

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...BP22C 				■	■		■														
NEW Фанкойлы кассетные компактные 4-трубные LSF...BP42C 				■	■		■														
Фанкойлы кассетные 2-трубные LSF...BM22 								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Фанкойлы кассетные 4-трубные LSF...BM42 								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
NEW Фанкойлы напольно- потолочные 2-трубные в корпусе LSF...AP22 	■		■	■	■	■	■	■		■		■									
Фанкойлы напольно- потолочные 2-трубные без корпуса LSF...AE22C 	■		■	■	■	■	■	■		■		■									
NEW Фанкойлы каналные 2-трубные LSF...DP22L(E) 		■		■	■		■	■		■				■	■	■					
Фанкойлы каналные 2-трубные LSF...DG22(E) 		■		■	■		■	■		■											
Фанкойлы каналные 4-трубные LSF...DG42(E) 		■		■	■		■	■		■				■	■	■					
Фанкойлы средненапорные каналные LSF...DD22H(E) 										■				■	■	■		■	■	■	

Обновления модельного ряда фанкойлов LESSAR:

- Обновленные модели компактных 2-трубных LSF-...BP22C и 4-трубных LSF-...BP42C кассетных фанкойлов имеют в своем составе встроенный сетевой модуль, что значительно упрощает подключение фанкойлов к центральному пульту управления или системам BMS через протокол Modbus RTU.
- Новый модельный ряд канальных двухтрубных LSF-...DP22L фанкойлов с внешним статическим давлением 12 Па обладает низким уровнем шума на минимальной скорости вращения вентилятора, что делает данную модель фанкойла идеальной для использования в гостиницах и жилых комплексах.
- Новый модельный ряд напольно-потолочных фанкойлов LSF-...AP22 сохранил основные технические характеристики предыдущего поколения и получил белоснежный цвет корпуса.
- Новые панели к кассетным фанкойлам — LZ-FPB2, LZ-FPBC2 и LZ-FPB12 — обрели белоснежный цвет и сохранили современный дизайн предыдущего поколения позволяющий вписать оборудование в практически любой дизайн помещения.

Также пользуются широким спросом следующие модели фанкойлов:

- Настенные фанкойлы серии LSF-...KH22 с эстетичным и привлекательным дизайном и встроенным запорно-регулирующим узлом.
- Кассетные стандартные фанкойлы серий LSF-...BM22 и LSF-...BM42 с 7-сторонним (270°) распределением воздушного потока, что позволяет более равномерно распределять обработанный воздух в помещениях большого объема.
- Канальные фанкойлы скрытого монтажа серий LSF-...DG22(E), LSF-...DD22H(E) (2-трубные) и LSF-...DG42 (4-трубные) — идеальное решение для помещений сложной конфигурации и там, где системы кондиционирования не должны быть заметны в дизайне интерьера.

Удобным решением остаются комплекты запорно-регулирующих узлов:

- Набор компонентов для самостоятельной сборки (ЗРУ-Р). Производство Россия.
- Также для тех, кто хочет получить менее укомплектованный, но более дешевый вариант, есть возможность поставки с фанкойлом комплекта LZ-V2(4), состоящего только из клапана и привода.

Маркировка фанкойлов

L S F - E 300 D H 4 2 L E

- | | | | |
|---|---|------------------------|---|
| 1 | L — торговая марка LESSAR | M — модельный ряд 2016 | |
| 2 | S — внутренний блок | N — модельный ряд 2017 | |
| 3 | F — фанкойл | O — модельный ряд 2018 | |
| 4 | Тип мотора вентилятора
_ — с АС-мотором вентилятора
E — с DC-мотором вентилятора | P — модельный ряд 2019 | |
| 5 | Код производительности | 8 | Тип системы
2 — 2-трубная система
4 — 4-трубная система |
| 6 | Тип блока
K — настенный
B — кассетный
D — канальный
A — напольный и напольно-потолочный | 9 | Тип электропитания
2 — 220 В / 50 Гц / 1 фаза
4 — 380 В / 50 Гц / 3 фазы |
| 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
L — модельный ряд 2015 | 10 | C — компактная модель/скрытая модель
H — средненапорная модель
L — низконапорная модель (12 Па) |
| | | 11 | E — электроподогрев (опция) |

Фанкойлы LSF-...KH22

настенные двухтрубные



-  Охлаждение
-  Нагрев
-  2-трубный фанкойл
-  Групповой контроль

В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления
LZ-UPW4
проводной

ОПЦИИ



Пульт управления
LZ-KNP
беспроводной



Пульт управления
LZ-HJPW
проводной
сенсорный



Пульт управления
LZ-UPW7
центральный

Полное описание систем управления – на стр. 47–51.

Современный 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** или **LZ-UPW7**).
- Информационный LED-дисплей.
- Возможность подключения к системе BMS по сетевому протоколу Modbus RTU (подробнее на стр. 50–51).

Опции

- Пульт управления **LZ-KNP** беспроводной
- Пульт управления **LZ-HJPW** проводной сенсорный
- Пульт управления **LZ-UPHW** проводной
- Пульт управления **LZ-UPW3** центральный
- Пульт управления **LZ-UPW7** центральный сенсорный

Технические характеристики

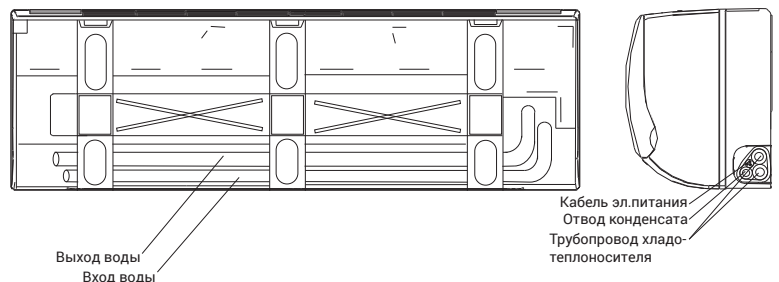
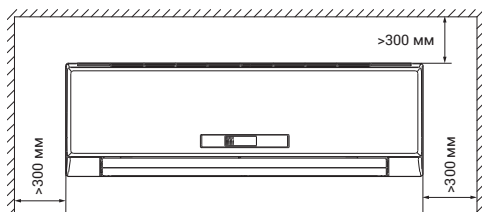
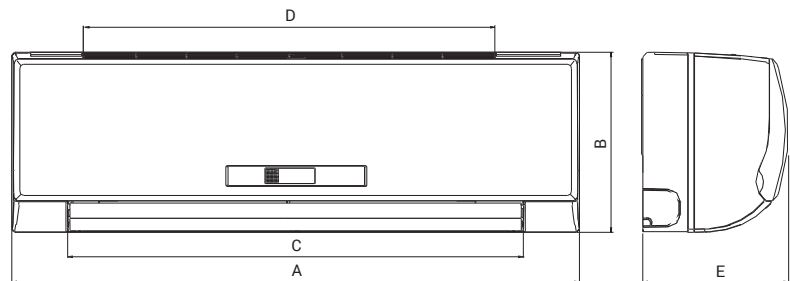
Фанкойл LSF-		250KH22	300KH22	400KH22	500KH22	600KH22
Холодопроизводительность	кВт	2,63	2,97	3,28	4,25	5
Теплопроизводительность	кВт	3,36	3,91	4,37	5,81	6,7
Потребляемая мощность	Вт	24	37	40	50	66
Расход воды	л/ч	452	511	564	731	860
Гидравлическое сопротивление	кПа	29,4	35,6	43,5	31,8	42,5
Электропитание	ф./В/Гц	1 / 220 / 50				
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	425	510	680	850	1020
Максимальное рабочее давление воды	МПа	1,6				
Внутренний блок						
Размеры (Ш×В×Г)	мм	915×290×230			1072×315×230	
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 Ø20				
Запорно-регулирующий узел		встроенный				

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. 274–278.)
- 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, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм
LSF-250KH22	915	290	732	663	230
LSF-300KH22	915	290	732	663	230
LSF-400KH22	915	290	732	663	230
LSF-500KH22	1072	315	892	813	230
LSF-600KH22	1072	315	892	813	230



Фанкойлы LSF-...B1J22

кассетные однопоточные



-  Охлаждение
-  Нагрев
-  2-трубный фанкойл
-  Групповой контроль

В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления
LZ-UPW4
проводной

ОПЦИИ



Пульт управления
LZ-KNP
беспроводной



Пульт управления
LZ-UPW7
центральный



Контроллер
LZ-UDNW

Полное описание систем управления – на стр. 47–51.

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.

Обновленный дизайн панели изменил свой цвет на белоснежный.

Особенности

- Современный 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** или **LZ-UPW7**).
- Возможность подключения к системе BMS по сетевому протоколу Modbus RTU (подробнее на стр. 48–51).

Опции

- Пульт управления **LZ-KNP** беспроводной
- Пульт управления **LZ-HJPW** проводной сенсорный
- Пульт управления **LZ-UPHW** проводной
- Пульт управления **LZ-UPW3** центральный (совместно с **LZ-UDNW**)
- Пульт управления **LZ-UPW7** центральный сенсорный (совместно с **LZ-UDNW**)
- Контроллер **LZ-UDNW**

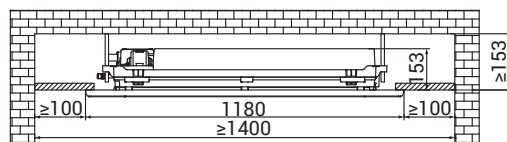
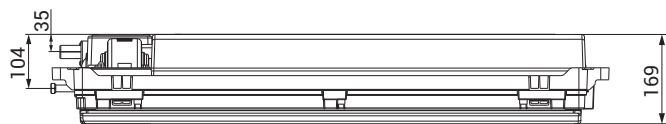
Технические характеристики

Фанкойл LSF-		300B1J22	400B1J22
Холодопроизводительность	кВт	3,04	3,79
Теплопроизводительность	кВт	5,13	6,41
Потребляемая мощность	Вт	32	40
Расход воды	л/ч	510	650
Гидравлическое сопротивление	кПа	14	20
Электропитание	ф./В/Гц	1 / 220 / 50	
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	500	630
Максимальное рабочее давление воды	МПа	1,6	
Внутренний блок			
Размеры (Ш×В×Г)	мм	1054×155×425	
Упаковка (Ш×В×Г)	мм	1155×245×490	
Масса нетто/брутто	кг	12,8 / 16,6	
Уровень шума	дБ(А)	36	37
Панель			
LZ-FPB12			
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. 44	

