

ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

Сплит-система кондиционирования
воздуха
Настенный тип, серия J

Серия FTYN-L

— С тепловым насосом [50Гц] —



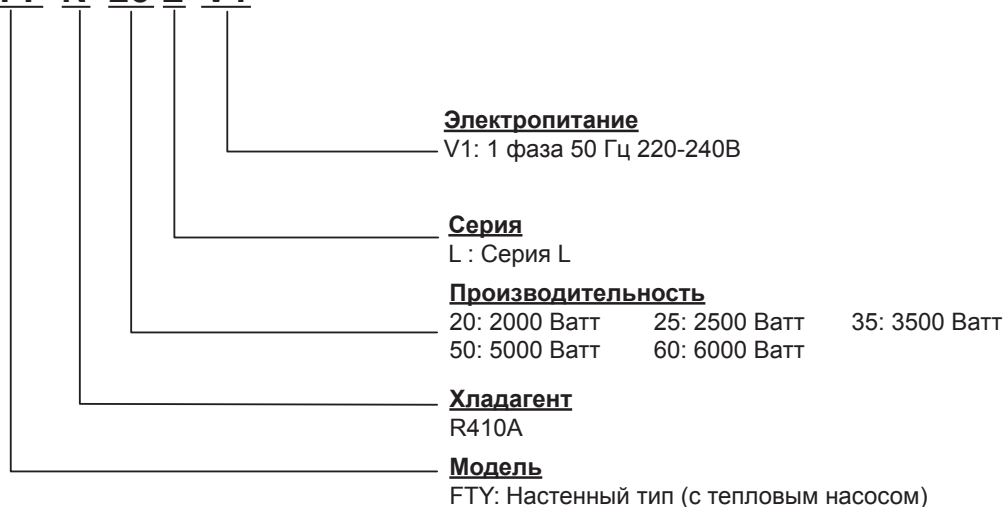
Содержание

| | |
|--|-----------|
| Обозначения | 1 |
| Внутренние блоки | 1 |
| Наружные блоки..... | 1 |
| Модельный ряд продуктов | 2 |
| Применение | 3 |
| Рабочий диапазон..... | 3 |
| Схемы холодильного контура | 4 |
| Руководство по установке..... | 7 |
| Данные об уровне шума | 9 |
| Уровень звукового давления | 9 |
| Кривая NC..... | 10 |
| Физико-технические данные | 13 |
| Эксплуатационные характеристики | 15 |
| Процедура расчета | 15 |
| Таблицы характеристик..... | 17 |
| Габаритные размеры | 22 |
| Монтажная схема | 25 |
| Техническое обслуживание | 28 |
| Устранение неисправностей | 30 |

Обозначения

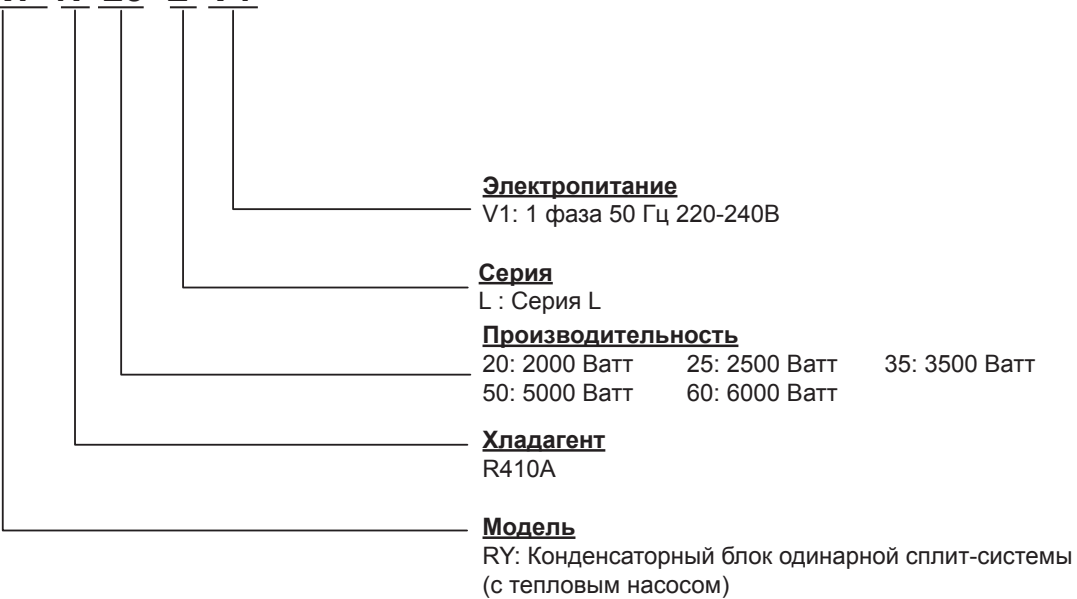
Внутренние блоки

FTY N 25 L V1



Наружные блоки

RY N 25 L V1



Модельный ряд продуктов

Внутренний блок FTYN

| Обозначения | | Классификация | | | | | |
|-------------------|-----------|---------------|--------|--------|-----------------|-----------|---------------------------|
| | | Пульт ДУ | PCB | | Очистка воздуха | | Другое |
| ТЕПЛОВОЙ НАСОС | FTYN20LV1 | X | | X | X | | X |
| | FTYN25LV1 | X | | X | X | | X |
| | FTYN35LV1 | X | | X | X | | X |
| | FTYN50LV1 | X | X | | X | | X |
| | FTYN60LV1 | X | X | | X | | X |
| | | BRC52A61 | WMJ02B | WMJ01B | Фильтр Saganet | Ионизатор | Автоматический перезапуск |

Наружный блок RYN

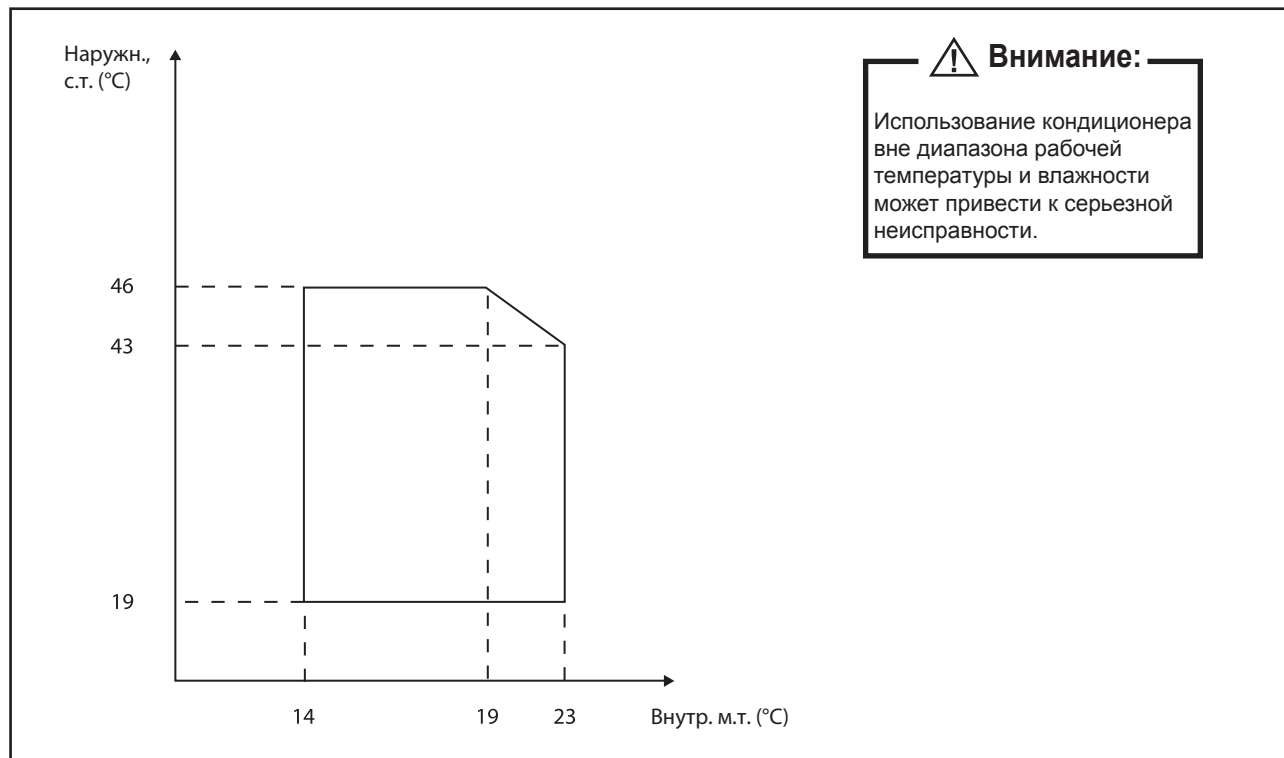
| Обозначения | | Классификация | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------|--------------------------|-----|------------------------|---------------------------|-----------------|---------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|------------|----------|----------------|
| | | Регулирование хладагента | | Ребро | | | Защитные устройства | | | Компрессор | | А также | |
| ТЕПЛОВОЙ НАСОС | RYN20LV1 | X | | | X | | | | | | X | X | |
| | RYN25LV1 | X | | | X | | | | | | X | X | |
| | RYN35LV1 | X | | | X | | | | | | X | X | |
| | RYN50LV1 | X | | | X | | | | | | X | X | |
| | RYN60LV1 | X | | | X | | | | | | X | X | |
| | | Капил. трубка | TXV | Гидрофильное (голубое) | Гидрофильное (золотистое) | Чистый алюминий | Контактор | Реле высокого давления | Реле низкого давления | Устройство чередования фаз | Спиральный | Роторный | Сливное колено |

Применение

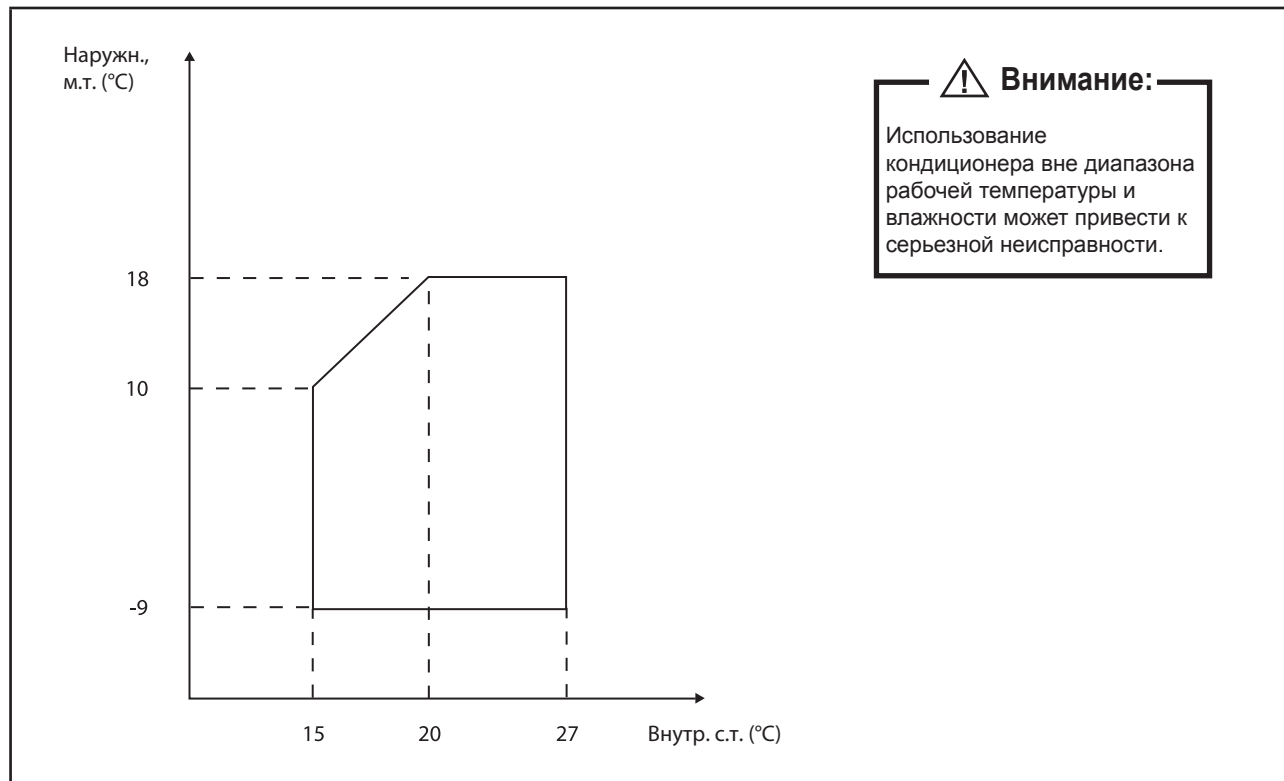
Рабочий диапазон

Проверьте, чтобы рабочая температура находилась в допустимых пределах.

