

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



UNIT	CONTROL	ENERGETIC CLASS
UVD	CTR08-PH	A
	EVO(D)-PH	A
	EVO(D)-PH + probe	A



# UVD





## UVD

Бытовая приточно-вытяжная установка с высокoeffективным рекуператором тепла.

### ОСНАЩЕНИЕ

Оснащена алюминиевым противоточным рекуператором (имеет сертификат Eurovent) и достигает значения эффективности класса 2, который равен  $\eta_t = 82,7\%$  (UNI EN 13141-7). Установка имеет байпас, что позволяет ее устанавливать вне здания.

### КОНСТРУКЦИЯ

Конструкция UVD состоит из самонесущего корпуса, выполненного из сэндвич-панелей толщиной 36 мм и прослойкой полиуретановой пены. Корпус и внутренние детали выполнены из Aluzinc® (материал с высокой устойчивостью к коррозии). Внимание к дизайну и исполнению UVD привело к достижению 2 класса герметичности (внутренние и внешние потери менее 5% от величины максимального воздушного потока). Передняя дверца позволяет быстро заменить фильтры (F7 для свежего воздуха и M5 для вытяжного воздуха). UVD может устанавливаться на полу или под потолком внутри помещения.

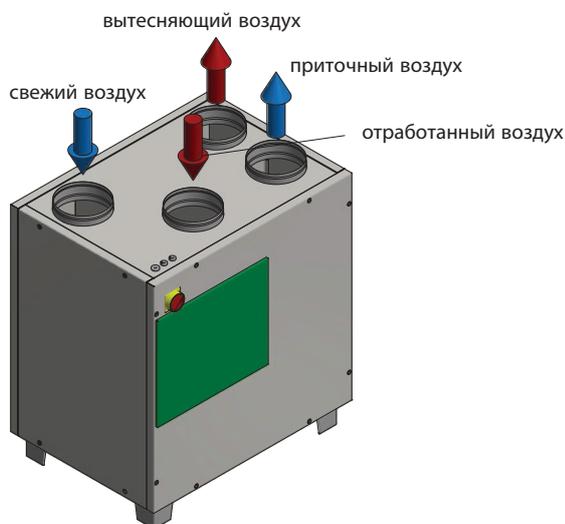
### УПРАВЛЕНИЕ

UVD поставляется с системой управления и имеет простое подключение к источнику питания. Также доступны версии с упрощенным управлением CTR08-PH, версия с управлением EVO-PH и версия с управлением EVOD-PH-IP, готовая для интеграции в систему домашней автоматизации (протокол Modbus для подключения к Internet или, по запросу, с добавлением соединения RS485). Новая версия наших систем управления позволяет пользователю быстро и легко переключаться с одной системы управления на другую, заменяя панель управления даже после установки.

Контроллер CTR08-PH позволяет пользователю выбирать три уровня скорости вращения вентилятора или возможность их остановки. Автоматически управляет байпасом и предотвращает обмерзание рекуператора, программируя скорость вращения вентилятора или, если необходимо, степень нагрева электрического преднагрева (опционально устанавливается внутри). Контроллер сигнализирует пользователю о загрязнении фильтров (определяется с помощью пары датчиков дифференциального давления) или любой другой неисправности. Контроллер EVO-PH имеет цветной интерфейс с сенсорным экраном с подсветкой, интуитивно понятный пользователю интерфейс, позволяет программировать скорость вращения вентилятора. С помощью данного контроллера возможно установить еженедельный график автоматического управления установкой; его можно контролировать с помощью внешнего переключателя, чтобы активировать режим бустера, и если подключить датчик качества воздуха, то может автоматически регулировать поток воздуха. Контроллер рекомендует пользователю, если необходимо, заменить фильтры (засорение фильтра контролируется с помощью пары датчиков дифференциального давления), или если есть какая-либо другая ошибка, то указывает на ее причину. Если в блоке установлен дополнительный комплект COP или комплект CAV (установленный в канале), вы можете запрограммировать блок рекуперации тепла для работы при постоянном давлении, или постоянном потоке.

Контроллер EVOD-PH-IP имеет те же характеристики как и EVO-PH, плюс добавлен протокол связи Modbus, что позволяет полностью управлять устройством с помощью программной системы Home Automation. Если устройство находится в сети Home Automation, веб-сервер позволяет пользователю взаимодействовать с ним через интернет.

Для более детальной информации и технических характеристик контроллеров пожалуйста, смотрите мануал по контроллеру.



