



## Описание



**CD-FCA канальный фанкойл горизонтальной установки** является компонентом гидравлической системы и устанавливается в пространстве подвесного потолка. Может быть использован для систем кондиционирования и отопления использующих тепло-холодоноситель.

Производительность по воздуху: 500 – 3250 м³/ч.  
Производительность по холоду: 2,56 – 17,57 кВт в стандартной конфигурации.

### 3 варианта исполнения:

**CD-FCA-AL-\*\*-2T-3R** – 2-х трубный фанкойл для горячей/холодной воды с 3-х рядным охладителем (*стандартный*)  
**CD-FCA-AL-\*\*-2T-4R** – 2-х трубный фанкойл для горячей/холодной воды с 4-х рядным охладителем (*спец.исполнение*)  
**CD-FCA-AL-\*\*-4T-31R** – 4-х трубный фанкойл для холодной и горячей воды, 3-х рядный охладитель и 1-рядный нагреватель  
Модель + EH\* – дополнительный эл.нагреватель, \* кВт

Примечание: «\*\*» – номер модели (Мощность по холоду /10)

AL – тип исполнения воздушного фильтра:

AL – алюминиевый 1/2» (по умолчанию)

LL – алюминиевый усиленный 1»

NL – нейлоновый в алюминиевой рамке

F – исполнение фанкойла без фильтра

## Конструкция

### Корпус

Фанкойлы имеют современный и изящный дизайн. Корпус имеет округленные края, которые визуально сокращают размеры фанкойла.

Конструктивные элементы корпуса изготовлены из оцинкованной стали. Внутренняя поверхность корпуса оклеена термической и акустической изоляцией. Фанкойлы моделей 30 – 120 имеют высоту 245 мм, что позволяет занимать не более 300мм подвесного потолка.

Опционально корпус фанкойла может выполняться из окрашенной в белый, либо другой, цвет оцинкованной стали.

### Подача воздуха

Фанкойл снабжен комплектом фланцев для подключения воздуховода со стороны подачи воздуха.

### Слив дренажа

Фанкойл комплектуется теплоизолированным дренажным поддоном, выполненным из оцинкованной стали, и покрытый изнутри ПВХ пленкой синего цвета, пластиковой окраской. Опционально поддон может быть выполнен из нержавеющей стали.

### Дополнительный поддон

Дополнительный дренажный поддон позволяет собирать конденсат непосредственно с 3-х ходового клапана и узла подключения трубопроводов непосредственно в основной поддон фанкойла. Включен в стандартную комплектацию, и является продолжением основного поддона..

### Фильтр

Фанкойлы комплектуются сменным моющим фильтром с классом очистки EU-2. Фанкойл представлен в следующих комплектациях:

- CD-FCAF без фильтра и воздухозаборного короба,
- CD-FCA-NL фильтр нейлоновый EU-2 с рамкой,

- CD-FCA-AL фильтр алюминиевый толщиной 1/2" EU-2,
- CD-FCA-LL фильтр алюминиевый толщиной 1" EU-2.

### Теплообменник

Теплообменник изготовлен из медных трубок с алюминиевым оребрением с защитным покрытием. Коллекторы теплообменника изготовлены из меди и имеют клапаны для слива воды и спуска воздуха. Теплообменник проверен на герметичность, давление испытания – 2,5 МПа.

### Вентилятор

Вентиляторная секция состоит из нескольких центробежных вентиляторов. Рабочее колесо вентилятора выполнено из оцинкованной стали с вперед загнутыми лопатками; закреплено на одном валу с четырехскоростным электродвигателем с предварительно подключенными тремя скоростями. Вентилятор статически и динамически сбалансирован.

Также опционально может поставляться вентилятор с ЕС мотором (двигатель постоянного тока с плавным изменением скорости вращения) с встроенным блоком управления и настенным пультом.

### Электрические подключения

Все электрические компоненты фанкойла полностью подключены и собраны на боковой стенке корпуса в отдельной коробке.

В стандартной комплектации распределительная коробка включает только подключение эл.питания к скоростям вентилятора, нейтральный провод и заземление.

