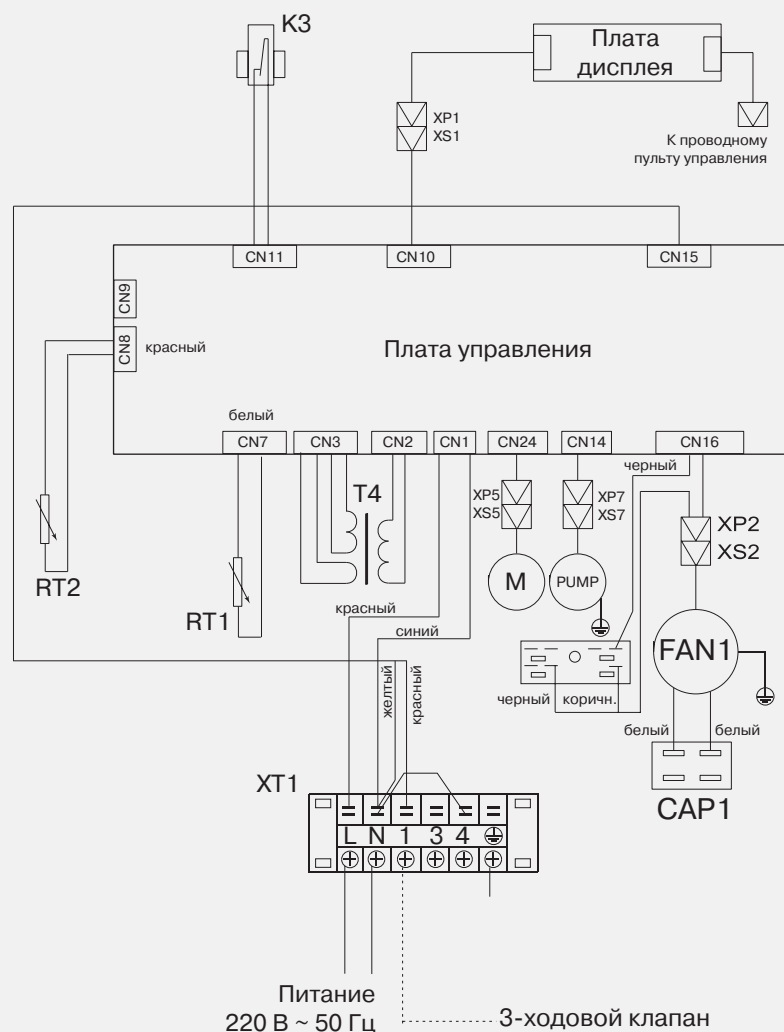
- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значение холодопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 27 °С по сухому термометру;
 - температура на входе 19 °С по влажному термометру;
 - температура воды на входе/выходе 7/12 °С.
 (См. таблицу холодопроизводительности на стр. 41–42).
- Шумовые данные получены замером в беззвонной комнате.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 20 °С по сухому термометру;
 - температура воды на входе 50 °С;
 - расход воды и воздуха такой же, как в режиме охлаждения.
- Максимальная температура горячей воды на входе 70 °С.

габаритные размеры



электрическая схема

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ
XT1	колодка клеммная
FAN1	электровентилятор
CAP1	конденсатор вент.
M	мотор жалюзи
CN1—CN20	разъемы
PUMP	помпа
K3	датчик уровня воды
RT1	датчик темп. воздуха
RT2	датчик темп. трубы



Примечание

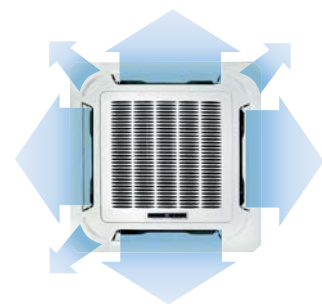
■ Прерывистой линией выделены опциональные элементы.

Питание 220 В ~ 50 Гц 3-ходовой клапан

LSF-300BE22C/400BE22C/500BE22C

КАССЕТНЫЕ КОМПАКТНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

- Автоматические жалюзи обеспечивают равномерное распределение воздуха
- Совместимость с высокими потолками. Фанкойлы могут располагаться на высоте до 3,5 метров, что позволяет устанавливать их в холлах и фойе
- Варианты распределения воздушного потока. Возможность двухсторонней подачи воздуха
- Евроразмер. Встраивается в ячейку 600×600 мм
- Возможность подмеса свежего воздуха
- Возможность группового контроля
- Сохранение последних настроек в случае перебоев с электроэнергией (AutoRestart)
- Встроенный дренажный насос, высота подъема воды — 500 мм



7-стороннее распределение воздушного потока

Возможность группового контроля (опция)



центральный
LZ-UPW3
(опция)



сетевой модуль
LZ-UDNW
(опция)



проводной
LZ-UPW4
(в комплекте)



беспроводной
LZ-UPL1
(опция)



Описание систем управления на стр. 84–87.

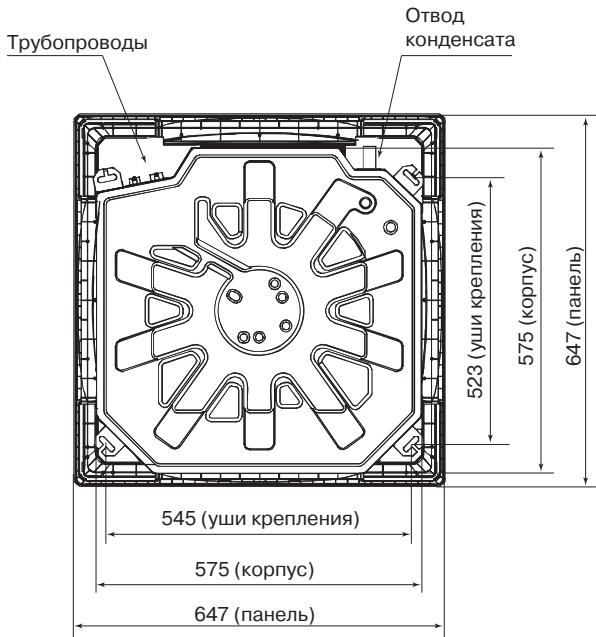
технические характеристики

МОДЕЛЬ		LSF-300BE22C	LSF-400BE22C	LSF-500BE22C
Холодопроизводительность	кВт	3,0	3,7	4,5
Теплопроизводительность	кВт	4,0	5,1	6,0
Потребляемая мощность	Вт	50	70	95
Расход воды	л/ч	522	642	774
Гидравлическое сопротивление	кПа	14	15	16
Электропитание	ф/В/Гц	1 / 220/ 50		
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	510	680	850
Максимальное давление	МПа	1,6	1,6	1,6
Внутренний блок				
Размеры (Ш × В × Г)	мм	575 × 260 × 575		
Упаковка (Ш × В × Г)	мм	670 × 290 × 670		
Масса нетто / брутто	кг	17,5 / 22,5		
Уровень шума	дБА	36	42	45
Панель				
Размеры (Ш × В × Г)	мм	647 × 50 × 647		
Упаковка (Ш × В × Г)	мм	715 × 123 × 715		
Масса нетто / брутто	кг	3/5		
Соединительные трубы				
Вход воды		BP 3/4" тип G		
Выход воды		BP 3/4" тип G		
Отвод конденсата	мм	пластиковый патрубок Ø 25		
Дополнительный поддон				
LZ-BDD42(C)				
Запорно-регулирующий узел				
LZ-FEO2C				

Примечания

- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значение холодопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 27 °С по сухому термометру;
 - температура на входе 19 °С по влажному термометру;
 - температура воды на входе/выходе 7/12 °С.
 (См. таблицу холодопроизводительности на стр. 42–43).
- Шумовые данные получены замером в беззвонной комнате.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 20 °С по сухому термометру;
 - температура воды на входе 50 °С;
 - расход воды и воздуха такой же, как в режиме охлаждения.
- Максимальная температура горячей воды на входе 70 °С.

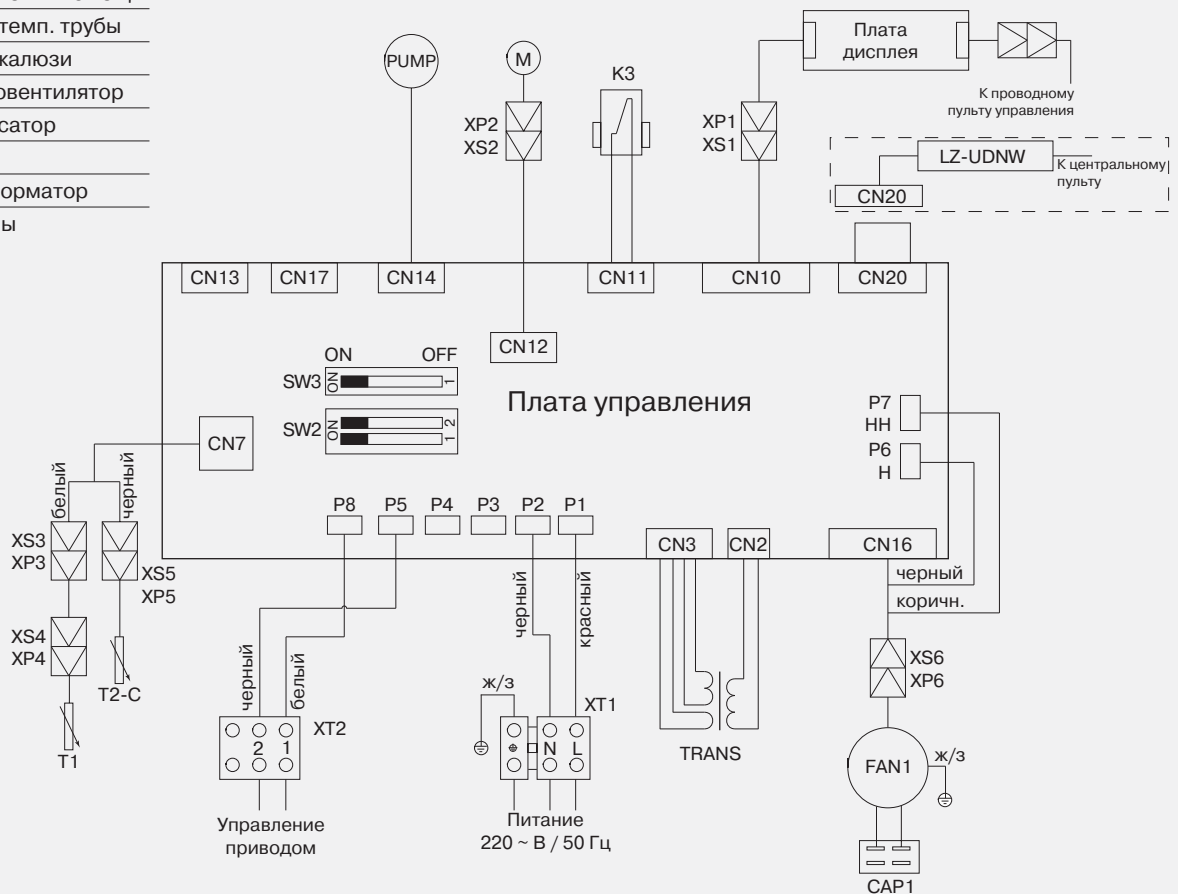
габаритные размеры



Внимание! Расположение 3-ходового вентиля указано для примера. 3-ходовой вентиль не входит в стандартную комплектацию оборудования

электрическая схема

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ
K3	датчик конденсата
T1	датчик темп. помещ.
T2-C	датчик темп. трубы
M	мотор жалюзи
FAN1	электровентилятор
CAP1	конденсатор
PUMP	помпа
TRANS	трансформатор
CN1—CN20	разъемы



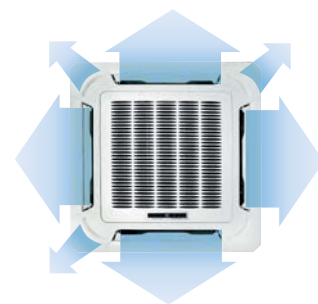
Примечание

■ Прерывистой линией выделены опциональные элементы.

LSF-600BH22/750BH22

КАССЕТНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

- Совместимость с высокими потолками. Фанкойлы могут располагаться на высоте до 3,5 метров, что позволяет устанавливать их в холлах и фойе
- Варианты распределения воздушного потока. Возможность трехсторонней и двухсторонней подачи воздуха
- Возможность группового контроля
- Информационный LED-дисплей
- Функция сохранения последних настроек в случае перебоев с электропитанием (AutoRestart)
- Съёмный фильтр для легкого обслуживания
- Встроенный дренажный насос, высота подъема воды — 750 мм



7-стороннее распределение воздушного потока

Возможность группового контроля (опция)



центральный
LZ-UPW3
(опция)



сетевой модуль
LZ-UDNW
(опция)



проводной
LZ-UPW4
(в комплекте)



беспроводной
LZ-UPL1
(опция)



Описание систем управления на стр. 84–87.

технические характеристики

МОДЕЛЬ		LSF-600BH22	LSF-750BH22
Холодопроизводительность	кВт	5,72	7,00
Теплопроизводительность	кВт	9,66	11,55
Потребляемая мощность	Вт	125	130
Расход воды	л/ч	984	1200
Гидравлическое сопротивление	кПа	23,8	25,2
Электропитание	ф/В/Гц	1 / 220 / 50	
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	1000	1250
Максимальное давление	МПа	1,6	
Внутренний блок			
Размеры (Ш × В × Г)	мм	840 × 230 × 840	
Упаковка (Ш × В × Г)	мм	900 × 260 × 900	
Масса нетто / брутто	кг	25/30	
Уровень шума	дБА	48	48
Панель			
LZ-B4HF			
Размеры (Ш × В × Г)	мм	950 × 45 × 950	
Упаковка (Ш × В × Г)	мм	1035 × 90 × 1035	
Масса нетто / брутто	кг	6/9	
Соединительные трубы			
Вход воды		BP 3/4" тип RC	
Выход воды		BP 3/4" тип RC	
Отвод конденсата	мм	ODØ 32	
Дополнительный поддон			
LZ-BDD42			
Запорно-регулирующий узел			
LZ-FFO-4.0 стр. 58			

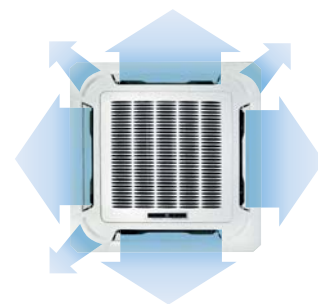
Примечания

- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значение холодопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 27 °С по сухому термометру;
 - температура на входе 19 °С по влажному термометру;
 - температура воды на входе/выходе 7/12 °С.
 (См. таблицу холодопроизводительности на стр. 44).
- Шумовые данные получены замером в беззвонной комнате.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 20 °С по сухому термометру;
 - температура воды на входе 50 °С;
 - расход воды и воздуха такой же, как в режиме охлаждения.
- Максимальная температура горячей воды на входе 70 °С.

LSF-850BH22/950BH22/1200BH22/1500BH22

КАССЕТНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

- Совместимость с высокими потолками. Фанкойлы могут располагаться на высоте до 3,5 метров, что позволяет устанавливать их в холлах и фойе
- Варианты распределения воздушного потока. Возможность трехсторонней и двухсторонней подачи воздуха
- Возможность группового контроля
- Информационный LED-дисплей
- Функция сохранения последних настроек в случае перебоев с электропитанием (AutoRestart)
- Съёмный фильтр для легкого обслуживания
- Встроенный дренажный насос, высота подъема воды — 750 мм



7-стороннее распределение воздушного потока

Возможность группового контроля (опция)



центральный
LZ-UPW3
(опция)



сетевой модуль
LZ-UDNW
(опция)



проводной
LZ-UPW4
(в комплекте)



беспроводной
LZ-UPL1
(опция)



Описание систем управления на стр. 84–87.

технические характеристики

МОДЕЛЬ		LSF-850BH22	LSF-950BH22	LSF-1200BH22	LSF-1500BH22
Холодопроизводительность	кВт	7,27	8,22	10,39	12,87
Теплопроизводительность	кВт	12,42	13,84	17,58	21,05
Потребляемая мощность	Вт	150	155	190	190
Расход воды	л/ч	1248	1410	1782	2208
Гидравлическое сопротивление	кПа	27	30	44	46
Электропитание	ф/В/Гц	1 / 220 / 50			
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	1400	1600	2000	2550
Максимальное давление	МПа	1,6			
Внутренний блок					
Размеры (Ш × В × Г)	мм	840 × 300 × 840			
Упаковка (Ш × В × Г)	мм	900 × 330 × 900			
Масса нетто / брутто	кг	30,5 / 36,2			35 / 41
Уровень шума	дБА	47	52	54	56
Панель					
LZ-B4HF					
Размеры (Ш × В × Г)	мм	950 × 45 × 950			
Упаковка (Ш × В × Г)	мм	1035 × 90 × 1035			
Масса нетто / брутто	кг	6/9			
Соединительные трубы					
Вход воды		BP 3/4" тип RC			
Выход воды		BP 3/4" тип RC			
Отвод конденсата	мм	ODØ 32			
Дополнительный поддон					
LZ-BDD42					
Запорно-регулирующий узел					
LZ-FFO-4.0 стр. 58					

Примечания

- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значение холодопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 27 °С по сухому термометру;
 - температура на входе 19 °С по влажному термометру;
 - температура воды на входе/выходе 7/12 °С.
 (См. таблицу холодопроизводительности на стр. 45–46).
- Шумовые данные получены замером в беззвонной комнате.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 20 °С по сухому термометру;
 - температура воды на входе 50 °С;
 - расход воды и воздуха такой же, как в режиме охлаждения.
- Максимальная температура горячей воды на входе 70 °С.

LSF-150AE22/250AE22/300AE22/400AE22

НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ В КОРПУСЕ

- Возможность монтажа на пол или под потолок
- Мощный поток. Фанкойл направляет мощную струю воздуха вверх вдоль стены или потолка
- Тихая работа. Фанкойл оборудован радиальным вентилятором для большей эффективности и низкого уровня шума
- Легкая конструкция и простая система крепления
- Сниженное гидравлическое сопротивление теплообменника



термостат
электронный
LZ-ADPW
(опция)



термостат
LZ-FBPW2
(опция)



Описание систем управления на стр. 85

технические характеристики

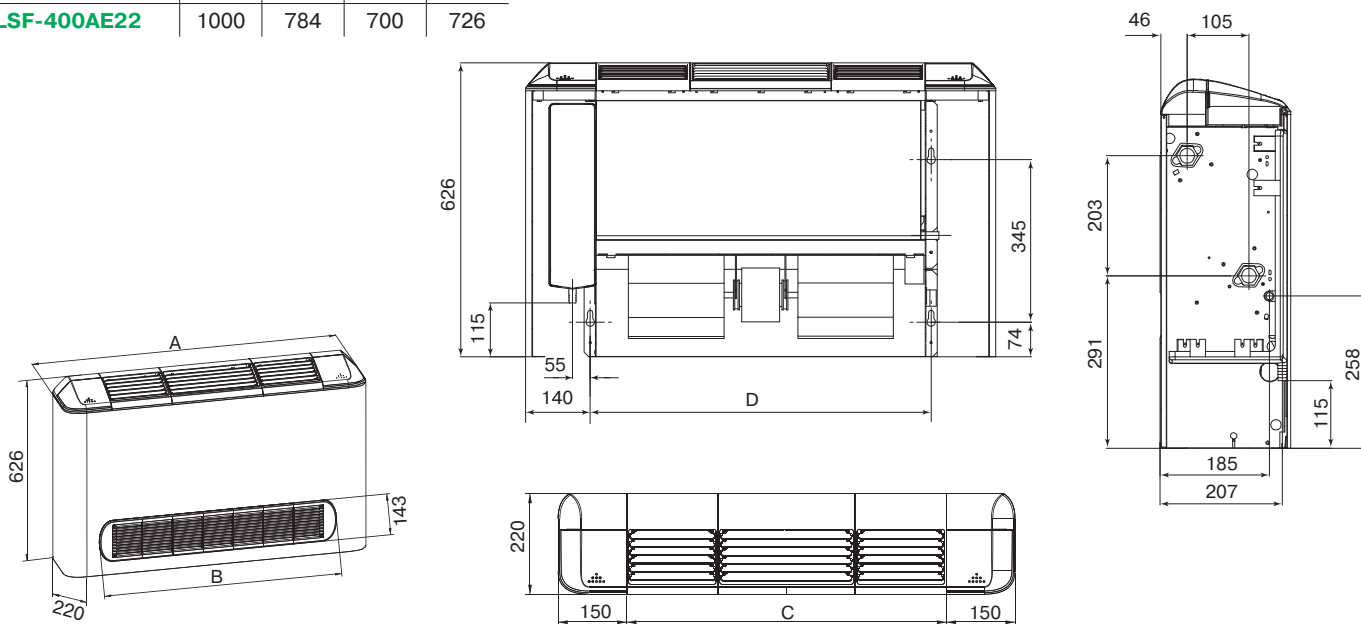
МОДЕЛЬ		LSF-150AE22	LSF-250AE22	LSF-300AE22	LSF-400AE22
Холодопроизводительность	кВт	1,15	1,87	2,53	3,27
Теплопроизводительность	кВт	1,5	2,53	3,49	4,58
Потребляемая мощность	Вт	27	45	44	46
Расход воды	л/ч	198	322	435	556
Гидравлическое сопротивление	кПа	18,3	10,1	14,2	26,3
Электропитание	ф/В/Гц	1 / 220 / 50			
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	250	425	500	680
Максимальное давление	МПа	1,6	1,6	1,6	1,6
Внутренний блок					
Размеры (Ш × В × Г)	мм	800 × 626 × 220	800 × 626 × 220	1000 × 626 × 220	1000 × 626 × 220
Упаковка (Ш × В × Г)	мм	889 × 722 × 312	889 × 722 × 312	1089 × 722 × 312	1089 × 722 × 312
Масса нетто / брутто	кг	22,5 / 26,5	22,5 / 26,5	26 / 31	26 / 31,5
Уровень шума	дБА	32	35	37	39
Соединительные трубы					
Вход воды		G 3/4"			
Выход воды		G 3/4"			
Отвод конденсата	мм	пластиковый патрубок с насечками Ø 16			
Запорно-регулирующий узел		LZ-FTFO-4.0 стр. 58			

Примечания

- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значение холодопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 27 °С по сухому термометру;
 - температура на входе 19 °С по влажному термометру;
 - температура воды на входе/выходе 7/12 °С.
 (См. таблицу холодопроизводительности на стр. 47–48).
- Шумовые данные получены замером в беззвонной комнате.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 20 °С по сухому термометру;
 - температура воды на входе 50 °С;
 - расход воды и воздуха такой же, как в режиме охлаждения.
- Максимальная температура горячей воды на входе 65 °С.

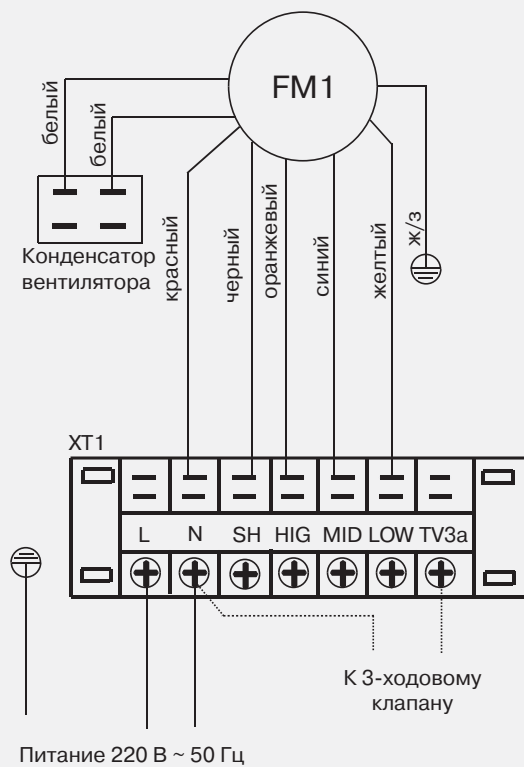
габаритные размеры

МОДЕЛЬ	A	B	C	D
LSF-150AE22	800	584	500	526
LSF-250AE22	800	584	500	526
LSF-300AE22	1000	784	700	726
LSF-400AE22	1000	784	700	726



электрическая схема

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ
FM1	электровентилятор
ХТ1	колонка клеммная



LSF-450AE22/500AE22

НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ В КОРПУСЕ

- Возможность монтажа на пол или под потолок
- Мощный поток. Фанкойл направляет мощную струю воздуха вверх вдоль стены или потолка
- Тихая работа. Фанкойл оборудован радиальным вентилятором для большей эффективности и низкого уровня шума
- Легкая конструкция и простая система крепления
- Сниженное гидравлическое сопротивление теплообменника



термостат
электронный
LZ-ADPW
(опция)



термостат
LZ-FBPW2
(опция)



Описание систем управления на стр. 85

технические характеристики

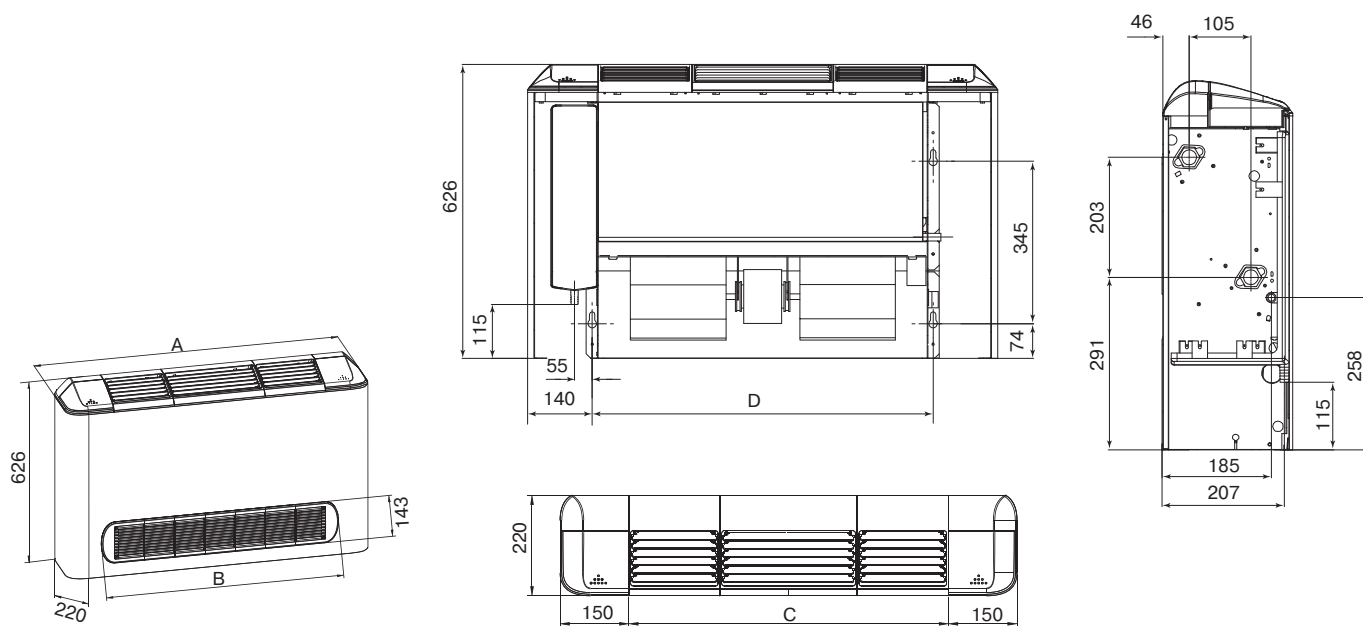
МОДЕЛЬ		LSF-450AE22	LSF-500AE22
Холодопроизводительность	кВт	3,97	4,85
Теплопроизводительность	кВт	5,64	6,98
Потребляемая мощность	Вт	40	49
Расход воды	л/ч	683	834
Гидравлическое сопротивление	кПа	23,1	20
Электропитание	ф/В/Гц	1 / 220 / 50	
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	765	850
Максимальное давление	МПа	1,6	1,6
Внутренний блок			
Размеры (Ш × В × Г)	мм	1200 × 626 × 220	1200 × 626 × 220
Упаковка (Ш × В × Г)	мм	1289 × 722 × 312	1289 × 722 × 312
Масса нетто / брутто	кг	31,5 / 37	31,5 / 37
Уровень шума	дБА	39	41
Соединительные трубы			
Вход воды		G 3/4"	
Выход воды		G 3/4"	
Отвод конденсата	мм	пластиковый патрубок с насечками Ø 16	
Запорно-регулирующий узел		LZ-FTFO-4.0 стр. 58	

Примечания

- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значение холодопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 27 °С по сухому термометру;
 - температура на входе 19 °С по влажному термометру;
 - температура воды на входе/выходе 7/12 °С.
 (См. таблицу холодопроизводительности на стр. 49).
- Шумовые данные получены замером в беззвонной комнате.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 20 °С по сухому термометру;
 - температура воды на входе 50 °С;
 - расход воды и воздуха такой же, как в режиме охлаждения.
- Максимальная температура горячей воды на входе 65 °С.

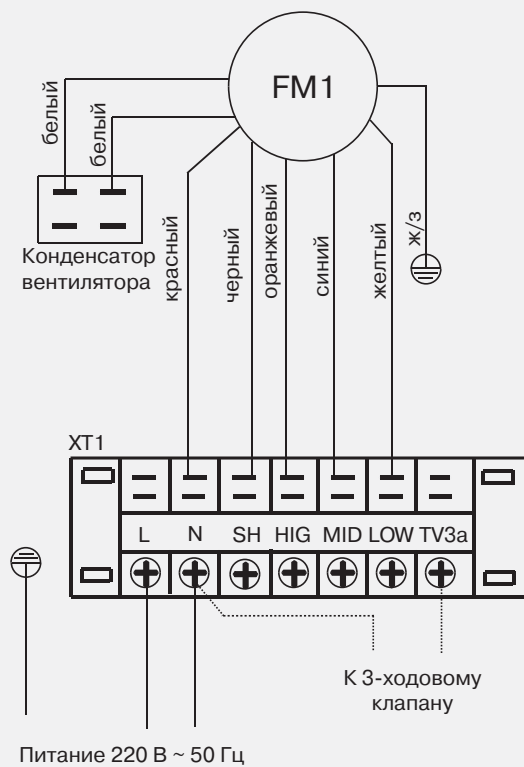
габаритные размеры

МОДЕЛЬ	A	B	C	D
LSF-450AE22	1200	926	900	932
LSF-500AE22	1200	926	900	932



электрическая схема

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ
FM1	электровентилятор
XT1	колодка клеммная



LSF-600AE22/800AE22/900AE22

НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ В КОРПУСЕ

- Возможность монтажа на пол или под потолок
- Мощный поток. Фанкойл направляет мощную струю воздуха вверх вдоль стены или потолка
- Тихая работа. Фанкойл оборудован радиальным вентилятором для большей эффективности и низкого уровня шума
- Легкая конструкция и простая система крепления
- Сниженное гидравлическое сопротивление теплообменника



термостат
электронный
LZ-ADPW
(опция)



термостат
LZ-FBPW2
(опция)



Описание систем управления на стр. 85

технические характеристики

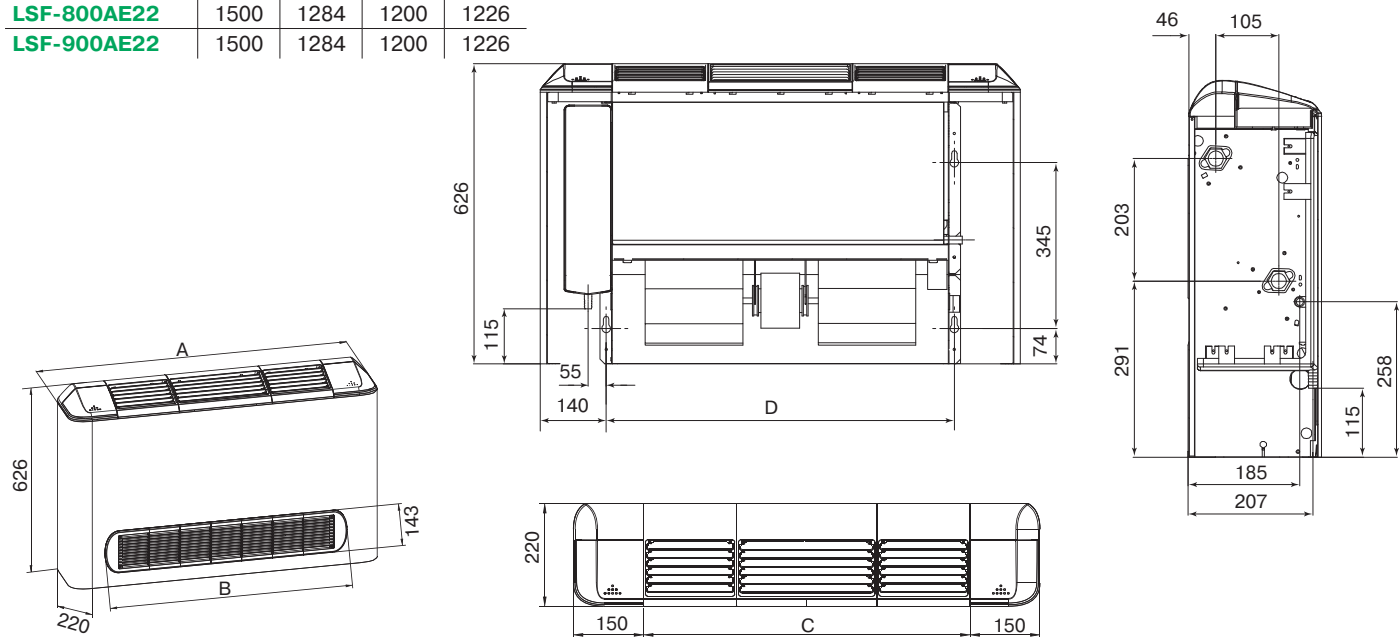
МОДЕЛЬ		LSF-600AE22	LSF-800AE22	LSF-900AE22
Холодопроизводительность	кВт	5,64	6,52	7,85
Теплопроизводительность	кВт	8,23	9,58	11,69
Потребляемая мощность	Вт	77	118	137
Расход воды	л/ч	970	1121	1350
Гидравлическое сопротивление	кПа	11,4	21	24,3
Электропитание	ф/В/Гц	1 / 220 / 50		
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	1020	1360	1530
Максимальное давление	МПа	1,6	1,6	1,6
Внутренний блок				
Размеры (Ш × В × Г)	мм	1500 × 626 × 220	1500 × 626 × 220	1500 × 626 × 220
Упаковка (Ш × В × Г)	мм	1589 × 722 × 312	1589 × 722 × 312	1589 × 722 × 312
Масса нетто / брутто	кг	37,5 / 43,5	37,5 / 43,5	37,5 / 43,5
Уровень шума	дБА	44	46	48
Соединительные трубы				
Вход воды		G 3/4"		
Выход воды		G 3/4"		
Отвод конденсата	мм	пластиковый патрубок с насечками Ø 16		
Запорно-регулирующий узел		LZ-FTFO-4.0 стр. 58		

Примечания

- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значение холодопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 27 °С по сухому термометру;
 - температура на входе 19 °С по влажному термометру;
 - температура воды на входе/выходе 7/12 °С.
 (См. таблицу холодопроизводительности на стр. 50–51).
- Шумовые данные получены замером в беззвонной комнате.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 20 °С по сухому термометру;
 - температура воды на входе 50 °С;
 - расход воды и воздуха такой же, как в режиме охлаждения.
- Максимальная температура горячей воды на входе 65 °С.

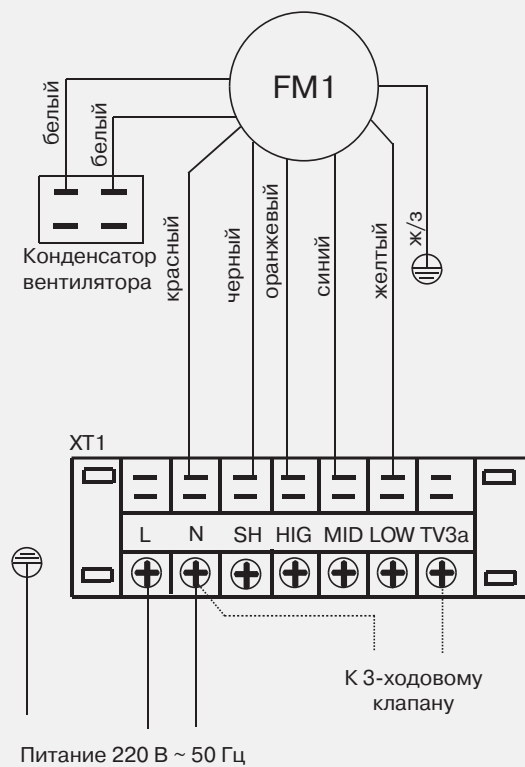
габаритные размеры

МОДЕЛЬ	A	B	C	D
LSF-600AE22	1500	1284	1200	1226
LSF-800AE22	1500	1284	1200	1226
LSF-900AE22	1500	1284	1200	1226



электрическая схема

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ
FM1	электровентилятор
ХТ1	колодка клеммная



LSF-150AE22C/250AE22C/300AE22C/400AE22C

НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ БЕЗ КОРПУСА

- Возможность скрытого монтажа в застенном или запотолочном пространстве
- Мощный поток. Фанкойл направляет мощную струю воздуха вверх вдоль стены или потолка
- Тихая работа. Фанкойл оборудован радиальным вентилятором для большей эффективности и низкого уровня шума
- Легкая конструкция и простая система крепления
- Сниженное гидравлическое сопротивление теплообменника



термостат
электронный
LZ-ADPW
(опция)



термостат
LZ-FBPW2
(опция)



Описание систем управления на стр. 85

технические характеристики

МОДЕЛЬ		LSF-150AE22C	LSF-250AE22C	LSF-300AE22C	LSF-400AE22C
Холодопроизводительность	кВт	1,15	1,87	2,53	3,27
Теплопроизводительность	кВт	1,5	2,53	3,49	4,58
Потребляемая мощность	Вт	27	45	44	46
Расход воды	л/ч	198	322	435	556
Гидравлическое сопротивление	кПа	18,3	10,1	14,2	26,3
Электропитание	ф/В/Гц	1 / 220 / 50			
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	250	425	500	680
Максимальное давление	МПа	1,6	1,6	1,6	1,6
Внутренний блок					
Размеры (Ш × В × Г)	мм	550 × 545 × 212	550 × 545 × 212	750 × 545 × 212	750 × 545 × 212
Упаковка (Ш × В × Г)	мм	795 × 640 × 305	795 × 640 × 305	995 × 640 × 305	995 × 640 × 305
Масса нетто / брутто	кг	17 / 19	17 / 19	20 / 23	20 / 23
Уровень шума	дБА	33	34	35	35
Соединительные трубы					
Вход воды		G 3/4"			
Выход воды		G 3/4"			
Отвод конденсата	мм	пластиковый патрубок с насечками Ø 16			
Запорно-регулирующий узел		LZ-FFO-4.0 стр. 58			

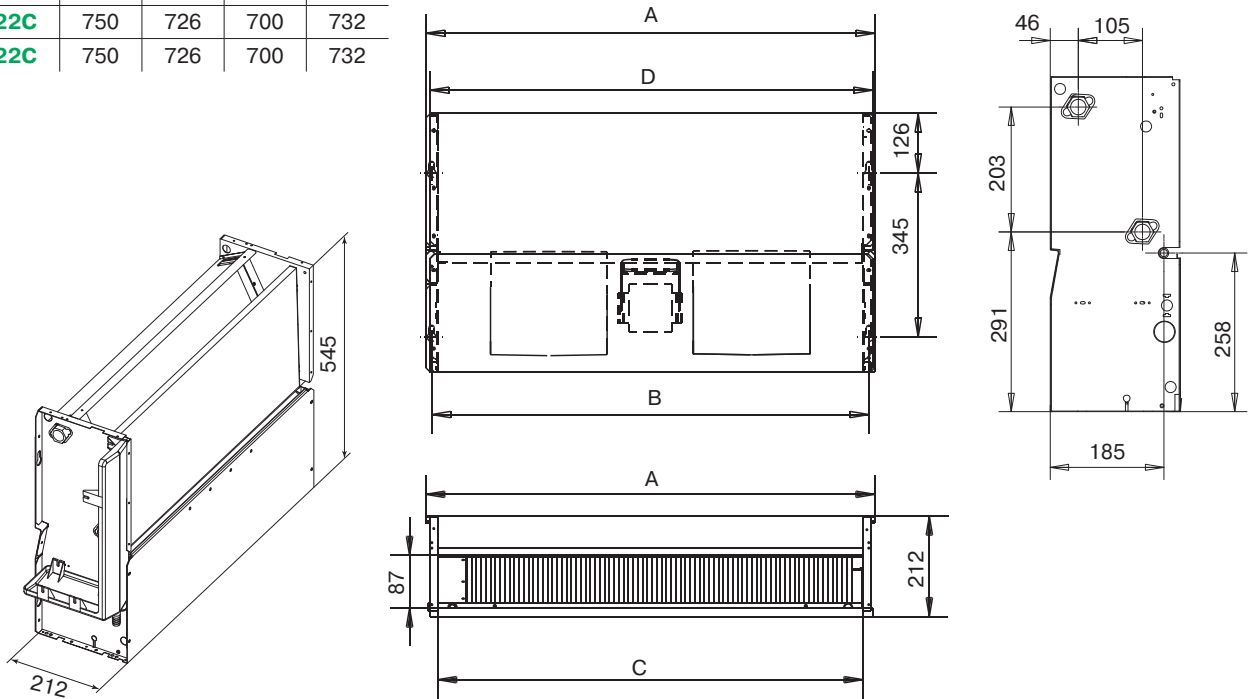
Примечания

- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значение холодопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 27 °С по сухому термометру;
 - температура на входе 19 °С по влажному термометру;
 - температура воды на входе/выходе 7/12 °С.
 (См. таблицу холодопроизводительности на стр. 47–48).

- Шумовые данные получены замером в беззвонной комнате.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 20 °С по сухому термометру;
 - температура воды на входе 50 °С;
 - расход воды и воздуха такой же, как в режиме охлаждения.
- Максимальная температура горячей воды на входе 65 °С.

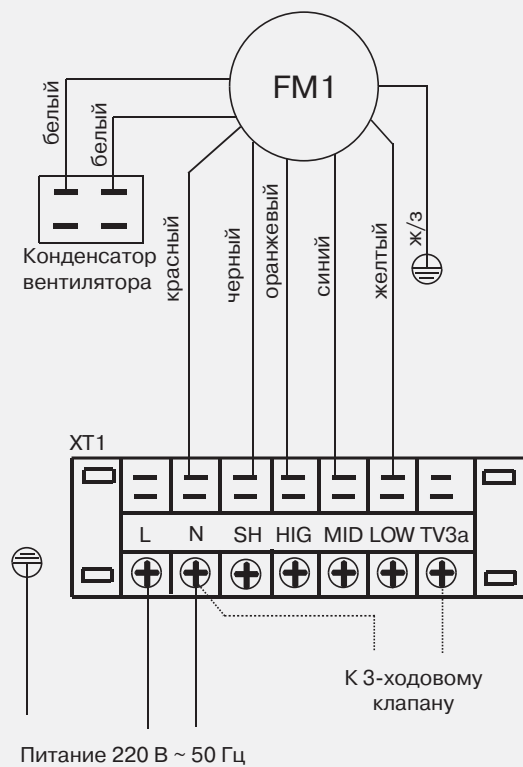
габаритные размеры

МОДЕЛЬ	A	B	C	D
LSF-150AE22C	550	526	500	532
LSF-250AE22C	550	526	500	532
LSF-300AE22C	750	726	700	732
LSF-400AE22C	750	726	700	732



электрическая схема

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ
FM1	электровентилятор
ХТ1	колонка клеммная



LSF-450AE22C/500AE22C

НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ БЕЗ КОРПУСА

- Возможность скрытого монтажа в застенном или запотолочном пространстве
- Мощный поток. Фанкойл направляет мощную струю воздуха вверх вдоль стены или потолка
- Тихая работа. Фанкойл оборудован радиальным вентилятором для большей эффективности и низкого уровня шума
- Легкая конструкция и простая система крепления
- Сниженное гидравлическое сопротивление теплообменника



термостат
электронный
LZ-ADPW
(опция)



термостат
LZ-FBPW2
(опция)



Описание систем управления на стр. 85

технические характеристики

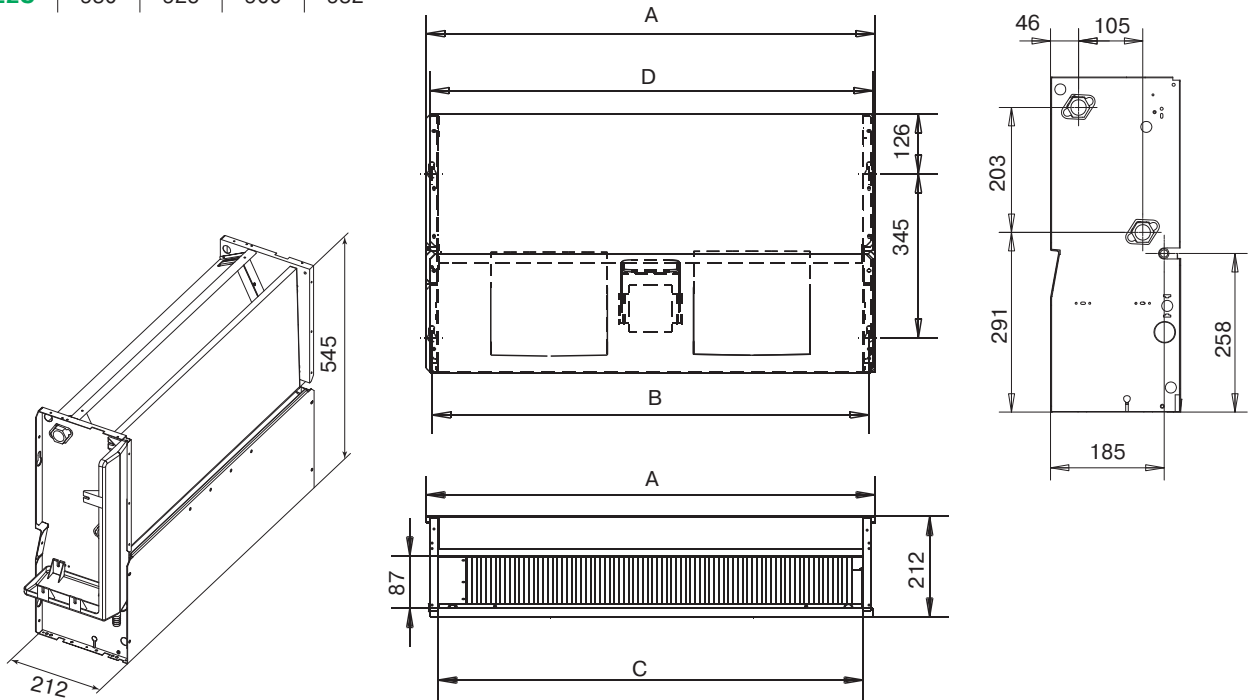
МОДЕЛЬ		LSF-450AE22C	LSF-500AE22C
Холодопроизводительность	кВт	3,97	4,85
Теплопроизводительность	кВт	5,64	6,98
Потребляемая мощность	Вт	40	49
Расход воды	л/ч	683	834
Гидравлическое сопротивление	кПа	23,1	20
Электропитание	ф/В/Гц	1 / 220 / 50	
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	765	850
Максимальное давление	МПа	1,6	1,6
Внутренний блок			
Размеры (Ш × В × Г)	мм	950 × 545 × 212	950 × 545 × 212
Упаковка (Ш × В × Г)	мм	1195 × 640 × 305	1195 × 640 × 305
Масса нетто / брутто	кг	25 / 29	25 / 29
Уровень шума	дБА	39	41
Соединительные трубы			
Вход воды		G 3/4"	
Выход воды		G 3/4"	
Отвод конденсата	мм	пластиковый патрубок с насечками Ø 16	
Запорно-регулирующий узел		LZ-FFO-4.0 стр. 58	

Примечания

- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значение холодопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 27 °С по сухому термометру;
 - температура на входе 19 °С по влажному термометру;
 - температура воды на входе/выходе 7/12 °С.
 (См. таблицу холодопроизводительности на стр. 49).
- Шумовые данные получены замером в беззвонной комнате.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 20 °С по сухому термометру;
 - максимальная температура воды на входе 50 °С;
 - расход воды и воздуха такой же, как в режиме охлаждения.
- Максимальная температура горячей воды на входе 65 °С.

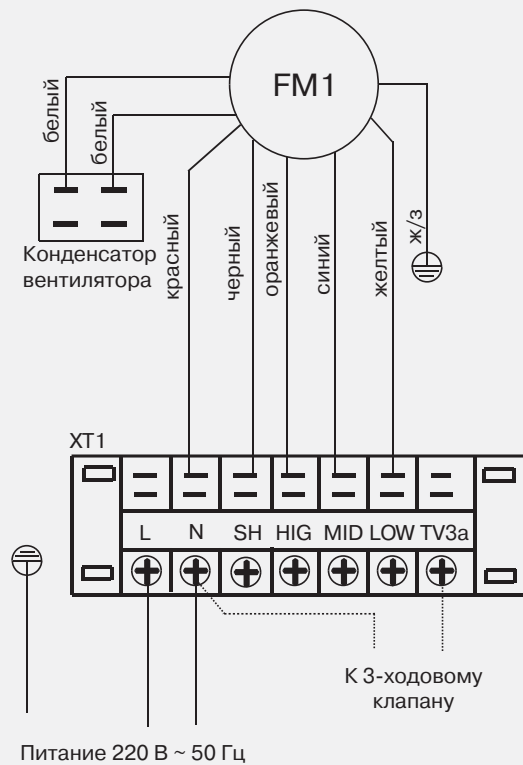
габаритные размеры

МОДЕЛЬ	A	B	C	D
LSF-450AE22C	950	926	900	932
LSF-500AE22C	950	926	900	932



электрическая схема

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ
FM1	электровентилятор
ХТ1	колодка клеммная



LSF-600AE22C/800AE22C/900AE22C

НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ БЕЗ КОРПУСА

- Возможность скрытого монтажа в застенном или запотолочном пространстве
- Мощный поток. Фанкойл направляет мощную струю воздуха вверх вдоль стены или потолка
- Тихая работа. Фанкойл оборудован радиальным вентилятором для большей эффективности и низкого уровня шума
- Легкая конструкция и простая система крепления
- Сниженное гидравлическое сопротивление теплообменника



термостат
электронный
LZ-ADPW
(опция)



термостат
LZ-FBPW2
(опция)



Описание систем управления на стр. 85

технические характеристики

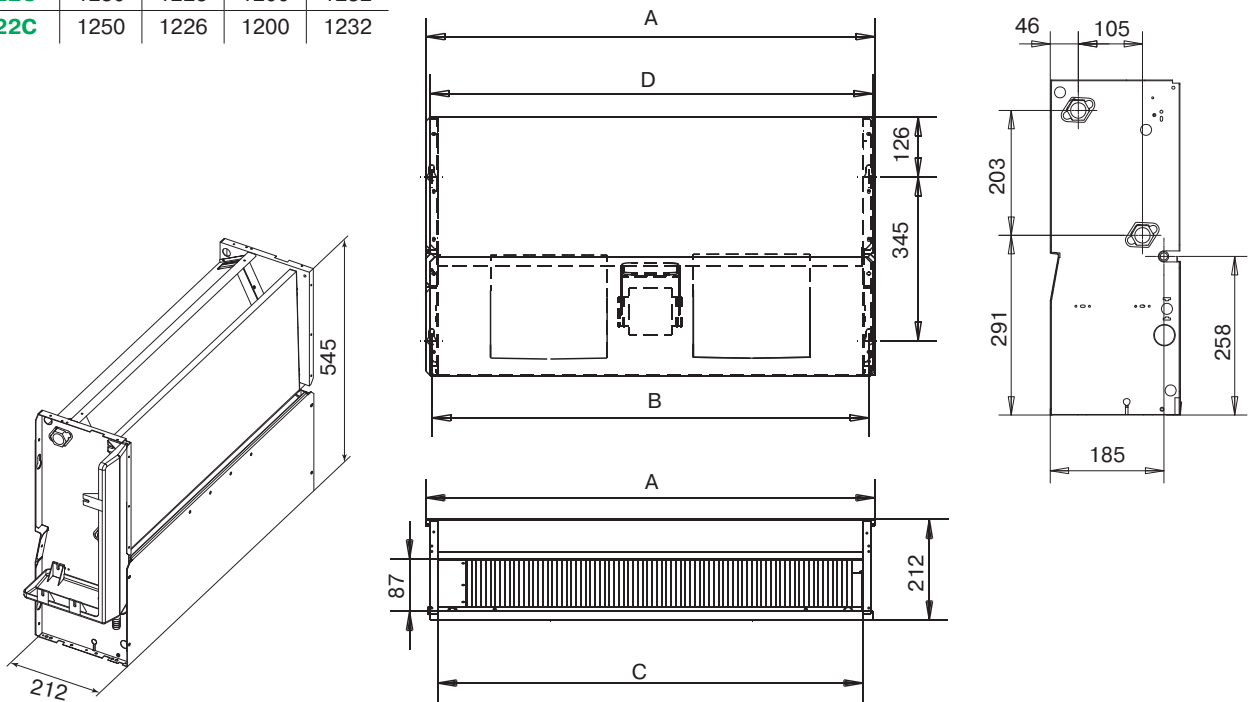
МОДЕЛЬ		LSF-600AE22C	LSF-800AE22C	LSF-900AE22C
Холодопроизводительность	кВт	5,64	6,52	7,85
Теплопроизводительность	кВт	8,23	9,58	11,69
Потребляемая мощность	Вт	77	118	137
Расход воды	л/ч	970	1121	1350
Гидравлическое сопротивление	кПа	11,4	21	24,3
Электропитание	ф/В/Гц	1 / 220 / 50		
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	1020	1360	1530
Максимальное давление	МПа	1,6	1,6	1,6
Внутренний блок				
Размеры (Ш × В × Г)	мм	1250 × 545 × 212	1250 × 545 × 212	1250 × 545 × 212
Упаковка (Ш × В × Г)	мм	1495 × 640 × 305	1495 × 640 × 305	1495 × 640 × 305
Масса нетто / брутто	кг	29,5 / 33,5	29,5 / 33,5	29,5 / 33,5
Уровень шума	дБА	39	40	42
Соединительные трубы				
Вход воды		G 3/4"		
Выход воды		G 3/4"		
Отвод конденсата	мм	пластиковый патрубок с насечками Ø 16		
Запорно-регулирующий узел		LZ-FFO-4.0 стр. 58		

Примечания

- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значение холодопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 27 °С по сухому термометру;
 - температура на входе 19 °С по влажному термометру;
 - температура воды на входе/выходе 7/12 °С.
 (См. таблицу холодопроизводительности на стр. 50–51).
- Шумовые данные получены замером в беззвонной комнате.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 20 °С по сухому термометру;
 - температура воды на входе 50 °С;
 - расход воды и воздуха такой же, как в режиме охлаждения.
- Максимальная температура горячей воды на входе 65 °С.

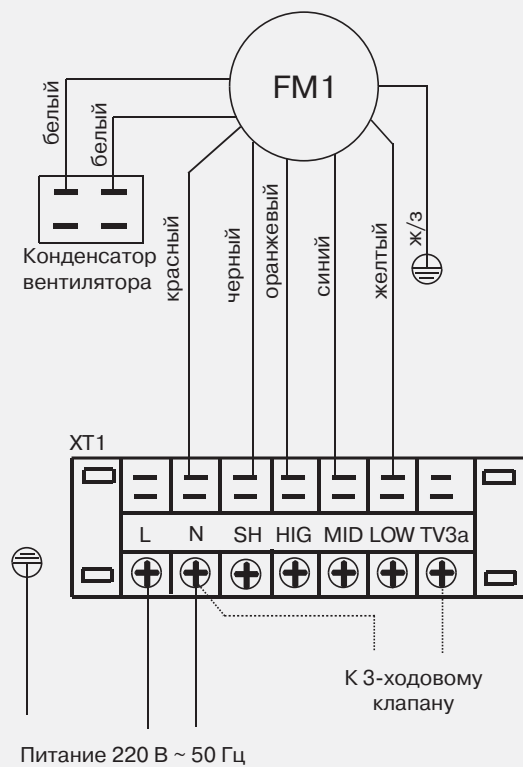
габаритные размеры

МОДЕЛЬ	A	B	C	D
LSF-600AE22C	1250	1226	1200	1232
LSF-800AE22C	1250	1226	1200	1232
LSF-900AE22C	1250	1226	1200	1232



электрическая схема

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ
FM1	электровентилятор
ХТ1	колодка клеммная



LSF-200DG22(E)/300DG22(E)/400DG22(E)

КАНАЛЬНЫЕ НИЗКОНАПОРНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

- Подключение труб с правой или с левой стороны по предварительному заказу
- Возможность подмеса наружного воздуха
- Приемная камера в комплекте
- Специальная конструкция крепления фильтра, позволяющая извлекать фильтр в горизонтальном или вертикальном направлении
- Новая конструкция поддона для отвода конденсата
- Возможность установки электронагревателя (опция)



термостат
электронный
LZ-FDPW3E
(опция)
(только для фанкойлов
с электрическим
нагревателем)



термостат
LZ-FBPW2
(опция)



беспроводной
LZ-UPL1
(опция)
(совместно с LZ-FEM2)



Возможность
группового
контроля (опция)

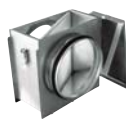


центральный
LZ-UPW3
(опция)

Система
группового
управления (опция)

LZ-FEM2
(опция)

Для осуществления подмеса наружного воздуха используйте каналное вентиляционное оборудование **LESSAR**. Более подробную информацию смотрите в каталоге **LESSAR Vent**



Технические характеристики

МОДЕЛЬ		LSF-200DG22(E)	LSF-300DG22(E)	LSF-400DG22(E)
Холодопроизводительность	кВт	2,2	3,1	4,0
Теплопроизводительность	кВт	3,5	5,3	6,8
Потребляемая мощность, вентилятор	Вт	49	64	75
Мощность электронагревателя	Вт	550	650	1100
Расход воды	л/ч	378	533	688
Статическое давление	Па	30		
Гидравлическое сопротивление	кПа	14	26	18
Электропитание	ф/В/Гц	1 / 220 / 50		
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	340	510	680
Максимальное давление	МПа	1,6		
Внутренний блок				
Размеры (Ш × В × Г)	мм	741 × 241 × 522	841 × 241 × 522	941 × 241 × 522
Упаковка (Ш × В × Г)	мм	790 × 260 × 550	890 × 260 × 550	990 × 260 × 550
Масса нетто / брутто	кг	14,6 / 16,9	17 / 19,5	20,2 / 22,6
Уровень шума	дБА	41	42	43
Соединительные трубы				
Вход воды		BP 3/4" тип RC		
Выход воды		BP 3/4" тип RC		
Отвод конденсата	мм	металлический патрубок с наружной резьбой Ø 24		
Запорно-регулирующий узел		LZ-FFO-4.0 стр. 58		

Примечания

- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значение холодопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 27 °С по сухому термометру;
 - температура на входе 19 °С по влажному термометру;
 - температура воды на входе/выходе 7/12 °С.
 (См. таблицу холодопроизводительности на стр. 51–52).

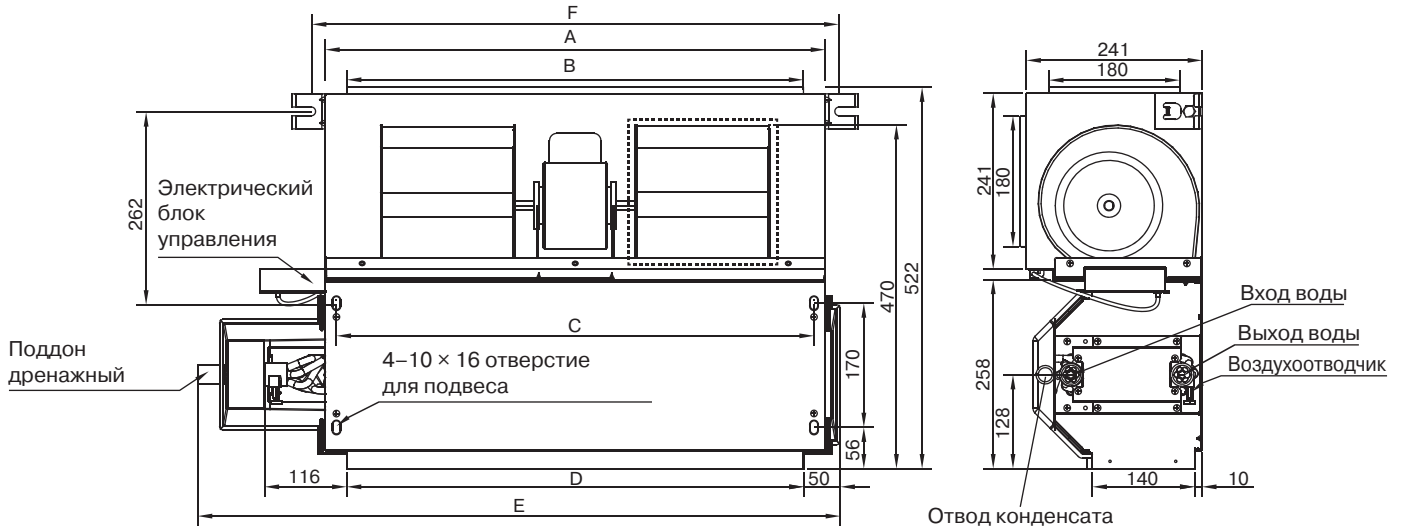
- Шумовые данные получены замером в беззвонной комнате.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 20 °С по сухому термометру;
 - температура воды на входе 50 °С;
 - расход воды и воздуха такой же, как в режиме охлаждения.
- Максимальная температура горячей воды на входе 80 °С.

габаритные размеры

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F
LSF-200DG22(E)	545	484	513	485	741	583
LSF-300DG22(E)	645	585	613	585	841	683
LSF-400DG22(E)	745	685	713	685	941	783

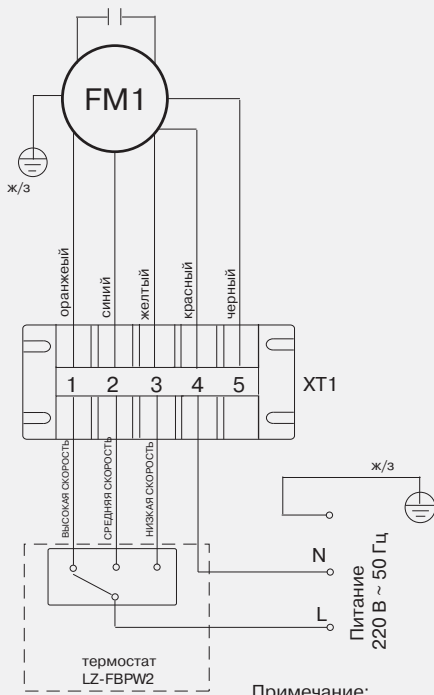
Примечание

■ Количество вентиляторов, отображенных на чертеже, зависит от модели фанкойла.

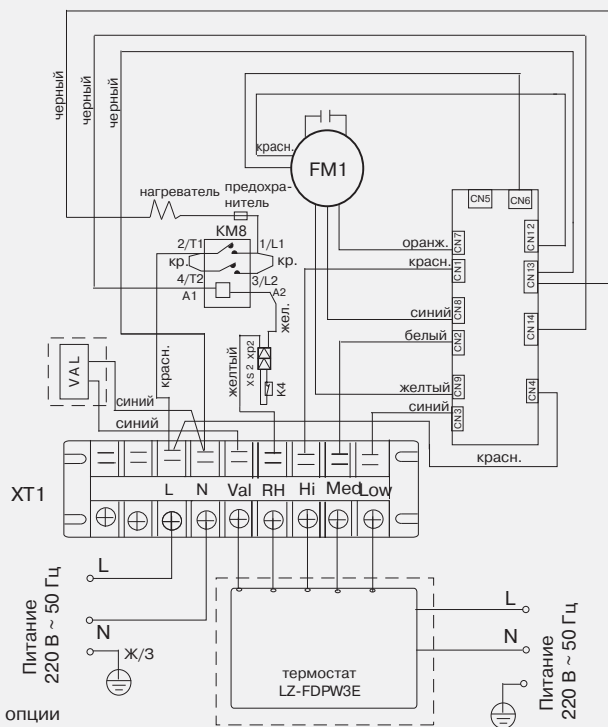


электрическая схема

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ
KM8	реле
FM1	электровентилятор
XT1	колодка клеммная
VAL	3-ходовой клапан



Для фанкойлов без электроподогрева



Для фанкойлов с электроподогревом

Примечание

■ Управление 3-ходовым клапаном фанкойлов LSF-...DG22 осуществляется термостатом LZ-FBPW2 (смотри схему термостата).

LSF-500DG22(E)/600DG22(E)

КАНАЛЬНЫЕ НИЗКОНАПОРНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

- Подключение труб с правой или с левой стороны по предварительному заказу
- Возможность подмеса наружного воздуха
- Приемная камера в комплекте
- Специальная конструкция крепления фильтра, позволяющая извлекать фильтр в горизонтальном или вертикальном направлении
- Новая конструкция поддона для отвода конденсата
- Возможность установки электронагревателя (опция)



термостат
электронный
LZ-FDPW3E
(опция)
(только для фанкойлов
с электрическим
нагревателем)

**Возможность
группового
контроля (опция)**



центральный
LZ-UPW3
(опция)

**Система
группового
управления (опция)**

LZ-FEM2
(опция)



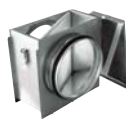
Для осуществления подмеса наружного воздуха используйте каналное вентиляционное оборудование **LESSAR**. Более подробную информацию смотрите в каталоге **LESSAR Vent**



термостат
LZ-FBPW2
(опция)



беспроводной
LZ-UPL1
(опция)
(совместно с LZ-FEM2)



технические характеристики

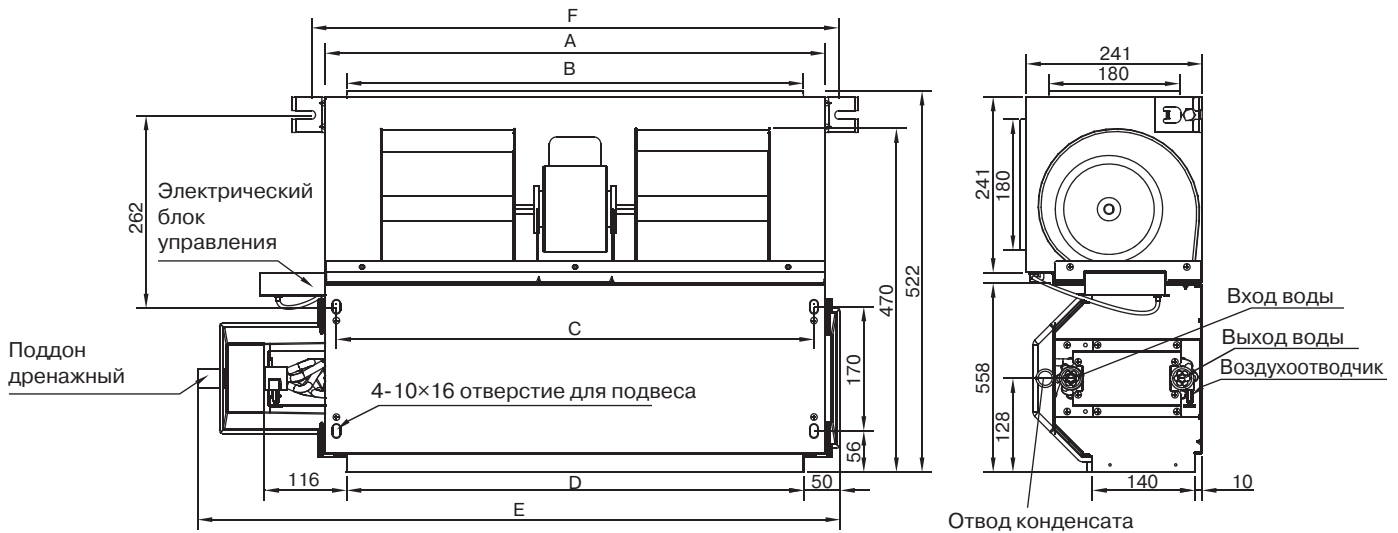
МОДЕЛЬ		LSF-500DG22(E)	LSF-600DG22(E)
Холодопроизводительность	кВт	4,6	5,8
Теплопроизводительность	кВт	7,9	9,8
Потребляемая мощность, вентилятор	Вт	93	114
Мощность электронагревателя	Вт	1100	1600
Расход воды	л/ч	791	998
Статическое давление	Па	30	30
Гидравлическое сопротивление	кПа	24	36
Электропитание	ф/В/Гц	1 / 220 / 50	
Объем рециркулируемого воздуха	м ³ /ч	850	1020
Максимальное давление	МПа	1,6	1,6
Внутренний блок			
Размеры (Ш × В × Г)	мм	941 × 241 × 522	1161 × 241 × 522
Упаковка (Ш × В × Г)	мм	990 × 260 × 550	1210 × 260 × 550
Масса нетто / брутто	кг	20,2 / 22,6	23 / 26
Уровень шума	дБА	44	45
Соединительные трубы			
Вход воды		ВР 3/4" тип RC	
Выход воды		ВР 3/4" тип RC	
Отвод конденсата	мм	металлический патрубок с наружной резьбой Ø 24	
Запорно-регулирующий узел		LZ-FFO-4.0 стр. 58	

Примечания

- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значение холодопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 27 °С по сухому термометру;
 - температура на входе 19 °С по влажному термометру;
 - температура воды на входе/выходе 7/12 °С.
 (См. таблицу холодопроизводительности на стр. 53).
- Шумовые данные получены замером в беззвонной комнате.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 20 °С по сухому термометру;
 - температура воды на входе 50 °С;
 - расход воды и воздуха такой же, как в режиме охлаждения.
- Максимальная температура горячей воды на входе 80 °С.

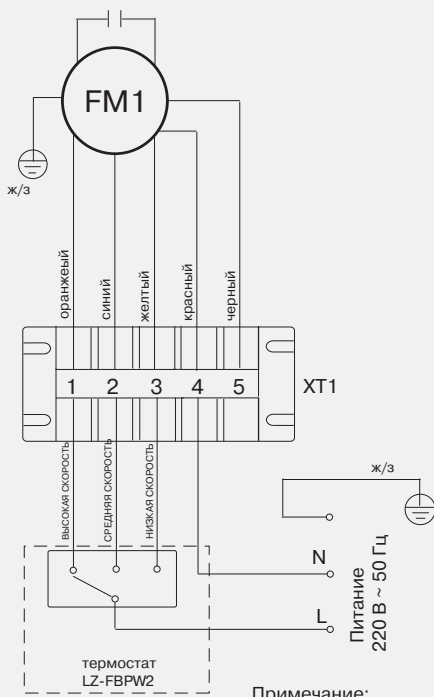
габаритные размеры

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F
LSF-500DG22(E)	745	685	713	685	941	783
LSF-600DG22(E)	965	905	933	905	1161	1003

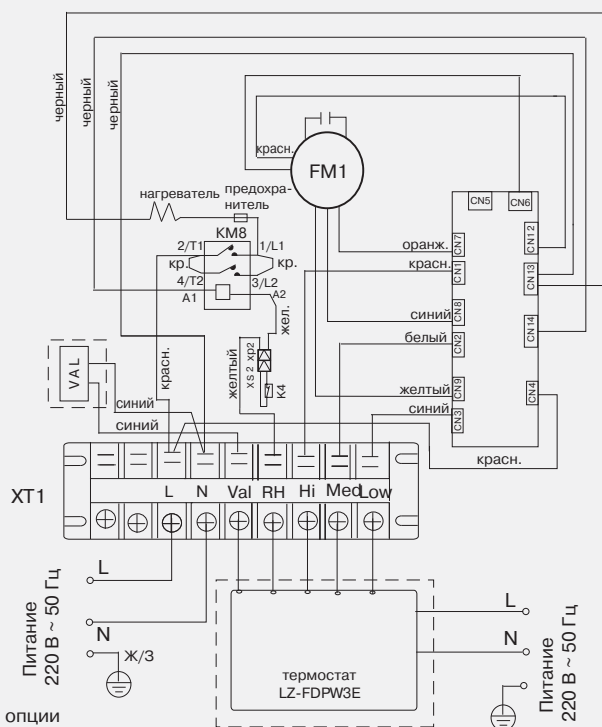


электрическая схема

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ
KM8	реле
FM1	электровентилятор
XT1	колодка клеммная
VAL	трехходовой клапан



Для фанкойлов без электроподогрева



Для фанкойлов с электроподогревом

Примечание

■ Управление 3-ходовым клапаном фанкойлов LSF-...DG22 осуществляется термостатом LZ-FBPW2 (смотри схему термостата).

