



Кассетные вентиляторные ДОВОДЧИКИ COADIS LINE 600

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.ciat.nt-rt.ru | эл. почта: cta@nt-rt.ru



COADIS LINE 600

Новое поколение кассетных вентиляторных доводчиков

Корпус инновационной конструкции (концепция Flexiway)

идеально встраивается в подвесной потолок

Система **ОЧИСТКИ ВОЗДУХА**

VISUAL 180°



VISUAL 360°



Холодопроизводительность: от 1 до 6 кВт
Теплопроизводительность: от 2 до 10 кВт



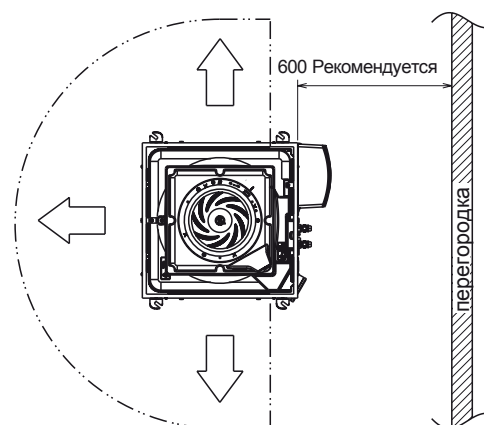
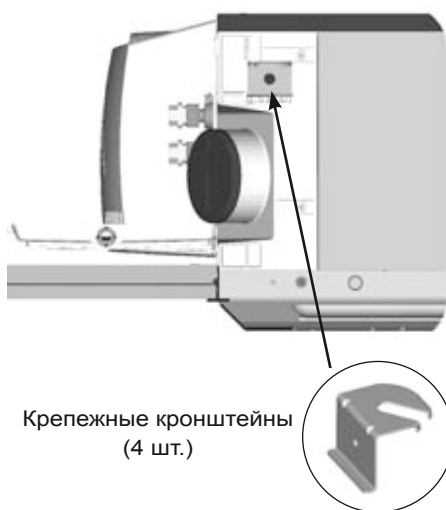
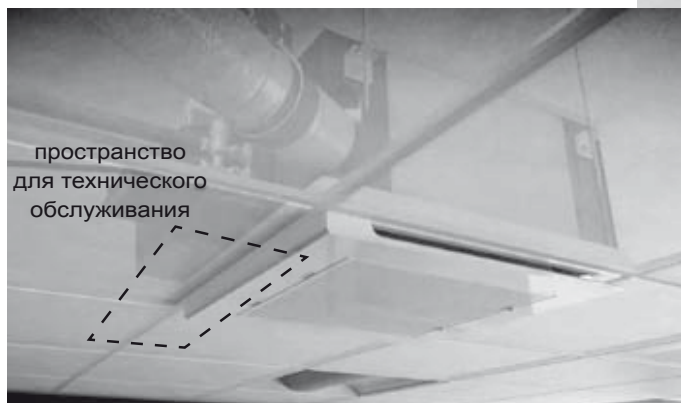
COADIS LINE, ИННОВАЦИИ, ОПЕРЕЖАЮЩИЕ ВРЕМЯ...

- CIAT снова раздвигает привычные границы, предлагая вниманию потребителей инновационные решения, отличающиеся повышенным уровнем экологической безопасности. При этом обеспечение комфорта потребителя по-прежнему является приоритетной задачей.
- **COADIS LINE** – это решение типа «все в одном», сочетающее в себе энергетическую эффективность, максимальный комфорт и высокое качество воздуха. Агрегаты отвечают самым строгим требованиям по обогреву и охлаждению, предъявляемым к климатическому оборудованию административно-торговых зданий.
- Вентиляторный доводчик с регулированием скорости вентилятора отличается высокой энергетической эффективностью (система HEE). Он обеспечивает автономное независимое регулирование температуры воздуха, которое позволяет быстро и эффективно создать в помещении комфортный микроклимат.
- Функция EPURE (система очистки воздуха) обеспечивает исключительно высокое качество воздуха, поддерживая эквивалентную массу частиц PM 2.5 в воздухе помещения не более 10 мкг/м³, то есть ниже уровня, рекомендованного Всемирной организацией здравоохранения.
- Универсальная для всех типоразмеров конструкция корпуса COADIS LINE позволяет оснастить агрегат воздухораспределительной панелью с раздачей воздуха на 180° или 360° в зависимости от планировки здания (концепция FLEXIWAY).
- Система распределения воздуха с использованием эффекта Коанда, усовершенствованная и оптимизированная в соответствии с требованиями стандарта NF EN ISO 7730, гарантирует отсутствие тепловых и аэродинамических явлений, создающих дискомфорт. При использовании вентиляторных доводчиков COADIS LINE не возникает сквозняков, свойственных системам с функцией покачивания направляющих заслонок. Кроме того, поток воздуха не направляется непосредственно на людей, находящихся в помещении.
- Инновационная экологически безопасная конструкция корпуса COADIS LINE (корпус на 90 % пригоден для переработки) значительно уменьшает вредное влияние агрегата на окружающую среду в течение всего жизненного цикла.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

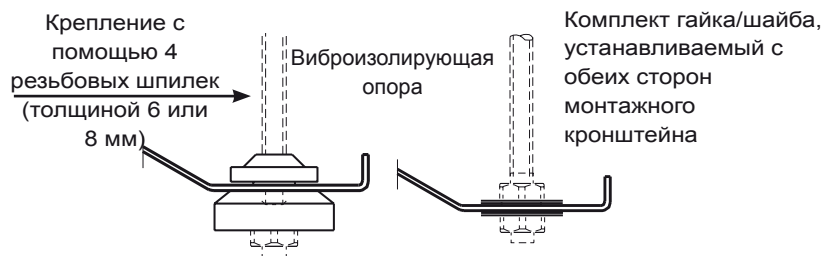
Вентиляторный доводчик с воздухораспределительной панелью Visual 180° встраивается в подвесной потолок у стены, так чтобы воздуховыпускное отверстие было расположено напротив окон, а блок электрических подключений – со стороны внутренней стены здания. Вентиляторный доводчик с воздухораспределительной панелью Visual 360° встраивается в подвесной потолок по центру помещения, так чтобы блок электрических подключений был расположен со стороны внутренней стены здания. Для доступа к патрубкам для подсоединения воздухопроводов, а также в зону гидравлических и электрических подключений следует оставить с задней стороны агрегата свободное пространство размером от 300 до 600 мм.

Вентиляторный доводчик COADIS LINE крепится к потолку с помощью 4 резьбовых шпилек диаметром 6 или 8 мм (не входят в комплект поставки) и 4 крепежных кронштейнов с использованием эластичных виброизолирующих опор или комплектов гайка/шайба, устанавливаемых с обеих сторон кронштейна.

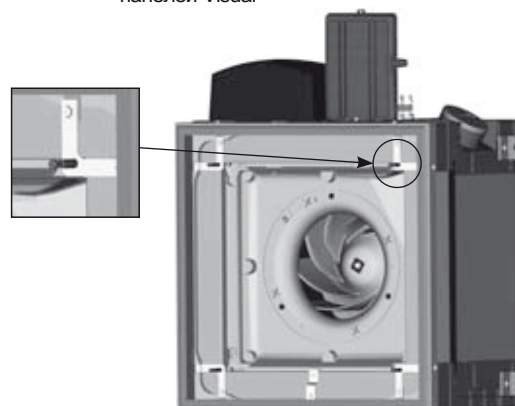


Положение корпуса только для воздухораспределительной панели Visual 180°

Крепление агрегата 2 варианта



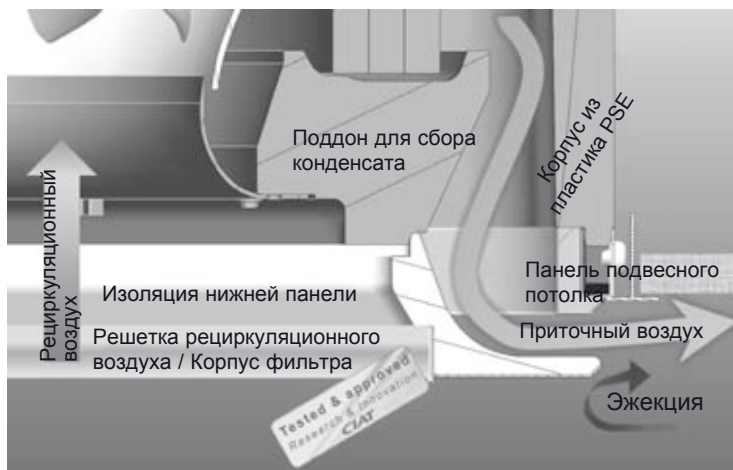
Система крепления с 4 невыпадающими винтами для воздухораспределительных панелей Visual



ЭФФЕКТ КОАНДА

Воздухораспределительная панель VISUAL с эффектом Коанда:

Периферийный воздушный клапан с узким отверстием и специальный внутренний профиль обеспечивают повышенную скорость воздуха на выходе из воздухораспределительной панели. Благодаря высокой скорости воздушная струя «прилипает» к потолку, образуя настилающий поток (а не подается непосредственно в зону обслуживания). Кроме того, в результате эжекции происходит перемешивание воздуха и равномерное распределение температуры в струе. Таким образом, повышается кратность воздухообмена, дальность и угол охвата воздушной струи. В то же время исключаются тепловые и аэродинамические явления, создающие дискомфорт (остаточная скорость воздуха в зоне обслуживания, сквозняки, неравномерность температуры воздуха по объему помещения, тепловое излучение от стен и т. п.).



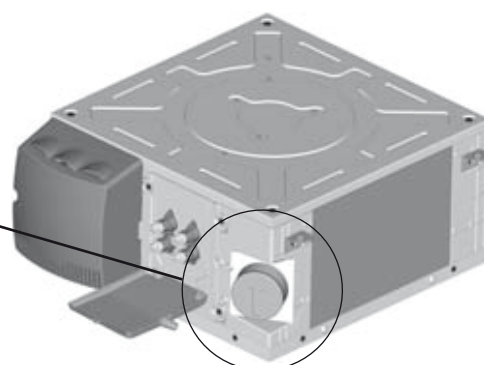
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ ПОТОКОВ ХОЛОДНОГО ВОЗДУХА

Новые воздухораспределительные панели 180° оснащены системой защиты от «холодного душа», которая гарантирует максимальный комфорт и отсутствие нисходящих потоков холодного воздуха между двумя кассетными вентиляторными доводчиками.

