LESSAR серия PROF

Фанкойлы

Технические характеристики



Фанкойлы LESSAR

Следуя принципу постоянного развития с ориентацией на потребности рынка, **LESSAR** продолжает развивать модельный ряд двухтрубных и четырехтрубных 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.

КОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

МОДЕЛЬ	150	200	250	300	400	450	500	600	750	800	850	900	950	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2200
ФАНКОЙЛЫ НАСТЕННЫЕ **LSF-...KH22** 			■	■	■		■	■												
ФАНКОЙЛЫ КАССЕТНЫЕ ОДНОПОТОЧНЫЕ 2-ТРУБНЫЕ **LSF-...B1J22**  NEW				■	■															
ФАНКОЙЛЫ КАССЕТНЫЕ КОМПАКТНЫЕ 2-ТРУБНЫЕ **LSF-...BE22C** 				■	■		■													
ФАНКОЙЛЫ КАССЕТНЫЕ КОМПАКТНЫЕ 4-ТРУБНЫЕ **LSF-...BE42C** 				■	■		■													
ФАНКОЙЛЫ КАССЕТНЫЕ 2-ТРУБНЫЕ **LSF-...BH22** 								■	■		■		■		■		■			
ФАНКОЙЛЫ КАССЕТНЫЕ 4-ТРУБНЫЕ **LSF-...BH42** 								■	■		■		■		■		■			
ФАНКОЙЛЫ НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ 2-ТРУБНЫЕ **LSF-...AE22, LSF-...AE22C** 	■		■	■	■	■	■	■		■		■								
ФАНКОЙЛЫ КАНАЛЬНЫЕ 2-ТРУБНЫЕ **LSF-....DG22(E)**  NEW		■		■	■		■	■		■										
ФАНКОЙЛЫ КАНАЛЬНЫЕ 4-ТРУБНЫЕ **LSF-....DG42(E)**  NEW		■		■	■		■	■		■				■	■	■				
ФАНКОЙЛЫ КАНАЛЬНЫЕ 2-ТРУБНЫЕ **LSF-E....DH22(L)(E)** с DC-мотором вентилятора 		■		■	■		■	■		■				■	■					
ФАНКОЙЛЫ КАНАЛЬНЫЕ 4-ТРУБНЫЕ **LSF-E....DH42(L)** с DC-мотором вентилятора 		■		■	■		■	■		■				■	■					
ФАНКОЙЛЫ СРЕДНЕНАПОРНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ **LSF-...DD22H(E)** 										■				■	■	■		■	■	■

NEW В новом сезоне **LESSAR** представляет следующие обновления модельного ряда фанкойлов:

- Кассетные однопоточные фанкойлы B1J22, которые благодаря конструктивным изменениям обладают улучшенными характеристиками и уменьшенной высотой, что позволяет применять их в условиях ограниченного пространства, а использование однопоточного распределения воздушного потока позволяет размещать фанкойлы вблизи углов и стен помещения.
- Модельный ряд канальных двухтрубных фанкойлов DG22(E) увеличился на одну модель LSF-800DG22 (8,2 кВт).
- В модельном ряду канальных четырехтрубных фанкойлов DG42(E) три самых производительных модели теперь могут обеспечить внешнее статическое давление 50 Па вместо 30 Па.
- Обновились комлпекты запорно-регулирующих узлов для фанкойлов. Теперь есть варианты как для самостоятельной сборки (ЗРУ-Р), так и в сборе (ЗРУ-С). Производство Россия.
- Появилось возможность поставки с фанкойлом комплекта LZ-V2(4), состоящего из клапана и привода, для тех, кто хочет получить менее укомплектованный, но более дешевый вариант.

По-прежнему пользуются широким спросом следующие модели фанкойлов:

- Настенные фанкойлы серии KH22 с новым эстетичным и привлекательным дизайном и встроенным запорно-регулирующим узлом.
- Кассетные компактные и стандартные фанкойлы серий BE22C, BE42C, BH22 и BH42 с 7-сторонним (270˚) распределением воздушного потока, что позволяет распределять обработанный воздух равномерно по всему помещению.
- Канальные фанкойлы с DC-мотором вентилятора серий E...DH22 и E...DH42 позволяют снизить уровень энергопотребления, а также могут использоваться в гостиницах и отелях за счет низкого уровня шума и компактности.
- Напольно-потолочные фанкойлы серии AE22, 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.

МАРКИРОВКА ФАНКОЙЛОВ

L	S	F	–	E	300	D	H	4	2	L	E
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11

1 L — торговая марка LESSAR

2 S — внутренний блок

3 F — фанкойл

4 E — с DC-мотором вентилятора

5 Код производительности

6 Тип блока
- K — настенный
- B — кассетный
- D — канальный
- A — напольный и напольно-потолочный

7 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
- J — модельный ряд 2014

8 Тип системы
- 2 — 2-трубная система
- 4 — 4-трубная система

9 Тип электропитания
- 2 — 220В / 50 Гц / 1 фаза
- 4 — 380В / 50 Гц / 3 фазы

10
- C — компактная модель/скрытая модель
- H — средненапорная модель
- L — низконапорная модель (12 Па)

11 E — электроподогрев (опция)

ФАНКОЙЛЫ LSF-…KH22

НАСТЕННЫЕ ДВУХТРУБНЫЕ





Пульт управления
LZ-UPW4
проводной
(в комплекте)



Пульт управления
LZ-KDP
беспроводной
(опция)



Таймер
LZ-UPTW
недельный
(опция)



Пульт управления
LZ-UPW3
центральный
(опция)

Описание систем управления — на стр. 51–53.

Обновленный эстетичный дизайн корпуса позволяет настенному фанкойлу с легкостью найти себе место в помещении с любым интерьером, а встроенные запорно-регулирующий узел и сетевой модуль существенно упростят монтаж и сэкономят время на установку.

Особенности

- Эстетичный дизайн корпуса.
- 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.
- Легкосъемный воздушный фильтр.
- Встроенный сетевой модуль.
- Возможность группового контроля (до 64 фанкойлов с одного пульта LZ-UPW3).
- Информационный LED-дисплей.
- Возможность работы в системе BMS по сетевому протоколу ModBus RTU (подробнее на стр. 52–53).

Опции

- Пульт управления LZ-KDP беспроводной
- Пульт управления LZ-UPW3 центральный
- Таймер LZ-UPTW недельный

Технические характеристики

Фанкойл LSF-		250KH22	300KH22	400KH22	500KH22	600KH22
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	2,63	2,97	3,28	4,25	5
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	3,36	3,91	4,37	5,81	6,7
Потребляемая мощность	Вт	24	37	40	50	66
Расход воды	л/ч	452	511	564	731	860
Гидравлическое сопротивление	кПа	29,4	35,6	43,5	31,8	42,5
Электропитание	ф./В/Гц	1 / 220 / 50				
Объем рециркулируемого воздуха	$м^3$/ч	425	510	680	850	1020
Максимальное рабочее давление воды	МПа	1,6				
ВНУТРЕННИЙ БЛОК						
Размеры (Ш×В×Г)	мм	915 × 290 × 237			1073 × 316 × 240	
Упаковка (Ш×В×Г)	мм	1020 × 390 × 315			1180 × 415 × 315	
Масса нетто/брутто	кг	13 / 16,3		13,3 / 16,7	15,8 / 19,4	
Уровень шума	дБ(А)	30	35	37	39	40
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТРУБЫ						
Вход воды	дюйм	ВР 3/4" тип G				
Выход воды	дюйм	ВР 3/4" тип G				
Отвод конденсата	мм	гофрированная п/э труба ∅20				
ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ УЗЕЛ		встроенный				

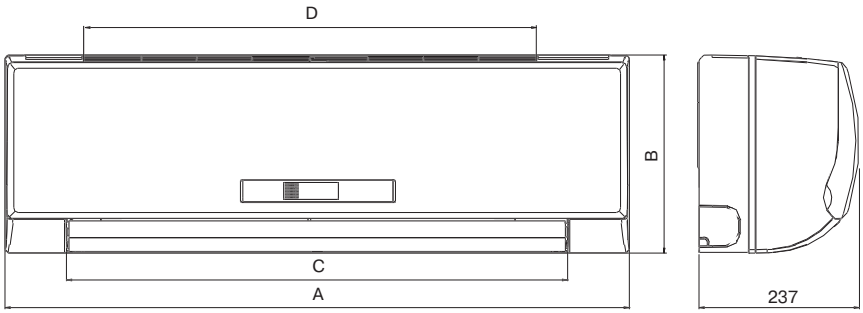
Примечания

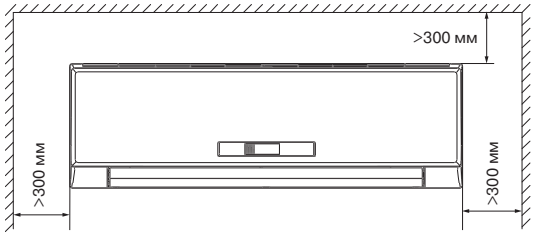
- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значения холодопроизводительности даны при условиях:
  - — температура воздуха на входе 27 °C по сухому термометру;
  - — температура воздуха на входе 19 °C по влажному термометру;
  - — температура воды на входе/выходе 7/12 °C.

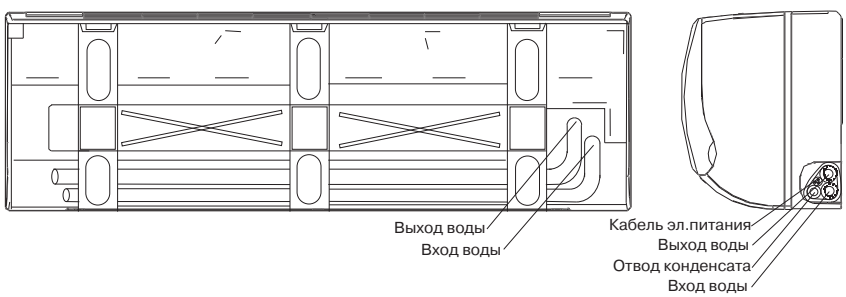
  (См. таблицу холодопроизводительности на стр. 264–265.)
- Шумовые данные получены замером в безэховой комнате.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
  - — температура воздуха на входе 20 °C по сухому термометру;
  - — температура воды на входе 50 °C;
  - — расход воды и воздуха такой же, как в режиме охлаждения.
- Максимальная температура горячей воды на входе 70 °C.

Габаритные размеры

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E
LSF-250KH22	915	290	732	663	237
LSF-300KH22	915	290	732	663	237
LSF-400KH22	915	290	732	663	237
LSF-500KH22	1073	316	892	813	240
LSF-600KH22	1073	316	892	813	240







Изготовитель оборудования оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, внешний вид и технические характеристики без предварительного уведомления.

ФАНКОЙЛЫ LSF-...B1J22

КАССЕТНЫЕ ОДНОПОТОЧНЫЕ





Пульт управления
LZ-UPW4
проводной
(в комплекте)



Пульт управления
LZ-KDP
беспроводной
(опция)



Пульт управления
LZ-UPW3
центральный
(опция)



Контроллер
LZ-UDNW
(опция)

Описание систем управления — на стр. 51–53.

Обновленные кассетные однопоточные фанкойлы предназначены для установки в помещениях с подвесными потолками. Благодаря конструктивным изменениям данная модель однопоточного фанкойла обладает улучшенными характеристиками и уменьшенной высотой, что дает возможность ее использования в условиях ограниченного пространства, а использование однопоточного распределения воздушного потока позволяет размещать фанкойлы вблизи углов и стен помещения. Обновленная модель легко впишется практически в любой интерьер благодаря современному дизайну панели.

Особенности

- Обновленный дизайн панели.
- Автоматические жалюзи обеспечивают равномерное распределение воздуха в помещении.
- Компактная конструкция.
- Возможность установки в углах помещений в непосредственной близости от стен.
- Быстрое охлаждение или нагрев за счет однонаправленного потока воздуха.
- Новый сверхтонкий корпус.
- Простая система крепления.
- Прекрасно подходит для установки в помещениях малой площади.
- Встроенный дренажный насос; высота подъема воды — 750 мм.
- Фильтр съемный воздушный для быстрого и простого обслуживания.
- Функция сохранения последних настроек в случае перебоев с электроэнергией (AutoRestart).
- Возможность группового контроля (управление до 64 фанкойлами с одного пульта LZ-UPW3).
- Возможность работы в системе BMS по сетевому протоколу ModBus RTU (подробнее на стр. 52–53).

Опции

- Пульт управления LZ-KDP беспроводной
- Контроллер LZ-UDNW
- Пульт управления LZ-UPW3 центральный

Технические характеристики

Фанкойл LSF-		300B1J22	400B1J22
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	3,04	3,79
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	5,13	6,41
Потребляемая мощность	Вт	32	57,5
Расход воды	л/ч	520	650
Гидравлическое сопротивление	кПа	14	20
Электропитание	ф./В/Гц	1 / 220 / 50	
Объем рециркулируемого воздуха	$м^3/ч$	500	630
Максимальное рабочее давление воды	МПа	1,6	
ВНУТРЕННИЙ БЛОК			
Размеры (Ш×В×Г)	мм	1053×170×425	
Упаковка (Ш×В×Г)	мм	1155×245×490	
Масса нетто/брутто	кг	12,8 / 16,6	
Уровень шума	дБ(А)	36	37
ПАНЕЛЬ		LZ-BJB24	
Размеры (Ш×В×Г)	мм	1180×25×465	
Упаковка (Ш×В×Г)	мм	1232×107×517	
Масса нетто/брутто	кг	3,5 / 5,2	
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТРУБЫ			
Вход/выход воды	дюйм	G 1/2	
Отвод конденсата	мм	OD Ø25	
ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ УЗЕЛ		ЗРУ-Р4.01, стр. 46 / ЗРУ-С4.01, стр. 48	

Примечания

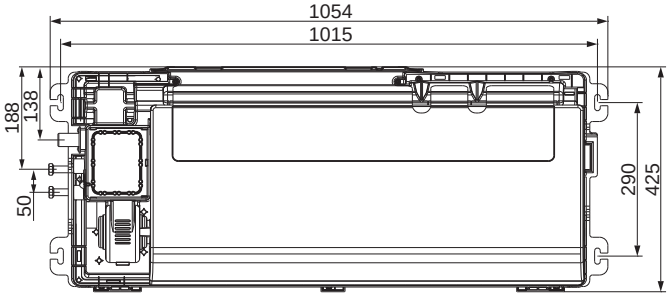
- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значения холодопроизводительности даны при условиях:
  - — температура воздуха на входе 27 °С по сухому термометру;
  - — температура воздуха на входе 19 °С по влажному термометру;
  - — температура воды на входе/выходе 7/12 °С.

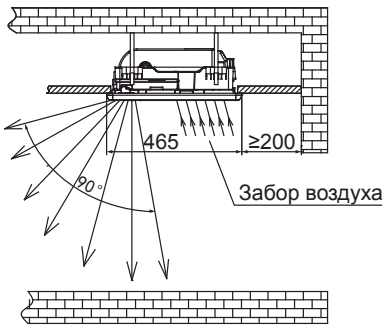
  (См. таблицу холодопроизводительности на стр. 265–266.)
- Шумовые данные получены замером в безэховой комнате.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
  - — температура воздуха на входе 20 °С по сухому термометру;
  - — температура воды на входе 50 °С;
  - — расход воды и воздуха такой же, как в режиме охлаждения.
- Максимальная температура горячей воды на входе 70 °С.

Габаритные размеры







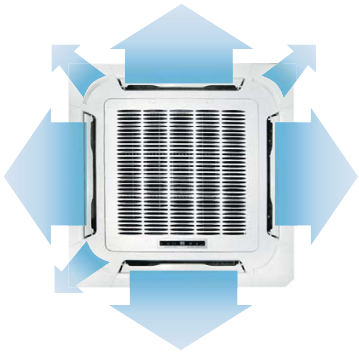


Изготовитель оборудования оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, внешний вид и технические характеристики без предварительного уведомления.

ФАНКОЙЛЫ LSF-…BE22C

КАССЕТНЫЕ ДВУХТРУБНЫЕ КОМПАКТНЫЕ





7-стороннее распределение воздушного потока



Пульт управления LZ-UPW4 проводной (в комплекте)



Пульт управления LZ-KDP беспроводной (опция)



Пульт управления LZ-UPW3 центральный (опция)



Контроллер LZ-UDNW (опция)

Описание систем управления — на стр. 51–53.