LSF-800DD22H/1000DD22H/ LSF-1200DD22H/1400DD22H

КАНАЛЬНЫЕ СРЕДНЕНАПОРНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

- Широкий спектр применения. Сочетают в себе компактные размеры с полным спектром функциональных возможностей
- Размещаются в монтажном пространстве подвесного потолка и обеспечивают подачу обработанного воздуха
- Подключение труб с правой или левой стороны по предварительному заказу
- Возможность установки электронагревателя (опция)

**Возможность
группового
контроля (опция)**



центральный
LZ-UPW3
(опция)

**Система
группового
управления (опция)**

LZ-FEM2
(опция)



термостат
LZ-FBPW2
(опция)

Для осуществления подмеса наружного воздуха используйте каналное вентиляционное оборудование **LESSAR**. Более подробную информацию смотрите в каталоге **LESSAR Vent**



Описание систем управления на стр. 85–87.

технические характеристики

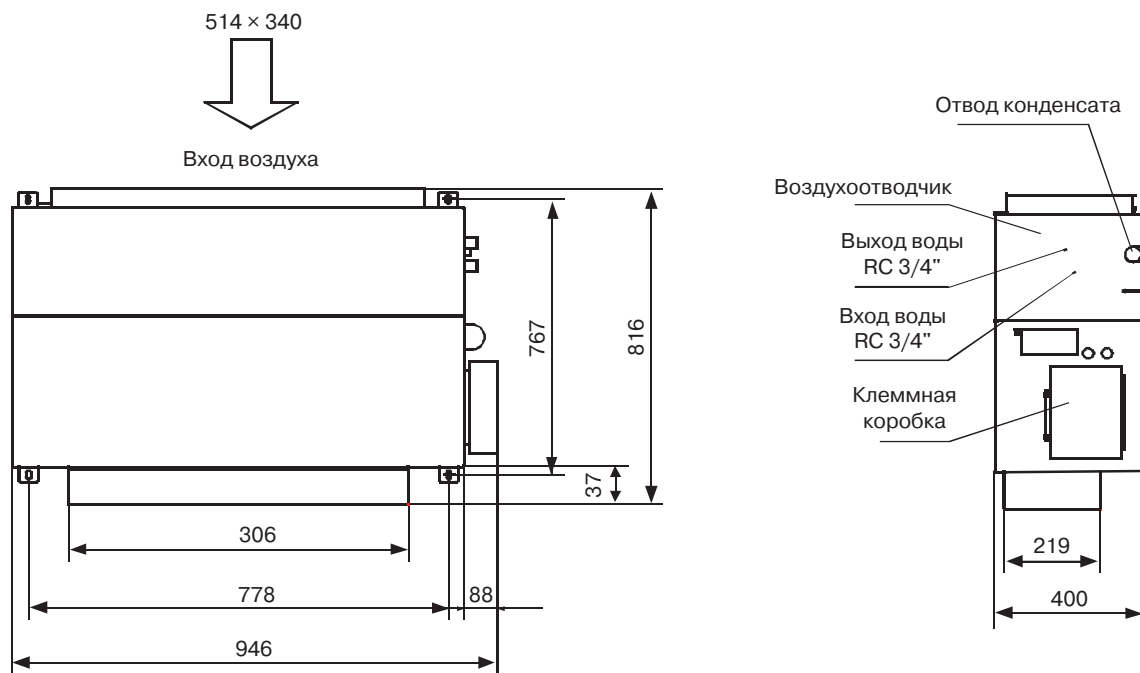
МОДЕЛЬ		LSF-800DD22H(E)	LSF-1000DD22H(E)	LSF-1200DD22H(E)	LSF-1400DD22H(E)
Холодопроизводительность	кВт	6,6	8,8	10	12
Теплопроизводительность	кВт	9,7	13,2	15	17,9
Потребляемая мощность	Вт	350	350	350	350
Расход воды	л/ч	1135	1514	1720	2050
Статическое давление	Па	70	70	70	70
Гидравлическое сопротивление	кПа	18	24	24	24
Электропитание	ф/В/Гц	1 / 220 / 50			
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	1360	1700	2040	2380
Максимальное давление	МПа	1,6	1,6	1,6	1,6
Внутренний блок					
Размеры (Ш × В × Г)	мм	946 × 400 × 816	946 × 400 × 816	946 × 400 × 816	946 × 400 × 816
Упаковка (Ш × В × Г)	мм	1015 × 480 × 857	1015 × 480 × 857	1015 × 480 × 857	1015 × 480 × 857
Масса нетто / брутто	кг	50 / 55	52 / 57	52 / 57	54 / 59
Уровень шума	дБА	49	50	51	52
Соединительные трубы					
Вход воды		ВР 3/4" тип RC			
Выход воды		ВР 3/4" тип RC			
Отвод конденсата	мм	пластиковый патрубок с наружной резьбой Ø 32			
Запорно-регулирующий узел		LZ-FFO-4.0 стр. 58			

Примечания

- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значение холодопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 27 °С по сухому термометру;
 - температура на входе 19 °С по влажному термометру;
 - температура воды на входе/выходе 7/12 °С.
 (См. таблицу холодопроизводительности на стр. 54–55).

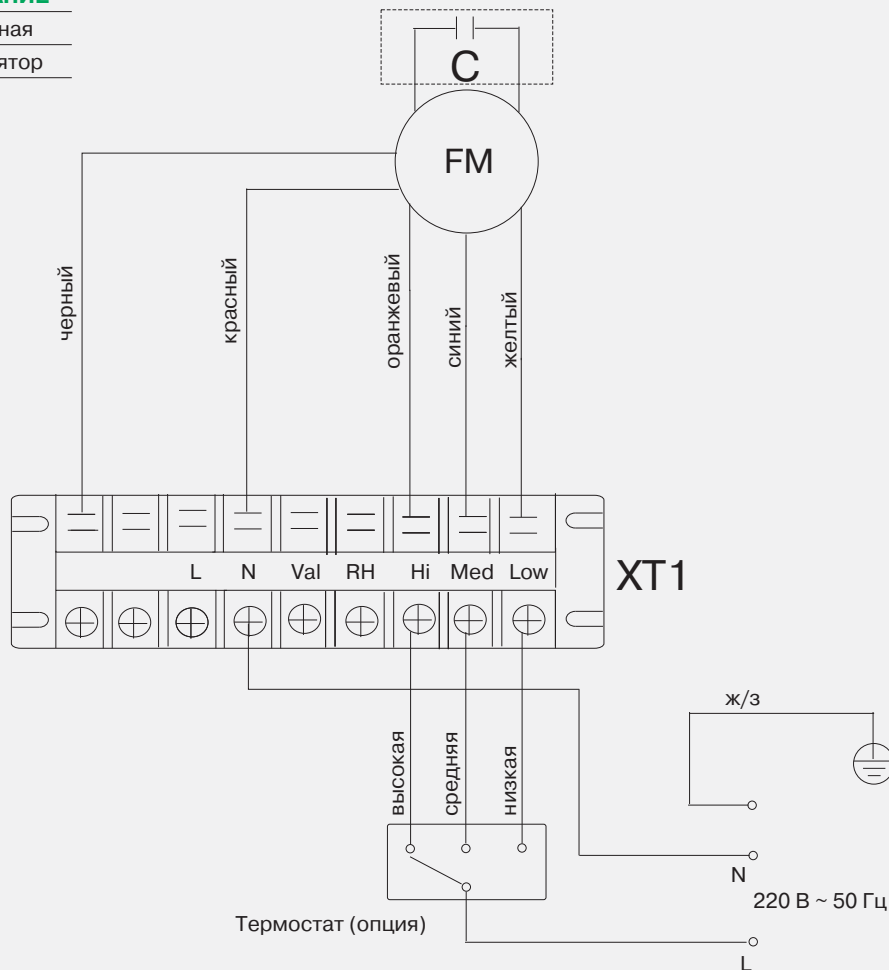
- Шумовые данные получены замером в беззвонной комнате.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 20 °С по сухому термометру;
 - температура воды на входе 50 °С;
 - расход воды и воздуха такой же, как в режиме охлаждения.
- Максимальная температура горячей воды на входе 80 °С.

габаритные размеры



электрическая схема

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ
ХТ1	колодка клеммная
FM	электроventильатор
С	конденсатор



Примечание

■ Управление 3-ходовым клапаном осуществляется термостатом LZ-FBPW2 (смотри схему термостата).

LSF-1600DD22H/1800DD22H/2200DD22H

КАНАЛЬНЫЕ СРЕДНЕНАПОРНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

- Широкий спектр применения. Сочетают в себе компактные размеры с полным спектром функциональных возможностей
- Размещаются в монтажном пространстве подвесного потолка и обеспечивают подачу обработанного воздуха
- Подключение труб с правой или левой стороны по предварительному заказу
- Возможность установки электронагревателя (опция)



Возможность
группового
контроля (опция)



центральный
LZ-UPW3
(опция)

Система
группового
управления (опция)

LZ-FEM2
(опция)



термостат
LZ-FBPW2
(опция)

Для осуществления подмеса наружного воздуха используйте каналное вентиляционное оборудование **LESSAR**. Более подробную информацию смотрите в каталоге **LESSAR Vent**



Описание систем управления на стр. 85–87.

технические характеристики

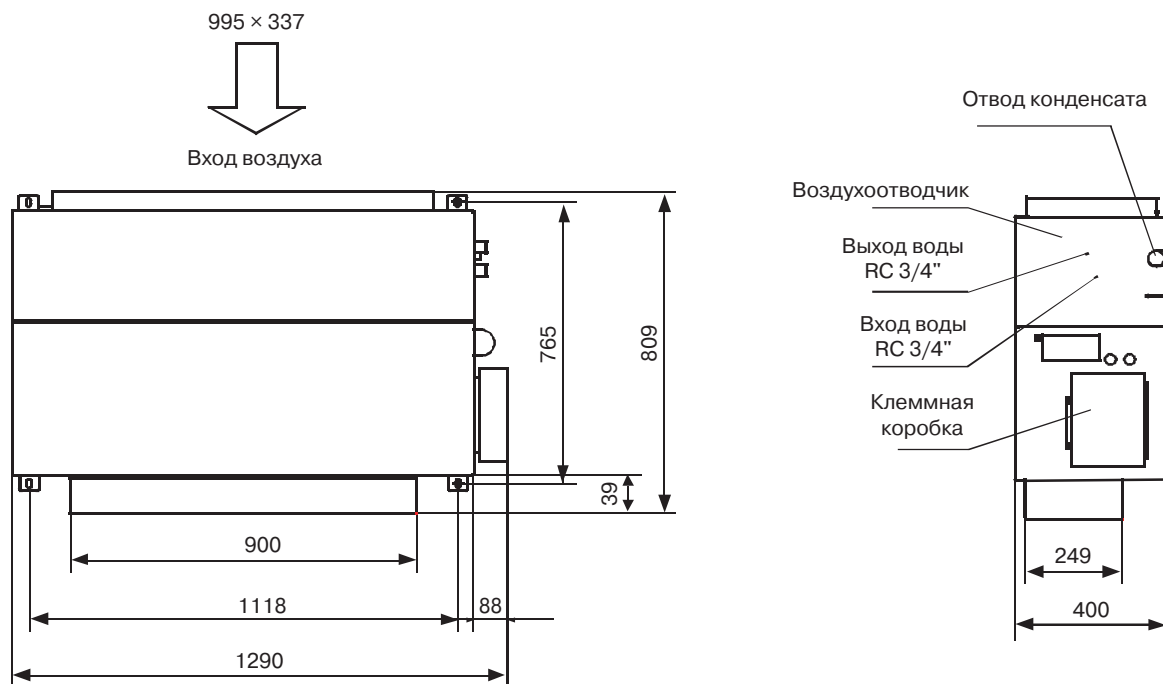
МОДЕЛЬ		LSF-1600DD22H(E)	LSF-1800DD22H(E)	LSF-2200DD22H(E)
Холодопроизводительность	кВт	14,1	15,8	19,9
Теплопроизводительность	кВт	21,2	23,8	30
Потребляемая мощность	Вт	550	800	950
Расход воды	л/ч	2425	2718	3423
Статическое давление	Па	100	100	100
Гидравлическое сопротивление	кПа	52	90	130
Электропитание	ф/В/Гц	1 / 220 / 50		
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	2720	3060	3740
Максимальное давление	МПа	1,6	1,6	1,6
Внутренний блок				
Размеры (Ш × В × Г)	мм	1290 × 400 × 809	1290 × 400 × 809	1290 × 400 × 809
Упаковка (Ш × В × Г)	мм	1368 × 460 × 877	1368 × 460 × 877	1368 × 460 × 877
Масса нетто / брутто	кг	76 / 83	76 / 83	76 / 83
Уровень шума	дБА	54	60	61
Соединительные трубы				
Вход воды		ВР 3/4" тип RC		
Выход воды		ВР 3/4" тип RC		
Отвод конденсата	мм	пластиковый патрубок с наружной резьбой Ø 32		
Запорно-регулирующий узел		LZ-FFO-5.0 стр. 58		

Примечания

- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значение холодопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 27 °С по сухому термометру;
 - температура на входе 19 °С по влажному термометру;
 - температура воды на входе/выходе 7/12 °С.
 (См. таблицу холодопроизводительности на стр. 56–57).

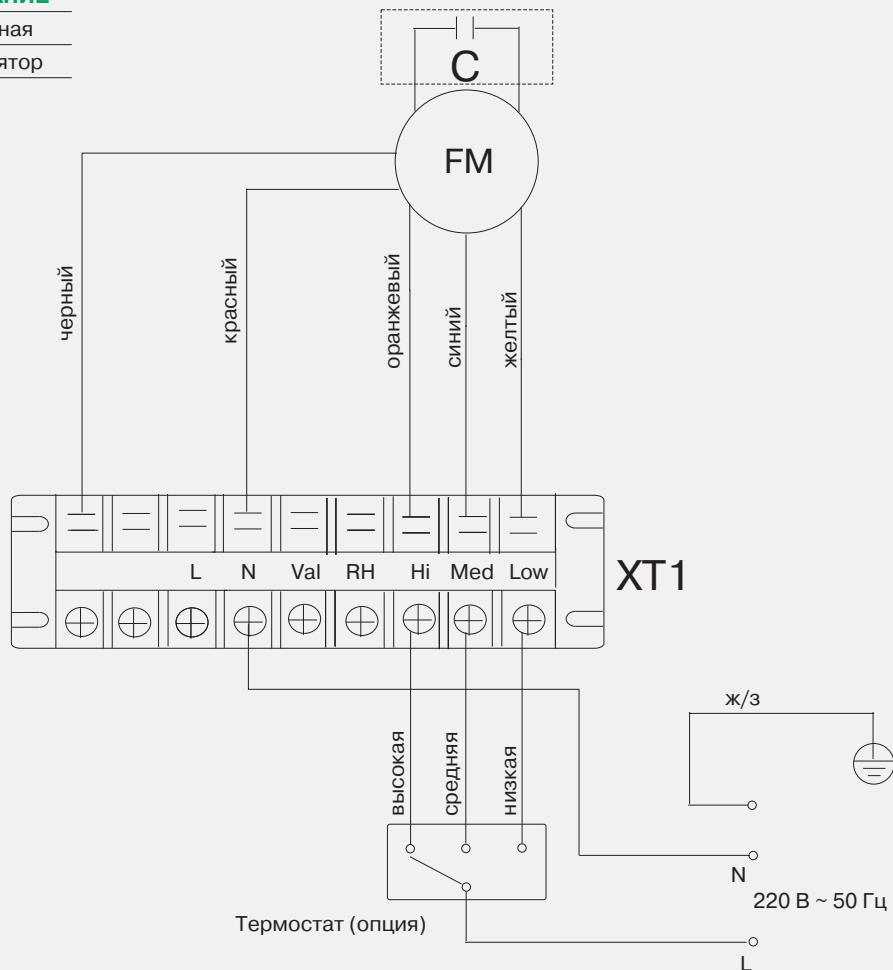
- Шумовые данные получены замером в беззвонной комнате.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 20 °С по сухому термометру;
 - температура воды на входе 50 °С;
 - расход воды и воздуха такой же, как в режиме охлаждения.
- Максимальная температура горячей воды на входе 80 °С.

габаритные размеры



электрическая схема

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ
ХТ1	колодка клеммная
FM	электроventильатор
С	конденсатор



Примечание

■ Управление 3-ходовым клапаном осуществляется термостатом LZ-FBPW2 (смотри схему термостата).

НАСТЕННЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Мо- дель	Темп. вход- воды °C	Δt °C	Температура воздуха на входе в фанкойл											
			DB 26,7 °C, WB 19,4 °C				DB 27 °C, WB 19 °C				DB 29 °C, WB 21 °C			
			TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD
LSF-600KH22	5	3	4,13	3,00	1,19	80,7	6,24	4,00	1,79	183,9	9,38	4,55	2,69	415,4
		4	3,89	2,84	0,84	40,2	6,02	3,89	1,30	96,4	9,09	4,40	1,95	219,5
		5	3,59	2,71	0,62	21,9	5,74	3,77	0,99	56,1	8,80	4,33	1,51	131,7
		6	3,28	2,60	0,47	12,7	5,49	3,64	0,79	35,6	8,59	4,18	1,23	87,0
	7	2,94	2,43	0,36	7,5	5,20	3,51	0,64	23,5	8,30	4,04	1,02	59,7	
	6	3	3,74	2,83	1,07	66,0	5,87	3,85	1,68	162,9	9,02	4,40	2,59	384,1
		4	3,47	2,69	0,75	32,0	5,63	3,72	1,21	84,3	8,73	4,26	1,88	202,4
		5	3,20	2,57	0,55	17,4	5,38	3,61	0,93	49,2	8,44	4,11	1,45	121,1
		6	2,88	2,45	0,41	9,8	5,11	3,47	0,73	30,8	8,23	3,97	1,18	79,9
	7	2,53	2,28	0,31	5,6	4,83	3,38	0,59	20,3	7,94	3,90	0,98	54,6	
	7	3	3,34	2,66	0,96	52,7	5,49	3,69	1,57	142,4	8,59	4,18	2,46	348,1
		4	3,07	2,55	0,66	25,0	5,24	3,56	1,13	72,9	8,37	4,11	1,80	186,1
		5	2,77	2,43	0,48	13,0	5,00	3,44	0,86	42,5	8,08	3,97	1,39	111,0
		6	2,44	2,31	0,35	7,0	4,75	3,32	0,68	26,7	7,86	3,82	1,13	73,0
	7	2,11	2,11	0,26	3,9	4,43	3,22	0,54	17,0	7,58	3,68	0,93	49,8	
	8	3	2,93	2,52	0,84	40,5	5,11	3,51	1,46	123,2	8,23	4,04	2,36	319,5
		4	2,64	2,44	0,57	18,5	4,85	3,43	1,04	62,4	7,94	3,90	1,71	167,3
		5	2,34	2,29	0,40	9,3	4,60	3,29	0,79	36,0	7,72	3,75	1,33	101,3
		6	2,10	2,10	0,30	5,2	4,35	3,17	0,62	22,3	7,43	3,68	1,07	65,2
	7	1,83	1,83	0,23	2,9	4,05	3,07	0,50	14,2	7,17	3,54	0,88	44,6	
	9	3	2,50	2,37	0,72	29,6	4,73	3,36	1,35	105,5	7,86	3,90	2,25	292,1
		4	2,27	2,27	0,49	13,7	4,45	3,26	0,96	52,6	7,58	3,75	1,63	152,4
		5	2,10	2,03	0,36	7,5	4,21	3,15	0,72	30,1	7,36	3,61	1,27	92,1
		6	1,84	1,84	0,26	4,0	3,91	3,05	0,56	18,1	7,05	3,53	1,01	58,7
	7	1,50	1,50	0,18	2,0	3,62	2,91	0,44	11,4	6,81	3,40	0,84	40,2	
	10	3	2,21	2,21	0,63	23,0	4,28	3,24	1,23	86,4	7,50	3,68	2,15	265,9
		4	2,03	2,03	0,44	10,9	4,04	3,13	0,87	43,4	7,19	3,61	1,55	137,4
		5	1,81	1,81	0,31	5,6	3,74	3,03	0,64	23,8	6,97	3,48	1,20	82,6
6		1,55	1,55	0,22	2,8	3,48	2,91	0,50	14,3	6,67	3,38	0,96	52,5	
7	0,99	0,99	0,12	0,8	3,17	2,81	0,39	8,7	6,37	3,25	0,78	35,2		

Примечание

DB — сухой термометр; TH — полная холодопроизводительность; WF — расход воды; Δt — разность температур, вход/выход;
 WB — влажный термометр; SH — ошутимая холодопроизводительность; WPD — гидр. сопротивление.

Данные в таблице соответствуют данным, полученным при использовании обычного типа фанкойлов на высокой скорости вентилятора.

КАССЕТНЫЕ ОДНОПОТОЧНЫЕ ДВУХТРУБНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Модель	Скорость вентиля- тора	Темп. воздуха на входе в фанкойл		Теплоноситель		Δ °C	ESP Па	Расход воздуха м³/ч	Темп. воздуха на выходе		Производитель- ность		Расход воды м³/ч	Гидр. со- противле- ние кПа
		DB	WB	EWT	LWT				DB	WB	TH	SH		
		°C	°C	°C	°C				°C	°C	кВт	кВт		
LSF-300B1E22	Высокая	26,7	19,4	7	12	5	0	510	14,6	13,9	2,96	2,13	0,51	12,00
				5,5	14,5	9	0	510	17,6	16,6	1,63	1,17	0,26	5,00
		27	19	7	12	5	0	510	14,6	13,6	3,01	2,17	0,52	10,10
				5,5	14,5	9	0	510	17,1	16,2	1,66	1,19	0,26	4,20
		29	21	7	12	5	0	510	15	14	3,64	2,42	0,63	14,00
				5,5	14,5	9	0	510	18,4	17,4	2,00	1,33	0,32	6,30
	Средняя	26,7	19,4	7	12	5	0	459	14,2	13,2	2,74	1,96	0,47	11,40
				5,5	14,5	9	0	459	17	16,2	1,51	1,08	0,24	4,30
		27	19	7	12	5	0	459	14	13,1	2,79	1,99	0,48	9,60
				5,5	14,5	9	0	459	16,9	16	1,53	1,09	0,24	3,80
		29	21	7	12	5	0	459	14,2	13,3	3,37	2,22	0,58	13,20
				5,5	14,5	9	0	459	18	17,1	1,85	1,22	0,29	5,80
	Низкая	26,7	19,4	7	12	5	0	408	13,6	12,7	2,52	1,78	0,43	10,90
				5,5	14,5	9	0	408	17	16	1,39	0,98	0,22	3,90
		27	19	7	12	5	0	408	13,8	12,9	2,56	1,81	0,44	9,20
				5,5	14,5	9	0	408	16,7	15,7	1,41	1,00	0,22	3,40
		29	21	7	12	5	0	408	13,5	12,6	3,09	2,02	0,53	12,80
				5,5	14,5	9	0	408	17,6	16,7	1,70	1,11	0,27	5,30

Примечания

DB — сухой термометр;
 WB — влажный термометр;
 EWT — температура входящей воды;
 LWT — температура обратной воды;
 ESP — внешнее статическое давление;
 TH — полная холодопроизводительность;
 SH — ошутимая холодопроизводительность.

Таблицы холодопроизводительности

КАССЕТНЫЕ ОДНОПОТОЧНЫЕ ДВУХТРУБНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Модель	Скорость вентилятора	Темп. воздуха на входе в фанкойл		Теплоноситель		Δ	ESP	Расход воздуха	Темп. воздуха на выходе		Производительность		Расход воды	Гидр. сопротивление
		DB	WB	EWT	LWT				DB	WB	TH	SH		
		°C	°C	°C	°C				°C	°C	кВт	кВт		
LSF-400BE22	Высокая	26,7	19,4	7	12	5	0	680	14,6	13,9	3,72	2,74	0,64	17,16
				5,5	14,5	9	0	680	17,6	16,6	2,05	1,51	0,32	7,15
		27	19	7	12	5	0	680	14,6	13,6	3,78	2,80	0,65	14,50
				5,5	14,5	9	0	680	17,1	16,2	2,08	1,54	0,33	6,01
		29	21	7	12	5	0	680	15	14	4,61	3,12	0,79	20,02
				5,5	14,5	9	0	680	18,4	17,4	2,54	1,72	0,40	9,01
	Средняя	26,7	19,4	7	12	5	0	629	14,2	13,2	3,52	2,58	0,61	16,30
				5,5	14,5	9	0	629	17	16,2	1,94	1,42	0,31	6,15
		27	19	7	12	5	0	629	14	13,1	3,58	2,64	0,62	13,73
				5,5	14,5	9	0	629	16,9	16	1,97	1,45	0,31	5,43
		29	21	7	12	5	0	629	14,2	13,3	3,17	3,13	0,55	18,88
				5,5	14,5	9	0	629	18	17,1	1,74	1,72	0,28	8,29
	Низкая	26,7	19,4	7	12	5	0	580	13,6	12,7	3,33	2,42	0,57	15,59
				5,5	14,5	9	0	580	17	16	1,83	1,33	0,29	5,58
		27	19	7	12	5	0	580	13,8	12,9	3,38	2,47	0,58	13,16
				5,5	14,5	9	0	580	16,7	15,7	1,86	1,36	0,29	4,86
		29	21	7	12	5	0	580	13,5	12,6	2,97	2,94	0,51	18,30
				5,5	14,5	9	0	580	17,6	16,7	1,63	1,62	0,26	7,58

Примечания

DB — сухой термометр;
 WB — влажный термометр;
 EWT — температура входящей воды;
 LWT — температура обратной воды;
 ESP — внешнее статическое давление;
 TH — полная холодопроизводительность;
 SH — ощутимая холодопроизводительность.

КАССЕТНЫЕ КОМПАКТНЫЕ ДВУХТРУБНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Модель	Скорость вентилятора	Темп. воздуха на входе в фанкойл		Теплоноситель		Δ	ESP	Расход воздуха	Темп. воздуха на выходе		Производительность		Расход воды	Гидр. сопротивление
		DB	WB	EWT	LWT				DB	WB	TH	SH		
		°C	°C	°C	°C				°C	°C	кВт	кВт		
LSF-300BE22C	Высокая	26,7	19,4	7	12	5	0	510	13,87	13,25	3,10	2,48	0,53	14,50
				5,5	14,5	9	0	510	15,96	14,75	2,30	2,02	0,40	3,00
		27	19	7	12	5	0	510	13,77	13,13	3,00	2,40	0,52	14,00
				5,5	14,5	9	0	510	15,82	14,66	2,20	1,94	0,38	2,90
		29	21	7	12	5	0	510	13,96	13,44	3,21	2,57	0,55	15,00
				5,5	14,5	9	0	510	15,98	14,87	2,38	2,09	0,41	3,20
	Средняя	26,7	19,4	7	12	5	0	490	11,93	11,26	2,67	2,13	0,46	12,47
				5,5	14,5	9	0	490	13,73	12,54	1,98	1,74	0,34	2,58
		27	19	7	12	5	0	490	11,84	11,16	2,58	2,06	0,44	12,04
				5,5	14,5	9	0	490	13,61	12,46	1,89	1,66	0,33	2,49
		29	21	7	12	5	0	490	12,01	11,42	2,76	2,21	0,47	12,90
				5,5	14,5	9	0	490	13,74	12,64	2,05	1,80	0,35	2,75
	Низкая	26,7	19,4	7	12	5	0	380	10,40	9,67	2,23	1,79	0,38	10,44
				5,5	14,5	9	0	380	11,97	10,77	1,66	1,46	0,28	2,16
		27	19	7	12	5	0	380	10,33	9,58	2,16	1,73	0,37	10,08
				5,5	14,5	9	0	380	11,87	10,70	1,58	1,39	0,27	2,09
		29	21	7	12	5	0	380	10,47	9,81	2,31	1,85	0,40	10,80
				5,5	14,5	9	0	380	11,99	10,86	1,71	1,51	0,29	2,30

Примечания

DB — сухой термометр;
 WB — влажный термометр;
 EWT — температура входящей воды;
 LWT — температура обратной воды;
 ESP — внешнее статическое давление;
 TH — полная холодопроизводительность;
 SH — ощутимая холодопроизводительность.

КАССЕТНЫЕ КОМПАКТНЫЕ ДВУХТРУБНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Модель	Скорость вентилятора	Темп. воздуха на входе в фанкойл		Теплоноситель		Δ	ESP	Расход воздуха	Темп. воздуха на выходе		Производительность		Расход воды	Гидр. сопротивление
		DB	WB	EWT	LWT				DB	WB	TH	SH		
		°C	°C	°C	°C				°C	°C	кВт	кВт		
LSF-400BE22C	Высокая	26,7	19,4	7	12	5	0	680	14,02	13,44	3,80	3,04	0,65	15,60
				5,5	14,5	9	0	680	16,25	15,18	2,66	2,34	0,46	4,10
		27	19	7	12	5	0	680	13,95	13,25	3,70	3,00	0,64	15,00
				5,5	14,5	9	0	680	16,02	14,91	2,60	2,38	0,45	3,80
		29	21	7	12	5	0	680	14,06	13,49	3,92	3,14	0,67	16,00
				5,5	14,5	9	0	680	16,41	15,22	2,79	2,46	0,48	4,00
	Средняя	26,7	19,4	7	12	5	0	540	12,06	11,42	3,27	2,61	0,56	13,42
				5,5	14,5	9	0	540	13,98	12,90	2,29	2,01	0,39	3,53
		27	19	7	12	5	0	540	12,00	11,26	3,18	2,55	0,55	12,90
				5,5	14,5	9	0	540	13,78	12,67	2,24	1,97	0,38	3,27
		29	21	7	12	5	0	540	12,09	11,47	3,37	2,70	0,58	13,76
				5,5	14,5	9	0	540	14,11	12,94	2,40	2,11	0,41	3,44
Низкая	26,7	19,4	7	12	5	0	440	10,52	9,81	2,74	2,19	0,47	11,23	
			5,5	14,5	9	0	440	12,19	11,08	1,92	1,69	0,33	2,95	
	27	19	7	12	5	0	440	10,46	9,67	2,66	2,13	0,46	10,80	
			5,5	14,5	9	0	440	12,02	10,88	1,87	1,65	0,32	2,74	
	29	21	7	12	5	0	440	10,55	9,85	2,82	2,26	0,49	11,52	
			5,5	14,5	9	0	440	12,31	11,11	2,01	1,77	0,35	2,88	

Примечания

DB — сухой термометр;
 WB — влажный термометр;
 EWT — температура входящей воды;
 LWT — температура обратной воды;
 ESP — внешнее статическое давление;
 TH — полная холодопроизводительность;
 SH — ощутимая холодопроизводительность.

КАССЕТНЫЕ КОМПАКТНЫЕ ДВУХТРУБНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Модель	Скорость вентилятора	Темп. воздуха на входе в фанкойл		Теплоноситель		Δ	ESP	Расход воздуха	Темп. воздуха на выходе		Производительность		Расход воды	Гидр. сопротивление
		DB	WB	EWT	LWT				DB	WB	TH	SH		
		°C	°C	°C	°C				°C	°C	кВт	кВт		
LSF-500BE22C	Высокая	26,7	19,4	7	12	5	0	850	14,02	13,35	4,62	3,70	0,79	16,50
				5,5	14,5	9	0	850	15,88	14,95	3,08	2,71	0,53	4,20
		27	19	7	12	5	0	850	13,97	13,21	4,50	3,62	0,77	16,00
				5,5	14,5	9	0	850	15,75	14,83	3,00	2,72	0,52	4,00
		29	21	7	12	5	0	850	14,19	13,41	4,70	3,76	0,81	16,90
				5,5	14,5	9	0	850	15,94	15,00	3,19	2,81	0,55	4,30
	Средняя	26,7	19,4	7	12	5	0	570	11,50	10,68	3,70	2,96	0,64	13,53
				5,5	14,5	9	0	570	13,02	11,96	2,46	1,97	0,42	3,44
		27	19	7	12	5	0	570	11,46	10,57	3,60	2,88	0,62	13,12
				5,5	14,5	9	0	570	12,92	11,86	2,40	1,92	0,41	3,28
		29	21	7	12	5	0	570	11,64	10,73	3,76	3,01	0,65	13,86
				5,5	14,5	9	0	570	13,07	12,00	2,55	2,04	0,44	3,53
Низкая	26,7	19,4	7	12	5	0	470	9,81	8,81	3,14	2,51	0,54	10,15	
			5,5	14,5	9	0	470	11,12	9,87	2,09	1,68	0,36	2,58	
	27	19	7	12	5	0	470	9,78	8,72	3,06	2,45	0,53	9,84	
			5,5	14,5	9	0	470	11,03	9,79	2,04	1,63	0,35	2,46	
	29	21	7	12	5	0	470	9,93	8,85	3,20	2,56	0,55	10,39	
			5,5	14,5	9	0	470	11,16	9,90	2,17	1,74	0,37	2,64	

Примечания

DB — сухой термометр;
 WB — влажный термометр;
 EWT — температура входящей воды;
 LWT — температура обратной воды;
 ESP — внешнее статическое давление;
 TH — полная холодопроизводительность;
 SH — ощутимая холодопроизводительность.

Таблицы холодопроизводительности

КАССЕТНЫЕ ДВУХТРУБНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Мо- дель	Темп. вход. воды	Δt	Температура воздуха на входе в фанкойл																			
			DB 26,7 °C, WB 19,4 °C				DB 27 °C, WB 18 °C				DB 27 °C, WB 19 °C				DB 27 °C, WB 20 °C				DB 29 °C, WB 21 °C			
			TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD
°C	°C	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	
LSF-600BH22	5	3	7,26	4,38	2,08	107,3	6,66	4,81	1,91	90,3	7,11	4,56	2,04	103,0	7,53	4,37	2,16	115,3	7,95	4,17	2,28	128,5
		4	6,98	4,24	1,50	55,8	6,42	4,66	1,38	47,1	6,87	4,43	1,48	54,0	7,27	4,24	1,56	60,5	7,63	4,03	1,64	66,7
		5	6,68	4,10	1,15	32,7	6,11	4,56	1,05	27,4	6,55	4,29	1,13	31,4	6,98	4,09	1,20	35,7	7,34	6,34	1,26	39,4
		6	6,38	3,98	0,91	20,7	5,82	4,40	0,83	17,2	6,26	4,15	0,90	19,9	6,70	3,93	0,96	22,8	7,02	3,73	1,01	25,0
	7	6,07	3,79	0,75	13,8	5,49	4,29	0,68	11,3	5,93	4,01	0,73	13,1	6,37	3,79	0,78	15,2	6,72	3,59	0,83	16,9	
	6	3	6,85	4,20	1,96	95,5	6,24	4,63	1,79	79,3	6,70	4,38	1,92	91,2	7,13	4,18	2,04	103,5	7,54	3,98	2,16	115,8
		4	6,58	4,05	1,41	49,6	5,96	4,48	1,28	40,7	6,42	4,24	1,38	47,2	6,85	4,05	1,47	53,7	7,24	3,85	1,56	60,0
		5	6,26	3,91	1,08	28,7	5,69	4,36	0,98	23,7	6,14	4,11	1,06	27,6	6,54	3,87	1,12	31,3	6,95	3,70	1,20	35,4
		6	5,96	3,79	0,85	18,1	5,40	4,21	0,77	14,8	5,82	3,96	0,83	17,3	6,26	3,73	0,90	19,9	6,60	3,54	0,95	22,2
	7	5,65	3,62	0,69	11,9	5,06	4,10	0,62	9,6	5,51	3,85	0,68	11,4	5,91	3,60	0,73	13,0	6,31	3,39	0,78	14,9	
	7	3	6,40	4,00	1,83	83,3	5,81	4,45	1,66	68,6	6,26	4,20	1,79	79,7	6,72	3,99	1,93	91,9	7,10	3,78	2,03	102,5
		4	6,14	3,86	1,32	43,1	5,50	4,35	1,18	34,7	5,97	4,06	1,28	40,8	6,42	3,86	1,38	47,1	6,82	3,66	1,47	53,2
		5	5,82	3,72	1,00	24,8	5,22	4,21	0,90	20,0	5,70	3,92	0,98	23,8	6,11	3,68	1,05	27,4	6,49	3,51	1,12	30,9
		6	5,52	3,61	0,79	15,5	4,92	4,08	0,71	12,3	5,42	3,78	0,78	15,0	5,83	3,55	0,84	17,3	6,19	3,36	0,89	19,5
	7	5,22	3,45	0,64	10,2	4,59	3,93	0,56	7,9	5,05	3,67	0,62	9,5	5,49	3,43	0,67	11,3	5,86	3,22	0,72	12,9	
	8	3	5,96	3,82	1,71	72,4	5,32	4,29	1,53	57,6	5,82	4,01	1,67	69,0	6,27	3,78	1,80	79,9	6,67	3,58	1,91	90,5
		4	5,70	3,69	1,23	37,2	5,06	4,15	1,09	29,3	5,53	3,92	1,19	35,0	5,96	3,66	1,28	40,7	6,35	3,47	1,37	46,2
		5	5,41	3,54	0,93	21,5	4,75	4,03	0,82	16,5	5,25	3,75	0,90	20,2	5,69	3,53	0,98	23,7	6,08	3,33	1,05	27,1
		6	5,06	3,43	0,73	13,0	4,44	3,92	0,64	10,0	4,96	3,62	0,71	12,5	5,40	3,37	0,77	14,8	5,77	3,17	0,83	17,0
	7	4,76	3,27	0,59	8,5	4,12	3,76	0,51	6,4	4,61	3,50	0,57	8,0	5,05	3,24	0,62	9,5	5,40	3,04	0,66	10,9	
	9	3	5,54	3,65	1,59	62,5	4,88	4,13	1,40	48,4	5,39	3,83	1,54	59,1	5,85	3,59	1,68	69,6	6,23	3,41	1,78	78,9
		4	5,23	3,52	1,12	31,3	4,59	4,01	0,99	24,1	5,07	3,72	1,09	29,5	5,51	3,50	1,18	34,8	5,91	3,28	1,27	39,9
		5	4,95	3,37	0,85	18,0	4,24	3,92	0,73	13,2	4,80	3,59	0,82	16,8	5,22	3,35	0,90	20,0	5,62	3,13	0,97	23,1
		6	4,62	3,25	0,66	10,9	3,92	3,79	0,56	7,8	4,46	3,48	0,64	10,1	4,94	3,19	0,71	12,4	5,32	2,99	0,76	14,4
	7	4,28	3,09	0,53	6,8	3,66	3,66	0,45	5,0	4,13	3,32	0,51	6,4	4,57	3,09	0,56	7,8	4,95	2,85	0,61	9,2	
	10	3	5,08	3,46	1,46	52,6	4,38	3,97	1,25	39,0	4,88	3,69	1,40	48,4	5,37	3,45	1,54	58,7	5,79	3,22	1,66	68,2
		4	4,77	3,33	1,03	26,1	4,05	3,89	0,87	18,7	4,61	3,57	0,99	24,3	5,07	3,31	1,09	29,5	5,45	3,10	1,17	34,0
		5	4,46	3,22	0,77	14,6	3,79	3,79	0,65	10,5	4,27	3,45	0,73	13,4	4,75	3,18	0,82	16,6	5,17	2,96	0,89	19,5
6		4,15	3,08	0,60	8,8	3,59	3,59	0,52	6,6	3,96	3,32	0,57	8,0	4,44	3,01	0,64	10,0	4,83	2,81	0,69	11,9	
7	3,79	2,95	0,47	5,4	3,38	3,38	0,42	4,3	3,61	3,20	0,44	4,9	4,07	2,92	0,50	6,2	4,52	2,67	0,55	7,6		

Примечания

DB — сухой термометр; TH — полная холодопроизводительность; WF — расход воды; Δt — разность температур, вход/выход;
 WB — влажный термометр; SH — ощутимая холодопроизводительность; WPD — гидр. сопротивление.

Данные в таблице соответствуют данным, полученным при использовании обычного типа фанкойлов на высокой скорости вентилятора.

КАССЕТНЫЕ ДВУХТРУБНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Мо- дель	Темп. вход. воды	Δt	Температура воздуха на входе в фанкойл																			
			DB 26,7 °C, WB 19,4 °C				DB 27 °C, WB 18 °C				DB 27 °C, WB 19 °C				DB 27 °C, WB 20 °C				DB 29 °C, WB 21 °C			
			TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD
°C	°C	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	
LSF-750BH22	5	3	8,92	5,37	2,56	113,7	8,18	5,91	2,35	95,6	8,74	5,61	2,50	109,1	9,24	5,36	2,65	122,0	9,76	5,12	2,80	136,0
		4	8,58	5,21	1,84	59,1	7,88	5,73	1,69	49,9	8,43	5,44	1,81	57,2	8,93	5,21	1,92	64,1	9,37	4,95	2,02	70,6
		5	8,20	5,03	1,41	34,6	7,51	5,60	1,29	29,0	8,04	5,27	1,38	33,3	8,58	5,02	1,48	37,8	9,01	7,79	1,55	41,8
		6	7,84	4,89	1,12	21,9	7,14	5,40	1,02	18,2	7,69	5,09	1,10	21,1	8,22	4,83	1,18	24,1	8,62	4,59	1,23	26,5
	7	7,45	4,66	0,92	14,6	6,75	5,27	0,83	12,0	7,28	4,92	0,89	13,9	7,82	4,66	0,96	16,0	8,25	4,40	1,01	17,9	
	6	3	8,41	5,16	2,41	101,1	7,67	5,69	2,20	84,0	8,22	5,38	2,36	96,6	8,76	5,13	2,51	109,6	9,26	4,89	2,66	122,6
		4	8,08	4,98	1,74	52,5	7,32	5,51	1,57	43,1	7,89	5,20	1,70	50,0	8,41	4,97	1,81	56,9	8,89	4,73	1,91	63,5
		5	7,69	4,80	1,32	30,4	6,99	5,35	1,20	25,1	7,54	5,05	1,30	29,2	8,03	4,76	1,38	33,2	8,54	4,55	1,47	37,5
		6	7,32	4,66	1,05	19,2	6,63	5,17	0,95	15,7	7,15	4,86	1,03	18,3	7,69	4,58	1,10	21,1	8,11	4,34	1,16	23,5
	7	6,94	4,44	0,85	12,6	6,21	5,04	0,76	10,1	6,77	4,73	0,83	12,0	7,25	4,42	0,89	13,8	7,75	4,16	0,95	15,8	
	7	3	7,86	4,91	2,25	88,2	7,13	5,46	2,04	72,7	7,69	5,16	2,20	84,4	8,25	4,90	2,37	97,3	8,72	4,65	2,50	108,6
		4	7,54	4,74	1,62	45,6	6,76	5,34	1,45	36,7	7,33	4,99	1,58	43,2	7,88	4,74	1,69	49,9	8,37	4,49	1,80	56,4
		5	7,15	4,57	1,23	26,3	6,41	5,17	1,10	21,2	7,00	4,82	1,20	25,2	7,51	4,53	1,29	29,0	7,97	4,31	1,37	32,7
		6	6,78	4,43	0,97	16,4	6,04	5,01	0,87	13,0	6,66	4,65	0,95	15,8	7,16	4,35	1,03	18,3	7,61	4,12	1,09	20,7
	7	6,41	4,23	0,79	10,8	5,64	4,83	0,69	8,3	6,20	4,51	0,76	10,1	6,74	4,21	0,83	11,9	7,20	3,95	0,88	13,6	
	8	3	7,32	4,70	2,10	76,6	6,54	5,27	1,87	61,0	7,15	4,92	2,05	73,1	7,70	4,65	2,21	84,6	8,19	4,39	2,35	95,9
		4	7,00	4,54	1,51	39,4	6,21	5,10	1,34	31,0	6,79	4,81	1,46	37,0	7,32	4,49	1,57	43,1	7,80	4,26	1,68	48,9
		5	6,65	4,34	1,14	22,7	5,83	4,95	1,00	17,5	6,44	4,61	1,11	21,4	6,99	4,33	1,20	25,1	7,46	4,09	1,28	28,7
		6	6,21	4,21	0,89	13,8	5,45	4,82	0,78	10,6	6,09	4,44	0,87	13,3	6,63	4,14	0,95	15,7	7,09	3,90	1,02	18,0
	7	5,85	4,02	0,72	9,0	5,06	4,62	0,62	6,7	5,67	4,29	0,70	8,4	6,20	3,98	0,76	10,1	6,64	3,74	0,82	11,6	
	9	3	6,81	4,48	1,95	66,2	5,99	5,07	1,72	51,3	6,62	4,71	1,90	62,5	7,18	4,41	2,06	73,7	7,65	4,18	2,19	83,5
		4	6,42	4,32	1,38	33,2	5,64	4,92	1,21	25,5	6,23	4,57	1,34	31,2	6,77	4,29	1,46	36,8	7,25	4,03	1,56	42,3
		5	6,08	4,14	1,05	19,0	5,21	4,81	0,90	14,0	5,89	4,41	1,01	17,8	6,41	4,11	1,10	21,2	6,90	3,85	1,19	24,5
		6	5,68	3,99	0,81	11,5	4,82	4,66	0,69	8,3	5,47	4,27	0,78	10,7	6,06	3,92	0,87	13,1	6,54	3,67	0,94	15,3
	7	5,25	3,80	0,65	7,2	4,49	4,49	0,55	5,3	5,07	4,08	0,62	6,8	5,62	3,80	0,69	8,3	6,08	3,51	0,75	9,7	
	10	3	6,24	4,25	1,79	55,7	5,37	4,88	1,54	41,3	5,99	4,54	1,72	51,3	6,60	4,23	1,89	62,2	7,11	3,96	2,04	72,2
		4	5,86	4,09	1,26	27,6	4,97	4,78	1,07	19,9												

НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ (КОРПУСНЫЕ И БЕЗ КОРПУСА)

Модель	Скорость вентилятора	Темп. воздуха на входе в фанкойл		Теплоноситель		Δ	ESP	Расход воздуха	Темп. воздуха на выходе		Производительность		Расход воды	Гидр. сопротивление
		DB	WB	EWT	LWT				DB	WB	TH	SH		
		°C	°C	°C	°C				°C	°C	кВт	кВт		
LSF-150AE22 LSF-150AE22C	Высокая	26,7	19,4	7	12	5	0	255	14,6	13,9	1,12	0,77	0,19	2,84
				5,5	14,5	9	0	255	17,6	16,6	0,62	0,42	0,1	0,71
		27	19	7	12	5	0	255	14,6	13,6	1,07	0,79	0,18	2,63
				5,5	14,5	9	0	255	17,1	16,2	0,59	0,43	0,09	0,66
		29	21	7	12	5	0	255	15,0	14,0	1,38	0,88	0,24	3,97
				5,5	14,5	9	0	255	18,4	17,4	0,76	0,48	0,12	0,99
	Средняя	26,7	19,4	7	12	5	0	214	14,2	13,2	0,98	0,71	0,16	2,25
				5,5	14,5	9	0	214	17,0	16,2	0,54	0,39	0,08	0,56
		27	19	7	12	5	0	214	14,0	13,1	0,93	0,73	0,15	2,08
				5,5	14,5	9	0	214	16,9	16,0	0,51	0,4	0,08	0,52
		29	21	7	12	5	0	214	14,2	13,3	1,19	0,8	0,19	3,15
				5,5	14,5	9	0	214	18,0	17,1	0,65	0,44	0,1	0,79
	Низкая	26,7	19,4	7	12	5	0	185	13,6	12,7	0,93	0,67	0,15	2,08
				5,5	14,5	9	0	185	17,0	16,0	0,51	0,37	0,08	0,52
		27	19	7	12	5	0	185	13,8	12,9	0,89	0,69	0,14	1,92
				5,5	14,5	9	0	185	16,7	15,7	0,49	0,38	0,07	0,48
		29	21	7	12	5	0	185	13,5	12,6	1,14	0,76	0,18	2,91
				5,5	14,5	9	0	185	17,6	16,7	0,63	0,42	0,09	0,73

Примечания

DB — сухой термометр;
 WB — влажный термометр;
 EWT — температура входящей воды;
 LWT — температура обратной воды;
 ESP — внешнее статическое давление;
 TH — полная холодопроизводительность;
 SH — ощутимая холодопроизводительность.

НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ (КОРПУСНЫЕ И БЕЗ КОРПУСА)

Модель	Скорость вентилятора	Темп. воздуха на входе в фанкойл		Теплоноситель		Δ	ESP	Расход воздуха	Темп. воздуха на выходе		Производительность		Расход воды	Гидр. сопротивление
		DB	WB	EWT	LWT				DB	WB	TH	SH		
		°C	°C	°C	°C				°C	°C	кВт	кВт		
LSF-250AE22 LSF-250AE22C	Высокая	26,7	19,4	7	12	5	0	425	14,6	13,9	1,85	1,32	0,32	5,35
				5,5	14,5	9	0	425	17,6	16,6	1,02	0,73	0,16	1,34
		27	19	7	12	5	0	425	14,6	13,6	1,77	1,37	0,3	4,96
				5,5	14,5	9	0	425	17,1	16,2	0,97	0,75	0,15	1,24
		29	21	7	12	5	0	425	15,0	14,0	2,28	1,5	0,39	7,49
				5,5	14,5	9	0	425	18,4	17,4	1,25	0,83	0,2	1,87
	Средняя	26,7	19,4	7	12	5	0	380	14,2	13,2	1,71	1,21	0,29	4,69
				5,5	14,5	9	0	380	17,0	16,2	0,94	0,67	0,15	1,17
		27	19	7	12	5	0	380	14,0	13,1	1,63	1,25	0,28	4,35
				5,5	14,5	9	0	380	16,9	16,0	0,9	0,69	0,14	1,09
		29	21	7	12	5	0	380	14,2	13,3	2,09	1,37	0,36	6,54
				5,5	14,5	9	0	380	18,0	17,1	1,15	0,75	0,18	1,64
	Низкая	26,7	19,4	7	12	5	0	337	13,6	12,7	1,57	1,1	0,27	4,06
				5,5	14,5	9	0	337	17,0	16,0	0,86	0,61	0,14	1,02
		27	19	7	12	5	0	337	13,8	12,9	1,5	1,13	0,26	3,76
				5,5	14,5	9	0	337	16,7	15,7	0,83	0,62	0,13	0,94
		29	21	7	12	5	0	337	13,5	12,6	1,91	1,25	0,33	5,64
				5,5	14,5	9	0	337	17,6	16,7	1,05	0,69	0,17	1,41

Примечания

DB — сухой термометр;
 WB — влажный термометр;
 EWT — температура входящей воды;
 LWT — температура обратной воды;
 ESP — внешнее статическое давление;
 TH — полная холодопроизводительность;
 SH — ощутимая холодопроизводительность.

Таблицы холодопроизводительности

НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ (КОРПУСНЫЕ И БЕЗ КОРПУСА)

Модель	Скорость вентилятора	Темп. воздуха на входе в фанкойл		Теплоноситель		Δ	ESP	Расход воздуха	Темп. воздуха на выходе		Производительность		Расход воды	Гидр. сопротивление
		DB	WB	EWT	LWT				DB	WB	TH	SH		
		°C	°C	°C	°C				°C	°C	кВт	кВт		
LSF-300AE22 LSF-300AE22C	Высокая	26,7	19,4	7	12	5	0	510	14,6	13,9	2,49	1,85	0,43	4,19
				5,5	14,5	9	0	510	17,6	16,6	1,37	1,02	0,22	1,05
		27	19	7	12	5	0	510	14,6	13,6	2,37	1,91	0,41	3,84
				5,5	14,5	9	0	510	17,1	16,2	1,3	1,05	0,21	0,96
		29	21	7	12	5	0	510	15,0	14,0	3,1	2,11	0,53	6,14
				5,5	14,5	9	0	510	18,4	17,4	1,71	1,16	0,27	1,54
	Средняя	26,7	19,4	7	12	5	0	436	14,2	13,2	2,21	1,63	0,38	3,41
				5,5	14,5	9	0	436	17,0	16,2	1,22	0,9	0,19	0,85
		27	19	7	12	5	0	436	14,0	13,1	2,1	1,68	0,36	3,12
				5,5	14,5	9	0	436	16,9	16,0	1,16	0,92	0,18	0,78
		29	21	7	12	5	0	436	14,2	13,3	2,74	1,85	0,47	4,97
				5,5	14,5	9	0	436	18,0	17,1	1,51	1,02	0,24	1,24
	Низкая	26,7	19,4	7	12	5	0	356	13,6	12,7	2,01	1,42	0,34	2,78
				5,5	14,5	9	0	356	17,0	16,0	1,11	0,78	0,17	0,7
		27	19	7	12	5	0	356	13,8	12,9	1,88	1,47	0,32	2,55
				5,5	14,5	9	0	356	16,7	15,7	1,03	0,81	0,16	0,64
		29	21	7	12	5	0	356	13,5	12,6	2,34	1,57	0,4	3,76
				5,5	14,5	9	0	356	17,6	16,7	1,29	0,86	0,2	0,94

Примечания

DB — сухой термометр;
 WB — влажный термометр;
 EWT — температура входящей воды;
 LWT — температура обратной воды;
 ESP — внешнее статическое давление;
 TH — полная холодопроизводительность;
 SH — ощутимая холодопроизводительность.

НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ (КОРПУСНЫЕ И БЕЗ КОРПУСА)

Модель	Скорость вентилятора	Темп. воздуха на входе в фанкойл		Теплоноситель		Δ	ESP	Расход воздуха	Темп. воздуха на выходе		Производительность		Расход воды	Гидр. сопротивление
		DB	WB	EWT	LWT				DB	WB	TH	SH		
		°C	°C	°C	°C				°C	°C	кВт	кВт		
LSF-400AE22 LSF-400AE22C	Высокая	26,7	19,4	7	12	5	0	680	14,6	13,9	3,21	2,43	0,55	6,12
				5,5	14,5	9	0	680	17,6	16,6	1,77	1,34	0,28	1,53
		27	19	7	12	5	0	680	14,6	13,6	3,05	2,51	0,52	5,59
				5,5	14,5	9	0	680	17,1	16,2	1,68	1,38	0,26	1,4
		29	21	7	12	5	0	680	15,0	14,0	4,01	2,77	0,69	9,03
				5,5	14,5	9	0	680	18,4	17,4	2,21	1,52	0,35	2,26
	Средняя	26,7	19,4	7	12	5	0	565	14,2	13,2	2,79	2,09	0,48	4,8
				5,5	14,5	9	0	565	17,0	16,2	1,53	1,15	0,24	1,2
		27	19	7	12	5	0	565	14,0	13,1	2,65	2,16	0,46	4,39
				5,5	14,5	9	0	565	16,9	16,0	1,46	1,19	0,23	1,1
		29	21	7	12	5	0	565	14,2	13,3	3,48	2,38	0,6	7,05
				5,5	14,5	9	0	565	18,0	17,1	1,91	1,31	0,3	1,76
	Низкая	26,7	19,4	7	12	5	0	488	13,6	12,7	2,5	1,85	0,43	3,96
				5,5	14,5	9	0	488	17,0	16,0	1,38	1,02	0,22	0,99
		27	19	7	12	5	0	488	13,8	12,9	2,38	1,91	0,41	3,62
				5,5	14,5	9	0	488	16,7	15,7	1,31	1,05	0,21	0,91
		29	21	7	12	5	0	488	13,5	12,6	3,11	2,11	0,53	5,79
				5,5	14,5	9	0	488	17,6	16,7	1,71	1,16	0,27	1,45

Примечания

DB — сухой термометр;
 WB — влажный термометр;
 EWT — температура входящей воды;
 LWT — температура обратной воды;
 ESP — внешнее статическое давление;
 TH — полная холодопроизводительность;
 SH — ощутимая холодопроизводительность.

НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ (КОРПУСНЫЕ И БЕЗ КОРПУСА)

Модель	Скорость вентилятора	Темп. воздуха на входе в фанкойл		Теплоноситель		Δ	ESP	Расход воздуха	Темп. воздуха на выходе		Производительность		Расход воды	Гидр. сопротивление
		DB	WB	EWT	LWT				DB	WB	TH	SH		
		°C	°C	°C	°C				°C	°C	кВт	кВт		
LSF-450AE22 LSF-450AE2C	Высокая	26,7	19,4	7	12	5	0	765	14,6	13,9	3,94	2,71	0,68	8,49
				5,5	14,5	9	0	765	17,6	16,6	2,17	1,49	0,34	2,12
		27	19	7	12	5	0	765	14,6	13,6	3,77	2,79	0,65	7,89
				5,5	14,5	9	0	765	17,1	16,2	2,07	1,53	0,33	1,97
		29	21	7	12	5	0	765	15,0	14,0	4,78	3,06	0,82	11,64
				5,5	14,5	9	0	765	18,4	17,4	2,63	1,68	0,41	2,91
	Средняя	26,7	19,4	7	12	5	0	660	14,2	13,2	3,53	2,4	0,61	7,07
				5,5	14,5	9	0	660	17,0	16,2	1,94	1,32	0,31	1,77
		27	19	7	12	5	0	660	14,0	13,1	3,37	2,47	0,58	6,57
				5,5	14,5	9	0	660	16,9	16,0	1,85	1,36	0,29	1,64
		29	21	7	12	5	0	660	14,2	13,3	4,26	2,71	0,73	9,65
				5,5	14,5	9	0	660	18,0	17,1	2,34	1,49	0,37	2,41
	Низкая	26,7	19,4	7	12	5	0	561	13,6	12,7	3,11	2,1	0,53	5,75
				5,5	14,5	9	0	561	17,0	16,0	1,71	1,16	0,27	1,44
		27	19	7	12	5	0	561	13,8	12,9	2,98	2,16	0,51	5,35
				5,5	14,5	9	0	561	16,7	15,7	1,64	1,19	0,26	1,34
		29	21	7	12	5	0	561	13,5	12,6	3,75	2,37	0,65	7,83
				5,5	14,5	9	0	561	17,6	16,7	2,06	1,3	0,33	1,96

Примечания

DB — сухой термометр;
 WB — влажный термометр;
 EWT — температура входящей воды;
 LWT — температура обратной воды;
 ESP — внешнее статическое давление;
 TH — полная холодопроизводительность;
 SH — ощутимая холодопроизводительность.

НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ (КОРПУСНЫЕ И БЕЗ КОРПУСА)

Модель	Скорость вентилятора	Темп. воздуха на входе в фанкойл		Теплоноситель		Δ	ESP	Расход воздуха	Темп. воздуха на выходе		Производительность		Расход воды	Гидр. сопротивление
		DB	WB	EWT	LWT				DB	WB	TH	SH		
		°C	°C	°C	°C				°C	°C	кВт	кВт		
LSF-500AE22 LSF-500AE2C	Высокая	26,7	19,4	7	12	5	0	850	14,6	13,9	4,77	3,3	0,82	9,66
				5,5	14,5	9	0	850	17,6	16,6	2,62	1,82	0,41	2,42
		27	19	7	12	5	0	850	14,6	13,6	4,56	3,4	0,78	8,97
				5,5	14,5	9	0	850	17,1	16,2	2,51	1,87	0,39	2,24
		29	21	7	12	5	0	850	15,0	14,0	5,79	3,73	1,0	13,28
				5,5	14,5	9	0	850	18,4	17,4	3,18	2,05	0,5	3,32
	Средняя	26,7	19,4	7	12	5	0	777	14,2	13,2	4,46	3,07	0,77	8,66
				5,5	14,5	9	0	777	17,0	16,2	2,45	1,69	0,39	2,17
		27	19	7	12	5	0	777	14,0	13,1	4,27	3,16	0,73	8,04
				5,5	14,5	9	0	777	16,9	16,0	2,35	1,74	0,37	2,01
		29	21	7	12	5	0	777	14,2	13,3	5,41	3,47	0,93	11,88
				5,5	14,5	9	0	777	18,0	17,1	2,98	1,91	0,47	2,97
	Низкая	26,7	19,4	7	12	5	0	600	13,6	12,7	3,67	2,48	0,63	6,27
				5,5	14,5	9	0	600	17,0	16,0	2,02	1,36	0,32	1,57
		27	19	7	12	5	0	600	13,8	12,9	3,51	2,55	0,6	5,83
				5,5	14,5	9	0	600	16,7	15,7	1,93	1,4	0,3	1,46
		29	21	7	12	5	0	600	13,5	12,6	4,43	2,8	0,76	8,54
				5,5	14,5	9	0	600	17,6	16,7	2,44	1,54	0,38	2,14

Примечания

DB — сухой термометр;
 WB — влажный термометр;
 EWT — температура входящей воды;
 LWT — температура обратной воды;
 ESP — внешнее статическое давление;
 TH — полная холодопроизводительность;
 SH — ощутимая холодопроизводительность.

Таблицы холодопроизводительности

НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ (КОРПУСНЫЕ И БЕЗ КОРПУСА)

Модель	Скорость вентилятора	Темп. воздуха на входе в фанкойл		Теплоноситель		Δ	ESP	Расход воздуха	Темп. воздуха на выходе		Производительность		Расход воды	Гидр. сопротивление
		DB	WB	EWT	LWT				DB	WB	TH	SH		
		°C	°C	°C	°C				°C	°C	кВт	кВт		
LSF-600AE22 LSF-600AE22C	Высокая	26,7	19,4	7	12	5	0	1020	14,6	13,9	5,16	3,74	0,89	7,49
				5,5	14,5	9	0	1020	17,6	16,6	2,84	2,06	0,45	1,87
		27	19	7	12	5	0	1020	14,6	13,6	4,91	3,86	0,84	6,86
				5,5	14,5	9	0	1020	17,1	16,2	2,7	2,12	0,42	1,72
		29	21	7	12	5	0	1020	15,0	14,0	6,36	4,25	1,09	10,8
				5,5	14,5	9	0	1020	18,4	17,4	3,5	2,34	0,55	2,7
	Средняя	26,7	19,4	7	12	5	0	839	14,2	13,2	4,44	3,18	0,76	5,75
				5,5	14,5	9	0	839	17,0	16,2	2,44	1,75	0,38	1,44
		27	19	7	12	5	0	839	14,0	13,1	4,23	3,28	0,73	5,27
				5,5	14,5	9	0	839	16,9	16,0	2,33	1,8	0,37	1,32
		29	21	7	12	5	0	839	14,2	13,3	5,46	3,62	0,94	8,25
				5,5	14,5	9	0	839	18,0	17,1	3,0	1,99	0,47	2,06
	Низкая	26,7	19,4	7	12	5	0	697	13,6	12,7	3,84	2,73	0,66	4,46
				5,5	14,5	9	0	697	17,0	16,0	2,11	1,5	0,33	1,12
		27	19	7	12	5	0	697	13,8	12,9	3,66	2,81	0,63	4,09
				5,5	14,5	9	0	697	16,7	15,7	2,01	1,55	0,32	1,02
		29	21	7	12	5	0	697	13,5	12,6	4,71	3,1	0,81	6,37
				5,5	14,5	9	0	697	17,6	16,7	2,59	1,71	0,41	1,59

Примечания

DB — сухой термометр;
 WB — влажный термометр;
 EWT — температура входящей воды;
 LWT — температура обратной воды;
 ESP — внешнее статическое давление;
 TH — полная холодопроизводительность;
 SH — ощутимая холодопроизводительность.

НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ (КОРПУСНЫЕ И БЕЗ КОРПУСА)

Модель	Скорость вентилятора	Темп. воздуха на входе в фанкойл		Теплоноситель		Δ	ESP	Расход воздуха	Темп. воздуха на выходе		Производительность		Расход воды	Гидр. сопротивление
		DB	WB	EWT	LWT				DB	WB	TH	SH		
		°C	°C	°C	°C				°C	°C	кВт	кВт		
LSF-800AE22 LSF-800AE22C	Высокая	26,7	19,4	7	12	5	0	1360	14,6	13,9	6,41	4,72	1,1	11
				5,5	14,5	9	0	1360	17,6	16,6	3,53	2,6	0,55	2,75
		27	19	7	12	5	0	1360	14,6	13,6	6,09	4,87	1,05	10,06
				5,5	14,5	9	0	1360	17,1	16,2	3,35	2,68	0,53	2,52
		29	21	7	12	5	0	1360	15,0	14,0	7,93	5,37	1,36	15,98
				5,5	14,5	9	0	1360	18,4	17,4	4,36	2,95	0,68	4,0
	Средняя	26,7	19,4	7	12	5	0	1155	14,2	13,2	5,66	4,13	0,97	8,85
				5,5	14,5	9	0	1155	17,0	16,2	3,11	2,27	0,49	2,21
		27	19	7	12	5	0	1155	14,0	13,1	5,39	4,26	0,93	8,11
				5,5	14,5	9	0	1155	16,9	16,0	2,96	2,34	0,47	2,03
		29	21	7	12	5	0	1155	14,2	13,3	6,99	4,7	1,2	12,8
				5,5	14,5	9	0	1155	18,0	17,1	3,84	2,59	0,6	3,2
	Низкая	26,7	19,4	7	12	5	0	808	13,6	12,7	4,3	3,08	0,74	5,46
				5,5	14,5	9	0	808	17,0	16,0	2,37	1,69	0,37	1,37
		27	19	7	12	5	0	808	13,8	12,9	4,09	3,17	0,7	5,0
				5,5	14,5	9	0	808	16,7	15,7	2,25	1,74	0,35	1,25
		29	21	7	12	5	0	808	13,5	12,6	5,28	3,5	0,91	7,83
				5,5	14,5	9	0	808	17,6	16,7	2,9	1,93	0,46	1,96

Примечания

DB — сухой термометр;
 WB — влажный термометр;
 EWT — температура входящей воды;
 LWT — температура обратной воды;
 ESP — внешнее статическое давление;
 TH — полная холодопроизводительность;
 SH — ощутимая холодопроизводительность.

НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ (КОРПУСНЫЕ И БЕЗ КОРПУСА)

Модель	Скорость вентилятора	Темп. воздуха на входе в фанкойл		Теплоноситель		Δ	ESP	Расход воздуха	Темп. воздуха на выходе		Производительность		Расход воды	Гидр. сопротивлени
		DB	WB	EWT	LWT				DB	WB	TH	SH		
		°C	°C	°C	°C				°C	°C	кВт	кВт		
LSF-900AE22 LSF-900AE22C	Высокая	26,7	19,4	7	12	5	0	1530	14,6	13,9	7,59	5,65	1,3	14,4
				5,5	14,5	9	0	1530	17,6	16,6	4,17	3,11	0,65	3,6
		27	19	7	12	5	0	1530	14,6	13,6	7,25	5,86	1,25	13,37
				5,5	14,5	9	0	1530	17,1	16,2	3,99	3,22	0,63	3,34
		29	21	7	12	5	0	1530	15,0	14,0	9,35	6,41	1,61	20,29
				5,5	14,5	9	0	1530	18,4	17,4	5,14	3,53	0,81	5,07
	Средняя	26,7	19,4	7	12	5	0	1377	14,2	13,2	7,07	5,23	0,4	12,83
				5,5	14,5	9	0	1377	17,0	16,2	3,89	2,88	0,2	3,21
		27	19	7	12	5	0	1377	14,0	13,1	6,76	5,42	1,16	11,91
				5,5	14,5	9	0	1377	16,9	16,0	3,72	2,98	0,58	2,98
		29	21	7	12	5	0	1377	14,2	13,3	8,7	5,93	1,5	18,04
				5,5	14,5	9	0	1377	18,0	17,1	4,79	3,26	0,75	4,51
	Низкая	26,7	19,4	7	12	5	0	1200	13,6	12,7	6,44	4,73	1,11	11,01
				5,5	14,5	9	0	1200	17,0	16,0	3,54	2,6	0,56	2,75
		27	19	7	12	5	0	1200	13,8	12,9	6,16	4,89	1,06	10,22
				5,5	14,5	9	0	1200	16,7	15,7	3,39	2,69	0,53	2,56
		29	21	7	12	5	0	1200	13,5	12,6	7,92	5,36	1,36	15,44
				5,5	14,5	9	0	1200	17,6	16,7	4,36	2,95	0,68	3,86

Примечания

DB — сухой термометр;
 WB — влажный термометр;
 EWT — температура входящей воды;
 LWT — температура обратной воды;
 ESP — внешнее статическое давление;
 TH — полная холодопроизводительность;
 SH — ошутимая холодопроизводительность.

КАНАЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Мо- дель	EWT	Δt	Температура воздуха на входе в фанкойл																			
			DB 21 °C, WB 15 °C				DB 26,7 °C, WB 19,4 °C				DB 27 °C, WB 19 °C				DB 29 °C, WB 21 °C				DB 33 °C, WB 25 °C			
			TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD
	°C	°C	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	°C	°C	м³/ч	кПа
LSF-200DG22	5	3	1,82	1,32	0,52	26,6	2,80	1,69	0,80	63,1	2,75	1,76	0,79	60,6	3,07	1,61	0,88	75,6	4,13	2,00	1,18	136,9
		4	1,71	1,25	0,37	13,2	2,70	1,64	0,58	32,8	2,65	1,71	0,57	31,8	2,95	1,56	0,63	39,2	4,00	1,94	0,86	72,3
		5	1,58	1,19	0,27	7,2	2,58	1,58	0,44	19,2	2,53	1,66	0,43	18,5	2,83	2,45	0,49	23,2	3,87	1,90	0,67	43,4
		6	1,44	1,14	0,21	4,2	2,46	1,54	0,35	12,2	2,42	1,60	0,35	11,7	2,71	1,44	0,39	14,7	3,78	1,84	0,54	28,7
		7	1,30	1,07	0,16	2,5	2,34	1,46	0,29	8,1	2,29	1,55	0,28	7,7	2,59	1,38	0,32	9,9	3,65	1,78	0,45	19,7
	6	3	1,64	1,24	0,47	21,7	2,64	1,62	0,76	56,2	2,58	1,69	0,74	53,7	2,91	1,54	0,83	68,1	3,97	1,94	1,14	126,5
		4	1,53	1,18	0,33	10,5	2,54	1,57	0,55	29,2	2,48	1,63	0,53	27,8	2,79	1,49	0,60	35,3	3,84	1,87	0,83	66,7
		5	1,41	1,13	0,24	5,7	2,42	1,51	0,42	16,9	2,37	1,59	0,41	16,2	2,68	1,43	0,46	20,8	3,71	1,81	0,64	39,9
		6	1,27	1,08	0,18	3,2	2,30	1,46	0,33	10,6	2,25	1,53	0,32	10,1	2,55	1,37	0,37	13,1	3,62	1,75	0,52	26,3
		7	1,11	1,00	0,14	1,8	2,18	1,40	0,27	7,0	2,13	1,49	0,26	6,7	2,43	1,31	0,30	8,7	3,49	1,71	0,43	18,0
	7	3	1,47	1,17	0,42	17,4	2,47	1,54	0,71	49,0	2,42	1,62	0,69	46,9	2,74	1,46	0,79	60,3	3,78	1,84	1,08	114,7
		4	1,35	1,12	0,29	8,2	2,37	1,49	0,51	25,3	2,30	1,57	0,50	24,0	2,63	1,41	0,57	31,3	3,68	1,81	0,79	61,3
		5	1,22	1,07	0,21	4,3	2,25	1,43	0,39	14,6	2,2	1,51	0,38	14	2,50	1,36	0,43	18,1	3,56	1,75	0,61	36,6
		6	1,07	1,02	0,15	2,3	2,13	1,39	0,31	9,1	2,09	1,46	0,30	8,8	2,39	1,30	0,34	11,5	3,46	1,68	0,50	24,1
		7	0,93	0,93	0,11	1,3	2,02	1,33	0,25	6,0	1,95	1,42	0,24	5,6	2,26	1,24	0,28	7,6	3,33	1,62	0,41	16,4
	8	3	1,29	1,11	0,37	13,3	2,30	1,48	0,66	42,6	2,25	1,55	0,64	40,6	2,57	1,38	0,74	53,3	3,62	1,78	1,04	105,2
		4	1,16	1,07	0,25	6,1	2,20	1,43	0,47	21,9	2,13	1,51	0,46	20,6	2,45	1,34	0,53	27,1	3,49	1,71	0,75	55,1
		5	1,03	1,01	0,18	3,1	2,09	1,37	0,36	12,6	2,03	1,45	0,35	11,9	2,35	1,29	0,40	15,9	3,40	1,65	0,58	33,4
		6	0,92	0,92	0,13	1,7	1,95	1,32	0,28	7,7	1,91	1,40	0,27	7,4	2,23	1,23	0,32	10,0	3,27	1,62	0,47	21,5
		7	0,81	0,81	0,10	1,0	1,84	1,26	0,23	5,0	1,78	1,35	0,22	4,7	2,09	1,17	0,26	6,4	3,16	1,56	0,39	14,7
	9	3	1,10	1,04	0,32	9,8	2,14	1,41	0,61	36,8	2,08	1,48	0,60	34,7	2,40	1,31	0,69	46,4	3,46	1,71	0,99	96,2
		4	1,00	1,00	0,22	4,5	2,02	1,36	0,43	18,4	1,96	1,43	0,42	17,3	2,28	1,27	0,49	23,5	3,33	1,65	0,72	50,2
		5	0,92	0,90	0,16	2,5	1,91	1,30	0,33	10,6	1,85	1,39	0,32	9,9	2,17	1,21	0,37	13,6	3,24	1,59	0,56	30,3
		6	0,81	0,81	0,12	1,3	1,78	1,25	0,26	6,4	1,72	1,34	0,25	5,9	2,05	1,15	0,29	8,5	3,10	1,55	0,44	19,3
		7	0,66	0,66	0,08	0,6	1,65	1,19	0,20	4,0	1,59	1,28	0,20	3,7	1,91	1,10	0,23	5,4	3,00	1,50	0,37	13,3
	10	3	0,97	0,97	0,28	7,6	1,96	1,34	0,56	30,9	1,88	1,43	0,54	28,5	2,23	1,24	0,64	40,1	3,30	1,62	0,95	87,6
		4	0,89	0,89	0,19	3,6	1,84	1,29	0,40	15,3	1,78	1,38	0,38	14,3	2,10	1,20	0,45	20,0	3,17	1,59	0,68	45,3
		5	0,80	0,80	0,14	1,8	1,72	1,24	0,30	8,6	1,65	1,33	0,28	7,9	1,99	1,14	0,34	11,5	3,07	1,53	0,53	27,2
		6	0,68	0,68	0,10	0,9	1,60	1,19	0,23	5,2	1,53	1,28	0,22	4,7	1,86	1,09	0,27	7,0	2,93	1,49	0,42	17,3
		7	0,43	0,43	0,05	0,3	1,46	1,14	0,18	3,2	1,39	1,23	0,17	2,9	1,74	1,03	0,21	4,5	2,80	1,43	0,34	11,6

Примечания

EWT — температура входящей воды;
 Δt — разность температур;
 DB — сухой термометр;
 WB — влажный термометр;
 TH — полная холодопроизводительность;
 SH — ошутимая холодопроизводительность;
 WF — расход воды;
 WPD — гидравлическое сопротивление.

