



Организация, представленная во всем мире

NIBE Group - организация мирового уровня, которая вносит свой вклад в сокращение выбросов парниковых газов и более рациональное использование энергии. Три подразделения этой группы компаний - Climate Solutions, Element и Stoves - разрабатывают, производят и продают экологичные системы климат-контроля для различных типов жилья, а также решения для автоматизации и управления отоплением в промышленном секторе.

Будучи основанной в Маркариде (Швеция) **более 60 лет назад, сегодня NIBE является международной корпорацией, насчитывающей более 15 000 сотрудников по всему миру.** Корпорация всегда отличалась сильной корпоративной культурой и ярко выраженным чувством принадлежности. Ключ к ее успеху - постоянные инвестиции в развитие экоустойчивых изделий и стратегические приобретения. Совокупность этих факторов обеспечила значительный рост группы компаний, обеспечивший доход в размере свыше 2 миллиардов евро (20 миллионов шведских крон).





NIBE GROUP MEMBER



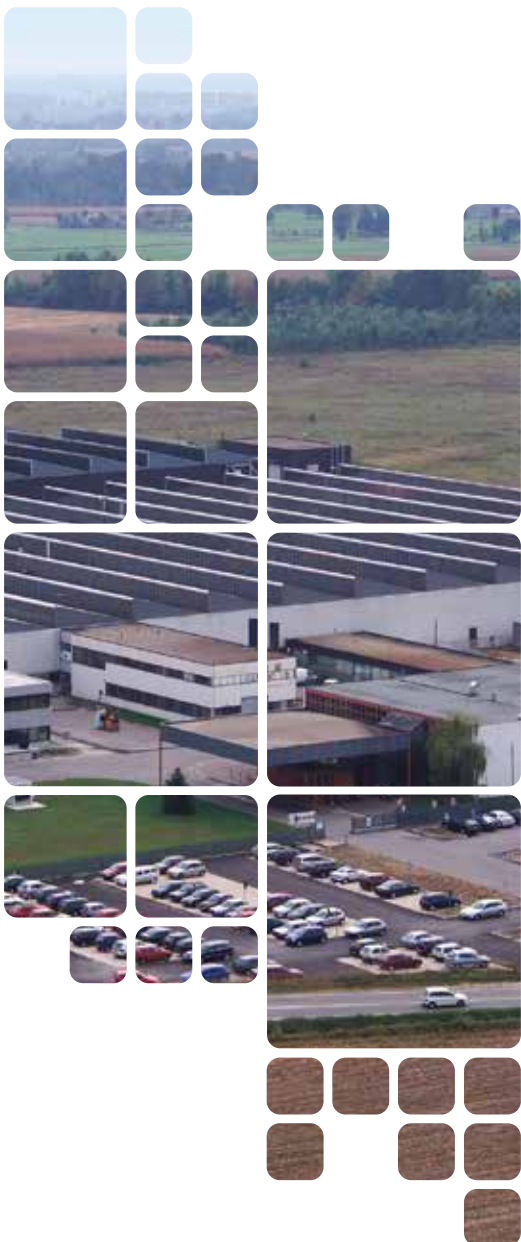
СОЗДАЙТЕ ВАШ КОМФОРТ

***«Группа объединенных промышленных предприятий,
действующих на международном рынке, в тесном
взаимодействии с нашими клиентами.
С командой мотивированных сотрудников, мы ищем и
реализуем «решение» для любых потребностей в отоплении и
климатизации
посредством инновационных комплексных систем.
Наша цель - создать идеальный комфорт,
гарантируя благополучие человека
в его естественной среде с учетом окружающего
пространства».***

Наша миссия - это утвердиться в качестве одной из самых надежных компаний в отрасли, создать сильный и узнаваемый имидж технологического лидерства, продолжая инвестировать в исследования и развитие, адаптируя самые инновационные технологические решения.

Наша стратегия - это создавать ценность посредством роста и расширения на международной арене, прежде всего, на развивающихся рынках, стараясь разнообразить и специализировать наше предложение, в том числе через приобретение новых знаний и внешних производственных мощностей.

Наша цель - динамично и гибко отвечать новым потребностям рынка, ориентируя нашу гамму на продукты, комплексные системы, а также передовые и конкурентоспособные услуги высокой эффективности и с низким воздействием на окружающую среду, развивая, таким образом, оптимальный баланс между макро- и микроклиматом.





ФАНКОЙЛЫ

Малая глубина

Благодаря малой глубине корпуса, эксклюзивному дизайну и простой минималистской форме, BRIO-I Slim украшает обстановку, придавая ей ненавязчивую элегантность.



BRIO-I Slim



Модель BRIO-I Slim проста и уникальна благодаря своему дизайну, бесшумной работе, комфорту, низкому потреблению и удобства работы.

Изделие из будущего.

Множество форм

В версии с корпусом и во встраиваемой версии, в настенной или потолочной опалубке, модель BRIO-I Slim придаст форму любому архитектурному решению.

Ни имеющая аналогов бесшумность

Незаметная при низкоскоростной работе, эффективная, когда необходимо, с непрерывной умной модуляцией скорости, модель BRIO-I Slim может обеспечивает необходимый комфорт днем и ночью, не привлекая к себе внимания.



Низкое потребление

Электронный двигатель ЕС снижает потребление до очень низких значений и обеспечивает **непрерывное регулирование производительности** посредством расширенной логической системы **в зависимости от реальных потребностей окружающей среды, без лишних расходов.**



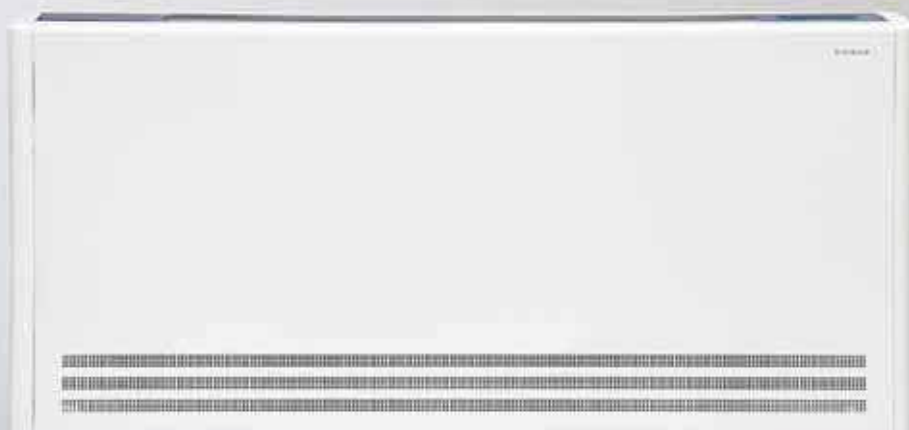
Сенсорное управление

Интуитивно понятная **сенсорная система управления** делает **управление** агрегатом крайне простым: настенная панель управления немедленно реагирует на команды, **подаваемые простым нажатием.**



Излучающая система отопления

Излучающая функция создает приятное ощущение **комфорта** благодаря теплу, излучаемому передней панелью, которая нагревается **во время зимнего режима работы.**



Кондиционеры-доводчики с ЕС-двигателем **new**

BRIO-I SLIM

Мощность при охлаждении: 1,0÷4,0 кВт - Мощность при отоплении: 1,1÷4,6 кВт

INVERTER

- Эксклюзивный дизайн с тонким профилем
- Пониженный уровень шума во время работы
- Отличный комфорт в помещении с постоянной регулировкой скорости вентилятора
- Низкое потребление благодаря ЕС-двигателю в серийном оснащении
- Версии в корпусе или встраиваемые с фронтальной излучающей функцией
- Сенсорное управление



СЕНСОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



Настенная и бортовая панель SLIM-Touch



Фанкойлы в корпусе, напольные или потолочные, встраиваемые в стену или в подвесной потолок.

Конструктивные характеристики

- Теплообменник: змеевик с оребрением, с левыми креплениями $\frac{3}{4}$ " Eurokonus; правые крепления с отдельно поставляемым комплектующим.
- Тангенциальный вентилятор с электронным ЕС-двигателем с непрерывной регулировкой скорости и микро-вентиляторы с низким потреблением в версии с излучающей функцией.
- Конструкция в версии в корпусе: закрывающий мебельный элемент состоит из центральной панели из окрашенного стального листа и боковин из ABS-пластика (или из окрашенного стального листа для систем 4T - 4-трубных систем), цвет RAL9003 с матовой отделкой, решётка верхней подачи из окрашенного алюминия серебристо-серого цвета. Агрегат укомплектован дополнительным вертикальным лотком для сбора конденсата с естественным сливом и регенерируемым фильтром.
- Конструкция встраиваемых версий: из оцинкованной стали, в комплект входит дополнительный вертикальный лоток для сбора конденсата и горизонтальный лоток с естественным сливом и регенерируемым фильтром.

Варианты исполнения

- MVP - Вертикальный агрегат с кожухом для настенной установки или напольной установки на опорных ножках; потолочная установка с использованием отдельно поставляемого комплектующего (KVXO)
- IXP - Агрегат для горизонтального/вертикального встраивания для потолочной или настенной установки.
- MVR - Агрегат с кожухом только вертикальной установки с фронтальной излучающей функцией для настенной или напольной установки на ножках.
- IVR - Агрегат только вертикального встраивания с фронтальной излучающей функцией, для встраивания в опалубке в стене.

Структурное оснащение

Вид объекта

- 2T - Одна основная батарея.
- 4T - Двойная батарея: основная и дополнительная (только для версий MVP и IXP).

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- Кабель для подсоединений воды справа.
- Прямой переходник с креплением Eurokonus / Gas.
- 2-ходовой электромагнитный клапан ON/OFF для 2 и 4-трубных систем.
- 3-ходовой электромагнитный клапан ON/OFF для 2 и 4-трубных систем.

- Устройство UVC для стерилизации воздуха.
- Поддон для сбора конденсата при горизонтальной установке.
- Задняя панель.
- Декоративные и опорные ножки для напольной установки.
- Опалубок для встраивания (только для 2-трубных систем)
- Декоративная настенная панель для опалубки, цвет белый матовый RAL 9003.
- Декоративная потолочная панель для опалубки, цвет белый матовый RAL 9003.
- Прямой переходник или под углом 90° на всасывании.
- Патрубок в 90° на подаче, изолированный.
- Выдвижной патрубок на подаче, изолированный.
- Алюминиевая воздухозаборная решетка, настенная, с прямым профилем.
- Алюминиевый подающий патрубок в стене с двумя рядами направляемого оребрения.
- Алюминиевая воздухозаборная решетка, потолочная, с изогнутым профилем.
- Алюминиевый воздухозаборный патрубок, потолочный, с изогнутым профилем.

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

СТАНДАРТНЫЕ устройства управления

Для установки на оборудовании

- Электронная плата для сочетания с трёхскоростными термостатами
- Электронная плата для сочетания с термостатами с аналоговым выходом 0-10V

Для настенной установки

- Панель с термостатом помещения, переключатель лето/зима, переключатель скорости, управление клапанами ВКЛ/ВЫКЛ.
- Электронная панель с автоматическим переключением режимов лето/зима для 2-трубных систем.

ПЕРЕДОВЫЕ устройства управления

- Сенсорная настенная панель управления slim-touch с интерфейсом RS485-Modbus RTU.

Для установки на оборудовании

- Сенсорная панель управления на оборудовании и электронный блок управления для непрерывного модулирования скорости.
- Сенсорная панель управления на оборудовании и электронный блок управления с 4 скоростями, только для 2-трубных систем.
- Электронный блок управления для непрерывного модулирования скорости, только в сочетании с панелью KPST, с управлением master/slave (ведущий/ведомый) до 31 устройства управления.
- Серийный интерфейс RS485 - Modbus RTU

Легенда:
 ❖ Заводской установки
 → Поставляется отдельно

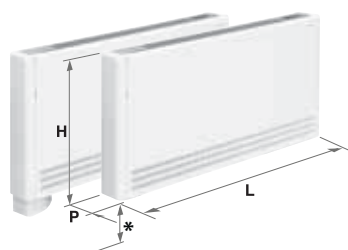


BRIO-I SLIM - MVP-MVR-IXP-IVR			10	20	25	30	40
❶ Общая холодильная мощность [EN1397]	МАКС.	кВт E	0,98	1,81	2,87	3,31	3,94
	СРЕДН.	кВт E	0,75	1,35	2,16	2,43	2,9
	МИН.	кВт E	0,38	0,73	1,14	1,27	1,46
❷ Тепловая мощность (45°C) [EN1397]	МАКС.	кВт E	1,13	2,03	3,19	3,75	4,57
	СРЕДН.	кВт E	0,81	1,48	2,32	2,75	3,19
	МИН.	кВт E	0,57	0,75	0,92	1,48	1,84
❸ Тепловая мощность (50°C)	МАКС.	кВт E	1,39	2,46	3,89	4,51	5,53
	СРЕДН.	кВт E	1,0	1,75	2,78	3,23	3,81
	МИН.	кВт E	0,7	0,84	1,04	1,56	1,91
❹ Тепловая мощность (70°C) [EN1397]	МАКС.	кВт E	2,27	4,08	6,41	7,54	9,17
	СРЕДН.	кВт E	1,63	2,98	4,67	5,52	6,42
	МИН.	кВт E	1,16	1,54	1,84	2,97	3,7
❺ Тепловая мощность только излучающая функция (50°C) версия MVR-IVR		кВт	0,32	0,38	0,46	0,55	0,66
❻ Тепловая мощность, только излучающая функция (70°C) версия MVR-IVR		кВт	0,54	0,67	0,78	0,92	1,08
❽ Тепловая мощность дополнительной батареи (65°C) [EN1397]	МАКС.	кВт E	0,67	1,21	1,76	2,3	2,84
	СРЕДН.	кВт E	0,56	0,97	1,27	1,81	2,3
	МИН.	кВт E	0,33	0,69	0,95	1,31	1,45
❼ Тепловая мощность дополнительной батареи (70°C) [EN1397]	МАКС.	кВт E	0,78	1,44	2,18	2,77	3,34
	СРЕДН.	кВт E	0,64	1,16	1,56	2,2	2,72
	МИН.	кВт E	0,37	0,81	1,13	1,59	1,72
Скорость расхода воздуха	МАКС.	куб.м/ч.	162	320	461	576	648
	СРЕДН.	куб.м/ч.	113	252	367	453	494
	МИН.	куб.м/ч.	55	155	248	370	426
Звуковая мощность	МАКС.	дБ(A) E	50	51	52	54	54
	СРЕДН.	дБ(A) E	42	43	45	46	46
	МИН.	дБ(A) E	32	33	34	35	34
❾ Звуковое давление	МАКС.	дБ(A)	41	42	43	45	45
	СРЕДН.	дБ(A)	33	34	36	37	37
	МИН.	дБ(A)	23	24	25	26	25
Потребляемая мощность	МАКС.	Вт E	11	19	20	28	35
	СРЕДН.	Вт E	9	10	13	15	17
	МИН.	Вт E	7	7	7	8	8
Электропитание		В-фаз-Гц	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
РАЗМЕРЫ И ВЕС			10	20	25	30	40
L - Ширина MVP-MVR		мм	723	923	1123	1323	1523
L - Ширина IXP-IVR		мм	525	725	925	1125	1325
H - Высота MVP-MVR - 2T		мм	579	579	579	579	579
H - Высота IXP-IVR - 2T		мм	590	590	590	590	590
H - Высота MVP - 4T		мм	639	639	639	639	639
H - Высота IXP - 4T		мм	650	650	650	650	650
Высота ножек / минимальная высота от пола		мм	80	80	80	80	80
P - Глубина MVP-MVR		мм	149	149	149	149	149
P - Глубина IXP-IVR		мм	126	126	126	126	126
Вес MVP-MVR - 2T / MVP- 4T		кг	17 / 18	20 / 21	23 / 25	26 / 28	29 / 32
Вес IXP-IVR - 2T / IXP - 4T		кг	9 / 10	12 / 13	15 / 17	18 / 20	21 / 24
LxHxP - Опалубка KCASE - 2T		мм	715x725x142	915x725x142	1115x725x142	1315x725x142	1515x725x142

Данные при следующих условиях:

- ❶ Воздух: 27°C B.S.; 19°C B.L. - Вода: 7/12°C
- ❷ Воздух: 20°C - Вода: 45/40°C.
- ❸ Воздух: 20°C - Вода: 50°C, подача как при охлаждении.
- ❹ Воздух: 20°C - Вода: 70/60°C
- ❺ Воздух: 20°C - Вода: 65/55°C.
- ❾ Для помещения объемом равным 100 м3 и времени отражения = 0,5 сек
- E Наличие сертификации Eurovent.

MVP-MXR для вертикальной установки



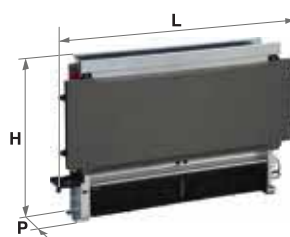
MVP-MVR+ножки

* расстояние от земли

MVP+KVVXO для горизонтальной установки



IXP для вертикальной и горизонтальной установки
IVR для вертикальной установки



IXP-IVR с опалубкой KCASE и покрывающая панель KPCASEV



Кондиционеры-доводчики с ЕС-двигателем COVER для BRIO-I Slim

Мощность при охлаждении: 1,0÷4,0 кВт - Мощность при отоплении: 1,1÷4,6 кВт

INVERTER

- Установка встроенного кондиционера-доводчика
- Декоративная настенная покрывающая панель белого цвета RAL 9003
- Монтаж путем встраивания в стену или в подвесной потолок
- Компактная, лишь 14 см в толщину, возможно оснащение функцией излучения.



Решения для установки с опалубкой и облицовочными настенными или потолочными панелями

Brio-I SLIM - Версии

- IXP - Агрегат для горизонтального/вертикального встраивания для потолочной или настенной установки.
- IVR - Агрегат только вертикального встраивания с фронтальной излучающей функцией, для встраивания в опалубке в стене.

Модели

BRIO-I SLIM: 10, 20, 25, 30, 40

Структурное оснащение

Вид объекта
2T - Одна основная батарея.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ для Brio COVER

- Опалубок для встраивания (только для 2-трубных систем)
- Декоративная настенная панель для опалубки, цвет белый матовый RAL 9003.
- Декоративная потолочная панель для опалубки, цвет белый матовый RAL 9003.
- Выдвижной патрубков на подаче, изолированный.
- Алюминиевый подающий патрубок в стене с двумя рядами направляемого оребрения.

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ для Brio COVER

СТАНДАРТНЫЕ устройства управления Для установки на оборудовании

- Электронная плата для сочетания с трёхскоростными термостатами
- Электронная плата для сочетания с термостатами с аналоговым выходом 0-10В

Для настенной установки

- Панель с термостатом помещения, переключатель лето/зима, переключатель скорости, управление клапанами ВКЛ/ВЫКЛ.
- Электронная панель с автоматическим переключением режимов лето/зима для 2-трубных систем.

ПЕРЕДОВЫЕ устройства управления

- Сенсорная настенная панель управления slim-touch с интерфейсом RS485 Modbus RTU.

Для установки на оборудовании

- ❖ Электронный блок управления для непрерывного модулирования скорости, только в сочетании с настенной панелью slim-touch, с управлением master/slave (ведущий/ведомый) до 31 устройства управления.
- ❖ Серийный интерфейс RS485 - Modbus RTU

Легенда:

- ❖ Заводской установки
- Поставляется отдельно



СЕНСОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



Панель SLIM-Touch настенная.



Cassaforma KCASE
Pannello di copertura KPCaseO
Bocchetta di mandata KGMD
Raccordo telescopico KRIMI

BRIO-I SLIM - IXP-IVR			10	20	25	30	40
❶ Общая холодильная мощность [EN1397]	МАКС.	кВт E	0,98	1,81	2,87	3,31	3,94
	СРЕДН.	кВт E	0,75	1,35	2,16	2,43	2,9
	МИН.	кВт E	0,38	0,73	1,14	1,27	1,46
❷ Тепловая мощность (45°C) [EN1397]	МАКС.	кВт E	1,13	2,03	3,19	3,75	4,57
	СРЕДН.	кВт E	0,81	1,48	2,32	2,75	3,19
	МИН.	кВт E	0,57	0,75	0,92	1,48	1,84
❸ Тепловая мощность (50°C)	МАКС.	кВт E	1,39	2,46	3,89	4,51	5,53
	СРЕДН.	кВт E	1,0	1,75	2,78	3,23	3,81
	МИН.	кВт E	0,7	0,84	1,04	1,56	1,91
❹ Тепловая мощность (70°C) [EN1397]	МАКС.	кВт	2,27	4,08	6,41	7,54	9,17
	СРЕДН.	кВт	1,63	2,98	4,67	5,52	6,42
	МИН.	кВт	1,16	1,54	1,84	2,97	3,7
❺ Тепловая мощность только излучающая функция (50°C) версия MVR-IVR		кВт	0,32	0,38	0,46	0,55	0,66
❻ Тепловая мощность, только излучающая функция (70°C) версия MVR-IVR		кВт	0,54	0,67	0,78	0,92	1,08
Скорость расхода воздуха	МАКС.	куб.м/ч.	162	320	461	576	648
	СРЕДН.	куб.м/ч.	113	252	367	453	494
	МИН.	куб.м/ч.	55	155	248	370	426
Звуковая мощность	МАКС.	дБ(A) E	50	51	52	54	54
	СРЕДН.	дБ(A) E	42	43	45	46	46
	МИН.	дБ(A) E	32	33	34	35	34
❷ Звуковое давление	МАКС.	дБ(A)	41	42	43	45	45
	СРЕДН.	дБ(A)	33	34	36	37	37
	МИН.	дБ(A)	23	24	25	26	25
Потребляемая мощность	МАКС.	Вт E	11	19	20	28	35
	СРЕДН.	Вт E	9	10	13	15	17
	МИН.	Вт E	7	7	7	8	8
Электропитание	В-фаз-Гц		230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
РАЗМЕРЫ И ВЕС			10	20	25	30	40
L - Ширина IXP-IVR - 2T		мм	525	725	925	1125	1325
H - Высота IXP-IVR - 2T		мм	590	590	590	590	590
P - Глубина IXP-IVR- 2T		мм	126	126	126	126	126
Вес IXP-IVR - 2T		кг	9	12	15	18	21
COVER для BRIO-I Slim - 2T			10	20	25	30	40
Опалубка KCASE - 2T	ШхВхГ	мм	715x725x142	915x725x142	1115x725x142	1315x725x142	1515x725x142
Опалубка KCASE - 2T	Вес	кг	5	6	7	8	9
Панель KPCaseV - KPCaseO - 2T	ШхВхГ	мм	775x755x10	975x755x10	1175x755x10	1375x755x10	1575x755x10
Панель KPCaseV - KPCaseO - 2T	Вес	кг	3	3,5	4	4,5	5
Патрубок подачи KGMD - 2T	ШхВхГ	мм	335x130x6	535x130x6	735x130x6	935x130x6	1135x130x6

Данные при следующих условиях:

- ❶ Воздух: 27°C В.С.; 19°C В.И. - Вода: 7/12°C
- ❷ Воздух: 20°C - Вода: 45/40°C.
- ❸ Воздух: 20°C - Вода: 50°C, подача как при охлаждении.
- ❹ Воздух: 20°C - Вода: 70/60°C

E Наличие сертификации Eurovent.

Для выбора фильтра AirSuite см. ПО выбора UP-TO-DATE.

Опалубка KCASE и покрывающая панель KPCaseV





YARDY

Корпусные фанкойлы, встраиваемые и каналные. Обновленная гамма, отвечающая непрерывному стремлению улучшить качество среды в помещениях посредством контроля климата, уровня шума и качества воздуха (IAQ) с применением таких инновационных решений, как бактерицидный фильтр Air'Suite®.

Новый цвет

Кондиционер-доводчик YARDY представлен в новом цвете для корпусных версий: **белый RAL 9003 с матовой отделкой**, почти бесцветный, элегантный и лаконичный, который рассеивает свет и расширяет пространство, в соответствии с современными требованиями дизайна.



Новые фильтры Air'Suite®

Биоцидные фильтры Air'Suite® - это новая эксклюзивная система фильтрации широкого спектра действия, способная уничтожить микробиологические загрязнения без установки дополнительных компонентов.

Air'Suite® фильтрует воздух помещения, поддерживает его здоровым и чистым и уничтожает микробиологические загрязнения, такие как бактерии, плесень, вирусы, достигая новый уровень IAQ (Indoor Air Quality) обеспечения комфорта внутренних помещений.



Новое сенсорное управление

LIT-Touch - это новая полностью обновлённая платформа для управления кондиционерами-доводчиками, упрощающая работу пользователя. Новая тонкая и компактная сенсорная панель, отличающаяся уникальным инновационным дизайном, имеет очень простой интуитивный интерфейс и хорошо сочетается с любым интерьером благодаря двум цветовым вариантам: чёрный блестящий и белый перламутровый.



Фильтр Air'Suite

- Инактивация микроорганизмов
- Минимальное энергетическое воздействие
- Никакого дополнительного техобслуживания
- Мгновенная модернизация уже существующих систем
- Утилизация без риска заражения

Новый способ очистки воздуха, которым мы дышим ежедневно. Новая концепция биоцидной фильтрации позволяет устранить микробиологическое заражение без необходимости устанавливать дополнительные технические решения или модифицировать уже имеющиеся системы. Фильтр Air'Suite® является результатом исследований, опыта, ноу-хау, наработанного за все годы компанией Rhoss spa и компанией Labiotest srl в соответствующих областях деятельности, подкреплённых соглашением двух компаний касательно распространения на эксклюзивных условиях фильтров Air'Suite® для применения в области климат-контроля.

Здоровый воздух в помещениях

Жить в «чистом» помещении означает также дышать здоровым воздухом.

В среднем человек вдыхает воздух 16 000 раз в день, поэтому здоровый воздух крайне важен для поддержания здоровья. Что значит чистый воздух? Здоровый?

Это значит наличие подходящих термогигрометрических условий, но, прежде всего, отсутствие условий, которые прямо или косвенно влияют на наше психо-физическое состояние, таких как запахи и патогенные агенты. Другими словами, высокий стандарт качества воздуха внутри помещения IAQ (Indoor Air Quality)

Необходимость этого во внутренних помещениях сегодня обусловлена угрозой интенсификации внешнего загрязнения (смешение производственных зон, транспортное движение и т.п.) и увеличением рециркуляции внутреннего воздуха в помещениях, где энергоэкономия является стратегической и/или где нелегко получить первичный воздух.



ДОРОЖНОЕ
ДВИЖЕНИЕ



ПРОИЗВОД-
СТВЕННЫЕ
КОМПЛЕКСЫ

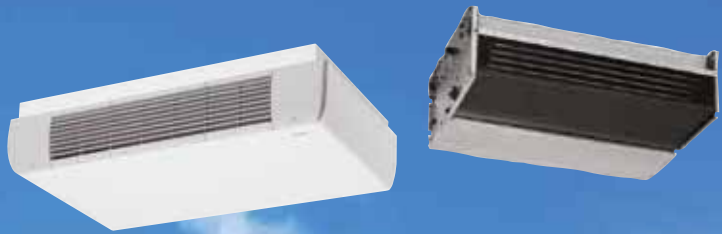


БИОЛОГИЧЕ-
СКИЕ
ЗАГРЯЗНИТЕЛИ



ПЛОХИЕ
ЗАПАХИ

Биоцидная
фильтрация
air'suite
by Labiotest



Биоцидная фильтрация

Под термином «биоцидная фильтрация» подразумевается сочетание фильтрации с использованием гранул (классическая) и инактивации микроорганизмов (инновация) для одного и того же количества воздуха, проходящего через одно и то же фильтрующее средство. Этот процесс достигается путём использования нового биополимера, специально разработанного и имеющего следующие характеристики:

- большое количество в природе;
- биосовместимость;
- нетоксичность;
- характерная способность предотвращения инфекций.

Сферы применения

Не существует ограничений в применении, тем не менее, новая линия фильтров Air'Suite® находит своё естественное применение в помещениях, наиболее чувствительных к качеству воздуха внутри помещения, а именно:

- Больницы, клиники и дома престарелых;
- Офисы, конференц-залы и залы для собраний;
- Залы ожидания, амбулатории;
- Рестораны, кафе, бары;
- Оздоровительные центры, термальные комплексы;
- Бассейны, спортзалы;
- Школы, детсады и так далее...

НИОКР и сертификация

Фильтры Air'Suite®, были протестированы с использованием новых передовых технологий, которые позволяют измерить фактическую биоцидную способность на поверхности самого фильтра, не используя культуры, а путём подсчёта каждого отдельного организма/клетки, определяя его целостность и способность размножаться. Таким образом, эффективность борьбы с бактериями измеряется согласно протоколу исследований с использованием техники проточной цитометрии и сертифицируется IRSA-CNR по образцу загрязнённого фильтра.

Обнаруженная эффективность составляет свыше 50% мгновенного уничтожения и 100% в течение 30 часов после загрязнения.

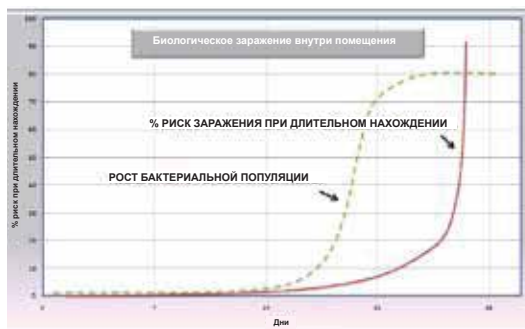


Типы доступных фильтров

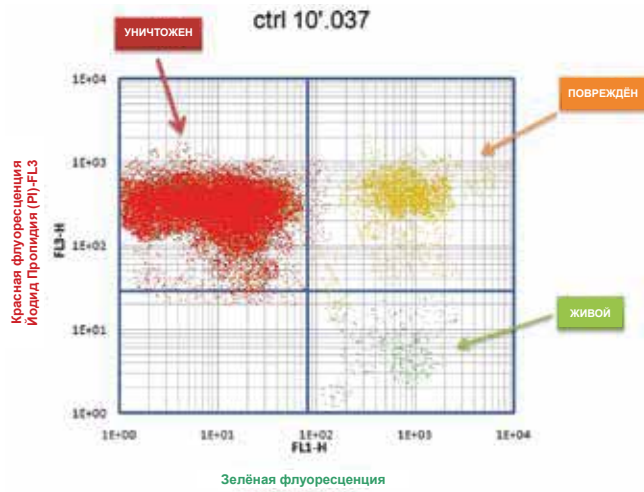
Плоский фильтр Air'Suite® со степенью фильтрации G2 (согласно EN 779:2012) доступен в качестве комплектующей для гаммы Yardy, Yardy-I, YardyDuct, Yardy-ID, Yardy HP в версиях с кожухом, встраиваемых и канализируемых (MVP-MXP-IVP-IVF-IXP-CXP), Air'Suite® поставляется как комплектующая деталь уже установленной на агрегате или отдельно, в этом случае требуется простая замена стандартного фильтра G1. В качестве альтернативы для канальных установок доступна рамка со съёмным фильтром в нескольких направлениях.

