

ФАНКОЙЛЫ LESSAR

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Фанкойлы LSF-...BE22C

кассетные двухтрубные компактные



7-стороннее распределение воздушного потока

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

В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления
LZ-UPW4
проводной



Пульт управления
LZ-KDP
беспроводной



Пульт управления
LZ-UPW3
центральный



Контроллер
LZ-UDNW

Полное описание систем управления – на стр. 51–55.

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 работы в системе BMS по сетевому протоколу ModBus RTU (подробнее на стр. 52–55).

Опции

- Пульт управления **LZ-KDP** беспроводной
- Пульт управления **LZ-UPW7** сенсорный
- Пульт управления **LZ-HJPW** сенсорный
- Пульт управления **LZ-UPHW** проводной
- Контроллер **LZ-UDNW**
- Пульт управления **LZ-UPW3** центральный
- Дренажный поддон **LZ-BDD42(C)**

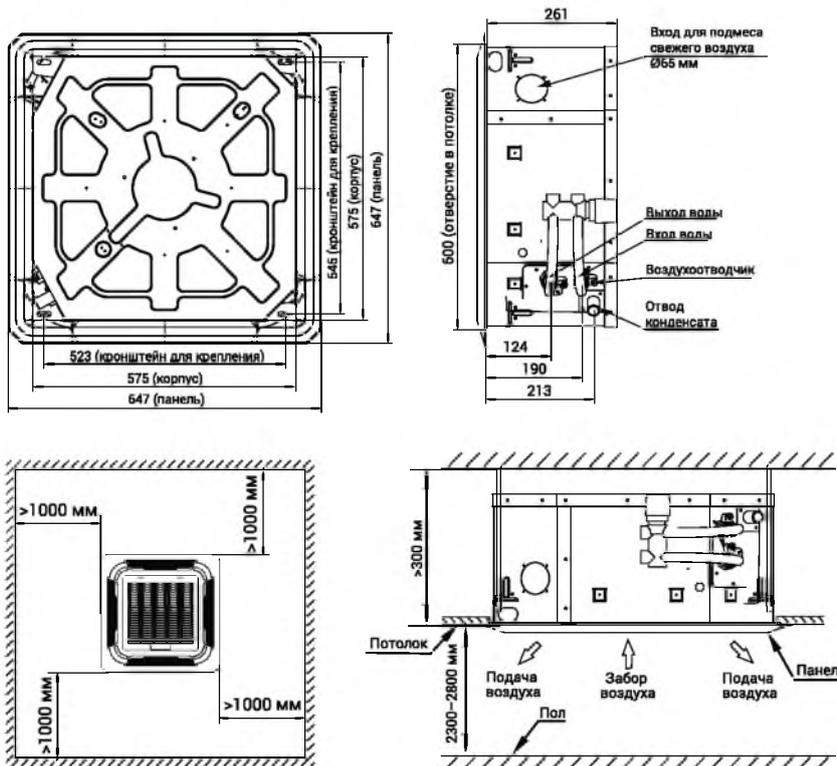
Технические характеристики

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	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-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		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 / 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. 281–283.)
- 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.
 (См. таблицу теплопроизводительности на стр. 284.)
- 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-...BE42C

кассетные четырехтрубные компактные



7-стороннее распределение воздушного потока

-  Охлаждение
-  Нагрев
-  4-трубный фанкойл
-  Групповой контроль

В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления
LZ-UPW4
проводной

ОПЦИИ



Пульт управления
LZ-KDP
беспроводной



Пульт управления
LZ-UPW3
центральный



Контроллер
LZ-UDNW

Полное описание систем управления – на стр. 51–55.

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 работы в системе BMS по сетевому протоколу ModBus RTU (подробнее на стр. 52–55).

Опции

- Пульт управления **LZ-KDP** беспроводной
- Пульт управления **LZ-UPW7** сенсорный
- Пульт управления **LZ-HJPW** сенсорный
- Пульт управления **LZ-UPHW** проводной
- Контроллер **LZ-UDNW**
- Пульт управления **LZ-UPW3** центральный
- Дренажный поддон **LZ-BDD42(C)**

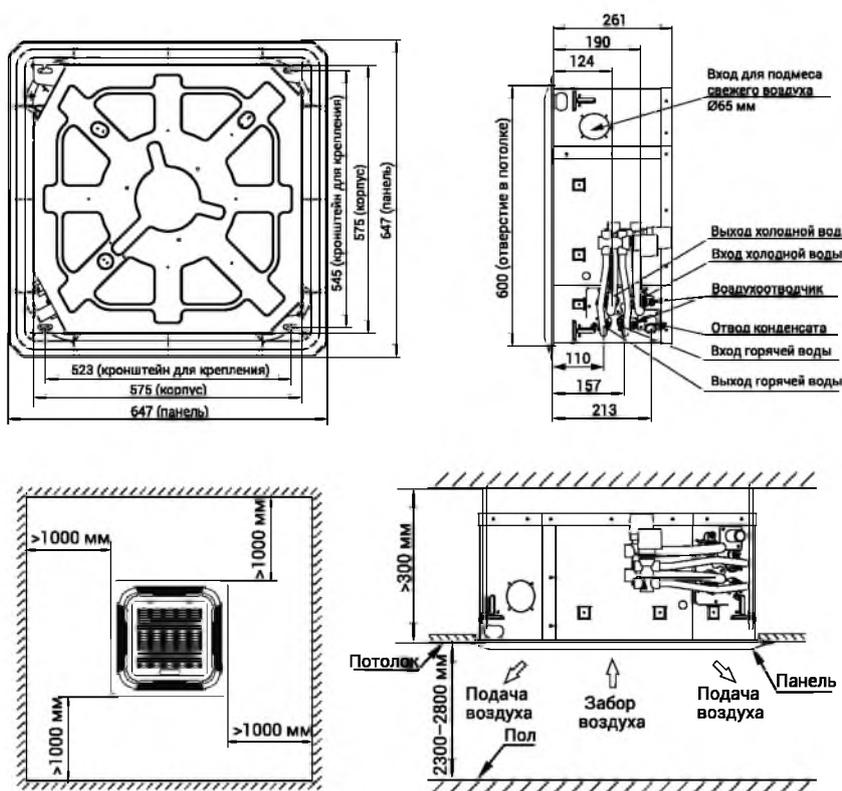
Технические характеристики

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	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-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 Ø25		
Дополнительный поддон		LZ-BDD42(C)		
Запорно-регулирующий узел		ЗРУ-Р4.02 (для трубопровода хладоносителя) / ЗРУ-Р4.04 (для трубопровода теплоносителя), стр. 48 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. 285.)
- 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



7-стороннее распределение
воздушного потока

NEW



Охлаждение



Нагрев



2-трубный фанкойл



Групповой контроль

В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления
LZ-UPW4
проводной

ОПЦИИ



Пульт
управления
LZ-KDP
беспроводной



Пульт
управления
LZ-UPHW



Пульт
управления
LZ-UPW3
центральный

Полное описание систем управления – на стр. 51–55.

Обновленный модельный ряд 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.

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.

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 устанавливаться 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 работы в системе BMS по сетевому протоколу ModBus RTU (подробнее на стр. 52–55).

Опции

- Пульт управления LZ-KDP беспроводной
- Пульт управления LZ-UPW3 центральный
- Пульт управления LZ-UPW7 центральный
- Пульт управления LZ-UPHW проводной
- Пульт управления LZ-HJPW сенсорный
- Дренажный поддон LZ-BDD42

