



Кассетные вентиляторные ДОВОДЧИКИ COADIS LINE 900

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



Новое поколение **КАССЕТНЫХ ВЕНТИЛЯТОРНЫХ ДОВОДЧИКОВ, ПОДКЛЮЧАЕМЫХ К ВОДЯНОМУ КОНТУРУ**
Распределение обработанного воздуха в диапазоне 360° с использованием эффекта Коанда
Энергоэффективный электродвигатель и высокоэффективная очистка воздуха



Холодопроизводительность: от 3 до 11 кВт
 Теплопроизводительность: от 3 до 20 кВт



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вентиляторный доводчик с регулированием скорости вентилятора устанавливается за подвесным потолком и обеспечивает автономное независимое регулирование температуры воздуха, которое позволяет быстро и эффективно создать в помещении комфортный микроклимат.

Предназначен для обслуживания офисных и административно-торговых помещений, комнат для переговоров, вестибюлей и т. п.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Агрегаты серии **COADIS LINE 900** поставляются 9 типоразмеров с расходом воздуха от 550 до 1400 м³/ч и соответствуют самым строгим требованиям по уровню шума.

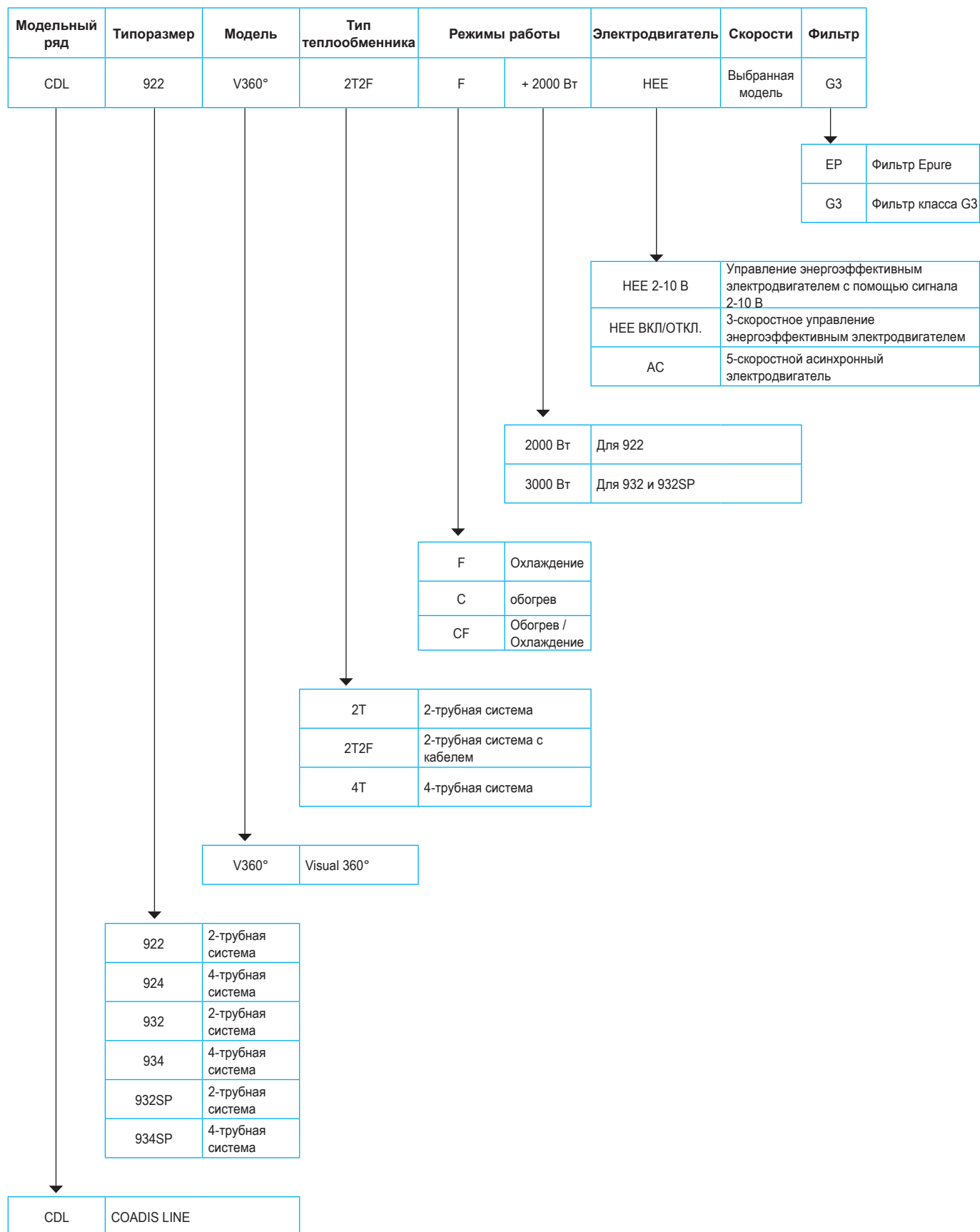
- воздухораспределительная панель Visual 360°: распределение обработанного воздуха в диапазоне 360° с использованием эффекта Коанда.

- Агрегаты Coadis Line поставляются в следующих комплектациях:
 - 2-трубная система с режимами водяного охлаждения и обогрева;
 - 2-трубная система с 2-жильным кабелем с режимами водяного охлаждения и обогрева или с режимами охлаждения и электрообогрева;
 - 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 360° с использованием эффекта Коанда гарантирует отсутствие тепловых и аэродинамических явлений, создающих дискомфорт.
- Низкий уровень шума.
- Фильтр с функцией Epure обеспечивает уникальное качество воздуха в обслуживаемом помещении.
- Оптимизация энергопотребления:
 - Электродвигатель высокой энергетической эффективности;
 - Фильтр EPURE с низким аэродинамическим сопротивлением;
 - Оптимизированный теплообменник водяного контура.
- Конструкция агрегата обеспечивает удобный доступ к фильтру и внутренним компонентам агрегата для проведения технического обслуживания.
- Благодаря элегантному современному дизайну агрегат прекрасно впишется в интерьер любого помещения.
- Экологически безопасный продукт.

Код, используемый для обозначения моделей Coadis Line 900



ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Воздухозаборная / воздухораспределительная панель

- VISUAL 360°
Окрашенная оцинкованная сталь.
Теплоизоляция PSE толщиной от 10 до 40 мм.
Одинаковый белый цвет (RAL 9010) для всех компонентов. Встраивается в подвесной потолок, занимает четыре ячейки.
Перфорированная металлическая воздухозаборная решетка с корпусом фильтра крепится на 2 петлях и при необходимости легко открывается.
Воздухораспределительная панель, закрепленная на 4 винтах, легко снимается для обеспечения удобного доступа к внутренним компонентам (теплообменнику, вентиляторному агрегату, термореле, поддону для сбора конденсата, насосу отвода конденсата).
Благодаря использованию эффекта Коанда охлажденный воздух поступает в помещение в виде настилающей струи вдоль потолка, а не опускается непосредственно в зону обслуживания. Это позволяет существенно повысить уровень комфорта. Эффект Коанда действует в диапазоне 360° над зоной обслуживания, застойные зоны отсутствуют.
Одно узкое отверстие и специальный внутренний профиль.

