

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 2400 Т



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 калорифер, приточный и вытяжной вентиляторы, отсек приборов автоматического

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

### 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 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.

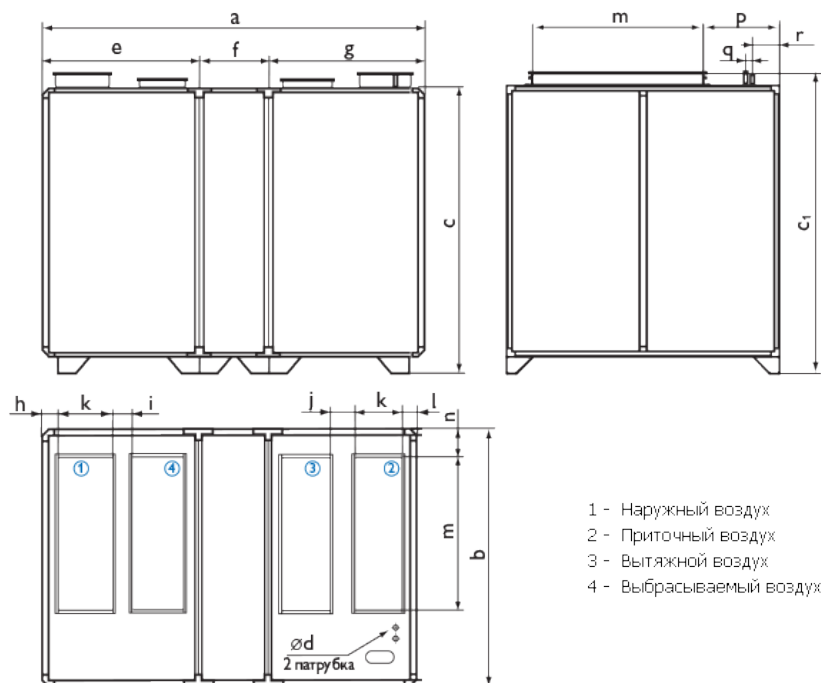
Установки HERU могут быть подключены к системе “Умный дом”, что позволяет дистанционно задавать режимы работы установки и вести мониторинг ее работы. В стандартном исполнении эти установки оснащены контроллерами с интерфейсом Modbus. При необходимости их можно адаптировать для подключения к сетям LON. 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. Для удобства транспортировки конструкция установок HERU выполнена в виде модулей.

### 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*	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	p	q	r
HERU 2400 T RER	2221	1600	1690	1771	—	890	436	895	91	122	163	300	71	1000	151	450	—	—

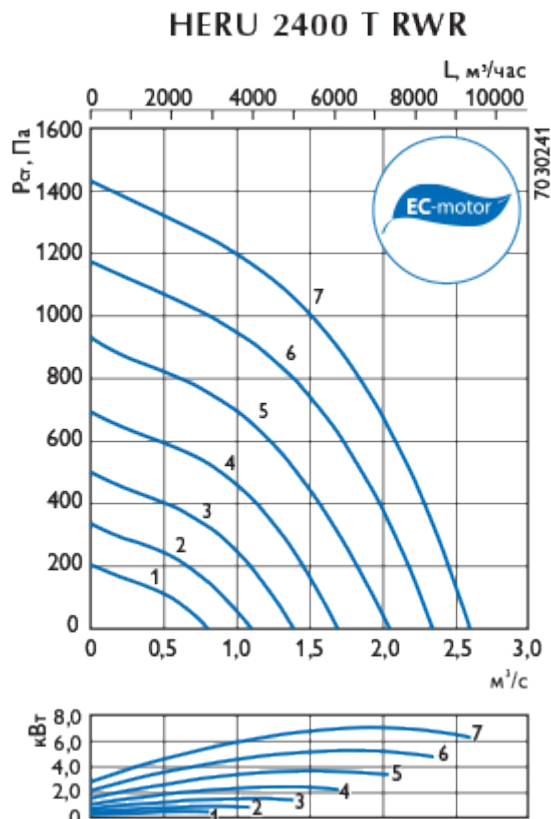
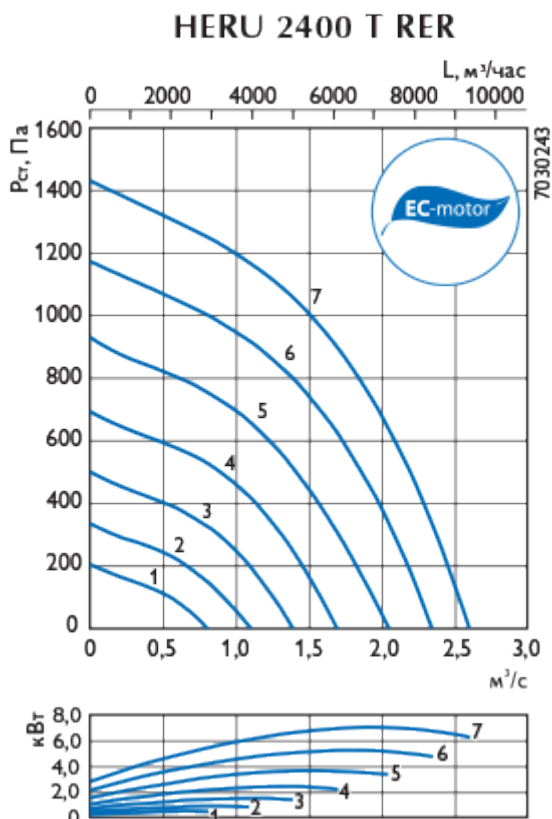
HERU 2400 T RWR	2221	1600	1690	1771	18	890	436	895	91	122	163	300	71	1000	151	450	35	221
-----------------	------	------	------	------	----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	----	------	-----	-----	----	-----

