

ГРУППА КОМПАНИЙ «ИНСОЛАР»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИНСОЛАР - КОМПЛЕКТ»

КЛАПАН РЕКУПЕРАЦИОННЫЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ
СТЕНОВОЙ
(ИНСОЛАР-КРВС-125)

ПАСПОРТ
ИНСОЛАР-КРВС-125.Д0.01

Контактные данные изготовителя:

Россия, 121433, Москва, ул. Большая Филёвская, дом 32, корп. 3
Тел. +7(495)798-70-71, +7(499)144-01-75
<http://www.insolar.ru> E-mail: com@insolar.ru

ВАЖНО!!! КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНО ЗАКРЫВАТЬ ДЕФЛЕКТОР
ВНУТРЕННИЙ (ПОЗ.8 РИС.2) ПРИ РАБОТАЮЩЕМ ДВИГАТЕЛЕ
ВЕНТИЛЯТОРА(при закрытии возможен выход изделия из строя)

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	4
ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОПИТАНИЮ.....	8
КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	8
ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	8
ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА).....	8

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Клапан рекуперационный вентиляционный стеновой (далее ИНСОЛАР-КРВС) — это современное устройство организации приточно-вытяжной вентиляции. Наличие функции рекуперации позволяет сохранить значительную часть тепла (холода), традиционно сбрасываемого в окружающую среду с вентиляционными выбросами.

Возможные условные обозначения:

ИНСОЛАР-КРВС-125Д0.01 (клапан рекуперационный вентиляционный стеновой с установочным диаметром 142 мм, комплектуемый устройством управления эл. двигателем с семисторным управлением (диммером) без таймера и автоматики);

ИНСОЛАР-КРВС-125В1.01 (клапан рекуперационный вентиляционный стеновой с установочным диаметром 142 мм, комплектуемый устройством управления эл. двигателем по датчику влажности с таймером);

ИНСОЛАР-КРВС-125Т2.01 (клапан рекуперационный вентиляционный стеновой с установочным диаметром 142 мм, комплектуемый устройством управления эл. двигателем по датчику температуры, программируемый);

ИНСОЛАР-КРВС-125С2.01 (клапан рекуперационный вентиляционный стеновой с установочным диаметром 142 мм, комплектуемый устройством управления эл. двигателем по датчику CO₂, программируемый).

Изделие произведено в соответствии с: ТУ 4932-004-26362384-2013 от 15.03.2013.

Сертификат соответствия ТС № RU Д-RU.АГ03.В.59431 от 28.11.2014 до 27.11.2017.

Патент на полезную модель №151273 «Приточно-вытяжное вентиляционное устройство» от 10 июня 2014г.

Патент на изобретение №2488748 от 23 июня 2011г. «Приточно-вытяжное вентиляционное устройство для зданий с вентилируемым фасадом».

Изделие ИНСОЛАР-КРВС-125.Д0.01 отмечено золотой медалью на 17 Московской международном салоне изобретений и инновационных технологий «Архимед-2014».

