



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**DAPHNE** - энергетически экономные рекуперационные установки, идеально подходящие для встройки в кухонную мебель, установки в чердачных помещениях, в технических помещениях коттеджей, жилых и энергоэффективных домов.

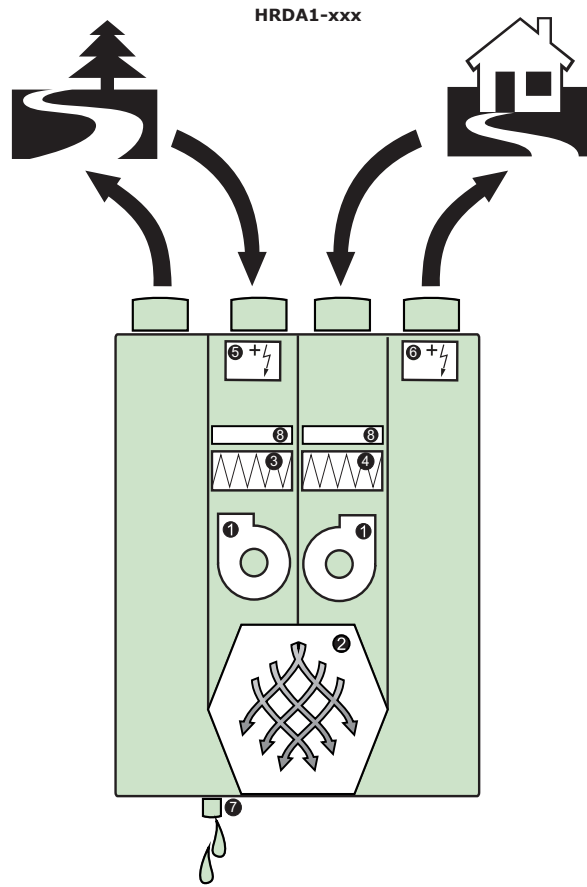
### - 3 размера с потоками от 150 до 500 м<sup>3</sup>/ч

- Компактное рекуперационное устройство, подходящее для встройки в кухонную мебель (150/300)
- Алюминиевый противоточный теплообменник с эффективностью рекуперации тепла до 93%
- Энергетически экономные EC моторы с низким SFP и тихой работой
- Плавнорегулируемый автоматический байпас для охлаждения в летний жаркий период
- Простая установка и обслуживание
- Интеллектуальная регуляция с сенсорным управлением с режимами вентиляции CAV и DCV
- Высокая горловина с изоляционным подсоединением
- Фильтр F7 (привод) и M5 (отвод) в стандарте
- Возможность фильтра предварительной очистки G2

DAPHNE должна работать в сухих, закрытых внутренних помещениях с температурой окружающего воздуха от 0°C до + 40°C и относительной влажностью до 80%. Температура транспортируемого воздуха должна быть в диапазоне от -20°C до +40°C. Предназначена для работы в стандартной среде для транспортировки воздуха без грубой пыли, жиров, химических испарений и других загрязняющих веществ. Покрытие электрооборудования, устанавливаемого в трубопроводе комплектной единицы, IP20. Корпус устройства выполнен из сэндвич-панелей с изоляцией.

Проект вентиляционной установки должен всегда выполняться проектировщиком системы вентиляции.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА

