



Приточно-вытяжные установки HERU

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.

Модельный ряд включает в себя установки двух типов, отличающиеся компоновкой: вертикальные HERU T и горизонтальные HERU S.

В компактном тепло-, звукоизолированном корпусе с толщиной изоляции 50 мм (20 мм у HERU T 90...160) 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 асинхронными двигателями или энергоэффективными электронно-коммутируемыми двигателями (ЕС-двигателями). На корпусе установок HERU T 90...160 размещен дополнительный патрубок для подключения кухонной вытяжки. Установки HERU T EC ALC дополнительно оснащены встроенными шумоглушителями, размещенными после приточного и вытяжного вентиляторов по ходу воздуха.

Выпускаются три исполнения установок HERU T/S 400...1600:

HERU. Стандартная система управления;

HERU VAV2. Система поддержания давления в приточном и вытяжном воздуховодах (две уставки давления с переключением по таймеру / внешнему сигналу);

HERU CAV2. Система поддержания расхода в приточном и вытяжном воздуховодах (две уставки расхода с переключением по таймеру / внешнему сигналу).

Системы управления и защиты

Установки HERU снабжены встроенной системой автоматического управления и беспроводным (HERU T 90...160/ HERU S 75...250) или настенным (HERU T/S 400...1600) 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 T/S 400...1600 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 или TCP/IP. Модели с TCP/IP снабжены встроенным Web-сервером для простого и быстрого интегрирования в системы диспетчеризации и распределенного управления по локальной сети или через интернет.

Монтаж

Установки HERU T 90...160 устанавливаются на стене патрубками вверх или на полу дверцей вверх; установки HERU S 75...250 – дверцей вверх или вбок. Для установок HERU S 75...250 предусмотрена возможность самостоятельного изменения конфигурации подключения воздуховодов подаваемого / удаляемого воздуха.

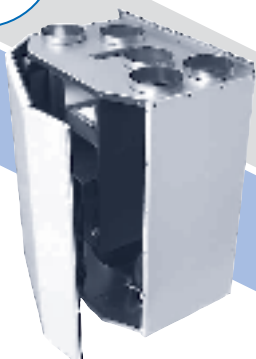
Установки HERU T/S 400...1600 снабжены ножками и предназначены для напольного монтажа. Для удобства транспортировки конструкция установок HERU T/S 800 и 1600 выполнена в виде модулей.

Аксессуары

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



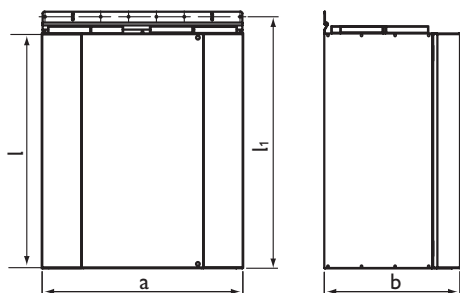
Приточно-вытяжные установки HERU



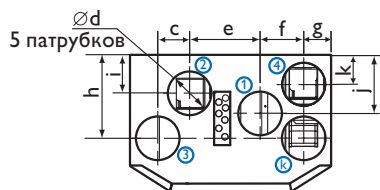
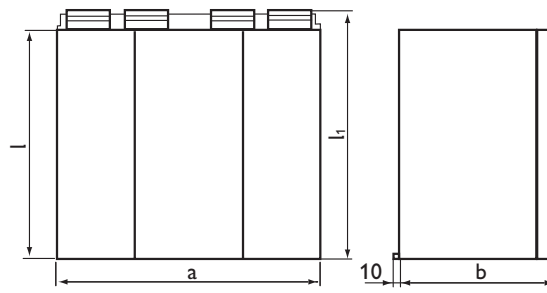
Технические характеристики

Модель	HERU	90 T	95 TEC ALC	100 TEC ALC	100 T EC 2ALC NEW
Напряжение	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
Номинальный ток	А	6,5	7,3	6,9	6,9
Максимальная мощность нагревателя	кВт	1,2	1,2	1,2	1,2
Мощность вентиляторов	Вт	275	245	200	200
Максимальная потребляемая мощность	кВт	1,50	1,47	1,43	1,43
Вес	кг	54	52	65	65

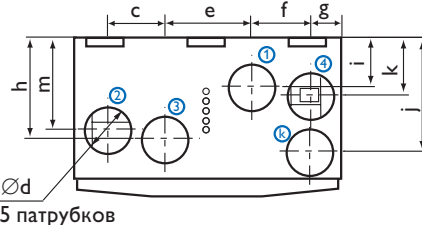
HERU 90 T / 95 T EC ALC



100 T EC ALC



- 1 - Наружный воздух
- 2 - Приточный воздух
- 3 - Вытяжной воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- k - Кухонная вытяжка



Размеры, мм

Модель	a	b	c	Ød	e	f	g	h	i	j	k	l	l ₁	m
HERU 90 T	598	404	95	125	210	130	81	246	112	172	86	699	749	—
HERU 95 T EC ALC	598	404	95	125	210	130	81	246	112	172	86	699	749	—
HERU 100 T EC ALC	771	455	167	125	250	168	93	290	140	325	166	673	726	265
HERU 100 T EC 2ALC NEW	771	455	167	125	250	168	93	290	140	325	166	673	726	265

Шумовые характеристики

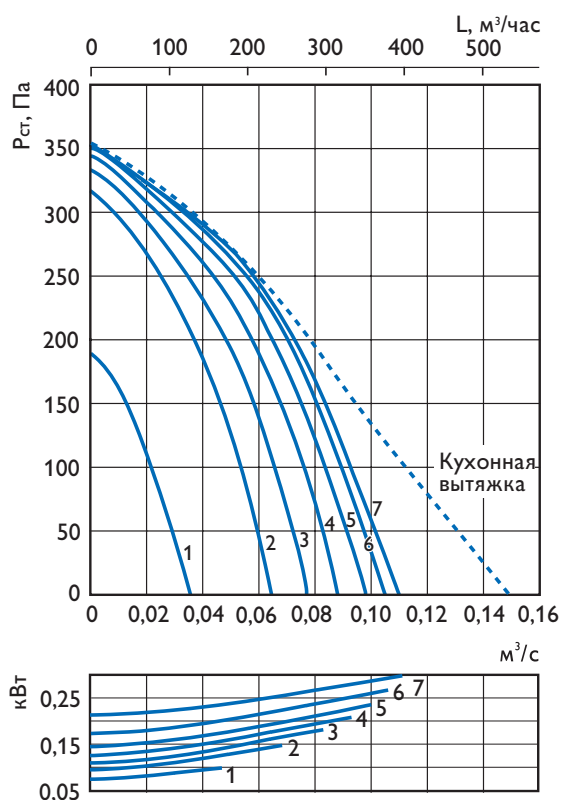
Модель		L _{PA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HERU 90 T	К входу	52	59	50	54	55	48	47	46	40	36
	К выходу	67	74	62	65	67	68	65	65	63	61
	К окружению	45	52	38	45	49	44	41	37	32	27
HERU 95 T EC ALC	К входу	56	63	54	52	59	56	54	50	44	33
	К выходу	72	79	62	64	71	75	70	73	69	67
	К окружению	45	52	34	43	50	45	37	34	33	30
HERU 100 T EC ALC	К входу	52	59	46	52	53	53	53	45	39	26
	К выходу	67	74	58	65	66	73	56	54	53	43
	К окружению	48	55	46	52	49	46	36	36	33	28
HERU 100 T EC 2ALC NEW	К входу	53	60	53	51	53	53	53	43	38	27
	К выходу	72	79	62	64	71	75	70	73	69	67
	К окружению	39	46	31	41	43	37	32	32	32	29

L_{WA tot} — общий уровень шума, дБ(А);

L_{WA} — уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

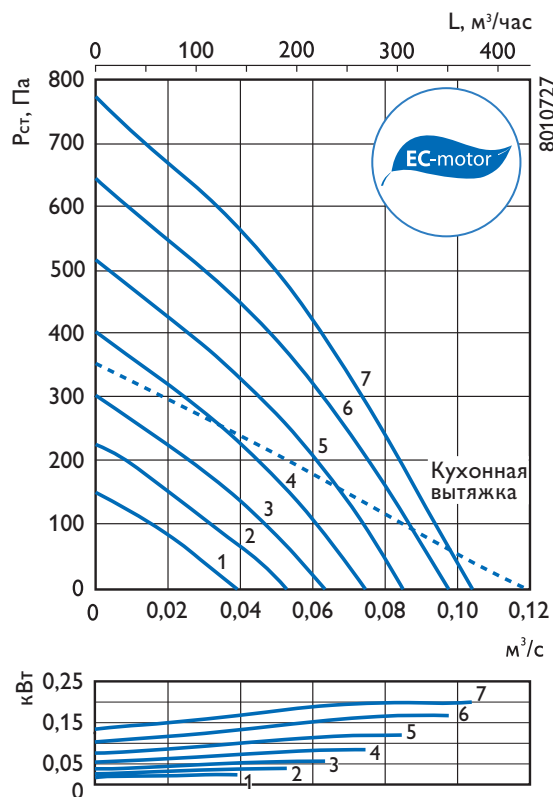
L_{PA} — уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

HERU 90 T



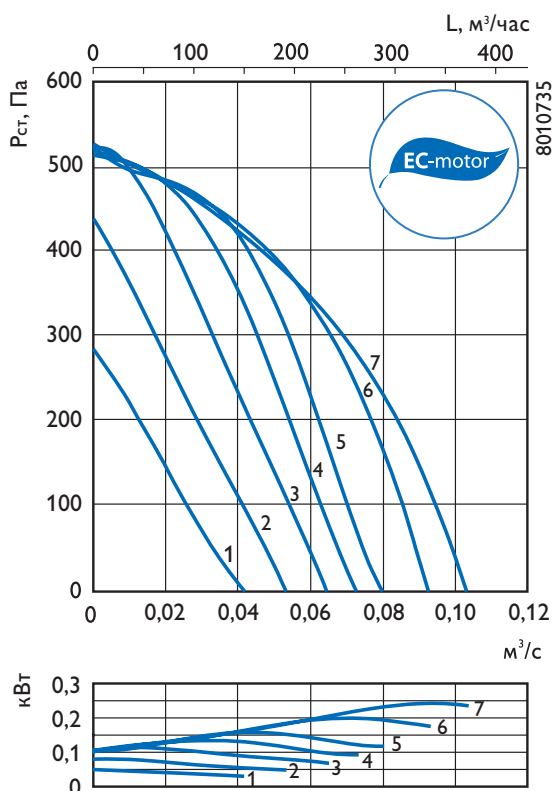
Кривая	7	6	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	210	190	170	150	130	100

HERU 100 T EC 2ALC NEW



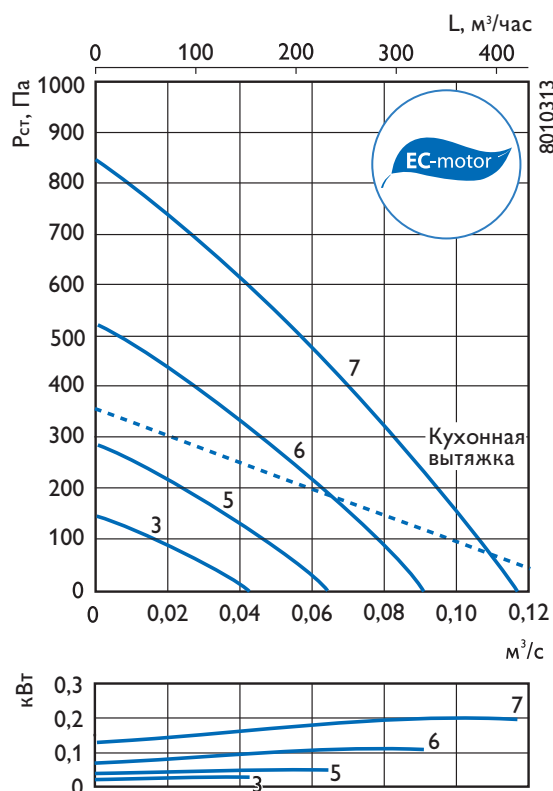
Номер кривой на графике	7	6	5	4	3	2	1
Уставка в %	100	90	80	70	60	50	40

HERU 95 T EC ALC



Номер кривой на графике	7	6	5	4	3	2	1
Уставка в %	100	80	60	50	40	30	20

HERU 100 T EC ALC

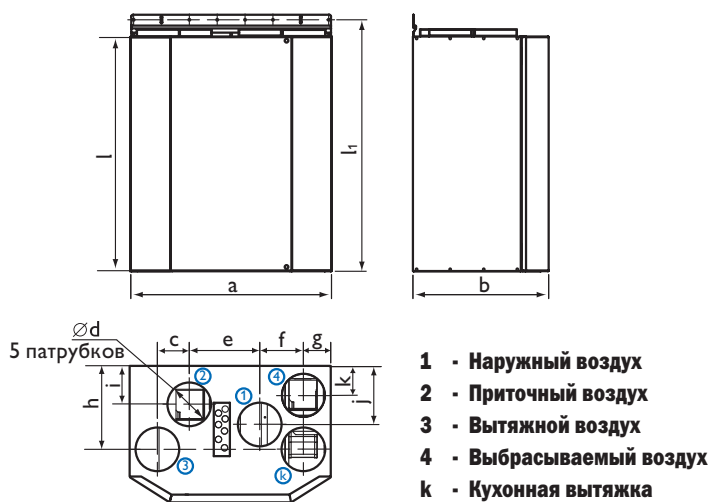


Приточно-вытяжные установки HERU

Технические характеристики

Модель	HERU	90 T 2A
Напряжение	В/Гц	230/50
Номинальный ток	А	6,5
Максимальная мощность нагревателя	кВт	1,2
Мощность вентиляторов	Вт	275
Максимальная потребляемая мощность	кВт	1,5
Вес	кг	60

HERU 90 T 2A



Размеры, мм

Модель	a	b	c	∅d	e	f	g	h	i	j	k	l	l ₁	m
HERU 90 T 2A	598	404	95	125	210	130	81	246	112	172	86	699	749	—