Опционально может поставляться, предустановленное на заводе, управление фанкойлом от сетевого настенного пульта управления с поддержкой сети ModBus с объединением фанкойлов в группы до 32 штук, работающих от одного пульта в режиме «ведущий/ведомый».

## Конструкция

### Электронагреватель (опция CD-EH)

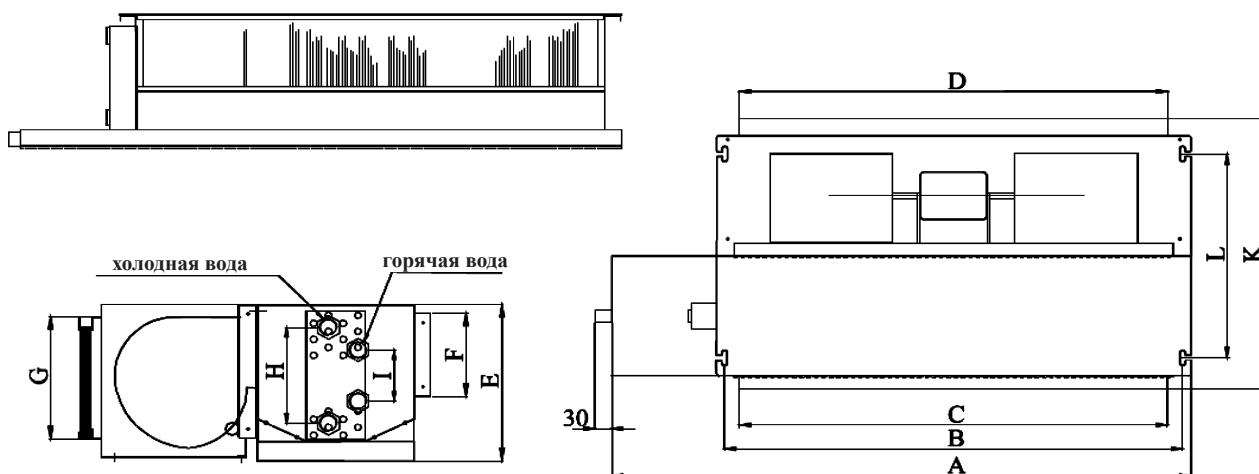
Электронагреватель является опцией, встраиваемой на заводе по отдельному заказу. Совместимо только с 2-х трубными версиями фанкойлов. Может использоваться, как отдельно от калорифера, так и совместно. Имеется возможность выбора 1,2,3,4,5,6 кВт в зависимости от типоразмера оборудования

### 3-х ходовой клапан

Фанкойл опционально комплектуется 3-х ходовым смесительным узлом с отсечными вентилями, а также полным комплектом патрубков и прокладок для подключения клапана к фанкойлу. Возможна поставка отдельно только 2-х или 3-х ходового клапана.

### Микропроцессорное управление (опция плата РСВ)

- проводное управление от пульта ДУ;
- режимы работы: «Холод», «Тепло», «Вентилятор», «Осушение», «Авто» (4-х трубные);
- недельный таймер
- авто-перезапуск;
- контроль привода(ов) клапана(ов);
- контроль эл.нагревателя как совместно так и по очереди (2-х трубн.);
- ведущий/ведомый управление до 32 блоков с одного пульта;
- диспетчеризация до 2048 блоков;
- коммуникационная шина Modbus.