\* Диаметр патрубков водяного нагревателя.

### Технические характеристики

Модель HERU		2400 T RER	2400 T RWR
Напряжение	В/Гц/ф	400/50/3	400/50/3
Ток	А	60,3	10,8
Макс. мощн. нагревателя	кВт	19,8	67,4*
Мощность вентиляторов	кВт	7,04	7,04
Макс. потреб. мощность	кВт	26,94	7,14
Вес	кг	624	619

\* Мощность водяного теплообменника указана при расходе воздуха 8000 м³/ч для HERU 2400 T RWR, с температурой воздуха на входе +7°C и температурой теплоносителя 95/70°C.



Номер кривой на графике	7	6	5	4	3	2	1
Уставка в %	100	90	80	70	60	50	40

### Шумовые характеристики

Модель	Скорость вентилятора		LpA дБ(А)	LwA tot	LwA							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	100%	Приток	83	90	62	68	84	79	86	82	78	75

<b>HERU 2400 T RER</b> <b>HERU 2400 T RWR</b>		Вытяжка	66	73	58	63	67	67	67	60	50	42
		К окружению	68	75	65	67	73	65	64	61	59	48
	80%	Приток	80	87	57	64	85	75	78	75	72	66
		Вытяжка	60	67	54	59	62	62	59	53	43	34
		К окружению	66	73	58	61	72	61	58	54	53	39

$L_{WA\ tot}$  – 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).

## 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.

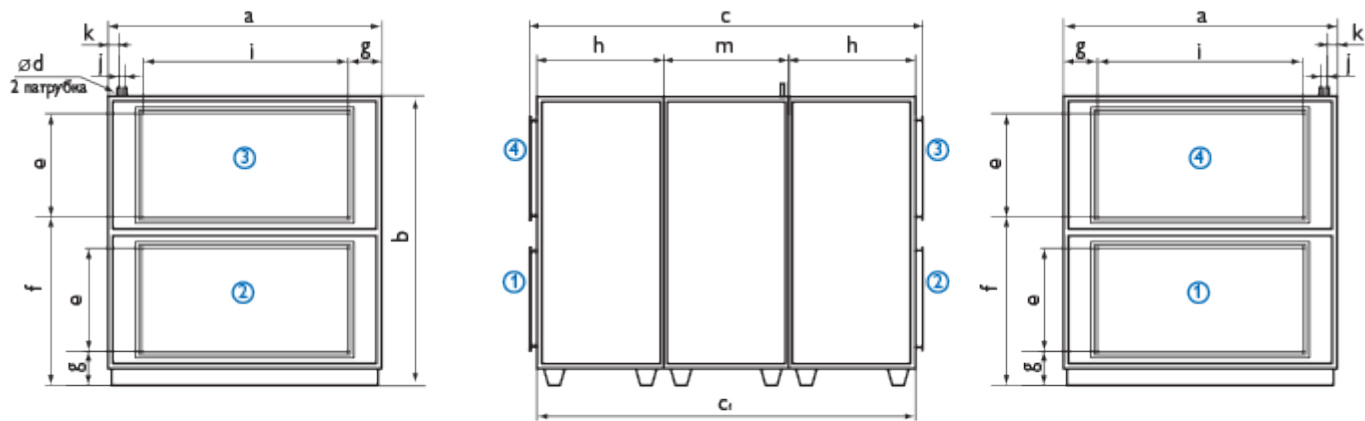
Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

## 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.

Приточно-вытяжные установки HERU 2400 S



- 1 - Наружный воздух
- 2 - Приточный воздух
- 3 - Вытяжной воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух

Размеры, мм

Модель	a	b	c	c1	Ød*	e	f	g	h	i	j	k	l	m
HERU 2400 S RER	1600	1690	2319	2219	–	600	985	200	743	1200	–	–	–	733
HERU 2400 S RWR	1600	1690	2319	2219	18	600	985	200	743	1200	39	64	799	733

\* Диаметр патрубков водяного нагревателя.