Шумовые характеристики

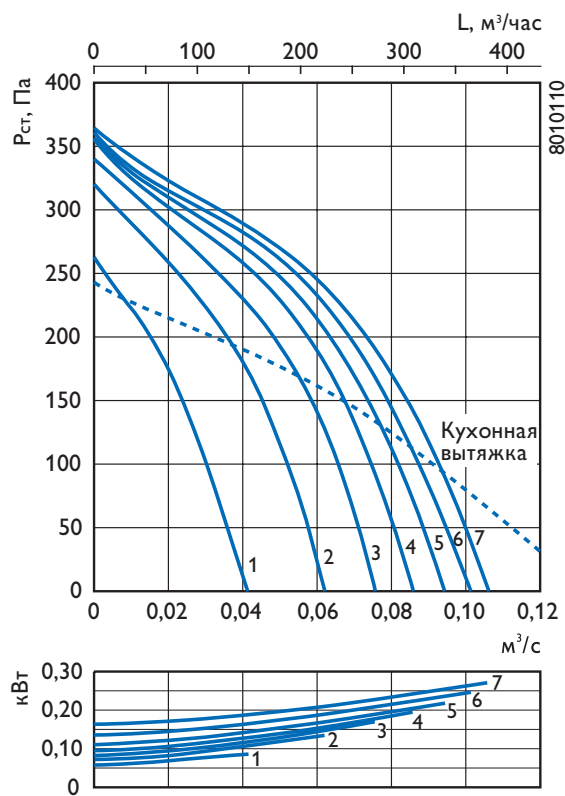
Модель		L _{рА} дБ(А)	L _{wА} tot	L _{wА}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HERU 90 T 2A	К входу	55	62	53	52	60	47	50	47	41	31
	К выходу	70	77	64	66	71	68	68	70	67	66
	К окружению	39	46	32	39	44	39	34	30	28	29

L_{wА} tot — общий уровень шума, дБ(А);

L_{wА} — уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{рА} — уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

HERU 90 T 2A



Кривая	7	6	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	210	190	170	150	130	100

Приточно-вытяжные установки HERU

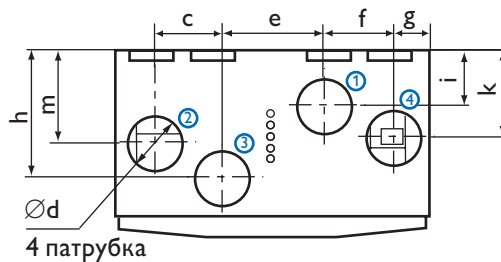
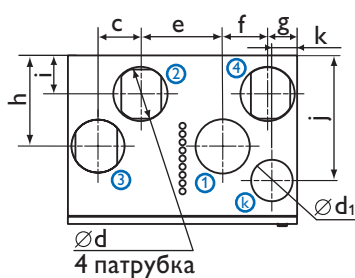
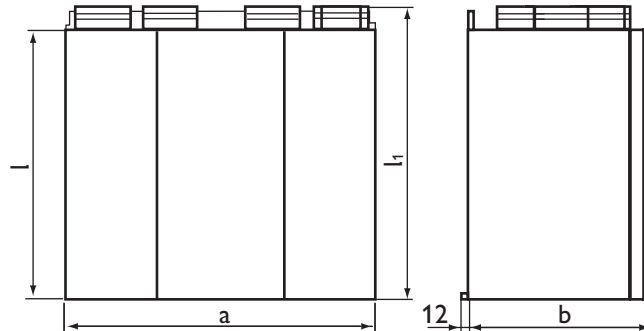
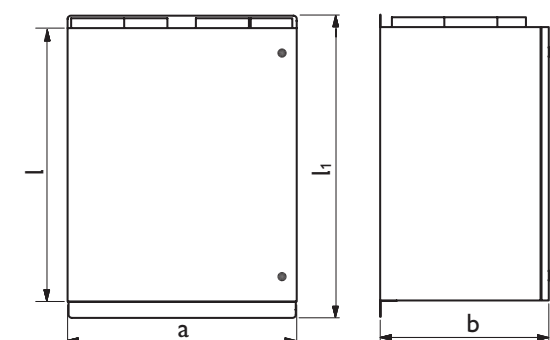


Технические характеристики

Модель	HERU	140 T	160 T EC AL
Напряжение	В/Гц	230/50	230/50
Номинальный ток	А	9,0	10,0
Макс. мощность нагревателя	кВт	1,7	1,7
Мощность вентиляторов	Вт	340	321
Макс. потребляемая мощность	кВт	2,07	2,05
Вес	кг	81	91

HERU 140 T

160 T EC AL



- 1 - Наружный воздух
- 2 - Приточный воздух
- 3 - Вытяжной воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- k - Кухонная вытяжка

Размеры, мм

Модель	a	b	c	Ød	Ød ₁	e	f	g	h	i	j	k	l	l ₁	m
HERU 140 T	700	515	132	160	125	249	137	90	277	117	382	77	835	923	–
HERU 160 T EC AL	905	552	175	160	–	284	175	136	377	150	–	252	793	847	275

Шумовые характеристики

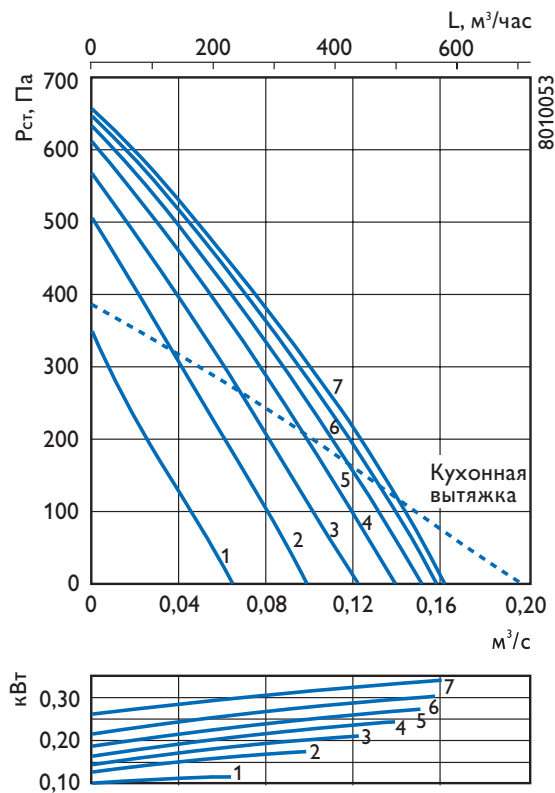
Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HERU 140 T	К входу	57	64	54	58	60	56	50	41	31	17
	К выходу	70	77	62	67	69	72	70	67	63	54
	К окружению	47	54	46	49	52	44	41	34	29	26
HERU 160 T EC AL	К входу	56	63	54	56	57	58	54	44	37	27
	К выходу	67	74	69	68	69	65	58	59	52	45
	К окружению	45	52	46	49	49	38	36	34	37	32

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

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

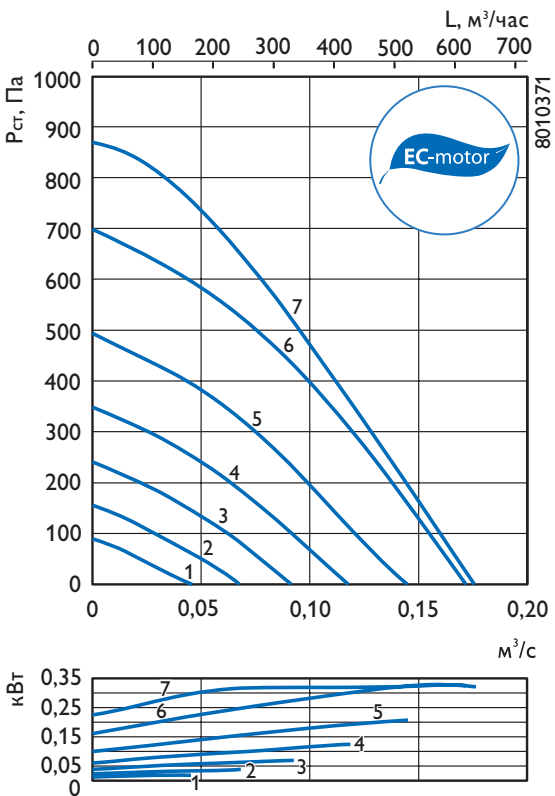
L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

HERU 140 T



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

HERU 160 T EC AL

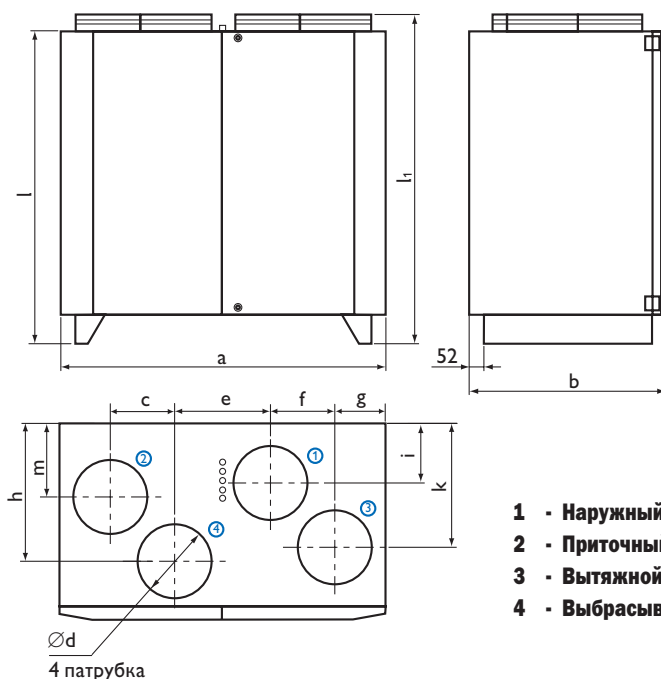


Номер кривой на графике	7	6	5	4	3	2	1
Уставка в %	100	90	80	70	60	50	40

Приточно-вытяжные установки HERU

Технические характеристики

Модель	HERU	200 T EC AL	250 T AC AL	250 T EC AL
Напряжение	В/Гц	230/50	230/50	230/50
Номинальный ток	А	12,7	12,4	12,0
Макс. мощность нагревателя	кВт	2,3	2,3	2,3
Мощность вентиляторов	Вт	321	531	429
Макс. потребляемая мощность	кВт	2,65	2,86	2,76
Вес	кг	132	138	135



Размеры, мм

Модель	a	b	c	Ød	e	f	g	h	i	k	l	l ₁	m
HERU 200 T EC AL	1152	682	222	250	330	221	190	474	204	427	1082	1136	251
HERU 250 T AC AL	1152	682	222	250	330	221	190	474	204	427	1082	1136	251
HERU 250 T EC AL	1152	682	222	250	330	221	190	474	204	427	1082	1136	251

Шумовые характеристики

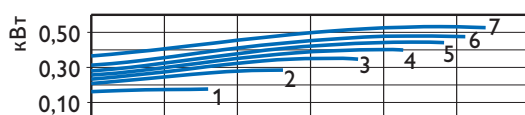
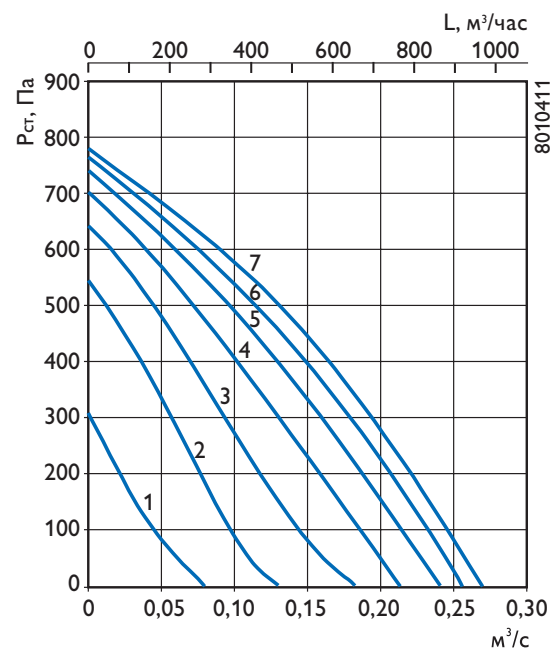
Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HERU 200 T EC AL	К входу	54	61	52	53	52	55	53	45	40	26
	К выходу	63	70	59	61	66	61	60	58	51	43
	К окружению	43	50	45	47	45	41	34	31	29	28
HERU 250 T AC AL	К входу	52	59	48	52	50	54	51	45	40	27
	К выходу	61	68	54	61	62	64	58	58	51	48
	К окружению	42	49	44	46	43	43	34	31	29	28
HERU 250 T EC AL	К входу	52	59	49	50	49	55	53	47	41	30
	К выходу	62	69	55	60	61	63	60	61	53	51
	К окружению	42	49	45	45	43	43	35	33	30	29

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

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

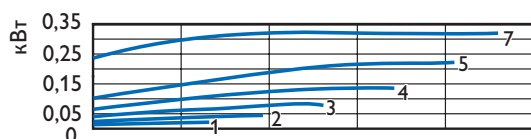
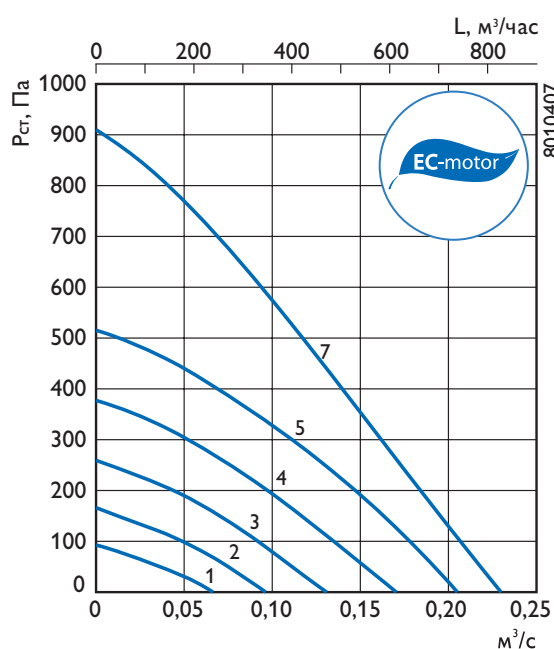
L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