Данные в таблице соответствуют данным, полученным при использовании обычного типа фанкойлов на высокой скорости вентилятора.

Таблицы холодопроизводительности

КАНАЛЬНЫЕ ФАНКОИЛЫ

Модель	Скорость вентилятора	Темп. воздуха на входе в фанкойл		Теплоноситель		Δt	ESP	Расход воздуха	Темп. воздуха на выходе		Производительность		Расход воды	Гидр. сопротивление		
		DB	WB	EWT	LWT				DB	WB	TH	SH				
		°C	°C	°C	°C				°C	°C	кВт	кВт			м³/ч	кПа
LSF-800DD22H	Высокая	26,7	19,4	7	12	5	0	1797	14,4	13,7	8,2	8,09	1,41	10,15		
							70	1360	14,8	14,0	6,95	6,56	1,2	8,64		
				5,5	14,5	9	0	1797	17,3	16,2	4,92	4,85	0,47	3,38		
							70	1360	17,8	16,9	4,17	3,94	0,40	2,88		
				27	19	7	12	5	0	1797	14,3	13,1	8,57	8,41	1,47	10,58
									70	1360	14,8	13,9	6,5	6,36	1,11	8,00
		5,5	14,5			9	0	1797	16,7	16,0	5,14	5,05	0,49	3,53		
							70	1360	17,1	16,2	3,90	3,82	0,37	2,66		
		29	21			7	12	5	0	1797	14,4	13,3	10,99	9,34	1,89	13,61
									70	1360	15,0	14,0	9,23	7,57	1,59	11,45
				5,5	14,5	9	0	1797	18,0	16,8	6,59	5,60	0,63	4,54		
							70	1360	18,4	17,4	5,54	4,54	0,53	3,82		
	Средняя			26,7	19,4	7	12	5	0	1577	14,2	13,2	7,56	7,3	1,3	9,36
									70	1217	14,6	13,8	6,43	5,95	1,1	7,93
		5,5	14,5			9	0	1577	16,5	15,4	4,54	4,38	0,43	3,10		
							70	1217	17,0	16,2	3,86	3,57	0,37	2,66		
		27	19			7	12	5	0	1577	13,8	12,7	7,76	7,62	1,33	9,58
									70	1217	14,3	13,6	6,37	6,25	1,09	7,85
				5,5	14,5	9	0	1577	16,5	15,4	4,66	4,57	0,45	3,24		
							70	1217	16,9	16,0	3,82	3,75	0,37	2,66		
				29	21	7	12	5	0	1577	14,2	13,0	10,10	8,43	1,73	12,46
									70	1217	14,7	13,9	8,51	6,87	1,46	10,51
		5,5	14,5			9	0	1577	17,2	15,7	6,06	5,06	0,58	4,18		
							70	1217	18,0	17,1	5,11	4,12	0,49	3,53		
	Низкая	26,7	19,4			7	12	5	0	1408	13,3	12,2	7,05	6,67	1,21	8,71
									70	1089	13,9	13,0	5,99	5,45	1,03	7,42
				5,5	14,5	9	0	1408	16,7	15,5	4,23	4,00	0,40	2,88		
							70	1089	17,3	16,5	3,59	3,27	0,34	2,45		
				27	19	7	12	5	0	1408	13,8	12,9	7,12	6,99	1,22	8,78
									70	1089	14,3	13,7	6,12	5,58	1,05	7,56
		5,5	14,5			9	0	1408	16,5	15,4	4,27	4,19	0,41	2,95		
							70	1089	16,9	16,0	3,67	3,35	0,35	2,52		
		29	21			7	12	5	0	1408	13,1	12,0	9,37	7,71	1,61	11,59
									70	1089	13,8	13,0	7,89	6,28	1,36	9,79
				5,5	14,5	9	0	1408	17,0	15,9	5,62	4,63	0,54	3,89		
							70	1089	17,6	16,7	4,73	3,77	0,45	3,24		

Примечания

DB — сухой термометр;
WB — влажный термометр;
EWT — температура входящей воды;
LWT — температура обратной воды;
Δt — разность температур;
ESP — внешнее статическое давление;
TH — полная холодопроизводительность;
SH — осязательная холодопроизводительность.

КАНАЛЬНЫЕ ФАНКОИЛЫ

Модель	Скорость вентилятора	Темп. воздуха на входе в фанкойл		Теплоноситель		Δt	ESP	Расход воздуха	Темп. воздуха на выходе		Производительность		Расход воды	Гидр. сопротивление		
		DB	WB	EWT	LWT				DB	WB	TH	SH				
		°C	°C	°C	°C				°C	°C	кВт	кВт			м³/ч	кПа
LSF-1000DD22H	Высокая	26,7	19,4	7	12	5	0	2109	14,4	13,7	10,66	8,4	1,83	29,10		
							70	1700	14,8	14,0	9,26	7,13	1,59	25,28		
				5,5	14,5	9	0	2109	17,3	16,2	6,40	5,04	0,61	9,70		
							70	1700	17,8	16,9	5,56	4,28	0,53	8,43		
				27	19	7	12	5	0	2109	14,3	13,1	10,14	8,72	1,74	27,67
									70	1700	14,8	13,9	8,8	7,39	1,51	24,00
		5,5	14,5			9	0	2109	16,7	16,0	6,08	5,23	0,58	9,22		
							70	1700	17,1	16,2	5,28	4,43	0,50	7,95		
		29	21			7	12	5	0	2109	14,4	13,3	13,43	9,59	2,31	36,73
									70	1700	15,0	14,0	11,62	8,14	2,0	31,80
				5,5	14,5	9	0	2109	18,0	16,8	8,06	5,75	0,77	12,24		
							70	1700	18,4	17,4	6,97	4,88	0,67	10,65		
	Средняя			26,7	19,4	7	12	5	0	1878	14,2	13,2	9,88	7,68	1,7	27,03
									70	1524	14,6	13,8	8,6	6,54	1,48	23,53
		5,5	14,5			9	0	1878	16,5	15,4	5,93	4,61	0,57	9,06		
							70	1524	17,0	16,2	5,16	3,92	0,50	7,95		
		27	19			7	12	5	0	1878	13,8	12,7	9,41	7,97	1,62	25,76
									70	1524	14,3	13,6	8,19	6,78	1,41	22,42
				5,5	14,5	9	0	1878	16,5	15,4	5,65	4,78	0,54	8,59		
							70	1524	16,9	16,0	4,91	4,07	0,47	7,47		
				29	21	7	12	5	0	1878	14,2	13,0	12,42	8,78	2,13	33,87
									70	1524	14,7	13,9	10,76	7,47	1,85	29,42
		5,5	14,5			9	0	1878	17,2	15,7	7,45	5,27	0,71	11,29		
							70	1524	18,0	17,1	6,46	4,48	0,62	9,86		
	Низкая	26,7	19,4			7	12	5	0	1741	13,3	12,2	9,4	7,25	1,62	25,76
									70	1355	13,9	13,0	7,57	6,18	1,3	20,67
				5,5	14,5	9	0	1741	16,7	15,5	5,64	4,35	0,54	8,59		
							70	1355	17,3	16,5	4,54	3,71	0,43	6,84		
				27	19	7	12	5	0	1741	13,8	12,9	8,95	7,52	1,54	24,49
									70	1355	14,3	13,7	7,57	6,18	1,3	20,67
		5,5	14,5			9	0	1741	16,5	15,4	5,37	4,51	0,51	8,11		
							70	1355	16,9	16,0	4,54	3,71	0,43	6,84		
		29	21			7	12	5	0	1741	13,1	12,0	11,8	8,28	2,03	32,28
									70	1355	13,8	13,0	3,92	6,81	1,7	27,03
				5,5	14,5	9	0	1741	17,0	15,9	7,08	4,97	0,68	10,81		
							70	1355	17,6	16,7	5,95	4,09	0,57	9,06		

Примечания

DB — сухой термометр;
WB — влажный термометр;
EWT — температура входящей воды;
LWT — температура обратной воды;
Δt — разность температур;
ESP — внешнее статическое давление;
TH — полная холодопроизводительность;
SH — осязательная холодопроизводительность.

КАНАЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Модель	Скорость вентилятора	Темп. воздуха на входе в фанкойл		Теплоноситель		Δt	ESP	Расход воздуха	Темп. воздуха на выходе		Производительность		Расход воды	Гидр. сопротивление	
		DB	WB	EWT	LWT				DB	WB	TH	SH			
		°C	°C	°C	°C				°C	°C	кВт	кВт			м³/ч
LSF-1200DD22H	Высокая	26,7	19,4	7	12	5	0	2602	14,4	13,7	12,29	9,91	2,11	29,60	
				5,5	14,5	9	70	2040	14,8	14,0	10,45	8,2	1,8	25,25	
				0	2602	17,3	16,2	7,37	5,95	0,70	9,82				
		27	19	7	12	5	0	2602	14,3	13,1	11,7	10,31	2,01	28,20	
				5,5	14,5	9	70	2040	14,8	13,9	10,0	8,51	1,71	24,00	
				0	2602	16,7	16,0	7,02	6,19	0,67	9,40				
		29	21	7	12	5	0	2602	18,0	16,8	9,34	6,80	0,89	12,49	
				5,5	14,5	9	70	2040	18,4	17,4	7,90	5,62	0,75	10,52	
				0	2602	17,1	16,2	6,00	5,11	0,57	8,00				
	Средняя	26,7	19,4	7	12	5	0	2401	14,2	13,2	11,68	9,34	2,01	28,20	
				5,5	14,5	9	70	1865	14,6	13,8	9,92	7,71	1,7	23,85	
				0	2401	16,5	15,4	7,01	5,60	0,67	9,40				
		27	19	7	12	5	0	2401	13,8	12,7	11,12	9,7	1,91	26,80	
				5,5	14,5	9	70	1865	14,3	13,6	9,44	8,0	1,62	22,73	
				0	2401	16,5	15,4	6,67	5,82	0,64	8,98				
		29	21	7	12	5	0	2401	14,2	13,0	14,76	10,67	2,54	35,64	
				5,5	14,5	9	70	1865	14,7	13,9	12,47	8,8	2,14	30,02	
				0	2401	17,2	15,7	8,86	6,40	0,85	11,93				
	Низкая	26,7	19,4	7	12	5	0	2087	13,3	12,2	10,67	8,4	1,83	25,67	
				5,5	14,5	9	70	1598	13,9	13,0	8,95	6,84	1,54	21,61	
				0	2087	16,7	15,5	6,40	5,04	0,61	8,56				
		27	19	7	12	5	0	2087	13,8	12,9	10,16	8,72	1,75	24,55	
				5,5	14,5	9	70	1598	14,3	13,7	8,53	7,09	1,47	20,62	
				0	2087	16,5	15,4	6,10	5,23	0,58	8,14				
		29	21	7	12	5	0	2087	13,1	12,0	13,45	9,59	2,31	32,41	
				5,5	14,5	9	70	1598	13,8	13,0	11,22	7,81	1,93	27,08	
				0	2087	17,0	15,9	8,07	5,75	0,77	10,80				

Примечания
 DB — сухой термометр;
 WB — влажный термометр;
 EWT — температура входящей воды;
 LWT — температура обратной воды;
 Δt — разность температур;
 ESP — внешнее статическое давление;
 TH — полная холодопроизводительность;
 SH — ощутимая холодопроизводительность.

КАНАЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Модель	Скорость вентилятора	Темп. воздуха на входе в фанкойл		Теплоноситель		Δt	ESP	Расход воздуха	Темп. воздуха на выходе		Производительность		Расход воды	Гидр. сопротивление
		DB	WB	EWT	LWT				DB	WB	TH	SH		
		°C	°C	°C	°C				°C	°C	кВт	кВт		
LSF-1400DD22H	Высокая	26,7	19,4	7	12	5	0	2993	14,4	13,7	14,62	10,69	2,51	44,08
				5,5	14,5	9	70	2380	14,8	14,0	12,44	8,89	2,14	37,58
				0	2993	17,3	16,2	8,77	6,41	0,84	14,75			
		27	19	7	12	5	0	2993	14,3	13,1	14,01	11,07	2,41	42,32
				5,5	14,5	9	70	2380	14,8	13,9	12,0	9,19	2,05	36,00
				0	2993	16,7	16,0	8,41	6,64	0,80	14,05			
		29	21	7	12	5	0	2993	14,4	13,3	17,96	12,11	3,09	54,26
				5,5	14,5	9	70	2380	15,0	14,0	15,22	10,07	2,62	46,01
				0	2993	18,0	16,8	10,78	7,27	1,03	18,09			
	Средняя	26,7	19,4	7	12	5	0	2590	14,2	13,2	13,26	9,56	2,28	40,04
				5,5	14,5	9	70	2230	14,6	13,8	11,96	8,51	2,06	36,17
				0	2590	16,5	15,4	7,96	5,74	0,76	13,35			
		27	19	7	12	5	0	2590	13,8	12,7	12,71	9,89	2,18	38,28
				5,5	14,5	9	70	2230	14,3	13,6	11,47	8,79	1,97	34,59
				0	2590	16,5	15,4	7,63	5,93	0,73	12,82			
		29	21	7	12	5	0	2590	14,2	13,0	16,25	10,83	2,79	48,99
				5,5	14,5	9	70	2230	14,7	13,9	14,63	9,63	2,51	44,08
				0	2590	17,2	15,7	9,75	6,50	0,93	16,33			
	Низкая	26,7	19,4	7	12	5	0	2412	13,3	12,2	12,63	9,05	2,17	38,11
				5,5	14,5	9	70	1897	13,9	13,0	10,68	7,48	1,83	32,12
				0	2412	16,7	15,5	7,58	5,43	0,72	12,64			
		27	19	7	12	5	0	2412	13,8	12,9	12,11	9,36	2,08	36,52
				5,5	14,5	9	70	1897	14,3	13,7	10,24	7,72	1,76	30,91
				0	2412	16,5	15,4	7,27	5,62	0,69	12,12			
		29	21	7	12	5	0	2412	13,1	12,0	15,46	10,25	2,66	46,71
				5,5	14,5	9	70	1897	13,8	13,0	13,02	8,47	2,24	39,33
				0	2412	17,0	15,9	9,28	6,15	0,89	15,63			

Примечания
 DB — сухой термометр;
 WB — влажный термометр;
 EWT — температура входящей воды;
 LWT — температура обратной воды;
 Δt — разность температур;
 ESP — внешнее статическое давление;
 TH — полная холодопроизводительность;
 SH — ощутимая холодопроизводительность.

Таблицы холодопроизводительности

КАНАЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Модель	Скорость вентилятора	Темп. воздуха на входе в фанкойл		Теплоноситель		Δt	ESP	Расход воздуха	Темп. воздуха на выходе		Производительность		Расход воды	Гидр. сопротивлени-е
		DB	WB	EWT	LWT				DB	WB	TH	SH		
		°C	°C	°C	°C				°C	°C	кВт	кВт		
LSF-1600DD22H	Высокая	26,7	19,4	7	12	5	0	3401	14,4	13,7	17,21	12,76	2,96	63,58
							100	2720	14,8	14,0	14,75	10,74	2,53	54,34
							0	3401	17,3	16,2	10,33	7,66	0,99	21,27
				100	2720	17,8	16,9	8,85	6,44	0,85	18,26			
				0	3401	14,3	13,1	16,42	13,21	2,82	60,57			
				100	2720	14,8	13,9	14,1	11,11	2,42	52,00			
		27	19	7	12	5	0	3401	16,7	16,0	9,85	7,93	0,94	20,19
							100	2720	17,1	16,2	8,46	6,67	0,81	17,40
							0	3401	14,4	13,3	21,27	14,5	3,65	78,40
				100	2720	15,0	14,0	18,16	12,2	3,12	67,02			
				0	3401	18,0	16,8	12,76	8,70	1,22	26,21			
				100	2720	18,4	17,4	10,90	7,32	1,04	22,34			
	Средняя	26,7	19,4	7	12	5	0	3100	14,2	13,2	16,15	11,89	2,78	59,71
							100	2434	14,6	13,8	13,65	9,86	2,34	50,26
							0	3100	16,5	15,4	9,69	7,13	0,93	19,98
				100	2434	17,0	16,2	8,19	5,92	0,79	16,97			
				0	3100	13,8	12,7	15,42	12,3	2,65	56,92			
				100	2434	14,3	13,6	13,03	10,18	2,24	48,12			
		27	19	7	12	5	0	3100	16,5	15,4	9,25	7,38	0,88	18,90
							100	2434	16,9	16,0	7,82	6,11	0,75	16,11
							0	3100	14,2	13,0	19,93	13,5	3,43	73,68
				100	2432	14,7	13,9	16,78	11,19	2,88	61,86			
				0	3100	17,2	15,7	11,96	8,10	1,14	24,49			
				100	2434	18,0	17,1	10,07	6,71	0,96	20,62			
	Низкая	26,7	19,4	7	12	5	0	2803	13,3	12,2	15,06	11,0	2,59	55,63
							100	2134	13,9	13,0	12,43	8,89	2,14	45,97
							0	2803	16,7	15,5	9,04	6,60	0,86	18,47
				100	2134	17,3	16,5	7,46	5,33	0,71	15,25			
				0	2803	13,8	12,9	14,38	11,37	2,47	53,06			
				100	2134	14,3	13,7	11,87	9,17	2,05	44,03			
		27	19	7	12	5	0	2803	16,5	15,4	8,63	6,82	0,82	17,61
							100	2134	16,9	16,0	7,12	5,50	0,68	14,61
							0	2803	13,1	12,0	18,56	12,49	3,19	68,52
				100	2134	13,8	13,0	15,25	10,08	2,62	56,28			
				0	2803	17,0	15,9	11,14	7,49	1,06	22,77			
				100	2134	17,6	16,7	9,15	6,05	0,87	18,69			
29	21	7	12	5	0	2803	13,1	12,0	18,56	12,49	3,19	68,52		
					100	2134	13,8	13,0	15,25	10,08	2,62	56,28		
					0	2803	17,0	15,9	11,14	7,49	1,06	22,77		
		100	2134	17,6	16,7	9,15	6,05	0,87	18,69					

Примечания
 DB — сухой термометр;
 WB — влажный термометр;
 EWT — температура входящей воды;
 LWT — температура обратной воды;
 Δt — разность температур;
 ESP — внешнее статическое давление;
 TH — полная холодопроизводительность;
 SH — ощутимая холодопроизводительность.

КАНАЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Модель	Скорость вентилятора	Темп. воздуха на входе в фанкойл		Теплоноситель		Δt	ESP	Расход воздуха	Темп. воздуха на выходе		Производительность		Расход воды	Гидр. сопротивлени-е
		DB	WB	EWT	LWT				DB	WB	TH	SH		
		°C	°C	°C	°C				°C	°C	кВт	кВт		
LSF-1800DD22H	Высокая	26,7	19,4	7	12	5	0	3705	14,4	13,7	18,88	14,1	3,24	107,18
							100	3060	14,8	14,0	16,44	12,08	2,83	93,62
							0	3705	17,3	16,2	11,33	8,46	1,08	35,73
				100	3060	17,8	16,9	9,86	7,25	0,94	31,10			
				0	3705	14,3	13,1	18,02	14,6	3,1	102,55			
				100	3060	14,8	13,9	15,8	12,49	2,72	90,00			
		27	19	7	12	5	0	3705	16,7	16,0	10,81	8,76	1,03	34,07
							100	3060	17,1	16,2	9,48	7,49	0,91	30,10
							0	3705	14,4	13,3	23,36	16,02	4,01	132,65
				100	3060	15,0	14,0	20,28	13,72	3,48	115,12			
				0	3705	18,0	16,8	14,02	9,61	1,34	44,33			
				100	3060	18,4	17,4	12,17	8,23	1,16	38,37			
	Средняя	26,7	19,4	7	12	5	0	3332	14,2	13,2	17,56	13,0	3,02	99,90
							100	2726	14,6	13,8	15,29	11,14	2,63	87,00
							0	3332	16,5	15,4	14,05	10,40	1,34	44,33
				100	2726	17,0	16,2	12,23	8,91	1,17	38,70			
				0	3332	13,8	12,7	16,76	13,46	2,88	95,27			
				100	2726	14,3	13,6	14,6	11,52	2,51	83,03			
		27	19	7	12	5	0	3332	16,5	15,4	10,06	8,08	0,96	31,76
							100	2726	16,9	16,0	8,76	6,91	0,84	27,79
							0	3332	14,2	13,0	21,7	14,78	3,73	123,39
				100	2726	14,7	13,9	18,84	12,65	3,24	107,18			
				0	3332	17,2	15,7	13,02	8,87	1,24	41,02			
				100	2726	18,0	17,1	11,30	7,59	1,08	35,73			
	Низкая	26,7	19,4	7	12	5	0	3001	13,3	12,2	16,35	12,0	2,81	92,95
							100	2472	13,9	13,0	14,1	10,18	2,42	80,05
							0	3001	16,7	15,5	9,81	7,20	0,94	31,10
				100	2472	17,3	16,5	8,46	6,11	0,81	26,79			
				0	3001	13,8	12,9	15,61	12,41	2,68	88,65			
				100	2472	14,3	13,7	13,46	10,52	2,31	76,41			
		27	19	7	12	5	0	3001	16,5	15,4	9,37	7,45	0,90	29,77
							100	2472	16,9	16	8,08	6,31	0,77	25,47
							0	3001	13,1	12	20,17	13,63	3,47	114,79
				100	2472	13,8	13,0	17,33	11,55	2,98	98,58			
				0	3001	17,0	15,9	12,10	8,18	1,16	38,37			
				100	2472	17,6	16,7	10,40	6,93	0,99	32,75			
29	21	7	12	5	0	3001	13,1	12	20,17	13,63	3,47	114,79		
					100	2472	13,8	13,0	17,33	11,55	2,98	98,58		
					0	3001	17,0	15,9	12,10	8,18	1,16	38,37		
		100	2472	17,6	16,7	10,40	6,93	0,99	32,75					

Примечания
 DB — сухой термометр;
 WB — влажный термометр;
 EWT — температура входящей воды;
 LWT — температура обратной воды;
 Δt — разность температур;
 ESP — внешнее статическое давление;
 TH — полная холодопроизводительность;
 SH — ощутимая холодопроизводительность.

КАНАЛЬНЫЕ ФАНКОИЛЫ

Модель	Скорость вентилятора	Темп. воздуха на входе в фанкойл		Теплоноситель		Δt	ESP	Расход воздуха	Темп. воздуха на выходе		Производительность		Расход воды	Гидр. сопротивление
		DB	WB	EWT	LWT				DB	WB	TH	SH		
		°C	°C	°C	°C				°C	°C	кВт	кВт		
LSF-2200DD22H	Высокая	26,7	19,4	7	12	5	0	4501	14,4	13,7	23,58	17,89	4,05	153,50
							100	3740	14,8	14,0	20,91	15,64	3,59	136,06
				5,5	14,5	9	0	4501	17,3	16,2	14,15	10,73	1,35	51,17
							100	3740	17,8	16,9	12,55	9,38	1,20	45,48
				7	12	5	0	4501	14,3	13,1	22,5	18,55	3,87	146,67
							100	3740	14,8	13,9	19,9	16,19	3,43	130,00
		5,5	14,5	9	0	4501	16,7	16,0	13,50	11,13	1,29	48,89		
					100	3740	17,1	16,2	11,94	9,71	1,14	43,21		
		27	19	7	12	5	0	4501	14,4	13,3	29,28	20,35	5,03	190,64
							100	3740	15,0	14,0	25,89	17,77	4,45	168,66
				5,5	14,5	9	0	4501	18,0	16,8	17,57	12,21	1,68	63,67
							100	3740	18,4	17,4	15,53	10,66	1,48	56,09
	7			12	5	0	4051	14,2	13,2	21,99	16,54	3,78	143,26	
						100	3382	14,6	13,8	19,47	14,43	3,34	126,59	
	5,5	14,5	9	0	4051	16,5	15,4	13,19	9,92	1,26	47,75			
				100	3382	17,0	16,2	11,68	8,66	1,12	42,15			
	29	21	7	12	5	0	4051	13,8	12,7	20,98	17,14	3,61	136,82	
						100	3382	14,3	13,6	18,58	14,93	3,19	120,90	
			5,5	14,5	9	0	4051	16,5	15,4	12,59	10,28	1,20	45,48	
						100	3382	16,9	16,0	11,15	8,96	1,07	40,55	
			7	12	5	0	4051	14,2	13,0	27,25	18,8	4,68	177,37	
						100	3382	14,7	13,9	24,06	16,4	4,13	156,53	
	5,5	14,5	9	0	4051	17,2	15,7	16,35	11,28	1,56	59,12			
				100	3382	18,0	17,1	14,44	9,84	1,38	52,30			
	Низкая	26,7	19,4	7	12	5	0	3644	13,3	12,2	20,48	15,27	3,52	133,41
							100	3033	13,9	13,0	18,06	13,27	3,1	117,49
				5,5	14,5	9	0	3644	16,7	15,5	12,29	9,16	1,17	44,34
							100	3033	17,3	16,5	10,84	7,96	1,04	39,42
				7	12	5	0	3644	13,8	12,9	19,54	15,81	3,36	127,34
							100	3033	14,3	13,7	17,24	13,73	2,96	112,18
		5,5	14,5	9	0	3644	16,5	15,4	11,72	9,49	1,12	42,45		
					100	3033	16,9	16,0	10,34	8,24	0,99	37,52		
		27	19	7	12	5	0	3644	13,1	12,0	25,34	17,53	4,35	164,87
							100	3033	13,8	13,0	22,29	15,08	3,83	145,16
				5,5	14,5	9	0	3644	17,0	15,9	15,20	10,52	1,45	54,96
							100	3033	17,6	16,7	13,37	9,05	1,28	48,51
	7			12	5	0	3644	13,3	12,2	20,48	15,27	3,52	133,41	
						100	3033	13,9	13,0	18,06	13,27	3,1	117,49	
	5,5	14,5	9	0	3644	16,7	15,5	12,29	9,16	1,17	44,34			
				100	3033	17,3	16,5	10,84	7,96	1,04	39,42			

Примечания

DB — сухой термометр;
 WB — влажный термометр;
 EWT — температура входящей воды;
 LWT — температура обратной воды;
 Δt — разность температур;
 ESP — внешнее статическое давление;
 TH — полная холодопроизводительность;
 SH — ощутимая холодопроизводительность.

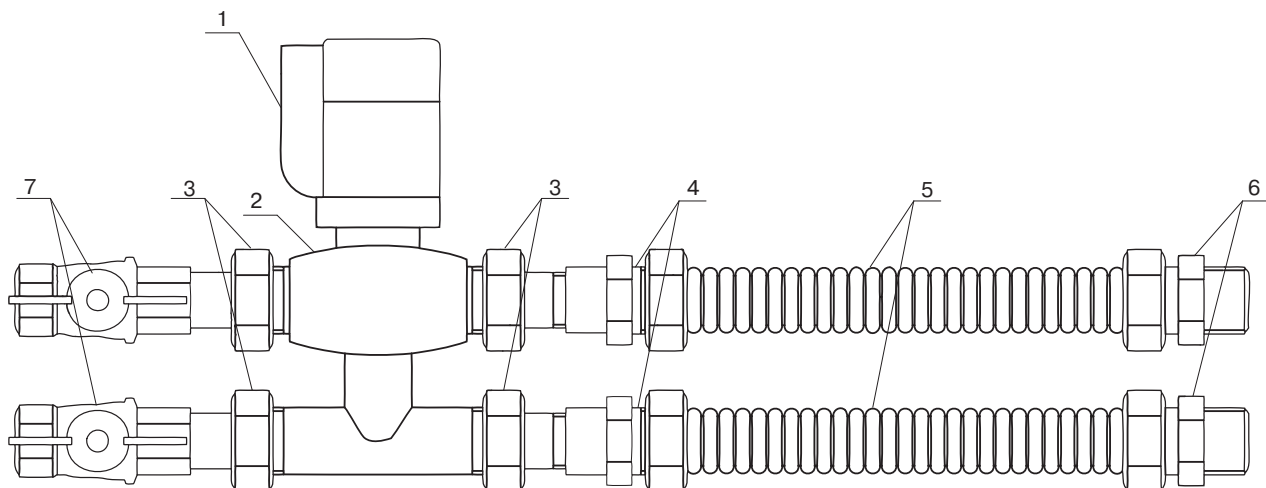
Комплекты обвязок для фанкойлов

ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ УЗЛЫ ДЛЯ СБОРКИ

Запорно-регулирующие узлы предназначены для управления работой фанкойла посредством подачи или отключения потока теплоносителя от источника к фанкойлу. Компания LESSAR предлагает комплекты запорно-регулирующих узлов, которые являются наиболее экономичным вариантом обвязки, так как представляют собой набор элементов, предназначенных для сборки узла непосредственно при монтаже оборудования.

Наименование узла	В каких моделях применяется	Состав	KVs	Диаметр соединений
LZ-FFO-2.5	LSF-300B1E22		2,5	BP 1/2"
	LSF-400B1E22			
LZ-FFO-4.0	LSF-300BE22C	3-ходовой малогабаритный клапан × 1 шт. Привод клапана × 1 шт. Резьбовой адаптер × 4 шт. Муфта BP × 2 шт. Гофрированный патрубок × (2×0,5) м Муфта HP × 2 шт. Кран шаровой «бабочка» × 2 шт.	4,0	BP 1/2"
	LSF-400BE22C			
	LSF-500BE22C			
	LSF-600BH22			
	LSF-750BH22			
	LSF-850BH22			
	LSF-950BH22			
	LSF-1200BH22			
	LSF-1500BH22			
	LSF-200DG22			
	LSF-300DG22			
	LSF-400DG22			
	LSF-500DG22			
	LSF-600DG22			
	LSF-800DD22H			
	LSF-1000DD22H			
	LSF-1200DD22H			
	LSF-1400DD22H			
	LSF-150AE22C			
	LSF-250AE22C			
LSF-300AE22C				
LSF-400AE22C				
LSF-450AE22C				
LSF-500AE22C				
LSF-600AE22C				
LSF-800AE22C				
LSF-900AE22C				
LZ-FFO-5.0	LSF-1600DD22H	3-ходовой малогабаритный клапан × 1 шт. Привод клапана × 1 шт. Резьбовой адаптер × 4 шт. Муфта BIC20 × 2 шт. Гофрированный патрубок × (2×0,5) м Муфта BC20 × 2 шт. Кран шаровой «бабочка» × 2 шт.	5,0	BP 3/4"
	LSF-1800DD22H			
	LSF-2200DD22H			
LZ-FTFO-4.0	LSF-150AE22	3-ходовой малогабаритный клапан × 1 шт. Привод клапана × 1 шт.	4,0	G 3/4"
	LSF-250AE22			
	LSF-300AE22			
	LSF-400AE22			
	LSF-450AE22			
	LSF-500AE22			
	LSF-600AE22			
	LSF-800AE22			
LSF-900AE22				

ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ УЗЕЛ LZ-FFO В СБОРЕ



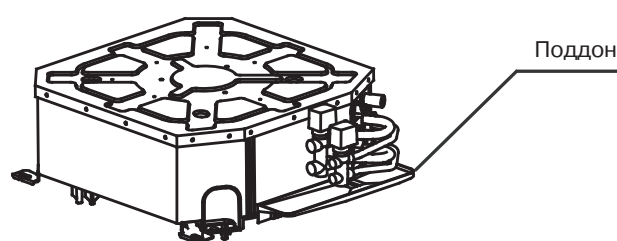
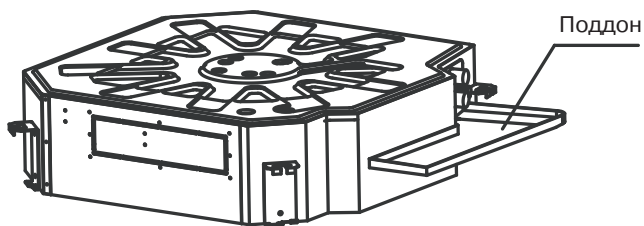
- 1 — привод 3-ходового клапана
- 2 — 3-ходовой клапан
- 3 — резьбовой адаптер
- 4 — муфта с внутренней резьбой
- 5 — гофрированный патрубок
- 6 — муфта с наружной резьбой
- 7 — шаровой кран

Примечания:

- Резьбовые соединения уплотняются трубной подмоткой, не входящей в комплект поставки.
- Если запорно-регулирующий узел выступает за поддон фанкойла, то во избежание протечек конденсата выступающую часть узла необходимо изолировать теплоизоляцией соответствующего типа.
- В комплект поставки не входит тепловая изоляция и прочие расходные материалы.
- Состав обвязок может быть изменен производителем без предварительного уведомления.

ДРЕНАЖНЫЙ ПОДДОН ДЛЯ КАССЕТНЫХ ФАНКОЙЛОВ (ОПЦИЯ)

При заказе запорно-регулирующего узла рекомендуем доукомплектовать фанкойл дополнительным дренажным поддоном на наружной поверхности корпуса, чтобы избежать протечек конденсата. О наличии поддона в комплектации фанкойла уточните у своего менеджера.



Четырехтрубные фанкойлы LESSAR

Модельный ряд вентиляторных доводчиков LESSAR также представлен четырехтрубными моделями фанкойлов, различных по типу и исполнению.

Основное отличие четырехтрубных фанкойлов от двухтрубных заключается в наличии дополнительного ряда змеевика теплообменника. Это позволяет одновременно подключать фанкойл к независимым источникам холодной и горячей воды (чиллеру, системе отопления). В зависимости от теплопотерь помещения возможно использование фанкойлов как основных источников тепла без традиционной системы отопления с радиаторами. Летом фанкойлы работают от чиллера как охладители, а зимой работают как обычные радиаторы системы отопления.

Основным преимуществом четырехтрубных систем перед двухтрубными является удобство эксплуатации. Переключение на режим работы «лето/зима» осуществляется с пульта управления.

Ряд четырехтрубных фанкойлов LESSAR представлен канальными низконапорными фанкойлами и кассетными фанкойлами как в компактном, так и в обычном исполнении.

модельный ряд

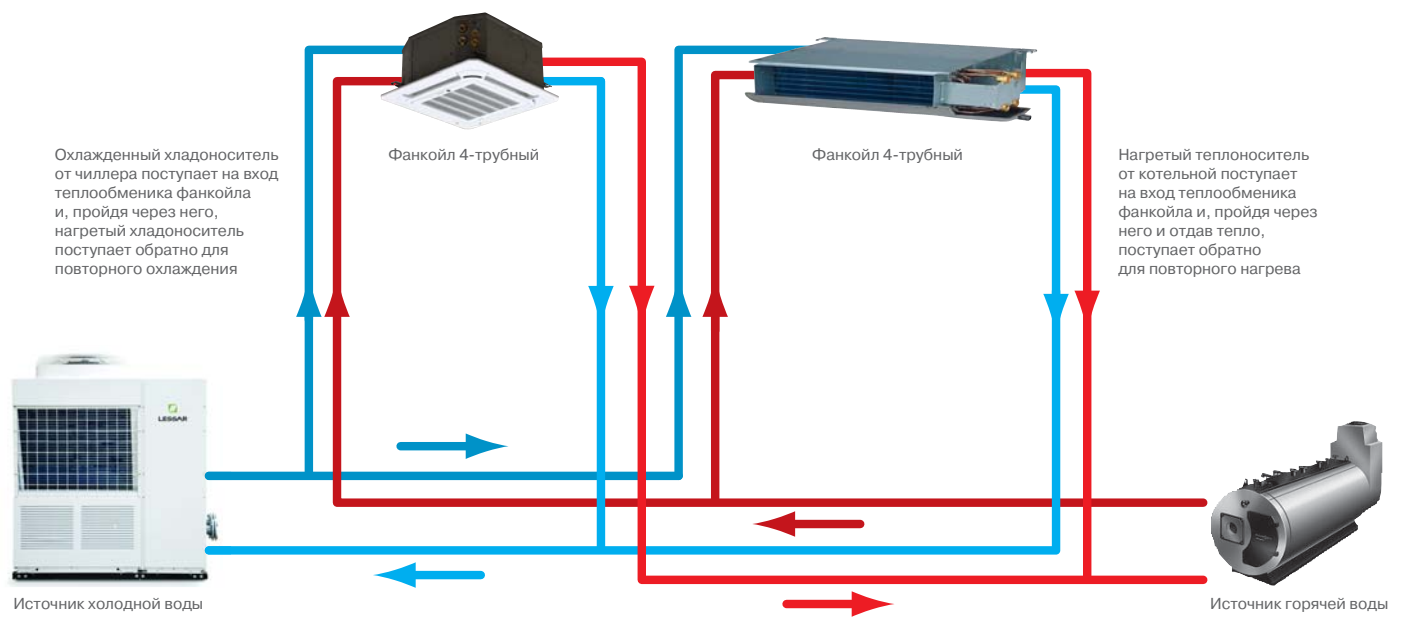
код производительности

МОДЕЛЬ

200 300 400 500 600 750 800 850 950 1000 1200 1500



МОДЕЛЬ	200	300	400	500	600	750	800	850	950	1000	1200	1500
		■	■	■								
					■	■		■	■		■	■
	■	■	■	■	■		■			■	■	



маркировка четырёхтрубных фанкойлов

L S F - 300 B E 4 2 C

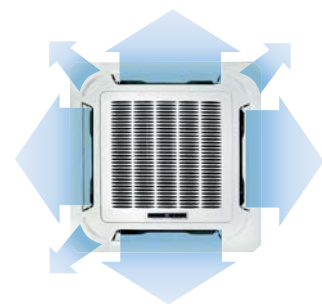
1 2 3 4 5 6 7 8 9

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 L — торговая марка LESSAR</p> <p>2 S — внутренний блок</p> <p>3 F — фанкойл</p> <p>4 код производительности</p> <p>5 тип блока
 K — настенный
 B — кассетный
 D — канальный
 A — напольный и напольно-потолочный</p> | <p>6 модельный ряд
 B — модельный ряд 2007
 C — модельный ряд 2008
 D — модельный ряд 2009
 E — модельный ряд 2010
 F — модельный ряд 2011
 G — модельный ряд 2012
 H — модельный ряд 2013</p> <p>7 тип системы
 2 — 2-трубная система
 4 — 4-трубная система</p> <p>8 тип электропитания
 2 — 220 В/50 Гц/1 фаза
 4 — 380 В/50 Гц/3 фазы</p> <p>9 C — компактная модель</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

LSF-300BE42C/400BE42C/500BE42C

КАССЕТНЫЕ КОМПАКТНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

- Четырехтрубная система позволяет одновременно подключать фанкойл к источникам тепла и холода
- Автоматические жалюзи обеспечивают равномерное распределение воздуха
- Варианты распределения воздушного потока. Возможность двухсторонней подачи воздуха
- Евроразмер. Встраивается в ячейку 600×600 мм
- Функция сохранения последних настроек в случае перебоев с электропитанием (AutoRestart)
- Встроенная под кожу плат управления
- Встроенный дренажный насос, высота подъема воды — 500 мм



7-стороннее распределение воздушного потока

Возможность группового контроля (опция)



центральный
LZ-UPW3
(опция)



сетевой модуль
LZ-UDNW
(опция)



проводной
LZ-UPW4
(в комплекте)



беспроводной
LZ-UPL1
(опция)



Описание систем управления на стр. 84–87.

Технические характеристики

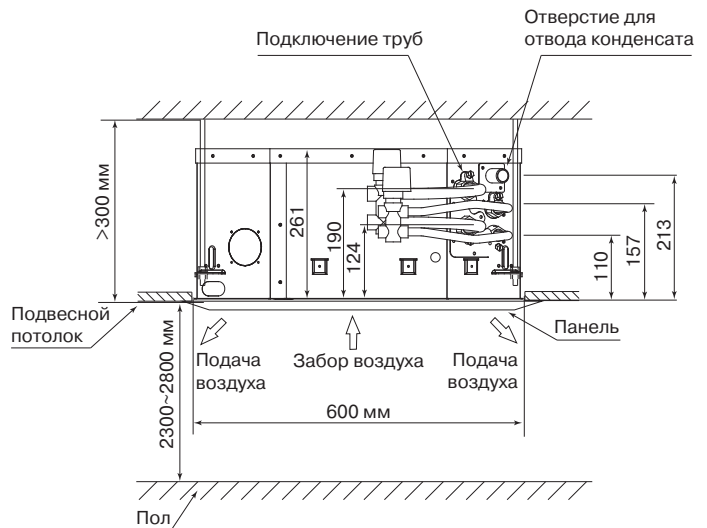
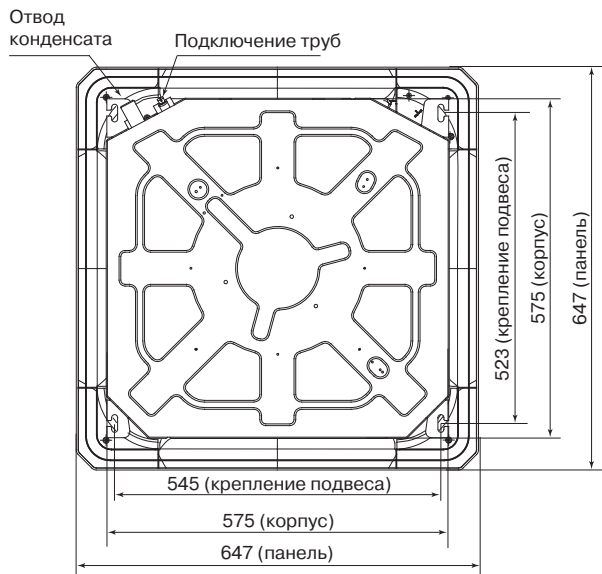
МОДЕЛЬ		LSF-300BE42C	LSF-400BE42C	LSF-500BE42C
Холодопроизводительность	кВт	2,5	2,9	3,5
Теплопроизводительность	кВт	3,7	4,6	5,1
Потребляемая мощность	Вт	50	70	95
Расход воды/охлаждение	л/ч	432	504	600
Расход воды/обогрев	л/ч	318	396	438
Гидравлическое сопротивление/охлаждение	кПа	22	16	24
Гидравлическое сопротивление/обогрев	кПа	17	23	27
Электропитание	ф/В/Гц	1 / 220/ 50		
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	510	680	850
Максимальное давление	МПа	1,6	1,6	1,6
Внутренний блок				
Размеры (Ш × В × Г)	мм	575 × 261 × 575		
Упаковка (Ш × В × Г)	мм	705 × 340 × 705		
Масса нетто / брутто	кг	17,5 / 21,5		
Уровень шума	дБА	36	42	45
Панель				
Размеры (Ш × В × Г)	мм	647 × 50 × 647		
Упаковка (Ш × В × Г)	мм	715 × 123 × 715		
Масса нетто / брутто	кг	3/5		
Соединительные трубы				
Вход/выход холодной воды		BP 3/4" тип G		
Вход/выход горячей воды		BP 1/2" тип G		
Отвод конденсата	мм	пластиковый патрубок Ø 25		
Дополнительный поддон				
Запорно-регулирующий узел	для сборки			LZ-BDD42(C) LZ-FEO-4C стр. 83

Примечания

- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значение холодопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 27 °С по сухому термометру;
 - температура на входе 19 °С по влажному термометру;
 - температура воды на входе/выходе 7/12 °С.
 (См. таблицу холодопроизводительности на стр. 74–75).

- Шумовые данные получены замером в беззвонной комнате.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 20 °С по сухому термометру;
 - температура воды на входе 50 °С;
 - расход воды и воздуха такой же, как в режиме охлаждения.
- Максимальная температура горячей воды на входе 70 °С.

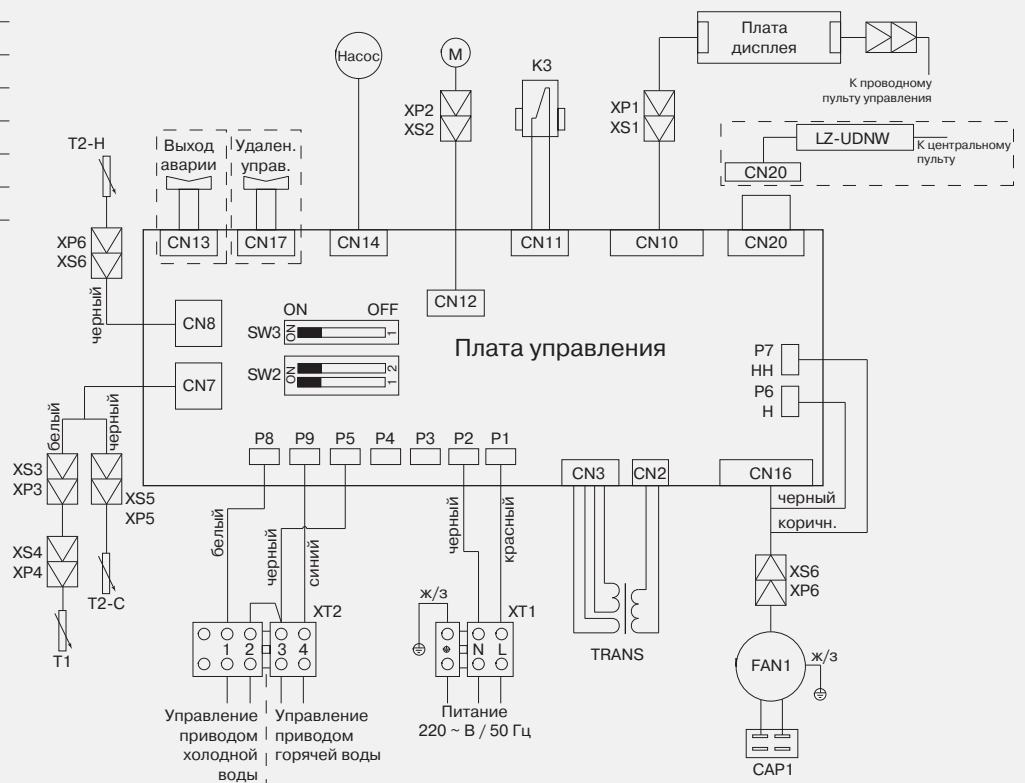
габаритные размеры



Внимание! Расположение 3-ходового вентиля указано для примера. 3-ходовой вентиль не входит в стандартную комплектацию оборудования

электрическая схема

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ
K3	датчик конденсата
T1	датчик темп. помещ.
T2-H	датчик темп. трубы
T2-C	датчик темп. трубы
M	мотор жалюзи
FAN1	электровентилятор
CAP1	конденсатор
PUMP	помпа
TRANS	трансформатор
CN1—CN20	разъемы



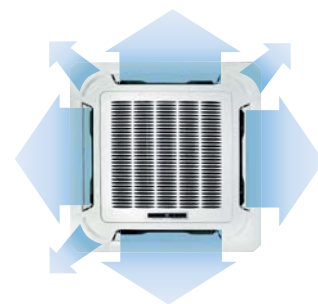
Примечания

- Прерывистой линией выделены опциональные элементы.
- Разъемы CN13 и CN17 зарезервированы и не используются в текущей конфигурации оборудования.

LSF-600BH42/750BH42/850BH42

КАССЕТНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

- Совместимость с высокими потолками. Фанкойлы могут располагаться на высоте до 3,5 метров, что позволяет устанавливать их в холлах и фойе
- Варианты распределения воздушного потока. Возможность трехсторонней и двухсторонней подачи воздуха
- Возможность группового контроля
- Информационный LED-дисплей
- Функция сохранения последних настроек в случае перебоев с электропитанием (AutoRestart)
- Съёмный фильтр для легкого обслуживания
- Встроенный дренажный насос, высота подъема воды — 750 мм



7-стороннее распределение воздушного потока

Возможность группового контроля (опция)



центральный
LZ-UPW3
(опция)



сетевой модуль
LZ-UDNW
(опция)



проводной
LZ-UPW4
(в комплекте)



беспроводной
LZ-UPL1
(опция)



Описание систем управления на стр. 84–87.

технические характеристики

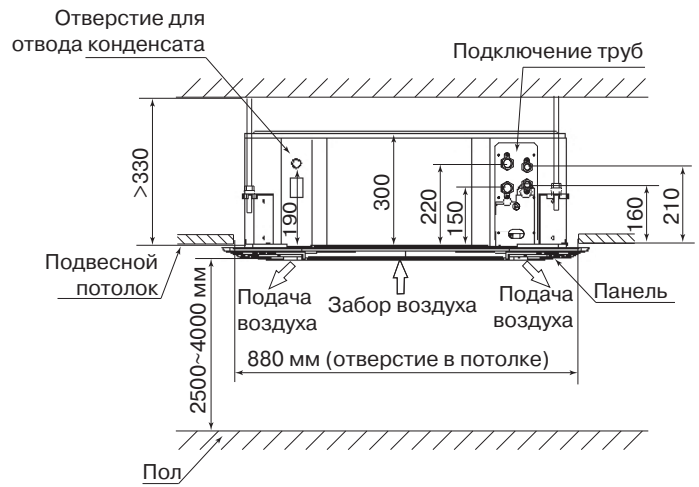
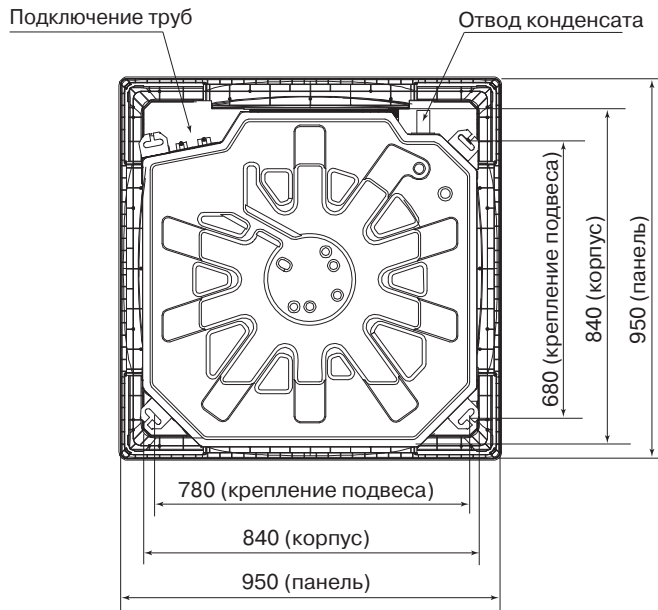
МОДЕЛЬ		LSF-600BH42	LSF-750BH42	LSF-850BH42
Холодопроизводительность	кВт	5,10	5,93	6,17
Теплопроизводительность	кВт	6,67	7,87	8,06
Потребляемая мощность	Вт	170	188	198
Расход воды/охлаждение	л/ч	876	1020	1062
Расход воды/обогрев	л/ч	576	678	696
Гидравлическое сопротивление/охлаждение	кПа	15	17	20
Гидравлическое сопротивление/обогрев	кПа	37	41	39
Электропитание	ф/В/Гц	1 / 220/ 50		
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	1150	1460	1480
Максимальное давление	МПа	1,6		
Внутренний блок				
Размеры (Ш × В × Г)	мм	840 × 300 × 840		
Упаковка (Ш × В × Г)	мм	900 × 330 × 900		
Масса нетто / брутто	кг	35 / 41		
Уровень шума	дБА	42	43	46
Панель				
Размеры (Ш × В × Г)	мм	950 × 45 × 950		
Упаковка (Ш × В × Г)	мм	1035 × 90 × 1035		
Масса нетто / брутто	кг	6/9		
Соединительные трубы				
Вход/выход холодной воды		3/4" тип RC		
Вход/выход горячей воды		1/2" тип RC		
Отвод конденсата	мм	Ø 32		
Дополнительный поддон				
Запорно-регулирующий узел				
	для сборки	LZ-FEO-4 стр. 83		

Примечания

- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значение холодопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 27 °С по сухому термометру;
 - температура на входе 19 °С по влажному термометру;
 - температура воды на входе/выходе 7/12 °С.
 (См. таблицу холодопроизводительности на стр. 75–76).

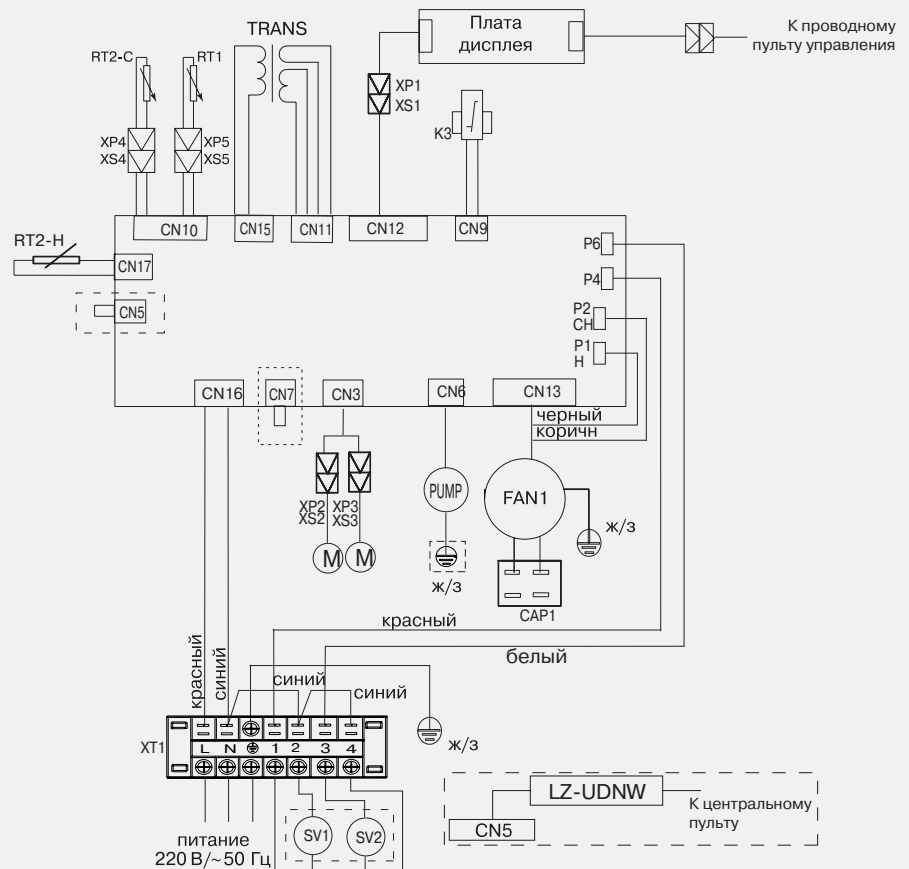
- Шумовые данные получены замером в беззвучной комнате.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 20 °С по сухому термометру;
 - температура воды на входе 70 °С;
 - расход воды и воздуха такой же, как в режиме охлаждения.
- Максимальная температура горячей воды на входе 70 °С.

габаритные размеры



электрическая схема

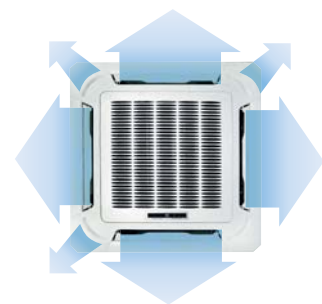
КОД	НАИМЕНОВАНИЕ
K3	датчик конденсата
RT1	датчик темп. помещ.
RT2-C	датчик темп. трубы
RT2-H	датчик темп. трубы
M	мотор жалюзи
FAN1	электровентилятор
CAP1	конденсатор
PUMP	помпа
TRANS	трансформатор
CN1—CN20	разъемы
SV1	3-ходовой клапан на обогрев
SV2	3-ходовой клапан на охлаждение



LSF-950BH42/1200BH42/1500BH42

КАССЕТНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

- Совместимость с высокими потолками. Фанкойл могут располагаться на высоте до 3,5 метров, что позволяет устанавливать их в холлах и фойе
- Варианты распределения воздушного потока. Возможность трехсторонней и двухсторонней подачи воздуха
- Возможность группового контроля
- Информационный LED-дисплей
- Функция сохранения последних настроек в случае перебоев с электропитанием (AutoRestart)
- Съёмный фильтр для легкого обслуживания
- Встроенный дренажный насос, высота подъема воды — 750 мм



7-стороннее распределение воздушного потока

Возможность группового контроля (опция)



центральный
LZ-UPW3
(опция)



сетевой модуль
LZ-UDNW
(опция)



проводной
LZ-UPW4
(в комплекте)



беспроводной
LZ-UPL1
(опция)



Описание систем управления на стр. 84–87.

технические характеристики

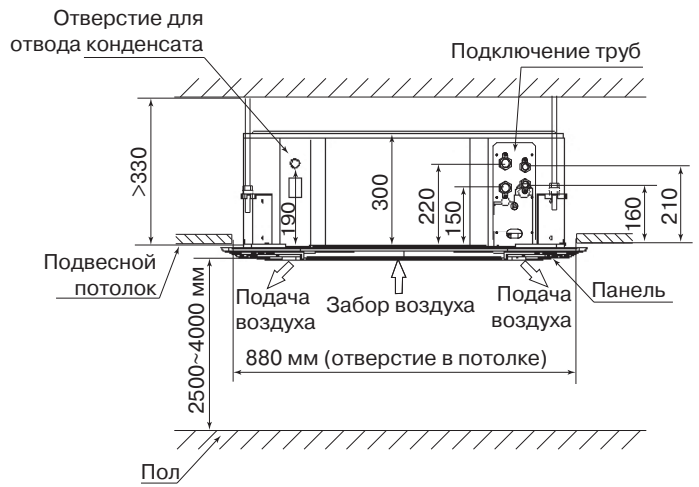
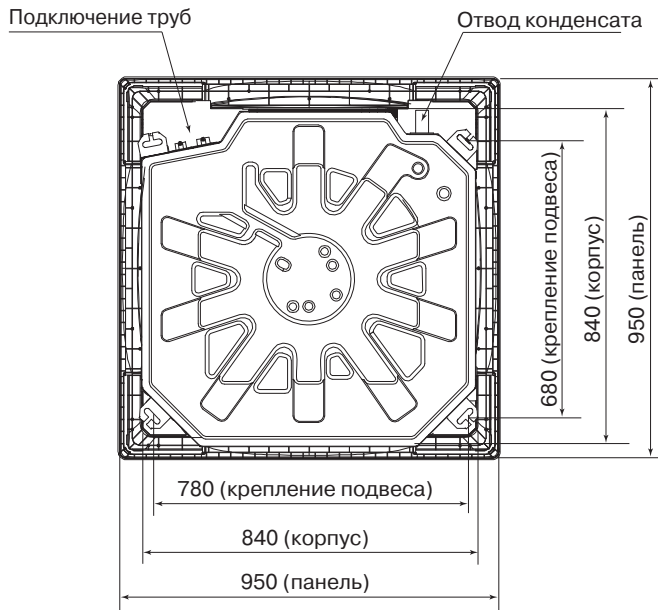
МОДЕЛЬ		LSF-950BH42	LSF-1200BH42	LSF-1500BH42
Холодопроизводительность	кВт	6,70	9,28	10,58
Теплопроизводительность	кВт	8,67	11,65	12,62
Потребляемая мощность	Вт	205	197	234
Расход воды/охлаждение	л/ч	1152	1596	1818
Расход воды/обогрев	л/ч	744	1002	1086
Гидравлическое сопротивление/охлаждение	кПа	22	32	38
Гидравлическое сопротивление/обогрев	кПа	42	57	61
Электропитание	ф/В/Гц	1 / 220/ 50		
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	1720	1860	2100
Максимальное давление	МПа	1,6		
Внутренний блок				
Размеры (Ш × В × Г)	мм	840 × 300 × 840		
Упаковка (Ш × В × Г)	мм	900 × 330 × 900		
Масса нетто / брутто	кг	35 / 41	38 / 44	
Уровень шума	дБА	47	48	50
Панель				
LZ-B4HF				
Размеры (Ш × В × Г)	мм	950 × 45 × 950		
Упаковка (Ш × В × Г)	мм	1035 × 90 × 1035		
Масса нетто / брутто	кг	6/9		
Соединительные трубы				
Вход/выход холодной воды		3/4" тип RC		
Вход/выход горячей воды		1/2" тип RC		
Отвод конденсата	мм	Ø 32		
Дополнительный поддон				
LZ-BDD42				
Запорно-регулирующий узел	для сборки	LZ-FEO-4 стр. 83		

Примечания

- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значение холодопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 27 °С по сухому термометру;
 - температура на входе 19 °С по влажному термометру;
 - температура воды на входе/выходе 7/12 °С.
 (См. таблицу холодопроизводительности на стр. 77–78).

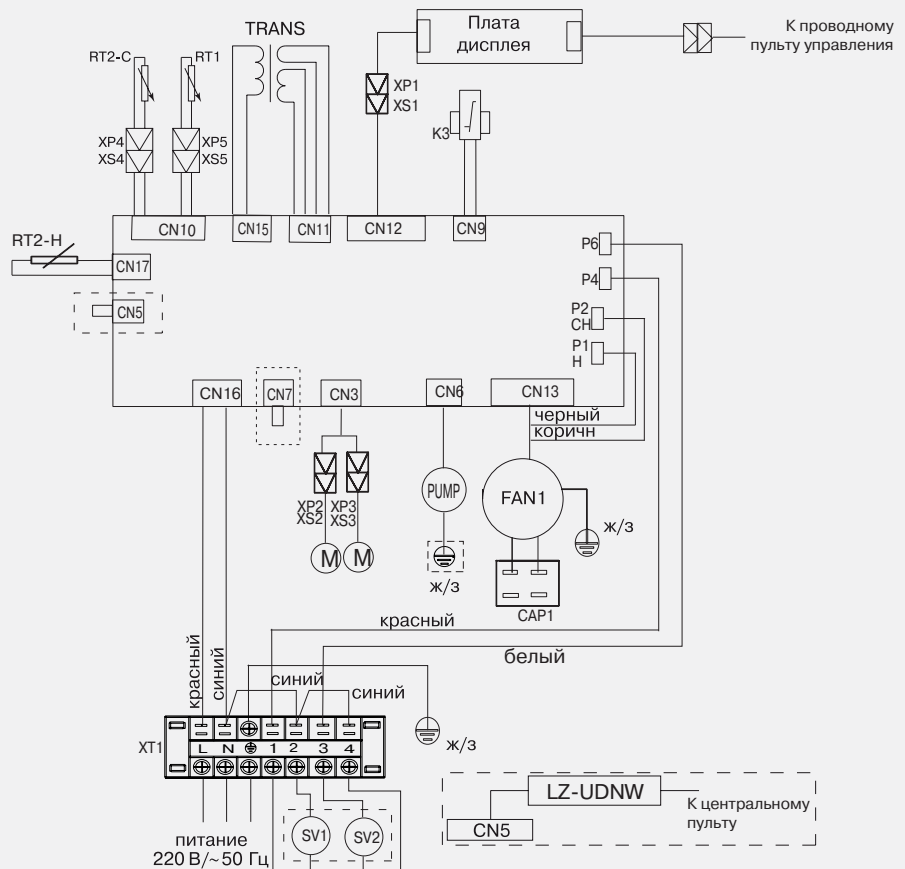
- Шумовые данные получены замером в беззвонной комнате.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 20 °С по сухому термометру;
 - температура воды на входе 70 °С;
 - расход воды и воздуха такой же, как в режиме охлаждения.
- Максимальная температура горячей воды на входе 70 °С.

габаритные размеры



электрическая схема

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ
K3	датчик конденсата
RT1	датчик темп. помещ.
RT2-C	датчик темп. трубы
RT2-H	датчик темп. трубы
M	мотор жалюзи
FAN1	электровентилятор
CAP1	конденсатор
PUMP	помпа
TRANS	трансформатор
CN1—CN20	разъемы
SV1	3-ходовой клапан на обогрев
SV2	3-ходовой клапан на охлаждение



LSF-200DG42/300DG42/400DG42

КАНАЛЬНЫЕ НИЗКОНАПОРНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

- Подключение труб с правой или с левой стороны по предварительному заказу
- Возможность подмеса наружного воздуха
- Приемная камера в комплекте
- Специальная конструкция крепления фильтра, позволяющая извлекать фильтр в горизонтальном или вертикальном направлении
- Новая конструкция поддона для отвода конденсата



Возможность
группового
контроля (опция)



центральный
LZ-UPW3
(опция)

Система
группового
управления (опция)

LZ-FEM4
(опция)

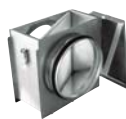


термостат
LZ-FBPW42
(опция)



беспроводной
LZ-UPL1
(опция)
(совместно с LZ-FEM42)

Для осуществления подмеса наружного воздуха используйте каналное вентиляционное оборудование **LESSAR**. Более подробную информацию смотрите в каталоге **LESSAR Vent**



технические характеристики

МОДЕЛЬ		LSF-200DG42	LSF-300DG42	LSF-400DG42
Холодопроизводительность	кВт	2,0	2,7	3,6
Теплопроизводительность	кВт	3,0	4,0	5,2
Потребляемая мощность, вентилятор	Вт	49	64	75
Расход воды/охлаждение	л/ч	344	464	619
Расход воды/обогрев	л/ч	258	344	447
Статическое давление	Па		30	
Гидравлическое сопротивление/охлаждение	кПа	7,6	14,4	8,2
Гидравлическое сопротивление/обогрев	кПа	6,8	12,5	23,5
Электропитание	ф/В/Гц		1 / 220 / 50	
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	340	510	680
Максимальное давление	МПа		1,6	
Внутренний блок				
Размеры (Ш × В × Г)	мм	741 × 241 × 522	841 × 241 × 522	941 × 241 × 522
Упаковка (Ш × В × Г)	мм	790 × 260 × 550	890 × 260 × 550	990 × 260 × 550
Масса нетто / брутто	кг	15,1 / 17,4	17,5 / 20	20,7 / 23,1
Уровень шума	дБА	41	42	43
Соединительные трубы				
Вход/выход холодной воды			BP 3/4" тип RC	
Вход/выход горячей воды			BP 3/4" тип RC	
Отвод конденсата	мм	металлический патрубок с наружной резьбой Ø 24		
Запорно-регулирующий узел	для сборки	LZ-FEO-DG4H стр. 83		

Примечания

- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значение холодопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 27 °С по сухому термометру;
 - температура на входе 19 °С по влажному термометру;
 - температура воды на входе/выходе 7/12 °С.
 (См. таблицу холодопроизводительности на стр. 78–79).

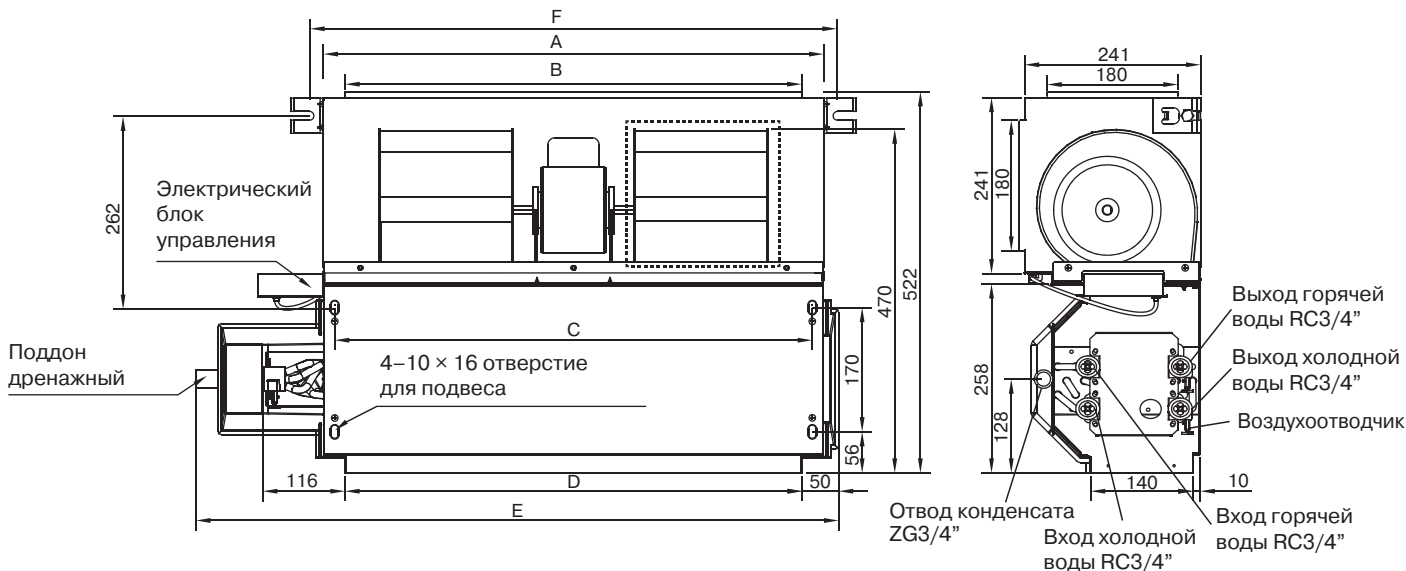
- Шумовые данные получены замером в беззвонной комнате.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 20 °С по сухому термометру;
 - температура воды на входе 50 °С;
 - расход воды и воздуха такой же, как в режиме охлаждения.
- Максимальная температура горячей воды на входе 80 °С.

габаритные размеры

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F
LSF-200DG42	545	484	513	485	741	583
LSF-300DG42	645	585	613	585	841	683
LSF-400DG42	745	685	713	685	941	783

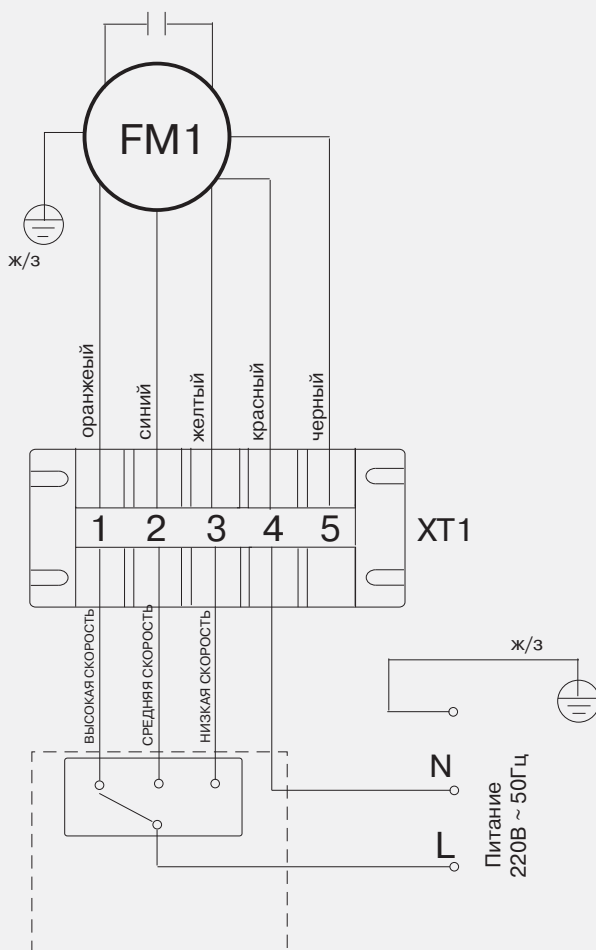
Примечание

■ Количество вентиляторов, отображенных на чертеже, зависит от модели фанкойла.



электрическая схема

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ
FM1	электровентилятор
ХТ1	колодка клеммная



Примечание:
Пунктирной линией показаны опции для этого типа оборудования.

Примечание

■ Управление 3-ходовым клапаном горячей и холодной воды осуществляется термостатом LZ-FBPW42 (смотри схему термостата).