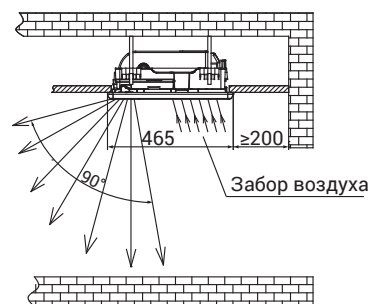
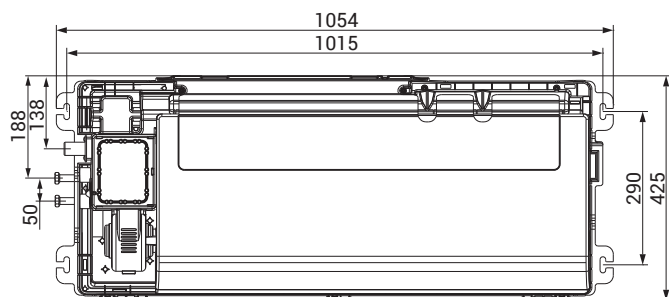
Примечания

- 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. 279–280.)
- 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



Максимальная высота установки фанкойла 3200 мм; установка фанкойла на большую высоту повлияет на эффективность его работы

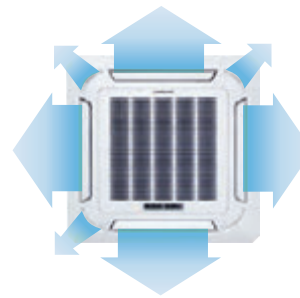


Фанкойлы LSF-...BP22C

кассетные двухтрубные компактные



NEW!
БЕЛОСНЕЖНЫЙ
ЦВЕТ



7-стороннее распределение
воздушного потока

NEW



Охлаждение



Нагрев



2-трубный фанкойл



Групповой контроль

В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления
LZ-UPW4
проводной

ОПЦИИ



Пульт управления
LZ-KNP
беспроводной



Пульт
управления
LZ-UPW7
центральный



Пульт
управления
LZ-HJPW
проводной
сенсорный

Полное описание систем управления – на стр. 47–51.

Обновленный модельный ряд компактных кассетных фанкойлов имеет в своем составе встроенный сетевой модуль, что значительно упрощает подключение фанкойлов к центральному пульту управления или управлению по протоколу Modbus RTU в системах BMS.

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 или LZ-UPW7).
- Функция сохранения последних настроек в случае перебоев с электроэнергией (AutoRestart).
- Встроенный дренажный насос, высота подъема воды – 500 мм.
- Съёмный воздушный фильтр для легкого обслуживания.
- Возможность подключения к системе BMS по сетевому протоколу Modbus RTU (подробнее на стр. 48–51).

Опции

- Пульт управления LZ-KNP беспроводной
- Пульт управления LZ-HJPW проводной сенсорный
- Пульт управления LZ-UPHW проводной
- Пульт управления LZ-UPW3 центральный
- Пульт управления LZ-UPW7 центральный сенсорный
- Дренажный поддон LZ-BDD42(C) – описание см. на стр. 45

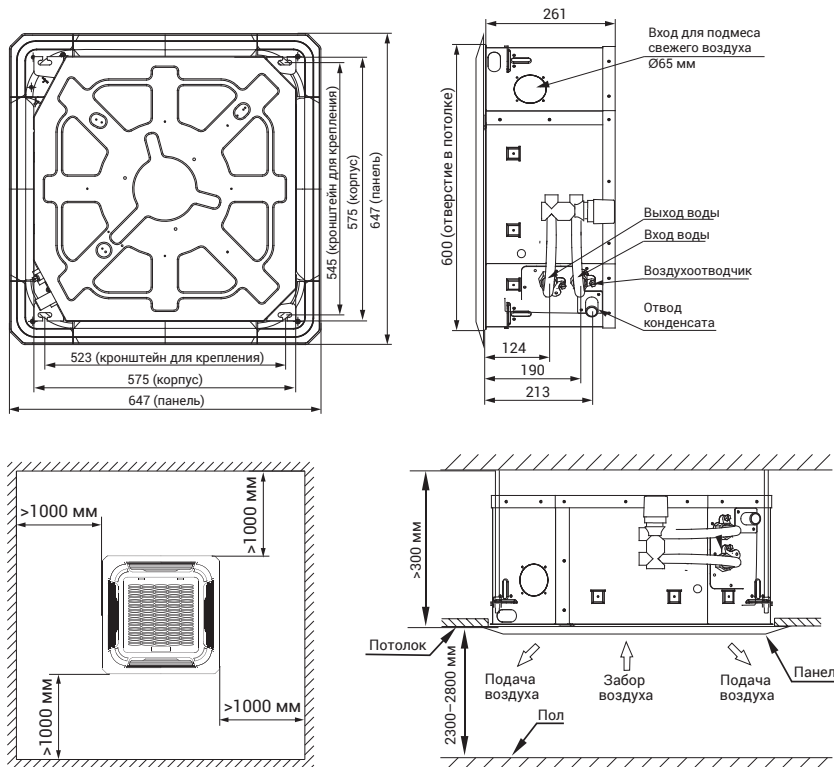
Технические характеристики

Фанкойл LSF-		300BP22C	400BP22C	500BP22C
Холодопроизводительность	кВт	3,0	3,7	4,5
Теплопроизводительность	кВт	4,0	5,1	6,0
Потребляемая мощность	Вт	50	70	95
Расход воды	л/ч	522	642	774
Гидравлическое сопротивление	кПа	14	15	16
Электропитание	ф./В/Гц	1 / 220 / 50		
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	510	680	850
Максимальное 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	655×290×655		
Масса нетто/брутто	кг	16,5 / 20,0		
Уровень шума	дБ(А)	36	42	45
Панель		LZ-FPBC2		
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	BP 3/4" тип RC		
Выход воды	дюйм	BP 3/4" тип RC		
Отвод конденсата	мм	пластиковый патрубок OD Ø25		
Дополнительный поддон		LZ-BDD42(C)		
Запорно-регулирующий узел		ЗРУ-Р4.02, стр. 44		

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. 281–282.)
- 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!

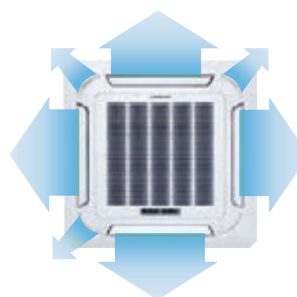
Расположение 3-ходового вентиля указано для примера. 3-ходовой вентиль не входит в стандартную комплектацию оборудования.

Фанкойлы LSF-...BP42C

кассетные четырехтрубные компактные



NEW!
БЕЛОСНЕЖНЫЙ
ЦВЕТ



7-стороннее распределение
воздушного потока

NEW



Охлаждение/нагрев



4-трубный фанкойл



Групповой контроль

В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления
LZ-UPW4
проводной

ОПЦИИ



Пульт управления
LZ-KNP
беспроводной



Пульт
управления
LZ-UPW7
центральный



Пульт
управления
LZ-HJPW
проводной
сенсорный

Полное описание систем управления – на стр. 47–51.

Обновленный модельный ряд компактных кассетных фанкойлов имеет в своем составе встроенный сетевой модуль, что значительно упрощает подключение фанкойлов к центральному пульту управления или управлению по протоколу Modbus RTU в системах BMS.

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** или **LZ-UPW7**).
- 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.
- Съёмный воздушный фильтр для легкого обслуживания.
- Возможность подключения к системе BMS по сетевому протоколу Modbus RTU (подробнее на стр. 50–51).

Опции

- Пульт управления **LZ-KNP** беспроводной
- Пульт управления **LZ-HJPW** проводной сенсорный
- Пульт управления **LZ-UPHW** проводной
- Пульт управления **LZ-UPW3** центральный
- Пульт управления **LZ-UPW7** центральный сенсорный
- Дренажный поддон **LZ-BDD42(C)** – описание см. на стр. 45.

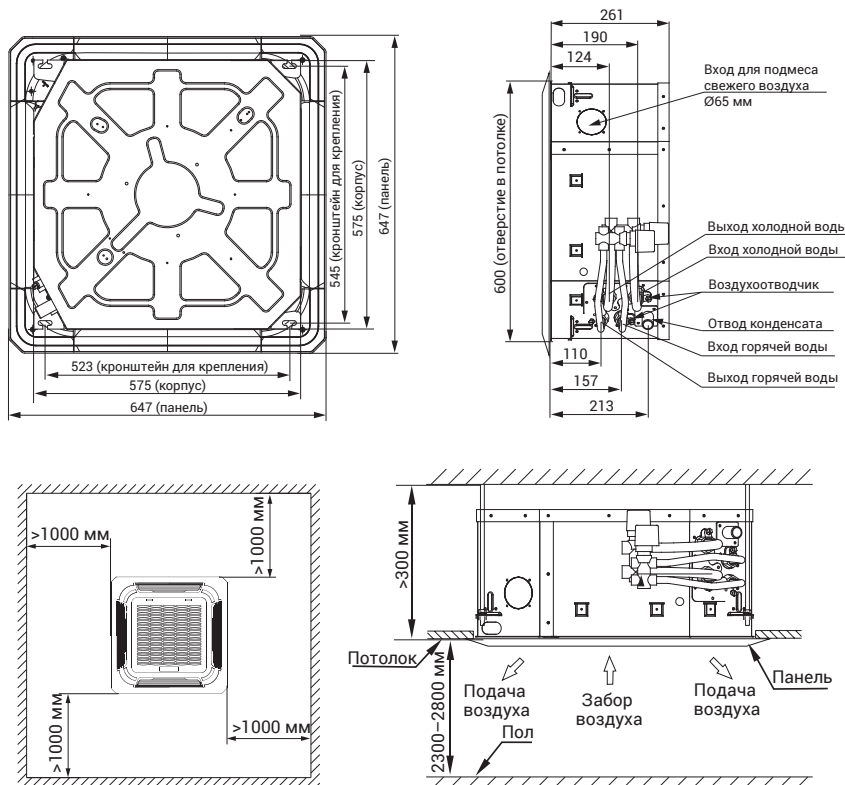
Технические характеристики

Фанкойл LSF-		300BP42C	400BP42C	500BP42C
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	600
	Обогрев	л/ч	318	438
Гидравлическое сопротивление	Охлаждение	кПа	22	24
	Обогрев	кПа	17	23
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-FPBC2		
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	ВР 3/4" тип G		
Вход/выход горячей воды	дюйм	ВР 1/2" тип G		
Отвод конденсата	мм	пластиковый патрубок OD Ø25		
Дополнительный поддон		LZ-BDD42(C)		
Запорно-регулирующий узел		ЗРУ-Р4.02 (для трубопровода хладоносителя) / ЗРУ-Р4.04 (для трубопровода теплоносителя), стр. 44		

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. 284–286.)
- 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!

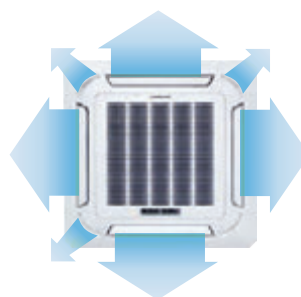
Расположение 3-ходового вентиля указано для примера. 3-ходовой вентиль не входит в стандартную комплектацию оборудования.

