



Технический каталог

Фанкойл

Кассетного типа
600x600

Модели:

KFZH30H0EN1

KFZH38H0EN1

KFZH43H0EN1

KFZH48H0EN1

Содержание

| | |
|--|----|
| 1. Конструктивные особенности | 3 |
| 2. Функциональные особенности..... | 3 |
| 3. Характеристики | 4 |
| 4. Габариты | 5 |
| 5. Схемы электрических соединений..... | 6 |
| 6. Таблицы производительности..... | 8 |
| 7. Монтаж..... | 13 |

* Производитель оставляет за собой право вносить изменения в характеристики или конструкцию, либо прекращать производство модели по своему усмотрению.

1. Конструктивные особенности

2-трубная версия



2. Функциональные особенности

- Четырехпоточное распределение воздуха обеспечивает индивидуальный комфорт.
- Электрический блок управления находится внутри корпуса, что весьма удобно при обслуживании.
- Уникальная конструкция центробежного вентилятора для бесшумной работы.
- Внутренний блок с четырехскоростным вентилятором.
- Функция автоматического перезапуска.
- Высокая производительность на охлаждение и нагрев, эффективность и энергосбережение.
- Дренажный насос с высотой подъема до 500 мм встроен в конструкцию фанкойла.
- возможно прямое подключение к центральному пульту или шлюзу BMS.
- Декоративная панель KPU65-C.

3. Характеристики

2-трубные модели

| ТИП | | KFZH30HOEN1 | KFZH38HOEN1 | KFZH43HOEN1 | KFZH48HOEN1 |
|----------------------------------|--|---|---------------|--------------|--------------|
| Расход воздуха | фт ³ /мин | 300 | 400 | 450 | 500 |
| | м ³ /ч | 510/440/360 | 680/580/480 | 765/480/450 | 850/730/600 |
| Холодопроизводительность | кВт | 3/2,58/2,16 | 3,7/3,18/2,66 | 4,1/3,3/2,89 | 4,5/3,6/3,06 |
| Теплопроизводительность | кВт | 4/3,5/3,08 | 5,1/4,3/3,83 | 5,6/4,24/3,9 | 6/4,76/4,07 |
| Потребляемая мощность | Вт | 50 | 70 | 82 | 95 |
| Ток | А | 0,23 | 0,32 | 0,35 | 0,43 |
| Шум | дБ (А) | 36/33/28 | 42/39/32 | 43/40/33 | 45/42/34 |
| Расход воды | л/мин | 8,7 | 10,7 | 11,3 | 12,9 |
| Допустимое рабочее давление воды | кПа | 14 | 15 | 14 | 16 |
| Теплообменник внутреннего блока | Количество рядов | 2 | | | |
| | Шаг труб (а) x шаг рядов (b) | мм 21x13,37 | | | |
| | Расстояние между ребрами | мм 1,3 | | | |
| | Тип оребрения | Гидрофильный алюминий | | | |
| | Наружный диаметр и тип труб | мм 7 | | | |
| | Длина x высота x ширина теплообменника | мм 1315 x 210 x 26,74 | | | |
| | Количество контуров | 5 | 6 | 6 | 7 |
| Электродвигатель вентилятора | Тип | Малощумящий 4-скоростной электродвигатель вентилятора | | | |
| | Количество | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Модель | YDK15-6P | YDK37-4P | YDK37-4P | YDK37-4P |
| | Конденсатор | 1.5 | 2 | 2 | 2.5 |
| Внутренний блок | Габариты (ШxВxГ) | мм 575 x 261 x 575 | | | |
| | Габариты упаковки (ШxВxГ) | мм 655 x 290 x 655 | | | |
| | Вес нетто/брутто | кг 16,5 / 20 | | | |
| Декоративная панель | Габариты (ШxВxГ) | мм 647 x 50 x 647 | | | |
| | Габариты упаковки (ШxВxГ) | мм 715 x 123 x 715 | | | |
| | Вес нетто/брутто | кг 3/5 | | | |
| Трубы | Вывод конденсата | 3/4 дюйма | | | |
| | Труба возврата воды | 3/4 дюйма | | | |
| | Вывод конденсата | Наружный диаметр 25 | | | |

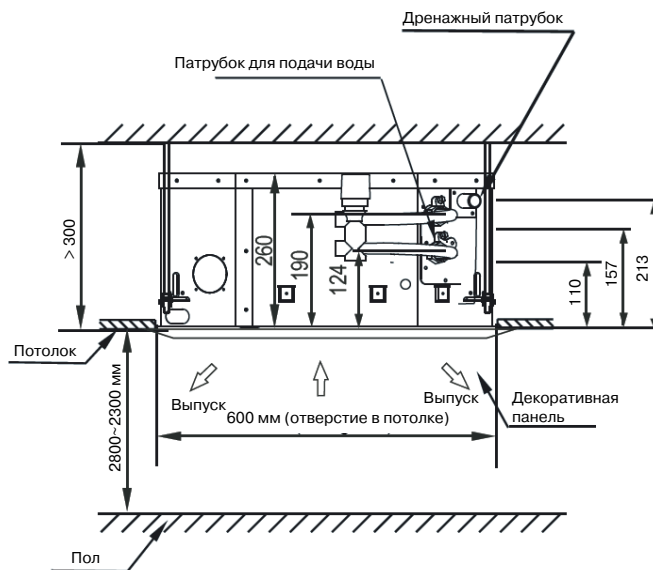
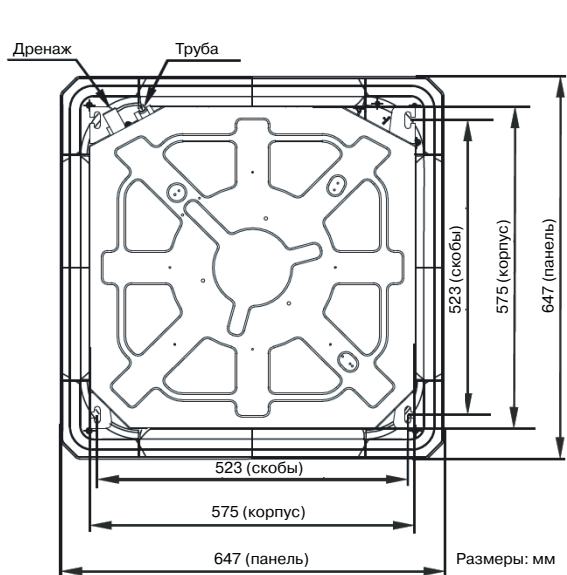
Примечания:

1. Все приведенные данные основаны на производительности при статичном давлении окружающей среды 0 Па.
2. Условия охлаждения: температура воздуха на входе 27°C СТ / 19°C ВТ, температура воды на входе и выходе при высокой скорости вращения вентилятора 7°C/12°C.
3. Условия нагрева: температура воздуха на входе 20°C, температура воды на входе при высокой скорости вращения вентилятора 50°C.
4. Уровень шума проверяется в полностью безэховой комнате.

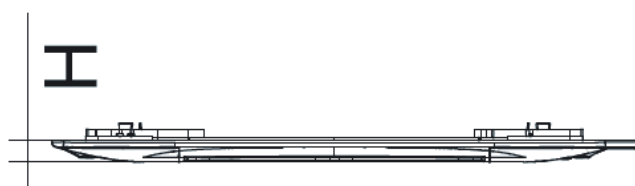
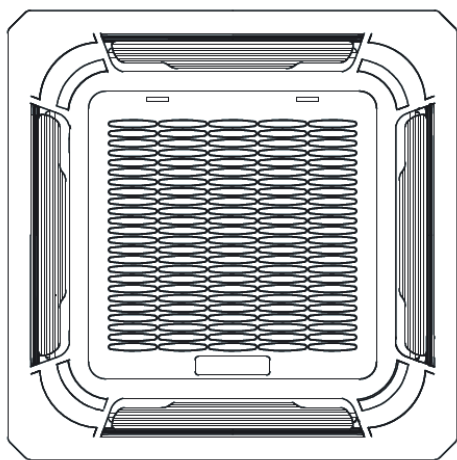
4. Размеры

Корпус

2-трубная версия



Декоративная панель

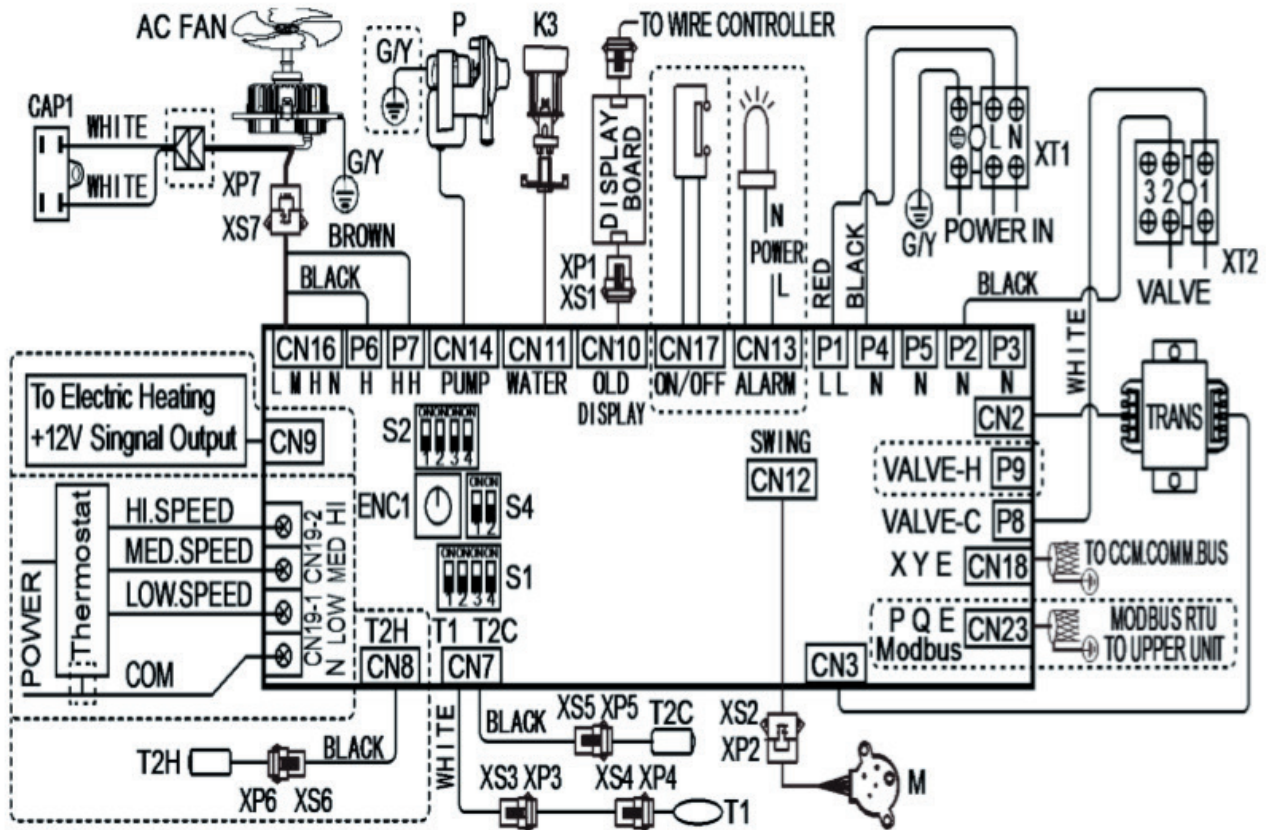


Высота H (мм)