Данная система специально разработана в экспериментально-исследовательском центре CIAT. Два направляющих устройства, встроенных в изоляцию, слегка изменяют направление потоков воздуха из боковых каналов. Если агрегаты установлены в одном помещении рядом друг с другом, то воздушные потоки не перекрещиваются, а распространяются параллельно друг другу, не позволяя холодному воздуху «падать» вниз.

Преимуществом данной запатентованной системы (патент № 1451872) является отсутствие сквозняков без уменьшения сечения приточных воздуховодов и без повышения уровня шума, с сохранением расхода воздуха, отвечающего тепловым требованиям к системе кондиционирования.

ВХОДНОЙ ПАТРУБОК НАРУЖНОГО ВОЗДУХА



Патрубок Ø 100 мм, рекомендуемый максимальный расход наружного воздуха 90 м³/ч. Система балансирования расходов (не поставляется компанией CIAT)

Комплект для обеспечения качества воздуха

- Для офисных помещений: контроль качества воздуха с помощью датчика присутствия людей в помещении (комплект R1);
- Для комнат переговоров: контроль качества воздуха с помощью датчика CO₂ (комплект R+).

ИННОВАЦИОННЫЙ ДИЗАЙН

- Корпус нового поколения оснащен усиленной тепло- и звукоизоляцией из PSE и оребренной (для придания жесткости конструкции) нижней панелью из ABS PC и оцинкованной стали.
- Универсальный корпус для агрегатов всех типоразмеров, рассчитанный для монтажа в стандартном подвесном потолке с размерами ячейки 600 x 600 мм.
- Присоединение воздуховодов, а также гидравлические и электрические подключения выполняются с одной и той же боковой стороны агрегата. Это обеспечивает простой монтаж и удобный доступ при проведении технического обслуживания агрегата.
- Гладкий гигиеничный патрубок диаметром 100 мм со съемной заглушкой для всасывания наружного воздуха встроен непосредственно в корпус.



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Агрегаты COADIS LINE 600 поставляются 7 типоразмеров с расходом воздуха от 250 до 770 м³/ч и соответствуют самым строгим требованиям по уровню шума.

→ Воздухораспределительные панели 2 моделей:

- Visual 180°: распределение обработанного воздуха в диапазоне 180° с использованием эффекта Коанда
- Visual 360°: распределение обработанного воздуха в диапазоне 360° с использованием эффекта Коанда

→ Агрегаты COADIS LINE поставляются в следующих комплектациях:

- 2-трубная система с режимами водяного охлаждения и обогрева
- 2-трубная система с 2-проводным кабелем, с режимами водяного охлаждения и обогрева или с режимами охлаждения и электрообогрева
- 4-трубная система с режимами водяного охлаждения и обогрева.

ПРЕИМУЩЕСТВА

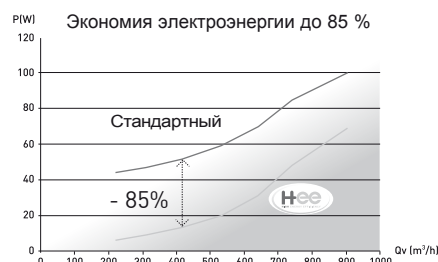
- Использование экологически безопасного и долговечного теплоносителя в водяном контуре.
- Индивидуальное регулирование температуры воздуха в помещении.
- Способность системы быстро реагировать на изменения внешних условий.
- Широкий диапазон производительностей.
- Распределение обработанного воздуха в диапазоне 180° или 360° с использованием эффекта Коанда гарантирует отсутствие тепловых и аэродинамических явлений, создающих дискомфорт.
- Низкий уровень шума.
- Фильтр с функцией Eridge обеспечивает уникальное качество воздуха в обслуживаемом помещении.
- Оптимизация энергопотребления:
 - Электродвигатель высокой энергетической эффективности;
 - Фильтр Eridge;
 - Оптимизированный теплообменник водяного контура.
- Возможность адаптировать систему к планировке обслуживаемого помещения (концепция FLEXIWAY)
- Слива конденсата осуществляется самотеком без помощи насоса.
- Благодаря эlegantному современному дизайну агрегат прекрасно впишется в интерьер любого помещения.
- Экологически безопасный продукт.
- Простое техническое обслуживание

ЕЩЕ ВЫШЕ УРОВЕНЬ КОМФОРТА

- Низкий уровень шума.
- Система распределения воздуха с использованием эффекта Коанда, оптимизированная путем численного моделирования в экспериментально-исследовательском центре CIAT, обеспечивает устранение тепловых и аэродинамических явлений, создающих дискомфорт (сквозняки и т.п.).

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ СТАНДАРТОВ ПО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

- Теплообменники разработаны специально для зданий с низким энергопотреблением.
- Теплообменники оптимизированы для снижения расходов и энергопотребления, связанных с другими компонентами установки.
- Бесщеточный электродвигатель HEE с исключительно высокой энергетической эффективностью.
- Электронагреватели с пониженным энергопотреблением максимально отвечают требованиям, предъявляемым к новым зданиям.



ФУНКЦИИ

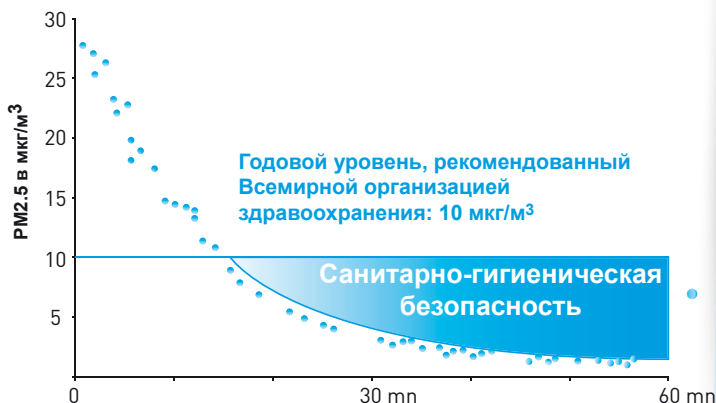


В воздухе, которым мы дышим, содержится большое количество частиц, проникающих в дыхательную систему.

Функция EPURE (система очистки воздуха) позволяет менее чем за один час снизить эквивалентную массу частиц PM 2.5 в воздухе помещения до 10 мкг/м³, то есть ниже уровня, рекомендованного Всемирной организацией здравоохранения. Это эквивалентно снижению концентрации частиц в воздухе на 50 – 90 %.

Epure представляет собой комбинацию различных компонентов, входящих в состав COADIS Line:

- Исключен непосредственный контакт струи обработанного воздуха с подвесным потолком, что позволяет избежать попадания в помещение частиц, содержащихся в пространстве за подвесным потолком,
- Воздух распределяется в диапазоне 180° или 360° с использованием эффекта Коанда и смешивается в оптимальных пропорциях, обеспечивающих требуемый коэффициент воздухообмена в помещении.
- Высокоэффективная очистка воздуха от мельчайших (PM2.5) частиц.
- Фильтрующая поверхность x10.



ЭКОЛОГИЧНЫЙ ДИЗАЙН

Конструкционные материалы

- Снижение массы на 30 % и объема на 21 % благодаря компактной конструкции и продуманной компоновке.
- Использование легко перерабатываемых материалов (PSE и ABS)

Транспортирование

- Выбор поставщиков сырья, расположенных в радиусе 100 км от производственного предприятия, и оптимизированная упаковка позволяют уменьшить транспортировочный объем на 50% (пониженный выброс CO₂).

Утилизация отходов и возможность демонтажа

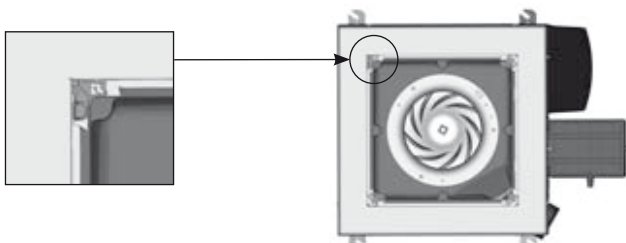
- Конструкционные материалы на 90 % пригодны для переработки.
- Возможность полной сортировки конструкционных материалов (отсутствие клепаных соединений) и снижение количества монтажных принадлежностей на 40 % для эффективной утилизации перерабатывающими компаниями.



ПРОСТОЙ МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Конструкция агрегатов серии COADIS LINE обеспечивает простой монтаж и минимальное вмешательство в работу агрегата на месте эксплуатации:

- Монтажный шаблон (входит в комплект поставки каждого агрегата) позволяет быстро выполнить разметку точек крепления агрегата.
- Компактность и небольшая масса позволяют легко перемещать и устанавливать агрегат на место монтажа.
- Монтажные кронштейны с системой противоскольжения для удержания резьбовых стержней во время присоединения и выравнивания.
- Фиксатор, удерживающий воздухораспределительную панель в подвешенном положении при закручивании крепежных винтов (что значительно облегчает работу специалиста по обслуживанию)



- Электрические разъемы, а также патрубки для присоединения воздуховодов и труб водяного контура размещены на технической панели, к которой обеспечен удобный доступ.
- Гладкий гигиеничный патрубок с заглушкой для всасывания наружного воздуха встроен непосредственно в корпус (установка не требуется).
- Большой блок электрических подключений, оснащенный вводным выключателем, содержит все компоненты контроллера CIAT (плата управления с разъемами и кабелями, подключенными на заводе-изготовителе).
- Для доступа к внутренним компонентам не требуется снимать панели подвесного потолка. Доступ осуществляется через решетку дверцы съемного фильтра, закрепленную на петлях для удобства технического обслуживания.

Модульная конструкция и система повышения комфорта Visual

В данных агрегатах реализована концепция FLEXIWAY, которая позволяет легко адаптировать вентиляторные доводчики к особенностям планировки обслуживаемого здания (индивидуальные кабинеты, открытая планировка, секции, разделенные перегородками). В соответствии с этой концепцией любой агрегат может быть оснащен воздухораспределительной панелью Visual 180° или Visual 360° с эффектом Коанда. Замену панели можно выполнять непосредственно на месте эксплуатации.

Конструкция агрегата разработана с учетом требований как архитекторов, так и проектантов системы. Лицевая панель изготовлена из листовой стали, окрашенной в белый цвет (RAL 9010). Размер панели рассчитан специально для встраивания в подвесной потолок со стандартным размером ячейки.

Концепция FLEXIWAY

Обеспечивает повышенную гибкость схемы монтажа при изменении планировки помещения, снижая тем самым эксплуатационные затраты. Позволяет легко адаптировать вентиляторный доводчик к новой планировке помещения (кабинеты или открытая планировка) без переустановки агрегата. Универсальная для всех типоразмеров конструкция корпуса позволяет установить на агрегат воздухораспределительную панель Visual 180° или Visual 360°. Установка панели выполняется непосредственно на месте монтажа. Благодаря симметричному расположению точек крепления можно выбрать любое направление подачи воздуха. Если вентиляторный доводчик оснащен только одной воздухораспределительной панелью, то можно заказать панель другой модели (поставляется отдельно в упаковке).



