

DUPLEX

1400-10100 Basic

универсальные вентиляционные установки с перекрестным рекуператором

DUPLEX 1400-10100 Basic это новое поколение универсальных вентиляционных установок с перекрестным рекуператором тепла. Компактные вентиляционные установки класса DUPLEX 1400-10100 Basic для внутреннего использования служат для комфортной вентиляции, воздушного отопления и охлаждения небольших заводов, мастерских, магазинов, учебных заведений, ресторанов, спортивных и промышленных залов и бассейнов. Агрегаты предназначены для использования внутри крытых и сухих помещений с температурой воздуха от +5 °С до +40 °С и относительной влажностью до 90 %. Установки можно применять везде, где необходимо обеспечить эффективную вентиляцию, циркуляционное воздушное отопление и охлаждение с минимальными эксплуатационными расходами, т.е. с высокой эффективностью рекуперации и малым энергопотреблением вентиляторами. Установки класса Basic решены как компактные агрегаты, содержащие в едином корпусе два независимых и высокоэффективных ЕС вентилятора с загнутыми назад лопатками, противоточный рекуперационный теплообменник с большой площадью теплообмена и с высоким коэффициентом эффективности, снимающиеся касетные фильтры для приточного и вытяжного воздуха классов G4, M5 или F7, поддоны для отвода конденсата и дополнительно внутренний байпас с циркуляционным клапаном и сервоприводом. Корпус установок состоит из металлических пластин с наружным покрытием и 30 мм полиуретановым наполнением ($\lambda = 0,024$ Вт/мК).

Вентиляционные установки DUPLEX Basic отвечают требованиям самых строгих Европейских стандартов:

- Характеристика корпуса согласно EN 1886
- ЕС вентиляторы соответствуют ErP 2015
- $SFP < 0,45$ Вт/(м³/ч) согласно Институту Пассивного Дома*
- Гигиенические требования соответствуют VDI6022



Преимущества установок DUPLEX Basic:

- Новая конструкция вентиляционных установок с отличными параметрами
- Отличная теплоизоляция корпуса (класс T2)
- Подаление тепловых мостов (класс TB1)
- Компактные размеры
- Плоская конструкция для подвесного потолка
- Простой монтаж
- Переменная конфигурация воздушных горловин
- Стандартные размеры горловин
- Возможность исполнения с клапанами байпаса и циркуляции
- Парапетное исполнение до 10100 м³/ч, потолочное или напольное исполнения до 8100 м³/ч
- Высокая эффективность вентиляторов – $SFP < 0,45$ Вт/(м³/ч)*
- Эффективность рекуперации перекрестного рекуператора – до 75 %
- Встроенная система управления включая температурные датчики
- Встроенный веб-сервер (только у RD4)
- Возможность комфортного управления сенсорным контроллером CPA
- Комплексная программа для проектирования

* в ограниченном диапазоне

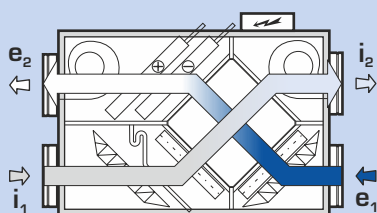
1400 - 10100 Basic

ПОСТАВЛЯЕМЫЕ МОДИФИКАЦИИ (МОЖНО ВЗАИМНО КОМБИНИРОВАТЬ)

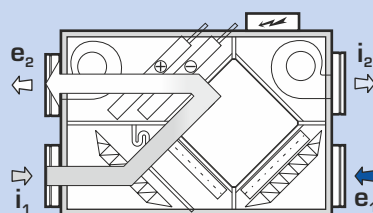
- B со встроенным клапаном байпаса
- C со встроенным клапаном циркуляции

- T со встроенным водяным калорифером
- CHF со встроенным прямым охлаждением
- CHW со встроенным водяным охлаждением

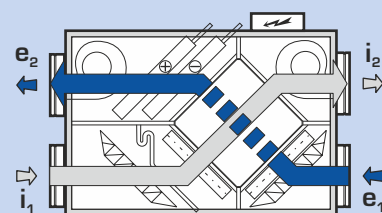
РАБОЧИЕ РЕЖИМЫ УСТАНОВОК DUPLEX BASIC



вентиляция с рекуперацией
с подогревом (с охлаждением)



циркуляционное отопление
или охлаждение



вентиляция без рекуперации тепла
(через байпас)

- ➔ e₁ ... Вход свежего уличного воздуха
- ⇨ e₂ ... Выход свежего очищенного воздуха

- ⇨ i₁ ... Вход вытяжного воздуха
- ⇨ i₂ ... Выход удаляемого воздуха

- T ... Присоединение отопления
- CH ... Присоединение охлаждения

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



Для подробного проектирования установок класса DUPLEX, подбора доп. оборудования и систем управления рекомендуем использовать специализированную программу фирмы ATREA, которую можно скачать на нашем сайте www.atrea.ru.