Кассетные компактные фанкойлы предназначены для установки в помещениях с подвесными потолками. 7-стороннее распределение воздушного потока обеспечивает равномерную обработку воздуха. Благодаря возможности встроить фанкойл в ячейку стандартного евроразмера (600×600 мм), расположению в любой удобной части потолка и установке, позволяющей скрыть основные элементы фанкойла, кассетные компактные фанкойлы являются отличным решением для современных интерьеров.

Особенности

- 7-стороннее распределение воздушного потока.
- Автоматические жалюзи обеспечивают равномерное распределение воздуха.
- Совместимость с высокими потолками, что позволяет устанавливать их в холлах и фойе.
- Варианты распределения воздушного потока (изменение количества сторон распределения).
- Евроразмер. Встраивается в ячейку 600×600 мм.
- Возможность подмеса свежего воздуха.
- Возможность группового контроля (до 64 фанкойлов с одного пульта LZ-UPW3).
- Функция сохранения последних настроек в случае перебоев с электроэнергией (AutoRestart).
- Встроенный дренажный насос, высота подъема воды — 500 мм.
- Съемный воздушный фильтр для легкого обслуживания.
- Возможность работы в системе BMS по сетевому протоколу ModBus RTU (подробнее на стр. 52–53).

Опции

- Пульт управления LZ-KDP беспроводной
- Контроллер LZ-UDNW
- Пульт управления LZ-UPW3 центральный
- Дренажный поддон LZ-BDD42(C)

Технические характеристики

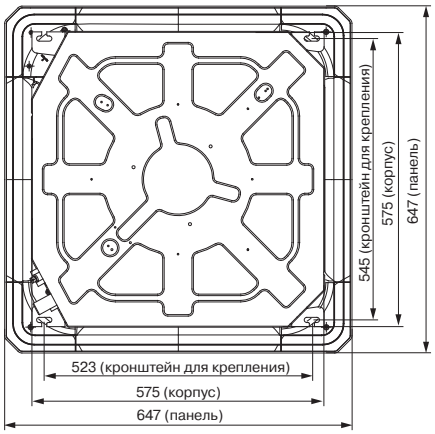
Фанкойл LSF-		300BE22C	400BE22C	500BE22C
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	3,0	3,7	4,5
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	4,0	5,1	6,0
Потребляемая мощность	Вт	50	70	95
Расход воды	л/ч	522	642	774
Гидравлическое сопротивление	кПа	14	15	16
Электропитание	ф./В/Гц	1 / 220 / 50		
Объем рециркулируемого воздуха	$м^3$/ч	510	680	850
Максимальное рабочее давление воды	МПа	1,6	1,6	1,6
ВНУТРЕННИЙ БЛОК				
Размеры (Ш×В×Г)	мм	575×261×575		
Упаковка (Ш×В×Г)	мм	670×290×670		
Масса нетто/брутто	кг	16,5 / 20,0		
Уровень шума	дБ(А)	36	42	45
ПАНЕЛЬ		LZ-BEB21		
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	дюйм	ВР 3/4" тип RC		
Выход воды	дюйм	ВР 3/4" тип RC		
Отвод конденсата	мм	пластиковый патрубок OD ∅25		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПОДДОН		LZ-BDD42(C)		
ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ УЗЕЛ		ЗРУ-Р4.02, стр. 46 / ЗРУ-С4.02, стр. 48		

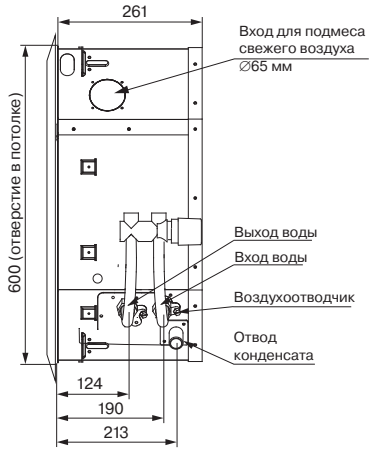
Примечания

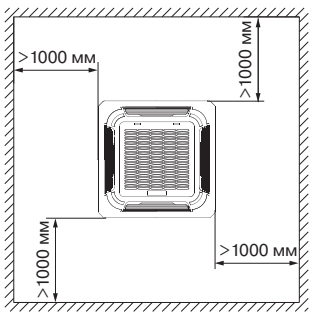
- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значения холодопроизводительности даны при условиях:
  - — температура воздуха на входе 27 °С по сухому термометру;
  - — температура воздуха на входе 19 °С по влажному термометру;
  - — температура воды на входе/выходе 7/12 °С.
  - (См. таблицу холодопроизводительности на стр. 266–267.)
- Шумовые данные получены замером в безэховой комнате.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
  - — температура воздуха 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.

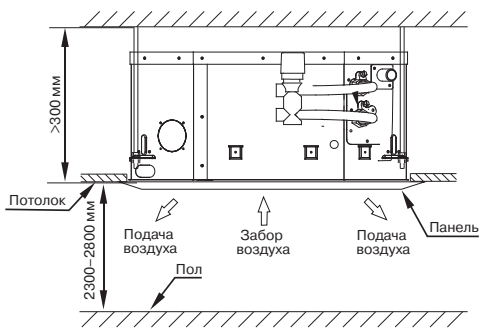
Габаритные размеры

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







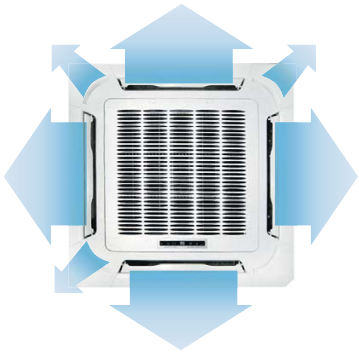


Изготовитель оборудования оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, внешний вид и технические характеристики без предварительного уведомления.

ФАНКОЙЛЫ LSF-…BE42C

КАССЕТНЫЕ ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ КОМПАКТНЫЕ





7-стороннее распределение воздушного потока



Пульт управления LZ-UPW4 проводной (в комплекте)



Пульт управления LZ-KDP беспроводной (опция)



Пульт управления LZ-UPW3 центральный (опция)



Контроллер LZ-UDNW (опция)

Описание систем управления — на стр. 51–53.

Кассетные компактные фанкойлы предназначены для установки в помещениях с подвесными потолками. 7-стороннее распределение воздушного потока обеспечивает равномерную обработку воздуха. Благодаря возможности встроить фанкойл в ячейку стандартного евроразмера (600×600 мм), расположению в любой удобной части потолка, и установке, позволяющей скрыть основные элементы фанкойла, кассетные компактные фанкойлы являются отличным решением для современных интерьеров.

Особенности

- Четырехтрубная система позволяет одновременно подключать фанкойл к источникам тепла и холода.
- 7-стороннее распределение воздушного потока.
- Автоматические жалюзи обеспечивают равномерное распределение воздуха.
- Варианты распределения воздушного потока. (изменение количества сторон распределения).
- Евроразмер. Встраивается в ячейку 600×600 мм.
- Возможность группового контроля (до 64 фанкойлов с одного центрального пульта LZ-UPW3).
- Возможность подмеса свежего воздуха.
- Функция сохранения последних настроек в случае перебоев с электропитанием (AutoRestart).
- Встроенная под кожух плата управления.
- Встроенный дренажный насос, высота подъема воды — 500 мм.
- Съемный воздушный фильтр для легкого обслуживания.
- Возможность работы в системе BMS по сетевому протоколу ModBus RTU (подробнее на стр. 52–53).

Опции

- Пульт управления LZ-KDP беспроводной
- Контроллер LZ-UDNW
- Пульт управления LZ-UPW3 центральный
- Дренажный поддон LZ-BDD42(C)

Технические характеристики

Фанкойл LSF-			300BE42C	400BE42C	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
	Обогрев	л/ч	318	396	438
Гидравлическое сопротивление	Охлаждение	кПа	22	16	24
	Обогрев	кПа	17	23	27
Электропитание		ф./В/Гц	1 / 220 / 50		
Объем рециркулируемого воздуха		м³/ч	510	680	850
Максимальное рабочее давление воды		МПа	1,6	1,6	1,6
ВНУТРЕННИЙ БЛОК					
Размеры (Ш×В×Г)		мм	575×261×575		
Упаковка (Ш×В×Г)		мм	670×290×670		
Масса нетто/брутто		кг	17,5 / 21,5		
Уровень шума		дБ(А)	36	42	45
ПАНЕЛЬ			LZ-BEB21		
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		дюйм	BP 3/4" тип G		
Вход/выход горячей воды		дюйм	BP 1/2" тип G		
Отвод конденсата		мм	пластиковый патрубок OD ∅25		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПОДДОН			LZ-BDD42(C)		
ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ УЗЕЛ			ЗРУ-Р4.02 (для трубопровода хладоносителя) / ЗРУ-Р4.01 (для трубопровода теплоносителя), стр. 46 ЗРУ-С4.02 (для трубопровода хладоносителя) / ЗРУ-С4.04 (для трубопровода теплоносителя), стр. 48		

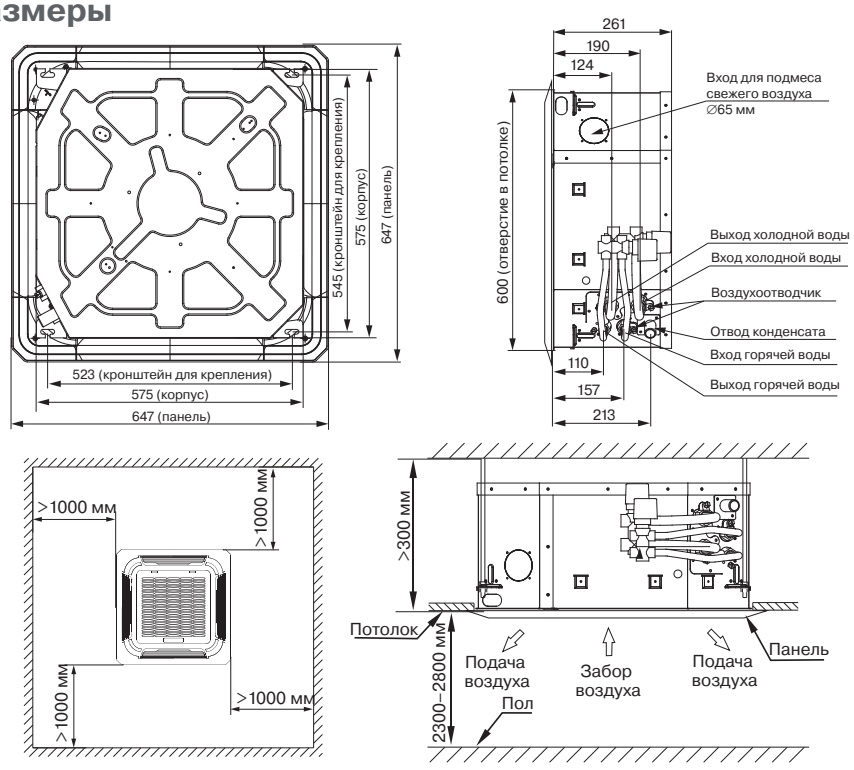
Примечания

- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значения холодопроизводительности даны при условиях:
  - — температура воздуха на входе 27 °С по сухому термометру;
  - — температура воздуха на входе 19 °С по влажному термометру;
  - — температура воды на входе/выходе 7/12 °С.

  (См. таблицу холодопроизводительности на стр. 268.)
- Шумовые данные получены замером в безэховой комнате.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
  - — температура воздуха на входе 20 °С по сухому термометру;
  - — температура воды на входе 70 °С;
  - — расход 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.

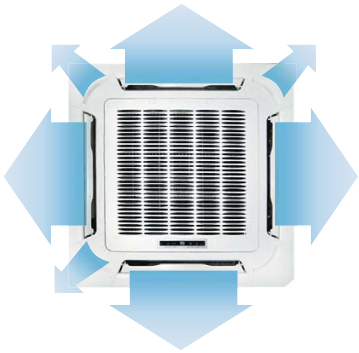


Изготовитель оборудования оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, внешний вид и технические характеристики без предварительного уведомления.

ФАНКОЙЛЫ LSF-…BH22

КАССЕТНЫЕ ДВУХТРУБНЫЕ





7-стороннее распределение воздушного потока



Пульт управления LZ-UPW4 проводной (в комплекте)



Пульт управления LZ-KDP беспроводной (опция)



Пульт управления LZ-UPW3 центральный (опция)



Контроллер LZ-UDNW (опция)

Описание систем управления — на стр. 51–53.

Кассетные фанкойлы предназначены для размещения в помещениях с подвесными потолками. Модельный ряд кассетных фанкойлов оснащен новой лицевой панелью с 7-сторонним распределением воздушного потока. Установка такой панели обеспечивает более равномерное распределение воздушного потока, что позволяет достичь нового уровня комфорта в помещении. Благодаря установке, позволяющей скрыть основные элементы фанкойла, кассетные фанкойлы являются отличным решением для современных интерьеров.

Особенности

- 7-стороннее распределение воздушного потока.
- 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. (изменение количества сторон распределения).
- Возможность группового контроля (до 64 фанкойлов с одного центрального пульта LZ-UPW3).
- Информационный LED-дисплей.
- Функция сохранения последних настроек в случае перебоев с электропитанием (AutoRestart).
- Съемный воздушный фильтр для легкого обслуживания.
- Встроенный дренажный насос, высота подъема воды — 750 мм.
- Возможность работы в системе BMS по сетевому протоколу ModBus (подробнее на стр. 52–53).

Опции

- Пульт управления LZ-KDP беспроводной
- Контроллер LZ-UDNW
- Пульт управления LZ-UPW3 центральный
- Дренажный поддон LZ-BDD42

Технические характеристики

Фанкойл LSF-		600BH22	750BH22	850BH22	950BH22	1200BH22	1500BH22
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	5,72	7,00	7,27	8,22	10,39	12,87
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	9,66	11,55	12,42	13,84	17,58	17,6
Потребляемая мощность	Вт	125	130	150	155	190	190
Расход воды	л/ч	984	1200	1248	1410	1782	2208
Гидравлическое сопротивление	кПа	23,8	25,2	27	31,2	44	40
Электропитание	ф./В/Гц	1 / 220 / 50					
Объем рециркулируемого воздуха	$м^3/ч$	1000	1250	1400	1600	2000	2550
Максимальное рабочее давление воды	МПа	1,6					
ВНУТРЕННИЙ БЛОК							
Размеры (Ш × В × Г)	мм	840×230×840		840×300×840			
Упаковка (Ш × В × Г)	мм	900×260×900		900×330×900			
Масса нетто / брутто	кг	25/30		30,5 / 36,2			35 / 41
Уровень шума	дБ(А)	45	46	47	48	49	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 воды	дюйм	ВР 3/4" тип RC					
Выход воды	дюйм	ВР 3/4" тип RC					
Отвод конденсата	мм	OD ∅32					
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПОДДОН		LZ-BDD42					
ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ УЗЕЛ		ЗРУ-Р4.02, стр. 46 / ЗРУ-С4.02, стр. 48					

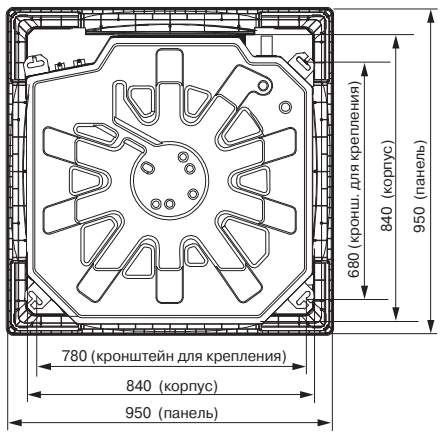
Примечания

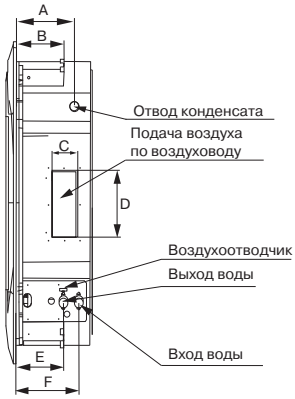
- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значения холодопроизводительности даны при условиях:
  - — температура воздуха на входе 27 °С по сухому термометру;
  - — температура воздуха на входе 19 °С по влажному термометру;
  - — температура воды на входе/выходе 7/12 °С.

