

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

сайт: <http://ostberg.nt-rt.ru> || эл. почта: ogb@nt-rt.ru

Приточно-вытяжные установки HERU 400 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.

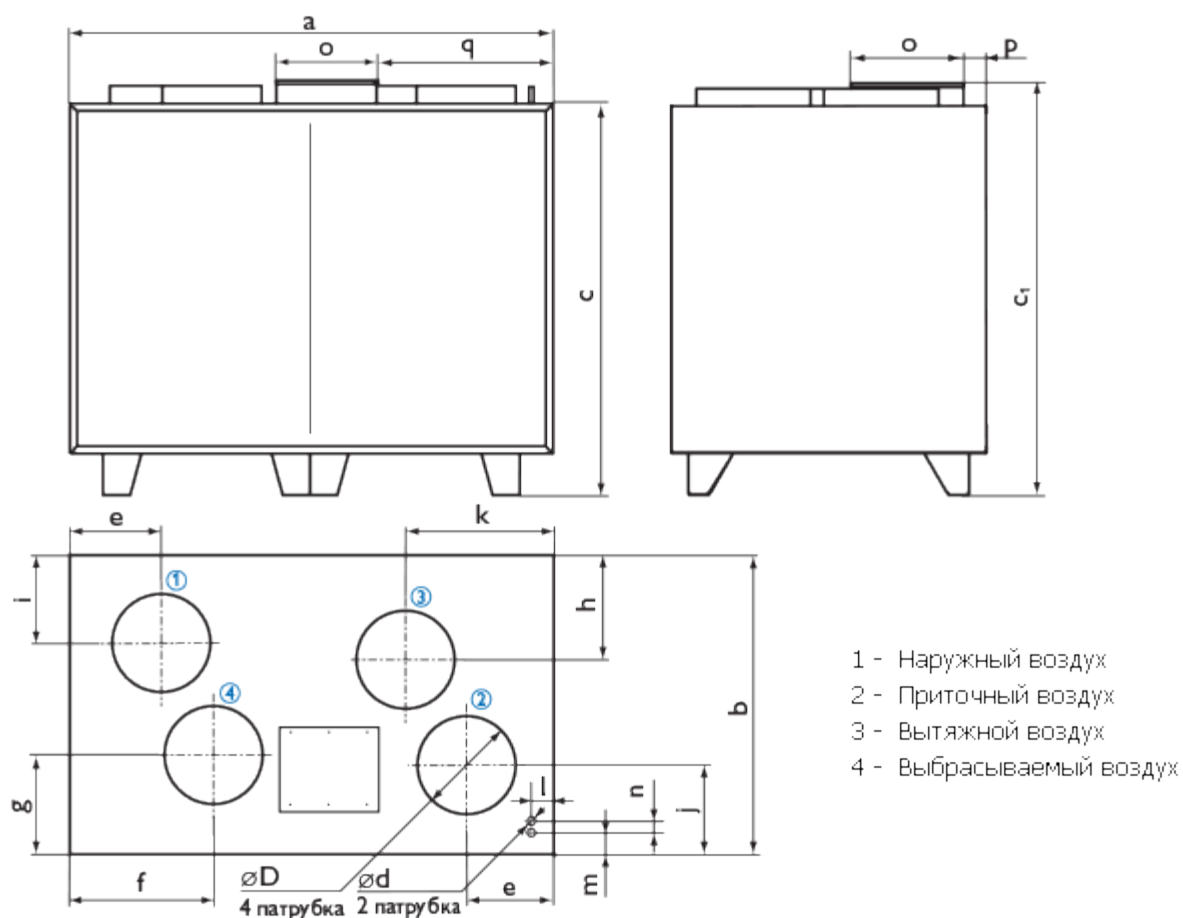
Установки HERU могут быть подключены к системе “Умный дом”, что позволяет дистанционно задавать режимы работы установки и вести мониторинг ее работы. В стандартном исполнении эти установки оснащены контроллерами с интерфейсом Modbus. При необходимости их можно адаптировать для подключения к сетям LON. 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
HERU 400 T RER	1434	871	1188	1249	315	—	229	392	290	269	228	240	432	—	—	—	313	62	521
HERU 400 T RWR	1434	871	1188	1249	315	18	229	392	290	269	228	240	432	69	66	34	313	62	521

* Диаметр патрубков водяного нагревателя.