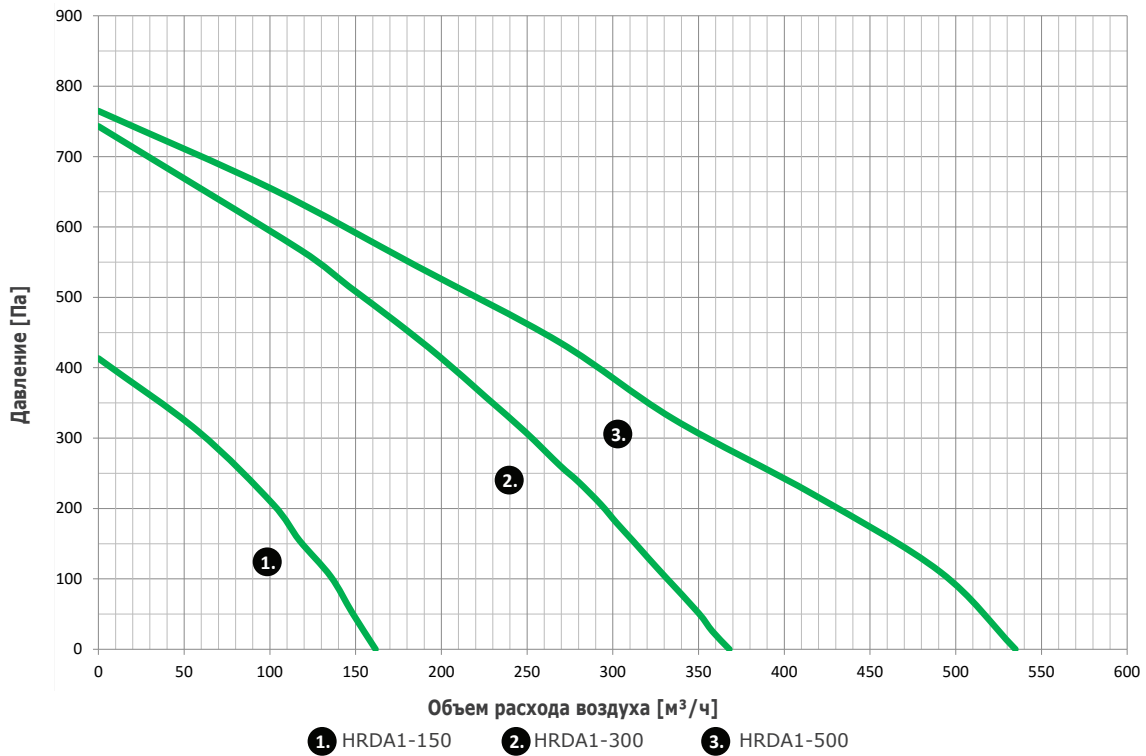


- ① - Вентилятор
- ② - Рекуперационный теплообменник
- ③ - Фильтр F7 (привод)
- ④ - Фильтр M5 (отвод)
- ⑤ - Электрический преднагреватель
- ⑥ - Электрический доогреватель
- ⑦ - Отвод конденсата
- ⑧ - Предфильтр G2 (опция)