Технические характеристики

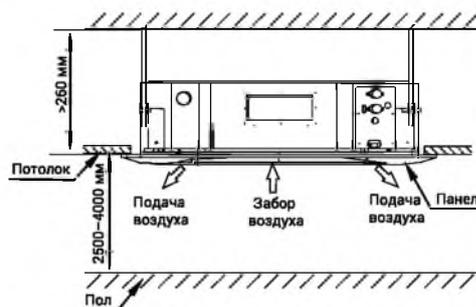
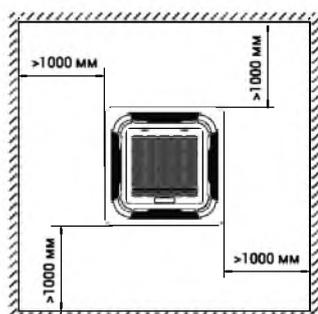
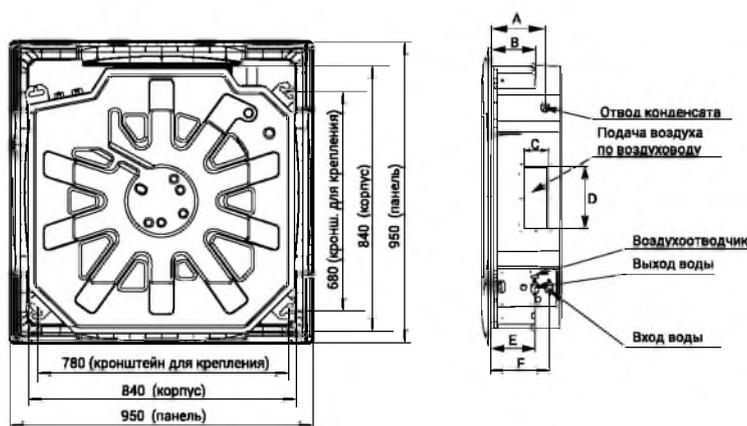
Фанкойл LSF-		600BM22	750BM22	850BM22	950BM22	1200BM22	1500BM22
Холодопроизводительность	кВт	5,72	7,00	7,27	8,22	10,39	12,87
Теплопроизводительность	кВт	9,66	11,55	12,42	13,84	17,58	17,6
Потребляемая мощность	Вт	125	130	150	155	190	190
Расход воды	л/ч	984	1200	1248	1410	1782	2208
Гидравлическое сопротивление	кПа	23,8	25,2	27	31,2	44	40
Электропитание	ф./В/Гц	1 / 220 / 50					
Объем рециркулируемого воздуха	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		
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	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-P4.02 / ЗРУ-C4.02					

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. 286–291.)
- 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.
 (См. таблицу теплопроизводительности на стр. 292.)
- Максимальная температура горячей воды на входе 70 °С.

Габаритные размеры

Модель	A, мм	B, мм	C, мм
LSF-600/750BM22	180	140	85
LSF-850/950/1200/1500BM22	180	140	155
	D, мм	E, мм	F, мм
LSF-600/750BM22	350	145	195
LSF-850/950/1200/1500BM22	350	155	205



Фанкойлы LSF-...BM42

кассетные четырехтрубные



7-стороннее распределение воздушного потока

NEW



Охлаждение



Нагрев



4-трубный фанкойл



Групповой контроль

В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления
LZ-UPW4
проводной

ОПЦИИ



Пульт управления
LZ-KDP
беспроводной



Пульт управления
LZ-UPHW



Пульт управления
LZ-UPW3
центральный

Полное описание систем управления – на стр. 51–55.

Обновленный модельный ряд 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.

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.

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).

- Съёмный фильтр для легкого обслуживания.
- Встроенный дренажный насос, высота подъема воды – 750 мм.
- Возможность работы в системе BMS по сетевому протоколу ModBus RTU (подробнее на стр. 52–55).

Опции

- Пульт управления **LZ-KDP** беспроводной
- Пульт управления **LZ-UPW3** центральный
- Пульт управления **LZ-UPW7** центральный
- Пульт управления **LZ-UPHW** проводной
- Пульт управления **LZ-HJPW** сенсорный
- Дренажный поддон **LZ-BDD42**

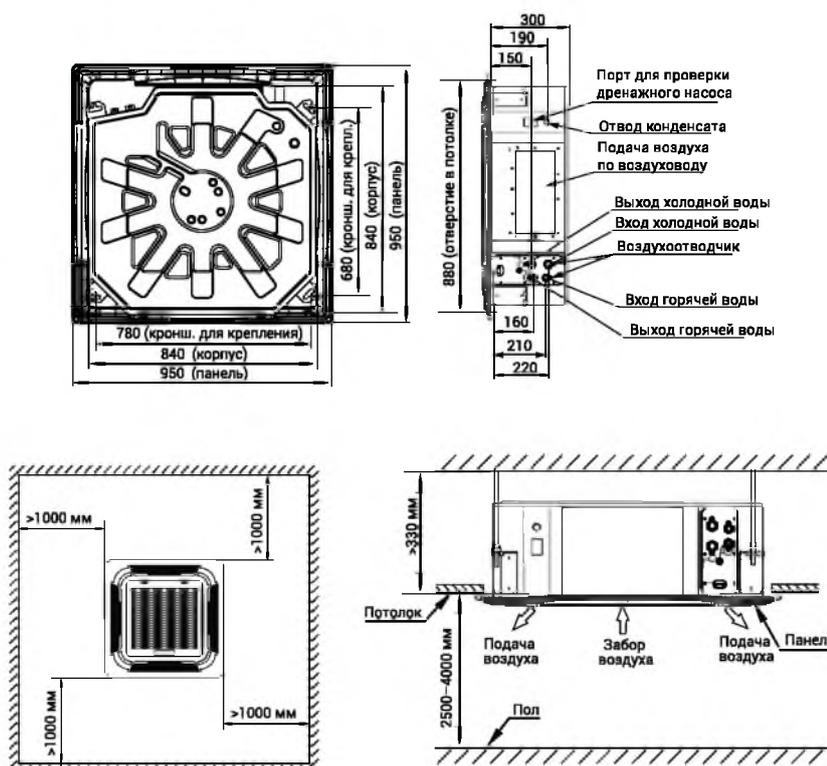
Технические характеристики

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	876	1020	1062	1152	1818
	Обогрев	л/ч	576	678	696	744	1086
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-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 Ø32					
Дополнительный поддон		LZ-BDD42					
Запорно-регулирующий узел		ЗРУ-Р4.02 (для трубопровода хладоносителя) / ЗРУ-Р4.01 (для трубопровода теплоносителя) ЗРУ-С4.02 (для трубопровода хладоносителя) / ЗРУ-С4.04 (для трубопровода теплоносителя)					

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. 293–295.)
- 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-...AM22

напольно-потолочные двухтрубные



NEW



Охлаждение



Нагрев



2-трубный фанкойл



Групповой контроль

ОПЦИИ



Термостат
LZ-FBPW2
механический



Термостат
LZ-ADPW
электронный



Пульт
управления
LZ-UPW3
центральный



Блок
управления
LZ-FEM2

Полное описание систем управления – на стр. 51–55.

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 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 работы в системе BMS по сетевому протоколу ModBus RTU.
- Возможность группового управления (до 64 фанкойлов с одного пульта **LZ-UPW3** или **LZ-UPW7**).

Опции

- Термостат **LZ-FBPW2** механический
- Термостат **LZ-ADPW** электронный
- Блок управления **LZ-FEM2**
- Пульт управления **LZ-UPW3** центральный (совместно с **LZ-FEM2**)
- Пульт управления **LZ-KDP** беспроводной (совместно с **LZ-FEM2**)
- Пульт управления **LZ-UPW7** центральный (совместно с **LZ-FEM2**)
- Пульт управления **LZ-HJPW** сенсорный (совместно с **LZ-FEM2**)
- Пульт управления **LZ-UPHW** (совместно с **LZ-FEM2**)
- Опора **LZ-TEC** для установки на пол

Технические характеристики

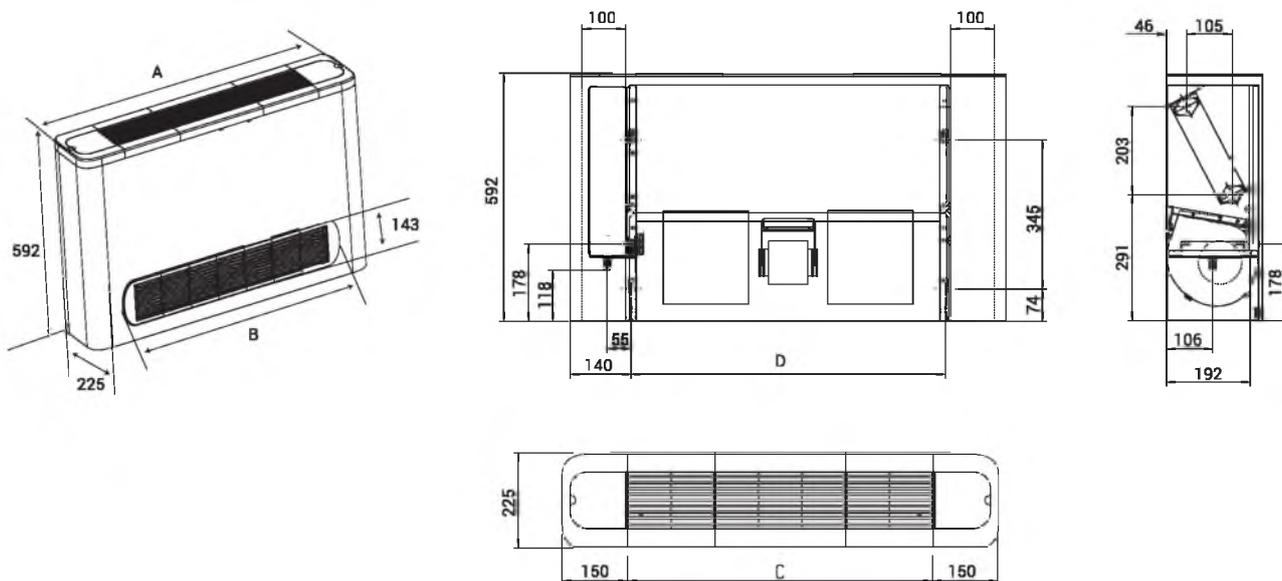
Фанкойл LSF-		150AM22	250AM22	300AM22	400AM22	450AM22	500AM22	600AM22	800AM22	900AM22
Холодопроизводительность	кВт	1,15	1,87	2,53	3,27	3,97	4,85	5,64	6,52	7,85
Теплопроизводительность	кВт	1,52	2,53	3,49	4,58	5,64	6,98	8,23	9,58	11,69
Потребляемая мощность	Вт	27	29	40	46	39	49	63	88	137
Расход воды	л/ч	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
Гидравлическое сопротивление / 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	889×683×312			1089×683×312		1289×683×312		1589×683×312	
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 / ЗРУ-С4.03, стр. 48								