50

5. Электрические схемы

5.1. KFZH30HOEN1, KFZH38HOEN1, KFZH43HOEN1, KFZH48HOEN1



| | | | | | |
|------|--|--|--------|--|---|
| S1-1 | | 2 pipe(default) | S2-1/2 | | Temp.compensation value is 0 under cool mode(default) |
| | | 4 pipe | | | Temp.compensation value is 1 under cool mode |
| | | Without enforcement to turn wind(default) | | | Temp.compensation value is 2 under cool mode |
| | | With enforcement to turn wind | | | Temp.compensation value is 3 under cool mode |
| S1-2 | | Normal anti-cold wind(default) | S2-3/4 | | Temp.compensation value is 3 under heat mode(default) |
| | | High temperature anti-cold wind | | | Temp.compensation value is 1 under heat mode |
| S1-3 | | turn on E-heater and testing valve (default setting) | | Temp.compensation value is 6 under heat mode | |
| | | turn on E-heater, turn off heating valve | | Temp.compensation value is 8 under heat mode | |

| | |
|--|---|
| | 0 |
| | 1 |

| | | | |
|----------------------------|--|--|---------------|
| SWITCH FOR ADDRESS SETTING | | | Address 0-15 |
| ENC1 & S4 | '0-F' of the ENC1 and 'ON/OFF' of the S4, the different position represents a different address. Is be combined 64 address(0-63) | | Address 16-31 |
| | | | Address 32-47 |
| | | | Address 48-63 |

NOTE:

- 1.ALARM: Error codes or protections occurred , a closed signal output.
- 2.ON/OFF : Short circuit, forced off; otherwise, all the controllers available.

WIRING DIAGRAM

| CODE | PART NAME |
|-------------|----------------------|
| CAP1 | INDOOR FAN CAPACITOR |
| CN1-23,P1-9 | P.C BOARD SOCKETS |
| AC FAN | INDOOR FAN MOTOR |
| K3 | WATER LEVEL SWITCH |
| M | SWING MOTOR |
| P | PUMP |
| T1 | ROOM TEMPERATURE |
| T2C/T2H | PIPE TEMPERATURE |
| XP1-7 | CONNECTORS |
| XS1-7 | CONNECTORS |
| XT1-2 | 3-WAY TERMINAL |
| TRANS | POWER TRANSFORMER |

6. Таблицы производительности

2-трубные модели

Холодопроизводительность:

EWT: Enter Water Temp. (°C)

Δt: Temperature Difference (°C)

DB: Dry Bulb Temp. (°C)

WB: Wet Bulb Temp. (°C)

TC: Total Cooling Capacity (kW)

SC: Sensible Cooling Capacity (kW)

KFZH30HOEN1

WF: Water Flow (m³/h)

WPD: Water Pressure Drop (kPa)