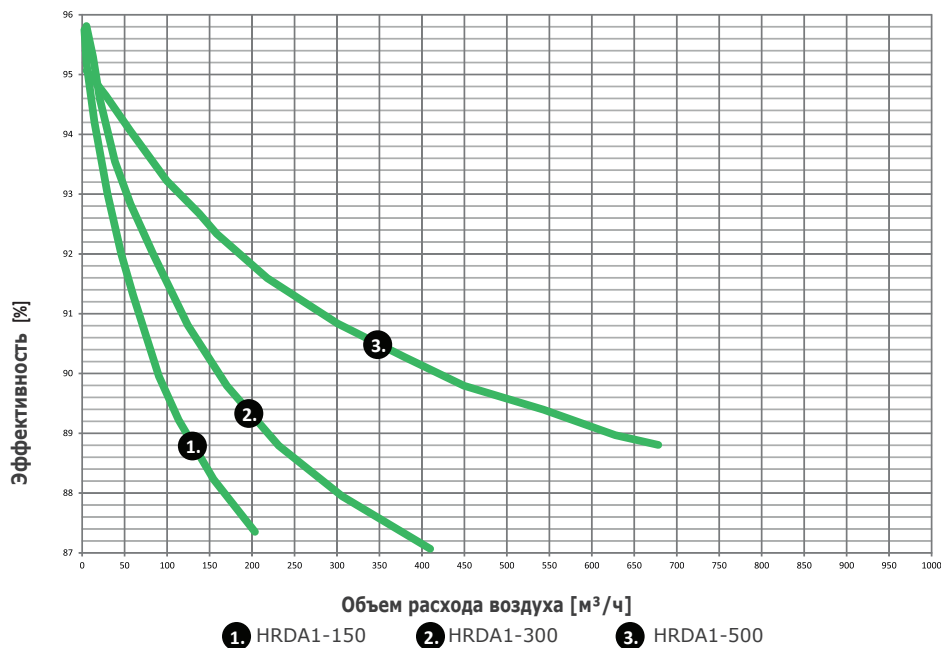


ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Мощностные характеристики



## Эффективность рекуператора:



## Характеристики шума:

Тип	Расход воздуха [м³/ч]	Давление [Па]	Уровень звуковой мощности в диапазоне частот								В целом	
			63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	L <sub>WA</sub> [дБ]	L <sub>PA</sub> [дБ] на 3м
HRDA1-015	150	50	33,6	38,8	43,1	37,4	30,9	26,7	22,5	18,6	45,8	28,3
	120	150	32,2	38,9	44,9	39,5	32,1	24,6	19,9	12,8	47,1	29,6
	80	250	35,4	42,4	48,3	41,5	33,9	29,2	26,6	20,6	50,3	32,8
	30	350	36,2	44,4	50,0	41,9	33,2	28,7	26,6	22,8	51,8	34,3
HRDA1-030	340	100	34,0	41,5	52,0	58,1	40,3	34,4	25,5	20,2	59,3	41,8
	300	200	34,4	42,4	53,4	60,5	41,9	38,1	30,4	21,0	61,4	43,9
	260	300	34,3	43,0	53,9	60,7	43,9	41,8	33,3	21,7	61,7	44,2
	150	500	37,9	45,9	54,5	57,1	43,0	41,4	32,9	21,9	59,4	41,8
HRDA1-050	530	100	36,2	45,1	46,0	48,4	43,0	40,3	31,9	26,5	52,5	35,0
	400	300	38,4	47,1	49,9	49,9	47,4	47,6	38,8	28,7	55,8	38,3
	220	500	41,0	49,9	52,1	50,2	49,4	50,3	41,9	32,7	57,8	40,2
	140	600	44,6	53,1	53,5	50,7	47,2	47,5	39,8	31,2	58,5	41,0

## Основные технические параметры рекуперационных установок:

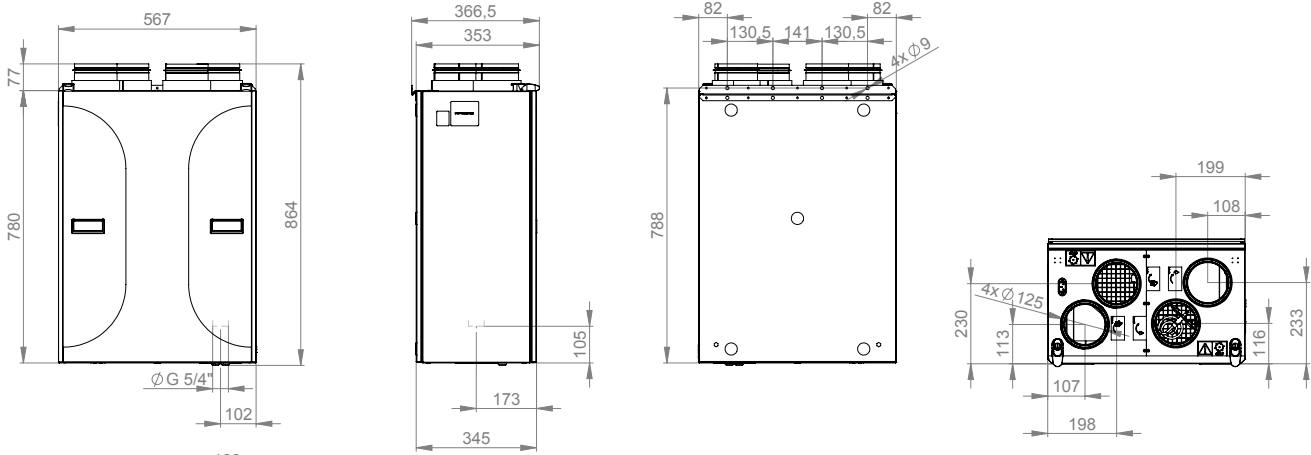
Тип	Расход воздуха [м³/ч]	Входной фильтр	Выходной фильтр	Количество фаз	Питание [В]	Частота [Гц]	Макс. мощность вентилятора [Вт]	Потребляемая мощность подогревателя [кВт]	Потребляемая мощность вспомогательного нагревателя [кВт]	Вес [кг]
HRDA1-015	150	F7	M5	1	230	50	55	0,4	0,4	44,5
HRDA1-030	350	F7	M5	1	230	50	235	0,8	0,8	58
HRDA1-050	530	F7	M5	1	230	50	233	1,2	0,8	92