Решение Visual 180°

Универсальный корпус
Заменяемая воздухораспределительная панель



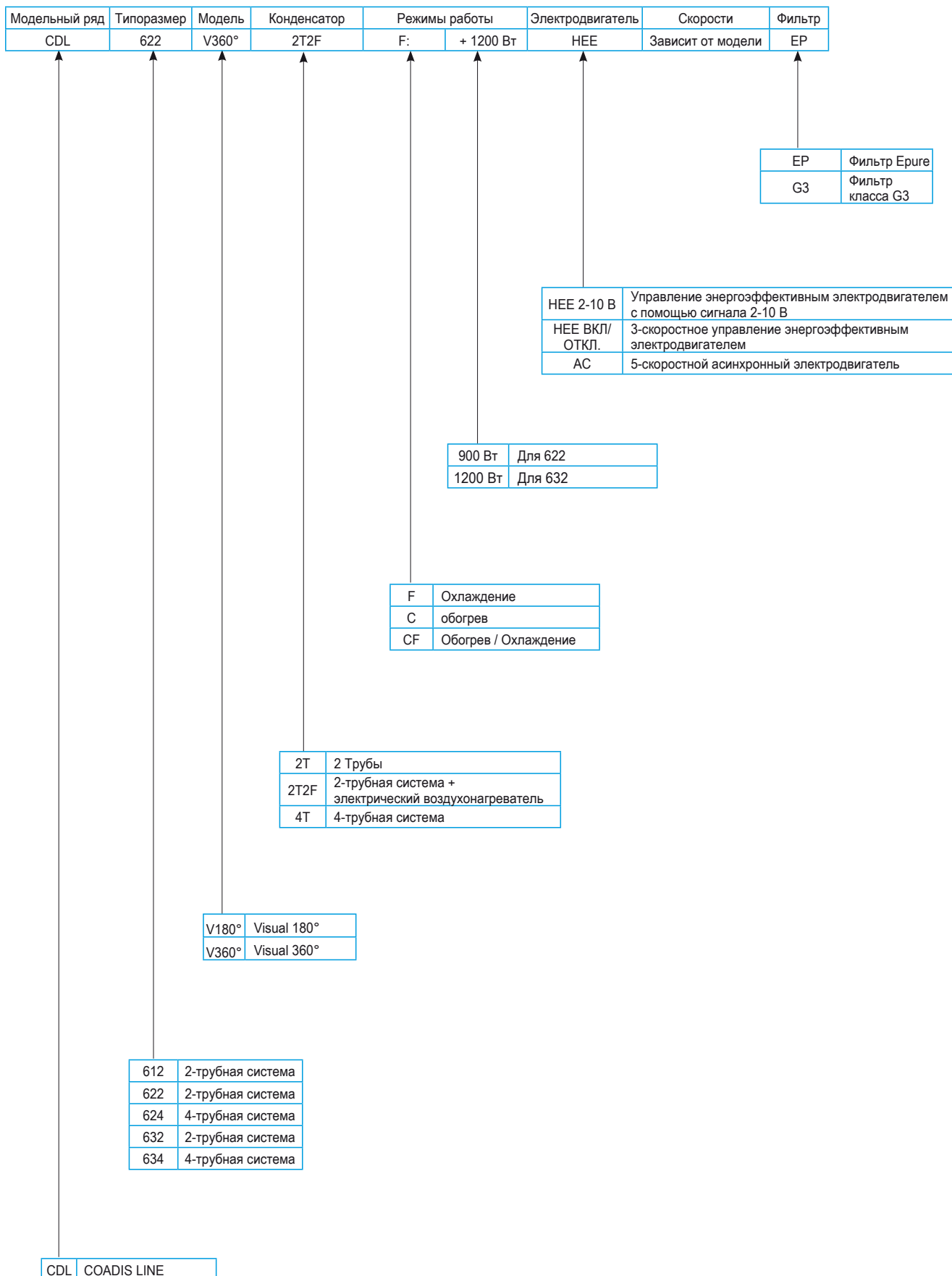
Решение Visual 360°

Универсальный корпус
Заменяемая воздухораспределительная панель

Идеально подходит для новых зданий, индивидуальных кабинетов и офисов с открытой планировкой. Модель Visual 180° особенно хорошо подходит для установки у стены в индивидуальных кабинетах или разделенных перегородками секциях площадью от 10 до 20 м². Модель Visual 360° идеально подходит для установки по центру больших помещений с открытой планировкой.

Воздухораспределительные панели поставляются в индивидуальной упаковке. Они позволяют легко установить агрегат без риска повреждения или загрязнения лицевой панели.

Код, используемый для обозначения моделей COADIS LINE 600



ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Воздухозаборная / воздухораспределительная панель

Воздухораспределительные панели VISUAL: Распределение воздуха с использованием эффекта Коанда с помощью воздушного клапана с узким отверстием и специального внутреннего профиля.

- Поставляются 2 модели: Visual 180° и Visual 360°.
- Панель изготовлена из листовой стали, окрашенной в белый цвет (RAL9010) и крепится к корпусу снизу. Размер панели рассчитан специально для встраивания в подвесной потолок со стандартным размером ячеек.
- Закрепленная на петлях перфорированная металлическая воздухозаборная решетка с кожухом для фильтра с функцией EPURE полностью открывается без помощи инструментов.
- Теплоизоляция из PSE с очень низкой теплопроводностью, класс огнестойкости M1.

Корпус

- Универсальный корпус для агрегатов всех типоразмеров, рассчитанный для монтажа в подвесном потолке с размерами ячеек 600 x 600 мм (стандартное исполнение) или 675 x 675 мм (опция).
- Меньшая масса по сравнению с кассетными блоками предыдущего поколения.
- Оребренная нижняя панель электродвигателя из оцинкованной стали, толщина 10/10.
- Корпус из высокоплотного пластика PSE, обеспечивающий эффективную тепло- и звукоизоляцию. Толщина изоляции составляет 15 мм на основании и от 25 до 30 мм на вертикальных стенках корпуса.
- Низкий уровень выбросов TVOC и отсутствие галогенизированных компонентов.
- Усиливающие угловые элементы из ABS, монтажный кронштейн из оцинкованной стали для крепления резьбовых шпилек с установленным обратным клапаном.
- Класс огнестойкости: M1.
- Присоединение воздухопроводов, а также гидравлические и электрические подключения выполняются на технической панели, расположенной с задней стороны агрегата (единая зона доступа).
- Рама из оцинкованной листовой стали толщиной 8/10, окрашенная в цвет RAL 9010, служит для крепления воздухораспределительной панели.
- Агрегат устанавливается между профилями подвесного потолка с использованием виброизолирующих опор из эластомера, установленных на раме.

Водяной теплообменник

- 1 контур с горячей или холодной водой (2-трубная система)
- 1 контур с горячей водой + 1 контур с холодной водой (4-трубная система)
- Моноблочные поворотные присоединительные патрубки (расстояние между осями 40 мм) с внутренней резьбой, плоской опорной поверхностью и уплотнениями, обеспечивающие простое присоединение регулирующих клапанов.
- 1-, 2- или 3-рядный теплообменник с низким гидравлическим сопротивлением.
- Медные трубы с алюминиевым оребрением (шаг 1,6 мм).
- Удаление воздуха и слив жидкости.
- Номинальное рабочее давление 16 бар (при 20 °C).
- Испытательное давление 24 бар.
- Максимальная температура горячей воды на входе:
 - 4-трубная система: 80 °C;
 - 2-трубная система: 70 °C;
 - 2-трубная система с 2-жильным кабелем: 55 °C (мин. расход воздуха: 200 м³/ч).
- Минимальная температура холодной воды на входе: 6 °C

Электрический воздухонагреватель (2-трубная система с электронагревателем)

- Монотрубные нагревательные элементы (230 В; 1 фаза; 50 Гц), смонтированные в алюминиевый корпус.
- Два термореле с ручным и автоматическим сбросом, встроенные в алюминиевый корпус, судобным доступом через воздухораспределительную панель (разбирать подвесной потолок не требуется).
- Кабель электропитания электронагревателей подключается к зажимам, расположенным в блоке электрических подключений.
- Опция для деактивации электронагревателя на месте эксплуатации путем удаления перемычки, установленной в блоке электрических подключений, позволяет уменьшать мощность нагревателя.

Поддон для сбора и отвода конденсата

- Основной поддон для сбора конденсата, образующегося на моноблочных патрубках, изготовлен из высокоплотного материала PSE с герметизирующими уплотнениями для использования в любой климатической зоне. Поддон установлен с уклоном во избежание застоя воды. Поддон снимается снизу, демонтаж подвесного потолка при этом не требуется.
- Класс огнестойкости: M1.
- Дополнительный поддон предназначен для сбора конденсата, образующегося на регулирующих вентилях и собирающегося в основном поддоне. Поддон изготовлен из пластика ABS PC. Конструкция поддона исключает скопление в нем воды.
- Слив самотеком: высота 70 мм.
- Сливной патрубок: наружный диаметр от 15 до 20 мм.

Вентиляторный агрегат

■ Электродвигатель НEE

Электродвигатель высокой энергетической эффективности обеспечивает снижение потребляемой электроэнергии на 85 %.

- Технология BLAC (бесщеточный, переменный ток) обеспечивает больший момент вращения и более низкий уровень шума, по сравнению с технологией BLDC (бесщеточный, постоянный ток).
- Герметичный, в тропическом исполнении, с защищенным валом.
- 3-скоростной с прогрессивным управлением с помощью сигнала 0-10 В или дискретного сигнала, без платы расширения.
- Шарикоподшипники
- Встроенная в обмотку автоматическая тепловая защита (стандартная принадлежность).
- Выход сигнала аварии электродвигателя "DFS" с оптронной парой для передачи сигнала аварии через коммуникационную шину, работающую по протоколу Koplex (с помощью контроллера V3000).
- Установлен на виброизолирующих опорах.
- *Питание от сети 230 В; 1 фаза; 50 Гц (допускается питание от сети 60 Гц).

Примечание. Минимальное напряжение, необходимое для пуска двигателя составляет 2 В.

Или

■ Асинхронный электродвигатель

5 скоростей (соответствующие подключения к клеммным зажимам выполнены на заводе-изготовителе), возможно изменение схемы подключения на месте эксплуатации.