Atrea

Вентиляционные установки, рекуперация тепла

ATREA s.r.o., Čs. armády 32
466 05 Jablonec n. Nisou
Чешская республика



www.atrea.ru

Tel.: +420 483 368 111
Fax: +420 483 368 112
E-mail: export@atrea.ru

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

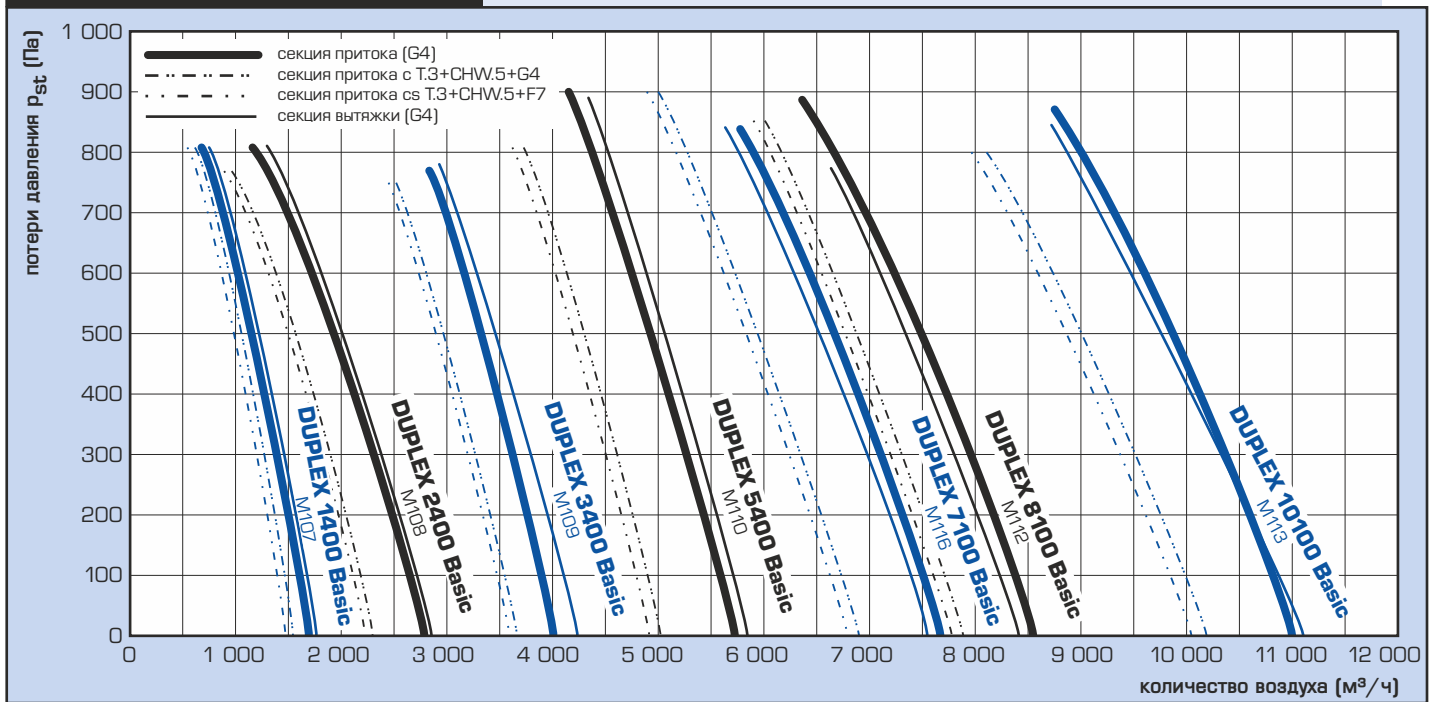
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ DUPLEX BASIC

DUPLEX Basic		1400	2400	3400	5400	7100	8100	10100
приточный воздух – max. ¹⁾	м ³ /ч ⁻¹	1 650	2 800	3 970	5 740	7 750	8 600	11 000
вытяжной воздух – max. ¹⁾	м ³ /ч ⁻¹	1 660	2 780	4 200	5 800	7 580	8 500	11 100
эффективность рекуперации ²⁾	%	до 75 %						
количество исполнений и положений	–	таблица "Монтажные положения" на странице 4						
вес ³⁾	кг	180–260	190–270	280–360	310–380	360–440	470–550	570–660
max. электрическая мощность	кВт	0,7	1,4	2,7	4,8	6,1	7,4	10,3
напряжение	В	230	230	400	400	400	400	400
частота тока	Гц	50						
количество оборотов – max.	мин ⁻¹	3 350	2 900	2 980	2 960	2 700	2 800	2 570
отопительная мощность Т – max. ⁴⁾	кВт	20	27	34	51	64	76	94
мощность охлаждения CHW – max. ⁴⁾	кВт	12	18	25	35	51	60	68
мощность охлаждения CHF – max. ⁴⁾	кВт	11	15	18	31	48	58	65

