

## Приточно-вытяжные установки HERU 180 S, HERU 180 S EC (Ostberg)



Приточно-вытяжные установки HERU - это продуманное решение для вентиляции зданий и сооружений различного назначения. Все установки оснащены высокоэффективными теплоутилизаторами, что обеспечивает существенную экономию при эксплуатации. Разнообразие типоразмеров позволяет подобрать оптимальное решение в каждом конкретном случае.

В компактном тепло-, звукоизолированном корпусе с толщиной изоляции 50 мм размещены: роторный регенератор, утилизирующий теплоту удаляемого воздуха (КПД теплоутилизации до 85%), приточный и вытяжной фильтры класса очистки F7, электрический калорифер, приточный и вытяжной вентиляторы, отсек приборов автоматического управления. Вентиляторы оборудованы асинхронными двигателями или энергоэффективными электронно-коммутируемыми двигателями (ЕС-двигателями).

### Системы управления и защиты

Установки HERU снабжены встроенной системой автоматического управления и беспроводным пультом дистанционного управления с ЖК-дисплеем. Система управления обеспечивает следующие основные функции:

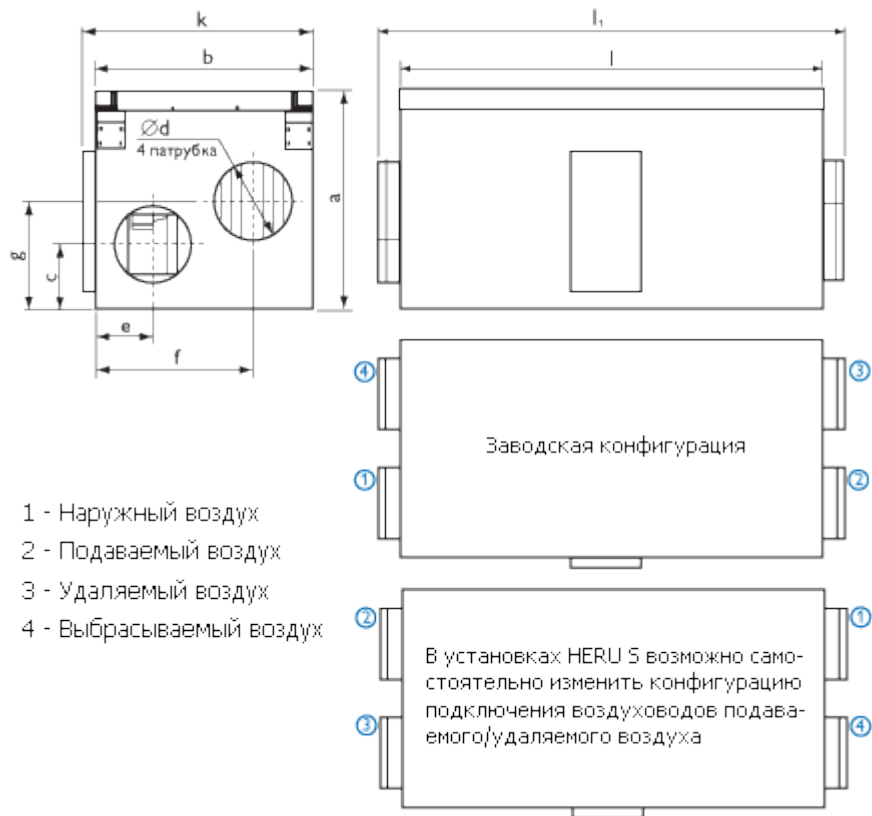
- поддержание заданной температуры приточного воздуха;
- регулирование скорости вращения вентиляторов;
- автоматическая диагностика функционирования установки;
- управление работой электрического нагревателя;
- управление приводом регулирующего вентиля (для установок с водяным калорифером или для внешнего охладителя);
- управление приводами воздушных заслонок;
- защита электродвигателей вентиляторов от перегрева и короткого замыкания;
- двухступенчатая защита электрического калорифера (первая ступень перезапускается автоматически, вторая – вручную);
- защита водяного калорифера от замораживания по минимальной температуре обратной воды;
- отключение установки при аварийных ситуациях и по команде пожарной сигнализации.

### Монтаж

Установки устанавливаются дверцей вверх или вбок. Для установок HERU S предусмотрена возможность самостоятельного изменения конфигурации подключения воздухопроводов подаваемого / удаляемого воздуха.

### Аксессуары

Воздушные клапаны, каналные охладители воздуха, узлы обвязки водяного калорифера, шумоглушители, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.