HERU 250 T AC AL



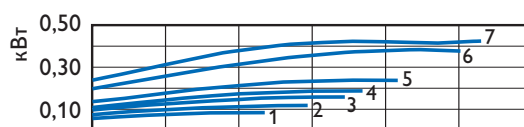
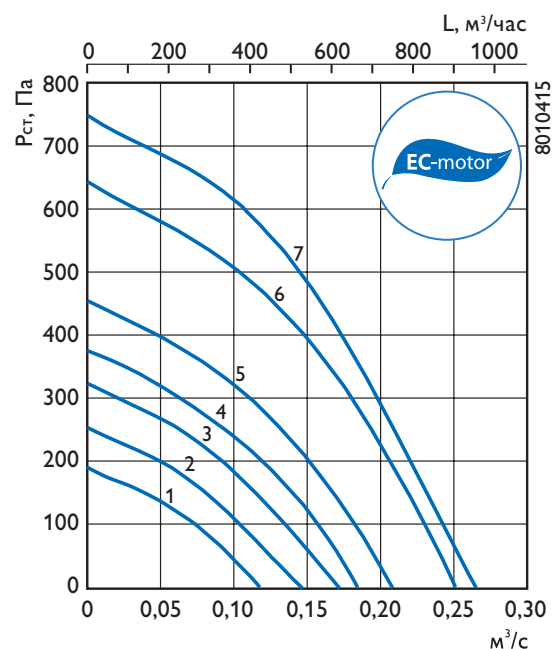
Номер кривой на графике	7	6	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	210	190	170	150	130	100

HERU 200 T EC AL



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

HERU 250 T EC AL



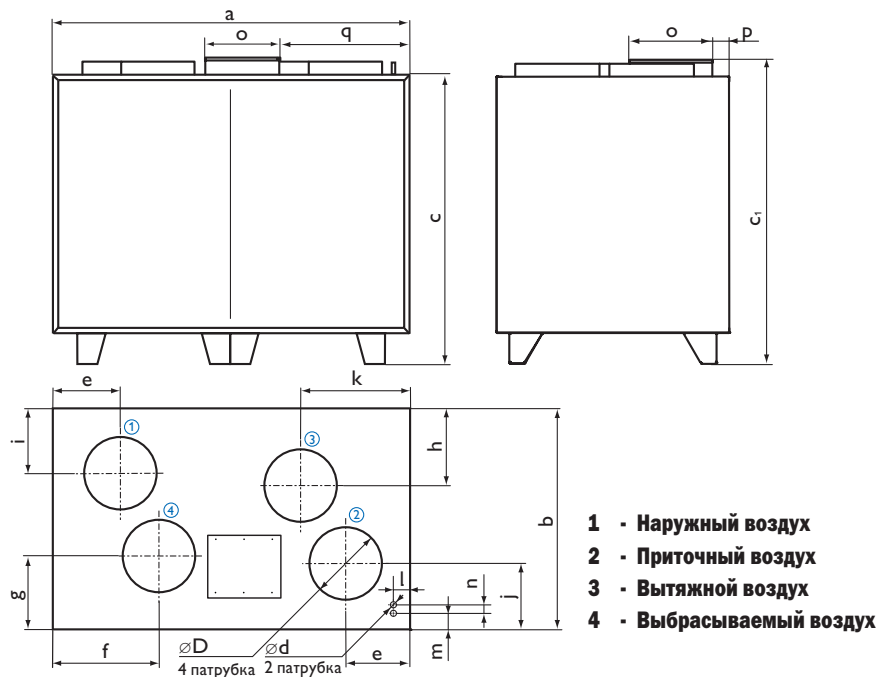
Приточно-вытяжные установки HERU



Технические характеристики

Модель	HERU	400 T RER	400 T RWR	600 T RER	600 T RWR
Напряжение	В/Гц/ф	400/50/3	230/50/1 или 400/50/3	400/50/3	230/50/1 или 400/50/3
Ток	А	14,10	4,95	20,00	10,90
Макс. мощн. нагревателя	кВт	6,3	14,5*	6,3	19,5*
Мощность вентиляторов	кВт	1,07	1,07	2,46	2,46
Макс. потреб. мощность	кВт	7,40	1,10	8,84	2,54
Вес	кг	244	237	255	251

* Мощность водяного теплообменника указана при расходе воздуха 1500 м³/ч для модели HERU 400 T RWR и 2500 м³/ч для HERU 600 T RWR, с температурой воздуха на входе +7°C и температурой теплоносителя 95/70°C.



Размеры, мм

Модель	a	b	c	c ₁	∅D	∅d*	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
HERU 600 T RER	1434	871	1188	1249	315	—	229	392	290	269	228	240	432	—	—	—	313	62	521
HERU 600 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.

Шумовые характеристики

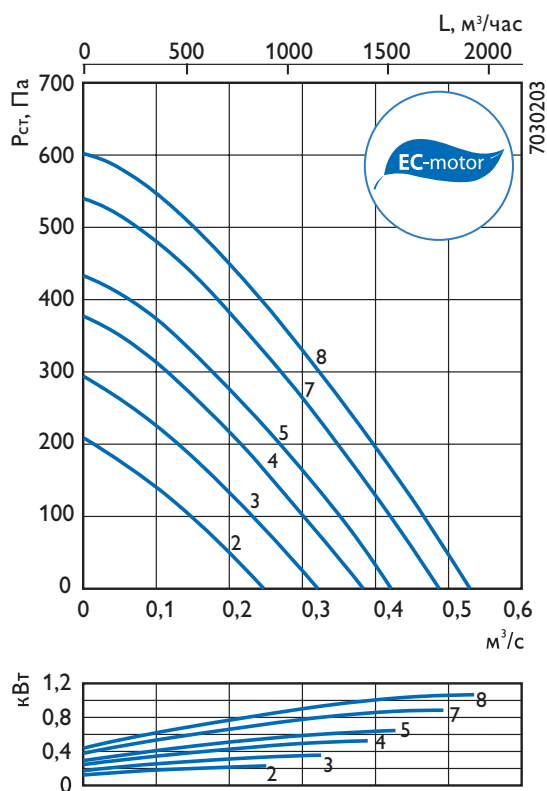
Модель	Скорость вентилятора		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HERU 400 T RER HERU 400 T RWR	100%	К входу	63	70	55	62	69	51	43	44	35	22
		К выходу	71	78	57	68	76	70	64	66	62	54
		К окружению	52	59	46	52	56	45	41	46	45	34
	80%	К входу	57	64	53	62	58	44	37	39	29	15
		К выходу	63	70	57	64	67	61	58	60	54	46
		К окружению	47	54	43	53	43	37	34	40	40	30
HERU 600 T RER HERU 600 T RWR	100%	К входу	64	71	58	63	69	62	55	57	48	40
		К выходу	79	86	59	63	81	74	74	83	76	68
		К окружению	54	61	51	52	56	51	50	56	46	36
	80%	К входу	65	72	53	59	71	56	48	49	42	32
		К выходу	74	81	54	63	78	72	69	73	68	60
		К окружению	53	60	45	47	59	46	44	46	37	30

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

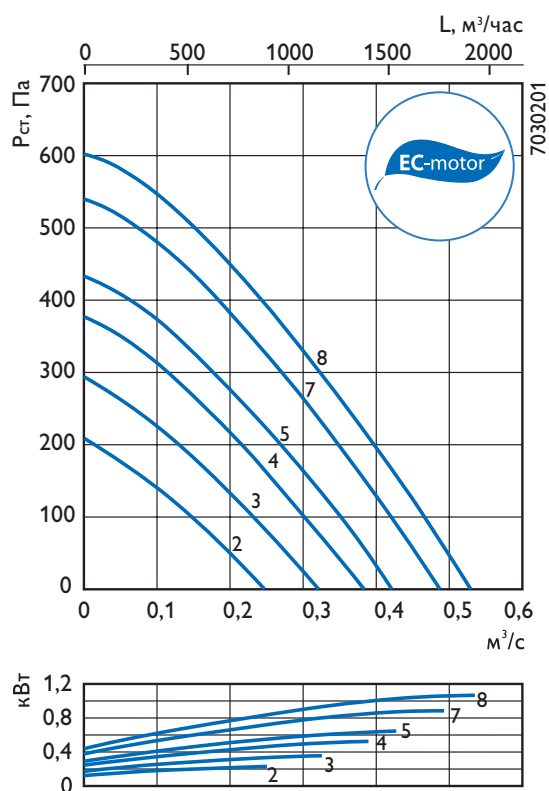
L_{wA} — уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} — уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

HERU 400 T RER

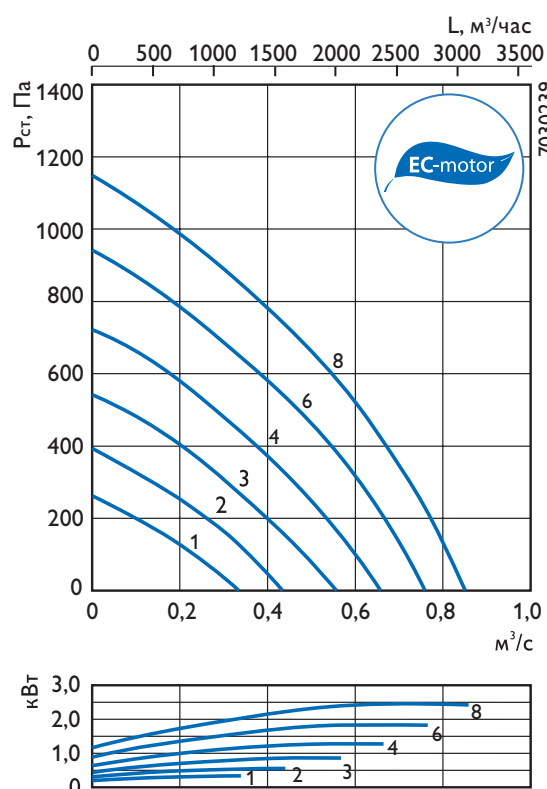


HERU 400 T RWR

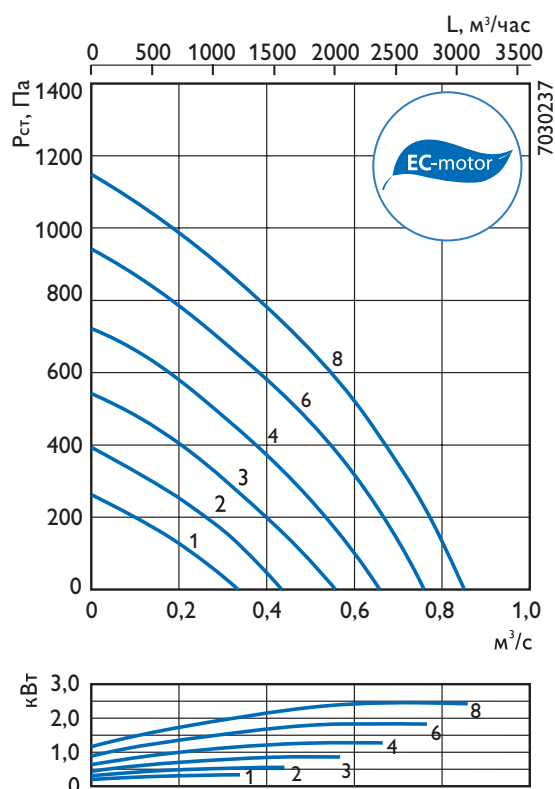


Номер кривой на графике	8	7	6	5	4	3	2	1
Уставка в %	100	95	90	85	80	70	60	50

HERU 600 T RER



HERU 600 T RWR



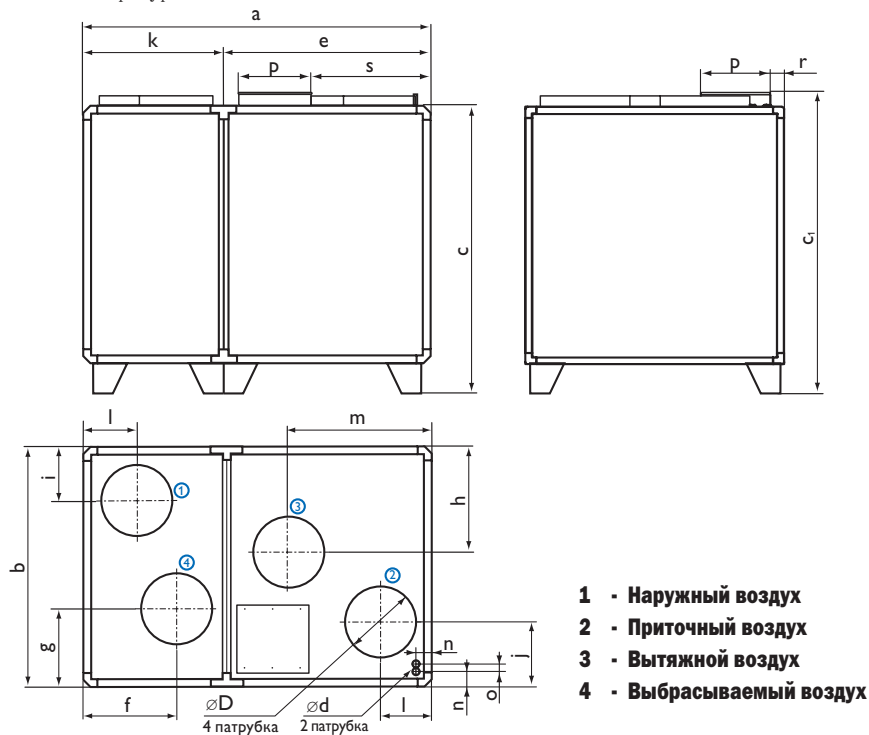
Приточно-вытяжные установки HERU



Технические характеристики

Модель	HERU	800 T RER	800 T RWR	1200 T RER	1200 T RWR
Напряжение	В/Гц/ф	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
Ток	А	18,50	4,17	21,90	6,90
Макс. мощн. нагревателя	кВт	9,9	27,2*	9,9	32,2*
Мощность вентиляторов	кВт	2,63	2,63	4,50	4,50
Макс. потреб. мощность	кВт	12,56	2,66	15,00	5,13
Вес	кг	350	347	354	351

* Мощность водяного теплообменника указана при расходе воздуха 3000 м³/ч для модели HERU 800 T RWR и 4000 м³/ч для HERU 1200 T RWR, с температурой воздуха на входе +7°C и температурой теплоносителя 95/70°C.