## Делегированный Регламент Комиссии (ЕС) No 1254/2014

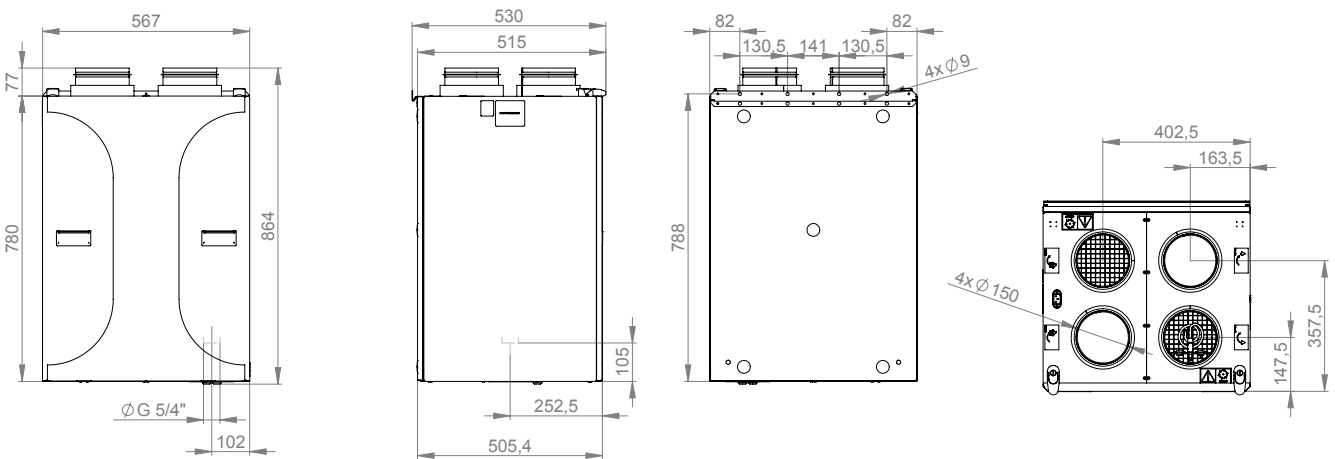
Тип	Регламентация	
	DAPHNE Comfort	DAPHNE Basic
HRDA1-015	A	A
HRDA1-030	A	A
HRDA1-050	A	A