Корпус

- Оребренная нижняя панель электродвигателя из оцинкованной стали.
- Корпус из высокоплотного пластика PSE, обеспечивающий эффективную тепло- и звукоизоляцию. Толщина изоляции составляет 18 мм на основании и от 25 до 30 мм на вертикальных стенках корпуса. Класс огнестойкости: M1.
- Низкий уровень выбросов TVOC и отсутствие галогенизированных компонентов.
- Блок электрических подключений, присоединительные патрубки водяного воздушного контуров смонтированы на технической плате из ABS.
- Усиливающие угловые элементы из ABS, монтажный кронштейн из оцинкованной стали для крепления резьбовых шпилек с установленным обратным клапаном.
- Рама из нержавеющей стали, окрашенная в белый цвет (RAL9010), служит для крепления панелей корпуса, а также воздухораспределительной панели.

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 1,8 мм).
- Удаление воздуха и слив жидкости.
- Номинальное рабочее давление 16 бар (при 20 °С).
- Испытательное давление 24 бар.
- Максимальная температура горячей воды на входе:
 - 4-трубная система: 80 °С;
 - 2-трубная система: 70 °С;
 - 2-трубная система с 2-жильным кабелем: 55 °С (мин. расход воздуха: 200 м³/ч)
- Минимальная температура холодной воды на входе: 6 °С.

Электрический воздухонагреватель (2-трубная система + электронагреватель)

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

Моноблочный поддон для сбора конденсата с усиленной теплоизоляцией из высокоплотного пластика PSE для любого климата, с уплотнением в верхней секции.
Поддон легко извлекается снизу.
Отвод конденсата (встроенный патрубок Ø 32 мм) осуществляется с помощью встроенного насоса, оснащенного поплавковым датчиком уровня жидкости и обратным клапаном и установленного на виброизолирующих опорах.

Для сбора конденсата, образующегося на регулирующих вентилях, поставляется дополнительный поддон (дополнительная принадлежность).

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 Коппех (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 476 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. 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 патрубок Ø 100 мм со съемной заглушкой.

Воздушный фильтр

- **Функция EPURE**
- Исключен непосредственный контакт струи обработанного воздуха с подвесным потолком, что позволяет избежать попадания в помещение частиц, содержащихся в пространстве за подвесным потолком.
- Равномерное распределение обработанного воздуха по объему помещения благодаря созданию настилающего потока (эффект Коанда) и оптимальной кратности 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: M1.
- Изготовлен из не испускающих мелкие частицы синтетических волокон.
- Может быть полностью (100 %) переработан по окончании срока службы.

Или

- Эластичный моющийся фильтрующий материал из полиэфирных волокон.
- Класс эффективности по EN 779: G3.
- Класс огнестойкости: M1.
- Жесткая металлическая рама.
- Доступ через воздухозаборную решетку, закрепленную на петлях.

Стандартная схема электрических подключений без контроллера

- 2-трубная и 4-трубная система: 7320074.
- 2-трубная система + электрообогрев: 7320075.

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 электронных пультов управления V30.
- Серия электронных пультов управления V300.
- Серия электронных пультов управления V3000 для работы в сети (KNX).
- Серия электронных пультов управления V-Lon для работы в сети (LON).

Принадлежности

■ Поставляется отдельно:

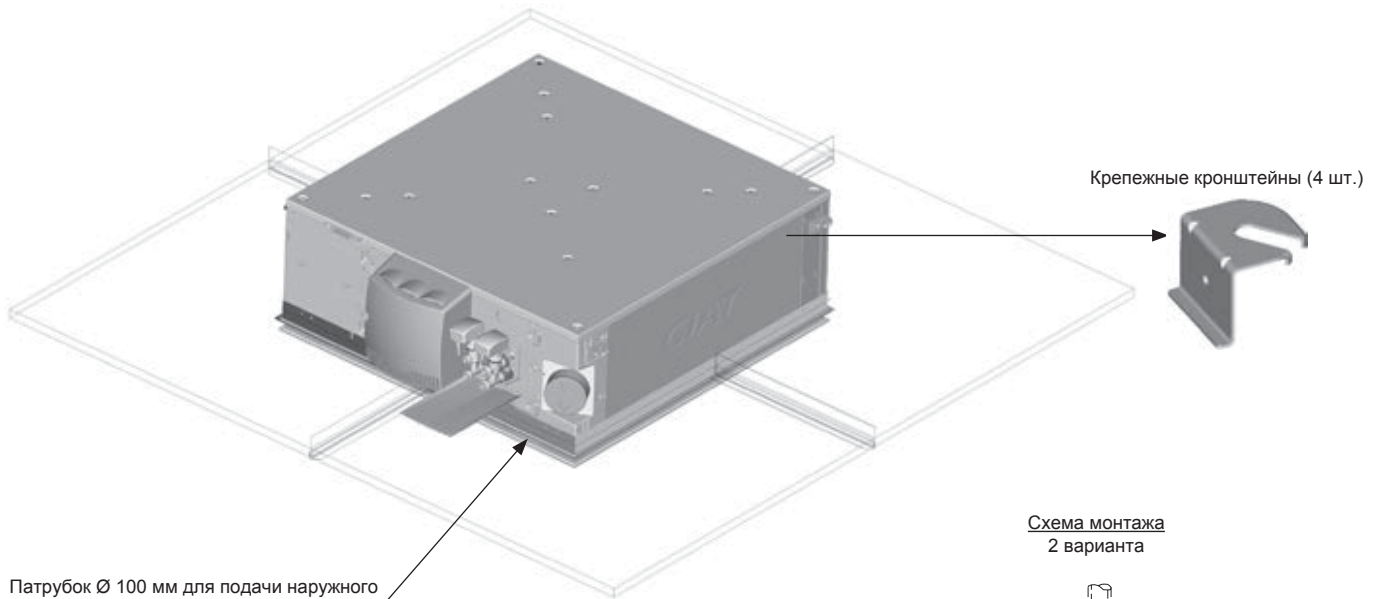
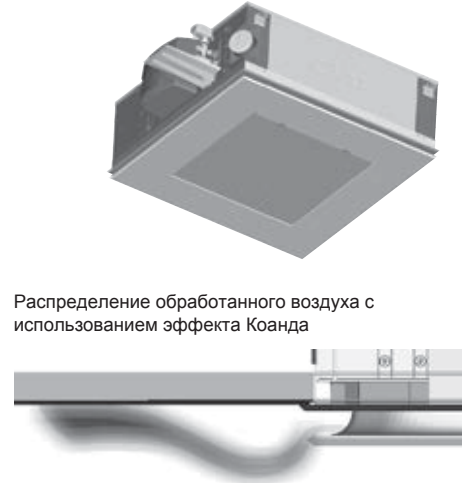
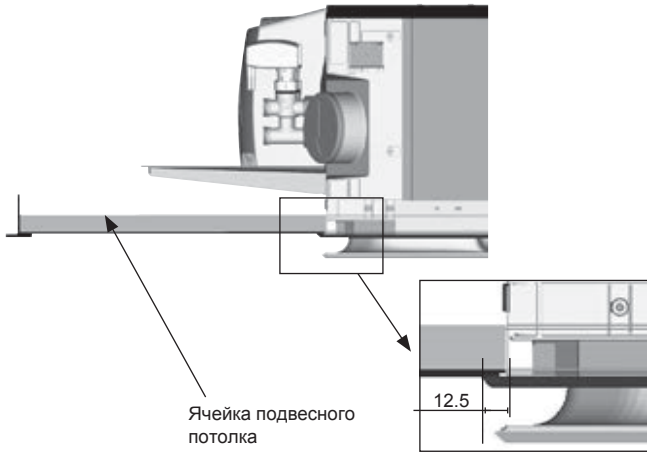
- Саморегулирующийся комплект для модуля подачи наружного воздуха в помещение:
 - Расходы воздуха 15/30/45 м³/ч;
 - Расходы воздуха 60/75/90, м³/ч.
- Адаптер для воздуховода наружного воздуха Ø100/125 мм.
- Виброизолирующие опоры.
- Конструкция для установки агрегата в подвесном потолке STAFF.
- Комплект 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).