Охлаждение

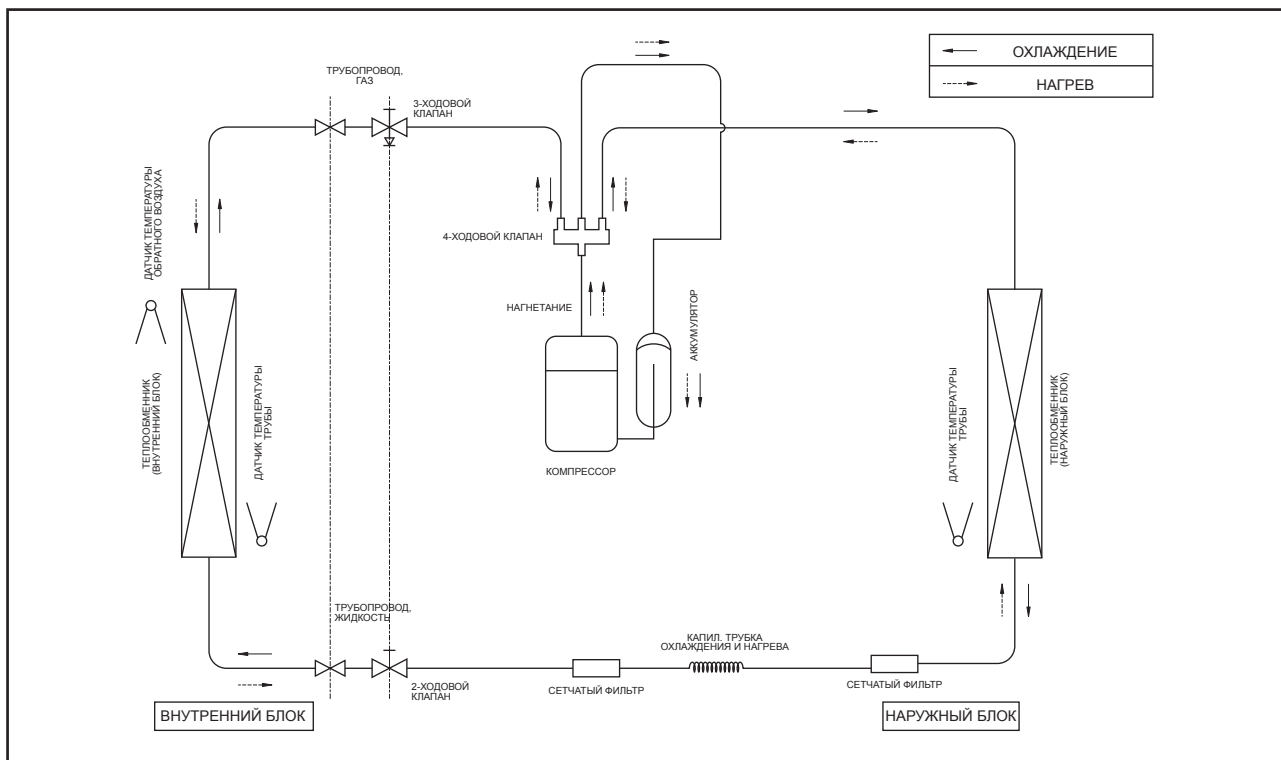


Нагрев

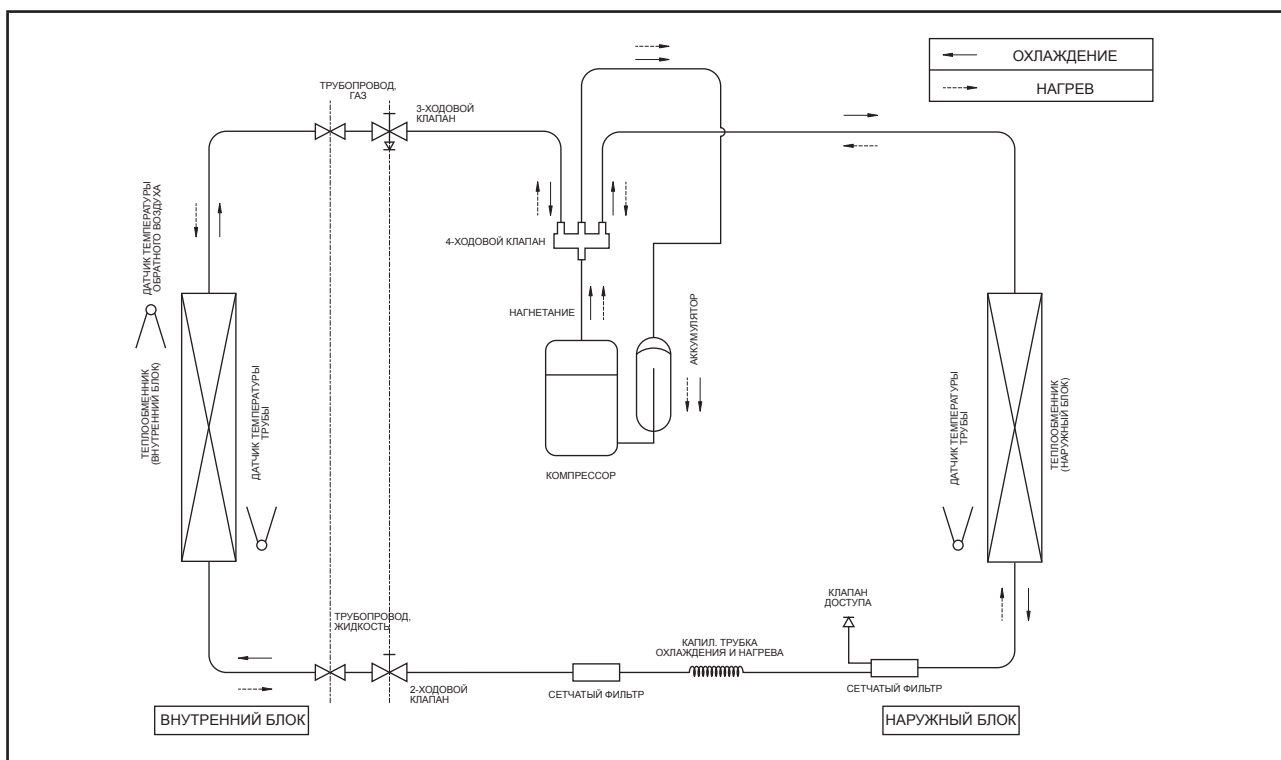


Схемы холодильного контура

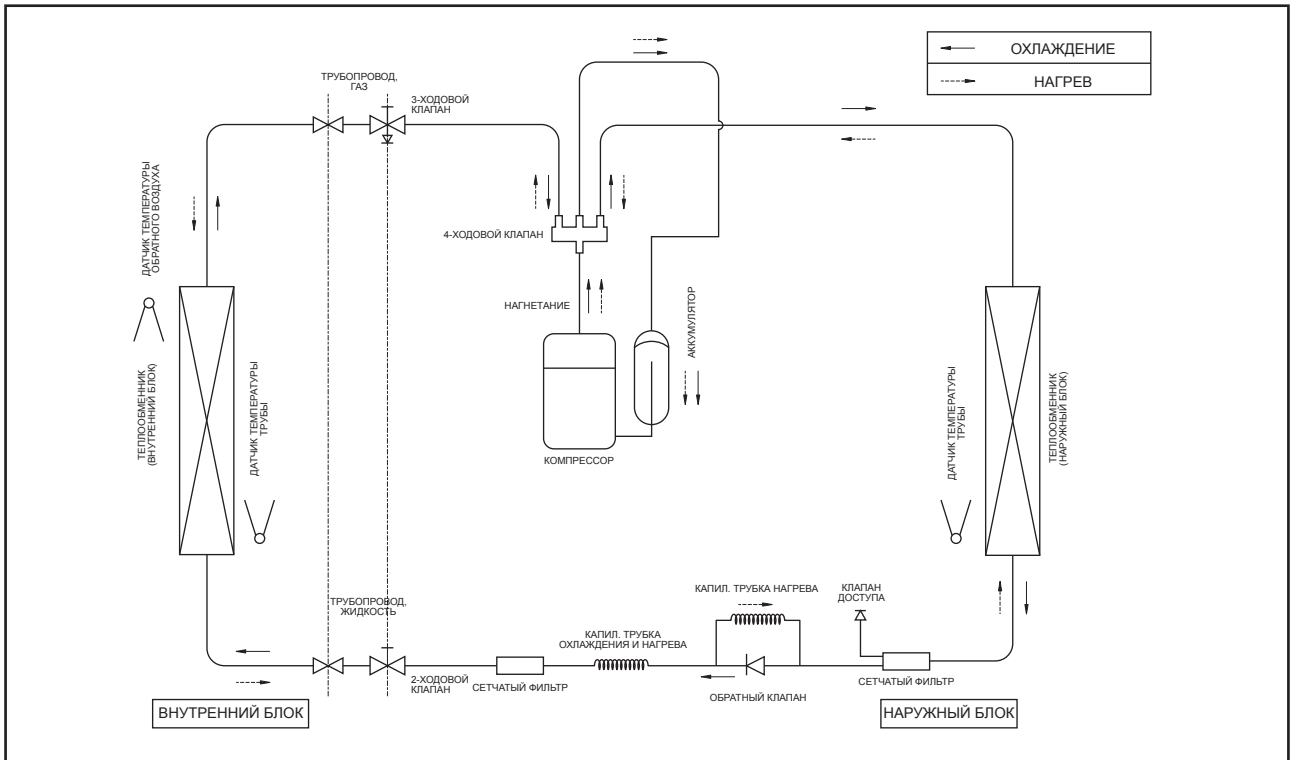
Модель: FTYN20LV1 – RYN20LV1



Модель: FTYN25LV1 – RYN25LV1



Модель: FTYN35/50/60LV1 – RYN25/50/60LV1



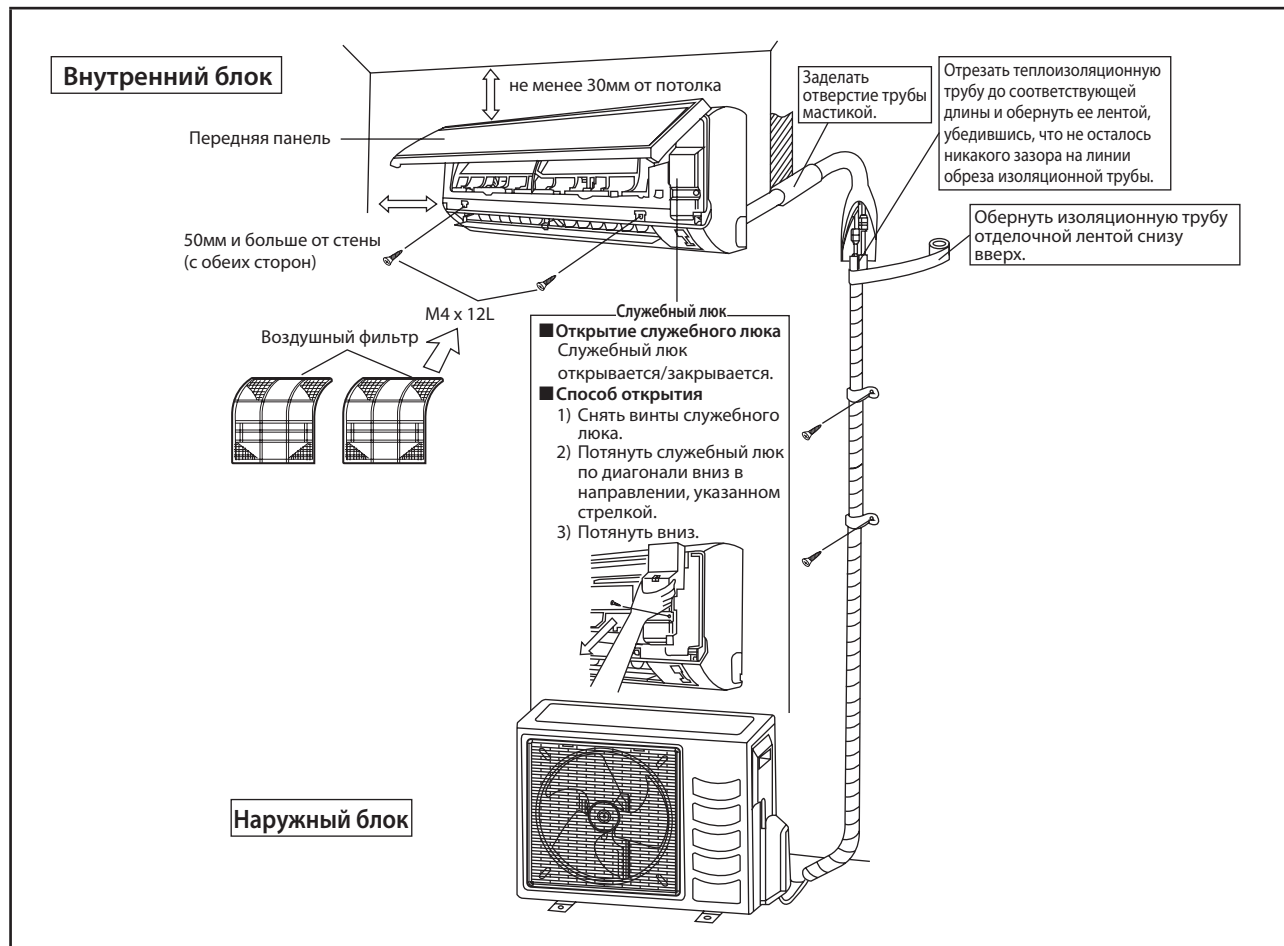
Руководство по установке



Внимание

Острые края и поверхности теплообменников потенциально опасны и могут нанести травмы. Избегайте с ними контакта.

Схема установки

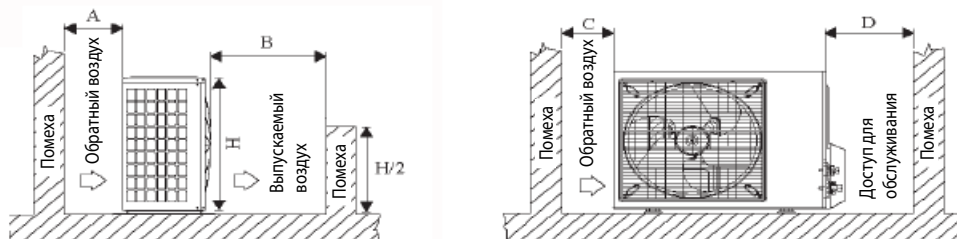


Зазоры для наружного блока



Внимание

Если конденсаторный блок работает в атмосфере, содержащей масла (включая машинные масла), соль (прибрежная зона), сернистый газ (около горячего источника, нефтеперерабатывающий завод), то такие вещества могут привести к выходу блока из строя.



| Размер | A | B | C | D |
|----------------------------|-----|------|-----|-----|
| Минимальное расстояние, мм | 300 | 1000 | 300 | 500 |

Размер кабеля

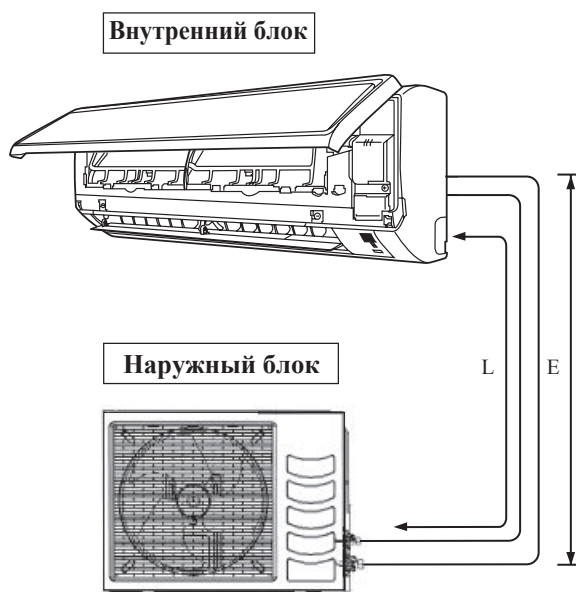
| Модель | Блок | FTYN20LV1 | FTYN25LV1 | FTYN35LV1 |
|-------------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| | | RYN20LV1 | RYN25LV1 | RYN35LV1 |
| Размер кабеля электропитания | мм ² | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Количество проводов | | 3 | 3 | 3 |
| Размер соединительного кабеля | мм ² | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Количество проводов | | 5 | 5 | 5 |
| Рекомендуемый предохранитель | A | 15 | 15 | 15 |

| Модель | Блок | FTYN50LV1 | FTYN60LV1 |
|-------------------------------|-----------------|-----------|-----------|
| | | RYN60LV1 | RYN60LV1 |
| Размер кабеля электропитания | мм ² | 2,5 | 2,5 |
| Количество проводов | | 3 | 3 |
| Размер соединительного кабеля | мм ² | 2,5 | 2,5 |
| Количество проводов | | 5 | 5 |
| Рекомендуемый предохранитель | A | 20 | 20 |

Система труб с хладагентом

Длина трубопроводов и перепад высот

Если длина трубопроводов слишком большая, то производительность и надежность блока могут снизиться. По мере увеличения числа изгибов, повышается сопротивление потоку хладагента, что снижает холодопроизводительность и может привести к повреждению компрессора. Всегда выбирайте самый короткий путь и следуйте рекомендациям, указанным в таблице ниже:



Модель с тепловым насосом

| Модель | Внутренние блоки | FTYN20LV1 | FTYN25LV1 | FTYN35LV1 |
|---|------------------|-----------|---------------|----------------|
| | Наружные блоки | RYN20LV1 | RYN25LV1 | RYN35LV1 |
| Мин. допустимая длина (L), м | 3 | | | |
| Макс. допустимая длина (L), м | 12 | | 20 | |
| Макс. допустимый перепад (E), м | 5 | | 10 | |
| Размер трубопровода для газа, мм/(дюйм) | 9,52 / (3/8") | | 9,52 / (3/8") | 12,70 / (1/2") |
| Размер трубопровода для жидкости, мм/(дюйм) | 6,35 / (1/4") | | 6,35 / (1/4") | 6,35 / (1/4") |

| Модель | Внутренние блоки | FTYN50LV1 | FTYN60LV1 |
|---|------------------|-----------|----------------|
| | Наружные блоки | RYN60LV1 | RYN60LV1 |
| Мин. допустимая длина (L), м | 3 | | |
| Макс. допустимая длина (L), м | 20 | | |
| Макс. допустимый перепад (E), м | 15 | | |
| Размер трубопровода для газа, мм/(дюйм) | 12,70 / (1/2") | | 15,88 / (5/8") |
| Размер трубопровода для жидкости, мм/(дюйм) | 6,35 / (1/4") | | 6,35 / (1/4") |

Дополнительная заправка

- Хладагент заправляют в наружном блоке и, если длина трубопроводов равна 7,5м, то в дополнительной заправке хладагента после откачки воздуха нет необходимости.
- Если длина трубопроводов больше 7,5м, то количество дополнительной заправки хладагента (г) на дополнительную длину 1м указано в таблице:

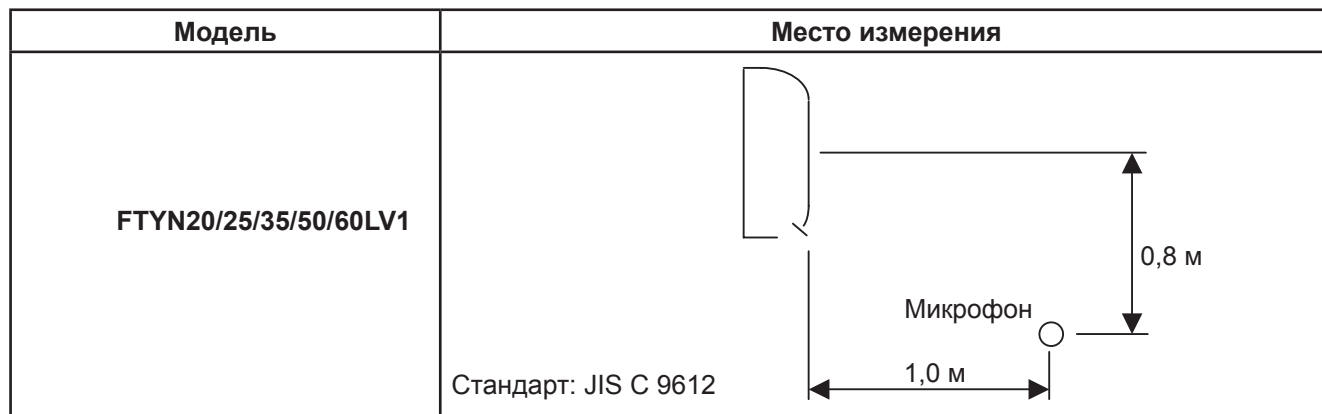
R410A – Тепловой насос

| Модель | Внутренние блоки | FTYN20LV1 | FTYN25LV1 | FTYN35LV1 | FTYN50LV1 | FTYN60LV1 |
|--------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Наружные блоки | RYN20LV1 | RYN25LV1 | RYN35LV1 | RYN60LV1 | RYN60LV1 |
| Доп. заправка, г/м | 20 | | 16 | 16 | 19 | 16 |

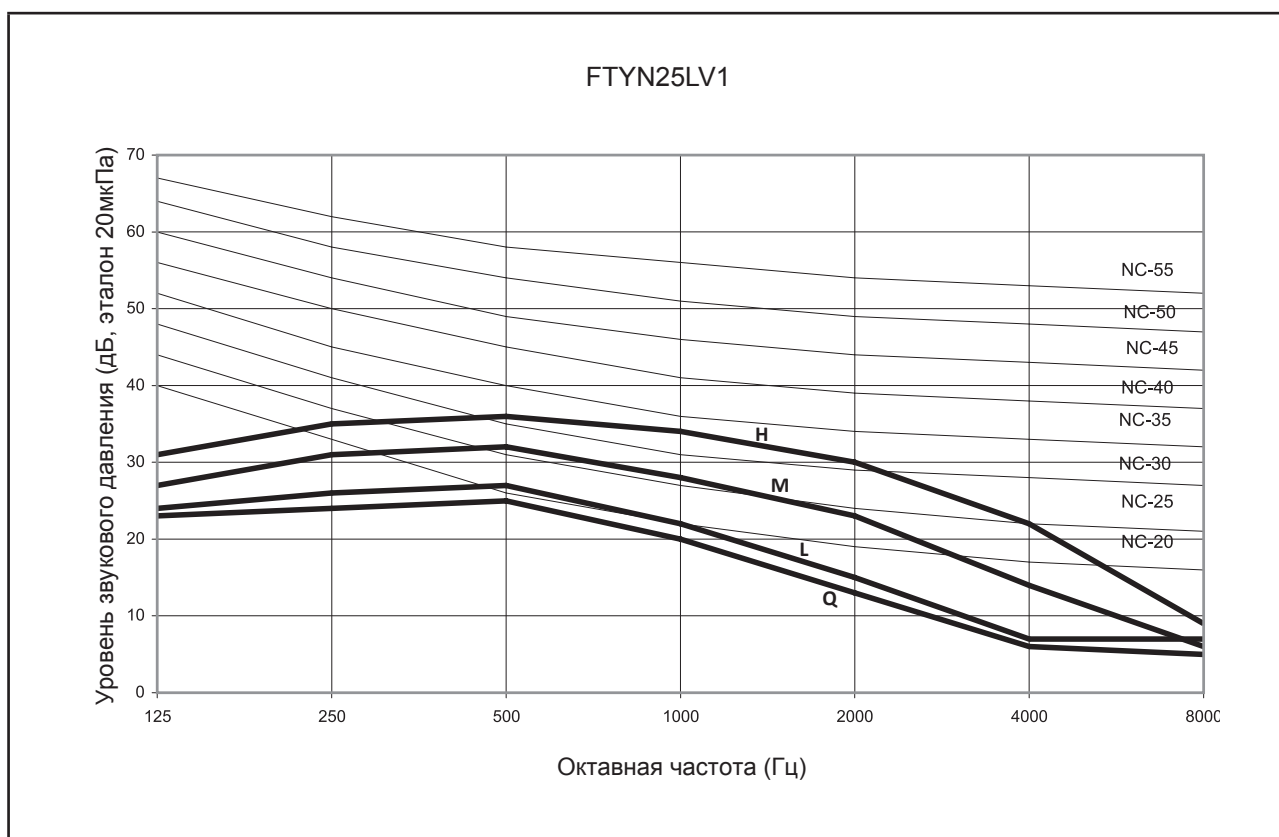
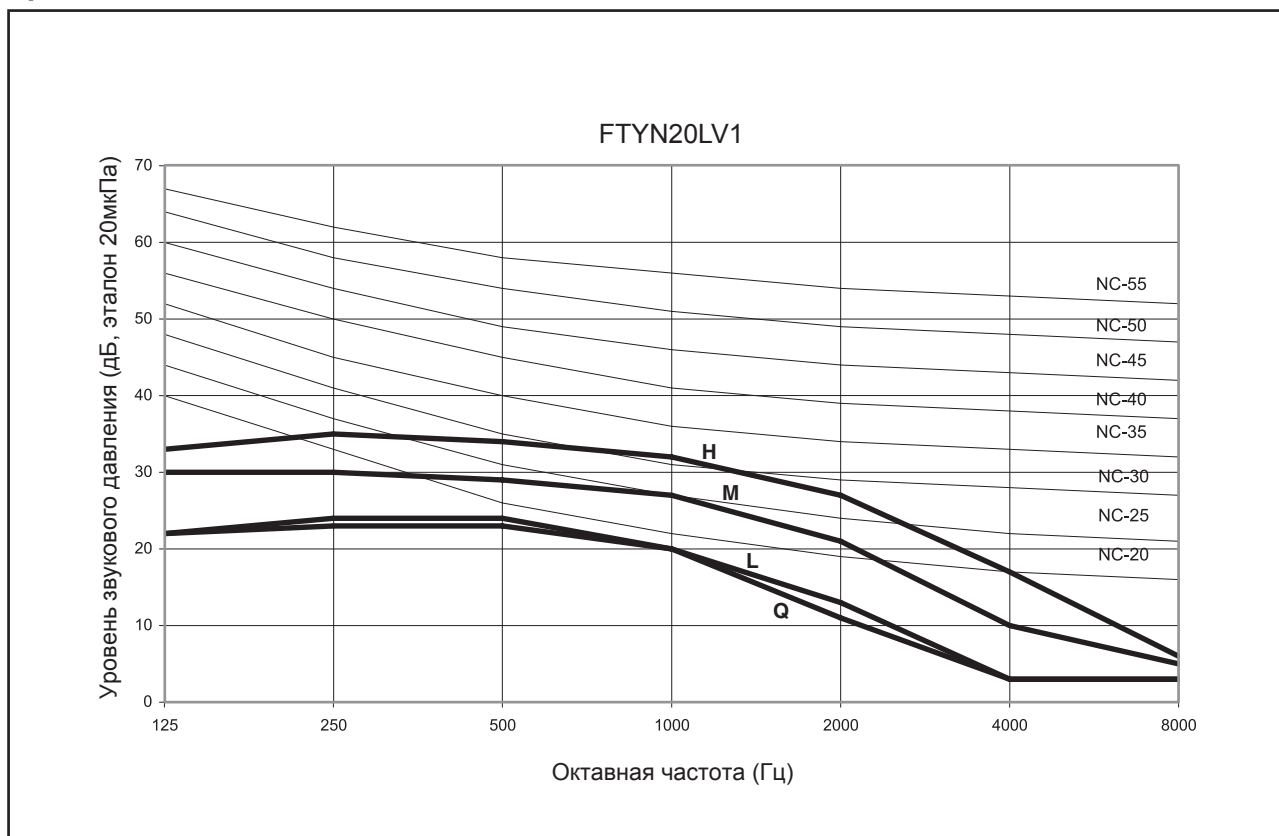
Данные об уровне шума

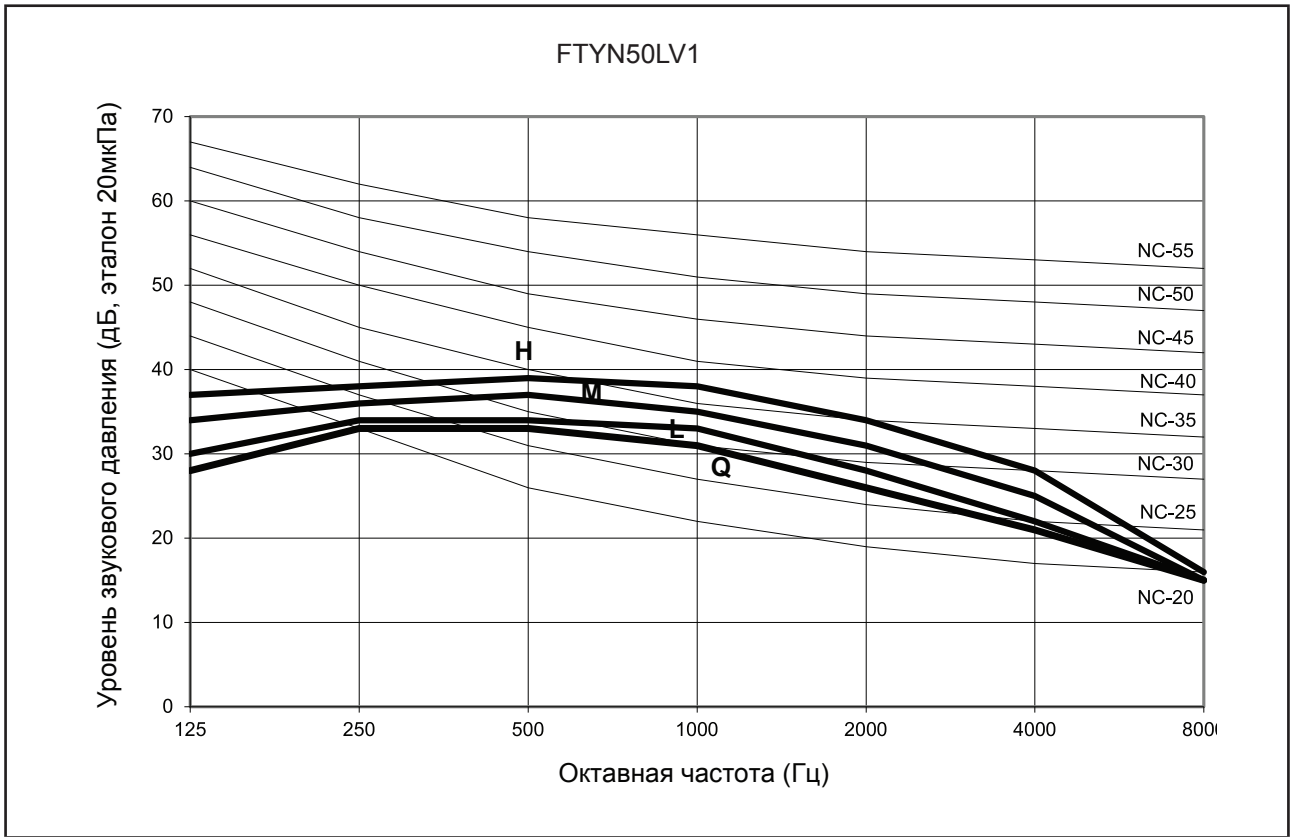
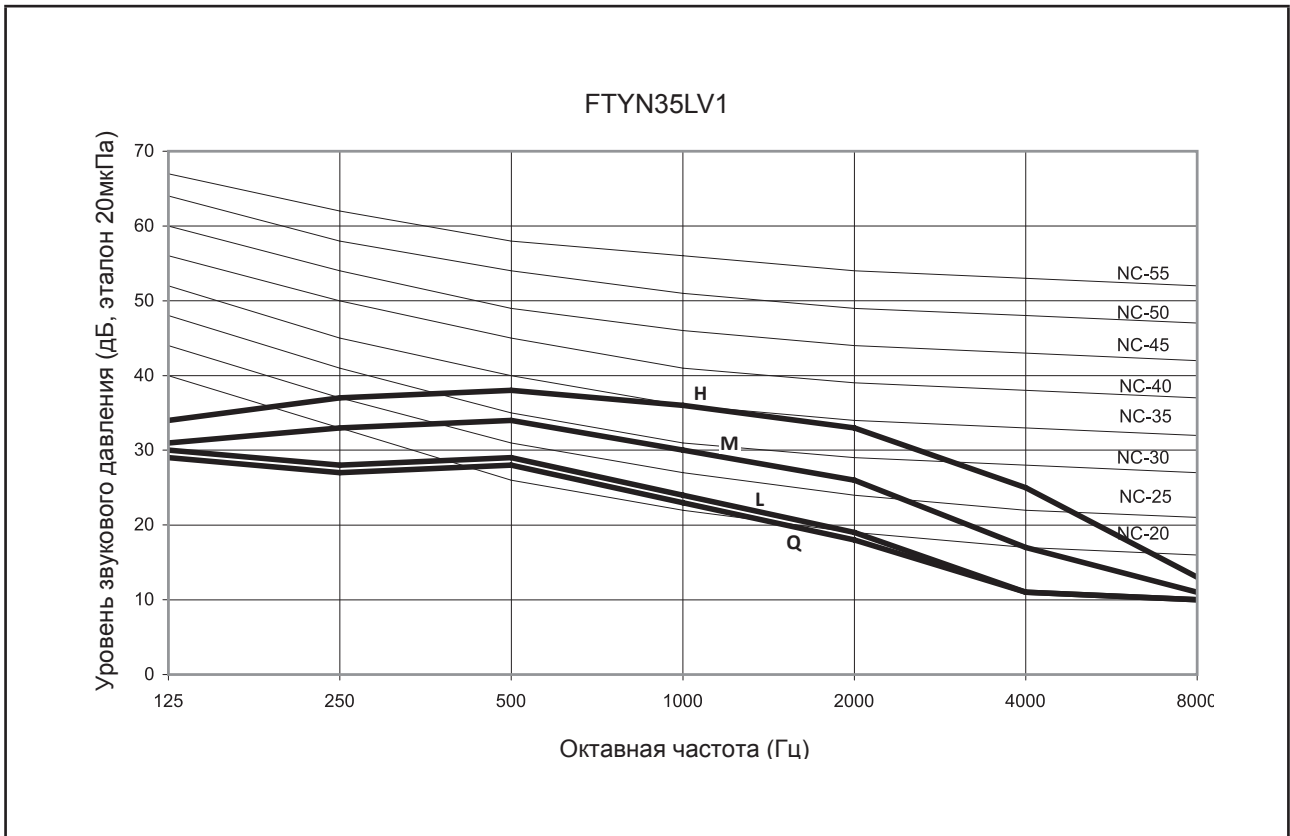
Уровень звукового давления