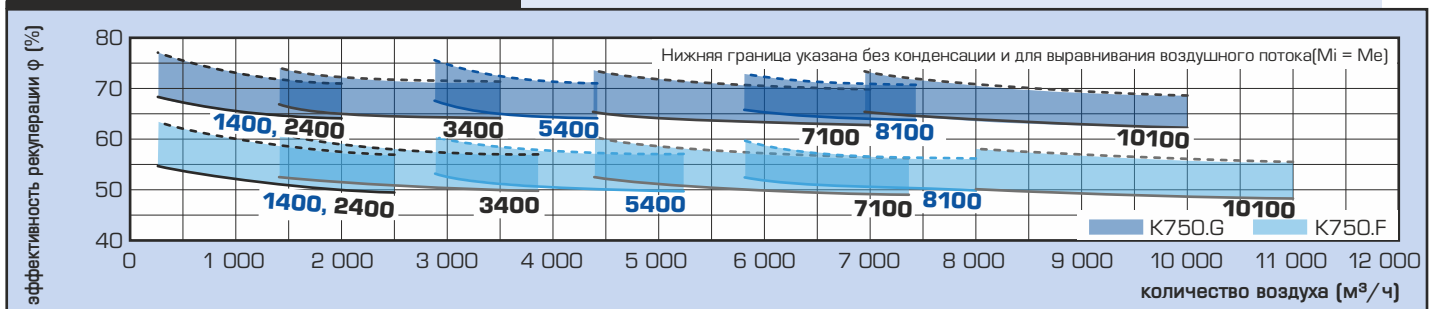
¹⁾ максимальный расход установками при нулевом внешнем давлении
²⁾ согласно количеству воздуха

³⁾ зависит от комплектации
⁴⁾ согласно типу регистра, жидкости и расхода

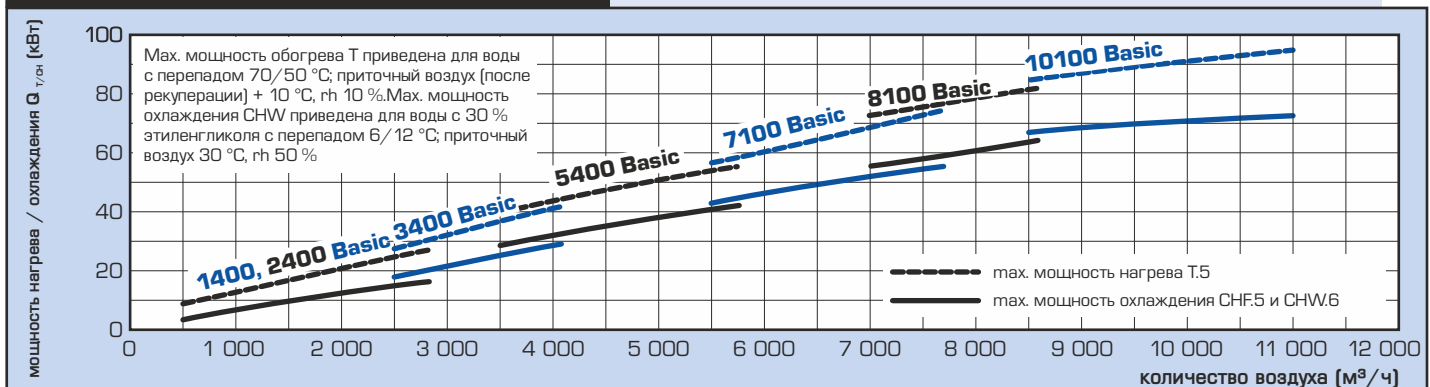
ХАРАКТЕРИСТИКИ МОЩНОСТИ



ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕКУПЕРАЦИИ

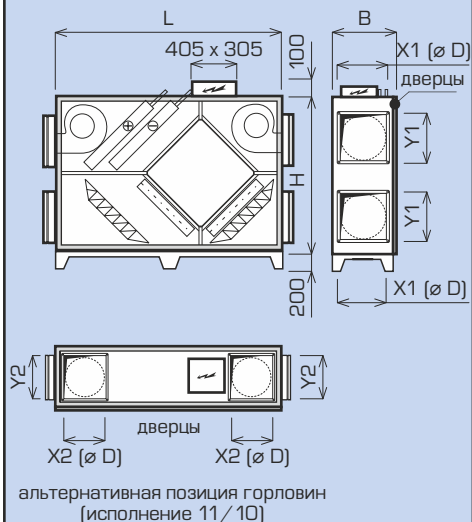


МОЩНОСТИ НАГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ



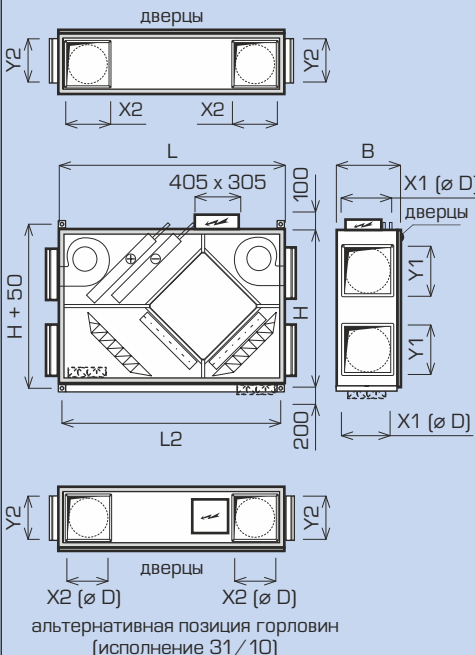
ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