Опции (свяжитесь с нашими специалистами)

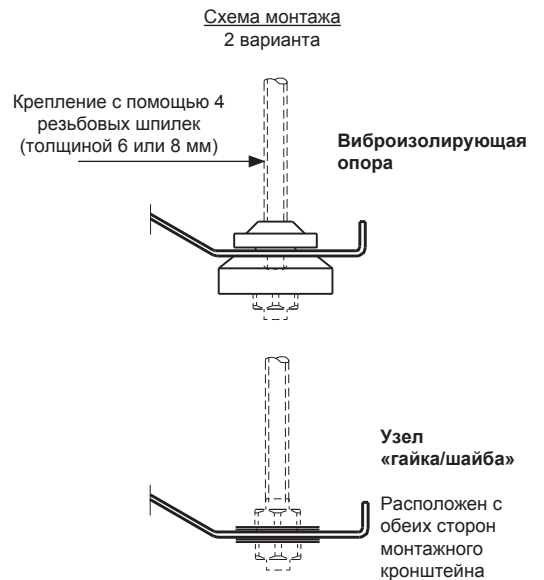
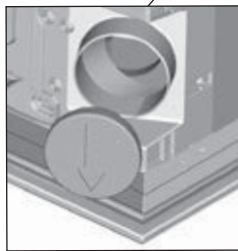
- Водяной теплообменник с оребрением с защитным покрытием для работы в агрессивной и коррозионноактивной воздушной среде (на морском побережье или вблизи предприятий химической промышленности).

УСТАНОВКА ЗА ПОДВЕСНЫМ ПОТОЛКОМ

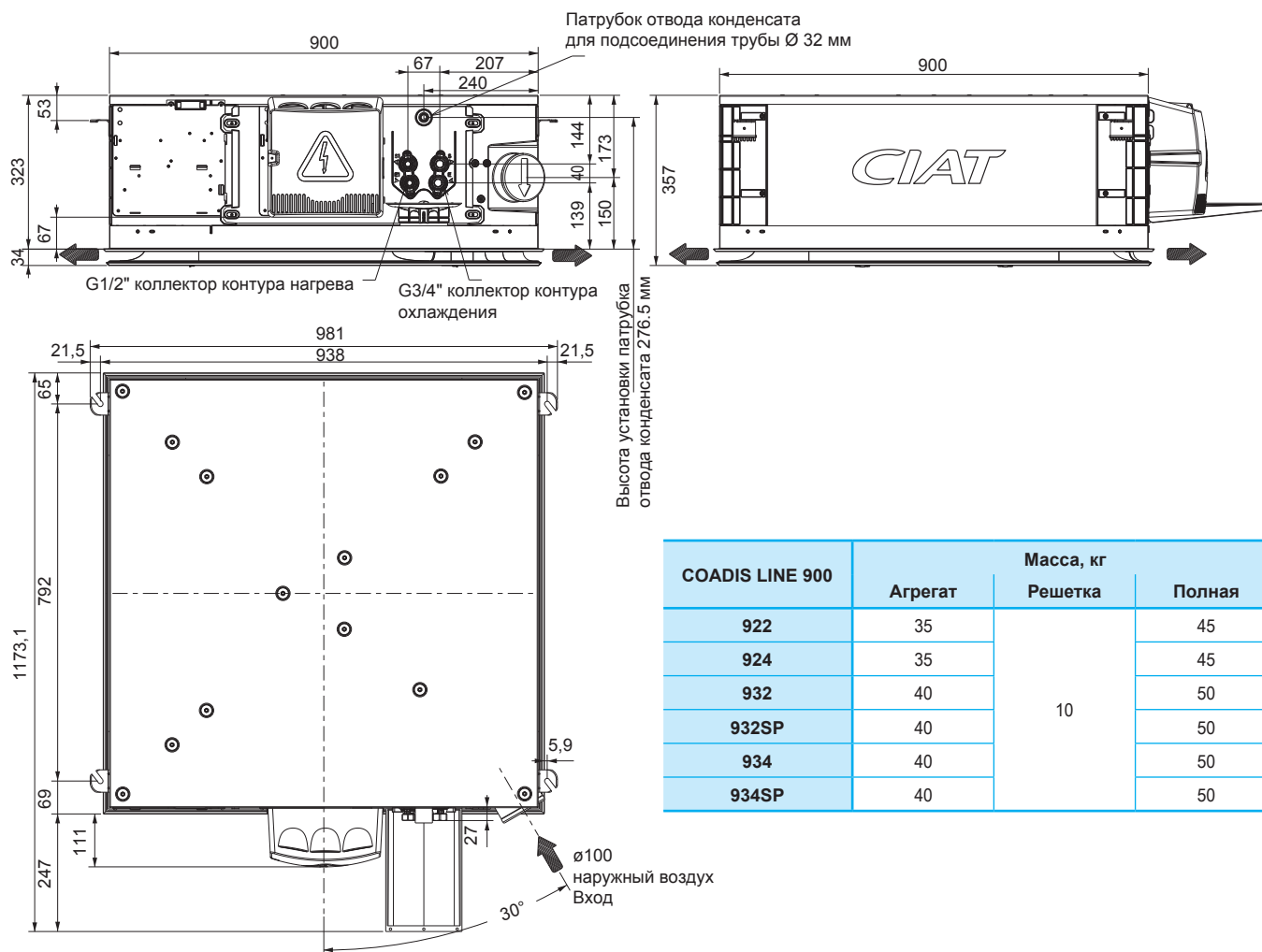
Вентиляторный доводчик устанавливается за подвесным потолком в центре обслуживаемого помещения в ячейке 4 потолочных панелей. Вентиляторный доводчик Coadis Line крепится к потолку с помощью 4 резьбовых шпилек диаметром 6 или 8 мм (не входят в комплект поставки) и 4 крепежных кронштейнов с использованием эластичных виброизолирующих опор или комплектов гайка/шайба, устанавливаемых с обеих сторон кронштейна.