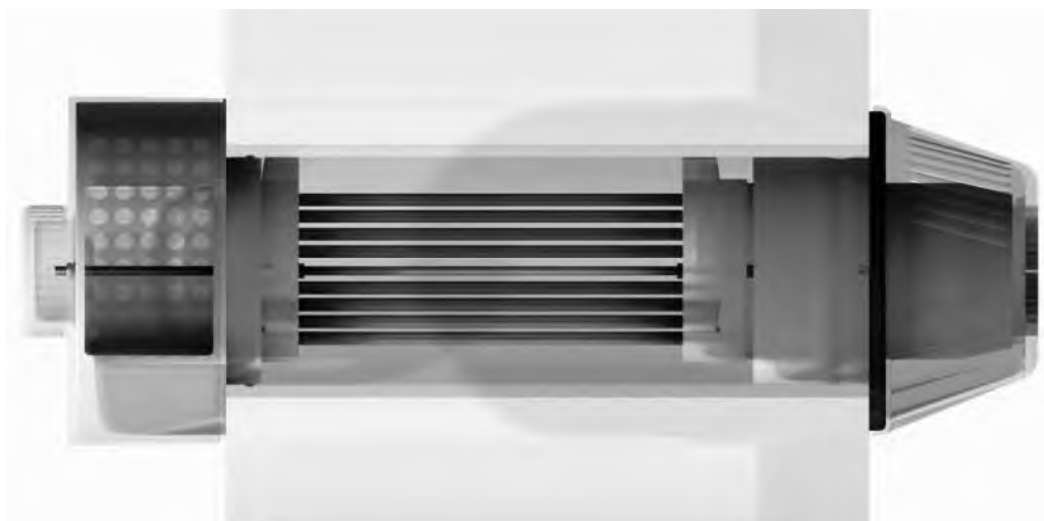
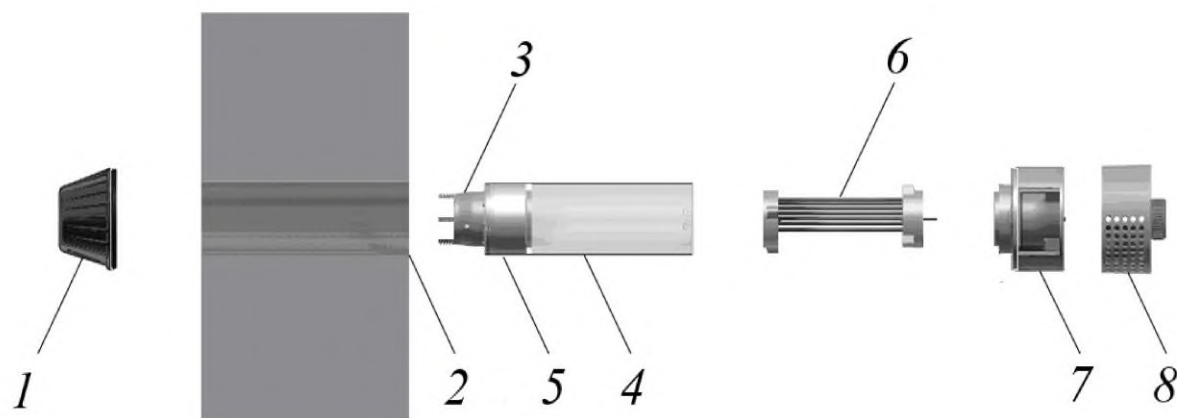


Рисунок 1. Общий вид ИНСОЛАР-КРВС - 125.Д0.01



- | | | |
|-----------------------|----------------|--------------------------|
| 1. Дефлектор наружный | 4. Корпус | 7. Воздухораспределитель |
| 2. Отверстие в стене | 5. Вентилятор | 8. Дефлектор внутренний |
| 3. Обечайка трубная | 6. Рекуператор | |

Рисунок 2. Схема сборочная ИНСОЛАР-КРВС-125.Д0.01

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Габаритный чертеж клапана ИНСОЛАР-КРВС-125.Д0.01 представлен, на рисунке 3.

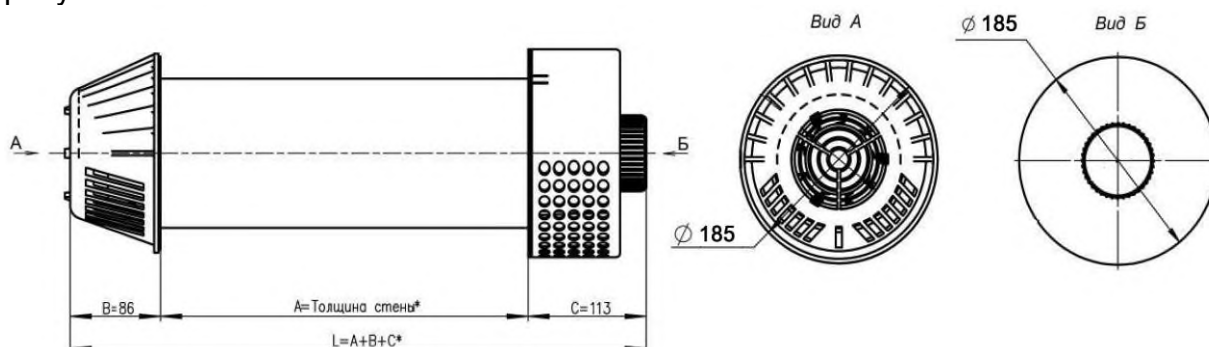


Рисунок 3. Габаритный чертеж клапана ИНСОЛАР-КРВС-125.Д0.01

Краткие характеристики ИНСОЛАР-КРВС-125.Д0.01 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Размерность	Значение
Диапазон рабочих температур	°С	- 40...+50
Производительность приток/вытяжка на номинальном режиме *	м³/час	80 / 40 ±5%
Количество ступеней регулирования производительности вентилятора	Единиц	5
Энергоэффективность рекуперации	%	75
Электрическое подключение	фаза/В/Гц	1ф / 220 / 50
Потребляемая электрическая мощность	Вт	25
Предел использования клапана по влажности внутри помещения в холодное время года	%	65
Уровень шума на расстоянии 3 м, максимальный	дБ	39
Толщина стены	мм	280-1000
Диаметр канала в стене для установки	мм	142

* Примечание: без рекуператора

В таблице 2 приведены подробные тех. данные ИНСОЛАР-КРВС - 125.Д0.01, полученные при испытании.

