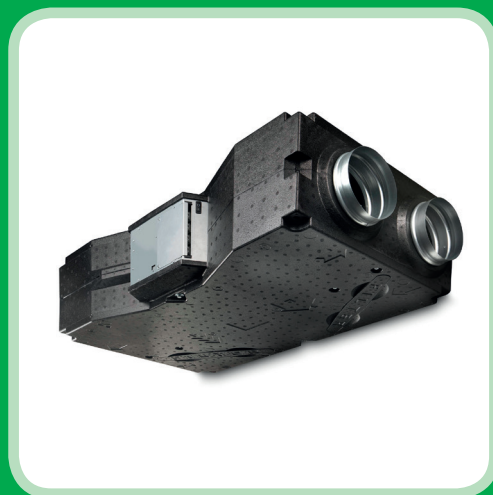


Рекуперация





ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2 типоразмера с расходом 300 и 500 м³/ч
- Противопоточный пластинчатый рекуператор с эффективностью до 93%
- Встроенный электрический нагреватель для работы при низких температурах
- Байпас для охлаждения в летний период
- Простота инсталляции

Энергоэффективная рекуперационная установка, предназначена для установки на стене в резиденциях- квартирах, многоквартирных домах и домах с низким энергопотреблением.

Эксплуатация должна осуществляться во внутренних закрытых сухих помещениях с температурой от 0°C до +40°C относительной влажностью до 80%. Температура подаваемого воздуха должна быть в интервале от -20°C до 40°C. Изделие предназначено для подачи воздуха без грубой пыли, жиров, химических испарений и других загрязнений. Корпус ISIS Recover изготовлен из сэндвич панелей, покрыт белым лаком (9010). Степень электрической защиты устройства IP20.

Проект вентиляционной установки должен всегда выполняться проектировщиком систем вентиляции.

HR-A...-60

HR-A...-90

Функциональная схема

- 1 Вентилятор
- 2 Рекуператор
- 3 Фильтр
- 4 Эл. нагреватель
- 5 Выпуск конденсата



ГЛАВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

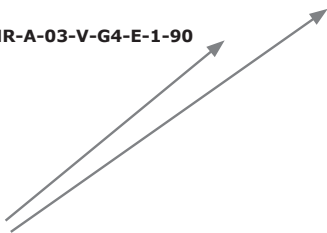
Характеристика мощности

HR-A-03-V-G4-E-1-60

HR-A-05-V-G4-E-1-60

HR-A-03-V-G4-E-1-90

HR-A-05-V-G4-E-1-90



Шумовые характеристики

		Полоса частот	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L _{WA} [дБ(A)]
HR-A-03-V-G4-E-1-60	уровень шума	на всасывании [дБ]	46,3	51,1	60,5	53,0	55,6	55,8	47,9	35,4	63,6
		на выпуске [дБ]	53,1	57,5	66,2	64,4	65,3	63,3	63,7	53,0	72,0
		в свободном пространстве [дБ]	39,5	50,5	58,2	56,9	54,6	52,6	46,5	30,0	62,5
HR-A-03-V-G4-E-1-60	звуковое давление*										L _{PA} [дБ(A)]
		в свободном пространстве [дБ(A)]	18,1	29,1	36,9	35,6	33,2	31,3	25,2	8,6	41,2

		Frequenzband	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L _{WA} [дБ(A)]
HR-A-05-V-G4-E-1-60	уровень шума	на всасывании [дБ]	49,8	60,6	61,5	57,0	55,5	54,2	53,7	45,0	66,2
		на выпуске [дБ]	57,7	64,7	68,0	67,8	64,0	65,7	67,1	60,3	74,5
		в свободном пространстве [дБ]	41,4	53,7	59,8	61,7	58,9	53,7	46,9	31,9	65,7
HR-A-05-V-G4-E-1-60	звуковое давление*										L _{PA} [дБ(A)]
		в свободном пространстве [дБ(A)]	20,0	32,3	38,3	40,4	37,5	32,3	25,5	10,5	44,3