| EWT | Δt | Air inlet condition | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|---------------------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|------|------|------|
| | | DB:26.7 WB:19.4 | | | | DB:27 WB:18 | | | | DB:27 WB:19 | | | | DB:27 WB:20 | | | | DB:29 WB:21 | | | |
| | | TC | SC | WF | WPD | TC | SC | WF | WPD | TC | SC | WF | WPD | TC | SC | WF | WPD | TC | SC | WF | WPD |
| 5 | 3 | 3.82 | 2.30 | 1.10 | 63.1 | 3.51 | 2.53 | 1.01 | 53.1 | 3.74 | 2.40 | 1.07 | 60.6 | 3.96 | 2.30 | 1.14 | 67.8 | 4.18 | 2.19 | 1.20 | 75.6 |
| | 4 | 3.68 | 2.23 | 0.79 | 32.8 | 3.38 | 2.45 | 0.73 | 27.7 | 3.61 | 2.33 | 0.78 | 31.8 | 3.83 | 2.23 | 0.82 | 35.6 | 4.02 | 2.12 | 0.86 | 39.2 |
| | 5 | 3.52 | 2.16 | 0.60 | 19.2 | 3.22 | 2.40 | 0.55 | 16.1 | 3.45 | 2.26 | 0.59 | 18.5 | 3.68 | 2.15 | 0.63 | 21.0 | 3.86 | 3.34 | 0.66 | 23.2 |
| | 6 | 3.36 | 2.10 | 0.48 | 12.2 | 3.06 | 2.32 | 0.44 | 10.1 | 3.29 | 2.18 | 0.47 | 11.7 | 3.52 | 2.07 | 0.51 | 13.4 | 3.69 | 1.97 | 0.53 | 14.7 |
| | 7 | 3.19 | 2.00 | 0.39 | 8.1 | 2.89 | 2.26 | 0.36 | 6.6 | 3.12 | 2.11 | 0.38 | 7.7 | 3.35 | 2.00 | 0.41 | 8.9 | 3.54 | 1.89 | 0.43 | 9.9 |
| 6 | 3 | 3.61 | 2.21 | 1.03 | 56.2 | 3.29 | 2.44 | 0.94 | 46.7 | 3.52 | 2.31 | 1.01 | 53.7 | 3.75 | 2.20 | 1.08 | 60.9 | 3.97 | 2.10 | 1.14 | 68.1 |
| | 4 | 3.46 | 2.13 | 0.74 | 29.2 | 3.14 | 2.36 | 0.67 | 23.9 | 3.38 | 2.23 | 0.73 | 27.8 | 3.61 | 2.13 | 0.78 | 31.6 | 3.81 | 2.03 | 0.82 | 35.3 |
| | 5 | 3.29 | 2.06 | 0.57 | 16.9 | 3.00 | 2.29 | 0.52 | 14.0 | 3.23 | 2.16 | 0.56 | 16.2 | 3.44 | 2.04 | 0.59 | 18.4 | 3.66 | 1.95 | 0.63 | 20.8 |
| | 6 | 3.14 | 2.00 | 0.45 | 10.6 | 2.84 | 2.22 | 0.41 | 8.7 | 3.06 | 2.08 | 0.44 | 10.2 | 3.29 | 1.96 | 0.47 | 11.7 | 3.48 | 1.86 | 0.50 | 13.1 |
| | 7 | 2.97 | 1.90 | 0.37 | 7.0 | 2.66 | 2.16 | 0.33 | 5.6 | 2.90 | 2.03 | 0.36 | 6.7 | 3.11 | 1.90 | 0.38 | 7.7 | 3.32 | 1.78 | 0.41 | 8.8 |
| 7 | 3 | 3.37 | 2.10 | 0.97 | 49.0 | 3.06 | 2.34 | 0.88 | 40.4 | 3.29 | 2.21 | 0.94 | 46.9 | 3.54 | 2.10 | 1.01 | 54.1 | 3.74 | 1.99 | 1.07 | 60.3 |
| | 4 | 3.23 | 2.03 | 0.69 | 25.4 | 2.90 | 2.29 | 0.62 | 20.4 | 3.14 | 2.14 | 0.68 | 24.0 | 3.38 | 2.03 | 0.73 | 27.7 | 3.59 | 1.93 | 0.77 | 31.3 |
| | 5 | 3.06 | 1.96 | 0.53 | 14.6 | 2.75 | 2.22 | 0.47 | 11.8 | 3.00 | 2.06 | 0.52 | 14.0 | 3.22 | 1.94 | 0.55 | 16.1 | 3.42 | 1.85 | 0.59 | 18.2 |
| | 6 | 2.90 | 1.90 | 0.42 | 9.1 | 2.59 | 2.15 | 0.37 | 7.2 | 2.85 | 1.99 | 0.41 | 8.8 | 3.07 | 1.87 | 0.44 | 10.2 | 3.26 | 1.77 | 0.47 | 11.5 |
| | 7 | 2.75 | 1.81 | 0.34 | 6.0 | 2.42 | 2.07 | 0.30 | 4.6 | 2.66 | 1.93 | 0.33 | 5.6 | 2.89 | 1.81 | 0.35 | 6.6 | 3.09 | 1.69 | 0.38 | 7.6 |
| 8 | 3 | 3.14 | 2.01 | 0.90 | 42.6 | 2.80 | 2.26 | 0.80 | 33.9 | 3.06 | 2.11 | 0.88 | 40.6 | 3.30 | 1.99 | 0.95 | 47.0 | 3.51 | 1.88 | 1.01 | 53.3 |
| | 4 | 3.00 | 1.94 | 0.65 | 21.9 | 2.66 | 2.19 | 0.57 | 17.2 | 2.91 | 2.06 | 0.63 | 20.6 | 3.14 | 1.93 | 0.67 | 23.9 | 3.34 | 1.83 | 0.72 | 27.2 |
| | 5 | 2.85 | 1.86 | 0.49 | 12.6 | 2.50 | 2.12 | 0.43 | 9.7 | 2.76 | 1.97 | 0.48 | 11.9 | 3.00 | 1.86 | 0.52 | 14.0 | 3.20 | 1.75 | 0.55 | 15.9 |
| | 6 | 2.66 | 1.81 | 0.38 | 7.7 | 2.34 | 2.06 | 0.34 | 5.9 | 2.61 | 1.90 | 0.37 | 7.4 | 2.84 | 1.77 | 0.41 | 8.7 | 3.04 | 1.67 | 0.44 | 10.0 |
| | 7 | 2.51 | 1.72 | 0.31 | 5.0 | 2.17 | 1.98 | 0.27 | 3.7 | 2.43 | 1.84 | 0.30 | 4.7 | 2.66 | 1.71 | 0.33 | 5.6 | 2.84 | 1.60 | 0.35 | 6.4 |
| 9 | 3 | 2.92 | 1.92 | 0.84 | 36.8 | 2.57 | 2.17 | 0.74 | 28.5 | 2.84 | 2.02 | 0.81 | 34.7 | 3.08 | 1.89 | 0.88 | 40.9 | 3.28 | 1.79 | 0.94 | 46.4 |
| | 4 | 2.75 | 1.85 | 0.59 | 18.4 | 2.42 | 2.11 | 0.52 | 14.2 | 2.67 | 1.96 | 0.57 | 17.3 | 2.90 | 1.84 | 0.62 | 20.5 | 3.11 | 1.73 | 0.67 | 23.5 |
| | 5 | 2.61 | 1.77 | 0.45 | 10.6 | 2.23 | 2.06 | 0.38 | 7.8 | 2.52 | 1.89 | 0.43 | 9.9 | 2.75 | 1.76 | 0.47 | 11.8 | 2.96 | 1.65 | 0.51 | 13.6 |
| | 6 | 2.43 | 1.71 | 0.35 | 6.4 | 2.06 | 2.00 | 0.30 | 4.6 | 2.35 | 1.83 | 0.34 | 6.0 | 2.60 | 1.68 | 0.37 | 7.3 | 2.80 | 1.57 | 0.40 | 8.5 |
| | 7 | 2.25 | 1.63 | 0.28 | 4.0 | 1.93 | 1.93 | 0.24 | 3.0 | 2.17 | 1.75 | 0.27 | 3.8 | 2.41 | 1.63 | 0.30 | 4.6 | 2.61 | 1.50 | 0.32 | 5.4 |
| 10 | 3 | 2.68 | 1.82 | 0.77 | 30.9 | 2.30 | 2.09 | 0.66 | 22.9 | 2.57 | 1.94 | 0.74 | 28.5 | 2.83 | 1.81 | 0.81 | 34.5 | 3.05 | 1.70 | 0.87 | 40.1 |
| | 4 | 2.51 | 1.75 | 0.54 | 15.3 | 2.13 | 2.05 | 0.46 | 11.0 | 2.42 | 1.88 | 0.52 | 14.3 | 2.67 | 1.74 | 0.57 | 17.3 | 2.87 | 1.63 | 0.62 | 20.0 |
| | 5 | 2.35 | 1.70 | 0.40 | 8.6 | 2.00 | 2.00 | 0.34 | 6.2 | 2.25 | 1.82 | 0.39 | 7.9 | 2.50 | 1.68 | 0.43 | 9.7 | 2.72 | 1.56 | 0.47 | 11.5 |
| | 6 | 2.19 | 1.62 | 0.31 | 5.2 | 1.89 | 1.89 | 0.27 | 3.9 | 2.09 | 1.75 | 0.30 | 4.7 | 2.34 | 1.58 | 0.34 | 5.9 | 2.54 | 1.48 | 0.36 | 7.0 |
| | 7 | 2.00 | 1.55 | 0.25 | 3.2 | 1.78 | 1.78 | 0.22 | 2.5 | 1.90 | 1.68 | 0.23 | 2.9 | 2.14 | 1.54 | 0.26 | 3.6 | 2.38 | 1.41 | 0.29 | 4.5 |
| 11 | 3 | 2.42 | 1.74 | 0.69 | 25.2 | 2.05 | 2.05 | 0.59 | 18.1 | 2.33 | 1.85 | 0.67 | 23.4 | 2.57 | 1.73 | 0.74 | 28.6 | 2.80 | 1.61 | 0.80 | 33.9 |
| | 4 | 2.26 | 1.68 | 0.49 | 12.5 | 1.95 | 1.95 | 0.42 | 9.2 | 2.17 | 1.78 | 0.47 | 11.5 | 2.42 | 1.65 | 0.52 | 14.2 | 2.65 | 1.54 | 0.57 | 17.0 |
| | 5 | 2.09 | 1.61 | 0.36 | 6.8 | 1.85 | 1.85 | 0.32 | 5.3 | 2.00 | 1.74 | 0.34 | 6.2 | 2.25 | 1.58 | 0.39 | 7.9 | 2.47 | 1.47 | 0.43 | 9.5 |
| | 6 | 1.90 | 1.55 | 0.27 | 3.9 | 1.74 | 1.74 | 0.25 | 3.3 | 1.83 | 1.66 | 0.26 | 3.6 | 2.08 | 1.53 | 0.30 | 4.7 | 2.29 | 1.39 | 0.33 | 5.7 |
| | 7 | 1.70 | 1.49 | 0.21 | 2.3 | 1.64 | 1.64 | 0.20 | 2.1 | 1.64 | 1.64 | 0.20 | 2.1 | 1.88 | 1.45 | 0.23 | 2.8 | 2.11 | 1.31 | 0.26 | 3.5 |
| 12 | 3 | 2.16 | 1.66 | 0.62 | 20.2 | 1.90 | 1.90 | 0.54 | 15.5 | 2.06 | 1.79 | 0.59 | 18.3 | 2.33 | 1.63 | 0.67 | 23.4 | 2.55 | 1.52 | 0.73 | 28.0 |
| | 4 | 2.00 | 1.60 | 0.43 | 9.7 | 1.81 | 1.81 | 0.39 | 7.9 | 1.90 | 1.73 | 0.41 | 8.8 | 2.16 | 1.57 | 0.47 | 11.4 | 2.39 | 1.45 | 0.51 | 13.9 |
| | 5 | 1.83 | 1.55 | 0.31 | 5.2 | 1.73 | 1.73 | 0.30 | 4.6 | 1.73 | 1.67 | 0.30 | 4.7 | 2.00 | 1.52 | 0.34 | 6.2 | 2.22 | 1.39 | 0.38 | 7.7 |
| | 6 | 1.62 | 1.49 | 0.23 | 2.9 | 1.61 | 1.61 | 0.23 | 2.8 | 1.61 | 1.58 | 0.23 | 2.8 | 1.81 | 1.45 | 0.26 | 3.5 | 2.03 | 1.31 | 0.29 | 4.5 |
| | 7 | 1.44 | 1.44 | 0.18 | 1.6 | 1.49 | 1.49 | 0.18 | 1.8 | 1.48 | 1.48 | 0.18 | 1.7 | 1.58 | 1.38 | 0.19 | 2.0 | 1.85 | 1.23 | 0.23 | 2.7 |
| 13 | 3 | 1.89 | 1.58 | 0.54 | 15.4 | 1.75 | 1.75 | 0.50 | 13.2 | 1.78 | 1.72 | 0.51 | 13.7 | 2.05 | 1.55 | 0.59 | 18.2 | 2.29 | 1.43 | 0.66 | 22.8 |
| | 4 | 1.73 | 1.52 | 0.37 | 7.3 | 1.67 | 1.67 | 0.36 | 6.8 | 1.67 | 1.64 | 0.36 | 6.8 | 1.89 | 1.52 | 0.41 | 8.7 | 2.13 | 1.36 | 0.46 | 11.0 |
| | 5 | 1.54 | 1.51 | 0.27 | 3.7 | 1.55 | 1.55 | 0.27 | 3.8 | 1.56 | 1.56 | 0.27 | 3.8 | 1.72 | 1.44 | 0.30 | 4.6 | 1.96 | 1.30 | 0.34 | 6.0 |
| | 6 | 1.40 | 1.40 | 0.20 | 2.1 | 1.45 | 1.45 | 0.21 | 2.3 | 1.45 | 1.45 | 0.21 | 2.3 | 1.52 | 1.39 | 0.22 | 2.5 | 1.77 | 1.23 | 0.25 | 3.4 |
| | 7 | 1.28 | 1.28 | 0.16 | 1.3 | 1.33 | 1.33 | 0.16 | 1.4 | 1.33 | 1.33 | 0.16 | 1.4 | 1.33 | 1.30 | 0.16 | 1.4 | 1.55 | 1.16 | 0.19 | 1.9 |