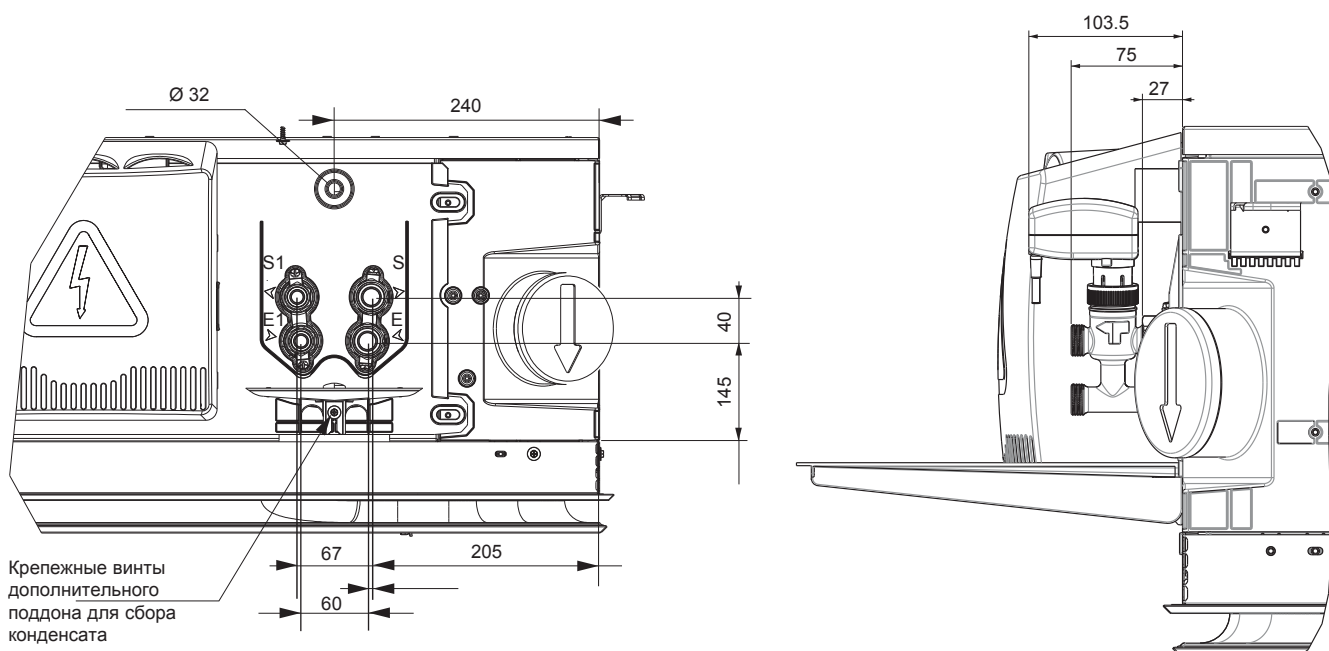
Патрубок Ø 100 мм для подачи наружного воздуха, рекомендуемый максимальный расход воздуха 90 м³/ч.
Система балансирования расходов (не поставляется компанией CIAT)



РАЗМЕРЫ



ПОЛОЖЕНИЕ ПАТРУБКОВ И КЛАПАНОВ

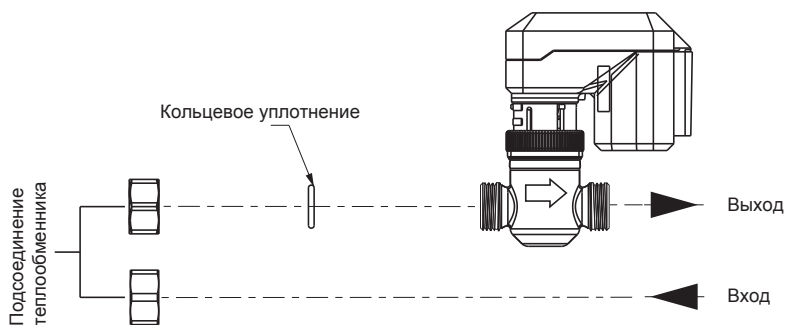


ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПАТРУБКИ С КЛАПАНОМ

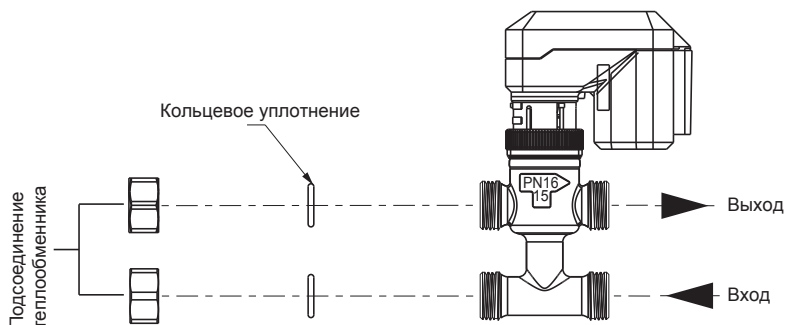
Клапан и электродвигатель (24 В или 230 В)

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

2-ходовой клапан

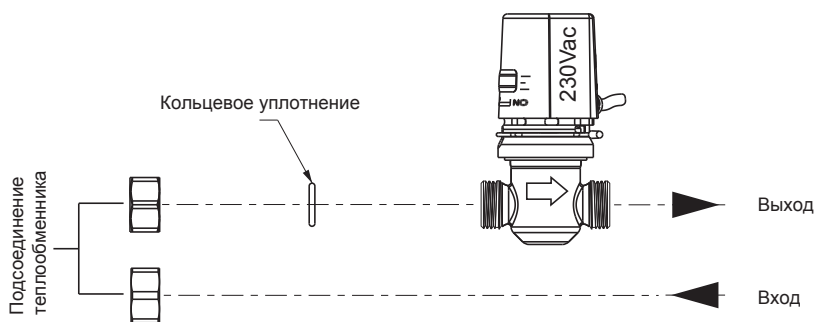


4-ходовой клапан

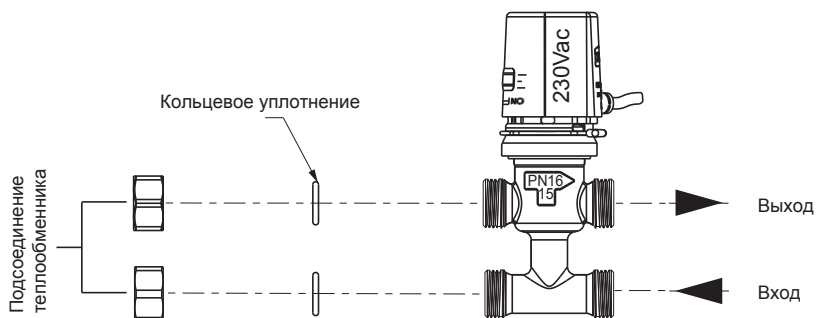


- Устройство нагрева/охлаждения для клапанов с термoeлектрическим приводом

2-ходовой клапан



4-ходовой клапан



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрические характеристики электродвигателя

Coadis Line	Код электродвигателя	Асинхронный электродвигатель						Бесщеточный электродвигатель НEE					
		922	932	932SP	924	934	934SP	922	932	932SP	924	934	934SP
Потребляемая мощность, Вт	V5	102	102	157	102	102	157	51	51	113	51	51	113
	V4	89	89	136	89	89	136	38	38	91	38	38	91
	V3	69	69	119	69	69	119	24	24	72	24	24	72
	V2	53	53	105	53	53	105	15	15	56	15	15	56
	V1	35	35	93	35	35	93	10	10	42	10	10	42
Потребляемый ток, А	V5	0,44	0,44	0,68	0,44	0,44	0,68	0,37	0,37	0,39	0,37	0,37	0,39
	V4	0,39	0,39	0,59	0,39	0,39	0,59	0,28	0,28	0,61	0,28	0,28	0,61
	V3	0,30	0,30	0,52	0,30	0,30	0,52	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,50
	V2	0,23	0,23	0,46	0,23	0,23	0,46	0,14	0,14	0,39	0,14	0,14	0,39
	V1	0,15	0,15	0,40	0,15	0,15	0,40	0,10	0,10	0,31	0,10	0,10	0,31

- Диапазон рабочих параметров электродвигателя: мин. Т рециркуляционного воздуха: 0 °С
 макс. Т рециркуляционного воздуха: 40 °С

Внимание!

