

КАТАЛОГ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ ВОЗДУХА

ИЗДАНИЕ №8



АРКТИКА

WWW.ARKTIKA.RU

Содержание:

Приточные и приточно-вытяжные установки

Компактные приточные установки

SAU.....	283
Компакт.....	289

Приточно-вытяжные установки

UNI/FALCON/ALBATROS.....	299
UNI.....	300
ALBATROS S.....	306
FALCON L.....	318
ALBATROS L.....	320

Приточно-вытяжные установки HERU..... 333 |

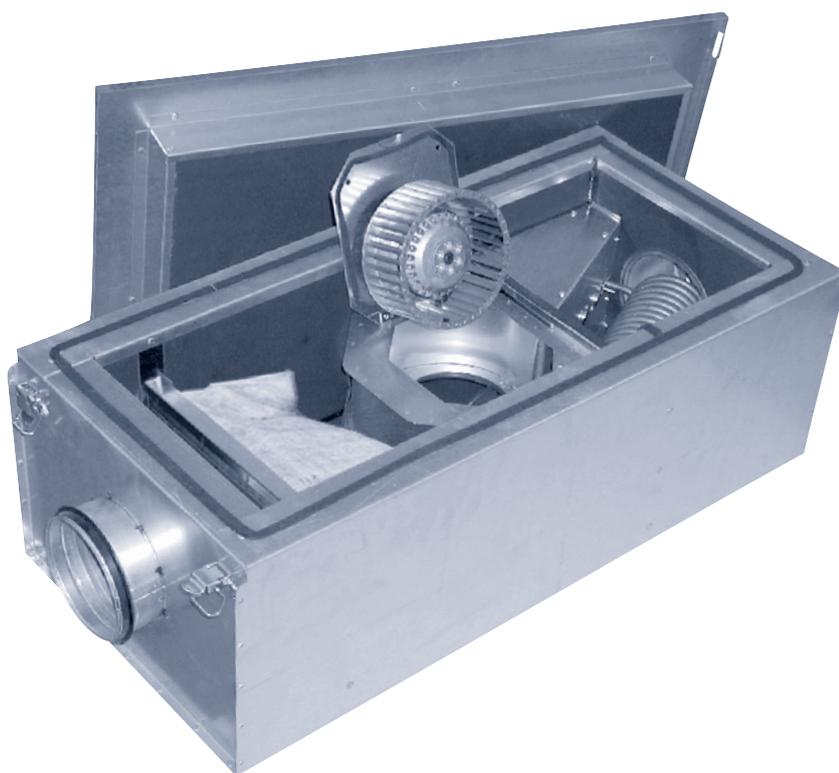
HERU T.....	334
HERU S.....	348

Вентиляционные установки

СТАНДАРТ.....	362
---------------	-----

**Компактные
приточные установки**

SAU



Компактные приточные установки SAU

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

Компактные приточные установки SAU

Вентиляционные установки SAU предназначены для применения на объектах небольших размеров (коттеджи, квартиры, офисы, магазины и т.п.), где важны минимальные габаритные размеры и хорошие шумовые характеристики.

В компактном тепло-, звукоизолированном корпусе с толщиной изоляции 50 мм размещены: фильтр (класс очистки G4 в SAU 125 и SAU 200, F5 в SAU 250 E1), вентилятор с назад загнутыми лопатками и асинхронным двигателем с внешним ротором и электрический (SAU 125 и SAU 200) или водяной (SAU 250 E1) калорифер.

Системы управления и защиты

Для управления работой приточных установок разработаны стандартные модули управления ССМ...N (для SAU 125 и SAU 200) и АСМ-С2KR104 (для SAU 250 E1), обеспечивающие следующие функции:

- * поддержание заданной температуры приточного воздуха;
- * регулирование скорости вращения вентилятора;
- * управление работой электрического нагревателя;
- * управление приводом регулирующего вентиля (для SAU 250 E1);
- * управление приводом воздушной заслонки;
- * защита электродвигателя вентилятора от перегрева и короткого замыкания;
- * защита электродвигателя циркуляционного насоса от перегрева и короткого замыкания (для SAU 250 E1);
- * защита водяного калорифера от замораживания по минимальной температуре обратной воды (для SAU 250 E1);
- * при аварийных ситуациях и по команде пожарной сигнализации переход системы в режим «Авария»;
- * сигнализация рабочего и аварийного режима, а также загрязнения фильтра (лампы «Работа», «Авария», «Фильтр» на пульте управления).