Фанкойлы LSF-...BM22

кассетные двухтрубные



NEW!
БЕЛОСНЕЖНЫЙ
ЦВЕТ



7-стороннее распределение
воздушного потока

-  Охлаждение
-  Нагрев
-  2-трубный фанкойл
-  Групповой контроль

В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления
LZ-UPW4
проводной

ОПЦИИ



Пульт управления
LZ-KNP
беспроводной



Пульт управления
LZ-UPHW
проводной



Пульт управления
LZ-UPW7
центральный

Полное описание систем управления – на стр. 47–51.

Фанкойлы оснащены 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.

Встроенный сетевой модуль, что значительно упрощает подключение фанкойлов к центральному пульту управления или управлению по протоколу Modbus RTU в системах BMS.

Обновленный дизайн панели изменил свой цвет на белоснежный.

Особенности

- Встроенные контакты для сетевого подключения.
- 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** или **LZ-UPW7**).
- Информационный LED-дисплей.
- Функция сохранения последних настроек в случае перебоев с электропитанием (AutoRestart).
- Съёмный воздушный фильтр для легкого обслуживания.
- Встроенный дренажный насос, высота подъема воды – 750 мм.
- Возможность подключения к системе BMS по сетевому протоколу Modbus RTU (подробнее на стр. 48–51).

Опции

- Пульт управления **LZ-KNP** беспроводной
- Пульт управления **LZ-HJPW** проводной сенсорный
- Пульт управления **LZ-UPHW** проводной
- Пульт управления **LZ-UPW3** центральный
- Пульт управления **LZ-UPW7** центральный сенсорный
- Дренажный поддон **LZ-BDD42** – описание см. на стр. 45.

Технические характеристики

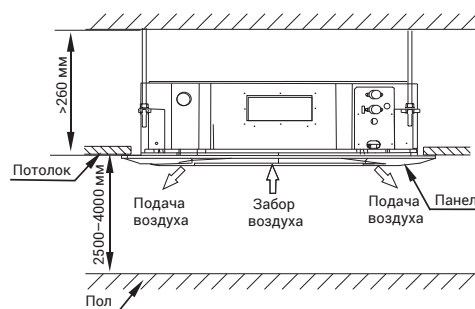
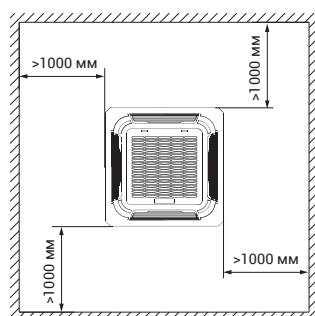
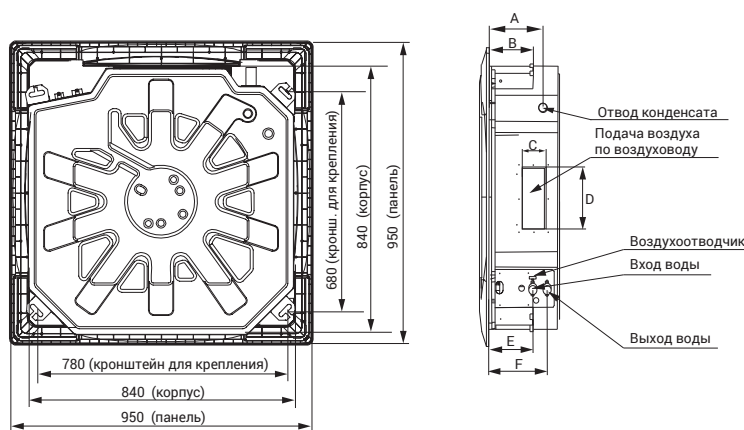
Фанкойл LSF-		600BM22	750BM22	850BM22	950BM22	1200BM22	1500BM22
Холодопроизводительность	кВт	5,7	7,00	7,27	8,22	10,39	12,87
Теплопроизводительность	кВт	9,66	11,55	12,42	13,85	17,58	17,6
Потребляемая мощность	Вт	125	130	150	155	190	190
Расход воды	л/ч	984	1200	1248	1416	1788	2214
Гидравлическое сопротивление	кПа	23,8	25,2	27	31,2	44	40
Электропитание	ф./В/Гц	1 / 220 / 50					
Объем рециркулируемого воздуха	м³/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-FPB2							
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	BP 3/4" тип RC					
Выход воды	дюйм	BP 3/4" тип RC					
Отвод конденсата	мм	OD Ø32					
Дополнительный поддон		LZ-BDD42					
Запорно-регулирующий узел		ЗРУ-Р4.02, стр. 44					

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. 287–292.)
- 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	А, мм	В, мм	С, мм
LSF-600/750BM22	180	140	85
LSF-850/950/1200/1500BM22	180	140	155
	Д, мм	Е, мм	F, мм
LSF-600/750BM22	350	145	195
LSF-850/950/1200/1500BM22	350	155	205

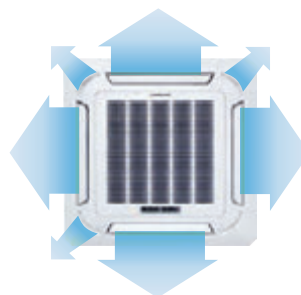


Фанкойлы LSF-...BM42

кассетные четырехтрубные



NEW!
БЕЛОСНЕЖНЫЙ
ЦВЕТ



7-стороннее распределение
воздушного потока



Охлаждение/нагрев



4-трубный фанкойл



Групповой контроль

В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления
LZ-UPW4
проводной

ОПЦИИ



Пульт управления
LZ-KNP
беспроводной



Пульт управления
LZ-UPHW
проводной



Пульт управления
LZ-UPW7
центральный

Полное описание систем управления – на стр. 47–51.

Фанкойлы оснащены 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.

Встроенный сетевой модуль, что значительно упрощает подключение фанкойлов к центральному пульту управления или управлению по протоколу Modbus RTU в системах BMS.

Обновленный дизайн панели изменил свой цвет на белоснежный.

Особенности

- Встроенные контакты для сетевого подключения.
- 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** или **LZ-UPW7**).
- 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 подключения к системе BMS по сетевому протоколу Modbus RTU (подробнее на стр. 48–51).

Опции

- Пульт управления **LZ-KNP** беспроводной
- Пульт управления **LZ-HJPW** проводной сенсорный
- Пульт управления **LZ-UPHW** проводной
- Пульт управления **LZ-UPW3** центральный
- Пульт управления **LZ-UPW7** центральный сенсорный
- Дренажный поддон **LZ-BDD42** – описание см. на стр. 45.

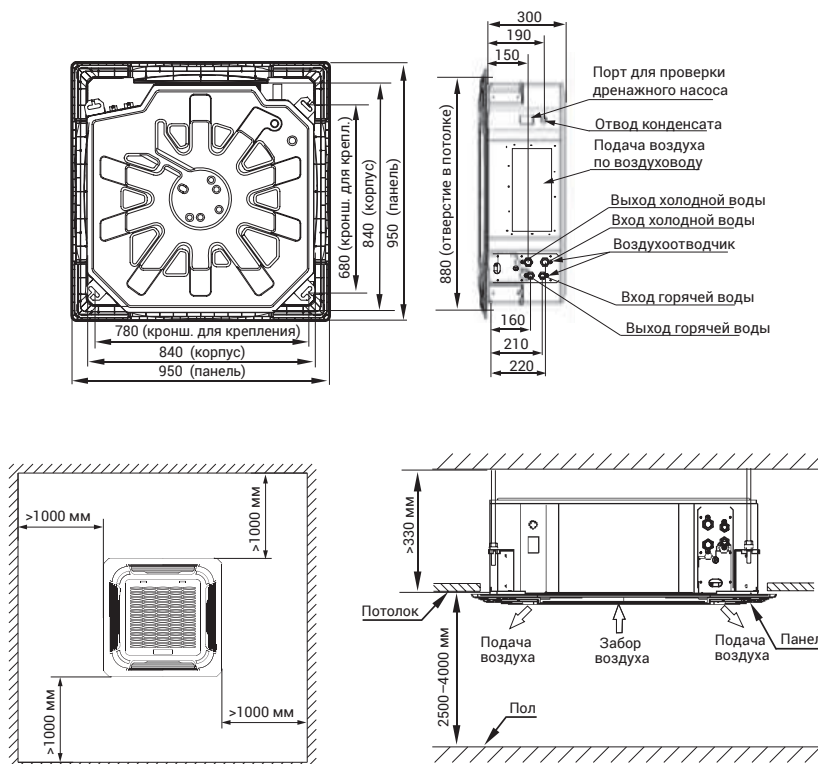
Технические характеристики

Фанкойл LSF-		600BM42	750BM42	850BM42	950BM42	1200BM42	1500BM42
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	1020	1062	1152	1596	1818
	Обогрев	л/ч	576	678	696	744	1002
Гидравлическое сопротивление	Охлаждение	кПа	15	17	20	22	38
	Обогрев	кПа	37	41	39	42	57
Электропитание	ф./В/Гц	1 / 220 / 50					
Объем рециркулируемого воздуха	м³/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-FPB2					
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 Ø32					
Дополнительный поддон		LZ-BDD42					
Запорно-регулирующий узел		ЗРУ-Р4.02 (для трубопровода хладоносителя) / ЗРУ-Р4.04 (для трубопровода теплоносителя), стр. 44					

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. 293–298.)
- 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



Фанкойлы LSF-...AP22

напольно-потолочные двухтрубные в корпусе



NEW



Охлаждение



Нагрев



2-трубный фанкойл



Групповой контроль

ОПЦИИ



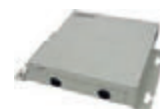
Термостат
LZ-FBPW42-8
механический



Пульт
управления
LZ-ADPW
проводной



Пульт
управления
LZ-UPW7
центральный



Блок
управления
LZ-FMM22

Полное описание систем управления – на стр. 47–51.

Обновленная модель фанкойла получила белоснежный цвет корпуса.

Фанкойлы предназначены 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 225 мм) делают данный фанкойл интересным решением для помещений различного назначения.

Особенности

- Возможность монтажа на пол или под потолок.
- Мощный поток: фанкойл направляет сильную 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 подключения к системе BMS по сетевому протоколу Modbus RTU.
- Возможность группового управления (до 64 фанкойлов с одного пульта LZ-UPW3 или LZ-UPW7).