Размеры, мм

Модель	a	b	c	c ₁	∅D	∅d*	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	r	s
HERU 800 T RER	1555	1160	1450	1513	400	—	895	402	355	487	268	323	660	268	637	—	—	313	62	530
HERU 800 T RWR	1555	1160	1450	1513	400	18	895	402	355	487	268	323	660	268	637	69	34	313	62	530
HERU 1200 T RER	1555	1160	1450	1513	400	—	895	402	355	487	268	323	660	268	637	—	—	313	62	530
HERU 1200 T RWR	1555	1160	1450	1513	400	18	895	402	355	487	268	323	660	268	637	69	34	313	62	530

* Диаметр патрубков водяного нагревателя.

Шумовые характеристики

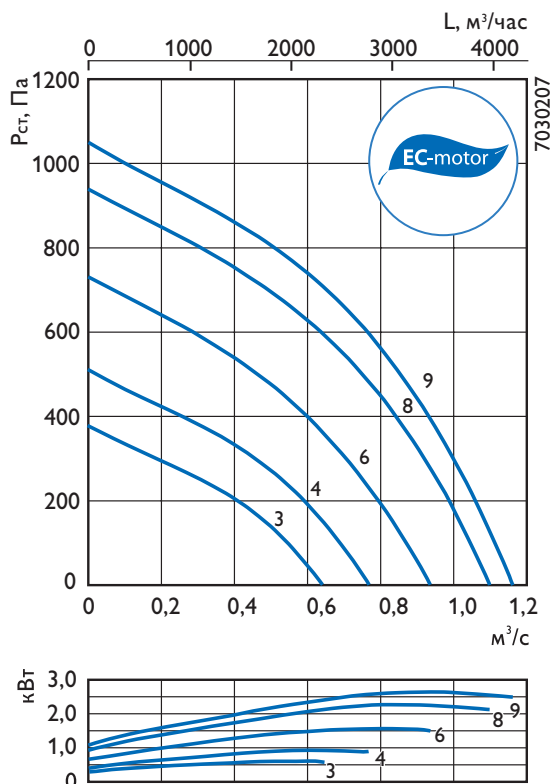
Модель	Скорость вентилятора		L _{pA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HERU 800 T RER HERU 800 T RWR	100%	К входу	64	71	58	60	68	65	60	53	46	37
		К выходу	73	80	61	64	76	70	70	76	67	62
		К окружению	56	63	55	59	60	49	48	49	49	35
	85%	К входу	64	71	54	57	70	60	54	49	42	32
		К выходу	71	78	57	62	76	67	67	68	62	57
		К окружению	55	62	50	56	60	44	43	43	44	31
HERU 1200 T RER HERU 1200 T RWR	100%	К входу	71	78	69	71	75	68	66	65	57	48
		К выходу	85	92	68	73	85	83	87	86	80	73
		К окружению	65	72	59	66	67	60	61	64	59	47
	80%	К входу	66	73	63	67	70	61	60	58	50	41
		К выходу	80	87	64	70	82	78	81	79	73	65
		К окружению	60	67	55	63	63	54	55	57	52	37

L_{WA tot} — общий уровень шума, дБ(А);

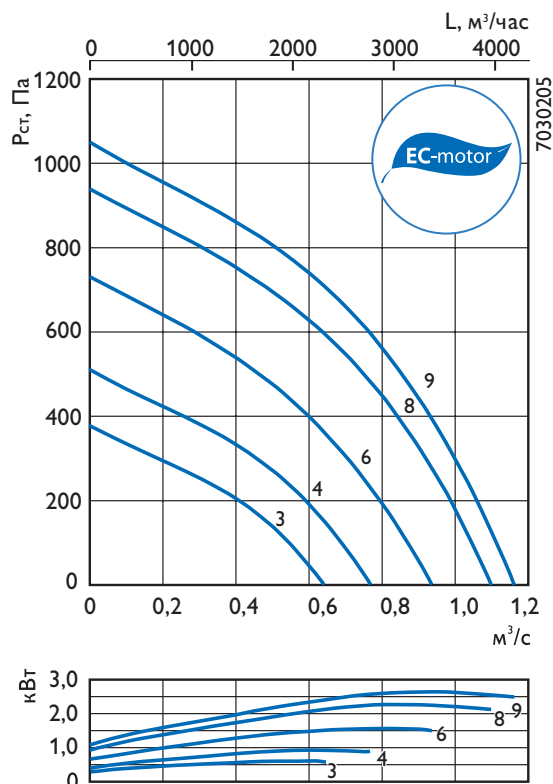
L_{WA} — уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} — уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

HERU 800 T RER

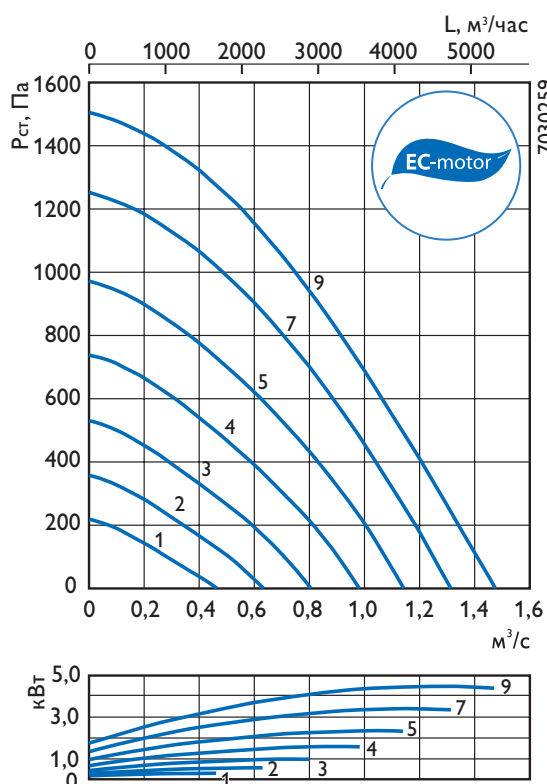


HERU 800 T RWR

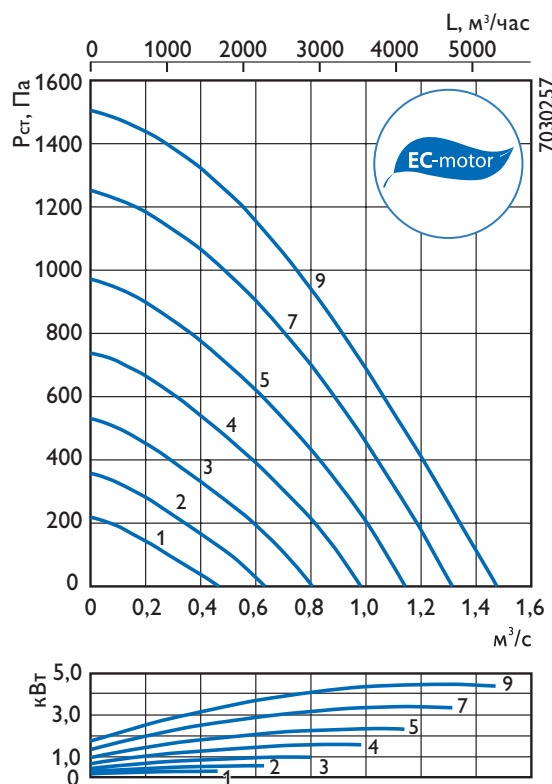


Номер кривой на графике	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Уставка в %	100	95	90	85	80	70	60	50	40

HERU 1200 T RER



HERU 1200 T RWR



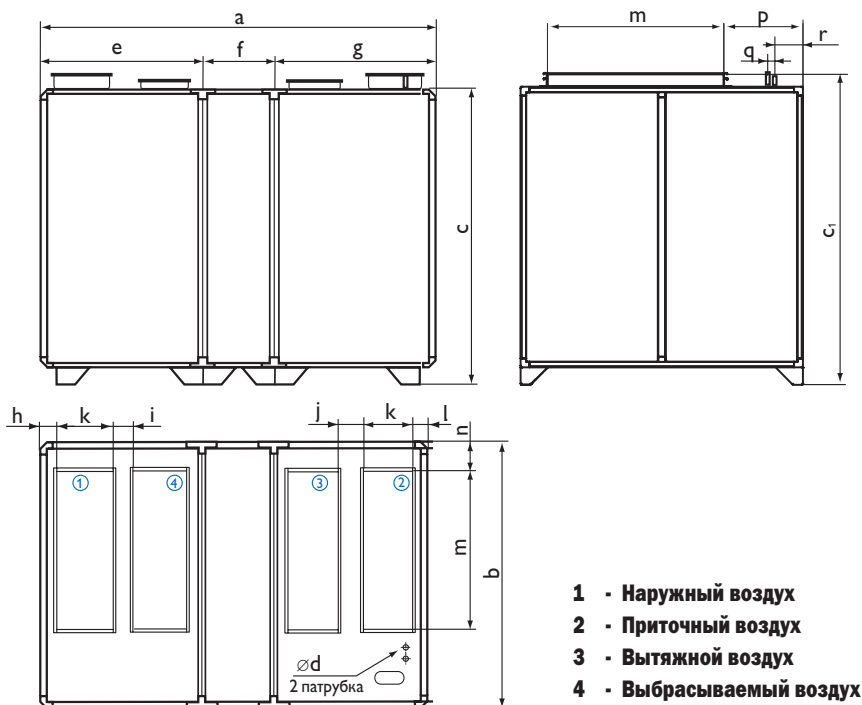
Приточно-вытяжные установки HERU



Технические характеристики

Модель	HERU	1600 T RER	1600 T RWR	2400 T RER	2400 T RWR
Напряжение	В/Гц/ф	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
Ток	А	36,70	8,12	60,30	10,80
Макс. мощн. нагревателя	кВт	19,8	56,3*	19,8	67,4*
Мощность вентиляторов	кВт	5,09	5,09	7,04	7,04
Макс. потреб. мощность	кВт	24,99	5,19	26,94	7,14
Вес	кг	604	599	624	619

* Мощность водяного теплообменника указана при расходе воздуха 6000 м³/ч для модели HERU 1600 T RWR и 8000 м³/ч для HERU 2400 T RWR, с температурой воздуха на входе +7°C и температурой теплоносителя 95/70°C.



Размеры, мм

Модель	a	b	c	c ₁	∅d*	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	p	q	r
HERU 1600 T RER	2221	1600	1690	1771	—	890	436	895	91	122	163	300	71	1000	151	450	—	—
HERU 1600 T RWR	2221	1600	1690	1771	18	890	436	895	91	122	163	300	71	1000	151	450	35	221
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.

Шумовые характеристики

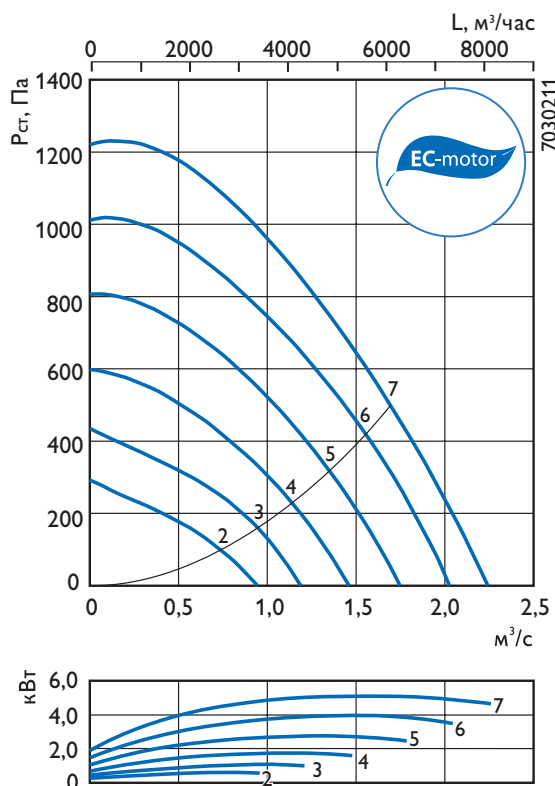
Модель	Скорость вентилятора		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HERU 1600 T RER HERU 1600 T RWR	100%	К входу	60	67	52	59	63	61	57	52	42	30
		К выходу	78	85	58	66	82	74	78	76	73	68
		К окружению	65	72	61	66	69	63	61	59	58	50
	80%	К входу	57	63	49	60	58	53	52	47	37	23
		К выходу	71	78	54	70	69	68	73	71	68	60
		К окружению	61	68	55	67	60	56	54	53	54	42
HERU 2400 T RER HERU 2400 T RWR	100%	К входу	66	73	58	63	67	67	67	60	50	42
		К выходу	83	90	62	68	84	79	86	82	78	75
		К окружению	68	75	65	67	73	65	64	61	59	48
	80%	К входу	60	67	54	59	62	62	59	53	43	34
		К выходу	80	87	57	64	85	75	78	75	72	66
		К окружению	66	73	58	61	72	61	58	54	53	39

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

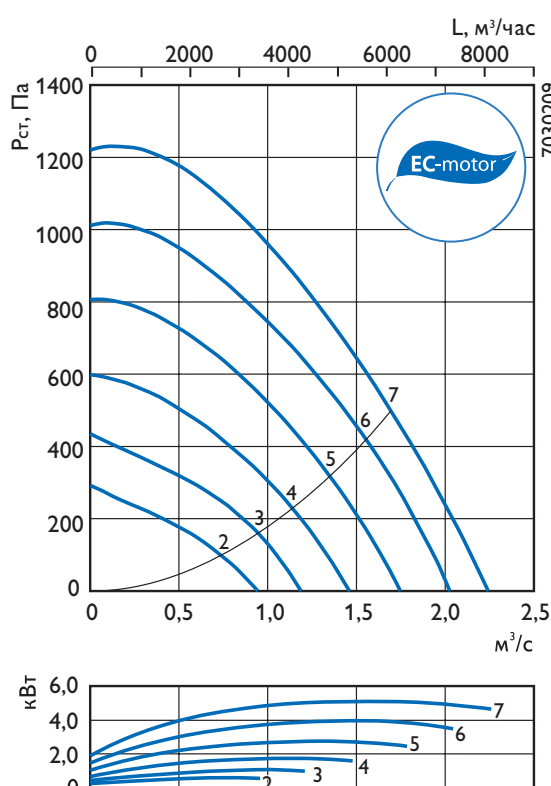
L_{wA} — уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} — уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

