

Фэнкойлы настенного монтажа YFM High Wall

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:

от 1.6 до 3.6 кВт
от 2.1 до 5.3 кВт


BY JOHNSON CONTROLS


TYFMGB 02/09

ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ КОНВЕКТОРЫ (ФЭНККОЙЛЫ) НАСТЕННОГО МОНТАЖА YFM HIGH WALL

Вентиляторные конвекторы (фэнкойлы) настенного монтажа модельного ряда YFM HIGH WALL от компании Johnson Controls гармонично сочетают в себе способность обеспечить требуемую производительность и малошумный режим работы, а также отличаются простотой монтажа и технического обслуживания. Этот модельный ряд включает в себя три модели, которые могут быть поставлены с дистанционным пультом управления на инфракрасных лучах и с регуляторами настенного монтажа. Обе версии исполнения имеют элегантный внешний вид.

YFMУ – модели без инфракрасного дистанционного регулятора (пульта управления)

Модели YFMУ могут управляться с помощью регуляторов настенного монтажа после выполнения простых электрических подключений.

YFMН – модели с инфракрасным дистанционным регулятором (пультом управления)

Управление моделями YFMН осуществляется с помощью дистанционного пульта управления, имеющего элегантную конструкцию. С помощью этого пульта управления можно управлять всеми функциями установки.



Оборудование компании Johnson Controls участвует в программе сертификации производительности фэнкойлов Eurovent.

Официальные результаты сертификации опубликованы на сайте Eurovent (www.eurovent-certification.com)

Сертифицированы следующие характеристики:

- *Полная холодопроизводительность определена для следующих условий:*
 - Температура охлаждающей воды: на входе =+7°C; на выходе =+12 °C
 - Температура воздуха на входе: +27 °C по сухому термометру; +19°C по мокрому термометру.
- *Теплопроизводительность (2-х трубные системы) определена для следующих условий:*
 - Температура воды на входе: +50°C
 - Температура воздуха на входе: +20 °C
 - Расход воды - такой же, как и для условий определения холодопроизводительности.
- *Потребляемая мощность вентиляторов*
- *Перепад давления воды*
- *Звуковая мощность*

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Особенности конструкции и описание основных элементов..... | 4 |
| Размеры и вес..... | 5 |
| Сертификация EUROVENT..... | 6 |
| Эксплуатационные пределы..... | 7 |
| Холодопроизводительность..... | 7 |
| Теплопроизводительность..... | 8 |
| Перепад давления на стороне воды..... | 8 |
| Инфракрасный дистанционный пульт управлением установок YFMH..... | 9 |
| Подключения к клеммному блоку – модели YFMH..... | 11 |
| Электрические подключения - модели YFMU..... | 13 |
| Дополнительные комплектующие и опции..... | 17 |
| Комплект трехходового клапана на рамной конструкции..... | 17 |
| Двухходовой клапан..... | 19 |
| Рамная конструкция..... | 20 |
| Автоматический переключатель режимов охлаждения/нагрева TMM..... | 20 |
| Термостат блокировки по низкой температуре TME..... | 21 |

Особенности конструкции и описание основных элементов

Версии исполнения

YFMU : три модели без клапанов с возможностью проводного подключения регуляторов настенного монтажа.

YFMH : три модели без клапанов с инфракрасным пультом дистанционного управления.

YFMH –V : две модели со смонтированными трехходовыми клапанами и с инфракрасным пультом дистанционного управления.

Каркас

Изготовлен из прочной пластмассы ABS, обладающей исключительными механическими характеристиками и отличными свойствами противодействия старению.

Фильтр

Изготовлен из моющегося синтетического материала. Легко доступен.

Вентиляторный блок и электродвигатель

Поперечно-поточный вентилятор с трехскоростным электродвигателем, обеспечивающим высокую эффективность режима работы и минимальный уровень шума.

Теплообменник

Изготовлен из медных трубок и алюминиевого оребрения. Теплообменник имеет два медных штуцера диаметром 12 мм для присоединения воды. Поставляется в комплекте с соединительным блоком, одна сторона которого должна быть смонтирована на конце водной трубы, а другая – на штуцерах подсоединения фэнкойла.

Конденсатный поддон

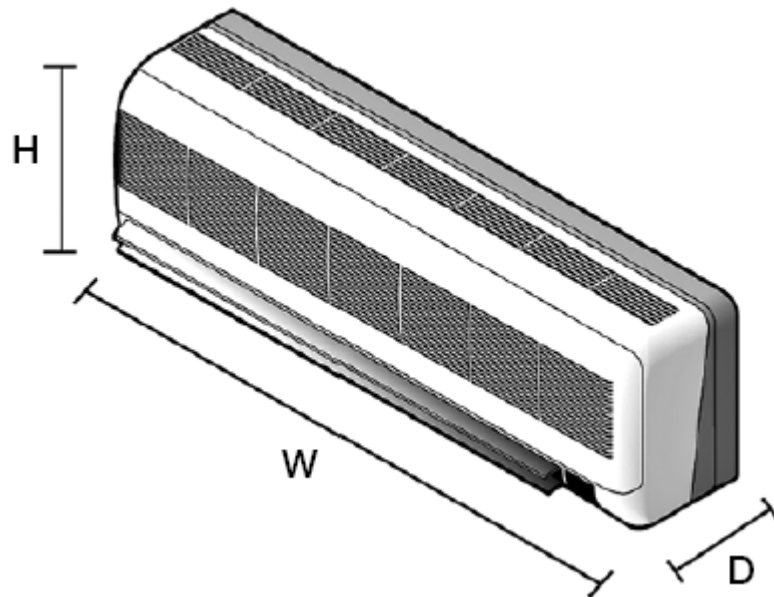
Изготовлен из пластика. Имеет дренажный штуцер наружным диаметром 16 мм.

Лекала для разметки при монтаже

В комплект поставки всех аппаратов входят бумажные лекала, позволяющие выполнить разметку при монтаже аппарата на стене.