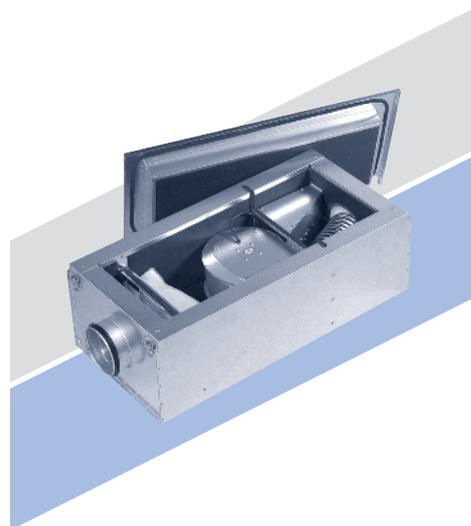
Установки с электрическим калорифером оснащены двухступенчатой защитой от перегрева.

Монтаж

Установки с электрокалорифером можно устанавливать в любом положении. Установку SAU 250 E1 с водяным калорифером необходимо монтировать в положении, обеспечивающим беспрепятственное удаление воздуха из нагревателя.

Аксессуары

Модули управления, выносной пульт управления, воздушные клапаны, шумоглушители, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.



Компактные приточные установки SAU

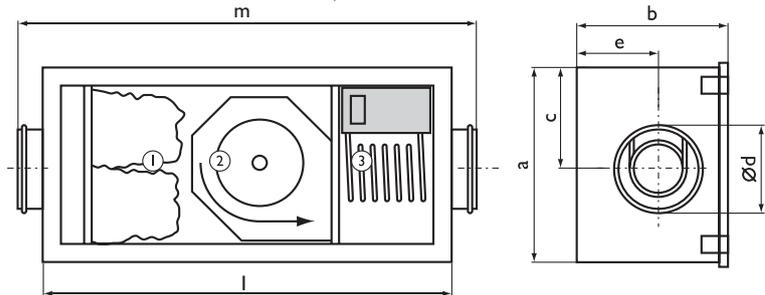
Технические характеристики

Модель	SAU	125 C	200 B1	200 B3	200 C3	250 E1
Напряжение	В/Гц	230/50	230/50	400/50	400/50	230/50
Ток	А	9,2	9,2	2×6,4	2×6,5	0,9
Мощн. вентилятора	Вт	110	105	105	160	200
Мощн. нагревателя	кВт	2	2	5	5	14,7*
Ном. мощность	Вт	2110	2105	5105	5160	200
Вес	кг	17,6	28,5	29,5	29,5	45,0

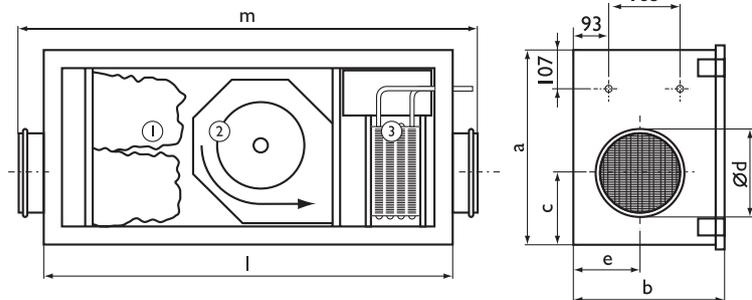
* Для температуры воды 80/60°C.



SAU 125 C, SAU 200 B1/B3/C3



SAU 250 E1



- 1. - Фильтр
- 2. - Вентилятор
- 3. - Нагреватель

Размеры, мм

Тип установки	a	b	c	Ød	e	l	m
SAU 125	360	255	180	125	125	760	833
SAU 200	486	305	206	200	150	1000	1073
SAU 250	580	365	221	250	180	1150	1225