Новая Европейская директива по энергоэффективности оборудования ErP (Energy-related Products) относится ко всем изделиям, оснащенным вентилятором с потребляемой мощностью от 125 Вт до 500 кВт (включительно). В данной директиве определены минимально допустимые значения эффективности оборудования, применяемого на территории Евросоюза.

Первая ступень этой директивы действует с 1 января 2013 г. и устанавливает более строгие требования по энергетической эффективности вентиляторов. Вторая ступень будет введена в действие в 2015 г., и эти требования будут еще более расширены. Целью этих мероприятий является обеспечить производство более энергетически эффективных вентиляторов, которые позволят к 2020 году снизить выброс CO₂ не менее чем на 20 % по сравнению с требованиями Киотской конвенции, а также продвигать на рынок электродвигателей с низким энергопотреблением.

ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ДОВОДЧИКИ СЕРИИ COADIS LINE ПОЛНОСТЬЮ СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ К ОБОРУДОВАНИЮ, УСТАНОВЛИВАЕМОМУ В ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ, ДЕЙСТВУЮЩИМ С 1 ЯНВАРЯ 2013 ГОДА



COADIS LINE 600 (все типоразмеры)	Еврозона	Вне Еврозоны
С 5-скоростным асинхронным электродвигателем	OK	
С электродвигателем НEE		

COADIS LINE 900	Еврозона	Вне Еврозоны
С 5-скоростным асинхронным электродвигателем		
922 ; 924	OK	OK
932 ; 934		
932SP; 934SP	НЕТ	
С электродвигателем НEE		
922 ; 924	OK	OK
932 ; 934		
932SP; 934SP		

Объем теплообменника, л

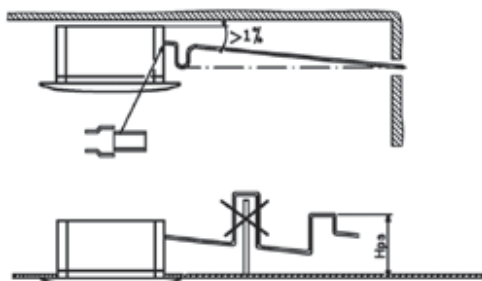
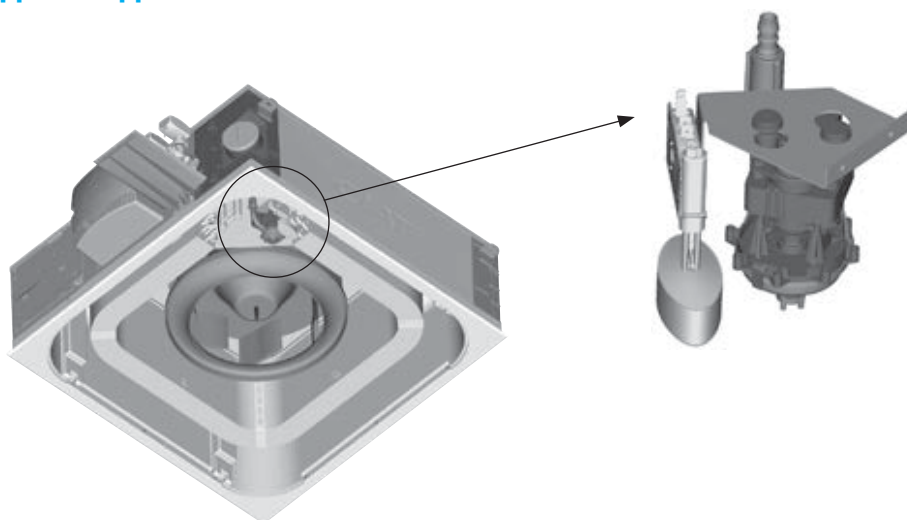
COADIS LINE 900		922	932	932SP	924	934	934SP
2-трубный теплообменник		2,2	3,5	3,5			
4-трубный теплообменник	Охлаждающий теплообменник				2,2	3,5	3,5
	Нагревающий теплообменник				0,6	0,6	0,6

Диаметры присоединительных патрубков теплообменника

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

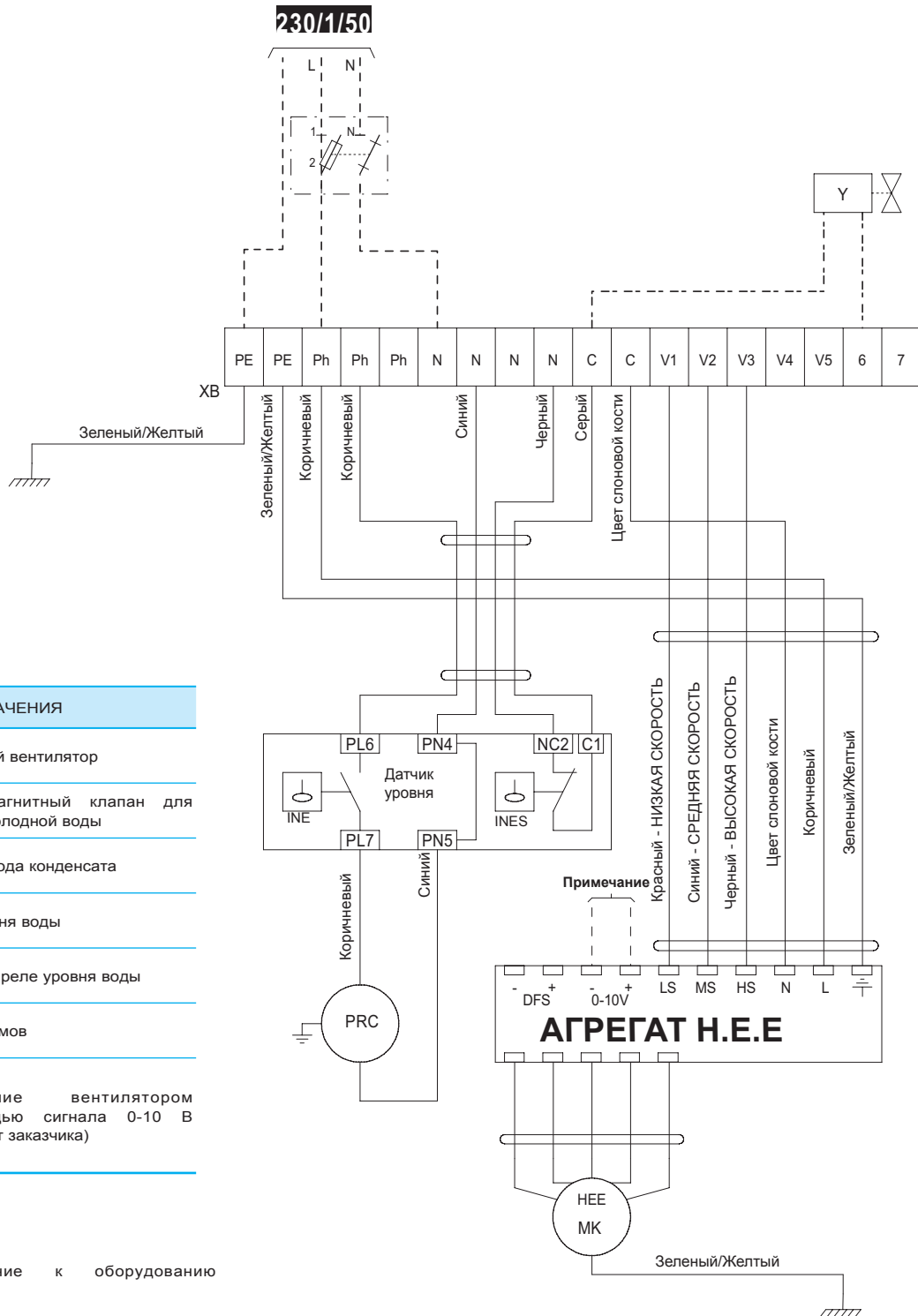
Coadis Line		922	932	932SP	924	934	934SP
2-трубная система	Теплообменник с холодной или горячей водой	G3/4"	G3/4"	G3/4"			
	Охлаждающий теплообменник				G3/4"	G3/4"	G3/4"
4-трубная система	Нагревающий теплообменник				G1/2"	G1/2"	G1/2"