-> Для выбора кондиционера-доводчика с фильтром Air'Suite® и соответствующие эксплуатационные характеристики см. ПО выбора **UP TO DATE**.

Микробиологическое загрязнение в закрытом помещении.



Эффективность уничтожения микробиологических загрязнений фильтра Air'Suite.






- **Новый белый цвет RAL 9003, для версий в корпусе**
- **Новые сенсорные устройства управления**
- **Биоцидный фильтр Air'Suite для оздоровления и очистки воздуха в помещениях**
- **Повышенные эксплуатационные показатели с 4-рядным змеевиком**
- **Потребление ниже на 50% с ЕС-двигателем**
- **Постоянная настройка скорости вентилятора**

Кондиционеры-доводчики с ЕС-двигателем YARDY-I EV3

Мощность при охлаждении: 1,9÷8,4 кВт - Мощность при отоплении: 2,5÷11,8 кВт



Фанкоилы в корпусе, напольные или потолочные, встраиваемые в стену или в подвесной потолок.

Конструктивные характеристики

- Теплообменник: змеевик с оребрением с левым креплением, перестраиваемым направо.
- Центробежный вентилятор с электронным бесколлекторным двигателем с инвертором с непрерывной настройкой скорости.
- Конструкция версий с кожухом: шкаф из листового предварительно окрашенного металла, цвета RAL9003, в комплект входит регенерируемый фильтр, полимерные решетки из АБС и поддон для сбора конденсата с естественным сливом.
- Конструкция встраиваемых версий: из оцинкованной стали, в комплект входит поддон для сбора конденсата с естественным сливом и регенерируемый фильтр.

Варианты исполнения

- MVP - Вертикальный агрегат с кожухом с нижним воздухозаборником и верхней подачей, для настенной установки или напольной на ножках.
- MVT - Вертикальный агрегат с кожухом с передним воздухозаборником и верхней подачей, для напольной установки.
- MXP - Горизонтальный/вертикальный агрегат с кожухом, с нижним воздухозаборником и верхней подачей, для потолочной установки, настенной или напольной на ножках.
- MXT - Горизонтальный/вертикальный агрегат с кожухом, с передним воздухозаборником и верхней подачей, для потолочной или напольной установки.
- MVP - Вертикальный агрегат встраиваемый с нижним воздухозаборником и верхней подачей, для настенной установки.
- IVF - Вертикальный агрегат встраиваемый с нижним воздухозаборником и передней подачей, для настенной установки.
- IXP - Горизонтальный/вертикальный агрегат, с нижним воздухозаборником и верхней подачей, для установки на навесных потолках или встраивания в стену.

Структурное оснащение

Вид объекта

- 2Т - Одна основная батарея.
- 4Т - Двойная батарея: основная и дополнительная.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- Дополнительный водяной теплообменник, для 4-трубных установок.
- ТЭН.
- 2-ходовой электромагнитный клапан ON/OFF для 2 и 4-трубных систем.
- 3-ходовой электромагнитный клапан ON/OFF для 2 и 4-трубных систем.
- 4-ходовые электроклапаны ВКЛ/ВЫКЛ для 4-трубных систем с одной основной батареей.
- Дополнительный поддон для сбора конденсата.
- Биоцидный фильтр Air'Suite.
- ♦ Электрическая коробка для соединительной клеммной панели.
- ♦ Воздухозаборный фланец: Ø10см или Ø12см.

new

СЕНСОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



Настенная и бортовая панель LIT-Touch



Пульт дистанционного управления LIT-Touch и настенный приемник.

- Заслонка с ручным управлением.
- Заслонка с приводом.
- Задняя панель.
- Закрывающаяся задняя панель.
- Закрывающаяся задняя панель с решёткой и фильтром.
- Опорные ножки с чехлами для труб.
- Фланцевая рамка для подсоединения к каналу.
- Рамка с биоцидным фильтром Air'Suite (G2) снимается в любом направлении.
- Прямой переходник на подаче
- Патрубок в 90° на подаче и всасывании.
- Выдвижной патрубок на подаче/всасывании.
- Воздухозаборная решетка с фильтром.
- Решётка подачи.
- Опалубок для встраивания в стену или в подвесной потолок.
- Декоративная панель для стенового патрубка, с воздухозаборной решёткой и подачей воздуха.
- Декоративная панель для патрубка, с воздухозаборной решёткой.
- Алюминиевый подающий патрубок с двумя рядами направляемого оребрения.
- Антивибрационный переходник для подключения к каналу всасывания/подачи.
- Воздухораспределительная камера на всасывании /подаче с круглыми патрубками.

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

СТАНДАРТНЫЕ устройства управления

Для настенной установки

- Электронная панель с дисплеем и последовательным интерфейсом RS485, полувстраиваемая для установки на стену.

Передовые устройства управления LIT-TOUCH

- Проводная панель управления LIT-Touch черного глянцевого или белого жемчужного цвета, для настенной установки.
- Пульт дистанционного управления и приемник LIT-Touch, настенный, с датчиком температуры воздуха и рабочим светодиодом.
- Пульт управления LIT-Touch с датчиком температуры воздуха, для установки на оборудовании.

Для установки на оборудовании

- Электронный пульт управления LIT-Touch для 2-трубных установок, 2-трубных установок с ТЭН или 4-трубных установок. Оснащен датчиком минимальной температуры воды, устройством управления клапанами «ВКЛ./ВЫКЛ.» и встроенной функцией master/slave, охватывающей до 15 объектов.
- Дополнительная плата с 2 конфигурируемыми цифровыми выходами.
- Датчик температуры воздуха на борту.
- Серийная плата RS485 для последовательной взаимосвязи с другими устройствами (протокол Modbus RTU).

Легенда: ♦ Заводской установки
→ Поставляется отдельно





YARDY-I EV3 MVP-MVT-MXP-MXT-IVP-IVF-IXP			20	24	30	34	45	48	60	74	80	88		
1	Общая холодильная мощность [EN1397]	МАКС.	кВт	Е	1,86	2,24	2,97	3,37	4,11	4,6	6,28	7,33	7,94	8,4
		СРЕДН.	кВт	Е	1,44	1,68	2,33	2,75	3,05	3,49	4,6	5,24	5,87	6,32
		МИН.	кВт	Е	0,75	0,8	1,08	1,34	1,53	1,73	1,78	2,1	2,1	2,25
2	Тепловая мощность (45°C) [EN1397]	МАКС.	кВт	Е	2,1	2,18	3,27	3,41	4,47	4,65	7,13	7,41	9,67	10,07
		СРЕДН.	кВт	Е	1,48	1,57	2,52	2,6	3,13	3,27	5,12	5,31	7,15	7,43
		МИН.	кВт	Е	0,77	0,81	1,2	1,26	1,5	1,57	1,88	1,94	2,63	2,74
3	Тепловая мощность (50°C)	МАКС.	кВт	Е	2,47	2,6	3,87	4,07	5,3	5,54	8,38	8,81	11,29	11,77
		СРЕДН.	кВт	Е	1,77	1,88	2,99	3,14	3,74	3,93	6,07	6,37	8,39	8,75
		МИН.	кВт	Е	0,92	0,97	1,42	1,52	1,81	1,9	2,25	2,36	3,07	3,22
4	Тепловая мощность (70°C) [EN1397]	МАКС.	кВт	Е	4,2	4,36	6,56	6,85	8,96	9,31	14,28	14,86	19,35	20,14
		СРЕДН.	кВт	Е	2,98	3,14	5,06	5,26	6,28	6,56	10,3	10,77	14,35	14,91
		МИН.	кВт	Е	1,56	1,64	2,44	2,56	3,06	3,19	3,87	3,98	5,37	5,6
5	Тепловая мощность дополнительной батареи (65°C) [EN1397]	МАКС.	кВт	Е	1,95	2,08	2,94	2,8	3,36	3,2	5,64	5,37	6,5	6,17
		СРЕДН.	кВт	Е	1,66	1,6	2,34	2,22	2,84	2,7	4,67	4,45	5,39	5,14
		МИН.	кВт	Е	0,87	0,83	1,3	1,23	1,53	1,46	2,17	2,06	2,51	2,4
4	Тепловая мощность дополнительной батареи (70°C) [EN1397]	МАКС.	кВт	Е	2,21	2,36	3,33	3,17	3,83	3,64	6,38	6,08	7,37	6,98
		СРЕДН.	кВт	Е	1,92	1,84	2,65	2,52	3,3	3,15	5,3	5,04	6,12	5,83
		МИН.	кВт	Е	1,01	0,96	1,48	1,41	1,79	1,7	2,5	2,38	2,9	2,76
Скорость расхода воздуха	МАКС.	куб.м/ч.		331	331	523	523	645	645	1235	1235	1503	1458	
	СРЕДН.	куб.м/ч.		230	230	400	400	450	450	780	780	965	965	
	МИН.	куб.м/ч.		97	97	167	167	198	198	256	256	300	300	
Звуковая мощность	МАКС.	дБ(А)	Е	48	48	50	50	51	51	62	62	66	66	
	СРЕДН.	дБ(А)	Е	40	40	43	43	42	42	50	50	56	56	
	МИН.	дБ(А)	Е	29	29	29	29	29	29	30	30	32	32	
6	Звуковое давление	МАКС.	дБ(А)		39	39	41	41	42	42	53	53	57	57
		СРЕДН.	дБ(А)		31	31	34	34	33	33	41	41	47	47
		МИН.	дБ(А)		20	20	20	20	20	20	21	21	23	23
Потребляемая мощность	МАКС.	Вт	Е	23	25	26	28	39	42	89	95	136	146	
	СРЕДН.	Вт	Е	13	14	15	16	14	15	28	30	52	56	
	МИН.	Вт	Е	6	6	6	6	7	8	7	7	9	10	
Электроснабжение	В-фаз-Гц		230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	
РАЗМЕРЫ И ВЕС			20	24	30	34	45	48	60	74	80	88		
L - Ширина MXP-MXT-MVP-MVT	мм		800	800	1000	1000	1200	1200	1500	1500	1500	1500		
L - Ширина IVP-IXP-IVF	мм		550	550	750	750	950	950	1250	1250	1250	1250		
H - Высота MXP-MXT-MVP-MVT	мм		570	570	570	570	570	570	570	570	570	570		
H - Высота IVP-IXP-IVF	мм		545	545	545	545	545	545	545	545	545	545		
Высота ножек MVP-MVT-MXP-MXT	мм		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
P - Глубина MXP-MXT-MVP-MVT	мм		220	220	220	220	220	220	220	220	220	220		
P - Глубина IVP-IXP-IVF	мм		212	212	212	212	212	212	212	212	212	212		
Вес MXP-MXT-MVP-MVT	кг		20	20,5	21	22	28	29	35	36	37	38		
Вес IVP-IXP-IVF	кг		16,5	17	20,5	21,5	25,5	27	34,5	35,5	36,5	37,5		

Данные при следующих условиях:

- 1 Воздух: 27°C B.S.; 19°C B.U. - Вода: 7/12°C
- 2 Воздух: 20°C - Вода: 45/40°C.
- 3 Воздух: 20°C - Вода: 50°C, подача как при охлаждении.
- 4 Воздух: 20°C - Вода: 70/60°C
- 5 Воздух: 20°C - Вода: 65/55°C.
- 6 Для помещения объемом равным 100 м3 и времени отражения = 0,5 сек

E Наличие сертификации Eurovent.

Показатели относятся к сигналу входа в двигатель: 10V - 6V - 1V на МАКС. - СРЕДН. - МИН. скорости.

YARDY-I EV3 24 - 34 - 48 - 74 - 88 с батарей, увеличенной до 4х рядов.

Для выбора фильтра Air'Suite см. ПО выбора UP-TO-DATE.



Кондиционеры-доводчики

YARDY EV3

Мощность при охлаждении: 1,1÷8,3 кВт - Мощность при отоплении: 1,6÷11,7 кВт



СЕНСОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



Настенная и бортовая панель LIT-Touch



Пульт дистанционного управления LIT-Touch и настенный приемник.

air'suite
by Labiotest

- Новый белый цвет RAL 9003, для версий в корпусе
- Новые сенсорные устройства управления
- Бицидный фильтр Air'Suite для оздоровления и очистки воздуха в помещениях
- Повышенные эксплуатационные показатели с 4-рядным змеевиком
- 6-скоростной вентилятор
- Предварительно установленные комплектующие детали и устройства управления

Фанкойлы в корпусе, напольные или потолочные, встраиваемые в стену или в подвесной потолок.

Конструктивные характеристики

- Теплообменник: змеевик с оребрением с левым креплением, перестраиваемым направо.
- Центробежный вентилятор: с 6 скоростями, из которых 3 подсоединены к клеммной коробке.
- Конструкция версий с кожухом: шкаф из листового предварительно окрашенного металла, цвета RAL9003, в комплект входит регенерируемый фильтр, полимерные решётки из АБС и поддон для сбора конденсата с естественным сливом.
- Конструкция встраиваемых версий: из оцинкованной стали, в комплект входит поддон для сбора конденсата с естественным сливом и регенерируемый фильтр.

Варианты исполнения

- MVP - Вертикальный агрегат с кожухом с нижним воздухозаборником и верхней подачей, для настенной установки или напольной на ножках.
- MVT - Вертикальный агрегат с кожухом с передним воздухозаборником и верхней подачей, для напольной установки.
- MXP - Горизонтальный/вертикальный агрегат с кожухом, с нижним воздухозаборником и верхней подачей, для потолочной установки, настенной или напольной на ножках.
- MXT - Горизонтальный/вертикальный агрегат с кожухом, с передним воздухозаборником и верхней подачей, для потолочной или напольной установки.
- IVP - Вертикальный агрегат встраиваемый с нижним воздухозаборником и верхней подачей, для настенной установки.
- IVF - Вертикальный агрегат встраиваемый с нижним воздухозаборником и передней подачей, для настенной установки.
- IXP - Горизонтальный/вертикальный агрегат, с нижним воздухозаборником и верхней подачей, для установки на навесных потолках или встраивания в стену.

Структурное оснащение

Вид объекта

- 2Т - Одна основная батарея.
- 4Т - Двойная батарея: основная и дополнительная.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- ❖ Дополнительный водяной теплообменник, для 4-трубных установок
- ❖ ТЭН.
- ❖ 2-ходовой электромагнитный клапан ВКЛ/ВЫКЛ для 2 и 4-трубных систем.
- ❖ 3-ходовые электромагнитные клапаны ВКЛ/ВЫКЛ для 2 и 4-трубных систем.
- ❖ 4-ходовые электроклапаны ВКЛ/ВЫКЛ для 4-трубных систем с одной основной батареей.
- ❖ Дополнительный поддон для сбора конденсата.
- ❖ Бицидный фильтр Air'Suite.
- ❖ Электрическая коробка для соединительной клеммной панели.
- ❖ Воздухозаборный фланец: Ø10см или Ø12см.
- Заслонка с ручным управлением.
- Заслонка с приводом.
- Задняя панель.
- Закрывающаяся задняя панель.
- Закрывающаяся задняя панель с решёткой и фильтром.
- Опорные ножки с чехлами для труб.
- Фланцеванная рамка для подсоединения к каналу.
- Рамка с биоцидным фильтром Air'Suite (G2) снимается в любом направлении.
- Прямой переходник на подаче
- Патрубок в 90° на подаче и всасывании.
- Выдвижной патрубок на подаче/всасывании.
- Воздухозаборная решетка с фильтром.
- Решётка подачи.
- Опалубок для встраивания в стену или в подвесной потолок.
- Декоративная панель для стенного патрубка, с воздухозаборной решеткой и подачей воздуха для настенной установки.
- Декоративная панель для патрубка, с воздухозаборной решеткой для установки на стену или на потолок.
- Алюминиевый подающий патрубок с двумя рядами



YARDY EV3 MVP-MVT-MXP-MXT-IVP-IVF-IXP		15	20	24	25	30	34	40	45	48	55	58	60	74	80	88
L - Ширина MXP-MXT-MVP-MVT	мм	700	800	800	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1500	1500	1500	1500	1500	1500
L - Ширина IVP-IXP-IVF	мм	450	550	550	750	750	750	950	950	950	1250	1250	1250	1250	1250	1250
H - Высота MXP-MXT-MVP-MVT	мм	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570
H - Высота IVP-IXP-IVF	мм	545	545	545	545	545	545	545	545	545	545	545	545	545	545	545
Высота ножек MVP-MVT-MXP-MXT	мм	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
P - Глубина MXP-MXT-MVP-MVT	мм	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
P - Глубина IVP-IXP-IVF	мм	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212
Вес MXP-MXT-MVP-MVT	кг	16	20	20,5	20	21	22	27	28	29	35	35	35	36	37	38
Вес IVP-IXP-IVF	кг	14,5	16,5	17	20,5	20,5	21,5	24	25,5	27	34,5	34,5	34,5	35,5	36,5	37,5

направляемого оребрения.

- Антивибрационный переходник для подключения к каналу всасывания/подачи.
- Воздухораспределительная камера на всасывании / подаче с круглыми патрубками.

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

СТАНДАРТНЫЕ устройства управления для настенной установки

- Панель с переключателем скорости и режима «лето/зима».
- Панель с комнатным термостатом, переключателем «лето/зима», переключателем скорости, управлением клапаном «Откр./Закр.» и электрическим нагревателем.
- Термостат минимальной температуры (для установки на оборудовании).
- Электронная панель с автоматическим переключением «лето/зима» для двухтрубных систем.
- Электронная панель с автоматическим переключением режима «лето/зима», с автоматическим регулированием скорости для 2-трубных систем с электрическим нагревателем или 4 трубных систем.
- Электронная панель с дисплеем и последовательным интерфейсом RS485, полувстраиваемая для установки на стену.

Для установки на борту (версии MVP и MVT)

- Пульт с переключателем скорости.
- Панель с комнатным термостатом, переключателем «лето/зима», переключателем скорости.
- Термостат минимальной температуры.
- Панель с комнатным термостатом, переключателем «лето/зима», переключателем скорости, управлением клапаном «Откр./Закр.» и электрическим нагревателем.
- Электронная панель с автоматическим переключением «лето/зима» для двухтрубных установок.
- Электронная панель с автоматическим переключением режима «лето/зима», с автоматическим регулированием скорости для 2-трубных систем с электрическим нагревателем или 4 трубных систем.
- Плата интерфейса для управления до 4 кондиционерами-доводчиками.

Передовые устройства управления LIT-TOUCH

- Проводная панель управления LIT-Touch черного глянцевого или белого жемчужного цвета, для настенной установки.
- Пульт дистанционного управления и приемник LIT-Touch, настенный, с датчиком температуры воздуха и рабочим светодиодом.
- Пульт управления LIT-Touch с датчиком температуры воздуха, для установки на

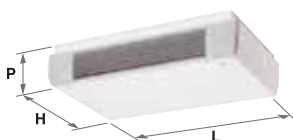
оборудовании.

Для установки на оборудовании

- Электронный пульт управления LIT-Touch для 2-трубных установок, 2-трубных установок с ТЭН или 4-трубных установок. Оснащен датчиком минимальной температуры воды, устройством управления клапанами «ВКЛ./ВЫКЛ.» и встроенной функцией master/slave, охватывающей до 15 объектов.
- Дополнительная плата с 2 конфигурируемыми цифровыми выходами.
- Датчик температуры воздуха на борту.
- Серийная плата RS485 для последовательной связи с другими устройствами (протокол Modbus RTU).

Легенда: ♦ Заводской установки
→ Поставляется отдельно

MXP для горизонтальной установки



MXT для горизонтальной установки



MVP-MXP для вертикальной установки

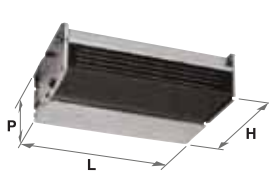


MVP-MXP+ножки

MVT-MXT для вертикальной установки



IXP для горизонтальной установки



IVP-IXP для вертикальной установки



IVF для вертикальной установки



YARDY EV3 MVP-MVT-MXP-MXT-IVP-IVF-IXP			15	20	24	25	30	34	40	45	48	55	58	60	74	80	88
1	Общая холодильная мощность [EN1397]	VI кВт	1,1	1,98	2,2	2,5	3,21	3,28	3,72	4,26	4,76	5,38	5,9	6,53	6,99	7,82	8,25
		V кВт	1,04	1,76	2,1	2,24	2,8	3,05	3,36	3,84	4,46	4,86	5,24	6,09	6,48	7,52	7,93
		IV кВт	0,96	1,54	1,87	2,02	2,57	2,81	2,84	3,31	3,57	4,4	4,76	5,42	6,01	7,12	7,39
		III кВт	0,89	1,37	1,68	1,69	2,46	2,55	2,63	2,99	3,35	3,9	4,23	5,26	5,68	6,77	7,32
		II кВт	0,76	1,18	1,45	1,62	2,07	2,25	2,47	2,81	3,11	3,34	3,57	4,4	5,05	6,31	6,83
2	Тепловая мощность (45°C) [EN1397]	VI кВт	0,64	1,13	1,35	1,38	1,78	1,98	2,06	2,49	2,85	2,69	3,03	4,22	4,63	6,24	6,49
		V кВт	1,38	2,26	2,36	2,97	3,59	3,77	4,37	4,68	4,89	6,13	7,18	7,53	7,89	8,71	10,04
		IV кВт	1,21	1,97	2,04	2,68	3,29	3,45	3,79	4,27	4,45	5,46	6,74	7,04	7,37	8,25	9,61
		III кВт	1,08	1,62	1,73	2,3	2,85	2,98	3,22	3,47	3,64	4,89	5,93	6,2	6,48	8,16	9,12
		II кВт	1,06	1,47	1,52	1,94	2,66	2,79	2,98	3,21	3,34	4,13	5,81	6,02	6,29	7,8	9
3	Тепловая мощность (50°C)	VI кВт	0,92	1,26	1,44	1,85	2,26	2,35	2,77	2,81	2,93	3,57	5,12	5,29	5,49	7,12	8,22
		V кВт	0,7	1,24	1,27	1,57	2,02	2,2	2,52	2,59	2,69	2,94	4,6	4,71	4,91	7,05	8,15
		IV кВт	1,59	2,65	2,78	3,47	4,21	4,42	5,11	5,51	5,79	7,17	8,34	8,78	9,22	10,19	11,68
		V кВт	1,4	2,31	2,43	3,14	3,85	4,04	4,45	5,03	5,28	6,39	7,81	8,22	8,63	9,67	11,17
		IV кВт	1,25	1,91	2,06	2,71	3,36	3,53	3,79	4,11	4,32	5,74	6,89	7,25	7,61	9,55	10,62
4	Тепловая мощность (70°C) [EN1397]	VI кВт	1,23	1,74	1,83	2,28	3,14	3,3	3,5	3,79	3,98	4,87	6,69	7,04	7,39	9,13	10,49
		V кВт	1,07	1,49	1,72	2,18	2,67	2,8	3,26	3,35	3,52	4,22	5,85	6,16	6,47	8,35	9,6
		IV кВт	0,82	1,46	1,53	1,84	2,37	2,59	2,93	3,08	3,23	3,47	5,24	5,52	5,8	8,27	9,49
		V кВт	2,4	4,52	4,71	5,94	7,17	7,54	8,75	9,34	9,77	12,25	14,33	15,02	15,74	17,38	20,04
		IV кВт	2,4	3,93	4,08	5,37	6,58	6,88	7,59	8,53	8,88	10,9	13,46	14,05	14,72	16,47	19,16
5	Тепловая мощность (65°C) [EN1397]	VI кВт	2,13	3,23	3,45	4,61	5,71	5,97	6,46	6,93	7,27	9,78	11,84	12,38	12,93	16,31	18,22
		V кВт	2,11	2,95	3,06	3,88	5,32	5,61	5,96	6,4	6,69	8,26	11,61	12,02	12,58	15,6	17,99
		IV кВт	1,84	2,54	2,89	3,71	4,53	4,76	5,57	5,63	5,89	7,17	10,25	10,56	11,06	14,24	16,44
		III кВт	1,4	2,5	2,57	3,15	4,06	4,44	5,05	5,19	5,42	5,97	9,27	9,45	9,95	14,1	16,29
		II кВт	1,37	2,09	1,78	2,7	3,2	3,05	3,68	3,5	3,34	5,46	5,13	5,7	5,45	6,51	6,27
6	дополнительной батареи (70°C) [EN1397]	V кВт	1,14	1,92	1,69	2,61	2,69	2,56	2,94	3,38	3,22	5,15	5	5,56	5,28	6,46	6,2
		IV кВт	1,19	1,81	1,46	2,28	2,61	2,48	2,9	2,96	2,82	4,6	4,68	5,21	4,96	6,36	6,07
		III кВт	0,96	1,51	1,33	2	2,28	2,17	2,81	2,79	2,65	4,27	4,34	4,91	4,62	5,9	5,92
		II кВт	0,96	1,4	1,2	1,84	2,15	2,04	2,76	2,74	2,6	3,58	3,72	4,71	3,96	5,7	5,75
		I кВт	0,79	1,29	1,16	1,69	1,93	1,83	2,62	2,21	2,15	3,16	3,25	4,22	3,53	5,3	5,28
7	Тепловая мощность (50°C) [EN1397]	VI кВт	1,49	2,37	2,01	3,06	3,62	3,45	4,18	3,98	4,79	6,2	5,81	6,45	6,15	7,36	7,08
		V кВт	1,33	2,2	1,93	2,95	3,04	2,9	3,46	3,84	3,66	5,83	5,66	6,29	5,98	7,31	7,01
		IV кВт	1,29	2,09	1,7	2,59	2,95	2,8	3,36	3,46	3,27	5,22	5,3	5,9	5,61	7,2	6,86
		III кВт	1,12	1,75	1,56	2,27	2,58	2,46	3,33	3,25	3,07	4,84	4,92	5,57	5,23	6,69	6,7
		II кВт	1,04	1,63	1,4	2,12	2,43	2,31	3,26	3,2	3,02	4,16	4,25	5,34	4,48	6,46	6,51
8	Скорость расхода воздуха	I кВт	0,91	1,5	1,34	1,92	2,19	2,06	3,07	2,59	2,53	3,63	3,73	4,78	3,99	6,02	5,98
		VI куб.м/ч.	229	339	339	484	547	547	676	681	681	1077	1077	1235	1235	1480	1480
		V куб.м/ч.	209	288	288	405	483	483	587	627	627	916	916	1109	1109	1388	1388
		IV куб.м/ч.	183	238	238	339	434	434	472	474	474	802	802	948	948	1220	1220
		III куб.м/ч.	163	207	207	281	383	383	419	431	431	662	662	882	882	1171	1171
9	Звуковая мощность	II куб.м/ч.	138	177	177	252	329	321	390	392	392	537	537	757	757	1031	1031
		I куб.м/ч.	100	155	155	217	281	281	365	338	338	420	420	672	672	994	994
		VI дБ(A)	46	48	48	48	50	50	51	52	52	58	58	62	62	66	66
		V дБ(A)	43	44	44	42	46	47	48	50	50	56	56	60	60	65	65
		IV дБ(A)	40	41	40	38	43	43	43	43	43	52	54	56	56	62	62
10	Звуковое давление	III дБ(A)	37	38	35	33	40	40	40	41	41	47	47	54	54	61	61
		II дБ(A)	32	34	32	30	36	36	38	38	41	41	50	50	59	59	
		I дБ(A)	29	30	31	26	35	34	35	35	36	36	48	48	48	57	57
		VI дБ(A)	37	39	39	39	41	41	42	43	43	49	49	53	53	57	57
		V дБ(A)	34	35	35	33	37	38	39	41	41	47	47	51	51	56	56
11	Потребляемая мощность	IV дБ(A)	31	32	31	29	34	34	34	34	43	45	47	47	53	53	
		III дБ(A)	28	29	26	24	31	31	31	32	32	38	38	45	45	52	52
		II дБ(A)	23	25	23	21	27	27	29	29	29	32	32	41	41	50	50
		I дБ(A)	20	21	22	17	26	25	26	26	26	27	27	39	39	48	48
		VI Вт	40	40	41	45	60	65	72	70	76	115	145	161	172	184	197
12	Электроснабжение	V Вт	39	36	32	34	54	58	58	61	66	95	122	130	133	173	185
		IV Вт	31	25	25	26	36	39	42	41	44	81	102	117	125	142	152
		III Вт	28	23	21	22	31	33	34	36	39	66	83	109	117	133	142
		II Вт	23	17	16	17	27	27	33	31	33	51	64	95	102	124	133
		I Вт	17	15	14	16	25	25	28	28	30	41	44	92	98	116	124

Данные при следующих условиях:

- 1 Воздух: 27°C В.С.; 19°C В.В. - Вода: 7/12°C
- 2 Воздух: 20°C - Вода: 45/40°C.
- 3 Воздух: 20°C - Вода: 50°C, подача как при охлаждении.
- 4 Воздух: 20°C - Вода: 70/60°C
- 5 Воздух: 20°C - Вода: 65/55°C.

6 Для помещения объемом равным 100 м³ и времени отражения = 0,5 сек

• Приводная скорость в клеммной коробке.

Е Наличие сертификации Eurovent.

Yardy EV3 24 - 34 - 48 - 74 - 88 с батареями, увеличенной до 4х рядов.

