

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://ostberg.nt-rt.ru> || эл. почта: [ogb@nt-rt.ru](mailto:ogb@nt-rt.ru)

## Приточно-вытяжные установки HERU 600 T



Приточно-вытяжные установки HERU - это продуманное решение для вентиляции зданий и сооружений различного назначения. Все установки оснащены высокоэффективным теплоутилизатором, 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 или водяной калорифер, приточный и вытяжной вентиляторы, отсек

приборов автоматического управления. Вентиляторы оборудованы энергоэффективными электронно-коммутируемыми двигателями (ЕС-двигателями).

Модельный ряд включает в себя установки вертикального типа.

### Выпускается шесть исполнений установок HERU:

- **HERU.** Стандартная система управления;
- **HERU WEB.** Система управления с WEB-интерфейсом, позволяющим удаленно управлять установкой с компьютера или электронного устройства на базе операционной системы [Android](#) \*;
- **HERU VAV2.** Система поддержания давления в приточном и вытяжном воздуховодах (две уставки давления с переключением по таймеру / внешнему сигналу);
- **HERU VAV2 WEB.** Система поддержания давления в приточном и вытяжном воздуховодах (две уставки давления с переключением по таймеру / внешнему сигналу). Система управления с WEB-интерфейсом, позволяющим удаленно управлять установкой с компьютера или электронного устройства на базе операционной системы [Android](#) \*;
- **HERU CAV2.** Система поддержания расхода в приточном и вытяжном воздуховодах (две уставки расхода с переключением по таймеру / внешнему сигналу).
- **HERU CAV2 WEB.** Система поддержания расхода в приточном и вытяжном воздуховодах (две уставки расхода с переключением по таймеру / внешнему сигналу). Система управления с WEB-интерфейсом, позволяющим удаленно управлять установкой с компьютера или электронного устройства на базе операционной системы [Android](#) \*.

### Системы управления и защиты

Установки HERU снабжены встроенной системой автоматического управления и настенным 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.

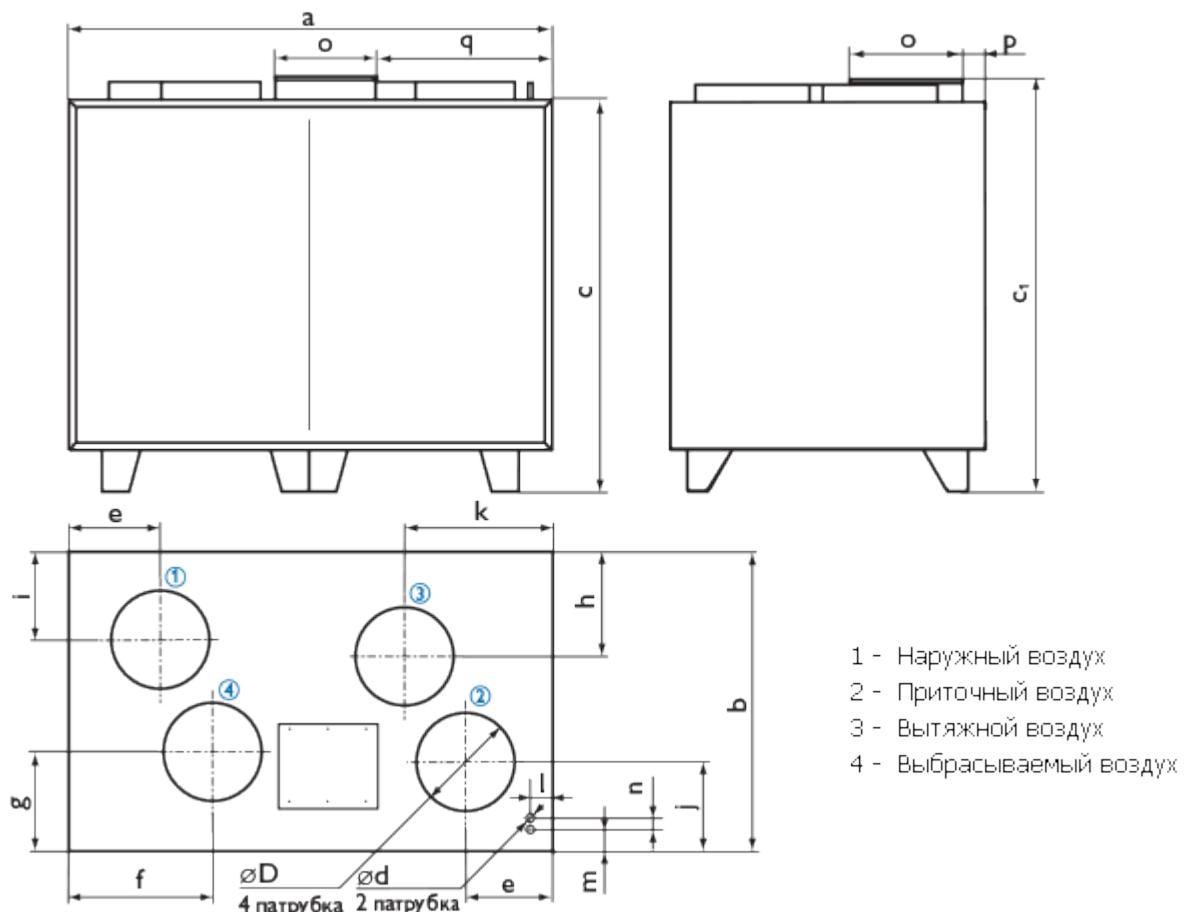
Установки HERU могут быть подключены к системе "Умный дом", что позволяет дистанционно задавать режимы работы установки и вести мониторинг ее работы. В стандартном исполнении эти установки оснащены контроллерами с интерфейсом Modbus. При необходимости их можно адаптировать для подключения к сетям LON. Модели HERU WEB снабжены встроенным Web-сервером для простого и быстрого интегрирования в системы диспетчеризации и распределенного управления по локальной сети или через интернет.