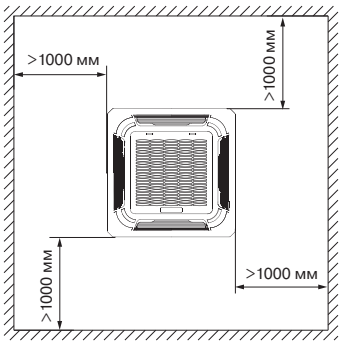
  (См. таблицу холодопроизводительности на стр. 269–271.)
- Шумовые данные получены замером в безэховой комнате.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
  - — температура воздуха на входе 20 °С по сухому термометру;
  - — температура воды на входе 50 °С;
  - — расход воды и воздуха такой же, как в режиме охлаждения.
- Максимальная температура горячей воды на входе 70 °С.

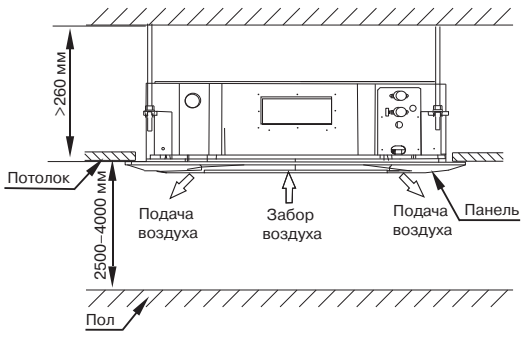
Габаритные размеры

МОДЕЛЬ	A	B	C
LSF-600/750BH22	180	140	85
LSF-850/950/1200/1500BH22	180	140	155
	D	E	F
LSF-600/750BH22	350	145	195
LSF-850/950/1200/1500BH22	350	155	205









Изготовитель оборудования оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, внешний вид и технические характеристики без предварительного уведомления.

ФАНКОЙЛЫ LSF-...BH42

КАССЕТНЫЕ ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ





7-стороннее распределение воздушного потока



Пульт управления LZ-UPW4 проводной (в комплекте)



Пульт управления LZ-KDP беспроводной (опция)



Пульт управления LZ-UPW3 центральный (опция)



Контроллер LZ-UDNW (опция)

Описание систем управления — на стр. 51–53.

Кассетные фанкойлы предназначены для размещения в помещениях с подвесными потолками. Модельный ряд кассетных фанкойлов оснащен новой лицевой панелью с 7-сторонним распределением воздушного потока. Установка такой панели обеспечивает более равномерное распределение воздушного потока, что позволяет достичь нового уровня комфорта в помещении. Благодаря установке, позволяющей скрыть основные элементы фанкойла, кассетные фанкойлы являются отличным решением для современных интерьеров.

Особенности

- Четырехтрубная система позволяет одновременно подключать фанкойл к источникам хладо- и теплоносителя.
- 7-стороннее распределение воздушного потока.
- Совместимость с высокими потолками. Фанкойлы могут располагаться на высоте до 3,5 м, что позволяет устанавливать их в холлах и фойе.
- Варианты распределения воздушного потока. (изменение количества сторон распределения).
- Возможность группового контроля (до 64 фанкойлов с одного центрального пульта LZ-UPW3.
- Информационный LED-дисплей.
- Функция сохранения последних настроек в случае перебоев с электропитанием (AutoRestart).
- Съемный фильтр для легкого обслуживания.
- Встроенный дренажный насос, высота подъема воды — 750 мм.
- Возможность работы в системе BMS по сетевому протоколу ModBus (подробнее на стр. 52–53).

Опции

- Пульт управления LZ-KDP беспроводной
- Контроллер LZ-UDNW
- Пульт управления LZ-UPW3 центральный
- Дренажный поддон LZ-BDD42

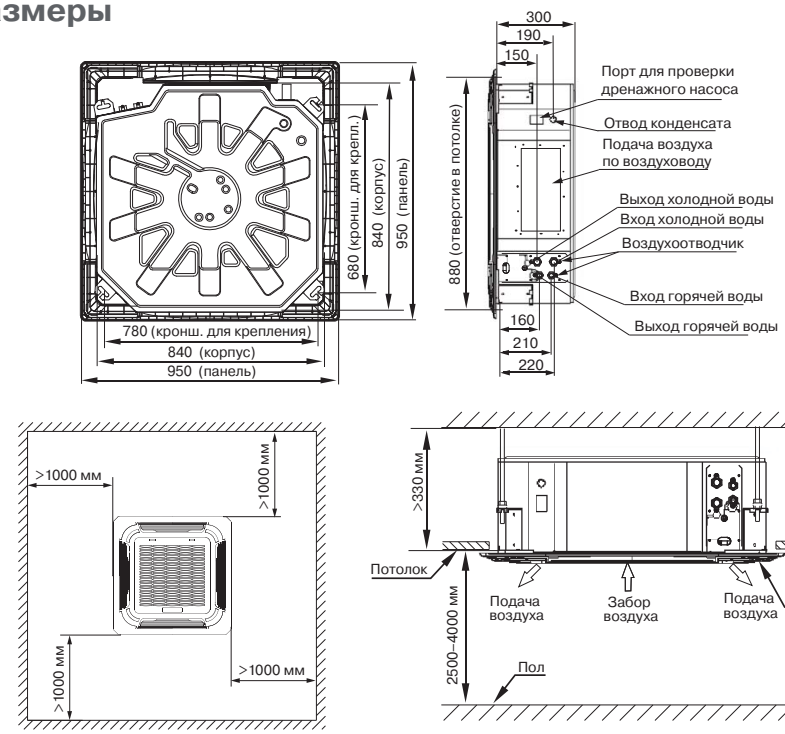
Технические характеристики

Фанкойл LSF-			600BH42	750BH42	850BH42	950BH42	1200BH42	1500BH42
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		кВт	5,10	5,93	6,17	6,70	9,28	10,58
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		кВт	6,67	7,87	8,06	8,67	11,65	12,62
Потребляемая мощность		Вт	170	188	198	205	197	234
Расход воды	Охлаждение	л/ч	876	1020	1062	1152	1596	1818
	Обогрев	л/ч	576	678	696	744	1002	1086
Гидравлическое сопротивление	Охлаждение	кПа	15	17	20	22	32	38
	Обогрев	кПа	37	41	39	42	57	61
Электропитание		ф./В/Гц	1 / 220 / 50					
Объем рециркулируемого воздуха		$м^3/ч$	1150	1460	1480	1720	1860	2100
Максимальное рабочее давление воды		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		дБ(А)	42	43	46	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		дюйм	3/4" тип RC					
Вход/выход горячей воды		дюйм	1/2" тип RC					
Отвод конденсата		мм	OD ∅32					
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПОДДОН			LZ-BDD42					
ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ УЗЕЛ			ЗРУ-Р4.02 (для трубопровода хладоносителя) / ЗРУ-Р4.01 (для трубопровода теплоносителя), стр. 46 ЗРУ-С4.02 (для трубопровода хладоносителя) / ЗРУ-С4.04 (для трубопровода теплоносителя), стр. 48					

Примечания

- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значения холодопроизводительности даны при условиях:
  — температура воздуха на входе 27 °C по сухому термометру;
  — температура воздуха на входе 19 °C по влажному термометру;
  — температура воды на входе/выходе 7/12 °C.
  (См. таблицу холодопроизводительности на стр. 272–274.)
- Шумовые данные получены замером в безэховой комнате.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
  — температура воздуха на входе 20 °C по сухому термометру;
  — температура воды на входе 70 °C;
  — расход воздуха такой же, как в режиме охлаждения.
- Максимальная температура горячей воды на входе 70 °C.

Габаритные размеры



Изготовитель оборудования оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, внешний вид и технические характеристики без предварительного уведомления.

ФАНКОЙЛЫ LSF-…AE22

НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ДВУХТРУБНЫЕ В КОРПУСЕ





Термостат LZ-FBPW2 механический (опция)



Термостат LZ-ADPW электронный (опция)



Пульт управления LZ-UPW3 центральный (опция)



Блок управления LZ-FEM2 (опция)



Пульт управления LZ-KDP беспроводной (опция)

Описание систем управления — на стр. 51–53.

Данная модель фанкойла предназначена для установки на пол, вдоль стены или под потолок. Такие способы размещения значительно упрощают последующее обслуживание и эксплуатацию. Низкий уровень шума, привлекательный дизайн корпуса, простота установки, а также компактные размеры (глубина всего 220 мм) делают данный фанкойл интересным решением для помещений различного назначения.

Особенности

- 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.
- Возможность работы в системе BMS по сетевому протоколу ModBus RTU (подробнее на стр. 52–53).
- Возможность группового управления (до 64 фанкойлов с одного пульта LZ-UPW3)

Опции

- Термостат LZ-FBPW2 механический
- Термостат LZ-ADPW электронный
- Пульт управления LZ-UPW3 центральный
- Блок управления LZ-FEM2
- Пульт управления LZ-KDP беспроводной (совместно с LZ-FEM2)
- Опора LZ-TEC для установки на пол

Технические характеристики

Фанкойл LSF-		150AE22	250AE22	300AE22	400AE22	450AE22	500AE22	600AE22	800AE22	900AE22
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	1,15	1,87	2,53	3,27	3,97	4,85	5,64	6,52	7,85
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	1,52	2,53	3,49	4,58	5,64	6,98	8,23	9,58	11,69
Потребляемая мощность	Вт	27	45	44	46	40	49	77	118	137
Расход воды	л/ч	198	322	435	556	683	834	970	1121	1350
Гидравлическое сопротивление	кПа	18,3	10,1	14,2	26,3	23,1	20	11,4	21	24,3
Электропитание	ф./В/Гц	1 / 220 / 50								
Объем рециркулируемого воздуха	$м^3$/ч	250	425	510	680	765	850	1020	1360	1530
Максимальное рабочее давление воды	МПа	1,6								
ВНУТРЕННИЙ БЛОК										
Размеры (Ш×В×Г)	мм	800×626×220		1000×626×220		1200×626×220		1500×626×220		
Упаковка (Ш×В×Г)	мм	889×722×312		1089×722×312		1289×722×312		1589×722×312		
Масса нетто/брутто	кг	22,5 / 26,5		26 / 31		32,5 / 38		39 / 45		
Уровень шума	дБ(А)	32	35	37	39	41	43	44	46	48
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТРУБЫ										
Вход воды	дюйм	G 3/4"								
Выход воды	дюйм	G 3/4"								
Отвод конденсата	мм	пластиковый патрубок с насечками ∅16								
ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ УЗЕЛ		ЗРУ-Р4.02, стр. 46 / ЗРУ-С4.03, стр. 48								

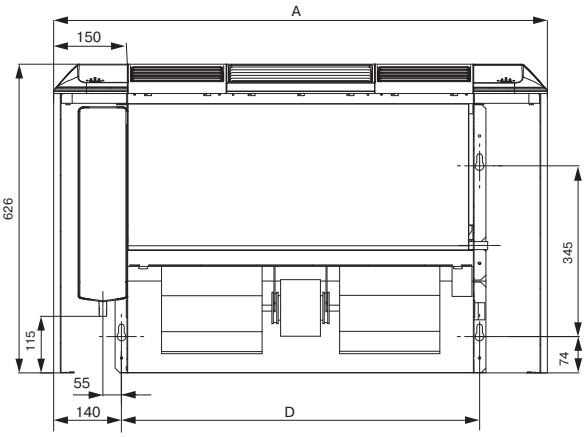
Примечания

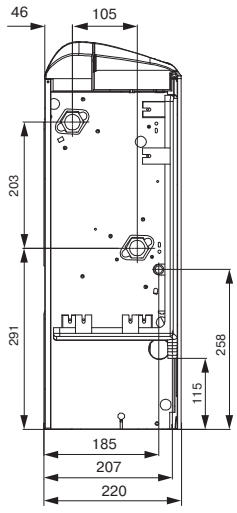
- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значения холодопроизводительности даны при условиях:
  - — температура воздуха на входе 27 °С по сухому термометру;
  - — температура воздуха на входе 19 °С по влажному термометру;
  - — температура воды на входе/выходе 7/12 °С.

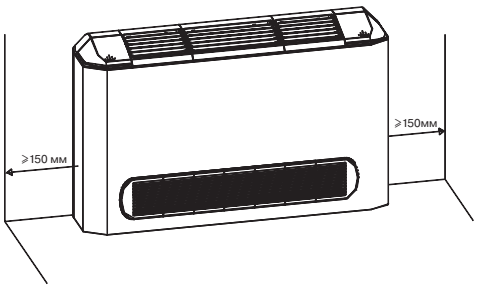
  (См. таблицу холодопроизводительности на стр. 275–277.)
- Шумовые данные получены замером в безэховой комнате.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
  - — температура воздуха на входе 20 °С по сухому термометру;
  - — температура воды на входе 50 °С;
  - — расход воды и воздуха такой же, как в режиме охлаждения.
- Максимальная температура горячей воды на входе 65 °С.

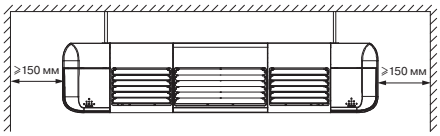
Габаритные размеры

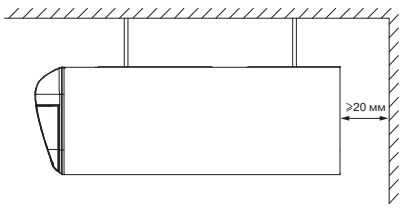
Модель	A	B	C	D
LSF-150AE22	800	584	500	526
LSF-250AE22	800	584	500	526
LSF-300AE22	1000	784	700	726
LSF-400AE22	1000	784	700	726
LSF-450AE22	1200	926	900	932
LSF-600AE22	1500	1284	1200	1226
LSF-800AE22	1500	1284	1200	1226











Изготовитель оборудования оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, внешний вид и технические характеристики без предварительного уведомления.

ФАНКОЙЛЫ LSF-…AE22C

НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ДВУХТРУБНЫЕ БЕЗ КОРПУСА





Термостат LZ-FBPW2 механический (опция)



Термостат LZ-ADPW электронный (опция)



Пульт управления LZ-UPW3 центральный (опция)



Блок управления LZ-FEM2 (опция)



Пульт управления LZ-KDP беспроводной (опция)

Описание систем управления — на стр. 51–53.

Данная модель фанкойла предназначена для установки на пол или под потолок в пристенном или подпотолочном пространстве. Низкий уровень шума, простота установки, а также компактные размеры (глубина всего 212 мм) делают данный фанкойл интересным решением для помещений различного назначения.

Особенности

- Возможность скрытого монтажа в пристенном или подпотолочном 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.
- Возможность работы в системе BMS по сетевому протоколу ModBus RTU (подробнее на стр. 52–53).
- Возможность группового управления (до 64 фанкойлов с одного пульта управления LZ-UPW3.

Опции

- Термостат LZ-FBPW2 механический
- Термостат LZ-ADPW электронный
- Пульт управления LZ-UPW3 центральный
- Блок управления LZ-FEM2
- Пульт управления LZ-KDP беспроводной (совместно с LZ-FEM2)

Технические характеристики

Фанкойл LSF-		150AE22C	250AE22C	300AE22C	400AE22C	450AE22C	500AE2C2	600AE22C	800AE22C	900AE22C
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	1,15	1,87	2,53	3,27	3,97	4,85	5,64	6,52	7,85
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	1,52	2,53	3,49	4,58	5,64	6,98	8,23	9,58	11,69
Потребляемая мощность	Вт	27	45	44	46	40	49	77	118	137
Расход воды	л/ч	198	322	435	556	683	834	970	1121	1350
Гидравлическое сопротивление	кПа	18,3	10,1	14,2	26,3	23,1	20	11,4	21	24,3
Электропитание	ф./В/Гц	1 / 220 / 50								
Объем рециркулируемого воздуха	$м^3$/ч	250	425	510	680	765	850	1020	1360	1530
Максимальное рабочее давление воды	МПа	1,6								
ВНУТРЕННИЙ БЛОК										
Размеры (Ш×В×Г)	мм	550×545×212		750×545×212		950×545×212		1250×545×212		
Упаковка (Ш×В×Г)	мм	795×640×305		995×640×305		1195×640×305		1495×640×305		
Масса нетто/брутто	кг	17 / 19		20 / 23		25 / 29		32 / 36		
Уровень шума	дБ(А)	30	33	35	37	39	41	42	44	46
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТРУБЫ										
Вход воды	дюйм	G 3/4"								
Выход воды	дюйм	G 3/4"								
Отвод конденсата	мм	пластиковый патрубок с насечками ∅16								
ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ УЗЕЛ		ЗРУ-Р4.02, стр. 46 / ЗРУ-С4.03, стр. 48								

Примечания

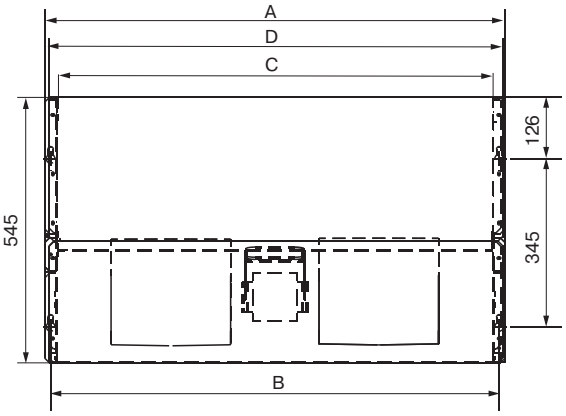
- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значения холодопроизводительности даны при условиях:
  - температура воздуха на входе 27 °С по сухому термометру;
  - температура воздуха на входе 19 °С по влажному термометру;
  - температура воды на входе/выходе 7/12 °С.