Размеры

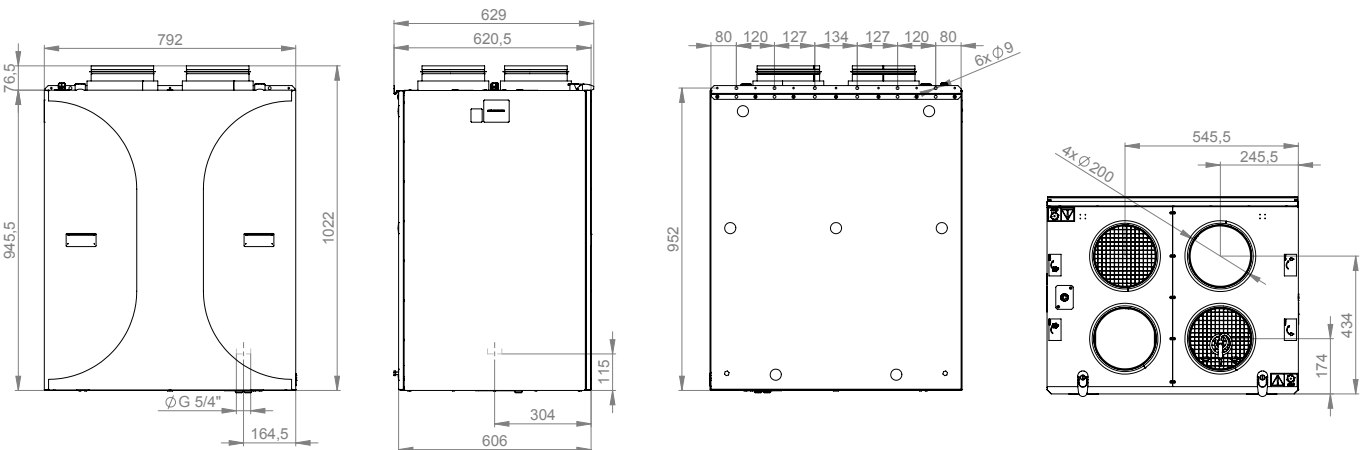
HRDA1-150



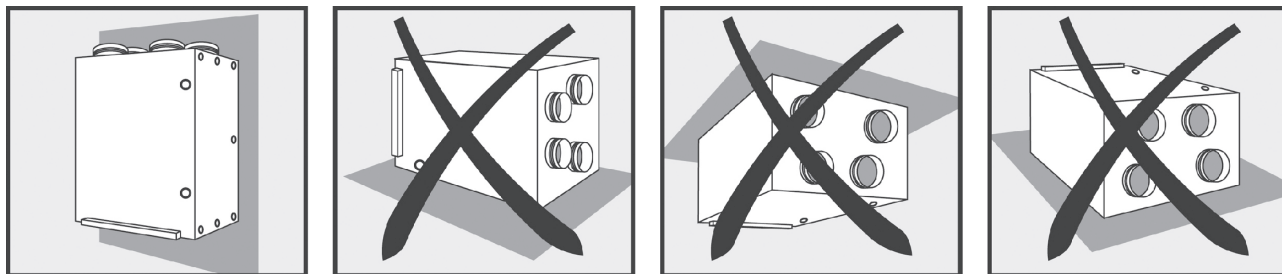
HRDA1-300



HRDA1-500

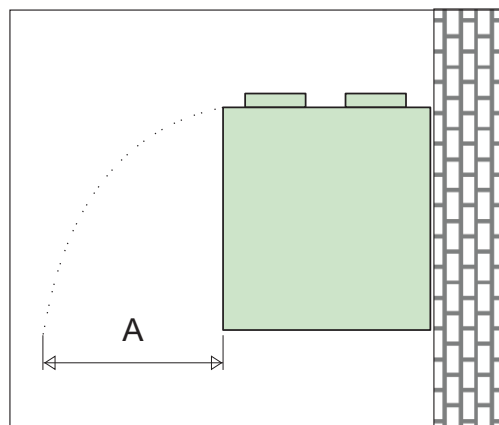
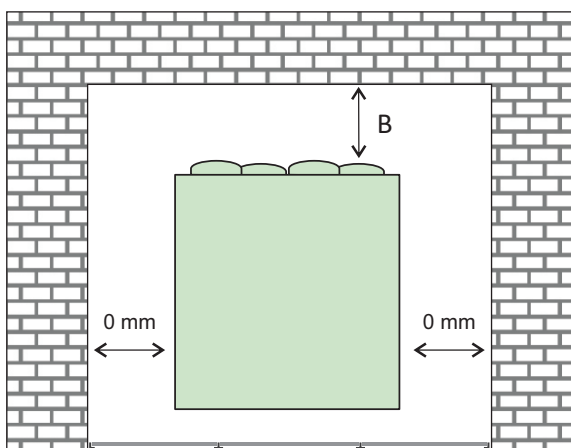


## УСТАНОВКА И МОНТАЖ



- Устройство должно быть установлено так, чтобы к нему был достаточный доступ для проведения технического обслуживания, сервиса или демонтажа.

## Необходимое пространство для сервиса



\* Необходимо обеспечить достаточное пространство для подключения сифона.