Шумовые характеристики

Тип установки		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SAU 125 C	К входу	53	60	50	56	56	48	43	42	40	30
	К выходу	58	65	52	60	56	56	58	57	49	45
	К окружению	42	49	28	38	44	45	39	36	32	32
SAU 200 B	К входу	55	62	45	53	59	58	49	44	40	27
	К выходу	62	69	51	55	62	66	63	58	51	39
	К окружению	43	50	46	41	44	46	41	38	34	32
SAU 200 C	К входу	57	64	50	57	60	60	50	46	44	33
	К выходу	65	72	54	59	64	68	66	61	54	46
	К окружению	46	53	40	41	47	49	44	41	37	33
SAU 250 E	К входу	51	58	50	51	53	54	45	44	42	35
	К выходу	67	74	54	56	62	73	62	64	62	52
	К окружению	43	50	38	40	45	48	35	31	30	28

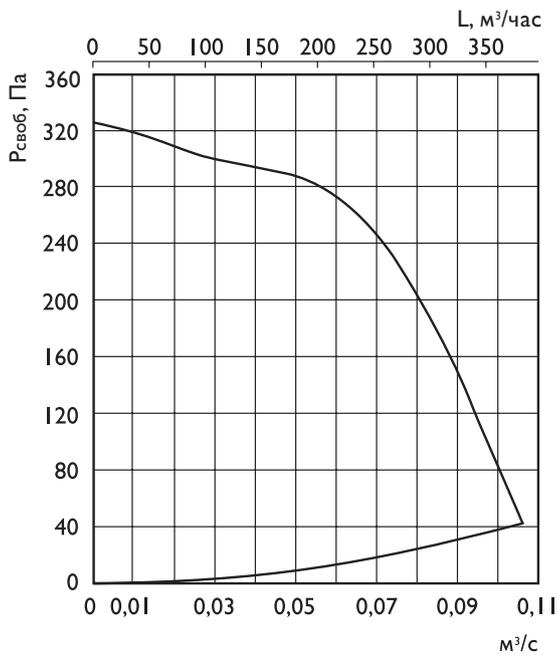
L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

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

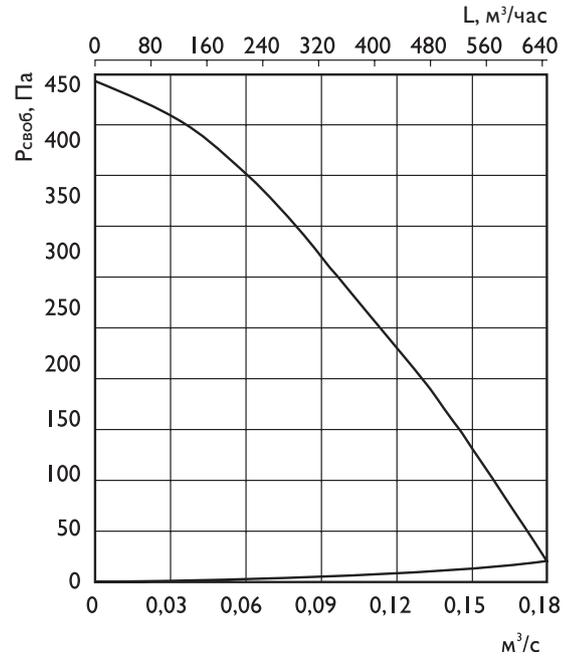
L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