Опции

- Термостат LZ-FBPW42-8 механический
- Блок управления LZ-FMM22
- Пульт управления LZ-KNP беспроводной (совместно с LZ-FMM22)
- Пульт управления LZ-FOPW8 проводной
- Пульт управления LZ-HJPW проводной сенсорный (совместно с LZ-FMM22)
- Пульт управления LZ-UPHW проводной (совместно с LZ-FMM22)
- Пульт управления LZ-UPW3 центральный (совместно с LZ-FMM22)
- Пульт управления LZ-UPW7 центральный сенсорный (совместно с LZ-FMM22)
- Опора LZ-TEC для установки на пол
- Пульт управления LZ-ADPW проводной

Технические характеристики

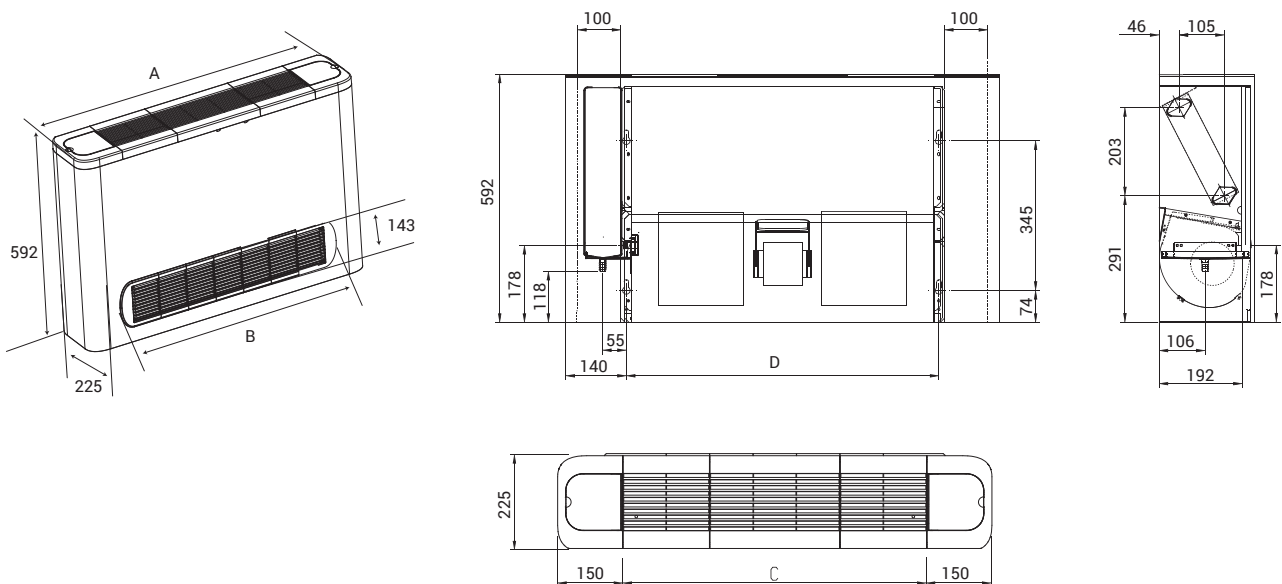
Фанкойл LSF-		150AP22	250AP22	300AP22	400AP22	450AP22	500AP22	600AP22	800AP22	900AP22	
Холодопроизводительность	кВт	1,15	1,87	2,53	3,27	3,97	4,85	5,64	6,52	7,85	
Теплопроизводительность	кВт	1,52	2,53	3,49	4,58	5,64	6,98	8,23	9,58	11,69	
Потребляемая мощность	Вт	27	29	40	46	39	49	63	88	137	
Расход воды	л/ч	198	322	435	562	683	834	970	1121	1350	
Гидравлическое сопротивление	Охлаждение	кПа	18,3	10,1	14,2	26,3	23,1	20	11,4	21	24,3
	Обогрев	кПа	16	8,8	13,7	24	22	17,4	10	20,2	21,5
Электропитание	ф./В/Гц	1 / 220 / 50									
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	255	425	510	680	765	850	1020	1360	1530	
Максимальное рабочее давление воды	МПа	1,6									
Внутренний блок											
Размеры (Ш×В×Г)	мм	800×592×225		1000×592×225		1200×592×225		1500×592×225			
Упаковка (Ш×В×Г)	мм	982×683×326		1182×683×326		1382×683×326		1682×683×326			
Масса нетто/брутто	кг	22,5 / 26,5		26 / 31		32,5 / 38		39 / 45			
Уровень шума мин. / макс.	дБ(А)	26 / 32	30 / 35	32 / 37	34 / 39	36 / 41	38 / 43	39 / 44	40 / 46	42 / 48	
Соединительные трубы											
Вход воды	дюйм	G 3/4" внутренняя резьба									
Выход воды	дюйм	G 3/4" внутренняя резьба									
Отвод конденсата	мм	Внешний диаметр 16									
Запорно-регулирующий узел		ЗРУ-Р4.03, стр. 44									

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. 299–307.)
- 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	150AP22	250AP22	300AP22	400AP22	450AP22	500AP22	600AP22	800AP22	900AP22
A, мм	800	800	1000	1000	1200	1200	1500	1500	1500
B, мм	584	584	784	784	984	984	1284	1284	1284
C, мм	500	500	700	700	900	900	1200	1200	1200
D, мм	526	526	726	726	926	926	1226	1226	1226



Фанкойлы LSF-...AE22C

напольно-потолочные двухтрубные без корпуса



-  Охлаждение
-  Нагрев
-  2-трубный фанкойл
-  Групповой контроль

ОПЦИИ



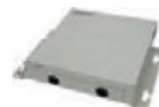
Термостат
LZ-FBPW42-8
механический



Пульт
управления
LZ-ADPW
проводной



Пульт
управления
LZ-UPW7
центральный



Блок
управления
LZ-FMM22

Полное описание систем управления – на стр. 47–51.

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 подключения к системе BMS по сетевому протоколу Modbus RTU (подробнее на стр. 48–51).
- Возможность группового управления (до 64 фанкойлов с одного пульта управления LZ-UPW3 или LZ-UPW7).

Опции

- Термостат LZ-FBPW42-8 механический
- Блок управления LZ-FMM22
- Пульт управления LZ-KNP беспроводной (совместно с LZ-FMM22)
- Пульт управления LZ-FOPW8 проводной
- Пульт управления LZ-HJPW проводной сенсорный (совместно с LZ-FMM22)
- Пульт управления LZ-UPHW проводной (совместно с LZ-FMM22)
- Пульт управления LZ-UPW3 центральный (совместно с LZ-FMM22)
- Пульт управления LZ-UPW7 центральный сенсорный (совместно с LZ-FMM22)
- Пульт управления LZ-ADPW проводной

Технические характеристики

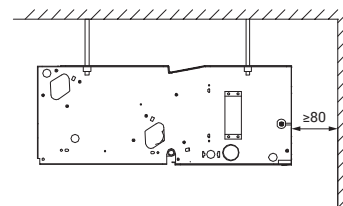
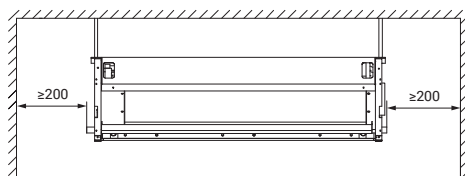
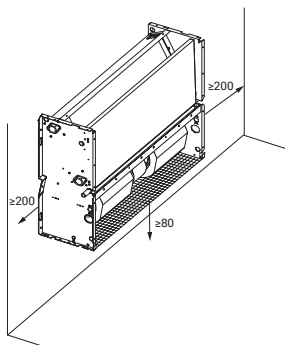
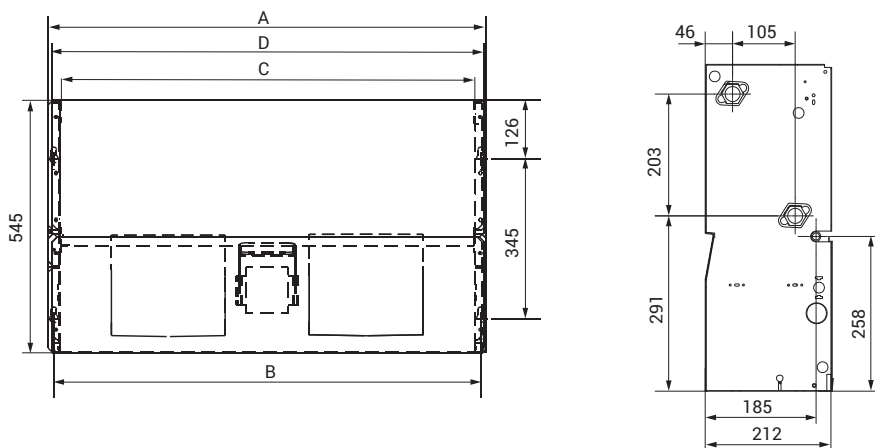
Фанкойл LSF-		150AE22C	250AE22C	300AE22C	400AE22C	450AE22C	500AE22C	600AE22C	800AE22C	900AE22C
Холодопроизводительность	кВт	1,15	1,87	2,53	3,27	3,97	4,85	5,64	6,52	7,85
Теплопроизводительность	кВт	1,52	2,53	3,49	4,58	5,64	6,98	8,23	9,58	11,69
Потребляемая мощность	Вт	27	45	44	46	40	49	77	118	137
Расход 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	м³/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 Ø16								
Запорно-регулирующий узел		ЗРУ-Р4.03, стр. 44								

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. 299–307.)
- 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.

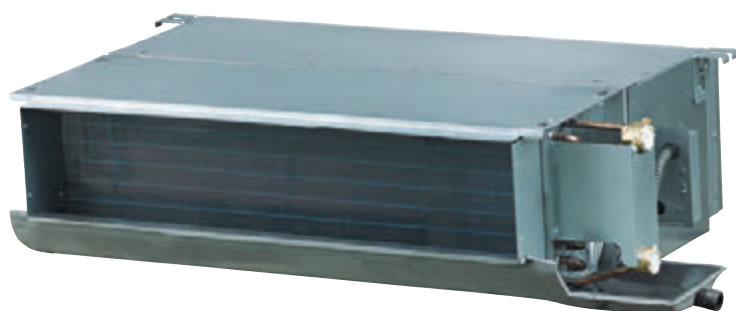
Габаритные размеры

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
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



Фанкойлы LSF-...DP22L(E)

канальные низконапорные двухтрубные



NEW

12 Pa Внешнее статическое давление воздуха 12 Па



Охлаждение



Нагрев



2-трубный фанкойл



Групповой контроль



Рекомендовано для гостиниц

ОПЦИИ



Термостат
LZ-FBPW42-8
механический



Пульт управления
LZ-UPHW
проводной



Пульт управления
LZ-UPW7
центральный



Блок управления
LZ-FMM22

Новый модельный ряд фанкойлов с внешним статическим давлением 12 Па обладает низким уровнем шума на минимальной скорости вращения вентилятора, что делает данную модель фанкойла идеальной для использования в гостиницах и жилых комплексах. 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.

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.
- Компактная конструкция поддона для отвода конденсата.
- Возможность установки электронагревателя (опция).
- Возможность группового контроля (до 64 фанкойлов с одного пульта LZ-UPW3 или LZ-UPW7).
- Возможность подключения к системе BMS по сетевому протоколу Modbus RTU (подробнее на стр. 48–51).

Исполнение

- LSF-...DP22LE — фанкойл со встроенным электронагревателем.