Тип	Размер А (мм)
HRDA-150	800
HRDA-300	800
HRDA-500	950

Тип	Размер А (мм)	Размер В (мм)
HRDA1-015	800	250
HRDA1-030	800	350
HRDA1-050	950	500



**УПРАВЛЕНИЕ**

Устройство **DAPHNE** имеет два типа управления: **Basic** и **Comfort**

**Basic - Основные функции управления**

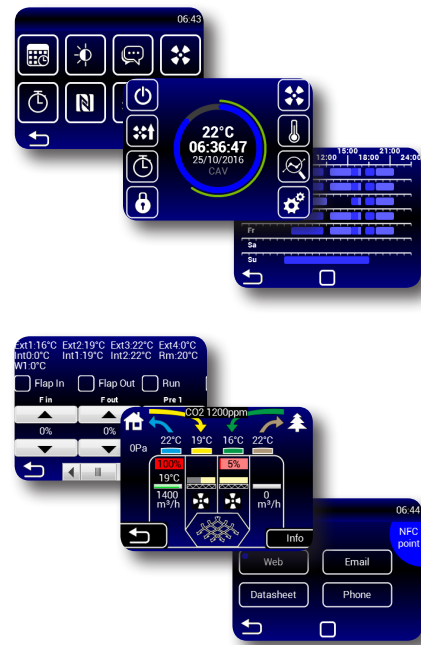


- Управление BASIC с пакетом переключения (0-10В)
- Три скорости регулирования вращения вентилятора
- Внешнее управление устройства (CO<sub>2</sub> - ON/OFF, таймер)
- Автономный преднагреватель контролируемый термостатом
- Летний/Зимний режим (ON/OFF байпас)

**Comfort - Основные функции управления**



- Сенсорное управление
- Плавное регулирование вентиляторов (0-10В)
- Плавное регулирование дополнительного нагревателя (внутреннее электрическое: SSR)
- Плавное автоматическое регулирование предварительного нагревателя
- Интегрированный таймерный выключатель (дневной, недельный)
- Возможность подключения датчиков CO<sub>2</sub>, RH, VOC (0-10В)
- Плавное регулирование байпаса(контроль температуры: естественное охлаждение (freecooling), защита от замерзания)
- Возможность установки ofset вентилятора (избыточное давление и разряженное давление)
- Индикация засорения фильтров
- Режим вентиляции CAV или DCV
- Функция BOOST - интенсивное проветривание при максимальной мощности
- Функция FREECOOLING - ночная вентиляция (естественное охлаждение)
- Функция снижения вентиляции в зависимости от датчика движения (PIR)
- АСУЗ (BMS) -подключение через ModBUS RTU





### НЕОБХОДИМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ - COMFORT / BASIC

#### Сифон для стекания конденсата **SK-AKS3**

Сифон с механическим шариковым клапаном с резьбой для прямого подключения к устройству



#### Сифон для стекания конденсата **SK-HL138**

Сифон с шариковым поплавковым клапаном для установки на стене или скрытого монтажа



### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ - BASIC

#### Таймер с недельной программой **SH-TM-848**



### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ - COMFORT

#### Канальный датчик

**CO2: CI-EE850-C3xx-FP** - служит для контроля концентрации CO2. Компактный корпус позволяет легко установить датчик в вентиляционном канале.



#### Канальный датчик относительной влажности:

**CI-LCN-FTK140VV** - каналный датчик для измерения относительной влажности в воздушных системах.



#### AQS Multi

#### **VMC-02VJ04**

Устройство контроля и качества воздуха. Напряжение 0-10В постоянного тока для управления системой вентиляции. Для того, чтобы определить, каким образом необходимо контролировать систему вентиляции, устройство получает входные данные от одного или более устройств управления с помощью беспроводной связи.

#### **VMC-02VJ04**

Центральный модуль для беспроводных датчиков



**CO2** - датчик концентрации двуокиси углерода. Устройство передает информацию о состоянии системы к центральному контроллеру управления с помощью беспроводной связи.

#### **VMS-02C05**

Беспроводной датчик CO2,  
400-2000 ppm, ~230В



**RH** - датчик относительной влажности для систем вентиляции. Устройство передает информацию о состоянии системы к центральному контроллеру управления с помощью беспроводной связи. Питание от батареек.