Для выбора фильтра Air'Suite см. ПО выбора UP-TO-DATE.



COVER

Решения для установки с опалубкой и облицовочными настенными или потолочными панелями.

Простой и элегантный способ скрытия кондиционера-доводчика и освобождения стены.



Новые скрытые решения

COVER позволяет встроить кондиционеры-доводчики YARDY, YARDY-I, Brio-I Slim с облицовкой в уровень со стеной декоративными панелями белого матового цвета RAL 9003.

Настенное решение включает крепёжную настенную опалубку и декоративную панель, состоящую из рамки, решётки с фиксированными пластинами на всасывании и отверстия подачи воздуха с поворачиваемой на 180° пластиной.

Опалубка обеспечивает необходимое техническое пространство для удобства установки кондиционера-доводчика и оснащена внутренней решёткой, защищающей от доступа к техническому отсеку для полной безопасности эксплуатации.



Новые фильтры Air'Suite®

Биоцидные фильтры Air'Suite®, доступные для Yardy

с использованием COVER, - это новая эксклюзивная система фильтрации широкого спектра действия, способная уничтожить микробиологические загрязнения без установки дополнительных компонентов.

Air'Suite® фильтрует воздух помещения, поддерживает его здоровым и чистым и уничтожает микробиологические загрязнения, такие как бактерии, плесень, вирусы, достигая новый уровень IAQ (Indoor Air Quality) обеспечения комфорта внутренних помещений.



COVER для Yardy имеется в 3 вариантах размеров для 2-трубных и 4-трубных систем, COVER для Brio-I Slim имеется в 5 вариантах размеров для 2-трубных систем, в том числе и с передней излучающей системой отопления.



Кондиционеры-доводчики COVER для YARDY

Мощность при охлаждении: 1,8÷4,8 кВт - Мощность при отоплении: 2,3÷5,8 кВт

INVERTER

air'suite®
by Labiotest

- Установка встроенного кондиционера-доводчика
- Декоративная настенная покрывающая панель белого цвета RAL 9003
- Монтаж путем встраивания в стену или в подвесной потолок

СЕНСОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



Настенная панель LIT-Touch.

Пульт дистанционного управления LIT-Touch и настенный приемник.



Решения для установки с опалубкой и облицовочными настенными или потолочными панелями

Yardy EV3 и Yardy-I EV3 - Версии

- IVP - Вертикальный агрегат встраиваемый с нижним воздухозаборником и верхней подачей, для настенной установки.
- IXP - Горизонтальный/вертикальный агрегат, с нижним воздухозаборником и верхней подачей, для установки на навесных потолках или встраивания в стену.

Yardy-ID2 и YardyDUCT2 - Версия

- СХР - Встраиваемый канальный агрегат для горизонтальной или вертикальной установки (с нижним воздухозаборником и верхней подачей).

Модели

Yardy-I EV3: 20, 24, 30, 34, 45, 48

Yardy EV3: 20, 24, 25, 30, 34, 40, 45, 48

YARDY-ID2 40, 48

YardyDUCT2: 40, 48

Структурное оснащение

Вид объекта

2Т - Одна основная батарея.

4Т - Двойная батарея: основная и дополнительная.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ для Yardy COVER

- Опалубок для встраивания в стену или в подвесной потолок
- Декоративная панель матового белого цвета RAL 9003 для стенового патрубка, с воздухозаборной решеткой и подачей воздуха для настенной установки (только версия IVP и IXP)
- Декоративная панель матового белого цвета RAL 9003 для патрубка, с воздухозаборной решеткой для установки на стену или на потолок
- Алюминиевый подающий патрубок с двумя рядами направляемого оребрения

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ для Yardy COVER

СТАНДАРТНЫЕ устройства управления Для настенной установки

- Панель с переключателем скорости и режима «лето/зима».
- Панель с комнатным термостатом, переключателем «лето/зима», переключателем скорости, управлением клапаном «Откр./Закр.» и электрическим нагревателем.
- Термостат минимальной температуры (для установки на оборудовании).
- Электронная панель с автоматическим переключением «лето/зима» для двухтрубных систем.
- Электронная панель с автоматическим переключением режима «лето/зима», с автоматическим регулированием скорости для 2-трубных систем с электрическим нагревателем или 4-трубных систем.
- Электронная панель с дисплеем и последовательным интерфейсом RS485, полувстраиваемая для установки на стену.

Передовые устройства управления LIT-TOUCH

- Проводная панель управления LIT-Touch черного глянцевого или белого жемчужного цвета, для настенной установки.
- Пульт дистанционного управления и приемник LIT-Touch, настенный, с датчиком температуры воздуха и рабочим светодиодом.

Для установки на оборудовании

- ❖ Электронный пульт управления LIT-Touch для 2-трубных установок, 2-трубных установок с ТЭН или 4-трубных установок. Оснащен датчиком минимальной температуры воды, устройством управления клапанами «ВКЛ./ВЫКЛ.» и встроенной функцией master/slave, охватывающей до 15 объектов.
- ❖ Дополнительная плата с 2 конфигурируемыми цифровыми выходами.
- ❖ Датчик температуры воздуха на борту.
- ❖ Серийная плата RS485 для последовательной взаимосвязи с другими устройствами (протокол Modbus RTU).



YARDY-I EV3 IVP-IXP				20	24	30	34	45	48
❶ Общая холодильная мощность [EN1397]	МАКС.	кВт	Е	1,86	2,24	2,97	3,37	4,11	4,6
	СРЕДН.	кВт	Е	1,44	1,68	2,33	2,75	3,05	3,49
	МИН.	кВт	Е	0,75	0,8	1,08	1,34	1,53	1,73
❷ Тепловая мощность (45°C) [EN1397]	МАКС.	кВт	Е	2,1	2,18	3,27	3,41	4,47	4,65
	СРЕДН.	кВт	Е	1,48	1,57	2,52	2,6	3,13	3,27
	МИН.	кВт	Е	0,77	0,81	1,2	1,26	1,5	1,57
❸ Тепловая мощность (50°C)	МАКС.	кВт	Е	2,47	2,6	3,87	4,07	5,3	5,54
	СРЕДН.	кВт	Е	1,77	1,88	2,99	3,14	3,74	3,93
	МИН.	кВт	Е	0,92	0,97	1,42	1,52	1,81	1,9
❹ Тепловая мощность (70°C) [EN1397]	МАКС.	кВт		4,2	4,36	6,56	6,85	8,96	9,31
	СРЕДН.	кВт		2,98	3,14	5,06	5,26	6,28	6,56
	МИН.	кВт		1,56	1,64	2,44	2,56	3,06	3,19
❺ Тепловая мощность дополнительной батареи (65°C) [EN1397]	МАКС.	кВт	Е	1,95	2,08	2,94	2,8	3,36	3,2
	СРЕДН.	кВт	Е	1,66	1,6	2,34	2,22	2,84	2,7
	МИН.	кВт	Е	0,87	0,83	1,3	1,23	1,53	1,46
❻ Тепловая мощность дополнительной батареи (70°C) [EN1397]	МАКС.	кВт	Е	2,21	2,36	3,33	3,17	3,83	3,64
	СРЕДН.	кВт	Е	1,92	1,84	2,65	2,52	3,3	3,15
	МИН.	кВт	Е	1,01	0,96	1,48	1,41	1,79	1,7
Скорость расхода воздуха	МАКС.	куб.м/ч.		331	331	523	523	645	645
	СРЕДН.	куб.м/ч.		230	230	400	400	450	450
	МИН.	куб.м/ч.		97	97	167	167	198	198
Звуковая мощность	МАКС.	дБ(А)	Е	48	48	50	50	51	51
	СРЕДН.	дБ(А)	Е	40	40	43	43	42	42
	МИН.	дБ(А)	Е	29	29	29	29	29	29
❼ Звуковое давление	МАКС.	дБ(А)		39	39	41	41	42	42
	СРЕДН.	дБ(А)		31	31	34	34	33	33
	МИН.	дБ(А)		20	20	20	20	20	20
Потребляемая мощность	МАКС.	Вт	Е	23	25	26	28	39	42
	СРЕДН.	Вт	Е	13	14	15	16	14	15
	МИН.	Вт	Е	6	6	6	6	7	8
Электроснабжение	В-фаз-Гц			230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
РАЗМЕРЫ И ВЕС				20	24	30	34		
L - Ширина IVP-IXP	мм			550	550	750	750	950	950
H - Высота IVP-IXP	мм			545	545	545	545	545	545
P - Глубина IVP-IXP	мм			212	212	212	212	212	212
Вес IVP-IXP	кг			16,5	17	20,5	21,5	25,5	27
COVER для Yardy-I				20	24	30	34		
Опалубка KCASE	ШxВxГ	мм		920x790x225	920x790x225	1125x790x225	1125x790x225	1325x790x225	1325x790x225
Опалубка KCASE	Вес	кг		13	13	15	15	17	17
Панель KPVCASE - KPXCASE	ШxВxГ	мм		975x820x10	975x820x10	1175x820x10	1175x820x10	1375x820x10	1375x820x10
Панель KPVCASE - KPXCASE	Вес	кг		9	9	10	10	11	11
Патрубок подачи KGMD	ШxВxГ	мм		555x205x6	555x205x6	755x205x6	755x205x6	955x205x6	955x205x6

Данные при следующих условиях:

- ❶ Воздух: 27°C В.С.; 19°C В.Ш. - Вода: 7/12°C
- ❷ Воздух: 20°C - Вода: 45/40°C.
- ❸ Воздух: 20°C - Вода: 50°C, подача как при охлаждении.
- ❹ Воздух: 20°C - Вода: 70/60°C
- ❺ Воздух: 20°C - Вода: 65/55°C.
- ❻ Для помещения объемом равным 100 м3 и времени отражения = 0,5 сек

Е Наличие сертификации Eurovent.

Показатели относятся к сигналу входа в двигатель: 10V - 6V - 1V на МАКС. - СРЕДН. - МИН. скорости.

YARDY-I EV3 24 - 34 - 48 - 74 - 88 с батарей, увеличенной до 4х рядов.

Для выбора фильтра Air'Suite см. ПО ВЫБОРА UP-TO-DATE.



Кондиционеры-доводчики COVER для YARDY

YARDY EV3 IVP-IXP		20	24	25	30	34	40	45	48
❶ Общая холодильная мощность [EN1397]	VI кВт	1,98	2,2	2,5	3,21	3,28	3,72	4,26	4,76
	V кВт	1,76	2,1	2,24	2,8	3,05	3,36	3,84	4,46
	IV кВт	1,54	1,87	2,02	2,57	2,81	2,84	3,31	3,57
	III кВт	1,37	1,68	1,69	2,46	2,55	2,63	2,99	3,35
	II кВт	1,18	1,45	1,62	2,07	2,25	2,47	2,81	3,11
	I кВт	1,13	1,35	1,38	1,78	1,98	2,06	2,49	2,85
❷ Тепловая мощность (45°C) [EN1397]	VI кВт	2,26	2,36	2,97	3,59	3,77	4,37	4,68	4,89
	V кВт	1,97	2,04	2,68	3,29	3,45	3,79	4,27	4,45
	IV кВт	1,62	1,73	2,3	2,85	2,98	3,22	3,47	3,64
	III кВт	1,47	1,52	1,94	2,66	2,79	2,98	3,21	3,34
	II кВт	1,26	1,44	1,85	2,26	2,35	2,77	2,81	2,93
	I кВт	1,24	1,27	1,57	2,02	2,2	2,52	2,59	2,69
❸ Тепловая мощность (50°C)	VI кВт	2,65	2,78	3,47	4,21	4,42	5,11	5,51	5,79
	V кВт	2,31	2,43	3,14	3,85	4,04	4,45	5,03	5,28
	IV кВт	1,91	2,06	2,71	3,36	3,53	3,79	4,11	4,32
	III кВт	1,74	1,83	2,28	3,14	3,3	3,5	3,79	3,98
	II кВт	1,49	1,72	2,18	2,67	2,8	3,26	3,35	3,52
	I кВт	1,46	1,53	1,84	2,37	2,59	2,93	3,08	3,23
❹ Тепловая мощность (70°C) [EN1397]	VI кВт	4,52	4,71	5,94	7,17	7,54	8,75	9,34	9,77
	V кВт	3,93	4,08	5,37	6,58	6,88	7,59	8,53	8,88
	IV кВт	3,23	3,45	4,61	5,71	5,97	6,46	6,93	7,27
	III кВт	2,95	3,06	3,88	5,32	5,61	5,96	6,4	6,69
	II кВт	2,54	2,89	3,71	4,53	4,76	5,57	5,63	5,89
	I кВт	2,5	2,57	3,15	4,06	4,44	5,05	5,19	5,42
❺ Тепловая мощность дополнительной батареи (65°C) [EN1397]	VI кВт	2,09	1,78	2,7	3,2	3,05	3,68	3,5	3,34
	V кВт	1,92	1,69	2,61	2,69	2,56	2,94	3,38	3,22
	IV кВт	1,81	1,46	2,28	2,61	2,48	2,9	2,96	2,82
	III кВт	1,51	1,33	2	2,28	2,17	2,81	2,79	2,65
	II кВт	1,4	1,2	1,84	2,15	2,04	2,76	2,74	2,6
	I кВт	1,29	1,16	1,69	1,93	1,83	2,62	2,21	2,15
❻ Тепловая мощность дополнительной батареи (70°C) [EN1397]	VI кВт	2,37	2,01	3,06	3,62	3,45	4,18	3,98	3,79
	V кВт	2,2	1,93	2,95	3,04	2,9	3,46	3,84	3,66
	IV кВт	2,09	1,7	2,59	2,95	2,8	3,36	3,46	3,27
	III кВт	1,75	1,56	2,27	2,58	2,46	3,33	3,25	3,07
	II кВт	1,63	1,4	2,12	2,43	2,31	3,26	3,2	3,02
	I кВт	1,5	1,34	1,92	2,19	2,06	3,07	2,59	2,53
Скорость расхода воздуха	VI куб.м/ч.	339	339	484	547	547	676	681	681
	V куб.м/ч.	288	288	405	483	483	587	627	627
	IV куб.м/ч.	238	238	339	434	434	472	474	474
	III куб.м/ч.	207	207	281	383	383	419	431	431
	II куб.м/ч.	177	177	252	329	321	390	392	392
	I куб.м/ч.	155	155	217	281	281	365	338	338
Звуковая мощность	VI дБ(A)	48	48	48	50	50	51	52	52
	V дБ(A)	44	44	42	46	47	48	50	50
	IV дБ(A)	41	40	38	43	43	43	43	43
	III дБ(A)	38	35	33	40	40	40	41	41
	II дБ(A)	34	32	30	36	36	38	38	38
	I дБ(A)	30	31	26	35	34	35	35	35
❹ Звуковое давление	VI дБ(A)	39	39	39	41	41	42	43	43
	V дБ(A)	35	35	33	37	38	39	41	41
	IV дБ(A)	32	31	29	34	34	34	34	34
	III дБ(A)	29	26	24	31	31	31	32	32
	II дБ(A)	25	23	21	27	27	29	29	29
	I дБ(A)	21	22	17	26	25	26	26	26
Потребляемая мощность	VI Вт	40	41	45	60	65	72	70	76
	V Вт	36	32	34	54	58	58	61	66
	IV Вт	25	25	26	36	39	42	41	44
	III Вт	23	21	22	31	33	34	36	39
	II Вт	17	16	17	27	27	33	31	33
	I Вт	15	14	16	25	25	28	28	30
Электроснабжение		В-фаз-Гц	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50

Данные при следующих условиях:

- ❶ Воздух: 27°C В.С.; 19°C В.И. - Вода: 7/12°C
- ❷ Воздух: 20°C - Вода: 45/40°C.
- ❸ Воздух: 20°C - Вода: 50°C, подача как при охлаждении.
- ❹ Воздух: 20°C - Вода: 70/60°C
- ❺ Воздух: 20°C - Вода: 65/55°C.
- ❻ Для помещения объемом равным 100 м3 и времени отражения = 0,5 сек
• Приводная скорость в клеммной коробке.

Е Наличие сертификации Eurovent.

Yardy EV3 24 - 34 - 48 - 74 - 88 с батареей, увеличенной до 4х рядов.

Для выбора фильтра AirSuite см. ПО ВЫБОРА UP-TO-DATE.

Опалубка KCASE и покрывающая панель KPVCASE



YARDY EV3 IVP-IXP		20	24	25	30	34	40	45	48
L - Ширина IVP-IXP	мм	550	550	750	750	750	950	950	950
H - Высота IVP-IXP	мм	545	545	545	545	545	545	545	545
P - Глубина IVP-IXP	мм	212	212	212	212	212	212	212	212
Вес IVP-IXP	кг	16,5	17	20,5	20,5	21,5	24	25,5	27
COVER для YARDY		20	24	25	30	34	40	45	48
Опалубка KCASE	ШхВхГ	мм 920x790x225	920x790x225	1125x790x225	1125x790x225	1125x790x225	1325x790x225	1325x790x225	1325x790x225
Опалубка KCASE	Вес	кг 13	13	15	15	15	17	17	17
Панель KPVCASE - KPXCASE	ШхВхГ	мм 975x820x10	975x820x10	1175x820x10	1175x820x10	1175x820x10	1375x820x10	1375x820x10	1375x820x10
Панель KPVCASE - KPXCASE	Вес	кг 9	9	10	10	10	11	11	11
Патрубок подачи KGMD	ШхВхГ	мм 555x205x6	555x205x6	755x205x6	755x205x6	755x205x6	955x205x6	955x205x6	955x205x6



Cassaforma KCASE
 Pannello di copertura KPVCASE
 Bocchetta di mandata KGMD
 Raccordi KRDM e KRIM



Канальные кондиционеры-доводчики с ЕС-двигателем

new
YARDY-ID2

Мощность при охлаждении: 3,0÷6,3 кВт - Мощность при отоплении: 3,9÷8,7 кВт

СЕНСОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



Панель LIT-Touch настенная.

Пульт дистанционного управления LIT-Touch и настенный приемник.

INVERTER
air'suite
by Labiotest

- Бицидный фильтр Air'Suite для оздоровления и очистки воздуха в помещениях
- Новые сенсорные устройства управления
- Повышенные эксплуатационные показатели с 4-рядным змеевиком
- Потребление ниже на 50% с ЕС-двигателем
- Постоянная настройка скорости вентилятора
- Горизонтальная и вертикальная установка

Канальные фанкоилы для горизонтальной или вертикальной встраиваемой установки.

Конструктивные характеристики

- Теплообменник: змеевик с оребрением с левым креплением, перестраиваемым направо.
- Центробежный вентилятор: с электронным бесколлекторным двигателем с инвертором, с непрерывной настройкой скорости.
- Конструкция: из оцинкованной стали, в комплект входит поддон для сбора конденсата с естественным сливом и регенерируемый фильтр.

Варианты исполнения

- СХР - Встраиваемый агрегат для горизонтальной или вертикальной установки (с нижним воздухозаборником и верхней подачей).

Структурное оснащение

Вид объекта

- 2Т - Одна основная батарея
- 4Т - Двойная батарея: основная и дополнительная

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- ❖ Дополнительный водяной теплообменник, для 4-трубных установок.
- ❖ ТЭН.
- ❖ 2-ходовой электромагнитный клапан ON/OFF для 2 и 4-трубных систем.
- ❖ 3-ходовой электромагнитный клапан ON/OFF для 2 и 4-трубных систем.
- ❖ 4-ходовые электроклапаны ВКЛ./ВЫКЛ для 4-трубных систем с одной основной батареей.
- ❖ Дополнительный поддон для сбора конденсата.
- ❖ Бицидный фильтр Air'Suite.
- ❖ Электрическая коробка для соединительной клеммной панели.
- ❖ Воздухозаборный фланец: Ø10см или Ø12см.
- Рамка с фланцем для соединения с каналом всасывания или подачи.

- Рамка с бицидным фильтром Air'Suite (G2) снимается в любом направлении.
- Прямой переходник на подаче
- Патрубок в 90° на подаче и всасывании.
- Выдвижной патрубок на подаче/всасывании.
- Воздухозаборная решетка с фильтром.
- Решётка подачи.
- Опалубок для встраивания в стену или в подвесной потолок.
- Декоративная панель для патрубка, с воздухозаборной решеткой для установки на стену или на потолок.
- Алюминиевый подающий патрубок с двумя рядами направляемого оребрения.
- Антивибрационный переходник для подключения к каналу всасывания/подаче.
- Воздухораспределительная камера на всасывании /подаче с круглыми патрубками.

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

СТАНДАРТНЫЕ устройства управления Для настенной установки

- Электронная панель с дисплеем и последовательным интерфейсом RS485, полувстраиваемая для установки на стену.

Передовые устройства управления LIT-TOUCH

- Проводная панель управления LIT-Touch черного глянцевого или белого жемчужного цвета, для настенной установки.
- Пульт дистанционного управления и приемник LIT-Touch, настенный, с датчиком температуры воздуха и рабочим светодиодом.

Для установки на оборудовании

- ❖ Электронный пульт управления LIT-Touch для 2-трубных установок, 2-трубных установок с ТЭН или 4-трубных установок. Оснащен датчиком минимальной температуры воды, устройством управления клапанами «ВКЛ./ВЫКЛ.» и встроенной функцией master/slave, охватывающей до 15 объектов.
- ❖ Дополнительная плата с 2 конфигурируемыми цифровыми выходами.
- ❖ Датчик температуры воздуха на борту.
- ❖ Серийная плата RS485 для последовательной связи с другими устройствами (протокол Modbus RTU).

- Легенда: ❖ Заводской установки
→ Поставляется отдельно





YARDY-ID2 CXP			40	48	60	74	80	88
❶ Общая холодильная мощность [EN1397]	МАКС.	кВт	3,01 E	3,28 E	4,12 E	4,58 E	5,88 E	6,26 E
	СРЕДН.	кВт	2,7 E	2,95 E	3,5 E	4,42 E	5,32 E	5,7 E
	МИН.	кВт	1,19 E	1,28 E	1,58 E	1,72 E	2,03 E	2,29 E
❷ Тепловая мощность (45°C) [EN1397]	МАКС.	кВт	3,29 E	3,35 E	4,73 E	4,77 E	7,37 E	7,48 E
	СРЕДН.	кВт	2,93 E	2,97 E	4,53 E	4,48 E	6,6 E	6,71 E
	МИН.	кВт	1,16 E	1,18 E	1,58 E	1,6 E	2,5 E	2,51 E
❸ Тепловая мощность (50°C)	МАКС.	кВт	3,86 E	3,94 E	5,52 E	5,63 E	8,55 E	8,72 E
	СРЕДН.	кВт	3,44 E	3,51 E	5,23 E	5,33 E	7,69 E	7,84 E
	МИН.	кВт	1,39 E	1,42 E	1,9 E	1,94 E	2,92 E	2,98 E
❹ Тепловая мощность (70°C) [EN1397]	МАКС.	кВт	6,55	6,66	9,44	9,62	14,71	14,93
	СРЕДН.	кВт	5,84	5,92	9,04	9,1	13,21	13,42
	МИН.	кВт	2,35	2,39	3,24	3,27	5,1	5,13
❺ Тепловая мощность дополнительной батареи (65°C) [EN1397]	МАКС.	кВт	2,75 E	2,63 E	4,17 E	4,32 E	5,7 E	5,42 E
	СРЕДН.	кВт	2,51 E	2,41 E	4 E	3,7 E	5,1 E	5,02 E
	МИН.	кВт	1,28 E	1,22 E	1,91 E	1,91 E	2,42 E	2,3 E
❻ Тепловая мощность дополнительной батареи (70°C) [EN1397]	МАКС.	кВт	3,19 E	3,03 E	4,71 E	4,89 E	6,46 E	6,14 E
	СРЕДН.	кВт	2,92 E	2,78 E	4,51 E	4,18 E	5,78 E	5,69 E
	МИН.	кВт	1,48 E	1,41 E	2,21 E	2,2 E	2,79 E	2,65 E
Расход воздуха / Полезное статическое давление	МАКС.	куб.м/ч. / Па	469 / 64 E	469 / 64 E	737 / 56 E	737 / 56 E	1010 / 65 E	949 / 64 E
	СРЕДН.	куб.м/ч. / Па	410 / 50 E	410 / 50 E	691 / 50 E	691 / 50 E	866 / 50 E	831 / 50 E
	МИН.	куб.м/ч. / Па	150 / 8 E	150 / 8 E	214 / 6 E	214 / 6 E	284 / 7 E	284 / 7 E
❼ Звуковое давление на подаче	МАКС.	дБ(А)	56 E	56 E	57 E	57 E	58 E	58 E
	СРЕДН.	дБ(А)	52 E	52 E	56 E	56 E	57 E	57 E
	МИН.	дБ(А)	30 E	30 E	30 E	30 E	30 E	30 E
❼ Звуковое давление на подаче	МАКС.	дБ(А)	47	47	48	48	49	49
	СРЕДН.	дБ(А)	43	43	47	47	48	48
	МИН.	дБ(А)	21	21	21	21	21	21
Потребляемая мощность	МАКС.	Вт	69 E	72 E	100 E	105 E	140 E	140 E
	СРЕДН.	Вт	60 E	63 E	80 E	84 E	100 E	100 E
	МИН.	Вт	8 E	8 E	8 E	8 E	13 E	13 E
Электропитание	В-фаз-Цз		230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
РАЗМЕРЫ И ВЕС			40	48	60	74	80	88
L - Ширина	мм		950	950	1250	1250	1250	1250
H - Высота	мм		545	545	545	545	545	545
P - Глубина	мм		212	212	212	212	212	212
Вес	кг		25,5	26,5	34,5	35,5	36,5	37,5
COVER для Yardy-ID2 CXP			40	48				
Опалубка KCASE	ШхВхГ	мм	1325x790x225	1325x790x225				
Опалубка KCASE	Вес	кг	17	17				
Панель KRXCASE	ШхВхГ	мм	1375x820x10	1375x820x10				
Панель KRXCASE	Вес	кг	11	11				
Патрубок подачи KGMD	ШхВхГ	мм	955x205x6	955x205x6				

Данные при следующих условиях:

- ❶ Воздух: 27°C B.S.; 19°C В.И. - Вода: 7/12°C
- ❷ Воздух: 20°C - Вода: 45/40°C.
- ❸ Воздух: 20°C - Вода: 50°C, подача как при охлаждении.
- ❹ Воздух: 20°C - Вода: 70/60°C
- ❺ Воздух: 20°C - Вода: 65/55°C.
- ❼ Согласно EN16583
- ❼ Для помещения объемом равным 100 м³ и времени отражения = 0,5 сек
- E Наличие сертификации Eurovent.

Показатели относятся к сигналу входа в двигатель: 10V - 7V - 2V на МАКС. - СРЕДН. - МИН. скорости.

Yardy ID2 48 - 74 - 88 с батареей, увеличенной до 4х рядов.

Для выбора фильтра Air Suite см. ПО выбора UP-TO-DATE.

YARDY-ID2 для горизонтальной и вертикальной установки



Канальные фанкойлы YARDY-DUCT2

Мощность при охлаждении: 1,9÷5,7 кВт - Мощность при отоплении: 2,4÷7,2 кВт



air'suite
by Labioteest

- Бицидный фильтр Air'Suite для оздоровления и очистки воздуха в помещениях
- Новые сенсорные устройства управления
- Повышенные эксплуатационные показатели с 4-рядным змеевиком
- Шестискоростная канальная версия
- Горизонтальная и вертикальная установка
- Предварительно установленные комплектующие детали и устройства управления

Канальные фанкойлы для горизонтальной или вертикальной встраиваемой установки.

Конструктивные характеристики

- Теплообменник: змеевик с оребрением с левым креплением, перестраиваемым направом.
- Центробежный вентилятор: с 6 скоростями с подсоединением к клеммной коробке.
- Конструкция: из оцинкованной стали, в комплект входит поддон для сбора конденсата с естественным сливом и регенерируемый фильтр.

Варианты исполнения

- СХР - Встраиваемый агрегат для горизонтальной или вертикальной установки (с нижним воздухозаборником и верхней подачей).

Структурное оснащение

Вид объекта

- 2Т - Одна основная батарея.
- 4Т - Двойная батарея: основная и дополнительная.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- ❖ Дополнительный водяной теплообменник, для 4-трубных установок
- ❖ ТЭН.
- ❖ 2-ходовой электромагнитный клапан ON/OFF для 2 и 4-трубных систем.
- ❖ 3-ходовой электромагнитный клапан ON/OFF для 2 и 4-трубных систем.
- ❖ 4-ходовые электроклапаны ВКЛ./ВЫКЛ. для 4-трубных систем с одной основной батареей.
- ❖ Дополнительный поддон для сбора конденсата.
- ❖ Бицидный фильтр Air'Suite.
- ❖ Электрическая коробка для соединительной клеммной панели.
- ❖ Воздухозаборный фланец: Ø10см или Ø12см.
- Рамка с фланцем для соединения с каналом всасывания или подачи.
- Рамка с бицидным фильтром Air'Suite (G2) снимается в любом направлении.
- Прямой переходник на подаче
- Патрубок в 90° на подаче и всасывании.
- Выдвижной патрубок на подаче/всасывании.
- Воздухозаборная решетка с фильтром.
- Решетка подачи.
- Опалубок для встраивания в стену или в подвесной потолок.
- Декоративная панель для патрубка, с воздухозаборной решеткой для установки на стену или на потолок.

new

СЕНСОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



Панель
LIT-Touch
настенная.

Пульт
дистанционного
управления
LIT-Touch и
настенный
приемник.



- Алюминиевый подающий патрубок с двумя рядами направляемого оребрения.
- Антивибрационный переходник для подключения к каналу всасывания/подачи.
- Воздухораспределительная камера на всасывании /подаче с круглыми патрубками.

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

СТАНДАРТНЫЕ устройства управления Для настенной установки

- Панель с переключателем скорости и режима «лето/зима».
- Панель с комнатным термостатом, переключателем «лето/зима», переключателем скорости, управлением клапаном «Откр./Закр.» и электрическим нагревателем.
- Термостат минимальной температуры (для установки на оборудовании).
- Электронная панель с автоматическим переключением «лето/зима» для двухтрубных систем.
- Электронная панель с автоматическим переключением режима «лето/зима», с автоматическим регулированием скорости для 2-трубных систем с электрическим нагревателем или 4-трубных систем.
- Плата интерфейса для управления до 4 кондиционеров-доводчиков (для установки на оборудовании).
- Электронная панель с дисплеем и последовательным интерфейсом RS485, полувстраиваемая для установки на стену.