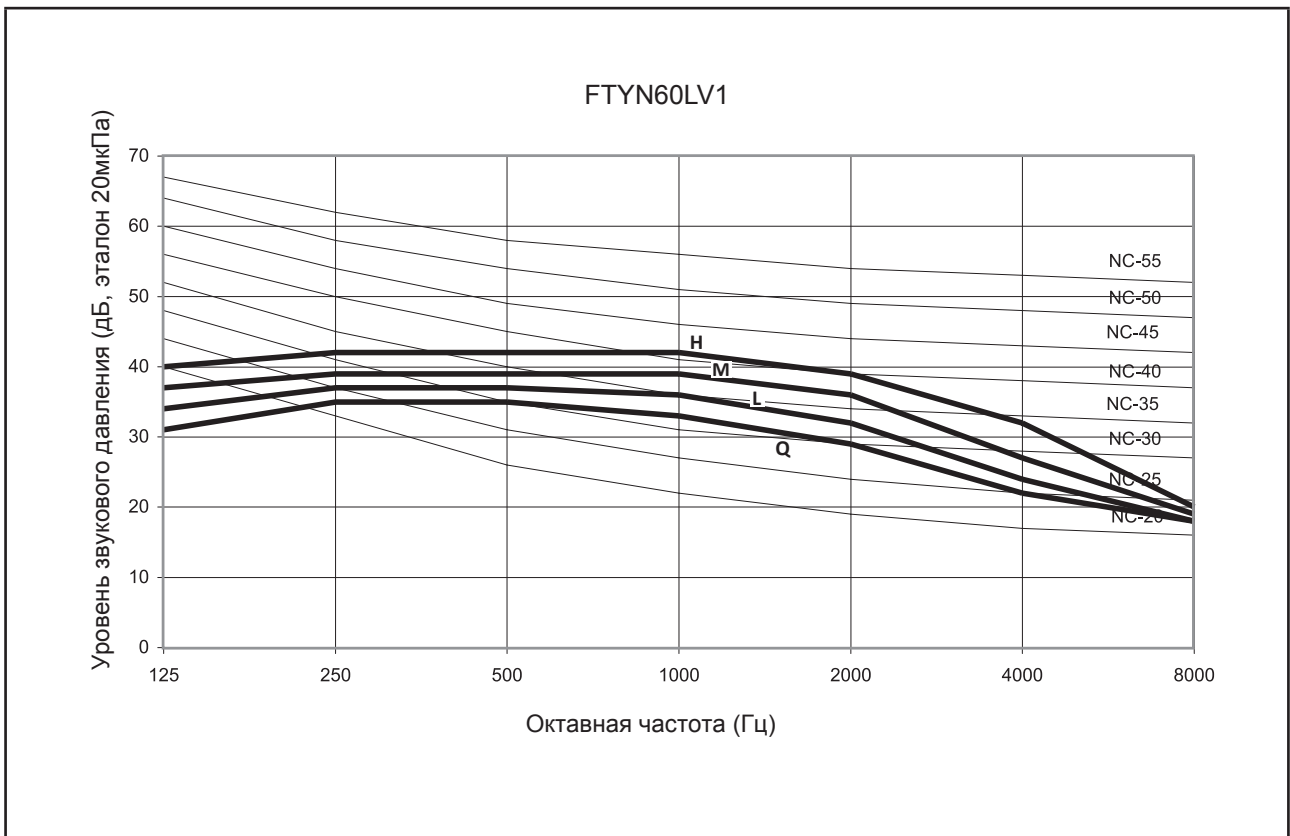
| Модель | Скорость | 1/1 октавные полосы, уровень звукового давления (дБ, эталон 20 мкПа) | | | | | | | Общий (дБА) | Критерии шума |
|-----------|--------------|--|-------|-------|------|------|------|------|-------------|---------------|
| | | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1kHz | 2kHz | 4kHz | 8kHz | | |
| FTYN20LV1 | Выс. | 33 | 35 | 34 | 32 | 27 | 17 | 6 | 36 | 31 |
| | Средн. | 30 | 30 | 29 | 27 | 21 | 10 | 5 | 31 | 25 |
| | Низк. | 22 | 24 | 24 | 20 | 13 | 3 | 3 | 25 | - |
| | Тихая работа | 22 | 23 | 23 | 20 | 11 | 3 | 3 | 24 | - |
| FTYN25LV1 | Выс. | 30 | 34 | 35 | 33 | 29 | 21 | 8 | 37 | 32 |
| | Средн. | 27 | 31 | 32 | 28 | 23 | 14 | 6 | 33 | 25 |
| | Низк. | 24 | 26 | 27 | 22 | 15 | 7 | 7 | 27 | 21 |
| | Тихая работа | 23 | 24 | 25 | 20 | 13 | 6 | 5 | 25 | - |
| FTYN35LV1 | Выс. | 33 | 36 | 37 | 35 | 32 | 24 | 12 | 39 | 34 |
| | Средн. | 31 | 33 | 34 | 30 | 26 | 17 | 11 | 35 | 29 |
| | Низк. | 30 | 28 | 29 | 24 | 19 | 11 | 10 | 29 | 23 |
| | Тихая работа | 29 | 27 | 28 | 23 | 18 | 11 | 10 | 28 | 22 |
| FTYN50LV1 | Выс. | 37 | 38 | 39 | 38 | 34 | 28 | 16 | 42 | 37 |
| | Средн. | 34 | 36 | 37 | 35 | 31 | 25 | 15 | 39 | 34 |
| | Низк. | 30 | 34 | 34 | 33 | 28 | 22 | 15 | 36 | 32 |
| | Тихая работа | 28 | 33 | 33 | 31 | 26 | 21 | 15 | 35 | 30 |
| FTYN60LV1 | Выс. | 40 | 42 | 42 | 42 | 39 | 32 | 20 | 46 | 43 |
| | Средн. | 37 | 39 | 39 | 39 | 36 | 27 | 19 | 43 | 39 |
| | Низк. | 34 | 37 | 37 | 36 | 24 | 24 | 18 | 39 | 35 |
| | Тихая работа | 31 | 35 | 35 | 33 | 29 | 22 | 18 | 37 | 33 |



Кривая NC







Физико-технические данные

Технические данные - МОДЕЛЬ R410A (с тепловым насосом)

| МОДЕЛЬ | ВНУТРЕННИЙ БЛОК | | FTYN20LV1 | FTYN25LV1 | FTYN35LV1 | | |
|--|--|-----------------------------------|---------------------------------------|--|-----------------|--------------------|-------|
| | НАРУЖНЫЙ БЛОК | | RYN20LV1 | RYN25LV1 | RYN35LV1 | | |
| НОМИНАЛЬНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ | БТЕ/ч | | 7300 | 9040 | 11300 | | |
| | Вт | | 2140 | 2650 | 3300 | | |
| НОМИНАЛЬНАЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ | БТЕ/ч | | 7000 | 9550 | 11800 | | |
| | Вт | | 2060 | 2800 | 3470 | | |
| НОМИНАЛЬНАЯ ОБЩАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (ОХЛАЖДЕНИЕ) | Вт | | 650 | 825 | 1080 | | |
| НОМИНАЛЬНАЯ ОБЩАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (НАГРЕВ) | Вт | | 560 | 775 | 980 | | |
| НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК (ОХЛАЖДЕНИЕ) | А | | 2,91 | 3,70 | 4,99 | | |
| НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК (НАГРЕВ) | А | | 2,54 | 3,47 | 4,55 | | |
| EER | W/W | | 3,29 | 3,21 | 3,06 | | |
| COP | W/W | | 3,68 | 3,61 | 3,54 | | |
| РЕГУЛИРОВАНИЕ ХЛАДАГЕНТА (РАСШИРИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО) | | | КАПИЛ. ТРУБКА НАРУЖН. | | | | |
| ЗАПРАВКА ХЛАДАГЕНТА | кг | | 0,65 | 0,80 | 0,85 | | |
| ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ | В~/Гц | | 220-240/1/50 | | | | |
| ТИП ХЛАДАГЕНТА | | | R410A | | | | |
| ВНУТРЕННИЙ БЛОК | УПРАВЛЕНИЕ | ВЫПУСК ВОЗДУХА | | АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАСЛОНКА (ВВЕРХ-ВНИЗ) | | | |
| | | ЭКСПЛУАТАЦИЯ | | ПРОВОДНОЙ ИЛИ БЕСПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ | | | |
| | ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК | TURBO | | л/с / фт3/мин | 130/275 | 169/ 358 | |
| | | ВЫС. | | л/с / фт3/мин | 124/262 | 161/ 342 | |
| | | СРЕД. | | л/с / фт3/мин | 107/227 | 133/ 282 | |
| | | НИЗК. | | л/с / фт3/мин | 92/195 | 106/ 225 | |
| | | ТИХИЙ | | л/с / фт3/мин | 86/182 | 99/ 209 | |
| | УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ (Т/В/С/Н/Т) | | дБА | | 37/36/31/25/24 | 39/ 37/ 33/ 27/ 25 | |
| | РАЗМЕР БЛОКА | | ВЫСОТА X ШИРИНА X ГЛУБИНА | мм | | 288 X 800 X 206 | |
| | РАЗМЕР УПАКОВКИ | | ВЫСОТА X ШИРИНА X ГЛУБИНА | мм | | 344 X 874 X 274 | |
| | ВЕС БЛОКА | | кг | | 9 | | |
| | РАЗМЕР ДРЕНАЖНОГО ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ КОНДЕНСАТА | | мм | | 19,05 | | |
| | ВЕНТИЛЯТОР | ТИП | | ПОПЕРЕЧНО-ПРОТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР | | | |
| | | ПРИВОД | | ПРЯМОЙ | | | |
| | | ТИП | | 1-ФАЗНЫЙ SCR | | | |
| | ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА | КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP) | | IP20 | | | |
| | | КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ | | КЛАСС E | | | |
| | | НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ | | Вт | 26 | 32 | 40 |
| | | НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК | | А | 0,19 | 0,17 | 0,20 |
| | | ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ | | Вт | 18 | 18 | 18 |
| ПОЛЮСА | | 4 | | | | | |
| ТЕПЛООБМЕННИК | ТРУБКА | МАТЕРИАЛ | БЕЗШОВНАЯ, ВНУТРЕННЯЯ КАНАВКА, МЕДНАЯ | | | | |
| | | ДИАМЕТР | мм | | | | |
| | РЕБРО | МАТЕРИАЛ | АЛЮМИНИЙ (ГИДРОФИЛЬНОЕ РЕБРО) | | | | |
| | | ЛИЦЕВАЯ ПОВЕРХНОСТЬ | м ² | 0,18 | 0,18 | 0,18 | |
| КАЧЕСТВО ВОЗДУХА | | ФИЛЬТР | ТИП | | | | |
| КОРПУС | | КОЛИЧЕСТВО | PC | | | | |
| | | ЦВЕТ | БЕЛЫЙ | | | | |
| НАРУЖНЫЙ БЛОК | ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК | | л/с / фт3/мин | 297/630 | 396 / 840 | 457/ 969 | |
| | УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ | | дБА | | 44 | 46 | |
| | РАЗМЕР БЛОКА | | ВЫСОТА X ШИРИНА X ГЛУБИНА | мм | 494 X 600 X 245 | 540 X 700 X 250 | |
| | РАЗМЕР УПАКОВКИ | | ВЫСОТА X ШИРИНА X ГЛУБИНА | мм | 535 X 721 X 331 | 596 X 803 X 323 | |
| | ВЕС БЛОКА | | кг | | 25 | 29 | |
| | ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ | ТИП | | РАСТРУБ | | | |
| | | РАЗМЕР | ЖИДКОСТЬ | мм | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| | | | ГАЗ | мм | 9,52 | 9,52 | 12,70 |
| | ВЕНТИЛЯТОР | ТИП | | ПРОПЕЛЛЕР | | | |
| | | ПРИВОД | | ПРЯМОЙ | | | |
| | ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА | ТИП | | ИНДУКЦИОННЫЙ | | | |
| | | КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP) | | IP23 | | | |
| | | КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ | | КЛАСС B | | | |
| | | НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ | | Вт | 37 | 52 | 59 |
| | | НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК | | А | 0,16 | 0,23 | 0,26 |
| | | ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ | | Вт | 20 | 21 | 30 |
| | ПОЛЮСА | | 6 | | | | |
| | КОМПРЕССОР | ТИП | | РОТОРНЫЙ | | | |
| | | ТИП МАСЛА | | RB68A / Freol Alpha68M | | | |
| | | КОЛИЧЕСТВО МАСЛА | | см ³ | 300 | 350 | 350 |
| НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (ОХЛАЖДЕНИЕ) | | Вт | 642 | 741 | 981 | | |
| НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (НАГРЕВ) | | Вт | 587 | 691 | 881 | | |
| НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК (ОХЛАЖДЕНИЕ) | | А | 2,56 | 3,30 | 4,53 | | |
| НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК (НАГРЕВ) | | А | 2,19 | 3,07 | 4,09 | | |
| ТОК ЗАТОРМОЖЕННОГО РОТОРА | | А | 12,4 | 15,8 | 23,0 | | |
| ТЕПЛООБМЕННИК | ТРУБКА | МАТЕРИАЛ | БЕЗШОВНАЯ, ВНУТРЕННЯЯ КАНАВКА, МЕДНАЯ | | | | |
| | | ДИАМЕТР | мм | | | | |
| | РЕБРО | МАТЕРИАЛ | АЛЮМИНИЙ (ЩЕЛЕВОЙ) | | | | |
| | | ЛИЦЕВАЯ ПОВЕРХНОСТЬ | м ² | 0,29 | 0,35 | 0,36 | |
| КОРПУС | | ЦВЕТ | СЛОНОВАЯ КОСТЬ | | | | |

ВСЕ БЛОКИ ИСПЫТЫВАЮТСЯ И СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ISO 5151 (НЕ КАНАЛЬНЫЙ ТИП) ИЛИ ISO 13253 (КАНАЛЬНЫЙ ТИП).

| ОХЛАЖДЕНИЕ | | НАГРЕВ | |
|------------------------------------|--|----------------------------------|--|
| ВНУТР.: 27°C (с.т.) / 19°C (м.т.) | | ВНУТР.: 20°C (с.т.) | |
| НАРУЖН.: 35°C (с.т.) / 24°C (м.т.) | | НАРУЖН.: 7°C (с.т.) / 6°C (м.т.) | |

Технические данные - МОДЕЛЬ R410A (с тепловым насосом)

| МОДЕЛЬ | ВНУТРЕННИЙ БЛОК | | FTYN50LV1 | FTYN60LV1 | | |
|--|--|-----------------------------------|---------------------------------------|--|--------------------|-------|
| | НАРУЖНЫЙ БЛОК | | RYN50LV1 | RYN60LV1 | | |
| НОМИНАЛЬНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ | БТЕ/ч | | 17900 | 20500 | | |
| | Вт | | 5250 | 6010 | | |
| НОМИНАЛЬНАЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ | БТЕ/ч | | 18900 | 21700 | | |
| | Вт | | 5550 | 6350 | | |
| НОМИНАЛЬНАЯ ОБЩАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (ОХЛАЖДЕНИЕ) | Вт | | 1635 | 1870 | | |
| НОМИНАЛЬНАЯ ОБЩАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (НАГРЕВ) | Вт | | 1480 | 1740 | | |
| НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК (ОХЛАЖДЕНИЕ) | А | | 7,19 | 8,26 | | |
| НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК (НАГРЕВ) | А | | 6,49 | 7,68 | | |
| EER | W/W | | 3,21 | 3,21 | | |
| COP | W/W | | 3,75 | 3,65 | | |
| РЕГУЛИРОВАНИЕ ХЛАДАГЕНТА (РАСШИРИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО) | КАПИЛ. ТРУБКА НАРУЖН. | | | | | |
| ЗАПРАВКА ХЛАДАГЕНТА | кг | | 1,45 | 1,65 | | |
| ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ | В/~/Гц 220-240 / 1 / 50 | | | | | |
| ТИП ХЛАДАГЕНТА | R410A | | | | | |
| ВНУТРЕННИЙ БЛОК | УПРАВЛЕНИЕ | ВЫПУСК ВОЗДУХА | | АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАСЛОНКА (ВВЕРХ-ВНИЗ) | | |
| | | ЭКСПЛУАТАЦИЯ | | ПРОВОДНОЙ ИЛИ БЕСПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ | | |
| | ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК | TURBO | л/с / фт3/мин | 280/ 594 | 303 / 641 | |
| | | ВЫС. | л/с / фт3/мин | 251/ 531 | 290/ 614 | |
| | | СРЕД. | л/с / фт3/мин | 224/ 474 | 253/ 537 | |
| | | НИЗК. | л/с / фт3/мин | 199/ 422 | 224/ 474 | |
| | | ТИХИЙ | л/с / фт3/мин | 180/ 381 | 197/ 418 | |
| | УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ (Т/В/С/Н/Т) | | дБА | 44/ 42/ 39/ 36/ 35 | 48/ 46/ 43/ 39/ 37 | |
| | РАЗМЕР БЛОКА | ВЫСОТА X ШИРИНА X ГЛУБИНА | мм | 310 x 1065 x 224 | 310 x 1065 x 224 | |
| | РАЗМЕР УПАКОВКИ | ВЫСОТА X ШИРИНА X ГЛУБИНА | мм | 386 x 1136 x 314 | 386 x 1136 x 314 | |
| | ВЕС БЛОКА | | кг | 14 | | |
| | РАЗМЕР ДРЕНАЖНОГО ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ КОНДЕНСАТА | | мм | 19,05 | | |
| | ВЕНТИЛЯТОР | ТИП | | ПОПЕРЕЧНО-ПРОТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР | | |
| | | ПРИВОД | | ПРЯМОЙ | | |
| | ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА | ТИП | | 1-ФАЗНЫЙ SCR | | |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP) | | IP 44 | | | | |
| КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ | | КЛАСС E | | | | |
| НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ | | Вт | 57 | 72 | | |
| НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК | | А | 0,27 | 0,34 | | |
| ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ | | Вт | 26 | 30 | | |
| ТЕПЛООБМЕННИК | ТРУБКА | МАТЕРИАЛ | БЕЗШОВНАЯ, ВНУТРЕННЯЯ КАНАВКА, МЕДНАЯ | | | |
| | | ДИАМЕТР | 7 | | | |
| | РЕБРО | МАТЕРИАЛ | АЛЮМИНИЙ (ГИДРОФИЛЬНОЕ РЕБРО) | | | |
| | | ЛИЦЕВАЯ ПОВЕРХНОСТЬ | м ² | 0,29 | | |
| КАЧЕСТВО ВОЗДУХА | ФИЛЬТР | РЯД | 2 | | | |
| | | ТИП | SARANET | | | |
| | | КОЛИЧЕСТВО | 2 | | | |
| КОРПУС | | ЦВЕТ | БЕЛЫЙ | | | |
| НАРУЖНЫЙ БЛОК | ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК | | л/с / фт3/мин | 618/ 1310 | 684/ 1450 | |
| | УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ | | дБА | 52 | 52 | |
| | РАЗМЕР БЛОКА | ВЫСОТА X ШИРИНА X ГЛУБИНА | мм | 651 x 855 x 328 | 753 x 855 x 328 | |
| | РАЗМЕР УПАКОВКИ | ВЫСОТА X ШИРИНА X ГЛУБИНА | мм | 693 x 990 x 415 | 793 x 990 x 415 | |
| | ВЕС БЛОКА | | кг | 47 | 50 | |
| | ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ | РАЗМЕР | ТИП | РАСТРУБ | | |
| | | | ЖИДКОСТЬ | мм | 6,35 | 6,35 |
| | | | ГАЗ | мм | 12,70 | 15,88 |
| | | | ТИП | ПРОПЕЛЛЕР | | |
| | ВЕНТИЛЯТОР | ПРИВОД | | ПРЯМОЙ | | |
| | ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА | ТИП | | ИНДУКЦИОННЫЙ | | |
| | | КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP) | | IP 44 | IP23 | |
| | | КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ | | КЛАСС B | КЛАСС F | |
| | | НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ | Вт | 105 | 123 | |
| | | НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК | А | 0,46 | 0,54 | |
| ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ | | Вт | 43 | 60 | | |
| КОМПРЕССОР | ПОЛЮСА | | 8 | 6 | | |
| | ТИП | | РОТОРНЫЙ | | | |
| | ТИП МАСЛА | | FV50S | | | |
| | КОЛИЧЕСТВО МАСЛА | см ³ | 670 | 670 | | |
| | НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (ОХЛАЖДЕНИЕ) | Вт | 1473 | 1675 | | |
| | НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (НАГРЕВ) | Вт | 1318 | 1545 | | |
| | НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК (ОХЛАЖДЕНИЕ) | А | 6,46 | 7,38 | | |
| НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК (НАГРЕВ) | А | 5,76 | 6,80 | | | |
| ТОК ЗАТОРМОЖЕННОГО РОТОРА | А | 32,0 | 32,3 | | | |
| ТЕПЛООБМЕННИК | ТРУБКА | МАТЕРИАЛ | БЕЗШОВНАЯ, ВНУТРЕННЯЯ КАНАВКА, МЕДНАЯ | | | |
| | | ДИАМЕТР | 7 | | | |
| | РЕБРО | МАТЕРИАЛ | АЛЮМИНИЙ (ЩЕЛЕВОЙ) | | | |
| | | ЛИЦЕВАЯ ПОВЕРХНОСТЬ | м ² | 0,50 | 0,61 | |
| КОРПУС | | РЯД | 2 | | | |
| | | ЦВЕТ | СЛОНОВАЯ КОСТЬ | | | |

ВСЕ БЛОКИ ИСПЫТЫВАЮТСЯ И СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ISO 5151 (НЕ КАНАЛЬНЫЙ ТИП) ИЛИ ISO 13253 (КАНАЛЬНЫЙ ТИП).

| ОХЛАЖДЕНИЕ | | НАГРЕВ | |
|------------------------------------|--|----------------------------------|--|
| ВНУТР.: 27°C (с.т.) / 19°C (м.т.) | | ВНУТР.: 20°C (с.т.) | |
| НАРУЖН.: 35°C (с.т.) / 24°C (м.т.) | | НАРУЖН.: 7°C (с.т.) / 6°C (м.т.) | |

Эксплуатационные характеристики

Процедура расчета

Метод интерполяции может использоваться для получения полной холодопроизводительности ТС, холодопроизводительности по ощущаемому теплу SC и потребляемой мощности PI при температурах, которые не указаны в таблице. Метод экстраполяции использовать не разрешается.