ПАРАПЕТНОЕ (вид спереди) Basic 1400 to 10100



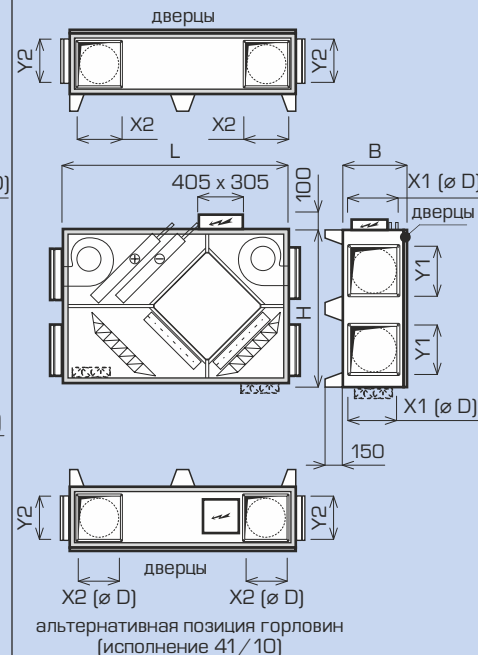
ПОТОЛОЧНОЕ (вид сверху) Basic 1400 to 8100

альтернативная позиция горловин
(исполнение 31/5)



НАПОЛЬНОЕ (вид сверху) Basic 1400 to 8100

альтернативная позиция горловин
(исполнение 41/5)

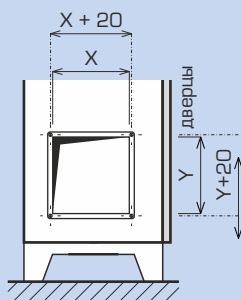


DUPLEX Basic		1 400	2 400	3 400	5 400	7 100	8 100	10 100
размер H	мм	1 300	1 300	1 450	1 600	1 600	1600	1 600
размер B	мм	455	455	580	665	885	1 065	1 295
длина L	мм	2 100	2 100	2 300	2 300	2 500	2 500	2 500
длина L2	мм	2 070	2 070	2 270	2 270	2 470	2 470	2 470
отвод конденсата	мм	ø 32						
Присоединительные горловины								
размер X1 x Y1 (стандарт e, i)	мм	ø 315	ø 315	300 x 400	400 x 400	500 x 500	500 x 500	700 x 500
размер X2 x Y2 (атип. e, i)	мм	ø 315*	ø 315*	400 x 300	400 x 400	500 x 500	500 x 500	500 x 700

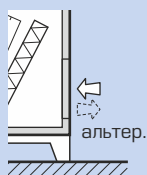
* Размер X2 x Y2 (горловины e, i) для нестандартного размещения горловин: 400 x 200 мм. Для детальных проектных и технических документов рекомендуем использовать специальное программное обеспечение.

ТИПЫ И РАЗМЕРЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ГОРЛОВИН

ПРЯМОУГОЛЬНАЯ



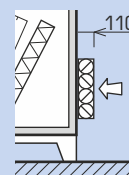
Базовая горловина
(вход, выход)



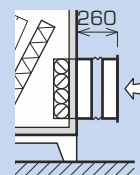
Горловина с гибкой
вставкой
(вход, выход)



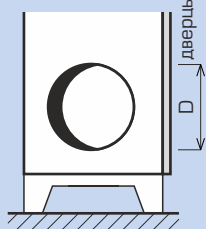
Горловина с клапаном
(только вход)



Горловина с клапаном
и гибкой вставкой
(только вход)



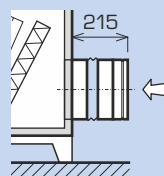
КРУГЛАЯ



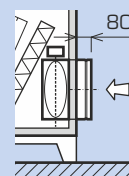
Базовая горловина
(вход, выход)



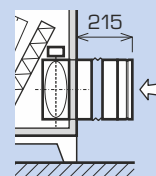
Горловина с гибкой
вставкой
(вход, выход)



Горловина с клапаном
(вход, выход)



Горловина с клапаном
и гибкой вставкой
(только вход)



Примечание: для детальных проектных и технических документов рекомендуем использовать специальное программное обеспечение.

МОНТАЖ И ИСПОЛНЕНИЯ

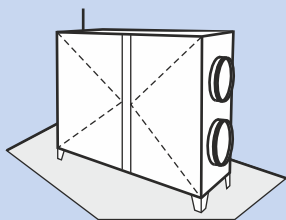
МОНТАЖНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ГОРЛОВИНЫ

Установки DUPLEX 1400–10100 Basic поставляются в нескольких исполнениях, которые облегчают монтаж в техническом помещении. Это значительно увеличивает возможность монтажа установок DUPLEX Basic и в других стесненных условиях. По конструктивным причинам и для обеспечения отвода конденсата невозможно все установки поставлять во всех монтажных положениях. Подробная схема