| CD-FCA |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |    |
|--------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| Модель | A    | B    | C    | D    | E   | F   | G   | H   | K   | L   |    |
| 30     | 740  | 522  | 470  | 470  | 245 | 130 | 192 | 150 | 517 | 390 | мм |
| 40     | 840  | 622  | 570  | 570  | 245 | 130 | 192 | 150 | 517 | 390 | мм |
| 45     | 940  | 722  | 670  | 670  | 245 | 130 | 192 | 150 | 517 | 390 | мм |
| 50     | 1040 | 822  | 770  | 770  | 245 | 130 | 192 | 150 | 517 | 390 | мм |
| 60     | 1240 | 952  | 900  | 900  | 245 | 130 | 192 | 150 | 517 | 390 | мм |
| 80     | 1540 | 1272 | 1220 | 1220 | 245 | 130 | 192 | 150 | 517 | 390 | мм |
| 100    | 1740 | 1472 | 1420 | 1420 | 245 | 130 | 192 | 150 | 517 | 390 | мм |
| 110    | 1940 | 1682 | 1630 | 1630 | 245 | 130 | 192 | 150 | 517 | 390 | мм |
| 120    | 2040 | 1782 | 1730 | 1730 | 245 | 130 | 192 | 150 | 517 | 390 | мм |
| 140    | 1940 | 1672 | 1620 | 1620 | 295 | 180 | 242 | 200 | 577 | 450 | мм |
| 170    | 2040 | 1832 | 1780 | 1780 | 295 | 180 | 242 | 200 | 577 | 450 | мм |
| 190    | 2100 | 1932 | 1880 | 1880 | 295 | 180 | 242 | 200 | 577 | 450 | мм |



Настенный пульт ДУ  
(Только опционально  
при наличии платы РСВ)



Опционально  
электронагреватель  
CD-EH



модель CDC2000J



модель CDC08L8

Настенный пульт ДУ  
(цифровое управление)  
работает без платы РСВ



Опционально  
виброопора  
подвесная  
CDSHF



3-х (2-х) ходовые  
клапаны различного  
исполнения – модель  
CDV5871 (CDV5471)



Опционально гибкое  
подключение CD-SSH-D20/D25



3-х ходовой клапан  
с узлом обвязки  
модель CD-VP – 2P/4P

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Канальный фанкойл CD-FCA

|                                    |                                                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| номер модели                       |                                                                               | 30   | 40   | 45   | 50   | 60   | 80   | 100  | 110  | 120  | 140  | 170  | 190  |
| <b>Нормальный воздушный поток</b>  | м³/ч                                                                          | 510  | 680  | 765  | 850  | 1020 | 1360 | 1700 | 1870 | 2040 | 2380 | 2890 | 3230 |
| <b>Теплообменник</b>               |                                                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| диаметр медной трубки              | дюйм                                                                          | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" |
| подключение воды                   | FPI                                                                           | 12   | 12   | 12   | 12   | 12   | 12   | 12   | 12   | 12   | 12   | 12   | 12   |
| длина теплообменника               | мм                                                                            | 490  | 590  | 690  | 790  | 920  | 1240 | 1440 | 1650 | 1750 | 1640 | 1800 | 1900 |
| высота теплообменника              | мм                                                                            | 200  | 200  | 200  | 200  | 200  | 200  | 200  | 200  | 200  | 250  | 250  | 250  |
| <b>Число рабочих колес</b>         |                                                                               | 1    | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    |
| <b>Двигатель</b>                   |                                                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| скорость двигателя                 |                                                                               | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    |
| число двигателей                   |                                                                               | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    |
| максимальная потребляемая мощность | Вт                                                                            | 49   | 68   | 80   | 84   | 105  | 131  | 169  | 200  | 224  | 298  | 355  | 425  |
| <b>Уровень шума (1м)</b>           |                                                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| высокая скорость                   | дБ(А)                                                                         | 36   | 37   | 39   | 43   | 44   | 44   | 46   | 48   | 52   | 49   | 50   | 52   |
| средняя скорость                   | дБ(А)                                                                         | 27   | 29   | 34   | 35   | 37   | 37   | 38   | 39   | 46   | 47   | 48   | 48   |
| низкая скорость                    | дБ(А)                                                                         | 24   | 25   | 29   | 30   | 33   | 33   | 34   | 35   | 37   | 38   | 39   | 41   |
| <b>Подключение воды</b>            |                                                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| стандартный теплообменник (FPI)    | дюйм                                                                          | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 1"   | 1"   | 1"   |
| дополнительный теплообменник (FPI) | дюйм                                                                          | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| дренажное соединение (MPT)         | дюйм                                                                          | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| <b>Вес фанкойла</b>                | кг                                                                            | 19   | 21   | 22   | 24   | 26   | 36   | 37   | 45   | 48   | 52   | 56   | 58   |
| <b>Тип рабочего колеса</b>         | двойного всасывания с вперед загнутыми стальными лопатками с прямым приводом. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Параметры электросети</b>       | 220–240 В/1 фаза/50Гц                                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