- Герметичный, в тропическом исполнении, с защищенным валом.
- Фазосдвигающий конденсатор.
- Шарикоподшипники
- Встроенная в обмотку автоматическая тепловая защита (стандартная принадлежность).
- Виброизолирующие опоры.
- *Питание от сети 230 В; 1 фаза; 50 Гц (допускается питание от сети 60 Гц).
- Высокая эффективность и высокий коэффициент мощности.

■ Вентилятор(ы)

Радиальный вентилятор, оснащенный сбалансированным рабочим колесом (Ø 282 мм) с лопатками аэродинамически оптимизированной формы.

Рабочее колесо из пластика.

Система с креплением в одной точке, с устройством защиты от неправильной эксплуатации.

Блок электрических подключений

Блок электрических подключений больших размеров из ABS, закрепленный на петлях и винтах.

Степень защиты IP20.

Блок зажимов размещен на DIN рейке в соответствии с требованиями EN 50022, глубина 7,5 мм.

Соединительная коробка с зажимами. Сечение жил кабелей от 0,5 до 2,5 мм² - Макс. ток: 24 А - Электрическая прочность изоляции: 8 кВ. Прокладка кабеля для подключений, выполняемых пользователем.

Патрубок подачи наружного воздуха

Встроенный в корпус гладкий гигиеничный патрубок диаметром 100 мм со съемной заглушкой для всасывания наружного воздуха.

Воздушный фильтр

- Фильтр с функцией Eurge обеспечивает уникальное качество обрабатываемого воздуха.
- Исключен непосредственный контакт струи обработанного воздуха с подвесным потолком, что позволяет избежать попадания в помещение частиц, содержащихся в пространстве за подвесным потолком.
- Равномерное распределение воздуха по объему помещения в диапазоне 180° или 360° с использованием эффекта Коанда.
- Оптимальная кратность воздухообмена.
- Местная очистка воздуха с помощью высокоэффективного фильтра от мельчайших частиц (до 2,5 мкм).
- Фильтрующая поверхность в 10 раз больше, чем поверхность воздухозаборной решетки.
- При замене фильтра скопившаяся в нем пыль не высыпается. Это обеспечивается благодаря складчатой конструкции фильтрующего элемента и теплоизолированным боковым вставкам, повышающим его жесткость.
- Высокая поглощающая способность обеспечивает увеличение срока службы по сравнению с классическим фильтром.
- Низкое потребление электроэнергии. Класс огнестойкости: М1.
- Изготовлен из не испускающих мелкие частицы синтетических волокон.
- Может быть полностью (100 %) переработан по окончании срока службы.

Стандартная схема электрических подключений без контроллера

- 2-трубная и 4-трубная система: 7301674
- 2-трубная система + электронагреватель: 7301675

Монтаж агрегата

Кронштейны открытого монтажа из оцинкованной стали толщиной 15/10, установленные на заводе-изготовителе, с обратным клапаном, используемые для установки резьбовых шпилек при монтаже агрегата и выравнивании его по горизонтали.

Упаковка

Усиленная картонная коробка для корпуса. Монтажный шаблон и указания по сборке напечатаны на коробке. Воздухораспределительная панель Visual поставляется отдельно в отдельной картонной коробке. Поставляется на поддонах, обернутых защитной пленкой.

Системы управления

- Серия электромеханических пультов управления RTR-E.
- Серия микропроцессорных пультов управления V30.
- Серия микропроцессорных пультов управления V300.
- Серия микропроцессорных пультов управления V3000 для работы в сети (KNX).
- Серия микропроцессорных пультов управления V-LON для работы в сети (LON).

Принадлежности

■ Установленные на заводе-изготовителе (от 20 агрегатов):

- Насос отвода конденсата
- Удлинитель
- Контррама для установки агрегата в подвесном потолке с размером ячеек 675 x 675 мм.
- Контррама для установки агрегата в подвесном потолке STAFF (поступают в продажу во второй половине 2015 г.).

■ Поставляются отдельно:

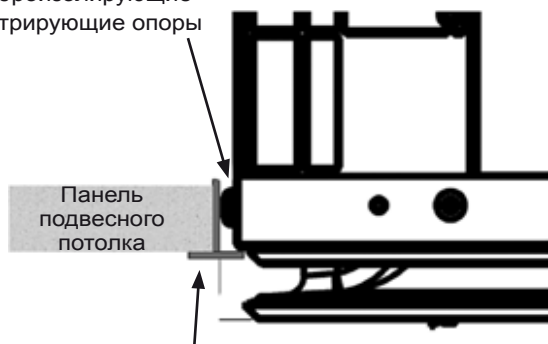
- Эластичные виброизолирующие опоры на монтажных кронштейнах.
- Саморегулирующийся модуль подачи наружного воздуха в помещение (можно задать 3 значения расхода или с помощью набора прокладок).
- Адаптер для присоединения воздухопровода Ø 100-125 мм
- Насос отвода конденсата, оснащенный реле уровня.
- Клапан с термoeлектрическим приводом с питанием 230 В.
- Подключенный на заводе-изготовителе контроллер, установленный на плате.
- Комплект для слива конденсата самотеком без помощи насоса (80 мм).
- Комплект контррамы для установки агрегата в подвесном потолке с ячейкой размером 675 мм.
- Соединительный шланг длиной 300 мм с изоляцией или без изоляции.
- Комплект для подачи наружного воздуха в помещение:
 - R1: Регулирование подачи наружного воздуха в помещение по сигналу датчика присутствия людей в помещении
 - R+: Регулирование подачи наружного воздуха в помещение по сигналу датчика CO₂ (рекомендуемый максимальный расход наружного воздуха 90 м³/ч), система балансирования расходов (не поставляется компанией CIAT)
- Регулятор скорости для электродвигателя НEE (для дискретного 3-скоростного управления).

Опции (свяжитесь со специалистами CIAT):

- Водяной теплообменник с оребрением с защитным покрытием для работы в агрессивной и коррозионноактивной воздушной среде (на морском побережье или вблизи предприятий химической промышленности)
- Фильтр класса G3

УСТАНОВКА ЗА ПОДВЕСНЫМ ПОТОЛКОМ

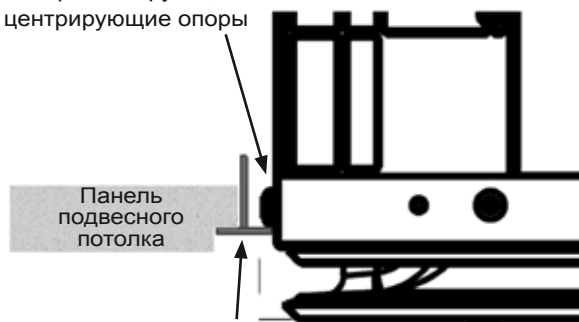
Виброизолирующие центрирующие опоры



Т-образный профиль размером 24 мм

Положение опор при монтаже за подвесным потолком с ячейками 600 x 600 мм и Т-образным профилем