Размеры и вес

| Модель | | YFMY(H) 20 | YFMY(H) 30 | YFMY(H) 40 | YFMH 20 V | YFMH 30 V |
|--------|----|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| Вес | кг | 11 | 11 | 14 | 11 | 14 |
| W | мм | 830 | | 907 | 830 | 907 |
| H | мм | 285 | | 290 | 285 | 290 |
| D | мм | 189 | | 195 | 189 | 195 |



Сертификация EUROVENT

Характеристики оборудования указаны для следующих стандартных условий:

- **Холодопроизводительность указана для следующих условий:**
 - Температура воздуха на входе: +27 °С по сухому термометру; +19°С по мокрому термометру.
 - Температура воды: на входе =+7°С; на выходе =+12 °С
- **Теплопроизводительность указана для следующих условий:**
 - Температура воздуха: +20 °С
 - Температура воды: +50°С
 - Расход воды - такой же, как и для условий определения холодопроизводительности.

Модели без клапана (клапан может быть поставлен по запросу в качестве дополнительного комплектующего блока)

| Модель | | YFMU(H) 20 | | | YFMU(H) 30 | | | YFMU(H) 40 | | |
|--|--------|------------|------|------|------------|------|------|------------|------|------|
| | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Скорость вращения | | | | | | | | | | |
| Расход воздуха | м3/час | 334 | 376 | 436 | 403 | 522 | 632 | 570 | 691 | 780 |
| Полная холодопроизводительность | кВт | 1.60 | 1.73 | 1.91 | 1.95 | 2.31 | 2.60 | 3.00 | 3.39 | 3.60 |
| Холодопроизводительность по явному теплу | кВт | 1.28 | 1.39 | 1.70 | 1.54 | 1.86 | 2.30 | 2.36 | 2.72 | 2.80 |
| Теплопроизводительность | кВт | 2.07 | 2.22 | 3.05 | 2.50 | 3.00 | 4.15 | 4.05 | 4.52 | 5.30 |
| Перепад давления - охлаждение | кПа | 5.0 | 6.0 | 7.0 | 6.0 | 9.0 | 11.0 | 9.0 | 12.0 | 14.0 |
| Перепад давления - Нагрев | кПа | 4.0 | 6.0 | 7.0 | 4.0 | 6.0 | 7.0 | 9.0 | 11.0 | 14.0 |
| Вентилятор | Вт | 22 | 24 | 26 | 36 | 38 | 42 | 36 | 38 | 47 |
| Звуковая мощность Lw | дБ(А) | 31 | 37 | 46 | 34 | 40 | 48 | 43 | 48 | 55 |
| Звуковое давление Lp* | дБ(А) | 27 | 30 | 35 | 30 | 33 | 37 | 39 | 41 | 44 |

Модели со смонтированным клапаном

| Модель | | YFMH 20 V | | | YFMH 30 V | | |
|--|--------|-----------|------|------|-----------|------|------|
| | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Скорость вращения | | | | | | | |
| Расход воздуха | м3/час | 439 | 478 | 540 | 507 | 527 | 600 |
| Полная холодопроизводительность | кВт | 1.60 | 1.75 | 1.95 | 2.20 | 2.35 | 2.50 |
| Холодопроизводительность по явному теплу | кВт | 1.45 | 1.60 | 1.75 | 1.75 | 1.90 | 2.10 |
| Теплопроизводительность | кВт | 2.95 | 3.20 | 3.50 | 3.85 | 4.15 | 4.50 |
| Перепад давления - охлаждение | кПа | 13.0 | 15.0 | 18.0 | 18.0 | 22.0 | 25.0 |
| Перепад давления - Нагрев | кПа | 9.0 | 14.0 | 17.0 | 14.0 | 16.0 | 19.0 |
| Вентилятор | Вт | 40 | 42 | 46 | 48 | 50 | 60 |
| Звуковая мощность Lw | дБ(А) | 47 | 51 | 55 | 53 | 56 | 60 |
| Звуковое давление Lp* | дБ(А) | 38 | 42 | 44 | 45 | 47 | 49 |

(*) Уровни звукового давления указаны для условий безэховой камеры на расстоянии 1 метра от лицевой панели установки.

Эксплуатационные пределы

| | | |
|----------------|--|--|
| Расход воды | Максимальное рабочее давление: 8 бар | Минимальная температура воды на входе: +5°C |
| | | Максимальная температура воды на входе: +60°C |
| Расход воздуха | Допустимый диапазон относительной влажности 25-85% | Минимальная температура воздуха на входе: +6°C |
| | | Максимальная температура воздуха на входе: +40°C |
| Электропитание | Однофазное 220-240 Вольт / 1 фаза / 50 Гц | |
| Монтаж | Минимальная высота: 2,3 метра | |
| | Максимальная высота: 3,2 метра | |

Холодопроизводительность

Температура воздуха на входе: +27 °С по сухому термометру; +19°C по мокрому термометру. Относительная влажность 47%