LSF-500DG42/600DG42/800DG42

КАНАЛЬНЫЕ НИЗКОНАПОРНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

- Подключение труб с правой или с левой стороны по предварительному заказу
- Возможность подмеса наружного воздуха
- Приемная камера в комплекте
- Специальная конструкция крепления фильтра, позволяющая извлекать фильтр в горизонтальном или вертикальном направлении
- Новая конструкция поддона для отвода конденсата



Возможность
группового
контроля (опция)



центральный
LZ-UPW3
(опция)

Система
группового
управления (опция)

LZ-FEM4
(опция)

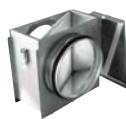


термостат
LZ-FBPW42
(опция)



беспроводной
LZ-UPL1
(опция)
(совместно с LZ-FEM42)

Для осуществления подмеса наружного воздуха используйте каналное вентиляционное оборудование **LESSAR**. Более подробную информацию смотрите в каталоге **LESSAR Vent**



технические характеристики

МОДЕЛЬ		LSF-500DG42	LSF-600DG42	LSF-800DG42
Холодопроизводительность	кВт	4,3	5,0	6,8
Теплопроизводительность	кВт	5,7	7,2	9,6
Потребляемая мощность, вентиляторы	Вт	96	114	154
Расход воды/охлаждение	л/ч	740	860	1170
Расход воды/обогрев	л/ч	490	619	826
Статическое давление	Па		30	
Гидравлическое сопротивление/охлаждение	кПа	9,5	17,2	18,8
Гидравлическое сопротивление/обогрев	кПа	24	40,7	20,7
Электропитание	ф/В/Гц		1 / 220 / 50	
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	850	1020	1360
Максимальное давление	МПа		1,6	
Внутренний блок				
Размеры (Ш × В × Г)	мм	941 × 241 × 522	1161 × 241 × 522	1461 × 241 × 522
Упаковка (Ш × В × Г)	мм	990 × 260 × 550	1210 × 260 × 550	1510 × 260 × 550
Масса нетто / брутто	кг	20,7 / 23,1	23,5 / 26,5	32,4 / 36
Уровень шума	дБА	44	45	46
Соединительные трубы				
Вход/выход холодной воды			BP 3/4" тип RC	
Вход/выход горячей воды			BP 3/4" тип RC	
Отвод конденсата	мм	металлический патрубок с наружной резьбой Ø 24		
Запорно-регулирующий узел	для сборки	LZ-FEO-DG4H стр. 83		

Примечания

- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значение холодопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 27 °С по сухому термометру;
 - температура на входе 19 °С по влажному термометру;
 - температура воды на входе/выходе 7/12 °С.
 (См. таблицу холодопроизводительности на стр. 80–81).

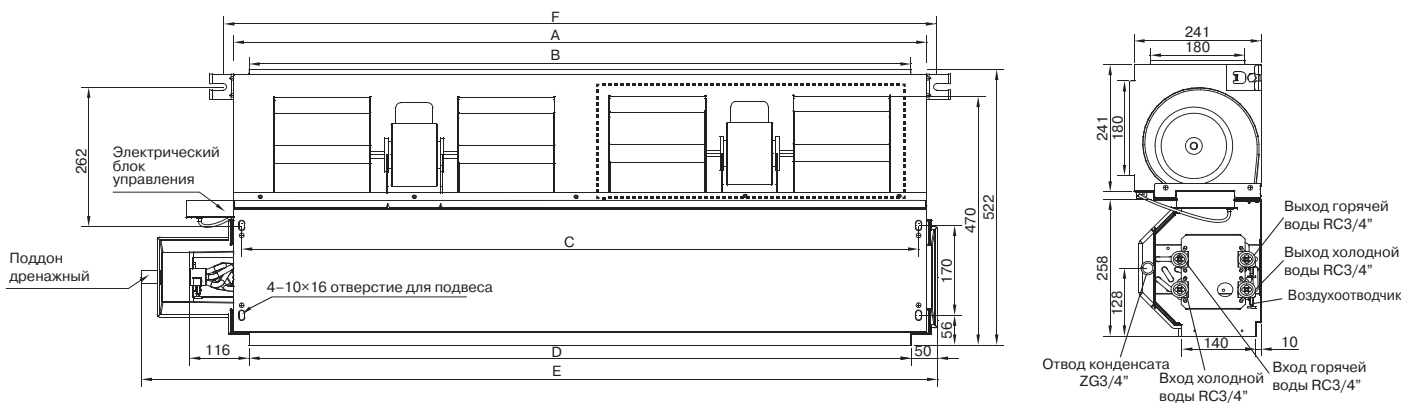
- Шумовые данные получены замером в беззвонной комнате.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 20 °С по сухому термометру;
 - температура воды на входе 50 °С;
 - расход воды и воздуха такой же, как в режиме охлаждения.
- Максимальная температура горячей воды на входе 80 °С.

габаритные размеры

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F
LSF-500DG42	745	685	713	685	941	783
LSF-600DG42	965	905	933	905	1161	1003
LSF-800DG42	1265	1205	1233	1205	1461	1303

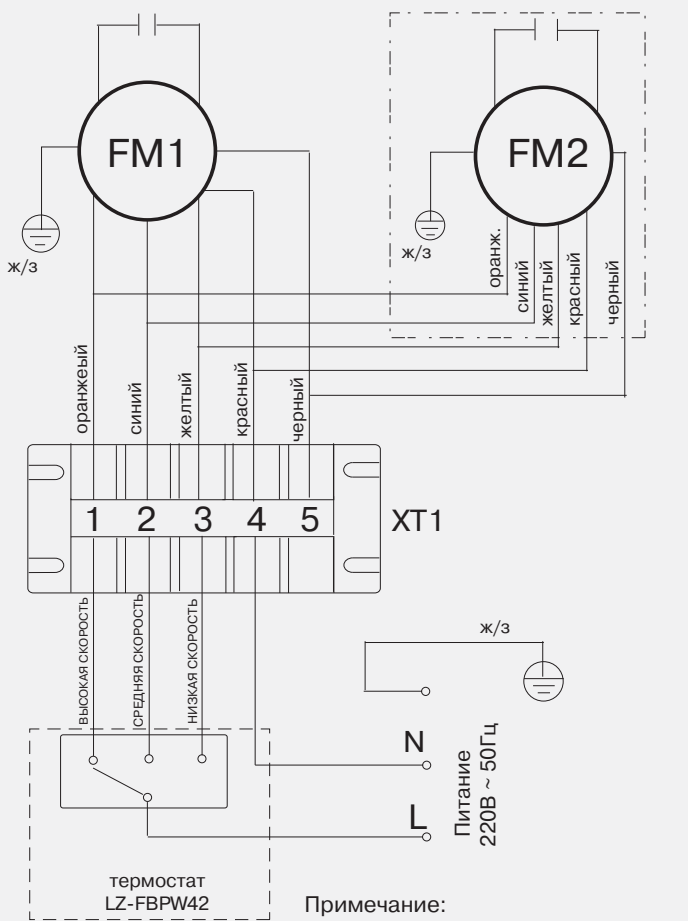
Примечание

■ Количество вентиляторов, отображенных на чертеже, зависит от модели фанкойла.



электрическая схема

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ
FM1, FM2	электровентилятор
XT1	колодка клеммная



Примечание:
Пунктирной линией показаны опции для этого типа оборудования.

Примечание

■ Управление 3-ходовым клапаном горячей и холодной воды осуществляется термостатом LZ-FBPW42 (смотри схему термостата).

LSF-1000DG42/1200DG42/1400DG42

КАНАЛЬНЫЕ НИЗКОНАПОРНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

- Подключение труб с правой или с левой стороны по предварительному заказу
- Возможность подмеса наружного воздуха
- Приемная камера в комплекте
- Специальная конструкция крепления фильтра, позволяющая извлекать фильтр в горизонтальном или вертикальном направлении
- Новая конструкция поддона для отвода конденсата



Возможность
группового
контроля (опция)



центральный
LZ-UPW3
(опция)

Система
группового
управления (опция)

LZ-FEM4
(опция)

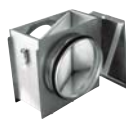


термостат
LZ-FBPW42
(опция)



беспроводной
LZ-UPL1
(опция)
(совместно с LZ-FEM42)

Для осуществления подмеса наружного воздуха используйте каналное вентиляционное оборудование **LESSAR**. Более подробную информацию смотрите в каталоге **LESSAR Vent**



технические характеристики

МОДЕЛЬ		LSF-1000DG42	LSF-1200DG42	LSF-1400DG42
Холодопроизводительность	кВт	7,8	10,2	11,5
Теплопроизводительность	кВт	10,8	13,5	15,5
Потребляемая мощность, вентиляторы	Вт	193	230	278
Расход воды/охлаждение	л/ч	1342	1754	1978
Расход воды/обогрев	л/ч	929	1161	1333
Статическое давление	Па		30	
Гидравлическое сопротивление/охлаждение	кПа	30	40,3	51,9
Гидравлическое сопротивление/обогрев	кПа	34,7	28,6	55,2
Электропитание	ф/В/Гц		1 / 220 / 50	
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	1700	2040	2380
Максимальное давление	МПа		1,6	
Внутренний блок				
Размеры (Ш × В × Г)	мм	1566 × 241 × 522	1856 × 241 × 522	2022 × 241 × 522
Упаковка (Ш × В × Г)	мм	1615 × 260 × 550	1905 × 260 × 550	2070 × 260 × 550
Масса нетто / брутто	кг	34,9 / 38,6	40 / 43,5	43,6 / 48,9
Уровень шума	дБА	47	48	49
Соединительные трубы				
Вход/выход холодной воды			BP 3/4" тип RC	
Вход/выход горячей воды			BP 3/4" тип RC	
Отвод конденсата	мм	металлический патрубок с наружной резьбой Ø 24		
Запорно-регулирующий узел	для сборки	LZ-FEO-DG4H стр. 83		

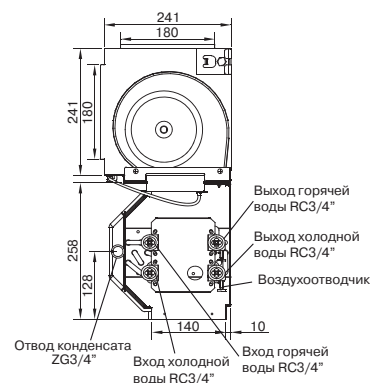
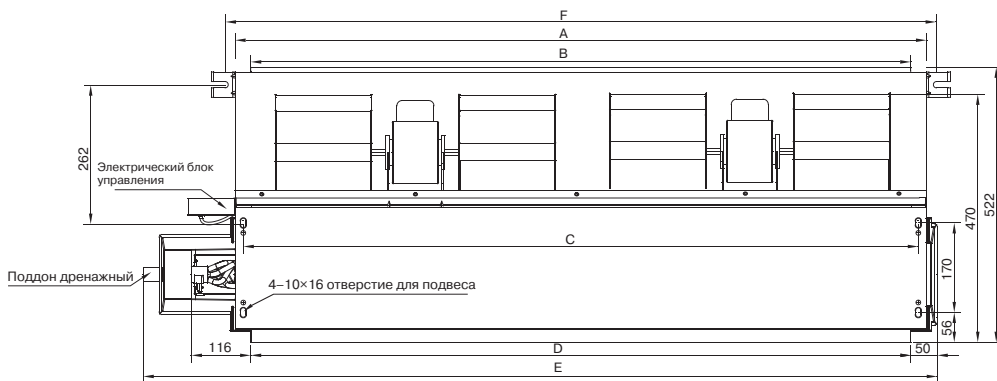
Примечания

- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значение холодопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 27 °С по сухому термометру;
 - температура на входе 19 °С по влажному термометру;
 - температура воды на входе/выходе 7/12 °С.
 (См. таблицу холодопроизводительности на стр. 81–82).

- Шумовые данные получены замером в беззвонной комнате.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
 - температура на входе 20 °С по сухому термометру;
 - температура воды на входе 50 °С;
 - расход воды и воздуха такой же, как в режиме охлаждения.
- Максимальная температура горячей воды на входе 80 °С.

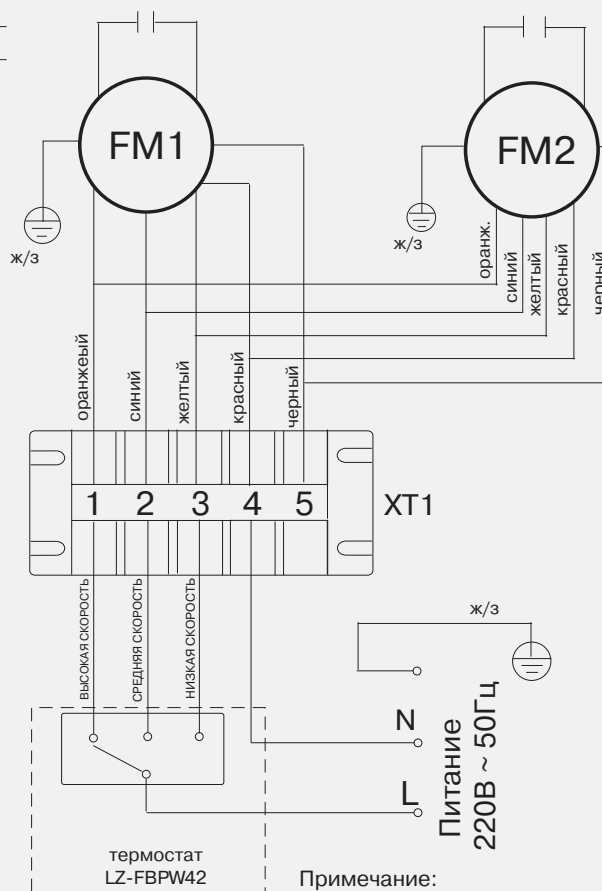
габаритные размеры

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F
LSF-1000DG42	1370	1310	1338	1310	1566	1408
LSF-1200DG42	1660	1600	1628	1600	1856	1698
LSF-1400DG42	1826	1766	1794	1766	2022	1864



электрическая схема

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ
FM1, FM2	электровентилятор
XT1	колодка клеммная



Примечание:
Пунктирной линией показаны опции для этого типа оборудования.

Примечание

■ Управление 3-ходовым клапаном горячей и холодной воды осуществляется термостатом LZ-FBPW42 (смотри схему термостата).

Таблицы холодопроизводительности

КАССЕТНЫЕ КОМПАКТНЫЕ ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Модель	Скорость вентилятора	Темп. воздуха на входе в фанкойл		Теплоноситель		Δ	ESP	Расход воздуха	Темп. воздуха на выходе		Производительность		Расход воды	Гидр. сопротивление
		DB	WB	EWT	LWT				DB	WB	TH	SH		
		°C	°C	°C	°C				°C	°C	кВт	кВт		
LSF-300BE42C	Высокая	26,7	19,4	7	12	5	0	510	15,6	14,34	2,60	2,20	0,45	22,60
				5,5	14,5	9	0	510	17,64	15,68	1,75	1,68	0,30	4,90
		27	19	7	12	5	0	510	15,46	14,27	2,50	2,10	0,43	22,00
				5,5	14,5	9	0	510	17,56	15,55	1,70	1,62	0,29	4,50
		29	21	7	12	5	0	510	15,68	14,39	2,74	2,25	0,47	23,00
				5,5	14,5	9	0	510	17,74	15,66	1,88	1,75	0,32	5,10
	Средняя	26,7	19,4	7	12	5	0	490	13,73	12,19	2,29	1,83	0,39	19,44
				5,5	14,5	9	0	490	15,52	13,33	1,54	1,23	0,26	4,21
		27	19	7	12	5	0	490	13,60	12,13	2,20	1,76	0,38	18,92
				5,5	14,5	9	0	490	15,45	13,22	1,50	1,20	0,26	3,87
		29	21	7	12	5	0	490	13,80	12,23	2,41	1,93	0,41	19,78
				5,5	14,5	9	0	490	15,61	13,31	1,65	1,32	0,28	4,39
	Низкая	26,7	19,4	7	12	5	0	380	10,98	9,51	1,83	1,46	0,31	16,27
				5,5	14,5	9	0	380	12,42	10,40	1,23	0,99	0,21	3,53
		27	19	7	12	5	0	380	10,88	9,46	1,76	1,41	0,30	15,84
				5,5	14,5	9	0	380	12,36	10,31	1,20	0,96	0,21	3,24
		29	21	7	12	5	0	380	11,04	9,54	1,93	1,54	0,33	16,56
				5,5	14,5	9	0	380	12,49	10,38	1,32	1,06	0,23	3,67

Примечания

DB — сухой термометр;
 WB — влажный термометр;
 EWT — температура входящей воды;
 LWT — температура обратной воды;
 TH — полная холодопроизводительность;
 ESP — внешнее статическое давление;
 SH — ощутимая холодопроизводительность.

КАССЕТНЫЕ КОМПАКТНЫЕ ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Модель	Скорость вентилятора	Темп. воздуха на входе в фанкойл		Теплоноситель		Δ	ESP	Расход воздуха	Темп. воздуха на выходе		Производительность		Расход воды	Гидр. сопротивление
		DB	WB	EWT	LWT				DB	WB	TH	SH		
		°C	°C	°C	°C				°C	°C	кВт	кВт		
LSF-400BE42C	Высокая	26,7	19,4	7	12	5	0	680	14,02	13,44	3,80	3,04	0,65	15,60
				5,5	14,5	9	0	680	16,25	15,18	2,66	2,34	0,46	4,10
		27	19	7	12	5	0	680	13,95	13,25	3,70	3,00	0,64	15,00
				5,5	14,5	9	0	680	16,02	14,91	2,60	2,38	0,45	3,80
		29	21	7	12	5	0	680	14,06	13,49	3,92	3,14	0,67	16,00
				5,5	14,5	9	0	680	16,41	15,22	2,79	2,46	0,48	4,00
	Средняя	26,7	19,4	7	12	5	0	540	12,06	11,42	3,27	2,61	0,56	13,42
				5,5	14,5	9	0	540	13,98	12,90	2,29	2,01	0,39	3,53
		27	19	7	12	5	0	540	12,00	11,26	3,18	2,55	0,55	12,90
				5,5	14,5	9	0	540	13,78	12,67	2,24	1,97	0,38	3,27
		29	21	7	12	5	0	540	12,09	11,47	3,37	2,70	0,58	13,76
				5,5	14,5	9	0	540	14,11	12,94	2,40	2,11	0,41	3,44
	Низкая	26,7	19,4	7	12	5	0	440	10,52	9,81	2,74	2,19	0,47	11,23
				5,5	14,5	9	0	440	12,19	11,08	1,92	1,69	0,33	2,95
		27	19	7	12	5	0	440	10,46	9,67	2,66	2,13	0,46	10,80
				5,5	14,5	9	0	440	12,02	10,88	1,87	1,65	0,32	2,74
		29	21	7	12	5	0	440	10,55	9,85	2,82	2,26	0,49	11,52
				5,5	14,5	9	0	440	12,31	11,11	2,01	1,77	0,35	2,88

Примечание

DB — сухой термометр;
 WB — влажный термометр;
 EWT — температура входящей воды;
 LWT — температура обратной воды;
 TH — полная холодопроизводительность;
 ESP — внешнее статическое давление;
 SH — ощутимая холодопроизводительность.

КАССЕТНЫЕ КОМПАКТНЫЕ ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Модель	Скорость вентилятора	Темп. воздуха на входе в фанкойл		Теплоноситель		Δ	ESP	Расход воздуха	Темп. воздуха на выходе		Производительность		Расход воды	Гидр. сопротивление
		DB	WB	EWT	LWT				DB	WB	TH	SH		
		°C	°C	°C	°C				°C	°C	кВт	кВт		
LSF-500BE42C	Высокая	26,7	19,4	7	12	5	0	850	14,02	13,35	4,62	3,70	0,79	16,50
				5,5	14,5	9	0	850	15,88	14,95	3,08	2,71	0,53	4,20
		27	19	7	12	5	0	850	13,97	13,21	4,50	3,62	0,77	16,00
				5,5	14,5	9	0	850	15,75	14,83	3,00	2,72	0,52	4,00
		29	21	7	12	5	0	850	14,19	13,41	4,70	3,76	0,81	16,90
				5,5	14,5	9	0	850	15,94	15,00	3,19	2,81	0,55	4,30
	Средняя	26,7	19,4	7	12	5	0	570	11,50	10,68	3,70	2,96	0,64	13,53
				5,5	14,5	9	0	570	13,02	11,96	2,46	1,97	0,42	3,44
		27	19	7	12	5	0	570	11,46	10,57	3,60	2,88	0,62	13,12
				5,5	14,5	9	0	570	12,92	11,86	2,40	1,92	0,41	3,28
		29	21	7	12	5	0	570	11,64	10,73	3,76	3,01	0,65	13,86
				5,5	14,5	9	0	570	13,07	12,00	2,55	2,04	0,44	3,53
	Низкая	26,7	19,4	7	12	5	0	470	9,81	8,81	3,14	2,51	0,54	10,15
				5,5	14,5	9	0	470	11,12	9,87	2,09	1,68	0,36	2,58
		27	19	7	12	5	0	470	9,78	8,72	3,06	2,45	0,53	9,84
				5,5	14,5	9	0	470	11,03	9,79	2,04	1,63	0,35	2,46
		29	21	7	12	5	0	470	9,93	8,85	3,20	2,56	0,55	10,39
				5,5	14,5	9	0	470	11,16	9,90	2,17	1,74	0,37	2,64

Примечания

DB — сухой термометр;
 WB — влажный термометр;
 EWT — температура входящей воды;
 LWT — температура обратной воды;
 TH — полная холодопроизводительность;
 ESP — внешнее статическое давление;
 SH — ощутимая холодопроизводительность.

КАССЕТНЫЕ ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Мо- дель	EWT	Δt	Температура воздуха на входе в фанкойл																			
			DB 26,7 °C, WB 19,4 °C				DB 27 °C, WB 18 °C				DB 27 °C, WB 19 °C				DB 27 °C, WB 20 °C				DB 29 °C, WB 21 °C			
			TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD
	°C	°C	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа
LSF-600BH42	5	3	6,5	3,92	1,86	67,65	5,96	4,31	1,71	56,92	6,37	4,08	1,82	64,92	6,73	3,91	1,93	72,64	7,11	3,73	2,04	80,96
		4	6,25	3,8	1,34	35,18	5,74	4,17	1,23	29,69	6,15	3,97	1,32	34,03	6,51	3,8	1,4	38,14	6,83	3,61	1,47	42,03
		5	5,98	3,66	1,03	20,59	5,47	4,08	0,94	17,24	5,86	3,84	1,01	19,79	6,25	3,66	1,07	22,51	6,56	3,47	1,13	24,85
		6	5,71	3,56	0,82	13,06	5,2	3,94	0,75	10,84	5,6	3,71	0,8	12,56	5,99	3,52	0,86	14,37	6,28	3,34	0,9	15,78
		7	5,43	3,39	0,67	8,68	4,92	3,84	0,6	7,11	5,31	3,58	0,65	8,28	5,7	3,39	0,7	9,55	6,01	3,21	0,74	10,64
	6	3	6,13	3,76	1,76	60,2	5,59	4,14	1,6	49,98	5,99	3,92	1,72	57,49	6,38	3,74	1,83	65,22	6,75	3,56	1,93	72,96
		4	5,89	3,63	1,27	31,23	5,34	4,01	1,15	25,65	5,75	3,79	1,24	29,77	6,13	3,62	1,32	33,86	6,48	3,44	1,39	37,79
		5	5,6	3,5	0,96	18,09	5,09	3,9	0,88	14,96	5,49	3,68	0,94	17,38	5,85	3,47	1,01	19,74	6,22	3,31	1,07	22,3
		6	5,34	3,39	0,76	11,4	4,83	3,77	0,69	9,33	5,21	3,54	0,75	10,87	5,6	3,33	0,8	12,56	5,91	3,16	0,85	13,99
		7	5,06	3,24	0,62	7,52	4,53	3,67	0,56	6,03	4,93	3,44	0,61	7,15	5,28	3,22	0,65	8,22	5,64	3,03	0,69	9,37
	7	3	5,73	3,58	1,64	52,51	5,2	3,98	1,49	43,24	5,6	3,76	1,61	50,24	6,01	3,57	1,72	57,91	6,35	3,39	1,82	64,62
		4	5,49	3,45	1,18	27,16	4,92	3,89	1,06	21,84	5,34	3,64	1,15	25,72	5,74	3,45	1,23	29,69	6,1	3,27	1,31	33,54
		5	5,21	3,33	0,9	15,66	4,67	3,77	0,8	12,59	5,1	3,51	0,88	15,0	5,47	3,3	0,94	17,24	5,81	3,14	1,0	19,44
		6	4,94	3,23	0,71	9,77	4,4	3,65	0,63	7,76	4,85	3,39	0,7	9,42	5,22	3,17	0,75	10,9	5,54	3,0	0,79	12,3
		7	4,67	3,08	0,57	6,43	4,11	3,52	0,5	4,96	4,52	3,28	0,56	6,01	4,91	3,07	0,6	7,09	5,25	2,88	0,64	8,1
	8	3	5,34	3,42	1,53	45,6	4,76	3,84	1,36	36,32	5,21	3,58	1,49	43,49	5,61	3,39	1,61	50,38	5,97	3,2	1,71	57,06
		4	5,1	3,3	1,1	23,44	4,53	3,72	0,97	18,46	4,95	3,5	1,06	22,04	5,34	3,27	1,15	25,65	5,68	3,11	1,22	29,09
		5	4,84	3,16	0,83	13,52	4,25	3,61	0,73	10,4	4,7	3,36	0,81	12,71	5,09	3,16	0,88	14,96	5,44	2,98	0,94	17,06
		6	4,53	3,07	0,65	8,2	3,97	3,51	0,57	6,32	4,44	3,24	0,64	7,89	4,83	3,02	0,69	9,33	5,17	2,84	0,74	10,69
		7	4,26	2,93	0,52	5,34	3,69	3,36	0,45	4,0	4,13	3,13	0,51	5,02	4,52	2,9	0,56	6,01	4,84	2,72	0,59	6,88
	9	3	4,96	3,27	1,42	39,41	4,36	3,69	1,25	30,51	4,82	3,43	1,38	37,22	5,23	3,22	1,5	43,86	5,57	3,05	1,6	49,72
		4	4,68	3,15	1,01	19,74	4,11	3,58	0,88	15,2	4,54	3,33	0,98	18,58	4,93	3,13	1,06	21,91	5,28	2,94	1,14	25,16
		5	4,43	3,02	0,76	11,32	3,8	3,5	0,65	8,32	4,29	3,22	0,74	10,62	4,67	3,0	0,8	12,59	5,03	2,8	0,86	14,57
		6	4,14	2,91	0,59	6,85	3,51	3,39	0,5	4,94	3,99	3,11	0,57	6,37	4,42	2,86	0,63	7,81	4,76	2,67	0,68	9,08
		7	3,83	2,77	0,47	4,31	3,27	3,27	0,4	3,16	3,69	2,97	0,45	4,02	4,09	2,77	0,5	4,93	4,43	2,55	0,54	5,78
	10	3	4,55	3,1	1,3	33,14	3,92	3,55	1,12	24,56	4,36	3,3	1,25	30,51	4,81	3,08	1,38	37	5,18	2,88	1,49	43,0
		4	4,27	2,98	0,92	16,42	3,62	3,48	0,78	11,81	4,12	3,19	0,89	15,3	4,54	2,97	0,98	18,58	4,88	2,77	1,05	21,45
		5	3,99	2,88	0,69	9,18	3,39	3,39	0,58	6,64	3,82	3,09	0,66	8,41	4,25	2,85	0,73	10,43	4,62	2,65	0,79	12,32
6		3,72	2,76	0,53	5,53	3,22	3,22	0,46	4,14	3,55	2,97	0,51	5,04	3,97	2,69	0,57	6,32	4,32	2,52	0,62	7,47	
7		3,39	2,64	0,42	3,39	3,02	3,02	0,37	2,69	3,23	2,86	0,4	3,07	3,64	2,61	0,45	3,9	4,04	2,39	0,5	4,8	

Примечания

EWT — температура входящей воды;
 Δt — разность температур;
 DB — сухой термометр;
 WB — влажный термометр;
 TH — полная холодопроизводительность;
 SH — ощутимая холодопроизводительность;
 WF — расход воды;
 WPD — гидравлическое сопротивление.

Данные в таблице соответствуют данным, полученным при использовании обычного типа фанкойлов на высокой скорости вентилятора.

Таблицы холодопроизводительности

КАССЕТНЫЕ ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Мо- дель	EWT	Δt	Температура воздуха на входе в фанкойл																			
			DB 26,7 °C, WB 19,4 °C				DB 27 °C, WB 18 °C				DB 27 °C, WB 19 °C				DB 27 °C, WB 20 °C				DB 29 °C, WB 21 °C			
			TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD
°C	°C	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	
LSF-750BH42	5	3	7,56	4,55	2,17	76,67	6,93	5,01	1,99	64,51	7,4	4,75	2,12	73,57	7,83	4,54	2,24	82,32	8,27	4,34	2,37	91,76
		4	7,26	4,42	1,56	39,87	6,67	4,85	1,44	33,65	7,15	4,61	1,54	38,56	7,56	4,42	1,63	43,22	7,94	4,19	1,71	47,63
		5	6,95	4,26	1,2	23,34	6,36	4,74	1,09	19,54	6,81	4,47	1,17	22,43	7,26	4,25	1,25	25,52	7,63	6,6	1,31	28,17
		6	6,64	4,14	0,95	14,8	6,05	4,58	0,87	12,29	6,51	4,31	0,93	14,24	6,97	4,09	1,0	16,29	7,3	3,88	1,05	17,89
		7	6,32	3,94	0,78	9,84	5,72	4,47	0,7	8,06	6,17	4,17	0,76	9,39	6,62	3,94	0,81	10,82	6,99	3,73	0,86	12,06
	6	3	7,13	4,37	2,04	68,23	6,49	4,82	1,86	56,65	6,97	4,56	2,0	65,15	7,42	4,35	2,13	73,91	7,85	4,14	2,25	82,68
		4	6,85	4,22	1,47	35,4	6,2	4,66	1,33	29,07	6,68	4,41	1,44	33,74	7,13	4,21	1,53	38,38	7,53	4,0	1,62	42,83
		5	6,51	4,06	1,12	20,5	5,92	4,54	1,02	16,95	6,38	4,28	1,1	19,7	6,8	4,03	1,17	22,37	7,23	3,85	1,24	25,28
		6	6,2	3,94	0,89	12,92	5,61	4,38	0,8	10,58	6,06	4,12	0,87	12,32	6,51	3,88	0,93	14,24	6,87	3,68	0,98	15,85
		7	5,88	3,77	0,72	8,52	5,26	4,27	0,65	6,83	5,73	4,0	0,7	8,11	6,14	3,75	0,75	9,31	6,56	3,53	0,81	10,62
	7	3	6,66	4,16	1,91	59,52	6,04	4,63	1,73	49,01	6,51	4,37	1,87	56,94	6,99	4,15	2,0	65,63	7,38	3,94	2,12	73,23
		4	6,38	4,01	1,37	30,78	5,72	4,53	1,23	24,75	6,21	4,23	1,34	29,15	6,67	4,01	1,44	33,65	7,09	3,81	1,53	38,01
		5	6,06	3,87	1,04	17,74	5,43	4,38	0,93	14,27	5,93	4,08	1,02	17	6,36	3,83	1,09	19,54	6,75	3,65	1,16	22,04
		6	5,74	3,76	0,82	11,07	5,12	4,24	0,73	8,79	5,64	3,94	0,81	10,68	6,07	3,69	0,87	12,36	6,44	3,49	0,92	13,94
		7	5,43	3,59	0,67	7,28	4,77	4,09	0,59	5,62	5,25	3,82	0,65	6,81	5,71	3,57	0,7	8,03	6,1	3,35	0,75	9,18
	8	3	6,2	3,98	1,78	51,68	5,54	4,47	1,59	41,16	6,06	4,17	1,74	49,29	6,52	3,94	1,87	57,09	6,94	3,72	1,99	64,67
		4	5,93	3,84	1,27	26,56	5,26	4,32	1,13	20,92	5,75	4,07	1,24	24,98	6,2	3,81	1,33	29,07	6,61	3,61	1,42	32,96
		5	5,63	3,68	0,97	15,33	4,94	4,19	0,85	11,79	5,46	3,9	0,94	14,41	5,92	3,67	1,02	16,95	6,32	3,47	1,09	19,33
		6	5,26	3,57	0,75	9,3	4,62	4,08	0,66	7,17	5,16	3,77	0,74	8,94	5,61	3,51	0,8	10,58	6,06	3,3	0,86	12,11
		7	4,95	3,41	0,61	6,05	4,29	3,91	0,53	4,53	4,8	3,64	0,59	5,68	5,25	3,37	0,65	6,81	5,62	3,17	0,69	7,8
	9	3	5,77	3,8	1,65	44,67	5,07	4,3	1,45	34,58	5,6	3,99	1,61	42,19	6,08	3,74	1,74	49,71	6,48	3,54	1,86	56,35
		4	5,44	3,66	1,17	22,37	4,77	4,17	1,03	17,22	5,28	3,87	1,14	21,06	5,73	3,64	1,23	24,83	6,14	3,41	1,32	28,51
		5	5,15	3,51	0,89	12,83	4,42	4,07	0,76	9,43	4,99	3,74	0,86	12,03	5,43	3,48	0,93	14,27	5,84	3,26	1,01	16,51
		6	4,81	3,38	0,69	7,76	4,08	3,94	0,59	5,59	4,64	3,62	0,66	7,22	5,13	3,32	0,74	8,85	5,54	3,11	0,79	10,29
		7	4,45	3,22	0,55	4,88	3,81	3,81	0,47	3,58	4,3	3,46	0,53	4,55	4,76	3,22	0,58	5,58	5,15	2,97	0,63	6,55
	10	3	5,29	3,6	1,52	37,55	4,55	4,13	1,3	27,83	5,07	3,84	1,45	34,58	5,59	3,59	1,6	41,93	6,02	3,35	1,73	48,73
		4	4,96	3,47	1,07	18,61	4,21	4,05	0,91	13,39	4,79	3,71	1,03	17,35	5,28	3,45	1,14	21,06	5,67	3,23	1,22	24,31
		5	4,64	3,35	0,8	10,4	3,94	3,94	0,68	7,52	4,44	3,59	0,76	9,53	4,95	3,31	0,85	11,83	5,37	3,08	0,92	13,96
		6	4,32	3,21	0,62	6,27	3,74	3,74	0,54	4,69	4,12	3,46	0,59	5,71	4,62	3,13	0,66	7,17	5,02	2,93	0,72	8,47
		7	3,94	3,07	0,48	3,84	3,52	3,52	0,43	3,05	3,76	3,33	0,46	3,48	4,24	3,04	0,52	4,43	4,7	2,78	0,58	5,44

Примечания
EWT — температура входящей воды;
Δt — разность температур;
DB — сухой термометр;
WB — влажный термометр;
TH — полная холодопроизводительность;
SH — ощутимая холодопроизводительность;
WF — расход воды;
WPD — гидравлическое сопротивление.

Данные в таблице соответствуют данным, полученным при использовании обычного типа фанкойлов на высокой скорости вентилятора.

КАССЕТНЫЕ ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Мо- дель	EWT	Δt	Температура воздуха на входе в фанкойл																			
			DB 26,7 °C, WB 19,4 °C				DB 27 °C, WB 18 °C				DB 27 °C, WB 19 °C				DB 27 °C, WB 20 °C				DB 29 °C, WB 21 °C			
			TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD
°C	°C	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	
LSF-850BH42	5	3	7,86	4,74	2,25	90,19	7,21	5,21	2,07	75,9	7,7	4,94	2,21	86,56	8,15	4,73	2,34	96,85	8,6	4,51	2,47	107,95
		4	7,56	4,59	1,63	46,9	6,94	5,05	1,49	39,59	7,43	4,8	1,6	45,37	7,87	4,59	1,69	50,85	8,26	4,36	1,78	56,04
		5	7,23	4,43	1,24	27,46	6,62	4,93	1,14	22,99	7,09	4,65	1,22	26,39	7,56	4,42	1,3	30,02	7,94	6,86	1,37	33,14
		6	6,91	4,31	0,99	17,42	6,29	4,76	0,9	14,46	6,78	4,49	0,97	16,75	7,25	4,26	1,04	19,16	7,59	4,04	1,09	21,04
		7	6,57	4,1	0,81	11,57	5,95	4,65	0,73	9,48	6,42	4,34	0,79	11,05	6,89	4,1	0,85	12,73	7,27	3,88	0,89	14,18
	6	3	7,42	4,55	2,13	80,27	6,76	5,01	1,94	66,64	7,25	4,75	2,08	76,65	7,72	4,52	2,21	86,96	8,16	4,31	2,34	97,27
		4	7,12	4,39	1,53	41,65	6,45	4,85	1,39	34,2	6,95	4,59	1,5	39,69	7,42	4,38	1,59	45,15	7,83	4,17	1,68	50,39
		5	6,78	4,23	1,17	24,12	6,16	4,72	1,06	19,94	6,64	4,45	1,14	23,18	7,08	4,19	1,22	26,32	7,52	4,01	1,29	29,74
		6	6,45	4,1	0,93	15,2	5,84	4,56	0,84	12,45	6,3	4,28	0,9	14,5	6,78	4,03	0,97	16,75	7,15	3,83	1,02	18,65
		7	6,12	3,92	0,75	10,03	5,48	4,44	0,67	8,04	5,97	4,17	0,73	9,54	6,39	3,9	0,79	10,95	6,83	3,67	0,84	12,5
	7	3	6,93	4,33	1,99	70,02	6,29	4,82	1,8	57,66	6,78	4,55	1,94	66,99	7,27	4,32	2,09	77,22	7,68	4,1	2,2	86,16
		4	6,64	4,18	1,43	36,21	5,96	4,71	1,28	29,12	6,46	4,4	1,39	34,3	6,94	4,18	1,49	39,59	7,38	3,96	1,59	44,72
		5	6,3	4,02	1,08	20,88	5,65	4,56	0,97	16,79	6,17	4,25	1,06	20	6,62	3,99	1,14	22,99	7,02	3,8	1,21	25,92
		6	5,97	3,91	0,86	13,02	5,32	4,42	0,76	10,34	5,87	4,1	0,84	12,56	6,31	3,84	0,9	14,54	6,7	3,63	0,96	16,4
		7	5,65	3,73	0,69	8,57	4,97	4,26	0,61	6,62	5,47	3,97	0,67	8,01	5,94	3,71	0,73	9,45	6,35	3,48	0,78	10,8
	8	3	6,45	4,14	1,85	60,8	5,76	4,65	1,65	48,42	6,3	4,34	1,81	57,99	6,78	4,1	1,94	67,17	7,22	3,87	2,07	76,09
		4	6,17	4,0	1,33	31,25	5,48	4,5	1,18	24,61	5,98	4,24	1,29	29,38	6,45	3,96	1,39	34,2	6,87	3,76	1,48	38,78
		5	5,86	3,83	1,01	18,03	5,14	4,36	0,88	13,86	5,68	4,06	0,98	16,95	6,16	3,82	1,06	19,94	6,58	3,61	1,13	22,74
		6	5,48	3,71	0,78	10,94	4,81	4,25	0,69	8,43	5,37	3,92	0,77	10,52	5,84	3,65	0,84	12,45	6,25	3,44	0,9	14,25
		7	5,16	3,54	0,63	7,12	4,46	4,07	0,55	5,33	4,99	3,78	0,61	6,69	5,47	3,51	0,67	8,01	5,85	3,29	0,72	9,17
	9	3	6,0	3,95	1,72	52,55	5,28	4,47	1,51	40,68	5,83	4,15	1,67	49,63	6,33	3,89	1,81	58,48	6,74	3,69	1,93	66,29
		4	5,66	3,81	1,22	26,32	4,97	4,34	1,07	20,26	5,49	4,02	1,18	24,77	5,97	3,78	1,28	29,21	6,39	3,55	1,37	33,55
		5	5,36	3,65	0,92	15,09	4,59	4,24	0,79	11,09	5,19	3,89	0,89	14,15	5,65	3,62	0,97	16,79	6,08	3,39	1,05	19,43
		6	5,0	3,52	0,72	9,13	4,25	4,1	0,61	6,58	4,83	3,77	0,69	8,5	5,34	3,45	0,77	10,41	5,76	3,23	0,83	12,11
		7	4,63	3,35	0,57	5,75	3,96	3,96	0,49	4,21	4,47	3,6	0,55	5,35	4,95	3,35	0,61	6,57	5,36	3,09	0,66	7,7
	10	3	5,5	3,75	1,58	44,18	4,74	4,3	1,36	32,74	5,28	4,0	1,51	40,68	5,81	3,73	1,67	49,33	6,27	3,49	1,8	57,33
		4	5,16	3,61	1,11	21,89	4,38	4,21	0,94	15,75	4,99	3,86	1,07	20,41	5,49							

КАССЕТНЫЕ ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ ФАНКОИЛЫ

Мо- дель	EWT	Δt	Температура воздуха на входе в фанкойл																				
			DB 26,7 °C, WB 19,4 °C				DB 27 °C, WB 18 °C				DB 27 °C, WB 19 °C				DB 27 °C, WB 20 °C				DB 29 °C, WB 21 °C				
			TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	
		°C	°C	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа
LSF-950BH42	5	3	8,54	5,14	2,45	99,21	7,83	5,66	2,24	83,49	8,36	5,37	2,4	95,21	8,85	5,13	2,54	106,5	9,34	4,9	2,68	118,74	
		4	8,21	4,99	1,76	51,59	7,54	5,48	1,62	43,55	8,07	5,21	1,74	49,91	8,55	4,99	1,84	55,93	8,97	4,74	1,93	61,64	
		5	7,85	4,81	1,35	30,2	7,18	5,36	1,24	25,29	7,7	5,05	1,32	29,03	8,21	4,81	1,41	33,02	8,62	7,45	1,48	36,45	
		6	7,5	4,68	1,08	19,16	6,84	5,17	0,98	15,9	7,36	4,87	1,05	18,42	7,87	4,62	1,13	21,08	8,25	4,39	1,18	23,15	
	7	7,14	4,46	0,88	12,73	6,46	5,05	0,79	10,43	6,97	4,71	0,86	12,15	7,48	4,46	0,92	14,0	7,9	4,22	0,97	15,6		
	6	3	8,05	4,94	2,31	88,3	7,34	5,44	2,1	73,31	7,87	5,15	2,26	84,31	8,38	4,91	2,4	95,65	8,87	4,68	2,54	107,0	
		4	7,73	4,77	1,66	45,81	7,01	5,27	1,51	37,62	7,55	4,98	1,62	43,66	8,05	4,76	1,73	49,67	8,51	4,52	1,83	55,43	
		5	7,36	4,59	1,27	26,53	6,69	5,12	1,15	21,94	7,21	4,83	1,24	25,49	7,69	4,55	1,32	28,95	8,17	4,35	1,41	32,71	
		6	7,01	4,46	1,0	16,72	6,34	4,95	0,91	13,69	6,85	4,65	0,98	15,95	7,36	4,38	1,05	18,42	7,76	4,16	1,11	20,51	
	7	6,64	4,25	0,82	11,03	5,95	4,82	0,73	8,84	6,48	4,52	0,8	10,49	6,94	4,23	0,85	12,05	7,42	3,98	0,91	13,75		
	7	3	7,52	4,7	2,16	77,02	6,83	5,23	1,96	63,43	7,36	4,94	2,11	73,69	7,9	4,69	2,26	84,94	8,34	4,45	2,39	94,77	
		4	7,21	4,53	1,55	39,83	6,47	5,11	1,39	32,04	7,02	4,78	1,51	37,73	7,54	4,53	1,62	43,55	8,01	4,3	1,72	49,19	
		5	6,85	4,37	1,18	22,96	6,14	4,95	1,06	18,47	6,7	4,61	1,15	22,0	7,18	4,33	1,24	25,29	7,63	4,13	1,31	28,52	
		6	6,49	4,24	0,93	14,32	5,78	4,8	0,83	11,38	6,37	4,45	0,91	13,82	6,85	4,17	0,98	15,99	7,28	3,94	1,04	18,04	
	7	6,14	4,05	0,75	9,42	5,39	4,62	0,66	7,28	5,94	4,31	0,73	8,81	6,45	4,03	0,79	10,4	6,89	3,78	0,85	11,88		
	8	3	7,01	4,5	2,01	66,89	6,26	5,05	1,79	53,27	6,85	4,71	1,96	63,79	7,37	4,45	2,11	73,89	7,84	4,21	2,25	83,69	
		4	6,7	4,34	1,44	34,38	5,95	4,88	1,28	27,07	6,5	4,6	1,4	32,32	7,01	4,3	1,51	37,62	7,46	4,08	1,6	42,66	
		5	6,36	4,16	1,09	19,83	5,58	4,74	0,96	15,25	6,17	4,41	1,06	18,65	6,69	4,15	1,15	21,94	7,14	3,92	1,23	25,02	
		6	5,95	4,03	0,85	12,03	5,22	4,61	0,75	9,28	5,83	4,25	0,84	11,57	6,34	3,96	0,91	13,69	6,79	3,73	0,97	15,68	
	7	5,6	3,85	0,69	7,84	4,84	4,42	0,6	5,87	5,42	4,11	0,67	7,36	5,94	3,81	0,73	8,81	6,35	3,58	0,78	10,09		
	9	3	6,52	4,29	1,87	57,81	5,73	4,85	1,64	44,75	6,33	4,51	1,82	54,59	6,87	4,22	1,97	64,33	7,32	4,0	2,1	72,92	
		4	6,15	4,14	1,32	28,95	5,39	4,71	1,16	22,29	5,97	4,37	1,28	27,25	6,48	4,11	1,39	32,13	6,94	3,86	1,49	36,9	
		5	5,82	3,96	1,0	16,6	4,99	4,6	0,86	12,2	5,64	4,22	0,97	15,57	6,14	3,93	1,06	18,47	6,6	3,68	1,14	21,37	
		6	5,43	3,82	0,78	10,05	4,61	4,46	0,66	7,24	5,24	4,09	0,75	9,35	5,8	3,75	0,83	11,45	6,26	3,51	0,9	13,32	
	7	5,03	3,64	0,62	6,32	4,3	4,3	0,53	4,63	4,85	3,91	0,6	5,89	5,38	3,64	0,66	7,23	5,82	3,35	0,72	8,47		
	10	3	5,97	4,07	1,71	48,6	5,14	4,67	1,47	36,01	5,73	4,34	1,64	44,75	6,31	4,05	1,81	54,26	6,81	3,79	1,95	63,07	
		4	5,61	3,92	1,21	24,08	4,76	4,57	1,02	17,33	5,41	4,2	1,16	22,45	5,97	3,9	1,28	27,25	6,41	3,64	1,38	31,46	
		5	5,24	3,79	0,9	13,46	4,46	4,46	0,77	9,74	5,02	4,06	0,86	12,34	5,59	3,74	0,96	15,3	6,07	3,48	1,04	18,07	
6		4,88	3,63	0,7	8,11	4,22	4,22	0,61	6,08	4,66	3,91	0,67	7,39	5,22	3,54	0,75	9,28	5,68	3,31	0,81	10,96		
7	4,46	3,47	0,55	4,97	3,97	3,97	0,49	3,95	4,24	3,76	0,52	4,5	4,79	3,43	0,59	5,73	5,31	3,14	0,65	7,04			

Примечания
 EWT — температура входящей воды;
 Δt — разность температур;
 DB — сухой термометр;
 WB — влажный термометр;
 TH — полная холодопроизводительность;
 SH — ощутимая холодопроизводительность;
 WF — расход воды;
 WPD — гидравлическое сопротивление.
 Данные в таблице соответствуют данным, полученным при использовании обычного типа фанкойлов на высокой скорости вентилятора.

КАССЕТНЫЕ ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ ФАНКОИЛЫ

Мо- дель	EWT	Δt	Температура воздуха на входе в фанкойл																				
			DB 26,7 °C, WB 19,4 °C				DB 27 °C, WB 18 °C				DB 27 °C, WB 19 °C				DB 27 °C, WB 20 °C				DB 29 °C, WB 21 °C				
			TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	
		°C	°C	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа
LSF-1200BH42	5	3	11,82	7,12	3,39	144,3	10,85	7,83	3,11	121,4	11,58	7,43	3,32	138,5	12,25	7,11	3,51	155	12,94	6,79	3,71	172,72	
		4	11,37	6,91	2,44	75,04	10,45	7,59	2,25	63,34	11,18	7,22	2,4	72,59	11,84	6,91	2,55	81,36	12,43	6,56	2,67	89,66	
		5	10,87	6,67	1,87	43,93	9,95	7,42	1,71	36,78	10,66	6,99	1,83	42,22	11,37	6,66	1,96	48,03	11,94	10,32	2,05	53,02	
		6	10,39	6,48	1,49	27,86	9,47	7,16	1,36	23,13	10,19	6,75	1,46	26,8	10,9	6,4	1,56	30,66	11,42	6,08	1,64	33,67	
	7	9,88	6,17	1,21	18,52	8,95	6,99	1,1	15,17	9,65	6,52	1,19	17,67	10,36	6,17	1,27	20,37	10,94	5,84	1,34	22,69		
	6	3	11,15	6,84	3,2	128,4	10,16	7,54	2,91	106,6	10,9	7,14	3,12	122,6	11,61	6,8	3,33	139,1	12,28	6,48	3,52	155,64	
		4	10,71	6,6	2,3	66,63	9,71	7,3	2,09	54,72	10,46	6,9	2,25	63,5	11,15	6,59	2,4	72,24	11,78	6,27	2,53	80,62	
		5	10,19	6,36	1,75	38,59	9,27	7,1	1,59	31,91	9,99	6,7	1,72	37,08	10,65	6,31	1,83	42,11	11,32	6,03	1,95	47,58	
		6	9,71	6,17	1,39	24,32	8,78	6,86	1,26	19,91	9,48	6,44	1,36	23,19	10,19	6,07	1,46	26,8	10,75	5,76	1,54	29,84	
	7	9,2	5,89	1,13	16,05	8,24	6,68	1,01	12,86	8,97	6,27	1,1	15,26	9,61	5,87	1,18	17,53	10,27	5,52	1,26	20,0		
	7	3	10,42	6,51	2,99	112,0	9,45	7,24	2,71	92,26	10,19	6,84	2,92	107,2	10,94	6,49	3,14	123,5	11,56	6,16	3,31	137,85	
		4	9,99	6,28	2,15	57,94	8,96	7,08	1,93	46,6	9,72	6,62	2,09	54,88	10,45	6,28	2,25	63,34	11,1	5,96	2,39	71,55	
		5	9,48	6,05	1,63	33,4	8,5	6,86	1,46	26,87	9,28	6,39	1,6	32,0	9,95	6,0	1,71	36,78	10,57	5,72	1,82	41,48	
		6	8,99	5,88	1,29	20,83	8,01	6,64	1,15	16,55	8,82	6,16	1,26	20,1	9,49	5,77	1,36	23,26	10,08	5,46	1,45	26,24	
	7	8,5	5,61	1,04	13,71	7,47	6,4	0,92	10,59	8,22	5,97	1,01	12,82	8,93	5,58	1,1	15,12	9,55	5,24	1,17	17,28		
	8	3	9,71	6,23	2,78	97,29	8,66	6,99	2,48	77,48	9,48	6,52	2,72	92,78	10,2	6,16	2,93	107,5	10,86	5,83	3,11	121,74	
		4	9,28	6,01	2,0	50,0	8,24	6,76	1,77	39,38	9,0	6,37	1,93	47,02	9,71	5,96	2,09	54,72	10,34	5,65	2,22	62,05	
		5	8,81	5,76	1,52	28,85	7,73	6,56	1,33	22,18	8,54	6,11	1,47	27,12	9,27	5,74	1,59	31,91	9,9	5,42	1,7	36,39	
		6	8,24	5,58	1,18	17,5	7,23	6,39	1,04	13,49	8,07	5,89	1,16	16,83	8,78	5,49	1,26	19,91	9,4	5,17	1,35	22,8	
	7	7,75	5,33	0,95	11,4	6,71	6,12	0,82	8,53	7,51	5,69	0,92	10,7	8,22	5,28	1,01	12,82	8,8	4,95	1,08	14,67		
	9	3	9,03	5,95	2,59	84,08	7,94	6,72	2,28	65,09	8,77	6,24	2,51	79,41	9,52	5,85	2,73	93,57	10,14	5,54	2,91	106,07	
		4	8,52	5,73	1,83	42,11	7,47	6,52	1,61	32,42	8,26	6,05	1,78	39,63	8,97	5,69	1,93	46,74	9,61	5,34	2,07	53,67	
		5	8,06	5,49	1,39	24,15	6,91	6,37	1,19	17,74	7,81	5,85	1,34	22,65	8,5	5,45	1,46	26,87	9,15	5,1	1,57	31,08	
		6	7,53	5,29	1,08	14,61	6,39	6,17	0,92	10,53	7,26	5,66	1,04	13,59	8,03	5,2	1,15	16,66	8,66	4,86	1,24	19,37	
	7</																						

Таблицы холодопроизводительности

КАССЕТНЫЕ ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Мо- дель	EWT	Δt	Температура воздуха на входе в фанкойл																				
			DB 26,7 °C, WB 19,4 °C				DB 27 °C, WB 18 °C				DB 27 °C, WB 19 °C				DB 27 °C, WB 20 °C				DB 29 °C, WB 21 °C				
			TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	
LSF-1500BH42	°C	°C	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	
LSF-1500BH42	5	3	13,48	8,12	3,86	171,4	12,37	8,93	3,54	144,2	13,21	8,47	3,79	164,5	13,97	8,11	4,0	184	14,75	7,74	4,23	205,1	
		4	12,96	7,88	2,79	89,12	11,91	8,66	2,56	75,22	12,75	8,23	2,74	86,2	13,5	7,88	2,9	96,61	14,17	7,48	3,05	106,47	
		5	12,4	7,6	2,13	52,17	11,34	8,46	1,95	43,68	12,15	7,97	2,09	50,14	12,96	7,59	2,23	57,03	13,62	11,77	2,34	62,96	
		6	11,85	7,39	1,7	33,09	10,79	8,17	1,55	27,47	11,62	7,69	1,67	31,82	12,43	7,3	1,78	36,41	13,02	6,93	1,87	39,98	
	6	7	11,27	7,04	1,38	21,99	10,2	7,97	1,25	18,01	11,01	7,44	1,35	20,99	11,82	7,04	1,45	24,18	12,47	6,66	1,53	26,95	
		3	12,72	7,8	3,65	152,5	11,59	8,6	3,32	126,6	12,43	8,14	3,56	145,6	13,24	7,76	3,79	165,2	14	7,39	4,01	184,82	
		4	12,21	7,53	2,63	79,13	11,07	8,32	2,38	64,99	11,92	7,86	2,56	75,41	12,72	7,51	2,73	85,79	13,43	7,14	2,89	95,74	
		5	11,62	7,25	2,0	45,82	10,56	8,09	1,82	37,89	11,39	7,63	1,96	44,03	12,14	7,19	2,09	50,01	12,9	6,87	2,22	56,5	
	7	6	11,07	7,04	1,59	28,88	10,02	7,82	1,44	23,65	10,81	7,34	1,55	27,54	11,62	6,92	1,67	31,82	12,26	6,56	1,76	35,43	
		7	10,49	6,72	1,29	19,05	9,39	7,62	1,15	15,27	10,23	7,14	1,26	18,12	10,96	6,69	1,35	20,81	11,71	6,29	1,44	23,75	
		3	11,88	7,42	3,4	133	10,78	8,26	3,09	109,6	11,62	7,8	3,33	127,3	12,47	7,4	3,58	146,7	13,18	7,02	3,78	163,7	
		4	11,39	7,16	2,45	68,8	10,21	8,08	2,2	55,33	11,08	7,54	2,38	65,16	11,91	7,16	2,56	75,22	12,66	6,79	2,72	84,97	
	8	5	10,81	6,9	1,86	39,66	9,69	7,82	1,67	31,91	10,58	7,28	1,82	38,0	11,34	6,84	1,95	43,68	12,05	6,52	2,07	49,26	
		6	10,24	6,7	1,47	24,74	9,13	7,57	1,31	19,65	10,06	7,02	1,44	23,86	10,82	6,58	1,55	27,62	11,5	6,23	1,65	31,16	
		7	9,69	6,4	1,19	16,28	8,52	7,3	1,05	12,57	9,37	6,81	1,15	15,22	10,18	6,37	1,25	17,96	10,89	5,97	1,34	20,52	
		3	11,07	7,1	3,17	115,5	9,88	7,97	2,83	92,01	10,81	7,44	3,1	110,2	11,63	7,02	3,33	127,6	12,38	6,64	3,55	144,56	
	9	4	10,58	6,85	2,27	59,38	9,39	7,71	2,02	46,76	10,26	7,27	2,21	55,83	11,07	6,79	2,38	64,99	11,79	6,44	2,53	73,68	
		5	10,05	6,56	1,73	34,26	8,81	7,48	1,52	26,34	9,74	6,96	1,68	32,21	10,56	6,55	1,82	37,89	11,28	6,18	1,94	43,21	
		6	9,39	6,37	1,35	20,78	8,24	7,28	1,18	16,02	9,21	6,72	1,32	19,98	10,02	6,26	1,44	23,65	10,72	5,89	1,54	27,08	
		7	8,84	6,08	1,09	13,53	7,65	6,98	0,94	10,13	8,56	6,49	1,05	12,71	9,37	6,02	1,15	15,22	10,03	5,65	1,23	17,43	
	10	3	10,29	6,78	2,95	99,85	9,05	7,66	2,6	77,29	10,0	7,11	2,87	94,3	10,85	6,67	3,11	111,1	11,56	6,32	3,31	125,95	
		4	9,71	6,53	2,09	50,01	8,52	7,44	1,83	38,5	9,42	6,9	2,03	47,07	10,23	6,49	2,2	55,5	10,96	6,09	2,36	63,74	
		5	9,19	6,26	1,58	28,68	7,88	7,27	1,35	21,07	8,9	6,67	1,53	26,89	9,69	6,21	1,67	31,91	10,43	5,82	1,79	36,91	
		6	8,58	6,03	1,23	17,36	7,28	7,04	1,04	12,5	8,27	6,46	1,19	16,14	9,16	5,92	1,31	19,78	9,88	5,54	1,42	23,0	
	LSF-200DC42	7	7	7,94	5,74	0,98	10,92	6,79	6,79	0,83	7,99	7,66	6,17	0,94	10,17	8,49	5,74	1,04	12,48	9,19	5,3	1,13	14,63
			3	9,43	6,43	2,7	83,94	8,12	7,37	2,33	62,21	9,05	6,85	2,6	77,29	9,97	6,4	2,86	93,72	10,75	5,98	3,08	108,93
			4	8,85	6,18	1,9	41,59	7,51	7,22	1,61	29,93	8,55	6,63	1,84	38,77	9,42	6,15	2,03	47,07	10,12	5,76	2,18	54,35
			5	8,27	5,98	1,42	23,24	7,04	7,04	1,21	16,82	7,92	6,41	1,36	21,31	8,82	5,91	1,52	26,43	9,59	5,5	1,65	31,21
LSF-200DC42	8	6	7,71	5,73	1,11	14,01	6,67	6,67	0,96	10,49	7,36	6,17	1,05	12,77	8,24	5,59	1,18	16,02	8,96	5,22	1,28	18,93	
		7	7,04	5,48	0,86	8,58	6,27	6,27	0,77	8,82	6,7	5,94	0,82	7,78	7,56	5,42	0,93	9,89	8,38	4,96	1,03	12,17	

Примечания

DB — сухой термометр;
 WB — влажный термометр;
 TH — полная холодопроизводительность;
 SH — ошугиваемая холодопроизводительность;
 EWT — температура входящей воды;
 LWT — температура обратной воды;
 ESP — внешнее статическое давление.

Данные в таблице соответствуют данным, полученным при использовании обычного типа фанкойлов на высокой скорости вентилятора.

КАССЕТНЫЕ ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Мо- дель	EWT	Δt	Температура воздуха на входе в фанкойл																			
			DB 26,7 °C, WB 19,4 °C				DB 27 °C, WB 18 °C				DB 27 °C, WB 19 °C				DB 27 °C, WB 20 °C				DB 29 °C, WB 21 °C			
			TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD
LSF-200DC42	°C	°C	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа
LSF-200DC42	5	3	1,65	1,20	0,47	14,4	2,55	1,54	0,73	34,3	2,50	1,60	0,72	32,9	2,79	1,46	0,80	41,0	3,75	1,82	1,08	74,3
		4	1,56	1,13	0,33	7,2	2,45	1,49	0,53	17,8	2,41	1,56	0,52	17,2	2,68	1,41	0,58	21,3	3,64	1,76	0,78	39,3
		5	1,44	1,09	0,25	3,9	2,34	1,44	0,40	10,4	2,30	1,51	0,40	10,0	2,57	2,23	0,44	12,6	3,52	1,73	0,61	23,6
		6	1,31	1,04	0,19	2,3	2,24	1,40	0,32	6,6	2,20	1,45	0,31	6,4	2,46	1,31	0,35	8,0	3,43	1,67	0,49	15,6
	6	7	1,18	0,97	0,14	1,3	2,13	1,33	0,26	4,4	2,08	1,41	0,26	4,2	2,36	1,26	0,29	5,4	3,32	1,62	0,41	10,7
		3	1,49	1,13	0,43	11,8	2,40	1,47	0,69	30,5	2,35	1,54	0,67	29,1	2,65	1,40	0,76	37,0	3,61	1,76	1,03	68,7
		4	1,39	1,08	0,30	5,7	2,31	1,42	0,50	15,8	2,25	1,49	0,48	15,1	2,54	1,35	0,55	19,1	3,49	1,70	0,75	36,2
		5	1,28	1,03	0,22	3,1	2,20	1,37	0,38	9,2	2,15	1,44	0,37	8,8	2,44	1,30	0,42	11,3	3,38	1,65	0,58	21,7
	7	6	1,15	0,98	0,17	1,7	2,09	1,33	0,30	5,8	2,04	1,39	0,29	5,5	2,32	1,24	0,33	7,1	3,29	1,59	0,47	14,3
		7	1,01	0,91	0,12	1,0	1,98	1,27	0,24	3,8	1,93	1,35	0,24	3,6	2,21	1,19	0,27	4,7	3,17	1,56	0,39	9,8
		3	1,34	1,06	0,38	9,4	2,25	1,40	0,64	26,6	2,20	1,47	0,63	25,5	2,49	1,33	0,71	32,7	3,43	1,67	0,98	62,2
		4	1,23	1,02	0,26	4,5	2,15	1,35	0,46	13,8	2,10	1,43	0,45	13,0	2,39	1,28	0,51	17,0	3,35	1,65	0,72	33,3
	8	5	1,11	0,97	0,19	2,3	2,04	1,30	0,35	7,9	2,0	1,38	0,34	7,6	2,28	1,23	0,39	9,9	3,23	1,59	0,56	19,9
		6	0,98	0,92	0,14	1,3	1,94	1,27	0,28	4,9	1,90	1,33	0,27	4,8	2,17	1,18	0,31	6,2	3,15	1,53	0,45	13,1
		7	0,85	0,85	0,10	0,7	1,83	1,21	0,23	3,3	1,77	1,29	0,22	3,0	2,06	1,13	0,25	4,1	3,03	1,47	0,37	8,9
		3	1,17	1,01	0,34	7,2	2,09	1,34	0,60	23,1	2,04	1,41	0,59	22,0	2,34	1,26	0,67	28,9	3,29	1,62	0,94	57,1
	9	4	1,06	0,98	0,23	3,3	2,00	1,30	0,43	11,9	1,94	1,37	0,42	11,2	2,23	1,22	0,48	14,7	3,17	1,56	0,68	29,9
		5	0,94	0,91	0,16	1,7	1,90	1,24	0,33	6,9	1,84	1,32	0,32	6,4	2,13	1,17	0,37	8,6	3,09	1,50	0,53	18,1
		6	0,84	0,84	0,12	0,9	1,77	1,20	0,25	4,2	1,74	1,27	0,25	4,0	2,03	1,11	0,29	5,4	2,97	1,47	0,43	11,7
		7	0,73	0,73	0,09	0,5	1,67	1,15	0,21	2,7	1,62	1,23	0,20	2,5	1,90	1,07	0,23	3,5	2,87	1,42	0,35	8,0
	10	3	1,00	0,95	0,29	5,3	1,95	1,28	0,56	20,0	1,89	1,34	0,54	18,9	2,18	1,19	0,63	25,2	3,15	1,56	0,90	52,2
		4	0,91	0,91	0,20	2,5	1,84	1,24	0,39	10,0	1,78	1,30	0,38	9,4	2,07	1,15	0,45	12,7	3,03	1,50	0,65	27,3
		5	0,84	0,81	0,14	1,3	1,74	1,18	0,30	5,7	1,68	1,26	0,29	5,4	1,97	1,10	0,34	7,4	2,94	1,44	0,51	16,5
		6	0,74	0,74	0,11	0,7	1,62	1,14	0,23	3,5	1,56	1,22	0,22	3,2	1,87	1,05	0,27	4,6	2,82	1,41	0,40	10,5</

КАНАЛЬНЫЕ ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Мо- дель	EWT	Δt	Температура воздуха на входе в фанкойл																			
			DB 26,7 °C, WB 19,4 °C				DB 27 °C, WB 18 °C				DB 27 °C, WB 19 °C				DB 27 °C, WB 20 °C				DB 29 °C, WB 21 °C			
			TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD
°C	°C	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	
LSF-300DG42	5	3	2,23	1,62	0,64	27,3	3,44	2,07	0,99	64,9	3,37	2,16	0,97	62,3	3,76	1,98	1,08	77,7	5,06	2,45	1,45	140,8
		4	2,10	1,53	0,45	13,6	3,31	2,01	0,71	33,8	3,25	2,10	0,70	32,7	3,62	1,91	0,78	40,3	4,91	2,38	1,06	74,4
		5	1,94	1,46	0,33	7,4	3,16	1,94	0,54	19,8	3,10	2,03	0,53	19,0	3,48	3,00	0,60	23,9	4,75	2,34	0,82	44,6
		6	1,77	1,40	0,25	4,3	3,02	1,89	0,43	12,5	2,96	1,96	0,42	12,1	3,32	1,77	0,48	15,2	4,64	2,26	0,66	29,5
		7	1,59	1,31	0,20	2,5	2,88	1,80	0,35	8,3	2,81	1,90	0,35	8,0	3,18	1,70	0,39	10,2	4,48	2,18	0,55	20,2
	6	3	2,02	1,53	0,58	22,3	3,25	1,99	0,93	57,8	3,17	2,08	0,91	55,2	3,57	1,89	1,02	70,0	4,87	2,38	1,40	130,1
		4	1,87	1,45	0,40	10,8	3,12	1,92	0,67	30,0	3,04	2,01	0,65	28,6	3,43	1,82	0,74	36,3	4,71	2,30	1,01	68,6
		5	1,73	1,39	0,30	5,9	2,96	1,85	0,51	17,4	2,91	1,95	0,50	16,7	3,29	1,75	0,57	21,4	4,56	2,22	0,78	41,0
		6	1,55	1,32	0,22	3,3	2,82	1,80	0,40	10,9	2,76	1,87	0,40	10,4	3,13	1,68	0,45	13,4	4,44	2,14	0,64	27,1
		7	1,37	1,23	0,17	1,9	2,68	1,71	0,33	7,2	2,61	1,82	0,32	6,9	2,99	1,61	0,37	9,0	4,29	2,10	0,53	18,5
	7	3	1,80	1,43	0,52	17,9	3,03	1,89	0,87	50,4	2,96	1,99	0,85	48,2	3,36	1,79	0,96	62,0	4,64	2,26	1,33	117,9
		4	1,66	1,38	0,36	8,5	2,91	1,83	0,62	26,1	2,83	1,92	0,61	24,7	3,23	1,73	0,69	32,2	4,52	2,22	0,97	63,0
		5	1,50	1,31	0,26	4,4	2,76	1,76	0,47	15,0	2,7	1,86	0,46	14,4	3,07	1,66	0,53	18,7	4,36	2,14	0,75	37,6
		6	1,32	1,25	0,19	2,4	2,61	1,71	0,37	9,4	2,57	1,79	0,37	9,0	2,93	1,59	0,42	11,8	4,25	2,06	0,61	24,7
		7	1,14	1,14	0,14	1,3	2,47	1,63	0,30	6,2	2,39	1,74	0,29	5,8	2,78	1,52	0,34	7,8	4,09	1,99	0,50	16,9
	8	3	1,58	1,36	0,45	13,7	2,82	1,81	0,81	43,8	2,76	1,90	0,79	41,8	3,16	1,69	0,91	54,8	4,44	2,18	1,27	108,2
		4	1,43	1,32	0,31	6,3	2,70	1,75	0,58	22,5	2,62	1,85	0,56	21,2	3,01	1,64	0,65	27,9	4,29	2,10	0,92	56,7
		5	1,26	1,24	0,22	3,1	2,56	1,68	0,44	13,0	2,49	1,78	0,43	12,2	2,88	1,58	0,50	16,4	4,17	2,03	0,72	34,3
		6	1,13	1,13	0,16	1,8	2,40	1,62	0,34	7,9	2,35	1,71	0,34	7,6	2,74	1,50	0,39	10,3	4,01	1,99	0,58	22,1
		7	0,99	0,99	0,12	1,0	2,26	1,55	0,28	5,1	2,19	1,66	0,27	4,8	2,56	1,44	0,31	6,6	3,87	1,91	0,48	15,1
	9	3	1,35	1,28	0,39	10,0	2,63	1,73	0,75	37,8	2,55	1,82	0,73	35,7	2,95	1,61	0,85	47,7	4,25	2,10	1,22	99,0
		4	1,23	1,23	0,26	4,6	2,48	1,67	0,53	19,0	2,40	1,76	0,52	17,8	2,80	1,55	0,60	24,2	4,09	2,03	0,88	51,7
		5	1,13	1,10	0,20	2,5	2,35	1,60	0,40	10,9	2,27	1,70	0,39	10,2	2,66	1,48	0,46	14,0	3,97	1,95	0,68	31,2
		6	0,99	0,99	0,14	1,4	2,19	1,54	0,31	6,6	2,11	1,65	0,30	6,1	2,52	1,41	0,36	8,7	3,81	1,91	0,55	19,9
		7	0,81	0,81	0,10	0,7	2,03	1,46	0,25	4,1	1,96	1,57	0,24	3,9	2,35	1,35	0,29	5,5	3,68	1,84	0,45	13,6
	10	3	1,19	1,19	0,34	7,8	2,41	1,64	0,69	31,8	2,31	1,75	0,66	29,3	2,74	1,53	0,79	41,3	4,05	1,99	1,16	90,1
		4	1,09	1,09	0,24	3,7	2,26	1,58	0,49	15,8	2,18	1,69	0,47	14,7	2,58	1,47	0,56	20,6	3,88	1,95	0,84	46,6
		5	0,98	0,98	0,17	1,9	2,11	1,53	0,36	8,8	2,02	1,64	0,35	8,1	2,45	1,40	0,42	11,8	3,76	1,88	0,65	28,0
		6	0,84	0,84	0,12	1,0	1,97	1,46	0,28	5,3	1,88	1,57	0,27	4,8	2,29	1,33	0,33	7,2	3,60	1,83	0,52	17,8
		7	0,53	0,53	0,07	0,3	1,80	1,40	0,22	3,3	1,71	1,52	0,21	2,9	2,14	1,27	0,26	4,6	3,44	1,75	0,42	11,9

Примечания
 EWT — температура входящей воды;
 Δt — разность температур;
 DB — сухой термометр;
 WB — влажный термометр;
 TH — полная холодопроизводительность;
 SH — ощутимая холодопроизводительность;
 WF — расход воды;
 WPD — гидравлическое сопротивление.

Данные в таблице соответствуют данным, полученным при использовании обычного типа фанкойлов на высокой скорости вентилятора.