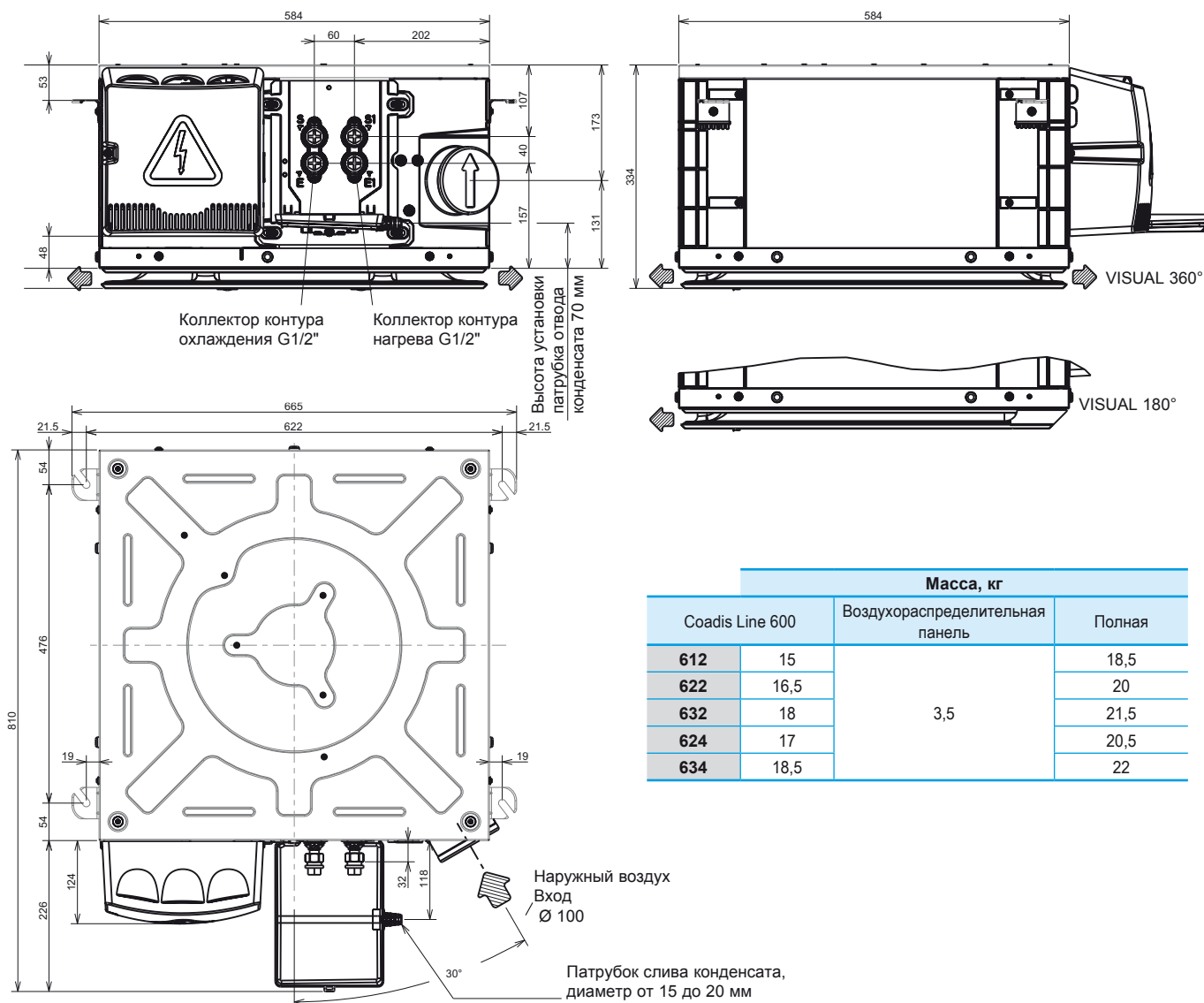
Виброизолирующие центрирующие опоры



Т-образный профиль размером 25 мм с просветом 8 мм

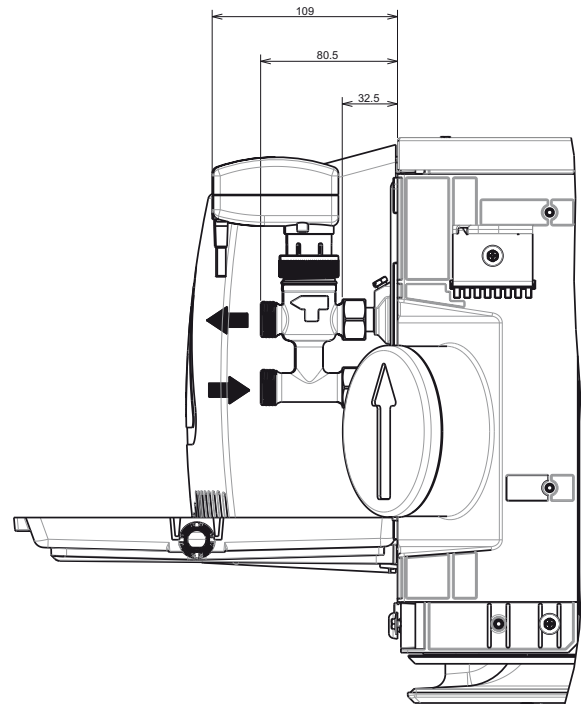
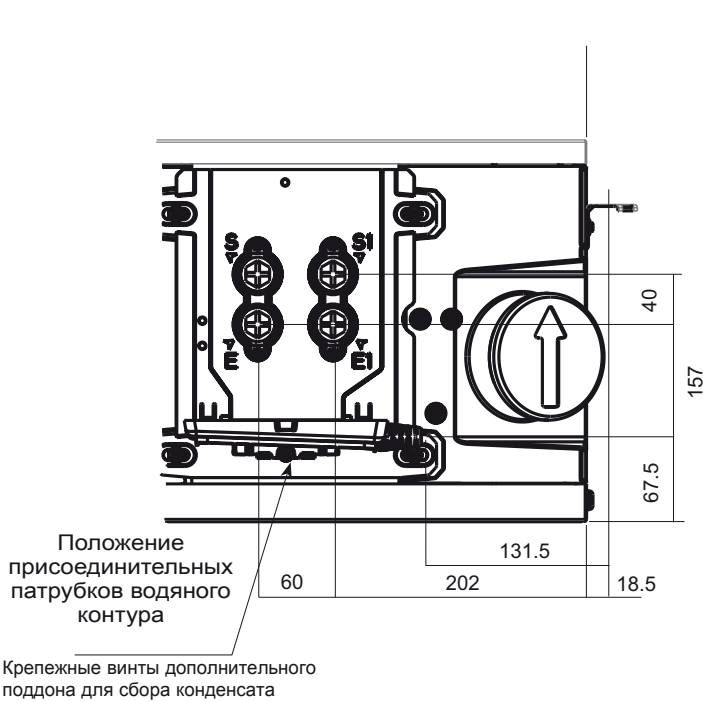
Положение опор при монтаже за подвесным потолком с ячейками 600 x 600 мм и Т-образным профилем с просветом 8 мм

РАЗМЕРЫ



Масса, кг			
Coadis Line 600	Воздухораспределительная панель	Полная	
612	15	3,5	18,5
622	16,5		20
632	18		21,5
624	17		20,5
634	18,5		22

ПОЛОЖЕНИЕ ПАТРУБКОВ И КЛАПАНОВ

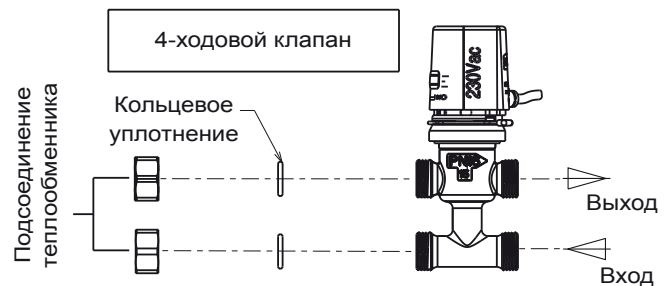
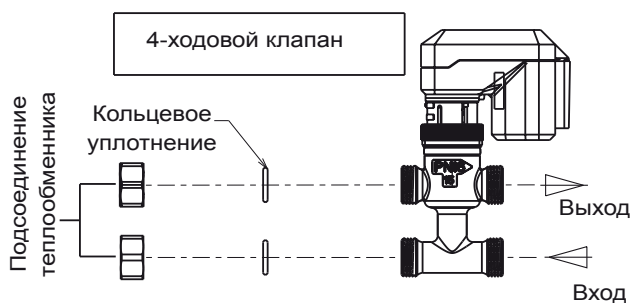
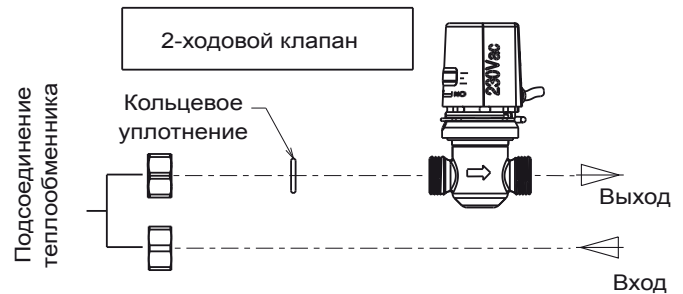
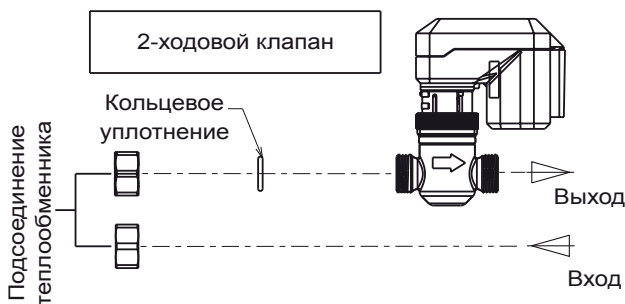


ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПАТРУБКИ С КЛАПАНОМ

Клапан и электродвигатель (24 В или 230 В)

■ Устройство нагрева/охлаждения для 3-позиционных клапанов с электроприводом

■ Устройство нагрева/охлаждения для клапанов с термоэлектрическим приводом



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объем теплообменника, л

COADIS LINE 600		612	622	622E	632	632E	624	634
2-трубный теплообменник		0,407	0,796	0,608	1,212	1,017		
4-трубный теплообменник	Охлаждающий теплообменник						0,608	1,017
	Нагревающий теплообменник						0,231	0,237

Диаметры присоединительных патрубков теплообменника

Тип присоединительных патрубков теплообменника: с плоской опорной поверхностью с внутренней резьбой
 Тип выходных патрубков клапана: резьбовые с наружной резьбой

COADIS LINE 600		612	622	624	632	634
2-трубная система		G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
4-трубная система	Охлаждающий теплообменник	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
	Нагревающий теплообменник	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"

Электрические характеристики электродвигателя

Coadis Line	Код электродвигателя	Асинхронный электродвигатель			Бесщеточный электродвигатель НEE		
		612	622 - 624	632 - 634	612	622 - 624	632 - 634
Потребляемая мощность, Вт	V5	70	70	101	38	38	56
	V4	45	45	77	17	17	38
	V3	41	41	56	12	12	21
	V2	38	38	47	8	8	15
	V1	34	34	40	5	5	11
Потребляемый ток, А	V5	0,30	0,30	0,32	0,18	0,18	0,40
	V4	0,21	0,21	0,29	0,09	0,09	0,28
	V3	0,19	0,19	0,24	0,07	0,07	0,17
	V2	0,18	0,18	0,22	0,04	0,04	0,13
	V1	0,17	0,17	0,21	0,02	0,02	0,10

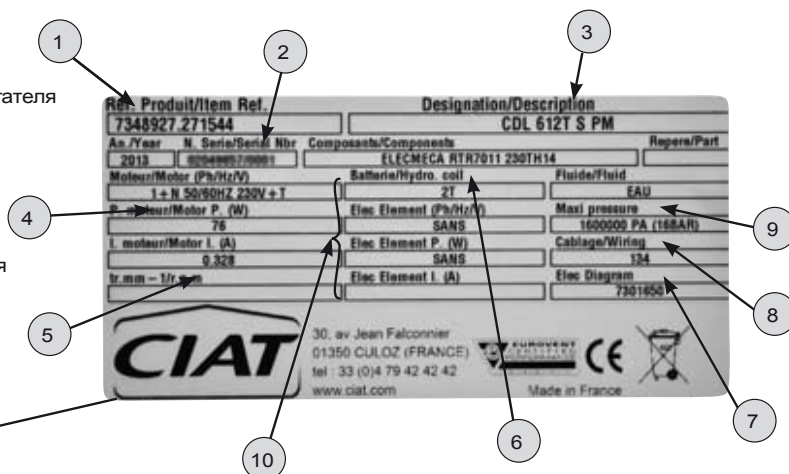
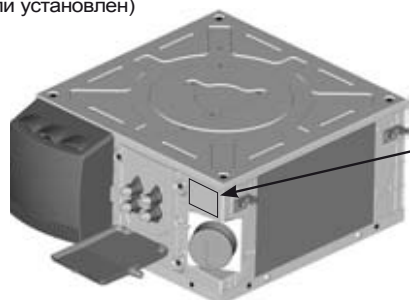
Диапазон рабочих параметров электродвигателя: мин. T°рецирк.: 0 °C

Макс. T°рецирк.: 40 °C

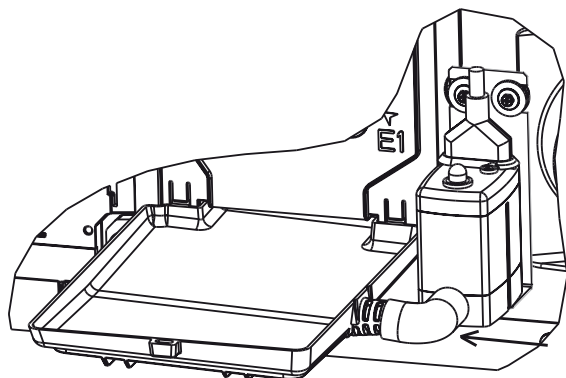
Заводская табличка агрегата

На заводской табличке содержится вся необходимая информация о модели и конфигурации агрегата. Заводская табличка расположена на стороне подключений над патрубком для входа наружного воздуха.