Передовые устройства управления LIT-TOUCH

- Проводная панель управления LIT-Touch черного глянцевого или белого жемчужного цвета, для настенной установки.
- Пульт дистанционного управления и приемник LIT-Touch, настенный, с датчиком температуры воздуха и рабочим светодиодом.

Для установки на оборудовании

- ❖ Электронный пульт управления LIT-Touch для 2-трубных установок, 2-трубных установок с ТЭН или 4-трубных установок. Оснащен датчиком минимальной температуры воды, устройством управления клапанами «ВКЛ./ВЫКЛ.» и встроенной функцией master/slave, охватывающей до 15 объектов.
- ❖ Дополнительная плата с 2 конфигурируемыми цифровыми выходами.
- ❖ Датчик температуры воздуха на борту.
- ❖ Серийная плата RS485 для последовательной взаимосвязи с другими устройствами (протокол Modbus RTU).

Легенда: ❖ Заводской установки
→ Поставляется отдельно
* Препрежнее наименование



YARDY-DUCT2 CXP			40	48	60	74	80	88
1 Общая холодильная мощность [EN1397]	VI	кВт	1,9 E	2,22 E	3,47 E	4,43 E	4,83 E	5,69 E
	V	кВт	1,76 E	2,06 E	3,33	4,26	4,61	5,53
	IV	кВт	1,5	1,69	3,18 E	4	4,38 E	5,42 E
	III	кВт	1,35 E	1,57 E	3,01	3,78	4,17	5,2
	II	кВт	1,24	1,44	2,65 E	3,41 E	3,91 E	4,94 E
	I	кВт	1,07	1,25	2,42	3,14	3,86	4,8
2 Тепловая мощность (45°C) [EN1397]	VI	кВт	2,1 E	2,15 E	4,11 E	4,18 E	5,77 E	6,12 E
	V	кВт	1,9 E	1,97 E	3,92	3,98	5,62	6,12 E
	IV	кВт	1,53	1,59	3,69 E	3,75 E	5,51 E	5,74 E
	III	кВт	1,4 E	1,46 E	3,49	3,54	5,3	5,45
	II	кВт	1,27	1,33	3,21 E	3,26 E	4,78 E	5,1 E
	I	кВт	1,11	1,16	2,94	2,98	4,61	5,06
3 Тепловая мощность (50°C)	VI	кВт	2,44 E	2,53 E	4,74 E	4,98 E	6,68 E	7,16 E
	V	кВт	2,21 E	2,32 E	4,52	4,75	6,51	6,84
	IV	кВт	1,8	1,89	4,29 E	4,5 E	6,37 E	6,76 E
	III	кВт	1,65 E	1,73 E	4,05	4,25	6,13	6,44
	II	кВт	1,5	1,58	3,7 E	3,89 E	5,53 E	6,04 E
	I	кВт	1,3	1,37	3,39	3,56	5,35	5,99
4 Тепловая мощность (70°C) [EN1397]	VI	кВт	4,18	4,3	8,21	8,5	11,48	12,21
	V	кВт	3,78	3,94	7,84	8,1	11,2	11,63
	IV	кВт	3,07	3,2	7,44	7,67	10,98	11,52
	III	кВт	2,82	2,93	7,04	7,24	10,56	10,98
	II	кВт	2,56	2,67	6,48	6,65	9,52	10,32
	I	кВт	2,22	2,31	5,95	6,08	9,2	10,26
5 Тепловая мощность дополнительной батареи (65°C) [EN1397]	VI	кВт	1,97 E	1,87 E	3,78 E	3,6 E	4,64 E	4,42 E
	V	кВт	1,84 E	1,75 E	3,75	3,58	4,45	4,24
	IV	кВт	1,7	1,61	3,62 E	3,42 E	4,36 E	4,15 E
	III	кВт	1,5 E	1,43 E	3,52	3,36	4,25	4,05
	II	кВт	1,41	1,34	3,42 E	3,22 E	4,16 E	3,95 E
	I	кВт	1,27	1,21	3,32	3,15	4,04	3,85
4 Тепловая мощность дополнительной батареи (70°C) [EN1397]	VI	кВт	2,29 E	2,18 E	4,27 E	4,07 E	5,24 E	4,99 E
	V	кВт	2,14 E	2,04 E	4,24	4,04	5,03	4,79
	IV	кВт	1,97	1,87	4,09 E	3,9 E	4,93 E	4,69 E
	III	кВт	1,75 E	1,66 E	3,99	3,8	4,81	4,58
	II	кВт	1,63	1,55	3,88 E	3,7 E	4,7 E	4,47 E
	I	кВт	1,47	1,4	3,8	3,61	4,57	4,35
Расход воздуха / Полезное статическое давление	VI	куб.м/ч.	275 / 56 E	275 / 56 E	620 / 66 E	620 / 66 E	912 / 62 E	862 / 62 E
	V	куб.м/ч.	250 / 50 E	250 / 50 E	587 / 59	587 / 59	858 / 54	828 / 54
	IV	куб.м/ч.	198 / 33	198 / 33	539 / 50 E	539 / 50 E	820 / 50 E	800 / 50 E
	III	куб.м/ч.	180 / 19 E	180 / 28 E	504 / 44	504 / 44	772 / 45	759 / 45
	II	куб.м/ч.	163 / 16	163 / 24	445 / 34 E	445 / 34 E	715 / 39 E	708 / 39 E
	I	куб.м/ч.	140 / 9	140 / 18	402 / 28	402 / 28	685 / 35	680 / 35
6 Звуковое давление на подаче	VI	дБ(A)	50 E	50 E	56 E	56 E	57 E	57 E
	V	дБ(A)	48 E	48 E	55	55	55	55
	IV	дБ(A)	43	43	54 E	54 E	54 E	54 E
	III	дБ(A)	42 E	42 E	51	52	53	53
	II	дБ(A)	38	38	50 E	50 E	51 E	51 E
	I	дБ(A)	37	37	48	46	50	50
7 Звуковое давление на подаче	VI	дБ(A)	41	41	47	47	48	48
	V	дБ(A)	39	39	46	46	46	46
	IV	дБ(A)	34	34	45	45	45	45
	III	дБ(A)	33	33	42	43	44	44
	II	дБ(A)	29	29	41	41	42	42
	I	дБ(A)	28	28	39	37	41	41
Потребляемая мощность	VI	Вт	68 E	71 E	128 E	135 E	154 E	154 E
	V	Вт	60 E	63 E	120	126	134	134
	IV	Вт	41	43	91 E	95 E	127 E	127 E
	III	Вт	36 E	38 E	88	93	109	109
	II	Вт	32	34	84 E	89 E	105 E	105 E
	I	Вт	27	28	77	80	91	91
Электропитание	V-фаз-Цп	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	
РАЗМЕРЫ И ВЕС			40	48	60	74	80	88
L - Ширина	мм	950	950	1250	1250	1250	1250	
H - Высота	мм	545	545	545	545	545	545	
P - Глубина	мм	212	212	212	212	212	212	
Вес	кг	25,5	27	34,5	35,5	36,5	37,5	
COVER для YARDY			40	48				
Опалубка KCASE	ШхВхГ	мм	1325x790x225	1325x790x225				
Опалубка KCASE	Вес	кг	17	17				
Панель KPCASE	ШхВхГ	мм	1375x820x10	1375x820x10				
Панель KPCASE	Вес	кг	11	11				
Патрубок подачи KGMD	ШхВхГ	мм	955x205x6	955x205x0,6				

Данные при следующих условиях:

1 Воздух: 27°C В.С.; 19°C В.И. - Вода: 7/12°C

2 Воздух: 20°C - Вода: 45/40°C.

3 Воздух: 20°C - Вода: 50°C, подача как при охлаждении.

4 Воздух: 20°C - Вода: 70/60°C

5 Воздух: 20°C - Вода: 65/55°C.

6 Согласно EN16583

7 Для помещения объемом равным 100 м3 и времени отражения = 0,5 сек

E Наличие сертификации Eurovent.

YARDY-DUCT2 48 - 74 - 88 с батареей, увеличенной до 4х рядов.

Для выбора фильтра Air'Suite см. ПО ВЫБОРА UP-TO-DATE.

Канальные воздухораспределители

YARDY-HP

Мощность при охлаждении: 7,2÷19,8 кВт – Мощность при отоплении: 9,9÷29,6 кВт

air'suite
by Labiotest

KFGC
Фланец

KFC1/2/3

Рамка со съёмным фильтром

KAS

Виброизолирующая муфта

KRDM

Прямой переходник на всасывании

YARDY HP

PBAB

Воздухораспределительная камера с теплообменником, дополнительным или последующим нагревом

KRDM

Прямой переходник на подаче

KBAM

Панель с круглыми патрубками

• Бицидный фильтр Air'Suite для оздоровления и очистки воздуха в помещениях

• Новые сенсорные устройства управления

• Горизонтальная и вертикальная установка

• Очищаемый поддон, извлекаемый снизу

• Гидравлические и электрические соединения с одной и той же стороны.

• Оснащение с 3, 4, 5-рядным теплообменником

Канальные воздухораспределители для горизонтальной или вертикальной встраиваемой установки.

Конструктивные характеристики

- Конструкция: самонесущая из оцинкованной стали для горизонтальной установки в подвесной потолок или вертикальной, встраиваемой в стену, установки, в комплект входит внутренний поддон для сбора конденсата с естественным сливом, фланцы для крепления к каналу всасывания/подачи. Поддон, выдвигаемый снизу. Фильтр поставляется отдельно от агрегата.
- Теплообменник с оребренной батареей, извлекаемый снизу, с реверсивными левыми креплениями, устанавливаемыми на правую сторону, непосредственно на производственной площадке.
- Соединительная электрическая коробка: слева, со стороны гидравлических соединений, реверсивная с возможностью установки справа, непосредственно на производственной площадке.
- Центробежный вентилятор с двойным всасыванием с соединенным напрямую 3-х скоростным двигателем. Вентиляционный блок, извлекаемый снизу.

Варианты исполнения

- СХР - Встраиваемый агрегат для горизонтальной или вертикальной установки (с нижним воздухозаборником и верхней подачей).

Количество рядов

- 3 ряда - Агрегат с 3-рядной батареей; агрегат для горизонтального/вертикального встраивания.
- 4 ряда - Агрегат с 4-рядной батареей; агрегат для горизонтального/вертикального встраивания.
- 5 рядов - Агрегат с 5-рядной батареей (только модели 250, 300); для горизонтального/вертикального встраивания.

Структурное оснащение

Вид объекта

- 2Т - Одна основная батарея
- 4Т - Двойная батарея: основная и дополнительная

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- ❖ Дополнительный водяной теплообменник (1 ряд) для 4-трубных систем [4Т-КВАА] - только для агрегата 3R с 3-рядной батареей.
- Внешняя воздухораспределительная камера с дополнительным водяным теплообменником для установок с 4 трубами [PBAB].
- ❖ 2-ходовые электроклапаны ВКЛ/ВЫКЛ для 2 и 4-трубных систем.
- ❖ 3-ходовые электроклапаны ВКЛ/ВЫКЛ для 2 и 4-трубных систем.

new

СЕНСОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



Панель LIT-Touch настенная.

Пульт дистанционного управления LIT-Touch и настенный приемник.



- ❖ Дополнительный поддон для сбора конденсата.
- Рамка с фильтром снимается в любом направлении (G1 или G3).
- Рамка с бицидным фильтром Air'Suite (G2) снимается в любом направлении.
- Прямой переходник подачи и всасывания.
- Переходник на 90° подачи и всасывания.
- Фланец для канального подключения.
- Антивибрационный переходник для подключения к каналу всасывания/подачи.
- Панель с круглыми патрубками для крепления к переходникам подачи/всасывания.

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

СТАНДАРТНЫЕ устройства управления Для настенной установки

- Панель с переключателем скорости и режима «лето/зима».
- Панель с комнатным термостатом, переключателем «лето/зима», переключателем скорости, управлением клапаном «Откр./Закрыт.» и электрическим нагревателем.
- Электронная панель с автоматическим переключением «лето/зима» для двухтрубных систем.
- Электронная панель с автоматическим переключением режима «лето/зима», с автоматическим регулированием скорости для 2-трубных систем с электрическим нагревателем или 4-трубных систем.
- Датчик воздуха с удалённым управлением.
- Плата интерфейса для управления до 4 кондиционерами-доводчиками (только для моделей 100-150-200, для установки на оборудовании).

Передовые устройства управления LIT-TOUCH

- Проводная панель управления LIT-Touch черного глянцевого или белого жемчужного цвета, для настенной установки.
- Пульт дистанционного управления и приемник LIT-Touch, настенный, с датчиком температуры воздуха и рабочим светодиодом.

Для установки на оборудовании

- ❖ Электронный пульт управления LIT-Touch для 2-трубных установок, 2-трубных установок с ТЭН или 4-трубных установок. Оснащен датчиком минимальной температуры воды, устройством управления клапанами «ВКЛ./ВЫКЛ.» и встроенной функцией master/slave, охватывающей до 15 объектов.
- ❖ Дополнительная плата с 2 конфигурируемыми цифровыми выходами.
- ❖ Датчик температуры воздуха на борту.
- ❖ Серийная плата RS485 для последовательной взаимосвязи с другими устройствами (протокол Modbus RTU).

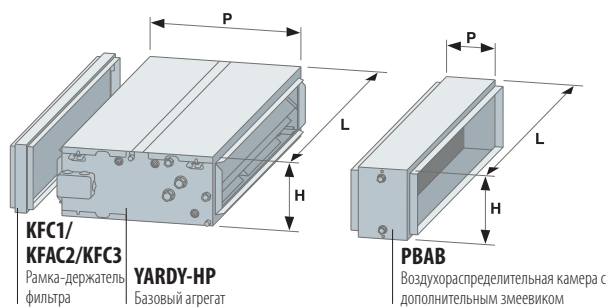
Легенда: ❖ Заводской установки
→ Поставляется отдельно



YARDY HP CXP			100	150	200	250	300
❶ Общая холодильная мощность [EN1397]	3R МАКС.	кВт	6,96	8,13	9,75	12,85	14,42
	3R СРЕДН.	кВт	6,45	6,49	7,19	9,32	11,15
	3R МИН.	кВт	5,33	6,19	6,43	6,87	9,82
❷ Тепловая мощность (45°C) [EN1397]	3R МАКС.	кВт	8,38	10,23	12,58	17,03	19,51
	3R СРЕДН.	кВт	7,61	7,85	8,99	11,62	14,71
	3R МИН.	кВт	6,08	7,34	7,77	8,09	12,49
❸ Тепловая мощность (50°C)	3R МАКС.	кВт	9,85	12,09	14,85	20,13	23,11
	3R СРЕДН.	кВт	9	9	10,41	13,64	17,01
	3R МИН.	кВт	7,27	8,53	9,11	9,64	14,6
❶ Общая холодильная мощность [EN1397]	4R МАКС.	кВт	8,22	9,28	11,04	15,88	18
	4R СРЕДН.	кВт	7,53	8,09	8,95	11,79	14,31
	4R МИН.	кВт	6,31	7,61	8,14	8,36	12,52
❷ Тепловая мощность (45°C) [EN1397]	4R МАКС.	кВт	9,32	10,93	13,34	19,59	22,62
	4R СРЕДН.	кВт	8,35	9,09	10,33	13,9	17,73
	4R МИН.	кВт	6,83	8,39	9,1	9,27	14,85
❸ Тепловая мощность (50°C)	4R МАКС.	кВт	11,01	12,88	15,73	23,36	27,12
	4R СРЕДН.	кВт	9,93	10,58	12,11	16,55	20,9
	4R МИН.	кВт	8,18	9,87	10,79	11,15	17,67
❶ Общая холодильная мощность [EN1397]	5R МАКС.	кВт	-	-	-	18,04	19,75
	5R СРЕДН.	кВт	-	-	-	12,78	16,32
	5R МИН.	кВт	-	-	-	8,91	14,04
❷ Тепловая мощность (45°C) [EN1397]	5R МАКС.	кВт	-	-	-	21,83	24,62
	5R СРЕДН.	кВт	-	-	-	14,42	18,69
	5R МИН.	кВт	-	-	-	9,37	16,19
❸ Тепловая мощность (50°C)	5R МАКС.	кВт	-	-	-	26,23	29,62
	5R СРЕДН.	кВт	-	-	-	17,26	22,23
	5R МИН.	кВт	-	-	-	11,47	19,24
❺ Тепловая мощность дополнительной батареи (65°C) [EN1397]	4T -КВАА МАКС.	кВт	6,11	6,23	8,63	9,88	10,76
❻ Тепловая мощность дополнительной батареи (70°C) [EN1397]	4T -КВАА МАКС.	кВт	6,89	7,03	9,73	11,12	12,11
❽ Тепловая мощность дополнительной батареи (65°C) [EN1397]	PВAB МАКС.	кВт	11,61	12,74	14,87	20,72	22,77
❹ Тепловая мощность дополнительной батареи (70°C) [EN1397]	PВAB МАКС.	кВт	13,1	14,39	16,78	23,36	25,67
❻ Расход воздуха/Статическое давление скорости (3R)	МАКС.	куб.м/ч. / Па	1.552 / 60	1.840 / 62	2.339 / 60	3.312 / 60	3.875 / 59
	СРЕДН.	куб.м/ч. / Па	1.370 / 50	1.620 / 50	1.717 / 50	2.189 / 50	3.075 / 50
	МИН.	куб.м/ч. / Па	1.013 / 35	1.432 / 35	1.414 / 35	1.329 / 35	2.415 / 35
❼ Звуковая мощность на подаче (3R)	МАКС.	дБ(А)	61	62	62	63	68
	СРЕДН.	дБ(А)	59	61	60	59	64
	МИН.	дБ(А)	56	59	57	55	61
❽ Звуковое давление скорости (3R)	МАКС.	дБ(А)	47	48	48	49	54
	СРЕДН.	дБ(А)	45	47	46	45	50
	МИН.	дБ(А)	42	45	43	41	47
Номинальная потребляемая мощность МАКС.	3R	Вт	200	245	380	680	800
	4R	Вт	190	230	330	670	750
	5R	Вт	-	-	-	660	750
Максимальная потребляемая мощность (0 Pa)	3R	Вт	280	300	500	850	900
Электропитание		В-фаз-Гц	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
РАЗМЕРЫ И ВЕС			100	150	200	250	300
L - Ширина		мм	1295	1295	1295	1295	1295
H - Высота		мм	250	250	285	335	335
P - Глубина YARDY HP		мм	555	555	670	720	720
P - Глубина PВAB		мм	200	200	200	200	200
Вес YARDY HP		кг	38	38	46	57	57

Данные при следующих условиях:

- ❶ Воздух: 27°C В.С.; 19°C В.Н. - Вода: 7/12°C
- ❷ Воздух: 20°C - Вода: 45/40°C.
- ❸ Воздух: 20°C - Вода: 50°C, подача как при охлаждении.
- ❹ Воздух: 20°C - Вода: 70/60°C
- ❺ Воздух: 20°C - Вода: 65/55°C.
- ❻ 3-х рядный теплообменник (3R) без фильтра.
- ❼ С фильтром G3 при условиях, указанных в пункте 6 в соответствии с EN16583
- ❽ На расстоянии 2 м от точки выхода воздуха с коэффициентом направленности, равным 2 и фильтром G3.



Кондиционеры-доводчики кассетного типа с ЕС-двигателем

DIVA-I

Мощность при охлаждении: 2,7 ÷ 10,7 кВт - Мощность при отоплении: 3,4 ÷ 12,7 кВт

new

СЕНСОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



Панель LIT-Touch настенная.



Пульт дистанционного управления LIT-Touch и настенный или бортовой приемник.

INVERTER

- Потребление ниже на 50% с ЕС-двигателем
- Оснащение для 2-х трубных, 4-х трубных систем или 2-х трубных систем с ТЭНом.
- Приточная панель из полимера АБС или из металла с эффектом Коанда
- Новые сенсорные устройства управления
- 2-х или 3-х ходовые клапаны ВКЛ/ВЫКЛ и встроенные устройства управления

Фанкойлы кассетного типа.

Конструктивные характеристики

- Кондиционеры-доводчики: Кассетного типа для установки на подвесные потолки, с отводом и подачей воздуха непосредственно в помещении.
- Теплообменник: змеевик с оребрением.
- Радиальный вентилятор;
- Бесколлекторный двигатель ЕС с инвертором.
- Конструкция: самонесущая из оцинкованного металла, в комплект входит поддон для сбора конденсата и насос для подъема конденсата (максимальный напор 650 мм).
- Приточная панель PLP (комплектующая): из полимера АБС (RAL 9003) с направляемым оребрением подачи, с ручным управлением, решёткой возврата и регенерируемым фильтром.

Структурное оснащение

Вид объекта

- 2Т - Одна основная батарея
- 4Т - Двойная батарея: основная и дополнительная
- RE - Одна основная батарея и дополнительный ТЭН.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- PLP- Приточная панель из АБС (RAL 9003).
- PLP- Металлическая приточная панель (RAL 9003) на одном уровне с подвесным потолком, только модели 60x60 см.
- 3-ходовой электроклапан ВКЛ/ВЫКЛ для 2 и 4-трубных систем.
- 2-ходовые электроклапаны ВКЛ/ВЫКЛ для 2 и 4-трубных систем.
- Соединение для трубопровода первичного воздуха.

- Хвостовик для распределения воздуха на расстоянии от агрегата.
- Комплект первичного воздуха.

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

СТАНДАРТНЫЕ устройства управления Для настенной установки

- Электронная панель с дисплеем и последовательным интерфейсом RS485, полустраиваемая для установки на стену.

Передовые устройства управления LIT-TOUCH

- Проводная панель управления LIT-Touch черного глянцевого или белого жемчужного цвета, для настенной установки.
- Пульт дистанционного управления и приемник LIT-Touch, для приточной панели или настенный, с датчиком температуры воздуха и рабочим светодиодом.

Для установки на оборудовании

- Электронный пульт управления LIT-Touch для 2-трубных установок, 2-трубных установок с ТЭН или 4-трубных установок. Оснащен датчиком минимальной температуры воды, устройством управления клапанами «ВКЛ./ВЫКЛ.» и встроенной функцией master/slave, охватывающей до 15 объектов.
- Дополнительная плата с 2 конфигурируемыми цифровыми выходами.
- Датчик температуры воздуха на борту.
- Серийная плата RS485 для последовательной связи с другими устройствами (протокол Modbus RTU).

- Легенда: ♦ Заводской установки
→ Поставляется отдельно



PLM - Приточная панель из металла с эффектом Коанда для моделей размером 60x60 см.





DIVA-I 2T - DIVA-I RE				30	40	50	60	110
❶ Общая холодильная мощность [EN1397]	МАКС.	кВт	E	2,73	4,3	4,96	6,3	10,69
	СРЕДН.	кВт	E	2,16	3,04	3,85	5,13	7,69
	МИН.	кВт	E	1,84	2,24	2,55	4,2	5,28
❷ Тепловая мощность (45°C) [EN1397]	МАКС.	кВт	E	2,87	4,36	5,15	6,7	10,56
	СРЕДН.	кВт	E	2,22	2,98	3,85	5,3	7,34
	МИН.	кВт	E	1,86	2,13	2,46	4,27	4,9
❸ Тепловая мощность (50°C)	МАКС.	кВт	E	3,44	5,24	6,2	8,01	12,7
	СРЕДН.	кВт	E	2,67	3,58	4,63	6,35	8,83
	МИН.	кВт	E	2,22	2,55	2,96	5,11	5,89
❹ Тепловая мощность (70°C) [EN1397]	МАКС.	кВт		5,81	8,81	10,47	13,5	21,34
	СРЕДН.	кВт		4,5	5,99	7,77	10,68	14,75
	МИН.	кВт		3,75	4,29	4,96	8,57	9,81
ТЭН RE	230-1-50 В	кВт		-	1,5	2,5	2,5	3
Скорость расхода воздуха	МАКС.	куб.м/ч.		535	710	880	1165	1770
	СРЕДН.	куб.м/ч.		380	445	610	870	1130
	МИН.	куб.м/ч.		310	310	360	630	710
Звуковая мощность	МАКС.	дБ(A)	E	47	54	60	48	57
	СРЕДН.	дБ(A)	E	39	43	50	39	47
	МИН.	дБ(A)	E	33	33	37	33	34
❺ Звуковое давление при скор.	МАКС.	дБ(A)		38	45	51	39	48
	СРЕДН.	дБ(A)		30	34	41	30	38
	МИН.	дБ(A)		24	24	28	24	25
Потребляемая мощность	МАКС.	Вт	E	16	31	62	33	108
	СРЕДН.	Вт	E	8	11	21	17	32
	МИН.	Вт	E	5	5	7	10	10
Электропитание	В-фаз-Гц			230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
РАЗМЕРЫ И ВЕС				30	40	50	60	110
Короб - Размеры ШхВхГ	мм			575 x 275 x 575	575 x 275 x 575	575 x 275 x 575	820 x 303 x 820	820 x 303 x 820
Приточная панель PLP - Размеры ШхВхГ	мм			670x 67x 670	670x 67x 670	670x 67x 670	965 x 85 x 965	965 x 85 x 965
Короб - Вес	кг			22	24	24	36	39
Приточная панель PLP - Вес	кг			3	3	3	6	6

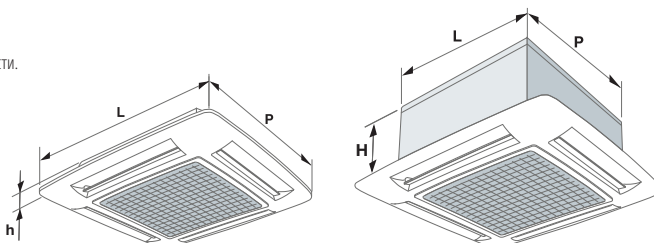
DIVA-I 4T				30	40	50	60	110
❶ Общая холодильная мощность [EN1397]	МАКС.	кВт	E	2,75	3,9	4,47	6,48	9,76
	СРЕДН.	кВт	E	2,17	2,8	3,51	5,26	7,14
	МИН.	кВт	E	1,85	2,09	2,37	4,29	4,97
❷ Тепловая мощность дополнительной батареи (65°C) [EN1397]	МАКС.	кВт	E	3,18	2,91	3,29	8,24	8,33
	СРЕДН.	кВт	E	2,51	2,2	2,66	6,65	6,27
	МИН.	кВт	E	2,14	1,74	1,92	5,41	4,58
❹ Тепловая мощность дополнительной батареи (70°C) [EN1397]	МАКС.	кВт	E	3,64	3,38	3,85	9,39	9,62
	СРЕДН.	кВт	E	2,86	2,54	3,08	7,56	7,19
	МИН.	кВт	E	2,44	1,99	2,21	6,15	5,23
Скорость расхода воздуха	МАКС.	куб.м/ч.		535	710	880	1165	1770
	СРЕДН.	куб.м/ч.		380	445	610	870	1130
	МИН.	куб.м/ч.		310	310	360	630	710
Звуковая мощность	МАКС.	дБ(A)	E	47	54	60	48	57
	СРЕДН.	дБ(A)	E	39	43	50	39	47
	МИН.	дБ(A)	E	33	33	37	33	34
❺ Звуковое давление при скор.	МАКС.	дБ(A)		38	45	51	39	48
	СРЕДН.	дБ(A)		30	34	41	30	38
	МИН.	дБ(A)		24	24	28	24	25
Потребляемая мощность	МАКС.	Вт	E	16	31	62	33	108
	СРЕДН.	Вт	E	8	11	21	17	32
	МИН.	Вт	E	5	5	7	10	10
Электропитание	В-фаз-Гц			230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
РАЗМЕРЫ И ВЕС				30	40	50	60	110
Короб - Размеры ШхВхГ	мм			575 x 275 x 575	575 x 275 x 575	575 x 275 x 575	820 x 303 x 820	820 x 303 x 820
Приточная панель PLP - Размеры ШхВхГ	мм			670x 67x 670	670x 67x 670	670x 67x 670	965 x 85 x 965	965 x 85 x 965
Короб - Вес	кг			22	24	24	36	39
Приточная панель PLP - Вес	кг			3	3	3	6	6

Данные при следующих условиях:

- ❶ Воздух: 27°C B.S.; 19°C B.L. - Вода: 7/12°C.
- ❷ Воздух: 20°C - Вода: 45/40°C.
- ❸ Воздух: 20°C - Вода: 50°C, подача как при охлаждении.
- ❹ Воздух: 20°C - Вода: 70/60°C
- ❺ Воздух: 20°C - Вода: 65/55°C.
- ❻ Для помещения объемом равным 100 м3 и времени отражения = 0,5 сек

E Наличие сертификации Eurovent.

Показатели относятся к сигналу входа в двигатель: 10V - 5V - 1V на МАКС. - СРЕДН. - МИН. скорости.



Кондиционеры-доводчики кассетного типа

new

DIVA

Мощность при охлаждении: 1,9÷10,9 кВт - Мощность при отоплении: 2,6÷14,0 кВт



СЕНСОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



Панель
LIT-Touch
настенная.



Пульт
дистанционного
управления LIT-
Touch и настенный
или бортовой
приемник.

- Оснащение для 2-х трубных, 4-х трубных систем или 2-х трубных систем с ТЭНом.
- Приточная панель из полимера АБС или из металла с эффектом Коанда.
- Новые сенсорные устройства управления
- 2-х или 3-х ходовые клапаны ВКЛ/ВЫКЛ и встроенные устройства управления

Фанкойлы кассетного типа.

Конструктивные характеристики

- Кондиционеры-доводчики: Кассетного типа для установки на подвесные потолки, с отводом и подачей воздуха непосредственно в помещении.
- Теплообменник: змеевик с оребрением.
- Радиальный вентилятор.
- Двигатель с 6 скоростями, из которых 3 с подсоединением к клеммной коробке.
- Конструкция: самонесущая из оцинкованного металла, в комплект входит поддон для сбора конденсата и насос для подъема конденсата (максимальный напор 650 мм).
- Приточная панель PLP (комплектующая): из полимера АБС (RAL 9003) с направляемым оребрением подачи, с ручным управлением, решёткой возврата и регенерируемым фильтром.