## CD-FCA – КАНАЛЬНЫЙ ФАНКОЙЛ 2-Х ТРУБНЫЙ С 3-Х РЯДНЫМ ОХЛАДИТЕЛЕМ (СТАНДАРТНЫЙ)

Модель: CD-FCA-номер-2Т-3Р

|                                        |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| номер модели                           |      | 30    | 40    | 45    | 50    | 60    | 80    | 100   | 110   | 120   | 140   | 170   | 190   |
| <b>Воздушный поток</b>                 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| высокая скорость                       | м³/ч | 510   | 680   | 800   | 850   | 1020  | 1360  | 1700  | 1870  | 2040  | 2380  | 2890  | 3230  |
| средняя скорость                       | м³/ч | 370   | 540   | 580   | 630   | 750   | 880   | 1140  | 1410  | 1510  | 1900  | 2070  | 2210  |
| низкая скорость                        | м³/ч | 290   | 340   | 370   | 410   | 590   | 630   | 780   | 1000  | 1170  | 1390  | 1480  | 1530  |
| <b>Полная холодопроизводительность</b> |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| высокая скорость                       | кВт  | 2,56  | 3,66  | 4,12  | 4,57  | 5,72  | 7,02  | 9,47  | 10,84 | 11,97 | 13,73 | 15,20 | 17,57 |
| средняя скорость                       | кВт  | 2,18  | 3,18  | 3,29  | 3,69  | 4,59  | 5,59  | 7,17  | 8,87  | 9,61  | 11,78 | 12,44 | 13,52 |
| низкая скорость                        | кВт  | 1,84  | 1,93  | 2,24  | 2,68  | 3,87  | 4,35  | 5,41  | 6,93  | 8,00  | 9,34  | 9,71  | 10,35 |
| <b>Явная холодопроизводительность</b>  |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| высокая скорость                       | кВт  | 1,83  | 2,61  | 3,01  | 3,27  | 4,05  | 4,94  | 6,63  | 7,52  | 8,28  | 9,54  | 10,74 | 12,37 |
| средняя скорость                       | кВт  | 1,54  | 2,24  | 2,35  | 2,60  | 3,20  | 3,87  | 4,94  | 6,08  | 6,57  | 8,10  | 8,67  | 9,36  |
| низкая скорость                        | кВт  | 1,28  | 1,54  | 1,66  | 1,84  | 2,67  | 2,96  | 3,66  | 4,68  | 5,41  | 6,34  | 6,66  | 7,05  |
| <b>Теплопроизводительность</b>         |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| высокая скорость                       | кВт  | 2,94  | 4,12  | 4,82  | 5,23  | 6,41  | 7,87  | 10,44 | 11,82 | 12,97 | 14,98 | 16,95 | 19,42 |
| средняя скорость                       | кВт  | 2,48  | 3,57  | 3,82  | 4,21  | 5,14  | 6,23  | 7,88  | 9,64  | 10,40 | 12,81 | 13,81 | 14,90 |
| низкая скорость                        | кВт  | 2,10  | 2,51  | 2,71  | 3,01  | 4,29  | 4,81  | 5,91  | 7,50  | 8,63  | 10,14 | 10,72 | 11,33 |
| <b>Расход воды</b>                     |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| высокая скорость                       | л/ч  | 441   | 630   | 709   | 786   | 984   | 1208  | 1629  | 1865  | 2059  | 2362  | 2614  | 3022  |
| средняя скорость                       | л/ч  | 375   | 547   | 566   | 635   | 790   | 962   | 1234  | 1526  | 1653  | 2026  | 2140  | 2326  |
| низкая скорость                        | л/ч  | 317   | 332   | 386   | 461   | 666   | 749   | 931   | 1192  | 1376  | 1607  | 1670  | 1780  |
| <b>Падение давления воды</b>           |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| высокая скорость                       | кПа  | 10,21 | 19,71 | 10,51 | 13,81 | 21,58 | 19,59 | 33,67 | 46,13 | 55,66 | 46,61 | 27,43 | 36,11 |
| средняя скорость                       | кПа  | 8,26  | 16,38 | 7,82  | 10,43 | 16,19 | 14,51 | 23,37 | 35,44 | 41,72 | 38,10 | 21,09 | 25,57 |
| низкая скорость                        | кПа  | 6,62  | 10,35 | 5,13  | 6,85  | 12,93 | 10,44 | 16,13 | 25,61 | 32,78 | 28,10 | 15,24 | 18,00 |