Насос отвода конденсата



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Максимальный расход	100 л/ч
Максимальная высота нагнетания	120 см (расход = 24 л/ч)
Уровень шума на расстоянии 1 м от агрегата: (измерения выполнены в акустической лаборатории Sauegmann при работающем насосе)	< или = 30 дБА
Электропитание	230 В; 50/60 Гц; 10/8 Вт
Класс нагревостойкости изоляции	двойная изоляция
Контрольные уровни	ВКЛ.: 18 мм, ОТКЛ.: 13 мм, АВАРИЯ: 21 мм
Защитный контакт	0,001-5 А для 5 В до 230 В
Тепловая защита (защита от перегрева)	90 °С (автоматический перезапуск)
Срок службы:	15000 часов (в режиме: 15 сек = ОТКЛ., 5 сек = ВКЛ.)
Степень защиты	IP54
Стандарт по безопасности	CE
Директива RoHS	Отвечает требованиям
Директива DEEE	Отвечает требованиям

Подключение насоса отвода конденсата



ОБОЗНАЧЕНИЯ	
МК	Приточный вентилятор
Y	Электромагнитный клапан для горячей/холодной воды
PRC	Насос отвода конденсата
INE	Реле уровня воды
INES	Защитное реле уровня воды
XB	Блок зажимов
Примечание	Управление вентилятором с помощью сигнала 0-10 В (термостат заказчика)

- Подсоединение к оборудованию заказчика
- Подсоединение к оборудованию заказчика (если компонент поставляется отдельно)
- ==== Многожильный кабель
- ⏏ Заземление
- CIAT проводки

Заводская табличка агрегата

На заводской табличке содержится вся необходимая информация о модели и конфигурации агрегата. Эта табличка расположена на стороне блока электрических подключений.

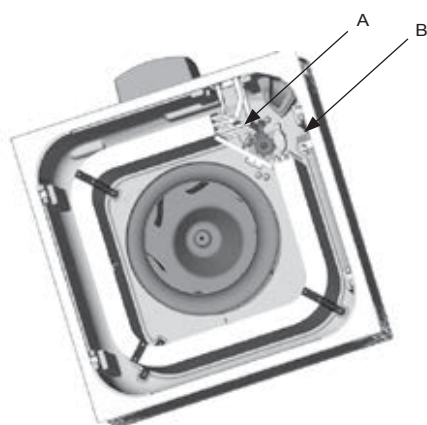
- ❶ Код
- ❷ Серийный номер
- ❸ Описание агрегата
- ❹ Номинальная потребляемая мощность электродвигателя
- ❺ Скорость вращения электродвигателя
- ❻ Тип теплообменника
- ❼ Схема электрических подключений
- ❽ Подключения для управления скоростью электродвигателя
- ❾ Максимальное рабочее давление
- ❿ Характеристики электрического воздушонагревателя (если установлен)

Ref. Produit/Item Ref.	Designation/Description	
73485A 268058	CDL 932SPT B	
An./Year	N. Serie/Seriat Nbr	Composants/Components
2013		E3003H U81 SP14
Moteur/Motor (Ph/Hz/V)	Batterie/Hydro. coil	Fluide/Fluid
1 + N 50/60HZ 230V + T	2T	EAU
P. moteur/Motor P. (W)	Elec Element (Ph/Hz/V)	Maxi pressure
113	SANS	1600000 PA (160000)
I. moteur/Motor I. (A)	Elec Element P. (W)	Cablage/Wiring
0.9	SANS	SANS
tr mm - 1/r.p.m	Elec Element I. (A)	Elec Diagram
290 - 420 - 535		7320068

30, av. Jean Falconnier
 01350 CULOZ (FRANCE)
 tel : 33(0)4 78 42 42 42
 www.ciat.com

Электрический воздушонагреватель

Два или 3 монотрубных нагревательных элемента (230 В; 1 фаза; 50 Гц), вмонтированных в алюминиевый корпус и загнутых вокруг теплообменника.



A : Термореле с ручным сбросом
 B : Термореле с автоматическим сбросом

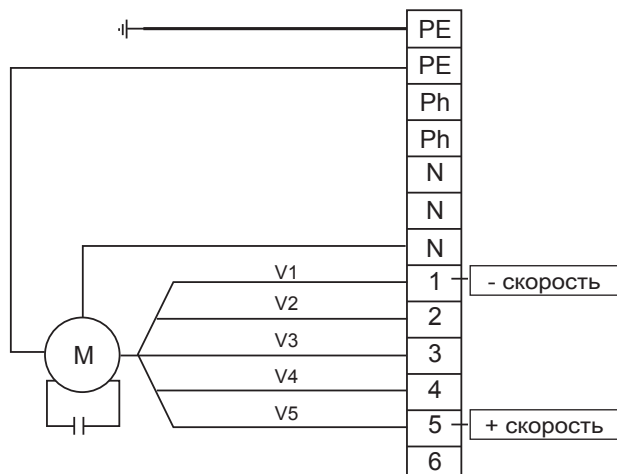


Удаление шунта для деактивации электронагревателя (снижение мощности на 1000 Вт)

Выбор скорости

■ Асинхронный электродвигатель

Все скорости выведены на блок зажимов.



