

# LESSAR



- кассетные двухтрубные
- канальные низконапорные двухтрубные
- канальные средненапорные двухтрубные
- канальные низконапорные четырехтрубные
- канальные средненапорные четырехтрубные
- напольные двухтрубные в корпусе

## ФАНКОЙЛЫ СЕРИИ SLICE

Fancoil@tradecon.ru

Дата актуализации: 18.12.25



# Фанкойлы LESSAR SLICE

Новый модельный ряд фанкойлов создан с учетом требований современного рынка климатического оборудования.

Фанкойлы LESSAR SLICE характеризуется компактными размерами, современным дизайном, низким потреблением энергии, низкошумными вентиляторами и удобством при техническом обслуживании.

Использование при производстве высококачественных материалов и строгий контроль на каждом этапе производства позволяют обеспечить безопасность и надежность оборудования.

| МОДЕЛЬ  | КОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      | № стр. |
|---|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|--------|
|   | 200                     | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 |        |
| Фанкойлы кассетные 2-трубные LSF...BS22                | ●                       | ●   | ●   |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●    | ●    | 4      |
| Фанкойлы канальные 2-трубные 12 Па LSF...DS22L         | ●                       | ●   | ●   |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●    | ●    | 6      |
| Фанкойлы канальные 2-трубные 30 Па LSF...DS22         | ●                       | ●   | ●   |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●    | ●    | 8      |
| Фанкойлы канальные 2-трубные 50 Па LSF...DS22H       | ●                       | ●   | ●   |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●    | ●    | 10     |
| Фанкойлы канальные 4-трубные 12 Па LSF...DS42L       | ●                       | ●   | ●   |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●    | ●    | 12     |
| Фанкойлы канальные 4-трубные 30 Па LSF...DS42        | ●                       | ●   | ●   |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●    | ●    | 14     |
| Фанкойлы канальные 4-трубные 50 Па LSF...DS42H       | ●                       | ●   | ●   |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●    | ●    | 16     |
| Фанкойлы напольные двухтрубные в корпусе LSF...AS22  | ●                       | ●   | ●   | ●   |     | ●   | ●   | ●   | ●    | ●    | ●    | 18     |

## Маркировка фанкойлов

|          |          |          |          |            |          |          |          |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>L</b> | <b>S</b> | <b>F</b> | <b>-</b> | <b>300</b> | <b>D</b> | <b>H</b> | <b>4</b> | <b>2</b> | <b>L</b> | <b>-</b> | <b>R</b> |
| 1        | 2        | 3        |          | 4          | 5        | 6        | 7        | 8        | 9        | 10       | 11       |

1 L – торговая марка LESSAR

2 S – внутренний блок

3 F – фанкойл

4 Тип мотора вентилятора:  
без символа – с АС-мотором вентилятора

5 Код производительности

6 Тип блока:  
К – настенный  
В – кассетный  
D – канальный  
А – напольный и напольно-потолочный

7 Модельный ряд

8 Тип системы:  
2 – 2-трубная система  
4 – 4-трубная система

9 Тип электропитания:

2 – 220 В / 50 Гц / 1 фаза

10 H – средненапорная модель (50 Па)  
L – низконапорная модель (12 Па)  
без символа – низконапорная модель (30 Па) для канальных фанкойлов  
без символа – для кассетных и напольных фанкойлов – без внешнего статического давления

11 Подключение трубопровода хладоносителя:  
без символа – слева (стандартно)  
R – справа (опционально)

# Фанкойлы LSF-...BS22

## кассетные двухтрубные



Полное описание систем управления – на стр. 24–27.

**В комплекте**

- Пульт управления беспроводной
- Панель

**Опции**

- Клапан 3-ходовой с приводом LZ-V2.1
- ЗРУ для самостоятельной сборки



Охлаждение



Нагрев



2-трубный фанкойл



Встроенная помпа

Кассетные компактные фанкойлы предназначены для установки в помещениях с подвесными потолками. Благодаря возможности встроить фанкойл в ячейку стандартного размера и расположить его в любой удобной части потолка, а также возможности скрыть основные элементы фанкойла, кассетные компактные фанкойлы являются отличным решением для современных интерьеров.

За счет применения малошумного вентилятора, а также оптимизированной конструкции корпуса, кассетные фанкойлы обеспечивают комфорт в помещении при низком уровне шума.

Кассетный фанкойл поставляется с предустановленной панелью, и вместе они поставляются в единой упаковке

### Особенности

- Высокоэффективный встроенный дренажный насос.
- Съемный воздушный фильтр для легкого обслуживания.
- Встроенные контакты для сетевого подключения.
- 5 режимов работы.
- Таймер включения/выключения питания.
- Информационный LED-дисплей.
- Самодиагностика.

### Опции

- Клапан 3-х ходовой с приводом LZ-V2.1.
- ЗРУ для самостоятельной сборки.

### Технические характеристики

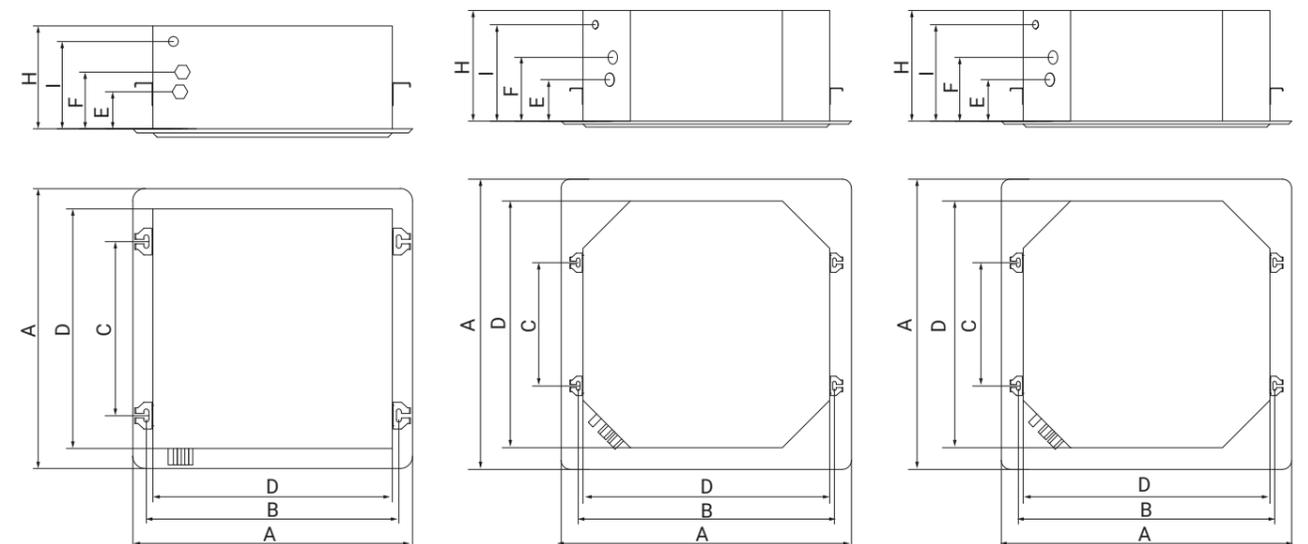
| Фанкойл LSF-                          |        | 200BS22                     | 300BS22 | 400BS22 | 500BS22     | 600BS22 | 800BS22 | 1000BS22    | 1200BS22 | 1400BS22 |
|---------------------------------------|--------|-----------------------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|----------|----------|
| Холодопроизводительность              | кВт    | 2,00                        | 2,70    | 3,70    | 4,50        | 5,60    | 7,00    | 9,10        | 10,80    | 12,60    |
| Теплопроизводительность               | кВт    | 2,80                        | 4,20    | 5,60    | 7,00        | 8,4     | 11,20   | 13,90       | 16,70    | 19,50    |
| Потребляемая мощность                 | Вт     | 46                          | 50      | 55      | 66          | 75      | 123     | 138         | 189      | 215      |
| Расход воды                           | л/ч    | 344                         | 464     | 636     | 774         | 963     | 1204    | 1565        | 1857     | 2167     |
| Гидравлическое сопротивление          | кПа    | 13,3                        | 27,1    | 34,7    | 13,9        | 21,1    | 26,8    | 46,4        | 42,6     | 54,7     |
| Электропитание                        | ф/В/Гц | 1/220/50                    |         |         |             |         |         |             |          |          |
| Объем рециркулируемого воздуха        | м³/ч   | 340                         | 510     | 680     | 850         | 1020    | 1360    | 1700        | 2040     | 2380     |
| Размеры (Ш×Г×В)                       | мм     | 680×680×250                 |         |         | 835×835×290 |         |         | 965×965×290 |          |          |
| Масса нетто                           | кг     | 21,5                        | 21,6    | 21,9    | 27,7        | 28,0    | 28,3    | 36,1        | 36,8     | 37,0     |
| Уровень шума                          | дБ(А)  | 37                          | 39      | 41      | 43          | 45      | 46      | 48          | 50       | 52       |
| Соединительные трубы: Вход/выход воды | дюйм   | Rc 3/4"                     |         |         |             |         |         |             |          |          |
| Отвод конденсата                      | мм     | Пластиковый патрубок OD Ø20 |         |         |             |         |         |             |          |          |

### Примечания

- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значения холодопроизводительности даны на высокой скорости вентилятора при условиях:
  - температура воздуха на входе 27 °С по сухому термометру;
  - температура воздуха на входе 19,5 °С по влажному термометру;
  - температура воды на входе/выходе 12/7 °С.
- Значения теплопроизводительности даны на высокой скорости вентилятора при условиях:
  - температура воздуха на входе 21 °С по сухому термометру;
  - температура воды на входе 60 °С;
  - расход воды равен расходу воды на охлаждение;
  - расход воздуха такой же, как в режиме охлаждения.
- Шумовые данные получены замером в полубезэховой комнате.