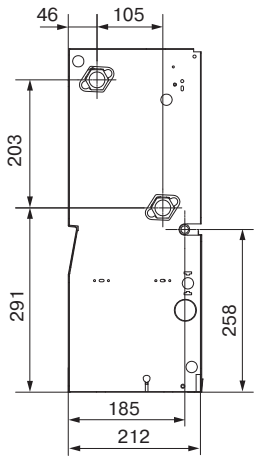
(См. таблицу холодопроизводительности на стр. 275–277.)

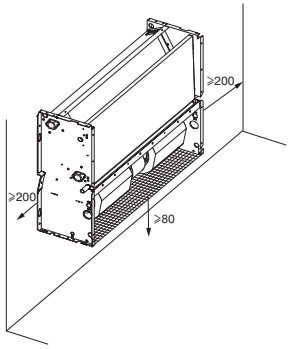
- Шумовые данные получены замером в безэховой комнате.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
  - температура воздуха на входе 20 °С по сухому термометру;
  - температура воды на входе 50 °С;
  - расход воды и воздуха такой же, как в режиме охлаждения.

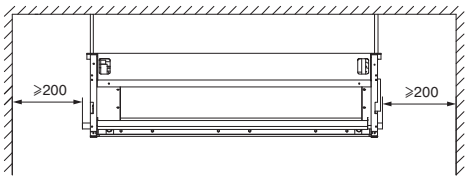
Габаритные размеры

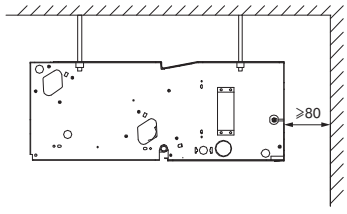
МОДЕЛЬ	A	B	C	D
LSF-150AE22C	550	526	500	532
LSF-250AE22C	550	526	500	532
LSF-300AE22C	750	726	700	732
LSF-400AE22C	750	726	700	732
LSF-450AE22C	950	926	900	932
LSF-500AE22C	950	926	900	932
LSF-600AE22C	1250	1226	1200	1232
LSF-800AE22C	1250	1226	1200	1232
LSF-900AE22C	1250	1226	1200	1232











Изготовитель оборудования оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, внешний вид и технические характеристики без предварительного уведомления.

ФАНКОЙЛЫ LSF-E…DH22L(E)

КАНАЛЬНЫЕ НИЗКОНАПОРНЫЕ ДВУХТРУБНЫЕ С DC-МОТОРОМ ВЕНТИЛЯТОРА



для гостиниц
РЕКОМЕНДОВАНО



Пульт управления
LZ-FHPW6
проводной
(в комплекте)



Пульт управления
LZ-FHPL6
беспроводной
(опция)

Описание систем управления — на стр. 51–53.

Фанкойлы канальные с **DC-мотором** вентилятора используются, как правило, для скрытого монтажа, зачастую, совместно с воздуховодами. Таким образом, не нарушается дизайн интерьера, так как на виду остаются лишь декоративные решетки.
DC-мотор вентилятора снижает энергопотребление за счет плавного регулирования частоты вращения вентилятора, а также позволяет быстро и плавно достигать и более точно поддерживать заданную температуру воздуха в помещении. Данная серия фанкойлов обладает низким уровнем шума, что, в совокупности с энергопотреблением, делает данную модель фанкойла идеальной для использования в гостиницах и жилых комплексах.

Особенности

- Подключение труб с правой стороны (возможность подключение труб с левой стороны по предварительному заказу).
- Более точное регулирование температуры.
- Приемная камера с забором воздуха сзади в комплекте.
- Возможность установки приемной камеры с забором воздуха снизу (опция).
- Специальная конструкция крепления фильтра, позволяющая извлекать фильтр в горизонтальном направлении.
- Дренажный поддон с термоизоляционным покрытием, препятствующим образованию конденсата на его поверхности.
- Возможность установки фотокаталитического фильтра (опция).
- Возможность работы в системе BMS по сетевому протоколу ModBus RTU (подробнее на стр. 52–53).

Опции

- Пульт управления беспроводной LZ-FHPL6
- Короб воздухозаборный с нижним забором воздуха
- Электронагреватель LZ-FHE
- Подключение трубопровода хладоносителя слева
- Фильтр фотокаталитический
- Дренажный поддон LZ-FHD100 (удлиненный на 100 мм)
- Дренажный поддон LZ-FHD200 (удлиненный на 200 мм)
- Дренажный поддон LZ-FHD300 (удлиненный на 300 мм)

Технические характеристики

Фанкойл LSF-E		200DH22L(E)	300DH22L(E)	400DH22L(E)	500DH22L(E)	600DH22L(E)	800DH22L(E)	1000DH22L(E)	1200DH22L(E)
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	2,2	3,4	4,4	5,1	6,4	8,4	10	11,5
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	3,6	5,4	7,0	7,9	9,7	13,2	16,2	18,1
Потребляемая мощность вентиляторами	Вт	23	34	41	53	68	97	120	156
Мощность электронагревателя	кВт	1/2	1/2/3	2/3/4	2/3/4	2/3/4	3/4/5	3/4/5	4/5/6
Расход воды	л/ч	440	610	740	960	1100	1540	1750	2100
Внешнее статическое давление воздуха	Па	12							
Гидравлическое сопротивление	кПа	13	30	17	24	36	36	29	40
Электропитание	ф./В/Гц	1 / 220 / 50							
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	340	510	680	850	1020	1360	1700	2040
Максимальное рабочее давление воды	МПа	1,6							
ВНУТРЕННИЙ БЛОК									
Размеры (Ш×В×Г)	мм	675×231×560	815×231×560	915×231×560	995×231×560	1095×231×560	1425×231×560	1525×231×560	1725×231×560
Упаковка (Ш×В×Г)	мм	689×248×600	829×248×600	929×248×600	1009×248×600	1109×248×600	1439×248×600	1539×248×600	1739×248×600
Масса нетто/брутто	кг	14,1/17,1	16,9/20,7	19,7/23,7	20,9/25,2	22,2/26,7	32,4/38,6	35,6/42,6	39/46,5
Уровень шума в ночном режиме	дБ(А)	25,5	18	20,5	22	27	28,5	32	32,5
Уровень шума	дБ(А)	34,5	35	36,5	41,5	44,5	44,5	47,5	48,5
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТРУБЫ									
Вход воды	дюйм	G 3/4"							
Выход воды	дюйм	G 3/4"							
Отвод конденсата	дюйм	3/4"тип R							
ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ УЗЕЛ		ЗРУ-Р4.02, стр. 46 / ЗРУ-С4.02, стр. 48							

Примечания

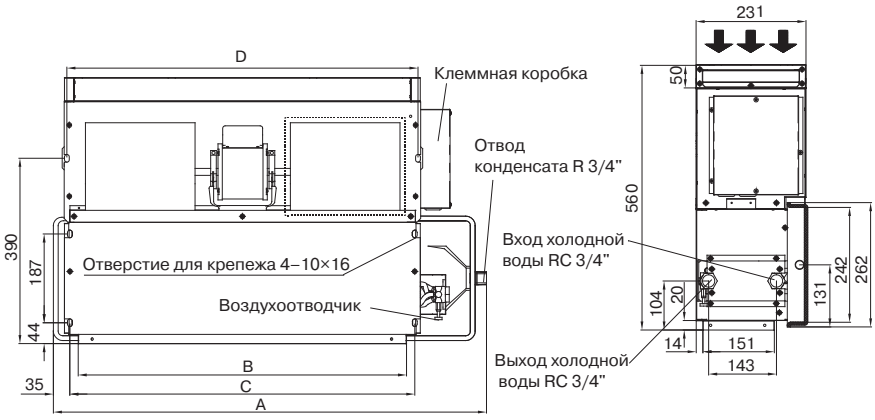
- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значения холодопроизводительности даны при условиях:
  - — температура воздуха на входе 27 °С по сухому термометру;
  - — температура воздуха на входе 19 °С по влажному термометру;
  - — температура воды на входе/выходе 7/12 °С.

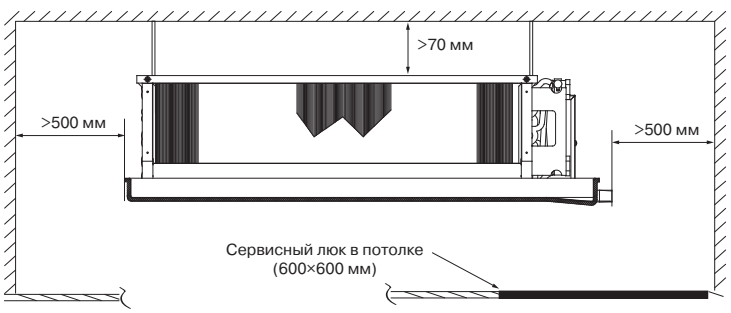
(См. таблицу холодопроизводительности на стр. 278–281.)

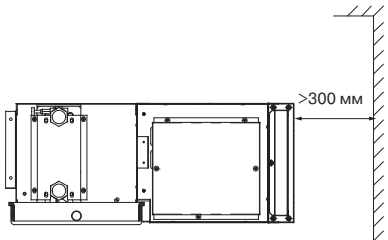
- Шумовые данные получены замером в безэховой комнате.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
  - — температура воздуха на входе 21 °С по сухому термометру;
  - — температура воды на входе 60 °С;
  - — расход воды и воздуха такой же, как в режиме охлаждения.

Габаритные размеры

МОДЕЛЬ	A	B	C	D
LSF-E200DH22L(E)	675	452	487	520
LSF-E300DH22L(E)	815	592	627	660
LSF-E400DH22L(E)	915	692	727	760
LSF-E500DH22L(E)	995	772	807	840
LSF-E600DH22L(E)	1095	872	907	940
LSF-E800DH22L(E)	1425	1202	1237	1270
LSF-E1000DH22L(E)	1525	1302	1337	1370
LSF-E1200DH22L(E)	1725	1502	1537	1570







Примечания

- Количество вентиляторов, изображенных на чертеже, зависит от модели фанкойла.
- Изготовитель оборудования оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, внешний вид и технические характеристики без предварительного уведомления.

ФАНКОЙЛЫ LSF-E…DH42L

КАНАЛЬНЫЕ НИЗКОНАПОРНЫЕ ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ С DC-МОТОРОМ ВЕНТИЛЯТОРА



для гостиниц
РЕКОМЕНДОВАНО



Пульт управления
LZ-FHPW6
проводной
(в комплекте)



Пульт управления
LZ-FHPL6
беспроводной
(опция)

Описание систем управления — на стр. 51–53.

Фанкойлы канальные с **DC-мотором** вентилятора используются, как правило, для скрытого монтажа, зачастую, совместно с воздуховодами. Таким образом, не нарушается дизайн интерьера, так как на виду остаются лишь декоративные решетки.
DC-мотор вентилятора снижает энергопотребление за счет плавного регулирования частоты вращения вентилятора, а также позволяет быстро и плавно достигать и более точно поддерживать заданную температуру воздуха в помещении. Данная серия фанкойлов обладает низким уровнем шума, что, в совокупности с энергопотреблением, делает данную модель фанкойла идеальной для использования в гостиницах и жилых комплексах.

Особенности

- Четырехтрубная система позволяет одновременно подключать фанкойл к источникам тепла и холода.
- Подключение труб с правой стороны (возможность подключение труб с левой стороны по предварительному заказу).
- Более точное регулирование температуры.
- Приемная камера с забором воздуха сзади в комплекте.
- Возможность установки приемной камеры с забором воздуха снизу (опция).
- Специальная конструкция крепления фильтра, позволяющая извлекать фильтр в горизонтальном направлении.
- Возможность установки фотокаталитического фильтра (опция).
- Возможность работы в системе BMS по сетевому протоколу ModBus RTU (подробнее на стр. 52–53).

Опции

- Пульт управления LZ-FHPL6 беспроводной
- Короб воздухозаборный с нижним забором воздуха
- Подключение трубопровода хладоносителя слева
- Фильтр фотокаталитический
- Дренажный поддон LZ-FHD100 (удлиненный на 100 мм)
- Дренажный поддон LZ-FHD200 (удлиненный на 200 мм)
- Дренажный поддон LZ-FHD300 (удлиненный на 300 мм)

Технические характеристики

Фанкойл LSF-E			200DH42L	300DH42L	400DH42L	500DH42L	600DH42L	800DH42L	1000DH42L	1200DH42L
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		кВт	2,5	3,3	4,2	5,0	5,8	8,0	9,2	11,8
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		кВт	4,1	5,3	7,0	7,9	9,8	13,1	16,1	20,1
Потребляемая мощность вентиляторами		Вт	23	34	41	53	68	97	120	156
Расход воды	Охлаждение	л/ч	440	570	730	880	1030	1410	1620	2040
	Обогрев	л/ч	210	270	350	380	490	630	750	970
Внешнее статическое давление воздуха		Па	12							
Гидравлическое сопротивление	Охлаждение	кПа	14	29	17	24	33	34	26	44
	Обогрев	кПа	7	14	22	28	54	15	21	40
Электропитание		ф./В/Гц	1 / 220 / 50							
Объем рециркулируемого воздуха		м³/ч	340	510	680	850	1020	1360	1700	2040
Максимальное рабочее давление воды		МПа	1,6							
ВНУТРЕННИЙ БЛОК										
Размеры (Ш×В×Г)		мм	675×231×560	815×231×560	915×231×560	995×231×560	1095×231×560	1425×231×560	1525×231×560	1725×231×560
Упаковка (Ш×В×Г)		мм	689×248×600	829×248×600	929×248×600	1009×248×600	1109×248×600	1439×248×600	1539×248×600	1739×248×600
Масса нетто/брутто		кг	14,8/17,8	17,9/21,7	20,8/24,8	22,2/26,5	23,7/28,2	34,4/40,6	37,8/44,8	41,5/49
Уровень шума в ночном режиме		дБ(А)	18,9	19	23,1	21,5	29,1	30,7	32	32,8
Уровень шума		дБ(А)	33,5	32,5	38,5	41,5	44,5	45	48	49
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТРУБЫ										
Вход /выход холодной воды		дюйм	ВР 3/4" тип RC							
Вход/выход горячей воды		дюйм	ВР 3/4" тип RC							
Отвод конденсата		дюйм	3/4"тип R							
ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ УЗЕЛ			ЗРУ-Р4.02 (для трубопровода хладоносителя) / ЗРУ-Р4.02 (для трубопровода теплоносителя), стр. 46 ЗРУ-С4.02 (для трубопровода хладоносителя) / ЗРУ-С4.02 (для трубопровода теплоносителя), стр. 48							

Примечания

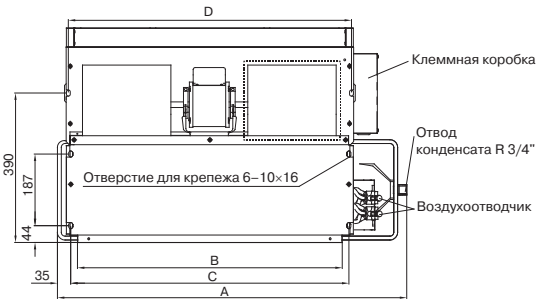
- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значения холодопроизводительности даны при условиях:
  - — температура воздуха на входе 27 °С по сухому термометру;
  - — температура воздуха на входе 19 °С по влажному термометру;
  - — температура воды на входе/выходе 7/12 °С.