Примечания

- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значения холодопроизводительности даны при условии:
 - 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. 296–304.)
- Шумовые данные получены замером в безэховой комнате.
- Значения теплопроизводительности даны при условии:
 - 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.
 (См. таблицу теплопроизводительности на стр. 305.)
- Максимальная температура горячей воды на входе 70 °С.

Габаритные размеры

Модель	150AM22	250AM22	300AM22	400AM22	450AM22	500AM22	600AM22	800AM22	900AM22
А, мм	800	800	1000	1000	1200	1200	1500	1500	1500
В, мм	584	584	784	784	984	984	1284	1284	1284
С, мм	500	500	700	700	900	900	1200	1200	1200
Д, 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-FBPW2
механический



Термостат
LZ-ADPW
электронный



Пульт
управления
LZ-UPW3
центральный



Блок
управления
LZ-FEM2

Полное описание систем управления – на стр. 51–55.

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. 52–55).
- Возможность группового управления (до 64 фанкойлов с одного пульта управления **LZ-UPW3** или **LZ-UPW7**).

Опции

- Термостат **LZ-FBPW2** механический
- Термостат **LZ-ADPW** электронный
- Блок управления **LZ-FEM2**
- Пульт управления **LZ-UPW3** центральный (совместно с **LZ-FEM2**)
- Пульт управления **LZ-KDP** беспроводной (совместно с **LZ-FEM2**)
- Пульт управления **LZ-UPW7** центральный (совместно с **LZ-FEM2**)
- Пульт управления **LZ-HJPW** сенсорный (совместно с **LZ-FEM2**)
- Пульт управления **LZ-UPHW** (совместно с **LZ-FEM2**)

Технические характеристики

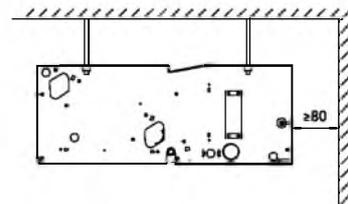
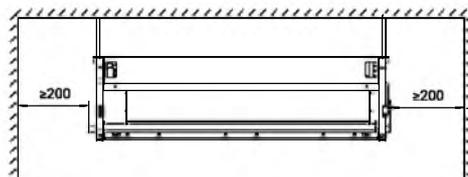
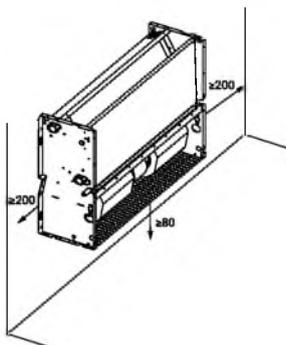
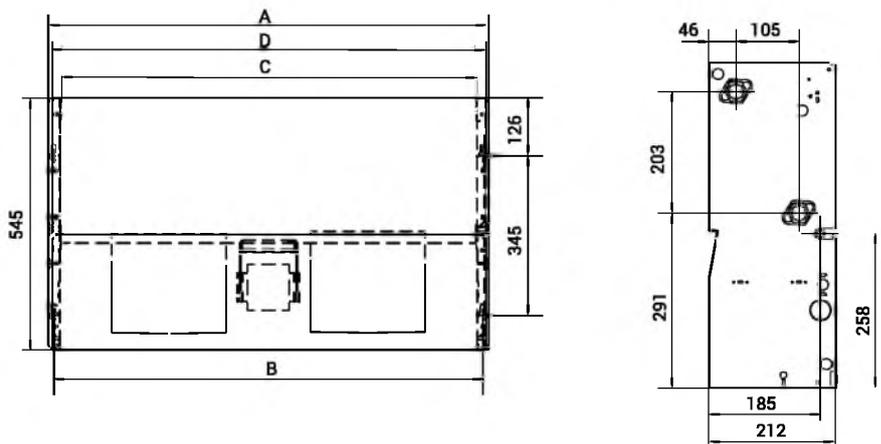
Фанкойл LSF-		150AE22C	250AE22C	300AE22C	400AE22C	450AE22C	500AE22C	600AE22C	800AE22C	900AE22C
Холодопроизводительность	кВт	1,15	1,87	2,53	3,27	3,97	4,85	5,64	6,52	7,85
Теплопроизводительность	кВт	1,52	2,53	3,49	4,58	5,64	6,98	8,23	9,58	11,69
Потребляемая мощность	Вт	27	45	44	46	40	49	77	118	137
Расход 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 / 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. 306–308.)
- 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-E...DH22L(E)

канальные низконапорные двухтрубные с DC-мотором вентилятора



-  Охлаждение
-  Нагрев
-  2-трубный фанкойл
- DC** DC-мотор
- *****
HOTEL** Рекомендовано для гостиниц

В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления
LZ-FHPW6
проводной

ОПЦИИ



Пульт управления
LZ-FMPL6
беспроводной

Полное описание систем управления – на стр. 51–55.

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. 52–55).

Опции

- Пульт управления **LZ-FMPL6** 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

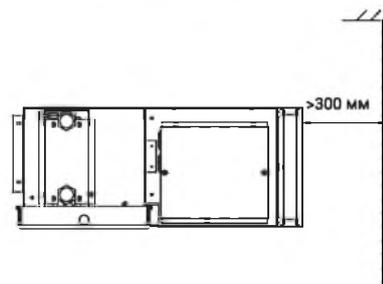
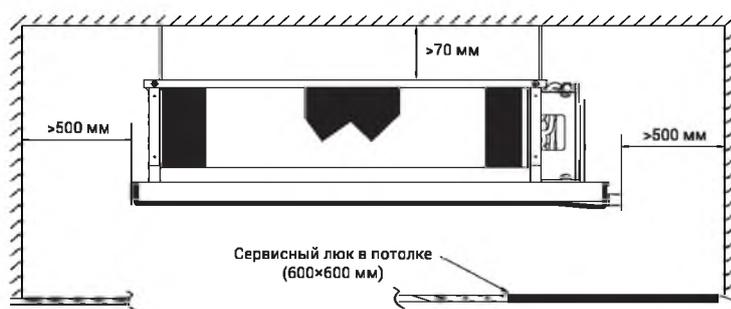
Фанкойл LSF-E		200DH22L(E)	300DH22L(E)	400DH22L(E)	500DH22L(E)	600DH22L(E)	800DH22L(E)	1000DH22L(E)	1200DH22L(E)
Холодопроизводительность	кВт	2,2	3,4	4,4	5,1	6,4	8,4	10	11,5
Теплопроизводительность	кВт	3,6	5,4	7,0	7,9	9,7	13,2	16,2	18,1
Потребляемая мощность вентиляторами	Вт	23	34	41	53	68	97	120	156
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 / 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. 309–312.)
- 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.
- Максимальная температура горячей воды на входе 80 °С.

Габаритные размеры

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
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



Примечание

- 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



-  Охлаждение
-  Нагрев
-  4-трубный фанкойл
- DC** DC-мотор
- *****
HOTEL** Рекомендовано для гостиниц

В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления
LZ-FHPW6
проводной

ОПЦИИ



Пульт управления
LZ-FMPL6
беспроводной

Полное описание систем управления – на стр. 51–55.

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. 52–55).