### Габаритные размеры

| Модель                                   | A, мм | B×C, мм | D, мм | H, мм | E, мм | F, мм | I, мм |
|--|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| LSF-200BS22, LSF-300BS22, LSF-400BS22    | 680   | 615×425 | 585   | 250   | 90    | 138   | 212   |
| LSF-500BS22, LSF-600BS22, LSF-800BS22    | 835   | 740×340 | 705   | 290   | 145   | 195   | 242   |
| LSF-1000BS22, LSF-1200BS22, LSF-1400BS22 | 965   | 865×415 | 835   | 290   | 145   | 190   | 242   |



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

# Фанкойлы LSF-...DS22L

канальные низконапорные двухтрубные (12 Па)



Полное описание систем управления – на стр. 24–27.

**Опции**

- Термостат LZ-FBPW42-8 механический
- Пульт управления LZ-UQPW2 проводной
- Пульт управления LZ-UQPG2 проводной
- Пульт управления LZ-UPW7 центральный (совместно с LZ-FMM22.1)
- Пульт управления LZ-KNP беспроводной (совместно с LZ-FMM22.1)
- Блок управления LZ-FMM22.1
- Термостат LZ-UXPW8 сенсорный
- Клапан 3-ходовой с приводом LZ-V2.1
- ЗРУ для самостоятельной сборки



Охлаждение



Нагрев



2-трубный фанкойл



Групповой контроль



Рекомендовано для гостиниц

Канальные низконапорные фанкойлы LSF-...DS22L имеют компактный корпус и небольшой вес по сравнению с другими канальными моделями, обладают внешним статическим давлением 12 Па. Канальные фанкойлы LSF-...DS22L обладают высокой энергоэффективностью, более высокой производительностью и низким уровнем шума, что делает данную модель фанкойла идеальной для использования в гостиницах и жилых комплексах.

Канальные фанкойлы 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

- Съемный воздушный фильтр для легкого обслуживания.
- Возможность группового контроля.
- Возможность подключения к системе BMS по сетевому протоколу Modbus RTU.
- Универсальный пленум.
- Компактная конструкция поддона для отвода конденсата.

## Опции

- Термостат механический LZ-FBPW42-8.
- Термостат сенсорный LZ-UXPW8.
- Проводной пульт LZ-UQPW2.
- Проводной пульт LZ-UQPG2.
- Беспроводной пульт LZ-KNP (совместно с LZ-FMM22.1).
- Пульт управления LZ-UPW7 центральный (совместно с LZ-FMM22.1).
- Блок управления LZ-FMM22.1.
- Клапан 3-ходовой с приводом LZ-V2.1.
- ЗРУ для самостоятельной сборки.
- Подключение трубопровода хладагителя слева (стандартно) или справа (опционально).

## Технические характеристики

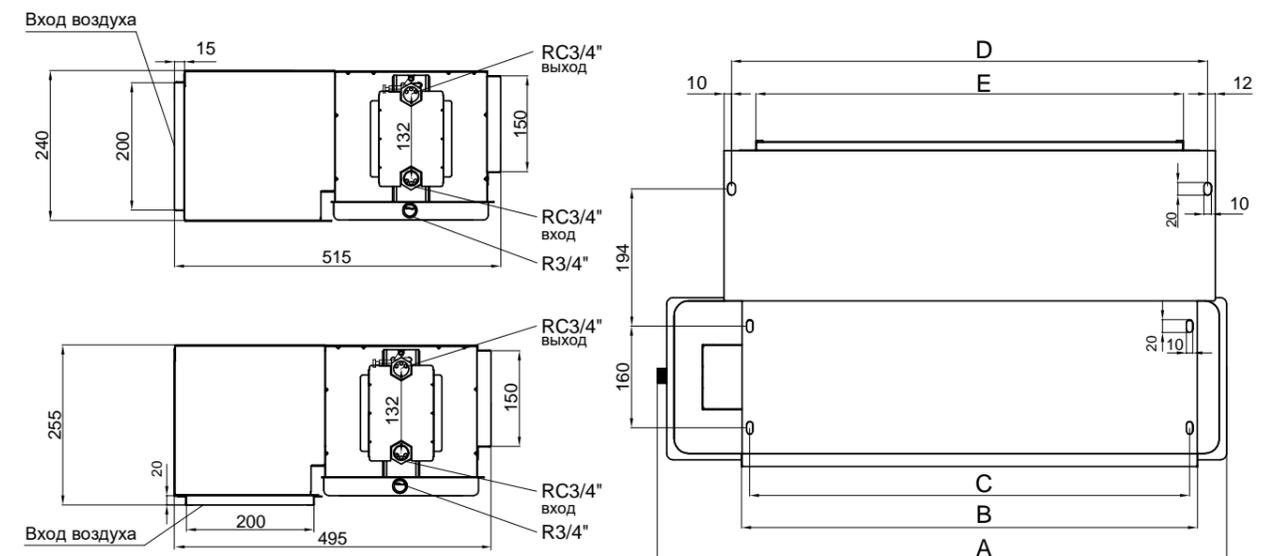
| Фанкойл LSF-                              |        | 200DS22L | 300DS22L | 400DS22L | 500DS22L | 600DS22L | 800DS22L | 1000DS22L | 1200DS22L | 1400DS22L |  |
|---|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|--|
| Холодопроизводительность                  | кВт    | 1,85     | 2,76     | 3,65     | 4,535    | 5,46     | 7,27     | 9,08      | 10,85     | 12,6      |  |
| Теплопроизводительность                   | кВт    | 2,80     | 4,15     | 5,50     | 7,18     | 8,695    | 11,19    | 13,875    | 16,30     | 18,90     |  |
| Потребляемая мощность                     | Вт     | 36       | 50       | 60       | 74       | 93       | 130      | 147       | 183       | 221       |  |
| Расход воды в режиме охлаждения           | л/ч    | 318      | 475      | 628      | 780      | 939      | 1250     | 1561      | 1866      | 2167      |  |
| Внешнее статическое давление воздуха      | Па     | 12       |          |          |          |          |          |           |           |           |  |
| Гидравлическое сопротивление (охлаждение) | кПа    | 18,9     | 20,2     | 17,3     | 30,4     | 43,8     | 38,9     | 35,3      | 42,0      | 53,7      |  |
| 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      |          |          |          |          |          |           |           |           |  |
| Уровень шума на максимальной скорости     | дБ(А)  | 37       | 39       | 41       | 43       | 45       | 46       | 48        | 50        | 52        |  |
| Масса нетто                               | кг     | 13,2     | 15,8     | 17,1     | 19,9     | 21,4     | 29,3     | 31,0      | 35,2      | 40,3      |  |
| Соединительные трубы: вход/выход воды     | дюйм   | Rc 3/4"  |          |          |          |          |          |           |           |           |  |
| Отвод конденсата                          | дюйм   | R 3/4"   |          |          |          |          |          |           |           |           |  |

## Примечания

- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Минимальная температура хладагителя на входе в фанкойл 3 °С;
- Максимальная температура теплоносителя на входе в фанкойл 80 °С;
- Значения холодопроизводительности даны при условиях:
  - температура воздуха на входе 27 °С по сухому термометру;
  - температура воздуха на входе 19,5 °С по влажному термометру;
  - температура воды на входе/выходе 12/7 °С.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
  - температура воздуха на входе 21 °С по сухому термометру;
  - температура воды на входе 60 °С;
  - расход воды равен расходу воды на охлаждение.
- Для моделей LSF-...DS22L, расход воздуха такой же, как в режиме охлаждения.

## Габаритные размеры

| Модель       | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| LSF-200DS22  | 690   | 485   | 460   | 518   | 440   |
| LSF-300DS22  | 840   | 638   | 610   | 670   | 591   |
| LSF-400DS22  | 920   | 718   | 690   | 750   | 670   |
| LSF-500DS22  | 1055  | 852   | 825   | 883   | 806   |
| LSF-600DS22  | 1155  | 955   | 925   | 985   | 905   |
| LSF-800DS22  | 1460  | 1260  | 1230  | 1290  | 1210  |
| LSF-1000DS22 | 1510  | 1305  | 1280  | 1340  | 1260  |
| LSF-1200DS22 | 1760  | 1555  | 1530  | 1590  | 1510  |
| LSF-1400DS22 | 2010  | 1805  | 1780  | 1840  | 1770  |



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

# Фанкойлы LSF-...DS22

канальные низконапорные двухтрубные (30 Па)



Полное описание систем управления – на стр. 24–27.

**Опции**

- Термостат LZ-FBPW42-8 механический
- Пульт управления LZ-UQPW2 проводной
- Пульт управления LZ-UQPG2 проводной
- Пульт управления LZ-UPW7 центральный (совместно с LZ-FMM22.1)
- Пульт управления LZ-KNP беспроводной (совместно с LZ-FMM22.1)
- Блок управления LZ-FMM22.1
- Термостат LZ-UXPW8 сенсорный
- Клапан 3-ходовой с приводом LZ-V2.1
- ЗРУ для самостоятельной сборки



Охлаждение



Нагрев



2-трубный фанкойл



Групповой контроль

Канальные низконапорные фанкойлы LSF-...DS22 имеют компактный корпус и обладают внешним статическим давлением 30 Па.

Канальные фанкойлы LSF-...DS22 обладают высокой энергоэффективностью, более высокой производительностью и низким уровнем шума.

Канальные фанкойлы 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

- Съемный воздушный фильтр для легкого обслуживания.
- Возможность группового контроля.
- Возможность подключения к системе BMS по сетевому протоколу Modbus RTU.
- Универсальный пленум.
- Компактная конструкция поддона для отвода конденсата.