| Модель | Скорость | Расход воздуха | Температура воды EWT5-LWT10 | | | Температура воды EWT7-LWT12 | | | Температура воды EWT9-LWT14 | | | Температура воды EWT12-LWT17 | | |
|-------------------|----------|---------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|-----------------------------|---------------------------------|--|-----------------------------|---------------------------------|--|------------------------------|---------------------------------|--|
| | | | Расход воды | Полная холодопроизводительность | Холодопроизводительность по явному теплу | Расход воды | Полная холодопроизводительность | Холодопроизводительность по явному теплу | Расход воды | Полная холодопроизводительность | Холодопроизводительность по явному теплу | Расход воды | Полная холодопроизводительность | Холодопроизводительность по явному теплу |
| | | м ³ /час | л/час | кВт | кВт | л/час | кВт | кВт | л/час | кВт | кВт | л/час | кВт | кВт |
| YFMU(H) 20 | Высокая | 436 | 406 | 2.36 | 1.74 | 329 | 1.91 | 1.70 | 244 | 1.42 | 1.36 | 186 | 1.08 | 1.08 |
| | Средняя | 376 | 368 | 2.14 | 15.70 | 298 | 1.73 | 1.39 | 222 | 1.29 | 1.22 | 169 | 0.98 | 0.98 |
| | Низкая | 334 | 339 | 1.97 | 1.44 | 275 | 1.60 | 1.28 | 205 | 1.19 | 1.12 | 153 | 0.89 | 0.89 |
| YFMU(H) 30 | Высокая | 632 | 556 | 3.23 | 2.37 | 447 | 2.60 | 2.30 | 335 | 1.95 | 1.86 | 256 | 1.49 | 1.49 |
| | Средняя | 522 | 490 | 2.85 | 2.08 | 397 | 2.31 | 1.86 | 298 | 1.73 | 1.63 | 225 | 1.31 | 1.31 |
| | Низкая | 403 | 413 | 2.40 | 1.73 | 335 | 1.95 | 1.54 | 253 | 1.47 | 1.35 | 186 | 1.08 | 1.08 |
| YFMU(H) 40 | Высокая | 780 | 772 | 4.49 | 3.32 | 619 | 3.60 | 2.80 | 476 | 2.77 | 2.63 | 375 | 2.18 | 2.18 |
| | Средняя | 691 | 714 | 4.15 | 3.04 | 583 | 3.39 | 2.72 | 444 | 2.58 | 2.40 | 344 | 2.00 | 2.00 |
| | Низкая | 570 | 630 | 3.66 | 2.64 | 516 | 3.00 | 2.36 | 394 | 2.29 | 2.08 | 299 | 1.74 | 1.74 |
| YFMH 20 V | Высокая | 540 | 420 | 2.45 | 2.00 | 334 | 1.95 | 1.75 | 284 | 1.65 | 1.65 | 225 | 1.30 | 1.30 |
| | Средняя | 478 | 387 | 2.25 | 1.90 | 299 | 1.75 | 1.60 | 267 | 1.55 | 1.55 | 212 | 1.20 | 1.20 |
| | Низкая | 439 | 361 | 2.10 | 1.80 | 277 | 1.60 | 1.45 | 245 | 1.45 | 1.45 | 203 | 1.10 | 1.10 |
| YFMH 30 V | Высокая | 600 | 533 | 3.10 | 2.30 | 430 | 2.50 | 2.10 | 319 | 1.85 | 1.85 | 253 | 1.50 | 1.50 |
| | Средняя | 527 | 498 | 2.90 | 2.20 | 404 | 2.35 | 1.90 | 298 | 1.75 | 1.75 | 238 | 1.40 | 1.40 |
| | Низкая | 507 | 464 | 2.70 | 2.05 | 378 | 2.20 | 1.75 | 283 | 1.65 | 1.65 | 225 | 1.30 | 1.30 |

EWT= температура воды на входе

LWT= температура воды на выходе

Теплопроизводительность

Температура воздуха на входе: +20°C.

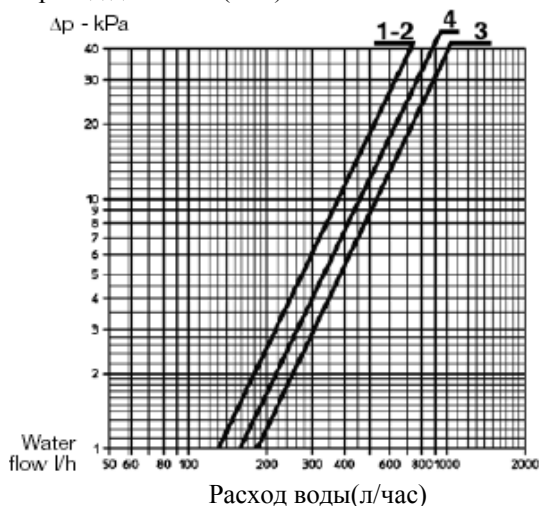
| Модель | Скорость | Расход воздуха м ³ /час | Температура воды EWT 60 - LWT 50 | | Температура воды EWT 50 - LWT 40 | | Температура воды EWT 45 - LWT 40 | |
|-------------------|----------|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| | | | Расход воды л/час | Теплопроизводительность кВт | Расход воды л/час | Теплопроизводительность кВт | Расход воды л/час | Теплопроизводительность кВт |
| YFMU(H) 20 | Высокая | 436 | 292 | 3.60 | 202 | 2.70 | 383 | 2.33 |
| | Средняя | 376 | 267 | 3.06 | 181 | 2.08 | 343 | 1.98 |
| | Низкая | 334 | 244 | 2.80 | 166 | 1.92 | 314 | 1.82 |
| YFMU(H) 30 | Высокая | 632 | 451 | 4.90 | 276 | 3.70 | 522 | 3.18 |
| | Средняя | 522 | 354 | 4.07 | 241 | 2.79 | 452 | 2.64 |
| | Низкая | 403 | 293 | 3.37 | 200 | 2.31 | 377 | 2.18 |
| YFMU(H) 40 | Высокая | 780 | 630 | 6.90 | 404 | 4.67 | 744 | 4.60 |
| | Средняя | 691 | 534 | 6.14 | 371 | 4.28 | 680 | 3.93 |
| | Низкая | 570 | 462 | 5.32 | 322 | 3.72 | 588 | 3.40 |
| YFMH 20 V | Высокая | 540 | 300 | 3.50 | 210 | 2.45 | 404 | 2.35 |
| | Средняя | 478 | 275 | 3.20 | 189 | 2.20 | 361 | 2.10 |
| | Низкая | 439 | 253 | 2.95 | 176 | 2.05 | 344 | 2.00 |
| YFMH 30 V | Высокая | 600 | 386 | 4.40 | 275 | 3.20 | 533 | 3.10 |
| | Средняя | 527 | 357 | 4.15 | 245 | 2.85 | 490 | 2.85 |
| | Низкая | 507 | 331 | 3.85 | 227 | 2.65 | 446 | 2.60 |

EWT= температура воды на входе
LWT= температура воды на выходе

Перепад давления на стороне воды

Перепад давления для средней температуры воды, равной 10°C. Для других температур умножьте перепад температур, указанный на графике, на коэффициент корректировки K, приведенный в таблице.