### Размеры, мм

Модель	a	b	c	Ød	e	f	g	l	l1
HERU 180 S 2A	685	680	196	250	159	492	340	1250	1356
HERU 180 S EC 2A	685	680	196	250	159	492	340	1250	1356

### Технические характеристики

Модель	HERU	180 S 2A	180 S EC 2A
Напряжение	В/Гц	230/50	230/50
Номинальный ток	А	11,8	12,1
Макс. мощн. нагревателя	кВт	2,3	2,3
Мощн. вентиляторов	Вт	397	232
Макс. потребляемая мощность	кВт	2,72	2,56
Вес	кг	114	114

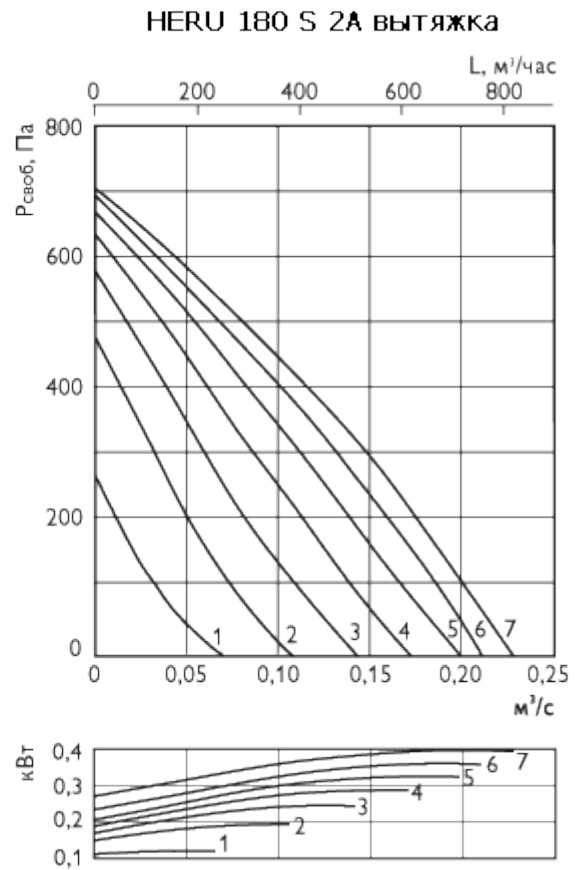
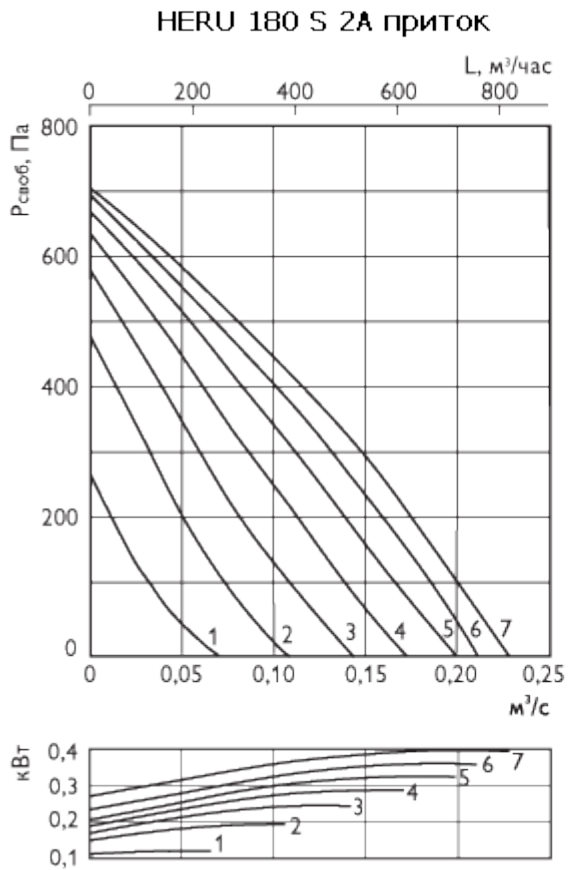
### Шумовые характеристики

Модель		LpA дБ(A)	LwA tot	LwA							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HERU 180 S 2A	К входу	56	63	51	58	60	55	47	40	38	29
	К выходу	72	79	58	69	72	75	71	70	65	59
	К окружению	47	54	49	50	50	45	41	39	37	34
HERU 180 S EC 2A	К входу	59	66	53	56	63	60	50	45	37	33
	К выходу	71	78	61	64	73	72	71	70	63	52
	К окружению	51	58	50	52	53	52	49	39	34	30

$L_{wA tot}$  – общий уровень шума, дБ(А);