Опции

- Термостат LZ-FBPW42-8 механический
- Блок управления LZ-FMM22
- Пульт управления LZ-KNP беспроводной (совместно с LZ-FMM22)
- Пульт управления LZ-FOPW8 (не применяется для моделей LSF-1200DP22L и LSF-1400DP22L)
- Пульт управления LZ-HJPW проводной сенсорный (совместно с LZ-FMM22)
- Пульт управления LZ-UPHW проводной (совместно с LZ-FMM22)
- Пульт управления LZ-UPW3 центральный (совместно с LZ-FMM22)
- Пульт управления LZ-UPW7 центральный сенсорный (совместно с LZ-FMM22)
- Подключение трубопровода хладоносителя справа (стандартно) или слева (опционально) — подробно см. на стр. 45



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

Технические характеристики

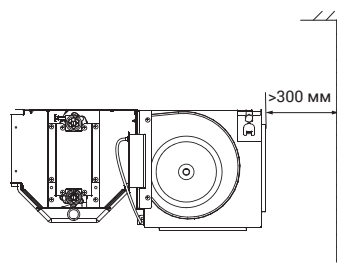
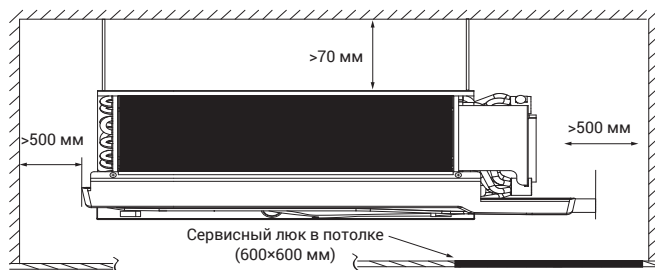
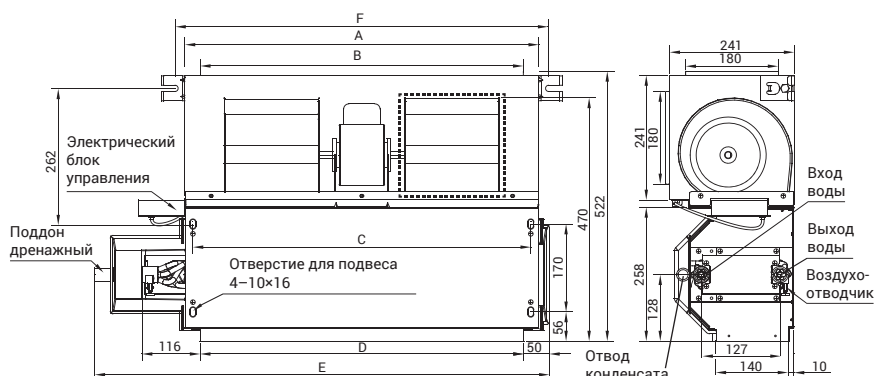
Фанкойл LSF-		200DP22L(E)	300DP22L(E)	400DP22L(E)	500DP22L(E)	600DP22L(E)	800DP22L(E)	1000DP22L(E)	1200DP22L(E)	1400DP22L(E)
Холодопроизводительность	кВт	2	2,7	3,6	4,4	5,5	7,5	8,9	10,8	12,3
Теплопроизводительность	кВт	3,2	4,3	5,4	6,8	8,1	11	13,5	16,5	19,5
Потребляемая мощность	Вт	31	50	60	80	97	140	180	210	222
Мощность электронагревателя (опция)	Вт	550	650	1100	1100	1600	2200	2200	3200	3200
Расход воды	л/ч	344	464	619	757	946	1290	1531	1858	2116
Внешнее статическое давление воздуха	Па	12								
Гидравлическое сопротивление	кПа	5	11	19	22	14	14	22	39	46
Электропитание	ф./В/Гц	1 / 220 / 50								
Объем рециркулируемого воздуха	м³/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	1615×241×522	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	1615×260×550	1905×260×550	2070×260×550
Масса нетто/брутто	кг	13,9 / 16,2	16,5 / 19	19,2 / 21,6	22 / 25	30,9 / 34,5	33,4 / 37	38,5 / 42	42,1 / 46,1	
Уровень шума	дБ(А)	36	38	38	39	40	42	44	46	48
Уровень шума на мин. скорости	дБ(А)	29	29	31	32	33	33	34	35	37
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 Ø24								
Запорно-регулирующий узел		ЗРУ-Р4.02, стр. 44								

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;
 - внешнее статическое давление воздуха 12 Па.
- Шумовые данные получены замером в безэховой комнате. (См. таблицу холодопроизводительности на стр. 308–316.)
- 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 80 °С.

Габаритные размеры

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм
LSF-200DP22L(E)	545	484	513	485	741	583
LSF-300DP22L(E)	645	585	613	585	841	683
LSF-400DP22L(E)	745	685	713	685	941	783
LSF-500DP22L(E)	745	685	713	685	941	783
LSF-600DP22L(E)	965	905	933	905	1161	1003
LSF-800DP22L(E)	1265	1205	1233	1205	1461	1303
LSF-1000DP22L(E)	1370	1310	1338	1310	1566	1408
LSF-1200DP22L(E)	1660	1600	1628	1600	1856	1698
LSF-1400DP22L(E)	1826	1766	1798	1766	2022	1864

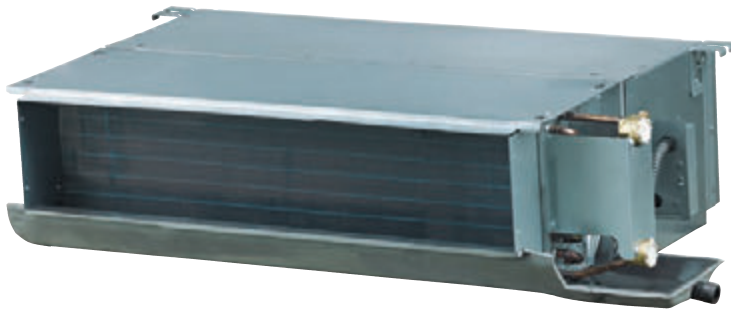


Примечания

- 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-...DG22(E)

канальные низконапорные двухтрубные



-  Охлаждение
-  Нагрев
-  2-трубный фанкойл
-  Групповой контроль

ОПЦИИ



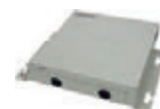
Термостат
LZ-FBPW42-8
механический



Пульт управления
LZ-KNP
беспроводной



Пульт управления
LZ-UPW7
центральный



Блок управления
LZ-FMM22

Полное описание систем управления – на стр. 47–51.

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 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.
- Компактная конструкция поддона для отвода конденсата.
- Возможность установки электронагревателя (опция).
- Возможность группового контроля (до 64 фанкойлов с одного пульта LZ-UPW3 или LZ-UPW7).
- Возможность подключения к системе BMS по сетевому протоколу Modbus RTU (подробнее на стр. 48–51).

Исполнение

- LSF-...DG22E – фанкойл со встроенным электронагревателем.

Опции

- Термостат LZ-FBPW42-8 механический
- Блок управления LZ-FMM22
- Пульт управления LZ-KNP беспроводной (совместно с LZ-FMM22)
- Пульт управления LZ-FOPW8 проводной
- Пульт управления LZ-HJPW проводной сенсорный (совместно с LZ-FMM22)
- Пульт управления LZ-UPHW проводной (совместно с LZ-FMM22)
- Пульт управления LZ-UPW3 центральный (совместно с LZ-FMM22)
- Пульт управления LZ-UPW7 центральный сенсорный (совместно с LZ-FMM22)
- Подключение трубопровода хладагителя справа (стандартно) или слева (опционально) – подробно см. на стр. 45



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

Технические характеристики

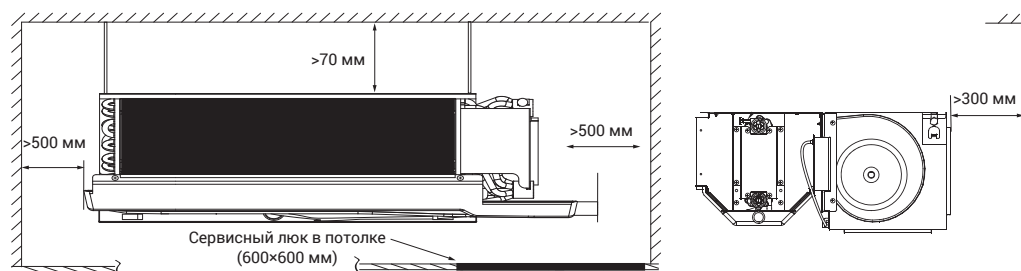
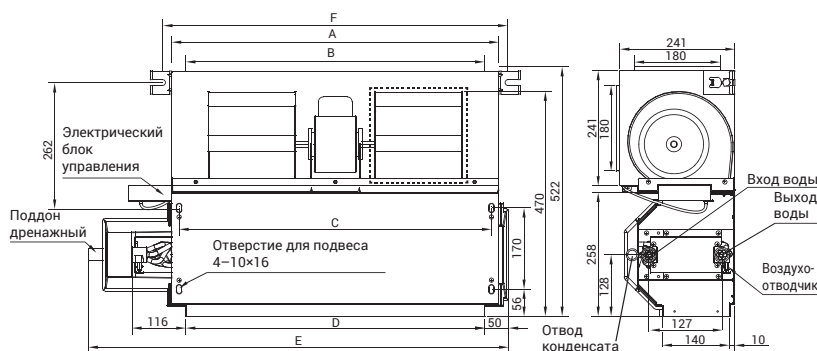
Фанкойл LSF-		200DG22(E)	300DG22(E)	400DG22(E)	500DG22(E)	600DG22(E)	800DG22(E)
Холодопроизводительность	кВт	2,2	3,1	4,0	4,6	5,8	8,2
Теплопроизводительность	кВт	3,5	5,3	6,8	7,9	9,8	13,6
Потребляемая мощность	Вт	49	64	75	93	114	154
Мощность электронагревателя	Вт	550	650	1100	1100	1600	2200
Расход воды	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	BP 3/4" тип RC					
Выход воды	дюйм	BP 3/4" тип RC					
Отвод конденсата	мм	металлический патрубок с наружной резьбой Ø24					
Запорно-регулирующий узел		ЗРУ-P4.02, стр. 44					

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.
 - внешнее статическое давление воздуха 30 Па.
 (См. таблицу холодопроизводительности на стр. 317–322.)
- 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 80 °С.

Габаритные размеры

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм
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



Охлаждение/нагрев



4-трубный фанкойл



Групповой контроль

ОПЦИИ



Термостат
LZ-FBPW42-8
механический



Пульт управления
LZ-HJPW
проводной
сенсорный



Пульт управления
LZ-UPW7
центральный



Блок управления
LZ-FMM42

Полное описание систем управления – на стр. 47–51.