КАНАЛЬНЫЕ ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Мо- дель	EWT	Δt	Температура воздуха на входе в фанкойл																			
			DB 26,7 °C, WB 19,4 °C				DB 27 °C, WB 18 °C				DB 27 °C, WB 19 °C				DB 27 °C, WB 20 °C				DB 29 °C, WB 21 °C			
			TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD
°C	°C	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	
LSF-400DG42	5	3	2,98	2,16	0,85	15,6	4,59	2,76	1,31	37,0	4,49	2,88	1,29	35,5	5,02	2,63	1,44	44,3	6,75	3,27	1,94	80,2
		4	2,80	2,04	0,60	7,8	4,41	2,68	0,95	19,2	4,34	2,80	0,93	18,6	4,82	2,55	1,04	23,0	6,55	3,17	1,41	42,4
		5	2,59	1,95	0,44	4,2	4,22	2,59	0,73	11,3	4,14	2,71	0,71	10,8	4,63	4,01	0,80	13,6	6,34	3,12	1,09	25,4
		6	2,36	1,87	0,34	2,5	4,03	2,51	0,58	7,1	3,95	2,62	0,57	6,9	4,43	2,36	0,64	8,6	6,18	3,01	0,89	16,8
		7	2,12	1,75	0,26	1,5	3,83	2,39	0,47	4,7	3,75	2,53	0,46	4,5	4,24	2,26	0,52	5,8	5,97	2,91	0,73	11,5
	6	3	2,69	2,04	0,77	12,7	4,33	2,65	1,24	32,9	4,23	2,77	1,21	31,4	4,76	2,51	1,37	39,9	6,49	3,17	1,86	74,1
		4	2,50	1,94	0,54	6,2	4,16	2,56	0,89	17,1	4,06	2,68	0,87	16,3	4,57	2,43	0,98	20,7	6,29	3,06	1,35	39,1
		5	2,31	1,85	0,40	3,4	3,95	2,47	0,68	9,9	3,88	2,60	0,67	9,5	4,39	2,34	0,76	12,2	6,08	2,96	1,05	23,4
		6	2,07	1,77	0,30	1,9	3,77	2,39	0,54	6,2	3,68	2,50	0,53	5,9	4,17	2,23	0,60	7,6	5,92	2,86	0,85	15,4
		7	1,82	1,64	0,22	1,1	3,57	2,29	0,44	4,1	3,48	2,43	0,43	3,9	3,98	2,14	0,49	5,1	5,71	2,81	0,70	10,5
	7	3	2,41	1,91	0,69	10,2	4,04	2,52	1,16	28,7	3,95	2,65	1,13	27,5	4,48	2,39	1,29	35,3	6,18	3,01	1,77	67,2
		4	2,21	1,84	0,47	4,8	3,88	2,44	0,83	14,8	3,77	2,57	0,81	14,1	4,31	2,31	0,93	18,3	6,03	2,96	1,30	35,9
		5	1,99	1,75	0,34	2,5	3,68	2,35	0,63	8,6	3,6	2,48	0,62	8,2	4,10	2,22	0,70	10,6	5,82	2,86	1,00	21,4
		6	1,76	1,66	0,25	1,4	3,49	2,28	0,50	5,3	3,42	2,39	0,49	5,1	3,91	2,12	0,56	6,7	5,66	2,75	0,81	14,1
		7	1,52	1,52	0,19	0,7	3,30	2,18	0,41	3,5	3,19	2,32	0,39	3,3	3,70	2,03	0,46	4,4	5,45	2,65	0,67	9,6
	8	3	2,11	1,81	0,60	7,8	3,77	2,42	1,08	24,9	3,68	2,53	1,05	23,8	4,21	2,26	1,21	31,2	5,92	2,91	1,70	61,6
		4	1,90	1,76	0,41	3,6	3,60	2,33	0,77	12,8	3,49	2,47	0,75	12,0	4,01	2,19	0,86	15,9	5,71	2,81	1,23	32,3
		5	1,68	1,65	0,29	1,8	3,42	2,23	0,59	7,4	3,31	2,37	0,57	7,0	3,84	2,10	0,66	9,3	5,56	2,70	0,96	19,5
		6	1,51	1,51	0,22	1,0	3,19	2,17	0,46	4,5	3,13	2,29	0,45	4,3	3,65	2,01	0,52	5,8	5,35	2,65	0,77	12,6
		7	1,32	1,32	0,16	0,6	3,01	2,07	0,37	2,9	2,91	2,21	0,36	2,7	3,41	1,92	0,42	3,8	5,16	2,55	0,63	8,6
	9	3	1,80	1,71	0,52	5,7	3,50	2,31														

Таблицы холодопроизводительности

КАНАЛЬНЫЕ ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Мо- дель	EWT	Δt	Температура воздуха на входе в фанкойл																			
			DB 26,7 °C, WB 19,4 °C				DB 27 °C, WB 18 °C				DB 27 °C, WB 19 °C				DB 27 °C, WB 20 °C				DB 29 °C, WB 21 °C			
			TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD
°C	°C	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	
LSF-500DG42	5	3	3,56	2,58	1,02	18,0	5,48	3,30	1,57	42,8	5,37	3,44	1,54	41,1	5,99	3,15	1,72	51,3	8,07	3,91	2,31	92,9
		4	3,34	2,44	0,72	9,0	5,27	3,20	1,13	22,3	5,18	3,34	1,11	21,6	5,76	3,04	1,24	26,6	7,82	3,78	1,68	49,1
		5	3,09	2,33	0,53	4,9	5,04	3,09	0,87	13,0	4,94	3,24	0,85	12,5	5,53	4,78	0,95	15,7	7,57	3,72	1,30	29,4
		6	2,82	2,23	0,40	2,8	4,82	3,00	0,69	8,3	4,72	3,13	0,68	8,0	5,29	2,82	0,76	10,0	7,38	3,60	1,06	19,5
		7	2,53	2,09	0,31	1,7	4,58	2,86	0,56	5,5	4,47	3,02	0,55	5,2	5,07	2,71	0,62	6,7	7,14	3,47	0,88	13,3
	6	3	3,21	2,43	0,92	14,7	5,17	3,17	1,48	38,1	5,05	3,31	1,45	36,4	5,69	3,00	1,63	46,2	7,76	3,78	2,22	85,9
		4	2,98	2,31	0,64	7,2	4,96	3,06	1,07	19,8	4,85	3,20	1,04	18,9	5,46	2,90	1,17	23,9	7,51	3,66	1,61	45,3
		5	2,75	2,21	0,47	3,9	4,72	2,95	0,81	11,5	4,63	3,10	0,80	11,0	5,24	2,79	0,90	14,1	7,26	3,54	1,25	27,1
		6	2,48	2,11	0,35	2,2	4,50	2,86	0,64	7,2	4,39	2,98	0,63	6,9	4,98	2,67	0,71	8,9	7,07	3,41	1,01	17,9
		7	2,18	1,96	0,27	1,2	4,26	2,73	0,52	4,8	4,16	2,90	0,51	4,5	4,76	2,56	0,58	5,9	6,83	3,35	0,84	12,2
	7	3	2,87	2,28	0,82	11,8	4,83	3,02	1,38	33,3	4,72	3,17	1,35	31,8	5,35	2,85	1,54	40,9	7,38	3,60	2,12	77,8
		4	2,64	2,20	0,57	5,6	4,63	2,91	1,00	17,2	4,50	3,07	0,97	16,3	5,14	2,76	1,11	21,2	7,20	3,54	1,55	41,6
		5	2,38	2,09	0,41	2,9	4,39	2,80	0,76	9,9	4,3	2,96	0,74	9,5	4,90	2,65	0,84	12,3	6,95	3,41	1,20	24,8
		6	2,10	1,99	0,30	1,6	4,16	2,72	0,60	6,2	4,09	2,85	0,59	6,0	4,67	2,53	0,67	7,8	6,76	3,29	0,97	16,3
		7	1,82	1,82	0,22	0,9	3,94	2,60	0,48	4,1	3,81	2,77	0,47	3,8	4,42	2,43	0,54	5,1	6,52	3,16	0,80	11,1
	8	3	2,52	2,17	0,72	9,1	4,50	2,89	1,29	28,9	4,39	3,02	1,26	27,5	5,03	2,70	1,44	36,1	7,07	3,47	2,03	71,4
		4	2,27	2,10	0,49	4,1	4,30	2,79	0,92	14,8	4,17	2,95	0,90	14,0	4,79	2,62	1,03	18,4	6,83	3,35	1,47	37,4
		5	2,01	1,97	0,35	2,1	4,08	2,67	0,70	8,6	3,96	2,83	0,68	8,1	4,59	2,51	0,79	10,8	6,64	3,23	1,14	22,6
		6	1,81	1,81	0,26	1,2	3,82	2,59	0,55	5,2	3,74	2,73	0,54	5,0	4,36	2,40	0,62	6,8	6,39	3,16	0,92	14,6
		7	1,58	1,58	0,19	0,7	3,59	2,47	0,44	3,4	3,48	2,64	0,43	3,2	4,08	2,30	0,50	4,4	6,17	3,05	0,76	10,0
	9	3	2,15	2,04	0,62	6,6	4,18	2,75	1,20	25,0	4,06	2,89	1,17	23,6	4,70	2,57	1,35	31,5	6,76	3,35	1,94	65,3
		4	1,95	1,95	0,42	3,1	3,95	2,66	0,85	12,5	3,83	2,80	0,82	11,8	4,46	2,48	0,96	15,9	6,52	3,23	1,40	34,1
		5	1,81	1,75	0,31	1,7	3,74	2,54	0,64	7,2	3,62	2,71	0,62	6,7	4,24	2,36	0,73	9,2	6,33	3,10	1,09	20,6
		6	1,58	1,58	0,23	0,9	3,49	2,45	0,50	4,3	3,36	2,62	0,48	4,0	4,01	2,25	0,58	5,8	6,06	3,03	0,87	13,1
		7	1,29	1,29	0,16	0,4	3,23	2,33	0,40	2,7	3,11	2,51	0,38	2,5	3,74	2,15	0,46	3,7	5,86	2,92	0,72	9,0
	10	3	1,90	1,90	0,54	5,1	3,83	2,61	1,10	21,0	3,68	2,79	1,05	19,3	4,37	2,43	1,25	27,2	6,45	3,16	1,85	59,4
		4	1,74	1,74	0,37	2,4	3,60	2,51	0,77	10,4	3,47	2,69	0,75	9,7	4,11	2,34	0,88	13,6	6,19	3,10	1,33	30,7
		5	1,56	1,56	0,27	1,2	3,36	2,43	0,58	5,8	3,22	2,61	0,55	5,3	3,90	2,23	0,67	7,8	5,99	2,99	1,03	18,5
6		1,33	1,33	0,19	0,6	3,13	2,33	0,45	3,5	2,99	2,51	0,43	3,2	3,64	2,12	0,52	4,7	5,73	2,91	0,82	11,7	
7		0,85	0,85	0,10	0,2	2,86	2,23	0,35	2,1	2,72	2,41	0,33	1,9	3,41	2,02	0,42	3,0	5,48	2,79	0,67	7,9	

Примечания
EWT — температура входящей воды;
Δt — разность температур;
DB — сухой термометр;
WB — влажный термометр;
TH — полная холодопроизводительность;
SH — ощутимая холодопроизводительность;
WF — расход воды;
WPD — гидравлическое сопротивление.

Данные в таблице соответствуют данным, полученным при использовании обычного типа фанкойлов на высокой скорости вентилятора.

КАНАЛЬНЫЕ ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Мо- дель	EWT	Δt	Температура воздуха на входе в фанкойл																			
			DB 26,7 °C, WB 19,4 °C				DB 27 °C, WB 18 °C				DB 27 °C, WB 19 °C				DB 27 °C, WB 20 °C				DB 29 °C, WB 21 °C			
			TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD
°C	°C	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	
LSF-600DG42	5	3	4,13	3,00	1,19	32,7	6,37	3,84	1,83	77,6	6,24	4,00	1,79	74,4	6,97	3,66	2,00	92,8	9,38	4,55	2,69	168,1
		4	3,89	2,84	0,84	16,3	6,13	3,72	1,32	40,3	6,02	3,89	1,30	39,0	6,70	3,54	1,44	48,2	9,09	4,40	1,95	88,8
		5	3,59	2,71	0,62	8,9	5,86	3,59	1,01	23,6	5,74	3,73	0,99	22,7	6,44	3,42	1,11	28,5	8,80	4,33	1,51	53,3
		6	3,28	2,60	0,47	5,1	5,60	3,49	0,80	15,0	5,49	3,64	0,79	14,4	6,15	3,28	0,88	18,1	8,59	4,18	1,23	35,2
		7	2,94	2,43	0,36	3,0	5,32	3,33	0,65	10,0	5,20	3,51	0,64	9,5	5,89	3,15	0,72	12,2	8,30	4,04	1,02	24,2
	6	3	3,74	2,83	1,07	26,7	6,01	3,69	1,72	69,0	5,87	3,85	1,68	65,9	6,62	3,49	1,90	83,7	9,02	4,40	2,59	155,4
		4	3,47	2,69	0,75	12,9	5,77	3,56	1,24	35,8	5,63	3,72	1,21	34,1	6,35	3,38	1,37	43,3	8,73	4,26	1,88	81,9
		5	3,20	2,57	0,55	7,1	5,49	3,43	0,94	20,7	5,38	3,61	0,93	19,9	6,10	3,25	1,05	25,6	8,44	4,11	1,45	49,0
		6	2,88	2,45	0,41	4,0	5,23	3,33	0,75	13,1	5,11	3,47	0,73	12,5	5,79	3,10	0,83	16,0	8,23	3,97	1,18	32,3
		7	2,53	2,28	0,31	2,3	4,96	3,17	0,61	8,6	4,83	3,38	0,59	8,2	5,53	2,97	0,68	10,7	7,94	3,90	0,98	22,1
	7	3	3,34	2,66	0,96	21,3	5,61	3,51	1,61	60,2	5,49	3,69	1,57	57,6	6,23	3,32	1,78	74,1	8,59	4,18	2,46	140,9
		4	3,07	2,55	0,66	10,1	5,38	3,38	1,16	31,1	5,24	3,56	1,13	29,5	5,98	3,21	1,29	38,5	8,37	4,11	1,80	75,3
		5	2,77	2,43	0,48	5,3	5,11	3,26	0,88	18,0	5,0	3,44	0,86	17,2	5,69	3,08	0,98	22,3	8,08	3,97	1,39	44,9
		6	2,44	2,31	0,35	2,8	4,84	3,17	0,69	11,2	4,75	3,32	0,68	10,8	5,43	2,94	0,78	14,1	7,86	3,82	1,13	29,5
		7	2,11	2,11	0,26	1,6	4,58	3,02	0,56	7,4	4,43	3,22	0,54	6,9	5,14	2,82	0,63	9,3	7,58	3,68	0,93	20,1
	8	3	2,93	2,52	0,84	16,4	5,23	3,35	1,50	52,3	5,11	3,51	1,46	49,9	5,85	3,14	1,68	65,4	8,23	4,04	2,36	129,3
		4	2,64	2,44	0,57	7,5	5,00	3,24	1,08	26,9	4,85	3,43	1,04	25,3	5,57	3,04	1,20	33,4	7,94	3,90	1,71	67,7
		5	2,34	2,29	0,40	3,8	4,75	3,10	0,82	15,5	4,60	3,29	0,79	14,6	5,33	2,92	0,92	19,6	7,72	3,75	1,33	41,0
		6	2,10	2,10	0,30	2,1	4,44	3,01	0,64	9,4	4,35	3,17	0,62	9,0	5,06	2,78	0,73	12,3	7,43	3,68	1,07	26,4
		7	1,83	1,83	0,23	1,2	4,18	2,87	0,51	6,1	4,05	3,07	0,50	5,8	4,74	2,67	0,58	7,9	7,17	3,54	0,88	18,1
	9	3	2,50	2,37	0,72	12,0	4,86	3,20	1,39	45,2	4,73	3,36	1,35	42,7	5,46	2,99	1,57	57,0	7,86	3,90	2,25	118,2
		4	2,27	2,27	0,49	5,6	4,59	3,09	0,99	22,6	4,45	3,26	0,96	21,3	5,18	2,88	1,11	28,8	7,58	3,75	1,63	61,7
		5	2,10	2,03	0,36	3,0	4,34	2,96	0,75	13,0	4,21	3,15	0,72	12,2	4,93	2,75	0,85	16,7	7,36	3,61	1,27	37,3
		6	1,84	1,84	0,26	1,6	4,05	2,85	0,58	7,9	3,91	3,05	0,56	7,3	4,67	2,62	0,67	10,4	7,05	3,53	1,01	23,7
		7	1,50	1,50	0,18	0,8	3,75	2,71	0,46	4,9	3,62	2,91	0,44	4,6	4,34	2,50	0,53	6,6	6,81	3,40	0,84	16,3
	10	3	2,21	2,21	0,63	9,3	4,46	3,04	1,28	38,0	4,28	3,24	1,23	35,0	5,08	2,83	1,46	49,3	7,50	3,68	2,15	107,6
		4</																				

КАНАЛЬНЫЕ ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ ФАНКОИЛЫ

Мо- дель	EWT	Δt	Температура воздуха на входе в фанкойл																			
			DB 26.7 °C, WB 19.4 °C				DB 27 °C, WB 18 °C				DB 27 °C, WB 19 °C				DB 27 °C, WB 20 °C				DB 29 °C, WB 21 °C			
			TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD
°C	°C	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	
LSF-800DG42	5	3	5,62	4,08	1,61	35,7	8,66	5,22	2,48	84,8	8,49	5,45	2,43	81,4	9,48	4,97	2,72	101,5	12,76	6,18	3,66	183,8
		4	5,29	3,86	1,14	17,8	8,33	5,06	1,79	44,1	8,19	5,29	1,76	42,6	9,11	4,81	1,96	52,7	12,36	5,99	2,66	97,1
		5	4,89	3,69	0,84	9,7	7,97	4,89	1,37	25,8	7,81	5,12	1,34	24,8	8,75	7,57	1,51	31,1	11,97	5,89	2,06	58,3
		6	4,46	3,53	0,64	5,6	7,61	4,75	1,09	16,4	7,47	4,95	1,07	15,7	8,37	4,45	1,20	19,8	11,68	5,69	1,67	38,5
	6	7	4,00	3,31	0,49	3,3	7,24	4,52	0,89	10,9	7,07	4,78	0,87	10,4	8,02	4,28	0,98	13,3	11,28	5,49	1,39	26,4
		3	5,08	3,85	1,46	29,2	8,17	5,01	2,34	75,5	7,99	5,23	2,29	72,1	9,00	4,75	2,58	91,4	12,27	5,99	3,52	169,9
		4	4,72	3,66	1,01	14,2	7,85	4,84	1,69	39,1	7,66	5,05	1,65	37,3	8,63	4,59	1,86	47,4	11,87	5,79	2,55	89,6
		5	4,36	3,49	0,75	7,7	7,47	4,66	1,28	22,7	7,32	4,91	1,26	21,8	8,29	4,42	1,43	28,0	11,48	5,59	1,97	53,6
		6	3,92	3,34	0,56	4,3	7,11	4,52	1,02	14,3	6,95	4,72	1,00	13,6	7,88	4,22	1,13	17,5	11,19	5,40	1,60	35,3
	7	7	3,44	3,10	0,42	2,5	6,74	4,32	0,83	9,4	6,57	4,59	0,81	9,0	7,53	4,04	0,92	11,7	10,79	5,30	1,33	24,2
		3	4,54	3,61	1,30	23,3	7,63	4,77	2,19	65,8	7,47	5,01	2,14	63,0	8,47	4,51	2,43	81,0	11,68	5,69	3,35	154,0
		4	4,17	3,47	0,90	11,0	7,32	4,60	1,57	34,0	7,12	4,85	1,53	32,2	8,13	4,37	1,75	42,0	11,38	5,59	2,45	82,3
		5	3,77	3,31	0,65	5,8	6,95	4,44	1,19	19,6	6,8	4,68	1,17	18,8	7,74	4,19	1,33	24,4	10,99	5,40	1,89	49,1
		6	3,32	3,14	0,48	3,1	6,58	4,31	0,94	12,2	6,47	4,51	0,93	11,8	7,39	4,00	1,06	15,4	10,70	5,20	1,53	32,3
	8	7	2,88	2,88	0,35	1,7	6,23	4,11	0,77	8,1	6,02	4,38	0,74	7,5	7,00	3,84	0,86	10,2	10,30	5,00	1,27	22,0
		3	3,98	3,42	1,14	17,9	7,11	4,56	2,04	57,2	6,95	4,78	1,99	54,5	7,96	4,27	2,28	71,5	11,19	5,49	3,21	141,3
		4	3,59	3,32	0,77	8,2	6,80	4,41	1,46	29,4	6,59	4,67	1,42	27,6	7,58	4,14	1,63	36,5	10,79	5,30	2,32	74,0
		5	3,18	3,11	0,55	4,1	6,46	4,22	1,11	16,9	6,26	4,47	1,08	15,9	7,25	3,97	1,25	21,4	10,50	5,10	1,81	44,8
	9	6	2,86	2,86	0,41	2,3	6,03	4,09	0,86	10,3	5,92	4,32	0,85	9,9	6,89	3,79	0,99	13,4	10,11	5,00	1,45	28,8
		7	2,49	2,49	0,31	1,3	5,68	3,91	0,70	6,7	5,50	4,17	0,68	6,3	6,45	3,63	0,79	8,6	9,75	4,82	1,20	19,7
		3	3,40	3,23	0,98	13,1	6,61	4,36	1,90	49,4	6,43	4,57	1,84	46,7	7,43	4,06	2,13	62,3	10,70	5,30	3,07	129,2
		4	3,09	3,09	0,66	6,1	6,24	4,20	1,34	24,7	6,05	4,44	1,30	23,3	7,05	3,92	1,51	31,5	10,30	5,10	2,22	67,4
		5	2,86	2,77	0,49	3,3	5,91	4,02	1,02	14,2	5,72	4,29	0,98	13,3	6,70	3,74	1,15	18,3	10,01	4,91	1,72	40,7
	10	6	2,50	2,50	0,36	1,8	5,51	3,88	0,79	8,6	5,32	4,15	0,76	8,0	6,35	3,56	0,91	11,4	9,59	4,80	1,37	25,9
		7	2,04	2,04	0,25	0,9	5,10	3,69	0,63	5,4	4,93	3,96	0,61	5,0	5,91	3,40	0,73	7,2	9,26	4,62	1,14	17,8
		3	3,00	3,00	0,86	10,2	6,06	4,13	1,74	41,5	5,82	4,41	1,67	38,2	6,91	3,85	1,98	53,9	10,20	5,00	2,93	117,6
		4	2,76	2,76	0,59	4,8	5,69	3,97	1,22	20,6	5,49	4,26	1,18	19,2	6,51	3,70	1,40	26,9	9,78	4,91	2,10	60,8
		5	2,46	2,46	0,42	2,5	5,32	3,85	0,91	11,5	5,09	4,12	0,88	10,5	6,16	3,53	1,06	15,4	9,48	4,73	1,63	36,5
		6	2,11	2,11	0,30	1,3	4,96	3,68	0,71	6,9	4,73	3,96	0,68	6,3	5,76	3,36	0,83	9,4	9,07	4,60	1,30	23,2
		7	1,34	1,34	0,17	0,4	4,52	3,52	0,56	4,2	4,31	3,82	0,53	3,8	5,39	3,19	0,66	6,0	8,66	4,42	1,06	15,6

Примечания
 EWT — температура входящей воды;
 Δt — разность температур;
 DB — сухой термометр;
 WB — влажный термометр;
 TH — полная холодопроизводительность;
 SH — ощутимая холодопроизводительность;
 WF — расход воды;
 WPD — гидравлическое сопротивление.

Данные в таблице соответствуют данным, полученным при использовании обычного типа фанкойлов на высокой скорости вентилятора.

КАНАЛЬНЫЕ ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ ФАНКОИЛЫ

Мо- дель	EWT	Δt	Температура воздуха на входе в фанкойл																			
			DB 26,7 °C, WB 19,4 °C				DB 27 °C, WB 18 °C				DB 27 °C, WB 19 °C				DB 27 °C, WB 20 °C				DB 29 °C, WB 21 °C			
			TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD	TH	SH	WF	WPD
°C	°C	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	кВт	кВт	м³/ч	кПа	
LSF-1000DG42	5	3	6,45	4,68	1,85	57,0	9,94	5,99	2,85	135,3	9,74	6,25	2,79	129,8	10,87	5,71	3,12	161,9	14,63	7,09	4,19	293,3
		4	6,07	4,42	1,30	28,4	9,56	5,81	2,05	70,4	9,40	6,07	2,02	68,1	10,45	5,52	2,25	84,1	14,18	6,87	3,06	155,0
		5	5,61	4,23	0,96	15,5	9,14	5,61	1,57	41,2	8,96	5,88	1,54	39,6	10,04	8,68	1,73	49,7	13,73	6,75	2,35	93,0
		6	5,12	4,05	0,73	9,0	8,73	5,45	1,25	26,1	8,57	5,67	1,23	25,1	9,60	5,11	1,38	31,6	13,39	6,53	1,92	61,4
	6	7	4,59	3,79	0,56	5,3	8,31	5,19	1,02	17,4	8,12	5,48	1,00	16,6	9,20	4,91	1,13	21,3	12,94	6,30	1,59	42,1
		3	5,83	4,41	1,67	46,6	9,38	5,75	2,69	120,4	9,16	6,00	2,63	115,0	10,32	5,45	2,96	145,9	14,07	6,87	4,03	271,1
		4	5,41	4,20	1,16	22,6	9,00	5,55	1,94	62,5	8,79	5,80	1,89	59,5	9,90	5,27	2,13	75,6	13,62	6,64	2,93	142,9
		5	5,00	4,01	0,86	12,3	8,57	5,35	1,47	36,2	8,40	5,63	1,44	34,8	9,51	5,06	1,64	44,6	13,17	6,42	2,27	85,5
		6	4,49	3,83	0,64	6,9	8,16	5,19	1,17	22,8	7,97	5,41	1,14	21,7	9,04	4,84	1,30	28,0	12,83	6,19	1,84	56,4
	7	7	3,95	3,56	0,49	3,9	7,73	4,95	0,95	15,0	7,54	5,27	0,93	14,3	8,63	4,64	1,06	18,7	12,38	6,08	1,52	38,6
		3	5,21	4,14	1,49	37,2	8,76	5,47	2,51	105,0	8,57	5,75	2,46	100,5	9,71	5,18	2,78	129,2	13,39	6,53	3,84	245,7
		4	4,78	3,98	1,03	17,6	8,40	5,28	1,81	54,3	8,17	5,56	1,76	51,4	9,33	5,01	2,01	67,1	13,06	6,42	2,81	131,3
		5	4,32	3,79	0,74	9,2	7,97	5,09	1,37	31,3	7,8	5,37	1,34	30	8,88	4,81	1,53	38,9	12,61	6,19	2,17	78,4
		6	3,80	3,60	0,55	5,0	7,55	4,94	1,08	19,5	7,42	5,18	1,06	18,8	8,48	4,59	1,21	24,6	12,27	5,97	1,76	51,5
	8	7	3,30	3,30	0,41	2,7	7,15	4,72	0,88	12,9	6,91	5,02	0,85	12,0	8,03	4,40	0,99	16,2	11,82	5,74	1,45	35,1
		3	4,57	3,93	1,31	28,6	8,16	5,23	2,34	91,2	7,97	5,48	2,28	87,0	9,13	4,90	2,62	114,1	12,83	6,30	3,68	225,5
		4	4,12	3,80	0,89	13,1	7,80	5,05	1,68	46,9	7,56	5,36	1,63	44,1	8,69	4,75	1,87	58,2	12,38	6,08	2,66	118,1
		5	3,65	3,57	0,63	6,6	7,41	4,84	1,27	27,0	7,18	5,13	1,24	25,4	8,32	4,56	1,43	34,1	12,04	5,85	2,07	71,5
	9	6	3,28	3,28	0,47	3,7	6,92	4,69	0,99	16,4	6,79	4,95	0,97	15,8	7,90	4,34	1,13	21,4	11,59	5,74	1,66	46,0
		7	2,86	2,86	0,35	2,1	6,52	4,48	0,80	10,7	6,31	4,78	0,78	10,0	7,39	4,16	0,91	13,8	11,19	5,53	1,37	31,5
		3	3,9																			

Комплекты обвязок для фанкойлов

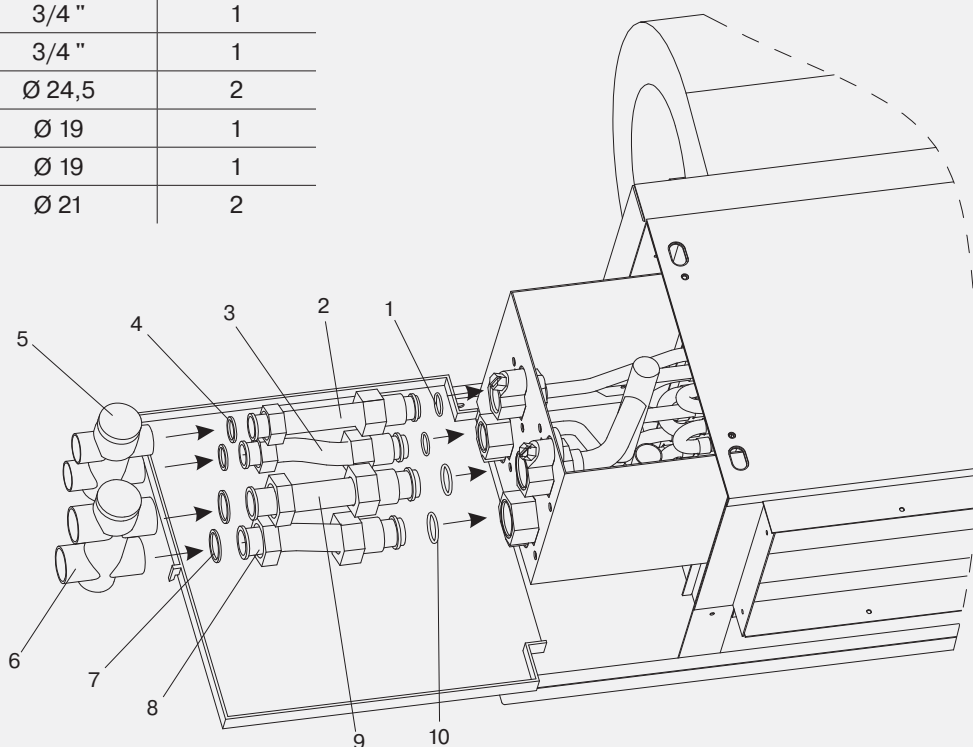
ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ УЗЛЫ ДЛЯ СБОРКИ LESSAR

Наименование узла	В каких моделях применяется	Состав узла	Диаметр соединений
LZ-FEO-4C	LSF-300BE42C LSF-400BE42C LSF-500BE42C	Соединительные трубы (охлаждения) × 2 шт., Соединительные трубы (нагрев) × 2 шт., 3-ходовый клапан × 2 шт., Привод к клапану × 2 шт., Уплотнительные кольца	3/4" — охлаждение 1/2" — обогрев
LZ-FEO-4	LSF-600BH42 LSF-750BH42 LSF-850BH42 LSF-950BH42 LSF-1200BH42 LSF-1500BH42		
LZ-FEO-DG4H	LSF-200DG42 LSF-300DG42 LSF-400DG42 LSF-500DG42 LSF-600DG42 LSF-800DG42 LSF-1000DG42 LSF-1200DG42 LSF-1400DG42		3/4" — охлаждение 3/4" — обогрев

Примечание

- Резьбовые соединения уплотнять льном.

№	Наименование	Спецификация	Количество
1	Резиновая прокладка	Ø 15,6	2
2	Соединительная труба I	Ø 14	1
3	Соединительная труба II	Ø 19	1
4	Резиновая прокладка	Ø 15,6	2
5	3-ходовой вентиль	3/4 "	1
6	3-ходовой вентиль	3/4 "	1
7	Резиновая прокладка	Ø 24,5	2
8	Соединительная труба IV	Ø 19	1
9	Соединительная труба III	Ø 19	1
10	Резиновая прокладка	Ø 21	2



Аксессуары

Пульты управления фанкойлами

ПУЛТЫ УПРАВЛЕНИЯ



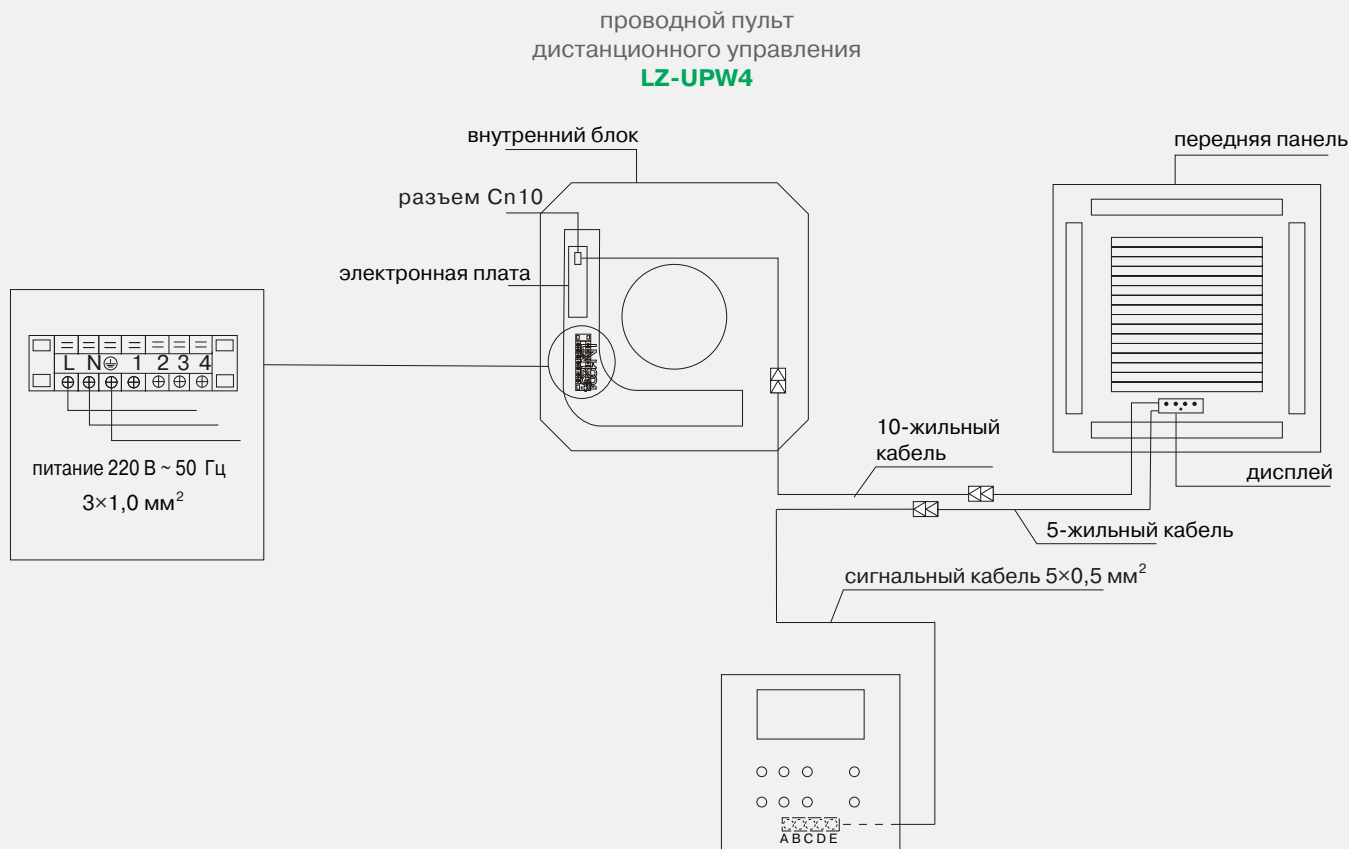
проводной
LZ-UPW4
(в комплекте)

Индивидуальный проводной пульт дистанционного управления кассетными и настенными фанкойлами. Поставляется в базовой комплектации.



проводной
LZ-FDPW3E
(опция)

Индивидуальный проводной термостат для канальных фанкойлов с дополнительным электрическим подогревом. Заказывается отдельно (опция). При установке на стену требуется установка дополнительной установочной коробки (приобретается дополнительно).



ПРОВОДНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ



проводной электронный термостат **LZ-ADPW** (опция)

Индивидуальный проводной термостат для управления напольно-потолочными и канальными фанкойлами серий LSF-... AE22(C).

Заказывается отдельно.

При установке на стену требуется установка дополнительной установочной коробки (приобретается дополнительно).



проводной термостат **LZ-FBPW2** (опция)

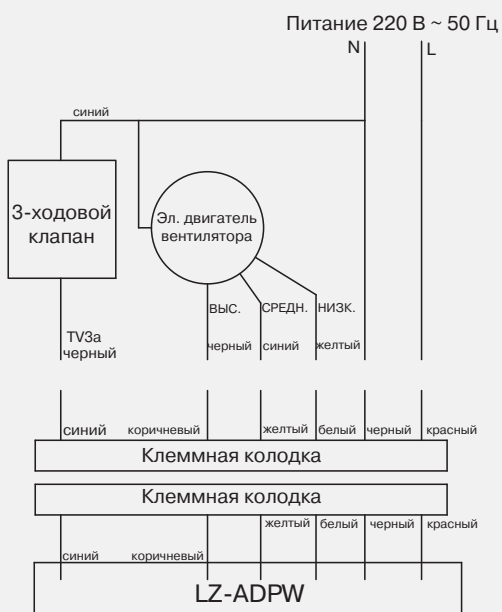
Индивидуальный проводной термостат для управления двухтрубными (**LZ-FBPW2**) и четырехтрубными (**LZ-FBPW42**) фанкойлами.

Заказывается отдельно.

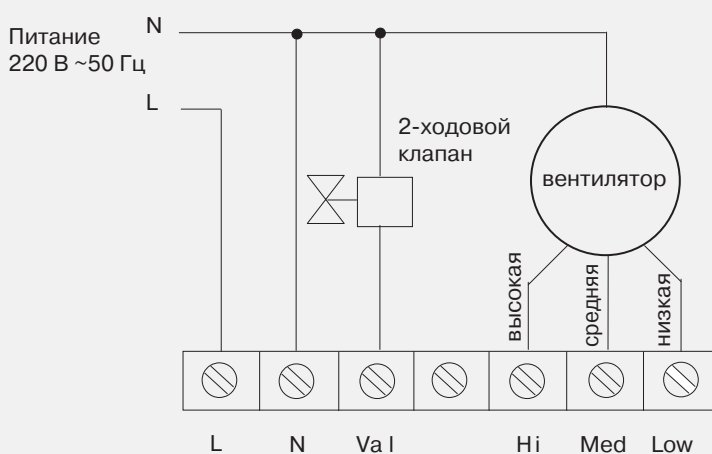


проводной термостат **LZ-FBPW42** (опция)

проводной термостат **LZ-ADPW**



проводной термостат **LZ-FBPW2**



Аксессуары

Пульты управления фанкойлами

БЕСПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ



беспроводной
LZ-UPL1
(опция)

Индивидуальный инфракрасный пульт дистанционного управления настенными фанкойлами серии LSF-...KD22, компактными кассетными фанкойлами серий LSF-...BE22C и LSF-...BE42C, а также кассетными фанкойлами серий LSF-...BD22 и LSF-...BH42.

Заказывается отдельно.

Системы группового контроля и управления оборудования серии PROF



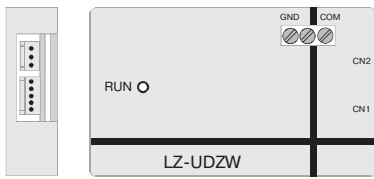
недельный таймер
LZ-UPTW
(опция)

Устанавливается вместо индивидуального проводного пульта LZ-UPW4, поставляемого в базовой комплектации. Позволяет задать индивидуально, на каждый день недели: время включения и отключения установки, режим работы, температуру и скорость вентилятора.
Заказывается отдельно.



групповой пульт управления
внутренними блоками
LZ-UPW3
(опция)

Групповой пульт управления внутренними блоками. Подключается к внутренним блокам с помощью сетевого модуля и управляет этими внутренними блоками. С одного пульта возможно управление 64 внутренними блоками.
Заказывается отдельно.



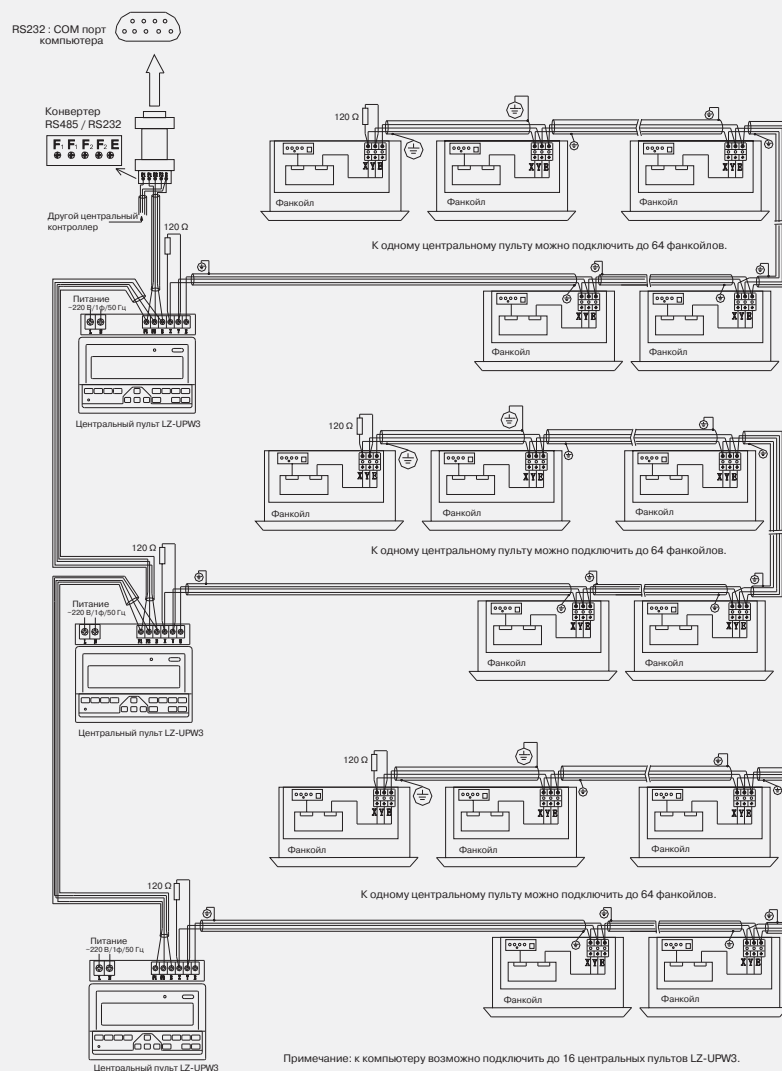
модуль чтения карт
LZ-UDZW
(опция)

Индивидуальный проводной модуль. Подключается к установленному модулю чтения карт с сухими контактами. Предназначен для контроля работы оборудования в отелях. Включает кондиционер при наличии карты и отключает кондиционер, если карту вынуть из устройства чтения.
Заказывается отдельно.



сетевой модуль
LZ-UDNW
(опция)

Сетевой модуль, предназначенный для соединения внутренних блоков в единую сеть с центральным управлением.
Заказывается отдельно (подключается к плате управления LSF-...BD22) либо интегрирован в основную плату управления (LSF-...KH22).



Мини-чиллеры постоянной производительности

Для создания и поддержания комфортных условий в квартирах, коттеджах, торговых павильонах, мини-гостиницах и офисных зданиях небольшой площади наряду с традиционными сплит-системами нашли применение системы чиллер-фанкойл. Для удовлетворения спроса в данном сегменте климатической техники LESSAR предлагает мини-чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора и спиральными компрессорами постоянной производительности. Мини-чиллеры LESSAR — высокоэффективные моноблочные холодильные машины с реверсированием холодильного цикла и встроенным гидромодулем, позволяющие в зависимости от необходимости как охлаждать хладоноситель, так и нагревать его.



Моноблочное исполнение мини-чиллера снижает капитальные затраты на монтаж: из инженерных коммуникаций необходимо только подвести и подсоединить трубы с хладоносителем и подключить электропитание, при этом не требуется использовать специализированное дорогостоящее оборудование для пайки и заправки холодильного контура хладагентом, поскольку мини-чиллеры заправлены хладагентом и маслом на заводе. Мини-чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора устанавливают снаружи помещения на фасаде или кровле здания, либо вблизи здания для снижения длины гидравлического контура хладоносителя.

маркировка мини-чиллеров

L U C - F H A A 65 C A
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

- | | | | |
|---|---------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | L — торговая марка LESSAR | 6 | количество компрессоров
A — один компрессор
D — два компрессора |
| 2 | U — наружный блок | 7 | охлаждение конденсатора
A — воздушное |
| 3 | C — чиллер | 8 | холодопроизводительность, кВт |
| 4 | компрессор
F — спиральный с постоянной производительностью | 9 | тип электропитания
C — 380 В / 50 Гц / 3 фазы
D — 220 В / 50 Гц / 1 фаза |
| 5 | тип компрессора
H — герметичный | 10 | тип фреона
A — R410A |

СЕРИЯ МИНИ-ЧИЛЛЕРОВ FHAA



Мини-чиллеры данной серии имеют компактные размеры, позволяющие размещать его непосредственно на фасаде или на кровле здания.

Мини-чиллеры **FHAA** состоят из следующих основных компонентов:

- один спиральный компрессор **Midea-Toshiba, Copeland** или **Sanyo** постоянной производительности в зависимости от модели чиллера;
- паяный пластинчатый испаритель, обладающий высоким коэффициентом теплопередачи;
- конденсатор, состоящий из пучков медных труб, расположенных в шахматном порядке, с внутренней насечкой и алюминиевым оребрением;
- осевые вентиляторы с пластиковыми крыльчатками и защитной решеткой;
- гидравлический модуль, состоящий из водяного насоса, расширительного бака, дифференциального реле давления воды;
- встроенного контроллера **Eliwell** с LED дисплеем.

Дополнительно можно заказать проводной пульт **LZ-CEPW2** для дистанционного управления мини-чиллером.

СЕРИЯ МИНИ-ЧИЛЛЕРОВ FHDA

Отличительной особенностью мини-чиллеров данной серии является размещение под углом осевых вентиляторов, осуществляющих циркуляцию воздуха в конденсаторе. Такое расположение вентиляторов позволяет устанавливать чиллеры в ограниченном по высоте пространстве.

Мини-чиллеры **FHDA** состоят из следующих основных компонентов:

- два спиральных компрессора **Copeland, Danfoss** либо **Sanyo** постоянной производительности в зависимости от модели чиллера;
- водяной теплообменник типа «труба в трубе», либо кожухотрубный в зависимости от модели чиллера;
- конденсатор из медных труб, оребренный алюминиевыми пластинами;
- встроенный гидромодуль, состоящий из водяного насоса **Wilo**, расширительного бака и реле протока воды;
- проводного пульта управления **LZ-CEPW5**.



LUC-FHAA..C(D)A

МИНИ-ЧИЛЛЕРЫ ПОСТОЯННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



- Эффективное охлаждение (EER 2,6) и обогрев (COP 2,9)
- Встроенный гидромодуль с расширительной емкостью
- Удобны при монтаже и компактны



настенный проводной пульт управления чиллером
LZ-CEPW2
(опция)

Чиллеры поставляются заправленными хладагентом R410A и маслом на заводе

технические характеристики

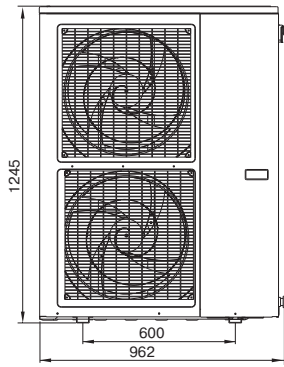
МОДЕЛЬ		LUC-FHAA5DA	LUC-FHAA7DA	LUC-FHAA10DA	LUC-FHAA10CA	LUC-FHAA12CA	LUC-FHAA14CA	LUC-FHAA16CA
Холодопроизводительность	кВт	5	7,2	10,5	10,5	12	14	16
Теплопроизводительность	кВт	5,5	7,7	12	12	14	16,1	18
Потребляемая мощность /охлаждение /нагрев	кВт	1,94	2,76	3,61	3,93	4,41	4,86	6,43
	кВт	1,99	2,83	4,0	4,24	4,64	5,22	6,44
Электропитание	ф/В/Гц	1/220/50			3/380/50			
Хладагент		R410A						
Заправка хладагента	кг	1,6	2,1	3,0	2,7	3,0	3,6	4,2
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	5563	5624	6500	6465	6470	6500	6550
Водяной теплообменник								
Расход воды	м³/ч	0,86	1,24	1,74	1,74	2,0	2,4	2,8
Гидравлическое сопротивление	кПа	21	35	44	44	40	34	38
Максимальное рабочее давление	МПа	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Диаметр подсоединения (вход/выход)	дюйм	1"	1"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
Напор насоса	м вод. ст.	5,5	5,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Размеры								
Блок (Д × Ш × В)	мм	1012 × 396 × 966		962 × 400 × 1245		1092 × 460 × 1249		
Упаковка (Д × Ш × В)	мм	1120 × 435 × 1100		1058 × 438 × 1380		1188 × 498 × 1385		
Масса без упаковки	кг	83	94	138	131	137	145	151
Масса с упаковкой	кг	89	100	145	139	145	160	165

Примечания

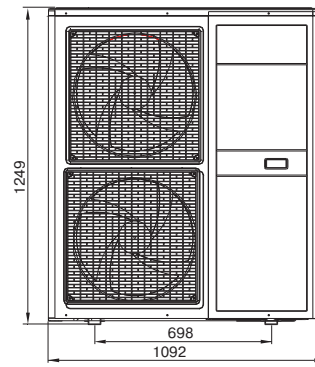
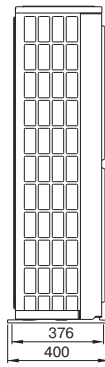
- Значения холодопроизводительности даны при параметрах:
 - температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °C;
 - температура наружного воздуха 35 °C (DB)/24 °C (WB);
 (См. таблицу холодопроизводительности на стр. 94—97).

- Значения теплопроизводительности даны при параметрах:
 - температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 40/45 °C;
 - температура наружного воздуха 7 °C (DB)/6 °C (WB);
 (См. таблицу теплопроизводительности на стр. 98—101).

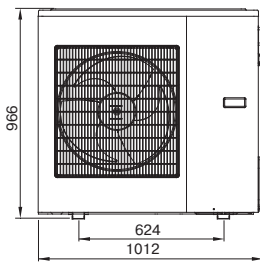
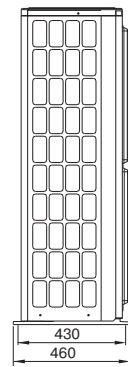
габаритные размеры



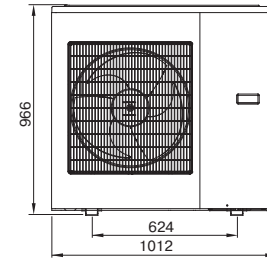
LUC-FHAA10DA
LUC-FHAA10CA



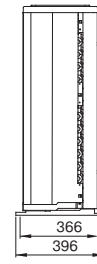
LUC-FHAA12CA
LUC-FHAA14CA
LUC-FHAA16CA



LUC-FHAA5DA

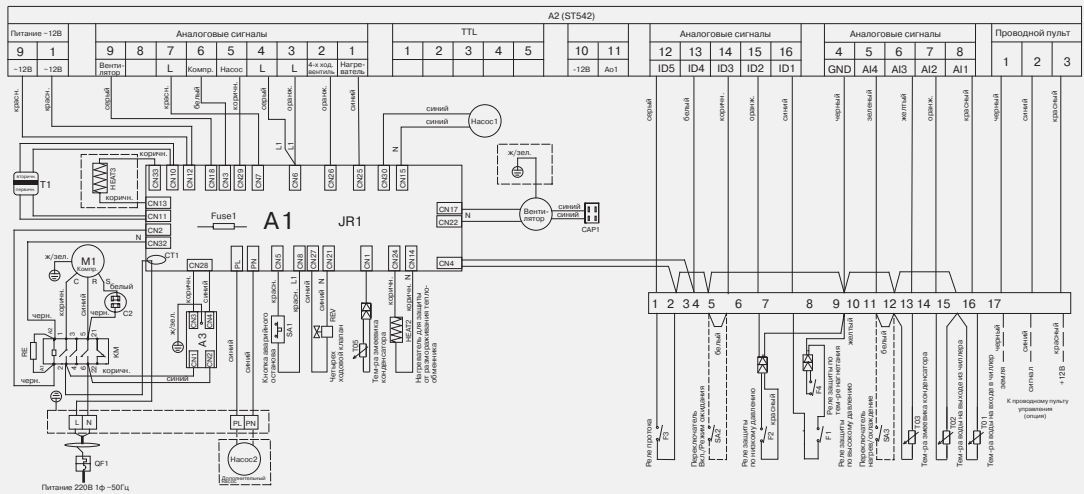


LUC-FHAA7DA

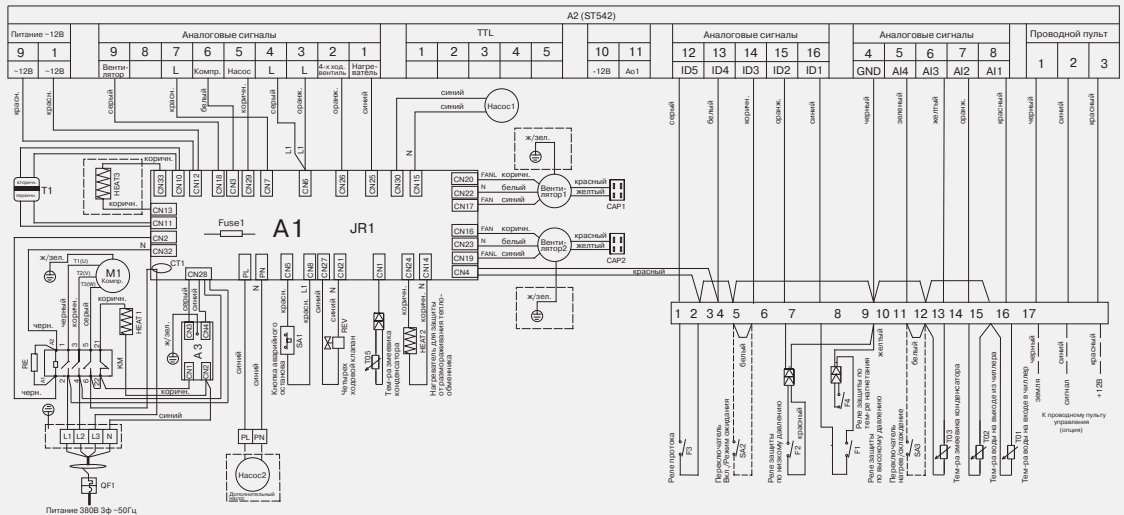


электрическая схема

LUC-FHAA5DA
LUC-FHAA7DA



LUC-FHAA10CA
LUC-FHAA12CA
LUC-FHAA14CA
LUC-FHAA16CA



LUC-FHDA..CA

МИНИ-ЧИЛЛЕРЫ ПОСТОЯННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



- Эффективное охлаждение (EER 2,6) и обогрев (COP 2,9)
- Встроенный гидромодуль с расширительной емкостью
- Удобны при монтаже и компактны



настенный проводной пульт управления чиллером
LZ-CEPW5
(в комплекте)

Чиллеры поставляются заправленными хладагентом R410A и маслом на заводе

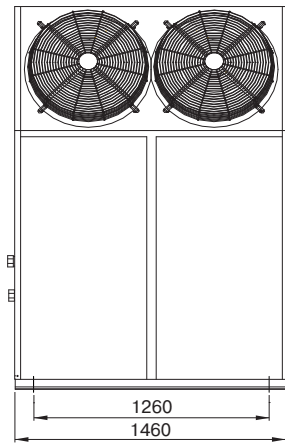
технические характеристики

МОДЕЛЬ		LUC-FHDA22CA	LUC-FHDA25CA	LUC-FHDA35CA	LUC-FHDA45CA
Холодопроизводительность	кВт	22	25	35	45
Теплопроизводительность	кВт	26	27	37	50
Потребляемая мощность	/охлаждение	кВт	9,0	12,3	17,1
	/нагрев	кВт	8,8	8,85	11,8
Электропитание	ф/В/Гц	3/380/50			
Хладагент		R410A			
Заправка хладагента	кг	3,6 × 2	4,8 × 2	6,5 × 2	7,3 × 2
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	11 000	14 000	18 000	20 000
Водяной теплообменник					
Расход воды	м³/ч	3,78	4,32	6,01	7,92
Максимальное рабочее давление	МПа	0,9	0,9	0,9	0,9
Диаметр подсоединения (вход/выход)	дюйм	1"	1"	1 ½"	1 ½"
Напор насоса	м вод. ст.	22	24	25	27
Потребляемая мощность, насос	кВт	0,75	0,75	1,5	1,5
Размеры					
Блок (Д × Ш × В)	мм	1460 × 530 × 1850		1750 × 800 × 1760	
Упаковка (Д × Ш × В)	мм	1960 × 610 × 1540		1870 × 880 × 1830	
Масса без упаковки	кг	370	390	680	755
Масса с упаковкой	кг	380	400	690	765

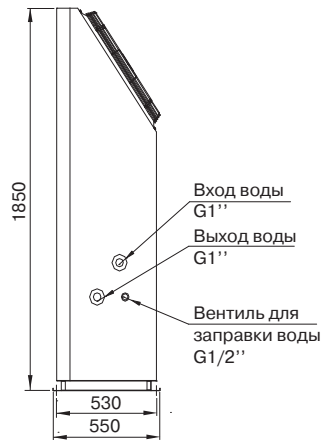
Примечания

- Значение холодопроизводительности даны при параметрах:
 - температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С;
 - температура наружного воздуха 35 °С (DB)/24 °С (WB).
- Значения теплопроизводительности даны при параметрах:
 - температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 40/45 °С;
 - температура наружного воздуха 7 °С (DB)/6 °С (WB).

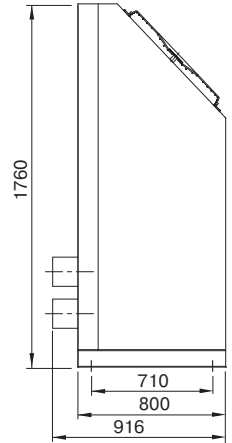
габаритные размеры



LUC-FHDA22CA
LUC-FHDA25CA

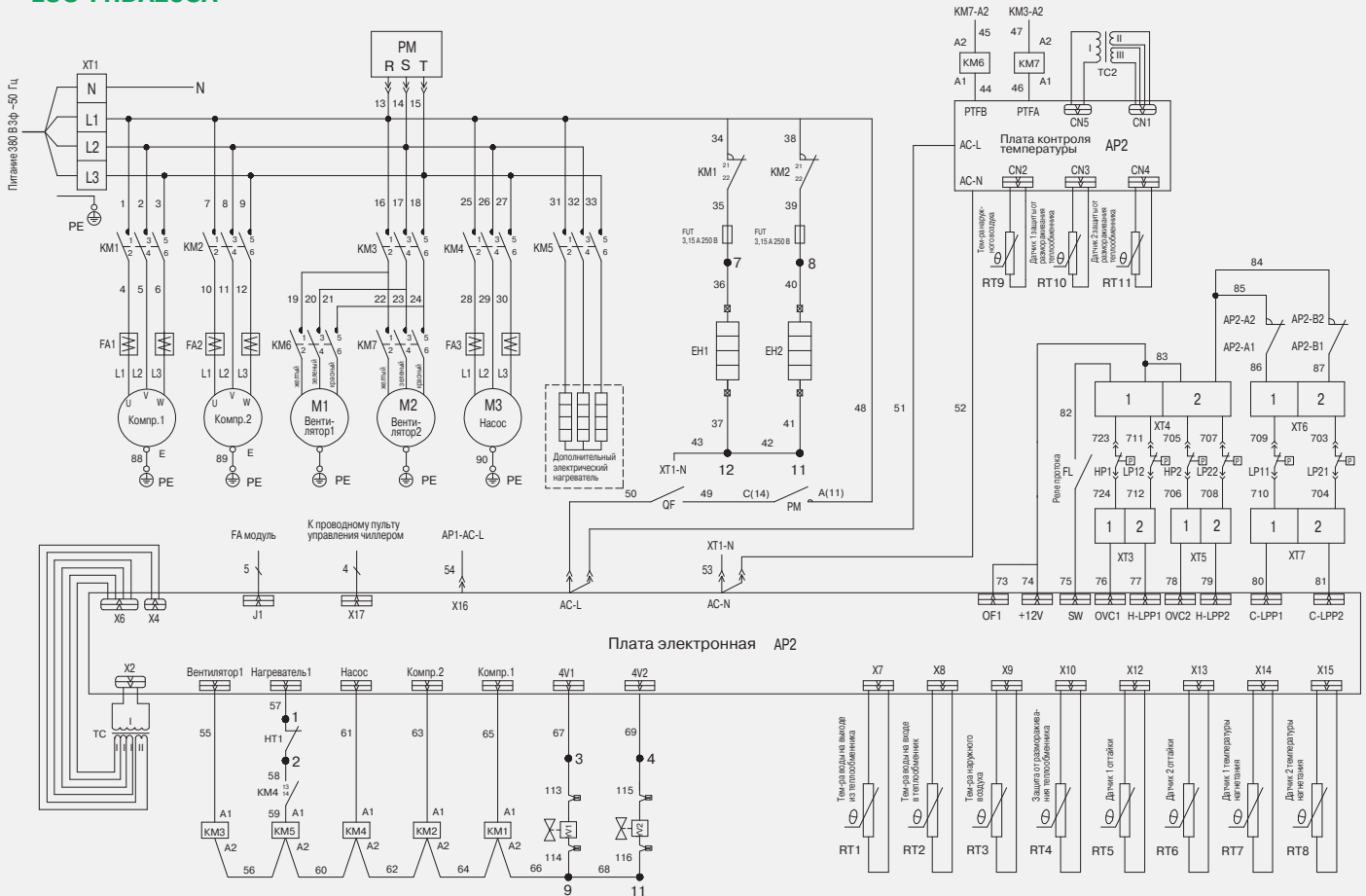


LUC-FHDA35CA
LUC-FHDA45CA



электрическая схема

LUC-FHDA22CA
LUC-FHDA25CA



Таблицы холодопроизводительности

LUC-FHAA5DA			Температура воды на выходе из водяного теплообменника, °C					
			5	6	7	8	9	10
Температура наружного воздуха, °C	25	Pf	5,1	5,2	5,4	5,5	5,6	5,8
		Pa	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6
		Pat	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9
		Qev	0,88	0,89	0,93	0,95	0,96	1
		ΔPev	21,6	23	24,6	26,3	27,8	29,5
	30	Pf	4,9	5	5,1	5,3	5,4	5,5
		Pa	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9
		Pat	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2
		Qev	0,84	0,86	0,88	0,91	0,93	0,95
		ΔPev	18,4	19,7	22,1	23,6	25,1	26,6
	35	Pf	4,8	4,9	5	5,1	5,2	5,3
		Pa	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9
		Pat	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2
		Qev	0,83	0,84	0,86	0,88	0,89	0,91
		ΔPev	18,5	19,8	21	22,5	24	25,5
	40	Pf	4,6	4,7	4,9	5	5,1	5,2
		Pa	1,9	1,9	1,9	2	2	2
		Pat	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3
		Qev	0,79	0,81	0,84	0,86	0,88	0,89
		ΔPev	17,1	18,3	19,6	20,9	22,3	23,7
43	Pf	4,3	4,5	4,6	4,7	4,9	5	
	Pa	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	
	Pat	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	
	Qev	0,74	0,77	0,79	0,81	0,84	0,86	
	ΔPev	14,8	15,9	17,1	18,3	19,5	20,8	

Примечания

Pf — холодопроизводительность, кВт;

Pa — потребляемая мощность компрессора, кВт;

Pat — общая потребляемая мощность, кВт;

Qev — расход воды в водяном теплообменнике, м³/ч;

ΔPev — гидравлическое сопротивление водяного теплообменника, кПа;

Разность температур воды на входе и выходе водяного теплообменника принята равной 5 °C.

LUC-FHAA7DA			Температура воды на выходе из водяного теплообменника, °C					
			5	6	7	8	9	10
Температура наружного воздуха, °C	25	Pf	7,3	7,4	7,6	7,7	7,8	8
		Pa	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4
		Pat	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7
		Qev	1,26	1,27	1,31	1,32	1,34	1,38
		ΔPev	35,6	37	38,6	40,3	41,8	43,5
	30	Pf	7,1	7,2	7,3	7,5	7,6	7,7
		Pa	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7
		Pat	2,9	2,9	2,9	2,9	3	3
		Qev	1,22	1,24	1,26	1,29	1,31	1,32
		ΔPev	32,4	33,7	36,1	37,6	39,1	40,6
	35	Pf	7	7,1	7,2	7,3	7,4	7,5
		Pa	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,7
		Pat	2,9	2,9	2,9	3	3	3
		Qev	1,2	1,22	1,24	1,26	1,27	1,29
		ΔPev	32,5	33,8	35	36,5	38	39,5
	40	Pf	6,8	6,9	7,1	7,2	7,3	7,4
		Pa	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8
		Pat	3	3	3	3,1	3,1	3,1
		Qev	1,17	1,19	1,22	1,24	1,26	1,27
		ΔPev	31,1	32,3	33,6	34,9	36,3	37,7
43	Pf	6,5	6,7	6,8	6,9	7,1	7,2	
	Pa	2,9	2,9	2,9	3	3	3	
	Pat	3,2	3,2	3,2	3,3	3,3	3,3	
	Qev	1,12	1,15	1,17	1,19	1,22	1,24	
	ΔPev	28,8	29,9	31,1	32,3	33,5	34,8	

Примечания

Pf — холодопроизводительность, кВт;

Pa — потребляемая мощность компрессора, кВт;

Pat — общая потребляемая мощность, кВт;

Qev — расход воды в водяном теплообменнике, м³/ч;

ΔPev — гидравлическое сопротивление водяного теплообменника, кПа;

Разность температур воды на входе и выходе водяного теплообменника принята равной 5 °C.

LUC-FHAA10DA			Температура воды на выходе из водяного теплообменника, °C					
			5	6	7	8	9	10
Температура наружного воздуха, °C	25	Pf	10,9	11,2	11,5	11,8	12,1	12,4
		Pa	2,6	2,6	2,7	2,7	2,7	2,8
		Pat	3,1	3,1	3,2	3,2	3,2	3,3
		Qev	1,9	1,9	2	2	2,1	2,2
		ΔPev	31,5	31,7	33	33,5	36	38
	30	Pf	10,4	10,8	11,1	11,5	11,8	12,1
		Pa	2,9	2,9	3	3,1	3,1	3,1
		Pat	3,4	3,4	3,5	3,6	3,6	3,6
		Qev	1,8	1,8	1,9	2	2	2
		ΔPev	29,8	30,4	31,8	33,2	33,6	33,9
	35	Pf	9,9	10,2	10,5	10,7	11	11,3
		Pa	3,3	3,3	3,4	3,4	3,5	3,5
		Pat	3,8	3,8	3,9	3,9	4	4
		Qev	1,7	1,7	1,8	1,9	1,9	2
		ΔPev	27	27,5	30	32	32,4	34
	40	Pf	9,4	9,7	10	10,3	10,6	11
		Pa	3,6	3,6	3,7	3,7	3,8	3,8
		Pat	4,1	4,1	4,2	4,2	4,3	4,3
		Qev	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8
		ΔPev	24	24,4	27,2	27,6	30,3	30,5
43	Pf	9	9,3	9,5	9,8	10	10,3	
	Pa	3,8	3,8	3,9	3,9	4	4	
	Pat	4,3	4,3	4,4	4,4	4,5	4,5	
	Qev	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	
	ΔPev	21	23,8	24,4	27	27,5	31	

Примечания

Pf — холодопроизводительность, кВт;

Pa — потребляемая мощность компрессора, кВт;

Pat — общая потребляемая мощность, кВт;

Qev — расход воды в водяном теплообменнике, м³/ч;

ΔPev — гидравлическое сопротивление водяного теплообменника, кПа;

Разность температур воды на входе и выходе водяного теплообменника принята равной 5 °C.

LUC-FHAA10CA			Температура воды на выходе из водяного теплообменника, °C					
			5	6	7	8	9	10
Температура наружного воздуха, °C	25	Pf	10,9	11,2	11,5	11,8	12,1	12,4
		Pa	2,6	2,6	2,7	2,7	2,7	2,8
		Pat	3,1	3,1	3,2	3,2	3,2	3,3
		Qev	1,9	1,9	2	2	2,1	2,2
		ΔPev	31,5	31,7	33	33,5	36	38
	30	Pf	10,4	10,8	11,1	11,5	11,8	12,1
		Pa	2,9	2,9	3	3,1	3,1	3,1
		Pat	3,4	3,4	3,5	3,6	3,6	3,6
		Qev	1,8	1,8	1,9	2	2	2
		ΔPev	29,8	30,4	31,8	33,2	33,6	33,9
	35	Pf	9,9	10,2	10,5	10,7	11	11,3
		Pa	3,3	3,3	3,4	3,4	3,5	3,5
		Pat	3,8	3,8	3,9	3,9	4	4
		Qev	1,7	1,7	1,8	1,9	1,9	2
		ΔPev	27	27,5	30	32	32,4	34
	40	Pf	9,4	9,7	10	10,3	10,6	11
		Pa	3,6	3,6	3,7	3,7	3,8	3,8
		Pat	4,1	4,1	4,2	4,2	4,3	4,3
		Qev	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8
		ΔPev	24	24,4	27,2	27,6	30,3	30,5
43	Pf	9	9,3	9,5	9,8	10	10,3	
	Pa	3,8	3,8	3,9	3,9	4	4	
	Pat	4,3	4,3	4,4	4,4	4,5	4,5	
	Qev	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	
	ΔPev	21	23,8	24,4	27	27,5	31	

Примечания

Pf — холодопроизводительность, кВт;

Pa — потребляемая мощность компрессора, кВт;

Pat — общая потребляемая мощность, кВт;

Qev — расход воды в водяном теплообменнике, м³/ч;

ΔPev — гидравлическое сопротивление водяного теплообменника, кПа;

Разность температур воды на входе и выходе водяного теплообменника принята равной 5 °C.

Таблицы холодопроизводительности

LUC-FHAA12CA			Температура воды на выходе из водяного теплообменника, °C					
			5	6	7	8	9	10
Температура наружного воздуха, °C	25	Pf	12,4	12,7	13	13,3	13,9	14,2
		Pa	3,5	3,5	3,5	3,6	3,6	3,6
		Pat	4,1	4,1	4,1	4,2	4,2	4,2
		Qev	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,4
		ΔPev	29,1	29,9	31	32,4	34,1	37,5
	30	Pf	11,9	12,2	12,5	12,8	13,1	13,4
		Pa	3,8	3,8	3,8	3,9	3,9	3,9
		Pat	4,4	4,4	4,4	4,5	4,5	4,5
		Qev	2	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3
		ΔPev	23,1	23,2	25,4	27	28,8	30
	35	Pf	11,4	11,7	12	12,3	12,6	12,9
		Pa	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3	4,3
		Pat	4,8	4,8	4,8	4,9	4,9	4,9
		Qev	2	2	2,1	2,1	2,2	2,2
		ΔPev	21,1	23,2	25,4	27	28,8	30
	40	Pf	10,9	11,2	11,5	11,8	12,1	12,4
		Pa	4,5	4,5	4,5	4,6	4,6	4,6
		Pat	5,1	5,1	5,1	5,2	5,2	5,2
		Qev	1,9	2	2	2	2,1	2,1
		ΔPev	20,2	21,9	22,7	24	25,6	28,2
43	Pf	10,5	10,8	11,1	11,4	11,7	12	
	Pa	4,7	4,7	4,7	4,8	4,8	4,8	
	Pat	5,3	5,3	5,3	5,4	5,4	5,4	
	Qev	1,8	1,9	1,9	2	2	2	
	ΔPev	17,5	18,8	21,1	23,4	24,1	25,3	

Примечания

Pf — холодопроизводительность, кВт;

Pa — потребляемая мощность компрессора, кВт;

Pat — общая потребляемая мощность, кВт;

Qev — расход воды в водяном теплообменнике, м³/ч;

ΔPev — гидравлическое сопротивление водяного теплообменника, кПа;

Разность температур воды на входе и выходе водяного теплообменника принята равной 5 °C.

LUC-FHAA14CA			Температура воды на выходе из водяного теплообменника, °C					
			5	6	7	8	9	10
Температура наружного воздуха, °C	25	Pf	15,5	15,7	16	16,3	16,5	16,8
		Pa	5	5	5	5,1	5,1	5,1
		Pat	5,5	5,5	5,5	5,6	5,6	5,6
		Qev	2,7	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9
		ΔPev	30,5	32	33	34,5	36,2	37,6
	30	Pf	14,8	15	15,3	15,6	15,8	16,1
		Pa	4,5	4,5	4,5	4,6	4,6	4,6
		Pat	5	5	5	5,1	5,1	5,1
		Qev	2,6	2,6	2,7	2,7	2,8	2,8
		ΔPev	28,3	29,4	28,3	30,4	33,3	35
	35	Pf	14,9	15,2	15,5	15,8	16,1	16,4
		Pa	6	6	6	6,1	6,1	6,1
		Pat	6,5	6,5	6,5	6,6	6,6	6,6
		Qev	2,6	2,6	2,7	2,7	2,8	2,8
		ΔPev	28,2	29,5	31	32,3	34	35,1
	40	Pf	14,2	14,5	14,8	15,1	15,4	15,7
		Pa	5,5	5,5	5,5	5,6	5,6	5,6
		Pat	6	6	6	6,1	6,1	6,1
		Qev	2,5	2,5	2,6	2,6	2,7	2,7
		ΔPev	26	27,3	28,6	29,5	31	33
43	Pf	13,5	13,8	14,1	14,4	14,7	15	
	Pa	5	5	5	5,1	5,1	5,1	
	Pat	5,5	5,5	5,5	5,6	5,6	5,6	
	Qev	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6	
	ΔPev	23	24,6	26,1	27,3	28,6	30	

Примечания

Pf — холодопроизводительность, кВт;

Pa — потребляемая мощность компрессора, кВт;

Pat — общая потребляемая мощность, кВт;

Qev — расход воды в водяном теплообменнике, м³/ч;

ΔPev — гидравлическое сопротивление водяного теплообменника, кПа;

Разность температур воды на входе и выходе водяного теплообменника принята равной 5 °C.