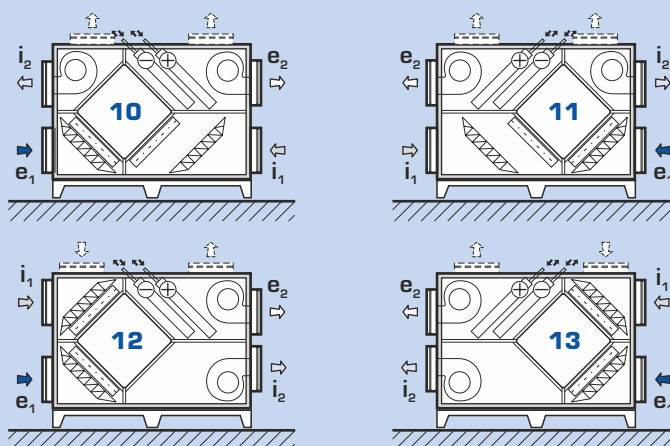
приведена в сводной таблице "Монтажные положения". Установки DUPLEX Basic характеризуются и широким спектром дополнительного оборудования – горловины, пожеланию, могут оснащаться гибкими вставками, входные горловины могут быть снабжены запорными клапанами.

МОНТАЖНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

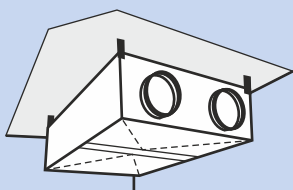
ПАРАПЕТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ Basic 1400–10100



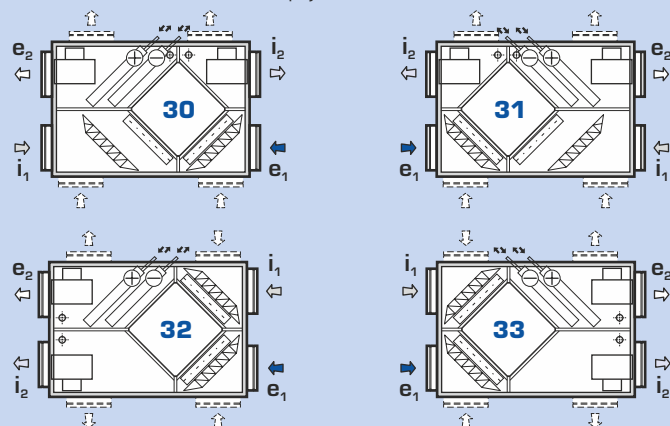
исполнение 10–13 – вид со стороны дверцы



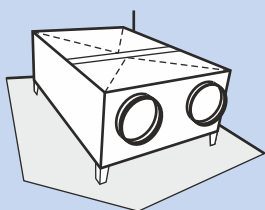
ПОТОЛОЧНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ Basic 1400–8100



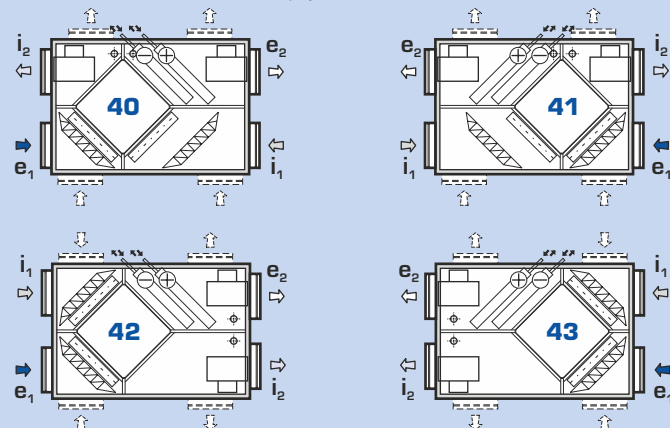
исполнение 30–33 – вид сверху



НАПОЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ Basic 1400–8100



исполнение 40–43 – вид сверху



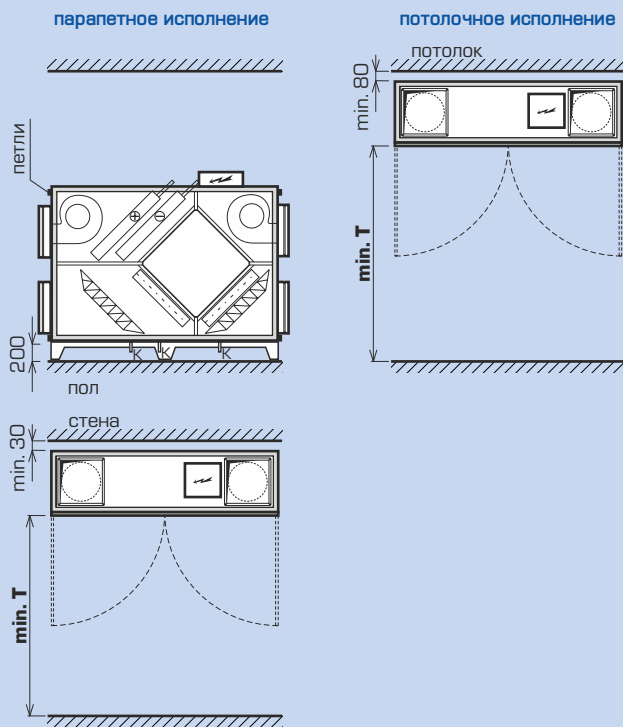
Для детальной информации используйте программное обеспечение DUPLEX.