## Опции

- Термостат механический LZ-FBPW42-8.
- Термостат сенсорный LZ-UXPW8.
- Проводной пульт LZ-UQPW2.
- Проводной пульт LZ-UQPG2.
- Беспроводной пульт LZ-KNP (совместно с LZ-FMM22.1).
- Пульт управления LZ-UPW7 центральный (совместно с LZ-FMM22.1).
- Блок управления LZ-FMM22.1.
- Клапан 3-ходовой с приводом LZ-V2.1.
- ЗРУ для самостоятельной сборки.
- Подключение трубопровода хладагента слева (стандартно) или справа (опционально).

## Технические характеристики

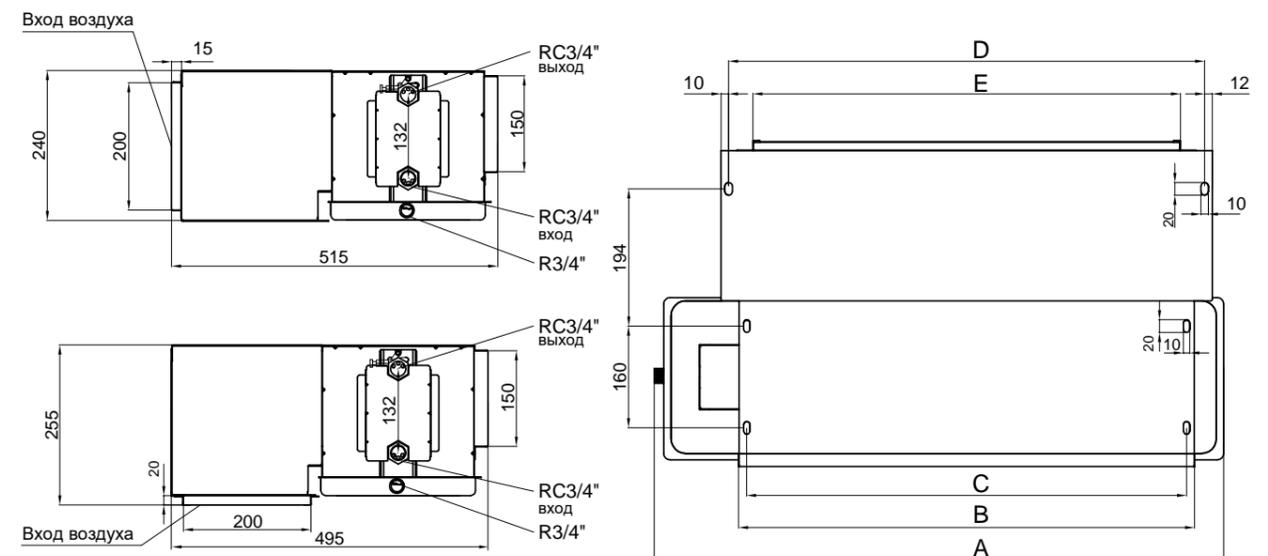
| Фанкойл LSF-                              |        | 200DS22  | 300DS22 | 400DS22 | 500DS22 | 600DS22 | 800DS22 | 1000DS22 | 1200DS22 | 1400DS22 |
|---|--------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| Холодопроизводительность                  | кВт    | 1,85     | 2,76    | 3,65    | 4,535   | 5,46    | 7,27    | 9,08     | 10,85    | 12,60    |
| Теплопроизводительность                   | кВт    | 2,80     | 4,15    | 5,50    | 7,18    | 8,695   | 11,19   | 13,875   | 16,30    | 18,90    |
| Потребляемая мощность                     | Вт     | 43       | 57      | 70      | 84      | 105     | 151     | 169      | 206      | 245      |
| Расход воды в режиме охлаждения           | л/ч    | 318      | 475     | 628     | 780     | 939     | 1250    | 1561     | 1866     | 2167     |
| Внешнее статическое давление воздуха      | Па     | 30       |         |         |         |         |         |          |          |          |
| Гидравлическое сопротивление (охлаждение) | кПа    | 18,9     | 20,2    | 17,3    | 30,4    | 43,8    | 38,9    | 35,3     | 42,0     | 53,7     |
| 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      |         |         |         |         |         |          |          |          |
| Уровень шума на максимальной скорости     | дБ(А)  | 40       | 42      | 44      | 46      | 47      | 48      | 50       | 52       | 54       |
| Масса нетто                               | кг     | 13,2     | 15,8    | 17,1    | 19,9    | 21,4    | 29,3    | 31,0     | 35,2     | 40,3     |
| Соединительные трубы: вход/выход воды     | дюйм   | Rc 3/4"  |         |         |         |         |         |          |          |          |
| Отвод конденсата                          | дюйм   | R 3/4"   |         |         |         |         |         |          |          |          |

## Примечания

- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Минимальная температура хладагента на входе в фанкойл 3 °С;
- Максимальная температура теплоносителя на входе в фанкойл 80 °С;
- Значения холодопроизводительности даны при условиях:
  - температура воздуха на входе 27 °С по сухому термометру;
  - температура воздуха на входе 19,5 °С по влажному термометру;
  - температура воды на входе/выходе 12/7 °С.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
  - температура воздуха на входе 21 °С по сухому термометру;
  - температура воды на входе 60 °С;
  - расход воды равен расходу воды на охлаждение.
- Для моделей LSF-...DS22 расход воздуха такой же, как в режиме охлаждения.

## Габаритные размеры

| Модель       | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| LSF-200DS22  | 690   | 485   | 460   | 518   | 440   |
| LSF-300DS22  | 840   | 638   | 610   | 670   | 591   |
| LSF-400DS22  | 920   | 718   | 690   | 750   | 670   |
| LSF-500DS22  | 1055  | 852   | 825   | 883   | 806   |
| LSF-600DS22  | 1155  | 955   | 925   | 985   | 905   |
| LSF-800DS22  | 1460  | 1260  | 1230  | 1290  | 1210  |
| LSF-1000DS22 | 1510  | 1305  | 1280  | 1340  | 1260  |
| LSF-1200DS22 | 1760  | 1555  | 1530  | 1590  | 1510  |
| LSF-1400DS22 | 2010  | 1805  | 1780  | 1840  | 1770  |



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

# Фанкойлы LSF-...DS22H

канальные средненапорные двухтрубные (50 Па)



Полное описание систем управления – на стр. 24–27.

**Опции**

- Термостат LZ-FBPW42-8 механический
- Пульт управления LZ-UQPW2 проводной
- Пульт управления LZ-UQPG2 проводной
- Пульт управления LZ-UPW7 центральный (совместно с LZ-FMM22.1)
- Пульт управления LZ-KNP беспроводной (совместно с LZ-FMM22.1)
- Блок управления LZ-FMM22.1
- Термостат LZ-UXPW8 сенсорный
- Клапан 3-ходовой с приводом LZ-V2.1
- ЗРУ для самостоятельной сборки



Охлаждение



Нагрев



2-трубный фанкойл



Групповой контроль

Канальные средненапорные фанкойлы LSF-...DS22H имеют компактный корпус и обладают внешним статическим давлением 50 Па.

Канальные фанкойлы LSF-...DS22H обладают высокой энергоэффективностью, более высокой производительностью и низким уровнем шума.

Канальные фанкойлы 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

- Съемный воздушный фильтр для легкого обслуживания.
- Возможность группового контроля.
- Возможность подключения к системе BMS по сетевому протоколу Modbus RTU.
- Универсальный пленум.
- Компактная конструкция поддона для отвода конденсата.

## Опции

- Термостат механический LZ-FBPW42-8.
- Термостат сенсорный LZ-UXPW8.
- Проводной пульт LZ-UQPW2.
- Проводной пульт LZ-UQPG2.
- Беспроводной пульт LZ-KNP (совместно с LZ-FMM22.1).
- Пульт управления LZ-UPW7 центральный (совместно с LZ-FMM22.1).
- Блок управления LZ-FMM22.1.
- Клапан 3-ходовой с приводом LZ-V2.1.
- ЗРУ для самостоятельной сборки.
- Подключение трубопровода хладагителя слева (стандартно) или справа (опционально).