KFZH38H0EN1

| EWT | Δt | Air inlet condition | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|---------------------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|------|------|------|
| | | DB:26.7 WB:19.4 | | | | DB:27 WB:18 | | | | DB:27 WB:19 | | | | DB:27 WB:20 | | | | DB:29 WB:21 | | | |
| | | TC | SC | WF | WPD | TC | SC | WF | WPD | TC | SC | WF | WPD | TC | SC | WF | WPD | TC | SC | WF | WPD |
| 5 | 3 | 4.71 | 2.84 | 1.35 | 67.7 | 4.32 | 3.12 | 1.24 | 56.9 | 4.62 | 2.96 | 1.32 | 64.9 | 4.89 | 2.84 | 1.40 | 72.6 | 5.16 | 2.71 | 1.48 | 81.0 |
| | 4 | 4.53 | 2.75 | 0.97 | 35.2 | 4.16 | 3.03 | 0.90 | 29.7 | 4.46 | 2.88 | 0.96 | 34.0 | 4.72 | 2.75 | 1.01 | 38.1 | 4.95 | 2.62 | 1.07 | 42.0 |
| | 5 | 4.34 | 2.66 | 0.75 | 20.6 | 3.97 | 2.96 | 0.68 | 17.2 | 4.25 | 2.79 | 0.73 | 19.8 | 4.53 | 2.65 | 0.78 | 22.5 | 4.76 | 4.12 | 0.82 | 24.9 |
| | 6 | 4.14 | 2.58 | 0.59 | 13.1 | 3.77 | 2.86 | 0.54 | 10.8 | 4.06 | 2.69 | 0.58 | 12.8 | 4.35 | 2.55 | 0.62 | 14.4 | 4.55 | 2.42 | 0.65 | 15.8 |
| | 7 | 3.94 | 2.46 | 0.48 | 8.7 | 3.57 | 2.79 | 0.44 | 7.1 | 3.85 | 2.60 | 0.47 | 8.3 | 4.13 | 2.46 | 0.51 | 9.6 | 4.36 | 2.33 | 0.54 | 10.6 |
| 6 | 3 | 4.45 | 2.73 | 1.27 | 60.2 | 4.05 | 3.01 | 1.16 | 50.0 | 4.35 | 2.85 | 1.25 | 57.5 | 4.63 | 2.71 | 1.33 | 65.2 | 4.90 | 2.58 | 1.40 | 73.0 |
| | 4 | 4.27 | 2.63 | 0.92 | 31.2 | 3.87 | 2.91 | 0.83 | 25.7 | 4.17 | 2.75 | 0.90 | 29.8 | 4.45 | 2.63 | 0.96 | 33.9 | 4.70 | 2.50 | 1.01 | 37.8 |
| | 5 | 4.06 | 2.54 | 0.70 | 18.1 | 3.69 | 2.83 | 0.64 | 15.0 | 3.98 | 2.67 | 0.69 | 17.4 | 4.24 | 2.51 | 0.73 | 19.7 | 4.51 | 2.40 | 0.78 | 22.3 |
| | 6 | 3.87 | 2.46 | 0.55 | 11.4 | 3.50 | 2.73 | 0.50 | 9.3 | 3.78 | 2.57 | 0.54 | 10.9 | 4.06 | 2.42 | 0.58 | 12.6 | 4.29 | 2.30 | 0.61 | 14.0 |
| | 7 | 3.67 | 2.35 | 0.45 | 7.5 | 3.28 | 2.66 | 0.40 | 6.0 | 3.58 | 2.50 | 0.44 | 7.2 | 3.83 | 2.34 | 0.47 | 8.2 | 4.10 | 2.20 | 0.50 | 9.4 |
| 7 | 3 | 4.15 | 2.59 | 1.19 | 52.5 | 3.77 | 2.89 | 1.08 | 43.2 | 4.06 | 2.73 | 1.16 | 50.2 | 4.36 | 2.59 | 1.25 | 57.9 | 4.61 | 2.46 | 1.32 | 64.6 |
| | 4 | 3.98 | 2.50 | 0.86 | 27.2 | 3.57 | 2.82 | 0.77 | 21.8 | 3.88 | 2.64 | 0.83 | 25.7 | 4.16 | 2.50 | 0.90 | 29.7 | 4.43 | 2.38 | 0.95 | 33.5 |
| | 5 | 3.78 | 2.41 | 0.65 | 15.7 | 3.39 | 2.73 | 0.58 | 12.6 | 3.70 | 2.55 | 0.64 | 15.0 | 3.97 | 2.39 | 0.68 | 17.2 | 4.21 | 2.28 | 0.72 | 19.4 |
| | 6 | 3.58 | 2.34 | 0.51 | 9.8 | 3.19 | 2.65 | 0.46 | 7.8 | 3.52 | 2.46 | 0.50 | 9.4 | 3.79 | 2.30 | 0.54 | 10.9 | 4.02 | 2.18 | 0.58 | 12.3 |
| | 7 | 3.39 | 2.24 | 0.42 | 6.4 | 2.98 | 2.55 | 0.37 | 5.0 | 3.28 | 2.38 | 0.40 | 6.0 | 3.56 | 2.23 | 0.44 | 7.1 | 3.81 | 2.09 | 0.47 | 8.1 |
| 8 | 3 | 3.87 | 2.48 | 1.11 | 45.6 | 3.45 | 2.79 | 0.99 | 36.3 | 3.78 | 2.60 | 1.08 | 43.5 | 4.07 | 2.46 | 1.17 | 50.4 | 4.33 | 2.32 | 1.24 | 57.1 |
| | 4 | 3.70 | 2.40 | 0.80 | 23.4 | 3.28 | 2.70 | 0.71 | 18.5 | 3.59 | 2.54 | 0.77 | 22.0 | 3.87 | 2.38 | 0.83 | 25.7 | 4.12 | 2.25 | 0.89 | 29.1 |
| | 5 | 3.51 | 2.30 | 0.60 | 13.5 | 3.08 | 2.62 | 0.53 | 10.4 | 3.41 | 2.43 | 0.59 | 12.7 | 3.69 | 2.29 | 0.64 | 15.0 | 3.95 | 2.16 | 0.68 | 17.1 |
| | 6 | 3.28 | 2.23 | 0.47 | 8.2 | 2.88 | 2.55 | 0.41 | 6.3 | 3.22 | 2.35 | 0.46 | 7.9 | 3.50 | 2.19 | 0.50 | 9.3 | 3.75 | 2.06 | 0.54 | 10.7 |
| | 7 | 3.09 | 2.12 | 0.38 | 5.3 | 2.67 | 2.44 | 0.33 | 4.0 | 3.00 | 2.27 | 0.37 | 5.0 | 3.28 | 2.10 | 0.40 | 6.0 | 3.51 | 1.98 | 0.43 | 6.9 |
| 9 | 3 | 3.60 | 2.37 | 1.03 | 39.4 | 3.17 | 2.68 | 0.91 | 30.5 | 3.50 | 2.49 | 1.00 | 37.2 | 3.80 | 2.33 | 1.09 | 43.9 | 4.04 | 2.21 | 1.16 | 49.7 |
| | 4 | 3.40 | 2.29 | 0.73 | 19.7 | 2.98 | 2.60 | 0.64 | 15.2 | 3.29 | 2.41 | 0.71 | 18.6 | 3.58 | 2.27 | 0.77 | 21.9 | 3.83 | 2.13 | 0.82 | 25.2 |
| | 5 | 3.21 | 2.19 | 0.55 | 11.3 | 2.75 | 2.54 | 0.47 | 8.3 | 3.11 | 2.33 | 0.54 | 10.6 | 3.39 | 2.17 | 0.58 | 12.6 | 3.65 | 2.03 | 0.63 | 14.6 |
| | 6 | 3.00 | 2.11 | 0.43 | 6.9 | 2.55 | 2.46 | 0.37 | 4.9 | 2.89 | 2.26 | 0.41 | 6.4 | 3.20 | 2.07 | 0.46 | 7.8 | 3.45 | 1.94 | 0.50 | 9.1 |
| | 7 | 2.78 | 2.01 | 0.34 | 4.3 | 2.38 | 2.38 | 0.29 | 3.2 | 2.68 | 2.16 | 0.33 | 4.0 | 2.97 | 2.01 | 0.36 | 4.9 | 3.21 | 1.85 | 0.39 | 5.8 |
| 10 | 3 | 3.30 | 2.25 | 0.95 | 33.1 | 2.84 | 2.58 | 0.81 | 24.6 | 3.17 | 2.40 | 0.91 | 30.5 | 3.49 | 2.24 | 1.00 | 37.0 | 3.76 | 2.09 | 1.08 | 43.0 |
| | 4 | 3.10 | 2.16 | 0.67 | 16.4 | 2.63 | 2.53 | 0.56 | 11.8 | 2.99 | 2.32 | 0.64 | 15.3 | 3.29 | 2.15 | 0.71 | 18.6 | 3.54 | 2.01 | 0.76 | 21.5 |
| | 5 | 2.89 | 2.09 | 0.50 | 9.2 | 2.46 | 2.46 | 0.42 | 6.6 | 2.77 | 2.24 | 0.48 | 8.4 | 3.09 | 2.07 | 0.53 | 10.4 | 3.35 | 1.92 | 0.58 | 12.3 |
| | 6 | 2.70 | 2.00 | 0.39 | 5.5 | 2.33 | 2.33 | 0.33 | 4.1 | 2.57 | 2.16 | 0.37 | 5.0 | 2.88 | 1.95 | 0.41 | 6.3 | 3.13 | 1.83 | 0.45 | 7.5 |
| | 7 | 2.46 | 1.92 | 0.30 | 3.4 | 2.19 | 2.19 | 0.27 | 2.7 | 2.34 | 2.08 | 0.29 | 3.1 | 2.64 | 1.90 | 0.32 | 3.9 | 2.93 | 1.74 | 0.36 | 4.8 |
| 11 | 3 | 2.98 | 2.15 | 0.85 | 27.0 | 2.53 | 2.53 | 0.72 | 19.4 | 2.87 | 2.29 | 0.82 | 25.1 | 3.17 | 2.14 | 0.91 | 30.6 | 3.45 | 1.98 | 0.99 | 36.3 |
| | 4 | 2.79 | 2.07 | 0.60 | 13.4 | 2.40 | 2.40 | 0.52 | 9.9 | 2.68 | 2.20 | 0.58 | 12.3 | 2.98 | 2.03 | 0.64 | 15.3 | 3.26 | 1.90 | 0.70 | 18.2 |
| | 5 | 2.58 | 1.99 | 0.44 | 7.3 | 2.29 | 2.29 | 0.39 | 5.7 | 2.46 | 2.15 | 0.42 | 6.6 | 2.78 | 1.95 | 0.48 | 8.5 | 3.05 | 1.81 | 0.52 | 10.2 |
| | 6 | 2.35 | 1.91 | 0.34 | 4.2 | 2.14 | 2.14 | 0.31 | 3.5 | 2.26 | 2.05 | 0.32 | 3.9 | 2.56 | 1.88 | 0.37 | 5.0 | 2.83 | 1.72 | 0.41 | 6.1 |
| | 7 | 2.09 | 1.84 | 0.26 | 2.5 | 2.02 | 2.02 | 0.25 | 2.3 | 2.02 | 2.02 | 0.25 | 2.3 | 2.32 | 1.79 | 0.29 | 3.0 | 2.61 | 1.62 | 0.32 | 3.8 |
| 12 | 3 | 2.66 | 2.04 | 0.76 | 21.6 | 2.34 | 2.34 | 0.67 | 16.6 | 2.54 | 2.21 | 0.73 | 19.6 | 2.87 | 2.01 | 0.82 | 25.1 | 3.14 | 1.87 | 0.90 | 30.0 |
| | 4 | 2.47 | 1.98 | 0.53 | 10.4 | 2.23 | 2.23 | 0.48 | 8.5 | 2.34 | 2.13 | 0.50 | 9.4 | 2.67 | 1.94 | 0.57 | 12.2 | 2.95 | 1.79 | 0.63 | 14.9 |
| | 5 | 2.25 | 1.91 | 0.39 | 5.6 | 2.13 | 2.13 | 0.37 | 5.0 | 2.14 | 2.06 | 0.37 | 5.0 | 2.46 | 1.87 | 0.42 | 6.6 | 2.74 | 1.71 | 0.47 | 8.2 |
| | 6 | 2.00 | 1.84 | 0.29 | 3.1 | 1.98 | 1.98 | 0.28 | 3.0 | 1.98 | 1.94 | 0.28 | 3.0 | 2.23 | 1.79 | 0.32 | 3.8 | 2.51 | 1.61 | 0.36 | 4.8 |
| | 7 | 1.77 | 1.77 | 0.22 | 1.8 | 1.84 | 1.84 | 0.23 | 1.9 | 1.83 | 1.83 | 0.22 | 1.9 | 1.95 | 1.70 | 0.24 | 2.1 | 2.28 | 1.52 | 0.28 | 2.9 |
| 13 | 3 | 2.33 | 1.95 | 0.67 | 16.5 | 2.16 | 2.16 | 0.62 | 14.2 | 2.19 | 2.12 | 0.63 | 14.7 | 2.53 | 1.92 | 0.73 | 19.5 | 2.83 | 1.77 | 0.81 | 24.4 |
| | 4 | 2.13 | 1.88 | 0.46 | 7.8 | 2.06 | 2.06 | 0.44 | 7.2 | 2.06 | 2.02 | 0.44 | 7.2 | 2.33 | 1.87 | 0.50 | 9.3 | 2.63 | 1.68 | 0.56 | 11.8 |
| | 5 | 1.90 | 1.86 | 0.33 | 4.0 | 1.92 | 1.92 | 0.33 | 4.0 | 1.92 | 1.92 | 0.33 | 4.1 | 2.12 | 1.78 | 0.37 | 5.0 | 2.42 | 1.60 | 0.42 | 6.4 |
| | 6 | 1.73 | 1.73 | 0.25 | 2.3 | 1.79 | 1.79 | 0.26 | 2.4 | 1.79 | 1.79 | 0.26 | 2.4 | 1.87 | 1.71 | 0.27 | 2.7 | 2.18 | 1.52 | 0.31 | 3.6 |
| | 7 | 1.58 | 1.58 | 0.19 | 1.4 | 1.64 | 1.64 | 0.20 | 1.5 | 1.64 | 1.64 | 0.20 | 1.5 | 1.64 | 1.61 | 0.20 | 1.5 | 1.91 | 1.43 | 0.23 | 2.0 |