Перепад давления (кПа)

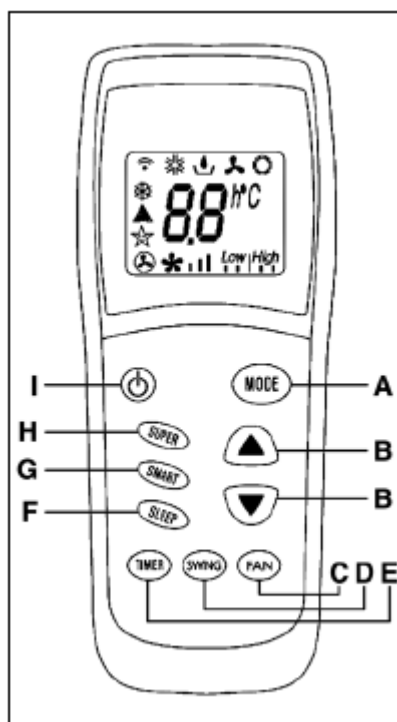


| °C | K |
|----|------|
| 20 | 0,94 |
| 30 | 0,90 |
| 40 | 0,86 |
| 50 | 0,82 |
| 60 | 0,78 |
| 70 | 0,74 |
| 80 | 0,70 |

Инфракрасный дистанционный пульт управлением установок YFMH

Установки YFMH имеют очень высокое качество и предназначены для использования в жилых помещениях.

Элегантный эстетичный вид, электронное регулирование и высочайшее качество элементов обеспечивают отличную интеграцию в интерьер помещения и высокий уровень комфорта.



A.MODE (РЕЖИМ)

Кнопка используется для выбора режима работы (охлаждение, нагрев, осушение, вентиляция).

В. КНОПКИ НАСТРОЙКИ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ

Используется для задания уставки регулирования температуры или для программирования таймера.

С. FAN (ВЕНТИЛЯТОР) (🌀)

Используется для настройки скорости вращения вентилятора. Настройка выполняется в следующей последовательности: автоматический выбор скорости вращения, высокая, средняя и низкая скорость вращения.

D.SWING (Режим качания направляющих пластин)

Используется для запуска или останова качания жалюзиных или направляющих пластин в вертикальной плоскости, а также для настройки нужного направления подачи потока воздуха (вверх или вниз).

E.TIMER (Таймер)

Используется для настройки или отмены работы таймера.

F.SLEEP (Ночной режим) (☆)

Используется для настройки или отмены «ночного» режима.

G.SMART (Автоматическая настройка оптимального режима) (▲)

При нажатии на эту кнопку аппарат автоматически определяет наиболее подходящий режим работы, чтобы гарантировать условия максимальной комфортности в помещении.

H.SUPER (Функция быстрого охлаждения) (❄)

Используется для включения и отключения функции быстрого охлаждения помещения. (В режиме быстрого охлаждения вентилятор работает на высокой скорости вращения и уставка температуры автоматически устанавливается на 18°C).

I. ВКЛЮЧЕНИЕ/ ОТКЛЮЧЕНИЕ

Используется для включения и отключения установки.

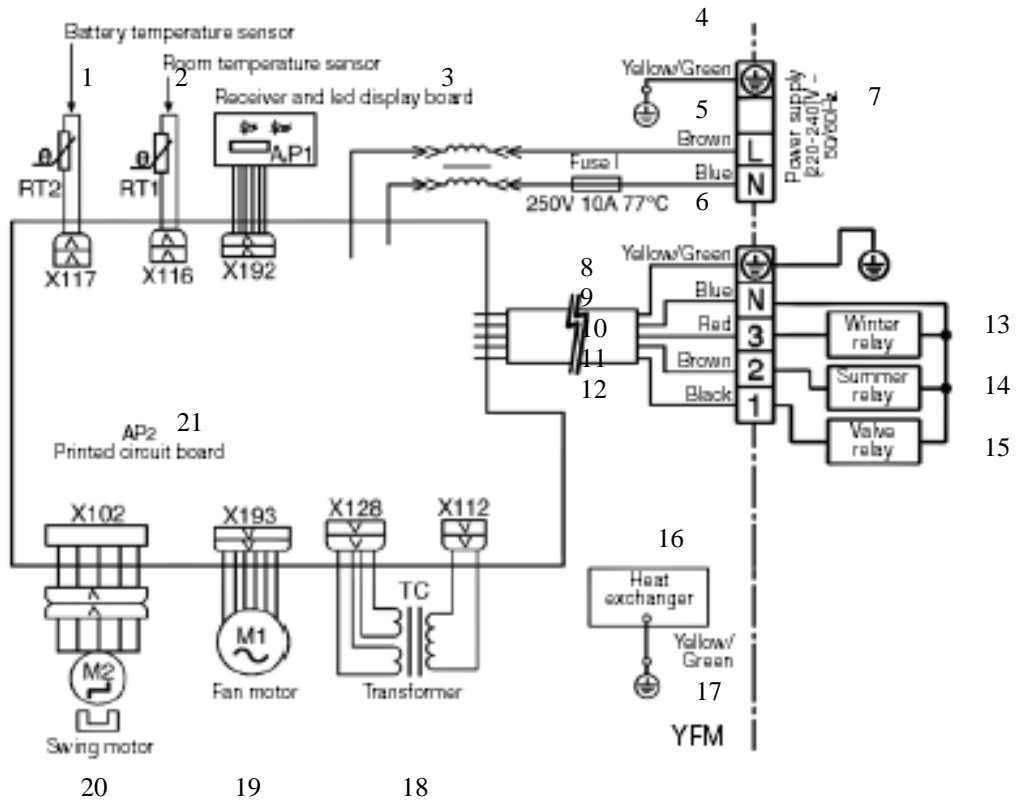
Примечание: заданные настройки продолжают показываться на дисплее пульта управления, даже если фэнкойл выключен.