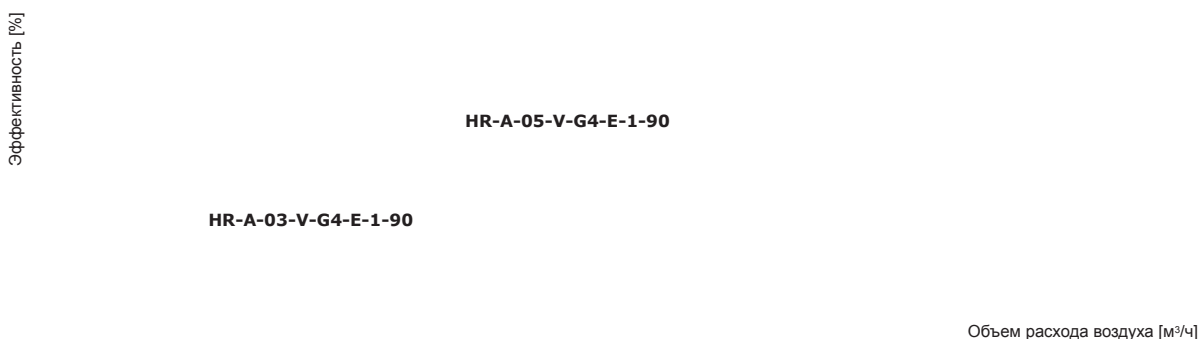
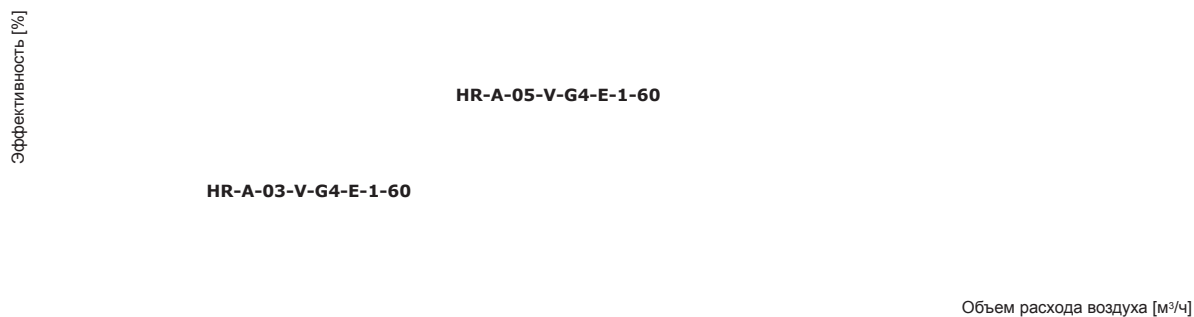
* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

		Полоса частот	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L _{WA} [дБ(A)]
HR-A-03-V-G4-E-1-90	К входу [дБ]		50,9	54,6	61,5	57,4	57,3	52,5	46,8	37,7	65,0
	К выходу [дБ]		57,2	63,7	70,7	69,7	69,7	65,6	63,1	52,7	75,9
	К окружению [дБ]		47,6	55,0	62,1	58,3	55,4	52,2	45,4	28,4	65,0
											L _{PA} [дБ(A)]
HR-A-03-V-G4-E-1-90	* К окружению [дБ]		26,3	33,7	40,8	37,0	34,1	30,9	24,2	7,1	43,7

		Полоса частот	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L _{WA} [дБ(A)]
HR-A-05-V-G4-E-1-90	К входу [дБ]		47,7	51,6	58,6	60,7	58,9	52,0	46,8	40,0	65,0
	К выходу [дБ]		55,1	62,9	67,7	69,6	68,4	65,7	61,9	55,0	74,7
	К окружению [дБ]		49,4	58,1	61,3	59,4	55,5	55,2	49,1	36,4	65,6
											L _{PA} [дБ(A)]
HR-A-05-V-G4-E-1-90	* К окружению [дБ]		27,9	36,6	39,8	37,9	34,0	33,7	27,6	14,9	44,1

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

Эффективность рекуперации



Данные были измерены при следующих условиях:
 температура наружного воздуха -5°C, относительная влажность 90%
 температура воздуха в помещении 20°C, относительная влажность 65%