## Технические характеристики

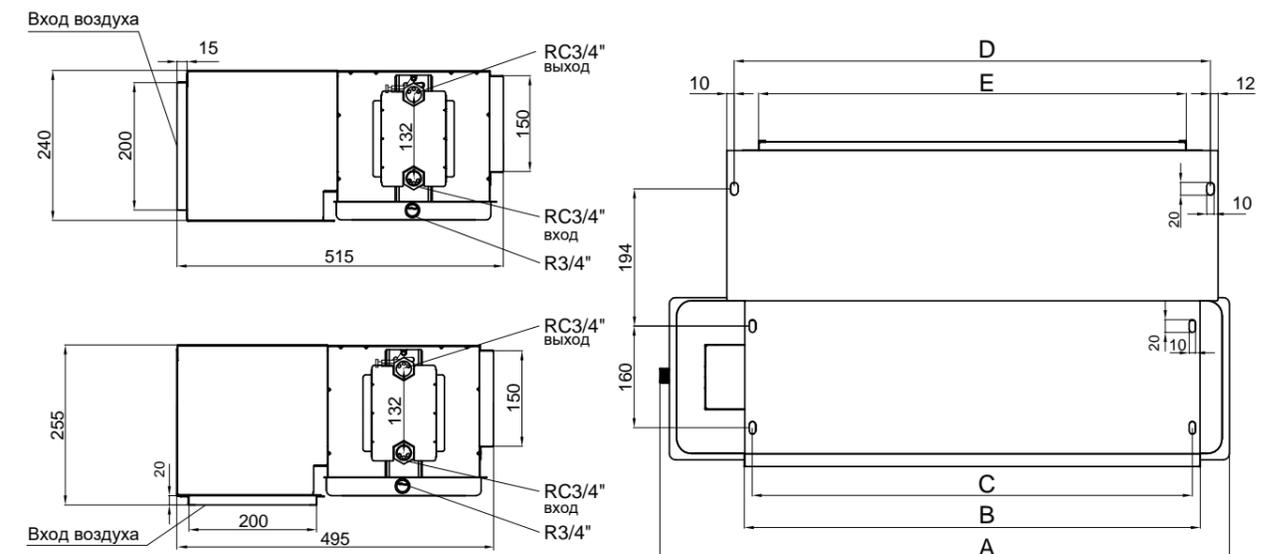
| Фанкойл LSF-                              |        | 200DS22H | 300DS22H | 400DS22H | 500DS22H | 600DS22H | 800DS22H | 1000DS22H | 1200DS22H | 1400DS22HG |  |
|---|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|------------|--|
| Холодопроизводительность                  | кВт    | 1,85     | 2,76     | 3,65     | 4,535    | 5,46     | 7,27     | 9,08      | 10,85     | 12,60      |  |
| Теплопроизводительность                   | кВт    | 2,80     | 4,15     | 5,50     | 7,18     | 8,695    | 11,19    | 13,875    | 16,30     | 18,90      |  |
| Потребляемая мощность                     | Вт     | 48       | 64       | 81       | 97       | 114      | 169      | 204       | 243       | 291        |  |
| Расход воды в режиме охлаждения           | л/ч    | 318      | 475      | 628      | 780      | 939      | 1250     | 1561      | 1866      | 2167       |  |
| Внешнее статическое давление воздуха      | Па     | 50       |          |          |          |          |          |           |           |            |  |
| Гидравлическое сопротивление (охлаждение) | кПа    | 18,9     | 20,2     | 17,3     | 30,4     | 43,8     | 38,9     | 35,3      | 42,0      | 53,7       |  |
| Электропитание                            | ф/В/Гц | 1/220/50 |          |          |          |          |          |           |           |            |  |
| Объем рециркулируемого воздуха            | м³/ч   | 340      | 510      | 680      | 850      | 1020     | 1360     | 1700      | 2040      | 2380       |  |
| Максимальное давление воды                | МПа    | 1,6      |          |          |          |          |          |           |           |            |  |
| Уровень шума на максимальной скорости     | дБ(А)  | 42       | 44       | 46       | 47       | 49       | 50       | 52        | 54        | 56         |  |
| Масса нетто                               | кг     | 13,2     | 15,8     | 17,1     | 19,9     | 21,4     | 29,3     | 31,0      | 35,2      | 40,3       |  |
| Соединительные трубы: вход/выход воды     | дюйм   | Rc 3/4"  |          |          |          |          |          |           |           |            |  |
| Отвод конденсата                          | дюйм   | R 3/4"   |          |          |          |          |          |           |           |            |  |

## Примечания

- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха, на высокой скорости вентилятора.
- Минимальная температура хладагителя на входе в фанкойл 3 °С;
- Максимальная температура теплоносителя на входе в фанкойл 80 °С;
- Значения холодопроизводительности даны при условиях:
  - температура воздуха на входе 27 °С по сухому термометру;
  - температура воздуха на входе 19,5 °С по влажному термометру;
  - температура воды на входе/выходе 12/7 °С.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
  - температура воздуха на входе 21 °С по сухому термометру;
  - температура воды на входе 60 °С;
  - расход воды равен расходу воды на охлаждение.
- Для моделей LSF-...DS22H расход воздуха такой же, как в режиме охлаждения.

## Габаритные размеры

| Модель       | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| LSF-200DS22  | 690   | 485   | 460   | 518   | 440   |
| LSF-300DS22  | 840   | 638   | 610   | 670   | 591   |
| LSF-400DS22  | 920   | 718   | 690   | 750   | 670   |
| LSF-500DS22  | 1055  | 852   | 825   | 883   | 806   |
| LSF-600DS22  | 1155  | 955   | 925   | 985   | 905   |
| LSF-800DS22  | 1460  | 1260  | 1230  | 1290  | 1210  |
| LSF-1000DS22 | 1510  | 1305  | 1280  | 1340  | 1260  |
| LSF-1200DS22 | 1760  | 1555  | 1530  | 1590  | 1510  |
| LSF-1400DS22 | 2010  | 1805  | 1780  | 1840  | 1770  |



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

# Фанкойлы LSF-...DS42L

канальные низконапорные четырехтрубные (12 Па)



Полное описание систем управления – на стр. 24–27.

**Опции**

- Термостат LZ-FBPW42-8 механический
- Пульт управления LZ-UQPW2 проводной
- Пульт управления LZ-UQPG2 проводной
- Пульт управления LZ-UPW7 центральный (совместно с LZ-FMM42.1)
- Пульт управления LZ-KNP беспроводной (совместно с LZ-FMM42.1)
- Блок управления LZ-FMM42.1
- Термостат LZ-UXPW8 сенсорный
- Клапан 3-ходовой с приводом LZ-V2.1
- ЗРУ для самостоятельной сборки



Охлаждение



Нагрев



4-трубный фанкойл



Групповой контроль

Канальные низконапорные фанкойлы LSF-...DS42L имеют компактный корпус и обладают внешним статическим давлением 12 Па.

Канальные фанкойлы LSF-...DS42L обладают высокой энергоэффективностью, более высокой производительностью и низким уровнем шума.

Канальные фанкойлы 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

- Съемный воздушный фильтр для легкого обслуживания.
- Возможность группового контроля.
- Возможность подключения к системе BMS по сетевому протоколу Modbus RTU.
- Универсальный пленум.
- Компактная конструкция поддона для отвода конденсата.

## Опции

- Термостат механический LZ-FBPW42-8.
- Термостат сенсорный LZ-UXPW8.
- Проводной пульт LZ-UQPW2.
- Проводной пульт LZ-UQPG2.
- Беспроводной пульт LZ-KNP (совместно с LZ-FMM42.1).
- Пульт управления LZ-UPW7 центральный (совместно с LZ-FMM42.1).
- Блок управления LZ-FMM42.1.
- Клапан 3-ходовой с приводом LZ-V2.1 (2 шт.).
- ЗРУ для самостоятельной сборки (2 шт.).
- Подключение трубопровода хладагента слева (стандартно) или справа (опционально).

## Технические характеристики

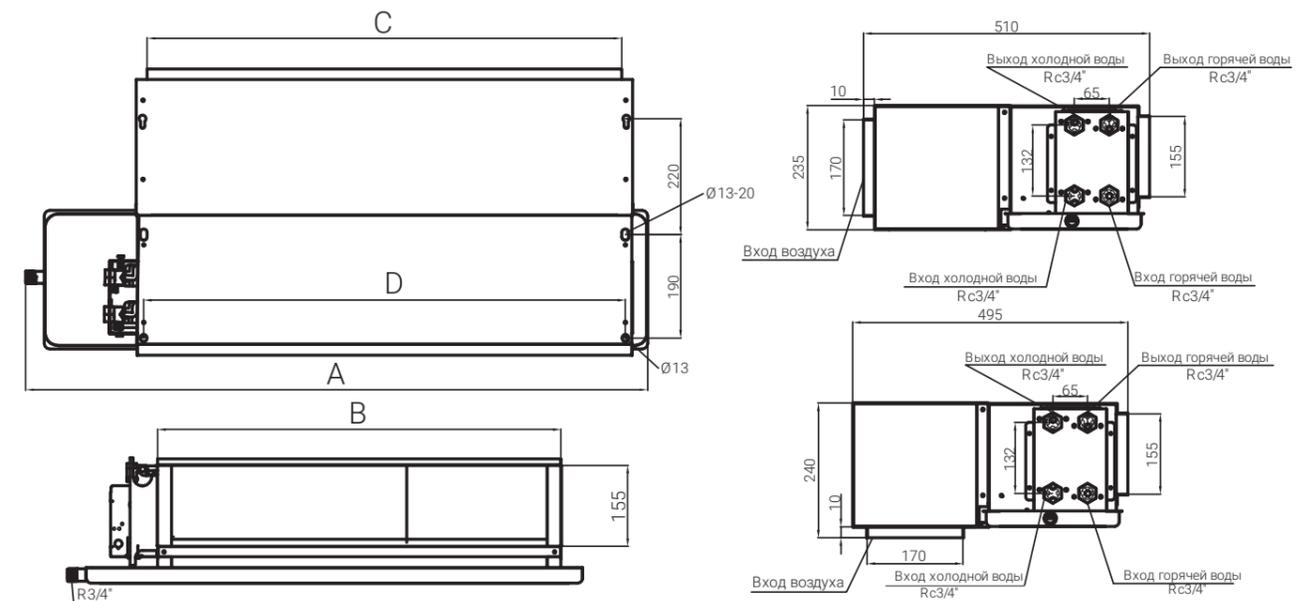
| Фанкойл LSF-                              |        | 200DS42L | 300DS42L | 400DS42L | 500DS42L | 600DS42L | 800DS42L | 1000DS42L | 1200DS42L | 1400DS42L |  |
|---|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|--|
| Холодопроизводительность                  | кВт    | 1,85     | 2,76     | 3,65     | 4,535    | 5,46     | 7,27     | 9,08      | 10,85     | 12,60     |  |
| Теплопроизводительность                   | кВт    | 1,80     | 2,75     | 3,57     | 4,25     | 5,41     | 6,45     | 8,62      | 10,50     | 11,80     |  |
| Потребляемая мощность                     | Вт     | 39       | 54       | 64       | 82       | 101      | 136      | 159       | 191       | 242       |  |
| Расход воды в режиме охлаждения           | л/ч    | 318      | 475      | 628      | 780      | 939      | 1250     | 1561      | 1866      | 2167      |  |
| Внешнее статическое давление воздуха      | Па     | 12       |          |          |          |          |          |           |           |           |  |
| Гидравлическое сопротивление (охлаждение) | кПа    | 18,9     | 20,2     | 17,3     | 30,4     | 43,8     | 38,9     | 35,3      | 42,0      | 53,7      |  |
| 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      |          |          |          |          |          |           |           |           |  |
| Уровень шума на максимальной скорости     | дБ(А)  | 38       | 40       | 42       | 44       | 46       | 47       | 49        | 51        | 53        |  |
| Масса нетто                               | кг     | 16,1     | 18,8     | 20,1     | 22,45    | 24,65    | 31,5     | 38,4      | 42,0      | 47,5      |  |
| Соединительные трубы: вход/выход воды     | дюйм   | Rc 3/4"  |          |          |          |          |          |           |           |           |  |
| Отвод конденсата                          | дюйм   | R 3/4"   |          |          |          |          |          |           |           |           |  |

## Примечания

- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха, на высокой скорости вентилятора.
- Минимальная температура хладагента на входе в фанкойл 3 °С;
- Максимальная температура теплоносителя на входе в фанкойл 80 °С;
- Значения холодопроизводительности даны при условиях:
  - температура воздуха на входе 27 °С по сухому термометру;
  - температура воздуха на входе 19,5 °С по влажному термометру;
  - температура воды на входе/выходе 12/7 °С.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
  - температура воздуха на входе 21 °С по сухому термометру;
  - температура воды на входе 60 °С.
- Для моделей LSF-...DS42L, расход воздуха такой же, как в режиме охлаждения.