Охлаждение:

Температура входящего воздуха: Сухой термометр +27 °C;

мокрый термометр +19 °C;

Температура входящей воды +7 °C; температура выходящей воды +12 °C;

Особенность: 50 Па

Нагрев:

Температура входящего воздуха: +20 °C;

Температура входящей воды +50 °C;

Расход воды тот же, как и для режима «Охлаждение»

Особенность: 50 Па

**2-Х ТРУБНЫЙ ФАНКОЙЛ С 4-Х РЯДНЫМ ОХЛАДИТЕЛЕМ (СПЕЦ. ЗАКАЗ)****Модель: CD-FCA-номер-2Т-4R**

| номер модели                           |      | 30    | 40    | 45    | 50    | 60    | 80    | 100   | 110   | 120   | 140   | 170   | 190   |
|----------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Воздушный поток</b>                 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| высокая скорость                       | м³/ч | 440   | 650   | 760   | 820   | 990   | 1170  | 1600  | 1780  | 1950  | 2260  | 2630  | 3040  |
| средняя скорость                       | м³/ч | 360   | 530   | 540   | 590   | 730   | 850   | 1090  | 1360  | 1480  | 1870  | 1990  | 2120  |
| низкая скорость                        | м³/ч | 270   | 320   | 360   | 370   | 560   | 610   | 730   | 970   | 1140  | 1360  | 1410  | 1480  |
| <b>Полная холодопроизводительность</b> |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| высокая скорость                       | кВт  | 3,17  | 4,53  | 5,17  | 5,70  | 7,02  | 8,64  | 11,59 | 13,17 | 14,50 | 16,65 | 18,76 | 21,62 |
| средняя скорость                       | кВт  | 2,71  | 3,95  | 4,14  | 4,60  | 5,65  | 6,82  | 8,71  | 10,81 | 11,70 | 14,49 | 15,35 | 16,59 |
| низкая скорость                        | кВт  | 2,26  | 2,30  | 2,72  | 3,22  | 4,70  | 5,20  | 6,38  | 8,30  | 9,57  | 11,33 | 11,78 | 12,45 |
| <b>Явная холодопроизводительность</b>  |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| высокая скорость                       | кВт  | 2,14  | 3,06  | 3,55  | 3,86  | 4,74  | 5,78  | 7,78  | 8,78  | 9,67  | 11,12 | 12,67 | 14,59 |
| средняя скорость                       | кВт  | 1,81  | 2,64  | 2,79  | 3,07  | 3,75  | 4,50  | 5,74  | 7,13  | 7,71  | 9,59  | 10,22 | 11,00 |
| низкая скорость                        | кВт  | 1,49  | 1,78  | 1,93  | 2,10  | 3,09  | 3,38  | 4,14  | 5,39  | 6,23  | 7,40  | 7,72  | 8,12  |
| <b>Теплопроизводительность</b>         |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| высокая скорость                       | кВт  | 3,32  | 4,71  | 5,49  | 5,96  | 7,27  | 8,90  | 11,85 | 13,36 | 14,66 | 16,89 | 19,34 | 22,18 |
| средняя скорость                       | кВт  | 2,82  | 4,08  | 4,36  | 4,77  | 5,80  | 6,99  | 8,85  | 10,92 | 11,79 | 14,65 | 15,73 | 16,89 |
| низкая скорость                        | кВт  | 2,34  | 2,77  | 33,05 | 3,29  | 4,79  | 5,28  | 6,43  | 8,33  | 9,60  | 11,40 | 11,98 | 12,58 |
| <b>Расход воды</b>                     |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| высокая скорость                       | л/ч  | 546   | 780   | 890   | 981   | 1208  | 1486  | 1994  | 2265  | 2494  | 2864  | 3227  | 3718  |
| средняя скорость                       | л/ч  | 467   | 680   | 712   | 792   | 972   | 1173  | 1498  | 1859  | 2013  | 2492  | 2640  | 2853  |
| низкая скорость                        | л/ч  | 389   | 396   | 468   | 554   | 809   | 895   | 1098  | 1428  | 1646  | 1949  | 2026  | 2142  |
| <b>Падение давления воды</b>           |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| высокая скорость                       | кПа  | 17,65 | 32,52 | 18,29 | 23,54 | 35,16 | 32,29 | 53,28 | 71,13 | 84,61 | 71,67 | 44,32 | 57,05 |
| средняя скорость                       | кПа  | 14,60 | 27,57 | 14,03 | 18,20 | 27,10 | 24,37 | 37,85 | 56,19 | 65,52 | 60,70 | 34,87 | 41,57 |
| низкая скорость                        | кПа  | 11,78 | 17,67 | 9,32  | 11,91 | 21,77 | 17,62 | 26,13 | 40,94 | 51,53 | 45,25 | 25,41 | 29,49 |