Пример:

Модель: FTYN20LV1 - RYN20LV1

Условия внутри помещения: 25°C (с.т.), 17°C (м.т.)

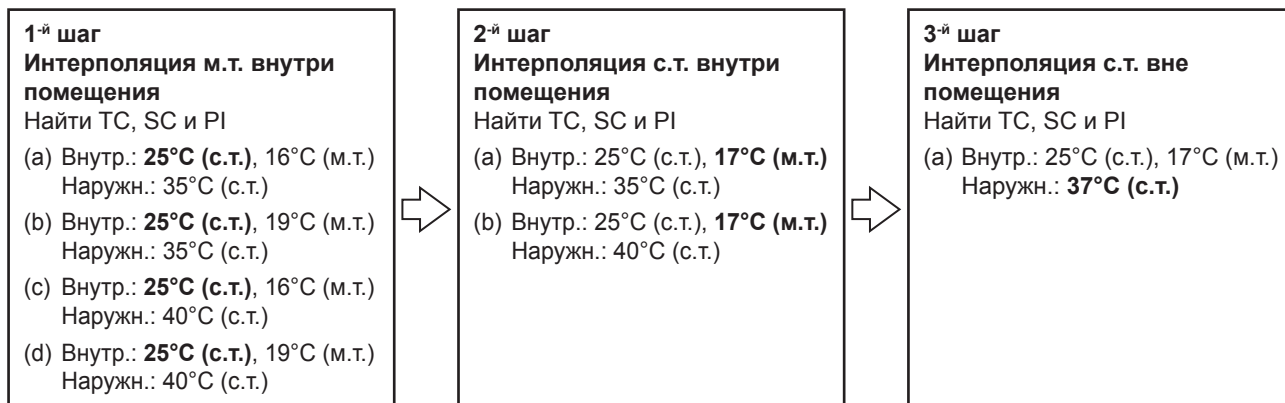
Условия вне помещения: 37°C (с.т.)

Скорость вентилятора: Выс.

Решение:

На основе таблицы характеристик,

- См. столбец с.т. внутри помещения,
 - **25°C** расположено между 24°C и 27°C для 16°C (м.т.)
 - **25°C** расположено между 24°C и 27°C для 19°C (м.т.)
 - Таким образом, нужно сделать интерполяцию.
- См. столбец м.т. внутри помещения,
 - **17°C** расположено между 16°C и 19°C для 25°C (с.т.)
 - Таким образом, нужно сделать интерполяцию.
- См. столбец с.т. вне помещения,
 - **37°C** расположено между 35°C и 40°C.
 - Таким образом, нужно сделать интерполяцию.



Расчет:

1-й шаг:

Чтобы получить TC, SC и PI для

(a) Условия внутри помещения: 25°C (с.т.),

16°C (м.т.)

Наружн.: 35°C (с.т.)

| EWB | EDB | Температура наружного воздуха | | |
|-----|-----|-------------------------------|----------------|----------------|
| | | 35°C | | |
| | | TC | SC | PI |
| | | ⋮ | ⋮ | ⋮ |
| 16 | 24 | 1,80 | 1,71 | 0,63 |
| | 25 | ----- x ₁ | y ₁ | z ₁ |
| | 27 | 1,83 | 1,83 | 0,63 |

Методом интерполяции

$$\Rightarrow \frac{25^\circ\text{C} - 24^\circ\text{C}}{27^\circ\text{C} - 24^\circ\text{C}} = \frac{x_1 - 1,80\text{кВт}}{1,83\text{кВт} - 1,80\text{кВт}}$$

$$\Rightarrow x_1 = 1,81\text{кВт}$$

Аналогично,

$$y_1 = 1,75\text{кВт}$$

$$z_1 = 0,63\text{кВт}$$

(b) Условия внутри помещения: 25°C (с.т.), 19°C (м.т.)
Наружн.: 35°C (с.т.)

| EWB | EDB | Температура наружного воздуха | | | | |
|-----|-----|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|--|
| | | 35°C | | | | |
| | | TC | SC | PI | | |
| | | | 1,99 | 1,32 | 0,64 | |
| 19 | 24 | | 1,99 | 1,32 | 0,64 | |
| | 25 | ----- | x ₂ | y ₂ | z ₂ | |
| | 27 | | 1,99 | 1,53 | 0,64 | |

Методом интерполяции

$$\Rightarrow \frac{25^\circ\text{C} - 24^\circ\text{C}}{27^\circ\text{C} - 24^\circ\text{C}} = \frac{x_2 - 1,99\text{кВт}}{1,99\text{кВт} - 1,99\text{кВт}}$$

$$\Rightarrow x_2 = 1,99\text{кВт}$$

Аналогично,

$$y_2 = 1,39\text{кВт}$$

$$z_2 = 0,64\text{кВт}$$

Повторить те же действия для (c) и (d) на 1^м шаге

(c) x₃ = 1,69 кВт; y₃ = 1,63 кВт; z₃ = 0,68 кВт

(d) x₄ = 1,83 Вт; y₄ = 1,30 кВт; z₄ = 0,69 кВт

2^й шаг:

Чтобы получить TC, SC и PI для

(a) Условия внутри помещения: 25°C (с.т.), 17°C (м.т.)
Наружн.: 35°C (с.т.)

| EWB | EDB | Температура наружного воздуха | | | | |
|-----|-----|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|--|
| | | 35°C | | | | |
| | | TC | SC | PI | | |
| | | | 1,81 | 1,75 | 0,63 | |
| 16 | 25 | | 1,81 | 1,75 | 0,63 | |
| 17 | | ----- | x ₅ | y ₅ | z ₅ | |
| 19 | | | 1,99 | 1,39 | 0,64 | |

Методом интерполяции

$$\Rightarrow \frac{17^\circ\text{C} - 16^\circ\text{C}}{19^\circ\text{C} - 16^\circ\text{C}} = \frac{x_5 - 1,81\text{кВт}}{1,99\text{кВт} - 1,81\text{кВт}}$$

$$\Rightarrow x_5 = 1,87\text{кВт}$$

Аналогично,

$$y_5 = 1,63\text{кВт}$$

$$z_5 = 0,63\text{кВт}$$

Повторить те же действия для (b) на 2^м шаге

(c) x₆ = 1,74 кВт; y₆ = 1,52 кВт; z₆ = 0,68 кВт

3^й шаг:

Чтобы получить TC, SC и PI для

(a) Условия внутри помещения: 25°C (с.т.), 17°C (м.т.)
Наружн.: 37°C (с.т.)

| EWB | EDB | Температура наружного воздуха | | | | | | | | | |
|-----|-----|-------------------------------|------|------|------|----|----|------|------|------|------|
| | | 35°C | | | 37°C | | | 40°C | | | |
| | | TC | SC | PI | TC | SC | PI | TC | SC | PI | |
| | | | | | | | | | | | |
| 25 | 17 | ----- | 1,87 | 1,63 | 0,63 | x | y | z | 1,74 | 1,52 | 0,68 |

Методом интерполяции

$$\Rightarrow \frac{37^\circ\text{C} - 35^\circ\text{C}}{40^\circ\text{C} - 35^\circ\text{C}} = \frac{x - 1,87\text{кВт}}{1,74\text{кВт} - 1,87\text{кВт}}$$

$$\Rightarrow x = 1,82\text{кВт}$$

Аналогично,

$$y = 1,59\text{кВт}$$

$$z = 0,65\text{кВт}$$

Таблицы характеристик

Модель: FTYN20LV1 - RYN20LV1
Режим охлаждения

| AFR (CFM) | EWB | EDB | Температура наружного воздуха | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------|------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 19°C | | | 25°C | | | 30°C | | | 35°C | | | 40°C | | | 46°C | | |
| | | | TC | SC | PI | TC | SC | PI | TC | SC | PI | TC | SC | PI | TC | SC | PI | TC | SC | PI |
| 195 | 16°C | 21°C | 2,02 | 1,54 | 0,49 | 1,95 | 1,50 | 0,53 | 1,87 | 1,46 | 0,58 | 1,80 | 1,42 | 0,63 | 1,65 | 1,32 | 0,68 | 1,52 | 1,24 | 0,75 |
| | | 24°C | 2,02 | 1,84 | 0,49 | 1,95 | 1,80 | 0,53 | 1,88 | 1,76 | 0,58 | 1,80 | 1,71 | 0,63 | 1,66 | 1,60 | 0,68 | 1,53 | 1,51 | 0,75 |
| | | 27°C | 2,04 | 2,04 | 0,49 | 1,97 | 1,97 | 0,54 | 1,90 | 1,90 | 0,58 | 1,83 | 1,83 | 0,63 | 1,69 | 1,69 | 0,68 | 1,57 | 1,57 | 0,75 |
| | | 30°C | 2,10 | 2,10 | 0,50 | 2,04 | 2,04 | 0,54 | 1,98 | 1,98 | 0,58 | 1,91 | 1,91 | 0,63 | 1,77 | 1,77 | 0,69 | 1,66 | 1,66 | 0,76 |
| | 19°C | 24°C | 2,23 | 1,44 | 0,50 | 2,15 | 1,40 | 0,54 | 2,07 | 1,36 | 0,59 | 1,99 | 1,32 | 0,64 | 1,83 | 1,23 | 0,69 | 1,69 | 1,16 | 0,76 |
| | | 27°C | 2,23 | 1,64 | 0,50 | 2,15 | 1,61 | 0,54 | 2,07 | 1,57 | 0,59 | 1,99 | 1,53 | 0,64 | 1,83 | 1,43 | 0,69 | 1,69 | 1,36 | 0,76 |
| | | 30°C | 2,23 | 2,03 | 0,50 | 2,15 | 1,99 | 0,54 | 2,08 | 1,94 | 0,59 | 2,00 | 1,89 | 0,64 | 1,84 | 1,77 | 0,69 | 1,71 | 1,68 | 0,76 |
| | | 33°C | 2,26 | 2,26 | 0,50 | 2,18 | 2,18 | 0,54 | 2,11 | 2,11 | 0,59 | 2,04 | 2,04 | 0,64 | 1,89 | 1,89 | 0,70 | 1,77 | 1,77 | 0,77 |
| | 22°C | 27°C | 2,45 | 1,41 | 0,51 | 2,36 | 1,37 | 0,55 | 2,28 | 1,34 | 0,60 | 2,19 | 1,30 | 0,65 | 2,01 | 1,21 | 0,71 | 1,86 | 1,14 | 0,78 |
| | | 30°C | 2,45 | 1,71 | 0,51 | 2,36 | 1,68 | 0,55 | 2,28 | 1,64 | 0,60 | 2,19 | 1,60 | 0,65 | 2,01 | 1,50 | 0,71 | 1,86 | 1,42 | 0,78 |
| | | 33°C | 2,45 | 2,00 | 0,51 | 2,37 | 1,96 | 0,55 | 2,28 | 1,92 | 0,60 | 2,19 | 1,88 | 0,65 | 2,02 | 1,77 | 0,71 | 1,87 | 1,68 | 0,78 |
| | | 36°C | 2,46 | 2,27 | 0,51 | 2,38 | 2,22 | 0,55 | 2,29 | 2,18 | 0,60 | 2,21 | 2,13 | 0,65 | 2,04 | 2,00 | 0,71 | 1,90 | 1,89 | 0,78 |
| 227 | 16°C | 21°C | 2,10 | 1,60 | 0,50 | 2,02 | 1,56 | 0,54 | 1,95 | 1,52 | 0,58 | 1,87 | 1,48 | 0,63 | 1,71 | 1,38 | 0,69 | 1,58 | 1,30 | 0,76 |
| | | 24°C | 2,11 | 1,95 | 0,50 | 2,03 | 1,90 | 0,54 | 1,95 | 1,86 | 0,58 | 1,88 | 1,81 | 0,63 | 1,72 | 1,69 | 0,69 | 1,59 | 1,59 | 0,76 |
| | | 27°C | 2,13 | 2,13 | 0,50 | 2,06 | 2,06 | 0,54 | 1,99 | 1,99 | 0,59 | 1,92 | 1,92 | 0,64 | 1,77 | 1,77 | 0,69 | 1,65 | 1,65 | 0,76 |
| | | 30°C | 2,22 | 2,22 | 0,50 | 2,16 | 2,16 | 0,55 | 2,09 | 2,09 | 0,59 | 2,02 | 2,02 | 0,64 | 1,87 | 1,87 | 0,70 | 1,75 | 1,75 | 0,77 |
| | 19°C | 24°C | 2,31 | 1,52 | 0,51 | 2,23 | 1,48 | 0,55 | 2,15 | 1,44 | 0,59 | 2,06 | 1,40 | 0,64 | 1,89 | 1,31 | 0,70 | 1,75 | 1,23 | 0,77 |
| | | 27°C | 2,32 | 1,75 | 0,51 | 2,23 | 1,71 | 0,55 | 2,15 | 1,67 | 0,59 | 2,06 | 1,63 | 0,64 | 1,90 | 1,53 | 0,70 | 1,75 | 1,44 | 0,77 |
| | | 30°C | 2,33 | 2,16 | 0,51 | 2,25 | 2,11 | 0,55 | 2,17 | 2,06 | 0,60 | 2,08 | 2,01 | 0,65 | 1,92 | 1,88 | 0,70 | 1,78 | 1,78 | 0,77 |
| | | 33°C | 2,37 | 2,37 | 0,51 | 2,29 | 2,29 | 0,55 | 2,22 | 2,22 | 0,60 | 2,15 | 2,15 | 0,65 | 1,99 | 1,99 | 0,71 | 1,86 | 1,86 | 0,78 |
| | 22°C | 27°C | 2,54 | 1,49 | 0,52 | 2,45 | 1,45 | 0,56 | 2,36 | 1,41 | 0,61 | 2,27 | 1,38 | 0,66 | 2,08 | 1,28 | 0,71 | 1,93 | 1,21 | 0,78 |
| | | 30°C | 2,54 | 1,82 | 0,52 | 2,45 | 1,79 | 0,56 | 2,36 | 1,75 | 0,61 | 2,27 | 1,71 | 0,66 | 2,09 | 1,60 | 0,71 | 1,93 | 1,52 | 0,78 |
| | | 33°C | 2,55 | 2,14 | 0,52 | 2,46 | 2,10 | 0,56 | 2,37 | 2,05 | 0,61 | 2,28 | 2,01 | 0,66 | 2,09 | 1,89 | 0,71 | 1,94 | 1,79 | 0,79 |
| | | 36°C | 2,56 | 2,42 | 0,52 | 2,48 | 2,37 | 0,56 | 2,40 | 2,32 | 0,61 | 2,31 | 2,27 | 0,66 | 2,13 | 2,12 | 0,72 | 1,99 | 1,99 | 0,79 |
| 262 | 16°C | 21°C | 2,18 | 1,67 | 0,50 | 2,10 | 1,63 | 0,54 | 2,02 | 1,59 | 0,59 | 1,93 | 1,54 | 0,64 | 1,77 | 1,44 | 0,69 | 1,63 | 1,35 | 0,76 |
| | | 24°C | 2,19 | 2,03 | 0,50 | 2,11 | 1,99 | 0,54 | 2,03 | 1,94 | 0,59 | 1,95 | 1,89 | 0,64 | 1,79 | 1,76 | 0,69 | 1,65 | 1,65 | 0,76 |
| | | 27°C | 2,22 | 2,22 | 0,50 | 2,15 | 2,15 | 0,55 | 2,08 | 2,08 | 0,59 | 2,00 | 2,00 | 0,64 | 1,85 | 1,85 | 0,70 | 1,73 | 1,73 | 0,77 |
| | | 30°C | 2,34 | 2,34 | 0,51 | 2,27 | 2,27 | 0,55 | 2,20 | 2,20 | 0,60 | 2,12 | 2,12 | 0,65 | 1,97 | 1,97 | 0,71 | 1,84 | 1,84 | 0,78 |
| | 19°C | 24°C | 2,40 | 1,61 | 0,51 | 2,31 | 1,57 | 0,55 | 2,22 | 1,53 | 0,60 | 2,13 | 1,49 | 0,65 | 1,96 | 1,38 | 0,70 | 1,81 | 1,31 | 0,78 |
| | | 27°C | 2,40 | 1,86 | 0,51 | 2,32 | 1,82 | 0,55 | 2,23 | 1,77 | 0,60 | 2,14 | 1,73 | 0,65 | 1,96 | 1,62 | 0,70 | 1,82 | 1,53 | 0,78 |
| | | 30°C | 2,42 | 2,29 | 0,51 | 2,34 | 2,24 | 0,55 | 2,25 | 2,19 | 0,60 | 2,17 | 2,13 | 0,65 | 2,00 | 1,99 | 0,71 | 1,85 | 1,85 | 0,78 |
| | | 33°C | 2,48 | 2,48 | 0,51 | 2,40 | 2,40 | 0,56 | 2,33 | 2,33 | 0,61 | 2,25 | 2,25 | 0,66 | 2,09 | 2,09 | 0,71 | 1,95 | 1,95 | 0,79 |
| | 22°C | 27°C | 2,63 | 1,57 | 0,52 | 2,54 | 1,54 | 0,56 | 2,44 | 1,50 | 0,61 | 2,34 | 1,46 | 0,66 | 2,15 | 1,36 | 0,72 | 1,99 | 1,29 | 0,79 |
| | | 30°C | 2,63 | 1,94 | 0,52 | 2,54 | 1,90 | 0,56 | 2,45 | 1,86 | 0,61 | 2,35 | 1,82 | 0,66 | 2,16 | 1,70 | 0,72 | 1,99 | 1,61 | 0,79 |
| | | 33°C | 2,64 | 2,27 | 0,52 | 2,55 | 2,23 | 0,56 | 2,46 | 2,18 | 0,61 | 2,36 | 2,14 | 0,66 | 2,17 | 2,00 | 0,72 | 2,01 | 1,90 | 0,79 |
| | | 36°C | 2,67 | 2,56 | 0,52 | 2,58 | 2,52 | 0,57 | 2,49 | 2,46 | 0,61 | 2,40 | 2,40 | 0,67 | 2,22 | 2,22 | 0,72 | 2,07 | 2,07 | 0,80 |

Модель: FTYN20LV1 - RYN20LV1 (Режим нагрева)

| Внутр. с.т. | Наружн. м.т. | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | -9°C | | -6°C | | -5°C | | 6°C | | 12°C | | 15°C | | 18°C | |
| | TC | SC | TC | SC | TC | SC | TC | SC | TC | SC | TC | SC | TC | SC |
| 15°C | 1,240 | 1,240 | 1,404 | 1,404 | 1,458 | 1,458 | 2,058 | 2,058 | 2,385 | 2,385 | 2,548 | 2,548 | 2,712 | 2,712 |
| 17°C | 1,208 | 1,208 | 1,276 | 1,276 | 1,423 | 1,423 | 2,055 | 2,055 | 2,338 | 2,338 | 2,499 | 2,499 | 2,660 | 2,660 |
| 19°C | 1,175 | 1,175 | 1,148 | 1,148 | 1,388 | 1,388 | 2,053 | 2,053 | 2,290 | 2,290 | 2,450 | 2,450 | 2,609 | 2,609 |
| 21°C | 1,143 | 1,143 | 1,100 | 1,100 | 1,352 | 1,352 | 2,016 | 2,016 | 2,243 | 2,243 | 2,400 | 2,400 | 2,557 | 2,557 |
| 23°C | 1,110 | 1,110 | 1,132 | 1,132 | 1,317 | 1,317 | 1,944 | 1,944 | 2,196 | 2,196 | 2,351 | 2,351 | 2,506 | 2,506 |
| 25°C | 1,078 | 1,078 | 1,164 | 1,164 | 1,282 | 1,282 | 1,872 | 1,872 | 2,149 | 2,149 | 2,302 | 2,302 | 2,455 | 2,455 |
| 27°C | 1,045 | 1,045 | 1,196 | 1,196 | 1,246 | 1,246 | 1,800 | 1,800 | 2,101 | 2,101 | 2,252 | 2,252 | 2,403 | 2,403 |
| Область замораживания | | | | | | | | | | | | | | |

Примечание:

- AFR: Расход воздуха (CFM)
- EWB: Температура на входе, м.т. (°C)
- EDB: Температура на входе, с.т. (°C)
- TC: Общая холодо- / теплопроизводительность (кВт)
- SC: Явная холодо- / теплопроизводительность (кВт)
- PI: Потребляемая мощность (кВт)

Примечания:

1. Приведенные номинальные значения являются значениями полезной производительности.
2. ■ показывает номинальные производительности
3. Допустима прямая интерполяция. Экстраполяция не допускается.
4. Блок может работать при наружной температуре от 19°C до 46°C (с.т.) (охлаждение) / -9°C до 18°C (м.т.) (нагрев) без отключения при высоком давлении.