LUC-FHAA16CA		Температура воды на выходе из водяного теплообменника, °C						
		5	6	7	8	9	10	
Температура наружного воздуха, °C	25	Pf	14,8	15,1	15,4	15,7	16,1	16,4
		Pa	3,6	3,6	3,6	3,7	3,7	3,7
		Pat	4,1	4,1	4,1	4,2	4,2	4,2
		Qev	2,6	2,6	2,7	2,7	2,8	2,8
		ΔPev	29	29,4	30,4	31,2	33	34
	30	Pf	14,1	14,4	14,7	15	15,3	15,6
		Pa	4,1	4,1	4,1	4,2	4,2	4,2
		Pat	4,6	4,6	4,7	4,7	4,7	4,7
		Qev	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6	2,7
		ΔPev	25,8	28,2	28,4	28,9	29,5	31
	35	Pf	13,4	13,7	14	14,3	14,6	14,9
		Pa	4,6	4,6	4,6	4,7	4,7	4,7
		Pat	5,1	5,1	5,1	5,2	5,2	5,2
		Qev	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5
		ΔPev	24	25,6	26	27,6	28,1	28,4
	40	Pf	12,5	12,8	13,1	13,4	13,7	14
		Pa	5,1	5,1	5,1	5,2	5,2	5,2
		Pat	5,6	5,6	5,6	5,7	5,7	5,7
		Qev	2,2	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4
		ΔPev	19,6	20,3	21,6	23,4	25,7	26,4
43	Pf	12	12,3	12,6	12,9	13,2	13,5	
	Pa	5,5	5,5	5,5	5,6	5,6	5,6	
	Pat	6	6	6	6,1	6,1	6,1	
	Qev	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3	
	ΔPev	18	19,1	20,7	21,3	23	23,8	

Примечания

Pf — холодопроизводительность, кВт;

Pa — потребляемая мощность компрессора, кВт;

Pat — общая потребляемая мощность, кВт;

Qev — расход воды в водяном теплообменнике, м³/ч;

ΔPev — гидравлическое сопротивление водяного теплообменника, кПа;

Разность температур воды на входе и выходе водяного теплообменника принята равной 5 °C.

Таблицы теплопроизводительности

LUC-FHAA5DA			Температура воды на выходе из водяного теплообменника, °C			
			35	40	45	50
Температура наружного воздуха, °C при относительной влажности 87%	-5	Pt	4,2	4,2	4,1	—
		Pa	1,3	1,5	1,6	—
		Pat	1,5	1,7	1,8	—
		Qc	0,72	0,72	0,71	—
		ΔPc	14,6	14,5	14,1	—
	0	Pt	4,8	4,8	4,7	4,7
		Pa	1,3	1,5	1,7	1,9
		Pat	1,6	1,8	2	2,2
		Qc	0,83	0,83	0,81	0,81
		ΔPc	18,5	18,4	18,1	18,1
	7	Pt	5,6	5,5	5,5	5,4
		Pa	1,4	1,5	1,7	1,9
		Pat	1,7	1,8	2	2,2
		Qc	0,96	0,95	0,95	0,93
		ΔPc	23,9	23,4	23	22,9
	10	Pt	6,1	6,1	6	6
		Pa	1,4	1,5	1,7	1,9
		Pat	1,7	1,8	2	2,2
		Qc	1,05	1,05	1,03	1,03
		ΔPc	27,8	27,5	27,1	27
15	Pt	6,5	6,5	6,5	6,4	
	Pa	1,4	1,6	1,7	1,9	
	Pat	1,7	1,9	2	2,2	
	Qc	1,12	1,12	1,12	1,1	
	ΔPc	33,2	33	32,9	32,5	

Примечания

Pt — теплопроизводительность, кВт;

Pa — потребляемая мощность компрессора, кВт;

Pat — общая потребляемая мощность, кВт;

Qc — расход воды в водяном теплообменнике, м³/ч;

ΔPc — гидравлическое сопротивление водяного теплообменника, кПа;

Разность температур воды на входе и выходе водяного теплообменника принята равной 5 °C.

LUC-FHAA7DA			Температура воды на выходе из водяного теплообменника, °C			
			35	40	45	50
Температура наружного воздуха, °C при относительной влажности 87%	-5	Pt	6,4	6,4	6,3	—
		Pa	2,2	2,4	2,5	—
		Pat	2,5	2,7	2,8	—
		Qc	1,1	1,1	1,08	—
		ΔPc	27,6	27,5	27,1	—
	0	Pt	7	7	6,9	6,9
		Pa	2,2	2,4	2,6	2,8
		Pat	2,5	2,7	2,9	3,1
		Qc	1,2	1,2	1,19	1,19
		ΔPc	31,5	31,4	31,1	31,1
	7	Pt	7,8	7,7	7,7	7,6
		Pa	2,3	2,4	2,6	2,8
		Pat	2,6	2,7	2,9	3,1
		Qc	1,34	1,32	1,32	1,31
		ΔPc	36,9	36,4	36	35,9
	10	Pt	8,3	8,3	8,2	8,2
		Pa	2,3	2,4	2,6	2,8
		Pat	2,6	2,7	2,9	3,1
		Qc	1,43	1,43	1,41	1,41
		ΔPc	40,8	40,5	40,1	40
15	Pt	8,7	8,7	8,7	8,6	
	Pa	2,3	2,5	2,6	2,8	
	Pat	2,6	2,8	2,9	3,1	
	Qc	1,5	1,5	1,5	1,48	
	ΔPc	46,2	46	45,9	45,5	

Примечания

Pt — теплопроизводительность, кВт;

Pa — потребляемая мощность компрессора, кВт;

Pat — общая потребляемая мощность, кВт;

Qc — расход воды в водяном теплообменнике, м³/ч;

ΔPc — гидравлическое сопротивление водяного теплообменника, кПа;

Разность температур воды на входе и выходе водяного теплообменника принята равной 5 °C.

LUC-FHAA10DA			Температура воды на выходе из водяного теплообменника, °C			
			35	40	45	50
Температура наружного воздуха, °C при относительной влажности 87%	-5	Pt	8,3	8,3	8,3	—
		Pa	3	3,2	3,5	—
		Pat	3,5	3,7	4	—
		Qc	1,4	1,4	1,4	—
		ΔPc	19,6	18,9	18	—
	0	Pt	9,4	9,4	9,4	9,2
		Pa	3,1	3,3	3,6	3,8
		Pat	3,6	3,8	4,1	4,3
		Qc	1,7	1,6	1,6	1,6
		ΔPc	27,5	25,6	24,8	23,2
	7	Pt	11,4	11,3	11,2	11,1
		Pa	3,3	3,6	3,8	4,1
		Pat	3,8	4,1	4,3	4,6
		Qc	2	2	2	1,9
		ΔPc	37,2	35,8	34,5	33,1
	10	Pt	12,3	12,2	12,1	12
		Pa	3,4	3,7	3,9	4,2
		Pat	3,9	4,2	4,4	4,7
		Qc	2,1	2,1	2,1	2,1
		ΔPc	40,5	40	39,2	38,8
15	Pt	13,8	13,7	13,6	13,5	
	Pa	3,5	3,8	4	4,3	
	Pat	4	4,3	4,5	4,8	
	Qc	2,4	2,4	2,3	2,3	
	ΔPc	45,8	45,1	43,6	42,9	

Примечания

Pt — теплопроизводительность, кВт;

Pa — потребляемая мощность компрессора, кВт;

Pat — общая потребляемая мощность, кВт;

Qc — расход воды в водяном теплообменнике, м³/ч;

ΔPc — гидравлическое сопротивление водяного теплообменника, кПа;

Разность температур воды на входе и выходе водяного теплообменника принята равной 5 °C.

LUC-FHAA10CA			Температура воды на выходе из водяного теплообменника, °C			
			35	40	45	50
Температура наружного воздуха, °C при относительной влажности 87%	-5	Pt	8,3	8,3	8,3	—
		Pa	3	3,2	3,5	—
		Pat	3,5	3,7	4	—
		Qc	1,4	1,4	1,4	—
		ΔPc	19,6	18,9	18	—
	0	Pt	9,4	9,4	9,4	9,2
		Pa	3,1	3,3	3,6	3,8
		Pat	3,6	3,8	4,1	4,3
		Qc	1,7	1,6	1,6	1,6
		ΔPc	27,5	25,6	24,8	23,2
	7	Pt	11,4	11,3	11,2	11,1
		Pa	3,3	3,6	3,8	4,1
		Pat	3,8	4,1	4,3	4,6
		Qc	2	2	2	1,9
		ΔPc	37,2	35,8	34,5	33,1
	10	Pt	12,3	12,2	12,1	12
		Pa	3,4	3,7	3,9	4,2
		Pat	3,9	4,2	4,4	4,7
		Qc	2,1	2,1	2,1	2,1
		ΔPc	40,5	40	39,2	38,8
15	Pt	13,8	13,7	13,6	13,5	
	Pa	3,5	3,8	4	4,3	
	Pat	4	4,3	4,5	4,8	
	Qc	2,4	2,4	2,3	2,3	
	ΔPc	45,8	45,1	43,6	42,9	

Примечания

Pt — теплопроизводительность, кВт;

Pa — потребляемая мощность компрессора, кВт;

Pat — общая потребляемая мощность, кВт;

Qc — расход воды в водяном теплообменнике, м³/ч;

ΔPc — гидравлическое сопротивление водяного теплообменника, кПа;

Разность температур воды на входе и выходе водяного теплообменника принята равной 5 °C.

Таблицы теплопроизводительности

LUC-FHAA12CA			Температура воды на выходе из водяного теплообменника, °C			
			35	40	45	50
Температура наружного воздуха, °C при относительной влажности 87%	-5	Pt	9,9	9,8	9,8	—
		Pa	3,7	4	4,3	—
		Pat	4,3	4,6	4,9	—
		Qc	1,7	1,7	1,7	—
		ΔPc	26	25,6	25,2	—
	0	Pt	11,1	11	11	11
		Pa	3,8	4,1	4,4	4,6
		Pat	4,4	4,7	5	5,2
		Qc	1,9	1,9	1,9	1,9
		ΔPc	33	32,6	32,1	31,8
	7	Pt	13,4	13,3	13,2	13,1
		Pa	3,9	4,2	4,5	4,8
		Pat	4,5	4,8	5,1	5,4
		Qc	2,3	2,3	2,3	2,3
		ΔPc	44	43,6	43,1	42,8
	10	Pt	14,4	14,3	14,2	14,1
		Pa	4	4,3	4,6	4,9
		Pat	4,6	4,9	5,2	5,5
		Qc	2,5	2,5	2,5	2,5
		ΔPc	38	37,6	37,2	37
15	Pt	15,9	15,8	15,7	15,6	
	Pa	4,1	4,4	4,7	5	
	Pat	4,7	5	5,3	5,6	
	Qc	2,8	2,8	2,8	2,8	
	ΔPc	45	44,8	44,6	44,2	

Примечания

Pt — теплопроизводительность, кВт;

Pa — потребляемая мощность компрессора, кВт;

Pat — общая потребляемая мощность, кВт;

Qc — расход воды в водяном теплообменнике, м³/ч;

ΔPc — гидравлическое сопротивление водяного теплообменника, кПа;

Разность температур воды на входе и выходе водяного теплообменника принята равной 5 °C.

LUC-FHAA14CA			Температура воды на выходе из водяного теплообменника, °C			
			35	40	45	50
Температура наружного воздуха, °C при относительной влажности 87%	-5	Pt	10,4	10,5	10,6	—
		Pa	4	4,4	4,9	—
		Pat	4,5	4,9	5,4	—
		Qc	1,9	1,9	1,9	—
		ΔPc	15,2	15,1	15	—
	0	Pt	13,1	13	13	12,9
		Pa	4	4,4	4,9	5,4
		Pat	4,5	4,9	5,4	5,9
		Qc	2,3	2,3	2,3	2,3
		ΔPc	21,1	21,1	21	20,9
	7	Pt	16,2	16,2	16,1	16
		Pa	4,1	4,5	5	5,5
		Pat	4,6	5	5,5	6
		Qc	2,8	2,8	2,8	2,8
		ΔPc	31,2	31,1	31	31
	10	Pt	17,6	17,5	17,4	17,4
		Pa	17,6	17,5	17,4	17,4
		Pat	17,6	17,5	17,4	17,4
		Qc	3,1	3,1	3,1	3,1
		ΔPc	36,4	36,2	36	35,9
15	Pt	19,8	19,7	19,6	19,4	
	Pa	4,3	4,5	5,2	5,7	
	Pat	4,8	5	5,7	6,2	
	Qc	3,5	3,5	3,5	3,5	
	ΔPc	45,4	45,2	45	44,9	

Примечания

Pt — теплопроизводительность, кВт;

Pa — потребляемая мощность компрессора, кВт;

Pat — общая потребляемая мощность, кВт;

Qc — расход воды в водяном теплообменнике, м³/ч;

ΔPc — гидравлическое сопротивление водяного теплообменника, кПа;

Разность температур воды на входе и выходе водяного теплообменника принята равной 5 °C.

LUC-FHAA16CA		Температура воды на выходе из водяного теплообменника, °C				
		35	40	45	50	
Температура наружного воздуха, °C при относительной влажности 87%	-5	Pt	10,5	10,4	10,3	—
		Pa	3,6	4	4,5	—
		Pat	3,9	4,3	4,8	—
		Qc	1,8	1,8	1,8	—
		ΔPc	13,9	13,9	13,8	—
	0	Pt	12,8	12,7	12,6	12,5
		Pa	3,7	4,1	4,6	5,1
		Pat	4	4,4	4,9	5,4
		Qc	2,2	2,2	2,2	2,2
		ΔPc	20,2	20,1	20	19,9
	7	Pt	15,6	15,5	15,5	15,4
		Pa	3,8	4,2	4,7	5,3
		Pat	4,1	4,5	5	5,6
		Qc	2,7	2,7	2,7	2,7
		ΔPc	30,2	30,1	30	30
	10	Pt	16,9	16,8	16,7	16,6
		Pa	3,9	4,3	4,8	5,3
		Pat	4,2	4,6	5,1	5,6
		Qc	3	3	3	3
		ΔPc	35,4	35,2	35	34,8
15	Pt	19	18,9	18,8	18,7	
	Pa	4	4,4	4,9	5,5	
	Pat	4,3	4,7	5,2	5,7	
	Qc	3,2	3,2	3,2	3,2	
	ΔPc	46,2	45,6	45	44,4	

Примечания

Pt — теплопроизводительность, кВт;

Pa — потребляемая мощность компрессора, кВт;

Pat — общая потребляемая мощность, кВт;

Qc — расход воды в водяном теплообменнике, м³/ч;

ΔPc — гидравлическое сопротивление водяного теплообменника, кПа;

Разность температур воды на входе и выходе водяного теплообменника принята равной 5 °C.

LUC-DHDA30CAP

МОНОБЛОЧНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ ПЕРЕМЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



- Высокоэффективный компрессор Digital Scroll
- Эффективное охлаждение (EER 2,4) и обогрев (COP 2,6)
- Встроенный гидромодуль с расширительным баком
- Реле протока в комплекте
- Пуск/останов по таймеру
- Удаленный пуск/останов
- Удобны при монтаже и компактны



Технология Digital Scroll

За изобретение компрессора Digital Scroll с регулируемой производительностью компания COPELAND была отмечена наградой за технологические инновации



настенный проводной пульт управления чиллером LUC-DHDA30CAP
LZ-MBPW2
(в комплекте)

Чиллеры поставляются заправленными хладагентом R410A и маслом на заводе

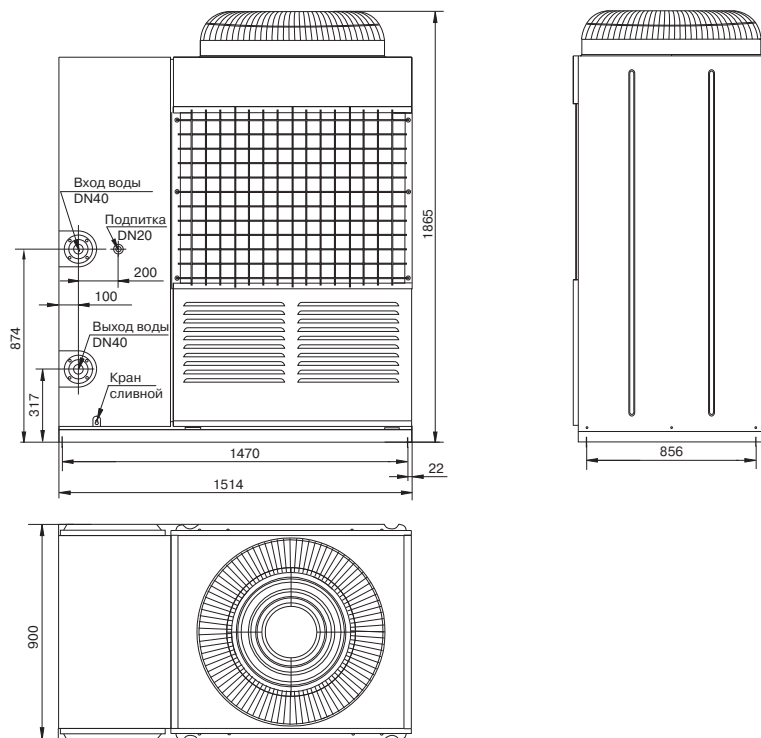
технические характеристики

МОДЕЛЬ	LUC-DHDA30CAP	
Холодопроизводительность	кВт	30
Теплопроизводительность	кВт	32
Потребляемая мощность, компрессоры		
/охлаждение	кВт	10
/нагрев	кВт	9,8
Электропитание	ф/В/Гц	3/380/50
Хладагент		R410A
Заправка хладагента	кг	3,5 × 2
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	12 000
Потребляемая мощность, вентилятор	кВт	0,88
Водяной теплообменник		
Расход воды	м³/ч	5,2
Гидравлическое сопротивление	кПа	60
Максимальное рабочее давление	МПа	1,0
Диаметр подсоединения (вход/выход)	мм	DN 40
Водяной насос		
Напор насоса	м. вод. ст.	18
Потребляемая мощность	кВт	1,5
Размеры		
Длина	мм	1514
Ширина	мм	841
Высота	мм	1865
Масса без упаковки	кг	430
Масса с упаковкой	кг	450
Вспомогательный обогреватель (опция)	кВт	7,5

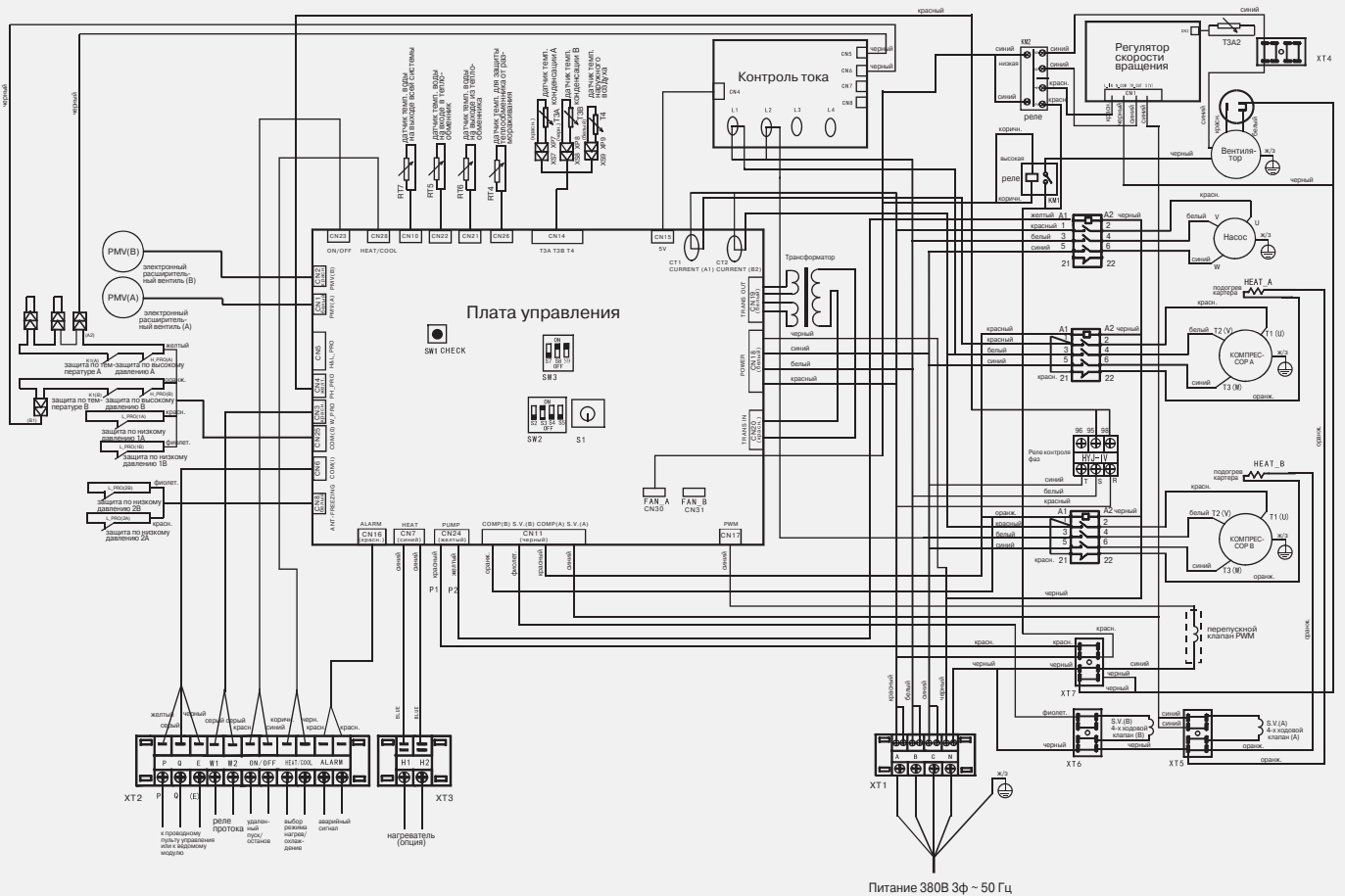
Примечания

- Значение холодопроизводительности даны при параметрах:
 - температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С;
 - температура наружного воздуха 35 °С (DB)/24 °С (WB).
- Значения теплопроизводительности даны при параметрах:
 - температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 40/45 °С;
 - температура наружного воздуха 7 °С (DB)/6 °С (WB).

габаритные размеры



электрическая схема



LUC-FHDA30CAP

МОНОБЛОЧНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ ПОСТОЯННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



R410A

- Эффективное охлаждение (EER 2,4) и обогрев (COP 2,6)
- Встроенный гидромодуль с расширительным баком
- Реле протока в комплекте
- Пуск/останов по таймеру
- Удаленный пуск/останов
- Удобны при монтаже и компактны



настенный
проводной пульт
управления чиллером
LUC-FHDA30CAP
LZ-MBPW2
(в комплекте)

Чиллеры поставляются заправленными хладагентом R410A и маслом на заводе

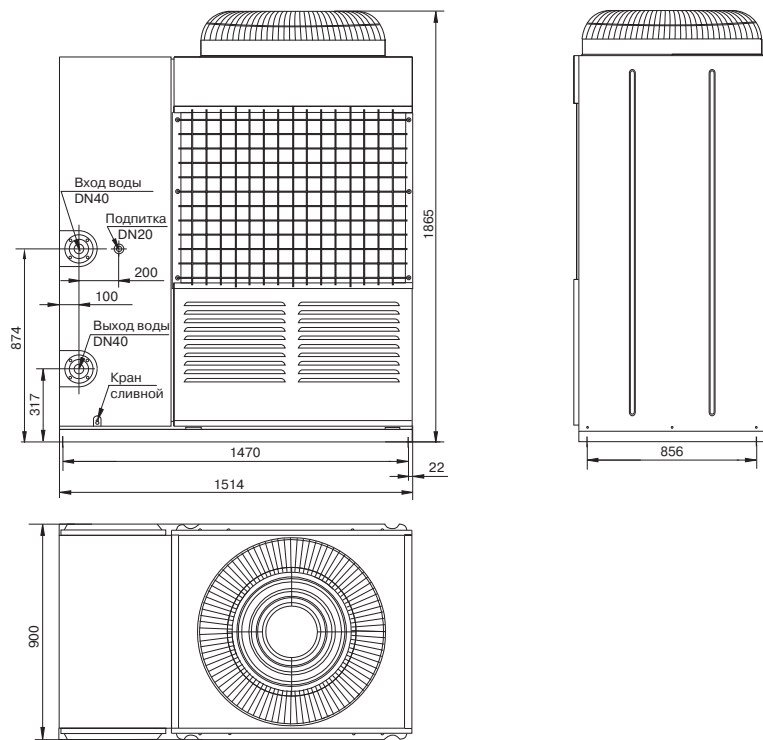
технические характеристики

МОДЕЛЬ		LUC-FHDA30CAP
Холодопроизводительность	кВт	30
Теплопроизводительность	кВт	32
Потребляемая мощность, компрессоры		
/охлаждение	кВт	10
/нагрев	кВт	9,8
Электропитание	ф/В/Гц	3/380/50
Хладагент		R410A
Заправка хладагента	кг	3,5 × 2
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	12 000
Потребляемая мощность, вентилятор	кВт	0,88
Водяной теплообменник		
Расход воды	м³/ч	5,2
Гидравлическое сопротивление	кПа	60
Максимальное рабочее давление	МПа	1,0
Диаметр подсоединения (вход/выход)	мм	DN 40
Водяной насос		
Напор насоса	м. вод. ст.	18
Потребляемая мощность	кВт	1,5
Размеры		
Длина	мм	1514
Ширина	мм	841
Высота	мм	1865
Масса без упаковки	кг	430
Масса с упаковкой	кг	450
Вспомогательный обогреватель (опция)	кВт	7,5

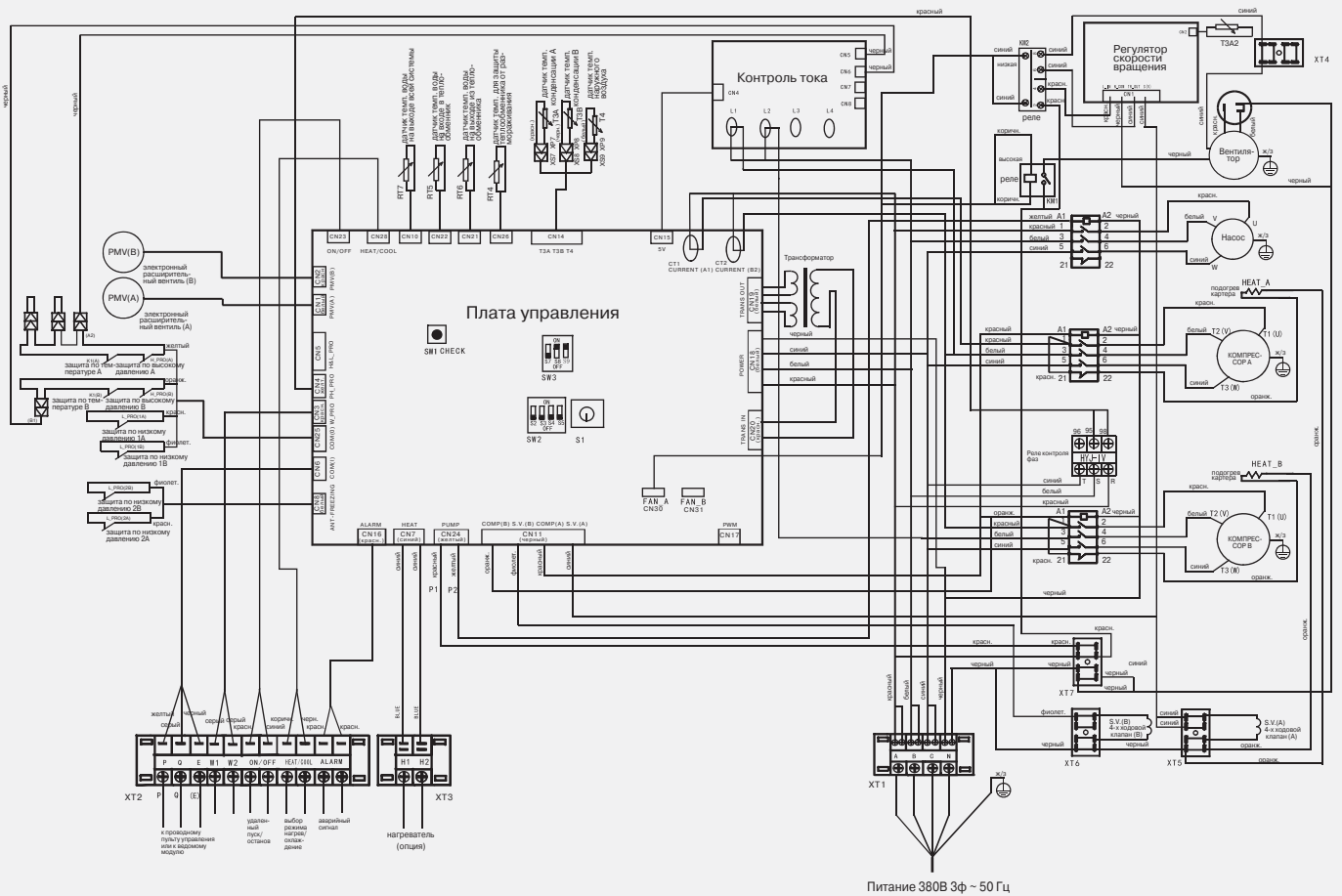
Примечания

- Значение холодопроизводительности даны при параметрах:
 - температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С;
 - температура наружного воздуха 35 °С (DB)/24 °С (WB).
- Значения теплопроизводительности даны при параметрах:
 - температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 40/45 °С;
 - температура наружного воздуха 7 °С (DB)/6 °С (WB).

габаритные размеры



электрическая схема



Модульные чиллеры со спиральными компрессорами

Модульные чиллеры с воздушным охлаждением LESSAR — высокоэффективные энергосберегающие компактные системы. Возможность свободно комбинировать модули в соответствии с необходимой тепловой нагрузкой позволяет достичь суммарной холодопроизводительности системы до 2000 кВт, что обеспечивает широкий спектр применения.

Гибкость монтажа и подбора обеспечивается за счет того, что любой модуль такой модульной системы может выступать в качестве главного. Работа нескольких агрегатов в группе осуществляется в режиме ведущий/ведомый — один чиллер является ведущим, остальные чиллеры являются ведомыми.



Специально разработанный кожухотрубный испаритель. Модульные чиллеры LESSAR оснащаются высокоэффективными кожухотрубными испарителями, специально разработанными для применения в России. Кожухотрубные испарители имеют значительные преимущества при эксплуатации по сравнению с неразборными пластинчатыми испарителями других производителей.

Регулирование расхода хладагента при помощи клапана EXV. В модульных чиллерах LESSAR используется электронный 500-ступенчатый импульсный клапан EXV, который позволяет точно дозировать подачу хладагента в испаритель, что выгодно отличает оборудование с клапаном EXV от оборудования с механическим клапаном TPV.

Модульная система имеет следующие преимущества перед моноблочными чиллерами. При моноблочном исполнении в случае выхода чиллера из строя система останавливается на время ремонта. В модульной системе при выходе из строя одного из чиллеров данный модуль изымается из системы холодоснабжения для ремонта или замены, а вся остальная система продолжает работать. При размещении системы холодоснабжения на крыше здания несколько модулей можно разместить равномерно по всей площади в соответствии с требованиями о допустимой нагрузке. Таким образом, общая масса системы будет равномерно распределена по всей площади кровли.

на данных объектах установлены модульные чиллеры LESSAR



Исторический ансамбль Кремль, Великий Новгород

Мебельная фабрика «Валентэ», Воронеж

Гипермаркет «Касторама», Краснодар

Концертное здание-2009, Москва

Гостиница «Holiday Inn», Санкт-Петербург

Санаторий «Жемчужина моря», Геленджик

АДЦ «Нойдорф», Стрельна

Гипермаркеты «Максимум», Санкт-Петербург, Нижний Новгород

принцип построения модульной системы холодоснабжения

Благодаря модульной конструкции модули на 30, 65, 130, 185 и 250 кВт можно комбинировать путем соединения соответствующих входов и выходов, получая требуемую холодопроизводительность. Минимальная холодопроизводительность — 30 кВт, максимальная — 2000 кВт.



комбинация модулей (ступенчатый набор мощности)

Пример достижения холодопроизводительности на 370 кВт:

Вариант 1



Вариант 2



маркировка модульных чиллеров

L U C - F H M A 65 C A W

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

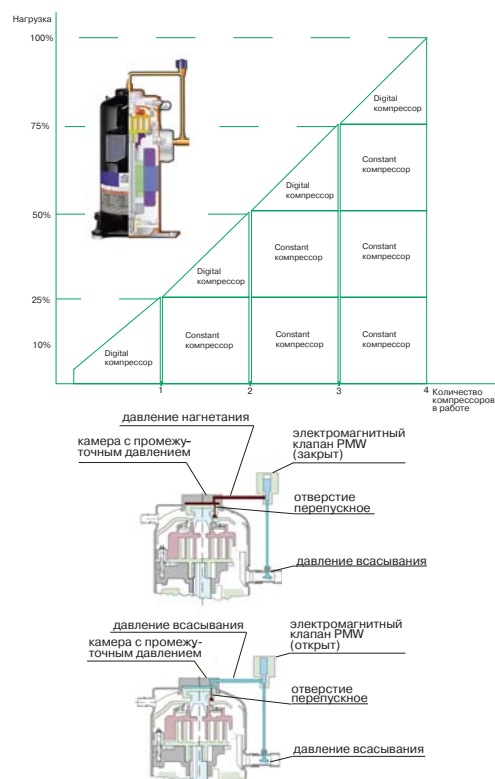
- | | | | |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | L — торговая марка LESSAR | 6 | количество компрессоров
D — два компрессора
M — мультикомпрессорный (≥3) |
| 2 | U — наружный блок | 7 | охлаждение конденсатора
A — воздушное |
| 3 | C — чиллер | 8 | холодопроизводительность, кВт |
| 4 | компрессор
D — Digital Scroll
F — спиральный с постоянной производительностью | 9 | тип электропитания
C — 380 В / 50 Гц / 3 фазы |
| 5 | тип компрессора
H — герметичный | 10 | тип фреона
A — R410A |
| | | 11 | тип исполнения
W — низкотемпературный комплект |

Модульные чиллеры со спиральными компрессорами

Модульные чиллеры переменной производительности — высокоэффективные системы, способные обеспечить оптимальный комфорт и снизить энергопотребление за счет плавного регулирования производительности компрессора, нашедшие широкое применение в системах кондиционирования воздуха коттеджей, больниц и отелей. Модульные чиллеры переменной производительности оснащаются надежными спиральными компрессорами Digital Scroll фирмы Copeland с плавно регулируемой производительностью в диапазоне от 10 до 100%.

Компрессор

В модульных чиллерах LESSAR постоянной производительности установлены минимум по два спиральных компрессора постоянной производительности для надежной и стабильной работы оборудования таких известных производителей, как Emerson (Copeland™) и Danfoss. В модульных чиллерах переменной производительности одним из компрессоров является компрессор Digital Scroll. Спиральный компрессор Digital Scroll имеет возможность плавного регулирования холодопроизводительности от 10 до 100 % при сохранении стабильной работы чиллера во всем диапазоне изменения производительности.



Основными элементами компрессора, позволяющими регулировать холодопроизводительность, являются электромагнитный клапан PMW и верхняя спираль. Смещение верхней спирали на 1 мм вверх позволяет компрессору работать на прежней скорости, но без осуществления сжатия и циркуляции фреона. Специальный электромагнитный клапан PMW, управляемый сигналом от электронной системы управления чиллера, открывает или закрывает линию, соединяющую камеру промежуточного давления спирального компрессора с всасывающим патрубком компрессора, что приводит к перемещению в осевом направлении верхней спирали и осуществлению процесса периодической нагрузки и разгрузки компрессора.

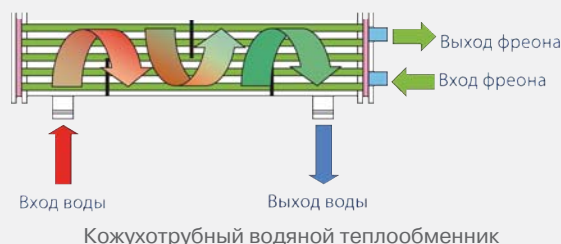


Конденсатор

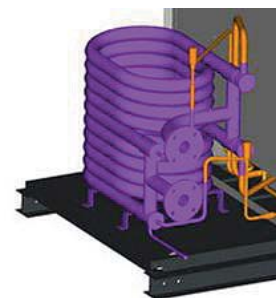
Воздушный конденсатор состоит из расположенных в шахматном порядке бесшовных медных трубок с увеличенной теплопередающей поверхностью за счет оребрения наружной поверхности трубок алюминиевыми ламелями. Для повышения интенсификации теплоотдачи внутренняя поверхность медных трубок выполнена с рифлением. V-образная конструкция теплообменной поверхности конденсатора обеспечивает компактность конденсатора. Конденсатор оснащен малозумными низкооборотными осевыми вентиляторами с пластиковыми крыльчатками.

Водяной теплообменник

В зависимости от модели модульные чиллеры оснащаются кожухотрубным водяным теплообменником либо водяным теплообменником типа «труба в трубе». Кожух кожухотрубного теплообменника изготовлен из углеродистой стали, трубы из меди с внутренним рифлением, а перегородки из полипропилена. Концы труб развальцованы в стальных трубных досках. Существенным преимуществом кожухотрубного теплообменника является меньшая подверженность размораживанию по сравнению с пластинчатыми теплообменниками.



Водяной теплообменник типа «труба в трубе» состоит из двух коаксиально расположенных медных трубок. В режиме охлаждения хладагент течет в образованном двумя трубками концентрическом зазоре, отдавая теплоту кипящему хладагенту во внутренней медной трубе. Преимуществом данного типа теплообменника является меньшая масса и стоимость по сравнению с кожухотрубными теплообменниками.



Водяной теплообменник типа «труба в трубе»

Электронный расширительный вентиль

В модульных чиллерах LESSAR регулирование расхода хладагента происходит с помощью электронного расширительного вентиля, что выгодно отличает их от чиллеров с механическим ТРВ. Электронный расширительный вентиль быстрее реагирует на изменение тепловой нагрузки, что способствует более точному поддержанию требуемого температурного режима в помещении.



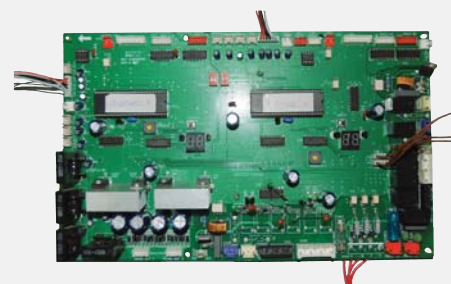
Электрический щит управления

В зависимости от модели модульные чиллеры LESSAR комплектуются одним либо несколькими электрическими щитами управления. В щите управления расположены контакторы компрессоров, вентиляторов, электронная плата управления чиллером.



Система автоматического управления

Модульные чиллеры оснащены электронными платами управления, которые в соответствии с заложенным в них алгоритмом объединяются в единую систему управления, что позволяет управлять с пульта управления работой как одного модульного чиллера, так и группы модульных чиллеров в режиме ведущий/ведомый. Гибкость настройки модульной системы чиллеров состоит в том, что любой модульный чиллер может быть ведущим. Одно из главных преимуществ модульной системы по сравнению с моноблочным чиллером заключается в ее повышенной надежности, поскольку при выходе из строя одного из модулей остальные модули продолжают работать.



Проводной пульт управления LZ-MBPW2



Пульт управления LZ-MBPW2

Проводной пульт управления LZ-MBPW2 предназначен для управления работой модульных чиллеров серии LUC-F(D)HM(D)A. С проводного пульта осуществляется выбор режима работы чиллера, основных параметров функционирования и просмотр кодов ошибок. С одного проводного пульта управления возможно управлять несколькими модульными чиллерами (в зависимости от модели), объединенными в одну модульную систему холодоснабжения. Проводной пульт управления LZ-MBPW2 входит в комплект поставки чиллера.

Защитные устройства

В чиллере предусмотрен высокий уровень автоматической защиты от высокого/низкого давления хладагента, отсутствия протока воды, перегрузки электродвигателя, пропадания фазы. Контролируется правильность чередования фаз. Кожухотрубный теплообменник оснащен предохранительным клапаном хладагента и защитой от размораживания.

LUC-DHDA30CAW

МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ ПЕРЕМЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



- Высокоэффективный компрессор Digital Scroll
- Эффективное охлаждение (EER 2,8) и обогрев (COP 3,1)
- Пуск/останов по таймеру
- Удаленный пуск/останов
- Удобны при монтаже и компактны
- Диапазон работы чиллера в режиме охлаждения от -10 до +46 °C
- Диапазон работы чиллера в режиме нагрева от -10 до +21 °C



Технология Digital Scroll

За изобретение компрессора Digital Scroll с регулируемой производительностью компания COPELAND была отмечена наградой за технологические инновации



настенный проводной пульт управления чиллером (до 16 модулей LUC-DHDA30CAW)
LZ-MBPW2
(в комплекте)

NEW!

Чиллеры поставляются заправленными хладагентом R410A и маслом на заводе

Технические характеристики

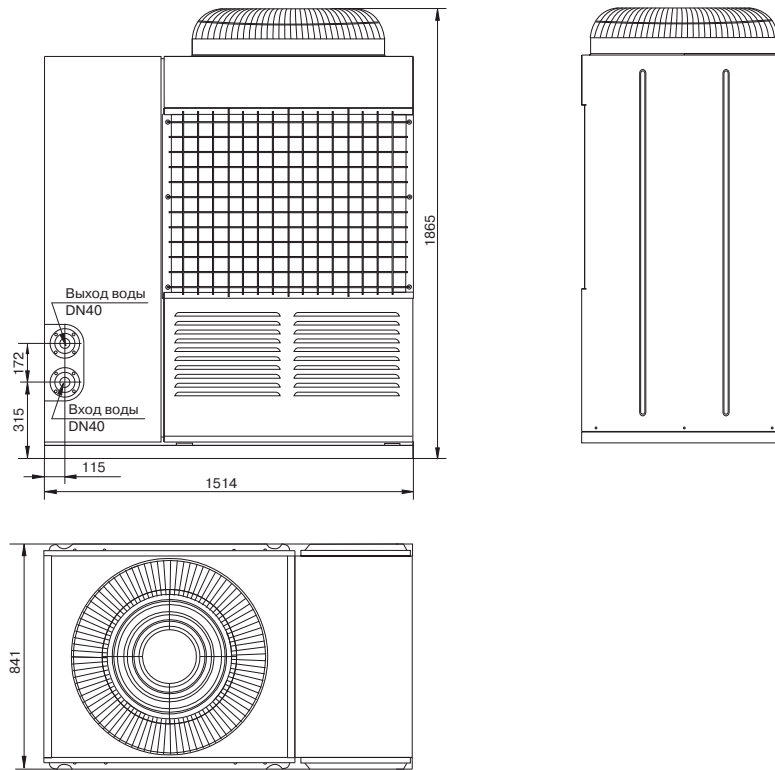
МОДЕЛЬ		LUC-DHDA30CAW
Холодопроизводительность	кВт	30
Теплопроизводительность	кВт	32
Потребляемая мощность, компрессоры		
/охлаждение	кВт	10
/нагрев	кВт	9,8
Электропитание	ф/В/Гц	3/380/50
Хладагент		R410A
Заправка хладагента	кг	3,5 × 2
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	12 000
Потребляемая мощность, вентиляторы	кВт	0,88
Водяной теплообменник		
Расход воды	м³/ч	5,2
Гидравлическое сопротивление	кПа	60
Максимальное рабочее давление	МПа	1,0
Диаметр подсоединения (вход/выход)	мм	DN40
Размеры		
Длина	мм	1514
Ширина	мм	841
Высота	мм	1865
Масса без упаковки	кг	375
Масса с упаковкой	кг	420
Вспомогательный обогреватель (опция)	кВт	7,5

Рекомендуемые компоненты для сборки гидромодуля приведены на стр. 154–155.

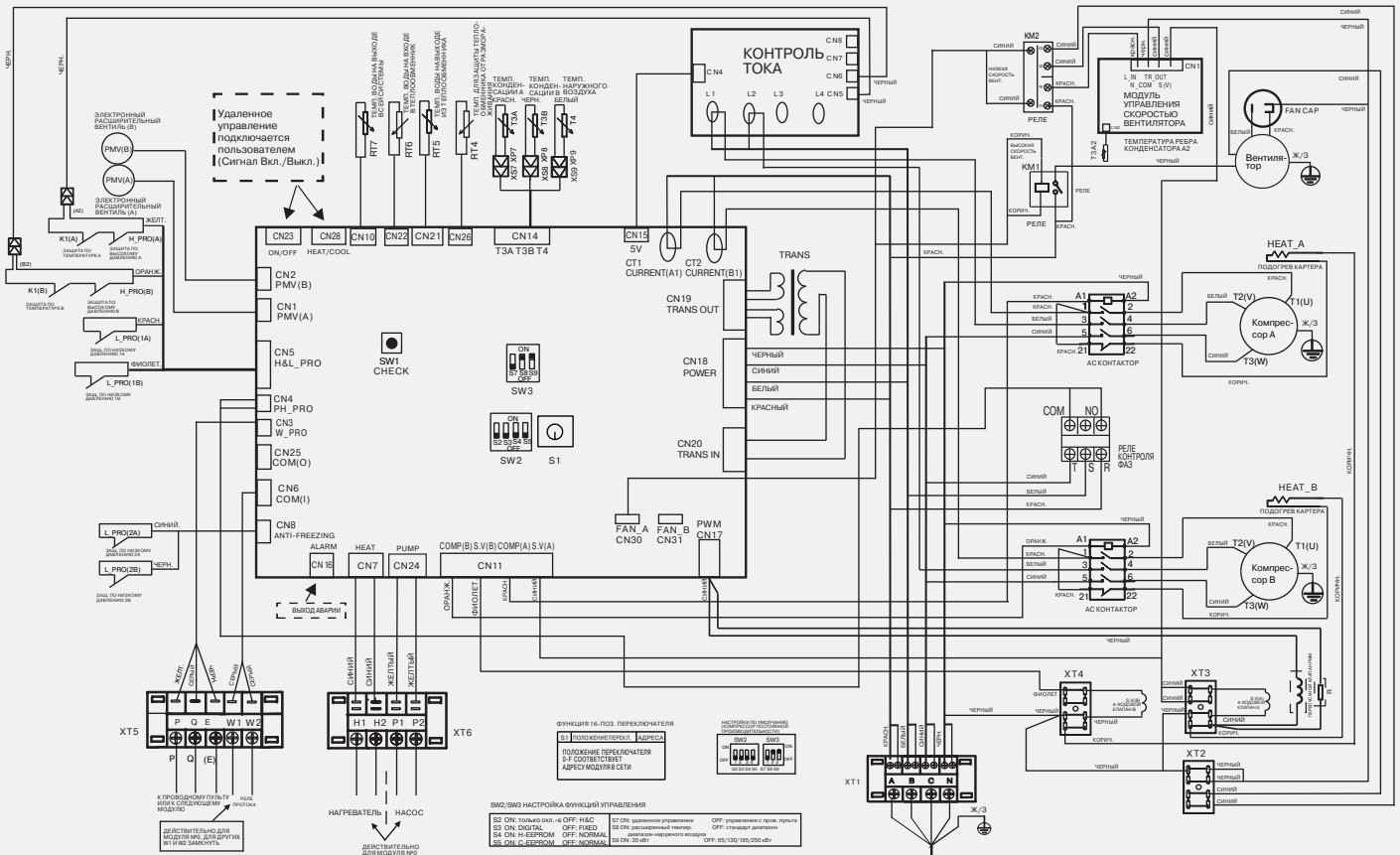
Примечания

- Значение холодопроизводительности даны при параметрах:
 - температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °C;
 - температура наружного воздуха 35 °C (DB)/24 °C (WB).
- Значения теплопроизводительности даны при параметрах:
 - температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 40/45 °C;
 - температура наружного воздуха 7 °C (DB)/6 °C (WB).

габаритные размеры



электрическая схема



ПИТАНИЕ 380 В 3 ф ~50 Гц

LUC-DHMA65CAW

МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ ПЕРЕМЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



- Высокоэффективный компрессор Digital Scroll
- Эффективное охлаждение (EER 2,4) и обогрев (COP 2,6)
- Пуск/останов по таймеру
- Удаленный пуск/останов
- Удобны при монтаже и компактны
- Диапазон работы чиллера в режиме охлаждения от -10 до +46 °C
- Диапазон работы чиллера в режиме нагрева от -10 до +21 °C



настенный
проводной пульт
управления чиллером
(до 16 модулей
LUC-DHMA65CAW)
LZ-MBPW2
(в комплекте)

NEW!

Чиллеры поставляются заправленными хладагентом R410A и маслом на заводе

Технические характеристики

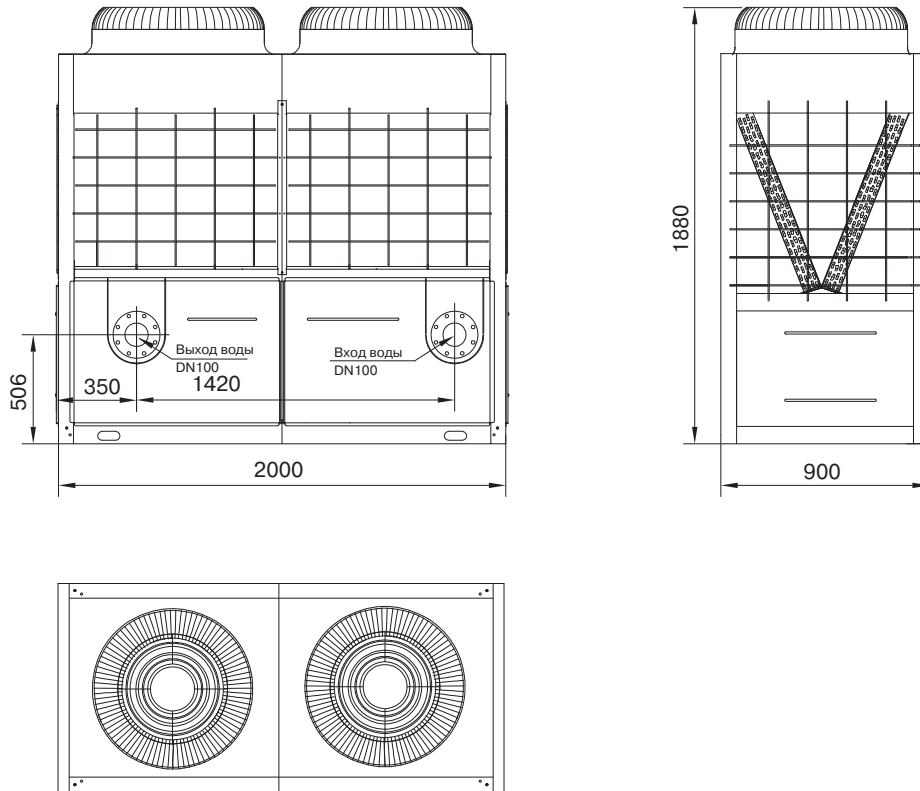
МОДЕЛЬ		LUC-DHMA65CAW
Холодопроизводительность	кВт	65
Теплопроизводительность	кВт	69
Потребляемая мощность, компрессоры		
/охлаждение	кВт	20,4
/нагрев	кВт	21,5
Электропитание	ф/В/Гц	3/380/50
Хладагент		R410A
Заправка хладагента	кг	7,0 × 2
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	24 000
Потребляемая мощность, вентиляторы	кВт	0,88 × 2
Водяной теплообменник		
Расход воды	м³/ч	11,2
Гидравлическое сопротивление	кПа	15
Максимальное рабочее давление	МПа	1,0
Диаметр подсоединения (вход/выход)	мм	DN 100
Размеры		
Длина	мм	2000
Ширина	мм	900
Высота	мм	1880
Масса без упаковки	кг	610
Масса с упаковкой	кг	680
Вспомогательный обогреватель (опция)	кВт	15

Рекомендуемые компоненты для сборки гидромодуля приведены на стр. 154–155.

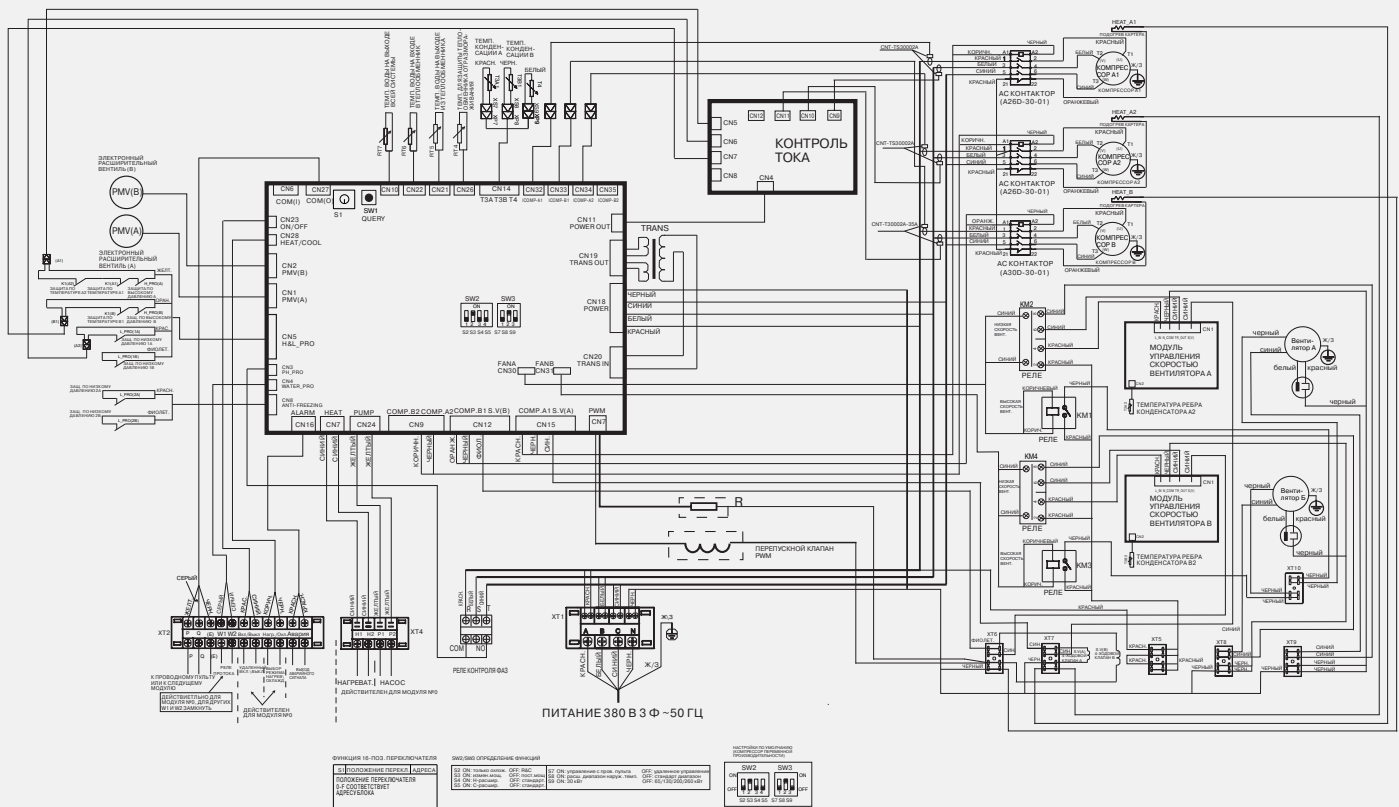
Примечания

- Значение холодопроизводительности даны при параметрах:
 - температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °C;
 - температура наружного воздуха 35 °C (DB)/24 °C (WB).
- Значения теплопроизводительности даны при параметрах:
 - температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 40/45 °C;
 - температура наружного воздуха 7 °C (DB)/6 °C (WB).

габаритные размеры



электрическая схема



LUC-FHDA30CAW

МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ ПОСТОЯННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



- Эффективное охлаждение (EER 2,7) и обогрев (COP 3,1)
- Пуск/останов по таймеру
- Удаленный пуск/останов
- Удобны при монтаже и компактны
- Диапазон работы чиллера в режиме охлаждения от –10 до +46 °С
- Диапазон работы чиллера в режиме нагрева от –10 до +21 °С



настенный
проводной пульт
управления чиллером
(до 16 модулей
LUC-FHDA30CAW)
LZ-MBPW2
(в комплекте)

NEW!

Чиллеры поставляются заправленными хладагентом R410A и маслом на заводе

Технические характеристики

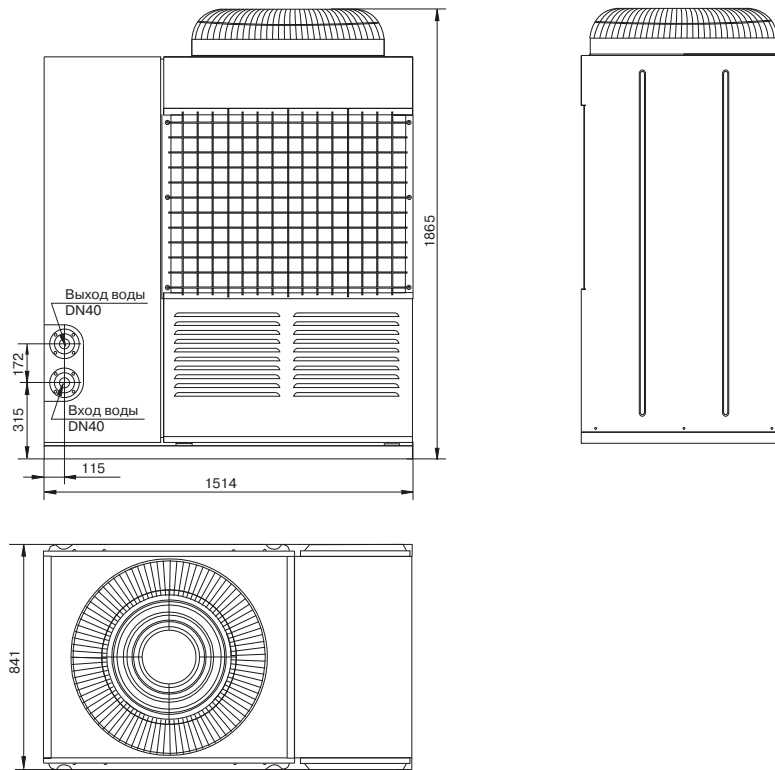
МОДЕЛЬ		LUC-FHDA30CAW
Холодопроизводительность	кВт	30
Теплопроизводительность	кВт	32
Потребляемая мощность, компрессоры		
/охлаждение	кВт	10
/нагрев	кВт	9,8
Электропитание	ф/В/Гц	3/380/50
Хладагент		R410A
Заправка хладагента	кг	3,5 × 2
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	12 000
Потребляемая мощность, вентиляторы	кВт	0,88
Водяной теплообменник		
Расход воды	м³/ч	5,2
Гидравлическое сопротивление	кПа	60
Максимальное рабочее давление	МПа	1,0
Диаметр подсоединения (вход/выход)	мм	DN40
Размеры		
Длина	мм	1514
Ширина	мм	841
Высота	мм	1865
Масса без упаковки	кг	375
Масса с упаковкой	кг	420
Вспомогательный обогреватель (опция)	кВт	7,5

Рекомендуемые компоненты для сборки гидромодуля приведены на стр. 154–155.

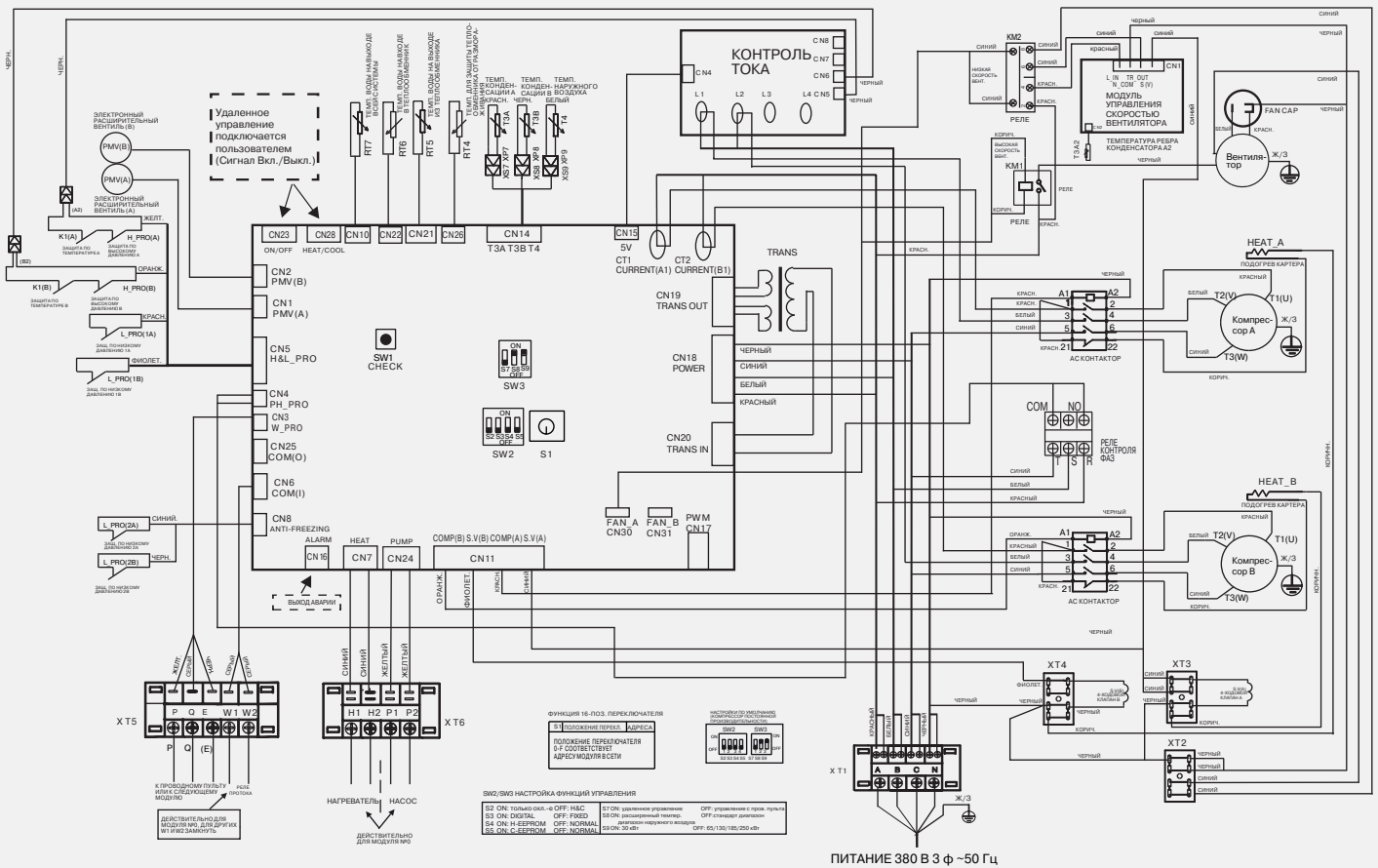
Примечания

- Значение холодопроизводительности даны при параметрах:
 - температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С;
 - температура наружного воздуха 35 °С (DB)/24 °С (WB).
- Значения теплопроизводительности даны при параметрах:
 - температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 40/45 °С;
 - температура наружного воздуха 7 °С (DB)/6 °С (WB).

габаритные размеры



электрическая схема



LUC-FHDA65CAW

МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ ПОСТОЯННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



- Эффективное охлаждение (EER 2,9) и обогрев (COP 3,0)
- Пуск/останов по таймеру
- Удаленный пуск/останов
- Удобны при монтаже и компактны
- Диапазон работы чиллера в режиме охлаждения от –10 до +46 °С
- Диапазон работы чиллера в режиме нагрева от –10 до +21 °С



настенный
проводной пульт
управления чиллером
(до 16 модулей
LUC-FHDA65CAW)
LZ-MBPW2
(в комплекте)

NEW!

Чиллеры поставляются заправленными хладагентом R410A и маслом на заводе

Технические характеристики

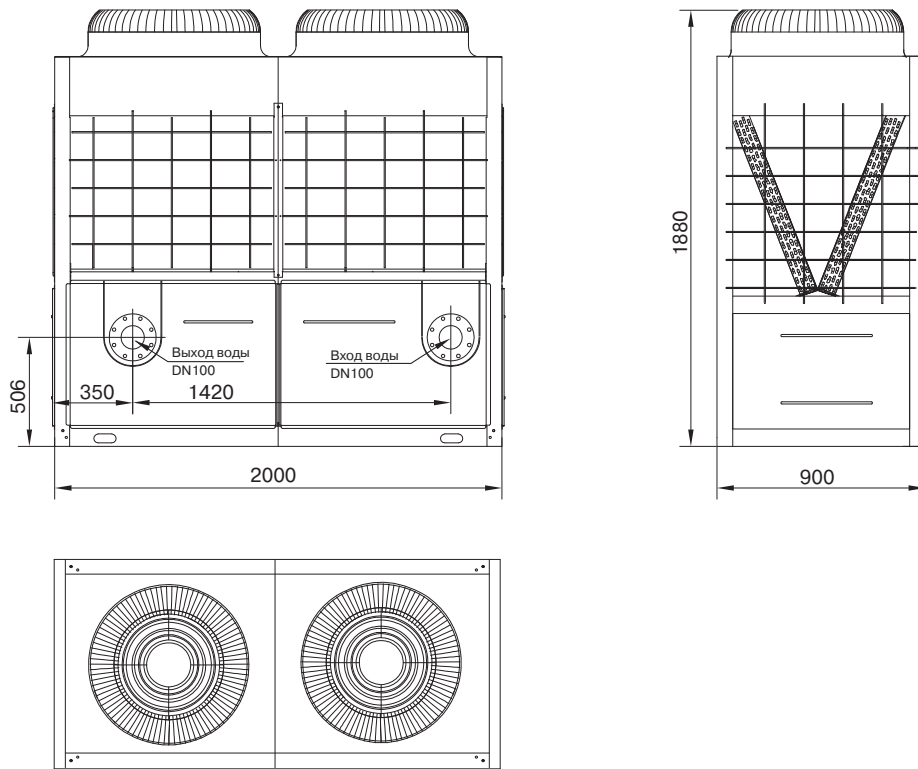
МОДЕЛЬ		LUC-FHDA65CAW
Холодопроизводительность	кВт	65
Теплопроизводительность	кВт	69
Потребляемая мощность, компрессоры		
/охлаждение	кВт	20,4
/нагрев	кВт	21,5
Электропитание	ф/В/Гц	3/380/50
Хладагент		R410A
Заправка хладагента	кг	7 × 2
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	24 000
Потребляемая мощность, вентиляторы	кВт	0,88 × 2
Водяной теплообменник		
Расход воды	м³/ч	11,2
Гидравлическое сопротивление	кПа	15
Максимальное рабочее давление	МПа	1,0
Диаметр подсоединения (вход/выход)	мм	DN 100
Размеры		
Длина	мм	2000
Ширина	мм	900
Высота	мм	1880
Масса без упаковки	кг	580
Масса с упаковкой	кг	650
Вспомогательный обогреватель (опция)	кВт	15

Рекомендуемые компоненты для сборки гидромодуля приведены на стр. 154–155.

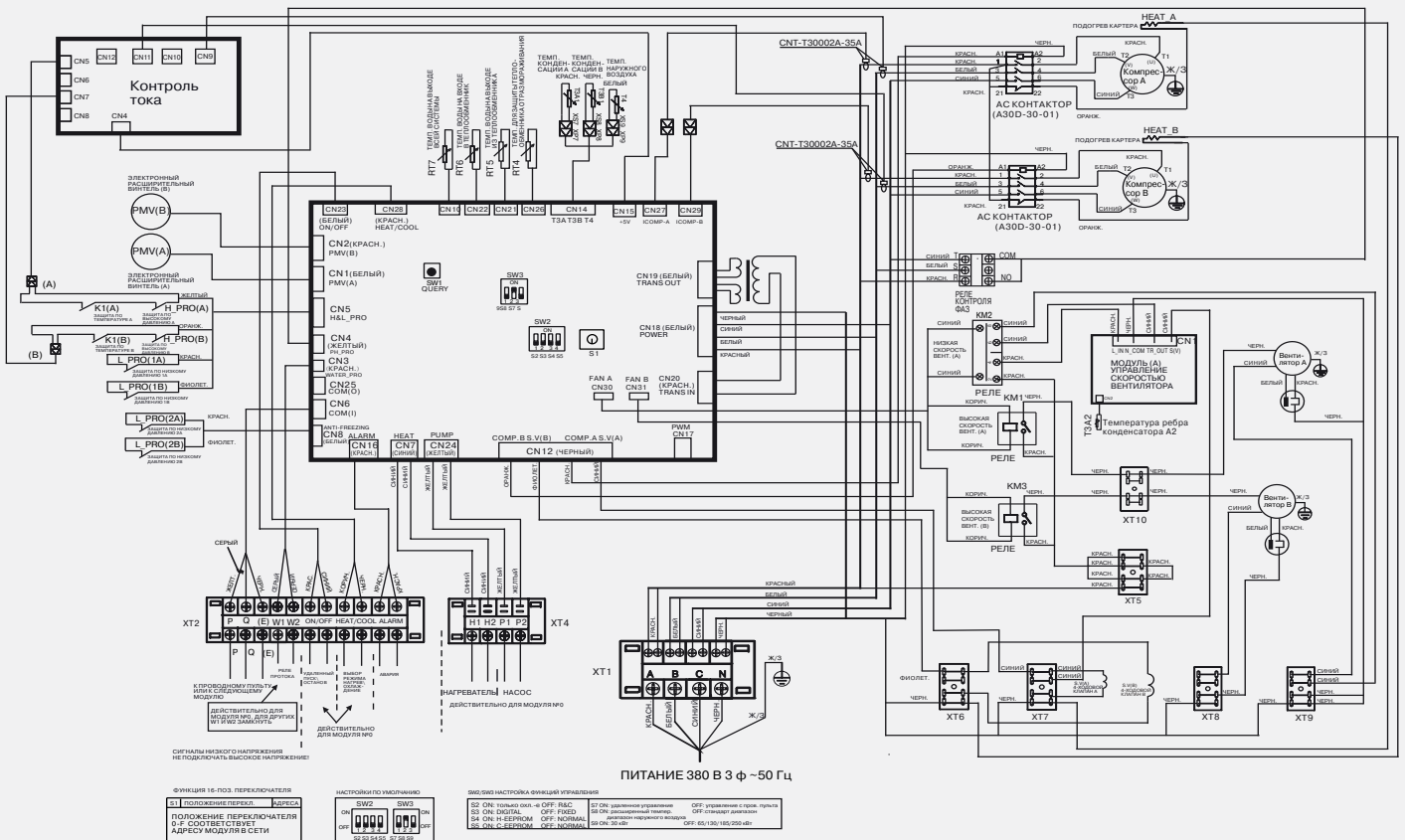
Примечания

- Значение холодопроизводительности даны при параметрах:
 - температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С;
 - температура наружного воздуха 35 °С (DB)/24 °С (WB).
- Значения теплопроизводительности даны при параметрах:
 - температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 40/45 °С;
 - температура наружного воздуха 7 °С (DB)/6 °С (WB).

габаритные размеры



электрическая схема



LUC-FHMA130CAW

МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ ПОСТОЯННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



- Эффективное охлаждение (EER 2,4) и обогрев (COP 2,6)
- Пуск/останов по таймеру
- Удаленный пуск/останов
- Удобны при монтаже и компактны
- Диапазон работы чиллера в режиме охлаждения от –10 до +46 °С
- Диапазон работы чиллера в режиме нагрева от –10 до +21 °С



настенный
проводной пульт
управления чиллером
(до 8 модулей
LUC-FHMA130CAW)
LZ-MBPW2
(в комплекте)

NEW!

Чиллеры поставляются заправленными хладагентом R410A и маслом на заводе

Технические характеристики

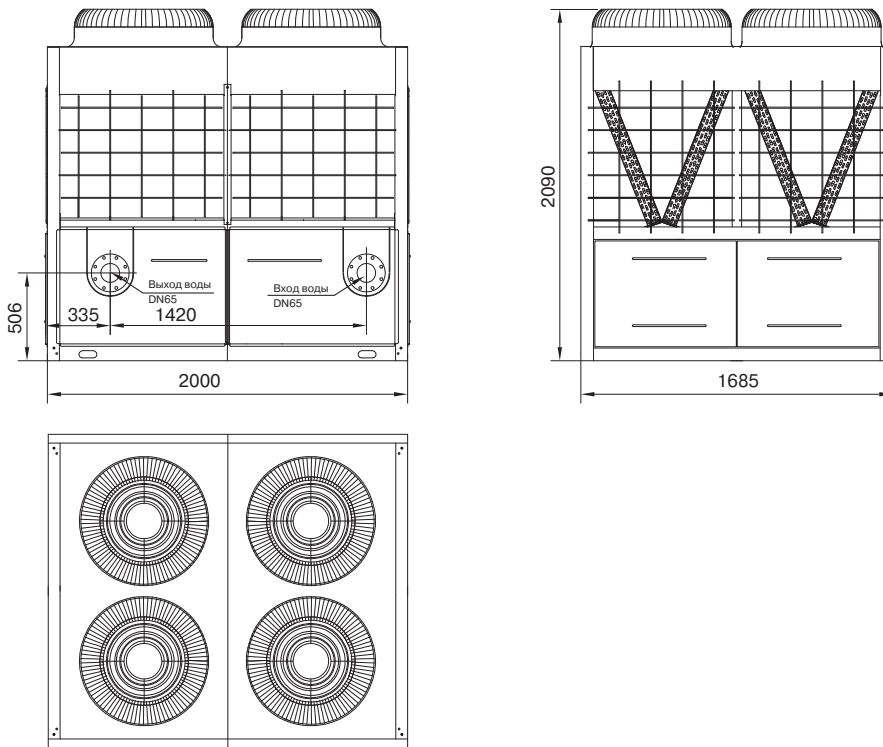
МОДЕЛЬ		LUC-FHMA130CAW
Холодопроизводительность	кВт	130
Теплопроизводительность	кВт	138
Потребляемая мощность, компрессоры		
/охлаждение	кВт	40,8
/нагрев	кВт	43
Электропитание	ф/В/Гц	3/380/50
Хладагент		R410A
Заправка хладагента	кг	7 × 4
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	48 000
Потребляемая мощность, вентилятор	кВт	0,88 × 4
Водяной теплообменник		
Расход воды	м³/ч	22,4
Гидравлическое сопротивление	кПа	25
Максимальное рабочее давление	МПа	1,0
Диаметр подсоединения (вход/выход)	мм	DN 65
Размеры		
Длина	мм	2000
Ширина	мм	1685
Высота	мм	2090
Масса без упаковки	кг	1150
Масса с упаковкой	кг	1270
Вспомогательный обогреватель (опция)	кВт	30

Рекомендуемые компоненты для сборки гидромодуля приведены на стр. 154–155.