KFZH48HOEN1

| EWT | Δt | Air inlet condition | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|---------------------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|------|------|------|
| | | DB:26.7 WB:19.4 | | | | DB:27 WB:18 | | | | DB:27 WB:19 | | | | DB:27 WB:20 | | | | DB:29 WB:21 | | | |
| | | TC | SC | WF | WPD | TC | SC | WF | WPD | TC | SC | WF | WPD | TC | SC | WF | WPD | TC | SC | WF | WPD |
| 5 | 3 | 5.73 | 3.45 | 1.64 | 72.2 | 5.26 | 3.80 | 1.51 | 60.7 | 5.62 | 3.60 | 1.61 | 69.2 | 5.94 | 3.45 | 1.70 | 77.5 | 6.27 | 3.29 | 1.80 | 85.4 |
| | 4 | 5.51 | 3.35 | 1.19 | 37.5 | 5.06 | 3.68 | 1.09 | 31.7 | 5.42 | 3.50 | 1.17 | 36.3 | 5.74 | 3.35 | 1.23 | 40.7 | 6.03 | 3.18 | 1.30 | 44.8 |
| | 5 | 5.27 | 3.23 | 0.91 | 22.0 | 4.82 | 3.60 | 0.83 | 18.4 | 5.17 | 3.39 | 0.89 | 21.1 | 5.51 | 3.23 | 0.95 | 24.0 | 5.79 | 5.01 | 1.00 | 26.5 |
| | 6 | 5.04 | 3.14 | 0.72 | 13.9 | 4.59 | 3.47 | 0.66 | 11.6 | 4.94 | 3.27 | 0.71 | 13.4 | 5.29 | 3.10 | 0.76 | 15.3 | 5.54 | 2.95 | 0.79 | 16.8 |
| | 7 | 4.79 | 2.99 | 0.59 | 9.3 | 4.34 | 3.39 | 0.53 | 7.6 | 4.68 | 3.16 | 0.58 | 8.8 | 5.03 | 2.99 | 0.62 | 10.2 | 5.31 | 2.83 | 0.65 | 11.4 |
| 6 | 3 | 5.41 | 3.32 | 1.55 | 64.2 | 4.93 | 3.66 | 1.41 | 53.3 | 5.29 | 3.46 | 1.52 | 61.3 | 5.63 | 3.30 | 1.61 | 69.6 | 5.95 | 3.14 | 1.71 | 77.8 |
| | 4 | 5.19 | 3.20 | 1.12 | 33.3 | 4.71 | 3.54 | 1.01 | 27.4 | 5.07 | 3.34 | 1.09 | 31.8 | 5.41 | 3.19 | 1.16 | 36.1 | 5.71 | 3.04 | 1.23 | 40.3 |
| | 5 | 4.94 | 3.08 | 0.85 | 19.3 | 4.49 | 3.44 | 0.77 | 16.0 | 4.84 | 3.25 | 0.83 | 18.5 | 5.16 | 3.06 | 0.89 | 21.1 | 5.49 | 2.92 | 0.94 | 23.8 |
| | 6 | 4.71 | 2.99 | 0.67 | 12.2 | 4.26 | 3.32 | 0.61 | 10.0 | 4.60 | 3.12 | 0.66 | 11.6 | 4.94 | 2.94 | 0.71 | 13.4 | 5.21 | 2.79 | 0.75 | 14.9 |
| | 7 | 4.46 | 2.86 | 0.55 | 8.0 | 3.99 | 3.24 | 0.49 | 6.4 | 4.35 | 3.04 | 0.53 | 7.6 | 4.66 | 2.84 | 0.57 | 8.8 | 4.98 | 2.68 | 0.61 | 10.0 |
| 7 | 3 | 5.05 | 3.16 | 1.45 | 56.0 | 4.58 | 3.51 | 1.31 | 46.1 | 4.94 | 3.32 | 1.42 | 53.6 | 5.31 | 3.15 | 1.52 | 61.8 | 5.60 | 2.99 | 1.61 | 68.9 |
| | 4 | 4.84 | 3.05 | 1.04 | 29.0 | 4.34 | 3.44 | 0.93 | 23.3 | 4.71 | 3.21 | 1.01 | 27.4 | 5.06 | 3.05 | 1.09 | 31.7 | 5.38 | 2.89 | 1.16 | 35.8 |
| | 5 | 4.60 | 2.94 | 0.79 | 16.7 | 4.12 | 3.32 | 0.71 | 13.4 | 4.50 | 3.10 | 0.77 | 16.0 | 4.82 | 2.91 | 0.83 | 18.4 | 5.12 | 2.77 | 0.88 | 20.7 |
| | 6 | 4.36 | 2.85 | 0.62 | 10.4 | 3.88 | 3.22 | 0.56 | 8.3 | 4.28 | 2.99 | 0.61 | 10.1 | 4.60 | 2.80 | 0.66 | 11.6 | 4.89 | 2.65 | 0.70 | 13.1 |
| | 7 | 4.12 | 2.72 | 0.51 | 6.9 | 3.62 | 3.10 | 0.45 | 5.3 | 3.99 | 2.90 | 0.49 | 6.4 | 4.33 | 2.71 | 0.53 | 7.6 | 4.63 | 2.54 | 0.57 | 8.6 |
| 8 | 3 | 4.71 | 3.02 | 1.35 | 48.6 | 4.20 | 3.39 | 1.20 | 38.7 | 4.60 | 3.16 | 1.32 | 46.4 | 4.95 | 2.99 | 1.42 | 53.7 | 5.27 | 2.82 | 1.51 | 60.9 |
| | 4 | 4.50 | 2.92 | 0.97 | 25.0 | 3.99 | 3.28 | 0.86 | 19.7 | 4.36 | 3.09 | 0.94 | 23.5 | 4.71 | 2.89 | 1.01 | 27.4 | 5.01 | 2.74 | 1.08 | 31.0 |
| | 5 | 4.27 | 2.79 | 0.73 | 14.4 | 3.75 | 3.18 | 0.64 | 11.1 | 4.14 | 2.96 | 0.71 | 13.6 | 4.49 | 2.79 | 0.77 | 16.0 | 4.80 | 2.63 | 0.83 | 18.2 |
| | 6 | 3.99 | 2.71 | 0.57 | 8.8 | 3.51 | 3.10 | 0.50 | 6.8 | 3.92 | 2.86 | 0.56 | 8.4 | 4.26 | 2.66 | 0.61 | 10.0 | 4.56 | 2.51 | 0.65 | 11.4 |
| | 7 | 3.76 | 2.58 | 0.46 | 5.7 | 3.25 | 2.97 | 0.40 | 4.3 | 3.64 | 2.76 | 0.45 | 5.4 | 3.99 | 2.56 | 0.49 | 6.4 | 4.27 | 2.40 | 0.52 | 7.3 |
| 9 | 3 | 4.38 | 2.88 | 1.25 | 42.0 | 3.85 | 3.26 | 1.10 | 32.5 | 4.25 | 3.03 | 1.22 | 39.7 | 4.62 | 2.84 | 1.32 | 46.8 | 4.92 | 2.69 | 1.41 | 53.0 |
| | 4 | 4.13 | 2.78 | 0.89 | 21.1 | 3.62 | 3.16 | 0.78 | 16.2 | 4.01 | 2.94 | 0.86 | 19.8 | 4.35 | 2.76 | 0.94 | 23.4 | 4.66 | 2.59 | 1.00 | 26.8 |
| | 5 | 3.91 | 2.66 | 0.67 | 12.1 | 3.35 | 3.09 | 0.58 | 8.9 | 3.79 | 2.84 | 0.65 | 11.3 | 4.12 | 2.64 | 0.71 | 13.4 | 4.44 | 2.47 | 0.76 | 15.5 |
| | 6 | 3.65 | 2.56 | 0.52 | 7.3 | 3.10 | 2.99 | 0.44 | 5.3 | 3.52 | 2.75 | 0.50 | 6.8 | 3.90 | 2.52 | 0.56 | 8.3 | 4.20 | 2.36 | 0.60 | 9.7 |
| | 7 | 3.38 | 2.44 | 0.41 | 4.6 | 2.89 | 2.89 | 0.36 | 3.4 | 3.26 | 2.62 | 0.40 | 4.3 | 3.61 | 2.44 | 0.44 | 5.3 | 3.91 | 2.25 | 0.48 | 6.2 |
| 10 | 3 | 4.01 | 2.73 | 1.15 | 35.3 | 3.45 | 3.14 | 0.99 | 26.2 | 3.85 | 2.92 | 1.10 | 32.5 | 4.24 | 2.72 | 1.22 | 39.5 | 4.57 | 2.55 | 1.31 | 45.9 |
| | 4 | 3.77 | 2.63 | 0.81 | 17.5 | 3.19 | 3.07 | 0.69 | 12.6 | 3.64 | 2.82 | 0.78 | 16.3 | 4.01 | 2.62 | 0.86 | 19.8 | 4.31 | 2.45 | 0.93 | 22.9 |
| | 5 | 3.52 | 2.55 | 0.61 | 9.8 | 2.99 | 2.99 | 0.51 | 7.1 | 3.37 | 2.73 | 0.58 | 9.0 | 3.75 | 2.51 | 0.65 | 11.1 | 4.08 | 2.34 | 0.70 | 13.1 |
| | 6 | 3.28 | 2.44 | 0.47 | 5.9 | 2.84 | 2.84 | 0.41 | 4.4 | 3.13 | 2.62 | 0.45 | 5.4 | 3.51 | 2.38 | 0.50 | 6.8 | 3.81 | 2.22 | 0.55 | 8.0 |
| | 7 | 2.99 | 2.33 | 0.37 | 3.6 | 2.67 | 2.67 | 0.33 | 2.9 | 2.85 | 2.53 | 0.35 | 3.3 | 3.21 | 2.31 | 0.39 | 4.2 | 3.56 | 2.11 | 0.44 | 5.1 |
| 11 | 3 | 3.62 | 2.61 | 1.04 | 28.8 | 3.07 | 3.07 | 0.88 | 20.7 | 3.49 | 2.78 | 1.00 | 26.8 | 3.86 | 2.60 | 1.11 | 32.7 | 4.20 | 2.41 | 1.20 | 38.7 |
| | 4 | 3.40 | 2.52 | 0.73 | 14.2 | 2.92 | 2.92 | 0.63 | 10.5 | 3.26 | 2.68 | 0.70 | 13.1 | 3.63 | 2.47 | 0.78 | 16.3 | 3.97 | 2.31 | 0.85 | 19.4 |
| | 5 | 3.14 | 2.42 | 0.54 | 7.8 | 2.78 | 2.78 | 0.48 | 6.1 | 2.99 | 2.61 | 0.51 | 7.1 | 3.38 | 2.37 | 0.58 | 9.0 | 3.71 | 2.20 | 0.64 | 10.9 |
| | 6 | 2.86 | 2.32 | 0.41 | 4.5 | 2.60 | 2.60 | 0.37 | 3.7 | 2.75 | 2.49 | 0.39 | 4.1 | 3.12 | 2.29 | 0.45 | 5.3 | 3.44 | 2.09 | 0.49 | 6.5 |
| | 7 | 2.55 | 2.24 | 0.31 | 2.6 | 2.45 | 2.45 | 0.30 | 2.4 | 2.45 | 2.45 | 0.30 | 2.4 | 2.82 | 2.18 | 0.35 | 3.2 | 3.17 | 1.97 | 0.39 | 4.1 |
| 12 | 3 | 3.24 | 2.49 | 0.93 | 23.0 | 2.84 | 2.84 | 0.82 | 17.8 | 3.08 | 2.68 | 0.88 | 20.9 | 3.49 | 2.45 | 1.00 | 26.8 | 3.82 | 2.28 | 1.09 | 32.0 |
| | 4 | 3.00 | 2.40 | 0.65 | 11.1 | 2.71 | 2.71 | 0.58 | 9.1 | 2.85 | 2.59 | 0.61 | 10.0 | 3.25 | 2.36 | 0.70 | 13.0 | 3.59 | 2.18 | 0.77 | 15.9 |
| | 5 | 2.74 | 2.32 | 0.47 | 5.9 | 2.59 | 2.59 | 0.45 | 5.3 | 2.60 | 2.51 | 0.45 | 5.3 | 2.99 | 2.27 | 0.51 | 7.1 | 3.33 | 2.08 | 0.57 | 8.8 |
| | 6 | 2.44 | 2.24 | 0.35 | 3.3 | 2.41 | 2.41 | 0.35 | 3.2 | 2.41 | 2.36 | 0.35 | 3.2 | 2.71 | 2.18 | 0.39 | 4.0 | 3.05 | 1.96 | 0.44 | 5.1 |
| | 7 | 2.16 | 2.16 | 0.26 | 1.9 | 2.24 | 2.24 | 0.28 | 2.0 | 2.22 | 2.22 | 0.27 | 2.0 | 2.37 | 2.06 | 0.29 | 2.3 | 2.77 | 1.84 | 0.34 | 3.1 |
| 13 | 3 | 2.83 | 2.38 | 0.81 | 17.6 | 2.62 | 2.62 | 0.75 | 15.1 | 2.67 | 2.58 | 0.77 | 15.6 | 3.08 | 2.33 | 0.88 | 20.8 | 3.44 | 2.15 | 0.99 | 26.0 |
| | 4 | 2.59 | 2.29 | 0.56 | 8.3 | 2.50 | 2.50 | 0.54 | 7.7 | 2.50 | 2.45 | 0.54 | 7.7 | 2.83 | 2.27 | 0.61 | 9.9 | 3.19 | 2.05 | 0.69 | 12.6 |
| | 5 | 2.31 | 2.26 | 0.40 | 4.2 | 2.33 | 2.33 | 0.40 | 4.3 | 2.34 | 2.34 | 0.40 | 4.3 | 2.58 | 2.16 | 0.44 | 5.3 | 2.94 | 1.95 | 0.51 | 6.8 |
| | 6 | 2.10 | 2.10 | 0.30 | 2.4 | 2.18 | 2.18 | 0.31 | 2.6 | 2.18 | 2.18 | 0.31 | 2.6 | 2.28 | 2.08 | 0.33 | 2.9 | 2.66 | 1.84 | 0.38 | 3.9 |
| | 7 | 1.92 | 1.92 | 0.24 | 1.5 | 1.99 | 1.99 | 0.24 | 1.6 | 2.00 | 2.00 | 0.25 | 1.6 | 2.00 | 1.95 | 0.25 | 1.6 | 2.32 | 1.74 | 0.29 | 2.2 |