HERU 1600 T RER

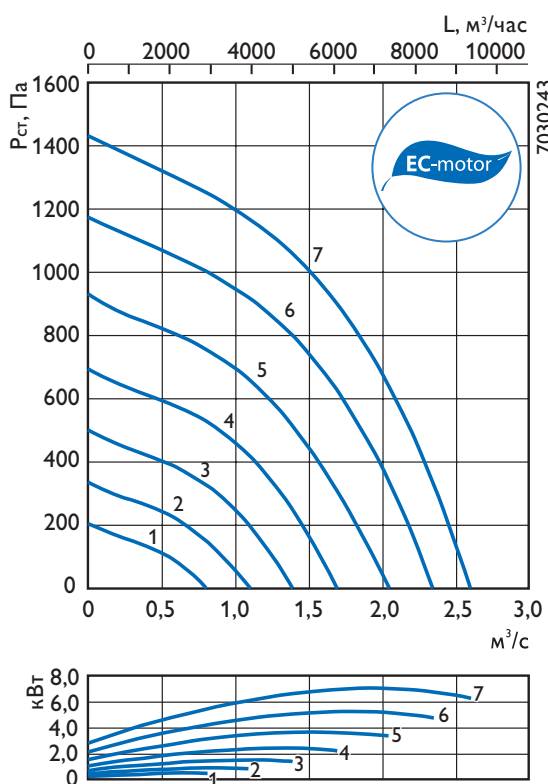


HERU 1600 T RWR

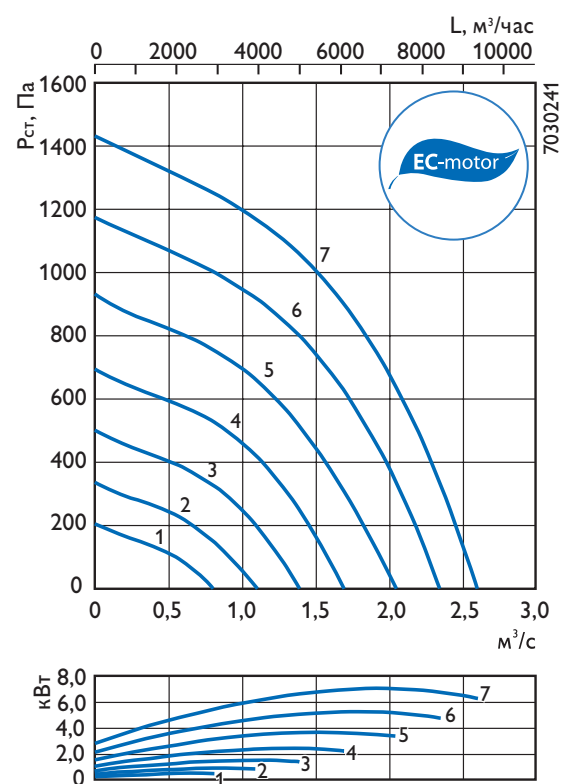


Номер кривой на графике	7	6	5	4	3	2	1
Уставка в %	100	90	80	70	60	50	40

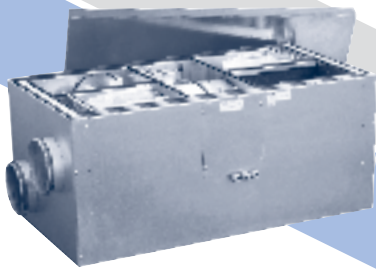
HERU 2400 T RER



HERU 2400 T RWR

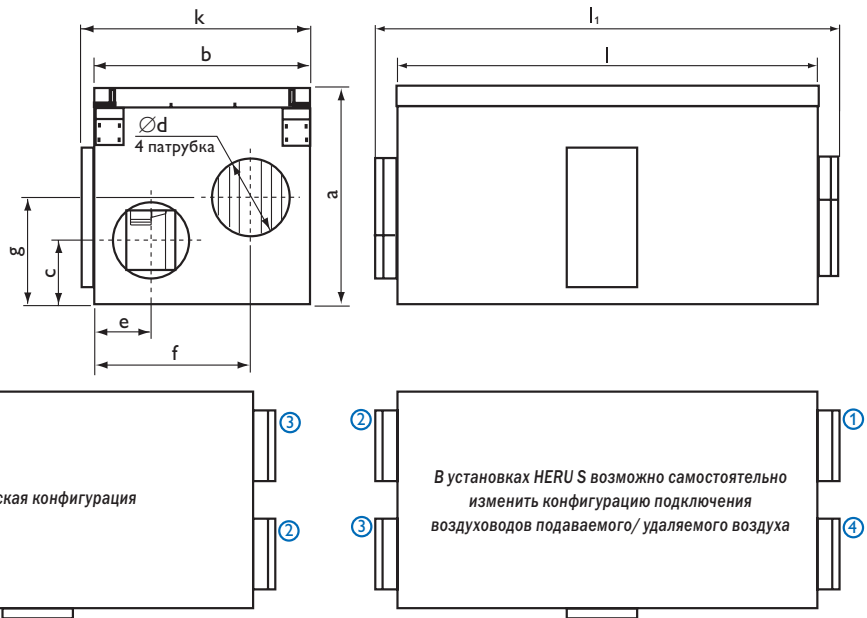


Приточно-вытяжные установки HERU



Технические характеристики

Модель	HERU	75 S 2A	100 S EC A	130 S 2A	130 S EC 2A
Напряжение	В/Гц/ф	230/50	230/50	230/50	230/50
Ток	А	6,4	6,9	8,9	10,0
Макс. мощн. нагревателя	кВт	1,2	1,2	1,7	1,7
Мощность вентиляторов	кВт	235	199	326	328
Макс. потреб. мощность	кВт	1,46	1,43	2,05	2,06
Вес	кг	67	62	87	85



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

Размеры, мм

Модель	a	b	c	Ød	e	f	g	k	l	l ₁
HERU 75 S 2A	474	523	141	160	127	371	256	555	971	1077
HERU 100 S EC A	474	523	141	160	127	371	256	555	971	1077
HERU 130 S 2A	575	570	173	200	149	412	286	606	1131	1237
HERU 130 S EC 2A	575	570	173	200	149	412	286	606	1131	1237

Шумовые характеристики

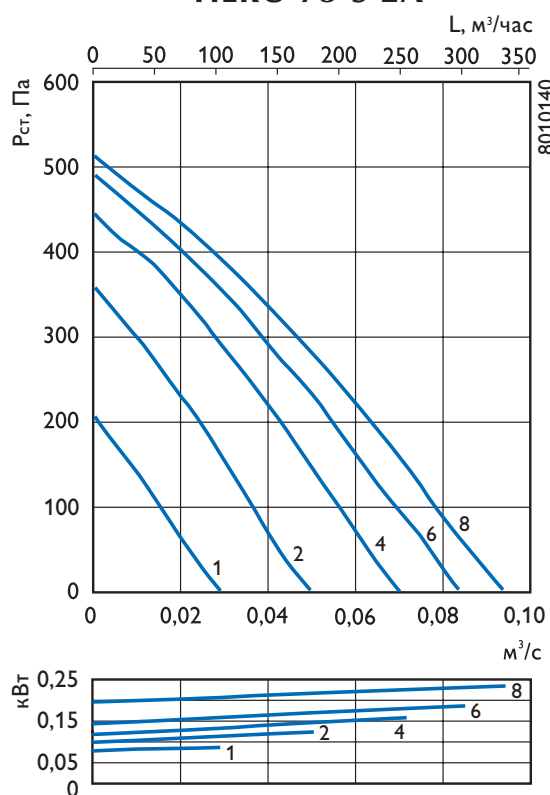
Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HERU 75 S 2A	К входу	55	62	46	57	55	57	46	41	30	20
	К выходу	69	76	57	63	68	72	68	66	61	50
	К окружению	44	51	34	44	48	46	37	35	32	28
HERU 100 S EC A	К входу	65	72	56	57	60	71	53	46	37	23
	К выходу	75	82	62	67	71	80	73	69	66	57
	К окружению	47	54	42	49	48	50	42	35	31	28
HERU 130 S 2A	К входу	57	64	54	58	60	56	50	41	31	17
	К выходу	70	77	62	67	69	72	70	67	63	54
	К окружению	42	49	33	40	45	42	37	35	30	26
HERU 130 S EC 2A	К входу	61	68	55	64	64	61	51	45	35	21
	К выходу	74	81	64	70	76	76	73	71	66	56
	К окружению	47	54	46	50	50	44	40	38	33	30

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

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

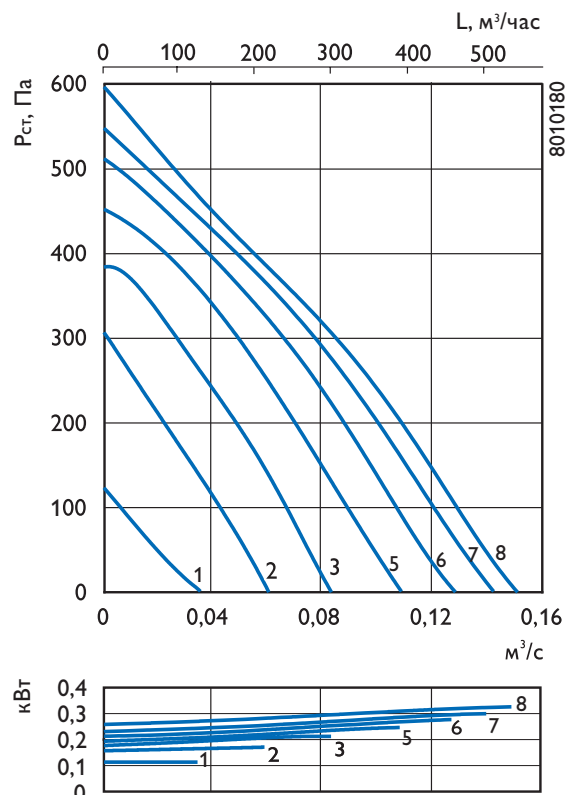
L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

HERU 75 S 2A

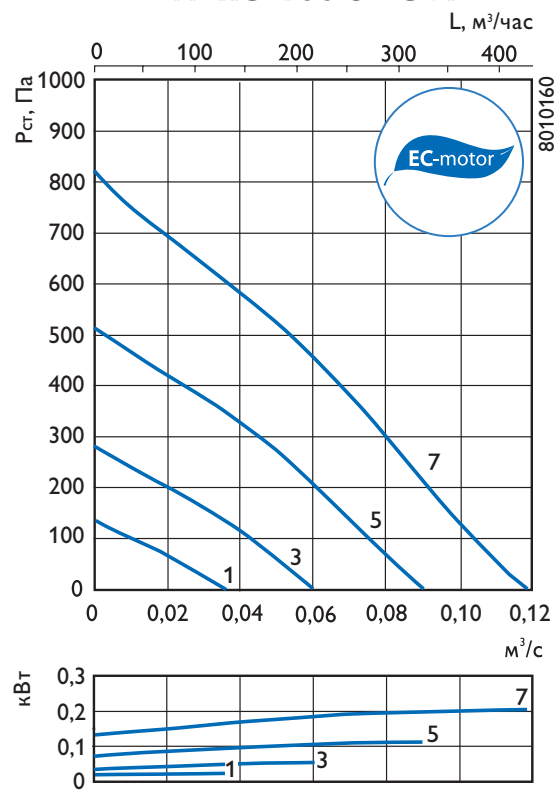


Номер кривой на графике	8	7	6	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	210	190	170	160	150	130	100