Таблица 2

Технические характеристики

Наименование параметра	Единицы измерения	Значение
1.1.Параметры вытяжного воздуха		
1.1.1.Температура воздуха на входе в устройство	°С	20
1.1.2.Температура воздуха на выходе из устройства	°С	10
1.1.3.Расход воздуха		
1.1.3.1 Расход воздуха при максимальной скорости вентилятора	м³/ч	40
1.1.3.2 Расход воздуха при выключенном вентиляторе при перепаде давления 10Па		11
1.2.Параметры приточного воздуха		
1.2.1.Температура воздуха на входе в устройство	°С	минус 25
1.2.2.Температура воздуха на выходе из устройства	°С	4
1.2.3.Расход воздуха	м³/ч	-
1.2.3.1 Расход воздуха при максимальной скорости вентилятора		80
1.2.3.2 Расход воздуха при выключенном вентиляторе при выключенном вентиляторе при перепаде давления 10Па		42
1.3. Температурная эффективность рекуперации,	%	75
2.Полное давление вентилятора на 5 скорости	Па	20
2. Потребляемая электрическая мощность:	Вт	3,2-25
3. Уровень шума (с учетом скорости 1-2-3-4-5)	Дб	21-34-38-39-39
4. Частота вращения вентилятора	мин⁻¹	2300
5. Площадь поверхности теплообмена*	м²	0,26
6. Масса, не более	кг	1,5
7. Габариты (L, длина* x диаметр)	мм	543x185
8. Пределы регулирования: температуры внутреннего воздуха; -относительной влажности внутреннего воздуха в помещении -расход воздуха (ступенчатое регулирование / 1-2-3-4-5)	°С % (приток) м³/ч (вытяжка) м³/ч	- - 15-30-45-60-80 8-16-25-34-40

* - Показатели в таблице приведены для устройства ИНСОЛАР-КРВС-125.Д.01 при толщине стены 0,35 м и длине блока рекуператора 0,2м.

Примечание: при перепаде давления более 20Па производительность вентилятора снижается.

ИНСОЛАР-КРВС-125.Д0.01 изготавливается для поставки внутри страны и на экспорт в климатическом исполнении О (общеклиматическое), категории размещения 3, 4 и 5 по ГОСТ 15150 с ограничением температуры окружающего воздуха от -40 до +50 °С.

ИНСОЛАР-КРВС-125.Д0.01 устанавливается в цилиндрический канал диаметром 142 мм. Канал может быть расположен:

- в фасадной ограждающей конструкции здания рядом с окном на высоте 1,75-1.8 м от поверхности пола и 0,350 м от оконного проема;
- под подоконником, посередине открывающейся створки окна;
- над радиатором системы отопления.