## Габаритные размеры

| Модель       | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм |
|--------------|-------|-------|-------|-------|
| LSF-200DS42  | 760   | 483   | 445   | 455   |
| LSF-300DS42  | 860   | 615   | 580   | 590   |
| LSF-400DS42  | 960   | 685   | 650   | 660   |
| LSF-500DS42  | 1060  | 805   | 765   | 775   |
| LSF-600DS42  | 1160  | 925   | 885   | 895   |
| LSF-800DS42  | 1360  | 1100  | 1378  | 1080  |
| LSF-1000DS42 | 1660  | 1415  | 1375  | 1388  |
| LSF-1200DS42 | 1860  | 1615  | 1575  | 1590  |
| LSF-1400DS42 | 2060  | 1815  | 1780  | 1790  |



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

# Фанкойлы LSF-...DS42

канальные низконапорные четырехтрубные (30 Па)



Полное описание систем управления – на стр. 24–27.

**Опции**

- Термостат LZ-FBPW42-8 механический
- Пульт управления LZ-UQPW2 проводной
- Пульт управления LZ-UQPG2 проводной
- Пульт управления LZ-UPW7 центральный (совместно с LZ-FMM42.1)
- Пульт управления LZ-KNP беспроводной (совместно с LZ-FMM42.1)
- Блок управления LZ-FMM42.1
- Термостат LZ-UXPW8 сенсорный
- Клапан 3-ходовой с приводом LZ-V2.1
- ЗРУ для самостоятельной сборки



Охлаждение



Нагрев



4-трубный фанкойл



Групповой контроль

Канальные низконапорные фанкойлы LSF-...DS42 имеют компактный корпус и обладают внешним статическим давлением 30 Па.

Канальные фанкойлы LSF-...DS42 обладают высокой энергоэффективностью, более высокой производительностью и низким уровнем шума.

Канальные фанкойлы 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

- Съемный воздушный фильтр для легкого обслуживания.
- Возможность группового контроля.
- Возможность подключения к системе BMS по сетевому протоколу Modbus RTU.
- Универсальный пленум.
- Компактная конструкция поддона для отвода конденсата.

## Опции

- Термостат механический LZ-FBPW42-8.
- Термостат сенсорный LZ-UXPW8.
- Проводной пульт LZ-UQPW2.
- Проводной пульт LZ-UQPG2.
- Беспроводной пульт LZ-KNP (совместно с LZ-FMM42.1).
- Пульт управления LZ-UPW7 центральный (совместно с LZ-FMM42.1).
- Блок управления LZ-FMM42.1.
- Клапан 3-ходовой с приводом LZ-V2.1 (2 шт.).
- ЗРУ для самостоятельной сборки (2 шт.).
- Подключение трубопровода хладагента слева (стандартно) или справа (опционально).

## Технические характеристики

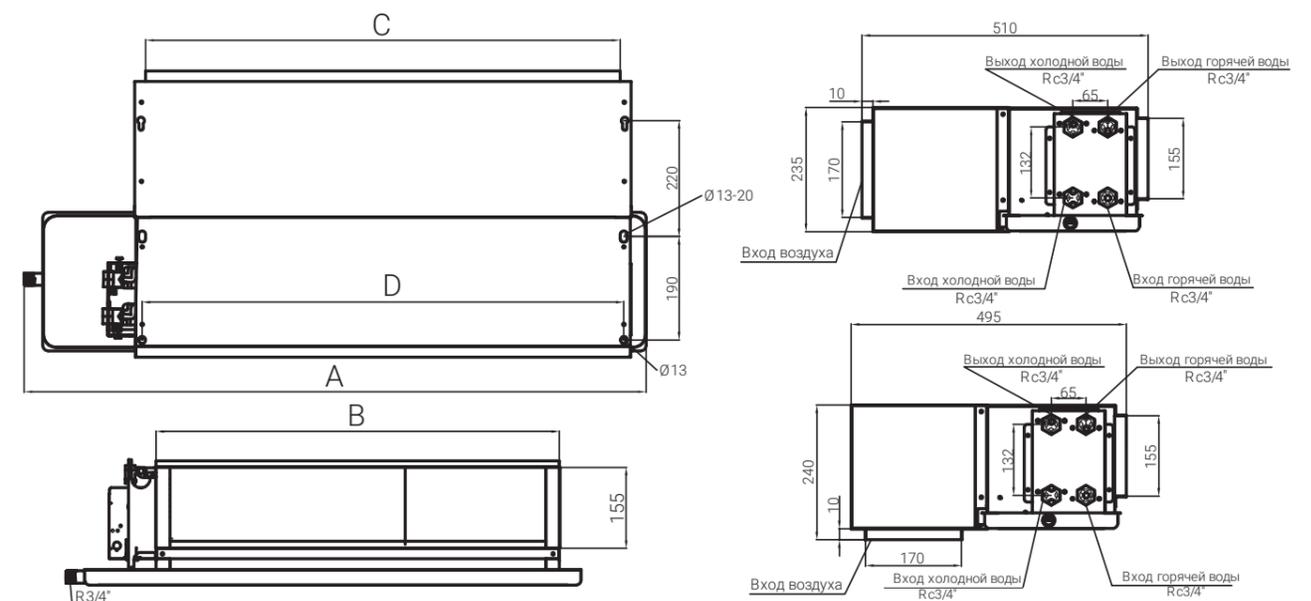
| Фанкойл LSF-                              |        | 200DS42  | 300DS42 | 400DS42 | 500DS42 | 600DS42 | 800DS42 | 1000DS42 | 1200DS42 | 1400DS42 |  |
|---|--------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|--|
| Холодопроизводительность                  | кВт    | 1,85     | 2,76    | 3,65    | 4,535   | 5,46    | 7,27    | 9,08     | 10,85    | 12,60    |  |
| Теплопроизводительность                   | кВт    | 1,80     | 2,75    | 3,57    | 4,25    | 5,41    | 6,45    | 8,62     | 10,50    | 11,80    |  |
| Потребляемая мощность                     | Вт     | 48       | 62      | 76      | 91      | 116     | 159     | 179      | 218      | 258      |  |
| Расход воды в режиме охлаждения           | л/ч    | 318      | 475     | 628     | 780     | 939     | 1250    | 1561     | 1866     | 2167     |  |
| Внешнее статическое давление воздуха      | Па     | 30       |         |         |         |         |         |          |          |          |  |
| Гидравлическое сопротивление (охлаждение) | кПа    | 15,2     | 18,3    | 15,4    | 27,4    | 41,2    | 36,5    | 33,2     | 40,1     | 50,2     |  |
| 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      |         |         |         |         |         |          |          |          |  |
| Уровень шума на максимальной скорости     | дБ(А)  | 41       | 43      | 45      | 47      | 48      | 49      | 51       | 53       | 55       |  |
| Масса нетто                               | кг     | 16,1     | 18,8    | 20,1    | 22,45   | 24,65   | 31,5    | 38,4     | 42,0     | 47,5     |  |
| Охладитель вход/выход воды, дюйм          |        | Rc 3/4"  |         |         |         |         |         |          |          |          |  |
| Нагреватель вход/выход воды, дюйм         |        | Rc 3/4"  |         |         |         |         |         |          |          |          |  |
| Отвод конденсата                          | дюйм   | R 3/4"   |         |         |         |         |         |          |          |          |  |

### Примечания

- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха, на высокой скорости вентилятора.
- Минимальная температура хладагента на входе в фанкойл 3 °С;
- Максимальная температура теплоносителя на входе в фанкойл 80 °С;
- Значения холодопроизводительности даны при условиях:
  - температура воздуха на входе 27 °С по сухому термометру;
  - температура воздуха на входе 19,5 °С по влажному термометру;
  - температура воды на входе/выходе 12/7 °С.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
  - температура воздуха на входе 21 °С по сухому термометру;
  - температура воды на входе 60 °С;
  - расход воды равен расходу воды на охлаждение.
- Для моделей LSF-...DS42 расход воздуха такой же, как в режиме охлаждения.

## Габаритные размеры

| Модель       | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм |
|--------------|-------|-------|-------|-------|
| LSF-200DS42  | 760   | 483   | 445   | 455   |
| LSF-300DS42  | 860   | 615   | 580   | 590   |
| LSF-400DS42  | 960   | 685   | 650   | 660   |
| LSF-500DS42  | 1060  | 805   | 765   | 775   |
| LSF-600DS42  | 1160  | 925   | 885   | 895   |
| LSF-800DS42  | 1360  | 1100  | 1378  | 1080  |
| LSF-1000DS42 | 1660  | 1415  | 1375  | 1388  |
| LSF-1200DS42 | 1860  | 1615  | 1575  | 1590  |
| LSF-1400DS42 | 2060  | 1815  | 1780  | 1790  |



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

# Фанкойлы LSF-...DS42H

канальные средненапорные четырехтрубные (50 Па)



Полное описание систем управления – на стр. 24–27.