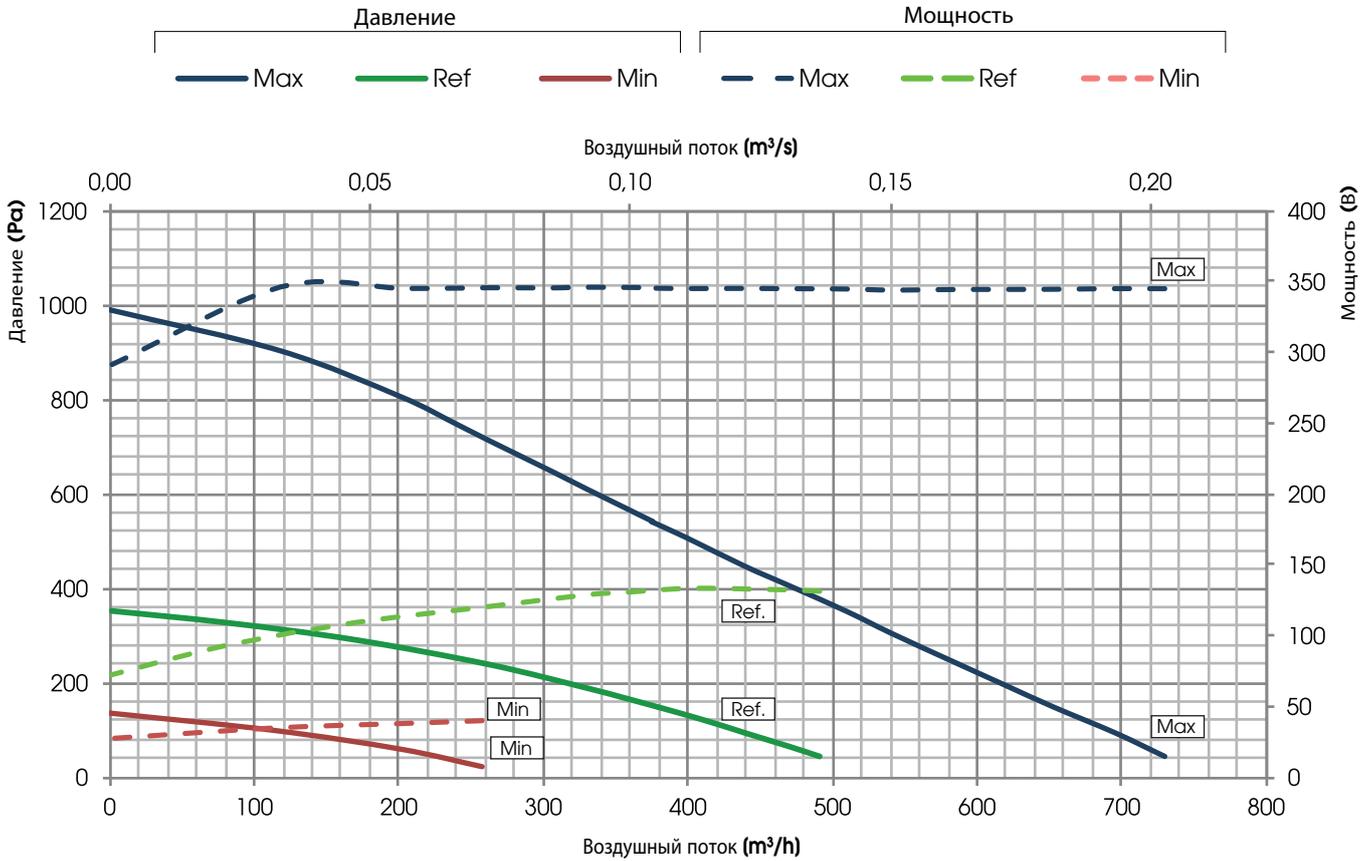
Противоточный рекуператор выполнен из алюминия, произведен RECUTECH, имеет Сертификат EUROVENT