Опции

- Пульт управления **LZ-FMPL6** 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

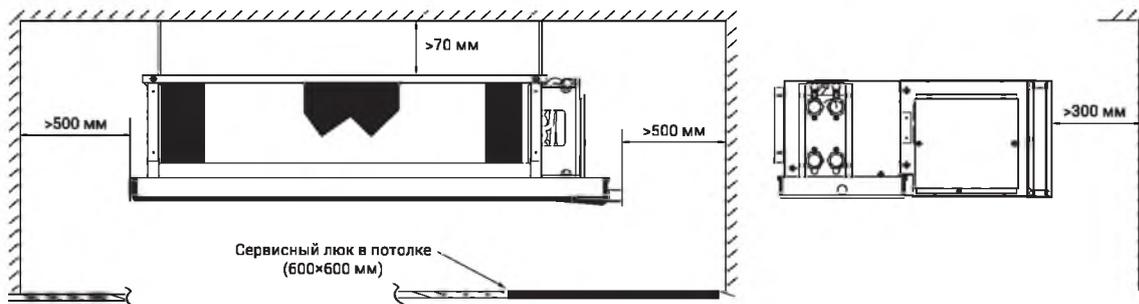
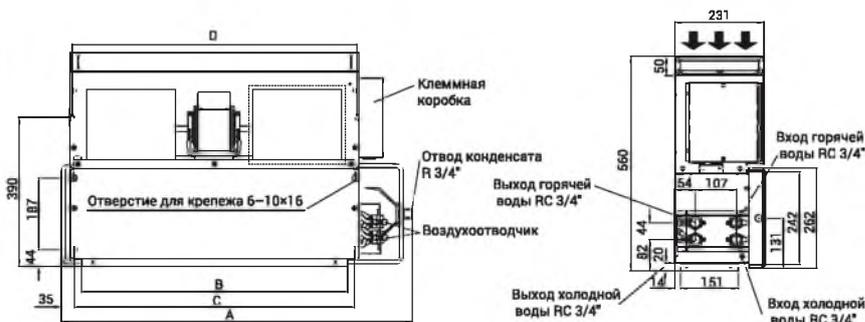
Фанкойл LSF-E		200DH42L	300DH42L	400DH42L	500DH42L	600DH42L	800DH42L	1000DH42L	1200DH42L	
Холодопроизводительность	кВт	2,5	3,3	4,2	5,0	5,8	8,0	9,2	11,8	
Теплопроизводительность	кВт	4,1	5,3	7,0	7,9	9,8	13,1	16,1	20,1	
Потребляемая мощность вентиляторами	Вт	23	34	41	53	68	97	120	156	
Расход воды	Охлаждение	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	BP 3/4" тип RC								
Вход/выход горячей воды	дюйм	BP 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. 48 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. 313–316.)
- 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, мм	B, мм	C, мм	D, мм
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



Примечание

- 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



Охлаждение



Нагрев



2-трубный фанкойл

DC

DC-мотор



Рекомендовано
для гостиниц

В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления
LZ-FHPW6
проводной

ОПЦИИ



Пульт управления
LZ-FMPL6
беспроводной

Полное описание систем управления – на стр. 51–55.

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. 52–55).

Опции

- Пульт управления **LZ-FMPL6** 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

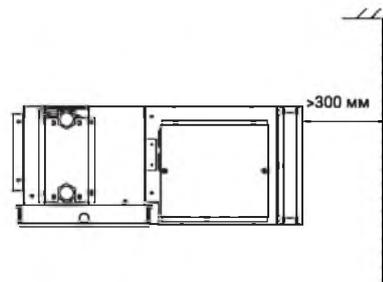
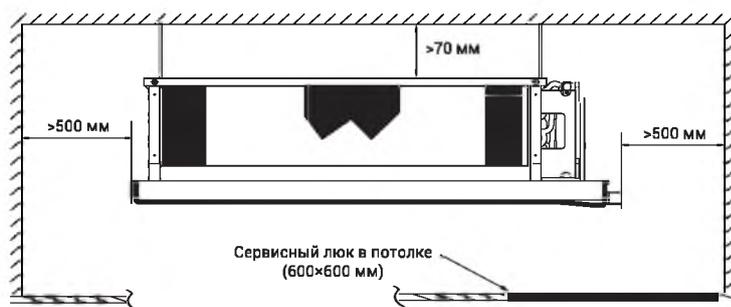
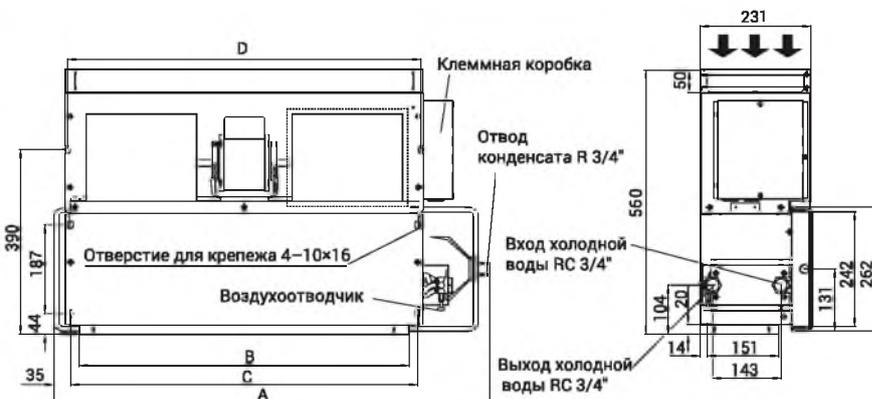
Фанкойл LSF-E		200DH22(E)	300DH22(E)	400DH22(E)	500DH22(E)	600DH22(E)	800DH22(E)	1000DH22(E)	1200DH22(E)
Холодопроизводительность	кВт	2,2	3,4	4,4	5,1	6,4	8,4	10	11,5
Теплопроизводительность	кВт	3,6	5,4	7,0	7,9	9,7	13,2	16,2	18,1
Потребляемая мощность вентиляторами	Вт	31	42	57	65	84	112	144	182
Мощность 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	BP 3/4" тип RC							
Выход воды	дюйм	BP 3/4" тип RC							
Отвод конденсата	дюйм	3/4" тип R							
Запорно-регулирующий узел		ЗРУ-P4.02 / ЗРУ-C4.02, 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. 309–312.)
- 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.
- Максимальная температура горячей воды на входе 80 °С.

Габаритные размеры

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
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



Примечание

- 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



-  Охлаждение
-  Нагрев
-  4-трубный фанкойл
- DC** DC-мотор
-  *****
Рекомендовано для гостиниц

В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления
LZ-FHPW6
проводной

ОПЦИИ



Пульт управления
LZ-FMPL6
беспроводной

Полное описание систем управления – на стр. 51–55.

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. 52–55).

Опции

- Пульт управления **LZ-FMPL6** 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

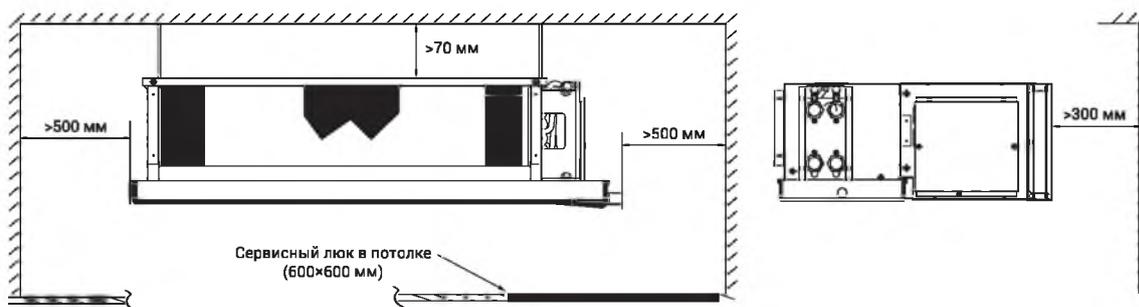
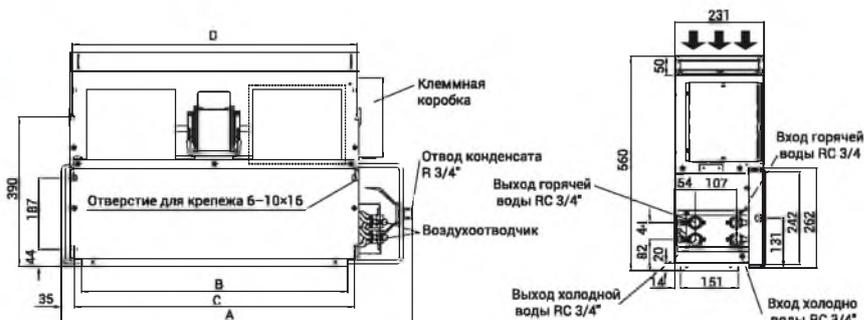
Фанкойл LSF-E		200DH42	300DH42	400DH42	500DH42	600DH42	800DH42	1000DH42	1200DH4	
Холодопроизводительность	кВт	2,5	3,3	4,2	5,0	5,8	8,0	9,2	11,8	
Теплопроизводительность	кВт	4,1	5,3	7,0	7,9	9,8	13,1	16,1	20,1	
Потребляемая мощность вентиляторами	Вт	31	42	57	65	84	112	144	182	
Расход воды	Охлаждение	л/ч	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	BP 3/4" тип RC								
Вход/выход горячей воды	дюйм	BP 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. 48 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. 313–316.)
- 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, мм	B, мм	C, мм	D, мм
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



Примечание

- 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-FBPW2
механический



Термостат
LZ-FDPW3E
электронный



Пульт
управления
LZ-UPW3
центральный



Блок
управления
LZ-FEM2

Полное описание систем управления – на стр. 51–55.