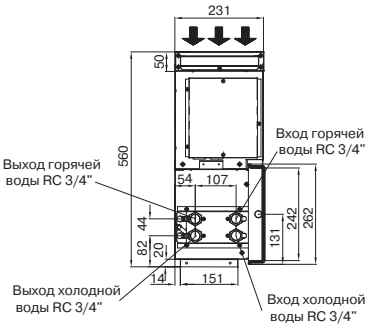
(См. таблицу холодопроизводительности на стр. 282–285.)

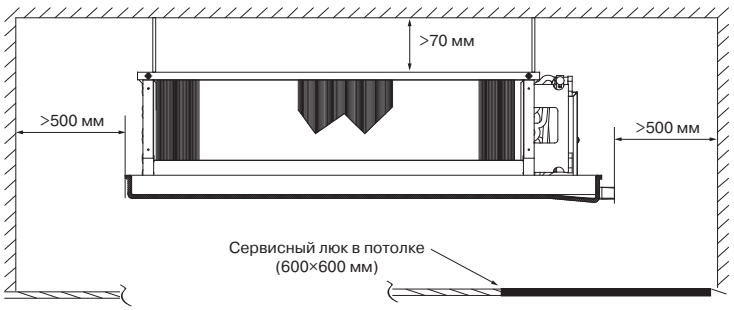
- Шумовые данные получены замером в безэховой комнате.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
  - — температура воздуха на входе 21 °С по сухому термометру;
  - — температура воды на входе 60 °С;
  - — расход воздуха такой же, как в режиме охлаждения.

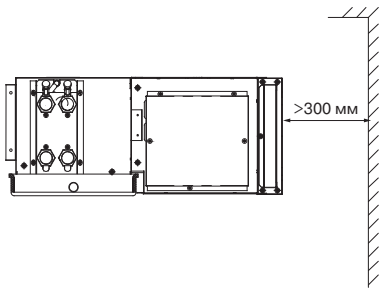
Габаритные размеры

МОДЕЛЬ	A	B	C	D
LSF-E200DH42L	675	452	487	520
LSF-E300DH42L	815	592	627	660
LSF-E400DH42L	915	692	727	760
LSF-E500DH42L	995	772	807	840
LSF-E600DH42L	1095	872	907	940
LSF-E800DH42L	1425	1202	1237	1270
LSF-E1000DH42L	1525	1302	1337	1370
LSF-E1200DH42L	1725	1502	1537	1570









Примечания

- Количество вентиляторов, изображенных на чертеже, зависит от модели фанкойла.
- Изготовитель оборудования оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, внешний вид и технические характеристики без предварительного уведомления.

ФАНКОЙЛЫ LSF-E…DH22(E)

КАНАЛЬНЫЕ НИЗКОНАПОРНЫЕ ДВУХТРУБНЫЕ С DC-МОТОРОМ ВЕНТИЛЯТОРА





Пульт управления
LZ-FHPW6
проводной
(в комплекте)



Пульт управления
LZ-FHPL6
беспроводной
(опция)

Описание систем управления — на стр. 51–53.

Фанкойлы канальные с **DC-мотором** вентилятора используются, как правило, для скрытого монтажа, зачастую, совместно с воздуховодами. Таким образом, не нарушается дизайн интерьера, так как на виду остаются лишь декоративные решетки.
DC-мотор вентилятора снижает энергопотребление за счет плавного регулирования частоты вращения вентилятора, а также позволяет быстро и плавно достигать и более точно поддерживать заданную температуру воздуха в помещении. Данная серия фанкойлов обладает низким уровнем шума, что, в совокупности с энергопотреблением, делает данную модель фанкойла идеальной для использования в гостиницах и жилых комплексах.

Особенности

- Подключение труб с правой стороны (возможность подключение труб с левой стороны по предварительному заказу).
- Более точное регулирование температуры.
- Приемная камера с забором воздуха сзади в комплекте.
- Возможность установки приемной камеры с забором воздуха снизу (опция).
- Специальная конструкция крепления фильтра, позволяющая извлекать фильтр в горизонтальном направлении.
- Возможность установки фотокаталитического фильтра (опция).
- Возможность работы в системе BMS по сетевому протоколу ModBus RTU (подробнее на стр. 52–53).

Опции

- Пульт управления LZ-FHPL6 беспроводной
- Короб воздухозаборный с нижним забором воздуха
- Электронагреватель LZ-FHE
- Подключение трубопровода хладоносителя слева
- Фильтр фотокаталитический
- Дренажный поддон LZ-FHD100 (удлиненный на 100 мм)
- Дренажный поддон LZ-FHD200 (удлиненный на 200 мм)
- Дренажный поддон LZ-FHD300 (удлиненный на 300 мм)

Технические характеристики

Фанкойл LSF-E		200DH22(E)	300DH22(E)	400DH22(E)	500DH22(E)	600DH22(E)	800DH22(E)	1000DH22(E)	1200DH22(E)
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	2,2	3,4	4,4	5,1	6,4	8,4	10	11,5
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	3,6	5,4	7,0	7,9	9,7	13,2	16,2	18,1
Потребляемая мощность вентиляторами	Вт	31	42	57	65	84	112	144	182
Мощность электронагревателя	кВт	1/2	1/2/3	2/3/4	2/3/4	2/3/4	3/4/5	3/4/5	4/5/6
Расход воды	л/ч	440	610	740	960	1100	1540	1750	2100
Внешнее статическое давление воздуха	Па	30							
Гидравлическое сопротивление	кПа	13	30	17	24	36	36	29	40
Электропитание	ф./В/Гц	1 / 220 / 50							
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	340	510	680	850	1020	1360	1700	2040
Максимальное рабочее давление воды	МПа	1,6							
ВНУТРЕННИЙ БЛОК									
Размеры (Ш×В×Г)	мм	675×231×560	815×231×560	915×231×560	995×231×560	1095×231×560	1425×231×560	1525×231×560	1725×231×560
Упаковка (Ш×В×Г)	мм	689×248×600	829×248×600	929×248×600	1009×248×600	1109×248×600	1439×248×600	1539×248×600	1739×248×600
Масса нетто/брутто	кг	14,1/17,1	16,9/20,7	19,7/23,7	20,9/25,2	22,2/26,7	32,4/38,6	35,6/42,6	39/46,5
Уровень шума в ночном режиме	дБ(А)	22,8	23	24,5	23,5	26	27,5	33,5	31,5
Уровень шума	дБ(А)	37	39	42	43	46	45,5	50	50
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТРУБЫ									
Вход воды	дюйм	ВР 3/4" тип RC							
Выход воды	дюйм	ВР 3/4" тип RC							
Отвод конденсата	дюйм	3/4"тип R							
ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ УЗЕЛ		ЗРУ-Р4.02, стр. 46 / ЗРУ-С4.02, стр. 48							

Примечания

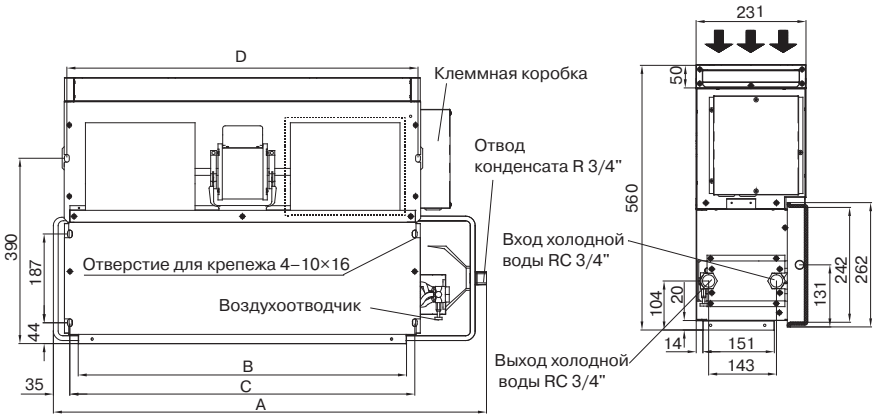
- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значения холодопроизводительности даны при условиях:
  - — температура воздуха на входе 27 °С по сухому термометру;
  - — температура воздуха на входе 19 °С по влажному термометру;
  - — температура воды на входе/выходе 7/12 °С.

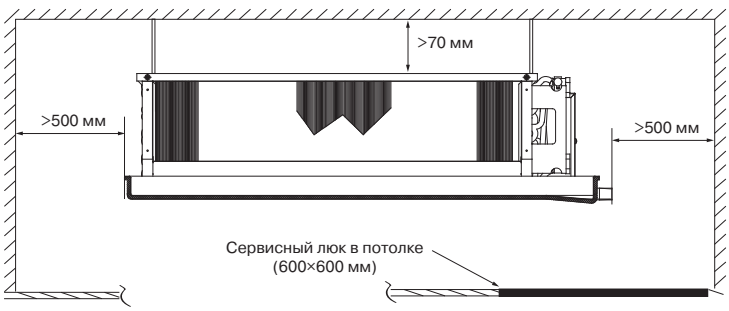
(См. таблицу холодопроизводительности на стр. 278–281.)

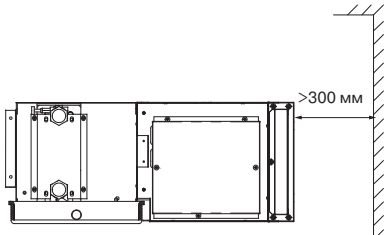
- Шумовые данные получены замером в безэховой комнате.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
  - — температура воздуха на входе 21 °С по сухому термометру;
  - — температура воды на входе 60 °С;
  - — расход воды и воздуха такой же, как в режиме охлаждения.

Габаритные размеры

МОДЕЛЬ	A	B	C	D
LSF-E200DH22(E)	675	452	487	520
LSF-E300DH22(E)	815	592	627	660
LSF-E400DH22(E)	915	692	727	760
LSF-E500DH22(E)	995	772	807	840
LSF-E600DH22(E)	1095	872	907	940
LSF-E800DH22(E)	1425	1202	1237	1270
LSF-E1000DH22(E)	1525	1302	1337	1370
LSF-E1200DH22(E)	1725	1502	1537	1570







Примечания

- Количество вентиляторов, изображенных на чертеже, зависит от модели фанкойла.
- Изготовитель оборудования оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, внешний вид и технические характеристики без предварительного уведомления.

ФАНКОЙЛЫ LSF-E…DH42

КАНАЛЬНЫЕ НИЗКОНАПОРНЫЕ ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ С DC-МОТОРОМ ВЕНТИЛЯТОРА

DC



для гостиниц
РЕКОМЕНДОВАНО



Пульт управления
LZ-FHPW6
проводной
(в комплекте)



Пульт управления
LZ-FHPL6
беспроводной
(опция)

Описание систем управления — на стр. 51–53.

Фанкойлы канальные с **DC-мотором** вентилятора используются, как правило, для скрытого монтажа, зачастую, совместно с воздуховодами. Таким образом, не нарушается дизайн интерьера, так как на виду остаются лишь декоративные решетки.
DC-мотор вентилятора снижает энергопотребление за счет плавного регулирования частоты вращения вентилятора, а также позволяет быстро и плавно достигать и более точно поддерживать заданную температуру воздуха в помещении. Данная серия фанкойлов обладает низким уровнем шума, что, в совокупности с энергопотреблением, делает данную модель фанкойла идеальной для использования в гостиницах и жилых комплексах.

Особенности

- Четырехтрубная система позволяет одновременно подключать фанкойл к источникам тепла и холода.
- Подключение труб с правой стороны (возможность подключение труб с левой стороны по предварительному заказу).
- Более точное регулирование температуры.
- Приемная камера с забором воздуха сзади в комплекте.
- Возможность установки приемной камеры с забором воздуха снизу (опция).
- Специальная конструкция крепления фильтра, позволяющая извлекать фильтр в горизонтальном направлении.
- Возможность установки фотокаталитического фильтра (опция).
- Возможность работы в системе BMS по сетевому протоколу ModBus (подробнее на стр. 52–53).

Опции

- Пульт управления LZ-FHPL6 беспроводной
- Короб воздухозаборный с нижним забором воздуха
- Подключение трубопровода хладоносителя слева
- Фильтр фотокаталитический
- Дренажный поддон LZ-FHD100 (удлиненный на 100 мм)
- Дренажный поддон LZ-FHD200 (удлиненный на 200 мм)
- Дренажный поддон LZ-FHD300 (удлиненный на 300 мм)

Технические характеристики

Фанкойл LSF-E			200DH42	300DH42	400DH42	500DH42	600DH42	800DH42	1000DH42	1200DH42
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		кВт	2,5	3,3	4,2	5,0	5,8	8,0	9,2	11,8
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		кВт	4,1	5,3	7,0	7,9	9,8	13,1	16,1	20,1
Потребляемая мощность вентиляторами		Вт	31	42	57	65	84	112	144	182
Расход воды	Охлаждение	л/ч	440	570	730	880	1030	1410	1620	2040
	Обогрев	л/ч	210	270	350	380	490	630	750	970
Внешнее статическое давление воздуха		Па	30							
Гидравлическое сопротивление	Охлаждение	кПа	14	29	17	24	33	34	26	44
	Обогрев	кПа	7	14	22	28	54	15	21	40
Электропитание		ф./В/Гц	1 / 220 / 50							
Объем рециркулируемого воздуха		м³/ч	340	510	680	850	1020	1360	1700	2040
Максимальное рабочее давление воды		МПа	1,6							
ВНУТРЕННИЙ БЛОК										
Размеры (Ш×В×Г)		мм	675×231×560	815×231×560	915×231×560	995×231×560	1095×231×560	1425×231×560	1525×231×560	1725×231×560
Упаковка (Ш×В×Г)		мм	689×248×600	829×248×600	929×248×600	1009×248×600	1109×248×600	1439×248×600	1539×248×600	1739×248×600
Масса нетто/брутто		кг	14,8 / 17,8	17,9 / 21,7	20,8 / 24,8	22,2 / 26,5	23,7 / 28,2	34,4 / 40,6	37,8 / 44,8	41,5 / 49,0
Уровень шума в ночном режиме		дБ(А)	20,9	23,3	26,8	25	28,3	30,4	35,9	33,8
Уровень шума		дБ(А)	39,5	40,0	43,0	44,0	46,0	46,0	50,5	50,5
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТРУБЫ										
Вход /выход холодной воды		дюйм	ВР 3/4" тип RC							
Вход/выход горячей воды		дюйм	ВР 3/4" тип RC							
Отвод конденсата		дюйм	3/4"тип R							
ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ УЗЕЛ			ЗРУ-Р4.02 (для трубопровода хладоносителя) / ЗРУ-Р4.02 (для трубопровода теплоносителя), стр. 46 ЗРУ-С4.02 (для трубопровода хладоносителя) / ЗРУ-С4.02 (для трубопровода теплоносителя), стр. 48							

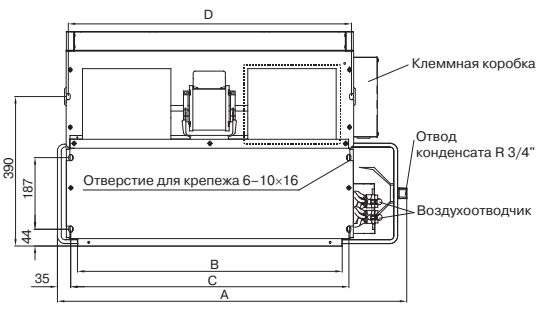
Примечания

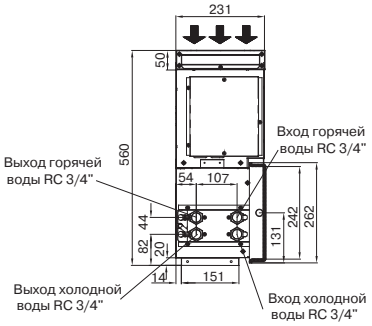
- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значения холодопроизводительности даны при условиях:
  - — температура воздуха на входе 27 °С по сухому термометру;
  - — температура воздуха на входе 19 °С по влажному термометру;
  - — температура воды на входе/выходе 7/12 °С.