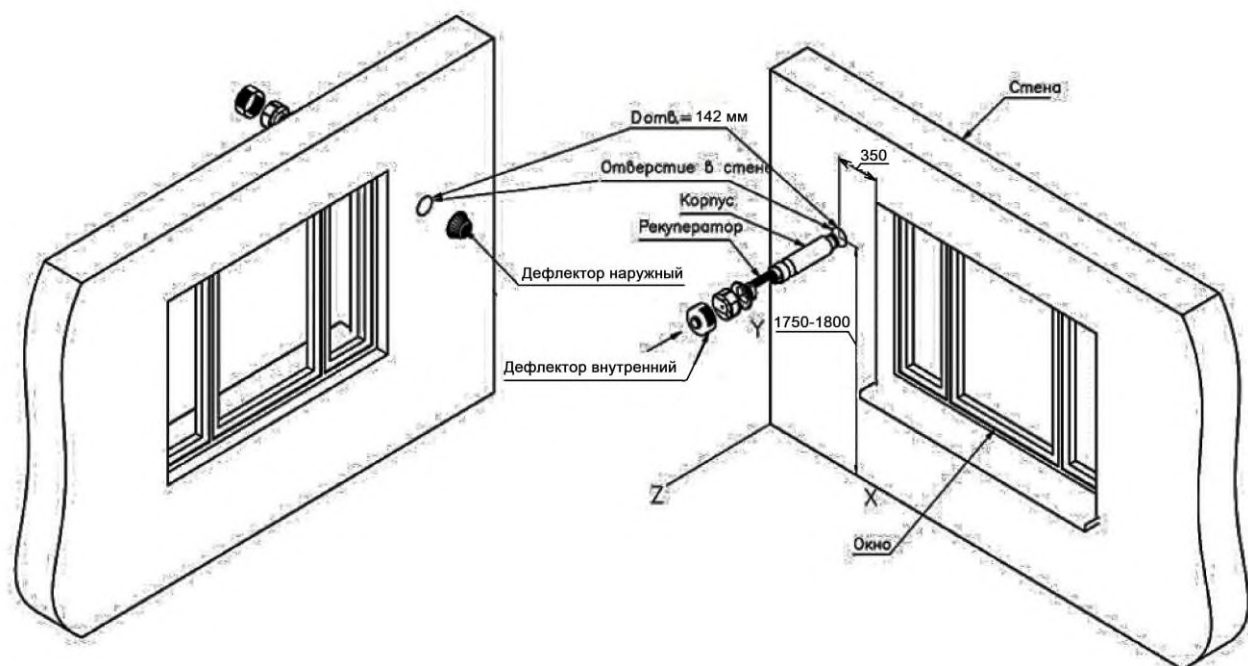


Рисунок 4. Схема установки ИНСОЛАР-КРВС-125.Д0.01

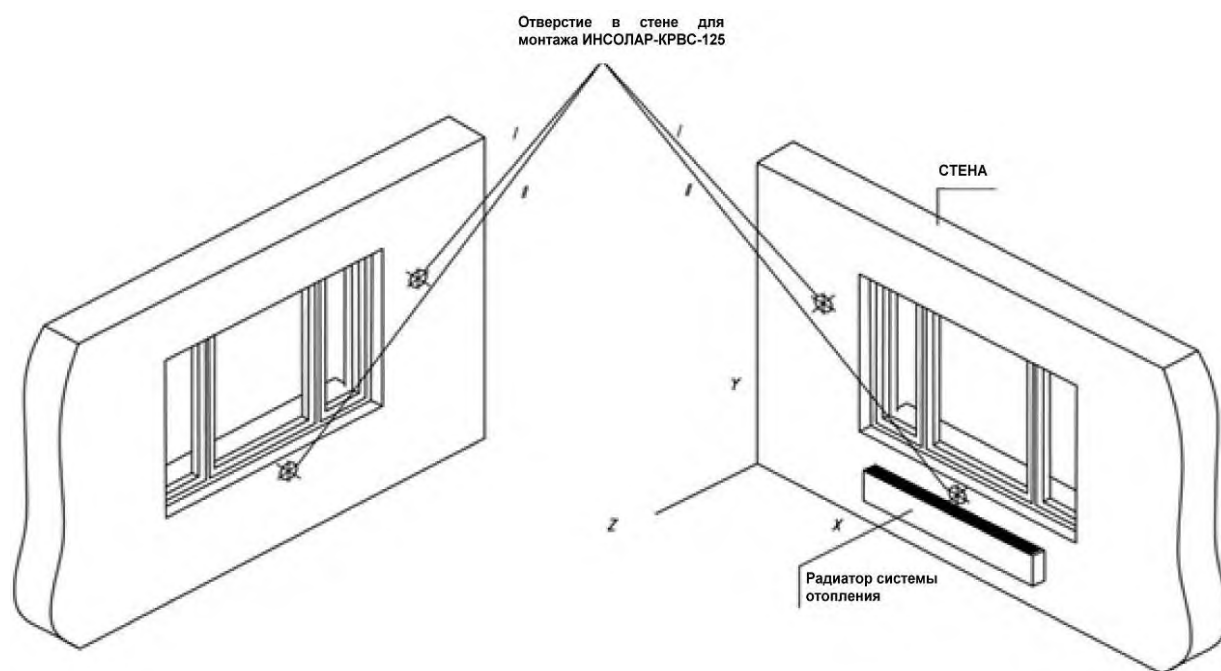


Рисунок 5. Возможные варианты размещения ИНСОЛАР-КРВС-125.Д0.01 (вариант I и II)

Для подключения ИНСОЛАР-КРВС-125.Д0.01 к электропитанию необходимо подсоединить пульт управления, входящий в комплект устройства, к двигателю вентилятора, согласно прилагаемой схеме на рисунке 6.