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** или **LZ-UPW7**).
- Возможность работы в системе BMS по сетевому протоколу ModBus RTU (подробнее на стр. 52–55).

Опции

- Термостат **LZ-FBPW2** механический
- Термостат **LZ-FDPW3E** электронный
- Блок управления **LZ-FEM2**
- Пульт управления **LZ-KDP** беспроводной (совместно с **LZ-FEM2**)
- Пульт управления **LZ-UPW3** центральный (совместно с **LZ-FEM2**)
- Пульт управления **LZ-UPW7** центральный (совместно с **LZ-FEM2**)
- Пульт управления **LZ-HJPW** сенсорный (совместно с **LZ-FEM2**)
- Пульт управления **LZ-UPHW** (совместно с **LZ-FEM2**)
- 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

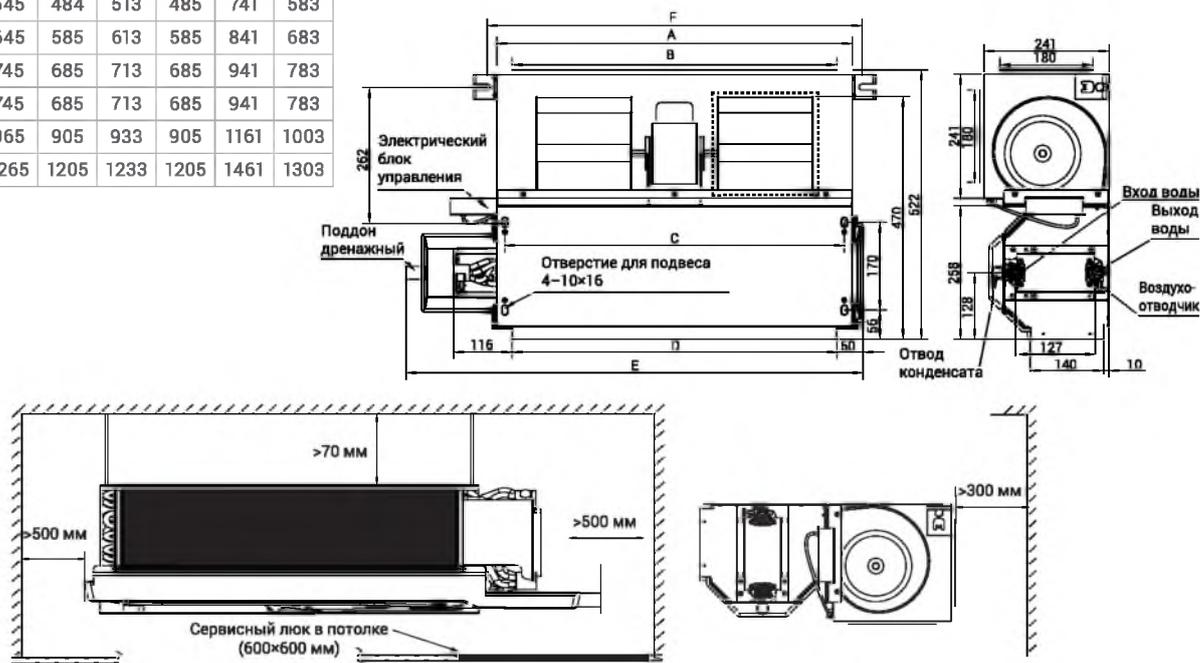
Фанкойл LSF-		200DG22(E)	300DG22(E)	400DG22(E)	500DG22(E)	600DG22(E)	800DG22(E)
Холодопроизводительность	кВт	2,2	3,1	4,0	4,6	5,8	8,2
Теплопроизводительность	кВт	3,5	5,3	6,8	7,9	9,8	13,6
Мощность, потребляемая вентиляторами	Вт	49	64	75	93	114	154
Мощность электронагревателя	Вт	550	650	1100	1100	1600	2200
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	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-Р4.02 / 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. 317–321.)
- 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.
 (См. таблицу теплопроизводительности на стр. 322.)
- 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



Примечание

- 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
механический



Пульт управления
LZ-KDP
беспроводной



Пульт управления
LZ-UPW3
центральный



Блок
управления
LZ-FEM4

Полное описание систем управления – на стр. 51–55.

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** или **LZ-UPW7**).
- Возможность работы в системе BMS по сетевому протоколу ModBus RTU (подробнее на стр. 52–55).

Опции

- Термостат **LZ-FBPW42** механический
- Блок управления **LZ-FEM4**
- Пульт управления **LZ-KDP** беспроводной (совместно с **LZ-FEM4**)
- Пульт управления **LZ-UPW3** центральный (совместно с **LZ-FEM4**)
- Пульт управления **LZ-UPW7** центральный (совместно с **LZ-FEM4**)
- Пульт управления **LZ-HJPW** сенсорный (совместно с **LZ-FEM4**)
- Пульт управления **LZ-UPHW** (совместно с **LZ-FEM4**)
- 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

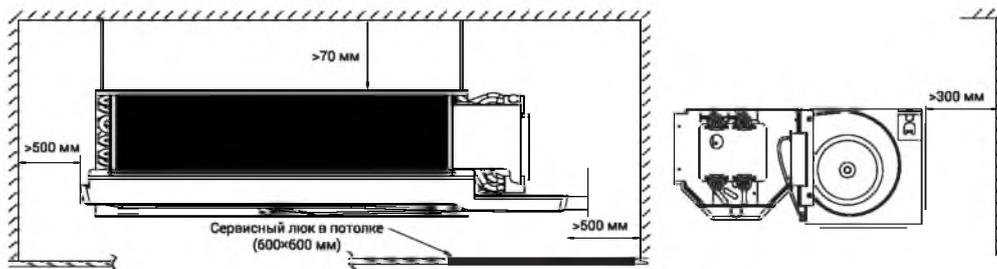
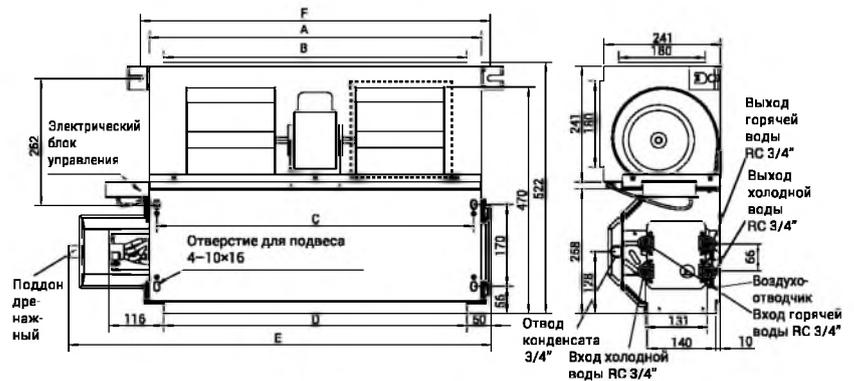
Фанкойл LSF-		200DG42	300DG42	400DG42	500DG42	600DG42	800DG42	1000DG42	1200DG42	1400DG42	
Холодопроизводительность	кВт	2,0	2,7	3,6	4,3	5,0	6,8	7,8	10,2	11,5	
Теплопроизводительность	кВт	3,0	4,0	5,2	5,7	7,2	9,6	10,8	13,5	15,5	
Мощность, потребляемая вентиляторами	Вт	49	64	75	96	114	154	202	245	297	
Расход 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	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	1905×260×550	2070×260×550	
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	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. 48 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. 323–327.)
- 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.
- 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



Примечание

- 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-FBPW2
механический



Термостат
LZ-FDPW3E
электронный



Пульт
управления
LZ-UPW3
центральный



Блок
управления
LZ-FEM2

Полное описание систем управления – на стр. 51–55.