Структурное оснащение

Вид объекта

- 2Т - Одна основная батарея
- 4Т - Двойная батарея: основная и дополнительная
- RE - Одна основная батарея и дополнительный ТЭН.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- PLP - Приточная панель из АБС (RAL 9003).
- PLP - Металлическая приточная панель (RAL 9003) на одном уровне с подвесным потолком, с эффектом Коанда, только модели 60x60 см.
- 3-ходовой электроклапан ОТКР/ЗАКР для 2 и 4-трубных систем.
- 2-ходовые электроклапаны ВКЛ/ВЫКЛ для 2 и 4-трубных систем.
- Соединение для трубопровода первичного воздуха.
- Хвостовик для распределения воздуха на расстоянии от агрегата.
- Комплект первичного воздуха.

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

СТАНДАРТНЫЕ устройства управления для настенной установки

- Панель с переключателем скорости и режима «лето/зима».
- Панель с комнатным термостатом, переключателем «лето/зима», переключателем скорости, управлением клапаном «Откр./Закр.» и электрическим нагревателем.
- Электронная панель с автоматическим переключением «лето/зима» для двухтрубных систем.
- Электронная панель с автоматическим переключением режима «лето/зима», с автоматическим регулированием скорости для 2-трубных систем с электрическим нагревателем или 4-трубных систем.
- Электронная панель с дисплеем и последовательным интерфейсом RS485, полуэстраиваемая для установки на стену.
- Плата интерфейса для управления до 4 кондиционерами-доводчиками.

Передовые устройства управления LIT-TOUCH

- Проводная панель управления LIT-Touch черного глянцевого или белого жемчужного цвета, для настенной установки.
- Пульт дистанционного управления и приемник LIT-Touch, для приточной панели или настенный, с датчиком температуры воздуха и рабочим светодиодом.

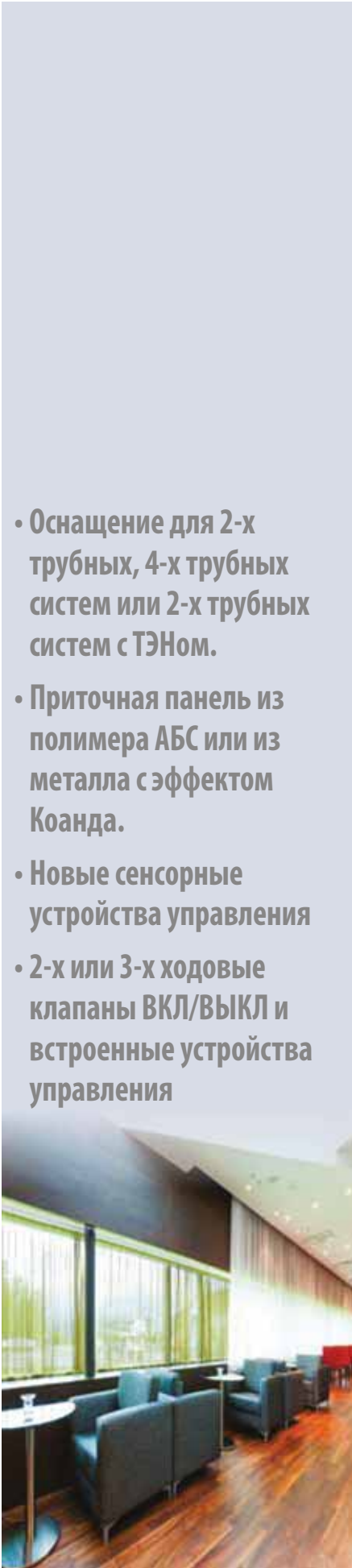
Для установки на оборудовании

- Электронный пульт управления LIT-Touch для 2-трубных установок, 2-трубных установок с ТЭН или 4-трубных установок. Оснащен датчиком минимальной температуры воды, устройством управления клапанами «ВКЛ./ВЫКЛ.» и встроенной функцией master/slave, охватывающей до 15 объектов.
- Дополнительная плата с 2 конфигурируемыми цифровыми выходами.
- Датчик температуры воздуха на борту.
- Серийная плата RS485 для последовательной взаимосвязи с другими устройствами (протокол Modbus RTU).

Легенда: ♦ Заводской установки
 → Поставляется отдельно



PLM - Приточная панель из металла с эффектом Коанда для моделей размером 60x60 см.



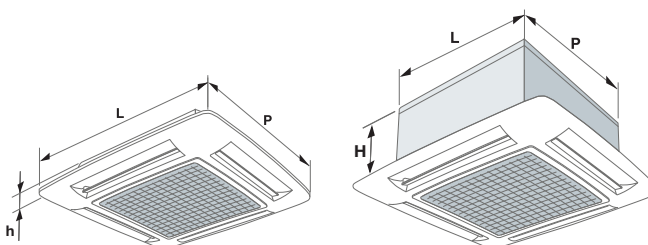


DIVA 2T - DIVA RE				20	30	40	50	60	90	110	
❶ Общая холодильная мощность [EN1397]	МАКС.	кВт	E	1,92	2,64	4,26	4,93	6,08	9,39	10,93	
	СРЕДН.	кВт	E	1,6	2,31	3,3	3,82	4,86	6,72	8,36	
	МИН.	кВт	E	1,25	1,82	2,23	2,91	4,18	5,27	5,27	
❷ Тепловая мощность (45°C) [EN1397]	МАКС.	кВт	E	2,24	2,8	4,37	5,15	6,5	9,23	11,77	
	СРЕДН.	кВт	E	1,8	2,42	3,28	3,85	5,03	6,4	8,56	
	МИН.	кВт	E	1,39	1,86	2,13	2,85	4,27	4,92	5,12	
❸ Тепловая мощность (50°C)	МАКС.	кВт	E	2,64	3,35	5,23	6,17	7,77	10,7	14	
	СРЕДН.	кВт	E	2,12	2,9	3,93	4,63	6,03	7,34	10,3	
	МИН.	кВт	E	1,62	2,22	2,56	3,43	5,12	5,61	6,13	
❹ Тепловая мощность (70°C) [EN1397]	МАКС.	кВт	E	4,13	5,32	8,58	10,29	12,08	15,55	22,63	
	СРЕДН.	кВт	E	2,8	4,37	6,32	7,69	9,29	9,98	17,21	
	МИН.	кВт	E	2,03	3,24	4,13	5,48	7,19	7,23	9,74	
ТЭН RE	230-1-50 В	кВт		-	1,5	2,5	2,5	3	3	3	
Скорость расхода воздуха	МАКС.	куб.м/ч.		610	520	710	880	1140	1500	1820	
	СРЕДН.	куб.м/ч.		420	420	500	610	820	970	1280	
	МИН.	куб.м/ч.		310	310	320	430	630	710	710	
Звуковая мощность	МАКС.	дБ(A)	E	49	45	53	59	48	53	58	
	СРЕДН.	дБ(A)	E	40	40	45	49	40	40	48	
	МИН.	дБ(A)	E	33	33	33	41	33	34	34	
❺ Звуковое давление при скор.	МАКС.	дБ(A)		40	36	44	50	39	44	49	
	СРЕДН.	дБ(A)		31	31	36	40	31	31	39	
	МИН.	дБ(A)		24	24	24	32	24	25	25	
Потребляемая мощность	МАКС.	Вт	E	57	44	68	90	77	120	170	
	СРЕДН.	Вт	E	32	32	44	57	48	63	95	
	МИН.	Вт	E	25	25	25	32	33	42	42	
Электропитание	В-фаз-Гц		230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	
РАЗМЕРЫ И ВЕС				20	30	40	50	60	90	110	
Короб - Размеры ШхВхГ	мм	575 x 275 x 575					820 x 303 x 820				
Приточная панель PLP - Размеры ШхВхГ	мм	670x 67x 670					965 x 85 x 965				
Короб - Вес	кг	22	22	24	24	24	36	39	39	39	
Приточная панель PLP - Вес	кг	3	3	3	3	3	6	6	6	6	

DIVA 4T				20	30	32	40	42	50	60	80	90	92	110
❶ Общая холодильная мощность [EN1397]	МАКС.	кВт	E	2,27	2,66	3,27	3,86	3,72	4,44	6,26	7,59	8,65	8,72	10,03
	СРЕДН.	кВт	E	1,93	2,33	2,61	3,02	2,96	3,47	4,98	5,6	6,27	6,84	7,75
	МИН.	кВт	E	1,49	1,83	1,83	2,07	2,33	2,69	4,11	4,48	4,95	4,48	4,95
❷ Тепловая мощность дополнительной батареи (65°C) [EN1397]	МАКС.	кВт	E	2,66	3,04	3,86	2,91	4,19	3,29	8,02	9,66	7,5	11,16	8,58
	СРЕДН.	кВт	E	2,23	2,66	3,04	2,4	3,33	2,66	6,33	7,15	5,63	8,81	6,79
	МИН.	кВт	E	1,73	2,14	2,14	1,74	2,61	2,14	5,21	5,69	4,59	5,69	4,59
❸ Тепловая мощность дополнительной батареи (70°C) [EN1397]	МАКС.	кВт	E	3,09	3,5	4,47	3,42	5,04	3,88	9,18	11,12	8,68	12,87	9,97
	СРЕДН.	кВт	E	2,57	3,05	3,5	2,75	4,03	3,12	7,24	8,16	6,48	10,08	7,5
	МИН.	кВт	E	1,99	2,46	2,46	2,01	3,13	2,49	5,94	6,49	5,27	6,49	5,27
Скорость расхода воздуха	МАКС.	куб.м/ч.		610	520	710	710	880	880	1140	1500	1500	1820	1820
	СРЕДН.	куб.м/ч.		420	420	500	500	610	610	820	970	970	1280	1280
	МИН.	куб.м/ч.		310	310	320	320	430	430	630	710	710	710	710
Звуковая мощность	МАКС.	дБ(A)	E	49	45	53	53	59	59	48	53	53	58	58
	СРЕДН.	дБ(A)	E	40	40	45	45	49	49	40	40	40	48	48
	МИН.	дБ(A)	E	33	33	33	33	41	41	33	34	34	34	34
❺ Звуковое давление при скор.	МАКС.	дБ(A)		40	36	44	44	50	50	39	44	44	49	49
	СРЕДН.	дБ(A)		31	31	36	36	40	40	31	31	31	39	39
	МИН.	дБ(A)		24	24	24	24	32	32	24	25	25	25	25
Потребляемая мощность	МАКС.	Вт	E	57	44	68	68	90	90	77	120	120	170	170
	СРЕДН.	Вт	E	32	32	44	44	57	57	48	63	63	95	95
	МИН.	Вт	E	25	25	25	25	32	32	33	42	42	42	42
Электропитание	В-фаз-Гц		230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	
РАЗМЕРЫ И ВЕС				20	30	32	40	42	50	60	80	90	92	110
Короб - Размеры ШхВхГ	мм	575 x 275 x 575					820 x 303 x 820							
Приточная панель PLP - Размеры ШхВхГ	мм	670x 67x 670					965 x 85 x 965							
Короб - Вес	кг	24	24	24	24	24	24	24	39	39	39	39	39	
Приточная панель PLP - Вес	кг	3	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6	

Данные при следующих условиях:

- ❶ Воздух: 27°C В.С.; 19°C В.И. - Вода: 7/12°C.
- ❷ Воздух: 20°C - Вода: 45/40°C.
- ❸ Воздух: 20°C - Вода: 50°C, подача как при охлаждении.
- ❹ Воздух: 20°C - Вода: 70/60°C
- ❺ Воздух: 20°C - Вода: 65/55°C.
- ❻ Для помещения объемом равным 100 м3 и времени отражения = 0,5 сек
- E Наличие сертификации Eurovent.



Настенные фанкойлы с ЕС-двигателем

IDROWALL-I

Мощность при охлаждении: 2,0÷3,5 кВт - Мощность при отоплении: 3,0÷5,1 кВт

INVERTER



- Потребление ниже на 50% относительно традиционного двигателя
- Трехходовой клапан на оборудовании
- Встроенные функции ведущий/ведомый и последовательный интерфейс

Настенные фанкойлы.

Конструктивные характеристики

- Теплообменник: змеевик с оребрением.
- Вентилятор: тангенциальный с электронным бесколлекторным двигателем ЕС с инвертором с непрерывной настройкой скорости.
- Дефлектор: моторизированный с различными позициями.
- Конструкция: из термостойкого полимера АБС, цвет RAL 9003, с регенерируемым фильтром из полипропилена, регулируемое оребрение и поддон для сбора конденсата с естественным сливом.
- Агрегат оснащен 3-ходовым клапаном ВКЛ/ВЫКЛ и последовательным интерфейсом RS485.
- Управление: электронное с микропроцессором. Функции настройки: full auto, cool, dry, fan, autofan, heat. Функции комфорт: orienting, swing, timer, sleep, hot start, memory. Пульт дистанционного управления в серийном оснащении.

Комплектующие, поставляемые отдельно

- KV2V - Комплектующая 2-х ходовой клапан ВКЛ/ВЫКЛ. Монтаж на оборудование возлагается на установщика.
- K2TF - Комплектующая для использования внешнего по отношению к агрегату электроклапана. Монтаж возлагается на установщика.
- KVAM - Короб для встраивания в стену.

Устройства управления, поставляемые отдельно

- KWPI - Электронная панель для настенной установки.
- KWPCI - Централизованная электронная панель для настенной установки Питание V230-1-50.



Централизованная панель KWPCI



ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДО 63 БЛОКОВ
РАССТОЯНИЕ ДО 1200 м



Пульт дистанционного управления

Проводная панель KWPI



УПРАВЛЕНИЕ ВЕДУЩИЙ/ПОДЧИНЕННЫЙ ДО 64 БЛОКОВ НА
ОБЩЕЕ РАССТОЯНИЕ ДО 1200 м

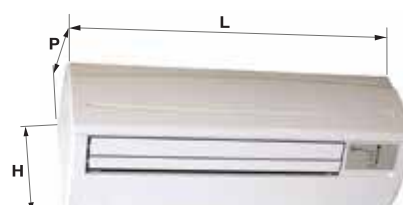
IDROWALL-I			21	31	41
❶ Общая холодильная мощность [EN1397]	МАКС.	кВт E	1,99	2,95	3,5
	СРЕДН.	кВт E	1,63	2,14	2,45
	МИН.	кВт E	1,32	1,89	1,89
❷ Тепловая мощность (45°C) [EN1397]	МАКС.	кВт E	2,68	4,2	4,45
	СРЕДН.	кВт E	2,02	3,04	3,63
	МИН.	кВт E	1,45	2,61	2,61
❸ Тепловая мощность (50°C)	МАКС.	кВт E	3,05	4,78	5,14
	СРЕДН.	кВт E	2,34	3,46	4,11
	МИН.	кВт E	1,72	2,98	2,98
❹ Тепловая мощность (70°C) [EN1397]	МАКС.	кВт	5,53	8,49	9
	СРЕДН.	кВт	4,2	6,23	7,37
	МИН.	кВт	3,02	5,36	5,36
Скорость расхода воздуха	МАКС.	куб.м/ч.	556	722	814
	СРЕДН.	куб.м/ч.	413	473	581
	МИН.	куб.м/ч.	295	396	396
❺ Звуковая мощность	МАКС.	дБ(A) E	52	55	59
	СРЕДН.	дБ(A) E	43	46	51
	МИН.	дБ(A) E	34	42	42
Звуковое давление	МАКС.	дБ(A)	43	46	50
	СРЕДН.	дБ(A)	34	37	42
	МИН.	дБ(A)	25	33	33
Потребляемая мощность	МАКС.	Вт E	22	27	38
	СРЕДН.	Вт E	14	15	19
	МИН.	Вт E	11	12	12
Электропитание	В-фаз-Гц		230-1-50	230-1-50	230-1-50
РАЗМЕРЫ И ВЕС			21	31	41
L - Ширина	мм		795	990	990
H - Высота	мм		290	290	290
P - Глубина	мм		230	230	230
Вес	кг		9,3	11,6	11,6

Данные при следующих условиях:

- ❶ Воздух: 27°C B.S.; 19°C B.U. - Вода: 7/12°C.
 - ❷ Воздух: 20°C - Вода: 45/40°C.
 - ❸ Воздух: 20°C - Вода: 50°C, подача как при охлаждении.
 - ❹ Воздух: 20°C - Вода: 70/60°C
 - ❺ Для помещения объемом равным 100 м3 и времени отражения = 0,5 сек
- E Эксплуатационные характеристики, сертифицированные Eurovent



Пульт дистанционного управления
 •
 Централизованная панель
 •
 Проводная панель



A young woman with long, wavy blonde hair is smiling warmly at the camera. She is wearing a light blue button-down shirt and is sitting on a white surface, possibly a sofa or bed. Her right hand is resting on her head, and her left hand is holding a small, white remote control. The background is a bright, out-of-focus window with white curtains, creating a soft, natural light. A semi-transparent grey rectangular box is overlaid on the right side of the image, containing the text.

**УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ
для фанкойлов**

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ для фанкойлов



ПЕРЕДОВЫЕ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ SLIM-TOUCH

ГАММА	BRIO-I SLIM			
	ПАНЕЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	УПРАВЛЕНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ	ПАНЕЛЬ /
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	ВСТРОЕННОЕ В	ВСТРОЕННОЕ В	НАСТЕННАЯ KPST	/
ТИП				Без пользовательской панели
Скорость	4 скорости	непрерывная регулировка	непрерывная регулировка	непрерывная регулировка
Функция Master/Slave	/	/	MASTER	SLAVE

ГАММА	ВСТРОЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	Поставка						
BRIO-I SLIM	РАСШИРЕННЫЙ КОНТРОЛЬ	Электронный контроллер для 2-трубных установок	Заводской установки		CS.F/B	CS.M/B	CS.M/P + KPST	CS.M/P
			Поставляется отдельно		KCS.F/B	KCS.M/B	KCS.M/P + KPST	KCS.M/P
		Электронный контроллер для 4-трубных установок	Заводской установки		/	CS.M/B	CS.M/P + KPST	CS.M/P
			Поставляется отдельно		/	KCS.M/B	KCS.M/P + KPST	KCS.M/P
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	Встроенный в прибор датчик температуры воздуха	Заводской установки		В СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ			/
			Поставляется отдельно		В СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ			/
		Серийная плата RS485 - Modbus RTU	Заводской установки		/	SS	В СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ	/ ⁽¹⁾
			Поставляется отдельно		/	KI485	В СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ	/ ⁽¹⁾

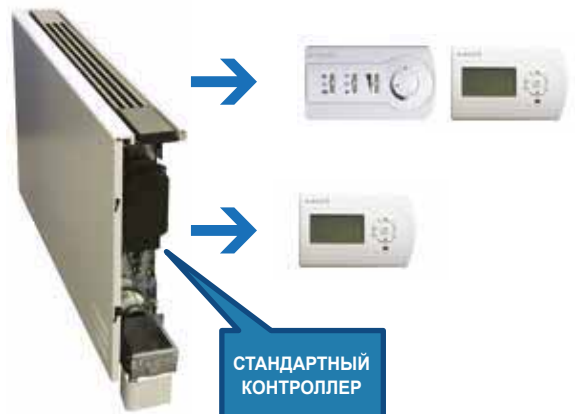
Температурный датчик воздуха находится на настенной панели управления или на приборе; температурный датчик воды всегда присутствует.
Установка встроенных устройств управления с правой стороны прибора; для установки с левой стороны необходима комплектующая деталь KDX.

(1) Для подключения к внешним BMS с контроллером KCS.M/P можно предусмотреть серийную плату RS485 без панели пользователя.

Для работы прибора необходимо использовать со стандартным или расширенным контроллером.

СТАНДАРТНЫЕ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

BRIO-I SLIM	СТАНДАРТНЫЕ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ	Поставка		
	Встроенная плата для 3-скоростных термостатов для 2-трубных и 4-трубных установок	Поставляется отдельно		KBS.3
	Встроенная плата для термостатов с аналоговым выходом 0-10В, для 2-трубных установок	Поставляется отдельно		KBS.0



СТАНДАРТНЫЙ КОНТРОЛЛЕР

Функции настройки

Установка температуры окружающей среды, скорость вентилятора (AUTO, NIGHT, MIN, MAX) и режим работы (OFF/Estate/Inverno/Auto/Fan).

- Тип установки: 2-трубная, с 2 трубами со встроенной излучающей функцией отопления, 4-трубная
- Ручное или автоматическое переключение летнего/зимнего режима

Функции комфорт

- Функция HOT START на отоплении с разрешением температуры воды
- Функция TOO COOL на охлаждении с разрешением температуры воды
- Автоматическая настройка скорости с непрерывной регулировкой или с 4 скоростями
- Занесение в память рабочего режима
- Автоматическое сокращение освещения
- Блокировка кнопочного пульта

Расширенные функции

- Функция излучающей системы отопления в зимнем режиме, с выключенным вентилятором
- Цифровой вход, конфигурируемый как ВКЛ/ВЫКЛ дистанционного управления
- Цифровой выход для вызова Летнего/Зимнего режима (сухой контакт)

Функция Master/Slave

- Централизованное управление с несколькими фанкойлами через один управляющий агрегат master с панелью SLIM -Touch KPST.



всего 31 агрегат
Максимальное расстояние: 100 м

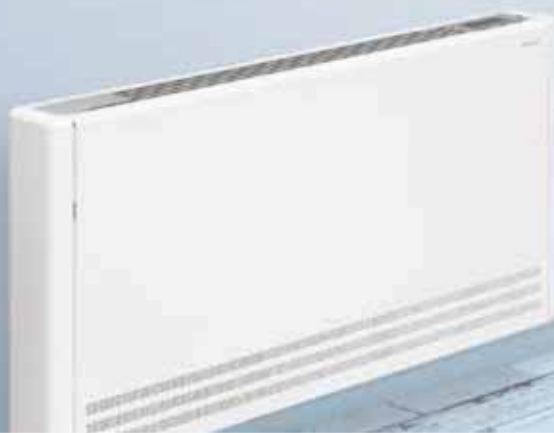
Серийный интерфейс

- Серийный интерфейс RS485 Modbus RTU, в стандартной комплектации на панели KPST или в качестве комплектующей для контроллера KCS.M/B; серийная адресация с того же управления.
- Gateway RS485/BACnet, для связи от MODBUS RTU к BACNET IP; до 64 фанкойлов с интерфейсом RS485.
- Gateway RS485/FTT10-LonWorks для связи от MODBUS RTU к LonWorks; до 64 фанкойлов с интерфейсом RS485.



Габаритные размеры 110x78x17,5 мм Настенная установка

Панель Slim-Touch KPST с температурным датчиком помещения и встроенным интерфейсом RS485.



Электронные контроллеры для кондиционеров-доводчиков и фанкойлов кассетного типа

LIT-Touch Controls

Удобство пользования

LIT Touch - это новая платформа управления Rhoss для кондиционеров-доводчиков и фанкойлов кассетного типа, полностью обновлённая и разработанная для максимального удобства пользователя.

Сенсорный интерфейс

Настоящим сердцем платформы является новая панель LIT-Touch для настенной установки, с емкостной сенсорной технологией и светодиодным дисплеем.

Эта тонкая и компактная панель, отличающаяся уникальным инновационным дизайном, имеет очень простой интуитивный интерфейс и хорошо сочетается с любым интерьером благодаря двум цветовым вариантам: чёрный блестящий и белый перламутровый.

Платформа включает также приёмник IR с температурным датчиком помещения для настенного крепления и пультом дистанционного управления для агрегатов, устанавливаемых на потолок или на подвесной потолок.

Интуитивное управление

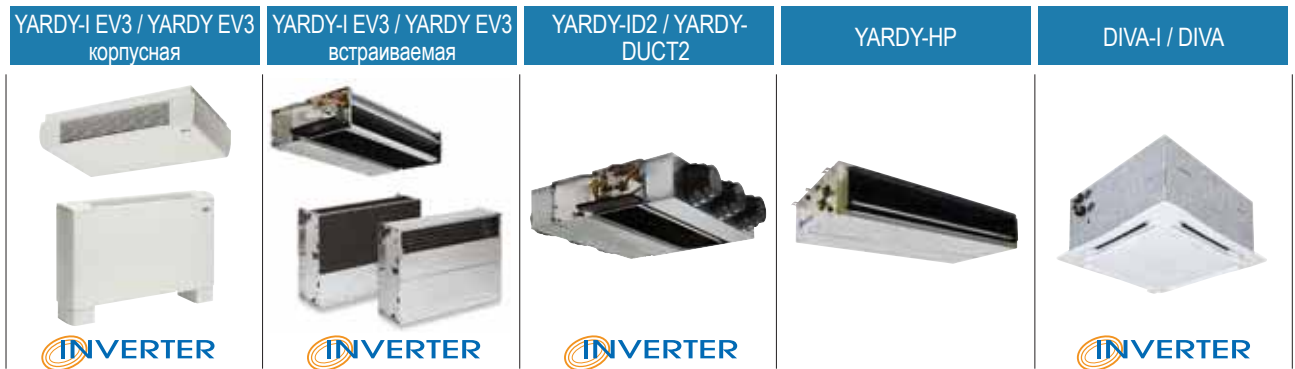
Контроллер позволяет управлять температурой в помещении, скоростью вентилятора, переключать летний и зимний режим или осуществлять автоматическое переключение, отображать температуру окружающей среды в 2-трубных установках, 2-трубных установках с электрическим нагревательным элементом и 4-трубных установках.

Предусмотрен ряд встроенных функций для управления средой, например, управление посредством главного устройства (master) несколькими подчиненными устройствами (slave), цифровые входы и выходы, как контакт окна, вызов тепла/холода, сигнал тревоги и дополнительный серийный интерфейс.





УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ для фанкойлов



КОНТРОЛЛЕРЫ LIT-TOUCH



ГАММА	YARDY	YARDY DIVA	YARDY DIVA	YARDY DIVA
ПАНЕЛЬ	УПРАВЛЕНИЕ	ПАНЕЛЬ	ПУЛЬТ ДИСТ.УПРАВЛЕНИЯ	/
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	ВСТРОЕННОЕ В	НАСТЕННАЯ KPLTW или KPLTB	ДИСТАНЦИОННОЕ KTLT + KRLT ⁽¹⁾	/
ТИП				Без пользовательской панели
Функция Master/Slave	MASTER	MASTER	MASTER	SLAVE

ГАММА	УПРАВЛЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ НА ПРИБОРЕ	Поставка						
YARDY	УПРАВЛЕНИЕ Электронный контроллер для систем: - 2 трубная - 2 трубная с ТЭН - 4 трубная	Заводской установки		CF/B	CF/P + KPLTB / KPLTW	CF/P + KTLT + KRLT	CF/P	
		Поставляется отдельно		KCF/B	KCF/P + KPLTB / KPLTW	KCF/P + KTLT + KRLT	KCF/P	
	Датчик температуры воздуха, встроенный в прибор ⁽²⁾	Заводской установки		В СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ		STA1 STA3		
		Поставляется отдельно		В СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ		KSTA1 KSTA3		
	Плата с 2 конфигурируемыми цифровыми выходами ⁽³⁾	Заводской установки		DO2				
		Поставляется отдельно		KDO2				
	Серийная плата RS485 - Modbus RTU	Заводской установки		SS			/ ⁽⁴⁾	
		Поставляется отдельно		KIF485			/ ⁽⁴⁾	
DIVA	УПРАВЛЕНИЕ Электронный контроллер для систем: - 2 трубная - 2 трубная с ТЭН - 4 трубная	Заводской установки		/	CF/P + KPLTB / KPLTW	CF/P + KTLT + KRLT ⁽¹⁾	CF/P	
		Поставляется отдельно		/	KCF/P + KPLTB / KPLTW	KCF/P + KTLT + KRLT ⁽¹⁾	KCF/P	
	Встроенный в прибор датчик температуры воздуха	Заводской установки		/	В СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ			
		Поставляется отдельно		/	KDO2			
	Серийная плата RS485 - Modbus RTU	Поставляется отдельно		/	KIF485		/ ⁽⁴⁾	

Температурный датчик воздуха находится на настенной панели управления, на приёмнике или на приборе; температурный датчик воды всегда присутствует.

(1) Инфракрасные приёмники для пульта дистанционного управления: KRLT для настенной установки, KRLLT для установки кассетного типа DIVA с приточной панелью PLP, KRLLTM для установки кассетного типа DIVA с приточной панелью PLM.

(2) (K)STA1 Температурный датчик воздуха, встроенный в прибор, в качестве альтернативы температурному датчику на панели KPLT или приёмнике KRLT, длина 0,6 м; для гаммы YardyHP в наличии датчик (K)STA3 длиной 3 м для канальной установки.

(3) 2 цифровых выхода: ВКЛ/ВЫКЛ, Летний/Зимний режим, конфигурируется также как сигнал тревоги агрегата.

(4) Для подключения к внешним BMS с контроллером KCF/P можно предусмотреть серийную плату RS485 без панели пользователя.

Функции настройки

Установка температуры окружающей среды, скорость вентилятора (AUTO, MIN, MED, MAX) и режим работы (OFF/Estate/Inverno/Auto/Fan).

- Тип системы: 2-трубная, 2-трубная с дополнительным ТЭНом, 2-трубная с радиатором или излучающей системой отопления, 4-трубная.
- Переключение летнего/зимнего режима ручное, автоматическое либо с цифрового входа.

Функции комфорт

- Функция HOT START на отоплении с разрешением температуры воды.
- Функция TOO COOL на охлаждении с разрешением температуры воды, в 2-трубной установке.
- Автоматическая непрерывная настройка скорости для фанкойлов с ЕС-двигателем и 3-скоростная регулировка для фанкойлов с АС-двигателем.
- Занесение в память рабочего режима.
- Автоматическое сокращение освещения.
- Блокировка кнопочного пульта.