HERU 130 S 2A

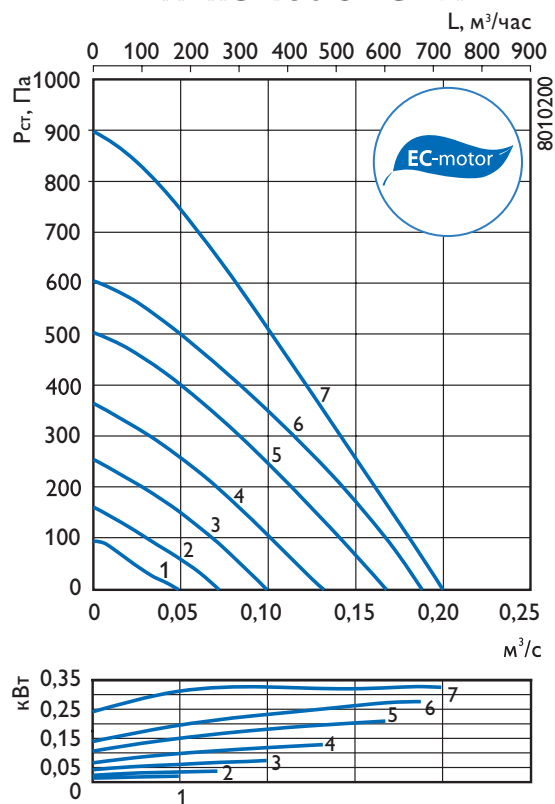


HERU 100 S EC A

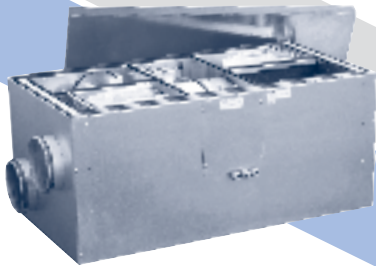


Номер кривой на графике	7	6	5	4	3	2	1
Уставка в %	100	85	80	70	60	50	40

HERU 130 S EC 2A

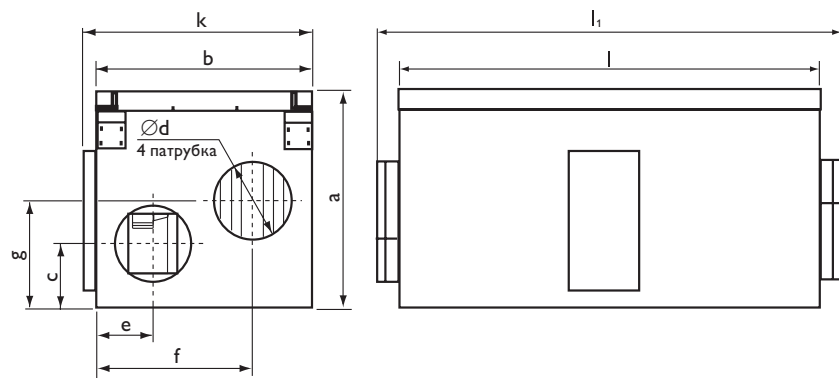


Приточно-вытяжные установки HERU

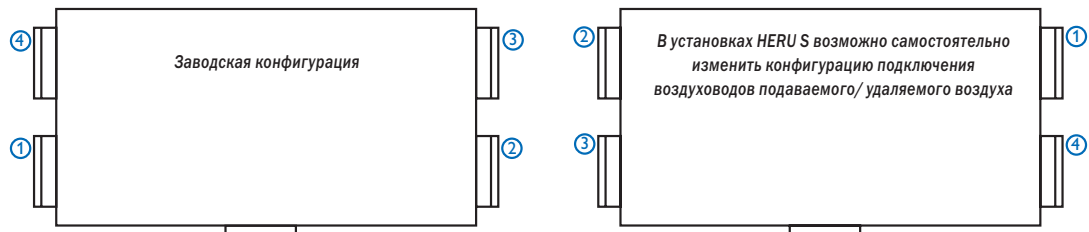


Технические характеристики

Модель	HERU	100 S EC 2A NEW
Напряжение	В/Гц/ф	230/50
Ток	А	6,99
Макс. мощн. нагревателя	кВт	1,2
Мощность вентиляторов	кВт	209
Макс. потреб. мощность	кВт	1,44
Вес	кг	65



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



Размеры, мм

Модель	a	b	c	Ød	e	f	g	k	l	l ₁
HERU 100 S EC 2A NEW	474	523	141	160	127	371	256	555	971	1077

Шумовые характеристики

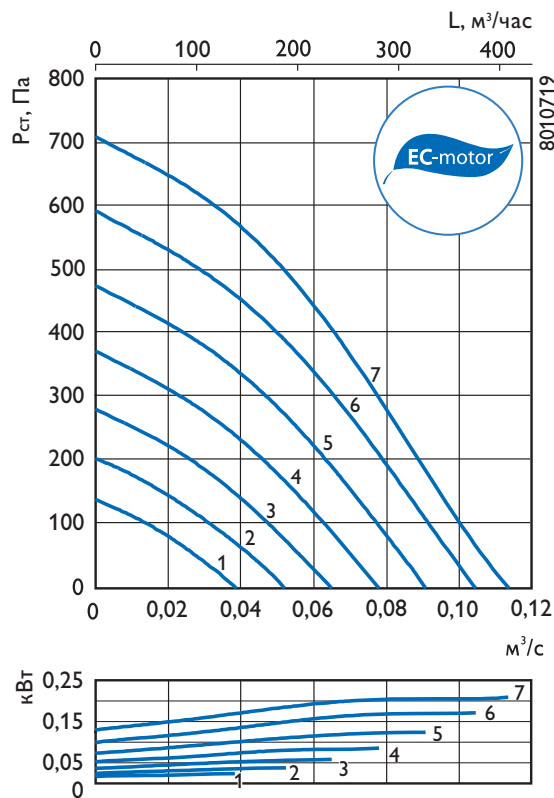
Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HERU 100 S EC 2A NEW	К входу	56	63	51	56	59	58	51	44	36	22
	К выходу	73	80	59	63	68	78	71	68	65	59
	К окружению	46	53	41	44	44	51	41	36	31	28

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

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

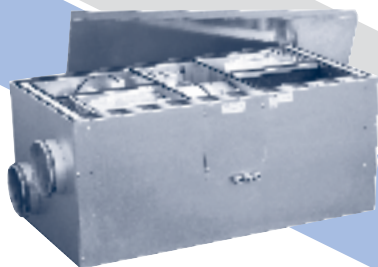
L_{pA} — уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

HERU 100 S EC 2A NEW



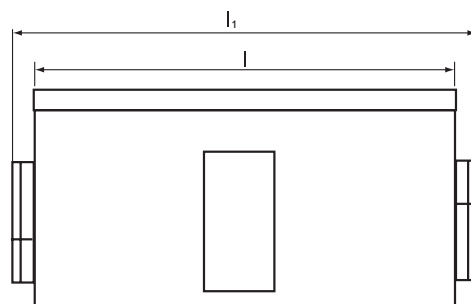
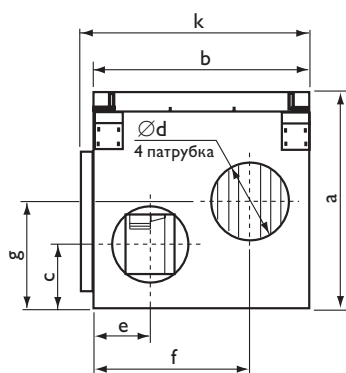
Номер кривой на графике	7	6	5	4	3	2	1
Уставка в %	100	90	80	70	60	50	40

Приточно-вытяжные установки HERU

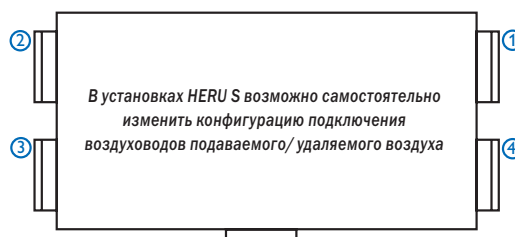


Технические характеристики

Модель	HERU	180 S 2A	180 S EC 2A	250 S A	250 S EC A
Напряжение	В/Гц/ф	230/50	230/50	230/50	230/50
Ток	А	11,8	12,6	12,4	12,0
Макс. мощность нагревателя	кВт	2,3	2,3	2,3	2,3
Мощность вентиляторов	Вт	397	323	530	422
Макс. потребляемая мощность	кВт	2,72	2,65	2,86	2,75
Вес	кг	109	103	118	108



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



Размеры, мм

Модель	a	b	c	Ød	e	f	g	k	l	l ₁
HERU 180 S 2A	685	680	196	250	159	492	340	716	1250	1356
HERU 180 S EC 2A	685	680	196	250	159	492	340	716	1250	1356
HERU 250 S A	685	680	196	250	159	492	340	716	1250	1356
HERU 250 S EC A	685	680	196	250	159	492	340	716	1250	1356

Шумовые характеристики

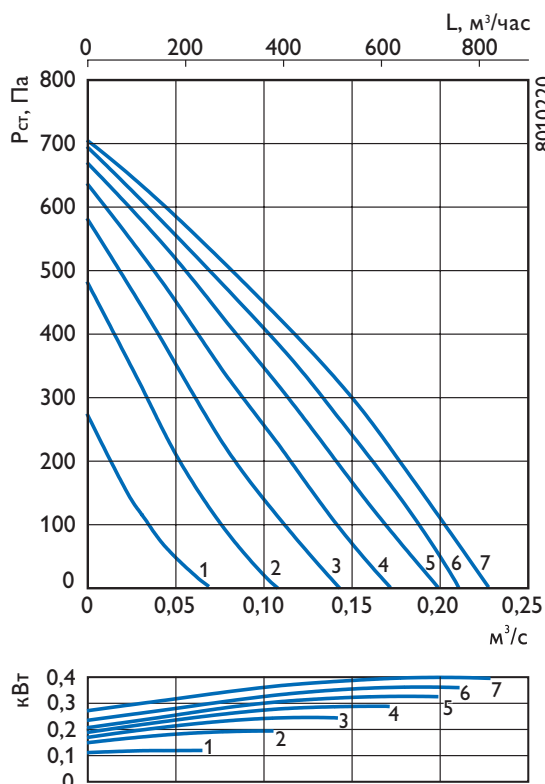
Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HERU 180 S 2A	К входу	52	59	48	53	54	52	45	37	34	27
	К выходу	70	77	53	60	64	75	70	68	63	57
	К окружению	43	50	43	44	44	44	39	38	35	31
HERU 180 S EC 2A	К входу	60	67	56	60	64	56	53	46	37	24
	К выходу	74	81	62	69	76	74	74	73	67	57
	К окружению	47	54	44	50	49	44	44	38	34	29
HERU 250 S A	К входу	54	65	51	60	62	56	49	43	36	27
	К выходу	74	81	57	68	72	77	73	73	69	62
	К окружению	46	53	42	48	47	46	42	39	37	32
HERU 250 S EC A	К входу	56	63	51	57	60	55	51	43	34	24
	К выходу	74	81	58	64	69	77	74	74	68	63
	К окружению	44	51	47	45	45	45	41	38	35	30

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

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

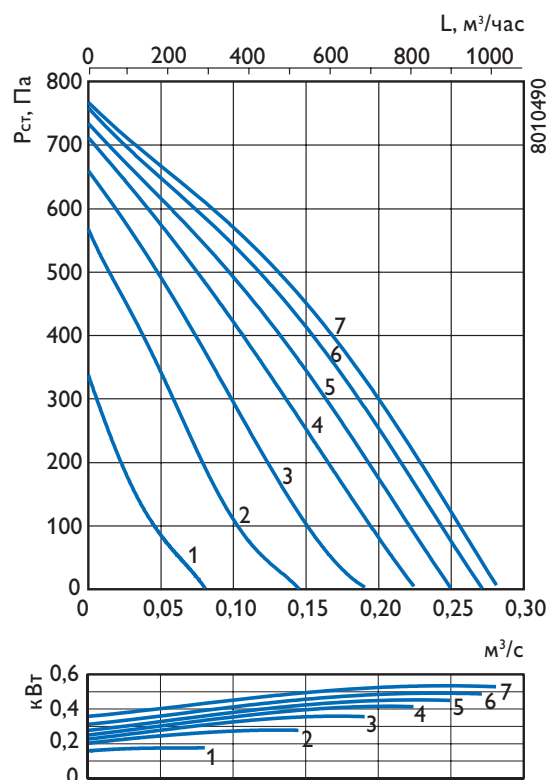
L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

HERU 180 S 2A

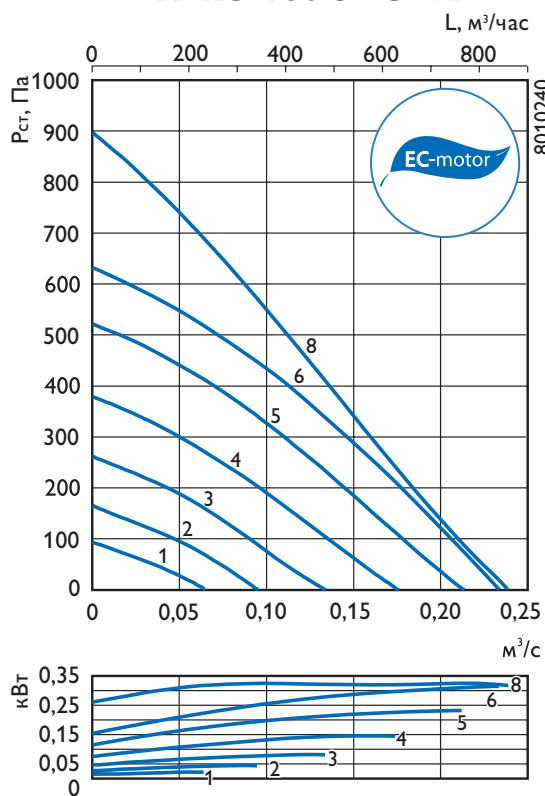


Номер кривой на графике	7	6	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	210	190	170	150	130	100

HERU 250 S A

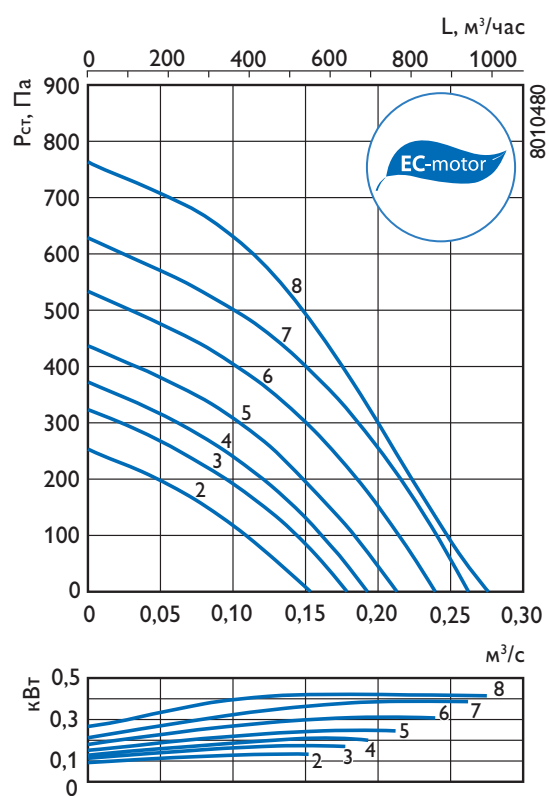


HERU 180 S EC 2A



Номер кривой на графике	8	7	6	5	4	3	2	1
Уставка в %	100	90	85	80	70	60	50	40

HERU 250 S EC A



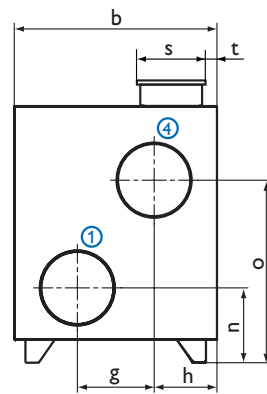
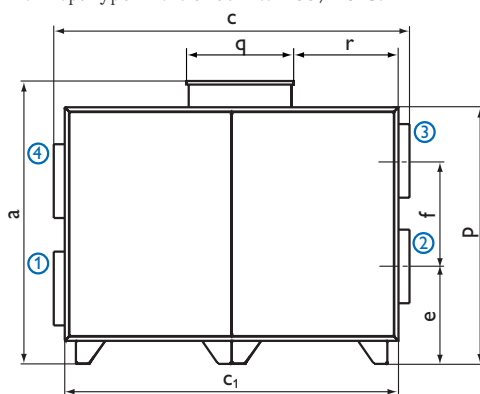
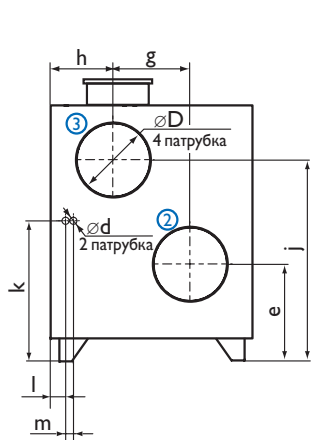
Приточно-вытяжные установки HERU



Технические характеристики

Модель	HERU	400 S RER	400 S RWR	600 S RER	600 S RWR
Напряжение	В/Гц/ф	400/50/3	230/50/1 или 400/50/3	400/50/3	230/50/1 или 400/50/3
Ток	А	14,10	4,95	20,00	10,90
Макс. мощность нагревателя	кВт	6,3	14,5*	6,3	19,5*
Мощность вентиляторов	кВт	1,07	1,07	2,46	2,46
Макс. потребляемая мощность	кВт	7,40	1,10	8,84	2,54
Вес	кг	244	237	251	247

* Мощность водяного теплообменника указана при расходе воздуха 1500 м³/ч для модели HERU 400 S RWR и 2500 м³/ч для HERU 600 S RWR, с температурой воздуха на входе +7°C и температурой теплоносителя 95/70°C.