Таблица главных параметров

Тип	Фазы [шт]	Напряжение [В]	Частота [Гц]	Мощность нагревателя [кВт]	Общая мощность [кВт]	Общий ток [А]	Эл. защита [IP]	Скорость вращения [1/min]	Производительность по воздуху [м³/ч]	Вес [кг]	Уровень шума [дБ(А)]
HR-A-03...-60	1	230	50	1,6	1,8	7,9	20	2570	350	39	41,2
HR-A-05...-60	1	230	50	2,4	2,7	11,8	20	2250	550	55	44,3
HR-A-03...-90	1	230	50	0,8	2	4,35	20	2795	270	42	43,7
HR-A-05...-90	1	230	50	1,6	2	8,4	20	2456	470	61	44,1

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м



Размеры

HR-A-03-V-G4-E-1-60

HR-A-05-V-G4-E-1-60

Сервисная крышка

Сервисная крышка

HR-A-03-V-G4-E-1-90

HR-A-05-V-G4-E-1-90

Сервисная крышка

Сервисная крышка



УСТАНОВКА И МОНТАЖ

Устройство предназначено для установки в вертикальном положении. Это единственное правильное положение, в котором следует устанавливать устройство.

Устройство необходимо установить так, чтобы осталось свободное пространство, достаточное для проведения технического обслуживания, сервиса или демонтажа.

Необходимое место для сервиса

- Устройство устанавливается с помощью держателей на обеих сторонах
- Устройство должно быть прикреплено так, чтобы была исключена возможность падения
- На расстоянии до 100 мм от корпуса установки и 500 мм от входного патрубка установки не должно быть никаких горючих материалов
- Подсоединение воздухопроводов производится насаждением на круговые горловины с герметичным резиновым кольцом
- Для выпуска конденсата необходимо установить сифон
- Минимальное превышение сифона рассчитывается по формуле (см. Расчёт высоты сифона)



Расчёт высоты сифона

$$\left(\frac{\text{Статическое давление [Па]}}{10} \right) + 50 \text{ [мм]} = h1 \text{ (Высота сифона в мм)}$$



УПРАВЛЕНИЕ

ISIS поставляется вместе с пультом управления и 5М кабелем для подключения пульта.



Перечень основных функций автоматики

ON OFF	Вкл./выкл. установки	ДА
	Регулирование скорости вращения вентиляторов	ДА
	Плавное регулирование мощности эл. нагревателя	ДА
	Защита эл. нагревателя от перегрева	ДА
	Доохлаждение электрического нагревателя	ДА
	Защита от замерзания	ДА
	Управление запорным клапаном	ДА
	Сигнализация засорения фильтра	ДА
E4	Диагностика неисправностей и сообщение о них	ДА



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

Все схемы подключения, приведенные в техническом каталоге, служат только для информации. При монтаже изделия руководствуйтесь исключительно значениями, инструкциями и схемами, указанными на табличках, находящихся непосредственно на изделии или приложенных к изделию.



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Более подробную информацию можно найти на соответствующей странице в каталоге

Сифон

HL136N – Шаровой сифон

HL13G-30 – Соединительная трубка. Трубку необходимо заказать вместе с сифоном.

Коммуникационный кабель

KABEL-05

03, 05, 08, 10, 15, 20, 30, 40 – длина кабеля в м (без указания длины в заказе стандартная длина кабеля 8 м) Макс.длина кабеля 40 м.

KABEL – соединительный кабель

Реле перепада давления

DM-SET-05-5 – реле перепада давления с пределами установки от 50 до 500 Па, поставляемое с монтажным набором. Реле перепада давления сигнализирует засорение воздушного фильтра.





**Обратная заслонка
RSKR-Z**

Установка	Заслонка
HRA-03	RSKR-Z125
HRA-05	RSKR-Z160



**Сервопривод
SERVO-TD-04-230-1**



**Клапан
KRTK-A**

Установка	Клапан
HRA-03	KRTK-A125
HRA-05	KRTK-A160



**Сервопривод с аварийной
функцией (с возвратной
пружиной)
SERVO-TDF-08-230**



ОБЪЯСНЕНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ

HR-A-03-V-G4-E-1-60

- 60** – Рекуператор с КПД до 60 %
- 90** – Рекуператор с КПД до 90 %
- 1** – Устройство с байпасом
- E** – Электрический нагреватель
- G4** – Фильтр G4
- V** – Вертикальная установка
- 03** – Номинальный расход воздуха 300 м³/ч
- 05** – Номинальный расход воздуха 500 м³/ч
- HR-A** – Устройство **ISIS**