Технические характеристики

Модель HERU		2400 S RER	2400 S RWR
Напряжение	В/Гц/ф	400/50/3	400/50/3
Ток	А	60,3	10,8
Макс. мощность нагревателя	кВт	19,8	67,4*
Мощность вентиляторов	кВт	7,04	7,04
Макс. потребляемая мощность	кВт	26,94	7,14
Вес	кг	590	585

\* Мощность водяного теплообменника указана при расходе воздуха 8000 м3/ч для HERU 2400 S RWR, с температурой воздуха на входе +7°С и температурой теплоносителя 95/70°С.

Шумовые характеристики

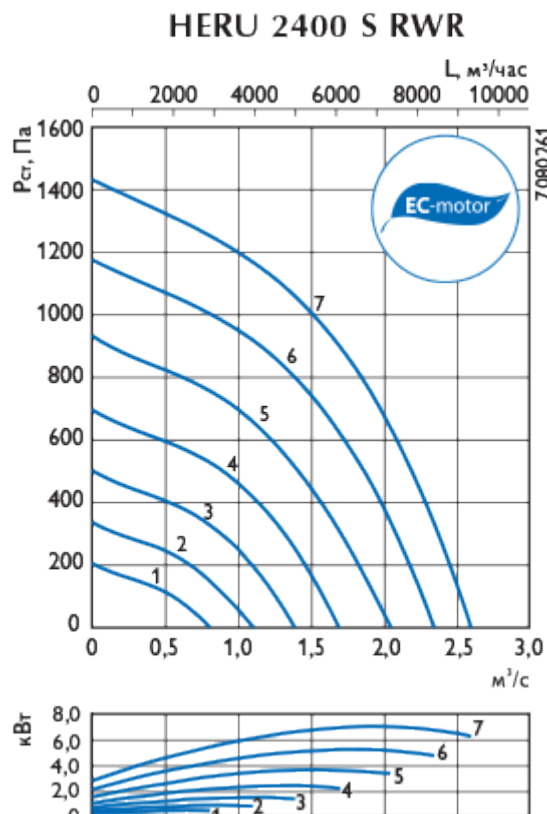
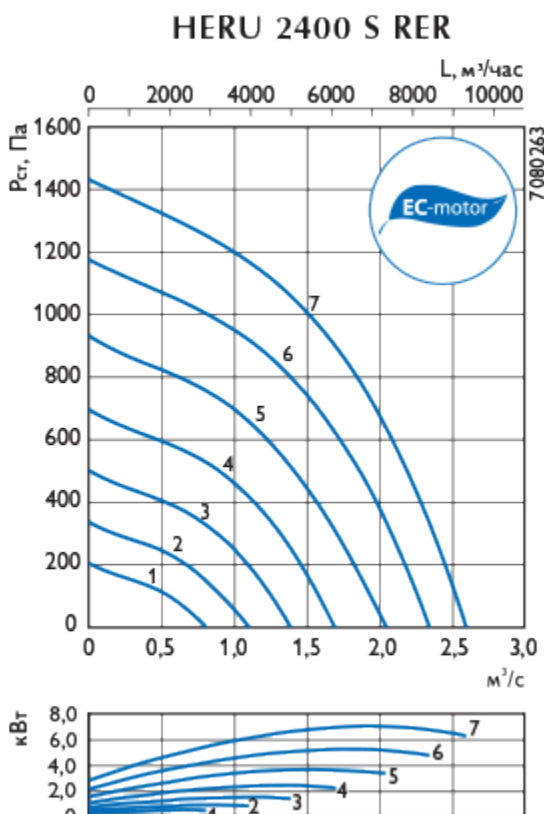
Модель	Скорость		LpA	LwA	LwA
--------	----------	--	-----	-----	-----

	вентилятора		дБ(А)	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<b>HERU 2400 S RER</b> <b>HERU 2400 S RWR</b>	100%	Приток	83	90	62	68	84	79	86	82	78	75
		Вытяжка	66	73	58	63	67	67	67	60	50	42
		К окружению	68	75	65	67	73	65	64	61	59	48
	80%	Приток	80	87	57	64	85	75	78	75	72	66
		Вытяжка	60	67	54	59	62	62	59	53	43	34
		К окружению	66	73	58	61	72	61	58	54	53	39

$L_{wA tot}$  – 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
Уставка в %	100	90	80	70	60	50	40

#### 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