**Опции**

- Термостат LZ-FBPW42-8 механический
- Пульт управления LZ-UQPW2 проводной
- Пульт управления LZ-UQPG2 проводной
- Пульт управления LZ-UPW7 центральный (совместно с LZ-FMM42.1)
- Пульт управления LZ-KNP беспроводной (совместно с LZ-FMM42.1)
- Блок управления LZ-FMM42.1
- Термостат LZ-UXPW8 сенсорный
- Клапан 3-ходовой с приводом LZ-V2.1
- ЗРУ для самостоятельной сборки



Охлаждение



Нагрев



4-трубный фанкойл



Групповой контроль

Канальные средненапорные фанкойлы LSF-...DS42H имеют компактный корпус и обладают внешним статическим давлением 50 Па.

Канальные фанкойлы LSF-...DS42H обладают высокой энергоэффективностью, более высокой производительностью и низким уровнем шума.

Канальные фанкойлы 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

- Съемный воздушный фильтр для легкого обслуживания.
- Возможность группового контроля.
- Возможность подключения к системе BMS по сетевому протоколу Modbus RTU.
- Универсальный пленум.
- Компактная конструкция поддона для отвода конденсата.

## Опции

- Термостат механический LZ-FBPW42-8.
- Термостат сенсорный LZ-UXPW8.
- Проводной пульт LZ-UQPW2.
- Проводной пульт LZ-UQPG2.
- Беспроводной пульт LZ-KNP (совместно с LZ-FMM42.1).
- Пульт управления LZ-UPW7 центральный (совместно с LZ-FMM42.1).
- Блок управления LZ-FMM42.1.
- Клапан 3-ходовой с приводом LZ-V2.1 (2 шт.).
- ЗРУ для самостоятельной сборки (2 шт.).
- Подключение трубопровода хладагента слева (стандартно) или справа (опционально).

## Технические характеристики

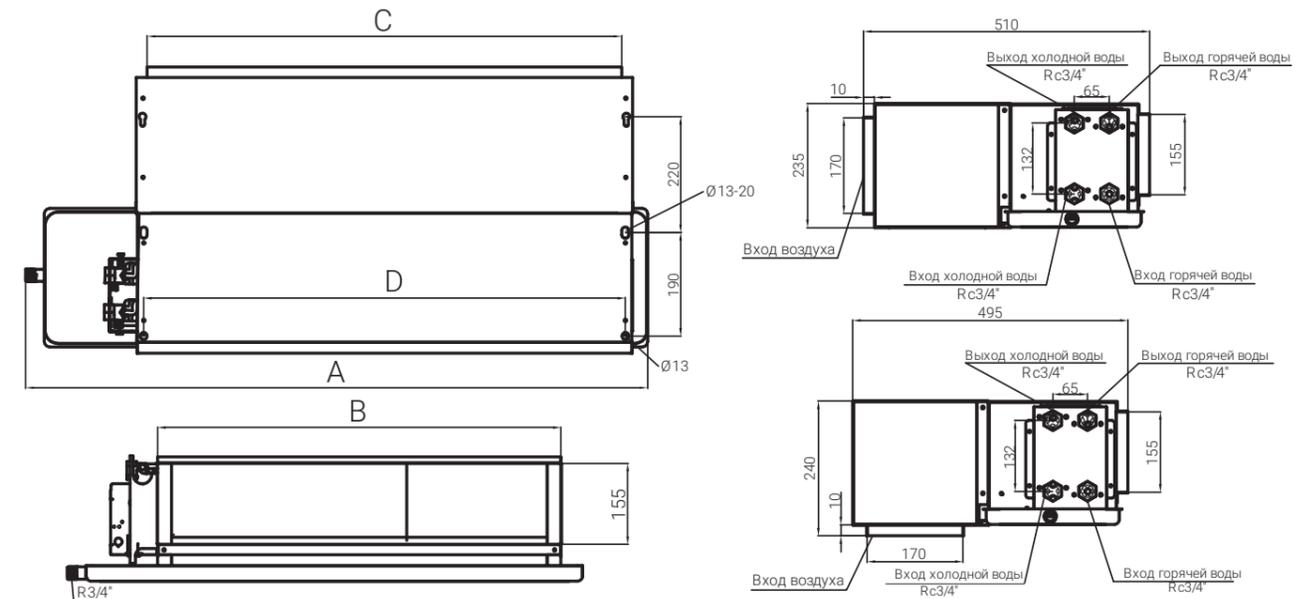
| Фанкойл LSF-                              |        | 200DS42H | 300DS42H | 400DS42H | 500DS42H | 600DS42H | 800DS42H | 1000DS42H | 1200DS42H | 1400DS42H |  |
|---|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|--|
| Холодопроизводительность                  | кВт    | 1,85     | 2,76     | 3,65     | 4,535    | 5,46     | 7,27     | 9,08      | 10,85     | 12,60     |  |
| Теплопроизводительность                   | кВт    | 1,8      | 2,75     | 3,57     | 4,25     | 5,41     | 6,45     | 8,62      | 10,50     | 11,80     |  |
| Объем рециркулируемого воздуха            | м³/ч   | 340      | 510      | 680      | 850      | 1020     | 1360     | 1700      | 2040      | 2380      |  |
| Потребляемая мощность                     | Вт     | 56       | 69       | 88       | 103      | 128      | 185      | 210       | 256       | 306       |  |
| Расход воды в режиме охлаждения           | л/ч    | 318      | 475      | 628      | 780      | 939      | 1250     | 1561      | 1866      | 2167      |  |
| Внешнее статическое давление воздуха      | Па     | 50       |          |          |          |          |          |           |           |           |  |
| Электропитание                            | ф/В/Гц | 1/220/50 |          |          |          |          |          |           |           |           |  |
| Гидравлическое сопротивление (охлаждение) | кПа    | 15,2     | 18,3     | 15,4     | 27,4     | 41,2     | 36,5     | 33,2      | 40,1      | 50,2      |  |
| Максимальное рабочее давление воды        | МПа    | 1,6      |          |          |          |          |          |           |           |           |  |
| Уровень шума на максимальной скорости     | дБ(А)  | 43       | 45       | 47       | 48       | 50       | 51       | 53        | 55        | 57        |  |
| Масса нетто                               | кг     | 16,1     | 18,8     | 20,1     | 22,45    | 24,65    | 31,5     | 38,4      | 42,0      | 47,5      |  |
| Охладитель вход/выход воды, дюйм          |        | Rc 3/4"  |          |          |          |          |          |           |           |           |  |
| Нагреватель вход/выход воды, дюйм         |        | Rc 3/4"  |          |          |          |          |          |           |           |           |  |
| Отвод конденсата                          | дюйм   | R 3/4"   |          |          |          |          |          |           |           |           |  |

### Примечания

- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха, на высокой скорости вентилятора.
- Минимальная температура хладагента на входе в фанкойл 3 °C;
- Максимальная температура теплоносителя на входе в фанкойл 80 °C;
- Значения холодопроизводительности даны при условиях:
  - температура воздуха на входе 27 °C по сухому термометру;
  - температура воздуха на входе 19,5 °C по влажному термометру;
  - температура воды на входе/выходе 12/7 °C.
- Значения теплопроизводительности даны при условиях:
  - температура воздуха на входе 21 °C по сухому термометру;
  - температура воды на входе 60 °C;
  - расход воды равен расходу воды на охлаждение.
- Для моделей LSF-...DS42H расход воздуха такой же, как в режиме охлаждения.

## Габаритные размеры

| Модель       | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм |
|--------------|-------|-------|-------|-------|
| LSF-200DS42  | 760   | 483   | 445   | 455   |
| LSF-300DS42  | 860   | 615   | 580   | 590   |
| LSF-400DS42  | 960   | 685   | 650   | 660   |
| LSF-500DS42  | 1060  | 805   | 765   | 775   |
| LSF-600DS42  | 1160  | 925   | 885   | 895   |
| LSF-800DS42  | 1360  | 1100  | 1378  | 1080  |
| LSF-1000DS42 | 1660  | 1415  | 1375  | 1388  |
| LSF-1200DS42 | 1860  | 1615  | 1575  | 1590  |
| LSF-1400DS42 | 2060  | 1815  | 1780  | 1790  |



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

# Фанкойлы LSF-...AS22

напольные двухтрубные в корпусе



Полное описание систем управления – на стр. 24–27.

**В комплекте**

Пульт управления проводной LZ-FVPW9

**Опции**

Пульт управления проводной LZ-UQPW2

Пульт управления проводной LZ-UQPG2

Пульт управления центральный (совместно с LZ-FMM22.1)

Пульт управления беспроводной (совместно с LZ-FVPW9)

Пульт управления беспроводной (совместно с LZ-FMM22.1)

Термостат LZ-FBPW42-8 механический

Блок управления LZ-FMM22.1

Термостат LZ-UXPW8 сенсорный

Клапан 3-ходовой с приводом LZ-V2.1

Комплект ЗРУ для самостоятельной сборки (поставляется поэлементно)

Охлаждение

Нагрев

2-трубный фанкойл

Групповой контроль

Данные фанкойлы предназначены для установки на пол, вдоль стены. Такие способы размещения значительно упрощают последующее обслуживание и эксплуатацию. Помимо низкого уровня шума и удобства монтажа, модельный ряд напольных фанкойлов обладает современным дизайном корпуса с глубиной 240 мм, с наружной фронтальной панелью, изготовленной из металла, что является универсальным решением для помещений различного назначения. Крепление фанкойла к полу осуществляется при помощи ножек (опор), поставляющихся в комплекте.