### ХАРАКТЕРИСТИКИ (UNI EN 13141-7)

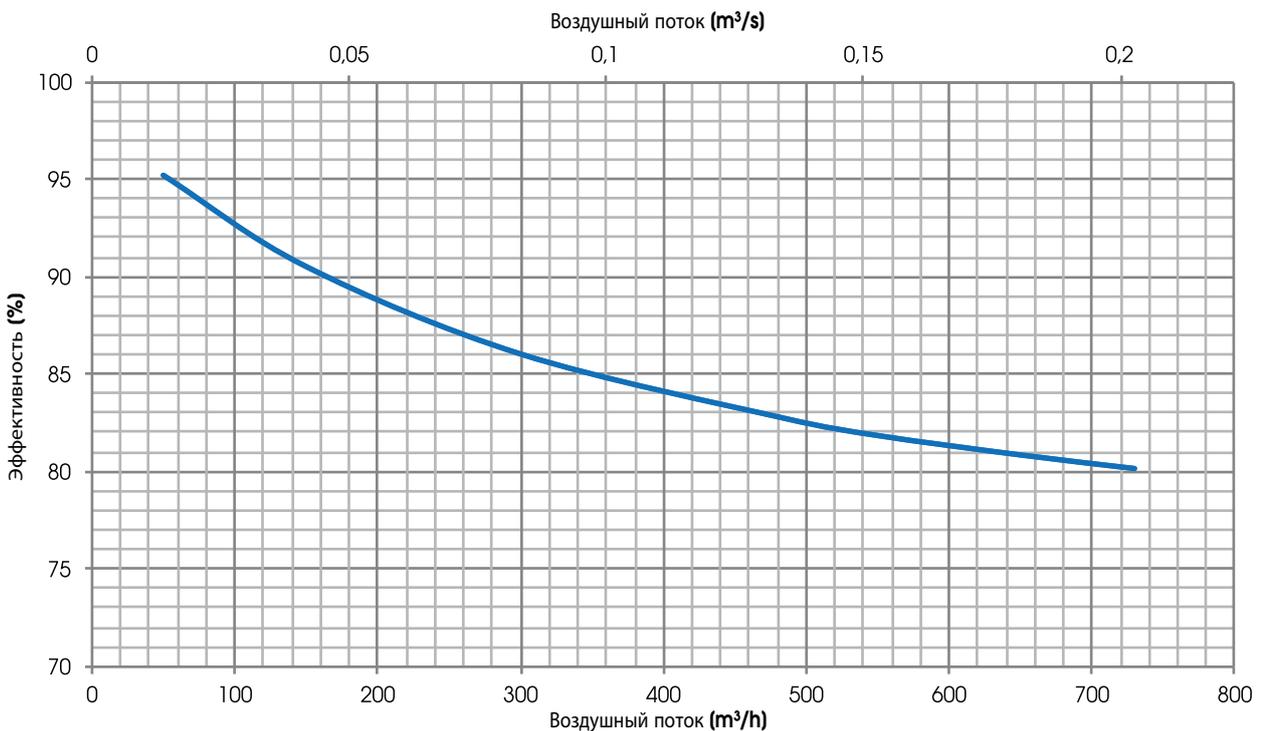
Установка должна быть правильно подобрана: UTEK рекомендует использовать только в соответствии с его диаграммой производительности, приведенной в этом каталоге. Заявленные характеристики приведены при работе установки с чистыми фильтрами, и гарантируются ТОЛЬКО с оригинальными фильтрами UTEK при низком перепаде давления.

UVD



### ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕКУПЕРАТОРА (явная эффективность)

Значения рассчитаны при следующих условиях (UNI EN 13141-7): наружная температура воздуха  $T = 7^{\circ}\text{C}$ ; Относительная влажность наружного воздуха 72%; температура воздуха внутри помещения  $20^{\circ}\text{C}$ ; относительная влажность внутри помещения 28%





### ПРОВЕРКА ТЕСТА в соответствии с UNI EN 13141-7

LEAKAGE	ПРОВЕРКА ТЕСТА	CLASS
НА УЛИЦЕ	Положительное давление 250 Pa	A1
НА УЛИЦЕ	Отрицательное давление 250 Pa	A1
В ПОМЕЩЕНИИ	Разность давлений 100 Pa	A2

### УРОВЕНЬ ШУМА

L<sub>w</sub> Уровень шума согласно UNI EN ISO 3747 - CLASS 3

Unit UVD	ШУМ КОРПУСА (dB)								L <sub>w</sub> dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
MAX	60,7	67,9	65,0	57,5	50,8	45,8	48,7	65,1	
REF	58,4	65,3	60,2	52,5	44,9	37,8	42,2	60,9	