- 1- Код
- 2- Заводской номер
- 3- Описание агрегата
- 4- Номинальная потребляемая мощность электродвигателя
- 5- Скорость вращения электродвигателя
- 6- Тип теплообменника
- 7- Схема электрических подключений
- 8- Подключения для управления скоростью электродвигателя
- 9- Максимальное рабочее давление
- 10- Характеристики электрического воздухонагревателя (если установлен)



Насос отвода конденсата



Максимальный расход	20 л/ч
Высота нагнетания	10 м (расход = 4 л/ч)
Максимальное давление	14 м (расход = 0 л/ч)
Уровень шума на расстоянии 1 м в соответствии с EN ISO 3744 (измерения выполнены в метрологической лаборатории LNE снаружи агрегата при работающем насосе)	23 дБА
Уровень шума внутри установки на расстоянии 1 м: (Измерения выполнены в акустической лаборатории Saueermann при работающем насосе)	< или = 28 дБА
Электропитание	230 В; 50/60 Гц; 14 Вт
Класс нагревостойкости изоляции	двойная изоляция
Контрольные уровни	ВКЛ.: 18 мм, ОТКЛ.: 12 мм, АВАРИЯ: 21 мм
Защитный контакт	NF 8 А на активной нагрузке - 250 В
Тепловая защита (защита от перегрева)	90 °С (автоматический перезапуск)
Рабочий цикл	3 сек ВКЛ. – 7 сек ОТКЛ.
Степень защиты	IP54
Стандарт по безопасности	CE
Директива RoHS	Отвечает требованиям
Директива DEEE	Отвечает требованиям
Упаковка	0,390 кг - Д 112 x Ш 91 x В 91 мм

ФАКТИЧЕСКИЕ РАСХОДЫ, л/ч

Высота нагнетания	Общая длина патрубка (внутр. Ø 6 мм)			
	5 м (л/ч)	10 м (л/ч)	20 м (л/ч)	30 м (л/ч)
0 м	20	19	18	17
2 м	16	15	14	13,5
4 м	11,5	11	10,5	10
6 м		8,5	7,5	6,5
8 м		6	5	4
10 м		4	3,5	2,5

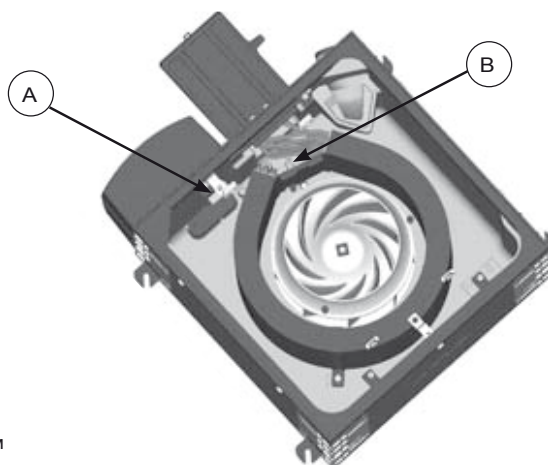
Предельные эксплуатационные параметры:

Трубопровод отвода конденсата: гибкий шланг внутренним диаметром 6 мм, присоединяемый к штуцеру диаметром 8 мм. Данное дополнительное оборудование должно оснащаться запорным клапаном с реле уровня, при срабатывании которого клапан должен перекрыть трубопровод (для прекращения образования конденсата).

$$\text{Расход конденсата (л/ч)} = \frac{P_{\text{полная}} - P_{\text{явная}} (\text{Вт})}{680}$$

Электрические нагреватели

Два монотрубных нагревательных элемента (230 В; 1 фаза; 50 Гц), вмонтированных в алюминиевый корпус и загнутых вокруг теплообменника.



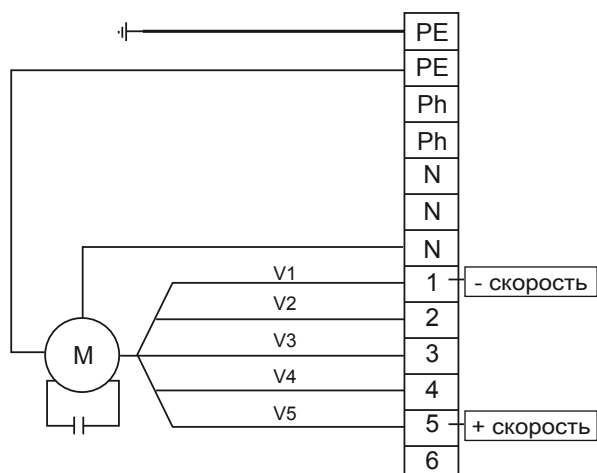
Удаление шунта для деактивации электронагревателя (снижение мощности на 300 Вт)

- Ⓐ Термореле с ручным сбросом
- Ⓑ Термореле с автоматическим сбросом

Выбор скорости

■ Асинхронный электродвигатель

Все скорости выведены на блок зажимов.



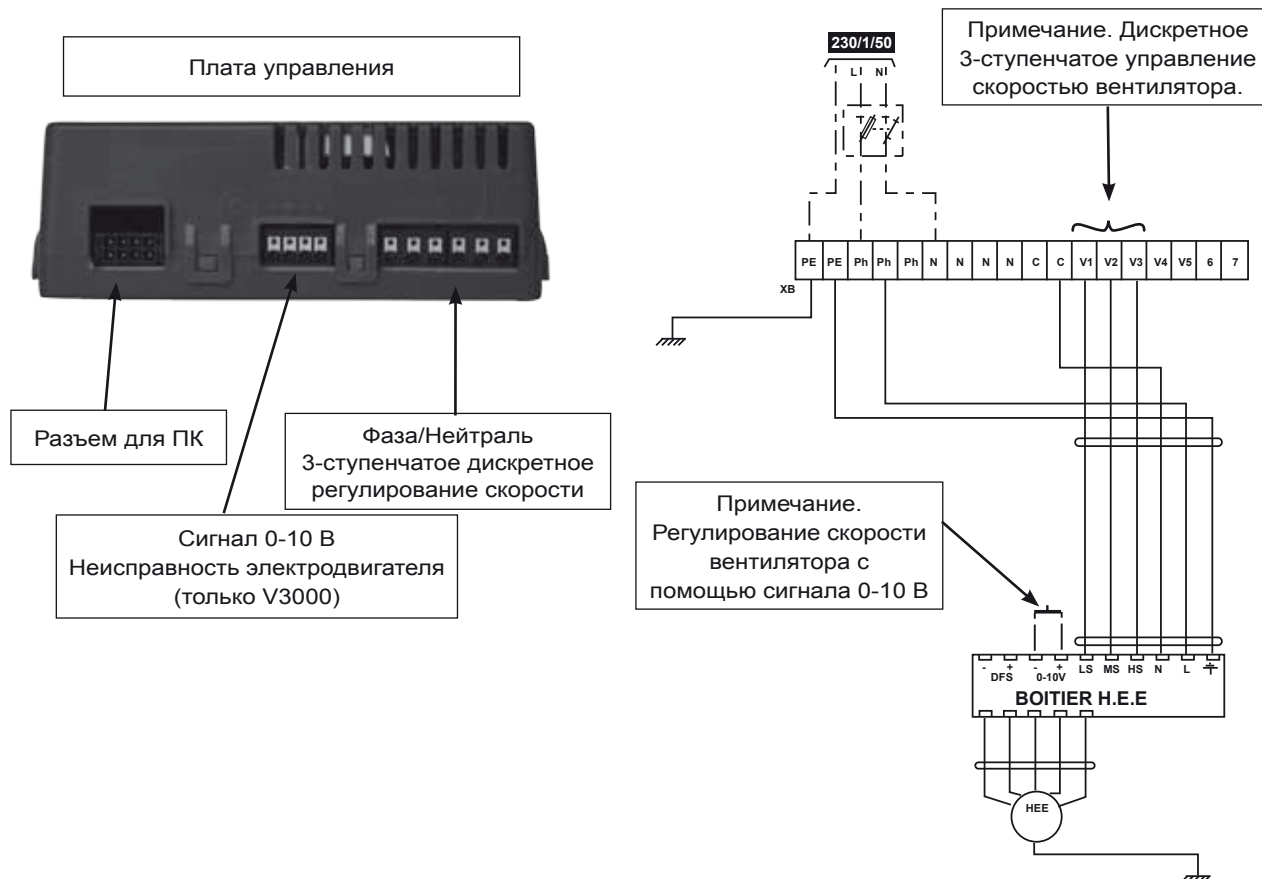
Заказчик должен подключить скорости термостату, расположенному в верхней части блока электрических подключений между V1 и V5.

■ Электродвигатель НEE

Выбор скорости:

- Управление с помощью сигнала 0 – 10 В, настройка с помощью контроллера
- Дискретное 3-ступенчатое управление скоростью, настройка с помощью блока управления (опция)

Примечание. Подробная информация приведена в инструкции N11-47



РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Coadis Line	Код электродвигателя	Расход воздуха, м ³ /ч	2-трубная и 4-трубная системы			LW	Комфортный уровень по граничным кривым ISO или NR	Среднее увеличение температуры воздуха, К Дополнительный электрический воздухонагреватель, питание 230 В; 1 фаза; 50 Гц	
			Холодопроизводительность, Вт		Теплопроизводительность, Вт				
			Полная	Явная				2R	
612	V5	610	2 130	1 970	3 020	59	42		
	V4	440	1 720	1 570	2 420	49	32		
	V3	380	1 550	1 410	2 190	46	29		
	V2	310	1 380	1 230	1 930	42	25		
	V1	235	1 190	1 040	1 650	37	19		
622	V5	590	3 440	2 790	4 380	59	42		
	V4	420	2 610	2 040	3 290	51	34		
	V3	360	2 290	1 770	2 880	47	30		
	V2	290	1 960	1 470	2 430	42	25		
	V1	215	1 580	1 150	1 960	35	18		
622E	V5	590	2 570	2 320	3 560	59	42	900 Вт (2R)	4,5
	V4	420	2 060	1 810	2 840	51	34		6,4
	V3	360	1 880	1 590	2 560	47	30		7,4
	V2	290	1 640	1 340	2 250	42	25		9,2
	V1	215	1 420	1 090	1 900	35	18		12,4
624	V5	590	2 570	2 320	3 430	59	42		
	V4	420	2 060	1 810	2 830	51	34		
	V3	360	1 880	1 600	2 600	47	30		
	V2	290	1 640	1 350	2 340	42	25		
	V1	215	1 420	1 090	2 040	35	18		
632	V5	775	5 090	3 870	5 940	62	44		
	V4	660	4 390	3 310	5 100	58	40		
	V3	525	3 560	2 650	4 120	51	34		
	V2	460	3 160	2 340	3 640	48	30		
	V1	405	2 850	2 080	3 260	45	27		
632E	V5	775	4 320	3 480	5 590	62	44	1200 Вт (2R)	4,6
	V4	660	3 760	3 000	4 840	58	40		5,4
	V3	525	3 100	2 430	3 950	51	34		6,8
	V2	460	2 790	2 160	3 520	48	30		7,7
	V1	405	2 540	1 940	3 180	45	27		8,8
634	V5	775	4 320	3 490	3 860	62	44		
	V4	660	3 760	3 000	3 470	58	40		
	V3	525	3 100	2 440	3 010	51	34		
	V2	460	2 790	2 160	2 790	48	30		
	V1	405	2 540	1 950	2 610	45	27		