МОНТАЖНОЕ ПРОСТРАНСТВО

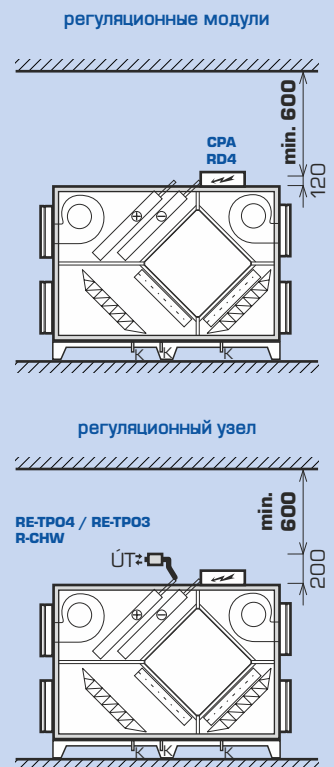
При монтаже установок DUPLEX необходимо соблюдать предписываемые отступы от ограждающих конструкций. Снизу от установки необходимо оставлять пространство $\text{min. } 150 \text{ мм}$ для подключения трубопровода для отвода конденсата DN 32. Трубопровод через сифон, высотой 150 мм , подключается к канализации. Это пространство обеспечивается при использовании металлических ножек, поставляемых в комплекте. Спереди от установки необходимо оставить пространство для открывания

дверцы установки, чтобы иметь доступ к элементам установки и замены фильтров. На отдельных схемах приведен минимальный монтажный размер. У всех установок необходимо оставлять пространство со стороны размещения электрической коробки $\text{min. } 600 \text{ мм}$. Установки, оснащенные регуляционным узлом нагрева или охлаждения, должны иметь свободное пространство и со стороны данного узла.

Монтажное пространство перед дверцами



Монтажное пространство для дополнительного оборудования



Тип	стандартные дверцы T (мм)	дверцы без петель T (мм)
DUPLEX 1400 Basic	1 000	500
DUPLEX 2400 Basic	1 000	500
DUPLEX 3400 Basic	1 200	600
DUPLEX 5400 Basic	1 200	700
DUPLEX 7100 Basic	1 300	900
DUPLEX 8100 Basic	1 300	1 100
DUPLEX 10100 Basic	1 500	1 300

УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ L_w И ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ L_p

Тип	Рабочая точка	Звуковая мощность L_w [dB(A)]					Звуковое давление L_p [dB(A)] на расстоянии 3 м
		вход e_1	вход i_1	выход e_2	выход i_2	установка	
DUPLEX 1400 Basic	$1\ 000 \text{ м}^3\text{ч}^{-1}$ (200 Па)	51	55	77	76	50	30
DUPLEX 2400 Basic	$2\ 000 \text{ м}^3\text{ч}^{-1}$ (200 Па)	55	65	86	88	56	35
DUPLEX 3400 Basic	$3\ 000 \text{ м}^3\text{ч}^{-1}$ (200 Па)	73	69	95	88	67	47
DUPLEX 5400 Basic	$4\ 500 \text{ м}^3\text{ч}^{-1}$ (200 Па)	77	64	98	85	64	43
DUPLEX 7100 Basic	$6\ 000 \text{ м}^3\text{ч}^{-1}$ (200 Па)	62	63	87	85	63	43
DUPLEX 8100 Basic	$7\ 500 \text{ м}^3\text{ч}^{-1}$ (200 Па)	71	64	95	88	64	44
DUPLEX 10100 Basic	$9\ 500 \text{ м}^3\text{ч}^{-1}$ (200 Па)	83	80	89	93	62	41

МОДИФИКАЦИЯ

DUPLEX BASIC - БАЗОВАЯ КОНФИГУРАЦИЯ



Базовая конфигурация

Компактная установка в базовой конфигурации содержит приточный и вытяжной вентиляторы со свободным рабочим колесом, съемный рекуператор из тонкостенных пластин, съемные воздушные фильтры приточного и вытяжного воздуха класса G4 (альтернатива M5 или F7) и поддон со сливным шлангом для отвода конденсата. Передние дверцы обеспечивают легкий доступ ко всем агрегатам установки и фильтрам.

DUPLEX xxxx Basic



Вентиляторы

Все установки DUPLEX Basic оснащены высокоэффективными вентиляторами (EBM-PAPST или Ziehl Abegg) со свободным рабочим колесом с лопатками загнутыми назад. Вся серия установок DUPLEX 1400-10100 Basic соответствует требованиям европейского стандарта ErP 2015.

Me.xxx; Mi.xxx



Рекуператор тепла

Для каждого типоразмера установок есть два типа рекуператоров (K750.F и K750.G) отличающихся эффективностью рекуперации и потерями давления.

K750.x

DUPLEX BASIC - ОПИСАНИЕ МОДИФИКАЦИЙ



Клапан байпаса („В“)

Обход пластинчатого рекуператора со стороны приточного воздуха. Байпас состоит из заслонки с сервоприводом. Устанавливается внутри корпуса установки возле рекуператора, не увеличивает размеры установки. Стандартно оснащается сервоприводом Velimo 24 В, по запросу может оснащаться другим приводом согласно выбору.