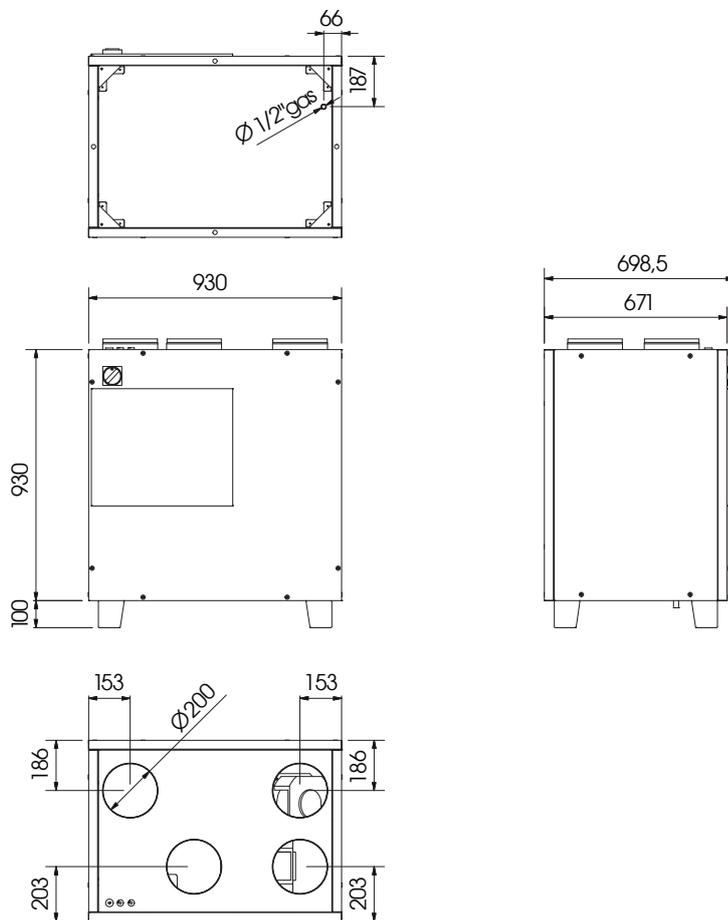
Unit UVD	ШУМ В КАНАЛАХ (dB)								L <sub>w</sub> dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
MAX	66,3	70,4	79,5	66,2	64,1	59,1	64,1	77,4	
REF	62,0	67,6	64,1	60,5	56,2	50,6	57,5	66,4	

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ВЕНТИЛЯТОР				UVD	
	МОЩНОСТЬ* (W)	ПИТАНИЕ	max ТОК (A)	КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ	ПИТАНИЕ	max ТОК(A)
UVD	2 x 170	230 V, 50/60 Hz 1F	2 x 1,65	IP 54	230 V, 50 Hz 1F	3,5

(\*) Характеристики вентилятора даны для графика поглощения в рабочей точке

### РАЗМЕР (ММ) ВЕС (КГ)



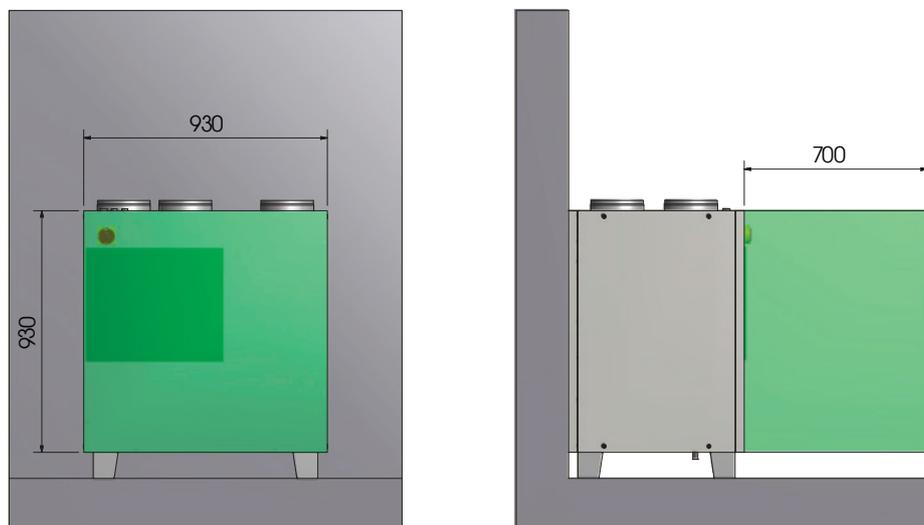
Вес: 85 кг



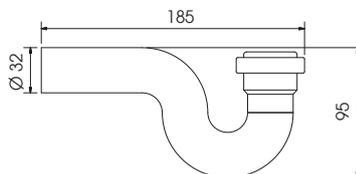
## МОНТАЖ UVD

### НАПОЛЬНАЯ УСТАНОВКА

■ Минимальное требуемое пространство для технического обслуживания (мм)