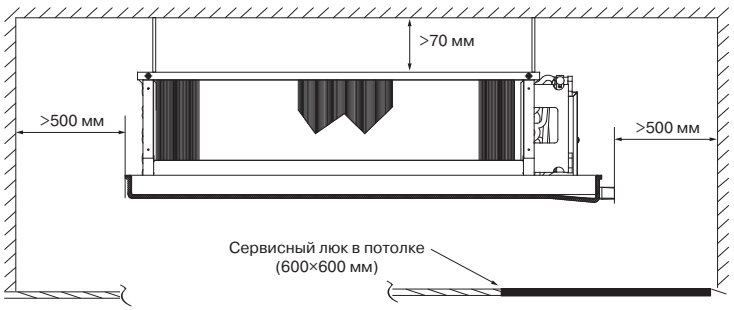
  (См. таблицу холодопроизводительности на стр. 282–285.)
- Шумовые данные получены замером в безэховой комнате.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
  - — температура воздуха на входе 21 °С по сухому термометру;
  - — температура воды на входе 60 °С;
  - — расход воздуха такой же, как в режиме охлаждения.
- Максимальная температура горячей воды на входе 80 °С.

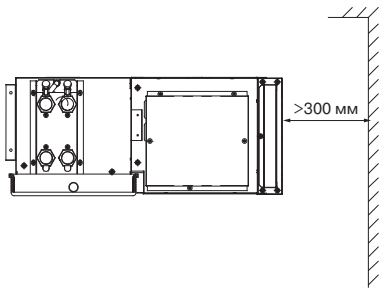
Габаритные размеры

Модель	A	B	C	D
LSF-E200DH42	675	452	487	520
LSF-E300DH42	815	592	627	660
LSF-E400DH42	915	692	727	760
LSF-E500DH42	995	772	807	840
LSF-E600DH42	1095	872	907	940
LSF-E800DH42	1425	1202	1237	1270
LSF-E1000DH42	1525	1302	1337	1370
LSF-E1200DH42	1725	1502	1537	1570









Примечания

- Количество вентиляторов, изображенных на чертеже, зависит от модели фанкойла.
- Изготовитель оборудования оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, внешний вид и технические характеристики без предварительного уведомления.

ФАНКОЙЛЫ LSF-…DG22(E)

КАНАЛЬНЫЕ НИЗКОНАПОРНЫЕ ДВУХТРУБНЫЕ





Термостат
LZ-FBPW2
механический
(опция)



Пульт управления
LZ-KDP
беспроводной
(опция)



Термостат
LZ-FDPW3E
электронный
(опция)



Блок управления
LZ-FEM2
(опция)



Пульт управления
LZ-UPW3
центральный
(опция)

Описание систем управления — на стр. 51–53.

Фанкойлы канальные используются, как правило, для скрытого монтажа, зачастую совместно с воздуховодами. Таким образом, не нарушается дизайн интерьера, так как на виду остаются лишь декоративные решетки. В обновленном модельном ряду канальных фанкойлов используется теплообменник увеличенной площади и удлиненный дренажный поддон V-образной формы для более эффективного отвода конденсата с теплообменника.

Особенности

- Подключение труб с правой или с левой стороны по предварительному заказу.
- Возможность подмеса наружного воздуха.
- Приемная камера с забором воздуха сзади в комплекте.
- Специальная конструкция крепления фильтра, позволяющая извлекать фильтр в горизонтальном или вертикальном направлении.
- Новая конструкция поддона для отвода конденсата.
- Возможность установки электронагревателя (опция).
- Возможность группового контроля (до 64 фанкойлов с одного пульта LZ-UPW3).
- Возможность работы в системе BMS по сетевому протоколу ModBus RTU (подробнее на стр. 52–53).

Опции

- Термостат LZ-FBPW2 механический
- Термостат LZ-FDPW3E электронный
- Пульт управления LZ-KDP беспроводной (совместно с LZ-FEM2)
- Блок управления LZ-FEM2
- Пульт управления LZ-UPW3 центральный
- Подключение трубопровода хладоносителя слева или справа
- Электронагреватель

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



Технические характеристики

Фанкойл LSF-		200DG22(E)	300DG22(E)	400DG22(E)	500DG22(E)	600DG22(E)	800DG22(E)
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	2,2	3,1	4,0	4,6	5,8	8,2
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	3,5	5,3	6,8	7,9	9,8	13,6
Мощность, потребляемая вентиляторами	Вт	49	64	75	93	114	154
Мощность электронагревателя	Вт	550	650	1100	1100	1600	2200
Расход воды	л/ч	378	533	688	791	998	1410
Внешнее статическое давление воздуха	Па	30					
Гидравлическое сопротивление	кПа	14	26	18	24	36	39
Электропитание	ф./В/Гц	1 / 220 / 50					
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	340	510	680	850	1020	1360
Максимальное рабочее давление воды	МПа	1,6					
ВНУТРЕННИЙ БЛОК							
Размеры (Ш×В×Г)	мм	741×241×522	841×241×522	941×241×522		1161×241×522	1461×241×522
Упаковка (Ш×В×Г)	мм	790×260×550	890×260×550	990×260×550		1210×260×550	1510×260×550
Масса нетто/брутто	кг	14,6/16,9	17/19,5	20,2/22,6		23/26	31,9/34,4
Уровень шума	дБ(А)	41	42	43	44	45	46
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТРУБЫ							
Вход воды	дюйм	ВР 3/4" тип RC					
Выход воды	дюйм	ВР 3/4" тип RC					
Отвод конденсата	мм	металлический патрубок с наружной резьбой ∅24					
ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ УЗЕЛ		ЗРУ-Р4.02, стр. 46 / ЗРУ-С4.02, стр. 48					

Примечания

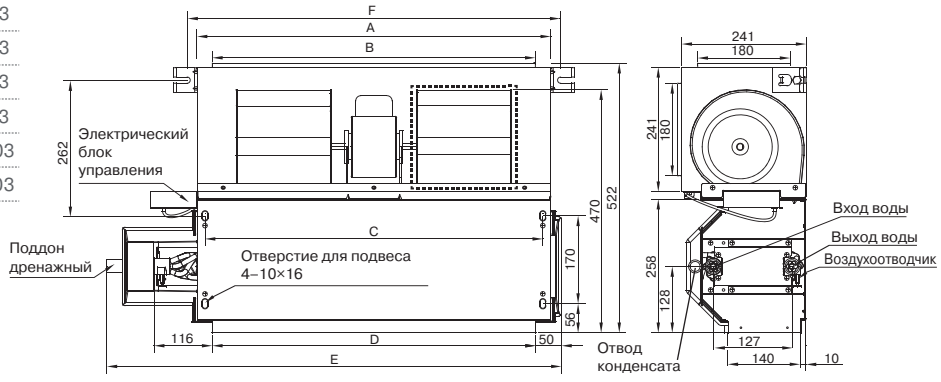
- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значения холодопроизводительности даны при условиях:
  - — температура воздуха на входе 27 °С по сухому термометру;
  - — температура воздуха на входе 19 °С по влажному термометру;
  - — температура воды на входе/выходе 7/12 °С.

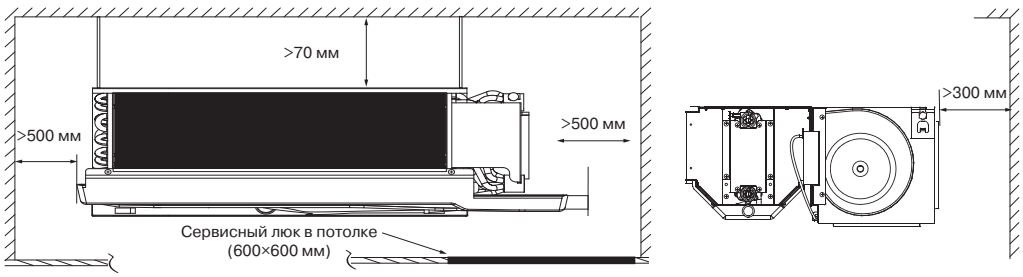
(См. таблицу холодопроизводительности на стр. 286–288.)

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

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
LSF-500DG22(E)	745	685	713	685	941	783
LSF-600DG22(E)	965	905	933	905	1161	1003
LSF-800DG22(E)	1265	1205	1233	1205	1461	1303





Примечания

- Количество вентиляторов, изображенных на чертеже, зависит от модели фанкойла.
- Изготовитель оборудования оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, внешний вид и технические характеристики без предварительного уведомления.

ФАНКОЙЛЫ LSF-…DG42

КАНАЛЬНЫЕ НИЗКОНАПОРНЫЕ ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ





Термостат LZ-FBPW42 механический (опция)

Пульт управления LZ-KDP беспроводной (опция)

Блок управления LZ-FEM4 (опция)

Пульт управления LZ-UPW3 центральный (опция)

Описание систем управления — на стр. 51–53.

Фанкойлы канальные используются, как правило, для скрытого монтажа, зачастую совместно с воздуховодами. Таким образом, не нарушается дизайн интерьера, так как на виду остаются лишь декоративные решетки. В обновленном модельном ряду канальных фанкойлов используется теплообменник увеличенной площади и удлиненный дренажный поддон V-образной формы для более эффективного отвода конденсата с теплообменника.

Особенности

- Четырехтрубная система позволяет одновременно подключать фанкойл к источникам тепла и холода.
- 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 (до 64 фанкойлов с одного пульта LZ-UPW3).
- Возможность работы в системе BMS по сетевому протоколу ModBus RTU (подробнее на стр. 52–53).

Опции

- Термостат LZ-FBPW42 механический
- Пульт управления LZ-KDP беспроводной (совместно с LZ-FEM4)
- Блок управления LZ-FEM4
- Пульт управления LZ-UPW3 центральный
- Подключение трубопровода хладоносителя слева или справа

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



Технические характеристики

Фанкойл LSF-			200DG42	300DG42	400DG42	500DG42	600DG42	800DG42	1000DG42	1200DG42	1400DG42
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		кВт	2,0	2,7	3,6	4,3	5,0	6,8	7,8	10,2	11,5
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		кВт	3,0	4,0	5,2	5,7	7,2	9,6	10,8	13,5	15,5
Мощность, потребляемая вентиляторами		Вт	49	64	75	96	114	154	202	245	297
Расход воды	Охлаждение	л/ч	344	464	619	740	860	1170	1342	1754	1978
	Обогрев	л/ч	258	344	447	490	619	826	929	1161	1333
Внешнее статическое давление воздуха		Па	30						50		
Гидравлическое сопротивление	Охлаждение	кПа	7,6	14,4	8,2	9,5	17,2	18,8	30	40,3	51,9
	Обогрев	кПа	6,8	12,5	23,5	24	40,7	20,7	34,7	28,6	55,2
Электропитание		Ф./В/Гц	1/220/50								
Объем рециркулируемого воздуха		$м^3$/ч	340	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380
Максимальное рабочее давление воды		МПа	1,6								
ВНУТРЕННИЙ БЛОК											
Размеры (Ш×В×Г)		мм	741×241×522	841×241×522	941×241×522		1161×241×522	1461×241×522	1566×241×522	1856×241×522	2022×241×522
Упаковка (Ш×В×Г)		мм	790×260×550	890×260×550	990×260×550		1210×260×550	1510×260×550	1615×260×550	1905×260×550	2070×260×550
Масса нетто/брутто		кг	15,1/17,4	17,5/20	20,7/23,1		23,5/26,5	32,4/36	34,9/38,6	40/43,5	43,6/48,9
Уровень шума		дБ(А)	41	42	43	44	45	46	50	51	53
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТРУБЫ											
Вход /выход холодной воды		дюйм	ВР 3/4" тип RC								
Вход/выход горячей воды		дюйм	ВР 3/4" тип RC								
Отвод конденсата		мм	металлический патрубок с наружной резьбой ∅24								
ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ УЗЕЛ			ЗРУ-Р4.02 (для трубопровода хладоносителя) / ЗРУ-Р4.02 (для трубопровода теплоносителя), стр. 46 ЗРУ-С4.02 (для трубопровода хладоносителя) / ЗРУ-С4.02 (для трубопровода теплоносителя), стр. 48								

Примечания

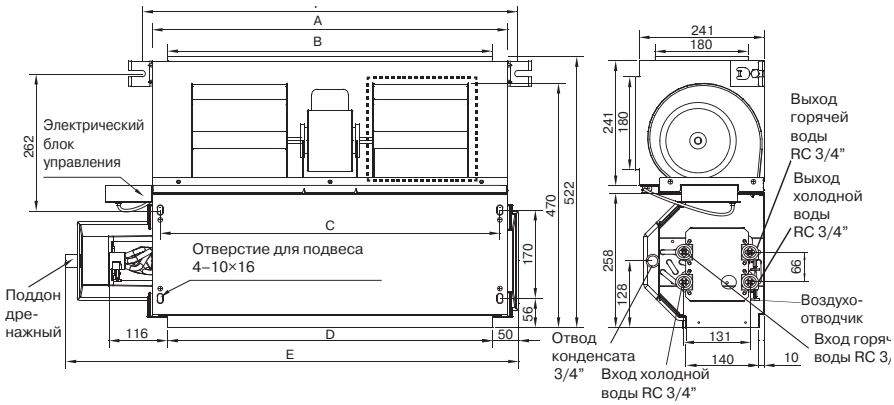
- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значения холодопроизводительности даны при условиях:
  - — температура воздуха на входе 27 °С по сухому термометру;
  - — температура воздуха на входе 19 °С по влажному термометру;
  - — температура воды на входе/выходе 7/12 °С.

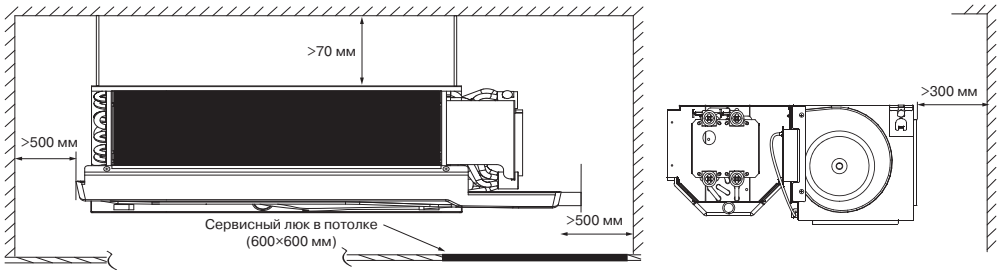
(См. таблицу холодопроизводительности на стр. 289–293.)

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

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
LSF-500DG42	745	685	713	685	941	783
LSF-600DG42	965	905	933	905	1161	1003
LSF-800DG42	1265	1205	1233	1205	1461	1303
LSF-1000DG42	1370	1310	1338	1310	1566	1408
LSF-1200DG42	1660	1600	1628	1600	1856	1698
LSF-1400DG42	1826	1766	1794	1766	2022	1864





Примечания

- Количество вентиляторов, изображенных на чертеже, зависит от модели фанкойла.
- Изготовитель оборудования оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, внешний вид и технические характеристики без предварительного уведомления.

ФАНКОЙЛЫ LSF-…DD22H(E)

КАНАЛЬНЫЕ СРЕДНЕНАПОРНЫЕ ДВУХТРУБНЫЕ





Термостат LZ-FBPW2 механический (опция)



Пульт управления LZ-KDP беспроводной (опция)



Термостат LZ-FDPW3E электронный (опция)



Блок управления LZ-FEM2 (опция)



Пульт управления LZ-UPW3 центральный (опция)

Описание систем управления — на стр. 51–53.

Канальные фанкойлы используются, как правило, для скрытого монтажа, зачастую совместно с воздуховодами. Данная модель обладает внешним статическим давлением 70–100 Па.

Особенности

- 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 (до 64 фанкойлов с одного центрального пульта LZ-UPW3).
- Возможность работы в системе BMS по сетевому протоколу ModBus (подробнее на стр. 52–53).