Компактные приточные установки SAU

SAU 125 C

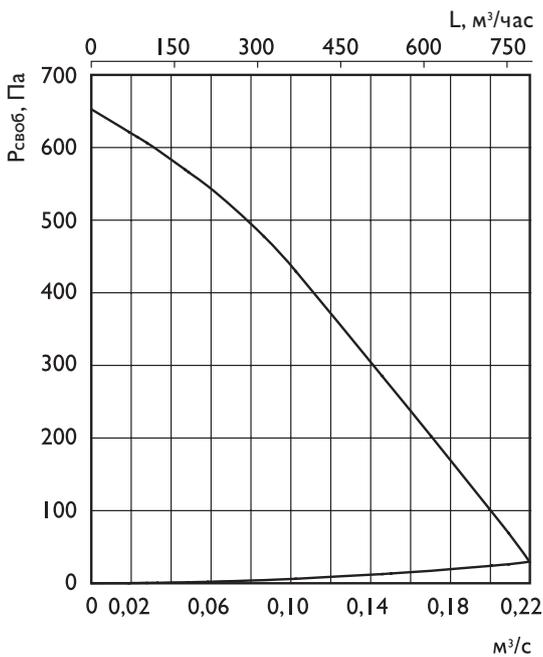


SAU 200 B1, B3

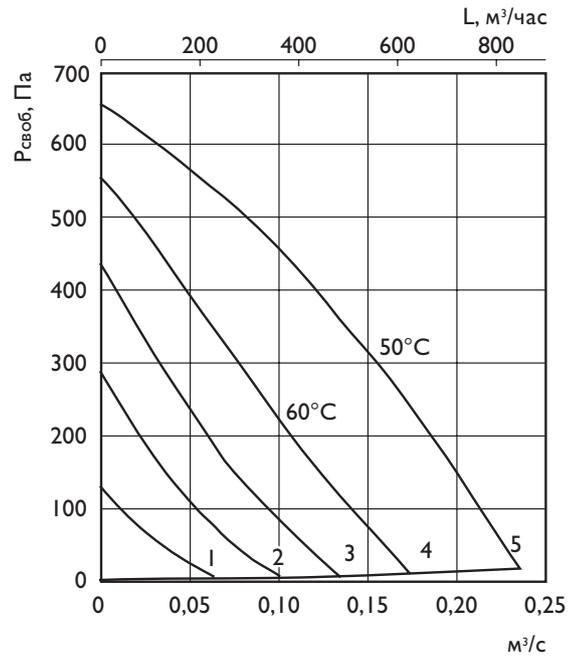


Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80

SAU 200 C3



SAU 250 E1



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.
- * Установки не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажки, 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 сигналам датчика давления.

Перед обслуживанием убедитесь, что

- * Прекращена подача напряжения.
- * Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- * Нагреватель, двигатель и рабочее колесо вентилятора полностью остыли.

При очистке установки

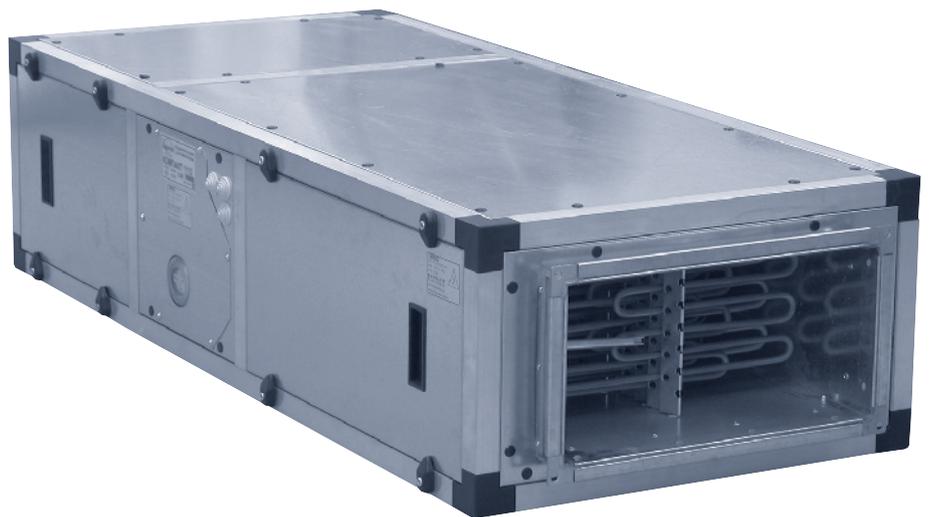
- * Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- * Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- * В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на 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, нагреватель, лопасти и двигатель вентилятора; соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности – заявления.

**Компактные
приточные установки**

КОМПАКТ



Компактные приточные установки КОМПАКТ



Приточные установки Компакт

Приточные установки Компакт – это продуманное решение для вентиляции зданий и сооружений различного назначения. Разнообразие типоразмеров установок позволяет подобрать оптимальное решение в каждом конкретном случае. Выпускается шесть типоразмеров вентиляционных установок Компакт; максимальная производительность достигает 7000 м³/ч.

В компактном тепло-, звукоизолированном корпусе с толщиной изоляции 25 мм размещены: фильтр класса очистки G3, водяной или электрический калорифер и вентилятор с загнутыми вперед лопатками (асинхронный двигатель с внешним ротором в установках Компакт-1 и Компакт-2 и двигатель с короткозамкнутым ротором в установках Компакт-3, Компакт-4, Компакт-5 и Компакт-6). Для индикации степени загрязнения фильтра предусмотрен датчик давления.