Требования Eurovent, 2-трубные системы

Лето: температура холодной воды на входе / выходе 7 / 12 °С, темп. воздуха 27 °С по сухому термометру и 19 °С по влажному термометру
Зима: температура горячей воды на входе 50 °С при расходе воды, заданном в режиме "лето", температура воздуха 20 °С

Требования Eurovent, 4-трубные системы

Лето: температура холодной воды на входе / выходе 7 / 12 °С, темп. воздуха 27 °С по сухому термометру и 19 °С по влажному термометру
Зима: темп. горячей воды на входе / выходе 70 / 60 °С, темп. воздуха 20 °С

Комфортный уровень: ослабление шума помещением и установленным оборудованием: 12 дБ

* Значения в таблице приведены для справки и могут быть изменены в соответствии с последними данными.

Коды

VISUAL 180°	Теплообменник →		2-трубная система для охлаждения или обогрева					
	Тип электродвигателя →		ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ НEE			Асинхронный ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		
	Модель →		612Т-В	622Т-В	632Т-В	612Т-S	622Т-S	632Т-S
	Корпус агрегата	Код	7401351	7401352	7401353	7401354	7401355	7401356
	Воздухораспределительная панель VISUAL 180° с фильтром EPURE		Код 7350577					
	Теплообменник →		4-трубная система для охлаждения и обогрева					
	Тип электродвигателя →		Электродвигатель НEE			5-скоростной электродвигатель		
	Модель →			624Т-В	634Т-В		624Т-S	634Т-S
	Корпус агрегата	Код		7401357	7401358		7401359	7401360
	Воздухораспределительная панель VISUAL 180° с фильтром EPURE		Код 7350577			Код 7350577		
	Теплообменник →		2-трубная система охлаждения или обогрева + электрический воздухонагреватель					
	Тип электродвигателя →		Электродвигатель НEE			5-скоростной электродвигатель		
	Электронагреватель →			900 Вт	1200 Вт		900 Вт	1200 Вт
Модель →			622ТЕ-В	632ТЕ-В		622ТЕ-S	632ТЕ-S	
Корпус агрегата	Код		7401361	7401362		7401363	7401364	
Воздухораспределительная панель VISUAL 180° с фильтром EPURE		Код 7350577			Код 7350577			

VISUAL 360°	Теплообменник →		2-трубная система для охлаждения или обогрева					
	Тип электродвигателя →		ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ НEE			Асинхронный ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		
	Модель →		612Т-В	622Т-В	632Т-В	612Т-S	622Т-S	632Т-S
	Корпус агрегата	Код	7401351	7401352	7401353	7401354	7401355	7401356
	Воздухораспределительная панель VISUAL 360° (4-поточная) с фильтром EPURE		Код 7350575					
	Теплообменник →		4-трубная система для охлаждения и обогрева					
	Тип электродвигателя →		Электродвигатель НEE			5-скоростной электродвигатель		
	Модель →			624Т-В	634Т-В		624Т-S	634Т-S
	Корпус агрегата	Код		7401357	7401358		7401359	7401360
	Воздухораспределительная панель VISUAL 360° (4-поточная) с фильтром EPURE		Код 7350575			Код 7350575		
	Теплообменник →		2-трубная система охлаждения или обогрева + электрический воздухонагреватель					
	Тип электродвигателя →		Электродвигатель НEE			5-скоростной электродвигатель		
	Электронагреватель →			900 Вт	1200 Вт		900 Вт	1200 Вт
Модель →			622ТЕ-В	632ТЕ-В		622ТЕ-S	632ТЕ-S	
Корпус агрегата	Код		7401361	7401362		7401363	7401364	
Воздухораспределительная панель VISUAL 360° (4-поточная) с фильтром EPURE		Код 7350575			Код 7350575			

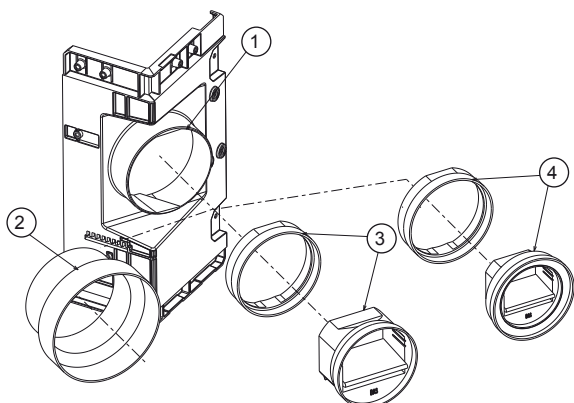
Агрегаты в наличии

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАВОДЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Описание		
Насос отвода конденсата, установленный на заводе-изготовителе (количество > 20)*	Код	E046512
Удлинитель, установленный на заводе-изготовителе (количество > 20)*	Код	E046511
Установленная на заводе-изготовителе контррама для монтажа агрегата в подвесном потолке с размером ячеек 675 x 675 мм (количество > 20)*	Код	E046513
Контррама для установки агрегата в подвесном потолке STAFF	Код	Поставляются с 2015 г.

*: Устанавливаются на заводе-изготовителе, от 20 агрегатов, все типоразмеры.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО



- 1) Патрубок для входа наружного воздуха, устанавливаемый на агрегате
- 2) Адаптер Ø100 / Ø125 мм
- 3) Комплект регулятора расхода воздуха (60/75/90 м³/ч)
- 4) Комплект регулятора расхода воздуха (15/30/45 м³/ч)

Описание		
Комплект насоса отвода конденсата, только для модели 600	Код	7301623
Виброизолирующие опоры, поставляемые отдельно (необходимо 4 шт. для каждого агрегата)	Код	0219453
Комплект удлинителя	Код	7301625
Комплект саморегулирующегося модуля (диаметр 100 мм)	15/30/45 м ³ /ч	Код 7320014
	60/75/90 м ³ /ч	Код 7320015
Комплект адаптера AN (диаметр 100/125 мм)	Код	7320016
Комплект рамы для монтажа за подвесным потолком (675 x 675)	Код	7301619
Регулятор скорости электродвигателя НЭЕ для дискретного 3-ступенчатого управления	Код	7213179

Гибкие виброизолирующие вставки

Схема монтажа	Рисунок	Описание	Код	600
				Присоединительный патрубок G1/2" на стороне потребителя
Для 2-трубных теплообменников				
Все без клапана		2 гибкие вставки, покрытые слоем теплоизоляции толщиной 9 мм, класс огнестойкости М1 Патрубок из эластомера EPDM в оплетке PN10 из нержавеющей стали длиной 300 мм Присоединительный патрубок с наружной резьбой с плоской опорной поверхностью / Поворотный присоединительный патрубок с внутренней резьбой на стороне потребителя	Код	2 x 5202288
Все 4-ходовой клапан		2 гибкие вставки, покрытые слоем теплоизоляции толщиной 9 мм, класс огнестойкости М1 Патрубок из эластомера EPDM в оплетке PN10 из нержавеющей стали длиной 300 мм Поворотные присоединительные патрубки с внутренней резьбой, с обеих сторон	Код	2 x 5202289
Все 2-ходовой клапан		2 гибкие вставки, покрытые слоем теплоизоляции толщиной 9 мм, класс огнестойкости М1 Патрубок из эластомера EPDM в оплетке PN10 из нержавеющей стали длиной 300 мм: 1 присоединительный патрубок с наружной резьбой с плоской опорной поверхностью / Поворотный присоединительный патрубок с внутренней резьбой на стороне потребителя 1 поворотный присоединительный патрубок с внутренней резьбой, с обеих сторон	Код	5202288 + 5202289
				Присоединительный патрубок на стороне потребителя Обогрев G1/2" Охлаждение G1/2"
Для 4-трубных теплообменников				
Все без клапана		Патрубок из эластомера EPDM в оплетке PN10 из нержавеющей стали длиной 300 мм Присоединительный патрубок с наружной резьбой с плоской опорной поверхностью / Поворотный присоединительный патрубок с внутренней резьбой на стороне потребителя ОБОГРЕВ: 2 не изолированных патрубка ОХЛАЖДЕНИЕ: 2 патрубка М1, покрытых изоляцией толщиной 9 мм	Код	ОБОГРЕВ: 2 x 7247868 ОХЛАЖДЕНИЕ: 2 x 5202288
Все 4-ходовой клапан		Патрубок из эластомера EPDM в оплетке PN10 из нержавеющей стали длиной 300 мм Поворотные присоединительные патрубки с внутренней резьбой, с обеих сторон ОБОГРЕВ: 2 не изолированных патрубка ОХЛАЖДЕНИЕ: 2 патрубка М1, покрытых изоляцией толщиной 9 мм	Код	ОБОГРЕВ: 2 x 7247837 ОХЛАЖДЕНИЕ: 2 x 5202289
Все 2-ходовой клапан		4 гибких соединительных патрубка из эластомера EPDM в оплетке PN10 из нержавеющей стали длиной 300 мм: 2 присоединительный патрубок с наружной резьбой с плоской опорной поверхностью / Поворотный присоединительный патрубок с внутренней резьбой на стороне потребителя 2 поворотный присоединительный патрубок с внутренней резьбой, с обеих сторон ОБОГРЕВ: 2 не изолированных патрубка ОХЛАЖДЕНИЕ: 2 патрубка М1, покрытых изоляцией толщиной 9 мм	Код	ОБОГРЕВ: 7247868 + 7247837 ОХЛАЖДЕНИЕ: 5202288 + 5202289