Опции

- Термостат LZ-FBPW2 механический
- Термостат LZ-FDPW3E электронный
- Пульт управления LZ-KDP беспроводной (совместно с LZ-FEM2)
- Блок управления LZ-FEM2
- Пульт управления LZ-UPW3 центральный
- Подключение трубопровода хладоносителя слева или справа
- Электронагреватель

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



Технические характеристики

Фанкойл LSF-…		800DD22H(E)	1000DD22H(E)	1200DD22H(E)	1400DD22H(E)	1600DD22H(E)	1800DD22H(E)	2200DD22H(E)
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	6,6	8,8	10	12	14,1	15,8	19,9
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	9,7	13,2	15	17,9	21,2	23,8	30
Потребляемая мощность	Вт	350	350	350	350	550	800	950
Мощность электронагревателя	кВт	5	5	5	5	9,5	9,5	9,5
Расход воды	л/ч	1135	1514	1720	2050	2425	2718	3423
Внешнее статическое давление воздуха	Па	70				100		
Гидравлическое сопротивление	кПа	18	24	24	36	52	90	130
Электропитание	ф./В/Гц	1 / 220 / 50						
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	1360	1700	2040	2380	2720	3060	3740
Максимальное рабочее давление воды	МПа	1,6						
ВНУТРЕННИЙ БЛОК								
Размеры (Ш×В×Г)	мм	946×400×816				1290×400×809		
Упаковка (Ш×В×Г)	мм	1015×480×857				1368×460×877		
Масса нетто/брутто	кг	50/55	52/55	52/55	54/57	76/83		
Уровень шума	дБ(А)	49	50	51	52	54	60	61
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТРУБЫ								
Вход воды	дюйм	ВР 3/4" тип RC						
Выход воды	дюйм	ВР 3/4" тип RC						
Отвод конденсата	мм	пластиковый патрубок с наружной резьбой ∅32						
ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ УЗЕЛ		ЗРУ-Р4.02, стр. 46 / ЗРУ-С4.02, стр. 48				ЗРУ-Р5.01, стр. 46 / ЗРУ-С5.01, стр. 48		

Примечания

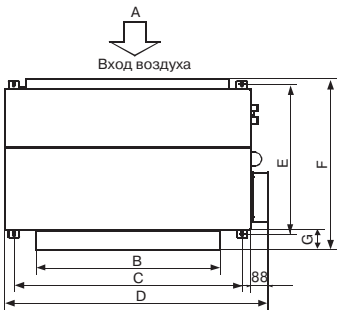
- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значения холодопроизводительности даны при условиях:
  - — температура воздуха на входе 27 °C по сухому термометру;
  - — температура воздуха на входе 19 °C по влажному термометру;
  - — температура воды на входе/выходе 7/12 °C.

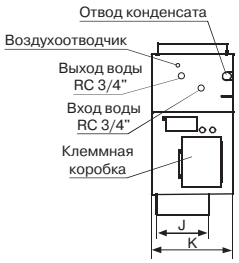
(См. таблицу холодопроизводительности на стр. 293–296.)

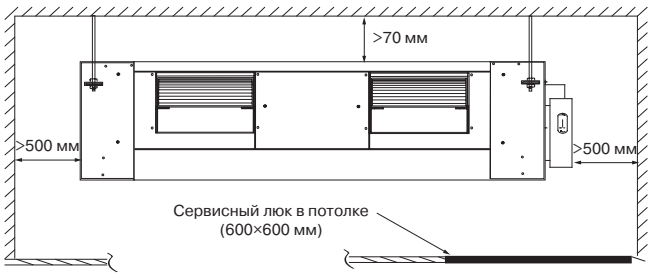
- Шумовые данные получены замером в безэховой комнате.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
  - — температура воздуха на входе 20 °C по сухому термометру;
  - — температура воды на входе 50 °C;
  - — расход воды и воздуха такой же, как в режиме охлаждения.

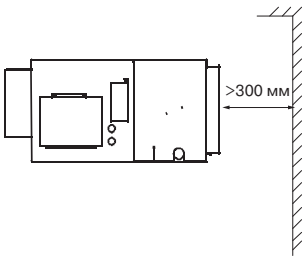
Габаритные размеры

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	G	J	K
LSF-800/1000/1200/1400DD22H	514×340	306	778	946	767	816	37	219	400
LSF-1600/1800/2200DD22H	995×337	900	1118	1290	765	809	39	249	400





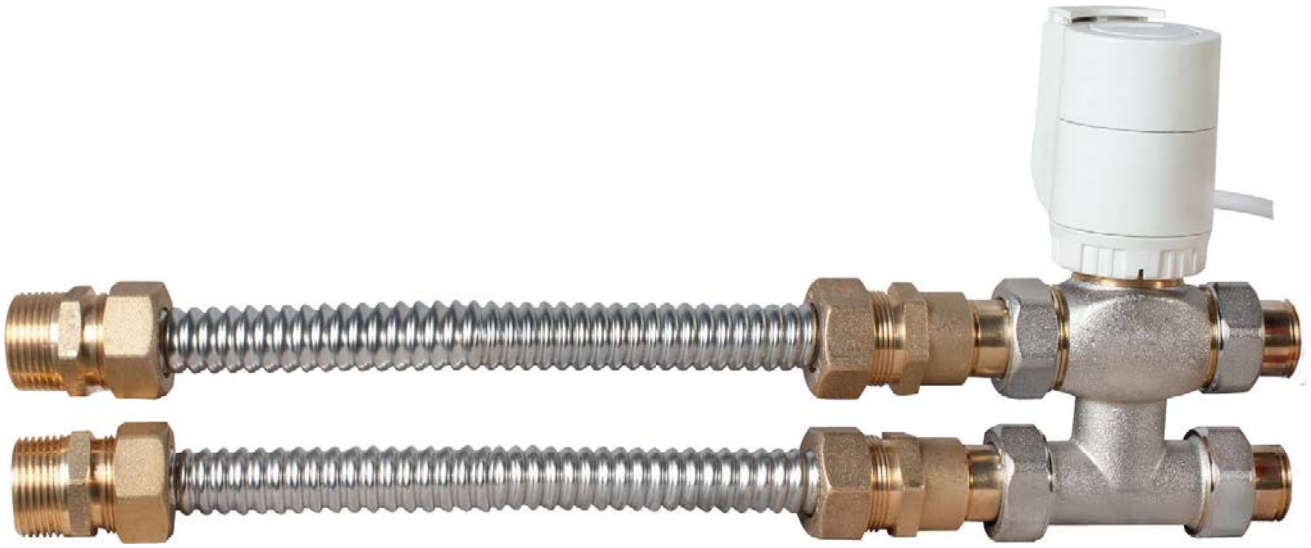




Изготовитель оборудования оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, внешний вид и технические характеристики без предварительного уведомления.

ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ УЗЛЫ ЗРУ-Р

ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ СБОРКИ



Запорно-регулирующие узлы для самостоятельной сборки для фанкойлов предназначены для подачи или отключения потока хладоносителя и теплоносителя от источника к фанкойлу.
Для обвязки фанкойлов LESSAR рекомендуется использовать комплекты запорно-регулирующих узлов для самостоятельной сборки, которые являются удобным вариантом, так как представляют собой набор компонентов, предназначенных для сборки узла непосредственно при монтаже оборудования. Основным компонентом комплекта является 3-ходовой клапан, использование которого позволяет сохранить общий расход в сети хладоносителя и теплоносителя.

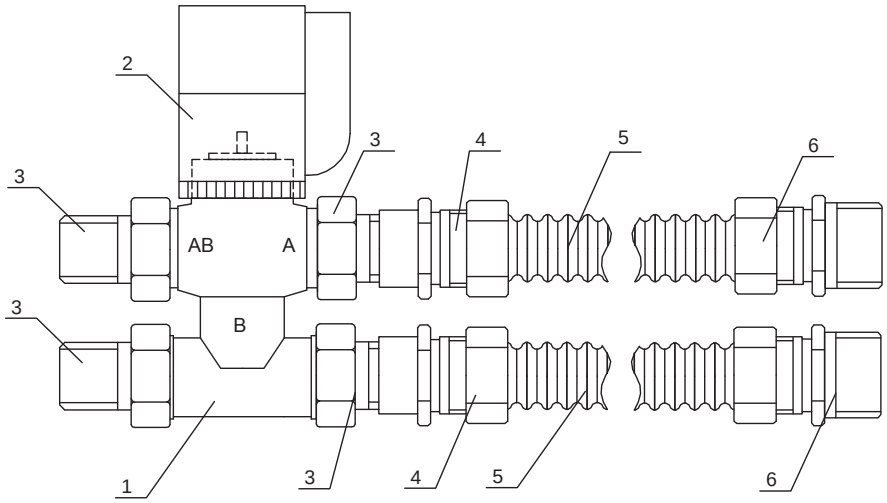
Таблица соответствия 2-трубных фанкойлов и запорно-регулирующих узлов для самостоятельной сборки

Модель фанкойла	Модель узла	KVs	Диаметр соединений	Поддон для сбора конденсата
LSF-…B1J22	ЗРУ-Р4.01	4,0	R 1/2''	—
LSF-…BE22C	ЗРУ-Р4.02	4,0	R 1/2''	LZ-BDD42 (C)
LSF-…BH22				LZ-BDD42
LSF-E…DH22L(E)				—
LSF-E…DH22(E)				—
LSF-…DG22(E)				—
LSF-800/1000/1200/1400DD22H(E)				—
LSF-…AE22C				—
LSF-…AE22				—
LSF-1600/1800/2200DD22H(E)	ЗРУ-Р5.01	5,0	R 3/4''	—

Таблица соответствия 4-трубных фанкойлов и запорно-регулирующих узлов для самостоятельной сборки

Модель фанкойла	Модель узла	KVs	Диаметр соединений	Поддон для сбора конденсата
LSF-…BE42C	ЗРУ-Р4.02 (для трубопровода хладоносителя)	4,0	3/4" — охлаждение 1/2" — обогрев	LZ-BDD42 (C)
LSF-…BH42	ЗРУ-Р4.01 (для трубопровода теплоносителя)	4,0		LZ-BDD42
LSF-…DG42	ЗРУ-Р4.02 (для трубопровода хладоносителя)	4,0	3/4" — охлаждение 3/4" — обогрев	—
LSF-E…DH42(L)	ЗРУ-Р4.02 (для трубопровода теплоносителя)	4,0		—

Запорно-регулирующий узел серии ЗРУ-Р для самостоятельной сборки



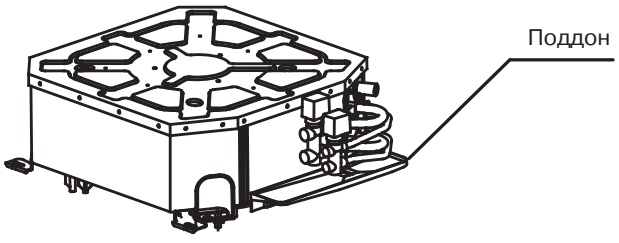
№	Наименование	Количество
1	Клапан малый 3-ход. DN15 G3/4" A KVs=4	1
2	Привод клапана термический 230V NC L=1m 2Pkt wh	1
3	Муфта нарезная R 1/2" плоская прокладка Dn15 с гайкой-колпачком	4
4	Муфта труба, ВР ВІС 15	2
5	Труба гофрированная 1/2"	2×0,4 м
6	Муфта труба, НР (папа) ВС 15×1/2"	2

Примечания

- На данном чертеже представлен запорно-регулирующий узел ЗРУ-Р4.01.
- 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.
- Запорная арматура не входит в комплект поставки и заказывается отдельно исходя из условий проектирования
- Состав обвязок может быть изменен производителем без предварительного уведомления.

ПОДДОН ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА (ВНЕШНИЙ) ДЛЯ КАССЕТНЫХ ФАНКОЙЛОВ (ОПЦИЯ)

При заказе запорно-регулирующего узла рекомендуем доукомплектовать кассетный фанкойл внешним поддоном для сбора конденсата (опция), чтобы избежать протечек конденсата, образующегося на запорно-регулирущем узле.



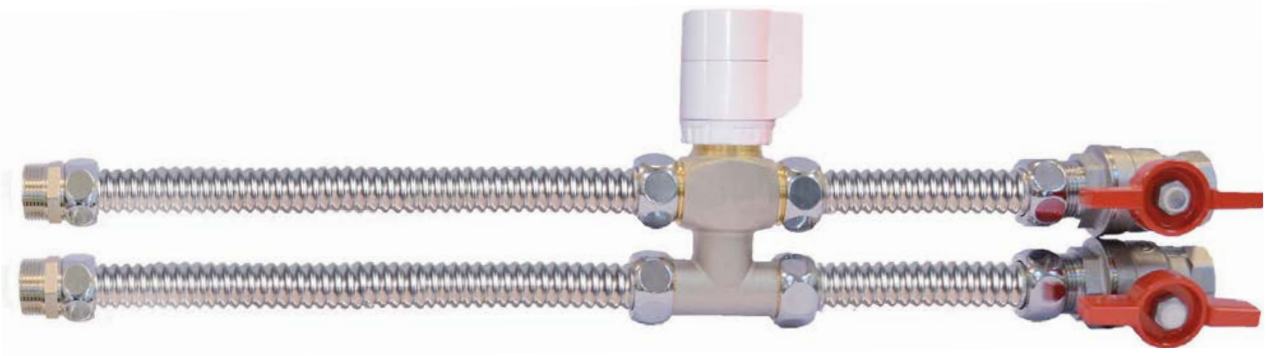


Поддон для сбора конденсата (внешний) и запорно-регулирующий узел смонтированы на кассетном фанкойле

Изготовитель оборудования оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, внешний вид и технические характеристики без предварительного уведомления.

ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ УЗЛЫ ЗРУ-С

В СБОРЕ



Запорно-регулирующие узлы в сборе для фанкойлов предназначены для подачи или отключения потока хладо/теплоносителя от источника к фанкойлу.
Для обвязки фанкойлов LESSAR рекомендуется использовать комплекты запорно-регулирующих узлов в сборе, которые являются наиболее **практичным** вариантом, так как представляют собой уже собранные изделия, которые остается включить в контур хладо/теплоносителя для эксплуатации. Основным компонентом комплекта является 3-ходовой клапан, использование которого позволяет сохранить общий расход в сети хладоносителя и теплоносителя.

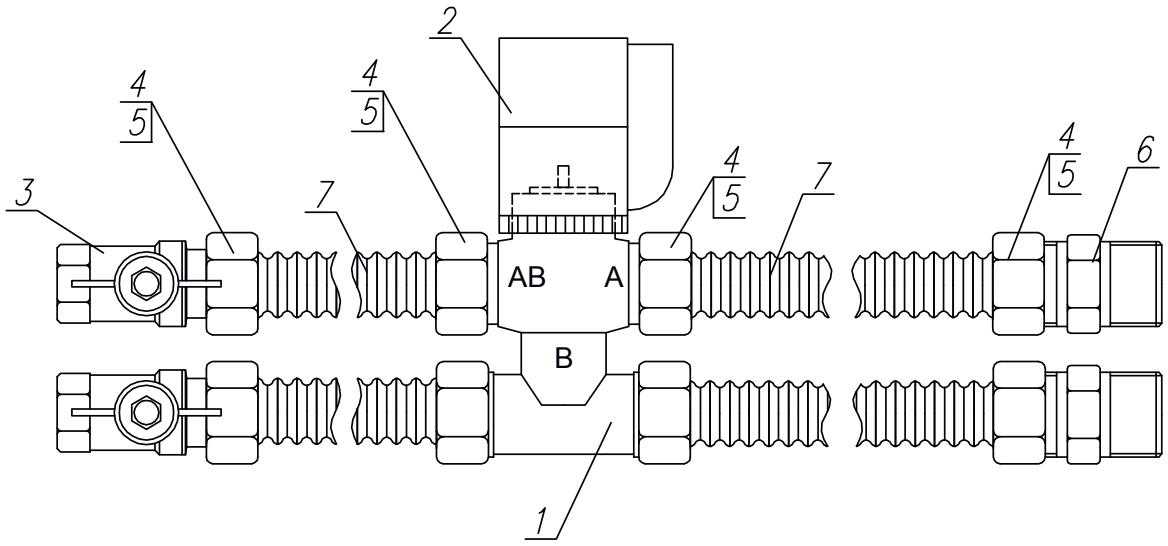
Таблица соответствия 2-трубных фанкойлов и запорно-регулирующих узлов в сборе

Модель фанкойла	Модель узла	KVs	Диаметр соединений	Поддон для сбора конденсата
LSF-…B1J22	ЗРУ-С4.01	4,0	ВР 1/2''	—
LSF-…BE22C	ЗРУ-С4.02	4,0	ВР 3/4"	LZ-BDD42 (C)
LSF-…BH22				LZ-BDD42
LSF-E…DH22L(E)				—
LSF-E…DH22(E)				—
LSF-…DG22(E)				—
LSF-800/1000/1200/1400DD22H(E)				—
LSF-…AE22C	ЗРУ-С4.03	4,0	НР 1/2"	—
LSF-…AE22				—
LSF-1600/1800/2200DD22H(E)	ЗРУ-С5.01	5,0	ВР 1''	—