### СТАНДАРТНЫЙ СИФОН (ММ)



### СКОРОСТЬ СОГЛАСНО ПРАВИЛАМ (UE) N. 1253/2014

МОДЕЛЬ	MAX ВОЗД. поток (m <sup>3</sup> /s)	REF ВОЗД. поток (m <sup>3</sup> /s)	REF ДАВЛЕНИЕ (Pa)	SPI (W/(m <sup>3</sup> /h))	ПОТЕРИ MAX (*)	КОНТРОЛЛЕР	особенность управления	SEC (kW h/(m <sup>2</sup> .a))
UVD	0,192	0,134	50	0,273	2,5% (external) 5,2% (internal)	CTR08-PH	1 (ручное управление)	-70,7 (холод) -34,5 (средн.) -11,1 (тепло)
						EVO(D)-PH	0,95 (часовой контроль)	-72,1 (холод) -35,6 (средн.) -12,1 (тепло)
						EVO(D)-PH + probe CO <sub>2</sub> /VOC/U.R.	0,85 (центральное управление)	-74,7 (холод) -37,7 (средн.) -13,9 (тепло)

(\*) Процент от номинального потока

A	Производитель	UTEK S.r.l	
B	Модель	UVD 1 BP EVO-PH SV	UVD 1 BP CTR08-PH SV
C	Удельное потребление энергии SEC (kWh/m <sup>2</sup> .a) в холодное время в межсезонье в теплое время	-73.4	-72.2
		-36.9	-36,0
		-13.4	-12,6
D	SEC класс	A	B
D	Заявленная типология	UVR - UVB	UVR - UVB
E	Переменная скорость	Variable speed	Variable speed
F	Тип системы рекуперации тепла	восстановление	восстановление
G	Тепловая эффективность рекуперации тепла (%)	82,7	82,7
H	Максимальный объем (м <sup>3</sup> / с)	691	691
I	Потребляемая мощность при максимальном объеме (Вт / ч)	345	345
I	Уровень шума [Lwa] [дБ]	61	61
K	Опорный объем (м <sup>3</sup> / с)	0,104	0,104
L	Опорное давление разница (Pa)	50	50
M	SPI (W/m <sup>3</sup> /h)	0,225	0,225
N	Управление CLTR	0,95	1
N	Типология управления	Таймер контроль (without DCV)	Таймер контроль (without DCV)
O	Заявленные максимальные внутренние / внешние показатели утечки (%)	6,6 / 3,2	6,6 / 3,2
P	Скорость смешивания двунаправленных вентиляционных установок (%)	-	-
Q	Предупреждение и описание для фильтров RVU, указывающие на важность регулярных замен фильтра для сохранения производительности и энергоэффективности блока	FSигнал на дисплее системы управления : появляется запись "DirtyFilters" сигнализирующая о загрязнении фильтров. «Для сохранения энергоэффективности UVV рекомендуется заменять фильтры». (Гарантировано сохранение производительности только с оригинальными фильтрами ).	
R	Для однонаправленных систем вентиляции, инструкции по установке регулируемых подающих / решеток для подачи воздуха / вытяжки воздуха	-	-
S	Интернет-адрес	air-stream.com.ua	
T	Чувствительность воздушного потока к изменениям давления при + 20Pa и - 20 Па	-	-
U		-	-
V	Годовое потребление электроэнергии (AEC)	300	330
W	Годовое сохранением тепла (AHS) для каждого типа климата	1980 (в теплое время)	1970 (в теплое время)
		8560 (в холодное время)	8510 (в холодное время)
		4380 (в межсезонье)	4350 (в межсезонье)

Приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла для жилых зданий UTEK оставляет за собой право в любое время внести необходимые изменения для улучшения продукции без предварительного уведомления.

Спасибо за Ваше внимание к продукции UTEK ,

спроектированной и изготовленной для обеспечения реальных потребностей для пользователя: качество, безопасность и энергоэффективность.

UTEK S.r.l.



Made in Italy

**AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL  
ISO 9001**

**AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE AMBIENTALE  
CERTIFICATO DA DNV GL  
ISO 14001**



Диллер

UVD\_2017\_0



Приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла для жилых зданий