В.х



Циркуляционный клапан („С“)

Клапан предназначен для смешения приточного и вытяжного воздуха. Циркуляционный клапан состоит из заслонки с сервоприводом. Устанавливается внутри корпуса установки возле рекуператора, не увеличивает размеры установки. Вместе с циркуляционным клапаном должен быть установлен и воздушный клапан е₁. Стандартно оснащается сервоприводом Velimo 24 В, по запросу может оснащаться другим приводом согласно выбору.

С.х



Водяной калорифер („Т“)

Встроенный трехрядный калорифер (альтернатива пятирядный) изготовлен из медных трубок с алюминиевым оребрением для систем до 110 °С и 1,0 МПа. Неотъемлемой частью калорифера является капиллярный термостат для защиты от замерзания и гибкие соединения. Установки в модификации Т (с водяным калорифером) должны быть оборудованы воздушным клапаном на притоке е₁, рекомендуется с сервоприводом с аварийной функцией. К калориферу можно поставить регуляционный узел типа RE-TPO4 или RE-TPO3 для управления тепловой мощностью.

Т.х



Прямой испаритель („CHF“)

Встроенный регистр из медных трубок с алюминиевым оребрением вместе с поддоном для сбора конденсата и реле давления. В зависимости от требуемой мощности, типа хладагента и параметров воздуха производится трех или четырехрядными с разной температурой испарения. По запросу можно поставить и двухконтурный испаритель в разделении 1:1 или 1:2; или полностью нетипичной конструкции.

CHF.х



Водяной охладитель („CHW“)

Встроенный регистр из медных трубок с алюминиевым оребрением вместе с поддоном для сбора конденсата с самостоятельным стоком конденсата. В зависимости от требуемой мощности, типа хладагента и параметров воздуха производится трех или пятирядными. По запросу охладители можно оснастить регуляционными узлами R-CHW2 или R-CHW3.

CHW.х

Отдельные модификации можно независимо объединять в конфигурации

например: DUPLEX-TC (установка с водяным калорифером и циркуляционным клапаном)
DUPLEX-T-CHF (установка с водяным калорифером и прямым испарителем)

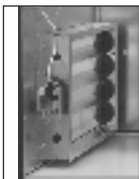
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (ОСНОВНОЕ ОПИСАНИЕ)

Ke.xxx; Ki.xxx

Воздушные клапаны

Воздушные клапаны, оснащенные сервоприводами Velimo размещаются в горловинах (вход в установку). Поставляются следующие типы клапанов:

- **приточный воздушный клапан e**, – обязателен для модификации С (с циркуляционным клапаном) или для модификации Т (с водяным калорифером)
- **вытяжной воздушный клапан i**,



Fe.xxx; Fi.xxx

Воздушные фильтры

Установки класса DUPLEX стандартно оснащаются фильтрами G4. Так же можно использовать фильтры M5 или F7 на притоке или вытяжке с падением статического давления приблизительно 50–100 Па (чистый фильтр) в зависимости от расхода воздуха, типа установки и загрязненности воздуха.

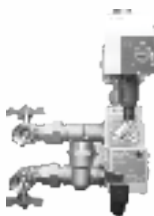


RE-TPO.x

Регуляционные узлы водяных калориферов

Предназначены для регулирования тепловой мощности водяных калориферов. Состоят всегда из трехскоростного насоса, двух запорных шаровых вентилей, соединительных труб. В зависимости от типа далее содержат:

- **RE-TPO4** – четырехходовой смесительный клапан с сервоприводом
- **RE-TPO3** – трехходовой смесительный клапан с сервоприводом
- **RSE-TPO3** – трехходовой разделительный клапан с термостатической головкой (для регулирования CP)



R-CHW.x

Регуляционные узлы водяных охладителей

Предназначены для регулирования мощности охлаждения водяных охладителей (CHW). Состоят всегда из двух запорных шаровых вентилей, соединительных труб и в зависимости от типа далее содержат:

- **R-CHW3** – трехходовой смесительный клапан с сервоприводом
- **R-CHW2** – дроссельный клапан с сервоприводом



MFF

Манометры

Предназначены для визуализации актуальных потерь давления фильтрами. Согласно гигиеническим нормам VDI 6022 манометры являются обязательными.



FK.x

Запасные воздушные фильтры

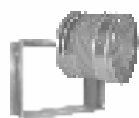
Комплекты запасных фильтров в размерах под определенный тип установки. Поставляются с классом фильтрации G4, M5 а F7.



H.P

Гибкие вставки

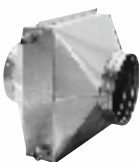
Горловины установок можно дополнительно оснастить гибкими вставками.



TPO

Водяные калориферы TPO

Отдельно поставляемые калориферы к воздуховодам для присоединения к установкам DUPLEX. Калориферы стандартно оснащены капиллярным термостатом. Характеристики и размеры представлены в отдельных каталоговых листах.