Системы управления и защиты

Для управления работой приточных установок разработаны стандартные модули управления SCM...N (для Компакт-1 и Компакт-2) и АСМ-С2... (для Компакт-3, Компакт-4, Компакт-5 и Компакт-6), обеспечивающие следующие функции:

- * поддержание заданной температуры приточного воздуха;
- * регулирование скорости вращения вентилятора;
- * управление работой электрического нагревателя;
- * управление приводом регулирующего вентиля (для установок с водяным калорифером);
- * управление приводом воздушной заслонки;
- * защита электродвигателя вентилятора от перегрева и короткого замыкания;
- * защита электродвигателя циркуляционного насоса от перегрева и короткого замыкания (для установок с водяным калорифером);
- * защита водяного калорифера от замораживания по минимальной температуре обратной воды (для установок с водяным калорифером);
- * при аварийных ситуациях и по команде пожарной сигнализации переход системы в режим «Авария»;
- * контроль работы двигателя вентилятора (для Компакт-3/4/5/6);
- * контроль загрязнения фильтра;
- * сигнализация рабочего и аварийного режима, а также загрязнения фильтра (лампы «Работа», «Авария», «Фильтр» на пульте управления).

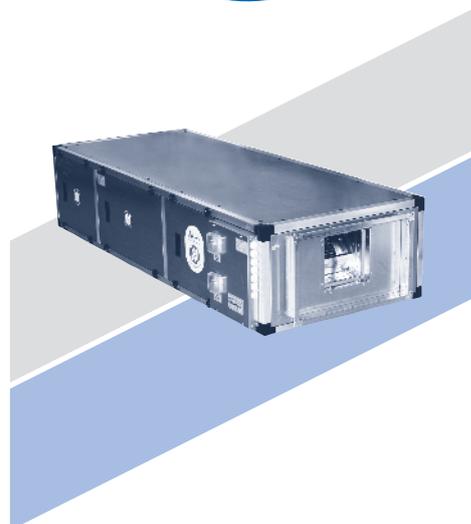
Установки с электрическим калорифером оснащены двухступенчатой защитой от перегрева. Установки с водяным калорифером оснащены капиллярным термостатом защиты нагревателя от замораживания по минимальной температуре воздуха.

Монтаж

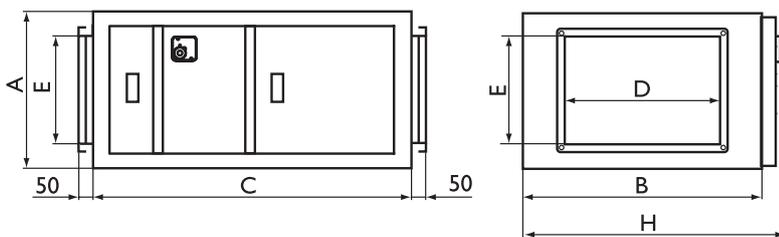
Установки с электрокалорифером можно устанавливать в любом положении. Установки с водяным калорифером необходимо монтировать в положении, обеспечивающим беспрепятственное удаление воздуха из нагревателя.

Аксессуары

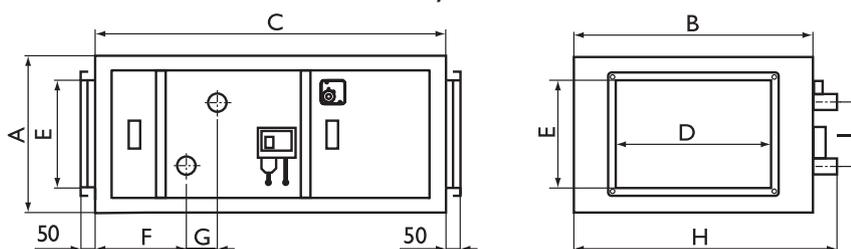
Модули управления, выносной пульт управления, узлы обвязки водяного калорифера, воздушный клапан, шумоглушители, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.