### Монтаж

Установки HERU снабжены ножками и предназначены для напольного монтажа.

### Аксессуары

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



### Размеры, мм

Модель	a	b	c	c1	ØD	Ød*	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q
<b>HERU 600 T RER</b>	1434	871	1188	1249	315	—	229	392	290	269	228	240	432	—	—	313	62	521	
<b>HERU 600 T RWR</b>	1434	871	1188	1249	315	18	229	392	290	269	228	240	432	69	66	34	313	62	521

\* Диаметр патрубков водяного нагревателя.

### Технические характеристики

Модель HERU		600 T RER	600 T RWR
<b>Напряжение</b>	<b>В/Гц/ф</b>	400/50/3	230/50/1 или 400/50/3
<b>Ток</b>	<b>А</b>	20	10,9
<b>Макс. мощн. нагревателя</b>	<b>кВт</b>	6,3	19,5*
<b>Мощность вентиляторов</b>	<b>кВт</b>	2,46	2,46
<b>Макс. потреб. мощность</b>	<b>кВт</b>	8,84	2,54
<b>Вес</b>	<b>кг</b>	255	251

\* Мощность водяного теплообменника указана при расходе воздуха 2500 м3/ч для HERU 600 T RWR, с температурой воздуха на входе +7°C и температурой теплоносителя 95/70°C.

### Шумовые характеристики

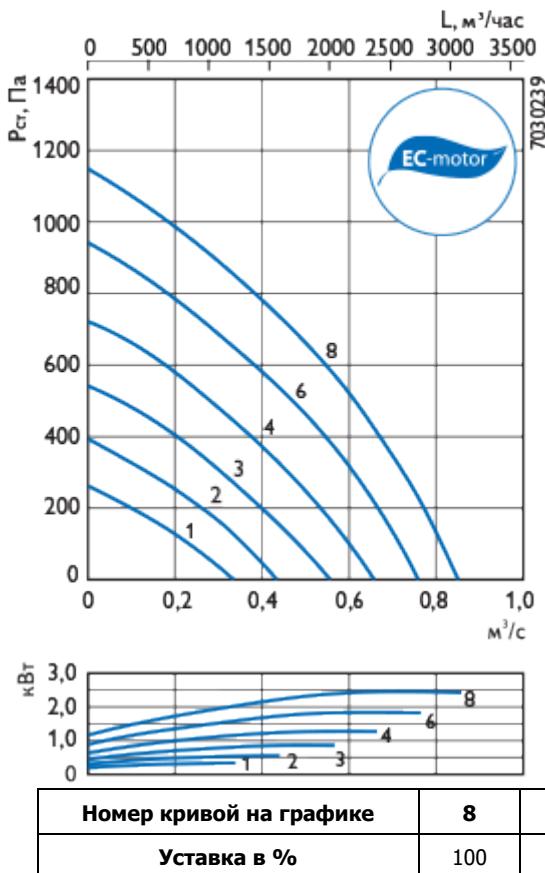
Модель	Скорость вентилятора		LpA дБ(А)	LwA tot	LwA							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<b>HERU 600 T RER</b>	100%	Приток	79	86	59	63	81	74	74	83	76	68
		Вытяжка	64	71	58	63	69	62	55	57	48	40
		К окружению	54	61	51	52	56	51	50	56	46	36
	80%	Приток	74	81	54	63	78	72	69	73	68	60
		Вытяжка	65	72	53	59	71	56	48	49	42	32
		К окружению	53	60	45	47	59	46	44	46	37	30