Таблица соответствия 4-трубных фанкойлов и запорно-регулирующих узлов в сборе

Модель фанкойла	Модель узла	KVs	Диаметр соединений	Поддон для сбора конденсата
LSF-…BE42C	ЗРУ-С4.02 (для трубопровода хладоносителя)	4,0	ВР 3/4" — охлаждение ВР 1/2" — обогрев	LZ-BDD42 (C)
LSF-…BH42	ЗРУ-С4.04 (для трубопровода теплоносителя)	4,0		LZ-BDD42
LSF-…DG42	ЗРУ-С4.02 (для трубопровода хладоносителя)	4,0	ВР 3/4" — охлаждение ВР 3/4" — обогрев	—
LSF-E…DH42(L)	ЗРУ-С4.02 (для трубопровода теплоносителя)	4,0		—

Запорно-регулирующий узел ЗРУ-С в сборе



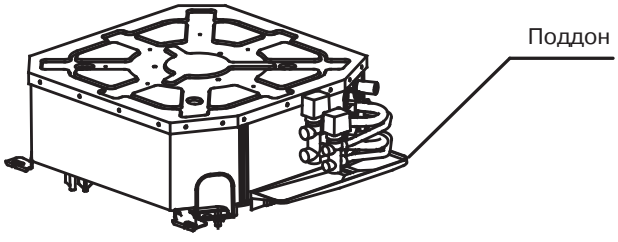
№	Наименование	Количество
	Поставка в собранном виде	
1	Клапан малый 3-ходовой DN15 G3/4” A Kvs=4,0	1
4	Гайка накидная для трубы 3/4”	8
5	Прокладка фторопластовая 3/4”	4
7	Труба гофр., нерж. сталь, отожженная для вальцевания 19М, 20 мм	2×0,36; 2×0,12
	Комплект соединительный	
2	Привод клапана термический 230 В НЗ L=1 м 2Pkt wh	1
3	Кран шаровый ВР 3/4” ВР-НР	2
5	Прокладка фторопластовая 3/4”	4
6	Ниппель никелированный 3/4”–3/4”	2

Примечания

- На данном чертеже представлен запорно-регулирующий узел ЗРУ-С4.02.
- 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 входят тепловая изоляция и прочие расходные материалы.
- Для запорно-регулирующего узла ЗРУ-С4.03 запорная арматура не входит в комплект поставки и заказывается отдельно исходя из условий проектирования.
- Состав обвязок может быть изменен производителем без предварительного уведомления.

ПОДДОН ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА (ВНЕШНИЙ) ДЛЯ КАССЕТНЫХ ФАНКОЙЛОВ (ОПЦИЯ)

При заказе запорно-регулирующего узла рекомендуем доукомплектовать кассетный фанкойл внешним поддоном для сбора конденсата (опция), чтобы избежать протечек конденсата, образующегося на запорно-регулирущем узле.





Поддон для сбора конденсата (внешний) и запорно-регулирующий узел смонтированы на кассетном фанкойле

Изготовитель оборудования оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, внешний вид и технические характеристики без предварительного уведомления.

3-ХОДОВОЙ КЛАПАН С ПРИВОДОМ



Помимо запорно-регулирующих узлов в сборе и для самостоятельной сборки компания LESSAR предлагает комплекты **LZ-V**, состоящие из 3-ходового клапана и термопривода европейского производства. Использование данных комплектов позволяет значительно экономить, не переплачивая за компоненты, которые не планируется использовать, а также дает возможность не ограничиваться длиной соединительных патрубков при проектировании.

Таблица соответствия 2-трубных фанкойлов и запорно-регулирующих узлов в сборе

Модель фанкойла	Модель узла	Диаметр соединений	Поддон для сбора конденсата
LSF-…B1J22	LZ-V2	G 3/4''	—
LSF-…BE22C			LZ-BDD42 (C)
LSF-…BH22			LZ-BDD42
LSF-…DG22(E)			—
LSF-…AE22(C)			—

Таблица соответствия 4-трубных фанкойлов и запорно-регулирующих узлов в сборе

Модель фанкойла	Модель узла	Диаметр соединений	Поддон для сбора конденсата
LSF-…BE42C	LZ-V2 (для трубопровода хладоносителя) LZ-V4 (для трубопровода теплоносителя)	G 3/4" — охлаждение G 1/2" — обогрев	LZ-BDD42 (C)
LSF-…BH42			LZ-BDD42
LSF-…DG42	LZ-V2 (для трубопровода хладоносителя) LZ-V2 (для трубопровода теплоносителя)	G 3/4" — охлаждение G 3/4" — обогрев	—
			—

Изготовитель оборудования оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, внешний вид и технические характеристики без предварительного уведомления.

Аксессуары

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОВОДНЫЕ



LZ-UPW4
(в комплекте)

Пульт управления проводной для управления фанкойлами кассетного и настенного типов. Поставляется в базовой комплектации. Входит в состав блоков управления LZ-FEM2 м LZ-FEM4



LZ-FHPW6
(в комплекте)

Пульт управления проводной для управления фанкойлам канальными с **DC-мотором** вентилятора. Поставляется в базовой комплектации.

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ БЕСПРОВОДНЫЕ



LZ-KDP
(опция)

Пульт управления беспроводной для управления фанкойлами настенными серии LSF-...KH22, однопоточными касетными фанкойлами серии LSF-...B1J22,компактными кассетными серий LSF-...BE22C и LSF-...BE42C, а также кассетными серий LSF-...BH22 и LSF-...BH42. Также совместим с моделями предыдущего поколения фанкойлов настенного и кассетного типов LSF-...KD22, LSF-...BD22, LSF-...BD42. Также возможно применение для управления канальными и напольно-поолочными фанкойлами совместно с LZ-FEM2 и LZ-FEM4.
Заказывается отдельно (опция).



LZ-FHPL6
(опция)

Пульт управления беспроводной для управления фанкойлами канальными с DC-мотором вентилятора серий LSF-E...DH22(E), LSF-E...DH22L(E), LSF-E...DH42, LSF-E...DH42L.
Заказывается отдельно (опция).

ТЕРМОСТАТЫ ПРОВОДНЫЕ



Термостат
LZ-FBPW2
механический
(опция)

Термостат механический, проводной для управления фанкойлами канальными двухтрубными серий LSF-...DG22(E) и LSF-...DD22H(E) и напольно-потолочными серии LSF-...AE22(C).
Заказывается отдельно (опция).



Термостат
LZ-FBPW42
механический
(опция)

Термостат механический, проводной для управления фанкойлами канальными четырехтрубными серии LSF-...DG42.



Термостат
LZ-FDPW3E
электронный
(опция)

Термостат электронный, проводной для управления фанкойлами канальными серий LSF-...DG22(E), LSF-...DD22H(E).
Заказывается отдельно (опция).



Термостат
LZ-ADPW
электронный
(опция)

Термостат электронный, проводной для управления фанкойлами напольно-потолочными серии LSF-...AE22(C).
Заказывается отдельно (опция).

Аксессуары

СИСТЕМЫ ГРУППОВОГО КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ



Таймер
LZ-UPTW
недельный
(опция)

Устанавливается вместо пульта управления LZ-UPW4, поставляемого в базовой комплектации. Позволяет задать отдельно на каждый день недели: время включения и отключения фанкойла, режим работы, температуру воздуха и скорость работы вентилятора.
Заказывается отдельно (опция).



Пульт управления
LZ-UPW3
центральный
(опция)

Подключается к фанкойлам с помощью платы управления сетевой (сетевого модуля) **LZ-UDNW**. Подключение к фанкойлам канального и напольно-потолочного типов осуществляется с помощью блока управления **LZ-FEM2(4)**. С одного пульта возможно управление до 64 фанкойлами в индивидуальном и общем режиме.
Заказывается отдельно (опция).



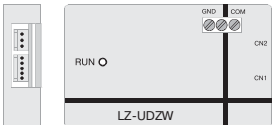
Блок управления
LZ-FEM2
LZ-FEM4
(опция)

Блок управления (система группового управления) предназначен для подключения фанкойлов к пульту управления LZ-UPW3. Данная система дает возможность использования беспроводного пульта управления LZ-KDP. В комплект с блоком входит пульт управления LZ-UPW4.
Заказывается отдельно (опция).



Контроллер
LZ-UDNW
(опция)

Плата управления сетевая (сетевой модуль), предназначенный для соединения фанкойлов в единую сеть с пультом управления LZ-UPW3.
Заказывается отдельно (подключается к плате управления фанкойлов LSF-...BD22, LSF-...BH22, LSF-...BD42, LSF-...BH42). Является встроенным элементом у фанкойлов настенного типа(LSF-...KD22, LSF-...KH22).



Контроллер
LZ-UDZW
для подключения к системе доступа в помещение
(опция)

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

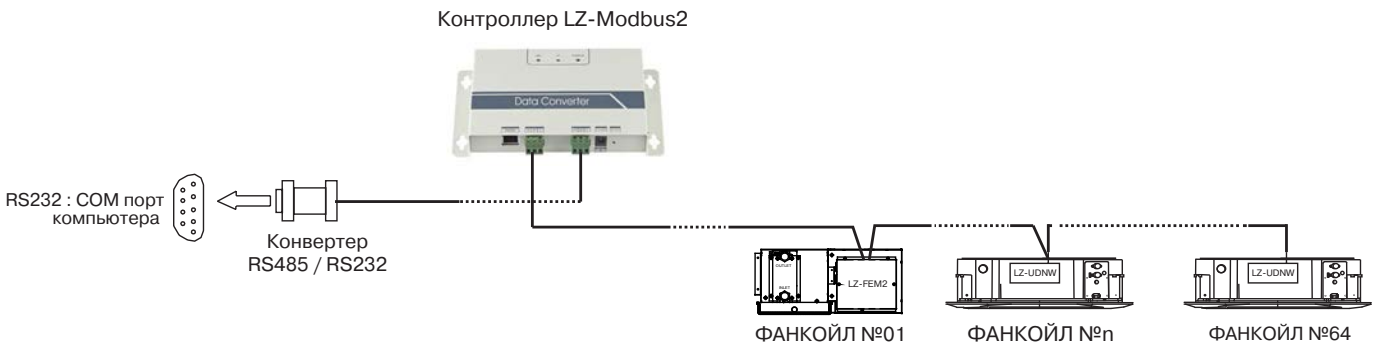


Контроллер
LZ-ModBus2
(опция)

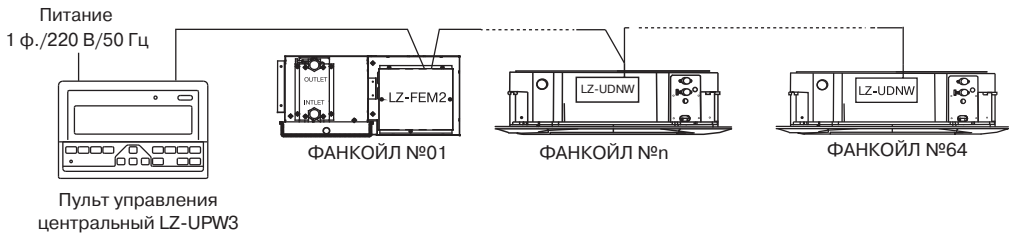
Контроллер LZ-ModBus2 предназначен для интеграции фанкойлов в сети BMS работающие по протоколу ModBus RTU. Максимальное количество подключаемых фанкойлов до 64 шт. Заказывается отдельно.

- Подключается через блок управления (система группового управления) LZ-FEM2(4) для фанкойлов LSF-...DG2(4)2(E), LSF-...DD22H(E), LSF-...AE22(C).
- Подключается через плату управления сетевую LZ-UDNW для фанкойлов LSF-...BD2(4)2, LSF-...BH2(4),LSF-...KD22, LSF-...KH2).

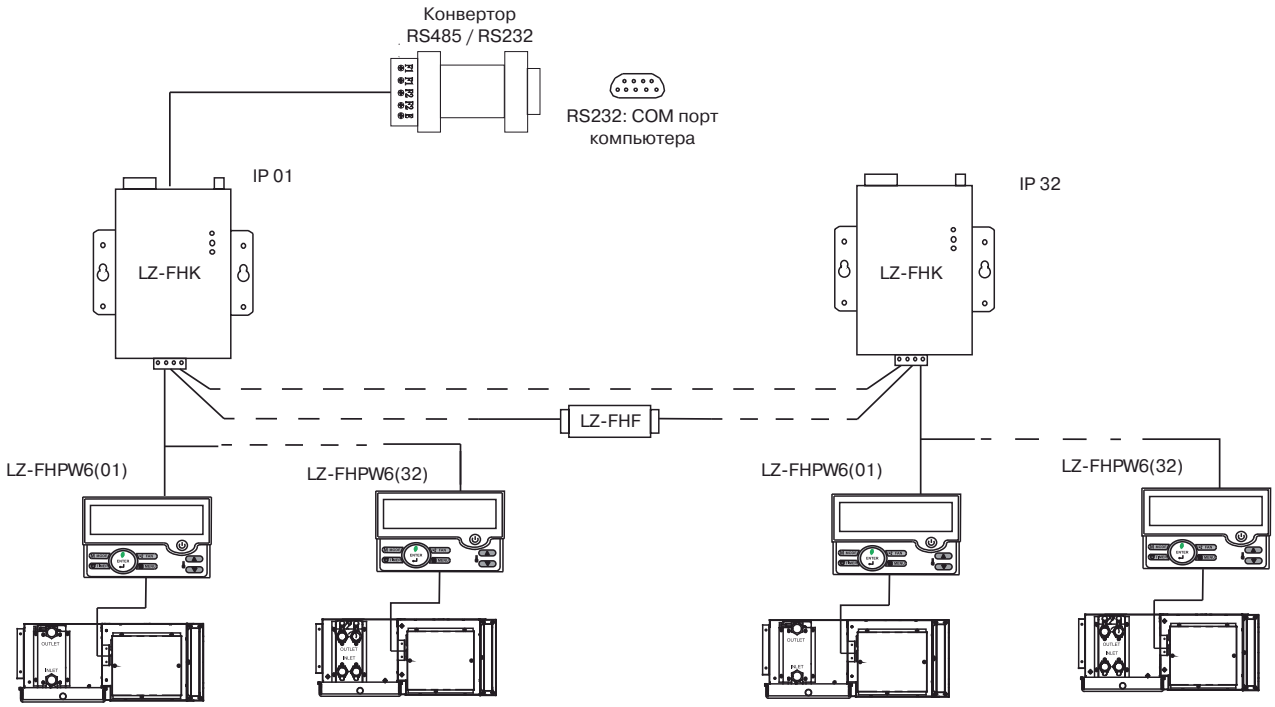
Принципиальная схема централизованного управления фанкойлами LSF-...KH22; LSF-...B1J22; LSF-...BE2(4)2(C); LSF-...BH2(4)2; LSF-...AE22(C); LSF-...DG2(4)2(E); LSF-...DD22H(E) по протоколу ModBus RTU. Перед оформлением заказа рекомендуется связаться со службой поддержки для получения консультации по тел. (800) 333-04-95 или отправить запрос по эл.почте на адрес: chiller@lessar.com.



Принципиальная схема централизованного управления фанкойлами LSF-...KH22; LSF-...B1J22; LSF-...BE2(4)2(C); LSF-...BH2(4)2; LSF-...AE22(C); LSF-...DG2(4)2(E); LSF-...DD22H(E) с центрального пульта управления LZ-UPW3. Перед оформлением заказа рекомендуется связаться со службой поддержки для получения консультации по тел. (800) 333-04-95 или отправить запрос по эл.почте на адрес: chiller@lessar.com.



Принципиальная схема централизованного управления фанкойлами LSF-E...DH22(L)(E); LSF-E...DH42(L); по протоколу ModBus RTU. В состав схемы входят: конвертор ModBus LZ-FHK, плата LZ-FHF (устройство защиты от импульсных перенапряжений), конвертор LZ-FHP. Перед оформлением заказа рекомендуется связаться со службой поддержки для получения консультации по тел. (800) 333-04-95 или отправить запрос по эл.почте на адрес: chiller@lessar.com.



Ваш дилер:
ООО Климато
сайт: klimato.ru
Email: info@klimato.ru

Изготовитель оборудования оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, внешний вид и технические характеристики без предварительного уведомления.