Охлаждение:

Температура входящего воздуха: Сухой термометр +27 °С;

мокрый термометр +19 °С;

Температура входящей воды +7 °С; температура выходящей воды +12 °С;

Особенность: 50 Па

Нагрев:

Температура входящего воздуха: +20 °С;

Температура входящей воды +50 °С;

Расход воды тот же, как и для режима «Охлаждение»

Особенность: 50 Па

**4-Х ТРУБНЫЙ ФАНКОЙЛ С 3-Х РЯДНЫМ ОХЛАДИТЕЛЕМ И 1-РЯДНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ****Модель: CD-FCA-номер-4Т-31R**

| номер модели                           |      | 30   | 40    | 45   | 50    | 60    | 80    | 100   | 110   | 120   | 140   | 170   | 190   |
|----------------------------------------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Воздушный поток</b>                 |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| высокая скорость                       | м³/ч | 440  | 650   | 760  | 820   | 990   | 1170  | 1600  | 1780  | 1950  | 2260  | 2630  | 3040  |
| средняя скорость                       | м³/ч | 340  | 530   | 560  | 590   | 730   | 850   | 1090  | 1360  | 1480  | 1870  | 1990  | 2120  |
| низкая скорость                        | м³/ч | 250  | 270   | 320  | 370   | 560   | 590   | 730   | 970   | 1140  | 1360  | 1430  | 1480  |
| <b>Полная холодопроизводительность</b> |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| высокая скорость                       | кВт  | 2,45 | 3,53  | 3,94 | 4,41  | 5,49  | 6,79  | 9,14  | 10,48 | 11,56 | 13,23 | 14,70 | 17,01 |
| средняя скорость                       | кВт  | 2,12 | 3,12  | 3,22 | 3,62  | 4,49  | 5,46  | 7,00  | 8,73  | 9,47  | 11,66 | 12,22 | 13,28 |
| низкая скорость                        | кВт  | 1,79 | 1,85  | 2,18 | 2,58  | 3,75  | 4,21  | 5,20  | 6,76  | 7,78  | 9,18  | 9,45  | 10,06 |
| <b>Явная холодопроизводительность</b>  |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| высокая скорость                       | кВт  | 1,75 | 2,50  | 2,87 | 3,15  | 3,88  | 4,76  | 6,39  | 7,25  | 7,98  | 9,17  | 10,37 | 11,95 |
| средняя скорость                       | кВт  | 1,42 | 2,07  | 2,17 | 2,40  | 2,95  | 3,56  | 4,55  | 5,65  | 6,12  | 7,59  | 8,04  | 8,68  |
| низкая скорость                        | кВт  | 1,24 | 1,27  | 1,49 | 1,77  | 2,58  | 2,86  | 3,51  | 4,56  | 5,26  | 6,22  | 6,47  | 6,84  |
| <b>Теплопроизводительность</b>         |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| высокая скорость                       | кВт  | 2,08 | 2,95  | 3,28 | 3,70  | 4,59  | 5,74  | 7,61  | 8,76  | 9,62  | 11,03 | 12,20 | 14,02 |
| средняя скорость                       | кВт  | 1,80 | 2,59  | 2,70 | 3,06  | 3,78  | 4,66  | 5,93  | 7,33  | 7,94  | 9,69  | 10,19 | 11,10 |