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

Размеры, мм

Модель	a	b	c	c ₁	∅D	∅d*	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
HERU 600 S RER	1216	871	1529	1434	315	—	422	448	330	270	870	—	—	—	322	785	1103	463	522	292	48
HERU 600 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.

Шумовые характеристики

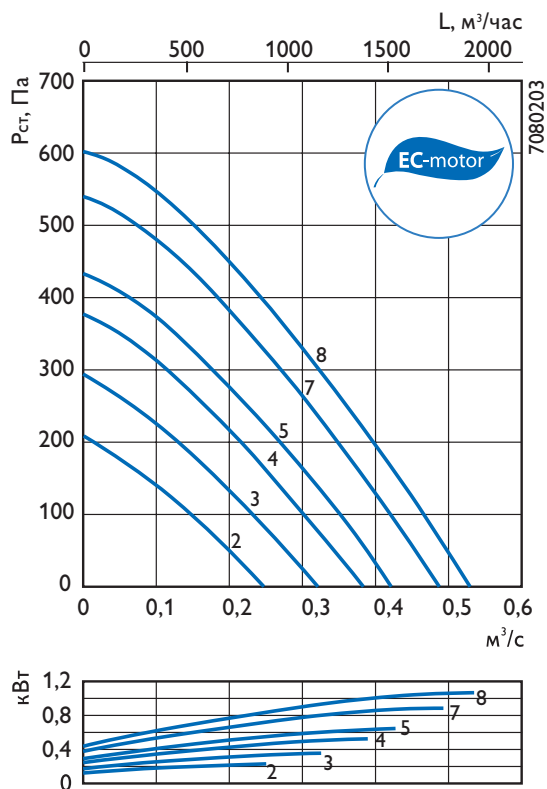
Модель	Скорость вентилятора		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HERU 400 S RER HERU 400 S RWR	100%	К входу	63	70	55	62	69	51	43	44	35	22
		К выходу	77	78	57	68	76	70	64	66	62	54
		К окружению	52	59	46	52	56	45	41	46	45	34
	80%	К входу	57	64	53	62	58	44	37	39	29	15
		К выходу	63	70	57	64	67	61	58	60	54	46
		К окружению	47	54	43	53	43	37	34	40	40	30
HERU 600 S RER HERU 600 S RWR	100%	К входу	64	71	58	63	69	62	55	57	48	40
		К выходу	79	86	59	63	81	74	74	83	76	68
		К окружению	54	61	51	52	56	51	50	56	46	36
	80%	К входу	65	72	53	59	71	56	48	49	42	32
		К выходу	74	81	54	63	78	72	69	73	68	60
		К окружению	53	60	45	47	59	46	44	46	37	30

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

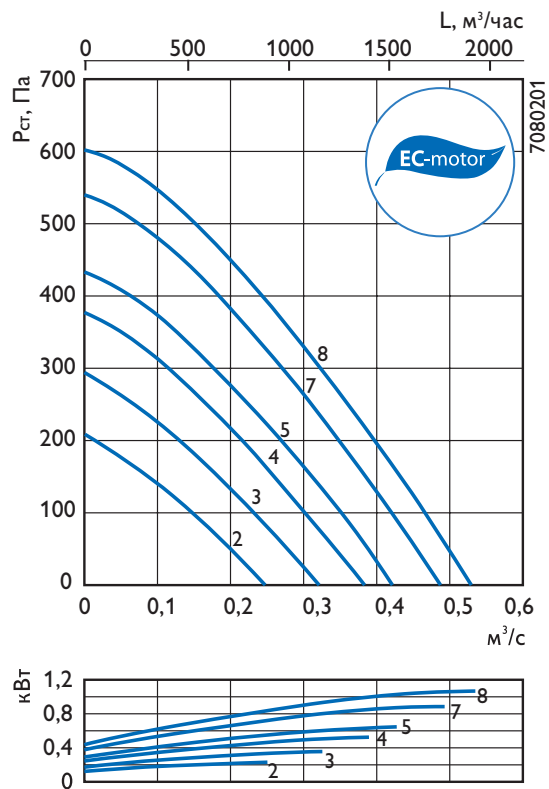
L_{wA} — уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} — уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

HERU 400 S RER

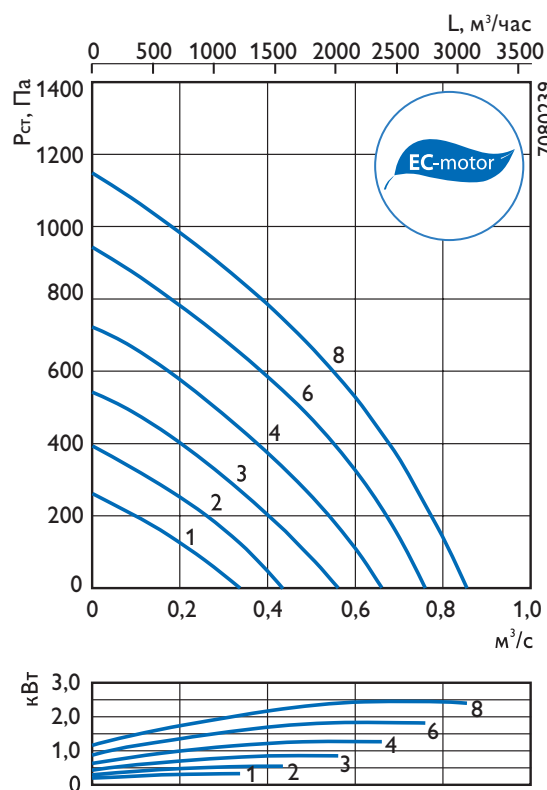


HERU 400 S RWR

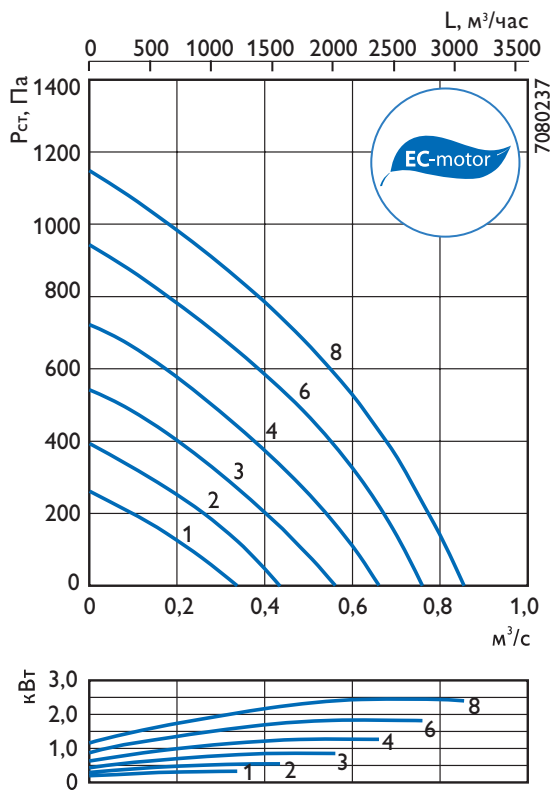


Номер кривой на графике	8	7	6	5	4	3	2	1
Уставка в %	100	95	90	85	80	70	60	50

HERU 600 S RER



HERU 600 S RWR



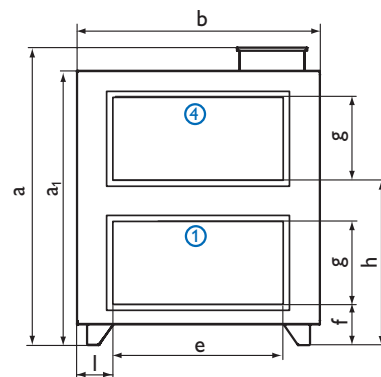
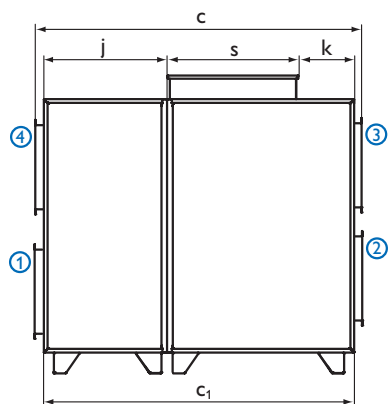
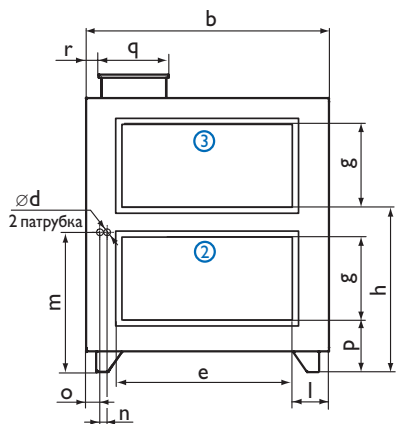
Приточно-вытяжные установки HERU



Технические характеристики

Модель	HERU	800 S RER	800 S RWR	1200 S RER	1200 S RWR
Напряжение	В/Гц/ф	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
Ток	А	18,50	4,17	21,40	6,90
Макс. мощность нагревателя	кВт	9,9	27,2*	9,9	32,2*
Мощность вентиляторов	кВт	2,63	2,63	4,50	4,50
Макс. потребляемая мощность	кВт	12,56	2,66	15,00	5,13
Вес	кг	331	328	335	332

* Мощность водяного теплообменника указана при расходе воздуха 3000 м³/ч для модели HERU 800 S RWR и 4000 м³/ч для HERU 1200 S RWR, с температурой воздуха на входе +7°C и температурой теплоносителя 95/70°C.



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

Размеры, мм

Модель	a	a ₁	b	c	c ₁	∅d*	e	f	g	h	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s
HERU 800 S RER	1426	1313	1162	1485	1587	—	800	192	400	790	590	270	181	—	—	—	248	340	49	625
HERU 800 S RWR	1426	1313	1162	1485	1587	18	800	192	400	790	590	270	181	677	34	68	248	340	49	625
HERU 1200 S RER	1426	1313	1162	1485	1587	—	800	192	400	790	590	270	181	—	—	—	248	340	49	625
HERU 1200 S RWR	1426	1313	1162	1485	1587	18	800	192	400	790	590	270	181	677	34	68	248	340	49	625

* Диаметр патрубков водяного нагревателя.