Символы индикаторы на жидкокристаллическом дисплее

| | | | | |
|---|---------------------------|---|---|--|
|  | Сигнал передачи сигнала |  | Автоматический выбор скорости вентилятора | |
| | Охлаждение | | Высокая скорость вращения | |
| | Осушение | | Средняя скорость вращения | |
| | Вентилятор | Низкая скорость вращения |  | Используется для настройки температуры в автоматическом оптимальном режиме (SMART) или для настройки уровня осушения |
| | Нагрев | | | |
| | Режим быстрого охлаждения | | | |
| | Ночной режим | | | |

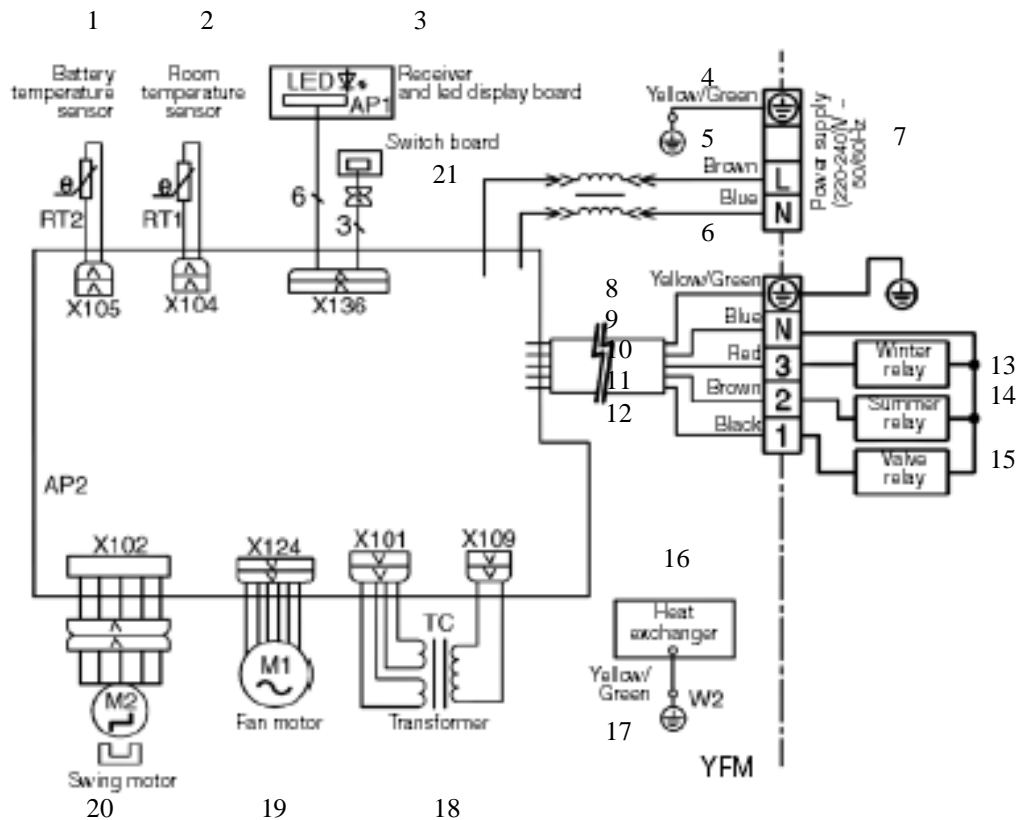
Схема подключений к клеммному блоку YFMH

Модели YFMH 20/30 / YFMH 20V



1- Датчик температуры теплообменника; 2- Датчик температуры в помещении; 3- Ресивер и плата дисплея; 4- Желтый/Зеленый; 5- Коричневый; 6- Синий; 7- Сеть электропитания 220-240В/ 50/60 Гц; 8- Желтый/Зеленый; 9- Синий; 10-Красный; 11- Коричневый; 12- Черный; 13- Реле режима нагрева; 14- Реле режима охлаждения; 15- Реле клапана; 16- Теплообменник; 17-Желтый/Зеленый; 18- Трансформатор; 19- Двигатель вентилятора; 20- Приводной двигатель для качания направляющих пластин; 21- Печатная микропроцессорная плата AP2

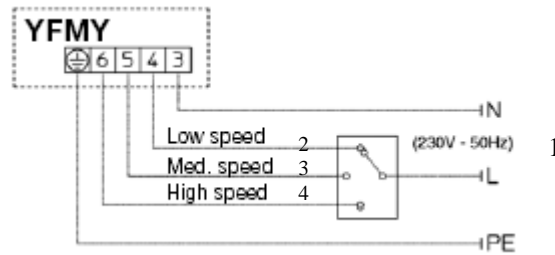
Модели YFMH 40 / YFMH 30V



1- Датчик температуры теплообменника; 2- Датчик температуры в помещении; 3- Ресивер и плата дисплея; 4- Желтый/Зеленый; 5- Коричневый; 6- Синий; 7- Сеть электропитания 220-240В/ 50/60 Гц; 8- Желтый/Зеленый; 9- Синий; 10-Красный; 11- Коричневый; 12- Черный; 13- Реле режима нагрева; 14- Реле режима охлаждения; 15- Реле клапана; 16- Теплообменник; 17-Желтый/Зеленый; 18- Трансформатор; 19- Двигатель вентилятора; 20- Приводной двигатель для качания направляющих пластин; 21- Релейная плата

Электрические подключения - модели YFMU

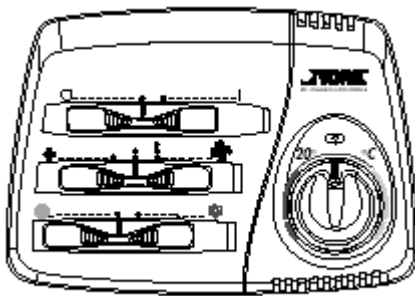
Электрическая схема подключений



1- 230В-50Гц; 2- Низкая скорость; 3- Средняя скорость; 4- Высокая скорость

Электрические подключения электронных регуляторов Johnson Controls

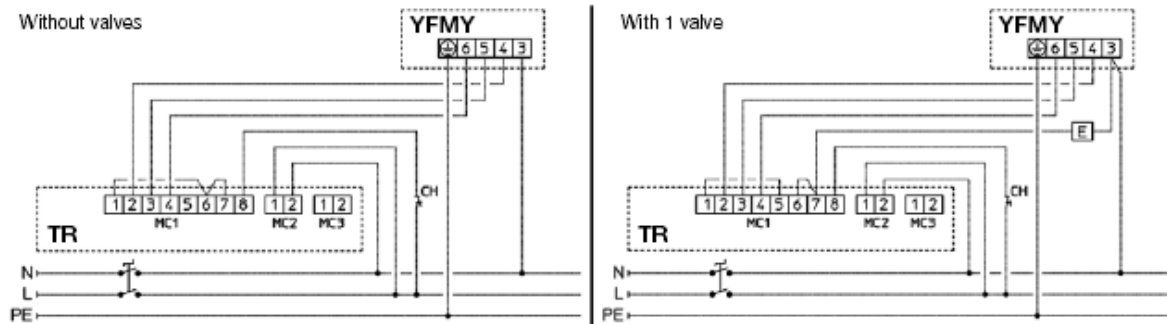
| Наименование | Код |
|--------------|---------|
| TR | 9060161 |