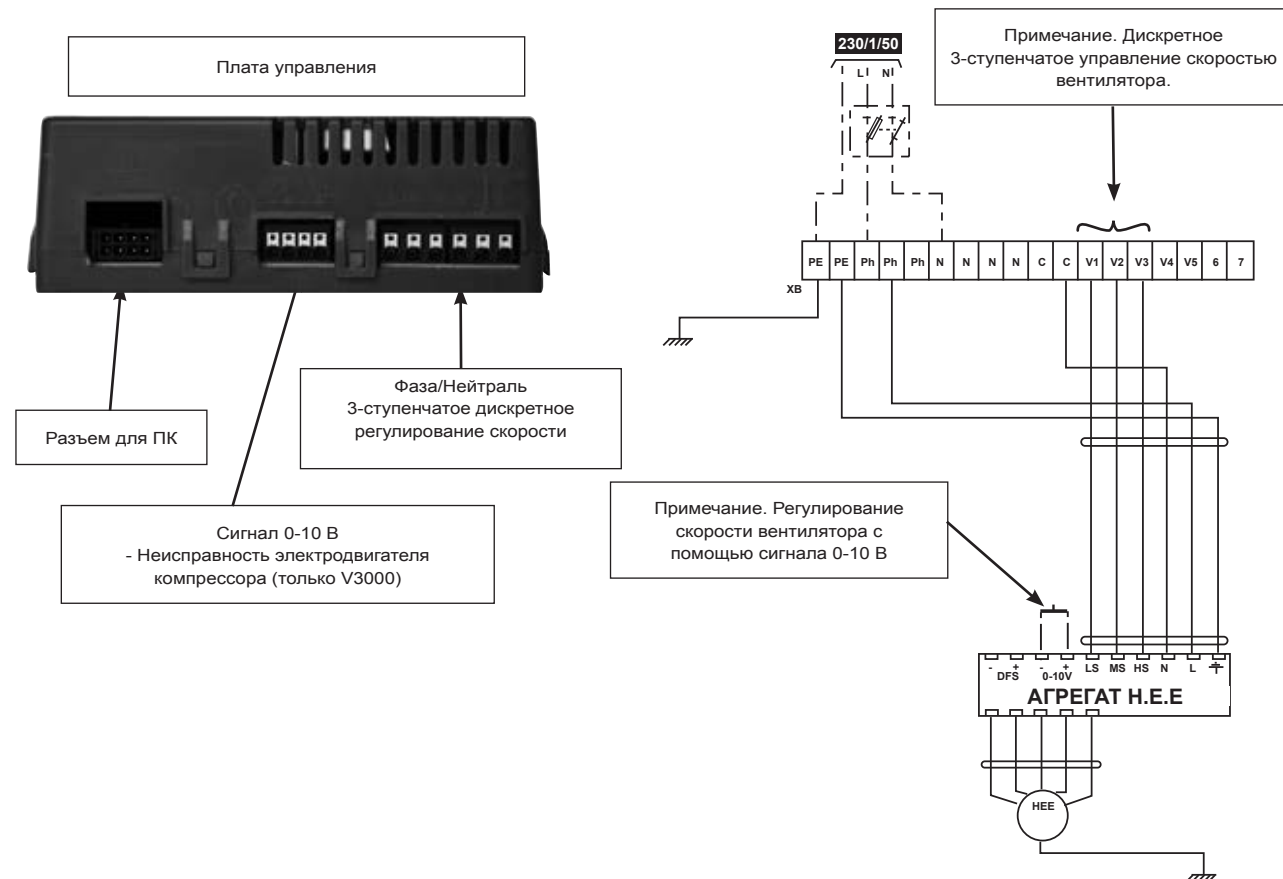
Заказчик должен подключить скорости к термостату, расположенному в верхней части блока электрических подключений между V1 и V5.

■ Электродвигатель НЕЕ

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 система и 4-трубная система			LW дБА	Комфортный уровень по граничным кривым ISO или NR	Среднее повышение температуры воздуха, К Дополнительный электрический воздухонагреватель (230 В; 1 фаза; 50 Гц) 2R или 3R	
			Холодопроизводительность, Вт		Теплопроизводительность, Вт				
			Полная	Явная					
922	V5	1100	6 060	4 890	7 760	51	33	2000 Вт (2R)	5.4
	V4	990	5 570	4 460	7 240	49	31		6.0
	V3	845	4 990	3 960	6 460	46	28		7.0
	V2	700	4 320	3 400	5 590	43	24		8.5
	V1	550	3 610	2 760	4 620	40	20		10.8
932	V5	1090	7 600	5 690	9 030	50	33	3000 Вт (3R)	8.2
	V4	985	6 980	5 190	8 240	48	32		9.0
	V3	850	6 130	4 510	7 220	44	26		10.5
	V2	710	5 210	3 800	6 100	41	22		12.5
	V1	570	4 230	3 070	4 910	37	18		15.6
932SP	V5	1420	9 350	7 210	11 200	59	42	3000 Вт (3R)	6.3
	V4	1325	8 860	6 770	10 600	56	39		6.7
	V3	1225	8 330	6 310	9 940	54	37		7.3
	V2	1120	7 770	5 840	9 250	51	34		8.0
	V1	1020	7 170	5 340	8 500	48	32		8.7
924	V5	1100	6 060	4 900	4 110	51	33		
	V4	990	5 570	4 470	3 880	49	31		
	V3	845	4 990	3 970	3 590	46	28		
	V2	700	4 320	3 410	3 250	43	24		
	V1	550	3 610	2 770	2 870	40	20		
934	V5	1090	7 600	5 710	5 090	50	33		
	V4	985	6 980	5 210	4 820	48	32		
	V3	850	6 130	4 530	4 410	44	26		
	V2	710	5 210	3 820	3 940	41	22		
	V1	570	4 230	3 080	3 400	37	18		
934SP	V5	1420	9 350	7 230	5 720	59	42		
	V4	1325	8 860	6 790	5 570	56	39		
	V3	1225	8 330	6 330	5 390	54	37		
	V2	1120	7 770	5 860	5 160	51	34		
	V1	1020	7 170	5 360	4 900	48	32		

Характеристики 2-трубной системы указаны при условиях:

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.

Характеристики 4-трубной системы указаны при условиях:

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/выходе 70/60 °С, температура 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