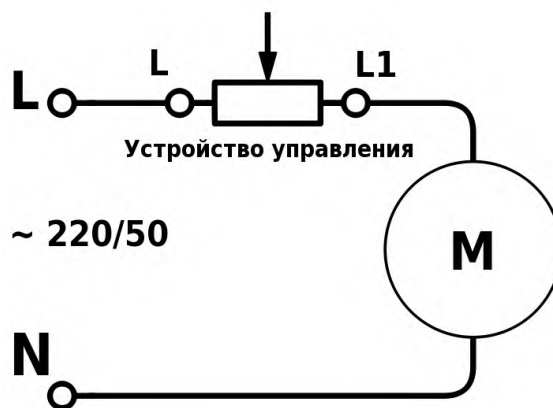


Рисунок 6. Схема электрических соединений ИНСОЛАР-КРВС-125.Д0.01

Типовой вид устройства управления, комплектуемый к клапану ИНСОЛАР-КРВС-125.Д0.01, изображен на рисунке 7.



Рисунок 7. Типовой вид устройства управления клапана ИНСОЛАР-КРВС-125.Д0.01

В таблице 3 представлены зависимости расходов притока и вытяжки при разных перепадах давлений

Таблица 3
Зависимость расходов притока и вытяжки при разных перепадах давлений (с вентилятором и без него)

Скорость вентилятора	Перепад давления ΔP , Па											
	$\Delta P=1$	$\Delta P=2$	$\Delta P=3$	$\Delta P=4$	$\Delta P=5$	$\Delta P=6$	$\Delta P=7$	$\Delta P=8$	$\Delta P=9$	$\Delta P=10$	$\Delta P=20$	$\Delta P=50$
	Расход приток / вытяжка, м ³ /ч											
5	81/40	75/40	74/40	77/40	78/40	84/40	85/40	86/40	84/40	86/40	115/29*	139/30*
4	68/29	70/24	62/22	72/16	66/17	64/16	70/22	72/26	65/27	81/29	104/19*	110/30*
2	33/5	30/6	41/7	41/7	42/8	43/10	50/16	53/20	50/23	48/12	54/16*	70/33*
0 (выкл.)	10/1,7*	14/3*	27/6*	27/7*	27/5*	36/11*	39/11*	34/16*	30/10*	41/10*	45/15*	55/30*

Примечание: *- оба канала работают на приток в помещении при созданном перепаде давления.

ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОПИТАНИЮ

Электрическое питание должно осуществляться от однофазной двухпроводной сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220 В. Напряжение цепей управления – 220 В. Требования к качеству электрической энергии по ГОСТ 13109-87.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 4

Комплектность

Наименование	Кол-во, шт.
1 Клапан рекуперационный вентиляционный стеновой ИНСОЛАР-КРВС-125.Д0.01 в сборе	1
2 Пульт управления	1
3 Кабель соединительный ПВС 2х0.5- 1 м.п.	1
4 Руководство по монтажу и эксплуатации	1
5 Паспорт	1
6 Упаковка	1

ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНО ЗАКРЫВАТЬ ДЕФЛЕКТОР ВНУТРЕННИЙ ПОЗ.8 РИС.2 ПРИ РАБОТАЮЩЕМ ДВИГАТЕЛЕ ВЕНТИЛЯТОРА.
2. ЗАПРЕЩЕНО РАЗБАРИТЬ УСТРОЙСТВО ВО ВРЕМЯ ЕГО РАБОТЫ
3. ЗАПРЕЩЕНО РАЗМЕЩАТЬ ЛЮБЫЕ ПРЕДМЕТЫ В ВОЗДУШНЫХ КАНАЛАХ УСТРОЙСТВА, МЕШАЮЩИЕ ЕГО НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЕ.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

1. Гарантийный срок работы – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию или 18 месяцев со дня продажи.
2. В случае отсутствия отметки о дате продажи изделия в гарантийном талоне, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.
3. Гарантийные обязательства производителя ИНСОЛАР-КРВС-125.Д0.01 не распространяются на устройства, имеющие механические повреждения.
4. В случае появления нарушений в работе рекуператора по вине производителя в течение гарантийного срока, потребитель имеет право на бесплатный ремонт (замену) изделия.