L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

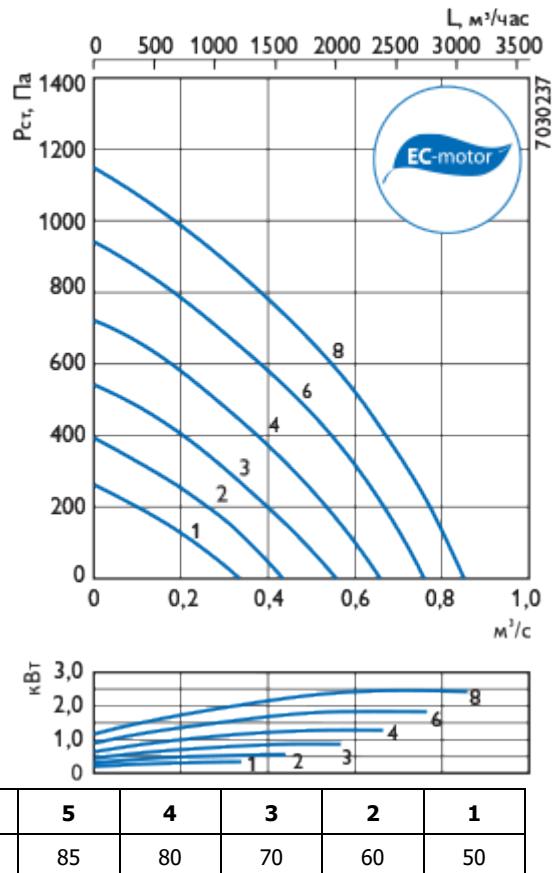
L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

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

## HERU 600 T RER



## HERU 600 T RWR



## Монтаж

Все установки поставляются в полностью собранном виде и готовые 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 остывли.

*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 перекос.

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.

## **Приточно-вытяжные установки HERU 600 S**

### **Размеры, мм**

Модель	a	b	c	c1	ØD	Ød*	e	f	g	h	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
<b>HERU 600 S RER</b>	1216	871	1529	1434	315	–	422	448	330	270	870	–	–	–	322	785	1103	463	522	292	48
<b>HERU 600 S RWR</b>	1216	871	1529	1434	315	18	422	448	330	270	870	606	67	34	322	785	1103	623	362	340	48

\* Диаметр патрубков водяного нагревателя.

### **Технические характеристики**

Модель HERU	600 S RER	600 S RWR
<b>Напряжение</b>	В/Гц/ф	400/50/3
<b>Ток</b>	<b>А</b>	20
<b>Макс. мощность нагревателя</b>	<b>кВт</b>	6,3
<b>Мощность вентиляторов</b>	<b>кВт</b>	2,46
<b>Макс. потребляемая мощность</b>	<b>кВт</b>	8,84
		10,9
		19,5*
		2,46
		2,54

\* Мощность водяного теплообменника указана при расходе воздуха 2500 м<sup>3</sup>/ч для HERU 600 S RWR, с температурой воздуха на входе +7°C и температурой теплоносителя 95/70°C.

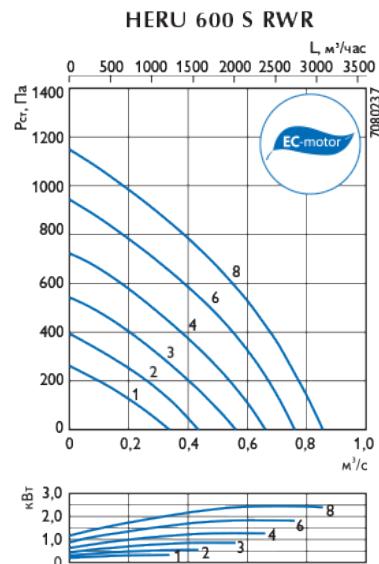
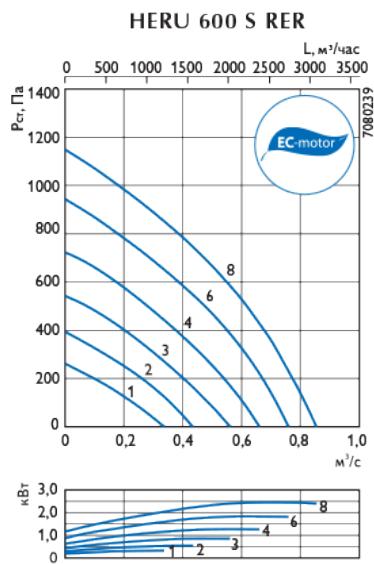
### Шумовые характеристики

Модель	Скорость вентилятора		L <sub>pA</sub> дБ(А)	L <sub>wA</sub> tot	L <sub>wA</sub>							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HERU 600 S RER	100%	Приток	79	86	59	63	81	74	74	83	76	68
		Вытяжка	64	71	58	63	69	62	55	57	48	40
		К окружению	54	61	51	52	56	51	50	56	46	36
	80%	Приток	74	81	54	63	78	72	69	73	68	60
		Вытяжка	65	72	53	59	71	56	48	49	42	32
		К окружению	53	60	45	47	59	46	44	46	37	30

L<sub>wA</sub> tot – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L<sub>pA</sub> – 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	8	7	6	5	4	3	2	1
Уставка в %	100	95	90	85	80	70	60	50

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93