Модель: FTYN25LV1 - RYN25LV1

Режим охлаждения

| AFR (CFM) | EWB | EDB | Температура наружного воздуха | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------|------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 19°C | | | 25°C | | | 30°C | | | 35°C | | | 40°C | | | 46°C | | |
| | | | TC | SC | PI | TC | SC | PI | TC | SC | PI | TC | SC | PI | TC | SC | PI | TC | SC | PI |
| 225 | 16°C | 21°C | 2,50 | 1,93 | 0,63 | 2,41 | 1,88 | 0,68 | 2,32 | 1,83 | 0,73 | 2,23 | 1,78 | 0,80 | 2,04 | 1,65 | 0,86 | 1,89 | 1,56 | 0,95 |
| | | 24°C | 2,50 | 2,31 | 0,63 | 2,41 | 2,26 | 0,68 | 2,32 | 2,21 | 0,73 | 2,23 | 2,15 | 0,80 | 2,05 | 2,01 | 0,86 | 1,90 | 1,90 | 0,95 |
| | | 27°C | 2,52 | 2,52 | 0,63 | 2,44 | 2,44 | 0,68 | 2,35 | 2,35 | 0,74 | 2,26 | 2,26 | 0,80 | 2,09 | 2,09 | 0,87 | 1,94 | 1,94 | 0,96 |
| | | 30°C | 2,60 | 2,60 | 0,63 | 2,52 | 2,52 | 0,68 | 2,45 | 2,45 | 0,74 | 2,37 | 2,37 | 0,80 | 2,20 | 2,20 | 0,87 | 2,05 | 2,05 | 0,97 |
| | 19°C | 24°C | 2,76 | 1,80 | 0,64 | 2,66 | 1,76 | 0,69 | 2,56 | 1,71 | 0,75 | 2,46 | 1,66 | 0,81 | 2,26 | 1,55 | 0,88 | 2,09 | 1,46 | 0,97 |
| | | 27°C | 2,76 | 2,06 | 0,64 | 2,66 | 2,02 | 0,69 | 2,56 | 1,97 | 0,75 | 2,46 | 1,92 | 0,81 | 2,26 | 1,80 | 0,88 | 2,09 | 1,70 | 0,97 |
| | | 30°C | 2,76 | 2,55 | 0,64 | 2,67 | 2,49 | 0,69 | 2,57 | 2,44 | 0,75 | 2,47 | 2,38 | 0,81 | 2,28 | 2,22 | 0,88 | 2,11 | 2,10 | 0,97 |
| | | 33°C | 2,79 | 2,79 | 0,64 | 2,70 | 2,70 | 0,69 | 2,62 | 2,62 | 0,75 | 2,53 | 2,53 | 0,81 | 2,34 | 2,34 | 0,88 | 2,19 | 2,19 | 0,98 |
| | 22°C | 27°C | 3,03 | 1,77 | 0,65 | 2,93 | 1,72 | 0,70 | 2,82 | 1,68 | 0,76 | 2,71 | 1,63 | 0,83 | 2,49 | 1,52 | 0,90 | 2,31 | 1,43 | 0,99 |
| | | 30°C | 3,03 | 2,15 | 0,65 | 2,93 | 2,11 | 0,70 | 2,82 | 2,06 | 0,76 | 2,71 | 2,01 | 0,83 | 2,49 | 1,88 | 0,90 | 2,31 | 1,78 | 0,99 |
| | | 33°C | 3,03 | 2,51 | 0,65 | 2,93 | 2,46 | 0,70 | 2,82 | 2,42 | 0,76 | 2,71 | 2,37 | 0,83 | 2,50 | 2,22 | 0,90 | 2,31 | 2,11 | 0,99 |
| | | 36°C | 3,04 | 2,85 | 0,65 | 2,94 | 2,79 | 0,70 | 2,84 | 2,73 | 0,76 | 2,74 | 2,67 | 0,83 | 2,52 | 2,51 | 0,90 | 2,35 | 2,35 | 0,99 |
| 282 | 16°C | 21°C | 2,60 | 2,02 | 0,63 | 2,51 | 1,96 | 0,68 | 2,41 | 1,91 | 0,74 | 2,31 | 1,86 | 0,80 | 2,12 | 1,73 | 0,87 | 1,96 | 1,63 | 0,96 |
| | | 24°C | 2,61 | 2,45 | 0,63 | 2,51 | 2,39 | 0,68 | 2,42 | 2,33 | 0,74 | 2,32 | 2,27 | 0,80 | 2,13 | 2,12 | 0,87 | 1,97 | 1,97 | 0,96 |
| | | 27°C | 2,64 | 2,64 | 0,63 | 2,55 | 2,55 | 0,69 | 2,46 | 2,46 | 0,74 | 2,37 | 2,37 | 0,81 | 2,19 | 2,19 | 0,88 | 2,04 | 2,04 | 0,97 |
| | | 30°C | 2,75 | 2,75 | 0,64 | 2,67 | 2,67 | 0,69 | 2,59 | 2,59 | 0,75 | 2,50 | 2,50 | 0,81 | 2,32 | 2,32 | 0,88 | 2,17 | 2,17 | 0,98 |
| | 19°C | 24°C | 2,86 | 1,91 | 0,64 | 2,76 | 1,86 | 0,70 | 2,66 | 1,81 | 0,75 | 2,55 | 1,76 | 0,82 | 2,34 | 1,64 | 0,89 | 2,16 | 1,55 | 0,98 |
| | | 27°C | 2,87 | 2,20 | 0,64 | 2,77 | 2,15 | 0,70 | 2,66 | 2,10 | 0,75 | 2,56 | 2,05 | 0,82 | 2,35 | 1,92 | 0,89 | 2,17 | 1,81 | 0,98 |
| | | 30°C | 2,88 | 2,71 | 0,64 | 2,78 | 2,65 | 0,70 | 2,68 | 2,59 | 0,76 | 2,58 | 2,53 | 0,82 | 2,38 | 2,36 | 0,89 | 2,20 | 2,20 | 0,98 |
| | | 33°C | 2,93 | 2,93 | 0,65 | 2,84 | 2,84 | 0,70 | 2,75 | 2,75 | 0,76 | 2,66 | 2,66 | 0,82 | 2,46 | 2,46 | 0,90 | 2,30 | 2,30 | 0,99 |
| | 22°C | 27°C | 3,15 | 1,87 | 0,65 | 3,04 | 1,82 | 0,71 | 2,92 | 1,78 | 0,77 | 2,81 | 1,73 | 0,83 | 2,58 | 1,61 | 0,90 | 2,39 | 1,52 | 1,00 |
| | | 30°C | 3,15 | 2,29 | 0,65 | 3,04 | 2,24 | 0,71 | 2,93 | 2,19 | 0,77 | 2,81 | 2,14 | 0,83 | 2,58 | 2,01 | 0,90 | 2,39 | 1,90 | 1,00 |
| | | 33°C | 3,16 | 2,68 | 0,66 | 3,05 | 2,63 | 0,71 | 2,93 | 2,58 | 0,77 | 2,82 | 2,52 | 0,83 | 2,59 | 2,37 | 0,91 | 2,40 | 2,25 | 1,00 |
| | | 36°C | 3,18 | 3,03 | 0,66 | 3,07 | 2,98 | 0,71 | 2,97 | 2,92 | 0,77 | 2,86 | 2,85 | 0,84 | 2,64 | 2,64 | 0,91 | 2,46 | 2,46 | 1,00 |
| 342 | 16°C | 21°C | 2,70 | 2,10 | 0,64 | 2,60 | 2,05 | 0,69 | 2,50 | 2,00 | 0,75 | 2,39 | 1,94 | 0,81 | 2,20 | 1,81 | 0,88 | 2,02 | 1,70 | 0,97 |
| | | 24°C | 2,71 | 2,56 | 0,64 | 2,61 | 2,50 | 0,69 | 2,51 | 2,43 | 0,75 | 2,41 | 2,37 | 0,81 | 2,22 | 2,21 | 0,88 | 2,05 | 2,05 | 0,97 |
| | | 27°C | 2,75 | 2,75 | 0,64 | 2,66 | 2,66 | 0,69 | 2,57 | 2,57 | 0,75 | 2,48 | 2,48 | 0,81 | 2,29 | 2,29 | 0,88 | 2,14 | 2,14 | 0,98 |
| | | 30°C | 2,89 | 2,89 | 0,65 | 2,81 | 2,81 | 0,70 | 2,72 | 2,72 | 0,76 | 2,63 | 2,63 | 0,82 | 2,44 | 2,44 | 0,90 | 2,28 | 2,28 | 0,99 |
| | 19°C | 24°C | 2,97 | 2,02 | 0,65 | 2,86 | 1,97 | 0,70 | 2,75 | 1,92 | 0,76 | 2,64 | 1,87 | 0,82 | 2,42 | 1,74 | 0,89 | 2,24 | 1,64 | 0,98 |
| | | 27°C | 2,98 | 2,33 | 0,65 | 2,87 | 2,28 | 0,70 | 2,76 | 2,23 | 0,76 | 2,65 | 2,17 | 0,83 | 2,43 | 2,03 | 0,89 | 2,25 | 1,92 | 0,99 |
| | | 30°C | 3,00 | 2,87 | 0,65 | 2,89 | 2,81 | 0,70 | 2,79 | 2,75 | 0,76 | 2,68 | 2,68 | 0,83 | 2,47 | 2,47 | 0,90 | 2,29 | 2,29 | 0,99 |
| | | 33°C | 3,07 | 3,07 | 0,65 | 2,98 | 2,98 | 0,71 | 2,88 | 2,88 | 0,77 | 2,79 | 2,79 | 0,83 | 2,58 | 2,58 | 0,91 | 2,42 | 2,42 | 1,00 |
| | 22°C | 27°C | 3,26 | 1,97 | 0,66 | 3,14 | 1,93 | 0,72 | 3,02 | 1,88 | 0,78 | 2,90 | 1,83 | 0,84 | 2,66 | 1,71 | 0,91 | 2,46 | 1,61 | 1,00 |
| | | 30°C | 3,26 | 2,43 | 0,66 | 3,15 | 2,39 | 0,72 | 3,03 | 2,34 | 0,78 | 2,91 | 2,28 | 0,84 | 2,67 | 2,14 | 0,91 | 2,47 | 2,03 | 1,00 |
| | | 33°C | 3,27 | 2,85 | 0,66 | 3,16 | 2,80 | 0,72 | 3,04 | 2,74 | 0,78 | 2,93 | 2,68 | 0,84 | 2,69 | 2,51 | 0,91 | 2,49 | 2,39 | 1,01 |
| | | 36°C | 3,30 | 3,22 | 0,66 | 3,20 | 3,16 | 0,72 | 3,09 | 3,09 | 0,78 | 2,98 | 2,98 | 0,85 | 2,75 | 2,75 | 0,92 | 2,57 | 2,57 | 1,01 |

Модель: FTYN25LV1 - RYN25LV1

Режим нагрева

| Внутр. с.т. | Наружн. м.т. | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | -9°C | | -6°C | | -5°C | | 6°C | | 12°C | | 15°C | | 18°C | |
| | TC | SC | TC | SC | TC | SC | TC | SC | TC | SC | TC | SC | TC | SC |
| 15°C | 1,692 | 1,692 | 1,915 | 1,915 | 1,989 | 1,989 | 2,807 | 2,807 | 3,253 | 3,253 | 3,476 | 3,476 | 3,700 | 3,700 |
| 17°C | 1,648 | 1,648 | 1,850 | 1,850 | 1,944 | 1,944 | 2,804 | 2,804 | 3,201 | 3,201 | 3,423 | 3,423 | 3,645 | 3,645 |
| 19°C | 1,603 | 1,603 | 1,785 | 1,785 | 1,898 | 1,898 | 2,801 | 2,801 | 3,149 | 3,149 | 3,370 | 3,370 | 3,591 | 3,591 |
| 21°C | 1,559 | 1,559 | 1,737 | 1,737 | 1,852 | 1,852 | 2,757 | 2,757 | 3,097 | 3,097 | 3,317 | 3,317 | 3,536 | 3,536 |
| 23°C | 1,515 | 1,515 | 1,705 | 1,705 | 1,806 | 1,806 | 2,674 | 2,674 | 3,045 | 3,045 | 3,263 | 3,263 | 3,482 | 3,482 |
| 25°C | 1,470 | 1,470 | 1,674 | 1,674 | 1,760 | 1,760 | 2,591 | 2,591 | 2,993 | 2,993 | 3,210 | 3,210 | 3,428 | 3,428 |
| 27°C | 1,426 | 1,426 | 1,642 | 1,642 | 1,714 | 1,714 | 2,508 | 2,508 | 2,941 | 2,941 | 3,157 | 3,157 | 3,373 | 3,373 |
| Область замораживания | | | | | | | | | | | | | | |

Примечание:

- AFR: Расход воздуха (CFM)
- EWB: Температура на входе, м.т. (°C)
- EDB: Температура на входе, с.т. (°C)
- TC: Общая холодо- / теплопроизводительность (кВт)
- SC: Явная холодо- / теплопроизводительность (кВт)
- PI: Потребляемая мощность (кВт)

Примечания:

1. Приведенные номинальные значения являются значениями полезной производительности.
2. ■■ показывает номинальные производительности
3. Допустима прямая интерполяция. Экстраполяция не допускается.
4. Блок может работать при наружной температуре от 19°C до 46°C (с.т.) (охлаждение) / -9°C до 18°C (м.т.) (нагрев) без отключения при высоком давлении.

Модель: FTYN35LV1 - RYN35LV1

Режим охлаждения

| AFR (CFM) | EWB | EDB | Температура наружного воздуха | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------|------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 19°C | | | 25°C | | | 30°C | | | 35°C | | | 40°C | | | 46°C | | |
| | | | TC | SC | PI | TC | SC | PI | TC | SC | PI | TC | SC | PI | TC | SC | PI | TC | SC | PI |
| 242 | 16°C | 21°C | 3,11 | 2,29 | 0,82 | 3,00 | 2,23 | 0,89 | 2,89 | 2,17 | 0,96 | 2,77 | 2,11 | 1,04 | 2,55 | 1,96 | 1,13 | 2,35 | 1,84 | 1,25 |
| | | 24°C | 3,11 | 2,74 | 0,82 | 3,00 | 2,68 | 0,89 | 2,89 | 2,62 | 0,96 | 2,78 | 2,55 | 1,04 | 2,55 | 2,38 | 1,13 | 2,36 | 2,25 | 1,25 |
| | | 27°C | 3,14 | 3,11 | 0,82 | 3,04 | 3,04 | 0,89 | 2,93 | 2,93 | 0,96 | 2,82 | 2,82 | 1,04 | 2,60 | 2,60 | 1,13 | 2,42 | 2,42 | 1,25 |
| | | 30°C | 3,24 | 3,24 | 0,83 | 3,14 | 3,14 | 0,89 | 3,05 | 3,05 | 0,97 | 2,95 | 2,95 | 1,05 | 2,73 | 2,73 | 1,14 | 2,56 | 2,56 | 1,26 |
| | 19°C | 24°C | 3,43 | 2,14 | 0,83 | 3,31 | 2,08 | 0,90 | 3,19 | 2,03 | 0,98 | 3,06 | 1,97 | 1,06 | 2,82 | 1,83 | 1,15 | 2,60 | 1,73 | 1,27 |
| | | 27°C | 3,43 | 2,44 | 0,83 | 3,31 | 2,39 | 0,90 | 3,19 | 2,33 | 0,98 | 3,07 | 2,28 | 1,06 | 2,82 | 2,13 | 1,15 | 2,61 | 2,02 | 1,27 |
| | | 30°C | 3,44 | 3,02 | 0,83 | 3,32 | 2,95 | 0,90 | 3,20 | 2,89 | 0,98 | 3,08 | 2,82 | 1,06 | 2,84 | 2,63 | 1,15 | 2,63 | 2,49 | 1,27 |
| | | 33°C | 3,48 | 3,48 | 0,84 | 3,37 | 3,37 | 0,91 | 3,26 | 3,26 | 0,98 | 3,15 | 3,15 | 1,07 | 2,91 | 2,91 | 1,16 | 2,72 | 2,72 | 1,28 |
| | 22°C | 27°C | 3,77 | 2,09 | 0,85 | 3,64 | 2,04 | 0,92 | 3,51 | 1,99 | 1,00 | 3,37 | 1,93 | 1,08 | 3,10 | 1,80 | 1,17 | 2,87 | 1,70 | 1,29 |
| | | 30°C | 3,78 | 2,55 | 0,85 | 3,65 | 2,49 | 0,92 | 3,51 | 2,44 | 1,00 | 3,37 | 2,38 | 1,08 | 3,10 | 2,23 | 1,17 | 2,87 | 2,11 | 1,29 |
| | | 33°C | 3,78 | 2,98 | 0,85 | 3,65 | 2,92 | 0,92 | 3,51 | 2,86 | 1,00 | 3,38 | 2,80 | 1,08 | 3,11 | 2,63 | 1,17 | 2,88 | 2,50 | 1,29 |
| | | 36°C | 3,79 | 3,38 | 0,85 | 3,67 | 3,31 | 0,92 | 3,54 | 3,24 | 1,00 | 3,41 | 3,17 | 1,08 | 3,14 | 2,97 | 1,18 | 2,92 | 2,82 | 1,30 |
| 298 | 16°C | 21°C | 3,24 | 2,39 | 0,83 | 3,12 | 2,33 | 0,90 | 3,00 | 2,26 | 0,97 | 2,88 | 2,20 | 1,05 | 2,64 | 2,05 | 1,14 | 2,44 | 1,93 | 1,26 |
| | | 24°C | 3,25 | 2,90 | 0,83 | 3,13 | 2,83 | 0,90 | 3,01 | 2,76 | 0,97 | 2,89 | 2,69 | 1,05 | 2,66 | 2,51 | 1,14 | 2,46 | 2,37 | 1,26 |
| | | 27°C | 3,29 | 3,29 | 0,83 | 3,18 | 3,18 | 0,90 | 3,07 | 3,07 | 0,97 | 2,96 | 2,96 | 1,06 | 2,73 | 2,73 | 1,15 | 2,54 | 2,54 | 1,27 |
| | | 30°C | 3,42 | 3,42 | 0,84 | 3,32 | 3,32 | 0,91 | 3,22 | 3,22 | 0,98 | 3,12 | 3,12 | 1,07 | 2,89 | 2,89 | 1,16 | 2,70 | 2,70 | 1,28 |
| | 19°C | 24°C | 3,57 | 2,26 | 0,84 | 3,44 | 2,20 | 0,91 | 3,31 | 2,14 | 0,99 | 3,18 | 2,09 | 1,07 | 2,92 | 1,94 | 1,16 | 2,70 | 1,83 | 1,28 |
| | | 27°C | 3,57 | 2,60 | 0,84 | 3,45 | 2,54 | 0,91 | 3,32 | 2,49 | 0,99 | 3,18 | 2,43 | 1,07 | 2,92 | 2,27 | 1,16 | 2,70 | 2,15 | 1,28 |
| | | 30°C | 3,59 | 3,21 | 0,84 | 3,46 | 3,14 | 0,91 | 3,34 | 3,07 | 0,99 | 3,21 | 2,99 | 1,07 | 2,96 | 2,80 | 1,16 | 2,74 | 2,65 | 1,28 |
| | | 33°C | 3,65 | 3,65 | 0,85 | 3,54 | 3,54 | 0,92 | 3,43 | 3,43 | 0,99 | 3,31 | 3,31 | 1,08 | 3,07 | 3,07 | 1,17 | 2,87 | 2,87 | 1,29 |
| | 22°C | 27°C | 3,92 | 2,21 | 0,86 | 3,78 | 2,16 | 0,93 | 3,64 | 2,10 | 1,01 | 3,50 | 2,05 | 1,09 | 3,21 | 1,91 | 1,18 | 2,97 | 1,80 | 1,30 |
| | | 30°C | 3,92 | 2,71 | 0,86 | 3,79 | 2,66 | 0,93 | 3,64 | 2,60 | 1,01 | 3,50 | 2,54 | 1,09 | 3,22 | 2,38 | 1,18 | 2,98 | 2,26 | 1,30 |
| | | 33°C | 3,93 | 3,18 | 0,86 | 3,79 | 3,12 | 0,93 | 3,65 | 3,06 | 1,01 | 3,51 | 2,99 | 1,09 | 3,23 | 2,81 | 1,19 | 2,99 | 2,66 | 1,31 |
| | | 36°C | 3,95 | 3,59 | 0,86 | 3,83 | 3,53 | 0,93 | 3,69 | 3,45 | 1,01 | 3,56 | 3,37 | 1,10 | 3,28 | 3,16 | 1,19 | 3,06 | 2,98 | 1,31 |
| 355 | 16°C | 21°C | 3,36 | 2,49 | 0,83 | 3,23 | 2,43 | 0,90 | 3,11 | 2,36 | 0,98 | 2,98 | 2,30 | 1,06 | 2,73 | 2,14 | 1,15 | 2,52 | 2,01 | 1,27 |
| | | 24°C | 3,37 | 3,03 | 0,84 | 3,25 | 2,96 | 0,90 | 3,13 | 2,88 | 0,98 | 3,00 | 2,81 | 1,06 | 2,76 | 2,62 | 1,15 | 2,55 | 2,47 | 1,27 |
| | | 27°C | 3,43 | 3,43 | 0,84 | 3,32 | 3,32 | 0,91 | 3,21 | 3,21 | 0,98 | 3,09 | 3,09 | 1,07 | 2,86 | 2,86 | 1,16 | 2,66 | 2,66 | 1,28 |
| | | 30°C | 3,60 | 3,60 | 0,85 | 3,50 | 3,50 | 0,92 | 3,39 | 3,39 | 0,99 | 3,28 | 3,28 | 1,08 | 3,03 | 3,03 | 1,17 | 2,83 | 2,83 | 1,29 |
| | 19°C | 24°C | 3,70 | 2,39 | 0,85 | 3,56 | 2,33 | 0,92 | 3,43 | 2,27 | 1,00 | 3,29 | 2,21 | 1,08 | 3,02 | 2,06 | 1,17 | 2,78 | 1,94 | 1,29 |
| | | 27°C | 3,71 | 2,77 | 0,85 | 3,57 | 2,70 | 0,92 | 3,44 | 2,64 | 1,00 | 3,30 | 2,57 | 1,08 | 3,03 | 2,41 | 1,17 | 2,80 | 2,28 | 1,29 |
| | | 30°C | 3,74 | 3,40 | 0,85 | 3,60 | 3,33 | 0,92 | 3,48 | 3,25 | 1,00 | 3,34 | 3,17 | 1,08 | 3,08 | 2,96 | 1,17 | 2,86 | 2,79 | 1,30 |
| | | 33°C | 3,82 | 3,82 | 0,85 | 3,71 | 3,71 | 0,93 | 3,59 | 3,59 | 1,01 | 3,47 | 3,47 | 1,09 | 3,22 | 3,22 | 1,19 | 3,01 | 3,01 | 1,31 |
| | 22°C | 27°C | 4,05 | 2,34 | 0,86 | 3,91 | 2,29 | 0,94 | 3,76 | 2,23 | 1,01 | 3,61 | 2,17 | 1,10 | 3,32 | 2,03 | 1,19 | 3,07 | 1,91 | 1,31 |
| | | 30°C | 4,06 | 2,88 | 0,86 | 3,92 | 2,83 | 0,94 | 3,77 | 2,77 | 1,02 | 3,62 | 2,70 | 1,10 | 3,33 | 2,53 | 1,19 | 3,08 | 2,40 | 1,32 |
| | | 33°C | 4,08 | 3,38 | 0,87 | 3,94 | 3,32 | 0,94 | 3,79 | 3,25 | 1,02 | 3,64 | 3,18 | 1,10 | 3,35 | 2,98 | 1,20 | 3,10 | 2,83 | 1,32 |
| | | 36°C | 4,11 | 3,81 | 0,87 | 3,98 | 3,74 | 0,94 | 3,85 | 3,66 | 1,02 | 3,71 | 3,57 | 1,11 | 3,43 | 3,33 | 1,20 | 3,20 | 3,14 | 1,33 |