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 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.
- Компактная конструкция поддона для отвода конденсата.
- Возможность группового контроля (до 64 фанкойлов с одного пульта **LZ-UPW3** или **LZ-UPW7**).
- Возможность подключения к системе BMS по сетевому протоколу Modbus RTU (подробнее на стр. 48–51).

Опции

- Термостат **LZ-FBPW42-8** механический
- Блок управления **LZ-FMM42**
- Пульт управления **LZ-KNP** беспроводной (совместно с **LZ-FMM42**)
- Пульт управления **LZ-FOPW8** проводной (не применяется для моделей LSF-1000DG42, LSF-1200DG42 и LSF-1400DG42)
- Пульт управления **LZ-HJPW** проводной сенсорный (совместно с **LZ-FMM42**)
- Пульт управления **LZ-UPHW** проводной (совместно с **LZ-FMM42**)
- Пульт управления **LZ-UPW3** центральный (совместно с **LZ-FMM42**)
- Пульт управления **LZ-UPW7** центральный сенсорный (совместно с **LZ-FMM42**)
- Подключение трубопровода хладоносителя слева (стандартно) или справа (опционально) – подробно см. на стр. 45



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

Технические характеристики

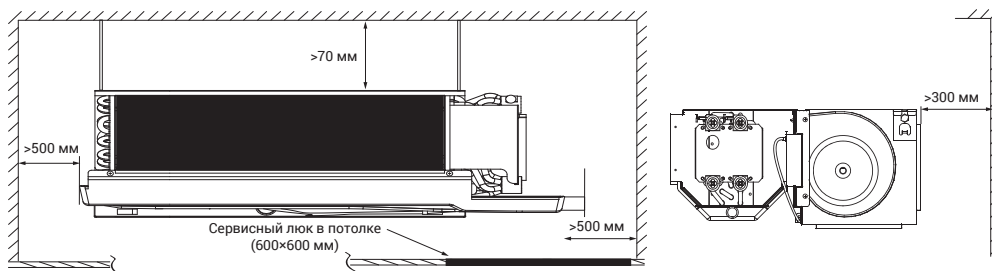
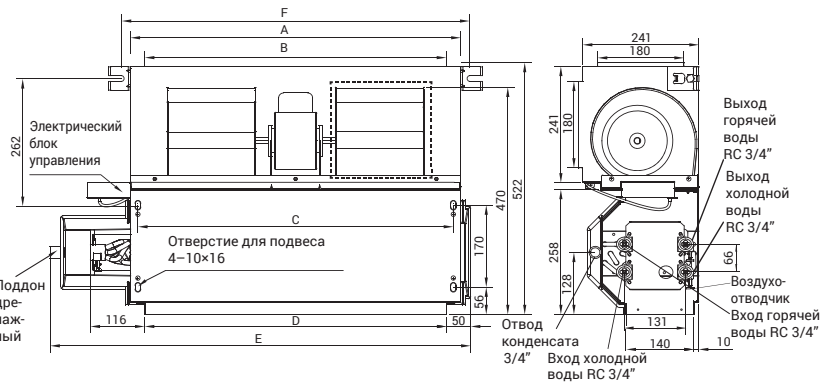
Фанкойл LSF-		200DG42	300DG42	400DG42	500DG42	600DG42	800DG42	1000DG42	1200DG42	1400DG42	
Холодопроизводительность	кВт	2,0	2,7	3,6	4,3	5,0	6,8	7,8	10,2	11,5	
Теплопроизводительность	кВт	3,0	4,0	5,2	5,7	7,2	9,6	10,8	13,5	15,5	
Потребляемая мощность	Вт	49	64	75	96	114	154	202	245	297	
Расход воды	Охлаждение	л/ч	344	464	619	740	860	1170	1342	1978	
	Обогрев	л/ч	258	344	447	490	619	826	929	1333	
Внешнее статическое давление воздуха	Па	30									
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	м³/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	BP 3/4" тип RC									
Вход/выход горячей воды	дюйм	BP 3/4" тип RC									
Отвод конденсата	мм	Металлический патрубок с наружной резьбой Ø24									
Запорно-регулирующий узел		ЗРУ-Р4.02 (для трубопровода хладоносителя) / ЗРУ-Р4.02 (для трубопровода теплоносителя), стр. 44									

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;
 - внешнее статическое давление воздуха 30 Па.
 (См. таблицу холодопроизводительности на стр. 323–331.)
- 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 80 °С.

Габаритные размеры

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм
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



Охлаждение



Нагрев



2-трубный фанкойл



Групповой контроль

ОПЦИИ



Термостат
LZ-FBPW42-8
механический



Пульт управления
LZ-HJPW
проводной
сенсорный



Пульт управления
LZ-UPW7
центральный



Блок управления
LZ-FMM42

Полное описание систем управления – на стр. 47–51.

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** или **LZ-UPW7**).
- Возможность подключения к системе BMS по сетевому протоколу Modbus (подробнее на стр. 48–51).

Исполнение

- LSF-...DD22HE – фанкойл со встроенным электронагревателем.

Опции

- Термостат **LZ-FBPW42-8** механический
- Блок управления **LZ-FMM22**
- Пульт управления **LZ-KNP** беспроводной (совместно с **LZ-FMM22**)
- Пульт управления **LZ-HJPW** проводной сенсорный (совместно с **LZ-FMM22**)
- Пульт управления **LZ-UPHW** проводной (совместно с **LZ-FMM22**)
- Пульт управления **LZ-UPW3** центральный (совместно с **LZ-FMM22**)
- Пульт управления **LZ-UPW7** центральный сенсорный (совместно с **LZ-FMM22**)
- Подключение трубопровода хладагента справа (стандартно) или слева (опционально) – подробно см. на стр. 45



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

Технические характеристики

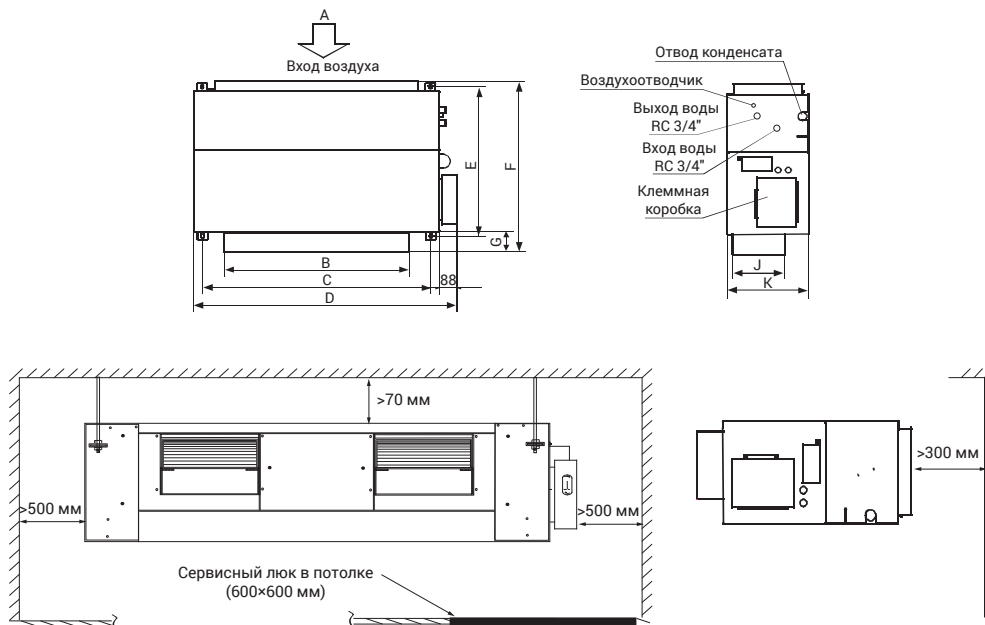
Фанкойл LSF-...		800DD22H(E)	1000DD22H(E)	1200DD22H(E)	1400DD22H(E)	1600DD22H(E)	1800DD22H(E)	2200DD22H(E)	
Холодопроизводительность	кВт	6,6	8,8	10	12	14,1	15,8	19,9	
Теплопроизводительность	кВт	9,7	13,2	15	17,9	21,2	23,8	30	
Потребляемая мощность	Вт	350	350	350	350	550	800	950	
Мощность электронагревателя	кВт	5	5	5	5	9,5	9,5	9,5	
Расход воды	л/ч	1135	1514	1720	2064	2425	2718	3423	
Внешнее статическое давление воздуха	Па	70					100		
Гидравлическое сопротивление	кПа	8	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	BP 3/4" тип RC							
Выход воды	дюйм	BP 3/4" тип RC							
Отвод конденсата	мм	Пластиковый патрубок с наружной резьбой Ø32							
Запорно-регулирующий узел		ЗРУ-Р4.02, стр. 44				ЗРУ-Р5.01, стр. 44			

Примечания

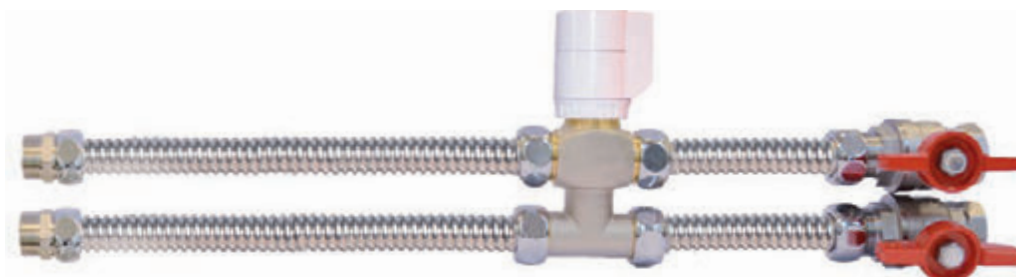
- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значения холодопроизводительности даны при условиях:
 - температура воздуха на входе 27 °С по сухому термометру;
 - температура воздуха на входе 19 °С по влажному термометру;
 - температура воды на входе/выходе 7/12 °С;
 - максимальное внешнее статическое давление воздуха, в зависимости от модели 70 Па или 100 Па.
 (См. таблицу холодопроизводительности на стр. 332–338.)
- 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 80 °С.

Габаритные размеры

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



Запорно-регулирующие узлы ЗРУ-Р



Запорно-регулирующие узлы для фанкойлов предназначены для подачи или отключения потоков хладоносителя и теплоносителя от источника к фанкойлу. Основным компонентом комплекта является 3-ходовой клапан, использование которого позволяет сохранить общий расход в сети хладоносителя и теплоносителя. Для обвязки фанкойлов LESSAR рекомендуется использовать комплекты запорно-регулирующих узлов **ЗРУ-Р**. Комплекты ЗРУ-Р представляют собой набор подготовленных компонентов запорно-регулирующего узла, сборка которых на объекте займет всего лишь несколько минут и не требует привлечения высококлассных специалистов.