**VMS-02HB04**

Беспроводной датчик влажности,  
0-100% RH, 2xAA



**VMN-02LM04** - пользовательский элемент управления для вентиляционных систем.

Устройство передает информацию к центральному контроллеру управления с помощью беспроводной связи. Питание от батареек.

**VMN-02LM04**

Беспроводное управление,  
1xCR2032



**РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ - BASIC/COMFORT**

**Датчик RH**

**CI-ADS-RH-24**

Пространственный датчик концентрации относительной влажности.



**Датчик CO<sub>2</sub>**

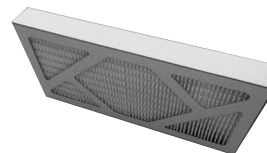
**CI-ADS-CO2-24**

Пространственный датчик уровня концентрации CO<sub>2</sub>.



**Фильтры**

Сменные фильтры для различных классов фильтрации и конфигураций.



Тип устройства	Тип фильтра- класс M5 (стандарт)
HRDA-150	HRDA1-15-FI-M5
HRDA-300	HRDA1-30-FI-M5
HRDA-500	HRDA1-50-FI-M5

Тип устройства	Тип фильтра - класс F7 (стандарт)
HRDA-150	HRDA1-15-FI-F7
HRDA-300	HRDA1-30-FI-F7
HRDA-500	HRDA1-50-FI-F7

**Фильтр предварительной очистки G2 (комплект 2шт)**

Тип устройства	Тип фильтра - класс G2 (опция)
HRDA-150	FL-DAP-150-G2
HRDA-300	FL-DAP-300-G2
HRDA-500	FL-DAP-500-G2



**Сервопривод**

**SERVO-TD-04-230-1** - необходим для управления запорным клапаном.

**Муфта соединения**

**МК** - соединительная муфта для облегчения снятия блока при техническом обслуживании и для устранения вибрации в канале.

**Обратная заслонка**

**RSKR-Z** - предназначена для предотвращения обратного потока воздуха в вентиляционных системах.



Тип устройства	Заслонка
HRDA-150	RSKR-Z125
HRDA-300	RSKR-Z150
HRDA-500	RSKR-Z200

**Запорный клапан**

**KRTK-A** - закрывающийся клапан для полного закрытия входного канала.



Тип устройства	Запорный клапан
HRDA-150	KRTK-A125
HRDA-300	KRTK-A150
HRDA-500	KRTK-A200

**Флекси трубки**

**ROZ-DUOTEC075/061** - предназначены для подачи и отвода чистого воздуха.

**Универсальная распределительная коробка**

**ROZ-EPP-125** - распределяет воздух до восьми разводящих каналов.

**Дополнительный глушитель**

**SVGLX**



Тип устройства	Круглый шумоглушитель
HRDA1-015	SVGLX-1,0-125
HRDA1-030	SVGLX-1,0-150
HRDA1-050	SVGLX-1,0-200

**Держатель для кухонных шкафов**

**HRDA-HOLDER-SET**





**ОБЪЯСНЕНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ**

HRDA1-015 U X CB E 75-E E1 B-0 A 0

- 0** **Дополнительный код**
- A** **Версия**  
A Стандарт
- 0** **Покрытие поверхности**  
0 СтандартRAL9010
- B** **Регулирование**  
B Basic  
C Comfort
- E1** **Дополнительный подогрев**  
S0 Без догрева  
E1 Электрический догрев (только для COMFORT)
- E** **Предварительный нагреватель**  
E Электрический предварительный нагреватель
- 75** **Фильтрация (вход / выход)**  
75 Вход F7 / Выход M5
- E** **Тип вентиляторов**  
E EC двигатель
- CB** **Рекуперационный теплообменник**  
CB Противоточный алюминиевый теплообменник с байпасом
- X** **Доступ к устройству**  
X Универсальный
- U** **Установка**  
U Подсоединение воздуховодов сверху
- 015** **Номинальный расход воздуха**  
015 Номинальный расход 150 м³/ч  
030 Номинальный расход 300 м³/ч  
050 Номинальный расход 500 м³/ч
- HRDA1** **Тип**  
HRDA1 Коммерческая рекуперационная установка **ДАРНЕ**