- Ручной переключатель скорости вращения вентилятора.
- Ручной переключатель режимов нагрева/охлаждения (зима /лето).
- Электронный термостат для регулирования работы вентилятора (включено - выключено).
- Электронный термостат регулирования работы клапана(ов) (закрыто - открыто) (вентилятор продолжает работать).
- Позволяет управлять работой термостата блокировки по низкой температуре (ТМЕ).
- Позволяет установить переключатель «Зима /Лето» по месту или дистанционно, или позволяет выполнить автоматически переключение режимов с помощью клапана, смонтированного на водной линии (только для 2-х трубных систем). В последнем случае необходимо правильно выставить переключку на плате регулирования (ознакомьтесь с инструкцией, поставляемой вместе с регулятором).

Электрическая схема без клапанов

Электрическая схема с 1 клапаном



Обозначения:

YFMU = Клеммная плата YFMU

TR = Клеммная плата регулятора TR

ATR = Клеммная плата регулятора ATR

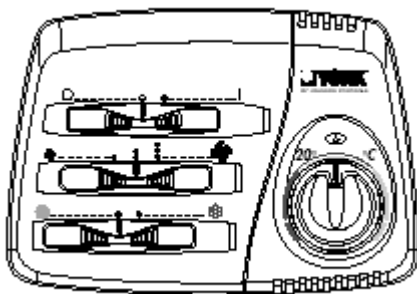
CH = Дистанционный переключатель режимов охлаждения / нагрева

E = Клапан (2-х трубные системы)

Электрические подключения - модели YFMU

Электрические подключения электронных регуляторов Johnson Controls

| Наименование | Код |
|--------------|---------|
| ATR | 9060164 |



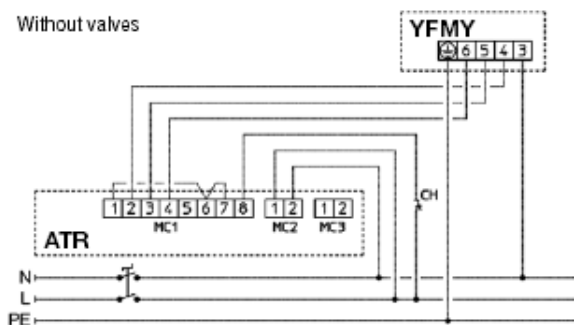
Такие же характеристики, как и для регулятора TR, плюс дополнительно:

- Ручной или автоматический переключатель выбора скорости вращения вентилятора.
- Электронный термостат для регулирования работы вентилятора (включено - выключено).
- Электронный термостат регулирования работы клапана(ов) (закрыто - открыто) (вентилятор продолжает работать).
- Одновременное регулирование работы клапанов и вентилятора (ВКЛЮЧЕНО-ВЫКЛЮЧЕНО).

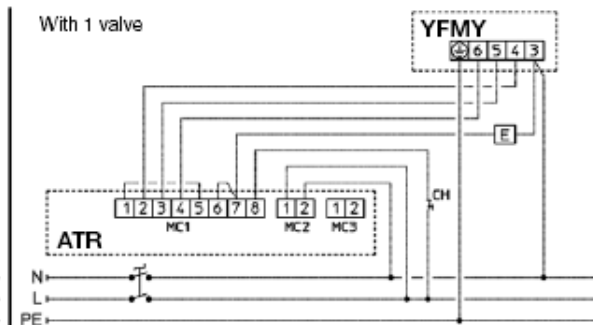
- Позволяет установить переключатель «Зима /Лето» по месту или дистанционно, или позволяет выполнить автоматически переключение режимов с помощью клапана, смонтированного на водной линии (только для 2-х трубных систем). В последнем случае необходимо правильно выставить перемычку на плате регулирования (ознакомьтесь с инструкцией, поставляемой вместе с регулятором).

Примечание: Для 4-х трубных систем с непрерывной подачей охлажденной и горячей воды режим работы (охлаждение/ нагрев) выбирается автоматически в зависимости от температуры в помещении (-1°C = Зима; $+1^{\circ}\text{C}$ =Лето; Зона нечувствительности = 2°C).

Электрическая схема без клапанов



Электрическая схема с 1 клапаном



Обозначения:

YFMY = Клеммная плата YFMY

TR = Клеммная плата регулятора TR

ATR = Клеммная плата регулятора ATR

CH = Дистанционный переключатель режимов охлаждения / нагрева

E = Клапан (2-х трубные системы)

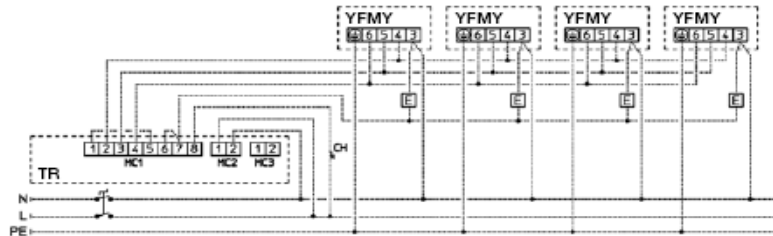
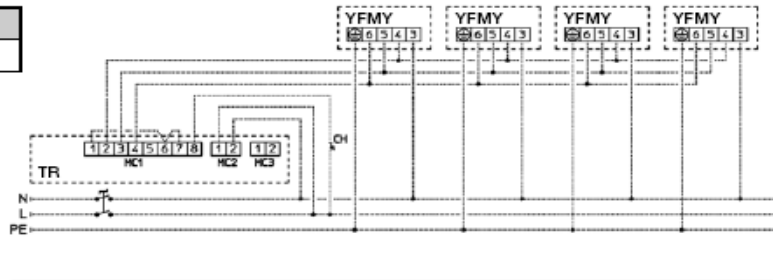
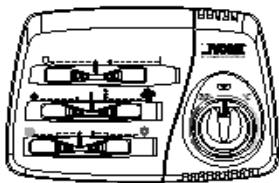
Электрические подключения - модели YFMY

Электрические подключения нескольких установок с электронными регуляторами Johnson Controls

Вместе может быть подключено до 4-х установок. Все установки должны быть одного типоразмера.