Таблица изменения холодопроизводительности

| Модель | KFZH30HOEN1 | KFZH38HOEN1 | KFZH43HOEN1 | KFZH48HOEN1 |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Высокая скорость | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Средняя скорость | 0,86 | 0,86 | 0,82 | 0,8 |
| Низкая скорость | 0,72 | 0,72 | 0,7 | 0,68 |

2-трубные модели
Теплопроизводительность:

 Δt: Temperature Difference (°C) TH: Total Heating Capacity (kW) WF: Water Flow (m³/h) WPD: Water Pressure Drop (kPa)

KFZH30H0EN1

| Δt | Air inlet temp. (20°C DB) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | Water inlet temp. (°C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 35 | | | 40 | | | 45 | | | 50 | | | 55 | | | 60 | | | 65 | | | 70 | | |
| | TH | WF | WPD | TH | WF | WPD | TH | WF | WPD | TH | WF | WPD | TH | WF | WPD | TH | WF | WPD | TH | WF | WPD | TH | WF | WPD |
| 10 | 1.36 | 0.12 | 0.8 | 2.14 | 0.18 | 2.0 | 2.96 | 0.25 | 3.7 | 3.73 | 0.32 | 6.0 | 4.51 | 0.39 | 8.7 | 5.30 | 0.46 | 12.1 | 6.07 | 0.52 | 15.8 | 6.83 | 0.59 | 20.0 |
| 8 | 1.51 | 0.16 | 1.5 | 2.35 | 0.25 | 3.7 | 3.15 | 0.34 | 6.6 | 3.93 | 0.42 | 10.3 | 4.68 | 0.50 | 14.7 | 5.45 | 0.59 | 19.9 | 6.21 | 0.67 | 25.8 | 6.98 | 0.75 | 32.6 |
| 6 | 1.75 | 0.25 | 3.6 | 2.55 | 0.37 | 7.7 | 3.30 | 0.47 | 13.0 | 4.10 | 0.59 | 20.0 | 4.87 | 0.70 | 28.3 | 5.64 | 0.81 | 37.8 | 6.36 | 0.91 | 48.1 | 7.17 | 1.03 | 61.1 |

KFZH38H0EN1

| Δt | Air inlet temp. (20°C DB) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | Water inlet temp. (°C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 35 | | | 40 | | | 45 | | | 50 | | | 55 | | | 60 | | | 65 | | | 70 | | |
| | TH | WF | WPD | TH | WF | WPD | TH | WF | WPD | TH | WF | WPD | TH | WF | WPD | TH | WF | WPD | TH | WF | WPD | TH | WF | WPD |
| 10 | 1.73 | 0.15 | 0.8 | 2.71 | 0.23 | 2.0 | 3.75 | 0.32 | 3.9 | 4.73 | 0.41 | 6.2 | 5.72 | 0.49 | 9.0 | 6.73 | 0.58 | 12.5 | 7.70 | 0.66 | 16.3 | 8.67 | 0.75 | 20.7 |
| 8 | 1.92 | 0.21 | 1.6 | 2.98 | 0.32 | 3.8 | 3.99 | 0.43 | 6.9 | 4.98 | 0.54 | 10.7 | 5.94 | 0.64 | 15.2 | 6.91 | 0.74 | 20.5 | 7.88 | 0.85 | 26.7 | 8.85 | 0.95 | 33.7 |
| 6 | 2.22 | 0.32 | 3.8 | 3.23 | 0.46 | 8.0 | 4.19 | 0.60 | 13.4 | 5.20 | 0.75 | 20.7 | 6.18 | 0.89 | 29.2 | 7.15 | 1.03 | 39.1 | 8.06 | 1.16 | 49.7 | 9.09 | 1.30 | 63.2 |

KFZH48H0EN1

| Δt | Air inlet temp. (20°C DB) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| | Water inlet temp. (°C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 35 | | | 40 | | | 45 | | | 50 | | | 55 | | | 60 | | | 65 | | | 70 | | |
| | TH | WF | WPD | TH | WF | WPD | TH | WF | WPD | TH | WF | WPD | TH | WF | WPD | TH | WF | WPD | TH | WF | WPD | TH | WF | WPD |
| 10 | 2.06 | 0.18 | 0.8 | 3.23 | 0.28 | 2.0 | 4.47 | 0.38 | 3.8 | 5.64 | 0.49 | 6.1 | 6.82 | 0.59 | 9.0 | 8.02 | 0.69 | 12.4 | 9.18 | 0.79 | 16.2 | 10.33 | 0.89 | 20.5 |
| 8 | 2.28 | 0.25 | 1.6 | 3.56 | 0.38 | 3.8 | 4.76 | 0.51 | 6.8 | 5.94 | 0.64 | 10.6 | 7.08 | 0.76 | 15.1 | 8.24 | 0.89 | 20.4 | 9.39 | 1.01 | 26.5 | 10.55 | 1.13 | 33.5 |
| 6 | 2.64 | 0.38 | 3.7 | 3.85 | 0.55 | 7.9 | 4.99 | 0.72 | 13.3 | 6.20 | 0.89 | 20.5 | 7.37 | 1.06 | 29.0 | 8.53 | 1.22 | 38.8 | 9.61 | 1.38 | 49.4 | 10.84 | 1.55 | 62.8 |

Таблица изменения теплопроизводительности

| Модель | KFZH30H0EN1 | KFZH38H0EN1 | KFZH43H0EN1 | KFZH48H0EN1 |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Высокая скорость | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Средняя скорость | 0,86 | 0,84 | 0,82 | 0,79 |
| Низкая скорость | 0,77 | 0,75 | 0,71 | 0,68 |

7. Монтаж

7.1. Пространство для монтажа

Внутренний блок необходимо устанавливать в месте, отвечающим следующим требованиям:

- Вокруг должно быть достаточно пространства для монтажа и технического обслуживания
- Потолок должен быть горизонтальным, и достаточно прочным, чтобы выдержать вес блока.
- Не должно быть препятствий для входа и выхода воздуха из кондиционера.
- Выходящий из кондиционера воздух должен равномерно распределяться по помещению.
- Трубки холодильного контура и дренажный шланг должны легко и свободно отсоединяться.
- Кондиционер не должен находиться рядом с источниками тепла.