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 подвешенного 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 работы в системе BMS по сетевому протоколу ModBus (подробнее на стр. 52–55).

Опции

- Термостат **LZ-FBPW2** механический
- Термостат **LZ-FDPW3E** электронный
- Блок управления **LZ-FEM2**
- Пульт управления **LZ-KDP** беспроводной (совместно с **LZ-FEM2**)
- Пульт управления **LZ-UPW3** центральный (совместно с **LZ-FEM2**)
- Пульт управления **LZ-UPW7** центральный (совместно с **LZ-FEM2**)
- Пульт управления **LZ-HJPW** сенсорный (совместно с **LZ-FEM2**)
- Пульт управления **LZ-UPHW** (совместно с **LZ-FEM2**)
- 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

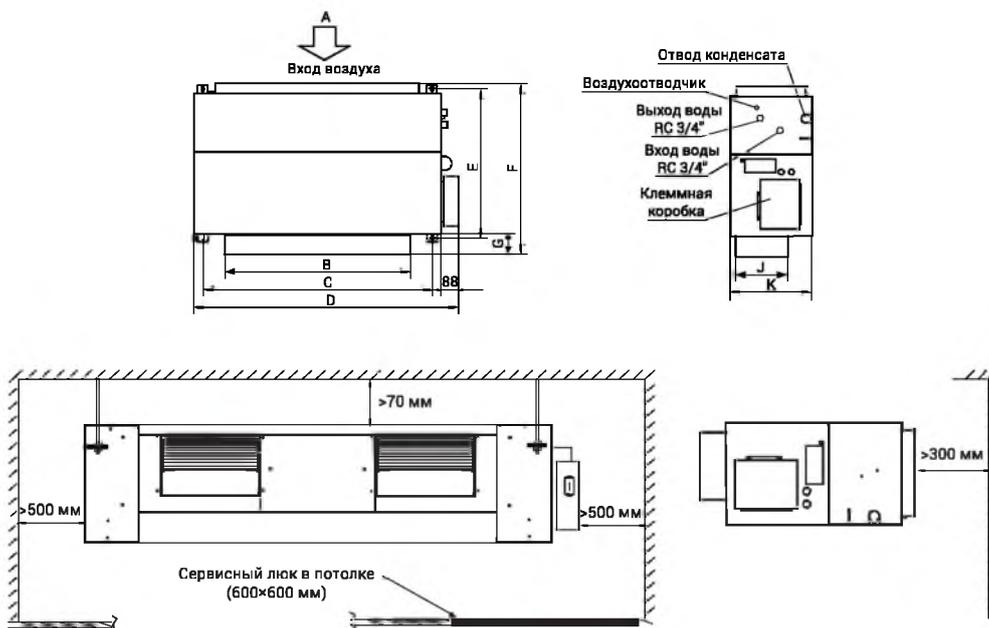
Фанкойл LSF-...		800DD22H(E)	1000DD22H(E)	1200DD22H(E)	1400DD22H(E)	1600DD22H(E)	1800DD22H(E)	2200DD22H(E)	
Холодопроизводительность	кВт	6,6	8,8	10	12	14,1	15,8	19,9	
Теплопроизводительность	кВт	9,7	13,2	15	17,9	21,2	23,8	30	
Потребляемая мощность	Вт	350	350	350	350	550	800	950	
Мощность электронагревателя	кВт	5	5	5	5	9,5	9,5	9,5	
Расход воды	л/ч	1135	1514	1720	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 / ЗРУ-С4.02, стр. 48				ЗРУ-Р5.01 / ЗРУ-С5.01, 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. 328–334.)
- 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.
 (См. таблицу холодопроизводительности на стр. 335.)
- 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	514×340	306	778	946	767	816	37	219	400
LSF-1600/1800/2200DD22H	995×337	900	1118	1290	765	809	39	249	400



Запорно-регулирующие узлы ЗРУ-Р, ЗРУ-С



Запорно-регулирующие узлы для фанкойлов предназначены для подачи или отключения потока хладагента и теплоносителя от источника к фанкойлу. Основным компонентом комплекта является 3-ходовой клапан, использование которого позволяет сохранить общий расход в сети хладагента и теплоносителя. Для обвязки фанкойлов LESSAR рекомендуется использовать комплекты запорно-регулирующих узлов **ЗРУ-Р** и **ЗРУ-С**. 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. Комплекты ЗРУ-С представляют собой частично собранные изделия, что позволяет сократить время подключения фанкойла к трубопроводу с хладагентом.

Маркировка запорно-регулирующих узлов



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

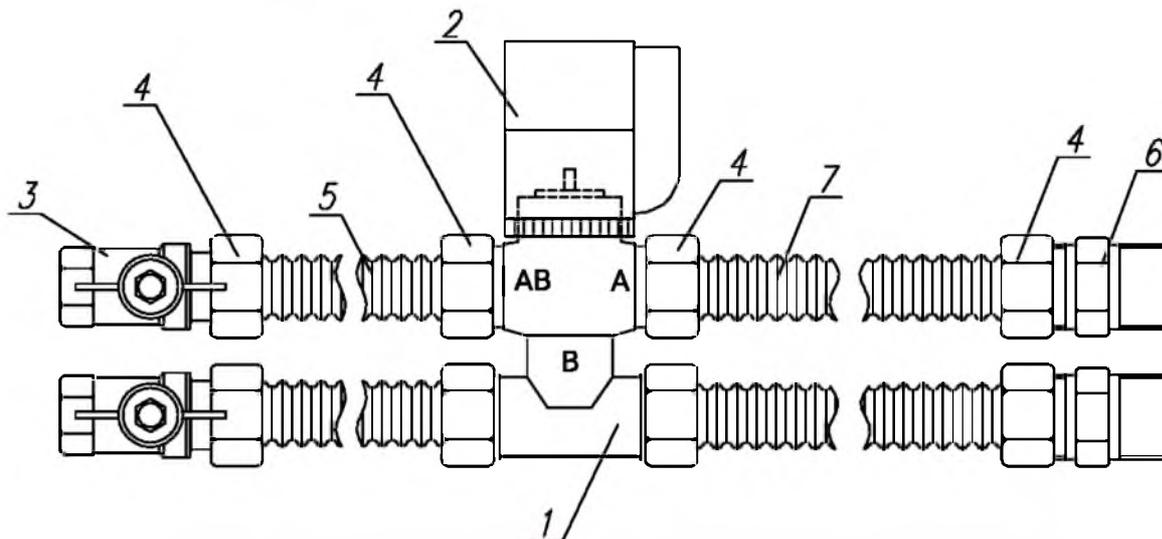
Таблица соответствия 2-трубных фанкойлов и запорно-регулирующих узлов

Модель фанкойла	Модель узла для самостоятельной сборки	Модель узла в сборе	K_{vs}	Диаметр соединения с фанкойлом	Поддон для сбора конденсата
LSF...B1J22	ЗРУ-Р4.01	ЗРУ-С4.01	4,0	НР 1/2"	—
LSF...BE22C	ЗРУ-Р4.02	ЗРУ-С4.02	4,0	НР 3/4"	LZ-BDD42 (C)
LSF...BM22					LZ-BDD42
LSF-E...DH22L(E)					—
LSF-E...DH22(E)					—
LSF...DG22(E)					—
LSF-800/1000/1200/1400DD22H(E)					—
LSF...AE22C					—
LSF...AM22	ЗРУ-Р4.03	ЗРУ-С4.03	5,0	НР 3/4"	—
LSF-1600/1800/2200DD22H(E)	ЗРУ-Р5.01	ЗРУ-С5.01			—

Таблица соответствия 4-трубных фанкойлов и запорно-регулирующих узлов

Модель фанкойла	Модель узла для самостоятельной сборки	Модель узла в сборе	K_{vs}	Диаметр соединения с фанкойлом	Поддон для сбора конденсата
LSF...BE42C	Для трубопровода хладагента ЗРУ-Р4.02	ЗРУ-С4.02	4,0	НР 3/4" — охлаждение НР 1/2" — обогрев	LZ-BDD42 (C)
LSF...BM42	Для трубопровода теплоносителя ЗРУ-Р4.04	ЗРУ-С4.04	4,0		LZ-BDD42
LSF...DG42	Для трубопровода хладагента ЗРУ-Р4.02	ЗРУ-С4.02	4,0	НР 3/4" — охлаждение НР 3/4" — обогрев	—
LSF-E...DH42(L)	Для трубопровода теплоносителя ЗРУ-Р4.02	ЗРУ-С4.02	4,0		—