Модель HERU		400 T RER	400 T RWR
Напряжение	В/Гц/ф	400/50/3	230/50/1 или 400/50/3
Ток	А	14,1	4,95
Макс. мощн. нагревателя	кВт	6,3	14,5*
Мощность вентиляторов	кВт	1,07	1,07
Макс. потреб. мощность	кВт	7,4	1,1
Вес	кг	244	237

* Мощность водяного теплообменника указана при расходе воздуха 1500 м³/ч для модели HERU 400 T RWR, с температурой воздуха на входе +7°C и температурой теплоносителя 95/70°C.

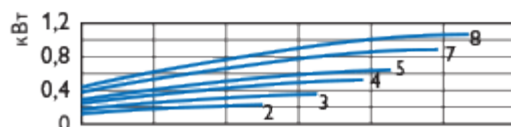
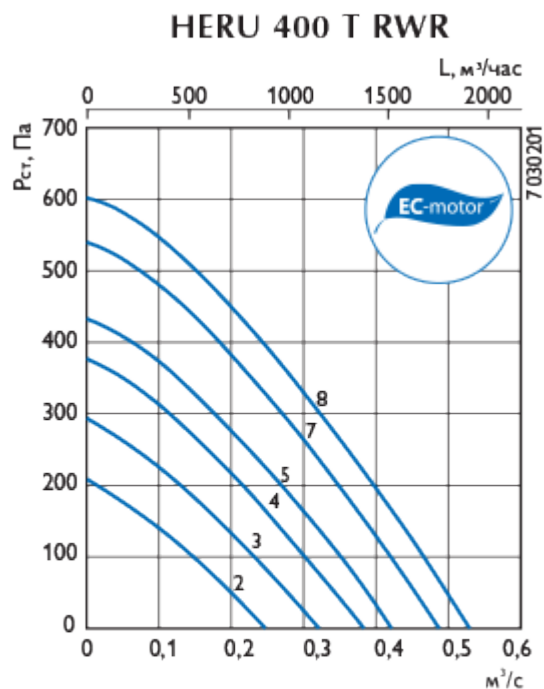
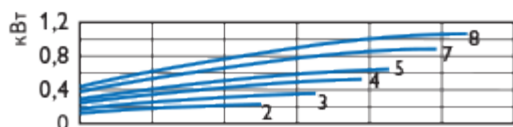
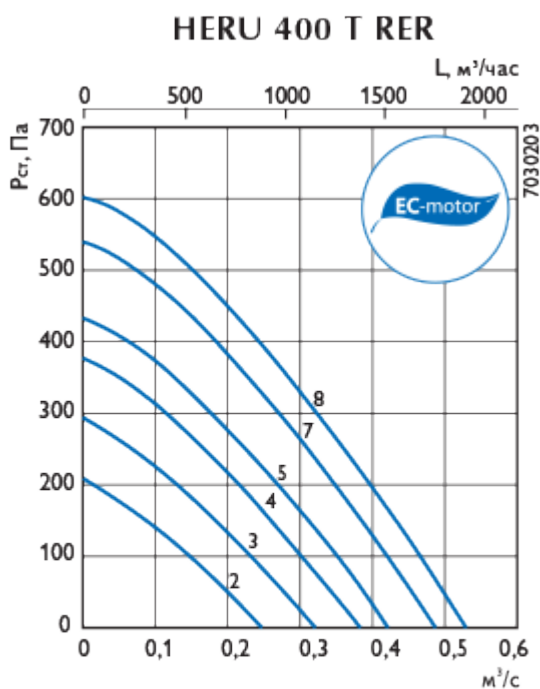
Шумовые характеристики