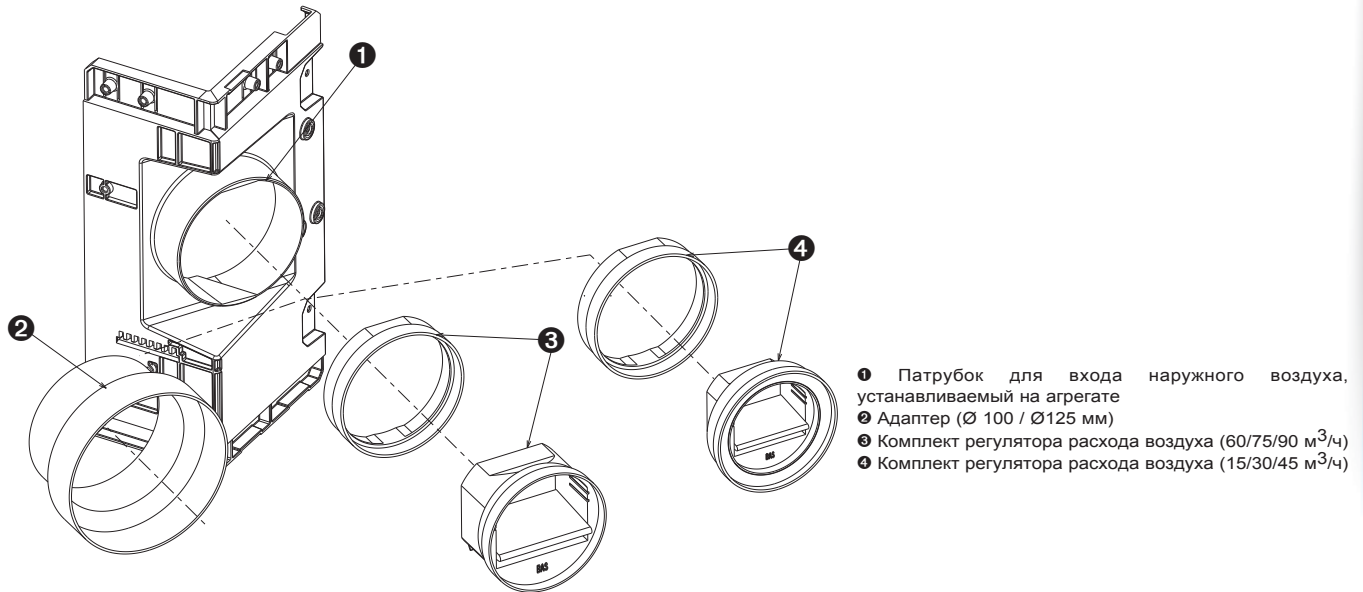
С фильтром Epure

VISUAL 360°	Теплообменник →		2-трубная система для охлаждения или обогрева					
	Электродвигатель →		Электродвигатель НEE			5-скоростной электродвигатель		
	Модель →		922	932	932SP	922	932	932SP
	Секция обработки воздуха + дополнительный поддон для сбора конденсата	Код	7344015	7344016	7351393	7344009	7344010	7351311
	Воздухораспределительная панель VISUAL 360° с фильтром EPURE	Код	7335537					
	Теплообменник →		4-трубная система для охлаждения и обогрева					
	Электродвигатель →		Электродвигатель НEE			5-скоростной электродвигатель		
	Модель →		924	934	934SP	924	934	934SP
	Секция обработки воздуха + дополнительный поддон для сбора конденсата	Код	7344017	7344018	7351394	7344011	7344012	7351313
	Воздухораспределительная панель VISUAL 360° с фильтром EPURE	Код	7335537					
	Теплообменник →		2-трубная система охлаждения или обогрева + электрический воздухонагреватель					
	Электродвигатель →		Электродвигатель НEE			5-скоростной электродвигатель		
Электрические нагреватели →		2000 Вт	3000 Вт		2000 Вт	3000 Вт		
Модель →		922	932	932SP	922	932	932SP	
Секция обработки воздуха + дополнительный поддон для сбора конденсата	Код	7344019	7344020	7351396	7344013	7344014	7351314	
Воздухораспределительная панель VISUAL 360° с фильтром EPURE	Код	7335537						

С фильтром класса G3

VISUAL 360°	Теплообменник →		2-трубная система для охлаждения или обогрева					
	Электродвигатель →		Электродвигатель НEE			5-скоростной электродвигатель		
	Модель →		922	932	932SP	922	932	932SP
	Секция обработки воздуха + дополнительный поддон для сбора конденсата	Код	7344015	7344016	7351393	7344009	7344010	7351311
	Воздухораспределительная панель VISUAL 360° с фильтром класса G3	Код	7335538					
	Теплообменник →		4-трубная система для охлаждения и обогрева					
	Электродвигатель →		Электродвигатель НEE			5-скоростной электродвигатель		
	Модель →		924	934	934SP	924	934	934SP
	Секция обработки воздуха + дополнительный поддон для сбора конденсата	Код	7344017	7344018	7351394	7344011	7344012	7351313
	Воздухораспределительная панель VISUAL 360° с фильтром класса G3	Код	7335538					
	Теплообменник →		2-трубная система охлаждения или обогрева + электрический воздухонагреватель					
	Электродвигатель →		Электродвигатель НEE			5-скоростной электродвигатель		
Электрические нагреватели →		2000 Вт	3000 Вт		2000 Вт	3000 Вт		
Модель →		922	932	932SP	922	932	932SP	
Секция обработки воздуха + дополнительный поддон для сбора конденсата	Код	7344019	7344020	7351396	7344013	7344014	7351314	
Воздухораспределительная панель VISUAL 360° с фильтром класса G3	Код	7335538						

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО



- ❶ Патрубок для входа наружного воздуха, устанавливаемый на агрегате
- ❷ Адаптер (Ø 100 / Ø125 мм)
- ❸ Комплект регулятора расхода воздуха (60/75/90 м³/ч)
- ❹ Комплект регулятора расхода воздуха (15/30/45 м³/ч)

Описание		
Виброизолирующие опоры, поставляемые отдельно (4 шт. для каждого агрегата).	Код	0219453
Саморегулируемый модуль (Ø100 мм). Три значения расхода воздуха задаются с помощью комплекта регулировочных прокладок.	15/30/45 м ³ /ч	Код 7320014
	60/75/90 м ³ /ч	Код 7320015
Комплект адаптера для соединения воздуховодов (Ø 100/125 мм)	Код	7320016
Контррама для установки агрегата в подвесном потолке STAFF	Код	Свободный2015
Регулятор скорости для электродвигателя НЭЕ (только для дискретного 3-скоростного управления)	Код	7213179

Схема монтажа	Рисунок	Описание	Код	900
Для 2-трубных теплообменников				Присоединительный патрубок G3/4" на стороне потребителя
Все без клапана		Две 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 7247867
Все 4-ходовой клапан		Две 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 5202298
Все 2-ходовой клапан		Две 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	7247867 + 5202298
Для 4-трубных теплообменников				Присоединительный патрубок на стороне потребителя Обогрев G1/2" Охлаждение G3/4"
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 7247867
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 5202298
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: 7247867 + 5202298

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

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 no. 97/311 (дезинфекция систем кондиционирования воздуха). Экологичный дизайн агрегатов отвечает требованиям стандарта EN 14062, 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 конструктивных 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 позволяют встраивать его в подвесной потолок на месте четырех стандартных ячеек. 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.

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 круглый год. 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 360° (панели Visual). Это позволяет нейтрализовать тепловое излучение от стен, которое происходит, когда струя воздуха опускается вертикально за пределами зоны обслуживания (NF EN 13779). 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 360° окрашена в цвет RAL 9010 и 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 имеет гладкую поверхность и выполнена без углов, в которых может скапливаться пыль, что значительно облегчает ее чистку. Воздухораспределительная панель VISUAL 360° предназначена, прежде всего, для установки в больших помещениях (офисах с открытой планировкой, торговых центрах, конференц-залах и т. п.).

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 выпускающих мелких частиц синтетических волокон (полипропилен), класс огнестойкости M1. Применяется высокоэффективный складчатый фильтр, фильтрующая поверхность которого не менее чем в 8 раз превышает поверхность решетки. Между воздухозаборной панелью и фильтром должен быть оставлен зазор не менее 20 мм. Это позволит 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 воздуховыпускным 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 сток конденсата самотеком непосредственно к встроенному насосу отвода конденсата. Основной поддон можно извлечь с нижней стороны агрегата без демонтажа панелей подвесного потолка.

Установленный снаружи агрегата **дополнительный поддон**, изготовленный из пластика ABS, служит для сбора конденсата, образующегося на клапанах контура холодной воды. Этот конденсат также отводится с помощью насоса отвода конденсата.

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 воздушнонагревателя, чтобы обеспечить возможность одновременного включения водяного и электрического воздушнонагревателей 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 НЭЕ, 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 оснащено лопатками аэродинамически оптимизированной формы и тщательно 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 салников. 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 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.

Гарантия

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