Модель: FTYN35LV1 - RYN35LV1

Режим нагрева

| Внутр. с.т. | Наружн. м.т. | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | -9°C | | -6°C | | -5°C | | 6°C | | 12°C | | 15°C | | 18°C | |
| | TC | SC | TC | SC | TC | SC | TC | SC | TC | SC | TC | SC | TC | SC |
| 15°C | 2,100 | 2,100 | 2,376 | 2,376 | 2,469 | 2,469 | 3,483 | 3,483 | 4,037 | 4,037 | 4,314 | 4,314 | 4,591 | 4,591 |
| 17°C | 2,045 | 2,045 | 2,200 | 2,200 | 2,397 | 2,397 | 3,479 | 3,479 | 3,897 | 3,897 | 4,162 | 4,162 | 4,426 | 4,426 |
| 19°C | 1,989 | 1,989 | 2,023 | 2,023 | 2,326 | 2,326 | 3,475 | 3,475 | 3,757 | 3,757 | 4,009 | 4,009 | 4,262 | 4,262 |
| 21°C | 1,934 | 1,934 | 1,940 | 1,940 | 2,255 | 2,255 | 3,375 | 3,375 | 3,617 | 3,617 | 3,857 | 3,857 | 4,098 | 4,098 |
| 23°C | 1,879 | 1,879 | 1,951 | 1,951 | 2,184 | 2,184 | 3,180 | 3,180 | 3,477 | 3,477 | 3,705 | 3,705 | 3,933 | 3,933 |
| 25°C | 1,824 | 1,824 | 1,962 | 1,962 | 2,112 | 2,112 | 2,985 | 2,985 | 3,337 | 3,337 | 3,553 | 3,553 | 3,769 | 3,769 |
| 27°C | 1,769 | 1,769 | 1,973 | 1,973 | 2,041 | 2,041 | 2,789 | 2,789 | 3,197 | 3,197 | 3,401 | 3,401 | 3,605 | 3,605 |
| Область замораживания | | | | | | | | | | | | | | |

Примечание:

- AFR: Расход воздуха (CFM)
- EWB: Температура на входе, м.т. (°C)
- EDB: Температура на входе, с.т. (°C)
- TC: Общая холодо- / теплопроизводительность (кВт)
- SC: Явная холодо- / теплопроизводительность (кВт)
- PI: Потребляемая мощность (кВт)

Примечания:

1. Приведенные номинальные значения являются значениями полезной производительности.
2. ■■ показывает номинальные производительности
3. Допустима прямая интерполяция. Экстраполяция не допускается.
4. Блок может работать при наружной температуре от 19°C до 46°C (с.т.) (охлаждение) / -9°C до 18°C (м.т.) (нагрев) без отключения при высоком давлении.

Модель: FTYN50LV1 - RYN50LV1

Режим охлаждения

| AFR (CFM) | EWB | EDB | Температура наружного воздуха | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------|------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 19°C | | | 25°C | | | 30°C | | | 35°C | | | 40°C | | | 46°C | | |
| | | | TC | SC | PI | TC | SC | PI | TC | SC | PI | TC | SC | PI | TC | SC | PI | TC | SC | PI |
| 422 | 16°C | 21°C | 4,95 | 3,64 | 1,24 | 4,78 | 3,55 | 1,34 | 4,60 | 3,45 | 1,46 | 4,41 | 3,35 | 1,58 | 4,05 | 3,12 | 1,71 | 3,74 | 2,94 | 1,89 |
| | | 24°C | 4,96 | 4,36 | 1,24 | 4,78 | 4,26 | 1,34 | 4,60 | 4,16 | 1,46 | 4,42 | 4,06 | 1,58 | 4,06 | 3,79 | 1,71 | 3,76 | 3,58 | 1,89 |
| | | 27°C | 5,00 | 4,95 | 1,24 | 4,83 | 4,83 | 1,35 | 4,66 | 4,66 | 1,46 | 4,48 | 4,48 | 1,58 | 4,14 | 4,14 | 1,72 | 3,85 | 3,85 | 1,89 |
| | | 30°C | 5,15 | 5,15 | 1,25 | 5,00 | 5,00 | 1,35 | 4,85 | 4,85 | 1,47 | 4,69 | 4,69 | 1,59 | 4,35 | 4,35 | 1,73 | 4,07 | 4,07 | 1,91 |
| | 19°C | 24°C | 5,46 | 3,40 | 1,26 | 5,27 | 3,32 | 1,37 | 5,08 | 3,23 | 1,48 | 4,88 | 3,14 | 1,61 | 4,48 | 2,92 | 1,74 | 4,14 | 2,75 | 1,92 |
| | | 27°C | 5,46 | 3,89 | 1,26 | 5,27 | 3,80 | 1,37 | 5,08 | 3,72 | 1,48 | 4,88 | 3,63 | 1,61 | 4,48 | 3,39 | 1,74 | 4,15 | 3,21 | 1,92 |
| | | 30°C | 5,47 | 4,80 | 1,26 | 5,28 | 4,70 | 1,37 | 5,10 | 4,60 | 1,48 | 4,90 | 4,49 | 1,61 | 4,52 | 4,19 | 1,74 | 4,19 | 3,97 | 1,92 |
| | | 33°C | 5,54 | 5,54 | 1,27 | 5,36 | 5,36 | 1,37 | 5,18 | 5,18 | 1,49 | 5,01 | 5,01 | 1,61 | 4,63 | 4,63 | 1,75 | 4,33 | 4,33 | 1,94 |
| | 22°C | 27°C | 6,01 | 3,33 | 1,28 | 5,80 | 3,25 | 1,39 | 5,59 | 3,17 | 1,51 | 5,37 | 3,08 | 1,64 | 4,94 | 2,87 | 1,78 | 4,57 | 2,71 | 1,96 |
| | | 30°C | 6,01 | 4,06 | 1,28 | 5,80 | 3,97 | 1,39 | 5,59 | 3,88 | 1,51 | 5,37 | 3,79 | 1,64 | 4,94 | 3,55 | 1,78 | 4,57 | 3,36 | 1,96 |
| | | 33°C | 6,01 | 4,74 | 1,29 | 5,80 | 4,65 | 1,39 | 5,59 | 4,56 | 1,51 | 5,37 | 4,46 | 1,64 | 4,95 | 4,19 | 1,78 | 4,58 | 3,98 | 1,96 |
| | | 36°C | 6,03 | 5,37 | 1,29 | 5,83 | 5,27 | 1,39 | 5,63 | 5,16 | 1,51 | 5,43 | 5,04 | 1,64 | 5,00 | 4,73 | 1,78 | 4,65 | 4,49 | 1,96 |
| 474 | 16°C | 21°C | 5,15 | 3,80 | 1,25 | 4,96 | 3,70 | 1,36 | 4,78 | 3,60 | 1,47 | 4,58 | 3,50 | 1,59 | 4,20 | 3,26 | 1,73 | 3,88 | 3,07 | 1,90 |
| | | 24°C | 5,17 | 4,61 | 1,25 | 4,98 | 4,50 | 1,36 | 4,79 | 4,40 | 1,47 | 4,60 | 4,28 | 1,59 | 4,23 | 4,00 | 1,73 | 3,91 | 3,77 | 1,90 |
| | | 27°C | 5,23 | 5,23 | 1,26 | 5,05 | 5,05 | 1,36 | 4,88 | 4,88 | 1,47 | 4,70 | 4,70 | 1,60 | 4,34 | 4,34 | 1,74 | 4,05 | 4,05 | 1,92 |
| | | 30°C | 5,45 | 5,45 | 1,27 | 5,29 | 5,29 | 1,37 | 5,13 | 5,13 | 1,49 | 4,96 | 4,96 | 1,61 | 4,60 | 4,60 | 1,75 | 4,30 | 4,30 | 1,94 |
| | 19°C | 24°C | 5,67 | 3,59 | 1,27 | 5,47 | 3,50 | 1,38 | 5,27 | 3,41 | 1,49 | 5,06 | 3,32 | 1,62 | 4,64 | 3,09 | 1,76 | 4,29 | 2,91 | 1,94 |
| | | 27°C | 5,68 | 4,14 | 1,27 | 5,48 | 4,05 | 1,38 | 5,28 | 3,96 | 1,49 | 5,06 | 3,86 | 1,62 | 4,65 | 3,61 | 1,76 | 4,30 | 3,42 | 1,94 |
| | | 30°C | 5,71 | 5,11 | 1,28 | 5,51 | 5,00 | 1,38 | 5,32 | 4,88 | 1,50 | 5,11 | 4,76 | 1,62 | 4,71 | 4,46 | 1,76 | 4,37 | 4,21 | 1,94 |
| | | 33°C | 5,81 | 5,81 | 1,28 | 5,63 | 5,63 | 1,39 | 5,45 | 5,45 | 1,50 | 5,27 | 5,27 | 1,63 | 4,88 | 4,88 | 1,77 | 4,56 | 4,56 | 1,96 |
| | 22°C | 27°C | 6,23 | 3,52 | 1,30 | 6,02 | 3,44 | 1,41 | 5,79 | 3,35 | 1,52 | 5,56 | 3,26 | 1,65 | 5,11 | 3,04 | 1,79 | 4,73 | 2,87 | 1,97 |
| | | 30°C | 6,24 | 4,32 | 1,30 | 6,02 | 4,23 | 1,41 | 5,80 | 4,13 | 1,52 | 5,57 | 4,04 | 1,65 | 5,12 | 3,78 | 1,79 | 4,73 | 3,59 | 1,97 |
| | | 33°C | 6,25 | 5,06 | 1,30 | 6,04 | 4,96 | 1,41 | 5,81 | 4,86 | 1,53 | 5,59 | 4,76 | 1,65 | 5,14 | 4,46 | 1,79 | 4,76 | 4,24 | 1,98 |
| | | 36°C | 6,29 | 5,72 | 1,30 | 6,09 | 5,61 | 1,41 | 5,88 | 5,49 | 1,53 | 5,66 | 5,37 | 1,66 | 5,22 | 5,02 | 1,80 | 4,87 | 4,74 | 1,99 |
| 531 | 16°C | 21°C | 5,34 | 3,96 | 1,26 | 5,15 | 3,86 | 1,37 | 4,95 | 3,76 | 1,48 | 4,74 | 3,66 | 1,60 | 4,35 | 3,41 | 1,74 | 4,01 | 3,20 | 1,92 |
| | | 24°C | 5,37 | 4,82 | 1,27 | 5,17 | 4,70 | 1,37 | 4,98 | 4,59 | 1,48 | 4,78 | 4,47 | 1,61 | 4,39 | 4,17 | 1,74 | 4,05 | 3,93 | 1,92 |
| | | 27°C | 5,46 | 5,46 | 1,27 | 5,28 | 5,28 | 1,37 | 5,10 | 5,10 | 1,49 | 4,92 | 4,92 | 1,61 | 4,54 | 4,54 | 1,75 | 4,23 | 4,23 | 1,94 |
| | | 30°C | 5,73 | 5,73 | 1,28 | 5,56 | 5,56 | 1,39 | 5,39 | 5,39 | 1,50 | 5,21 | 5,21 | 1,63 | 4,83 | 4,83 | 1,77 | 4,51 | 4,51 | 1,96 |
| | 19°C | 24°C | 5,88 | 3,80 | 1,28 | 5,67 | 3,71 | 1,39 | 5,45 | 3,61 | 1,51 | 5,23 | 3,52 | 1,63 | 4,80 | 3,28 | 1,77 | 4,43 | 3,09 | 1,95 |
| | | 27°C | 5,90 | 4,40 | 1,29 | 5,68 | 4,30 | 1,39 | 5,47 | 4,20 | 1,51 | 5,25 | 4,10 | 1,64 | 4,82 | 3,83 | 1,77 | 4,46 | 3,62 | 1,95 |
| | | 30°C | 5,94 | 5,41 | 1,29 | 5,73 | 5,30 | 1,39 | 5,53 | 5,17 | 1,51 | 5,32 | 5,04 | 1,64 | 4,90 | 4,71 | 1,78 | 4,54 | 4,44 | 1,96 |
| | | 33°C | 6,07 | 6,07 | 1,29 | 5,90 | 5,90 | 1,40 | 5,71 | 5,71 | 1,52 | 5,53 | 5,53 | 1,65 | 5,12 | 5,12 | 1,80 | 4,79 | 4,79 | 1,98 |
| | 22°C | 27°C | 6,45 | 3,72 | 1,31 | 6,22 | 3,64 | 1,42 | 5,99 | 3,55 | 1,54 | 5,75 | 3,45 | 1,67 | 5,28 | 3,22 | 1,81 | 4,88 | 3,04 | 1,99 |
| | | 30°C | 6,46 | 4,59 | 1,31 | 6,23 | 4,50 | 1,42 | 6,00 | 4,40 | 1,54 | 5,76 | 4,30 | 1,67 | 5,29 | 4,03 | 1,81 | 4,89 | 3,82 | 1,99 |
| | | 33°C | 6,49 | 5,37 | 1,31 | 6,26 | 5,28 | 1,42 | 6,03 | 5,17 | 1,54 | 5,79 | 5,05 | 1,67 | 5,33 | 4,74 | 1,81 | 4,94 | 4,50 | 2,00 |
| | | 36°C | 6,54 | 6,07 | 1,31 | 6,34 | 5,96 | 1,42 | 6,12 | 5,83 | 1,54 | 5,90 | 5,68 | 1,68 | 5,45 | 5,30 | 1,82 | 5,09 | 4,99 | 2,01 |

Модель: FTYN50LV1 - RYN50LV1

Режим нагрева

| Внутр. с.т. | Наружн. м.т. | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | -9°C | | -6°C | | -5°C | | 6°C | | 12°C | | 15°C | | 18°C | |
| | TC | SC | TC | SC | TC | SC | TC | SC | TC | SC | TC | SC | TC | SC |
| 15°C | 3,349 | 3,349 | 3,790 | 3,790 | 3,937 | 3,937 | 5,556 | 5,556 | 6,439 | 6,439 | 6,880 | 6,880 | 7,322 | 7,322 |
| 17°C | 3,261 | 3,261 | 4,150 | 4,150 | 3,839 | 3,839 | 5,549 | 5,549 | 6,298 | 6,298 | 6,732 | 6,732 | 7,166 | 7,166 |
| 19°C | 3,173 | 3,173 | 4,509 | 4,509 | 3,742 | 3,742 | 5,543 | 5,543 | 6,158 | 6,158 | 6,584 | 6,584 | 7,011 | 7,011 |
| 21°C | 3,085 | 3,085 | 4,479 | 4,479 | 3,644 | 3,644 | 5,434 | 5,434 | 6,018 | 6,018 | 6,437 | 6,437 | 6,855 | 6,855 |
| 23°C | 2,997 | 2,997 | 4,059 | 4,059 | 3,546 | 3,546 | 5,224 | 5,224 | 5,877 | 5,877 | 6,289 | 6,289 | 6,700 | 6,700 |
| 25°C | 2,910 | 2,910 | 3,639 | 3,639 | 3,448 | 3,448 | 5,014 | 5,014 | 5,737 | 5,737 | 6,141 | 6,141 | 6,545 | 6,545 |
| 27°C | 2,822 | 2,822 | 3,218 | 3,218 | 3,350 | 3,350 | 4,804 | 4,804 | 5,596 | 5,596 | 5,993 | 5,993 | 6,389 | 6,389 |
| Область замораживания | | | | | | | | | | | | | | |

Примечание:

- AFR: Расход воздуха (CFM)
- EWB: Температура на входе, м.т. (°C)
- EDB: Температура на входе, с.т. (°C)
- TC: Общая холодо- / теплопроизводительность (кВт)
- SC: Явная холодо- / теплопроизводительность (кВт)
- PI: Потребляемая мощность (кВт)

Примечания:

- Приведенные номинальные значения являются значениями полезной производительности.
- показывает номинальные производительности
- Допустима прямая интерполяция. Экстраполяция не допускается.
- Блок может работать при наружной температуре от 19°C до 46°C (с.т.) (охлаждение) / -9°C до 18°C (м.т.) (нагрев) без отключения при высоком давлении.