Шумовые характеристики

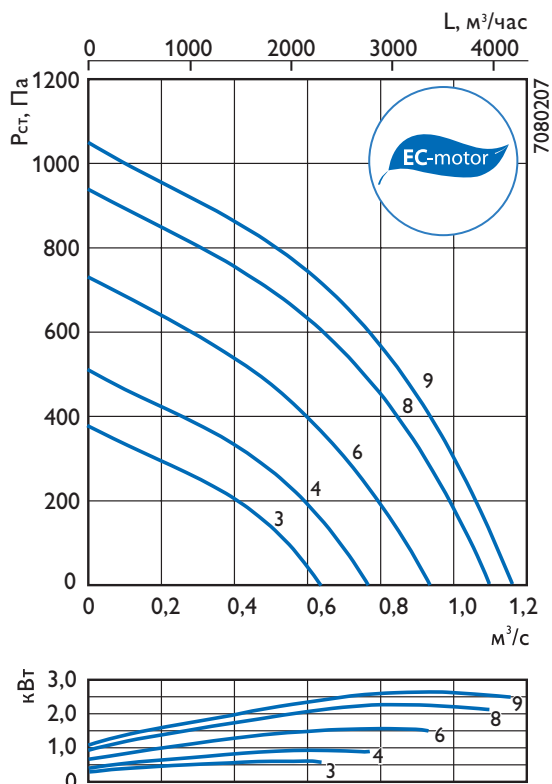
Модель	Скорость вентилятора		L _{pA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HERU 800 S RER HERU 800 S RWR	100%	К входу	64	71	58	60	68	65	60	53	46	37
		К выходу	73	80	61	64	76	70	70	76	67	62
		К окружению	56	63	55	59	60	49	48	49	49	35
	85%	К входу	64	71	54	57	70	60	54	49	42	32
		К выходу	71	78	57	62	76	67	67	68	62	57
		К окружению	55	62	50	56	60	44	43	43	44	31
HERU 1200 S RER HERU 1200 S RWR	100%	К входу	71	78	69	71	75	68	66	65	57	48
		К выходу	85	92	68	73	85	83	87	86	80	73
		К окружению	65	72	59	66	67	60	61	64	59	47
	80%	К входу	66	73	63	67	70	61	60	58	50	41
		К выходу	80	87	64	70	82	78	81	79	73	65
		К окружению	60	67	55	63	63	54	55	57	52	37

L_{WA tot} — общий уровень шума, дБ(А);

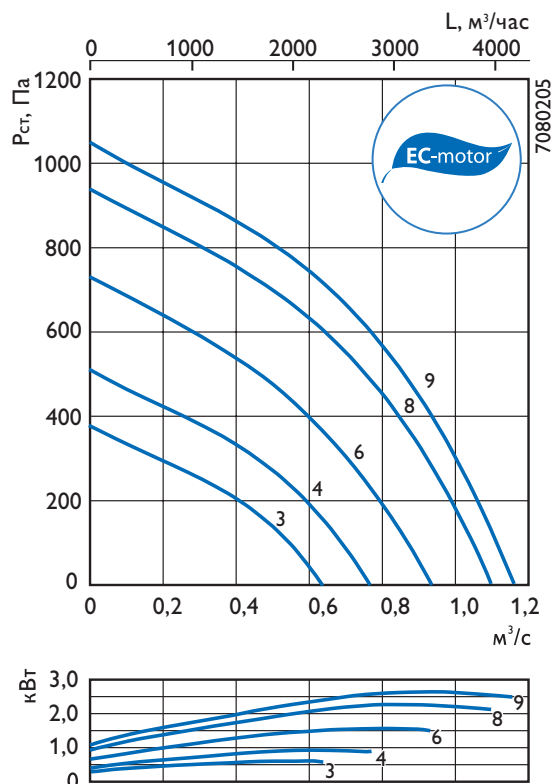
L_{WA} — уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} — уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

HERU 800 S RER

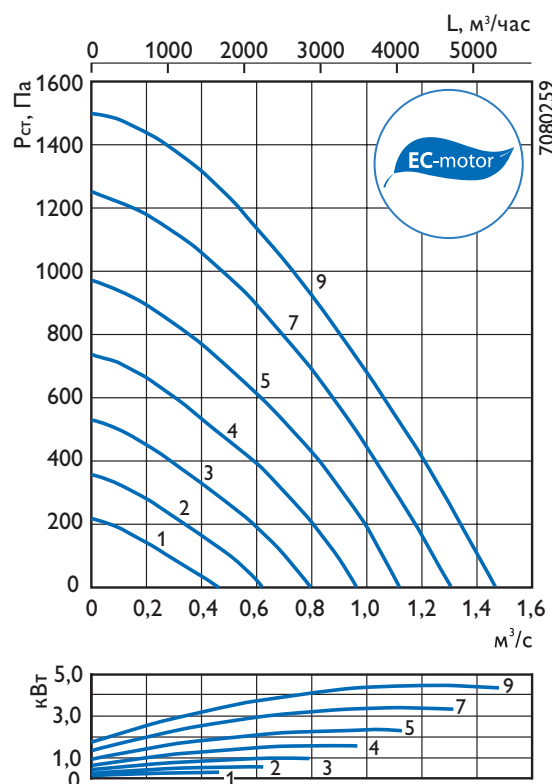


HERU 800 S RWR

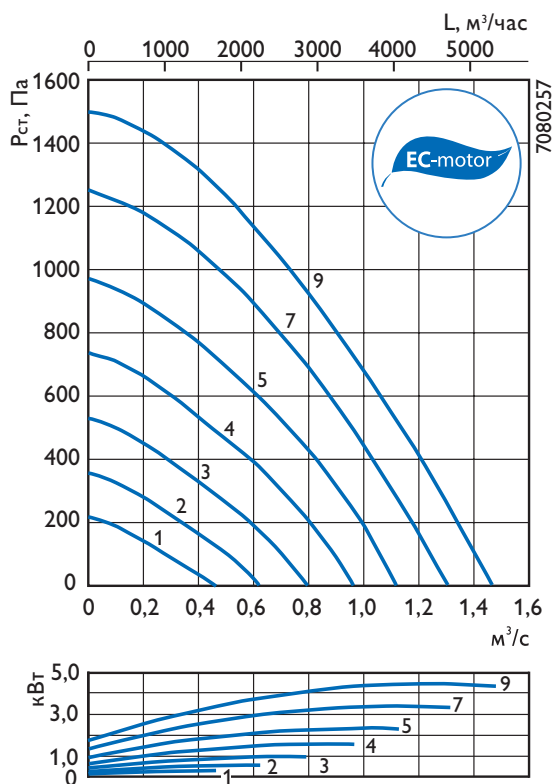


Номер кривой на графике	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Уставка в %	100	95	90	85	80	70	60	50	40

HERU 1200 S RER



HERU 1200 S RWR



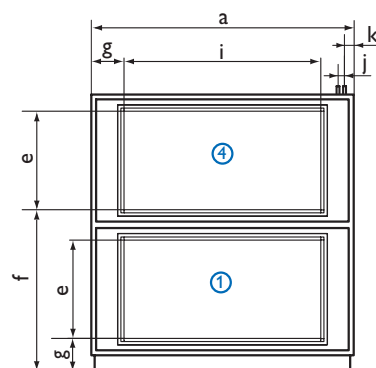
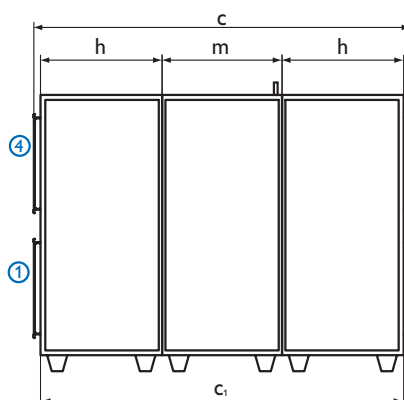
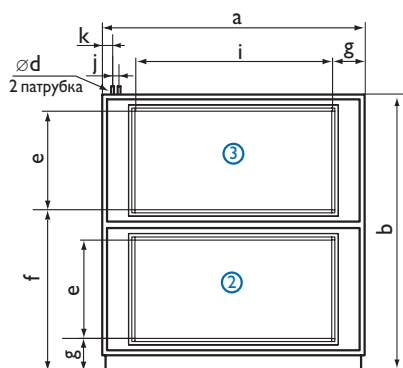
Приточно-вытяжные установки HERU



Технические характеристики

Модель	HERU	1600 S RER	1600 S RWR	2400 S RER	2400 S RWR
Напряжение	В/Гц/ф	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
Ток	А	36,70	8,12	60,30	10,80
Макс. мощность нагревателя	кВт	19,8	56,3*	19,8	67,4*
Мощность вентиляторов	кВт	5,09	5,09	7,04	7,04
Макс. потребляемая мощность	кВт	24,99	5,19	26,94	7,14
Вес	кг	570	565	590	585

* Мощность водяного теплообменника указана при расходе воздуха 6000 м³/ч для модели HERU 1600 S RWR и 8000 м³/ч для HERU 2400 S RWR, с температурой воздуха на входе +7°C и температурой теплоносителя 95/70°C.



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

Размеры, мм

Модель	a	b	c	c ₁	∅d*	e	f	g	h	i	j	k	l	m
HERU 1600 S RER	1600	1690	2319	2219	—	600	985	200	743	1200	—	—	—	733
HERU 1600 S RWR	1600	1690	2319	2219	18	600	985	200	743	1200	39	64	799	733
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.

Шумовые характеристики

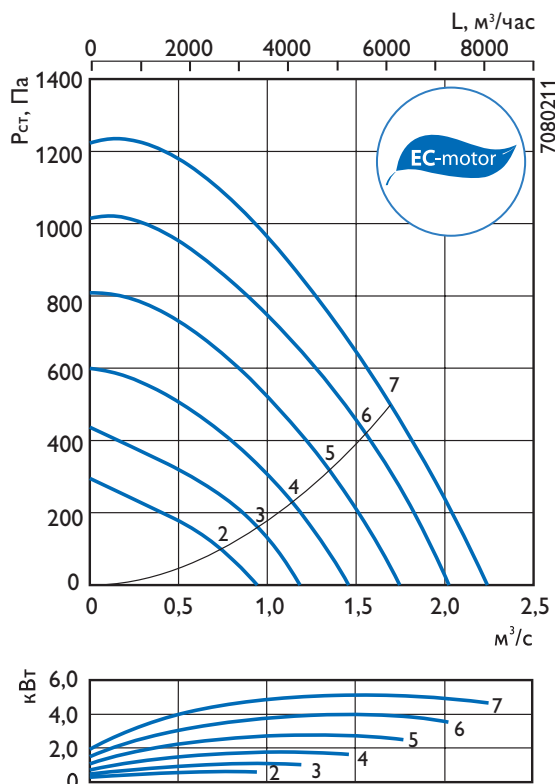
Модель	Скорость вентилятора		L _{рА} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HERU 1600 S RER HERU 1600 S RWR	100%	К входу	60	67	52	59	63	61	57	52	42	30
		К выходу	78	85	58	66	82	74	78	76	73	68
		К окружению	65	72	61	66	69	63	61	59	58	50
	80%	К входу	57	63	49	60	58	53	52	47	37	23
		К выходу	71	78	54	70	69	68	73	71	68	60
		К окружению	61	68	55	67	60	56	54	53	54	42
HERU 2400 S RER HERU 2400 S RWR	100%	К входу	66	73	58	63	67	67	67	60	50	42
		К выходу	83	90	62	68	84	79	86	82	78	75
		К окружению	68	75	65	67	73	65	64	61	59	48
	80%	К входу	60	67	54	59	62	62	59	53	43	34
		К выходу	80	87	57	64	85	75	78	75	72	66
		К окружению	66	73	58	61	72	61	58	54	53	39

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

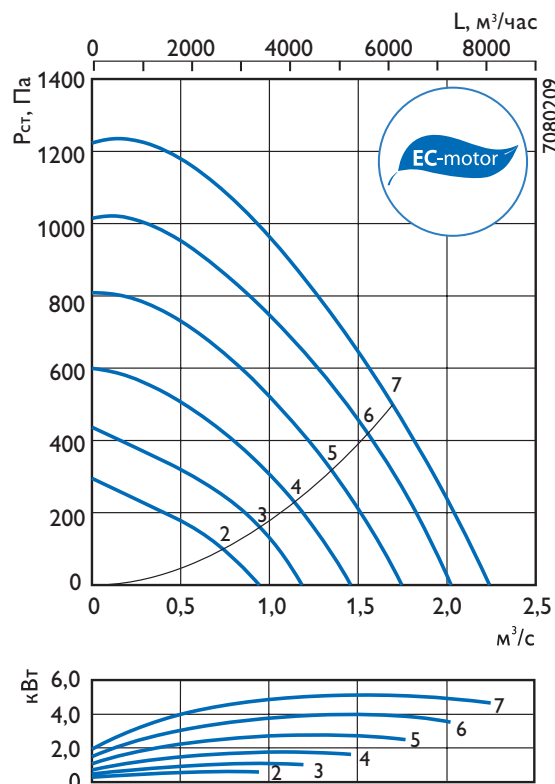
L_{wA} — уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{рА} — уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

HERU 1600 S RER

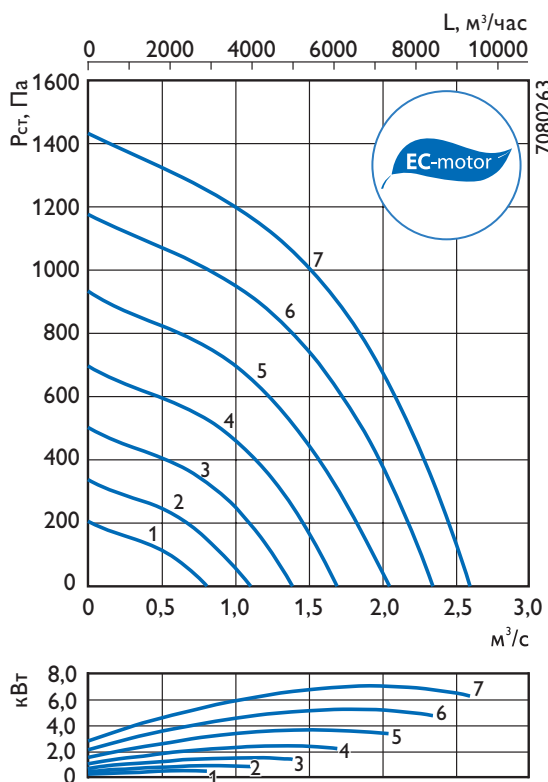


HERU 1600 S RWR

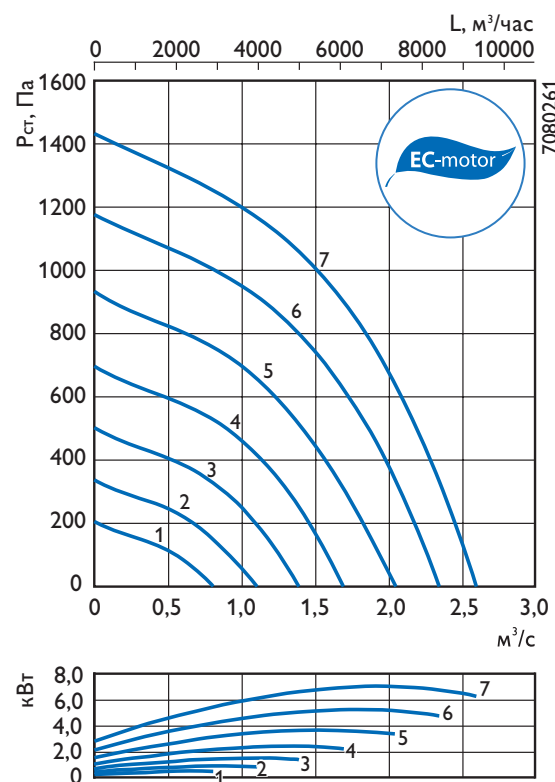


Номер кривой на графике	7	6	5	4	3	2	1
Уставка в %	100	90	80	70	60	50	40

HERU 2400 S RER



HERU 2400 S RWR



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, саж, 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.