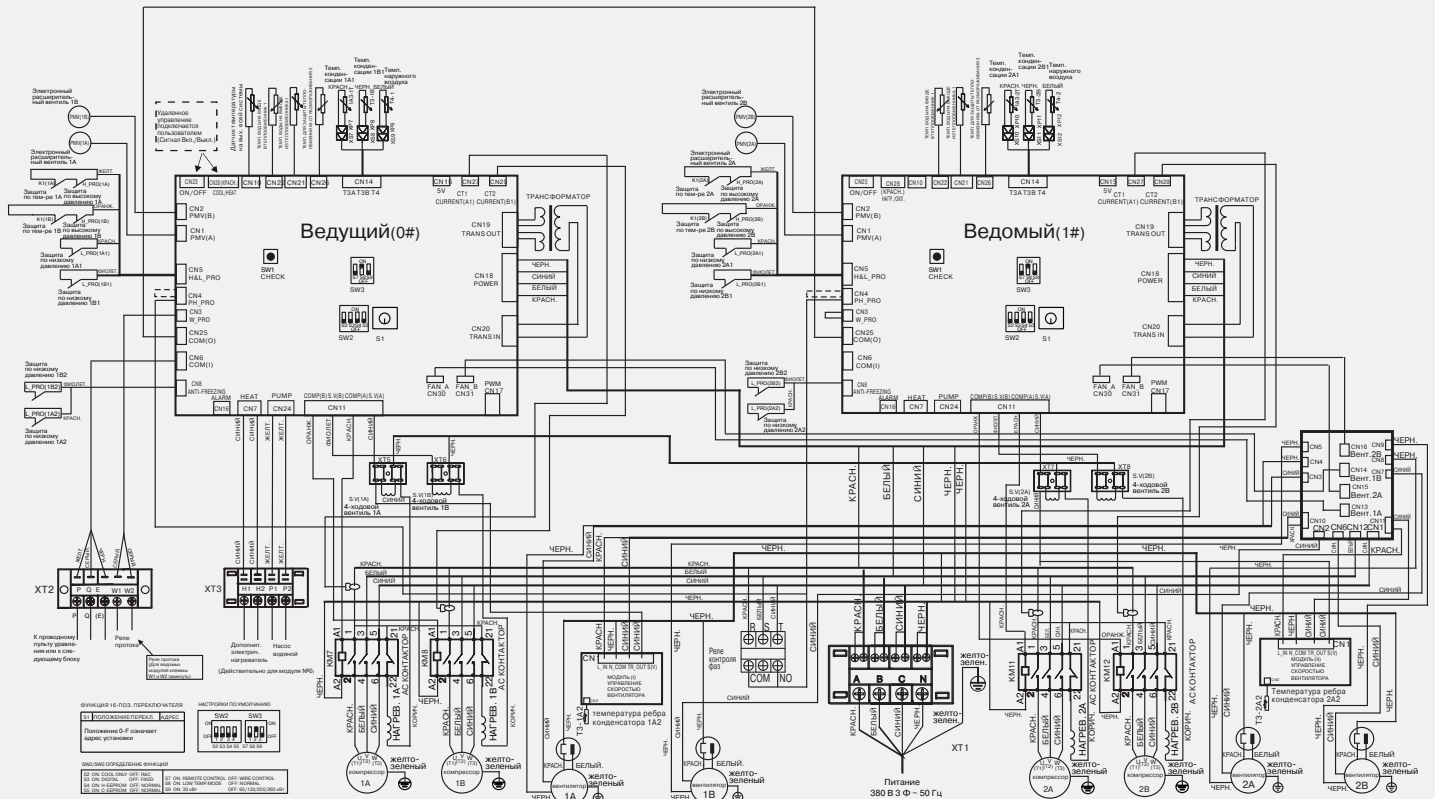
Примечания

- Значение холодопроизводительности даны при параметрах:
 - температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С;
 - температура наружного воздуха 35 °С (DB)/24 °С (WB).
- Значения теплопроизводительности даны при параметрах:
 - температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 40/45 °С;
 - температура наружного воздуха 7 °С (DB)/6 °С (WB).

габаритные размеры



электрическая схема



LUC-FHMA185CAW

МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ ПОСТОЯННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



- Эффективное охлаждение (EER 2,9) и обогрев (COP 3,1)
- Пуск/останов по таймеру
- Удаленный пуск и останов
- Удобны при монтаже и компактны
- Диапазон работы чиллера в режиме охлаждения от –10 до +46 °С
- Диапазон работы чиллера в режиме нагрева от –10 до +21 °С



настенный
проводной пульт
управления чиллером
(до 5 модулей
LUC-FHMA185CAW)
LZ-MBPW2
(в комплекте)

NEW!

Чиллеры поставляются заправленными хладагентом R410A и маслом на заводе

Технические характеристики

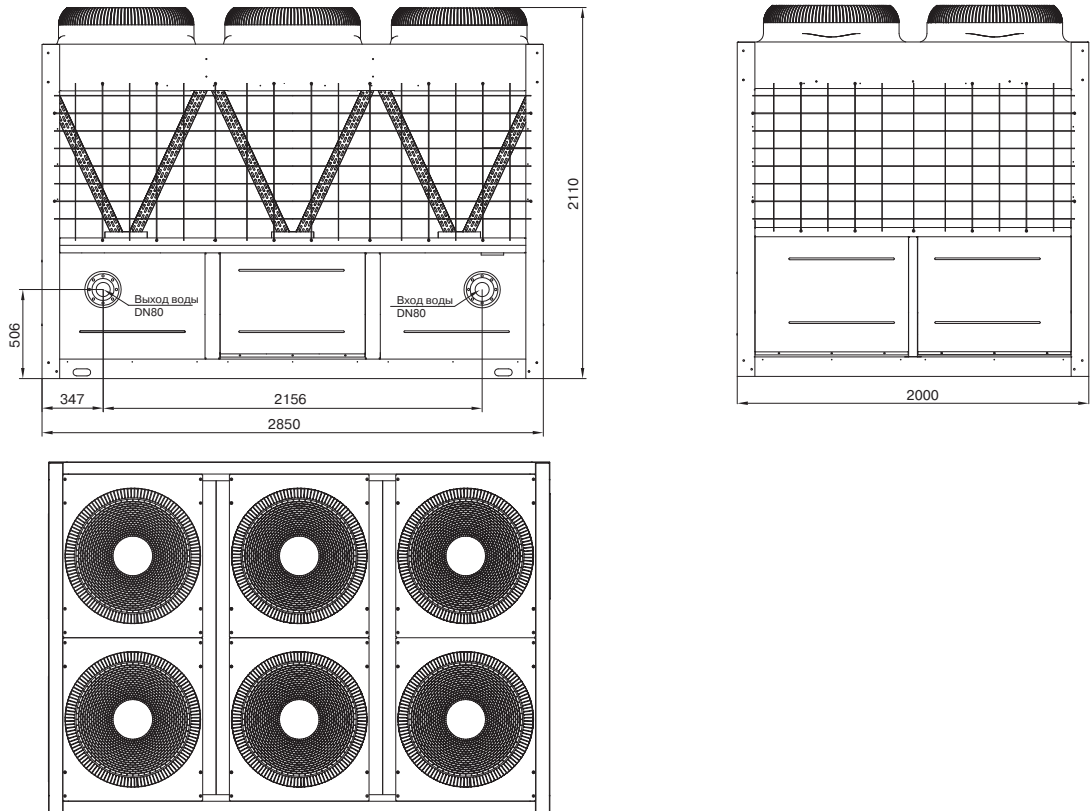
МОДЕЛЬ		LUC-FHMA185CAW
Холодопроизводительность	кВт	185
Теплопроизводительность	кВт	200
Потребляемая мощность, компрессоры		
/охлаждение	кВт	63
/нагрев	кВт	60,5
Электропитание	ф/В/Гц	3/380/50
Хладагент		R410A
Заправка хладагента	кг	7 × 6
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	72 000
Потребляемая мощность, вентиляторы	кВт	0,965 × 6
Водяной теплообменник		
Расход воды	м³/ч	31,8
Гидравлическое сопротивление	кПа	30
Максимальное рабочее давление	МПа	1,0
Диаметр подсоединения (вход/выход)	мм	DN 80
Размеры		
Длина	мм	2850
Ширина	мм	2000
Высота	мм	2110
Масса без упаковки	кг	1730
Масса с упаковкой	кг	2000
Вспомогательный обогреватель (опция)	кВт	45

Рекомендуемые компоненты для сборки гидромодуля приведены на стр. 154–155.

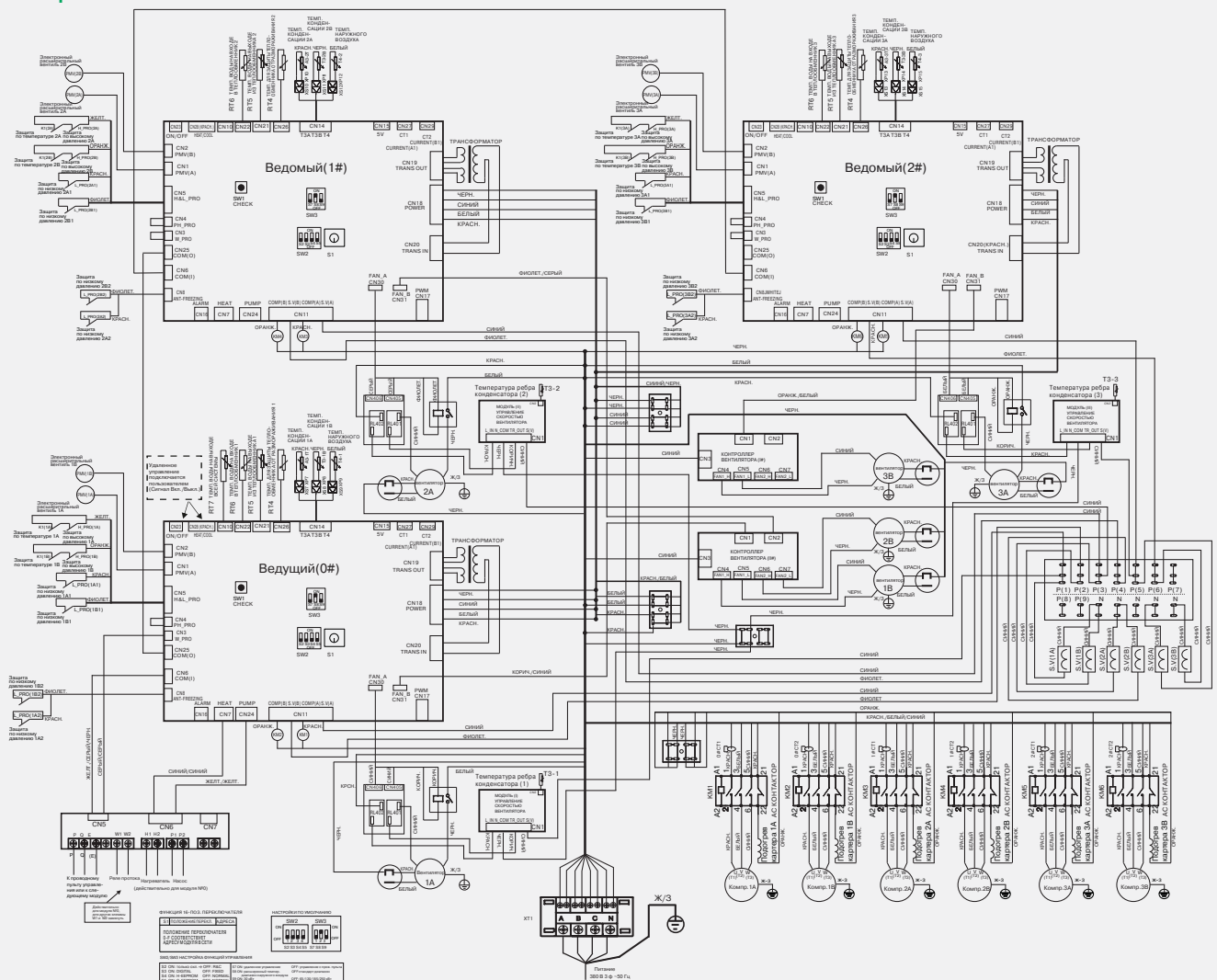
Примечания

- Значение холодопроизводительности даны при параметрах:
 - температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С;
 - температура наружного воздуха 35 °С (DB)/24 °С (WB).
- Значения теплопроизводительности даны при параметрах:
 - температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 40/45 °С;
 - температура наружного воздуха 7 °С (DB)/6 °С (WB).

габаритные размеры



электрическая схема



LUC-FHMA250CAW

МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ ПОСТОЯННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



- Эффективное охлаждение (EER 2,9) и обогрев (COP 3,1)
- Пуск/останов по таймеру
- Удаленный пуск и останов
- Удобны при монтаже и компактны
- Диапазон работы чиллера в режиме охлаждения от -10 до +46 °С
- Диапазон работы чиллера в режиме нагрева от -10 до +21 °С



настенный
проводной пульт
управления чиллером
(до 8 модулей
LUC-FHMA250CAW)
LZ-MBPW2
(в комплекте)

NEW!

Чиллеры поставляются заправленными хладагентом R410A и маслом на заводе

Технические характеристики

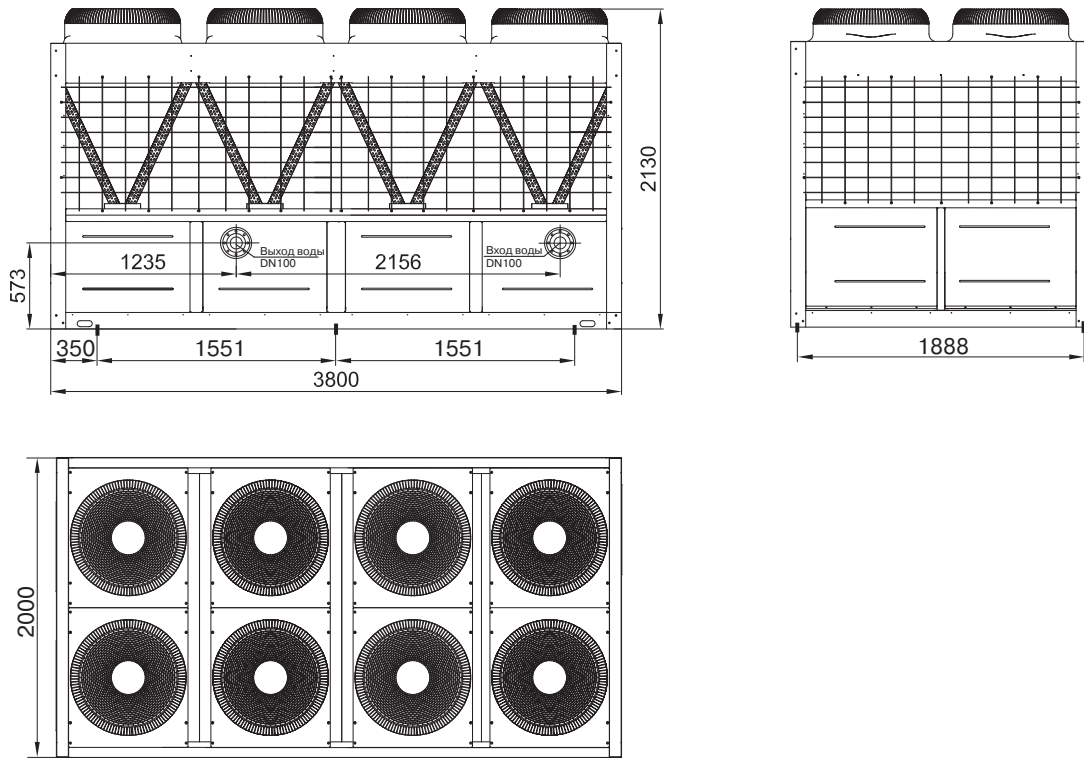
МОДЕЛЬ		LUC-FHMA250CAW
Холодопроизводительность	кВт	250
Теплопроизводительность	кВт	270
Потребляемая мощность, компрессоры		
/охлаждение	кВт	78,3
/нагрев	кВт	80,0
Электропитание	ф/В/Гц	3/380/50
Хладагент		R410A
Заправка хладагента	кг	15,0 × 4
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	96 000
Потребляемая мощность, вентиляторы	кВт	0,965 × 8
Водяной теплообменник		
Расход воды	м³/ч	43,0
Гидравлическое сопротивление	кПа	40
Максимальное рабочее давление	МПа	1,0
Диаметр подсоединения (вход/выход)	мм	DN 100
Размеры		
Длина	мм	3800
Ширина	мм	2000
Высота	мм	2130
Масса без упаковки	кг	2450
Масса с упаковкой	кг	2600
Вспомогательный обогреватель (опция)	кВт	45

Рекомендуемые компоненты для сборки гидромодуля приведены на стр. 154–155.

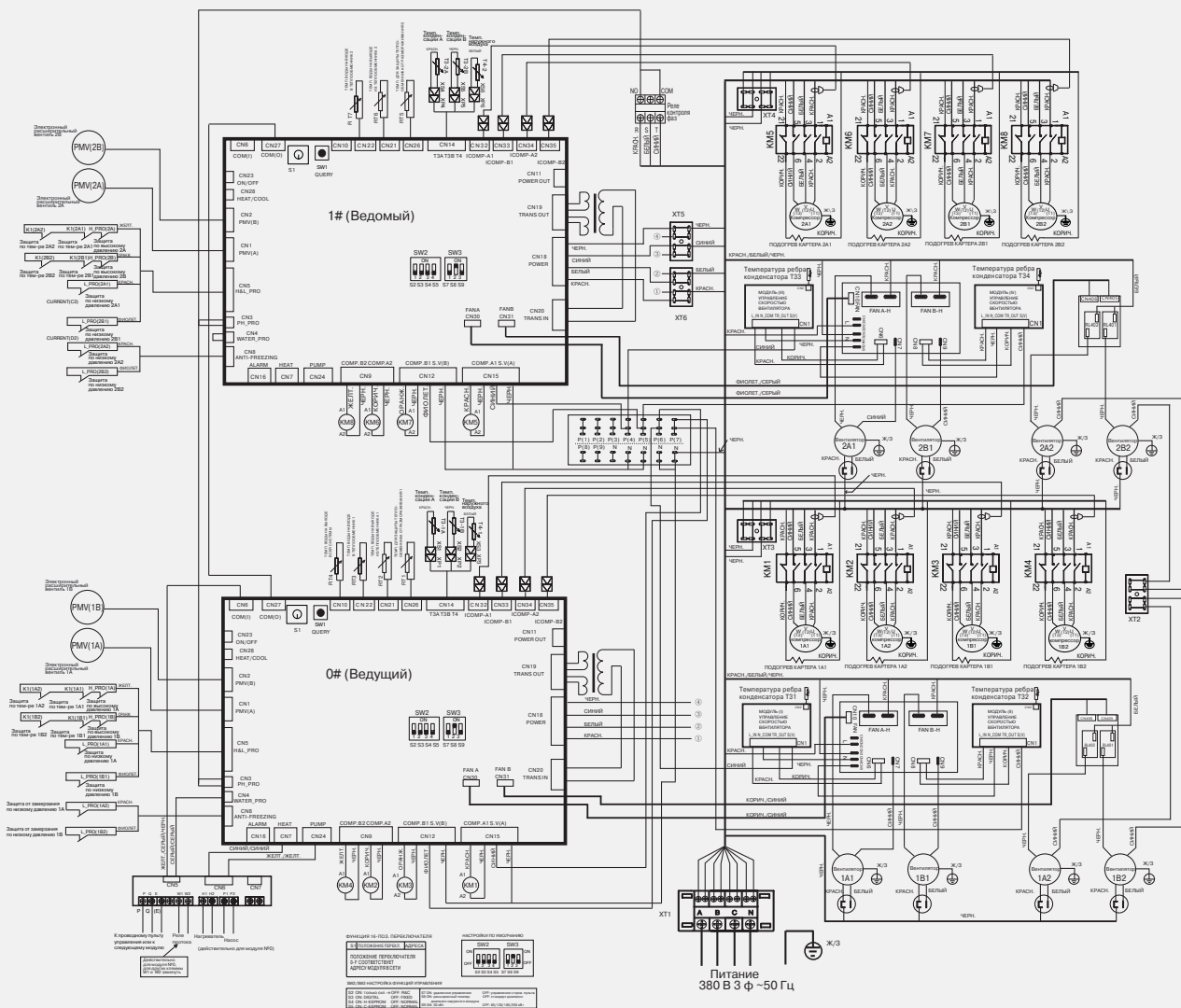
Примечания

- Значение холодопроизводительности даны при параметрах:
 - температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С;
 - температура наружного воздуха 35 °С (DB)/24 °С (WB).
- Значения теплопроизводительности даны при параметрах:
 - температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 40/45 °С;
 - температура наружного воздуха 7 °С (DB)/6 °С (WB).

габаритные размеры



электрическая схема



Модульные чиллеры с винтовыми компрессорами

Модульные чиллеры LESSAR с воздушным охлаждением конденсатора и винтовыми полугерметичными компрессорами — высокоэффективные холодильные машины с холодопроизводительностью от 360 до 7200 кВт. Такой широкий диапазон холодопроизводительности достигается благодаря возможности этих чиллеров работать в режиме ведущий/ведомый при объединении до восьми модульных чиллеров в единую систему холодоснабжения.



маркировка модульных чиллеров с винтовыми компрессорами

L U C - S S A A 360 C X H
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

- | | | | |
|---|----------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------|
| 1 | L — торговая марка LESSAR | 6 | количество компрессоров
A — один компрессор
D — два компрессора |
| 2 | U — наружный блок | 7 | охлаждение конденсатора
A — воздушное |
| 3 | C — чиллер | 8 | холодопроизводительность, кВт |
| 4 | компрессор
S — винтовой | 9 | тип электропитания
C — 380 В / 50 Гц / 3 фазы |
| 5 | тип компрессора
S — полугерметичный | 10 | тип фреона
A — R134a |
| | | 11 | модельный ряд
H — модельный ряд 2013 года |

Компрессор

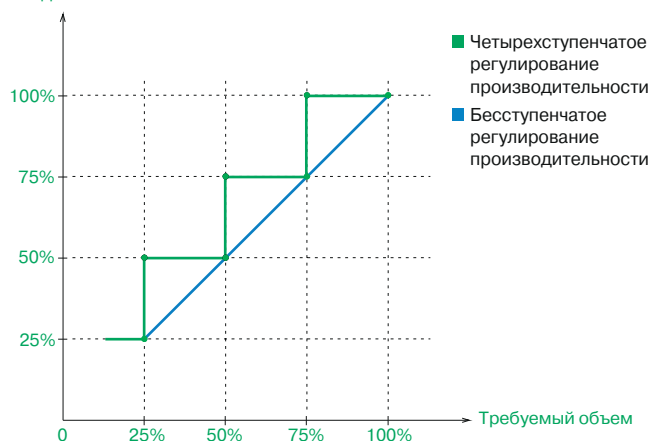
Винтовые чиллеры LESSAR с воздушным охлаждением конденсатора оснащены высокоэффективным двухвинтовым полугерметичным компрессором Bitzer с асимметричным профилем зубьев. Профили винтов оптимизированы и запатентованы в Британском и Американском патентных ведомствах. Винтовая пара имеет соотношение 5:6 по числу зубьев на ведущем и ведомом роторах соответственно. Роторы изготовлены на высокоточном станке с числовым программным управлением для минимизации вибраций и трения винтов в процессе эксплуатации компрессора. Тщательный контроль в процессе изготовления винтовой пары обеспечивает надежную работу компрессора в течение всего срока службы. Винтовой компрессор оснащен эффективным встроенным маслоотделителем, обладающим высокой степенью маслоотделения, компактностью и меньшей массой по сравнению с внешними маслоотделителями других производителей. Подача масла в винтовой компрессор на смазку подшипников и винтовой пары осуществляется благодаря разности давлений нагнетания и всасывания внутри компрессора, поэтому отсутствует необходимость в дополнительном масляном насосе и не требуется сложная система циркуляции масла, что повышает надежность работы компрессора.

Регулирование холодопроизводительности винтового компрессора осуществляется автоматически. В зависимости от тепловой нагрузки на чиллер загрузка компрессора осуществляется ступенчато на 25%, 50%, 75% или 100%.

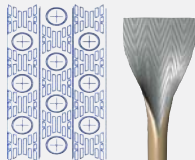
Такое регулирование позволяет значительно сократить эксплуатационные расходы.



Производимый объем



Конденсатор



Воздушный конденсатор изготовлен из медных трубок с внутренней насечкой для увеличения интенсивности теплоотдачи при конденсации парообразного фреона. Медные трубки снаружи оребрены алюминиевыми ламелями для повышения коэффициента теплоотдачи со стороны наружного воздуха. V-образная конструкция теплообменной поверхности конденсатора обеспечивает компактность конденсатора. Конденсатор оснащен малошумными низкооборотными осевыми вентиляторами с пластиковыми крыльчатками.

Испаритель

Теплообменная поверхность кожухотрубного испарителя состоит из пучка медных труб с внутренним рифлением, что обеспечивает высокий коэффициент теплопередачи. Применение испарителя кожухотрубного типа имеет существенное преимущество при эксплуатации чиллера из-за его меньшей подверженности разморозке по сравнению с пластинчатыми испарителями.



Электронный расширительный вентиль



Электронный расширительный вентиль Danfoss регулирует расход хладагента, поступающего в кожухотрубный испаритель. Использование электронного расширительного вентиля позволяет системе управления чиллером быстрее реагировать на изменяющуюся тепловую нагрузку на чиллер, повышая точность поддержания температуры охлажденной воды по сравнению с механическими ТРВ.

Интеллектуальное управление

Управление чиллером осуществляется микропроцессорным контроллером Schneider с функцией диагностики неисправностей. Контроллер поддерживает возможность сетевого управления модульной системой до восьми чиллеров в режиме ведущий/ведомый по протоколу RS485. Панель управления чиллера оснащена LCD-дисплеем с сенсорным управлением.

Защитные устройства

В чиллере предусмотрен высокий уровень автоматической защиты от высокого/низкого давления хладагента, отсутствия протока воды, перегрузки электродвигателя, пропадания фазы. Контролируется правильность чередования фаз, уровень масла в компрессоре и давление масла. Испаритель оснащен предохранительным клапаном хладагента и защитой от размораживания.

LUC-SSAA360CX

МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВИНТОВЫМ КОМПРЕССОРОМ



- Эффективное охлаждение (EER 2,8)
- Высоконадежный двухвинтовой компрессор Bitzer
- Электронная система управления с сенсорным LCD-дисплеем
- Возможность объединения до восьми модулей в единую систему управления
- Удобны при монтаже и компактны



Чиллеры LUC-SSAA360CX
поставляются с защитными решетками
(условно не показаны на рисунке и чертеже)

Чиллеры поставляются заправленными хладагентом R134a и маслом на заводе

Технические характеристики

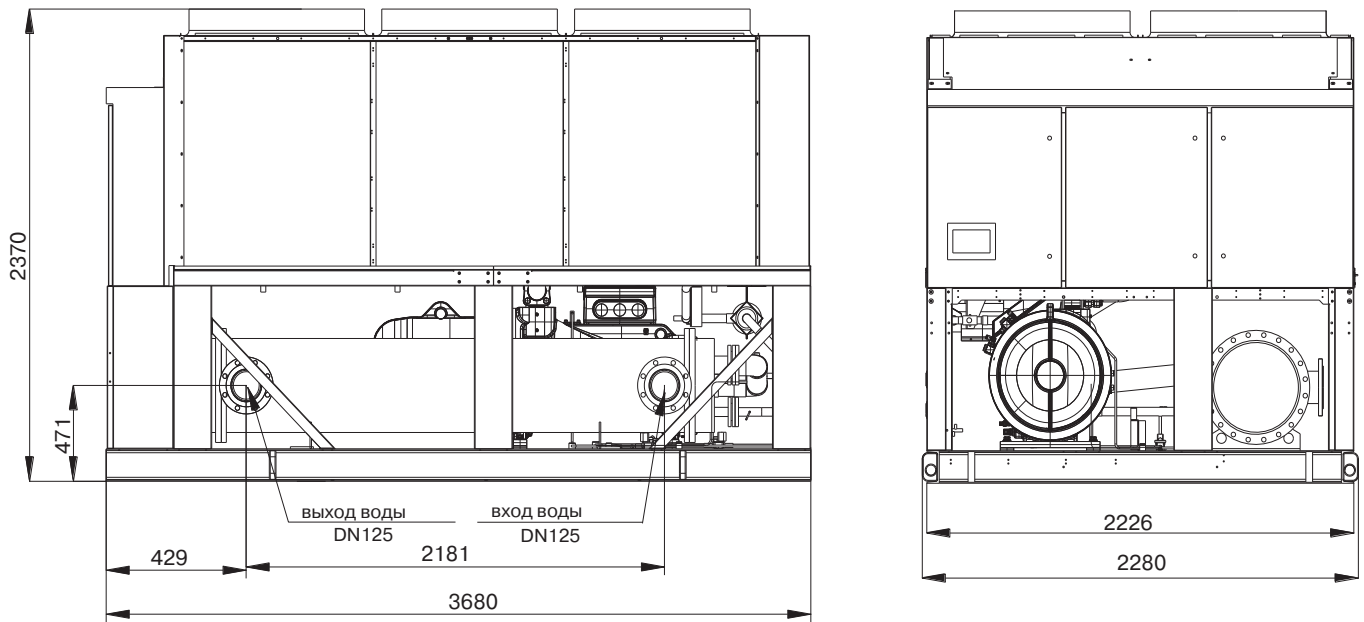
МОДЕЛЬ		LUC-SSAA360CX
Холодопроизводительность	кВт	364
Потребляемая мощность /охлаждение	кВт	113
Электропитание	ф/В/Гц	3/380/50
Хладагент		R134a
Заправка хладагента	кг	80
Потребляемая мощность, вентиляторы	кВт	2,8 × 6
Объем рециркулируемого воздуха	м ³ /ч	23 000 × 6
Водяной теплообменник		
Расход воды	м ³ /ч	63
Гидравлическое сопротивление	кПа	50
Максимальное рабочее давление	МПа	1,0
Диаметр подсоединения (вход/выход)	мм	DN125
Размеры		
Длина	мм	3680
Ширина	мм	2280
Высота	мм	2370
Масса (сухая)	кг	3320
Масса (рабочая)	кг	3520

Рекомендуемые компоненты для сборки гидромодуля приведены на стр. 155.

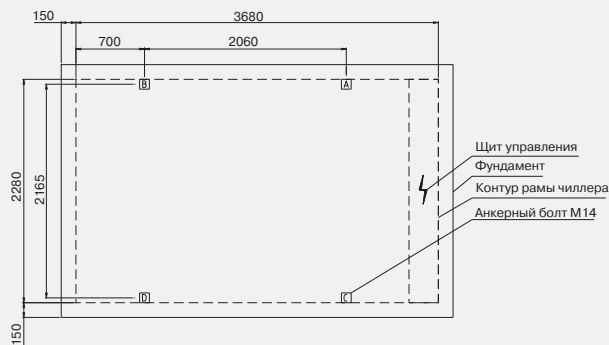
Примечание

- Значение холодопроизводительности даны при параметрах:
 - температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С;
 - температура наружного воздуха 35 °С (DB)/24 °С (WB).

габаритные размеры

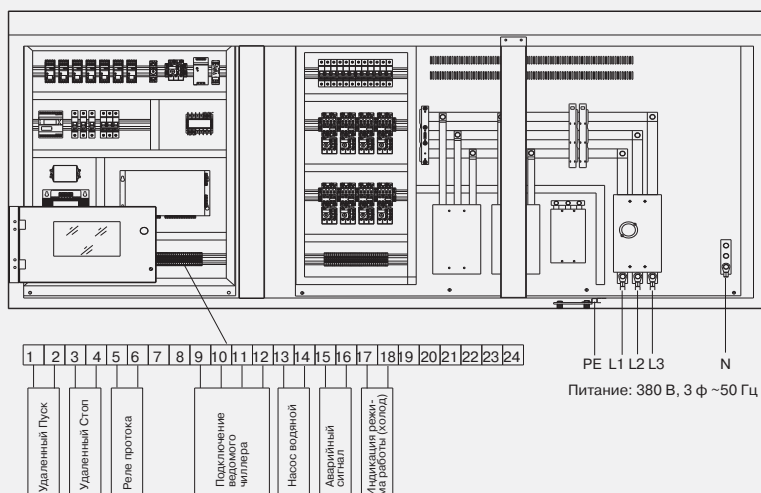


распределение массы чиллера на виброопоры



Модель	Распределение массы чиллера на виброопоры, кг			
	A	B	C	D
LUC-SSAA360CX	896	864	896	864

щит управления



LUC-SSAA450CX

МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВИНТОВЫМ КОМПРЕССОРОМ



- Эффективное охлаждение (EER 2,8)
- Высоконадежный двухвинтовой компрессор Bitzer
- Электронная система управления с сенсорным LCD-дисплеем
- Возможность объединения до восьми модулей в единую систему управления
- Удобны при монтаже и компактны



Чиллеры LUC-SSAA450CX поставляются с защитными решетками (условно не показаны на рисунке и чертеже)

Чиллеры поставляются заправленными хладагентом R134a и маслом на заводе

Технические характеристики

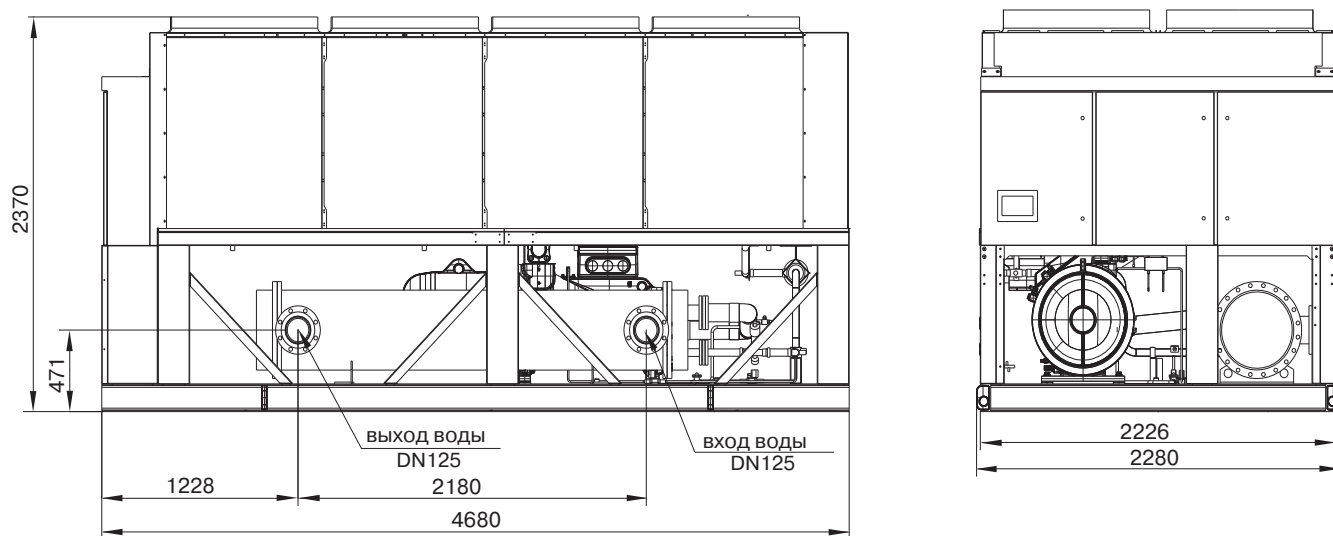
МОДЕЛЬ		LUC-SSAA450CX
Холодопроизводительность	кВт	450
Потребляемая мощность /охлаждение	кВт	138
Электропитание	ф/В/Гц	3/380/50
Хладагент		R134a
Заправка хладагента	кг	122
Потребляемая мощность, вентиляторы	кВт	2,8 × 8
Объем рециркулируемого воздуха	м ³ /ч	23 000 × 8
Водяной теплообменник		
Расход воды	м ³ /ч	78
Гидравлическое сопротивление	кПа	55
Максимальное рабочее давление	МПа	1,0
Диаметр подсоединения (вход/выход)	мм	DN125
Размеры		
Длина	мм	4680
Ширина	мм	2280
Высота	мм	2370
Масса (сухая)	кг	4325
Масса (рабочая)	кг	4530

Рекомендуемые компоненты для сборки гидромодуля приведены на стр. 155.

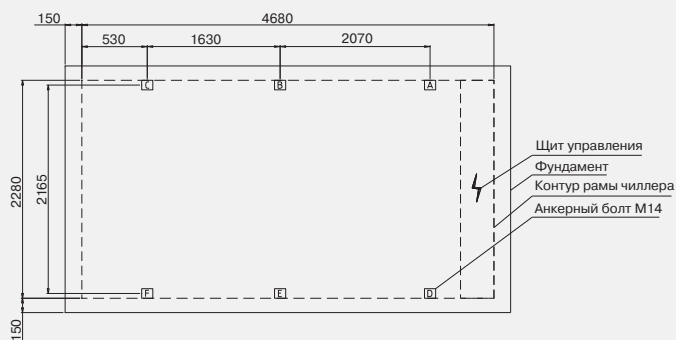
Примечание

- Значение холодопроизводительности даны при параметрах:
 - температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С;
 - температура наружного воздуха 35 °С (DB)/24 °С (WB).

габаритные размеры

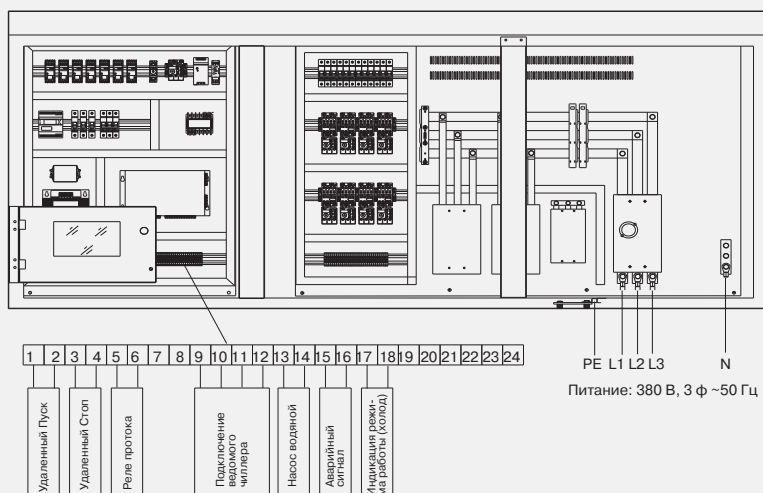


распределение массы чиллера на виброопоры



Модель	Распределение массы чиллера на виброопоры, кг					
	A	B	C	D	E	F
LUC-SSAA450CX	854	857	554	854	857	554

щит управления



LUC-SSAA600CX

МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВИНТОВЫМ КОМПРЕССОРОМ



- Эффективное охлаждение (EER 2,8)
- Высоконадежный двухвинтовой компрессор Bitzer
- Электронная система управления с сенсорным LCD-дисплеем
- Возможность объединения до восьми модулей в единую систему управления
- Удобны при монтаже и компактны



Чиллеры LUC-SSAA600CX поставляются с защитными решетками (условно не показаны на рисунке и чертеже)

Чиллеры поставляются заправленными хладагентом R134a и маслом на заводе

Технические характеристики

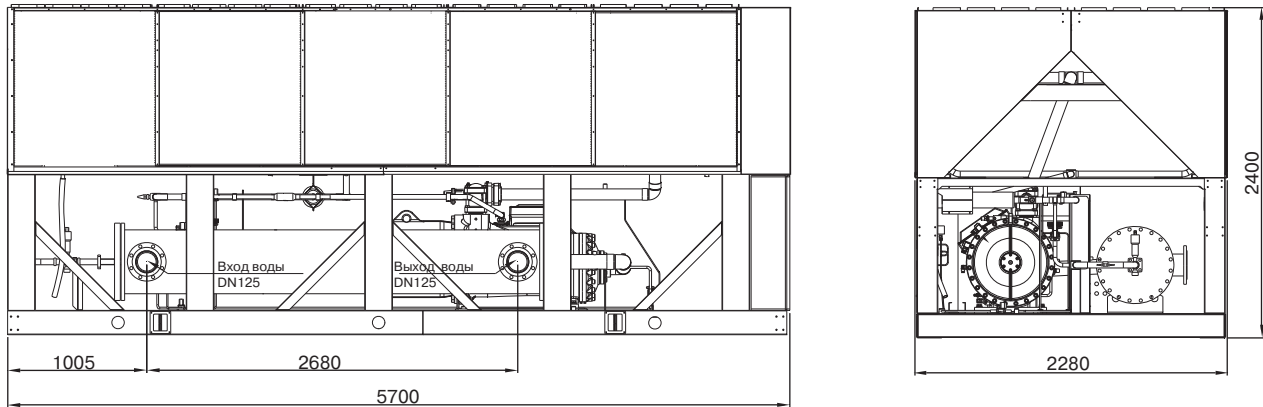
МОДЕЛЬ		LUC-SSAA600CX
Холодопроизводительность	кВт	594
Потребляемая мощность /охлаждение	кВт	184
Электропитание	ф/В/Гц	3/380/50
Хладагент		R134a
Заправка хладагента	кг	125
Потребляемая мощность, вентиляторы	кВт	2,8 × 10
Объем рециркулируемого воздуха	м ³ /ч	23 000 × 10
Водяной теплообменник		
Расход воды	м ³ /ч	102
Гидравлическое сопротивление	кПа	60
Максимальное рабочее давление	МПа	1,0
Диаметр подсоединения (вход/выход)	мм	DN125
Размеры		
Длина	мм	5700
Ширина	мм	2280
Высота	мм	2400
Масса (сухая)	кг	5000
Масса (рабочая)	кг	5200

Рекомендуемые компоненты для сборки гидромодуля приведены на стр. 155.

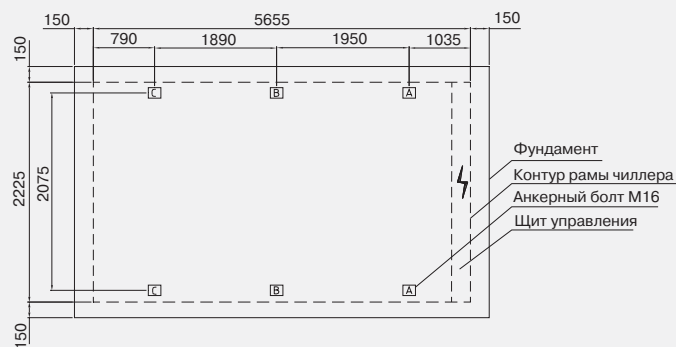
Примечание

- Значение холодопроизводительности даны при параметрах:
 - температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С;
 - температура наружного воздуха 35 °С (DB)/24 °С (WB).

габаритные размеры

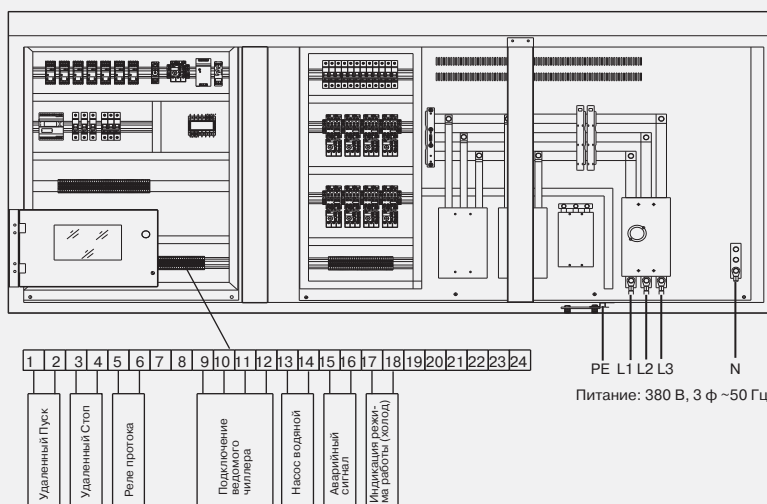


распределение массы чиллера на виброопоры



Модель	Распределение массы чиллера на виброопоры, кг		
	A	B	C
LUC-SSAA600CX	864	896	864

щит управления



LUC-SSDA720CX

МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВИНТОВЫМ КОМПРЕССОРОМ



- Эффективное охлаждение (EER 2,8)
- Высоконадежный двухвинтовой компрессор Bitzer
- Электронная система управления с сенсорным LCD-дисплеем
- Возможность объединения до восьми модулей в единую систему управления
- Удобны при монтаже и компактны



Чиллеры LUC-SSDA720CX поставляются с защитными решетками (условно не показаны на рисунке и чертеже)

Чиллеры поставляются заправленными хладагентом R134a и маслом на заводе

Технические характеристики

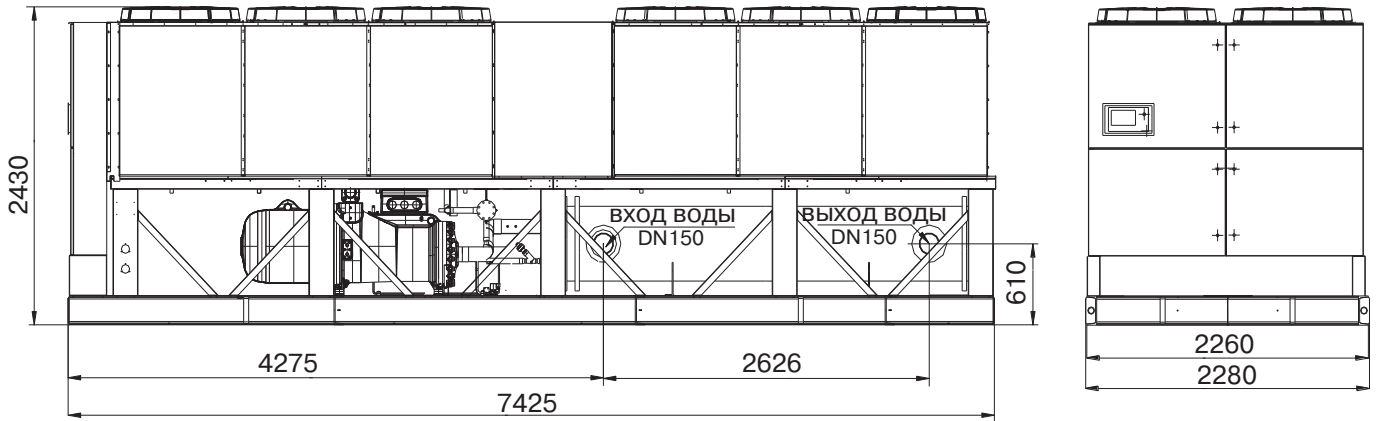
МОДЕЛЬ		LUC-SSDA720CX
Холодопроизводительность	кВт	729
Потребляемая мощность /охлаждение	кВт	227
Электропитание	ф/В/Гц	3/380/50
Хладагент		R134a
Заправка хладагента	кг	80 × 2
Потребляемая мощность, вентиляторы	кВт	2,8 × 12
Объем рециркулируемого воздуха	м ³ /ч	23 000 × 12
Водяной теплообменник		
Расход воды	м ³ /ч	125
Гидравлическое сопротивление	кПа	65
Максимальное рабочее давление	МПа	1,0
Диаметр подсоединения (вход/выход)	мм	DN150
Размеры		
Длина	мм	7425
Ширина	мм	2280
Высота	мм	2430
Масса (сухая)	кг	6700
Масса (рабочая)	кг	7000

Рекомендуемые компоненты для сборки гидромодуля приведены на стр. 155.

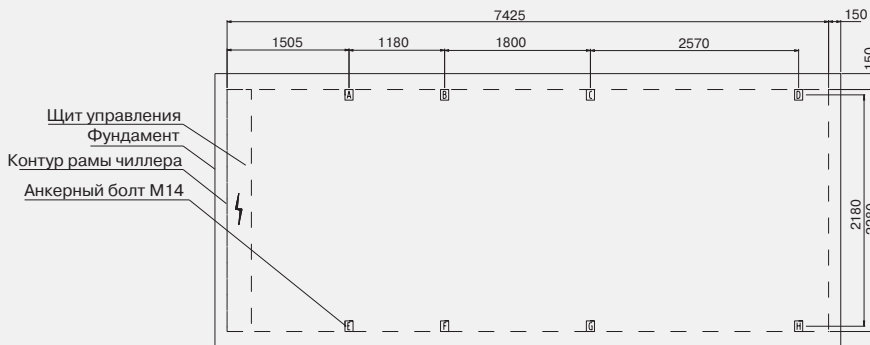
Примечание

- Значение холодопроизводительности даны при параметрах:
 - температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С;
 - температура наружного воздуха 35 °С (DB)/24 °С (WB).

габаритные размеры

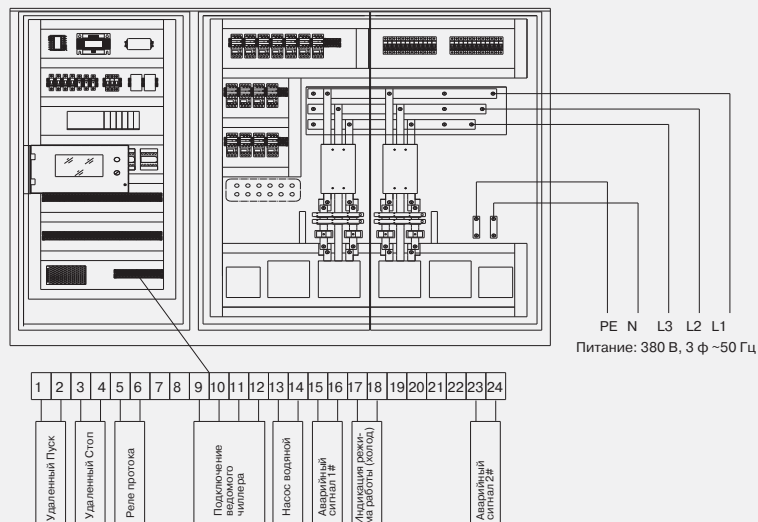


распределение массы чиллера на виброопоры



Модель	Распределение массы чиллера на виброопоры, кг							
	A	B	C	D	E	F	G	H
LUC-SSDA720CX	897	885	862	856	897	885	862	856

щит управления



LUC-SSDA800CX

МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВИНТОВЫМ КОМПРЕССОРОМ



- Эффективное охлаждение (EER 2,8)
- Высоконадежный двухвинтовой компрессор Bitzer
- Электронная система управления с сенсорным LCD-дисплеем
- Возможность объединения до восьми модулей в единую систему управления
- Удобны при монтаже и компактны



Чиллеры LUC-SSDA800CX поставляются с защитными решетками (условно не показаны на рисунке и чертеже)

Чиллеры поставляются заправленными хладагентом R134a и маслом на заводе

Технические характеристики

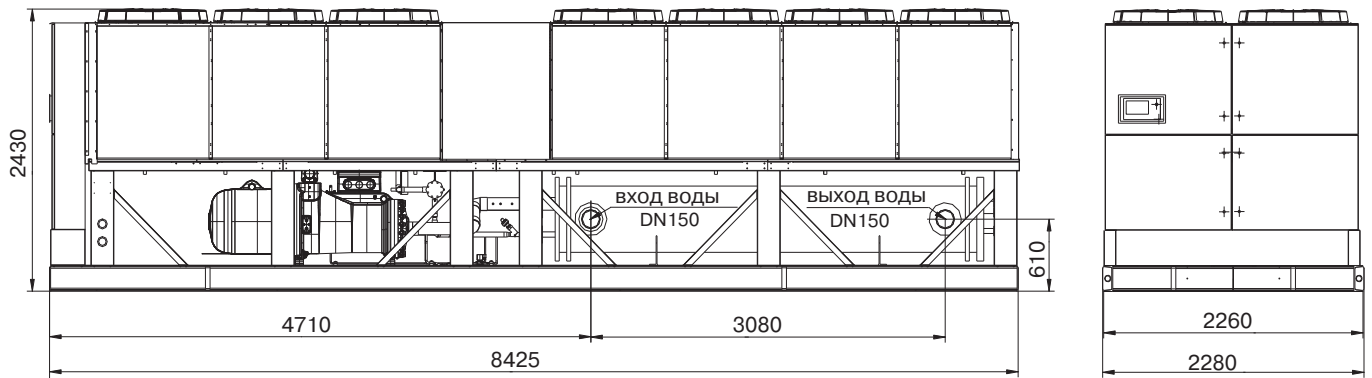
МОДЕЛЬ		LUC-SSDA800CX
Холодопроизводительность	кВт	810
Потребляемая мощность /охлаждение	кВт	251
Электропитание	ф/В/Гц	3/380/50
Хладагент		R134a
Заправка хладагента	кг	80 + 122
Потребляемая мощность, вентиляторы	кВт	2,8 × 14
Объем рециркулируемого воздуха	м ³ /ч	23 000 × 14
Водяной теплообменник		
Расход воды	м ³ /ч	139
Гидравлическое сопротивление	кПа	70
Максимальное рабочее давление	МПа	1,0
Диаметр подсоединения (вход/выход)	мм	DN150
Размеры		
Длина	мм	8425
Ширина	мм	2280
Высота	мм	2430
Масса (сухая)	кг	7750
Масса (рабочая)	кг	8050

Рекомендуемые компоненты для сборки гидромодуля приведены на стр. 155.

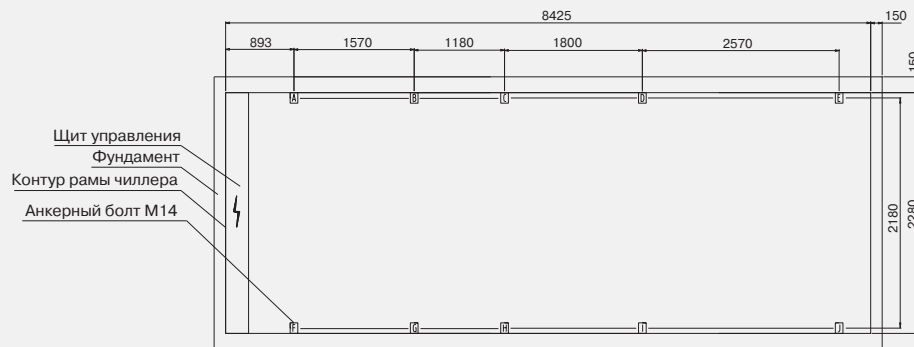
Примечание

- Значение холодопроизводительности даны при параметрах:
 - температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С;
 - температура наружного воздуха 35 °С (DB)/24 °С (WB).

габаритные размеры

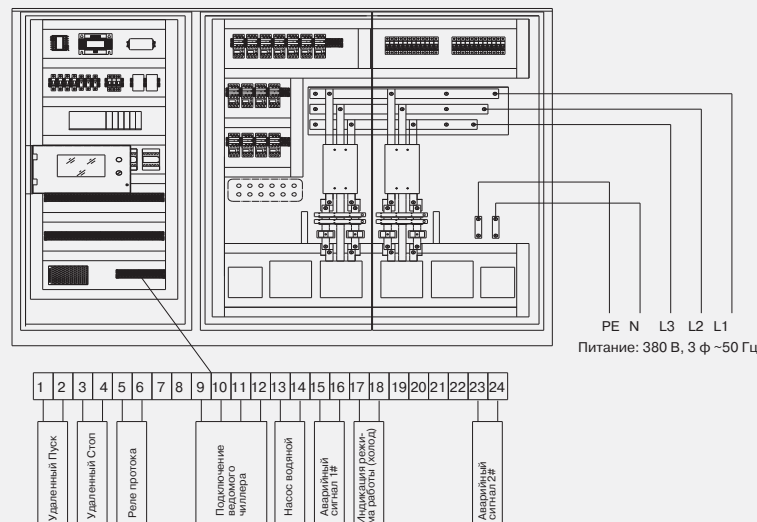


распределение массы чиллера на виброопоры



Модель	Распределение массы чиллера на виброопоры, кг									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
LUC-SSDA800CX	595	854	865	859	852	595	854	865	859	852

щит управления



LUC-SSDA900CX

МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВИНТОВЫМ КОМПРЕССОРОМ



- Эффективное охлаждение (EER 2,8)
- Высоконадежный двухвинтовой компрессор Bitzer
- Электронная система управления с сенсорным LCD-дисплеем
- Возможность объединения до восьми модулей в единую систему управления
- Удобны при монтаже и компактны



Чиллеры LUC-SSDA900CX поставляются с защитными решетками (условно не показаны на рисунке и чертеже)

Чиллеры поставляются заправленными хладагентом R134a и маслом на заводе

Технические характеристики

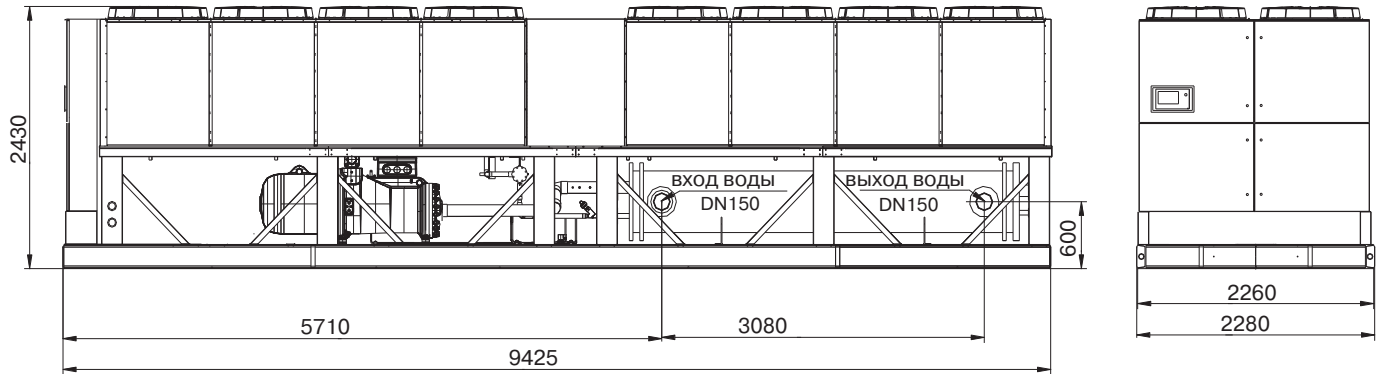
МОДЕЛЬ		LUC-SSDA900CX
Холодопроизводительность	кВт	902
Потребляемая мощность /охлаждение	кВт	278
Электропитание	ф/В/Гц	3/380/50
Хладагент		R134a
Заправка хладагента	кг	122 × 2
Потребляемая мощность, вентиляторы	кВт	2,8 × 16
Объем рециркулируемого воздуха	м ³ /ч	23 000 × 16
Водяной теплообменник		
Расход воды	м ³ /ч	155
Гидравлическое сопротивление	кПа	80
Максимальное рабочее давление	МПа	1,0
Диаметр подсоединения (вход/выход)	мм	DN150
Размеры		
Длина	мм	9425
Ширина	мм	2280
Высота	мм	2430
Масса (сухая)	кг	8900
Масса (рабочая)	кг	9200

Рекомендуемые компоненты для сборки гидромодуля приведены на стр. 155.

Примечание

- Значение холодопроизводительности даны при параметрах:
 - температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С;
 - температура наружного воздуха 35 °С (DB)/24 °С (WB).

габаритные размеры

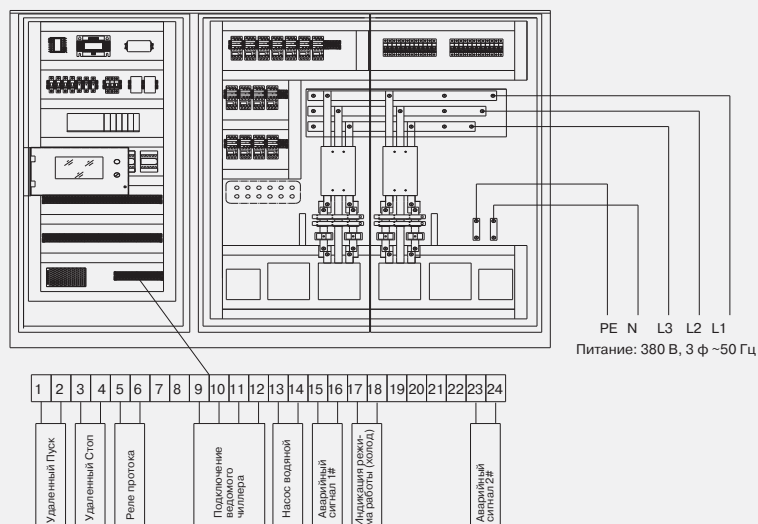


распределение массы чиллера на виброопоры



Модель	Распределение массы чиллера на виброопоры, кг											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
LUC-SSDA900CX	583	857	872	863	571	854	583	857	872	863	571	854

щит управления



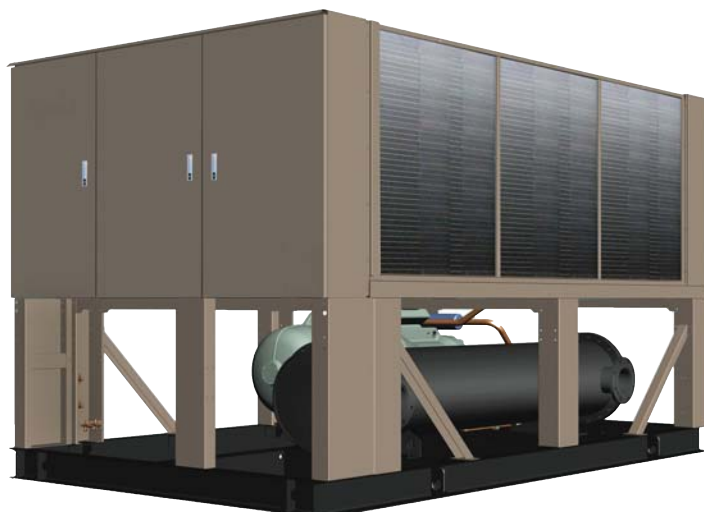
- 1 Удаленный Пуск
- 2 Удаленный Стоп
- 3 Реле прогона
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24

LUC-SSAA380CXH

МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВИНТОВЫМ КОМПРЕССОРОМ



- Эффективное охлаждение (EER 2,7)
- Высоконадежный двухвинтовой компрессор Bitzer
- Электронная система управления с сенсорным LCD-дисплеем
- Возможность объединения до восьми модулей в единую систему управления
- Удобны при монтаже и компактны



Чиллеры LUC-SSAA380CXH поставляются с защитными решетками (условно не показаны на рисунке и чертеже)

NEW!

Чиллеры поставляются заправленными хладагентом R134a и маслом на заводе

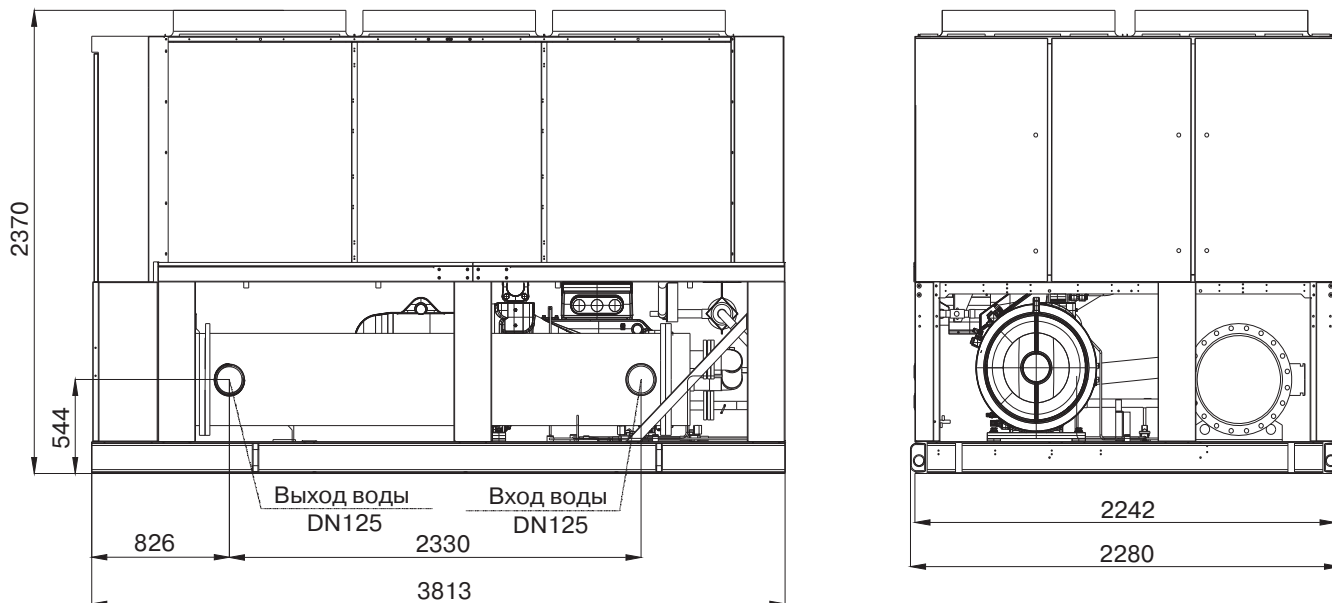
Технические характеристики

МОДЕЛЬ		LUC-SSAA380CXH
Холодопроизводительность	кВт	376
Потребляемая мощность /охлаждение	кВт	124
Электропитание	ф/В/Гц	3/380/50
Хладагент		R134a
Заправка хладагента	кг	76
Потребляемая мощность, вентиляторы	кВт	2,8 × 6
Объем рециркулируемого воздуха	м ³ /ч	23 000 × 6
Водяной теплообменник		
Расход воды	м ³ /ч	65,4
Гидравлическое сопротивление	кПа	39
Максимальное рабочее давление	МПа	1,0
Диаметр подсоединения (вход/выход)	мм	DN125
Размеры		
Длина	мм	3810
Ширина	мм	2280
Высота	мм	2370
Масса (сухая)	кг	3320
Масса (рабочая)	кг	3520

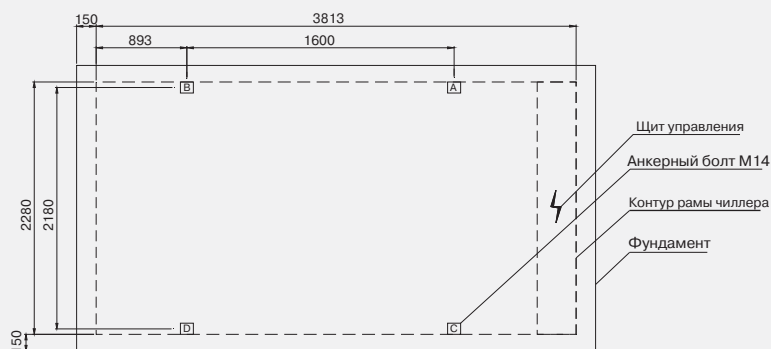
Примечание

- Значение холодопроизводительности даны при параметрах:
 - температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С;
 - температура наружного воздуха 35 °С (DB)/24 °С (WB).

габаритные размеры

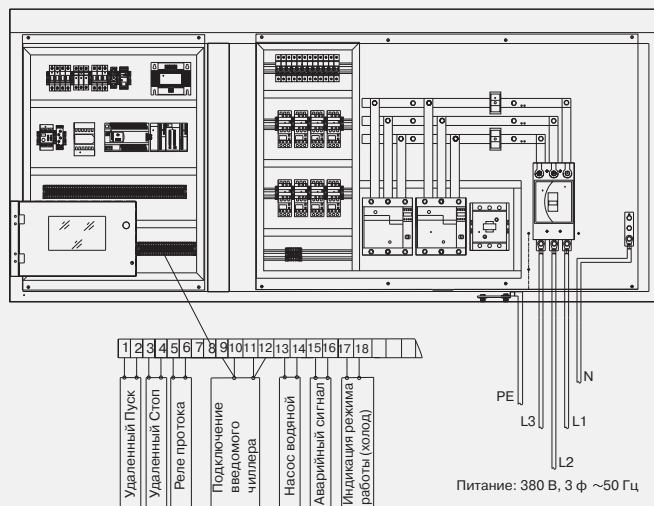


распределение массы chillера на виброопоры



Модель	Распределение массы chillера на виброопоры, кг			
	A	B	C	D
LUC-SSAA380CXH	864	896	864	896

щит управления



- 1 Удаленный Пуск
- 2 Удаленный Стоп
- 3 Реле протока
- 4 Подключение ведомого chillера
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13 Насос водной
- 14 Аварийный сигнал
- 15 Индикация режима работы (холод)
- 16
- 17
- 18

LUC-SSAA500CXH

МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВИНТОВЫМ КОМПРЕССОРОМ



- Эффективное охлаждение (EER 2,7)
- Высоконадежный двухвинтовой компрессор Bitzer
- Электронная система управления с сенсорным LCD-дисплеем
- Возможность объединения до восьми модулей в единую систему управления
- Удобны при монтаже и компактны



Чиллеры LUC-SSAA500CXH поставляются с защитными решетками (условно не показаны на рисунке и чертеже)

NEW!

Чиллеры поставляются заправленными хладагентом R134a и маслом на заводе

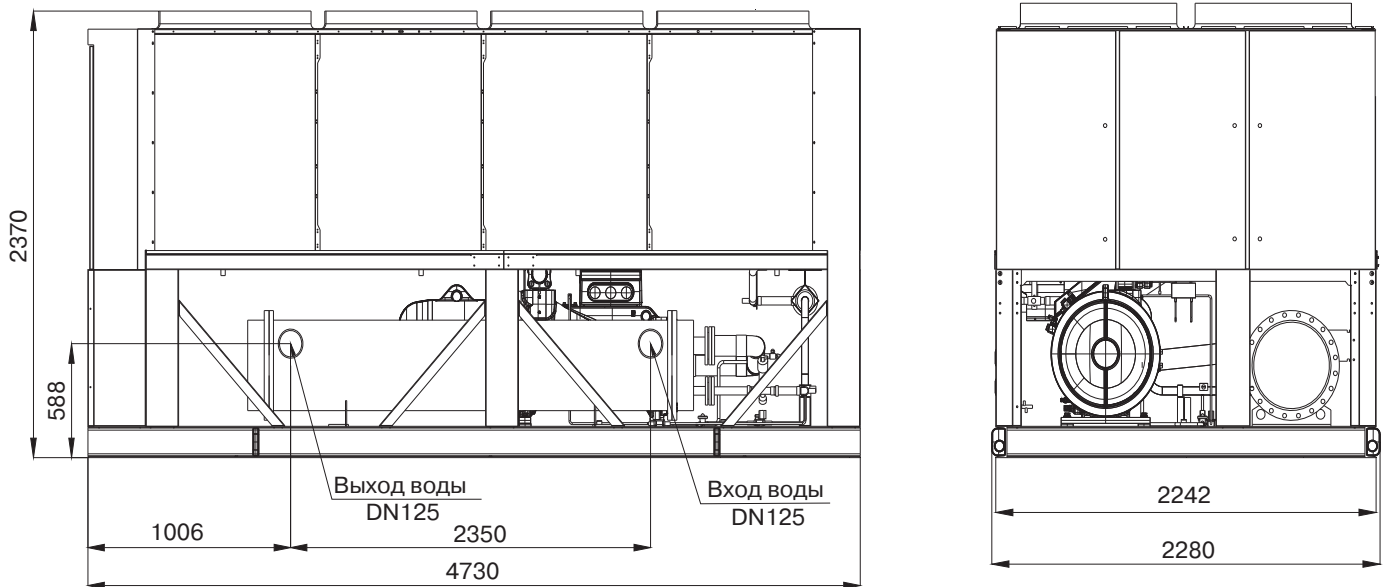
Технические характеристики

МОДЕЛЬ		LUC-SSAA500CXH
Холодопроизводительность	кВт	496
Потребляемая мощность /охлаждение	кВт	159
Электропитание	ф/В/Гц	3/380/50
Хладагент		R134a
Заправка хладагента	кг	90
Потребляемая мощность, вентиляторы	кВт	2,8 × 8
Объем рециркулируемого воздуха	м ³ /ч	23 000 × 8
Водяной теплообменник		
Расход воды	м ³ /ч	86
Гидравлическое сопротивление	кПа	54
Максимальное рабочее давление	МПа	1,0
Диаметр подсоединения (вход/выход)	мм	DN125
Размеры		
Длина	мм	4680
Ширина	мм	2280
Высота	мм	2370
Масса (сухая)	кг	4330
Масса (рабочая)	кг	4530

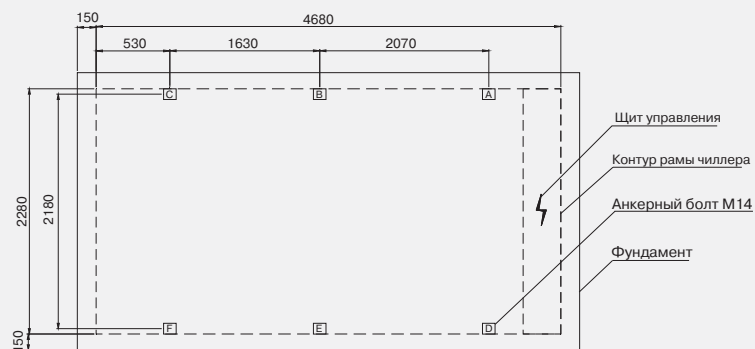
Примечание

- Значение холодопроизводительности даны при параметрах:
 - температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С;
 - температура наружного воздуха 35 °С (DB)/24 °С (WB).