Модель: FTYN60LV1 - RYN60LV1

Режим охлаждения

| AFR (CFM) | EWB | EDB | Температура наружного воздуха | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------|------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 19°C | | | 25°C | | | 30°C | | | 35°C | | | 40°C | | | 46°C | | |
| | | | TC | SC | PI | TC | SC | PI | TC | SC | PI | TC | SC | PI | TC | SC | PI | TC | SC | PI |
| 474 | 16°C | 21°C | 5,67 | 3,96 | 1,42 | 5,47 | 3,86 | 1,54 | 5,26 | 3,75 | 1,66 | 5,06 | 3,64 | 1,80 | 4,64 | 3,39 | 1,96 | 4,28 | 3,19 | 2,16 |
| | | 24°C | 5,67 | 4,74 | 1,42 | 5,47 | 4,63 | 1,54 | 5,27 | 4,52 | 1,66 | 5,06 | 4,41 | 1,81 | 4,65 | 4,12 | 1,96 | 4,30 | 3,89 | 2,16 |
| | | 27°C | 5,72 | 5,37 | 1,42 | 5,53 | 5,25 | 1,54 | 5,33 | 5,13 | 1,67 | 5,13 | 5,00 | 1,81 | 4,74 | 4,65 | 1,96 | 4,41 | 4,37 | 2,17 |
| | | 30°C | 5,90 | 5,90 | 1,43 | 5,73 | 5,73 | 1,55 | 5,55 | 5,55 | 1,68 | 5,37 | 5,37 | 1,82 | 4,98 | 4,98 | 1,98 | 4,66 | 4,66 | 2,19 |
| | 19°C | 24°C | 6,25 | 3,70 | 1,44 | 6,03 | 3,60 | 1,56 | 5,81 | 3,51 | 1,69 | 5,58 | 3,41 | 1,84 | 5,13 | 3,17 | 1,99 | 4,74 | 2,99 | 2,20 |
| | | 27°C | 6,26 | 4,23 | 1,44 | 6,03 | 4,13 | 1,56 | 5,81 | 4,04 | 1,69 | 5,58 | 3,94 | 1,84 | 5,13 | 3,69 | 1,99 | 4,75 | 3,49 | 2,20 |
| | | 30°C | 6,26 | 5,22 | 1,44 | 6,05 | 5,11 | 1,56 | 5,83 | 4,99 | 1,69 | 5,61 | 4,87 | 1,84 | 5,17 | 4,56 | 1,99 | 4,79 | 4,31 | 2,20 |
| | | 33°C | 6,34 | 6,34 | 1,45 | 6,13 | 6,13 | 1,57 | 5,93 | 5,93 | 1,70 | 5,73 | 5,73 | 1,85 | 5,30 | 5,30 | 2,00 | 4,96 | 4,96 | 2,21 |
| | 22°C | 27°C | 6,88 | 3,62 | 1,47 | 6,64 | 3,53 | 1,59 | 6,40 | 3,44 | 1,73 | 6,15 | 3,35 | 1,87 | 5,65 | 3,12 | 2,03 | 5,23 | 2,94 | 2,24 |
| | | 30°C | 6,88 | 4,41 | 1,47 | 6,64 | 4,31 | 1,59 | 6,40 | 4,22 | 1,73 | 6,15 | 4,12 | 1,87 | 5,65 | 3,85 | 2,03 | 5,23 | 3,65 | 2,24 |
| | | 33°C | 6,88 | 5,15 | 1,47 | 6,64 | 5,05 | 1,59 | 6,40 | 4,95 | 1,73 | 6,15 | 4,85 | 1,87 | 5,66 | 4,55 | 2,03 | 5,25 | 4,32 | 2,24 |
| | | 36°C | 6,91 | 5,84 | 1,47 | 6,68 | 5,72 | 1,59 | 6,45 | 5,60 | 1,73 | 6,21 | 5,48 | 1,88 | 5,73 | 5,14 | 2,04 | 5,33 | 4,87 | 2,24 |
| 537 | 16°C | 21°C | 5,90 | 4,13 | 1,43 | 5,68 | 4,02 | 1,55 | 5,47 | 3,91 | 1,68 | 5,24 | 3,80 | 1,82 | 4,81 | 3,54 | 1,97 | 4,44 | 3,33 | 2,18 |
| | | 24°C | 5,91 | 5,01 | 1,43 | 5,70 | 4,89 | 1,55 | 5,49 | 4,78 | 1,68 | 5,27 | 4,66 | 1,82 | 4,84 | 4,34 | 1,98 | 4,47 | 4,10 | 2,18 |
| | | 27°C | 5,98 | 5,69 | 1,44 | 5,78 | 5,56 | 1,56 | 5,58 | 5,42 | 1,69 | 5,38 | 5,25 | 1,83 | 4,97 | 4,88 | 1,99 | 4,63 | 4,57 | 2,19 |
| | | 30°C | 6,23 | 6,23 | 1,45 | 6,05 | 6,05 | 1,57 | 5,87 | 5,87 | 1,70 | 5,68 | 5,68 | 1,85 | 5,26 | 5,26 | 2,01 | 4,92 | 4,92 | 2,21 |
| | 19°C | 24°C | 6,50 | 3,91 | 1,46 | 6,26 | 3,81 | 1,58 | 6,03 | 3,71 | 1,71 | 5,79 | 3,61 | 1,85 | 5,31 | 3,36 | 2,01 | 4,91 | 3,17 | 2,21 |
| | | 27°C | 6,51 | 4,50 | 1,46 | 6,27 | 4,40 | 1,58 | 6,04 | 4,30 | 1,71 | 5,80 | 4,20 | 1,85 | 5,33 | 3,92 | 2,01 | 4,92 | 3,72 | 2,22 |
| | | 30°C | 6,54 | 5,55 | 1,46 | 6,31 | 5,43 | 1,58 | 6,08 | 5,31 | 1,71 | 5,85 | 5,18 | 1,86 | 5,39 | 4,84 | 2,01 | 5,00 | 4,57 | 2,22 |
| | | 33°C | 6,65 | 6,65 | 1,46 | 6,44 | 6,44 | 1,59 | 6,24 | 6,24 | 1,72 | 6,03 | 6,03 | 1,87 | 5,59 | 5,59 | 2,03 | 5,22 | 5,22 | 2,24 |
| | 22°C | 27°C | 7,14 | 3,82 | 1,48 | 6,89 | 3,73 | 1,61 | 6,63 | 3,64 | 1,74 | 6,37 | 3,54 | 1,89 | 5,85 | 3,30 | 2,05 | 5,41 | 3,12 | 2,26 |
| | | 30°C | 7,15 | 4,69 | 1,48 | 6,89 | 4,59 | 1,61 | 6,64 | 4,49 | 1,74 | 6,37 | 4,39 | 1,89 | 5,86 | 4,11 | 2,05 | 5,42 | 3,90 | 2,26 |
| | | 33°C | 7,16 | 5,50 | 1,48 | 6,91 | 5,39 | 1,61 | 6,66 | 5,28 | 1,74 | 6,39 | 5,17 | 1,89 | 5,88 | 4,85 | 2,05 | 5,45 | 4,60 | 2,26 |
| | | 36°C | 7,20 | 6,22 | 1,49 | 6,97 | 6,10 | 1,61 | 6,73 | 5,97 | 1,75 | 6,48 | 5,83 | 1,90 | 5,98 | 5,46 | 2,06 | 5,58 | 5,15 | 2,27 |
| 614 | 16°C | 21°C | 6,11 | 4,31 | 1,45 | 5,89 | 4,20 | 1,56 | 5,66 | 4,09 | 1,69 | 5,43 | 3,97 | 1,83 | 4,98 | 3,70 | 1,99 | 4,59 | 3,48 | 2,19 |
| | | 24°C | 6,15 | 5,23 | 1,45 | 5,92 | 5,11 | 1,57 | 5,70 | 4,98 | 1,70 | 5,47 | 4,85 | 1,84 | 5,02 | 4,53 | 1,99 | 4,64 | 4,27 | 2,20 |
| | | 27°C | 6,25 | 6,00 | 1,45 | 6,04 | 5,84 | 1,57 | 5,84 | 5,68 | 1,70 | 5,63 | 5,50 | 1,85 | 5,20 | 5,10 | 2,01 | 4,85 | 4,76 | 2,21 |
| | | 30°C | 6,56 | 6,56 | 1,46 | 6,37 | 6,37 | 1,59 | 6,17 | 6,17 | 1,72 | 5,97 | 5,97 | 1,87 | 5,53 | 5,53 | 2,03 | 5,16 | 5,16 | 2,24 |
| | 19°C | 24°C | 6,73 | 4,13 | 1,47 | 6,49 | 4,03 | 1,59 | 6,24 | 3,93 | 1,72 | 5,99 | 3,82 | 1,87 | 5,49 | 3,56 | 2,03 | 5,07 | 3,36 | 2,23 |
| | | 27°C | 6,75 | 4,78 | 1,47 | 6,51 | 4,67 | 1,59 | 6,26 | 4,56 | 1,72 | 6,01 | 4,45 | 1,87 | 5,52 | 4,16 | 2,03 | 5,10 | 3,94 | 2,23 |
| | | 30°C | 6,81 | 5,88 | 1,47 | 6,56 | 5,75 | 1,59 | 6,33 | 5,62 | 1,73 | 6,09 | 5,48 | 1,87 | 5,60 | 5,12 | 2,03 | 5,20 | 4,83 | 2,24 |
| | | 33°C | 6,95 | 6,95 | 1,48 | 6,75 | 6,75 | 1,60 | 6,54 | 6,54 | 1,74 | 6,33 | 6,33 | 1,89 | 5,86 | 5,86 | 2,05 | 5,48 | 5,48 | 2,27 |
| | 22°C | 27°C | 7,38 | 4,04 | 1,50 | 7,12 | 3,95 | 1,62 | 6,85 | 3,85 | 1,76 | 6,58 | 3,75 | 1,91 | 6,04 | 3,50 | 2,07 | 5,58 | 3,31 | 2,28 |
| | | 30°C | 7,40 | 4,98 | 1,50 | 7,14 | 4,89 | 1,62 | 6,87 | 4,78 | 1,76 | 6,59 | 4,67 | 1,91 | 6,06 | 4,38 | 2,07 | 5,60 | 4,15 | 2,28 |
| | | 33°C | 7,43 | 5,84 | 1,50 | 7,17 | 5,74 | 1,62 | 6,91 | 5,62 | 1,76 | 6,63 | 5,49 | 1,91 | 6,10 | 5,15 | 2,07 | 5,65 | 4,89 | 2,28 |
| | | 36°C | 7,49 | 6,59 | 1,50 | 7,26 | 6,47 | 1,63 | 7,01 | 6,33 | 1,77 | 6,75 | 6,17 | 1,92 | 6,24 | 5,76 | 2,08 | 5,82 | 5,42 | 2,30 |

Модель: FTYN60LV1 - RYN60LV1

Режим нагрева

| Внутр. с.т. | Наружн. м.т. | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | -9°C | | -6°C | | -5°C | | 6°C | | 12°C | | 15°C | | 18°C | |
| | TC | SC | TC | SC | TC | SC | TC | SC | TC | SC | TC | SC | TC | SC |
| 15°C | 3,845 | 3,845 | 4,352 | 4,352 | 4,521 | 4,521 | 6,379 | 6,379 | 7,393 | 7,393 | 7,899 | 7,899 | 8,406 | 8,406 |
| 17°C | 3,744 | 3,744 | 4,487 | 4,487 | 4,385 | 4,385 | 6,371 | 6,371 | 7,109 | 7,109 | 7,589 | 7,589 | 8,070 | 8,070 |
| 19°C | 3,643 | 3,643 | 4,622 | 4,622 | 4,249 | 4,249 | 6,364 | 6,364 | 6,825 | 6,825 | 7,279 | 7,279 | 7,734 | 7,734 |
| 21°C | 3,542 | 3,542 | 4,532 | 4,532 | 4,114 | 4,114 | 6,164 | 6,164 | 6,541 | 6,541 | 6,969 | 6,969 | 7,398 | 7,398 |
| 23°C | 3,442 | 3,442 | 4,218 | 4,218 | 3,978 | 3,978 | 5,773 | 5,773 | 6,257 | 6,257 | 6,659 | 6,659 | 7,062 | 7,062 |
| 25°C | 3,341 | 3,341 | 3,904 | 3,904 | 3,842 | 3,842 | 5,381 | 5,381 | 5,973 | 5,973 | 6,349 | 6,349 | 6,725 | 6,725 |
| 27°C | 3,240 | 3,240 | 3,590 | 3,590 | 3,707 | 3,707 | 4,990 | 4,990 | 5,689 | 5,689 | 6,039 | 6,039 | 6,389 | 6,389 |
| Область замораживания | | | | | | | | | | | | | | |

Примечание:

- AFR: Расход воздуха (CFM)
- EWB: Температура на входе, м.т. (°C)
- EDB: Температура на входе, с.т. (°C)
- TC: Общая холодо- / теплопроизводительность (кВт)
- SC: Явная холодо- / теплопроизводительность (кВт)
- PI: Потребляемая мощность (кВт)

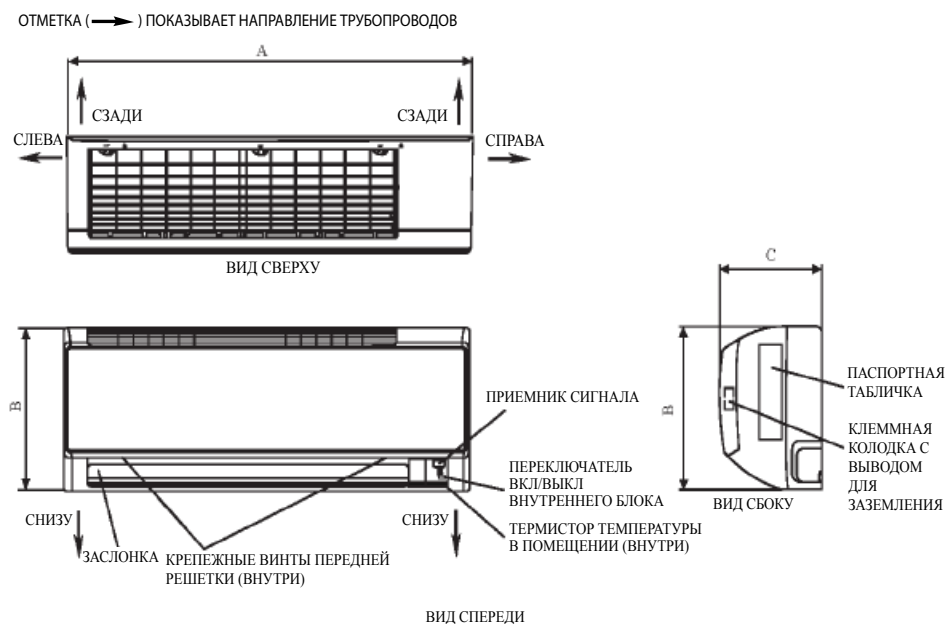
Примечания:

1. Приведенные номинальные значения являются значениями полезной производительности.
2. ■■ показывает номинальные производительности
3. Допустима прямая интерполяция. Экстраполяция не допускается.
4. Блок может работать при наружной температуре от 19°C до 46°C (с.т.) (охлаждение) / -9°C до 18°C (м.т.) (нагрев) без отключения при высоком давлении.

Габаритные размеры

Внутренний блок

Модель: FTYN20/25/35LV1

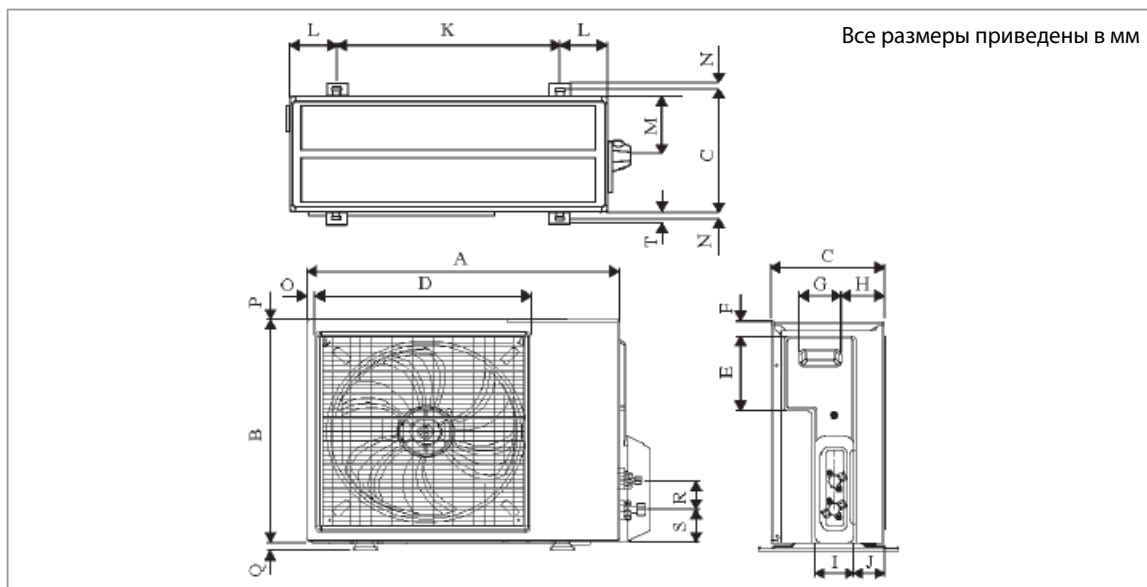


| Модели | A | B | C |
|-----------------|------|-----|-----|
| ATYN20/25/35LV1 | 800 | 288 | 208 |
| ATYN50/60LV1 | 1065 | 310 | 224 |

Примечание: Размеры в мм

Наружный блок

Модель: RYN20/25/35LV1

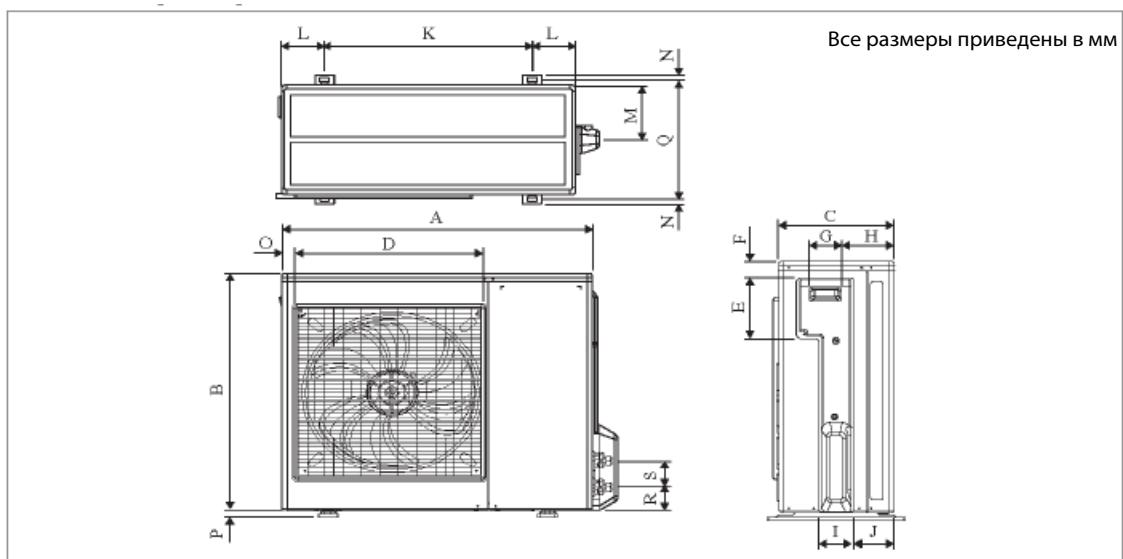


| Размер | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|
| Модель 20 | 600 | 475 | 245 | 418 | 177 | 35 | 93 | 81 | 83 | 55 | 398 | 101 | 97 | 17 |
| Модель 25/35 | 700 | 521 | 250 | 485 | 175 | 36 | 95 | 93 | 86 | 68 | 441 | 130 | 111 | 15 |

| Размер | O | P | Q | R | S | T |
|--------------|----|---|----|----|----|----|
| Модель 20 | 22 | 3 | 19 | 65 | 80 | 30 |
| Модель 25/35 | 18 | 3 | 19 | 65 | 80 | 30 |

Примечание: Размеры в мм

Модель: RYN50/60LV1



| Размер | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Модель 50 | 855 | 628 | 328 | 520 | 179 | 46 | 93 | 149 | 101 | 113 | 603 | 126 |
| Модель 60 | 855 | 730 | 328 | 520 | 179 | 46 | 93 | 149 | 101 | 113 | 603 | 126 |

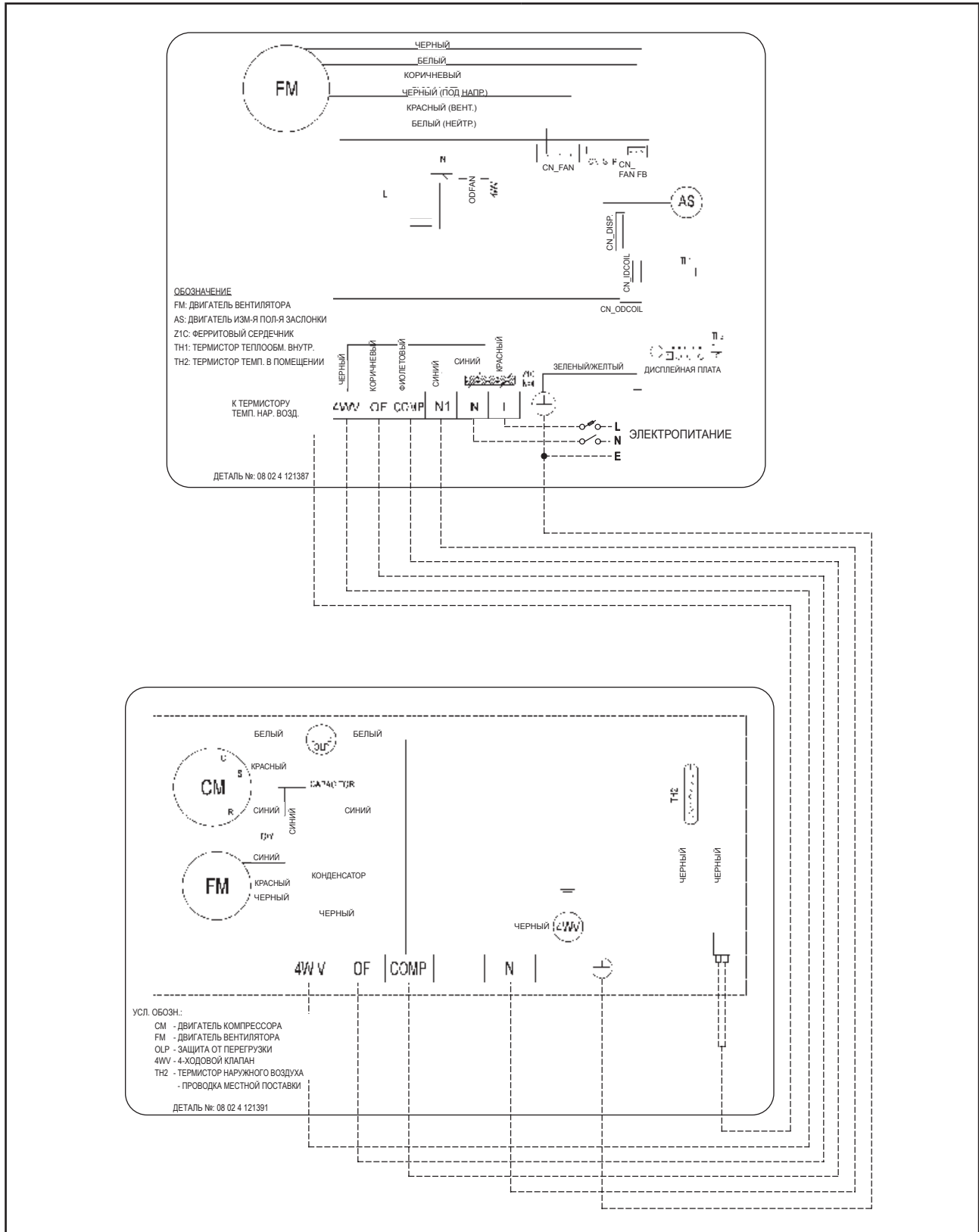
| Размер | M | N | O | P | Q | R | S |
|-----------|-----|----|----|----|-----|----|----|
| Модель 50 | 164 | 15 | 34 | 23 | 362 | 73 | 75 |
| Модель 60 | 164 | 15 | 34 | 23 | 362 | 73 | 75 |