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- **Канальные вентиляторные доводчики** должны отвечать требованиям всех действующих стандартов, в частности: EN ISO 7730 (тепловой комфорт), EN 779 (фильтры), EN 1216 (водяные теплообменники), EN 50022 (DIN рейки), NF C15-100 (электрооборудование), NF S90-351 (гигиеничность, контроль концентрации загрязняющих частиц в воздухе), а также циркуляра DGS № 97/311 (дезинфекция систем кондиционирования воздуха). Экологичный дизайн агрегатов отвечает требованиям стандарта EN14062, а также сертификационным требованиям ISO 14001. Агрегаты изготовлены в соответствии с требованиями стандарта по обеспечению качества ISO 9001, EUROVENT. На агрегаты нанесена маркировка CE. Агрегат оснащен воздухозаборной/воздухораспределительной панелью типа «все в одном», обеспечивающей простое техническое обслуживание агрегата.
 - **Корпус** изготовлен из высокоплотного пластика PSE с очень низким уровнем выбросов TVOC, обеспечивающего хорошую тепло- и звукоизоляцию. Пластик PSE имеет класс A+ в соответствии с приказом от 19 апреля 2011 года по классификации конструкционных материалов на основе их способности к выделению летучих загрязняющих веществ. Базовая панель из оцинкованной стали, к которой крепятся внутренние компоненты, и боковые элементы жесткости из пластика ABS обеспечивают прочность конструкции. Пластиковые элементы конструкции корпуса не подвержены эрозии и легко моются изнутри. Класс огнестойкости: M1. Должна быть предусмотрена возможность разборки компонентов агрегата по окончании его срока эксплуатации и сортировки их элементов по материалам для оптимальной переработки с минимальным ущербом для окружающей среды. Применение армированной теплоизоляции не допускается. Размеры корпуса должны позволять встраивать его в подвесные потолки с ячейками размером 600 x 600 мм и 675x675 мм. Малая масса агрегата значительно упрощает его перемещение и монтаж и, следовательно, ускоряет ввод в эксплуатацию. Монтажные кронштейны оснащены системой противоскольжения для удержания резьбовых стержней во время присоединения к ним агрегата и выравнивания, что существенно упрощает монтаж.
 - Виброизолирующие опоры, расположенные вокруг основания, обеспечивают автоматическое центрирование агрегата в ячейке подвесного потолка, что ускоряет ввод в эксплуатацию. В агрегат встроена **система воздухораспределения с эффектом Коанда**. Оптимизированная конструкция с одним воздушным клапаном с узким отверстием не требует настройки и работает эффективно в помещении любого типа. Не допускается использовать систему настройки, ухудшающую акустические характеристики агрегата из-за уменьшения сечения секции приточного воздуха (например, воздушный клапан). Данная система обеспечивает горизонтальное распределение воздуха с углом охвата 180° или 360° (панели Visual). Это позволяет нейтрализовать тепловое излучение от стен, которое происходит, когда струя воздуха опускается вертикально за пределами зоны обслуживания (NF EN13779). Таким образом обеспечивается равномерная комфортная температура воздуха по всему объему помещения в соответствии с требованиями стандарта ISO 7730. Периферийный воздушный клапан обеспечивает высокий коэффициент эжекции по всей длине воздушной струи при смешивании обработанного воздуха с воздухом помещения. Это позволяет быстро достичь заданной комфортной температуры воздуха в помещении.
- Воздухозаборная / воздухораспределительная панель
- **VISUAL 180° или 360°**, окрашенная в цвет RAL 9010, полностью покрыта теплоизоляцией из пластика PSE. Панель легко снимается, обеспечивая удобный доступ снизу ко всем внутренним компонентам (вентиляторному агрегату, теплообменнику, поддону для сбора конденсата и т. п.) без демонтажа агрегата или панелей подвесного потолка. Система воздухораспределения с одним воздушным клапаном, имеющая гладкую поверхность и выполненная без углов, в которых может скапливаться пыль, может быть легко и быстро очищена. Функция **FLEXIWAY** позволяет легко переставлять панели VISUAL 180° и 360° для адаптации системы к изменению планировки обслуживаемого помещения (кабинет или офис с открытой планировкой) без демонтажа агрегата.
 - **Воздух всасывается** через встроенную в агрегат и окрашенную в цвет RAL 9010 перфорированную решетку, за которой расположен фильтр. Решетка легко открывается без использования специальных инструментов, обеспечивая простой и удобный доступ к фильтру в течение 3 секунд, что подразумевает очень низкие затраты на обслуживание. Решетка подвешена на петлях, что обеспечивает безопасность при проведении работ с агрегатом.
 - Функция EPURE (система очистки воздуха) позволяет менее чем за один час снизить эквивалентную массу частиц PM 2.5 в воздухе помещения до 10 мкг/м³, то есть ниже уровня, рекомендованного Всемирной организацией здравоохранения.
Система оснащена высокоэффективным фильтром, изготовленным из не испускающих мелких частиц синтетических волокон (полипропилен), класс огнестойкости M1. Применяется высокоэффективный складчатый фильтр, фильтрующая поверхность которого не менее чем в 10 раз превышает поверхность решетки. Между воздухозаборной панелью и фильтром должен быть оставлен зазор не менее 20 мм. Это позволяет использовать всю фильтрующую поверхность для максимального повышения качества воздуха в помещении. Высокая поглощающая способность обеспечивает увеличение срока службы фильтра (использование плоских фильтров не допускается). Для уменьшения ущерба окружающей среде должна быть предусмотрена возможность полного сжигания фильтра по окончании срока службы без сортировки его компонентов по материалам. Доступ к фильтру обеспечивается через воздухозаборную панель, что позволяет заменять его в течение 1 минуты.
 - **Теплообменник** выполнен из медных труб с гофрированным алюминиевым оребрением. Агрегат оснащен моноблочными присоединительными патрубками (расстояние между осями 40 мм) со встроенными накидными гайками. Это позволяет сократить количество промежуточных соединений, благодаря непосредственному присоединению клапанов. Тем самым снижается риск появления утечек. Теплообменники оснащены воздушным и сливным патрубком. Теплообменники испытаны при предельных условиях эксплуатации под давлением не ниже 24 бар. Для снижения энергопотребления и упрощения ввода агрегата в эксплуатацию можно оснастить его клапанами дифференциального давления с автоматической настройкой. Это обеспечит поддержание расхода воды, заданного вручную с помощью рукоятки.
 - **Основной поддон для сбора конденсата** изготовлен из высокоплотного материала PSE с герметизирующими уплотнениями. Наклонное дно поддона обеспечивает слив конденсата самотеком в дополнительный поддон. Это позволяет избежать застаивания воды и размножения бактерий в поддоне. Основной поддон можно извлечь с нижней стороны агрегата без демонтажа панелей подвесного потолка.
 - **Дополнительный поддон**, изготовленный из пластика ABS, служит для сбора конденсата, образующегося на клапанах контура холодной воды. Конструкция поддона обеспечивает слив конденсата непосредственно через трубу диаметром 15 – 20 мм, подсоединенную к сливному фитингу поддона. По возможности следует устанавливать агрегаты без насоса для отвода конденсата с возможностью слива жидкости самотеком через дополнительный поддон по трубе длиной от 4 до 11 метров. Если этого не достаточно, и необходимо насос отвода конденсата, то он должен быть оснащен запорным клапаном с реле уровня.
 - **Дополнительные электронагреватели** с 1-фазным питанием 230 В должны быть оснащены защитным экраном из нержавеющей стали. Электронагреватель должен быть установлен ниже по потоку воздуха от водяного воздушонагревателя, чтобы обеспечить возможность одновременного включения водяного и электрического воздушонагревателей для экономии электроэнергии. Агрегат должен быть оснащен защитными термореле в соответствии с требованиями применимых стандартов. Использование электронагревателей с накаляющимися нагревательными элементами и плавких предохранителей не допускается. Мощность электронагревателя может быть уменьшена на месте эксплуатации.



- **Вентиляторный агрегат**, установленный на виброизолирующих опорах, оснащен высокоэффективным электродвигателем НEE, в котором используется технология BLAC (бесщеточный, переменный ток). Эта технология обеспечивает более линейное нарастание вращающего момента и более низкий уровень шума, по сравнению с технологией BLDC (бесщеточный, постоянный ток). Использовать бесщеточные электродвигатели постоянного тока (BLDC) не допускается. Применяются электродвигатели с питанием 230 В; 1 фаза; 50 Гц с прогрессивным управлением с помощью сигнала 0-10 В или 3-скоростные электродвигатели с дискретным управлением, без дополнительной платы расширения. Электродвигатель оснащен автоматической тепловой защитой с передачей сигнала аварии через коммуникационную шину KNX. Рабочее колесо радиальных вентиляторов сбалансировано во избежание шума и вибраций. Система крепления рабочего колеса на ведущем валу оснащена устройством защиты от неправильной установки. Это позволяет избежать ошибки при установке и упрощает техническое обслуживание. Вентиляторный агрегат может быть демонтирован с нижней стороны агрегата.
- Большой герметичный **блок электрических подключений**, смонтированный на DIN рейке, обеспечивает возможность оптимальной компоновки электронных компонентов и надежную защиту их от пыли.. Кабели должны быть проложены с использованием кабельных сальников. Гидравлические и электрические подключения выполняются с одной и той же боковой стороны агрегата. Это обеспечивает простой монтаж и удобный доступ при проведении технического обслуживания агрегата. Для повышения надежности, снижения риска образования утечек и обеспечения надлежащей защиты компонентов все устройства управления, кроме комнатного термостата, устанавливаются на заводе-изготовителе.
- **Наружный воздух** подается по гладкому металлическому патрубку (без регулирования расхода) или по патрубку с регулятором расхода, который поддерживает заданный расход воздуха при перепадах давления от 50 до 100 Па.
- **Виброизолирующие опоры** устанавливаются между опорами агрегата и резьбовыми шпильками и позволяют избежать передачи шума и вибраций на элементы конструкции здания.
- **Гарантии**
Производитель гарантирует, что фактические рабочие характеристики оборудования соответствуют характеристикам, заявленным в сопроводительной документации, а также требованиям действующих стандартов. В частности, это касается тепло- и холодопроизводительности (как полной, так и явной), расхода воздуха, потребляемой мощности электродвигателя, эффективности фильтров и уровня шума. Данная гарантия подтверждена соответствующими аттестационными документами. Используя средства моделирования, производитель вентиляторных доводчиков может представить заказчику показатели уровня комфорта, соответствующие требованиям стандарта EN ISO 7730. Инструкция по вводу в эксплуатацию и техническому обслуживанию должна быть на языке страны, в которой установлен агрегат. **В сопроводительной документации должны быть указаны** технические характеристики агрегата, включая его акустические характеристики.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.ciat.nt-rt.ru | эл. почта: cta@nt-rt.ru