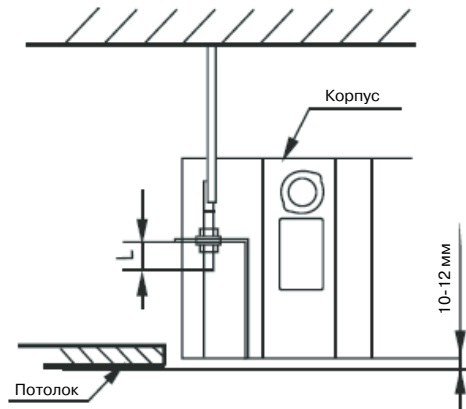
Примечание:

Расстояние от внутреннего и наружного блоков, силовой проводки и соединительных проводов кондиционера до телевизоров или радиоприемников должно составлять не менее 1 метра. Это призвано предотвратить возникновение шума и помех при работе этих устройств. (Возникновение шума определяется условиями, при которых происходит образование электрических волн, даже если выдержано расстояние не менее 1 м).

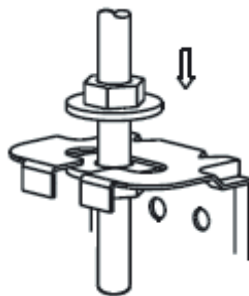
7.2. Монтаж корпуса

А. Потолок должен быть строго горизонтальным

1. Вырежьте в подвесном потолке отверстие размером 880 x 880 мм по форме бумажного трафарета, прилегающего к кондиционеру.
 - Центр отверстия должен совпадать с центром корпуса кондиционера.
 - Определите нужную длину и место подключения к внутреннему блоку холодильного контура, дренажа и электрических кабелей.
 - При необходимости укрепите потолок, чтобы не возникало вибрации.
2. Выберите место для монтажных шпилек, крепящих кондиционер, в соответствии с бумажным трафаретом, прилегающим к кондиционеру.
 - Просверлите в нужных местах потолка 4 отверстия диаметром 12 мм и глубиной 50–55 мм. Вставьте в них анкерные крюки (из комплекта принадлежностей).
 - Поверните монтажные шпильки вогнутыми сторонами к анкерным крюкам. Определите необходимую длину монтажных скоб от потолка, отрежьте лишнюю часть.
 - Если в помещении очень высокий потолок, с помощью расчетов определите необходимую длину монтажных скоб.
3. Равномерно затяните шестигранные гайки на четырех монтажных крюках, чтобы кондиционер располагался ровно и строго горизонтально.
 - При неправильном, искривленном положении дренажной трубки возможна утечка конденсата из-за несрабатывания датчика уровня воды.
 - Зазоры между корпусом кондиционера и краями отверстия должны быть одинаковыми со всех сторон. Нижняя часть корпуса кондиционера должна быть заглублена в подвесной потолок на 10–12 мм.



- Расстояние L должно составлять половину длины монтажной шпильки
- После того, как кондиционер установлен в правильном положении, закрепите его, затянув гайки.



В. Потолки в новостройках

1. Если строится новый дом, крепеж для кондиционера можно предусмотреть заранее (см. пункт А.б). Потолок и крепления должны быть достаточно прочными, чтобы выдерживать вес кондиционера и не разрушиться при усадке бетона.
2. После установки корпуса прикрепите к нему винтами М6х12 бумажный трафарет, позволяющий заранее определить размер и положение отверстия в подвесном потолке



- Потолок должен быть плоским и строго горизонтальным.
 - См. пункт А.1.
3. См. пункт А.3 с описанием монтажа.
 4. После окончания монтажа снимите с кондиционера бумажный трафарет.

Примечание:

По завершении монтажа зафиксируйте кондиционер четырьмя винтами М6х12. Устройство должно быть надлежащим образом заземлено.

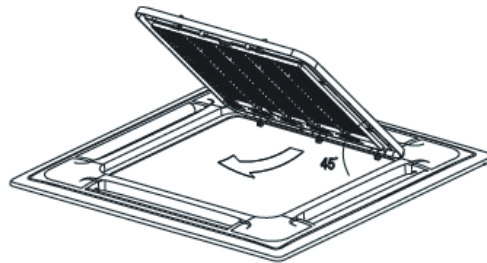
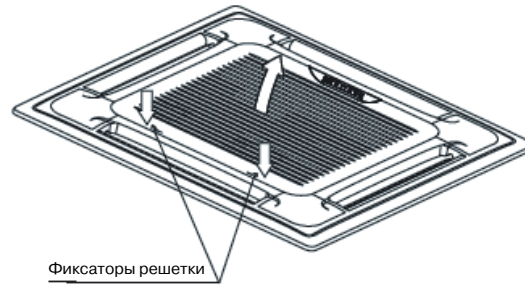
7.3. Установка панели

Примечание:

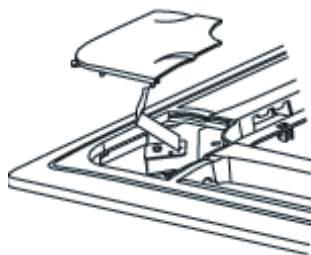
Не кладите декоративную панель лицевой стороной на пол, не прислоняйте к стене и предметам мебели. Не допускайте ударов или падения панели кондиционера.

1. Снимите воздухозаборную решетку с кондиционера.

- Одновременно сдвиньте два фиксатора решетки к центру и потяните вверх.



- Поверните решетку на угол до 45 градусов и снимите ее
- 2. Снимите монтажные заглушки с четырех углов решетки.**
Выверните болты, отсоедините заглушки и выньте их



3. Установите на место панель

- Совместите двигатель, качающий жалюзи кондиционера, с местом подключения трубопровода к внутреннему блоку.
- Скрепите скобы на панели со стороны двигателя и с противоположной стороны с соответствующими скобами поддона для сбора конденсата. Затем прикрепите две другие скобы панели, соединив их с крючками корпуса.

Примечание:

Не оборачивайте провода двигателя, качающего жалюзи кондиционера, изоляцией.

- Поворачивая винты на креплениях панели, придайте ей строго горизонтальное положение, и прикрепите панель к подвесному потолку
- Слегка подвигайте панель в направлениях, отмеченных стрелками, совмещая центр панели с центром отверстия в потолке. Убедитесь, что винты по углам панели обеспечивают надежное крепление.
- Затягивайте винты панели, пока толщина вспененной изоляционной прокладки между корпусом кондиционера и декоративной панелью не уменьшится до 4-6 мм. Края панели должны плотно соприкоснуться с потолком

Если после затяжки винтов сохраняется зазор между панелью и потолком, необходимо изменить высоту подвеса кондиционера

Высоту кондиционера можно регулировать через отверстия в углах декоративной панели — если поднятие корпуса и дренажной трубки не нарушит их положения.

4. Прикрепите к панели воздухозаборную решетку, затем соедините контакты двигателя и блока управления с соответствующими контактами кондиционера.

5. Установите на место воздухозаборную решетку, проделав действия п. 1 в обратном порядке.

6. Установите на место монтажные заглушки.

- Прикрепите шнур панели к винту.
- Прикрепите заглушки к панели, слегка надавив на нее.

7.4. Подсоединение дренажного шланга

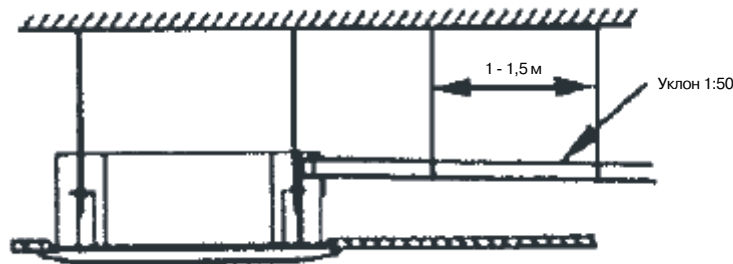
7.4.1. Монтаж дренажного шланга

- Для дренажа конденсата можно использовать полиэтиленовую трубку (наружный диаметр 37–39 мм, внутренний – 32 мм). Приобретается на местном рынке.
- Наденьте конец дренажного шланга на патрубок насоса кондиционера. Закрепите шланг и изоляцию (входит в состав принадлежностей), надетую на выходной патрубок насоса (входит в состав принадлежностей).

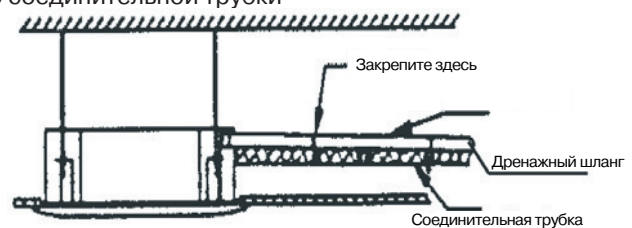
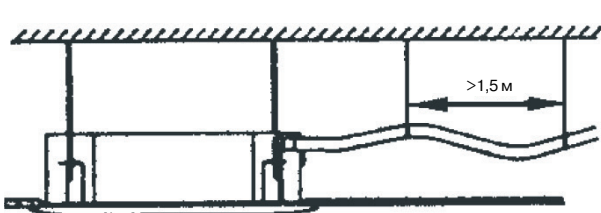
Внимание!

Будьте осторожны, не сломайте патрубок насоса.

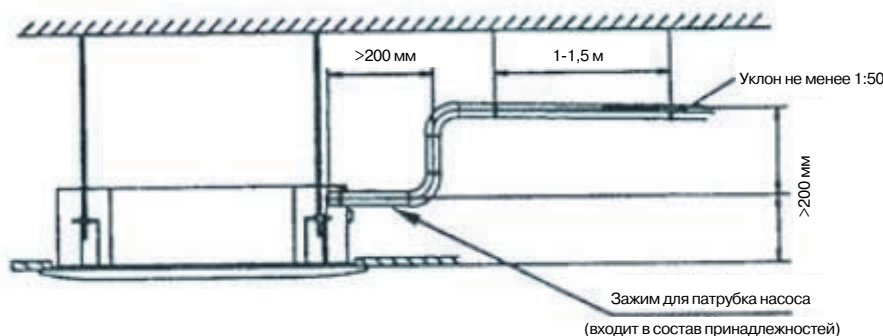
- Патрубок насоса и дренажный шланг (особенно та его часть, которая находится внутри помещения) должны быть плотно покрыты изоляцией, чтобы не допускать конденсации влаги на поверхности шланга.
- Чтобы конденсат не попадал обратно в кондиционер после его выключения, дренажный шланг должен быть ориентирован с уклоном 1:50. Шланг не должен иметь подъемов и провисания (см. рис.)