КОМПАКТ 11...М / КОМПАКТ 21...М



КОМПАКТ 11В...М / КОМПАКТ 21В...М



Технические характеристики

Модель	Расход воздуха, м ³ /ч	Напряжение, В/ф	Мощность нагревателя, кВт	Мощность вентилятора, кВт	Вес, кг
Компакт 1109М	1050	400/3	9,0	0,3	52
Компакт 1112М	1050	400/3	12,0	0,3	52
Компакт 1115М	1050	400/3	15,0	0,3	53
Компакт 11В2М	1050	230/1	15,0*	0,3	43
Компакт 11В3М	1050	230/1	19,4*	0,3	44
Компакт 11В4М	1050	230/1	24,8*	0,3	45
Компакт 2112М	2000	400/3	12,0	0,6	82
Компакт 2117М	2000	400/3	17,0	0,6	83
Компакт 2127М	2000	400/3	27,0	0,6	84
Компакт 21В2М	2000	230/1	25,2*	0,6	56
Компакт 21В3М	2000	230/1	35,8*	0,6	58
Компакт 21В4М	2000	230/1	44,1*	0,6	59

* Мощность водяного нагревателя дана для температуры воздуха: -26°C, воды: 95/70°C.

Размеры, мм

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	∅d**
Компакт 1109М	320	570	1070	400	200	-	-	630	-	-
Компакт 1112М	320	570	1070	400	200	-	-	630	-	-
Компакт 1115М	320	570	1070	400	200	-	-	630	-	-
Компакт 11В2М	320	570	835	400	200	280	33	670	165	1/2"
Компакт 11В3М	320	570	835	400	200	280	43	670	165	1/2"
Компакт 11В4М	320	570	835	400	200	280	65	670	165	1/2"
Компакт 2112М	390	670	1170	500	250	-	-	-	-	-
Компакт 2117М	390	670	1170	500	250	-	-	-	-	-
Компакт 2127М	390	670	1170	500	250	-	-	-	-	-
Компакт 21В2М	390	670	835	500	250	290	33	780	235	1/2"
Компакт 21В3М	390	670	835	500	250	290	43	780	235	1/2"
Компакт 21В4М	390	670	835	500	250	290	65	780	235	1/2"

** Трубная резьба.

Шумовые характеристики

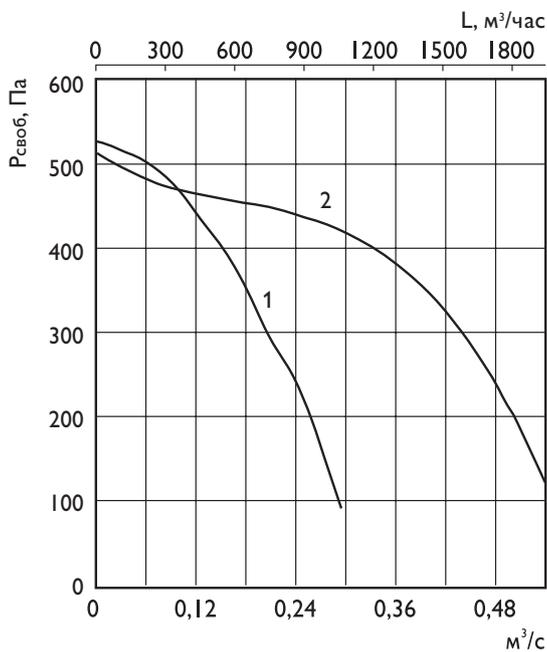
Тип установки		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Компакт 11...М	К входу	55	62	59	56	65	59	53	53	51	45
	К выходу	63	70	64	62	68	65	65	64	61	55
	К окружению	46	53	57	55	54	47	43	46	46	41
Компакт 11В...М	К входу	55	62	59	56	65	59	53	53	51	45
	К выходу	63	70	64	62	68	65	65	64	61	55
	К окружению	46	53	57	55	54	47	43	46	46	41
Компакт 21...М	К входу	60	67	66	65	68	63	60	59	57	52
	К выходу	69	76	61	66	71	68	70	70	67	62
	К окружению	50	57	73	61	60	53	49	48	46	41
Компакт 21В...М	К входу	57	64	75	66	65	60	56	57	54	48
	К выходу	67	74	74	70	70	66	68	69	65	61
	К окружению	48	55	69	61	57	50	45	46	43	37