Запорно-регулирующий узел серии ЗРУ-Р



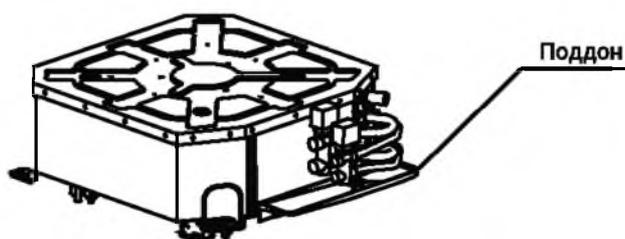
№	Наименование	Количество
1	Клапан малый 3-ход. DN15 G3/4A $K_{vs}=4,0$	1
2	Привод клапана термический 230V NC L=1m 2Pkt wh	1
3	Кран шаровый ВР 3/4" «бабочка»	2
4	Прокладка резиновая (с втулкой) 3/4"	8
5	Подводка 3/4"-0,12 (ВР-ВР)	2
6	Ниппель НН 3/4"	2
7	Подводка 3/4"-0,36 (ВР-ВР)	2

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, то во избежание протечек конденсата выступающую часть узла необходимо изолировать теплоизоляцией соответствующего типа.
- В комплект поставки не входит тепловая изоляция и прочие расходные материалы.
- Для запорно-регулирующих узлов ЗРУ-С4.03 и ЗРУ-Р4.03 запорная арматура не входит в комплект поставки и заказывается отдельно исходя из условий проектирования.
- Состав заказа 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

3-ходовой клапан с приводом LZ-V



Помимо запорно-регулирующих узлов в сборе и для самостоятельной сборки LESSAR предлагает комплекты **LZ-V**, состоящие из 3-ходового клапана и термoprивода европейского производства. Использование данных комплектов позволяет значительно экономить, не пререплачивая 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-V2	G 3/4"	—
LSF...BE22C			LZ-BDD42 (C)
LSF...BM22			LZ-BDD42
LSF...DG22(E)			—
LSF...AM22			—
LSF...AE22C			—

Таблица соответствия 4-трубных фанкойлов и комплектов LZ-V

Модель фанкойла	Модель узла	Диаметр соединений	Поддон для сбора конденсата
LSF...BE42C	Для трубопровода хладоносителя LZ-V2	G 3/4" — охлаждение	LZ-BDD42 (C)
LSF...BM42	Для трубопровода теплоносителя LZ-V4	G 1/2" — обогрев	
LSF...DG42	Для трубопровода хладоносителя LZ-V2	G 3/4" — охлаждение	—
	Для трубопровода теплоносителя LZ-V2	G 3/4" — обогрев	—

Аксессуары

Пульты управления проводные



LZ-UPW4
(в комплекте)

Пульт управления проводной для управления кассетными и настенными фанкойлами. Поставляется в базовой комплектации. Входит в состав блоков управления LZ-FEM2 и LZ-FEM4



LZ-FHPW6
(в комплекте)

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



LZ-HJPW
(опция)

NEW

Пульт управления **проводной сенсорный** для управления работой фанкойлов. Позволяет задавать режимы работы фанкойла, устанавливать время включения и отключения, регулировать направление жалюзи. Содержит приемник ИК-сигналов беспроводного пульта управления **LZ-KDP**.

Применяется для управления:

- настенными фанкойлами серии LSF-...KH22;
- однопоточными кассетными фанкойлами серии LSF-...B1J22;
- компактными кассетными фанкойлами серий LSF-...BE22C и LSF-...BE42C;
- кассетными фанкойлами серий LSF-...BM22 и LSF-...BM42;
- кассетными фанкойлами предыдущего модельного ряда LSF-...BH22 и LSF-...BH42;
- канальными и напольно-потолочными фанкойлами — совместно с LZ-FEM2 и LZ-FEM4;
- беспроводным пультом управления **LZ-KDP** (с помощью встроенного приемника ИК-сигналов).



LZ-UPHW
(опция)

NEW

Пульт управления **проводной упрощенный** для управления работой фанкойлов. 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-...BE22C и LSF-...BE42C;
- кассетными фанкойлами серий LSF-...BM22 и LSF-...BM42;
- кассетными фанкойлами предыдущего модельного ряда LSF-...BH22 и LSF-...BH42;
- канальными и напольно-потолочными фанкойлами — совместно с LZ-FEM2 и LZ-FEM4.

Пульты управления беспроводные



LZ-KDP
(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-...BE22C и LSF-...BE42C;
- кассетными фанкойлами серий LSF-...BM22 и LSF-...BM42;
- кассетными фанкойлами предыдущего модельного ряда LSF-...BH22 и LSF-...BH42;
- канальными и напольно-потолочными фанкойлами — совместно с LZ-FEM2 и LZ-FEM4.



LZ-FMPL6
(опция)

Пульт управления беспроводной для управления фанкойлами:

- с DC-мотором вентилятора серий LSF-E...DH22(E), LSF-E...DH22L(E), LSF-E...DH42, LSF-E...DH42L.

Аксессуары

Термостаты проводные



LZ-FBPW2
механический
(опция)

Термостат механический проводной для управления работой фанкойлов.
Применяется для управления:

- канальными **двухтрубными** фанкойлами серий LSF-...DG22(E) и LSF-...DD22H(E);
- напольно-потолочными фанкойлами серий LSF-...AM22 и LSF-...AE22C.



LZ-FBPW42
механический
(опция)

Термостат механический проводной для управления работой фанкойлов.
Применяется для управления:

- канальными **четырёхтрубными** фанкойлами серии LSF-...DG42.



LZ-FDPW3E
электронный
(опция)

Термостат электронный проводной для управления работой фанкойлов.
Применяется для управления:

- канальными **двухтрубными** фанкойлами серий LSF-...DG22(E) и LSF-...DD22H(E).



LZ-ADPW
электронный
(опция)

Термостат электронный проводной для управления работой фанкойлов.
Применяется для управления:

- напольно-потолочными фанкойлами серий LSF-...AM22 и LSF-...AE22C.

Системы группового контроля и управления



Таймер
LZ-UPTW
недельный
(опция)

Проводной недельный таймер **LZ-UPTW** устанавливается вместо пульта управления **LZ-UPW4** (в стандартной комплектации для некоторых типов фанкойлов). Позволяет задать отдельно на каждый день недели: время включения и отключения фанкойла, режим работы, температуру воздуха и скорость работы вентилятора.

Применяется для управления:

- настенными фанкойлами серии LSF-...KH22;
- однопоточными кассетными фанкойлами серии LSF-...B1J22;
- компактными кассетными фанкойлами серий LSF-...BE22C и LSF-...BE42C;
- кассетными фанкойлами серий LSF-...BM22 и LSF-...BM42;
- канальными и напольно-потолочными фанкойлами — совместно с LZ-FEM2 и LZ-FEM4;
- кассетными фанкойлами предыдущего модельного ряда LSF-...BH22 и LSF-...BH42.



Пульт управления
LZ-UPW3
центральный
(опция)

Предназначен для централизованного управления группой фанкойлов.

С одного пульта возможно управление до 64 фанкойлами в индивидуальном и общем режимах.

Применяется для управления:

- настенными фанкойлами серии LSF-...KH22;
- однопоточными кассетными фанкойлами серии LSF-...B1J22 — совместно с LZ-UDNW;
- компактными кассетными фанкойлами серий LSF-...BE22C и LSF-...BE42C — совместно с LZ-UDNW;
- кассетными фанкойлами серий LSF-...BM22 и LSF-...BM42;
- канальными и напольно-потолочными фанкойлами — совместно с LZ-FEM2 и LZ-FEM4;
- кассетными фанкойлами предыдущего модельного ряда LSF-...BH22 и LSF-...BH42 — совместно с LZ-UDNW.



**Пульт управления
LZ-UPW7**
центральный сенсорный
(опция)

NEW

Предназначен для централизованного управления группой фанкойлов. С одного пульта возможно управление до 64 фанкойлами в индивидуальном и общем режимах.

Применяется для управления:

- настенными фанкойлами серии LSF-...KH22;
- однопоточными кассетными фанкойлами серии LSF-...B1J22 — совместно с LZ-UDNW;
- компактными кассетными фанкойлами серий LSF-...BE22C и LSF-...BE42C совместно с LZ-UDNW;
- кассетными фанкойлами серий LSF-...BM22 и LSF-...BM42;
- канальными и напольно-потолочными фанкойлами — совместно с LZ-FEM2 и LZ-FEM4;
- кассетными фанкойлами предыдущего модельного ряда LSF-...BH22 и LSF-BH42 — совместно с LZ-UDNW.