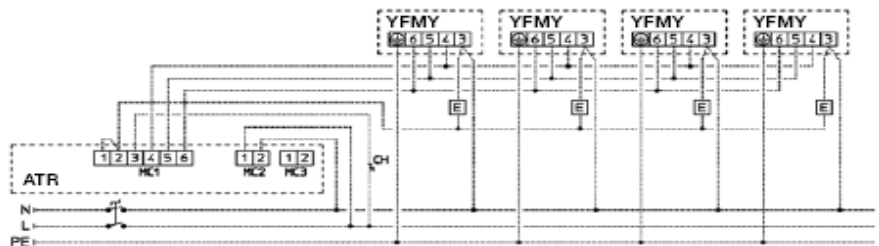
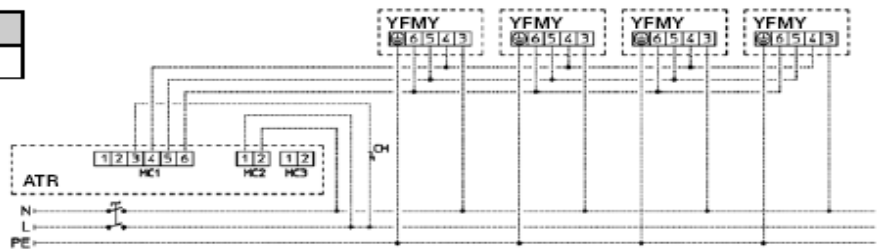
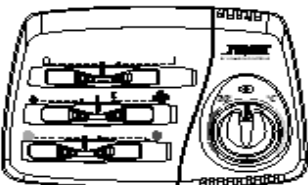
| | |
|--------------|---------|
| Наименование | Код |
| TR | 9060161 |

| Identification | Code |
|----------------|---------|
| TR | 9060161 |



| | |
|--------------|---------|
| Наименование | Код |
| ATR | 9060164 |

| Identification | Code |
|----------------|---------|
| ATR | 9060164 |



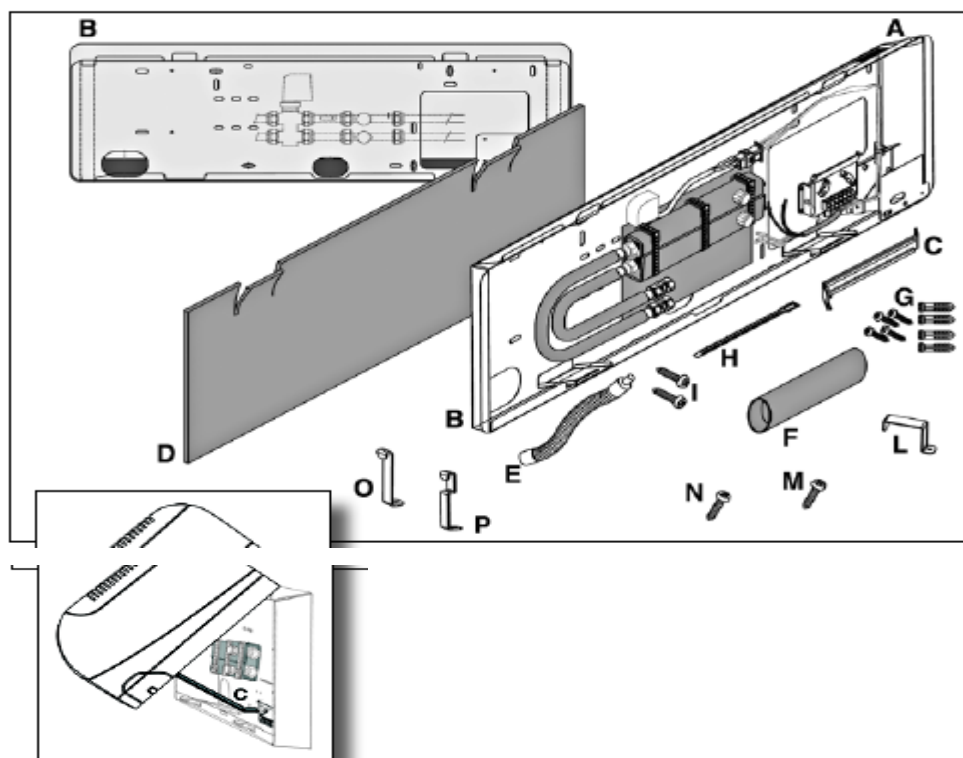
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Вместе может быть подключено до 4-х установок. Все установки должны быть одного типоразмера.

Дополнительные комплектующие и опции

Комплект трехходового клапана на рамной конструкции

Комплект для регулирования расхода воды, включает в себя трехходовой клапан «ОТКРЫТО - ЗАКРЫТО» с термоэлектрическим приводом. Комплект включает в себя трубки подключения и клапаны. Данный комплект позволяет перекрыть расход воды, чтобы прекратить работу.



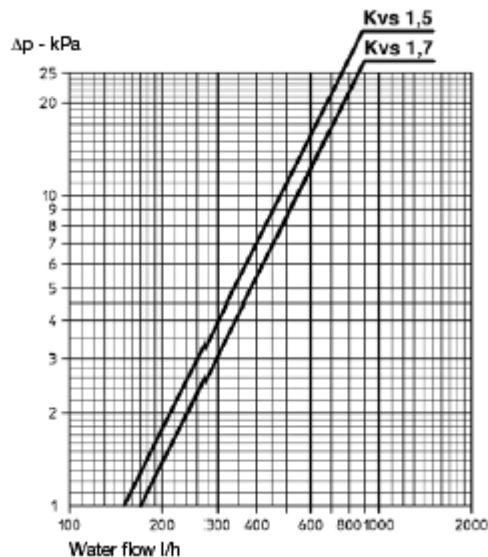
Обозначения

| | | Количество |
|---|--|------------|
| A | Комплект трехходового клапана с опорной конструкцией | 1 |
| B | Бумажные лекала для проведения монтажа | 1 |
| C | Распорка | 1 |
| D | Изоляция для основания фэнкойла | 1 |
| E | Дренажная линия | 1 |
| F | Изолирующая трубка для дренажной линии | 1 |
| G | Дюбели с болтами | 4 |
| H | Пластиковая лента | 1 |
| I | Винты M5 x 6.5 | 2 |
| L | Крепежная скоба (модели 20 и 30) | 1 |
| M | Винты 3.5 x 6.5 | 1 |
| N | Винты M5 x 10 (модель 40) | 1 |
| O | Крепежная скоба (модели 40) | 1 |
| P | Крепежная скоба (модели 40) | 1 |
| | Инструкции по эксплуатации | 1 |