Маркировка запорно-регулирующих узлов

ЗРУ – **Р** **4.0** **2** – **—** **—**

- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|--------------|
| 1 | ЗРУ – запорно-регулирующий узел | 4 | Номер модели |
| 2 | Р – комплект для сборки | 5 | Модификация |
| 3 | Значение K_{vs} 3-ходового клапана | | |

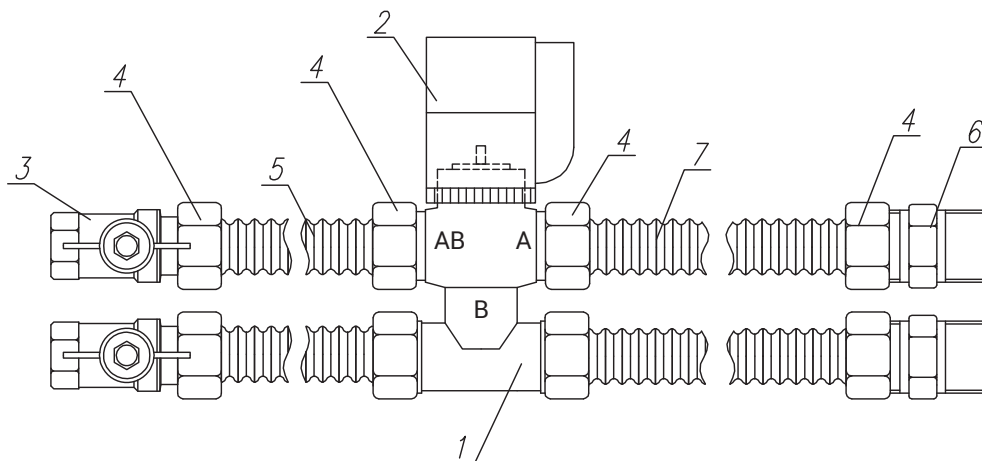
Таблица соответствия 2-трубных фанкойлов и запорно-регулирующих узлов

Модель фанкойла	Модель узла для самостоятельной сборки	K_{vs}	Диаметр соединения с фанкойлом	Поддон для сбора конденсата
LSF-...B1J22	ЗРУ-Р4.01	4,0	НР 1/2"	–
LSF-...BP22C	ЗРУ-Р4.02	4,0	НР 3/4"	LZ-BDD42 (C)
LSF-...BM22				LZ-BDD42
LSF-...DP22L(E)				–
LSF-...DG22(E)				–
LSF-800/1000/1200/1400DD22H(E)				–
LSF-...AE22C				–
LSF-...AP22				–
LSF-1600/1800/2200DD22H(E)	ЗРУ-Р5.01	5,0	НР 3/4"	–

Таблица соответствия 4-трубных фанкойлов и запорно-регулирующих узлов

Модель фанкойла	Модель узла для самостоятельной сборки	K_{vs}	Диаметр соединения с фанкойлом	Поддон для сбора конденсата
LSF-...BP42C	Для трубопровода хладоносителя ЗРУ-Р4.02	4,0	НР 3/4" – охлаждение НР 1/2" – обогрев	LZ-BDD42 (C)
LSF-...BM42	Для трубопровода теплоносителя ЗРУ-Р4.04	4,0		LZ-BDD42
LSF-...DG42	Для трубопровода хладоносителя ЗРУ-Р4.02 + Для трубопровода теплоносителя ЗРУ-Р4.02	4,0	НР 3/4" – охлаждение НР 3/4" – обогрев	–

Запорно-регулирующий узел серии ЗРУ-Р



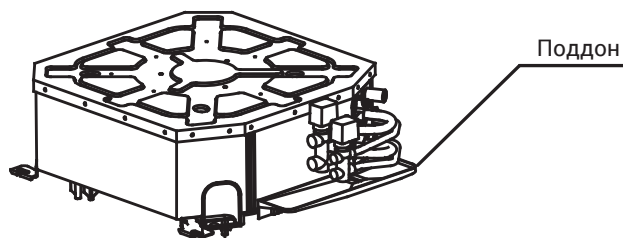
№	Наименование	Количество
1	Клапан малый 3-ходовой DN15 G3/4A $K_{vs}=4.0$	1
2	Привод клапана термический 230V NC L=1m 2Pkt wh	1
3	Кран шаровый ВР 3/4" «бабочка»	2
4	Прокладка резиновая (с втулкой) 3/4"	8
5	Подводка 3/4"-0,12 (ВР-ВР)	2
6	Ниппель НН 3/4"	2
7	Подводка 3/4"-0,36 (ВР-ВР)	2

Примечания

- На данном чертеже представлен запорно-регулирующий узел ЗРУ-Р4.02.
- Резьбовые соединения уплотняются трубной подмоткой, не входящей в комплект поставки.
- Если запорно-регулирующий узел выступает за поддон фанкойла, во избежание протечек конденсата выступающую часть узла необходимо изолировать теплоизоляцией соответствующего типа.
- В комплект поставки не входит тепловая изоляция и прочие расходные материалы.
- Состав обвязок может быть изменен производителем без предварительного уведомления.

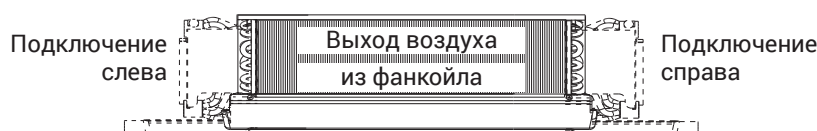
Поддон для сбора конденсата (внешний) для кассетных фанкойлов (опция)

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



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

Как определить сторону подключения фанкойла



3-ходовой клапан с приводом LZ-V2(4)



Помимо запорно-регулирующих узлов ЗРУ-Р для самостоятельной сборки LESSAR предлагает комплекты **LZ-V**, состоящие из 3-ходового клапана и термoprивода 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 комплектов LZ-V

Модель фанкойла	Модель узла	Диаметр соединений	Поддон для сбора конденсата
LSF...B1J22	LZ-V4	G 1/2"	—
LSF...BP22C	LZ-V2	G 3/4"	LZ-BDD42 (C)
LSF...BM22			LZ-BDD42
LSF...DP22L(E)			—
LSF...DG22(E)			—
LSF...AP22			—
LSF...AE22C			—

Таблица соответствия 4-трубных фанкойлов и комплектов LZ-V

Модель фанкойла	Модель узла	Диаметр соединений	Поддон для сбора конденсата
LSF...BP42C	Для трубопровода хладоносителя LZ-V2	G 3/4" — охлаждение	LZ-BDD42 (C)
LSF...BM42	Для трубопровода теплоносителя LZ-V4	G 1/2" — обогрев	LZ-BDD42
LSF...DG42	Для трубопровода хладоносителя LZ-V2	G 3/4" — охлаждение	—
	Для трубопровода теплоносителя LZ-V2	G 3/4" — обогрев	—

Аксессуары для фанкойлов

Пульты управления беспроводные



LZ-KNP
(опция)

Пульт управления беспроводной предназначен для дистанционного управления работой фанкойлов.

Применяется для управления:

- настенными фанкойлами серии LSF-...KH22;
- однопоточными кассетными фанкойлами серии LSF-...B1J22;
- компактными кассетными фанкойлами серий LSF-...BP22C и LSF-...BP42C;
- кассетными фанкойлами серий LSF-...BM22 и LSF-...BM42;
- канальными и напольно-потолочными фанкойлами — совместно с LZ-FMM22 и LZ-FMM42.



LZ-FOPW8
(опция)

Пульт управления проводной для управления работой фанкойлов. Имеет следующие особенности: функция «Auto restart», блокировка клавиатуры, подсветка дисплея, контакты для подключения считывателя карт в отелях, работа по таймеру, режим «Holiday», и другие полезные функции.

Применяется для управления:

- канальными двухтрубными фанкойлами серии LSF-...DP22L (кроме LSF-1200DP22L и LSF-1400DP22L);
- канальными двухтрубными фанкойлами серии LSF-...DG22;
- напольно-потолочными фанкойлами серий LSF-...AP22 и LSF-...AE22C;
- канальными четырехтрубными фанкойлами серии LSF-...DG42 (кроме LSF-1000DG42, LSF-1200DG42, LSF-1400DG42)

Пульты управления проводные



LZ-UPW4
(в комплекте)

Пульт управления проводной предназначен для управления работой фанкойлов.

Применяется для управления:

- настенными фанкойлами серии LSF-...KH22;
- однопоточными кассетными фанкойлами серии LSF-...B1J22;
- компактными кассетными фанкойлами серий LSF-...BP22C и LSF-...BP42C;
- кассетными фанкойлами серий LSF-...BM22 и LSF-...BM42.



LZ-HJPW
(опция)

Пульт управления проводной сенсорный.

Позволяет задавать режимы работы фанкойла, устанавливать время включения и отключения, регулировать направление жалюзи (для моделей с регулируемыми жалюзи). Содержит приемник ИК-сигналов беспроводного пульта управления LZ-KNP.

Применяется для управления:

- настенными фанкойлами серии LSF-...KH22;
- однопоточными кассетными фанкойлами серии LSF-...B1J22;
- компактными кассетными фанкойлами серий LSF-...BP22C и LSF-...BP42C;
- кассетными фанкойлами серий LSF-...BM22 и LSF-...BM42;
- канальными и напольно-потолочными фанкойлами — совместно с LZ-FMM22 и LZ-FMM42.

Аксессуары для фанкойлов

Пульты управления проводные



LZ-ADPW

(опция)

Пульт управления проводной для управления работой фанкойлов.

Применяется для управления:

- напольно-потолочными фанкойлами серий LSF-...AP22 и LSF-...AE22C.



LZ-UPHW

(опция)

Пульт управления проводной упрощенный, сохраняющий все возможности настройки оборудования. Идеальный вариант для офисов и гостиничных номеров, где для включения потребуется нажать всего одну кнопку.

Применяется для управления:

- настенными фанкойлами серии LSF-...KH22;
- однопоточными кассетными фанкойлами серии LSF-...B1J22;
- компактными кассетными фанкойлами серий LSF-...BP22C и LSF-...BP42C;
- кассетными фанкойлами серий LSF-...BM22 и LSF-...BM42;
- канальными и напольно-потолочными фанкойлами — совместно с LZ-FMM22 и LZ-FMM42.

Термостаты механические проводные



LZ-FBPW42-8

(опция)

Термостат механический проводной для управления работой фанкойлов.

LZ-FBPW42-8 применяется для управления:

- канальными двухтрубными фанкойлами серий LSF-...DP22L, LSF-...DG22 и LSF-...DD22H;
- канальными четырехтрубными фанкойлами серии LSF-...DG42;
- напольно-потолочными фанкойлами серий LSF-...AP22 и LSF-...AE22C.

Системы группового контроля и управления



LZ-UPW7

пульт управления центральный сенсорный (опция)

Предназначен для централизованного управления группой фанкойлов.

С одного пульта возможно управление в индивидуальном и общем режимах (до 64 фанкойлов).