- В процессе монтажа не тяните сильно дренажный шланг, чтобы не сместить кондиционер.
- Через каждые 1–1,5 м шланг должен иметь точки крепления, чтобы исключить провисание. Либо дренажный шланг можно натянуть, закрепив его с помощью соединительной трубки



- Если шланг длинный, можно закрепить его часть, находящуюся внутри помещения, с помощью защитной трубки, чтобы не провисал.
- Если выходное отверстие дренажного шланга расположено выше, чем насос, шланг должен иметь вертикальный отрезок. Подъем шланга не должен превышать 750 мм, иначе после выключения кондиционера конденсат будет попадать обратно в кондиционер



- Выходное отверстие дренажного шланга должно располагаться на высоте не менее 50 мм от земли или дна емкости, куда стекает конденсат. Не погружайте конец шланга в воду. Если конденсат сливается в канализацию, необходимо устроить на шланге U-образный сифон с водяным затвором, чтобы неприятный запах не проникал в помещение.

Внимание!

Все соединения дренажной системы должны быть герметичными для предотвращения утечки.

1. Все трубы для монтажа должны быть предоставлены лицензированной компанией по установке, и соответствовать местным и государственным стандартам.
2. Нельзя допускать попадания воздуха или воды в трубопровод во время монтажа.
3. Нельзя монтировать соединительные трубы до тех пор, пока не будут полностью закреплены внутренний и наружный блоки.

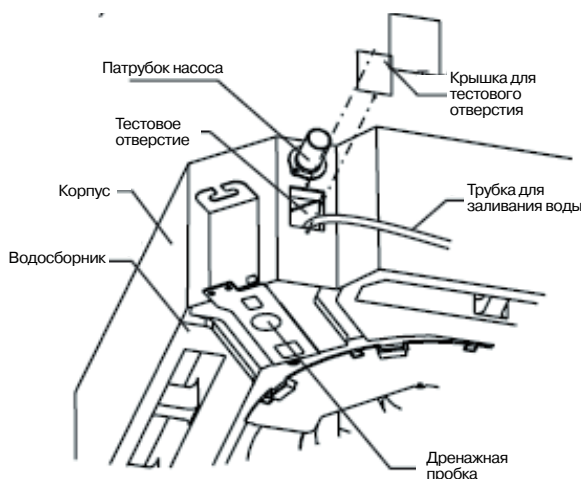
4. Соединительные трубы должны быть сухими, внутри не должно быть влаги во время монтажа.

Примечания:

Все иллюстрации в этой инструкции приведены лишь в качестве примера. Они могут незначительно отличаться от приобретенного вами кондиционера (в зависимости от модели). Преимущество имеют реальные габариты устройства.

7.4.2. Проверка дренажной системы

- Убедитесь, что конденсат беспрепятственно отводится по шлангу.
 - Если подвесной потолок еще не установлен, дренажную систему необходимо проверить до его установки.
1. Снимите крышку тестового отверстия и залейте в водосборник 2000 мл воды через трубку



2. Включите электропитание кондиционера и запустите его в режиме охлаждения. Прислушайтесь к звукам, издаваемым насосом. Проверьте, удаляется ли конденсат по шлангу (после включения кондиционера может пройти около 1 мин. до начала вытекания конденсата, в зависимости от длины шланга). Убедитесь, что вода не вытекает через места соединения труб.

Внимание!

При обнаружении неполадок незамедлительно устраните проблему.

3. Остановите кондиционер, и еще раз все проверьте. Если дренаж выполнен неправильно, вода будет стекать обратно в поддон, и замигает аварийный сигнал (это действительно для устройства, работающего на охлаждение и на нагрев или только на охлаждение), может даже начать вытекать вода из водосборника.
4. Проверьте, происходит ли незамедлительное включение дренажного при срабатывании системы предупреждения о превышении уровня воды. Если уровень воды не опускается ниже допустимого, кондиционер остановится. Запускайте блок снова только после того, как сольете воду.
5. Отключите его питание и слейте воду.
 - Чтобы полностью слить воду из водосборника на время обслуживания кондиционера, извлеките пробку из дренажного отверстия. В остальное время эта пробка должна быть установлена на место и плотно закреплена, иначе конденсат будет вытекать.

7.5. Электропроводка

Предостережение:

1. Кондиционер должен использовать отдельный блок питания с номинальным напряжением.
2. Внешний блок питания для кондиционера должен иметь заземление, соединенное с заземляющими проводниками наружного и внутреннего блоков.
3. Заземление должен выполнять квалифицированный специалист, следуя приведенной схеме.
4. В цепь электропитания необходимо установить разъединитель, отключающий все питающие фазы, при этом расстояние между разомкнутыми контактами всех клемм должно составлять не менее 3 мм.
5. Во избежание появления помех силовые и сигнальные кабели следует прокладывать отдельно.
6. Не включайте питание, пока полностью не проверите правильность подключения.

Примечания:

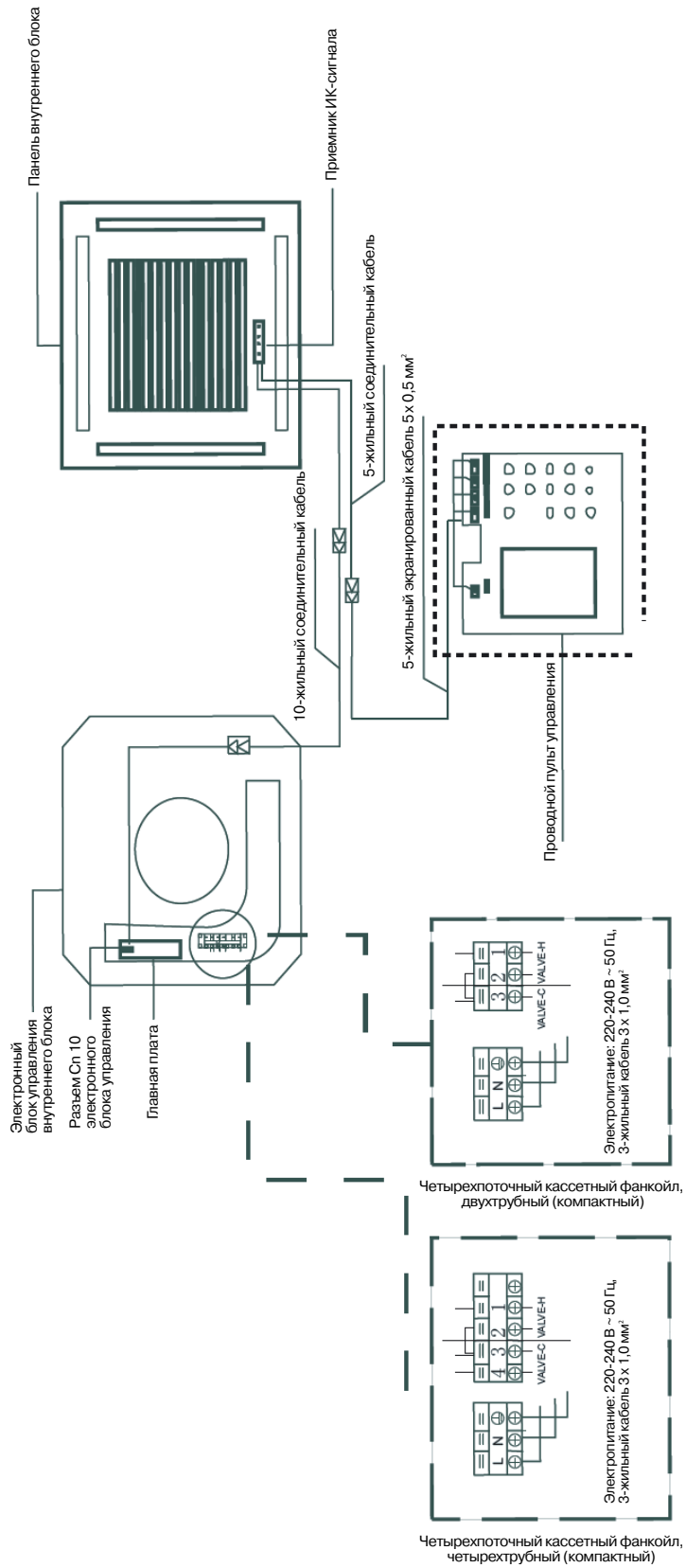
Изделие отвечает условиям Директивы 89/336/ЕЕС по электромагнитной совместимости, обеспечивающей защиту других устройств от электромагнитных помех при запуске компрессора.

1. Подключение кондиционера к сети должно производиться через распределительный щит. Распределительный щит должен иметь достаточно высокую нагрузочную способность — не менее 32 А.
2. К этой силовой линии не должно подключаться больше никакое другое оборудование.
3. Для получения более подробной информации в связи с электромонтажом стиральных машин, кондиционеров, электропечей и другого подобного оборудования обращайтесь к поставщику электроэнергии.
4. Подробная информация по питанию кондиционера приводится на технической табличке на корпусе устройства.
5. Со всеми вопросами обращайтесь по месту приобретения устройства.

7.5.1. Подсоединение кабеля

- Снимите крышку, вывернув винты. Если наружный блок не имеет крышки, выверните винты на сервисной панели, и снимите с нее кожух, потянув в направлении, указанном стрелкой.
- Подсоедините кабели к клеммам с соответствующими номерами на клеммной колодке внутреннего и наружного блоков.
- Установите на место крышку или защитный кожух.

7.5.2 Схема подключения



Подключение кондиционера и проводного пульта управления

7.6 Тестовый запуск

1. Тестирование должно проводиться после завершения монтажных работ.
2. Перед тестированием проверьте следующее:
 - правильность монтажа внутреннего и наружного блоков;
 - правильность монтажа трубопроводов и электрических соединений;
 - отсутствие течи в контуре хладагента;
 - беспрепятственный вывод конденсата через дренажную систему;
 - правильность заземления;
 - соответствие норме длины трубопровода и количества заправленного хладагента;
 - соответствие электропитания предъявляемым требованиям;
 - отсутствие препятствий в тракте впуска и выпуска воздуха внутреннего и наружного блоков;
 - запорные вентили жидкостной трубы и трубы газовой линии должны быть открыты;
 - кондиционер необходимо предварительно прогреть, включив питание.
3. В удобном месте для пользователя установите пульт дистанционного управления. Сигнал из этой точки должен беспрепятственно достигать приемника на внутреннем блоке.
4. Тестовый запуск

Установите с пульта управления режим охлаждения и проверьте следующее:

- включение/выключение устройства с пульта управления;
- передачу команд при нажатии кнопок пульта управления;
- правильность работы жалюзи для направления потока воздуха;
- надежность регулировки температуры в помещении;
- правильность работы индикатора;
- правильность работы кнопок установки времени;
- надежность работы дренажной системы;
- отсутствие вибрации и сильного шума при работе кондиционера;
- нормальность рабочей температуры корпуса устройства при работе в режимах нагрева/охлаждения.