### Особенности

- Тихая работа: фанкойл оборудован радиальным вентилятором для большей эффективности и низкого уровня шума.
- Простая конструкция и удобная система крепления.
- Сниженное гидравлическое сопротивление теплообменника.
- Возможность подключения к системе BMS по сетевому протоколу ModBus RTU (подробнее на стр. 27).
- Возможность группового управления (до 64 фанкойлов с одного пульта LZ-UPW7) (подробнее на стр. 27).
- Возможность выбрать расположение встроенного в корпус электронного термостата (слева или справа).

### Опции

- Термостат LZ-FBPW42-8 механический.
- Термостат LZ-UXPW8 электронный с возможностью удаленного управления через приложение по WI-FI.
- Блок управления LZ-FMM22.1 (пульт HJPW в комплекте).
- Пульт управления LZ-KNP беспроводной (совместно с LZ-FMM22.1).
- Пульт управления LZ-FLV9 беспроводной (совместно с LZ-FVPW9).
- Пульт управления LZ-UQPW2 проводной
- Пульт управления LZ-UQPG2 проводной с Modbus RTU.
- Пульт управления LZ-UPW7 центральный сенсорный (совместно с LZ-FMM22.1).
- Подключение трубопровода хладонотителя слева (стандартно) или справа (опционально).

## Технические характеристики

| Фанкойл LSF-                                   |        | 200AS22     | 300AS22      | 400AS22      | 500AS22      | 600AS22      | 800AS22      | 1000AS22     | 1200AS22     | 1400AS22     |
|--|--------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Холодопроизводительность                       | кВт    | 1,85        | 2,76         | 3,65         | 4,535        | 5,46         | 7,27         | 9,08         | 10,85        | 12,6         |
| Теплопроизводительность                        | кВт    | 2,8         | 4,15         | 5,50         | 7,18         | 8,695        | 11,19        | 13,875       | 16,3         | 18,9         |
| Потребляемая мощность                          | Вт     | 36          | 50           | 60           | 74           | 93           | 130          | 147          | 183          | 221          |
| Расход воды в режиме охлаждения                | л/ч    | 318         | 475          | 628          | 780          | 939          | 1250         | 1561         | 1866         | 2167         |
| Гидравлическое сопротивление (Охлаждение)      | кПа    | ≤30         | ≤30          | ≤30          | ≤30          | ≤40          | ≤40          | ≤40          | ≤40          | ≤50          |
| 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         |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Размеры (Ш×В×Г)                                | мм     | 790×650×240 | 940×650×240  | 980×650×240  | 1100×650×240 | 1260×650×240 | 1410×650×240 | 1680×650×240 | 1880×650×240 | 2080×650×240 |
| Упаковка (Ш×В×Г)                               | мм     | 855×675×265 | 1005×675×265 | 1045×675×265 | 1165×675×265 | 1325×675×265 | 1475×675×265 | 1745×675×265 | 1945×675×265 | 2145×675×265 |
| Масса нетто                                    | кг     | 23,0        | 26,5         | 28,0         | 31,0         | 35,0         | 41,2         | 48,5         | 53,5         | 54,5         |
| Уровень звукового давления на высокой скорости | дБ(А)  | 37          | 39           | 41           | 43           | 45           | 46           | 48           | 50           | 52           |
| Вход воды                                      | дюйм   | G 3/4"      |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Выход воды                                     | дюйм   | G 3/4"      |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Отвод конденсата                               | дюйм   | R 3/4"      |              |              |              |              |              |              |              |              |

### Примечания

- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значения холодопроизводительности даны на высокой скорости вентилятора при условиях:
  - температура воздуха на входе 27 °С по сухому термометру;
  - температура воздуха на входе 19,5 °С по влажному термометру;
  - температура воды на входе/выходе 7/12 °С.
- Значения теплопроизводительности даны на высокой скорости вентилятора 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

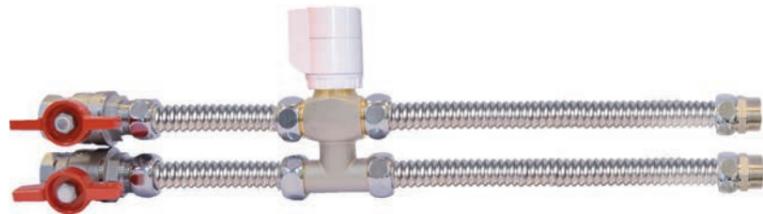
| Модель | LSF-200AS22 | LSF-300AS22 | LSF-400AS22 | LSF-500AS22 | LSF-600AS22 | LSF-800AS22 | LSF-1000AS22 | LSF-1200AS22 | LSF-1400AS22 |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| А, мм  | 790         | 940         | 980         | 1100        | 1260        | 1410        | 1680         | 1880         | 2080         |
| В, мм  | 460         | 620         | 660         | 780         | 940         | 1100        | 1360         | 1560         | 1760         |

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

18

19

## Запорно-регулирующие узлы ЗРУ-Р



Запорно-регулирующие узлы для фанкойлов предназначены для подачи или отключения потоков 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 стандартный набор подготовленных компонентов запорно-регулирующего узла, сборка которых на объекте займет всего лишь несколько минут и не требует привлечения высококлассных специалистов.

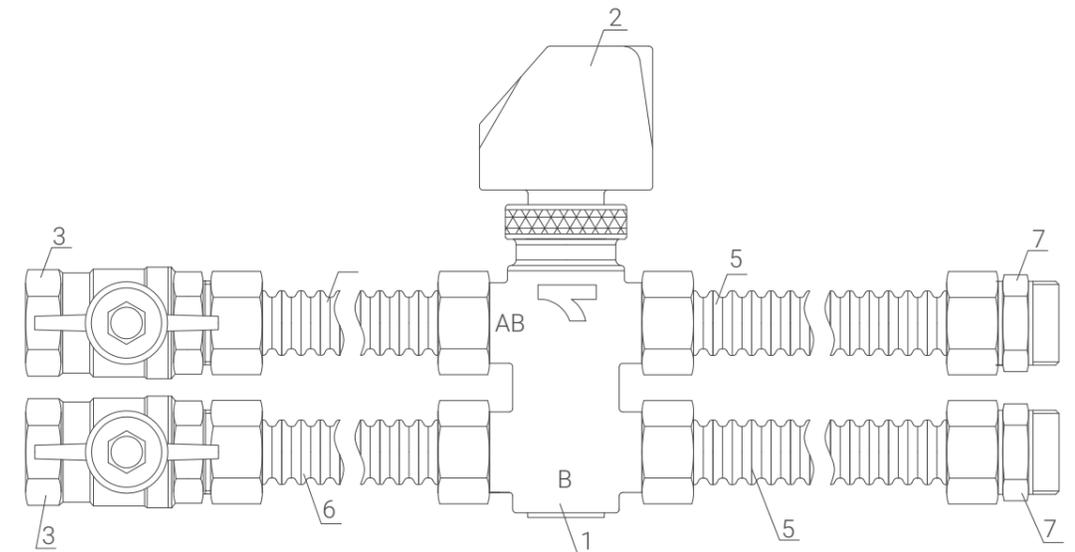
## Таблица соответствия 2-трубных фанкойлов и запорно-регулирующих узлов

| Модель фанкойла             | Перечень компонентов для самостоятельной сборки                   | Количество элементов, шт. | $K_{vs}$ | Диаметр соединения с фанкойлом |
|-----------------------------|---|---------------------------|----------|--------------------------------|
| LSF-...BS22                 | Клапан 3-ходовой, $K_{vs}=2,8$                                    | 1                         | 2,8      | НР 3/4"                        |
|                             | Привод клапана электромеханический                                | 1                         |          |                                |
|                             | Кран шаровой 3/4"   | 2                         |          |                                |
|                             | Ниппель 3/4"  | 2                         |          |                                |
| LSF-...DS22L<br>LSF-...DS22 | Для трубопровода хладагента<br>Подводка гибкая Ду19, L=0,12 м     | 2                         |          |                                |
|                             | Подводка гибкая Ду19, L=0,36 м                                    | 2                         |          |                                |
| LSF-...DS22H                | Герметик анаэробный   | 1                         |          |                                |
|                             | Резиновая прокладка для трубы                                     | 8                         |          |                                |
|                             | Короб 400x150x80  | 1                         |          |                                |
|                             | Клапан 3-ходовой, $K_{vs}=2,8$                                    | 1                         |          |                                |
| LSF-...AS22                 | Для трубопровода хладагента<br>Привод клапана электромеханический | 1                         | 2,8      | НР 3/4"                        |
|                             | Сгон прямой американка 3/4" вн.-нар                               | 1                         |          |                                |
|                             | Резиновая прокладка для трубы 19 М.                               | 2                         |          |                                |
|                             | Герметик анаэробный   | 1                         |          |                                |
|                             | Подводка гибкая, Ду19   | 1                         |          |                                |
|                             | Ниппель 3/4" нар.-нар.  | 2                         |          |                                |
|                             | Короб 400x150x80  | 1                         |          |                                |