Технические характеристики трехходового клапана

| | |
|---|---------------------|
| Максимальная рабочая температура | 100°C |
| Перемещение исполнительного механизма | 2.5 мм |
| Электропитание | 230 В |
| Длина кабеля электропитания | 0.6 м |
| Мощность на входе | 5 Вт |
| Регулирующий сигнал | Включено -Выключено |
| Температура наружного воздуха при работе | 0...50°C |
| Осевое усилие | 180 Н (40 фунт) |
| Максимальный перепад давления на клапане: | |
| Коэффициент расхода при максимальном открытии клапана | 1.7 Kvs |
| Коэффициент расхода при байпасе | 1.5 Kvs |
| Время перемещения (при работе) | 2-4 минуты |
| Класс защиты | IP42 |
| Нагревательный элемент | PTC |
| Вес | 0.13 кг |

Перепад давления на клапане, кПа



Расход воды, л/час

Двухходовой клапан

Двухпозиционный клапан («Открыто – закрыто») с термоэлектрическим приводом. Подходит для установки на трубах диаметром 12 мм.



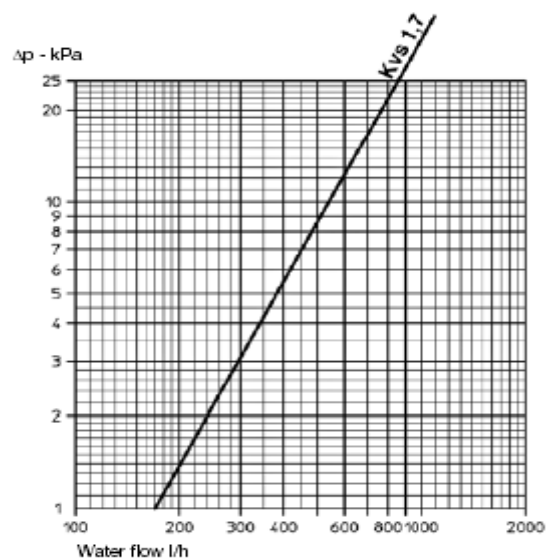
Технические характеристики привода клапана

| | |
|--|-----------------|
| Максимальная температура наружного воздуха | 50°C |
| Электропитание | 230 В – 50/60Гц |
| Номинал мощности на входе | 5 Вт |
| Класс защиты | IP44 |
| Время перемещения (при работе) | Около 4-х минут |
| Максимальная концентрация гликоля в воде | 50% |

Технические характеристики клапана

| | |
|---|-----------|
| Максимальное расчетное давление | 16 бар |
| Коэффициент пропускной способности Kvs | 1.7 |
| Максимальный перепад давления для закрытия клапана (ΔP_{max}) | 80 кПа |
| Штуцеры подсоединения клапана (наружная резьба) | 1/2 дюйма |

Перепад давления на клапане, кПа

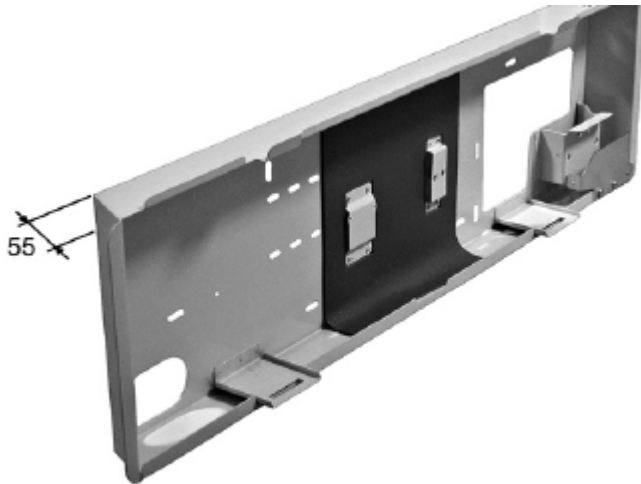


Расход воды, л/час

Дополнительные комплектующие

Рама

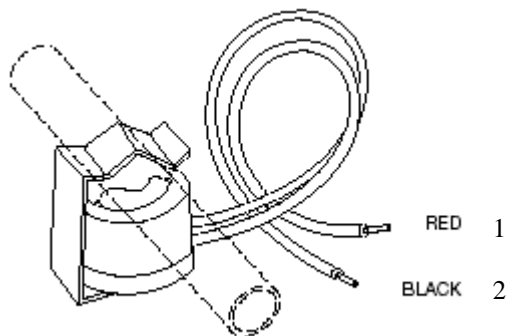
Рамная конструкция для монтажа клапанов (не входят в комплект)



Автоматический переключатель режимов охлаждения/нагрева ТММ

Может использовать со следующими типами регуляторов: TR и ATR (настенные регуляторы без инфракрасного дистанционного пульта управления).

Автоматический переключатель режимов Лето/Зима должен быть установлен в контакте с гидравлическим контуром.



1- Красный; 2-Черный

Термостат блокировки по низкой температуре ТМЕ

Может использоваться со следующими типами регуляторов: TR и ATR (настенные регуляторы без инфракрасного дистанционного пульта управления).

Должен быть смонтирован между ламелями фэнкойла.

По сигналу этого термостата отключается вентилятор, когда температура воды становится ниже 38°C. Вентилятор запускается вновь, когда температура воды превысит 42° C.



Характеристики и схемы в данном каталоге приведены лишь для информации. Обеспечивая соответствие основных характеристик описанных типов оборудования, компания JohnsonControls оставляет за собой право в любой момент времени, без предварительного уведомления проводить любые изменения, необходимые для совершенствования продукции или для выполнения любых других требований, вызванных производственной или коммерческой необходимостью.