габаритные размеры

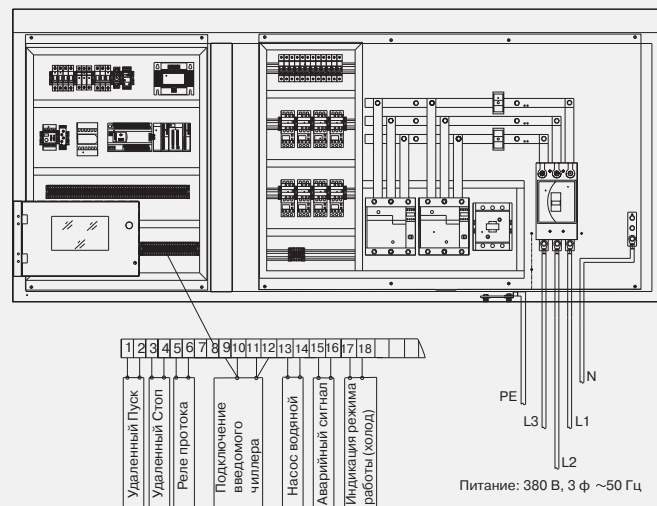


распределение массы chillера на виброопоры



Модель	Распределение массы chillера на виброопоры, кг					
	A	B	C	D	E	F
LUC-SSAA500CXH	614	837	814	614	837	814

щит управления

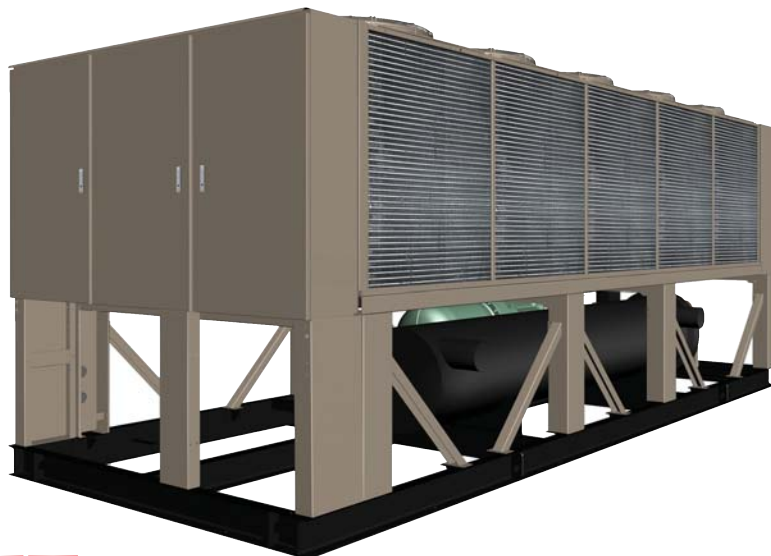


LUC-SSAA600CXH

МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВИНТОВЫМ КОМПРЕССОРОМ



- Эффективное охлаждение (EER 2,8)
- Высоконадежный двухвинтовой компрессор Bitzer
- Электронная система управления с сенсорным LCD-дисплеем
- Возможность объединения до восьми модулей в единую систему управления
- Удобны при монтаже и компактны



Чиллеры LUC-SSAA600CXH поставляются с защитными решетками (условно не показаны на рисунке и чертеже)

NEW!

Чиллеры поставляются заправленными хладагентом R134a и маслом на заводе

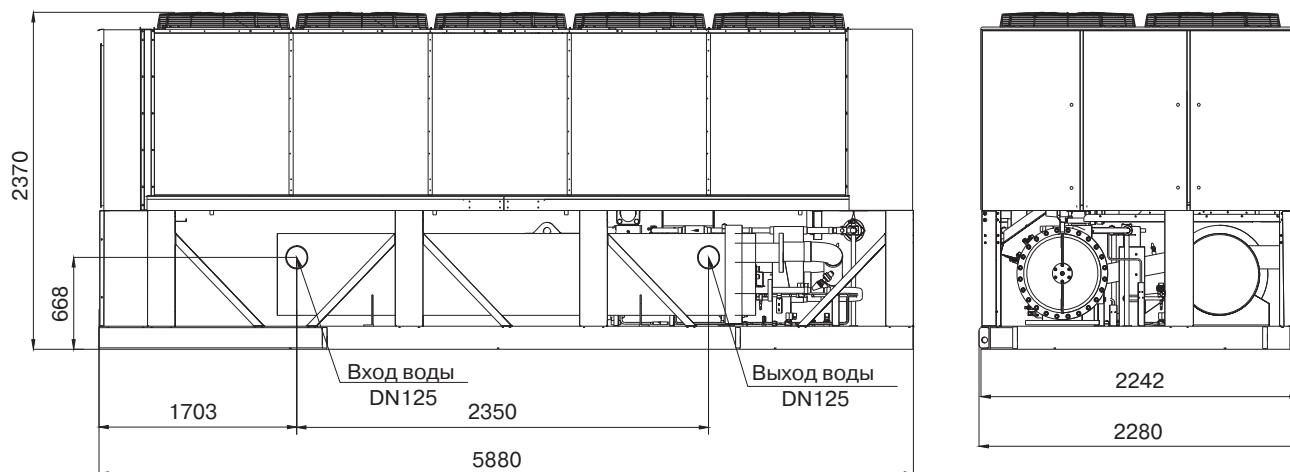
Технические характеристики

МОДЕЛЬ		LUC-SSAA600CXH
Холодопроизводительность	кВт	594
Потребляемая мощность /охлаждение	кВт	187
Электропитание	ф/В/Гц	3/380/50
Хладагент		R134a
Заправка хладагента	кг	105
Потребляемая мощность, вентиляторы	кВт	2,8 × 10
Объем рециркулируемого воздуха	м ³ /ч	23000 × 10
Водяной теплообменник		
Расход воды	м ³ /ч	103,2
Гидравлическое сопротивление	кПа	56
Максимальное рабочее давление	МПа	1,0
Диаметр подсоединения (вход/выход)	мм	DN125
Размеры		
Длина	мм	5880
Ширина	мм	2280
Высота	мм	2370
Масса (сухая)	кг	5000
Масса (рабочая)	кг	5200

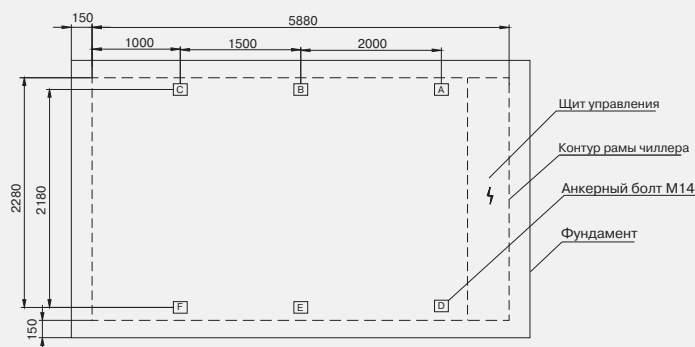
Примечание

- Значение холодопроизводительности даны при параметрах:
 - температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С;
 - температура наружного воздуха 35 °С (DB)/24 °С (WB).

габаритные размеры

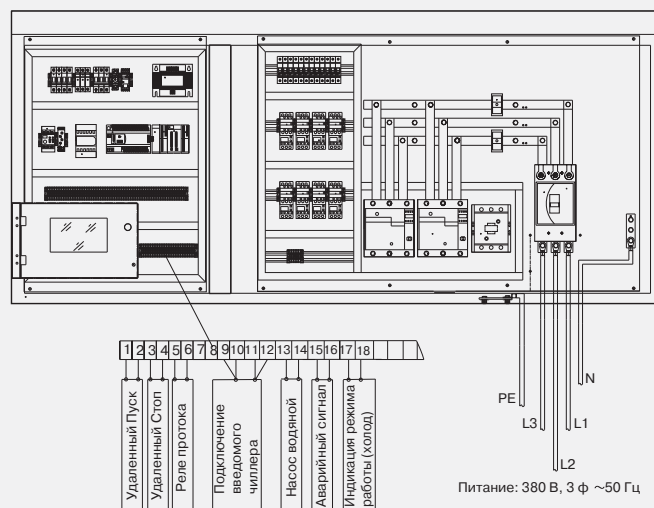


распределение массы чиллера на виброопоры



Модель	Распределение массы чиллера на виброопоры, кг					
	A	B	C	D	E	F
LUC-SSAA600CXH	742	934	921	742	934	921

щит управления

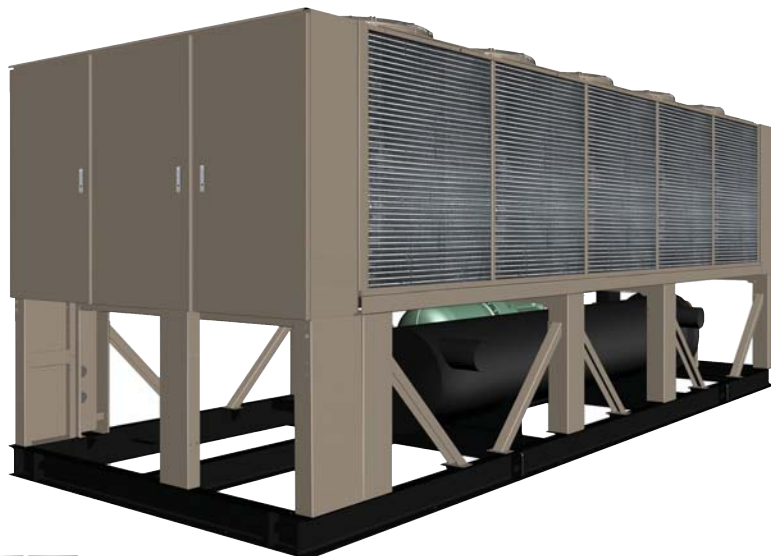


LUC-SSAA720CXH

МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВИНТОВЫМ КОМПРЕССОРОМ



- Эффективное охлаждение (EER 2,7)
- Высоконадежный двухвинтовой компрессор Bitzer
- Электронная система управления с сенсорным LCD-дисплеем
- Возможность объединения до восьми модулей в единую систему управления
- Удобны при монтаже и компактны



Чиллеры LUC-SSAA720CXH поставляются с защитными решетками (условно не показаны на рисунке и чертеже)

NEW!

Чиллеры поставляются заправленными хладагентом R134a и маслом на заводе

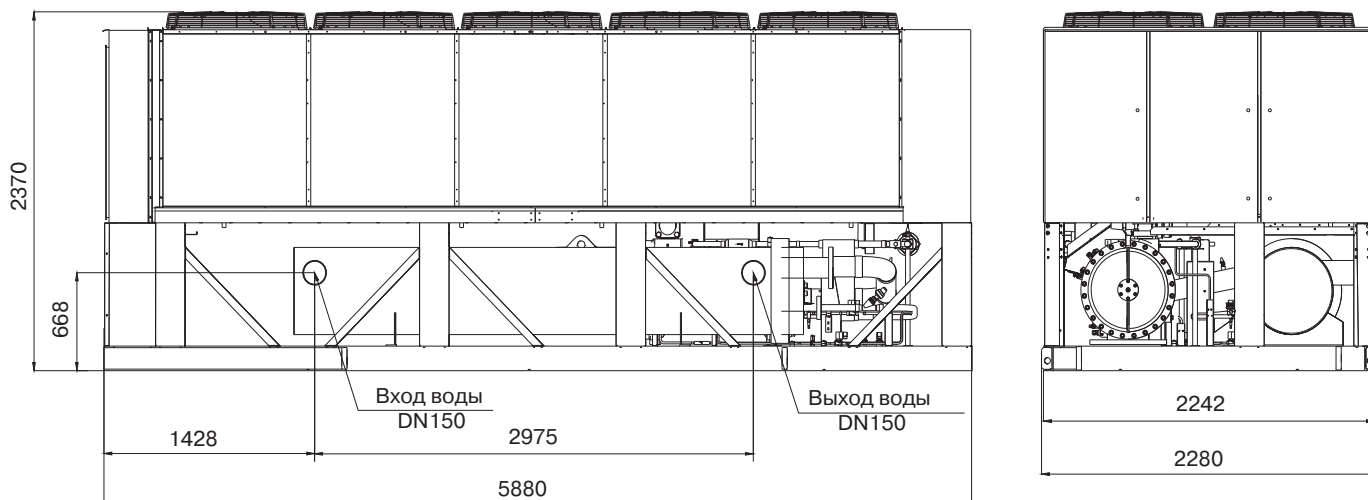
Технические характеристики

МОДЕЛЬ		LUC-SSAA720CXH
Холодопроизводительность	кВт	720
Потребляемая мощность /охлаждение	кВт	234
Электропитание	ф/В/Гц	3/380/50
Хладагент		R134a
Заправка хладагента	кг	130
Потребляемая мощность, вентиляторы	кВт	2,8 × 10
Объем рециркулируемого воздуха	м ³ /ч	23 000 × 10
Водяной теплообменник		
Расход воды	м ³ /ч	123,8
Гидравлическое сопротивление	кПа	58
Максимальное рабочее давление	МПа	1,0
Диаметр подсоединения (вход/выход)	мм	DN150
Размеры		
Длина	мм	5880
Ширина	мм	2280
Высота	мм	2370
Масса (сухая)	кг	5500
Масса (рабочая)	кг	5700

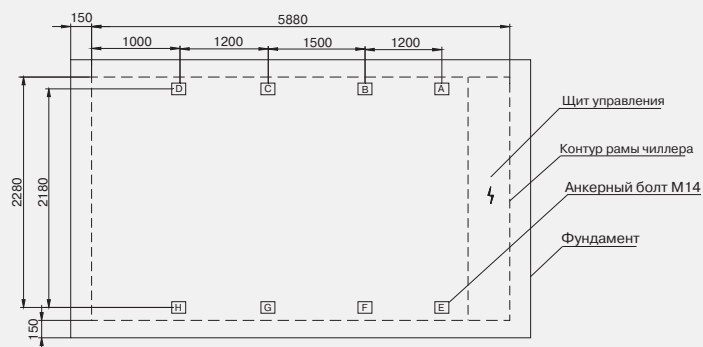
Примечание

- Значение холодопроизводительности даны при параметрах:
 - температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С;
 - температура наружного воздуха 35 °С (DB)/24 °С (WB).

габаритные размеры

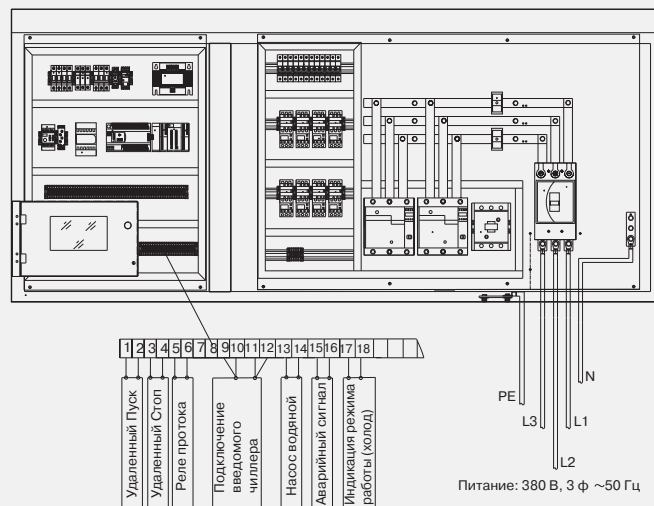


распределение массы chillера на виброопоры



Модель	Распределение массы chillера на виброопоры, кг							
	A	B	C	D	E	F	G	H
LUC-SSAA720CXH	647	725	760	718	647	725	760	718

щит управления



LUC-SSDA900CXH

МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВИНТОВЫМ КОМПРЕССОРОМ



- Эффективное охлаждение (EER 2,7)
- Высоконадежный двухвинтовой компрессор Bitzer
- Электронная система управления с сенсорным LCD-дисплеем
- Возможность объединения до восьми модулей в единую систему управления
- Удобны при монтаже и компактны



Чиллеры LUC-SSDA900CXH поставляются с защитными решетками (условно не показаны на рисунке и чертеже)

NEW!

Чиллеры поставляются заправленными хладагентом R134a и маслом на заводе

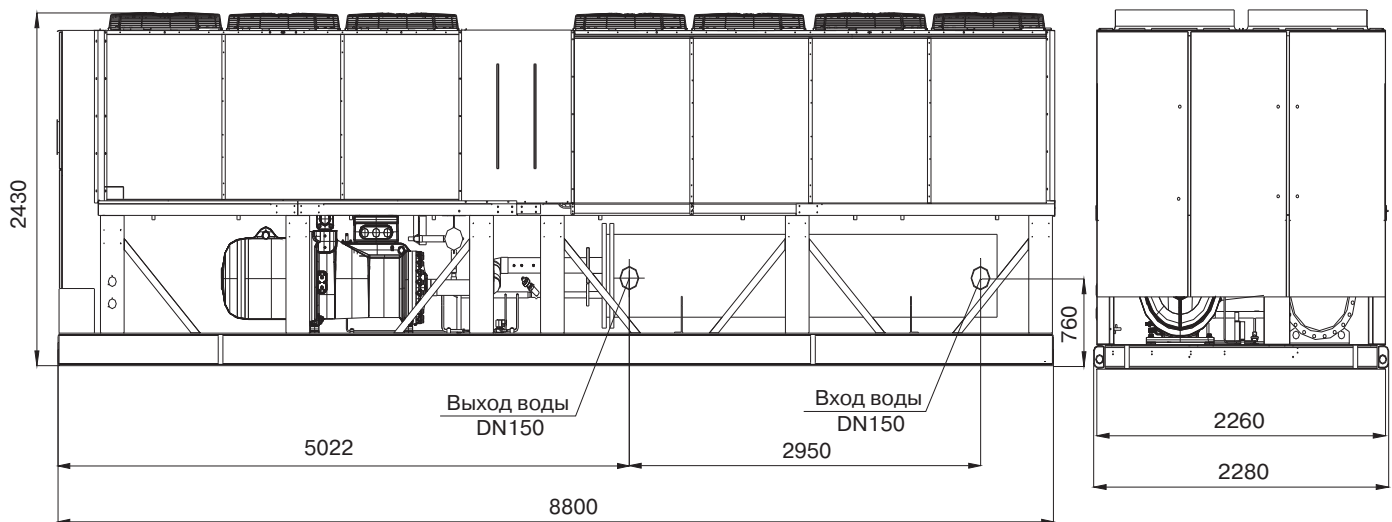
Технические характеристики

МОДЕЛЬ		LUC-SSDA900CXH
Холодопроизводительность	кВт	902
Потребляемая мощность /охлаждение	кВт	285
Электропитание	ф/В/Гц	3/380/50
Хладагент		R134a
Заправка хладагента	кг	76 + 90
Потребляемая мощность, вентиляторы	кВт	2,8 × 14
Объем рециркулируемого воздуха	м ³ /ч	23 000 × 14
Водяной теплообменник		
Расход воды	м ³ /ч	154,8
Гидравлическое сопротивление	кПа	70
Максимальное рабочее давление	МПа	1,0
Диаметр подсоединения (вход/выход)	мм	DN150
Размеры		
Длина	мм	8800
Ширина	мм	2280
Высота	мм	2430
Масса (сухая)	кг	7750
Масса (рабочая)	кг	8050

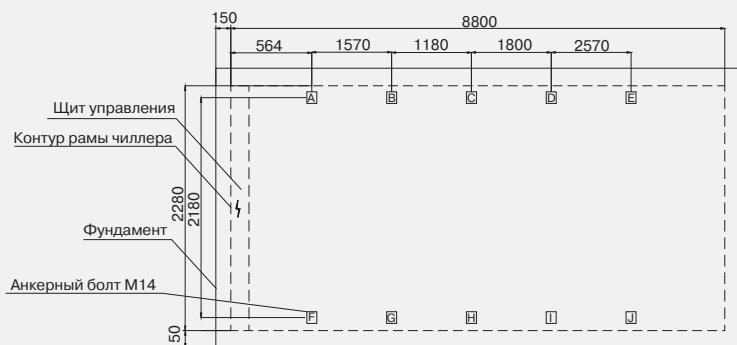
Примечание

- Значение холодопроизводительности даны при параметрах:
 - температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С;
 - температура наружного воздуха 35 °С (DB)/24 °С (WB).

габаритные размеры

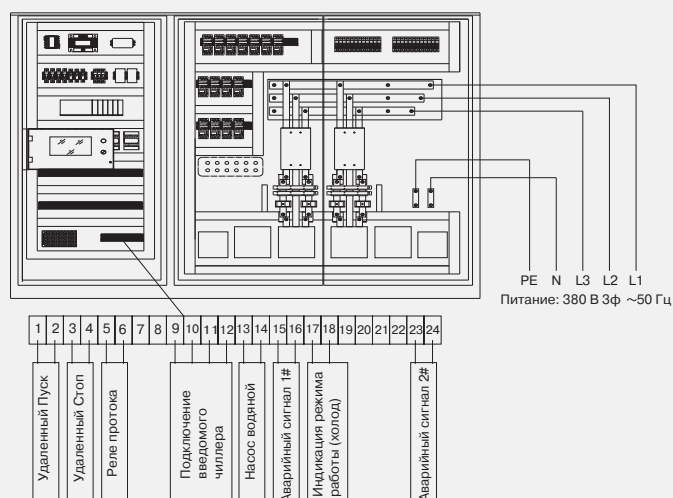


распределение массы чиллера на виброопоры



Модель	Распределение массы чиллера на виброопоры, кг									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
LUC-SSDA900CXH	781	912	915	715	701	781	912	915	715	701

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

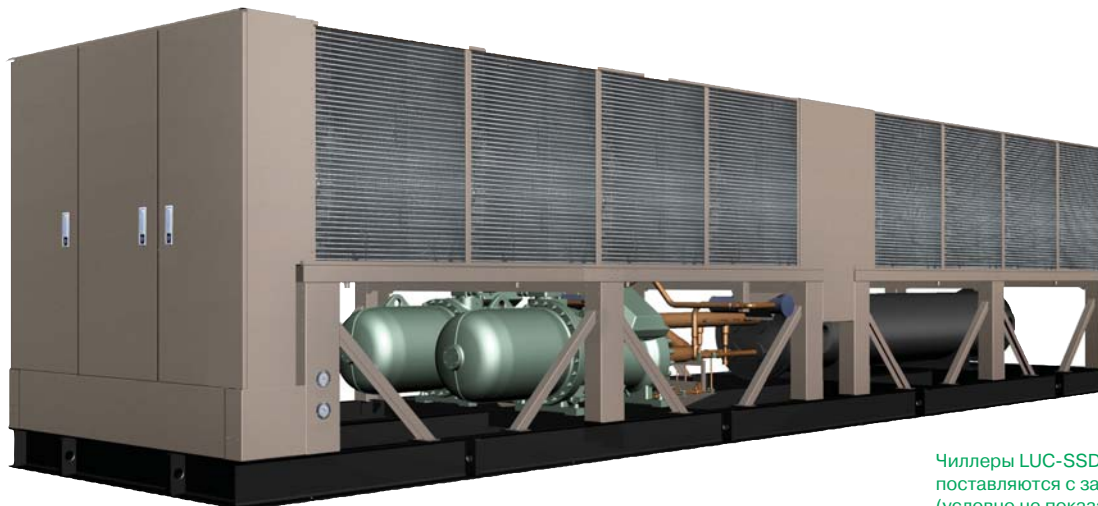


LUC-SSDA1000CXH

МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВИНТОВЫМ КОМПРЕССОРОМ



- Эффективное охлаждение (EER 2,7)
- Высоконадежный двухвинтовой компрессор Bitzer
- Электронная система управления с сенсорным LCD-дисплеем
- Возможность объединения до восьми модулей в единую систему управления
- Удобны при монтаже и компактны



Чиллеры LUC-SSDA1000CXH поставляются с защитными решетками (условно не показаны на рисунке и чертеже)

NEW!

Чиллеры поставляются заправленными хладагентом R134a и маслом на заводе

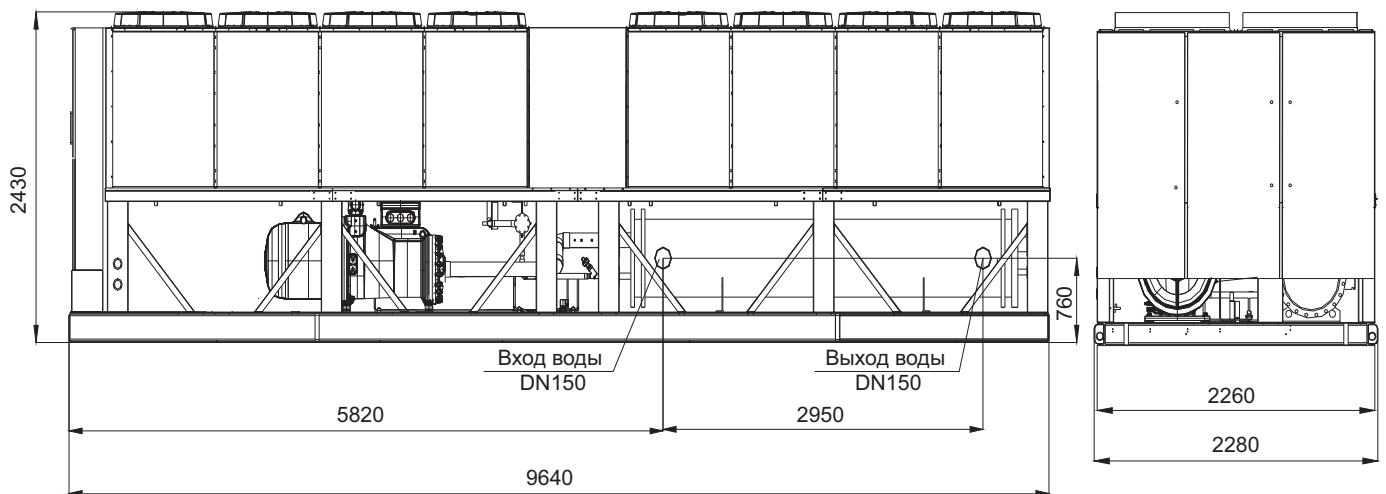
Технические характеристики

МОДЕЛЬ		LUC-SSDA1000CXH
Холодопроизводительность	кВт	996
Потребляемая мощность /охлаждение	кВт	318
Электропитание	ф/В/Гц	3/380/50
Хладагент		R134a
Заправка хладагента	кг	90 + 90
Потребляемая мощность, вентиляторы	кВт	2,8 × 16
Объем рециркулируемого воздуха	м ³ /ч	23 000 × 16
Водяной теплообменник		
Расход воды	м ³ /ч	172
Гидравлическое сопротивление	кПа	75
Максимальное рабочее давление	МПа	1,0
Диаметр подсоединения (вход/выход)	мм	DN150
Размеры		
Длина	мм	9640
Ширина	мм	2280
Высота	мм	2430
Масса (сухая)	кг	8900
Масса (рабочая)	кг	9200

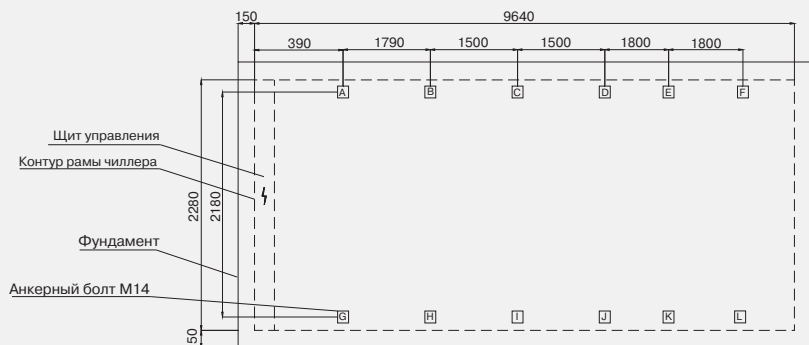
Примечание

- Значение холодопроизводительности даны при параметрах:
 - температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С;
 - температура наружного воздуха 35 °С (DB)/24 °С (WB).

габаритные размеры

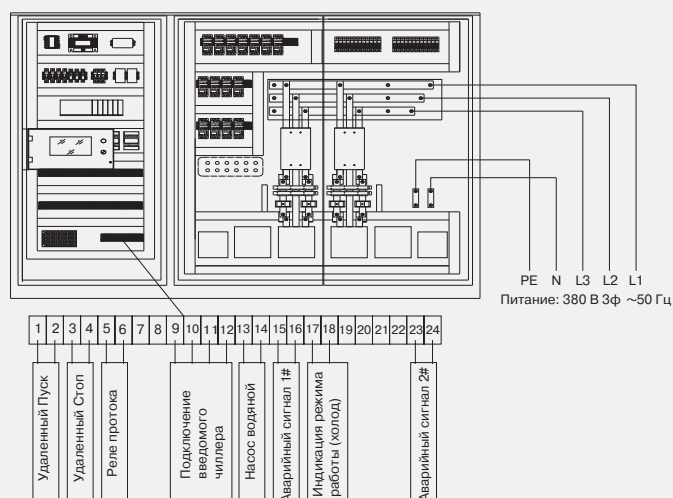


распределение массы chillера на виброопоры



Модель	Распределение массы chillера на виброопоры, кг											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
LUC-SSDA1000CXH	701	887	892	707	706	707	701	887	892	707	706	707

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

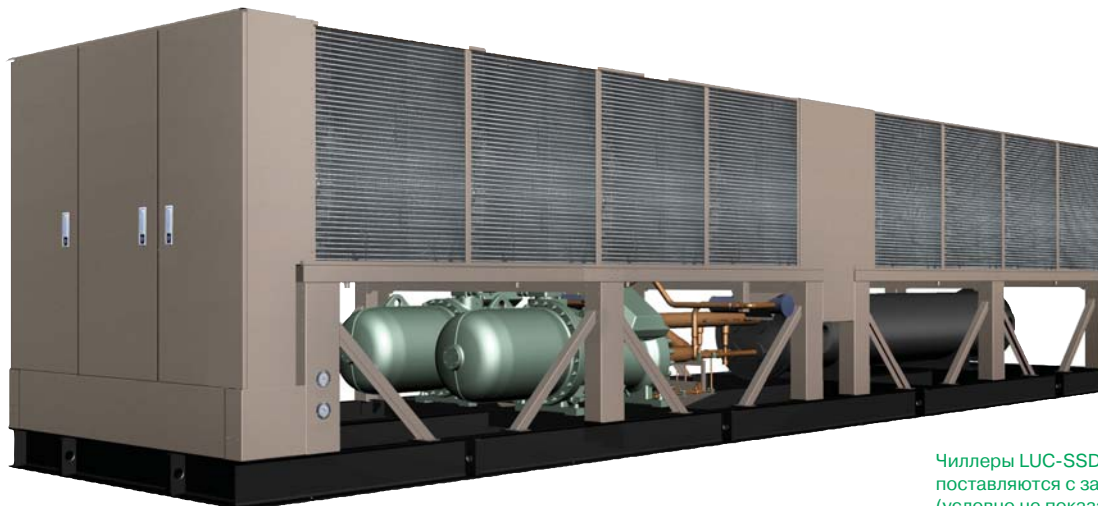


LUC-SSDA1200CXH

МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВИНТОВЫМ КОМПРЕССОРОМ



- Эффективное охлаждение (EER 2,8)
- Высоконадежный двухвинтовой компрессор Bitzer
- Электронная система управления с сенсорным LCD-дисплеем
- Возможность объединения до восьми модулей в единую систему управления
- Удобны при монтаже и компактны



Чиллеры LUC-SSDA1200CXH поставляются с защитными решетками (условно не показаны на рисунке и чертеже)

NEW!

Чиллеры поставляются заправленными хладагентом R134a и маслом на заводе

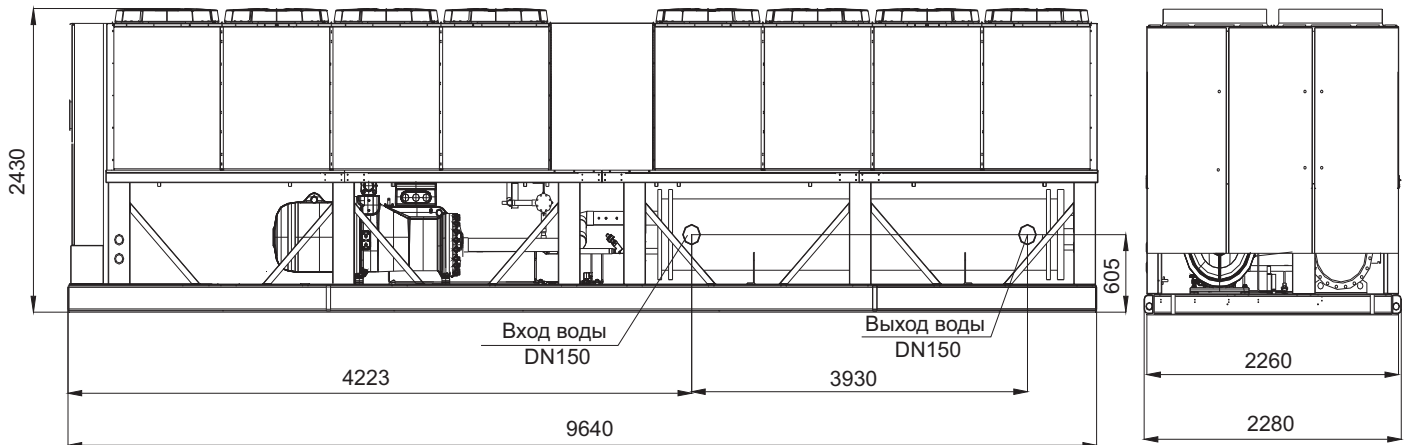
Технические характеристики

МОДЕЛЬ		LUC-SSDA1200CXH
Холодопроизводительность	кВт	1203
Потребляемая мощность /охлаждение	кВт	381
Электропитание	ф/В/Гц	3/380/50
Хладагент		R134a
Заправка хладагента	кг	105 + 105
Потребляемая мощность, вентиляторы	кВт	2,8 × 16
Объем рециркулируемого воздуха	м ³ /ч	23 000 × 16
Водяной теплообменник		
Расход воды	м ³ /ч	206,4
Гидравлическое сопротивление	кПа	71
Максимальное рабочее давление	МПа	1,0
Диаметр подсоединения (вход/выход)	мм	DN200
Размеры		
Длина	мм	9640
Ширина	мм	2280
Высота	мм	2430
Масса (сухая)	кг	9100
Масса (рабочая)	кг	9400

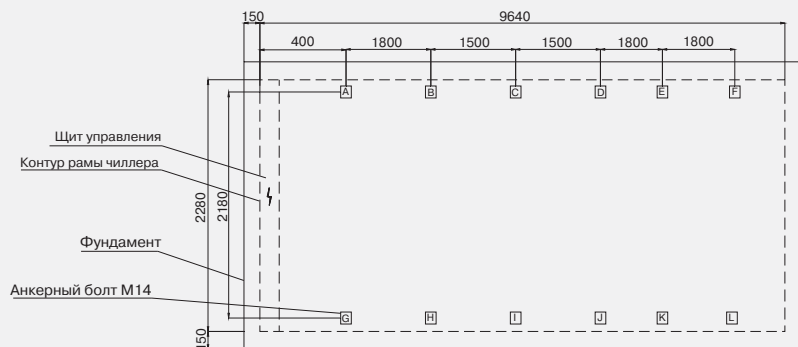
Примечание

- Значение холодопроизводительности даны при параметрах:
 - температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С;
 - температура наружного воздуха 35 °С (DB)/24 °С (WB).

габаритные размеры

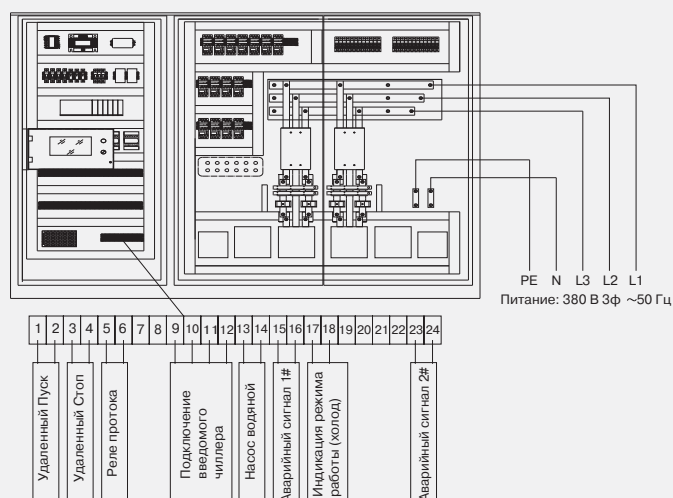


распределение массы chillера на виброопоры



Модель	Распределение массы chillера на виброопоры, кг											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
LUC-SSDA1200CXH	731	912	905	721	716	715	731	912	905	721	716	715

щит управления



LUC-SSDA1420CXH

МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВИНТОВЫМ КОМПРЕССОРОМ



- Эффективное охлаждение (EER 2,7)
- Высоконадежный двухвинтовой компрессор Bitzer
- Электронная система управления с сенсорным LCD-дисплеем
- Возможность объединения до восьми модулей в единую систему управления
- Удобны при монтаже и компактны



Чиллеры LUC-SSDA1420CXH поставляются с защитными решетками (условно не показаны на рисунке и чертеже)

NEW!

Чиллеры поставляются заправленными хладагентом R134a и маслом на заводе

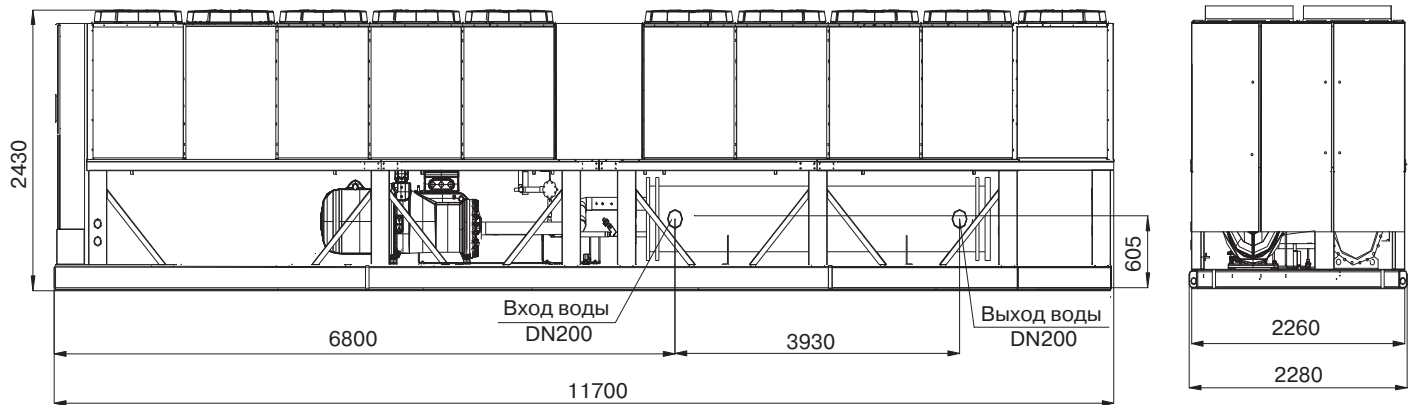
Технические характеристики

МОДЕЛЬ		LUC-SSDA1420CXH
Холодопроизводительность	кВт	1419
Потребляемая мощность /охлаждение	кВт	466
Электропитание	ф/В/Гц	3/380/50
Хладагент		R134a
Заправка хладагента	кг	130 + 130
Потребляемая мощность, вентиляторы	кВт	2,8 × 20
Объем рециркулируемого воздуха	м ³ /ч	23 000 × 20
Водяной теплообменник		
Расход воды	м ³ /ч	244,2
Гидравлическое сопротивление	кПа	69
Максимальное рабочее давление	МПа	1,0
Диаметр подсоединения (вход/выход)	мм	DN200
Размеры		
Длина	мм	11700
Ширина	мм	2280
Высота	мм	2430
Масса (сухая)	кг	11100
Масса (рабочая)	кг	11400

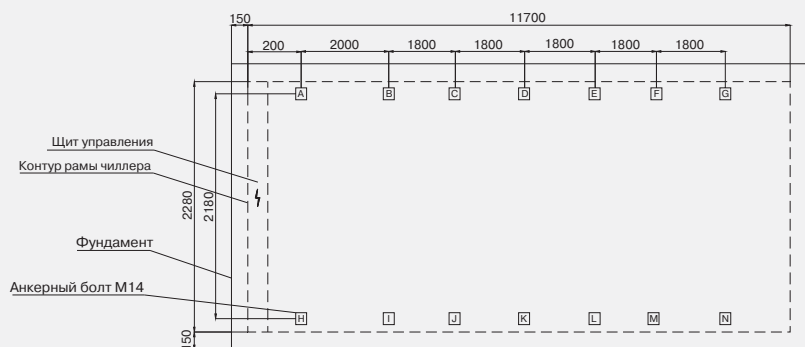
Примечание

- Значение холодопроизводительности даны при параметрах:
 - температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С;
 - температура наружного воздуха 35 °С (DB)/24 °С (WB).

габаритные размеры

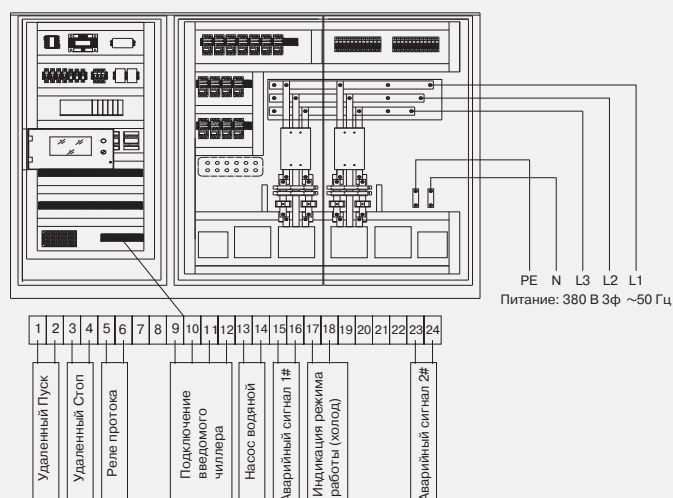


распределение массы chillера на виброопоры



Модель	Распределение массы chillера на виброопоры, кг													
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
LUC-SSDA1420CXH	717	925	954	936	724	722	722	717	925	954	936	729	722	722

щит управления



Компоненты для сборки гидравлических насосных модулей LESSAR

Внимание!

Оборудование, приведенное в таблицах, является рекомендованным к использованию и может быть заменено на аналогичное оборудование других производителей.

Наименование, технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Внутренний артикул	Код оборудования, изделия	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во
------------------------------------------	---------------------------------------------------	--------------------	---------------------------	--------------------	----------	--------

30 кВт

Клапан балансировочный	STV BP-BP1 1/2"	16-299-000006708	3250501	MMA	шт.	1
Клапан предохранительный	ME 691520.100 B	16-001-000116066	ME 691520.100 B	Meibes	шт.	1
Кран шаровой со сливом	R250DS BP1/2"	16-300-000031413	R250SX003	GIACOMINI	шт.	2
Реле протока	FF84	11-110-000004585	Wexon	Fantini Cosmi	шт.	1
Манометр	TM-510T.00 (0-1,0 MPa) G1/2" 150C 1.6	16-246-000021787	—	Росма	шт.	2
Фильтр сетчатый фланцевый	DN 40 PN 16	16-355-000064786	—	FAF	шт.	1
Бак расширительный	ER-12 CE	16-387-000064789	A102L20	ELBI	шт.	1
Насос циркуляционный (H=22 м)	IPL40/130-2.2/2	16-050-000058247	2022622	WILO	шт.	1
Пробка для слива	оцинкованная HP 1"	27-038-000007306	290Z-025	SANHA	шт.	1
Воздухоотводчик автоматический с клапаном	1/2"	16-300-000041305	R99Y003	GIACOMINI	шт.	1
Кран шаровой полнопроходный	PN35 BP 1/2"	16-300-000031386	R85OX023	GIACOMINI	шт.	1

60/65 кВт

Клапан балансировочный	STV BP-BP 2"	16-299-000006709	3250601	MMA	шт.	1
Клапан предохранительный	ME 691520.100 B	16-001-000116066	ME 691520.100 B	Meibes	шт.	1
Кран шаровой со сливом	R250DS BP1/2"	16-300-000031413	R250SX003	GIACOMINI	шт.	2
Реле протока	FF84	11-110-000004585	Wexon	Fantini Cosmi	шт.	1
Манометр	TM-510T.00 (0-1,0 MPa) G1/2" 150C 1.6	16-246-000021787	—	Росма	шт.	2
Фильтр сетчатый фланцевый	DN 50 PN 16	16-355-000048788	—	FAF	шт.	1
Бак расширительный	ER-12 CE	16-387-000064789	A102L20	ELBI	шт.	1
Насос циркуляционный (H=22 м)	IPL40/130-2.2/2	16-050-000058247	2022622	WILO	шт.	1
Пробка для слива	оцинкованная HP 1"	27-038-000007306	290Z-025	SANHA	шт.	1
Воздухоотводчик автоматический с клапаном	1/2"	16-300-000041305	R99Y003	GIACOMINI	шт.	1
Кран шаровой полнопроходный	PN35 BP 1/2"	16-300-000031386	R85OX023	GIACOMINI	шт.	1

90 кВт

Клапан балансировочный	STV Ду65	16-299-000009702	2250702	MMA	шт.	1
Клапан предохранительный	ME 691520.100 B	16-001-000116066	ME 691520.100 B	Meibes	шт.	1
Кран шаровой со сливом	R250DS BP1/2"	16-300-000031413	R250SX003	GIACOMINI	шт.	2
Реле протока	FF84	11-110-000004585	Wexon	Fantini Cosmi	шт.	1
Манометр	TM-510T.00 (0-1,0 MPa) G1/2" 150C 1.6	16-246-000021787	—	Росма	шт.	2
Фильтр сетчатый фланцевый	DN 65 PN 16	16-355-000048789	—	FAF	шт.	1
Бак расширительный	ER-35CE	16-387-000063308	A102L31	ELBI	шт.	1
Насос циркуляционный (H=22 м)	IPL40/130-2.2/2	16-050-000058247	2022622	WILO	шт.	1
Пробка для слива	оцинкованная HP 1"	27-038-000007306	290Z-025	SANHA	шт.	1
Воздухоотводчик автоматический с клапаном	1/2"	16-300-000041305	R99Y003	GIACOMINI	шт.	1
Кран шаровой полнопроходный	PN35 BP 1/2"	16-300-000031386	R85OX023	GIACOMINI	шт.	1

120–180 кВт

Клапан балансировочный	STV Ду 80	16-299-000009703	2250802	MMA	шт.	1
Клапан предохранительный	ME 691520.100 B	16-001-000116066	ME 691520.100 B	Meibes	шт.	1
Кран шаровой со сливом	R250DS BP1/2"	16-300-000031413	R250SX003	GIACOMINI	шт.	2
Реле протока	FF84	11-110-000004585	Wexon	Fantini Cosmi	шт.	1
Манометр	TM-510T.00 (0-1,0 MPa) G1/2" 150C 1.6	16-246-000021787	—	Росма	шт.	2
Фильтр сетчатый фланцевый	DN 80 PN16	16-355-000048790	—	FAF	шт.	1
Бак расширительный	ER-35CE	16-387-000063308	A102L31	ELBI	шт.	1
Насос циркуляционный (H=22–26 м)	IPL40/150-3/2	16-050-000068735	2046708	WILO	шт.	1
Пробка для слива	оцинкованная HP 1"	27-038-000007306	290Z-025	SANHA	шт.	1
Воздухоотводчик автоматический с клапаном	1/2"	16-300-000041305	R99Y003	GIACOMINI	шт.	1
Кран шаровой полнопроходный	PN35 BP 1/2"	16-300-000031386	R85OX023	GIACOMINI	шт.	1

Внимание!

В оборудовании данного типа используется только чистая вода или гликолевые смеси с концентрацией до 40%.

Наименование, технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Внутренний артикул	Код оборудования, изделия	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во
Клапан балансировочный	STV Ду 100	16-299-000009704	2250902	MMA	шт.	1
Клапан предохранительный	ME 691520.100 B	16-001-000116066	ME 691520.100 B	Meibes	шт.	1
Кран шаровой со сливом	R250DS BP1/2"	16-300-000031413	R250SX003	GIACOMINI	шт.	2
Реле протока	FF84	11-110-000004585	Wexon	Fantini Cosmi	шт.	1
Манометр	TM-510T.00 (0–1,0 МПа) G1/2" 150C 1.6	16-246-000021787	—	Росма	шт.	2
Фильтр сетчатый фланцевый	DN 100 PN16	16-355-000048791	—	FAF	шт.	1
Бак расширительный	D-50	16-387-000063301	A212L34	ELBI	шт.	1
Насос циркуляционный (H=21,5–24 м)	IPL50/155-4/2	16-050-000140484	2089598	WILO	шт.	1
Пробка для слива	оцинкованная HP 1"	27-038-000007306	290Z-025	SANHA	шт.	1
Воздухоотводчик автоматический с клапаном	1/2"	16-300-000041305	R99Y003	GIACOMINI	шт.	1
Кран шаровой полнопроходный	PN35 BP 1/2"	16-300-000031386	R85OX023	GIACOMINI	шт.	1

300–480 кВт

Клапан балансировочный	STV Ду 100	16-299-000009704	2250902	MMA	шт.	1
Клапан предохранительный	ME 691520.100 B	16-001-000116066	ME 691520.100 B	Meibes	шт.	1
Кран шаровой со сливом	R250DS BP1/2"	16-300-000031413	R250SX003	GIACOMINI	шт.	2
Реле протока	FF84	11-110-000004585	Wexon	Fantini Cosmi	шт.	1
Манометр	TM-510T.00 (0–1,0 МПа) G1/2" 150C 1.6	16-246-000021787	—	Росма	шт.	2
Фильтр сетчатый фланцевый	DN 100 PN16	16-355-000048791	—	FAF	шт.	1
Бак расширительный	D-50	16-387-000063301	A212L34	ELBI	шт.	1
Насос циркуляционный (H=21,5–24 м)	IPL50/155-4/2	16-050-000140484	2089598	WILO	шт.	1
Пробка для слива	оцинкованная HP 1"	27-038-000007306	290Z-025	SANHA	шт.	1
Воздухоотводчик автоматический с клапаном	1/2"	16-300-000041305	R99Y003	GIACOMINI	шт.	1
Кран шаровой полнопроходный	PN35 BP 1/2"	16-300-000031386	R85OX023	GIACOMINI	шт.	1

520–800 кВт

Клапан балансировочный	STV Ду 100	16-299-000009704	2250902	MMA	шт.	1
Клапан предохранительный	ME 691520.100 B	16-001-000116066	ME 691520.100 B	Meibes	шт.	1
Кран шаровой со сливом	R250DS BP1/2"	16-300-000031413	R250SX003	GIACOMINI	шт.	2
Реле протока	FF84	11-110-000004585	Wexon	Fantini Cosmi	шт.	1
Манометр	TM-510T.00 (0–1,0 МПа) G1/2" 150C 1.6	16-246-000021787	—	Росма	шт.	2
Фильтр сетчатый фланцевый	DN 100 PN16	16-355-000048791	—	FAF	шт.	1
Бак расширительный	D-50	16-387-000063301	A212L34	ELBI	шт.	1
Насос циркуляционный (H=21,5–24 м)	IPL50/155-4/2	16-050-000140484	2089598	WILO	шт.	1
Пробка для слива	оцинкованная HP 1"	27-038-000007306	290Z-025	SANHA	шт.	1
Воздухоотводчик автоматический с клапаном	1/2"	16-300-000041305	R99Y003	GIACOMINI	шт.	1
Кран шаровой полнопроходный	PN35 BP 1/2"	16-300-000031386	R85OX023	GIACOMINI	шт.	1

1000–1600 кВт

Клапан балансировочный	STV Ду 100	16-299-000009704	2250902	MMA	шт.	1
Клапан предохранительный	ME 691520.100 B	16-001-000116066	ME 691520.100 B	Meibes	шт.	1
Кран шаровой со сливом	R250DS BP1/2"	16-300-000031413	R250SX003	GIACOMINI	шт.	2
Реле протока	FF84	11-110-000004585	Wexon	Fantini Cosmi	шт.	1
Манометр	TM-510T.00 (0–1,0 МПа) G1/2" 150C 1.6	16-246-000021787	—	Росма	шт.	2
Фильтр сетчатый фланцевый	DN 100 PN16	16-355-000048791	—	FAF	шт.	1
Бак расширительный	D-50	16-387-000063301	A212L34	ELBI	шт.	1
Насос циркуляционный (H=21,5–24 м)	IPL50/155-4/2	16-050-000140484	2089598	WILO	шт.	1
Пробка для слива	оцинкованная HP 1"	27-038-000007306	290Z-025	SANHA	шт.	1
Воздухоотводчик автоматический с клапаном	1/2"	16-300-000041305	R99Y003	GIACOMINI	шт.	1
Кран шаровой полнопроходный	PN35 BP 1/2"	16-300-000031386	R85OX023	GIACOMINI	шт.	1

Примечание насос может быть подобран после предоставления дополнительных данных.

Дополнительную информацию можно получить по тел. +7 812 327 83 91 или по электронной почте chiller@lessar.ru.

LUQ-H09A/H12A/H18A

LUQ-C24Y/C36Y/C48Y/C60Y/C75Y/C96Y/C150Y

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ



В качестве источников холода для вентагрегатов предлагается большой выбор холодильных машин серии LESSAR PROF. Для секций с водяными воздухоохладителями это модульные чиллеры LUC-DH / FH (см. стр. 102–123), для секций с фреоновыми воздухоохладителями – блоки LUQ-C.



Технические характеристики

МОДЕЛЬ		LUQ-H09A	LUQ-H12A	LUQ-H18A	LUQ-C24Y	LUQ-C36Y	LUQ-C48Y
Холодопроизводительность	кВт	2,63	3,51	5,27	7,3	10,5	14,0
Потребляемая мощность	кВт	0,82	1,09	1,64	3,05	3,7	4,7
Рабочий ток	А	3,7	4,8	7,4	5,1	6,5	8,2
Электропитание	ф/В/Гц	1/220/50				3/380/50	
Компрессор		TOSHIBA	TOSHIBA	TOSHIBA	TOSHIBA	SANYO	SANYO
Уровень шума	дБА	58	54	48	47	49	50
Хладагент		R410A			R407C		
Заправка хладагента	г	620	790	1380	1530	2700	1700
Диаметр трубопроводов	мм	6,35/9,53	6,35/12,7	6,35/12,7	9,53/15,88	12,7/19,05	9,53/19,05
Габаритные размеры (Ш × В × Г)	мм	700 × 535 × 235	780 × 540 × 250	845 × 695 × 335	895 × 862 × 313	990 × 966 × 354	990 × 966 × 354
Масса	кг	24	29	44	62	85	88
Максимальная длина трубопровода	м	10	10	15	20	25	25
Максимальный перепад высот	м	5	5	8	10	10	10

МОДЕЛЬ		LUQ-C60Y	LUQ-C75Y	LUQ-C96Y	LUQ-C150Y
Холодопроизводительность	кВт	17,0	22,0	28,0	45,0
Потребляемая мощность	кВт	6,57	7,85	11,8	16
Рабочий ток	А	10,0	14,7	20,1	20,1
Электропитание	ф/В/Гц	3/380/50			
Компрессор		SANYO	HITACHI	HITACHI	HITACHI
Уровень шума	дБА	52	61	61	63
Хладагент		R407C			
Заправка хладагента	г	2900	6200	6500	12 000
Диаметр трубопроводов	мм	9,53/19,05	12,07/22(25)*	12,7/25(28)*	15,88/35
Габаритные размеры (Ш × В × Г)	мм	900 × 1167 × 340	1255 × 908 × 700	1255 × 908 × 700	1380 × 1630 × 830
Масса	кг	94	161	177	356
Максимальная длина трубопровода	м	30	50	50	50
Максимальный перепад высот	м	15	30	20	20

* Диаметр газового (обратного) трубопровода на моделях **LUQ-C75Y** и **LUQ-C96Y** может варьироваться в зависимости от длины:

- при длине до 30 метров используйте первое значение (22 и 25 мм);
- при длине от 30 до 50 метров используйте второе значение (25 и 28 мм).

Компрессорно-конденсаторные блоки **LESSAR** подключаются к секции охлаждения двумя линиями хладагента: жидкостной и газовой. Для большинства моделей компрессорно-конденсаторных блоков на соединительном жидкостном трубопроводе перед воздухоохладителем необходимо установить дополнительные элементы холодильного контура в строгой последовательности друг за другом: фильтр-осушитель, соленоидный клапан, смотровое стекло и ТРВ (терморегулирующий вентиль) — схему установки компонентов смотрите в инструкции по установке. Также рекомендуем устанавливать ресивер на жидкостной линии сразу за наружным блоком. Подбор и настройка ТРВ должны осуществляться с учетом всех параметров установки и являются важными моментами, определяющими работу компрессорно-конденсаторного блока. Для упрощения подбора можно использовать компоненты, указанные в таблице.

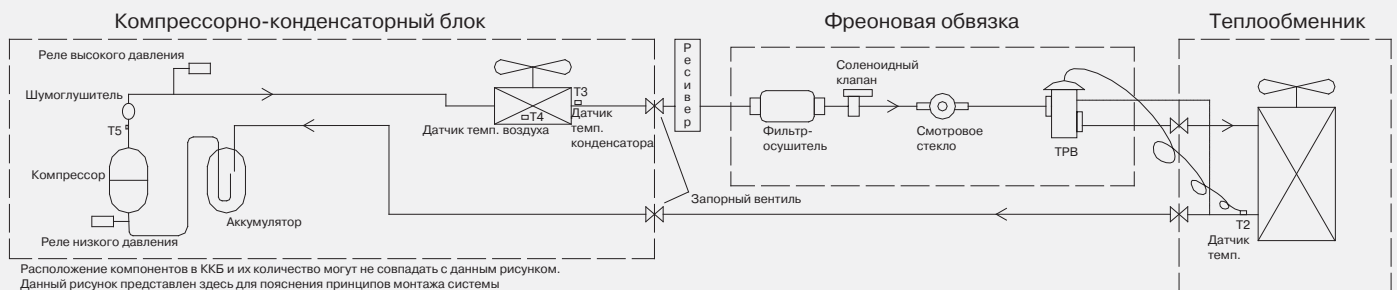
Рекомендованные компоненты

МОДЕЛЬ НАРУЖНОГО БЛОКА	LUQ-H18A	LUQ-C24Y	LUQ-C36Y	LUQ-C48Y
ТРВ	TILE-ZW R410A	TEZ-02 R407C	TEZ-02 R407C	TEZ-02 R407C
Вставка к ТРВ	TIO-003	№03 Danfoss	№05 Danfoss	№05 Danfoss
Клапан соленоидный	EVR 3S 1/4"	EVR 6S 3/8"	EVR 6S 1/2"	EVR 6S 3/8"
Катушка к соленоидному клапану	EVR 220V	EVR 220V	EVR 220V	EVR 220V
Смотровое стекло	SGN 6S 1/4"	SGN 3/8 10S	SGN 1/2 12S	SGN 3/8 10S
Фильтр-осушитель	1/4 DN (DCL) 052 S	3/8 ADK 053 S	1/2 ADK 164 S	3/8 ADK 083 S (DCL)

МОДЕЛЬ НАРУЖНОГО БЛОКА	LUQ-C60Y	LUQ-C75Y	LUQ-C96Y	LUQ-C150Y
ТРВ	TEZ-02 R407C	TE 5 угл. 5/8" × 7/8"	TE 5 угл. 5/8" × 7/8"	TE 5 угл. 5/8" × 7/8"
Вставка к ТРВ	№06 Danfoss	TEZ 5 R407C №03	TEZ 5 R407C №03	TEZ 5 R407C №03
Клапан соленоидный	EVR 6S 3/8"	EVR 6S 1/2"	EVR 6S 1/2"	EVR 10S 5/8"
Катушка к соленоидному клапану	EVR 220V	EVR 220V	EVR 220V	EVR 220V
Смотровое стекло	SGN 053S	SGN 1/2 12S	SGN 1/2 12S	5/8 MIA 058
Фильтр-осушитель	DCL 053S 3/8	1/2 DN (DCL) 084 S	1/2 DN (DCL) 164 S	5/8 ADK 165 S (DCL)

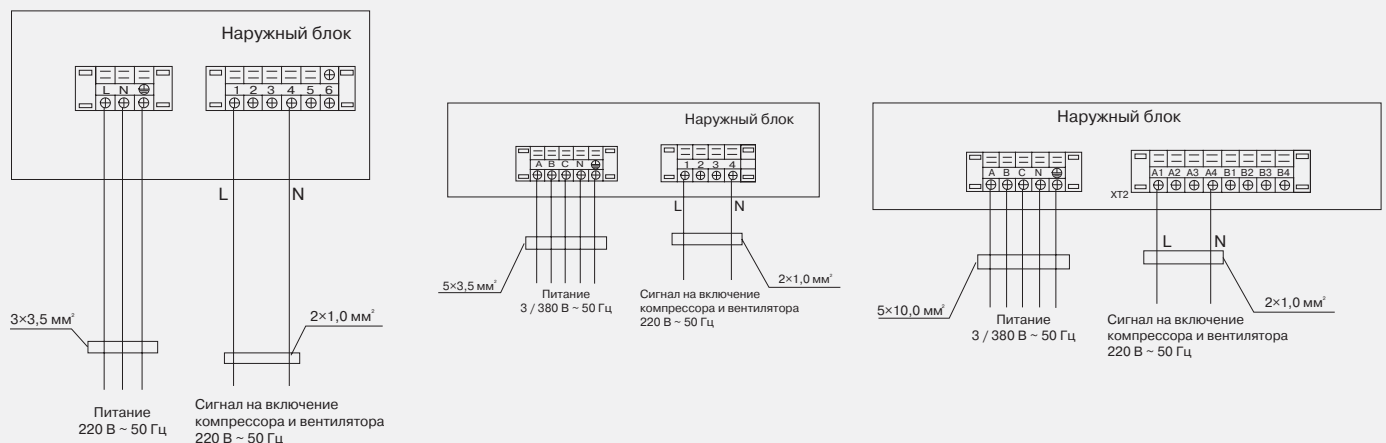
На все модели рекомендуется установить фильтр-осушитель, соленоидный клапан и ресивер.

Расположение элементов фреоновой обвязки



Управление компрессорно-конденсаторными блоками

Управление компрессорно-конденсаторными блоками (ККБ) обеспечивается автоматикой центрального кондиционера. Для включения ККБ необходимо подать управляющий сигнал (~220В) на клемму № 1 (A1). Подробную схему подключения смотрите в инструкции по монтажу и эксплуатации ККБ. Возможные варианты подключения приведены ниже.



В компрессорно-конденсаторных блоках **LESSAR** рекомендуется дополнительно устанавливать регулятор давления конденсации **ЭРКО-01** или **ЭРКО-02**, который регулирует скорость вращения вентилятора, поддерживая тем самым требуемое давление конденсации в системе. Возможность установки регуляторов **ЭРКО** на модели **LUQ-C75Y**, **LUQ-C96Y** и **LUQ-C150Y** уточняйте при заказе.

Опросный лист

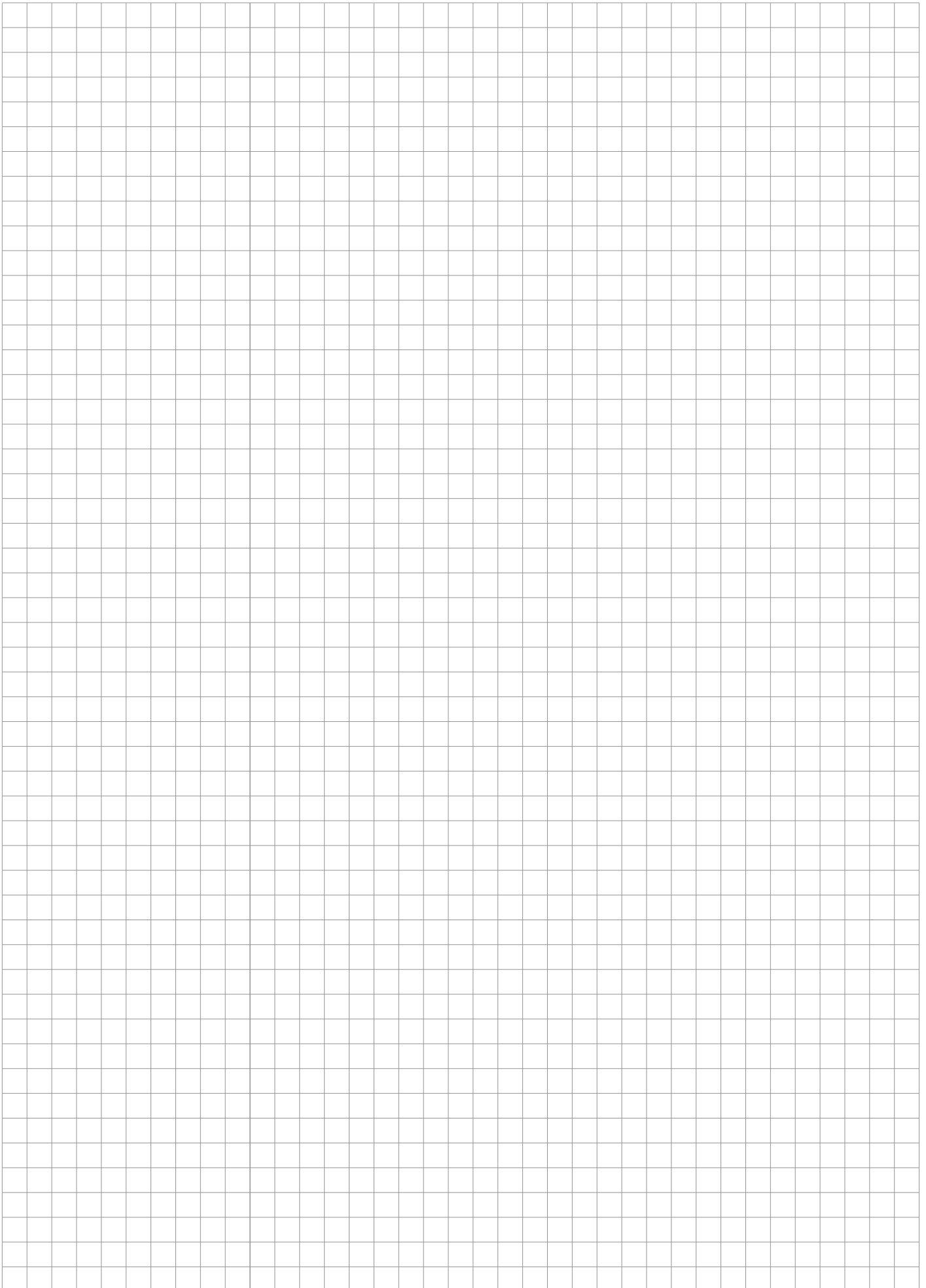
Опросный лист для подбора чиллера **LESSAR** с воздушным охлаждением конденсатора

Организация	
Адрес	
E-mail	
Телефон/факс	
Дата заполнения	
Контактное лицо	
Объект	

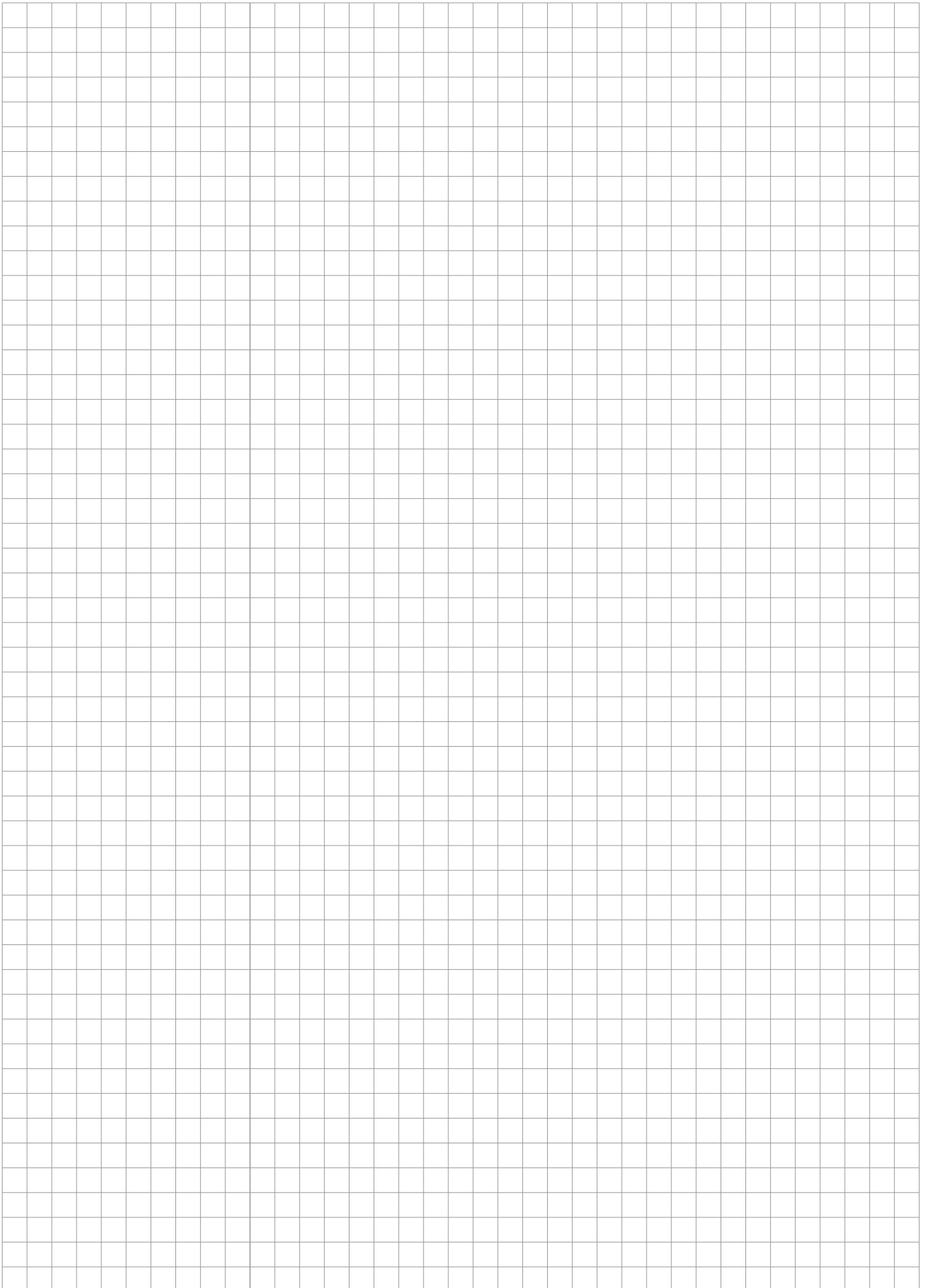
Холодопроизводительность чиллера		кВт
Хладагент		
Хладоноситель		
Темп. хладоносителя на входе в испаритель		°C
Темп. хладоносителя на выходе из испарителя		°C
Темп. наружного окружающего воздуха		°C
Необходимое количество		шт.

ПРОЧИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

ДЛЯ ЗАМЕТОК



ДЛЯ ЗАМЕТОК



Внимание!

Представленное в настоящем каталоге оборудование имеет необходимые сертификаты, подтверждающие его соответствие требованиям нормативных документов.

Работы по монтажу оборудования должны выполняться в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов.

Правила и условия эффективного и безопасного использования представленного в настоящем каталоге оборудования определяются «Инструкцией пользователя», разработанной изготовителем и прилагаемой к каждой единице оборудования.

Технические характеристики оборудования, указанные в настоящем каталоге, основаны на технической документации изготовителя.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики, внешний вид и потребительские свойства оборудования без предварительного уведомления.

Информация об изготовителе оборудования содержится в сертификате соответствия.