Модель	Скорость вентилятора		LpA дБ(А)	LwA tot	LwA							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HERU 400 T RER HERU 400 T RWR	100%	Приток	71	78	57	68	76	70	64	66	62	54
		Вытяжка	63	70	55	62	69	51	43	44	35	22
		К окружению	52	59	46	52	56	45	41	46	45	34
	80%	Приток	63	70	57	64	67	61	58	60	54	46
		Вытяжка	57	64	53	62	58	44	37	39	29	15
		К окружению	47	54	43	53	43	37	34	40	40	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 м², дБ(А).



Номер кривой на графике	8	7	6	5	4	3	2	1
Уставка в %	100	95	90	85	80	70	60	50

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 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 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.

* Для удаленного управления с электронного устройства на базе Android необходимо загрузить на него русифицированное приложение и подключить установку к сети интернет.

Приточно-вытяжные установки HERU 400 S



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).

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-

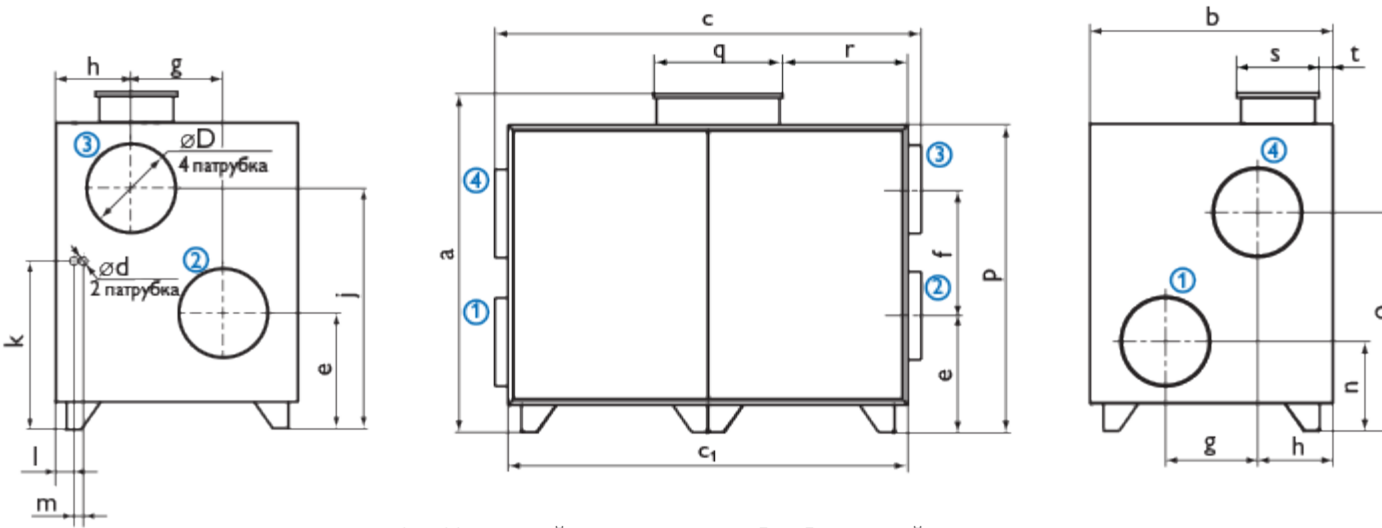
сервером для простого и быстрого интегрирования в системы диспетчеризации и распределенного управления по локальной сети или через интернет.

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.