**Блок управления
LZ-FEM2
LZ-FEM4**
(опция)

Блок управления (система группового управления) предназначен для организации управления работой фанкойлов с проводного пульта управления LZ-UPW4, а также для организации централизованного управления работой фанкойлов с центрального пульта управления и в системе BMS по сетевому протоколу Modbus RTU. В комплект с блоком входит пульт управления LZ-UPW4.

Блок управления LZ-FEM2 — для двухтрубных фанкойлов.

Блок управления LZ-FEM4 — для четырехтрубных фанкойлов.

Применяется для управления:

- канальными фанкойлами серий LSF-...DG2(4)2(E) и LSF-...DD22H(E);
- напольно-потолочными фанкойлами серий LSF-...AM22 и LSF-...AE22C;
- беспроводным пультом управления LZ-KDP (приемник ИК-сигналов расположено на плате индикации блока управления).



**Контроллер
LZ-UDNW**
(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 серий LSF-...BE22C и LSF-...BE42C;
- канальными и напольно-потолочными фанкойлами — совместно с LZ-FEM2 и LZ-FEM4;
- кассетными фанкойлами предыдущего модельного ряда LSF-...BH2(4)2.

Является встроенным элементом для:

- кассетных фанкойлов LSF-...BM22 и LSF-...BM42;
- настенных фанкойлов LSF-...KH22.



**Контроллер
LZ-ULZW**
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.



**Контроллер
LZ-ModBus2**
(опция)

Контроллер LZ-ModBus2 предназначен для интеграции фанкойлов в сети BMS, работающих по протоколу ModBus RTU. Максимальное количество подключаемых фанкойлов 64 шт.

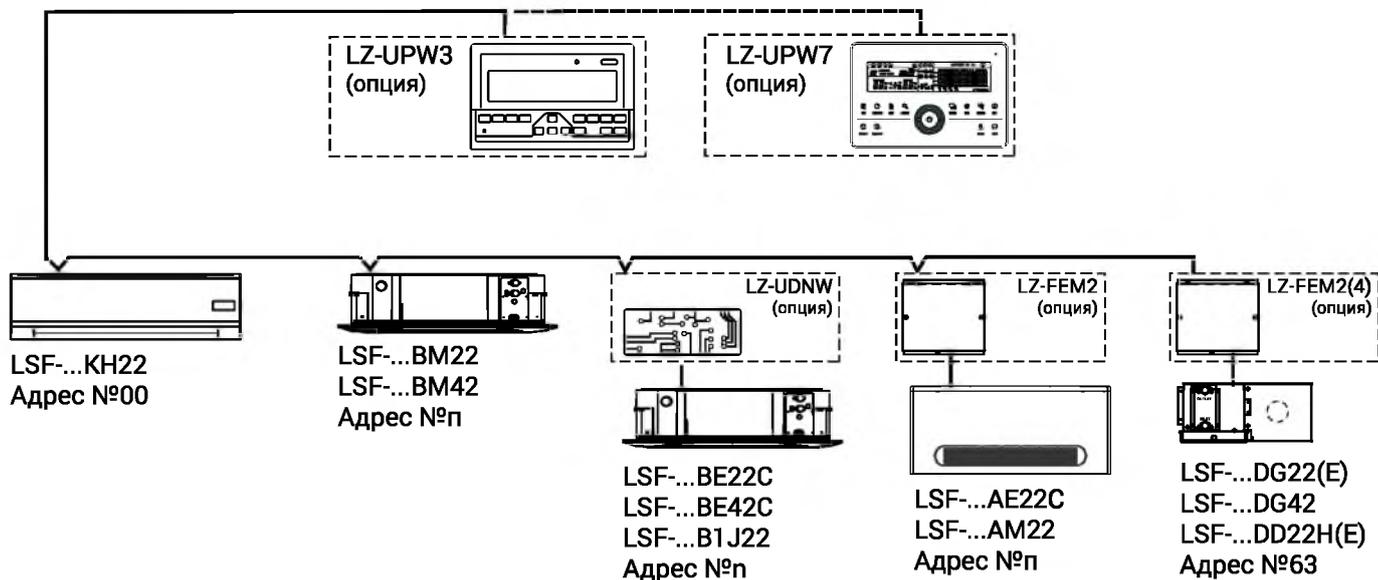
Возможно применение с:

- настенными фанкойлами серии LSF-...KH22;
- однопоточными кассетными фанкойлами серии LSF-...B1J22 — совместно с LZ-UDNW;
- компактными кассетными фанкойлами серий LSF-...BE22C и LSF-...BE42C совместно с LZ-UDNW;
- кассетными фанкойлами серий LSF-...BM22 и LSF-...BM42;
- канальными и напольно-потолочными фанкойлами — совместно с LZ-FEM2 и LZ-FEM4;
- кассетными фанкойлами предыдущего модельного ряда LSF-...BH22 и LSF-BH42 — совместно с LZ-UDNW.

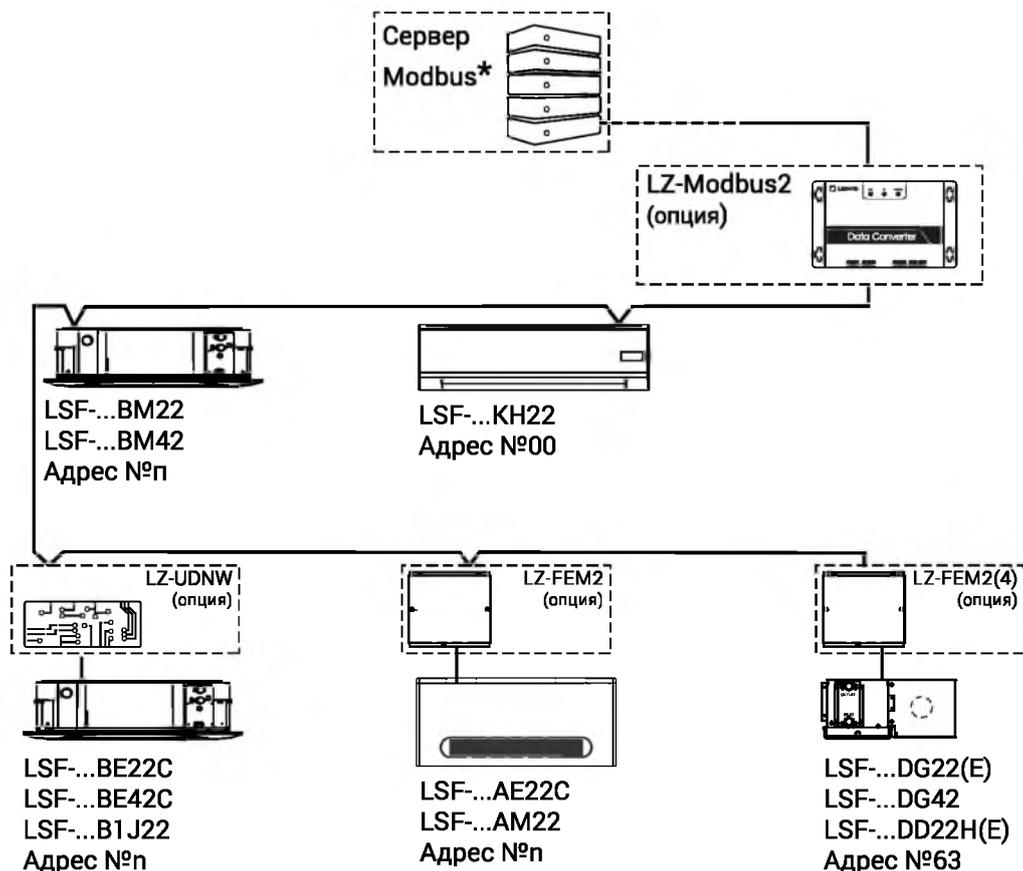
Аксессуары

Принципиальные схемы централизованного управления фанкойлами

Принципиальная схема централизованного управления фанкойлами LSF-...KH22; LSF-...B1J22; LSF-...BE2(4)2(C); LSF-...BM2(4)2; LSF-...AM22; LSF-...AE22C; LSF-...DG2(4)2(E); LSF-...DD22H(E) 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 LSF-...KH22; LSF-...B1J22; LSF-...BE2(4)2(C); LSF-...BM2(4)2; LSF-...AM22; LSF-...AE22C; 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. 8 800-333-0495 или отправить запрос по эл.почте на адрес: chiller@lessar.com.



Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93