EPO-V

Электрические калориферы EPO-V

Отдельно поставляемые калориферы круглого или прямоугольного сечения для присоединения к установкам DUPLEX. Характеристики и размеры представлены в отдельных каталоговых листах.



CF.XXX

Регуляция на постоянные расход и давление

Манометры, снимающие значение давления на вентиляторах, обеспечивают интеллектуальное управление вентиляторами так, чтобы поддерживался заданный расход. Это оборудование предусматривает использование цифрового управления типа RD4 или DC. После подключения другого манометра (поставляется дополнительно) к приточному воздуховоду можно регулировать приток на постоянное давление.



EPO-V

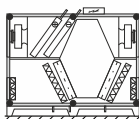
Электрический калорифер для предварительного нагрева EPO-V

Предназначены для обеспечения защиты от замерзания рекуперационного теплообменника при постоянной равнонапорной вентиляции. Монтируется в приточный воздуховод с тороны входа в установку e,. Управляется системой управления установки DUPLEX (RD4 или DC).



Дверцы без петель

В обоснованных случаях могут поставляться дверцы без стандартных петель. Это уменьшает необходимое монтажное пространство перед установкой.




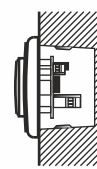
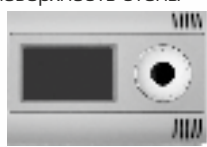





Установки DUPLEX Basic поставляются с основными компонентами управления или с комплексными системами управления, который были разработаны компанией ATREA. Системы включают в себя целый ряд датчиков температуры, влажности, качества воздуха, CO₂) для эффективного управления. В настоящее время на территории Чехии и Словакии работают более 150 обученных сервисных техников, которые обеспечат монтаж, ввод в эксплуатацию, сервис и ремонт оборудования.

Преимущества систем управления компании ATREA

- выбор подходящего и эффективного типа управления по функциям у конкретной конфигурации, с наименьшими затратами
- система управления встроена в установку, все элементы подключены и проверены на заводе, тем самым снижен риск неправильного подключения
- у стандартных решений нет необходимости в проекте системы управления, можно использовать стандартные схемы производителя
- простота подключения, индикатор ошибок и поломок
- квалифицированные техподдержка и консультации

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ DUPLEX

Тип	Описание	Регулирование
Без управления	<ul style="list-style-type: none"> - все электрические компоненты выведены на клемные колодки, размещенные внутри или снаружи установки - стандартными компонентами установки являются вентиляторы, сервоприводы клапанов и капиллярный охранный термостат водяного калорифера - по запросу установки могут оснащаться остальными элементами (датчики, термостаты, реле давления, конкретный тип сервопривода..) - подходит для систем управления, поставляемых отдельно - например, для больших зданий с центральной системой управления. 	<div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> базовое исполнение (вентиляторы, сервоприводы, термостаты, реле давления и другие по запросу) </div> <div style="text-align: center; margin: 5px 0;"> ↑ ↓ </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> вышестоящая система управления </div> </div>
Регулятор „СР“	<p>Стандартные функции</p> <ul style="list-style-type: none"> - плавное управление вентиляторами - автоматическое управление клапаном байпаса - защита рекуператора от замерзания - переключение на выбранную мощность согласно наружному сигналу - управление запорным клапаном на притоке и вытяжке - возможность задания min. и max. допустимых оборотов - возможность автоматического режима работы по датчикам (CO₂, RH) с выходом 0-10 В <p>Контроллер CPA</p> <ul style="list-style-type: none"> - сенсорный дисплей - недельная программа - режим „вечеринка“ - требование на повышенную мощность вентиляции - режим „отпуск“ - согласно установленным датам - уведомление о необходимости замены фильтров - автоматический режим работы на постоянный входящий сигнал - например, на постоянное давление <p>Контроллер CPB</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглый переключатель с кнопкой догрева 	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Контроллер CPA с сенсорным дисплеем</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Контроллер CPB с поворотным регулятором</p> </div> </div>
Регулятор „RD4“	<p>Стандартные функции</p> <ul style="list-style-type: none"> - регулирование оборотов ЕС вентиляторов (согласно выбранному режиму) - автоматическое управление байпасом (рекуперация и охлаждение) - оценивает и предотвращает аварийные ситуации в соответствии с измеренными температурами - установка недельной программы и установка температур - стандартно встроены веб-сервер и интерфейс для связи с удаленным сервером через интернет - силовые входы напряжения 230 В (4 входа - 3 с задержкой, 1 мгновенный), например, для санузла - возможность подключения датчиков концентрации CO₂ или влажности - max. 2 датчика с контактным или 0-10 В входом - входы для управления электрическим калорифером (импульсом 10 В) или водяным калорифером (сигналом 0-10 В) <p>Дополнительный модуль RD4-IO</p> <ul style="list-style-type: none"> - возможность подключения манометра для обеспечения функции постоянного расхода (см. Регуляция на постоянные расход и давление на предыдущей странице) - возможность функции постоянного давления - выходы для управления охлаждением (прямым и водяным) 	<p>CP 18 RD стандартный монтаж в стену</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>CP 19 RD монтаж на поверхность стены</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>Веб-сервер (в стандарте) Приложения для смартфонов</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>