| низкая скорость                        | кВт  | 1,59 | 1,72  | 1,95 | 2,34  | 3,31  | 3,82  | 4,71  | 6,03  | 6,87  | 8,07  | 8,36  | 8,95  |
| <b>Расход холодной воды</b>            |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| высокая скорость                       | л/ч  | 422  | 608   | 678  | 759   | 945   | 1168  | 1572  | 1803  | 1988  | 2276  | 2528  | 2926  |
| средняя скорость                       | л/ч  | 365  | 537   | 554  | 623   | 773   | 939   | 1204  | 1502  | 1629  | 2006  | 2102  | 2284  |
| низкая скорость                        | л/ч  | 308  | 319   | 375  | 444   | 645   | 724   | 895   | 1163  | 1338  | 1579  | 1626  | 1731  |
| <b>Падение давления холодной воды</b>  |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| высокая скорость                       | кПа  | 9,66 | 18,77 | 9,93 | 13,19 | 20,46 | 18,73 | 32,17 | 44,08 | 53,19 | 44,43 | 26,28 | 34,58 |
| средняя скорость                       | кПа  | 8,00 | 15,94 | 7,61 | 10,17 | 15,71 | 14,06 | 22,64 | 34,70 | 40,94 | 37,62 | 20,61 | 24,98 |
| низкая скорость                        | кПа  | 3,68 | 6,37  | 9,96 | 6,53  | 12,42 | 10,01 | 15,33 | 24,77 | 31,63 | 27,46 | 14,70 | 17,34 |
| <b>Расход горячей воды</b>             |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| высокая скорость                       | л/ч  | 179  | 254   | 283  | 319   | 395   | 494   | 655   | 754   | 828   | 949   | 1050  | 1206  |
| средняя скорость                       | л/ч  | 155  | 223   | 233  | 264   | 326   | 401   | 510   | 631   | 683   | 834   | 877   | 955   |
| низкая скорость                        | л/ч  | 137  | 148   | 168  | 202   | 285   | 329   | 405   | 519   | 591   | 694   | 719   | 770   |
| <b>Падение давления горячей воды</b>   |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| высокая скорость                       | кПа  | 1,99 | 3,85  | 3,00 | 4,05  | 6,32  | 7,81  | 6,67  | 9,25  | 11,15 | 11,62 | 9,44  | 12,41 |
| средняя скорость                       | кПа  | 1,63 | 3,23  | 2,29 | 3,11  | 4,84  | 5,87  | 4,73  | 7,26  | 8,59  | 9,73  | 7,38  | 9,01  |
| низкая скорость                        | кПа  | 1,23 | 1,37  | 2,19 | 2,16  | 4,05  | 4,48  | 3,45  | 5,55  | 7,04  | 7,58  | 5,63  | 6,72  |

Охлаждение:

Температура входящего воздуха: Сухой термометр +27 °С;

мокрый термометр +19 °С;

Температура входящей воды +7 °С; температура выходящей воды +12 °С;

Особенность: 110 Па

Нагрев:

Температура входящего воздуха: +20 °С;

Температура входящей воды +70 °С;

Температура выходящей воды +60 °С;

Особенность: 110 Па