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

Размеры, мм

Модель	a	b	c	c1	ØD	Ød*	e	f	g	h	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
HERU 400 S RER	1216	871	1529	1434	315	—	422	448	330	270	870	—	—	—	322	785	1103	463	522	292	48
HERU 400 S RWR	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		400 S RER	400 S RWR
Напряжение	В/Гц/ф	400/50/3	230/50/1 или 400/50/3
Ток	А	14,1	4,95
Макс. мощность нагревателя	кВт	6,3	14,5*
Мощность вентиляторов	кВт	1,07	1,07
Макс. потребляемая мощность	кВт	7,4	1,1
Вес	кг	244	237

* Мощность водяного теплообменника указана при расходе воздуха 1500 м³/ч для модели HERU 400 S RWR, с температурой воздуха на входе +7°C и температурой теплоносителя 95/70°C.

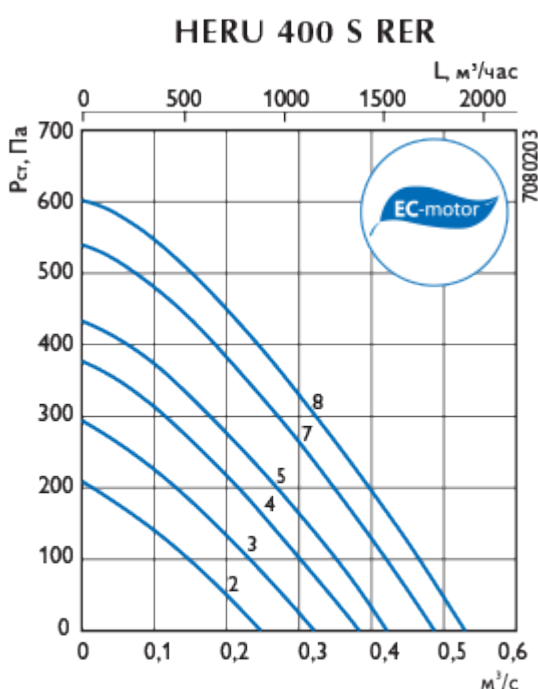
Шумовые характеристики

Модель	Скорость вентилятора		LpA дБ(А)	LwA tot	LwA							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HERU 400 S RER HERU 400 S RWR	100%	Приток	77	78	57	68	76	70	64	66	62	54
		Вытяжка	63	70	55	62	69	51	43	44	35	22
		К окружению	52	59	46	52	56	45	41	46	45	34
	80%	Приток	63	70	57	64	67	61	58	60	54	46
		Вытяжка	57	64	53	62	58	44	37	39	29	15
		К окружению	47	54	43	53	43	37	34	40	40	30

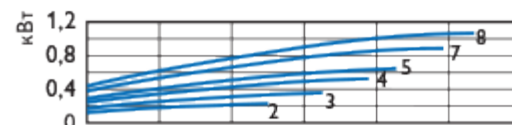
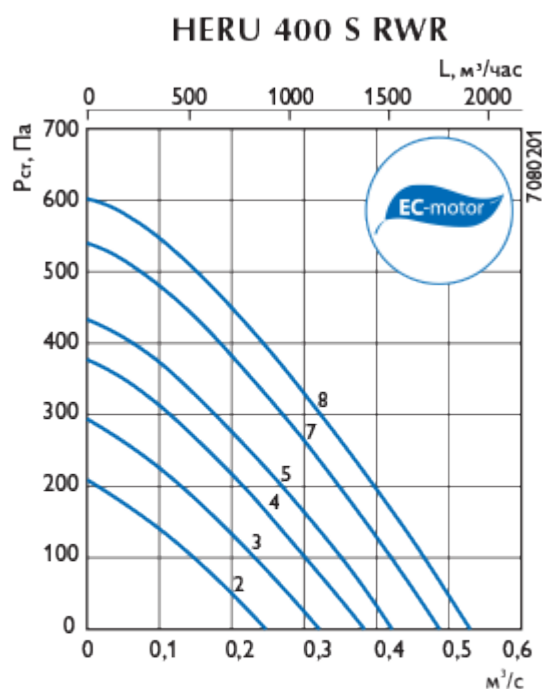
L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

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 м², дБ(А).



Номер кривой на графике	8	7	6	5	4	3	2	1
Уставка в %	100	95	90	85	80	70	60	50



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 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.

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