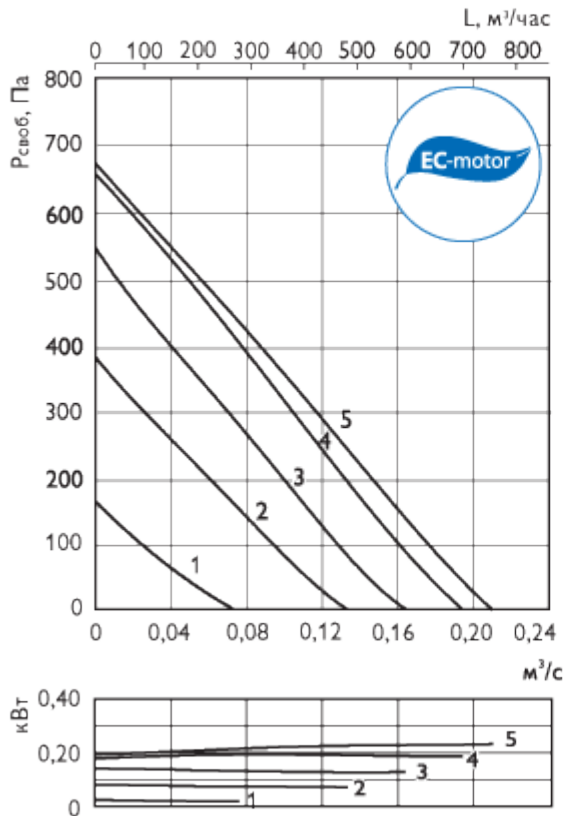
$L_{wA}$  – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

$L_{pA}$  – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м<sup>2</sup>, дБ(А).

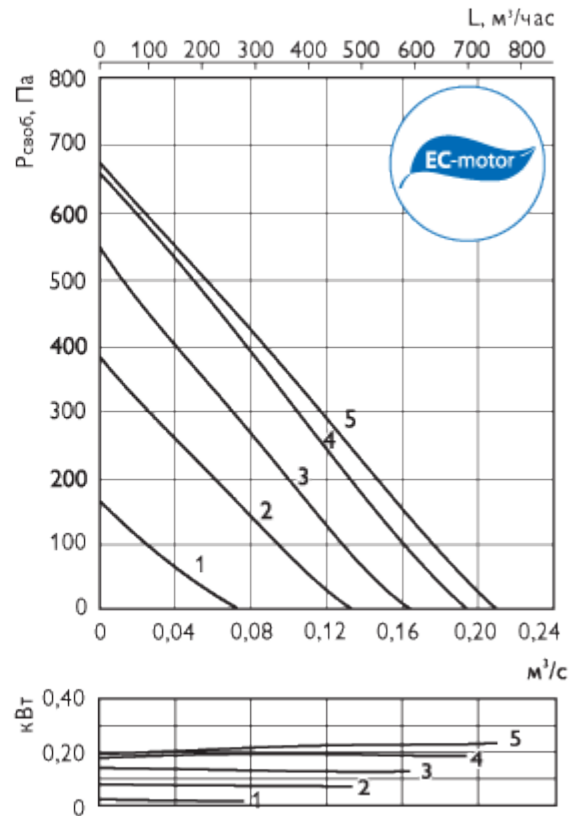


Номер кривой на графике	7	6	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	210	190	170	150	130	100

## HERU 180 S EC 2A приток



## HERU 180 S EC 2A вытяжка



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Уставка в %	100	80	60	40	20

## Монтаж

- Все установки поставляются в полностью собранном виде и готовы к подключению.
- Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- Электрические параметры должны соответствовать спецификации на табличке установки.
- Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения согласно маркировке клемм.
- Установки должны быть заземлены.
- Установки должны быть установлены в соответствии с направлением потока воздуха.
- Установки должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

## Условия работы

- Установки не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- Установки не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажи, муки и т. п.
- Установки предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение оборудования.

- Проблемы, связанные с шумом, могут быть устранены с помощью использования шумоглушителя (один из поставляемых аксессуаров).

### **Обслуживание**

Осмотр и обслуживание установки рекомендуется проводить каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации. Очистка компонентов установки осуществляется в соответствии с инструкцией по эксплуатации. Фильтр необходимо менять один раз в год или по сигналу аварии на пульте управления.

*Перед обслуживанием убедитесь, что*

- Прекращена подача напряжения.
- Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- Двигатель и рабочее колесо вентилятора полностью остыли.

*При очистке установки*

- Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

### **В случае неисправности**

- Проверить, поступает ли напряжение на установку.
- Отключить напряжение и убедиться, что лопасти вентилятора не заблокированы и не сработала защита по току.
- Проверить подключение конденсатора. Если после проверки установка не включается или срабатывает защита вентилятора или нагревателя, свяжитесь с вашим поставщиком.
- В случае возврата установки – очистить фильтр, ротор рекуператора, лопасти и двигатель вентилятора; соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности - заявления.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в продукцию без предварительного уведомления.