Применяется для управления:

- настенными фанкойлами серии LSF-...KH22;
- однопоточными кассетными фанкойлами серии LSF-...B1J22 — совместно с LZ-UDNW;
- компактными кассетными фанкойлами серий LSF-...BP22C и LSF-...BP42C;
- кассетными фанкойлами серий LSF-...BM22 и LSF-...BM42;
- канальными и напольно-потолочными фанкойлами — совместно с LZ-FMM22 и LZ-FMM42.

Системы группового контроля и управления



LZ-UPW3

пульт управления центральный (опция)

Предназначен для централизованного управления группой фанкойлов.

С одного пульта возможно управление в индивидуальном и общем режимах (до 64 фанкойлов).

Применяется для управления:

- настенными фанкойлами серии LSF-...KH22;
- однопоточными кассетными фанкойлами серии LSF-...B1J22 — совместно с LZ-UDNW;
- компактными кассетными фанкойлами серий LSF-...BP22C и LSF-...BP42C;
- кассетными фанкойлами серий LSF-...BM22 и LSF-...BM42;
- канальными и напольно-потолочными фанкойлами — совместно с LZ-FMM22 и LZ-FMM42.



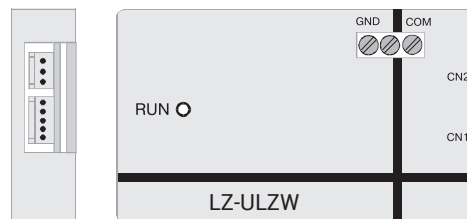
LZ-FMPW2

(входит в комплект LZ-FMM2(4)2)

Пульт проводной LZ-FMPW2 для управления фанкойлами канального и напольно-потолочного типов. Входит в комплект блоков управления LZ-FMM22 и LZ-FMM42.

Применяется для управления:

- канальными фанкойлами серий LSF-...DP22L, LSF-...DG2(4)2(E) и LSF-...DD22H(E), совместно с блоком управления LZ-FMM2(4)2;
- напольно-потолочными фанкойлами серий LSF-...AP22 и LSF-...AE22C, совместно с блоком управления LZ-FMM22;
- указанными выше моделями совместно с беспроводным пультом управления LZ-KNP (приемник ИК-сигналов расположен лицевой панели проводного пульта управления LZ-FMPW2).



LZ-ULZW

контроллер 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.



LZ-UDNW

контроллер (опция)

Плата управления сетевая (сетевой модуль) предназначена для подключения фанкойлов в единую сеть с пультом управления LZ-UPW3 или LZ-UPW7 или к контроллеру LZ-ModBus2. Применяется для управления:

- однопоточными кассетными фанкойлами серии LSF-...B1J22;
- компактными кассетными фанкойлами предыдущего модельного ряда LSF-...BE22C и LSF-...BE42C;
- кассетными фанкойлами предыдущего модельного ряда LSF-...BH2(4)2.

Является встроенным элементом для:

- кассетных фанкойлов LSF-...BM22 и LSF-...BM42;
- настенных фанкойлов LSF-...KH22;
- компактных кассетных фанкойлов LSF-...BP22C и LSF-...BP42C.

Аксессуары для фанкойлов

Системы группового контроля и управления



LZ-FMM22

блок управления (опция)

Блок управления (система группового управления) предназначен для организации управления работой фанкойлов с проводного пульта управления LZ-FMPW2. Также блок управления LZ-FMM2 имеет встроенный шлюз для подключения фанкойлов к системе BMS по сетевому протоколу Modbus RTU.

В комплект входит пульт управления LZ-FMPW2.

Блок управления LZ-FMM22 применяется для двухтрубных фанкойлов.

Применяется для управления:

- канальными фанкойлами серий LSF-...DP22L, LSF-...DG22 и LSF-...DD22H;
- напольно-потолочными фанкойлами серий LSF-...AP22 и LSF-...AE22C;
- указанными выше моделями совместно с беспроводным пультом управления LZ-KNP (приемник ИК-сигналов расположен на лицевой панели проводного пульта управления LZ-FMPW2).



LZ-FMM42

блок управления (опция)

Блок управления (система группового управления) предназначен для организации управления работой фанкойлов с проводного пульта управления LZ-FMPW2. Также блок управления LZ-FMM42 имеет встроенный шлюз для подключения фанкойлов к системе BMS по сетевому протоколу Modbus RTU.

В комплект входит пульт управления LZ-FMPW2.

Блок управления LZ-FMM42 применяется для четырехтрубных фанкойлов.

Применяется для управления:

- канальными фанкойлами серии LSF-...DG42;
- указанными выше моделями совместно с беспроводным пультом управления LZ-KNP (приемник ИК-сигналов расположен на лицевой панели проводного пульта управления LZ-FMPW2).



LZ-ModBus2

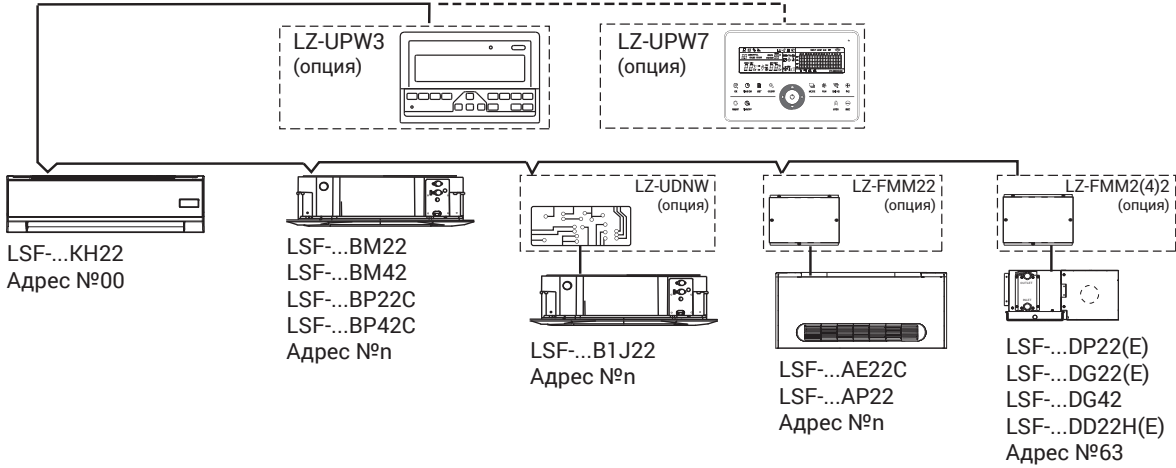
контроллер (опция)

Контроллер LZ-ModBus2 предназначен для интеграции фанкойлов в сети BMS, работающих по протоколу Modbus RTU. Максимальное количество подключаемых фанкойлов 64 шт. Возможно применение с:

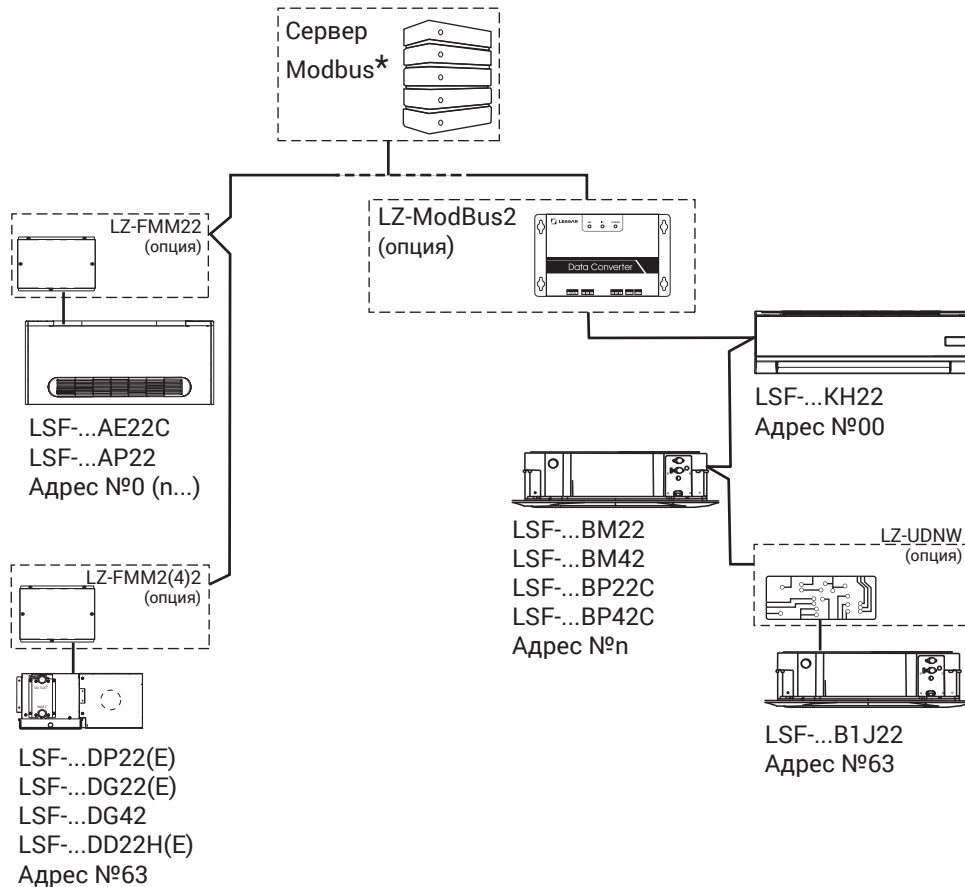
- настенными фанкойлами серии LSF-...KH22;
- однопоточными кассетными фанкойлами серии LSF-...B1J22 — совместно с LZ-UDNW;
- компактными кассетными фанкойлами серий LSF-...BP22C и LSF-...BP42C;
- кассетными фанкойлами серий LSF-...BM22 и LSF-...BM42;
- кассетными фанкойлами предыдущего модельного ряда LSF-...BE22C, LSF-...BE42C, LSF-...BH22 и LSF-...BH42 — совместно с LZ-UDNW.

Принципиальные схемы централизованного управления фанкойлами

Принципиальная схема централизованного управления фанкойлами LESSAR с центрального пульта управления LZ-UPW3 или LZ-UPW7. Перед оформлением заказа рекомендуется связаться со службой поддержки для получения консультации по тел. 8 800-333-0495 или отправить запрос по эл.почте на адрес: chiller@lessar.com.



Принципиальная схема централизованного управления фанкойлами LESSAR по протоколу Modbus RTU. Перед оформлением заказа рекомендуется связаться со службой поддержки для получения консультации по тел. 8 800-333-0495 или отправить запрос по эл.почте на адрес: chiller@lessar.com.



Примечания

- Пунктирной линией выделены опциональные компоненты.
- Одновременное управление с центрального пульта и через протокол Modbus RTU не поддерживается.
- Для подключения кассетных фанкойлов серий LSF-...BM2(4)2 и LSF-...BP2(4)2 контроллер LZ-UDNW не используется.
- * Сервер Modbus приобретается у сторонних производителей.

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