## Таблица соответствия 4-трубных фанкойлов и запорно-регулирующих узлов

| Модель фанкойла  | Перечень компонентов для самостоятельной сборки               | Количество элементов, шт. | $K_{vs}$ | Диаметр соединения с фанкойлом |     |                   |
|------------------|---|---------------------------|----------|--------------------------------|-----|-------------------|
| LSF-...DS42L     | Клапан 3-ходовой, $K_{vs}=2,8$                                | 1                         | 2,8      | НР 3/4" – охлаждение           |     |                   |
|                  | Привод клапана электромеханический                            | 1                         |          |                                |     |                   |
|                  | Кран шаровой 3/4"   | 2                         |          |                                |     |                   |
|                  | Ниппель 3/4"  | 2                         |          |                                |     |                   |
| LSF-...DS42      | Для трубопровода хладагента<br>Подводка гибкая Ду19, L=0,12 м | 2                         |          |                                |     |                   |
|                  | Подводка гибкая Ду19, L=0,36 м                                | 2                         |          |                                |     |                   |
| LSF-...DS42H     | Для трубопровода теплоносителя<br>Герметик анаэробный         | 1                         |          |                                | 2,8 | НР 3/4" – обогрев |
|                  | Резиновая прокладка для трубы                                 | 8                         |          |                                |     |                   |
|                  | Короб 400x150x80  | 1                         |          |                                |     |                   |
|                  | Клапан LZ-V2.1  | 1                         |          |                                |     |                   |
|                  | Кран шаровой 3/4"   | 2                         |          |                                |     |                   |
|                  | Ниппель 3/4"  | 2                         |          |                                |     |                   |
|                  | Подводка гибкая Ду19, L=0,12 м                                | 2                         |          |                                |     |                   |
|                  | Подводка гибкая Ду19, L=0,36 м                                | 2                         |          |                                |     |                   |
|                  | Герметик анаэробный   | 1                         |          |                                |     |                   |
|                  | Резиновая прокладка для трубы                                 | 8                         |          |                                |     |                   |
| Короб 400x150x80 | 1   |                           |          |                                |     |                   |

## Схема сборки узла для фанкойлов серии LSF-...BS22, LSF-...DS22L, LSF-...DS22, LSF-...DS22H

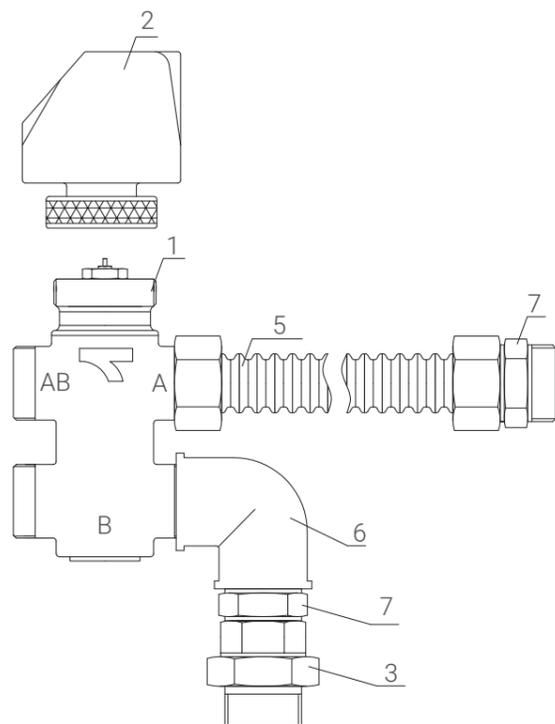


| № | Наименование                         | Количество |
|---|--------------------------------------|------------|
| 1 | Клапан 3-ходовой, $K_{vs}=2,8$       | 1          |
| 2 | Привод клапана электротермический    | 1          |
| 3 | Кран шаровой с вн./нар. резьбой 3/4" | 2          |
| 4 | Резиновая прокладка для трубы 19 М   | 8          |
| 5 | Подводка гибкая, Ду19, L= 0,36 м     | 2          |
| 6 | Подводка гибкая, Ду19, L= 0,12 м     | 2          |
| 7 | Ниппель 3/4" нар.-нар.               | 2          |

### Примечания

- На данном чертеже представлен вариант возможной сборки запорно-регулирующего узла.
- Резьбовые соединения уплотняются анаэробным герметиком.
- 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.

### Схема сборки узла для фанкойлов серии LSF-...AS22



| № | Наименование                       | Количество |
|---|------------------------------------|------------|
| 1 | Клапан 3-ходовой, Kvs=2,8          | 1          |
| 2 | Привод клапана электротермический  | 1          |
| 3 | Сгон, R18X004 3/4"                 | 1          |
| 4 | Резиновая прокладка для трубы 19 М | 2          |
| 5 | Подводка гибкая, Ду19,             | 1          |
| 6 | Угольник 3/4" вн.-вн.              | 1          |
| 7 | Ниппель 3/4" нар.-нар.             | 2          |

**Примечания**

- На данном чертеже представлен вариант возможной сборки запорно-регулирующего узла.
- Резьбовые соединения уплотняются анаэробным герметиком.
- В комплект поставки не входит тепловая изоляция и прочие расходные материалы.
- Состав обвязок может быть изменен производителем без предварительного уведомления.

### 3-ходовой клапан с приводом LZ-V2.1



Комплекты **LZ-V**, состоят только из 3-ходового клапана и электропривода к нему.

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 |
|-----------------|-------------|--------------------|
| LSF-...BS22     | LZ-V2.1     | G 3/4"             |
| LSF-...DS22L    |             |                    |
| LSF-...DS22     |             |                    |
| LSF-...DS22H    |             |                    |
| LSF-...AS22     |             |                    |

#### Таблица соответствия 4-трубных фанкойлов и комплектов LZ-V

| Модель фанкойла | Модель узла   | Диаметр соединений                      |
|-----------------|---|---|
| LSF-...DS42L    | Для трубопровода хладоносителя LZ-V2.1<br>+<br>Для трубопровода теплоносителя LZ-V2.1 | G 3/4" – охлаждение<br>G 3/4" – обогрев |
| LSF-...DS42     |   |   |
| LSF-...DS42H    |   |   |

## Аксессуары для фанкойлов

### Пульты управления беспроводные

#### LZ-KNP (опция)



Пульт управления беспроводной предназначен для дистанционного управления работой фанкойлов.  
**LZ-KNP** применяется для управления канальными фанкойлами серий LSF-...DS22L, LSF-...DS22, LSF-...DS22H, напольными фанкойлами серии LSF-...AS22 — совместно с **LZ-FMM22.1** и канальными фанкойлами серий LSF-...DS42L, LSF-...DS42, LSF-...DS42H совместно с **LZ-FMM42.1**.

#### LZ-FVL9 (опция)



Пульт управления беспроводной предназначен для дистанционного управления работой фанкойлов.  
**LZ-FVL9** применяется для управления напольными фанкойлами серий LSF-...AS22 совместно с входящим в комплект **LZ-FVPW9**.

### Пульты управления проводные

#### LZ-UQPW2 (опция)



Проводной пульт управления сенсорный для управления работой фанкойлов.  
**LZ-UQPW2** применяется для управления канальными фанкойлами серий LSF-...DS22L, LSF-...DS22, LSF-...DS22H, LSF-...DS42L, LSF-...DS42, LSF-...DS42H, напольными фанкойлами серии LSF-...AS22.

#### LZ-UQPG2 (опция)



Проводной пульт управления сенсорный для управления канальными фанкойлами по Modbus RTU. Максимальное количество подключаемых фанкойлов по Modbus RTU — 32 шт.  
**LZ-UQPG2** применяется для управления канальными фанкойлами серий LSF-...DS22L, LSF-...DS22, LSF-...DS22H, LSF-...DS42L, LSF-...DS42, LSF-...S42H, напольными фанкойлами серии LSF-...AS22.

#### 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 канальными фанкойлами — совместно (входит в комплект поставки) с **LZ-FMM22.1** и **LZ-FMM42.1**.

## Аксессуары для фанкойлов

### Термостаты проводные

#### LZ-FBPW42-8 (опция)



Термостат механический проводной для управления работой фанкойлов. LZ-FBPW42-8 применяется для управления канальными фанкойлами серий LSF-...DS22L, LSF-...DS22, LSF-...DS22H, LSF-...DS42L, LSF-...DS42, LSF-...DS42H, напольными фанкойлами серии LSF-...AS22.

#### LZ-UXPW8 (опция)



Термостат электронный сенсорный проводной, позволяет управлять фанкойлом удаленно через приложение Smart Life установленное на мобильном телефоне или планшете (при наличии в помещении сети WI-FI). LZ-UXPW8 применяется для управления канальными фанкойлами серий LSF-...DS22L, LSF-...DS22, LSF-...DS22H, LSF-...DS42L, LSF-...DS42, LSF-...DS42H, напольными фанкойлами серии LSF-...AS22.

### 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). LZ-UPW7 применяется для управления канальными фанкойлами серий LSF-...DS22L, LSF-...DS22, LSF-...DS22H, LSF-...DS42L, LSF-...DS42, LSF-...DS42H напольными фанкойлами серии LSF-...AS22 – совместно с LZ-FMM22.1 или LZ-FMM42.1.

#### LZ-FMM22.1 блок управления (опция)



Блок управления (система группового управления) предназначен для организации управления работой фанкойлов с проводного пульта управления LZ-KNP, также необходим для подключения фанкойлов к системе централизованного управления с центрального пульта LZ-UPW7.

Блок управления LZ-FMM22.1 имеет встроенный шлюз для подключения фанкойлов к системе BMS по сетевому протоколу Modbus RTU. В комплект входит пульт управления LZ-HJPW.

Блок управления LZ-FMM22.1 применяется для управления двухтрубными канальными фанкойлами серий LSF-...DS22L, LSF-...DS22, LSF-...DS22H а так же напольными фанкойлами серии LSF-...AS22.

#### LZ-FMM42.1 блок управления (опция)



Блок управления (система группового управления) предназначен для организации управления работой фанкойлов с проводного пульта управления LZ-KNP, также необходим для подключения фанкойлов к системе централизованного управления с центрального пульта LZ-UPW7. Блок управления LZ-FMM42.1 имеет встроенный шлюз для подключения фанкойлов к системе BMS по сетевому протоколу Modbus RTU.

В комплект входит пульт управления LZ-HJPW.

Блок управления LZ-FMM42.1 применяется для управления четырехтрубными канальными фанкойлами серий LSF-...DS42L, LSF-...DS42, LSF-...DS42H.