Расширенные функции

- Настройка уставки или ограничение дельты уставки (+/-3°C изменяется), относительно контрольного значения.
- Функционирование для номеров в гостинице.
- Термостатическая вентиляция или непрерывная вентиляция (подключаемая).
- Управление термостатом радиатора или излучающей системы отопления в зимнем режиме для 2-трубной установки.
- До 3 цифровых входов, конфигурируемых как ВКЛ/ВЫКЛ с удалённого управления, летний/зимний режим с дистанционного управления, экономный режим, контакт окна, общий сигнал тревоги (на входе контроллера).
- Дополнительная плата с 2 цифровыми выходами: ВКЛ/ВЫКЛ, летний/зимний режим (сухие контакты конфигурируются как сигнал тревоги агрегата).

Функция Master/Slave

- Централизованное управление нескольких подчинённых агрегатов через один главный агрегат Master, оснащённый панелью управления или приёмником. --> При управлении по системе master/slave (главный/подчинённый) можно использовать температурный датчик воздуха на главном агрегате или температурный датчик на каждом подчинённом агрегате, если предусмотрены.



Габаритные размеры 120x86x17 мм
Настенная установка

Панель Lit-Touch KPLT с датчиком температуры помещения.

Приемник KRLT с датчиком температуры помещения.

Пульт дистанционного управления KTLT



Размеры 95x58x30 мм
Настенная установка



Серийный интерфейс








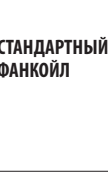
- Серийный интерфейс RS485 Modbus RTU и серийная адресация с любого устройства управления.
- Gateway RS485/BACnet, для связи от MODBUS RTU к BACNET IP; до 64 фанкойлов с интерфейсом RS485.
- Gateway RS485/FTT10-LonWorks для связи от MODBUS RTU к LonWorks; до 64 фанкойлов с интерфейсом KRS485.



УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ для фанкойлов



СТАНДАРТНЫЕ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

СТАНДАРТНЫЙ ФАНКОЙЛ (*)	УСТАНОВКА:	ВКЛ/ВЫКЛ 3-скоростной переключатель	Аналоговый выход вентилятора 0-10 Вольт пост.т.	Термостат помещения	Термостат минимальной температуры	Датчик воздуха с удаленным управлением	Переключатель летнего/зимнего режима	Управление клапанами ВКЛ/ВЫКЛ	Управление нагревательным элементом	Вентиляция постоянная/по гермостату	2-трубная установка	4-трубная установка	Недельное расписание	Интерфейс управления 4 фанкойлами	Последовательный интерфейс
 	→ КС ❖ С на оборудовании	◆													
 	→ КТА ❖ ТАТМ на оборудовании	◆		◆	◆		◆								
	→ КСV2 настенный	◆			◆		◆								◆
	→ КТСV2 настенный → КВТСV2 ❖ ТСV2 на оборудовании	◆		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆			◆
	→ КТСVA настенный → КВТСVA ❖ ТСVA на оборудовании	◆		◆	◆	◆	◆	◆		◆	◆	◆			◆
	→ КТСVR настенный → КВТСVR ❖ ТСVR на оборудовании	◆	АВТОМАТИЧЕСКАЯ СКОРОСТЬ МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ	РЕГУЛИРОВКА ±5°C	◆	◆	◆	◆	◆		◆	◆			◆
СТАНДАРТНЫЙ ФАНКОЙЛ	→ КТVD полустроенный в стену	◆	СКОРОСТЬ РУЧНАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ		◆	ПО ВРЕМЕНИ (А)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	→ КТVDM полустроенный в стену	◆	СКОРОСТЬ РУЧНАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ		◆	ПО ВРЕМЕНИ (А)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	→ КТVDI полустроенный в стену	◆	СКОРОСТЬ РУЧНАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ		◆	ПО ВРЕМЕНИ (А)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
ФАНКОЙЛ С ИНВЕРТОРОМ	→ КТVDIM полустроенный в стену	◆	СКОРОСТЬ РУЧНАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ		◆	ПО ВРЕМЕНИ (А)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

(A) Поздний запуск вентилятора или термостата минимальной температуры с датчиком KSO (аксессуар).

(B) Переключение лето/зима ручным, контактным или автоматическим способом с помощью датчика KSO (доп. принадлежность).

(*) Per utilizzo di controlli standard KCV2, KTCV2, KTCVA, KTCVR su ventilconvettori Inverter è disponibile il convertitore analogico digitale KADC.

❖ Монтировано на заводе → Поставляется отдельно



ВЫСОКОНАПОРНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Вентиляторный доводчик

UTNA Platinum 013÷120

Мощность при охлаждении: 6,4÷70 кВт - Мощность при отоплении: 4,9÷78 кВт



INVERTER

- В соответствии с ErP 2018 NRvU
- Бесколлекторные вентиляторы EC
- Высокоэффективные фильтры типа F7



Воздухораспределители обработки воздуха, канализируемые, со сборными модулями.

Конструктивные характеристики

- Вентиляторный доводчик обработки воздуха: со сборными модулями для горизонтальной или вертикальной установки (013-050) с системой каналов или без неё.
- Конструкция с самонесущей приточной панелью типа сэндвич с двойной стенкой толщиной 30 мм с изоляцией из вспененного полиуретана с закрытыми ячейками, обладающий высокой звуко- и термоизоляцией.
- Плановое техобслуживание машины снизу (для горизонтальной модели с установкой на подвесной потолок или подвешенной к потолку) или спереди (для вертикальной модели) через съёмные панели.
- Модуль батареи ВА (горизонтальный) / модуль батареи BAV (вертикальный до размера 050), состоящий из фильтра G4 стандарт, фильтра до F7 опционально. Все фильтры оснащены дифференциальным реле давления для сигнализации состояния загрязнения фильтров во исполнение европейского регламента №1253/2014. Теплообменник с оребренным с 2-х рядным змеевиком с медными трубами и алюминиевым оребрением только для нагрева или пост-нагрева и с 4-6 рядным - для охлаждения и/или нагрева с правыми и левыми креплениями на выбор на этапе заказа. Лоток для сбора конденсата из алюминия для горизонтальной модели BA4R и BA6R, а также для вертикальной BAV4R и BAV6R.
- Модуль вентилятора SV, состоящий из центробежного бесколлекторного канального вентилятора EC с одним всасыванием, соединённым напрямую с электродвигателем. Статическая и динамическая балансировка всего вместе, реализованная в соответствии с нормативом DIN ISO 1940. Степень балансировки G6.3. Стандартный контроль скорости вращения посредством специального аналогового входа 0-10В. Электропитание в серийном оснащении, в комплект которого входит переключатель, защитные предохранители и соединительная клеммная коробка.

Комплекующие модули

- PMA - Воздухораспределительная камера всасывания/подачи с предварительно нарезанными боковыми выходами.
- SIL - Воздухораспределительная камера с глушителем с впитывающими картриджами, устанавливаемыми на подаче или всасывании.
- MUV-PRV - Воздухораспределительная камера с увлажнителем на пару и внешним электрогенератором.
- BE - Дополнительная электрическая батарея для установки к каналу.

Аксессуары, установленные на заводе

- SG - Каплеотделитель с низкими потерями нагрузки из полипропилена, факультативно.
- TAG - Противообледенительный термостат, факультативно.

Комплекующие, поставляемые отдельно

- KSG - Каплеотделитель с низкими потерями нагрузки из полипропилена (только для ВА).
- KTAG - Противообледенительный термостат (только для ВА).
- KSER - Комплект в комбинации с PMA, состоящий из: заслонки с лопастями и рамы из алюминия, оснащение герметичным уплотнителем, сертификат класса 2 в соответствии с EN 1751 для воздуха обновления (макс 30%) или рециркуляции, а также панель крепления к модулю PMA. Заслонка размерена для обработки до 100% расхода воздуха UTNA и располагается спереди, на верхней или нижней стороне PMA.
- KMS - Ручное управление для заслонки KSER.
- KB2R - Дополнительный змеевик пост-нагрева, поставляется отдельно.



МОДЕЛЬ UTNAP			013	025	035	050	070	090	120	
2	Мощн. терм. бат. Только горячая	BA 2R/BAV 2R	кВт	4,9	8,4	11,7	16,8	25,1	32,8	39,1
1	Холодильная мощность	BA/BAV 4R	кВт	6,4	11,1	14,6	21,3	31,9	45,2	53,6
2	Тепловая мощность	BA/BAV 4R	кВт	7,6	13,6	18,4	26,5	39,7	52,3	64,4
1	Холодильная мощность	BA/BAV 6R	кВт	8,1	14,9	20,2	27,5	41,2	56,8	68,9
2	Тепловая мощность	BA/BAV 6R	кВт	9,1	16,6	22,8	32,2	48,3	62,1	78,2
3	Мощность ТЭН	230 Вольт -1фаза -50 Гц	кВт	3	-	-	-	-	-	-
	BE	400 Вольт -3 фазы -50 Гц	кВт	-	6	9	13	17	24	24
4	Расход воздуха	НОМ	м³/ч	1300	2500	3500	5000	7500	9000	12000
		МИН.	м³/ч	800	1100	1500	2100	3100	5000	5000
		МАКС.	м³/ч	2100	3700	4800	6700	10500	14400	15500
4	Полезный статический напор.	НОМ	Па	300	300	300	300	300	300	300
5	Звуковая мощность излучения		дБ(А)	47	50	54	54	56	55	59
5	Звуковая мощность всасывания		дБ(А)	64	65	69	68	71	70	74
5	Звуковая мощность всасывания		дБ(А)	70	71	75	75	78	77	80
4	SFP Int (Erp 2018<230)		Вт/м³/с	80	121	137	128	143	101	146
	Степень фильтрации EN779			G4/F7	G4/F7	G4/F7	G4/F7	G4/F7	G4/F7	G4/F7
	Максимальное производство пара PRV		Кг/ч	3	5	5	8	10	15	18
	Электропитание		В-фаз-Гц	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
РАЗМЕРЫ И ВЕС			013	025	035	050	070	090	120	
	L - Ширина		мм	945	1245	1545	1645	1645	2045	2045
	H - Высота		мм	387	387	387	504	687	837	837
	PMA -SIL-MUV-SV- Глубина		мм	480	480	480	596	780	931	931
	BA - Глубина		мм	750	750	750	750	750	750	750
	BAV - Высота		мм	812	812	862	962	-	-	-
6	Вес UTNA		кг	53	60	67	88	94	132	142

Данные при следующих условиях:

- 1 Т воздуха в 26°C BS; 18,6°C BU.(50% отн.вл.); Т воды в 7°C с Δt 5°C; номинальный расход воздуха.
- 2 Т воздуха в 20°C BS; 13,7°C BU.(50% отн.вл.); Т воды в 40°C с Δt 5°C; номинальный расход воздуха.
- 3 Т воздуха в 20°C BS; 13,7°C BU.(50% отн.вл.); номинальный расход воздуха.
- 4 Т воздуха в 20°C BS; 13,7°C BU.(50% отн.вл.); номинальный расход воздуха; четырех-рядная батарея BA/BAV 4R; очищенный фильтр тип F7.
- 5 Единая SV с рабочим пунктом номинального расхода воздуха; общий напор рассчитан в конфигурации: 4х рядная батарея BA/BAV 4R; чистый фильтр типа F7;300 Па полезный статистический. В соответствии с EN ISO 11546-2.
- 6 Вес SV.

Устройства управления

- KPTZ - Вращающийся потенциометр для настенной установки, предназначенный для ручного контроля скорости вентиляторов. Скорость вентиляторов подачи и возврата калибруется единым потенциометром.
- KTVDIM - Электронная панель управления с дисплеем, полувстраиваемая для установки на стену, включающая кнопку ВКЛ/ВЫКЛ, РЕЖИМ, 3 скорости+АВТО, смену уставки; вспомогательные контакты для управления клапаном ОТКР/ЗАКР в 2х и 4х трубных системах; переключение лето/зима; ручной/автоматический/контактный режимы; постоянная/терморегулируемая вентиляция; конфигурируемые цифровые входы (SCR, ECO, SIC, ALARM), управление по расписанию дня недели; в комплекс входит серийный интерфейс RS485 (протокол Modbus RTU).
- KRCA1 - Электронная панель управления с дисплеем, полувстраиваемая для установки на стену, включающая кнопку ВКЛ/ВЫКЛ, РЕЖИМ, 2 скорости, смену уставки, переключение лето/зима в ручном режиме кнопкой или через удаленный цифровой

вход; непрерывная вентиляция, управление по расписанию дня недели, датчик помещения; 3 аналоговых выхода для модулирующего управления вентилятором, 1 или 2 модулирующих клапана в 2-х или 4-х трубных системах, модулирующая заслонка; 1 вспомогательный контакт для управления ТЭН вкл/выкл (1 стадия) в 2-х трубных системах + ТЭН; 2 цифровых и 2 аналоговых конфигурируемых входа. В комплекс входит серийный интерфейс RS485 (протокол Modbus RTU).

Вентиляторный доводчик

UTNA Platinum 013÷120

Мощность при охлаждении: 6,4÷70 кВт – Мощность при отоплении: 4,9÷78 кВт



Устройства управления Full Control

- KRFC5 – Электрощит, состоящий из: регулятор с программируемым микропроцессором DDC, BMS интерфейс стандартной встройки с протоколом Modbus RTU, общий переключатель, реле для управления различными устройствами, клеммные коробки для быстрого подключения всех компонентов на борту машины, питание вспомогательных цепей через специальный преобразователь 230/12-24В.

ПАНЕЛИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (для KRFC5)

- KNMIG – Терминал интерфейса с графическим монохромным дисплеем со светодиодной подсветкой.
- KNMIR – Терминал интерфейса, оснащенный датчиком температуры помещения с графическим монохромным дисплеем со светодиодной подсветкой.
- KTOUCH – Панель управления с сенсорным черно-белым экраном.
- KCOLOR – Панель управления с сенсорным цветным экраном.
- KCW – Декоративная белая пластина для панели управления.
- KCB – Декоративная чёрная пластина для панели управления.
- KWMS – Опора для настенной установки панели управления.

Клапаны и приводы

- KV3V – Трехходовой шаровой регулирующий клапан смесителя/отвода PN40, гидравлические крепления с внутренней резьбой.
 - KV2V – Двухходовой шаровой регулирующий клапан PN40, гидравлические крепления с внутренней резьбой.
 - KVMM – Приводы для шаровых регулирующих клапанов с модулирующим управлением 0/10 В пост.т, питание 24 В пер.т.
 - KVOM – Привод для клапанов вкл/выкл 230В.
 - KDMA-S – Привод для модулирующей заслонки 0-10В от 24В с возвратной пружиной.
 - KDMA – Привод для модулирующей заслонки 0-10В от 24В без возвратной пружины.
 - KDOA – Привод для заслонки ВКЛ/ВЫКЛ с возвратной пружиной.
- Доступны также все датчики, приводы и клапаны из раздела Full Control.

Управление Full Control

Комплект Full Control позволяет выполнять встроенное управление всех функций на UTNAP и гарантирует полный контроль комфорта среды просто и полноценно:

- **Простота установки: все компоненты разработаны для обеспечения максимальной простоты и гибкости установки на рабочем месте и поставляются отдельно, чтобы не мешать перемещению и установке агрегата в фальш-потолок и места с ограниченным пространством. Электрощит можно установить также на расстоянии. Предварительный монтаж и прокладка кабеля выполняются на заводе-изготовителе по запросу.**
- **Лёгкость эксплуатации: интуитивные и удобные для пользователя функции меню.**
- **Программа еженедельного расписания.**
- **Лёгкость запуска: предварительно тарированные, настроенные и испытанные на заводе-изготовителе регуляторы, специально разработанные для управления всеми функциями выбранной конфигурации, избегая каких-либо усложнений.**
- **Простая и быстрая взаимосвязь: регулятор в стандартной комплектации оснащён портом USB, RS 485 для диалога через Modbus RTU и портом Canbus для**

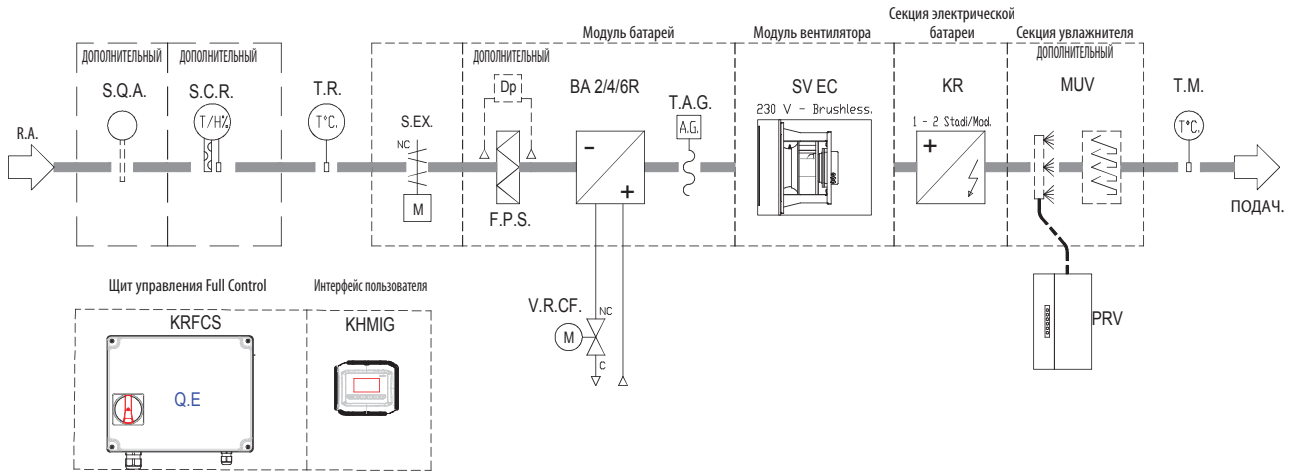
развития локальных сетей.

- В зависимости от состава выбранной машины присутствуют следующие функции:
- S.Q.R. – Датчик качества воздуха в помещении или канале для управления скоростью вентиляции или автоматической модуляции задвижек.
 - S.C.R. – Комбинированный датчик температуры и влажности возвратного воздуха или помещения для управления агрегатом всего воздуха с функциями увлажнения и/или осушения.
 - T.R. – Датчик температуры возвратного воздуха.
 - S.EX. – Перекрывающая заслонка.
 - F.P.S. – Стандартный гофрированный фильтр.
 - Dr – Дифференциальное реле давления, определяющее засорение фильтров.
 - BA – Батарея с горячей/холодной водой.
 - V.R.CF. – Регулирующий клапан батареи с горячей/холодной водой.
 - T.A.G. – Противообледенительный термостат.
 - SV EC – Секция Бесколлекторного вентилятора EC.
 - SV – Секция вентилятора 3 скорости.
 - В.Е. – Электрическая батарея
 - PV – Парогенератор.
 - T.M. – Датчик температуры подачи.
 - KRFC5 – Электрощит питания и управления Full Control.
 - KNMIG – Панель управления с графическим дисплеем.



UTNAP

Блок вентиляции UTNAP



Теплоутилизатор

UTNR-A Platinum 040÷500

Расход воздуха: 400÷4.050 м³/ч



INVERTER

- В соответствии с ErP 2018 NRvU
- Высокоэффективные теплоутилизаторы с сертификацией Eurovent
- Многоскоростные вентиляторы или бесколлекторные вентиляторы ЕС
- Высокоэффективные фильтры F7 и M5
- Двойная сэндвич-панель с высокой изоляционной способностью
- Комплект Full Control

Воздухораспределители обновления воздуха со статической рекуперацией тепла с противотоком.

Конструктивные характеристики

- Теплоутилизатор: очень высокой производительности статического типа, с пластинами из алюминия с перекрестными потоками и сопоставимым ходом. Боковое извлечение пакета обмена (за исключением размера 40 с нижним извлечением).
- Вентиляторы: отбора, обновления и вывода воздуха центробежного типа с двойным всасыванием с соединенным напрямую электродвигателем; опционально электродвигатели высокой эффективности по Бесколлекторной технологии ЕС. Корпус вентилятора, установленный на виброгасящих опорах, чтобы не передавать вибрации конструкции. Вентиляторы ЕС могут настраиваться на заводе для работы с постоянным расходом (необходимо сообщить на момент заказа).
- Конструкция: рама из экструдированного алюминиевого профиля с соединениями из нейлона. Сборные панели типа сэндвич: 23 мм, из листового металла с внутренней оцинковкой, предварительно окрашенной снаружи, с высокоэффективной термоакустической изоляцией из введенного методом впрыска полиуретана плотностью 45 кг/м³ с высокой термо- и звукоизоляционной способностью.
- Фильтрующая секция: фильтрующие секции состоят из компактных фильтров с ячейками из полипропилена с низкими потерями нагрузки, с боковым выводом, класса эффективности F7 в свежем потоке и M5 при выбросе.
- Реле дифференциального давления сигнализации засорения фильтров, установленные на заводе
- Поддон для сбора конденсата из оцинкованной стали с креплением для слива конденсата снизу.
- Система байпаса свободного охлаждения или встроенного размораживания. Благодаря наличию моторизованной заслонки на теплоутилизаторе реализована байпасная система для управления свободным охлаждением или размораживанием в соответствии с термодинамическими потребностями.

Варианты исполнения

- UTNR-A/O PLATINUM - Теплоутилизатор с теплообменником с перекрестными потоками, горизонтальной установкой и стандартными многоскоростными вентиляторами.
- UTNR-E-A/O PLATINUM - Теплоутилизатор с теплообменником

с перекрестными потоками, горизонтальной установкой и бесколлекторными вентиляторами ЕС в состоянии ограничить потребляемые мощности для вентиляции при равенстве эксплуатационных характеристик.

Возможные направления

- O1 - Сторона подсоединений справа
 - O2 - Сторона подсоединений слева
- Для выполнения заказа необходимо указать нужное выбранное направление.

Установка

- EXT - Наружная установка, включающая противодождовое покрытие, основание высотой 80мм, электрическую коробку снаружи

Аксессуары, установленные на заводе

- BER - Нагревательный элемент для пост-нагрева, установленный внутри, в комплекте с предохранительными термостатами и реле управления, filamentного типа для сдерживания потерь нагрузки. Однофазное электропитание 230/1/50 для модели 040. Трёхфазное 400/3/50 для моделей 075÷500.
- BA - Внутренняя батарея дополнительного нагрева на горячей воде.
- VAATG - Противообледенительный термостат, установленный на входе батареи пост-нагрева воды.
- BP - Управление байпасом для свободного охлаждения (пригодно для PCU и KPCUE) в комплекте с приводом заслонки и 2 датчиками NTC на оборудовании.
- ERF7 - Фильтр на возврате эффективность F7

Комплектующие, поставляемые отдельно

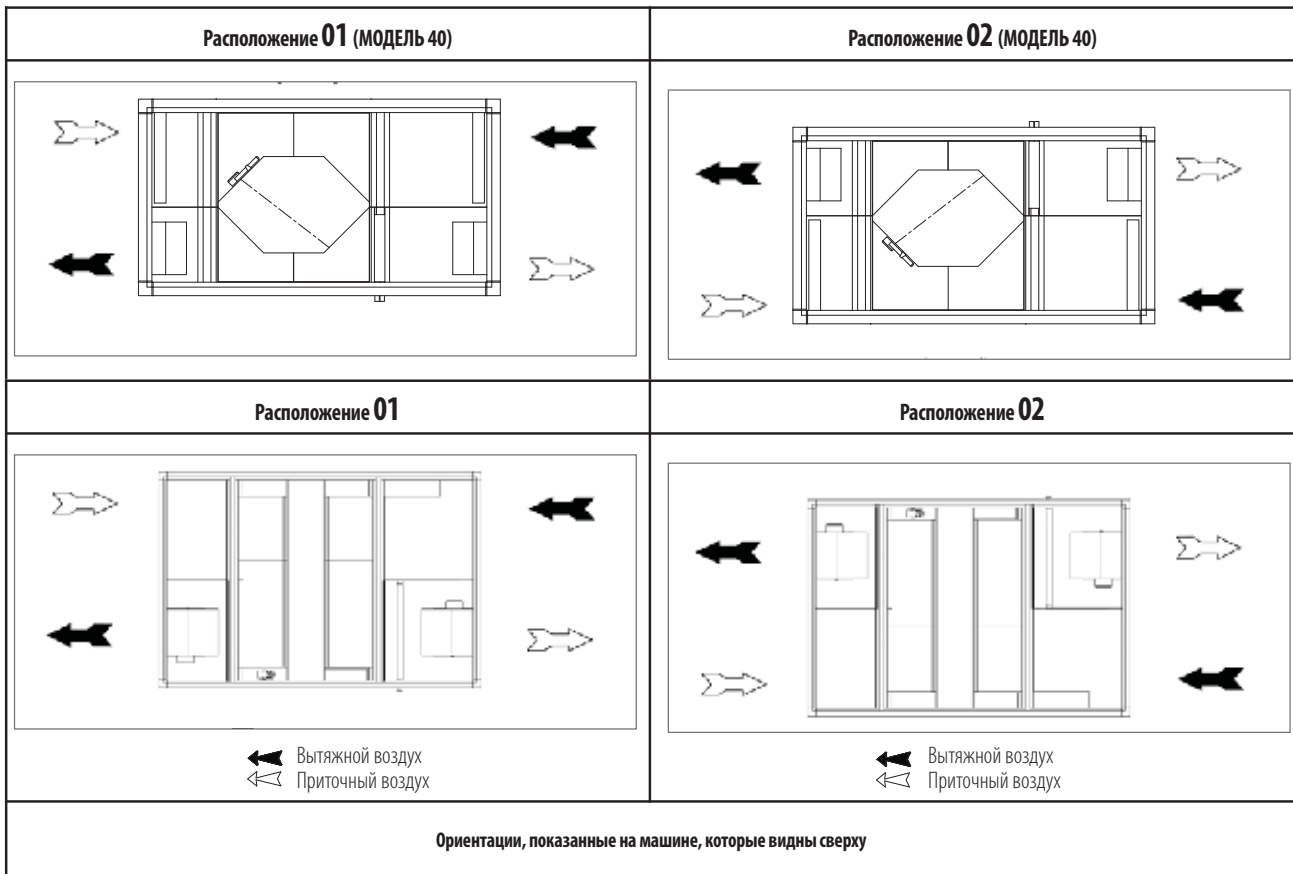
- KSBFR - Секция, содержащая батарею с горячей/холодной водой для пост-нагрева или пост-охлаждения, расположенной снаружи машины перед впускным отверстием. Включает ёмкость для сбора конденсата из нержавеющей стали с разъемом для слива конденсата снизу.
- KSBFR + ATG - Секция с батареей с горячей/холодной водой с монтированным противообледенительным термостатом.
- KSRE - Регулирующая заслонка, приспособленная для сервоуправления, состоящая из рамы из оцинкованного стального листа с регулируемыми ребрами.
- KSSC - Глушитель канальный с прямоугольными вставками из минеральной ваты, покрытыми стекловолокном и стальной микропроволокой.
- KRMS - Секция из трёх заслонок для смеси и рециркуляции воздуха (только для горизонтальной установки).
- KSPC - Панель с круговыми креплениями.



МОДЕЛЬ UTNR-A PLATINUM		40	75	100	150	200	320	400	500	
Тип агрегата		Нежилой- Двухнаправленный								
Фильтры наружного воздуха		F7								
Фильтры воздуха на возврате		M5								
Байпас		Боковая моторизованная заслонка Байпаса								
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ										
Номинальный расход воздуха		м³/ч	400	750	1000	1500	2050	3200	3800	4700
СТАНДАРТНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ										
❶	Полезное номинальное статическое давление	Па	160	120	130	160	120	180	n.d.	n.d.
❷	Удельная мощность вентиляторов (SFP)	Вт/(м³/с)	740	934	1105	1102	1078	1054	n.d.	n.d.
❸	Уровень звукового давления	дБ(A)	59	60	63	63	63	69	n.d.	n.d.
№ Скорость/Тип настройки			4	3	3	3	3	3	n.d.	n.d.
Электропитание		В-фаз-Гц	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	n.d.	n.d.
БЕСКОЛЛЕКТОРНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ЕС										
❶	Полезное номинальное статическое давление	Па	160	120	130	160	120	180	200	200
❶	Макс. полезное статическое давление	Па	340	210	520	500	540	375	940	760
❷	Удельная мощность вентиляторов (SFP)	Вт/(м³/с)	705	742	1059	1048	898	1040	949	935
❸	Уровень звукового давления	дБ(A)	60	61	62	64	62	68	70	73
№ Скорость/Тип настройки			0-10 V							
Электропитание		В-фаз-Гц	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА В ПРОТИВОТОКЕ										
❹	Эффективность зима	%	83,6	82,9	81,6	83,3	83,7	86,8	84,1	84,2
❺	Эффективность лето	%	75,5	75,9	74,5	75,1	75,6	78,0	75,0	75,1
❻	Эффективность Регламент ЕС 1253/2014	%	75,9	76,4	75,0	75,6	76,0	76,3	75,5	75,6
РАЗМЕРЫ И ВЕС			40	75	100	150	200	320	400	500
Длина/Высота/Глубина UTNR-A PLATINUM		мм	1480/380/800	1940/480/990	1940/480/990	2200/550/1000	2200/550/1400	2500/680/1400	2500/680/1400	2500/680/1700
Вес UTNR-A/P O		кг	90	140	150	170	200	240	250	280

Данные при следующих условиях:

- ❶ Значения относятся к номинальному расходу воздуха при потерях нагрузки туплоутилизатора и фильтра F7
- ❷ Значения относятся к номинальному расходу воздуха, номинальное полезное статическое давление
- ❸ Уровень звукового давления на расстоянии 1 м от агрегата в свободной зоне
- ❹ Т внеш.возд.: -5°C, 80% отн.вл. ; Т воздуха помещения: 20°C; 50% отн.вл.
- ❺ Т внешнего воздуха: 32°C, 50% UR ; Т воздуха помещения: 26°C; 50% отн.вл.
- ❻ Номинальные сухие условия, измеренные в соответствии с En 308 при сбалансированных потоках. Наружный воздух 5°C BS; Воздух помещения 25°C BS



Теплоутилизатор

UTNR-A Platinum 040÷500

Расход воздуха: 400÷4.050 м³/ч

Устройства управления

- KCV2 - Переключатель скорости для настенной установки позволяет переключаться между 3 скоростями: переключатель Выкл/нагрев/охлаждение; переключатель 3х скоростей; питание 230В.
- PCU-KPCUE - Панель управления для настенной установки позволяет управлять температурой помещения зимой/летом, а также отдает команду на активацию или отключение водной батареи или ТЭН. Позволяет выбирать скорость работы вентилятора между минимальной, средней и максимальной (за исключением модели 40, у которой только одна скорость) или посредством регулятора 0/10 В (KPCUE для вентиляторов ЕС) и контролирует функцию свободного охлаждения.
- KPTZ - Вращающийся потенциометр для настенной установки, предназначенный для ручного контроля скорости вентиляторов. Скорость вентиляторов подачи и возврата калибруется единым потенциометром (только для моделей бесколлекторных вентиляторов ЕС)



Панель управления PCU



Панель KPCUE

Устройства управления Full Control

- KRFC5 - Электрощит, состоящий из: регулятор с программируемым микропроцессором DDC, BMS интерфейс стандартной встройки с протоколом Modbus RTU, общий переключатель, реле для управления различными устройствами, клеммные коробки для быстрого подключения всех компонентов на борту машины, питание вспомогательных цепей через специальный преобразователь 230/12-24В.

ПАНЕЛИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (для KRFC5)

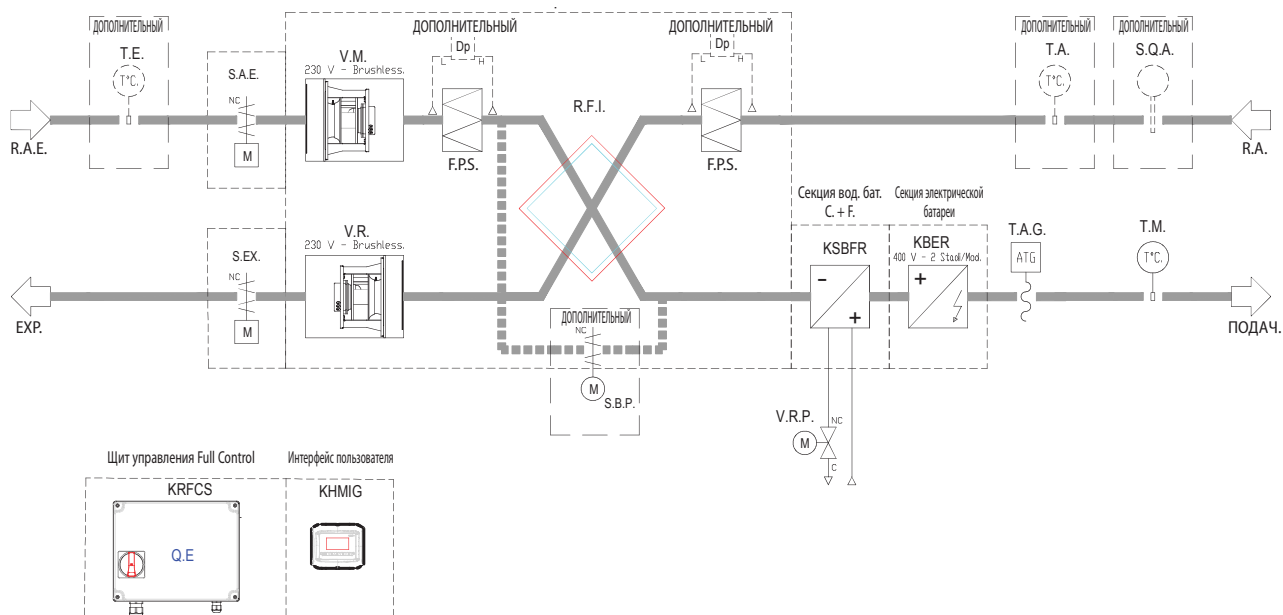
- KHMIG - Терминал интерфейса с графическим монохромным дисплеем со светодиодной подсветкой.
- KHMIR - Терминал интерфейса, оснащенный датчиком температуры помещения с графическим монохромным дисплеем со светодиодной подсветкой.
- KTOUCH - Панель управления с сенсорным черно-белым экраном.
- KCOLOR - Панель управления с сенсорным цветным экраном.
- KСW - Декоративная белая пластина для панели управления.
- KСВ - Декоративная чёрная пластина для панели управления.
- KWMS - Опора для настенной установки панели управления.

Клапаны и приводы

- KV3V - Трехходовой шаровой регулирующий клапан смесителя/отвода PN40, гидравлические крепления с внутренней резьбой.
 - KV2V - Двухходовой шаровой регулирующий клапан PN40, гидравлические крепления с внутренней резьбой.
 - KVMM - Приводы для шаровых регулирующих клапанов с модулирующим управлением 0/10 В пост.т, питание 24 В пер.т.
 - KVOM - Привод для клапанов вкл/выкл 230В.
 - KDMA-S - Привод для модулирующей заслонки 0-10В от 24В с возвратной пружиной.
 - KDMA - Привод для модулирующей заслонки 0-10В от 24В без возвратной пружины.
 - KDOA - Привод для заслонки ВКЛ/ВЫКЛ с возвратной пружиной.
- Доступны также все датчики, приводы и клапаны из раздела Full Control.



UTNRE-A Platinum



Управление Full Control

Комплект Full Control позволяет выполнять встроенное управление всех функций на UTNRA-P и гарантирует полный контроль комфорта среды просто и полноценно:

- Простота установки: все компоненты разработаны для обеспечения максимальной простоты и гибкости установки на рабочем месте и поставляются отдельно, чтобы не мешать перемещению и установке агрегата в фальш-потолок и места с ограниченным пространством. Электрощит можно установить также на расстоянии. Предварительный монтаж и прокладка кабеля выполняются на заводе-изготовителе по запросу.
- Лёгкость эксплуатации: интуитивные и удобные для пользователя функции меню.
- Программа еженедельного расписания.
- Лёгкость запуска: предварительно тарированные, настроенные и испытанные на заводе-изготовителе регуляторы, специально разработанные для управления всеми функциями выбранной конфигурации, избегая каких-либо усложнений.
- Простая и быстрая взаимосвязь:

регулятор в стандартной комплектации оснащён портом USB, RS 485 для диалога через Modbus RTU и портом Canbus для развития локальных сетей.

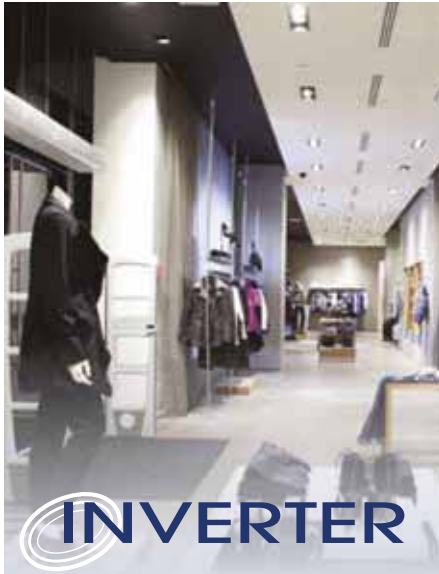
В зависимости от состава машины и выбранных комплектующих, присутствуют:

- T.E. – Датчик температуры внешнего воздуха.
- S.A.E. – Заслонка внешнего воздуха.
- V.M. – Вентилятор подачи.
- F.P.S. – Стандартный гофрированный фильтр.
- Dp – Дифференциальное реле давления, определяющее засорение фильтров.
- KSBFR – Модуль дополнительной батареи холодной-горячей воды.
- V.R.P. – Регулирующий клапан батареи со смешанной водой.
- BAR – Встроенная батарея с горячей водой.
- V.R.C. – Регулирующий клапан батареи с горячей водой.
- BER – Встроенная электрическая батарея.
- T.A.G. – Противообледенительный термостат.
- T.M. – Датчик температуры подачи.
- S.Q.A. – Датчик качества воздуха помещения.
- T.A. – Датчик температуры воздуха помещения.
- V.R. – Воздухозаборный вентилятор.
- S.EX. – Перекрывающая заслонка.
- KRFCS – Электрощит питания и управления Full Control.
- KHMIG – Панель управления с графическим дисплеем.

Теплоутилизатор

UTNR-HE Platinum 040÷400

Расход воздуха: 310÷4.250 м³/ч



- В соответствии с ErP 2018 NRvU
- Высокоэффективные теплоутилизаторы с сертификацией Eurovent
- Многоскоростные вентиляторы или бесколлекторные вентиляторы ЕС
- Высокоэффективные фильтры F7 и M5
- Двойная сэндвич-панель с высокой изоляционной способностью
- Комплект Full Control

Воздухораспределители обновления воздуха с ротационной и энтальпической рекуперацией тепла.

Конструктивные характеристики

- Теплоутилизатор: с высоким КПД ротационного типа, алюминиевый с гигроскопической поверхностью. Индуктивный электродвигатель с ремнём и шкивом. Легко снимаемый блок теплоутилизатора-двигателя с боковым выводом для периодического техобслуживания.
- Вентиляторы: отбора, обновления и вывода воздуха центробежного типа с двойным всасыванием с соединённым напрямую электродвигателем; опционально электродвигатели высокой эффективности по Бесколлекторной технологии ЕС. Корпус вентилятора, установленный на виброгасящих опорах, чтобы не передавать вибрации конструкции. Вентиляторы ЕС могут настраиваться на заводе для работы с постоянным расходом (необходимо сообщить на момент заказа).
- Конструкция: рама из экструдированного алюминиевого профиля с соединениями из нейлона. Сборные панели типа сэндвич: 23 мм, из листового металла с внутренней оцинковкой, предварительно окрашенного снаружи, с высокоэффективной термоакустической изоляцией из введённого методом впрыска полиуретана плотностью 45 кг/м³.
- Система байпаса свободного охлаждения или встроенного размораживания. Благодаря наличию моторизованной заслонки на теплоутилизаторе реализована байпасная система для управления свободным охлаждением или размораживанием в соответствии с термогигрометрическими потребностями, из листового металла с внутренней оцинковкой и с внешней оцинковкой и окраской с термоакустической изоляцией из введённого методом впрыска полиуретана плотностью 45 кг/м³ с высокими свойствами термоакустической изоляции.
- Фильтрующая секция: фильтрующие секции состоят из компактных фильтров с ячейками из полипропилена с низкими потерями нагрузки, с боковым выводом, класса эффективности F7 в свежем потоке и M5 при выбросе.
- Реле дифференциального давления сигнализации засорения фильтров, установленные на заводе
- Клемная коробка: уже установлена на агрегате для упрощения электрических подключений, управления вентиляторами и ротационным теплоутилизатором.

Варианты исполнения

- UTNR-HE/O PLATINUM – Теплоутилизатор с ротационным теплообменником, горизонтальной установкой и стандартными многоскоростными вентиляторами.
- UTNRE-HE/O PLATINUM – Теплоутилизатор с поворотным теплообменником, горизонтальной установкой и бесколлекторными вентиляторами ЕС в состоянии ограничить потребляемые мощности для вентиляции при равенстве эксплуатационных характеристик.

Возможные направления

- 01 – Сторона подсоединений справа
 - 02 – Сторона подсоединений слева
- Для выполнения заказа необходимо указать нужное выбранное направление

Установка

- EXT – Наружная установка

Аксессуары, установленные на заводе

- ER7 – Фильтр на возврате эффективность F7
- BP – Управление байпасом для свободного охлаждения в комплекте с реле NC на щите (пригодно для PCU и KPCUE) и 2 датчиками NTC на оборудовании

Комплекующие, поставляемые отдельно

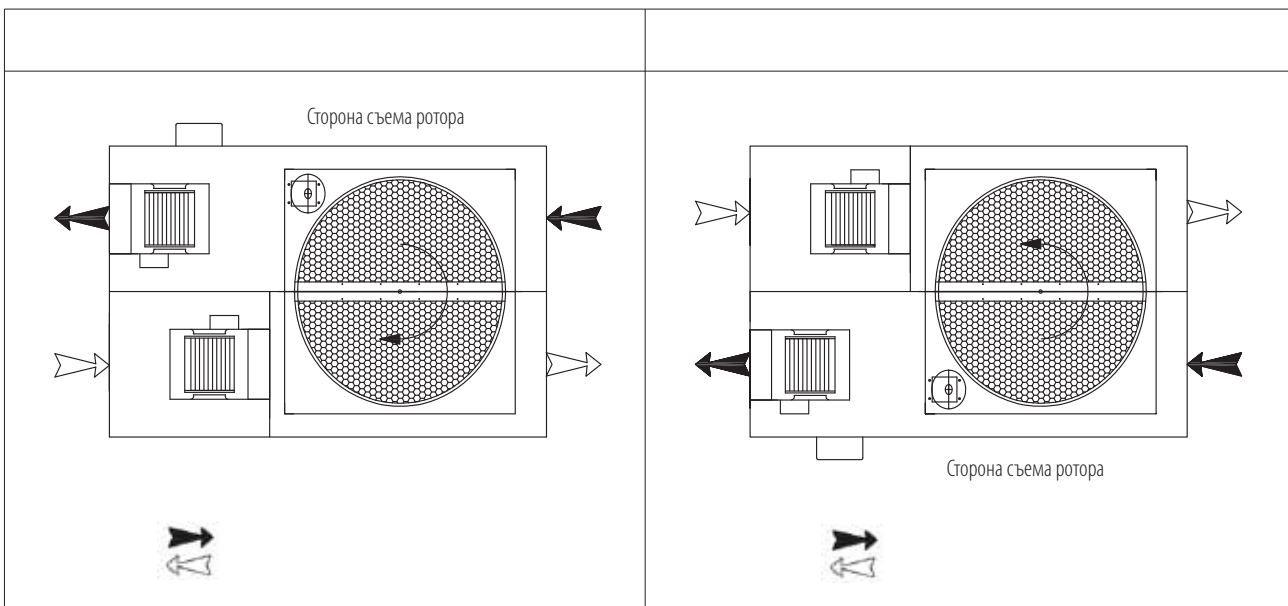
- KBER – Нагревательный элемент для пост-нагрева, установленный снаружи в специальном модуле на канале, в комплекте с предохранительными термостатами и реле управления, filamentного типа для сдерживания потерь нагрузки. Однофазное электропитание 230/1/50 для модели 040 и 075. Трёхфазный 400/3/50 для моделей 100÷400.
- KSBFR – Секция, содержащая батарею с горячей/холодной водой для пост-нагрева или пост-охлаждения, расположенной снаружи машины перед впускным отверстием. Включает ёмкость для сбора конденсата из нержавеющей стали с разъемом для слива конденсата снизу.
- KSBFR + ATG – Секция с батарей с горячей/холодной водой с монтированным противообледенительным термостатом
- KSRE – Регулирующая заслонка, приспособленная для сервоуправления, состоящая из рамы из оцинкованного стального листа с регулируемыми рёбрами.
- KSSC – Глушитель канальный с прямоугольными вставками из минеральной ваты, покрытыми стекловолокном и стальной микропроволокой.
- KRMS – Секция из трёх заслонок для смеси и рециркуляции воздуха (только для горизонтальной установки).
- KSPC – Панель с круговыми креплениями.



МОДЕЛЬ UTNR-HE PLATINUM		40	75	100	150	200	320	400
Тип агрегата		Нежилой - Двухнаправленный						
Фильтры наружного воздуха		F7						
Фильтры воздуха на возврате		M5						
Байпас		Боковая моторизованная заслонка Байпаса						
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ								
Номинальный расход воздуха	м³/ч	310	640	1000	1650	2400	3200	3800
СТАНДАРТНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ								
1 Полезное номинальное статическое давление	Па	230	130	190	160	300	180	n.d.
2 Удельная мощность вентиляторов (SFP)	Вт/(м³/с)	1409	1443	1580	1036	806	1226	n.d.
3 Уровень звукового давления	дБ(А)	59	60	62	62	63	66	n.d.
№ Скорость/Тип настройки		4	3	3	3	3	3	n.d.
Электропитание	В-фаз-Гц	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	
БЕСКОЛЛЕКТОРНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ЕС								
1 Полезное номинальное статическое давление	Па	230	130	190	160	300	180	100
1 Макс. полезное статическое давление	Па	430	280	560	600	480	460	230
2 Удельная мощность вентиляторов (SFP)	Вт/(м³/с)	1045	1263	1102	842	617	869	1029
3 Уровень звукового давления	дБ(А)	60	61	61	63	62	65	66
№ Скорость/Тип настройки		0-10 V						
Электропитание	В-фаз-Гц	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА В ПРОТИВОТОКЕ								
4 Эффективность (тепл./энтальпия) зимняя	%	79/74	74/69	73/58	74/60	75/62	74/60	73,5/59
5 Эффективность (тепл./энтальпия) летняя	%	79/69	74/65	73/59	75/60	81/65	75/59,5	73/59
6 Эффективность Регламент ЕС 1253/2014	%	74,2	74	73	73	73,7	74,3	73
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
Длина/Высота/Глубина UTNR-A PLATINUM	мм	1075/480/800	1075/480/800	1205/550/1000	1400/550/1000	1720/680/1290	2000/680/1400	2000/680/1400
Вес	кг	70	75	105	140	180	230	250

Данные при следующих условиях:

- 1 Значения относятся к номинальному расходу воздуха при потерях нагрузки теплоутилизатора и фильтра F7
- 2 Значения относятся к номинальному расходу воздуха, номинальное полезное статическое давление
- 3 Уровень звукового давления на расстоянии 1 м от агрегата в свободной зоне
- 4 Т внеш.возд.: -5°C, 80% отн.вл. ; Т воздуха помещения: 20°C; 50% отн.вл.
- 5 Т внешнего воздуха: 32°C, 50% UR ; Т воздуха помещения: 26°C; 50% отн.вл.
- 6 Номинальные сухие условия, измеренные в соответствии с En 308 при сбалансированных потоках. Наружный воздух 5°C BS; Воздух помещения 25°C BS



Теплоутилизатор

UTNR-HE Platinum 040÷400

Расход воздуха: 310÷4.250 м³/ч



Панель управления PCU



Панель KPCUE

Устройства управления

- KCV2 - Переключатель скорости для настенной установки позволяет переключаться между 3 скоростями (за исключением модели 40): переключатель Выкл/нагрев/охлаждение; переключатель 3х скоростей; питание 230В.
- PCU-KPCUE, Панель управления для настенной установки позволяет управлять температурой помещения зимой/летом, а также отдает команду на активацию или отключение водной батареи или ТЭН. Позволяет выбрать скорость работы вентилятора между минимальной, средней и максимальной (за исключением модели 40 у которой только одна скорость) или посредством регулятора 0/10 В (KPCUE для вентиляторов ЕС) и контролирует функцию свободного охлаждения.
- KPTZ - Вращающийся потенциометр для настенной установки, предназначенный для ручного контроля скорости вентиляторов. Скорость вентиляторов подачи и возврата калибруется единым потенциометром (только для моделей бесколлекторных вентиляторов ЕС)

Устройства управления Full Control

- KRFC3 - Электрощит, состоящий из: регулятор с программируемым микропроцессором DDC, BMS интерфейс стандартной встройки с протоколом Modbus RTU, общий переключатель, реле для управления различными устройствами, клеммные коробки для быстрого подключения всех компонентов на борту машины, питание вспомогательных цепей через специальный преобразователь 230/12-24В.

Первый запуск факультативный

Панели пользователя (для KRFC3)

- KHMIG - Терминал интерфейса с графическим монохромным дисплеем со светодиодной подсветкой.
- KHMIR - Терминал интерфейса, оснащенный датчиком температуры помещения с графическим монохромным дисплеем со светодиодной подсветкой.
- KTOUCH - Панель управления с сенсорным черно-белым экраном.
- KCOLOR - Панель управления с сенсорным цветным экраном.

- KCW - Декоративная белая пластина для панели управления.
- KCB - Декоративная чёрная пластина для панели управления.
- KWMS - Опора для настенной установки панели управления.

Клапаны и приводы

- KV3V - Трехходовой шаровой регулирующий клапан смесителя/отвода PN40, гидравлические крепления с внутренней резьбой.
 - KV2V - Двухходовой шаровой регулирующий клапан PN40, гидравлические крепления с внутренней резьбой.
 - KVMM - Приводы для шаровых регулирующих клапанов с модулирующим управлением 0/10 В пост.т, питание 24 В пер.т.
 - KVOM - Привод для клапанов вкл/выкл 230В.
 - KDMA-S - Привод для модулирующей заслонки 0-10В от 24В с возвратной пружиной.
 - KDMA - Привод для модулирующей заслонки 0-10В от 24В без возвратной пружины.
 - KDOA - Привод для заслонки ВКЛ/ВЫКЛ с возвратной пружиной.
- Доступны также все датчики, приводы и клапаны из раздела Full Control.

Управление Full Control

Комплект Full Control позволяет выполнять встроенное управление всех функций на UTNRHE и гарантирует полный контроль комфорта среды просто и полноценно:

- **Простота установки: все компоненты разработаны для обеспечения максимальной простоты и гибкости установки на рабочем месте и поставляются отдельно, чтобы не мешать перемещению и установке агрегата в фальш-потолок и места с ограниченным пространством. Электрощит можно установить также на расстоянии. Предварительный монтаж и проводка кабеля выполняются на заводе-изготовителе по запросу.**

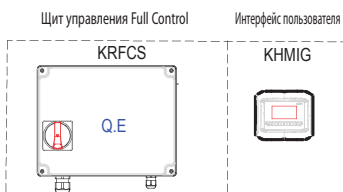
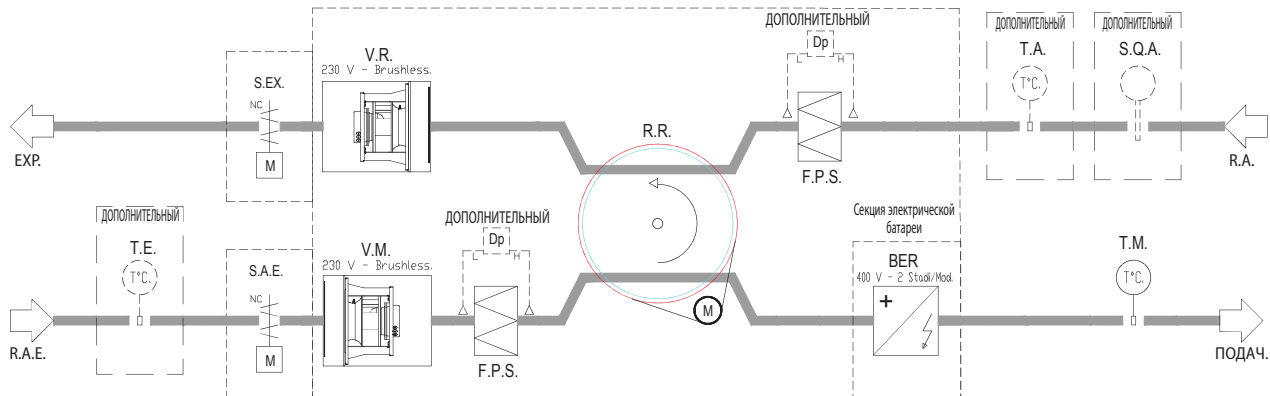
- **Лёгкость эксплуатации: интуитивные и удобные для пользователя функции меню.**
- **Программа еженедельного расписания.**
- **Лёгкость запуска: предварительно тарированные, настроенные и испытанные на заводе-изготовителе регуляторы, специально разработанные для управления всеми функциями выбранной конфигурации, избегая каких-либо осложнений.**
- **Простая и быстрая взаимосвязь: регулятор в стандартной комплектации оснащён портом USB, RS 485 для диалога через Modbus RTU и портом Canbus для развития локальных сетей.**

В зависимости от состава машины и выбранных комплектующих, присутствуют:

- T.E. - Датчик температуры внешнего воздуха.
- S.A.E. - Заслонка внешнего воздуха.
- V.M. - Вентилятор подачи.
- F.P.S. - Стандартный гофрированный фильтр.
- Dr - Дифференциальное реле давления, определяющее засорение фильтров.
- KSBFR - Модуль дополнительной батареи холодной-горячей воды.
- V.R.P - Регулирующий клапан батареи со смешанной водой.
- BAR - Встроенная батарея с горячей водой.
- V.R.C - Регулирующий клапан батареи с горячей водой.
- BER - Встроенная электрическая батарея.
- T.A.G. - Противообледенительный термостат.
- T.M. - Термостат нагретого воздуха.
- S.Q.A. - Датчик качества воздуха помещения.
- T.A. - Датчик температуры воздуха помещения или возвратного воздуха.
- V.R. - Воздухозаборный вентилятор.
- S.EX. - Перекрывающая заслонка.
- KRFC3 - Электрощит питания и управления Full Control.
- KHMIG - Панель управления с графическим дисплеем.

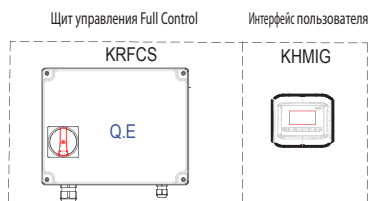
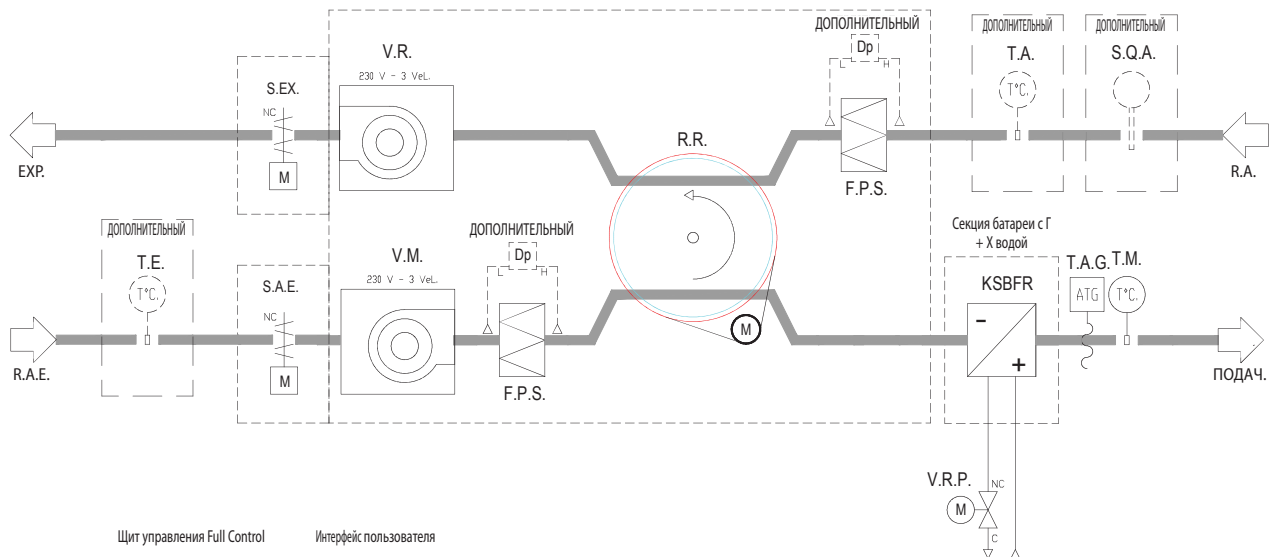
Модель UTNR-HE Platinum бесколлекторная версия E

Блок рекуперации UTNRE-HE Platinum



UTNR-HE Platinum

Блок рекуперации UTNRE-HE Platinum



Устройства управления

ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ



Система регулировки «Полный контроль» (Full Control) даёт ответ на любые требования, связанные с управлением нашими агрегатами серии комфорт UTNA - UTVN - UTNR A/P и HE, начиная с самых простых до блоков, полностью оборудованных комплектующими средствами.

ОСНОВНЫЕ УСТАНОВЛЕННЫЕ ЛОГИКИ УПРАВЛЕНИЯ

Регулировка температуры в фиксированной точке на подаче (первичный воздух)

Датчик в фиксированной точке Tm контролирует температуру подачи, действуя на модулирующий привод регулирующего клапана.

"Скользкая" регулировка температуры подачи в зависимости от уставки окружающей среды (весь воздух).

В зависимости от разницы между температурой помещения и заданной уставкой, с устанавливаемыми полномочиями, выполнено повторное тарирование уставки. Данная функция позволяет улучшать эксплуатационные характеристики регулирующего контура с высокой степенью сложности, сокращая задержку, с которой датчик помещения/возврата уведомляет о нарушениях, обнаруженных в машине, и используется в зависимости от того, когда предусмотрена регулировка температуры помещения.

Результат

Температура воздуха подачи варьируется в зависимости от сдвига между фактической температурой помещения и предусмотренной.

Преимущества для конечного пользователя

Регулировка температуры помещения более точная и быстрая, а отклонение от уставки помещения меньше, чем то, которое было бы при отдельной регулировке температуры помещения/возврата.

Функция защиты от обледенения

Термостат противообледенения TAG защищает от обледенения, предусматривая (в случае вмешательства) закрытие заслонки внешнего воздуха и остановку агрегата.

Мониторинг засорения фильтров

Состояние чистоты и полезности фильтров постоянно контролируется реле дифференциального давления, как это требуется по европейскому регламенту.

2-трубная установка

В случае смешанной батареи требуется выбор сезона на панели управления или с дистанционного переключателя.

Переключатель E/I (лето/зима) также позволяет исключить защиту от обледенения с батареей, питаемой холодной водой.

4-трубная установка

Управление клапаном горячей и холодной воды в автоматической последовательности, с центральной мертвой полосой во избежание неустойчивости.

Летняя компенсация температуры подачи в зависимости от температуры на улице

Регулировка влажности помещения/возврата

Датчик влажности на возврате контролирует влажность. Во время зимнего периода модулирует работу парового увлажнителя воздуха. В летний период действует на исполнительный механизм регулирующего клапана батареи с холодной водой, модулируя её выработку.

Естественное охлаждение температуры

Этот тип работы возможен, ТОЛЬКО если выбран агрегат с теплоутилизатором и введен в действие для достижения максимальной экономии.