Примечание: Размеры в мм

Монтажная схема

Внутренний блок
 Модель: FTYN20LV1

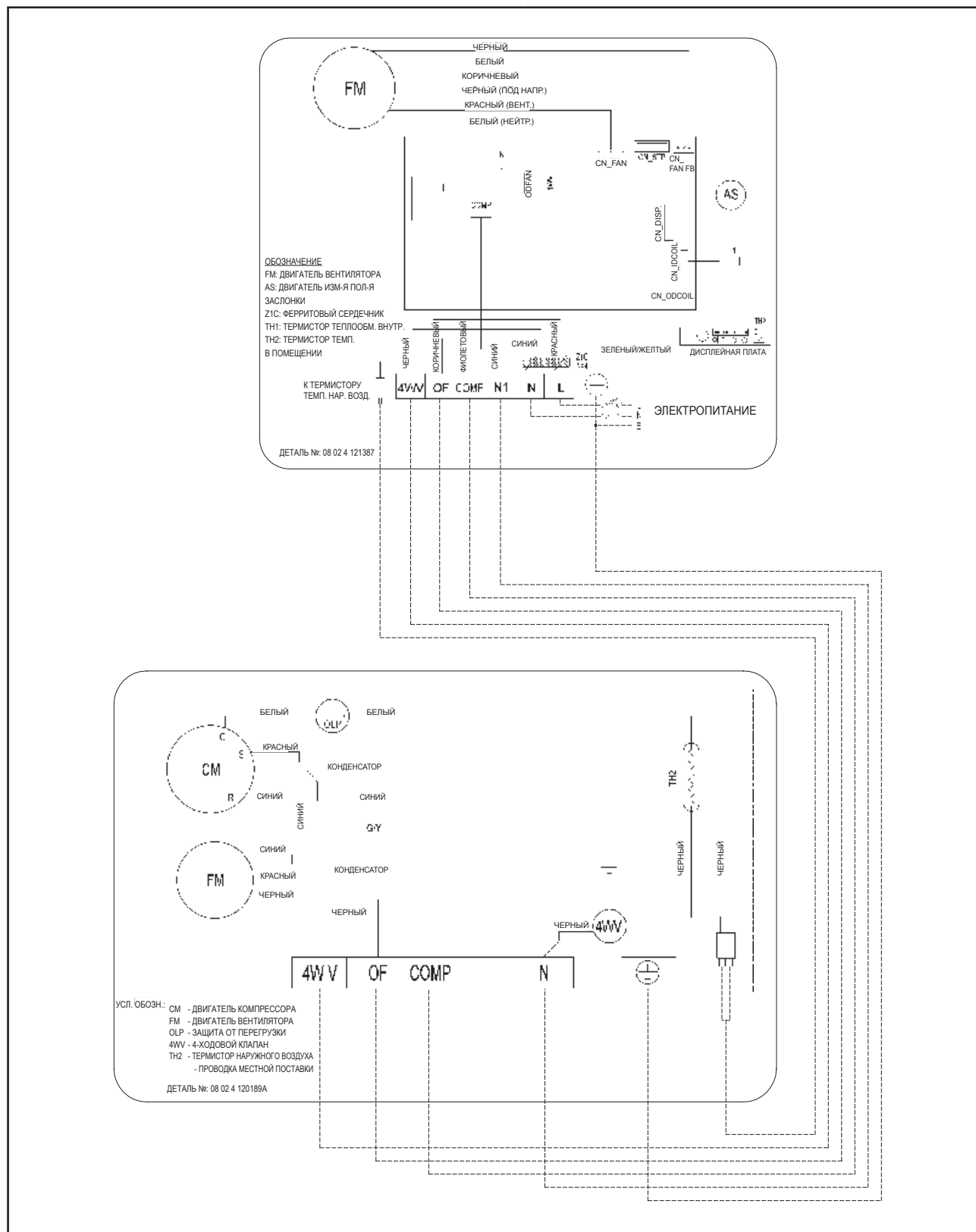
Наружный блок
 Модель: RYN20LV1



Тепловой насос

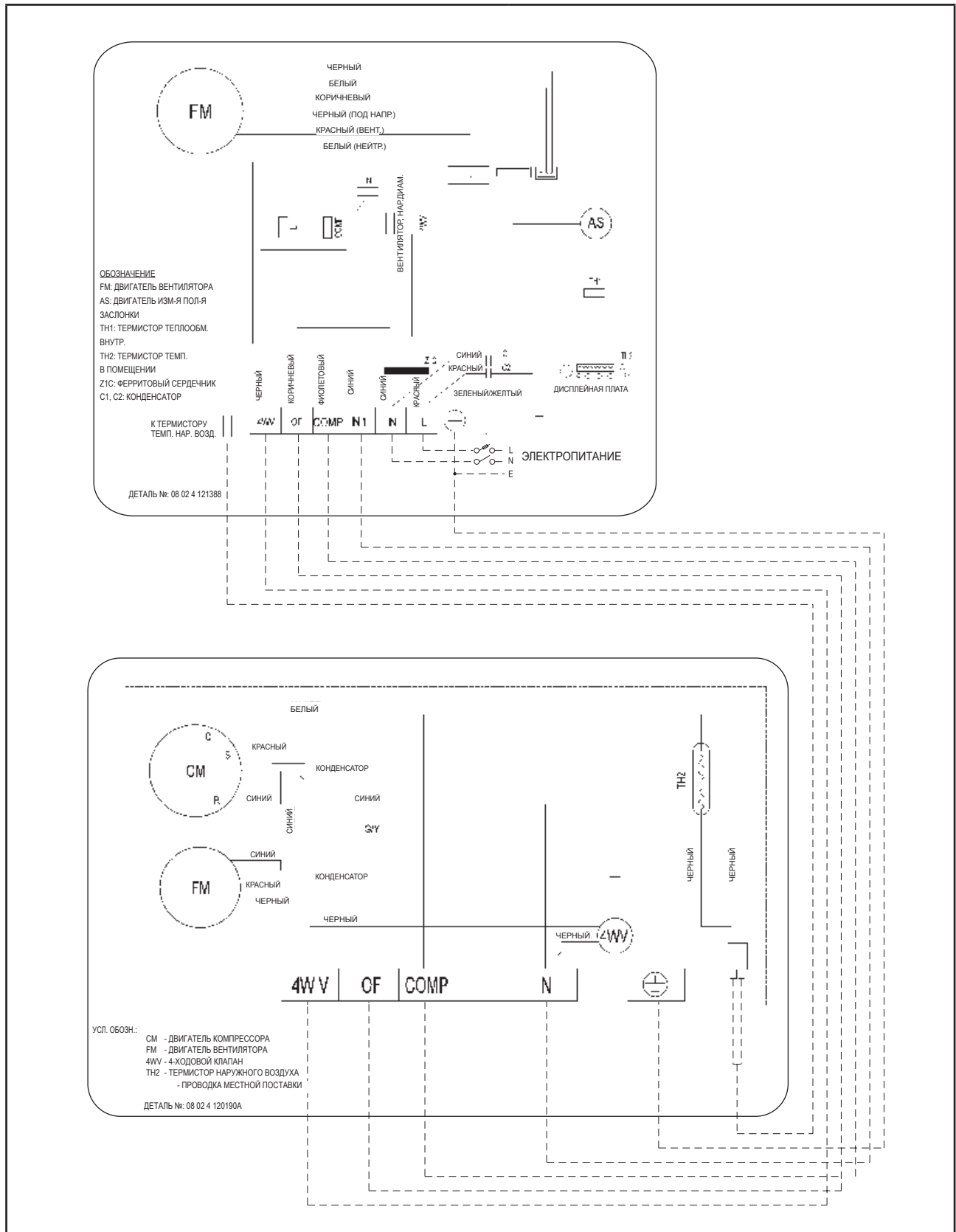
Внутренний блок
Модель: FTYN25/35LV1

Наружный блок
Модель: RYN25/35LV1



Внутренний блок
Модель: FTYN50/60LV1

Наружный блок
Модель: RYN50/60LV1



Техническое обслуживание

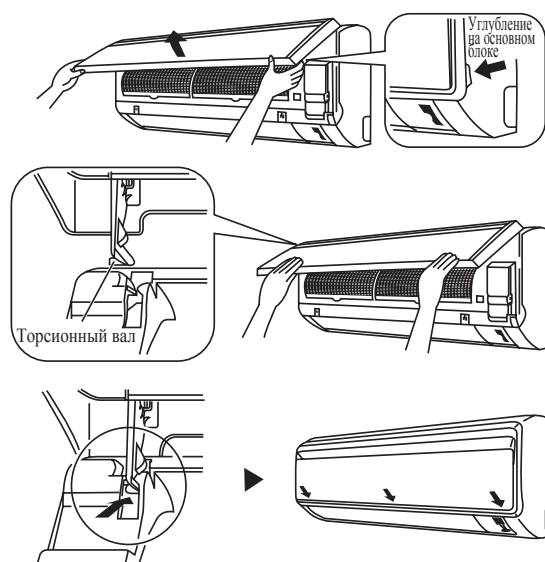
⚠ Предупреждение

- Перед обслуживанием кондиционера, отключайте его от сети электропитания.
- Блок рассчитан на длительный срок эксплуатации при минимальном техническом обслуживании. Тем не менее, его следует регулярно проверять и уделить должное внимание следующим позициям.

| Компоненты | Процедуры обслуживания | Период |
|--|---|--|
| Воздушный фильтр (Внутренний блок) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Очистите фильтр от прилипшей пыли с помощью пылесоса или вымойте его в теплой воде (до 40°C) нейтральным моющим средством. 2. Промойте хорошо фильтр и высушите его перед установкой обратно в блок. 3. Примечание: Не используйте бензин, летучие вещества или химические средства для очистки фильтра. | Не менее одного раза в 2 недели. Более часто, если это необходимо. |
| Внутренний блок | <ol style="list-style-type: none"> 1. Очистите от грязи или пыли решетку или панель, вытерев при помощи мягкой ткани, смоченной в теплой воде (ниже 40°C), и нейтральным моющим средством. 2. Примечание: Никогда не используйте бензин, летучие вещества или химические средства для очистки внутреннего блока. | Не менее одного раза в 2 недели. Более часто, если это необходимо. |
| Дренажный поддон и трубка для слива конденсата | <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте чистоту и при необходимости очистите. 2. Проверьте поток конденсационной воды. | Каждые 3 месяца. |
| Вентилятор внутреннего блока | Проверьте, нет ли повышенного уровня шума. | Когда требуется. |
| Теплообменник внутр. / наружн. блока | <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте и удалите грязь между ребрами. 2. Проверьте и удалите любые препятствия, которые мешают проходить потоку воздуха через внутренний или наружный теплообменник. | Каждый месяц. |
| Электропитание | <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте рабочий ток и напряжение для внутреннего и наружного блока. 2. Проверьте электрическую проводку и затяните провода на клеммной колодке, если это необходимо. | Каждые 2 месяца. |
| | | Каждый год. |
| Компрессор | Техническое обслуживание не требуется, если холодильный контур остается герметичным. Тем не менее, проверьте наличие утечки хладагента в соединении и фитинге. | Каждые 6 месяца. |

Внутренние модели

1. Откройте переднюю панель
 - Удерживайте панель в выемках на основном блоке (2 выемки справа и слева) и поднимите ее до упора.
2. Снимите переднюю панель
 - Поднимая переднюю панель, переместите ее вправо и нажмите вперед. Левый вал отсоединяется. Переместите правый вал влево и нажмите вперед, чтобы снять его.
3. Прикрепите переднюю панель
 - Выровняйте правый и левый торсионные валы передней панели с каналами, затем протолкните их полностью внутрь.
 - Аккуратно закройте переднюю панель. (Нажмите на оба конца и отцентрируйте на передней панели.)



⚠ Внимание

- Не дотрагивайтесь до металлических частей внутреннего блока. Это может привести к травме.
- При удалении и присоединении передней панели, используйте прочную и устойчивую подставку и внимательно следите за своими шагами.
- При удалении и присоединении передней панели, поддерживайте ее рукой для предотвращения падения.
- При очистке, не используйте горячую воду выше 40°C, бензин, газалин, разбавитель или другие эфирные масла, полировальные составы, жесткие щетки или подобные вещества.
- После очистки, убедитесь, что передняя панель надежно зафиксирована.

Техническое обслуживание перед запуском

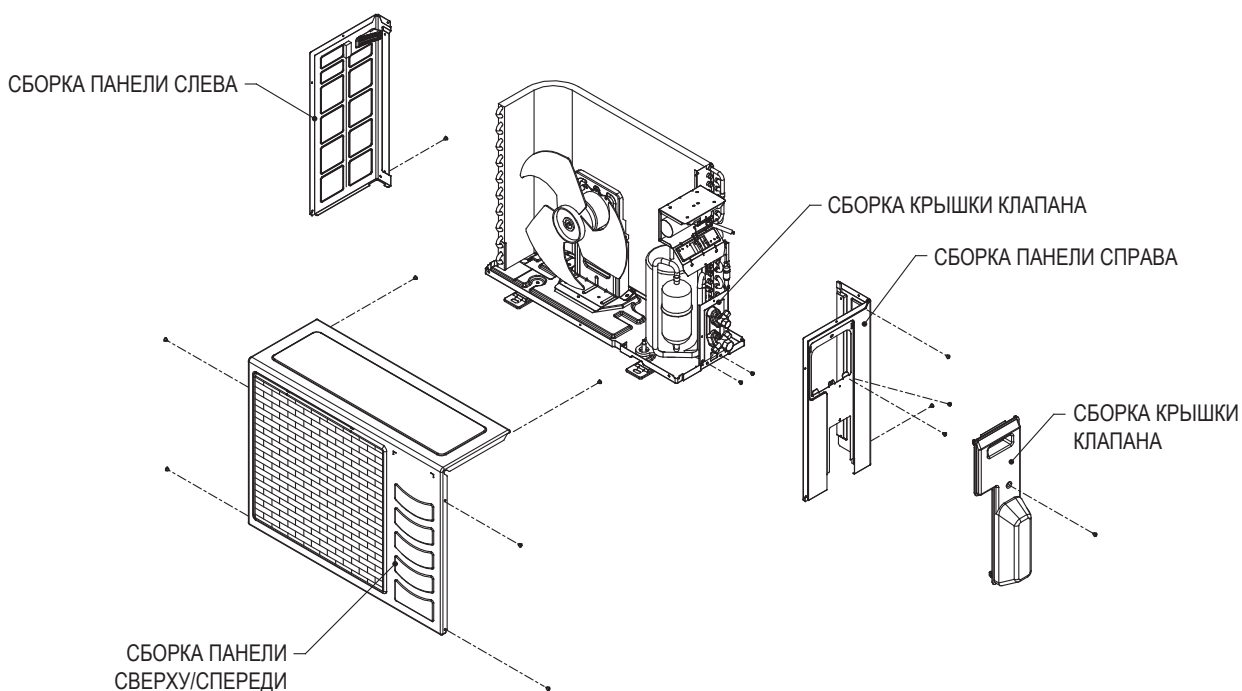
(После продолжительного отключения)

Проверьте и почистите внутренний и наружный блоки.

- Очистите или замените воздушные фильтры.
- Очистите линию дренажа конденсата.
- Очистите засоренные внутренние и наружные теплообменники.
- Перед работой проверьте баланс вентилятора.
- Затяните все проводные соединения и панели.
- Проверьте, нет ли утечек хладагента.

Наружные модели

Конструкция наружных блоков RN/RYN-C/CJ позволяет легко выполнять обслуживание. Удаление верхней, передней и боковой панелей делает доступной практически каждую деталь.



В нормальных условиях, наружные блоки только требуют выполнения проверки и очистки поверхности теплообменника на впуске воздуха один раз в 3 месяца. Тем не менее, если блок установлен в местах с большой концентрацией масляного тумана и пыли, теплообменники нужно регулярно очищать специалистами, имеющими квалификацию обслуживания кондиционеров, чтобы обеспечить достаточный теплообмен и нормальную работу. В противном случае, срок службы системы может быть сокращен.



Внимание

- Не заправляйте блок **КИСЛОРОДОМ, АЦЕТИЛЕНОМ, ДРУГИМИ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИМИСЯ ВЕЩЕСТВАМИ** и ядовитыми газами при выполнении испытания на утечку или герметичность. Эти газы могут привести к взрыву и повреждениям при воздействии высокой температуры и давления.
- Рекомендуется заправлять только азот или хладагент при выполнении испытания на утечку или герметичность.

Устранение неисправностей

Индикаторы

Инфракрасный приемник сигналов

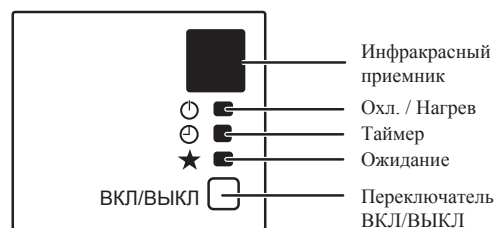
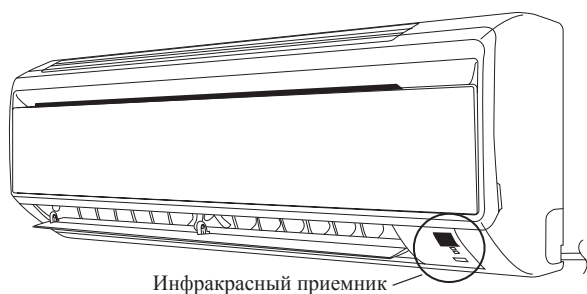
Когда передается сигнал инфракрасного пульта дистанционного управления, приемник сигнала на внутреннем блоке ответит, как показано ниже, чтобы подтвердить прием переданного сигнала.

| | |
|---|----------------------------|
| с ВКЛ на ВЫКЛ | 1 длинный звуковой сигнал |
| с ВЫКЛ на ВКЛ Откачка/Принудит. охл. ВКЛ | 2 короткий звуковой сигнал |
| А также | 1 короткий звуковой сигнал |

Блок Охлаждение / Блок Тепловой насос

Следующая таблица показывает состояние СД индикатора для кондиционера при нормальной работе и при возникновении неисправности. СД индикаторы расположены в середине кондиционера.

Блоки с тепловым насосом имеют датчик автоматического режима, позволяющий обеспечить комфортную температуру в помещении путем автоматического переключения в режим охлаждения или нагрева, в зависимости от температуры, установленной пользователем.



СД индикаторы внутреннего блока: Нормальная работа и неисправность блока Охлаждение / Тепловой насос

|  |  ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ (ЗЕЛЕНЫЙ/КРАСНЫЙ) |  | Код ошибки | Нормальная работа / Неисправность | Действие |
|---|---|---|---------------|--|-------------------------------|
| ○/● | ○ Зеленый | | - | Режим охлаждения | - |
| ○/● | ○ Красный | | - | Режим нагрева | - |
| ○/● | ○ Красный | | - | Автомат. режим при нагреве | - |
| ○/● | ○ Зеленый | | - | Автомат. режим при охлаждении | - |
| | ○ | ○ | - | Таймер Вкл | - |
| ○ | ○ | | - | Режим ожидания Вкл | - |
| | ○ | | - | Режим вентилятора Вкл | - |
| | ○ | | - | Режим снижения влажности Вкл | - |
| | ● 1 раз | | Мигание E1 | Комнатный датчик воздуха, контакт неплотный / к.з. | Обратитесь к Вашему дилеру |
| | ● 3 раза | | Мигание E3 | Размыкание датчика наружного теплообменника | Обратитесь к Вашему дилеру |
| ● непрерывно | ● 2 раза | | Мигание E2 | Размыкание датчика внутреннего теплообменника | Обратитесь к Вашему дилеру |
| | | ● 1 раз | Мигание E4 | Перегрузка компрессора / датчик внутреннего теплообменника к.з. / Датчик наружного теплообменника к.з. | Обратитесь к Вашему дилеру |
| | ● Красный | | - | Размораживание | - |
| | | ● 3 раза | Мигание E5 | Утечка газа | Обратитесь к Вашему дилеру |
| | | ● 6 раза | Мигание E8 | Ошибка оборудования (кор. зам. контакта тактового реле) | Обратитесь к Вашему дилеру |
| ● непрерывно | ● 4 раза | | Мигание E9 | Нет обратной связи от вентилятора внутр. блока | Обратитесь к Вашему дилеру |
| | ● 5 раз | | Мигание EE | Ошибка EEPROM | Обратитесь к Вашему дилеру |

○ ВКЛ ○/● ВКЛ. или ВЫКЛ. ● Мигание

Примечание:

Блок не обнаружит отсутствующий датчик, когда компрессор ВКЛ.

Код ошибки / Условие неисправности

Когда обнаружена неисправность кондиционера, немедленно выключите основное питание блока перед выполнением последующих процедур поиска и устранения неисправностей.

Ниже даны общие условия неисправности и советы для устранения простых неисправностей. Если произошли другие, не перечисленные здесь условия неисправности, обратитесь к своему местному дилеру. НЕ ПЫТАЙТЕСЬ устранять неисправности блока самостоятельно.

| Нет | Условия неисправности | Возможные причины / корректирующие действия |
|-----|---|---|
| 1 | Кондиционер не восстанавливает работу после сбоя питания. | <ul style="list-style-type: none"> • Функция автоматического перезапуска не работает. Включите блок с помощью беспроводного / проводного пульта управления. |
| 2 | Компрессор не работает 3 минуты после запуска кондиционера. | <ul style="list-style-type: none"> • Защита от частого запуска. • Подождите 3 - 4 минуты, необходимые, чтобы компрессор начал работать. |
| 3 | Поток воздуха слишком медленный или помещение не может быть достаточно охлаждено. | <ul style="list-style-type: none"> • Воздушный фильтр забит. • Двери и окна открыты. • Впуск и выпуск воздуха внутреннего и наружного блоков засорены или заблокированы. • Недостаточно низкая регулируемая температура или уставка температуры. |
| 4 | Подаваемый воздух имеет неприятный запах. | <ul style="list-style-type: none"> • Неприятный запах может быть вызван сигаретами, частицами дыма, парфюмерии и т.п., которые могли осесть на теплообменнике. • Обратитесь к своему дилеру. |
| 5 | Конденсация на передней воздушной заслонке внутреннего блока. | <ul style="list-style-type: none"> • Это вызвано влажностью воздуха после длительной работы. • Установленная температура слишком низкая. Нужно повысить уставку температуры и эксплуатировать блок при высокой скорости вентилятора. |
| 6 | Из кондиционера вытекает вода. | <ul style="list-style-type: none"> • Выключите блок и обратитесь к своему дилеру. Это может быть связано с наклоном установки. |
| 7 | Шипение потока воздуха из кондиционера во время работы. | <ul style="list-style-type: none"> • Жидкий хладагент поступает в теплообменник испарителя. |
| 8 | Дисплей беспроводного пульта управления темный. | <ul style="list-style-type: none"> • Батареи разряжены. • Батареи не вставлены правильно. • Сборка неверная. |
| 9 | Компрессор работает непрерывно. | <ul style="list-style-type: none"> • Загрязненный воздушный фильтр. Очистите воздушный фильтр. • Уставка температуры слишком низкая (охлаждение). Используйте более высокую уставку температуры. • Уставка температуры слишком высокая (нагрев). Используйте более низкую уставку температуры. |
| 10 | Холодный воздух не выходит во время цикла охлаждения, или горячий воздух не выходит во время цикла нагрева. | <ul style="list-style-type: none"> • Уставка температуры слишком высокая (охлаждение). Используйте более низкую уставку температуры. • Уставка температуры слишком низкая (нагрев). Используйте более высокую уставку температуры. |
| 11 | Теплый воздух не выходит в цикле нагрева. | <ul style="list-style-type: none"> • Блок находится в режиме размораживания. Режим нагрева возобновится после окончания цикла размораживания. |