В системах с внутренней выработкой инородного тепла происходит экономия энергии при охлаждении, так как в поле внешних температур, типичных для зимнего или межсезонного периода (примерно от 10 до 20°C), регулятор температуры помещения дает команду заслонкам внешнего воздуха и вывода при открытии и рециркуляции при закрытии, аннулируя добавленное тепло в процентной доле, соответствующей внешнему воздуху.

Функция должна быть подключена во время ввода в эксплуатацию.

БЛОК		UTNA/UTNV		UTNR A-P-HE	
		AP	TA	AP	TA
ФУНКЦИЯ	Отдельная батарея 2 трубы (Горячая, Холодная, Смешанная)	•	•	•	•
	Вторая батарея 4 трубы (Горячая, Смешанная)	•	•	•	•
	Управление вент. 1, 2 или 3V	•	•	•	•
	Управление вент. Бесколлекторный (управляется вручную с панели управления или со внешнего ввода/ потенциометра или как функция датчиков давления/IAQ /влажности)	•	•	•	•
	Управление засл. Вкл/Выкл (управляется электромеханически при включении машины и с помощью дополнительного противообледенительного термостата в случае аварийного сигнала)	•	•	•	•
	Управление модул. засл. смесительной камеры (потенциом./от регулянт.)	н.д.	•	н.д.	н.д.
	Отдельное управление для двойного вент.	н.д.	н.д.	•	•
	Управление байпасом теплоутилизатора (для естественного охлаждения)	н.д.	н.д.	•	•
	Управление противообледенительным устройством теплоутилизатора	н.д.	н.д.	•	•
	Управление осушителем вкл/выкл	•	•	•	•
	Модулирующее управление осушителем	•	•	•	•
	Управление вкл/выкл аккумулятора (ТОЛЬКО версии с 2 трубами вместо 2 труб с горячей водой для UTNA и UTNR)	•	•	•	•
	Модулирующее управл. аккумулятором (ТОЛЬКО версии с 2 трубами вместо 2 труб с горячей водой для UTNA и UTNR)	OPZ	OPZ	OPZ	OPZ
	ДАТЧИКИ	Противообледенительный Термостат	•	•	•
Датчик температуры Поддачи.		•	•	•	•
Датчик температуры Помещения/Возврата екомбинированны адатчи атемпературе +влажности возврата/ помещений		•	•	•	•
Датчик влажности Помещения/Возврата		•	•	•	•
ВВОД/ВЫВОД OPZ.	Ввод Датчика IAQ*(Контроль модулирующих заслонок или скорости вращения вентилятора)	•	•	•	•
	Ввод Датчика пост. Давления канала (Модуляция скорости вентиляторов в системах VAV с независимыми заслонками зоны или для управления поддавливанием)**	•	•	•	•
	Ввод Датчика температуры Внешнего Воздуха (для управления компенсацией уставки подачи, байпасом рекуперации/свободного охлаждения)	•	•	•	•
	Ввод реле давления Др фильтров	н.д.	•	н.д.	•
	Ввод потенциометра повторного тарирования температуры с удаленного устройства и дистанционного позиционирования заслонки	•	•	•	•
	Ввод дистанционного выбора E/I (ТОЛЬКО 2 трубы)	•	•	•	•
	Ввод дистанционного Вкл/Выкл	•	•	•	•
	Ввод Эконом (с часов внешнего устройства программирования, микро окно, устройство считывания бедеж, т.д.)	•	•	•	•
	Ввод внеш. аварийного сигнала (общий аварийный сигнал, противопожарн. и пр.) для аварийно тостановка	•	•	•	•
	Вывод повтора аварийного сигнала (реле)	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
	Ввод размораживания от теплового насоса	•	•	н.д.	н.д.
	Вывод переключения E/I для теплового насоса	•	•	•	•
	Управление насосом 1 (вспомогательный, нет питания, для насоса или генератора обслуживающих батарею/ контур 1)	•	•	•	•
	Управление насосом 2 (вспомогательный, нет питания, для насоса или генератора обслуживающих батарею/ контур 2)	•	•	•	•
ФУНКЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ	Серийная связь Modbus	•	•	•	•
	Программа еженедельного расписания.	•	•	•	•
	Программа выходных и праздничных дней.	•	•	•	•

** только с Бесколлекторным вентилятором ЕС
н.д.: не доступно
OPZ: опция

Устройства управления

ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ

Комплектующие, поставляемые отдельно

- KSEZM - Главный однофазный выключатель, расположенный на передней панели электрощита, отключает электропитание, прежде чем разрешить открытие двери. Он блокируется с помощью замка.
- KSEZT - Главный трехфазный выключатель, расположенный на передней панели электрощита, отключает электропитание, прежде чем разрешить открытие двери. Он блокируется с помощью замка.
- KPD - Реле дифференциального давления воздуха (20-300 Па) для сигнализации достижения точки срабатывания, заданной для обнаружения загрязнения фильтра или воздушного потока.
- KTAG - Противообледенительный термостат (с крепёжными скобами).
- KPOTS - Удаленный потенциометр для калибровки заслонки.
- KLS - Рычаг ручного управления заслонкой.

Датчики

- KATS - Датчик температуры NTC воздуха помещения (на схемах: TA).
- KDT5 - Датчик температуры NTC канального типа (на схемах: TM/TR/TX).
- KOTS - Датчик температуры NTC внешнего воздуха (на схемах: TE).
- KDHS - Активный датчик влажности канального типа с сигналом 0/10 В пост.тока (на схемах: TUR/TUM).
- KATHS - Датчик температуры/влажности помещения (на схемах: TUA).
- KDTHS - Датчик температуры/влажности помещения канального типа (на схемах: UR/UM).
- KAVOCS - Датчик IAQ VOC помещения (на схемах: IAQ).
- KDVOCS - Датчик IAQ VOC канального типа (на схемах: IAQ).
- KAIAQS - Датчик IAQ VOC+CO2 помещения.
- KDIAQS - Датчик IAQ VOC/CO2 канальный.
- KDAPS - Датчик давления воздуха.

КЛАПАН смесительный/распределительный, 3-ходовой, шаровой PN40.

С корпусом и валом из латуни и сферой из хромированной латуни.

Уплотнение с кольцом из СКЭП, гидросоединения с внутренней РЕЗЬБОЙ

- KV3V15-х_х - КЛАПАН 3-ХОДОВОЙ с резьбой. DN15 kv от 1,6 до 6,3 в зависимости от размеров.
- KV3V20-6_3 - КЛАПАН 3-ХОДОВОЙ с резьбой DN20 kv 6,3.
- KV3V25-10 - КЛАПАН 3-ХОДОВОЙ с резьбой DN25 kv 10.
- KV3V32-16 - КЛАПАН 3-ХОДОВОЙ с резьбой DN32 kv 16.
- KV3V40-25 - КЛАПАН 3-ХОДОВОЙ с резьбой DN40 kv 25.
- KV3V50-хх - КЛАПАН 3-ХОДОВОЙ с резьбой DN50 kv 40 или 63 в зависимости от размеров.

Регулирующие КЛАПАНЫ 2-ходовые, шаровые PN40.

Корпус и вал из латуни и сфера из хромированной латуни.

Уплотнение с кольцом из СКЭП, гидравлические соединения с внутренней РЕЗЬБОЙ.

- KV2V15-х_х - КЛАПАН 2-ХОДОВОЙ с резьбой. DN15 kv от 1,6 до 6,3 в зависимости от размеров.
- KV2V20-6_3 - КЛАПАН 2-ХОДОВОЙ с резьбой DN20 kv 6,3.
- KV2V25-10 - КЛАПАН 2-ХОДОВОЙ с резьбой DN25 kv 10.
- KV2V32-16 - КЛАПАН 2-ХОДОВОЙ с резьбой DN32 kv 16.
- KV2V40-25 - КЛАПАН 2-ХОДОВОЙ с резьбой DN40 kv 25.
- KV2V50-40 - КЛАПАН 2-ХОДОВОЙ с резьбой DN50 kv 40.

Приводы для ШАРОВЫХ регулирующих клапанов с модулирующим управлением 0/10 В пост.т, питание 24 В пер.т.

- KVMM25 - ПРИВОД КЛ. DN MAX25 24В 0-10В пост.т.
- KVMM50 - ПРИВОД КЛ. DN MAX50 24В 0-10В пост.т.

Приводы для клапанов Вкл/Выкл, 230В ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ТЕРМОСТАТАМИ ФАНКОЙЛ, 2-позиционное устройство управления

- KVOM25 - ПРИВОД КЛ. DN МАКС 25 230В Вкл/Выкл (однополюсный переключатель постоянного действия).
- KVOM025 - ПРИВОД КЛ. DN МАКС 25 230В Вкл/Выкл RIT. ПРУЖИНА SPST (однопол.)
- KVOM050 - ПРИВОД КЛ. DN МАКС 50 230В Вкл/Выкл RIT. ПРУЖИНА SPST (однопол.)

МОДУЛИРУЮЩИЕ ПРИВОДЫ ДЛЯ ЗАСЛОНОК 0-10В 24В

- KDMAxS - ПРИВОД ЗАСЛ. ROT 2/7/18Нм модулирующий с пружинным возвратом 24В
- KDMAx b - ПРИВОД ЗАСЛ. ROT 5/10/15Нм модулирующий без пружинного возврата 24В

ПРИВОДЫ ДЛЯ ЗАСЛОНОК ВКЛ-ВЫКЛ 24 В

- KDOAxS - ПРИВОД ЗАСЛ. ROT 2/7/18 Нм вкл/выкл с пружинным возвратом 24В

БАЗОВЫЕ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

Панели пользователя

С помощью этих комплектующих можно легко управлять всеми активными регулирующими функциями посредством чётких и интуитивных символов и иконок, в том числе:

изменять уставки, управлять переключением сезонов лето/зима, управлять включением ВКЛ/ВЫКЛ, управлять режимом вентиляции, отображать температуру, влажность и все значения, измеренные подключенными датчиками, устанавливать еженедельное расписание или таймер на случай длительного отсутствия (в режиме отпуска), отображать аварийные сигналы, сбрасывать аварийные сигналы, вручную позиционировать любые моторизованные заслонки с модулирующим управлением. Функции, описанные выше, являются общими для всех панелей управления. Все панели управления приспособлены к встроенной установке (типа Vticino 506). Можно персонализировать терминал для его эстетического встраивания в помещении с помощью пластин KСW или KСB по прайс-листу или многочисленных пластин Vticino серии "Living" и "Light".

- KHMIG - Панель управления Vgraph. Терминал интерфейса с графическим монохромным дисплеем со светодиодной подсветкой.
- KHMIR - Панель управления в комплекте с датчиком температуры помещения (Vroom).

В дополнение к функциям предыдущей панели управления приводит в действие датчик температуры.

- KTOUCH - Панель управления с сенсорным черно-белым экраном 320x240 пикселей.
- KCOLOR - Панель управления с сенсорным цветным экраном 320x240 пикселей.
- KСW - Декоративная белая пластина для панели управления.
- KСB - Декоративная чёрная пластина для панели управления.
- KBTMS - Опора для настенной установки панели управления.



KHMIG и KHMIR



KCOLOR



KСW

Электрический щит в корпусе из смолы, со степенью защиты IP55, согласно директиве CEI-EN 60204-1, в комплекте с:

- регулятором с программируемым микропроцессором DDC, способным управлять до 40 I/O, с программным обеспечением и конфигурацией Rhoss, специально разработанным, чтобы обеспечить оптимальный автоматический контроль всех управляемых функций машины с помощью непрерывного сравнения заданных значений с термо-гигрометрическими условиями, обнаруженными датчиками. Стандартный встроенный интерфейс для взаимодействия с BMS с протоколом Modbus RTU. Регулятор оснащен Часами Текущего Времени (Real Time Clock) для установки даты, времени и почасовой программы и буферной батареей для поддержания в памяти данных даже в случае длительного отсутствия электропитания (до 2 дней). Стандартный встроенный интерфейс для взаимодействия с BMS с протоколом Modbus RTU.
 - Главный выключатель.
 - Держатель плавких предохранителей для защиты однофазных двигателей вентиляторов мощностью до 1,6 кВт, с функцией отключения фазы и нейтрали при открытии (*).
 - Предохранители для двигателя ротационного регенератора, трансформатора 230 /12В, вспомогательного контура 24В.
 - Реле для управления различными подсоединенными системами.
 - Клеммные колодки на пружинах со съёмными коннекторами для быстрого подсоединения всех компонентов машины.
 - Электропитание 1F+N 230В 50Гц.
 - Питание вспомогательных контуров посредством соответствующего трансформатора 230/12-24В.
- (*). При большей мощности и трехфазных нагрузках необходимо добавить внешний щит с защитами и специальными приводными устройствами.
- KRFCs - Силовой электрощит и щит управления Full Control для UTNB-UTNA-UTNR-UTNV Однофазный Макс. Мощность 2x1,6 кВт.



- KDTR - Можно использовать со всеми UTNA-V-R с 1 батареей отопления. Простой и надёжный регулятор в канале подачи, в том же корпусе уже содержит датчик температуры и разработан для управления простыми устройствами обработки воздуха, работающими в фиксированной точке на подаче. Campo di lavoro 0...50°C:
- KPOTR -Удаленный потенциометр для повторной калибровки заслонок (в сочетании с KDTR).

Регуляторы ПОМЕЩЕНИЯ для настенной установки с прикладным ПО, дисплеем, датчиком помещения, серийной платой RS485 и часами с управлением до 9 вводов/выводов.

- KRCA1 - Регулятор помещения со встроенным датчиком температуры для управления следующими функциями:
 - 2 модулирующие батареи, противообледенительное устройство, 1 модулирующая заслонка, 1 ТЭН вкл/выкл
 - модулирующие батареи, противообледенительное устройство, 1 модулирующий вентилятор, 1 ТЭН вкл/выкл
 - 2 модулирующие батареи, противообледенительное устройство, 1 модулирующий ТЭН, 1 вентилятор вкл/выкл
 - 2 модулирующие батареи, противообледенительное устройство, 1 модулирующий вентилятор, байпас рекуперации
- KRCA2 - Регулятор помещения со встроенным датчиком температуры для управления следующими функциями:
 - 2 модулирующие батареи, противообледенительное устройство, 1 вентилятор вкл/выкл, 1 вспом. устройство управления вкл/выкл.
 - 2 модулирующие батареи, противообледенительное устройство, 1 вентилятор вкл/выкл, байпас рекуперации, 1 вспом. устройство управления вкл/выкл.
 - 2 модулирующие батареи, противообледенительное устройство, 1 ТЭН вкл/выкл, байпас рекуперации, 1 вспом. устройство управления вкл/выкл.



Теплоутилизатор

UTNR-HP 035÷450

Расход воздуха: 350÷4.500 м³/ч



INVERTER

- Комбинированный теплоутилизатор с перекрёстными потоками и активной термодинамикой
- Стандартный воздушный фильтр с эффективностью G4
- Встроенная электронная система

Воздухораспределители для обновления воздуха с двухступенчатым теплоутилизатором.

Конструктивные характеристики

- Теплоутилизатор:
 - Первая стадия восстановления тепла статического типа воздух-воздух с перекрёстными потоками с обменными пластинами из алюминия; нижняя ёмкость для сбора конденсата, распространяется по всему участку тепловой обработки.
 - Вторая стадия активного термодинамического восстановления тепла с холодильным контуром с тепловым насосом (с газом R410A), состоящим из герметичного компрессора (ротационный или спирального типа в зависимости от величины машины), испарительных и конденсационных батарей с медными трубами и непрерывным алюминиевым оребрением, электронного расширительного клапана, каллеотделителя и приёмника жидкости, с 4-ходовым клапаном для инверсии цикла, реле высокого и низкого давления, фильтром фреона, индикатором жидкости.
- Вентиляторы: отбора воздуха обновления и вывода центробежного типа с двойным всасыванием с непосредственно подключённым электродвигателем. Корпус вентилятора установленный на виброгасящих опорах, чтобы не передавать вибрации.
- Панельная структура: рама из экструдированного алюминиевого профиля, сплава Anticorodal 63, с угловыми соединениями из нейлона. Сборные панели типа сэндвич: 23 мм, из листового металла с внутренней оцинковкой и с внешней оцинковкой и окраской (RAL 9002) с термоакустической изоляцией из введенного методом впрыска полиуретана плотностью 45 кг/м³.
- Фильтрующая секция: выполнена из двух фильтров класса G4 (один на воздухозаборнике обновление и один на возврате с помещения) оба выводятся как снизу, так и сбоку.
- Электропитание: контроля и мощности, встроенный; датчики температуры типа NTC в обоих контурах воздуха подачи и возврата; электронный микропроцессорный контроль для автоматического управления температурой помещения, переключением режимов лето/зима и циклов размораживания; панель управления, переносимая на дистанцию до 20 м от агрегата,

Варианты исполнения Возможные направления:

- UTNR-HP 01, 02 – Теплоутилизатор с двойным теплообменником с перекрёстными потоками и активной термодинамикой с направлением 01 или 02 (подсоединение с правой стороны) или 01s или 02s (подсоединение с левой стороны).
Для выполнения заказа необходимо указать нужное выбранное направление.

Установка

- EXT – Защитное покрытие для наружной установки.

Аксессуары, установленные на заводе

- BER – Нагревательный элемент пост-нагрева филаментного типа, установленный внутри, в комплекте с предохранительными термостатами и реле управления. Однофазный 230/1/50 для моделей 035÷150. Трёхфазный 400/3/50 для моделей 230÷450.
- BEP – Нагревательный элемент предварительного нагрева филаментного типа, установленный внутри, в комплекте с предохранительными термостатами и реле управления. Однофазный 230/1/50 для моделей 035÷150. Трёхфазный 400/3/50 для моделей 230÷450.
- PF – Дифференциальное реле давления для сигнализации загрязнения фильтра, установленное на впускном фильтре.
- ATG – Протообледенительный термостат, установленный на входе водной батареи.
- EG4PF – Фильтр наружного воздуха G4 с дифференциальным реле давления.
- ERG4PF – Фильтр наружного воздуха G4 и воздуха на возврате G4 с дифференциальным реле давления.
- EF7 – Фильтр воздушный наружный F7.
- ERF7 – Фильтр наружного воздуха и на возврате F7.
- EFP7F – Фильтр наружного воздуха F7 с дифференциальным реле давления.
- ERF7PF – Фильтр наружного воздуха и на возврате F7 с дифференциальным реле давления.

Комплектующие, поставляемые отдельно

- KSBFR – Секция, содержащая батарею с горячей/холодной водой для пост-нагрева или пост-охлаждения, расположенная снаружи машины перед впускным отверстием. Включает ёмкость для сбора конденсата из нержавеющей стали с креплением для слива конденсата снизу.
- KSBFR + ATG – Секция с батареями с горячей/холодной водой с монтированным противообледенительным термостатом.
- KV2V ОТКР/ЗАКР – Комплект двухходового клапана с сервоуправлением Откр/Закр.
- KV3V ОТКР/ЗАКР – Комплект трехходового клапана с сервоуправлением Откр/Закр.
- KSRE230 – Регулирующая заслонка, состоящая из рамы из оцинкованного стального листа с регулируемым ребрами, оснащённая сервоуправлением ВКЛ/ВЫКЛ 230В.
- KSME230R – Регулирующая заслонка, состоящая из рамы из оцинкованного стального листа с регулируемым ребрами, оснащённая сервоуправлением ВКЛ/ВЫКЛ 230В с возвратной пружинкой.
- KSSC – Глушитель канальный с прямоугольными вставками из минеральной ваты, покрытыми стекловолокном и стальной микропроволокой.
- KRMS – Секция из 3 заслонок для функционирования с внешним воздухом при низкой температуре до -20°C, с моделирующим сервоуправлением.

Устройства управления, поставляемые отдельно

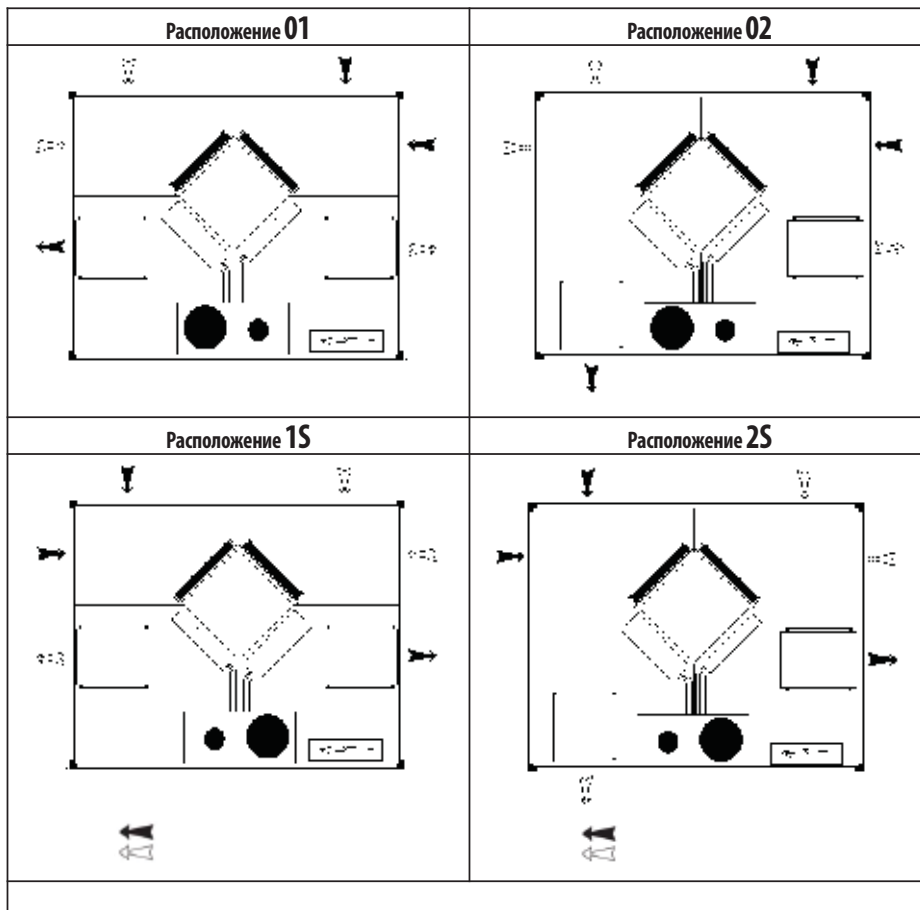
- KTUP – Дополнительный терминал пользователя, который может находиться дистанционно на расстоянии до 50 м, настенного крепления.
- KSCMB – Плата последовательной связи Modbus.



Модель UTNR-NP		35	60	100	150	230	320	450
Номинальный расход воздуха	м³/ч	350	600	1000	1500	2300	3200	4500
Полезное статическое давление подачи	Па	165	170	195	155	155	185	175
Полезное статическое давление забора	Па	140	100	140	95	95	115	110
① Уровень звукового давления	дБ (А)	59/47/52	64/50/55	62/49/54	67/54/57	65/51/59	68/54/59	70/56/59
Макс. полезное статическое давление подачи - Версия E Brushless (Бесколлекторный)	Па	270	285	295	290	365	265	270
Макс. полезное статическое давление подачи забора - Версия E Brushless (Бесколлекторный)	Па	245	215	240	230	305	195	205
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДЕЛЫ		35	60	100	150	230	320	450
② Условия предельных показателей работы зимой стандартной конфигурации	°С / %	МИН -10°С Вых & МИН 19°С 50% Вх						
③ Условия предельных показателей работы зимой с комплектующим KRMS	°С / %	МИН -20°С Вых & МИН 19°С 50% Вх						
Условия предельных показателей работы летом	°С / %	МАКС 38°С 50% Вых & МАКС 27°С Вх						
Поле диапазона расхода	%	-10 ÷ +10						
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		35	60	100	150	230	320	450
Электропитание	В/ф/Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Макс. потребление	А	5,3	9	13,2	20,2	10	15,4	16,4
③ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОТОПЛЕНИИ		35	60	100	150	230	320	450
Эффективность статической рекуперации	%	62	51	50	50	50	50	50
Активная рекуперация	Вт	1740	2960	5010	7690	11090	16300	17300
Общая мощность	Вт	3580	5790	9410	14390	21190	30260	36010
Температура обрабатываемого воздуха	°С	24	23	22	22	22	22	18
④ Общий COP	Вт/Вт	10,9	9,6	9,22	8,64	8,9	9,9	12,6
⑤ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ КАЧЕСТВА ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ		35	60	100	150	230	320	450
Эффективность статической рекуперации	%	56	50	50	50	50	50	49
Активная рекуперация	Вт	1810	2860	4890	7270	10580	15310	16990
Общая мощность	Вт	2210	3450	5840	8720	12830	18390	21440
Температура обрабатываемого воздуха	°С	19	20	20	20	20	20	21
④ Общий EER	Вт/Вт	4,2	3,9	4,2	3,9	3,9	4,1	5,01
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
Длина/Высота/Глубина	мм	1540/370/1240	1540/370/1240	1840/410/1440	1840/500/1440	2040/550/1690	2040/650/1690	2240/710/1890
Вес	кг	122	125	185	228	267	281	329

Данные при следующих условиях:

- ① Уровень акустического давления, оцененный на расстоянии 1 м: нагнетательный заборник/ всасывающий заборник/ компрессорный отсек Рабочий уровень шума обычно отличается от указанных значений в зависимости от условий эксплуатации, отраженного шума и окружающего шума.
- ② Относятся к номинальному расходу.
- ③ Внешний воздух -5°С 80% UR; воздух помещения 20°С 50% UR.
- ④ Без учета энергопотребления для вентиляции.
- ⑤ Внешний воздух 32°С 50% UR; воздух помещения 26°С 50% UR



Теплоутилизатор

VMC-E 025÷130

Расход воздуха: 250÷1.300 м³/ч



- Крайне компактный
- Высокоэффективная рекуперация
- Очень низкий уровень шума
- Бесколлекторные вентиляторы DC

Воздухораспределители для обновления воздуха со статической рекуперацией тепла с противотоком.

Конструктивные характеристики

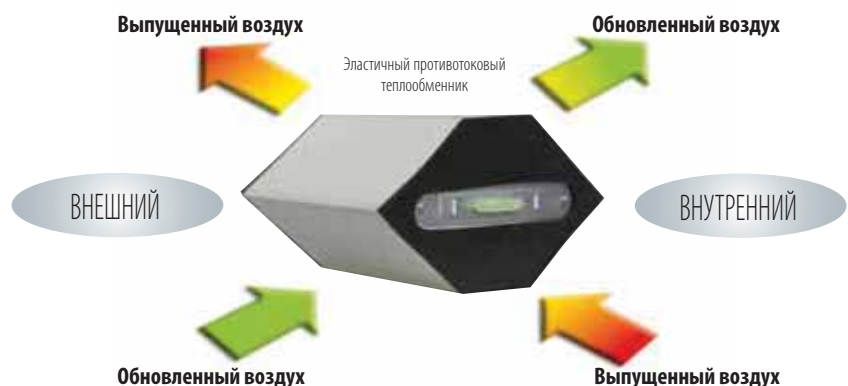
- Самонесущая конструкция из оцинкованной листовой стали с внутренней и наружной изоляцией.
- Теплоутилизатор: благодаря теплообменнику статического типа с высоким КПД, с перекрёстными потоками, состоит из плоских листов специальной бумаги, позволяющим теплообмен общего типа, рекуперирова как осязаемое, так и скрытое тепло. Потоки воздуха поддерживаются разделёнными специальной решёткой. Упрощенное техобслуживание теплообменника и фильтров благодаря боковому выводу.
- Приводная байпасная система теплоутилизатора, автоматически подключаемая электронным управлением
- Фильтрация воздуха класса эффективности F9 (с предфильтром G3) на обновлённом воздухе и фильтр G3 на возвратном воздухе.
- Встроенные реле давления для подачи сигнала о загрязнении фильтров
- Вентиляторы: с воздушозабором для обновления и вывода центробежного типа с использованием БЕСКОЛЛЕКТОРНЫХ ЕС-двигателей прямого тока, которые позволяют достичь более высокой эффективности и энергосбережения около

60% по сравнению с традиционными двигателями. Возможность управления 10 уровнями скорости.

- Подсоединение к каналам с помощью круглых пластмассовых переходников.
- Встроенный электрощит с электронной платой для контроля функций вентилятора и режима свободного охлаждения.

Устройства управления

- KPST- Сенсорная панель дистанционного управления
- KQSW- Настенный датчик CO2 для регулировки вентиляции
- KUSW- Настенный датчик влажности для регулировки вентиляции





МОДЕЛЬ УМС		025	035	050	080	100	130
Номинальный расход воздуха	м³/ч	250	350	500	750	1000	1300
Полезное номинальное статическое давление	Па	90	140	110	140	140	140
Общая номинальная потребляемая мощность	Вт	80	130	150	320	390	500
Общая максимальная потребляемая мощность	А	0,5	0,6	0,6	1,4	2,1	2,7
S.F.P.int	Вт/м³/с	812	670	547	865	881	873
1 Звуковое давление	дБ(А)	34	37	39	42	43	44
Электропитание	В-фаз-Гц	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Количество скоростей		10	10	10	10	10	10
РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА		025	035	050	080	100	130
2 Эффективность (темп./энтальпия) зимняя	%	73/65	74/65	76/67	76/65	76/62	74/59
3 Эффективность (темп./энтальпия) летняя	%	73/62	74/62	76/63	76/63	76/60	74/58
4 Тепловая эффективность при сухих условиях	%	73	74	76	76	76	74
РАЗМЕРЫ И ВЕС		025	035	050	080	100	130
Длина/Глубина/Высота	мм	815/650/270	815/855/270	895/955/270	1185/1200/390	1200/1290/390	1200/1290/390
Вес	кг	30	37	43	71	83	83

Данные при следующих условиях:

- 1 Уровень звукового давления, оценённый на расстоянии 1 м, со всеми 4 воздухозаборниками канализированными, с инспекционной стороны машины и при номинальных условиях работы
- 2 Номинальные зимние условия: внешний воздух: -5°C; 80% УТ (об.в.). Воздух помещения: 20°C; 50% УР (отн.вл.).
- 3 Номинальные летние условия: внешний воздух: 32°C; 50% УТ. Воздух помещения: 26°C; 50% УР.
- 4 Согласно регламента UE 1253/2014