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

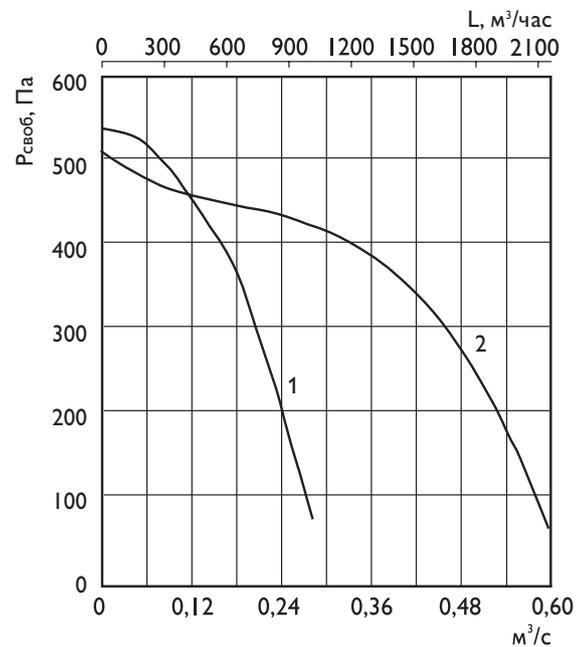
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

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

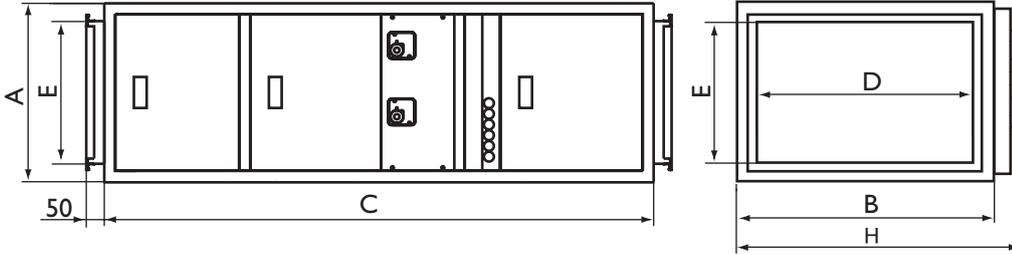
1. КОМПАКТ 11...М 2. КОМПАКТ 21...М



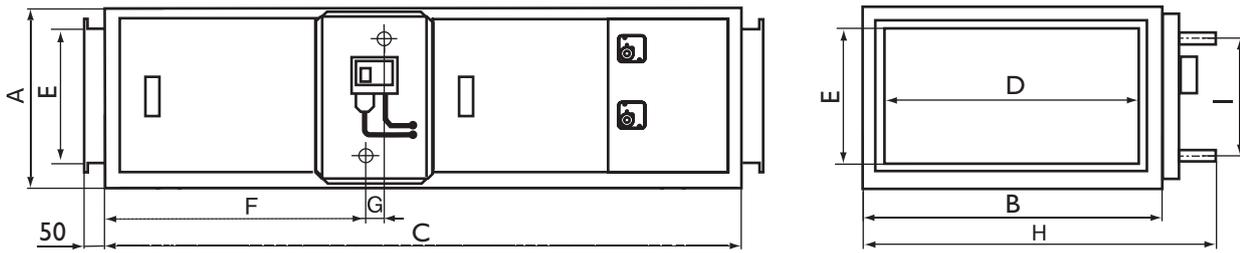
1. КОМПАКТ 11В...М 2. КОМПАКТ 21В...М



КОМПАКТ 3127, КОМПАКТ 3132, КОМПАКТ 3145



КОМПАКТ 31В...М, КОМПАКТ 41В..., КОМПАКТ 42В...



Технические характеристики

Модель	Расход воздуха, м³/ч	Напряжение, В/ф	Мощность нагревателя, кВт	Мощность вентилятора, кВт	Вес, кг
Компакт 3127	3000	400/3	27,0	1,5	122
Компакт 3132	3000	400/3	32,0	1,5	122
Компакт 3145	3000	400/3	45,0	1,5	126
Компакт 31В2М	3500	400/3	43,5*	1,1	105
Компакт 31В3М	3500	400/3	64,5*	1,1	107
Компакт 31В4М	3500	400/3	80,9*	1,1	109
Компакт 41В2	4200	400/3	57,5*	1,5	130
Компакт 41В3	4200	400/3	83,6*	1,5	133
Компакт 41В4	4200	400/3	103,0*	1,5	136
Компакт 42В2	4200	400/3	57,5*	2,2	133
Компакт 42В3	4200	400/3	83,6*	2,2	136
Компакт 42В4	4200	400/3	103,0*	2,2	139

* Мощность водяного нагревателя дана для температуры воздуха: -26°С, воды: 95/70°С.

Размеры, мм

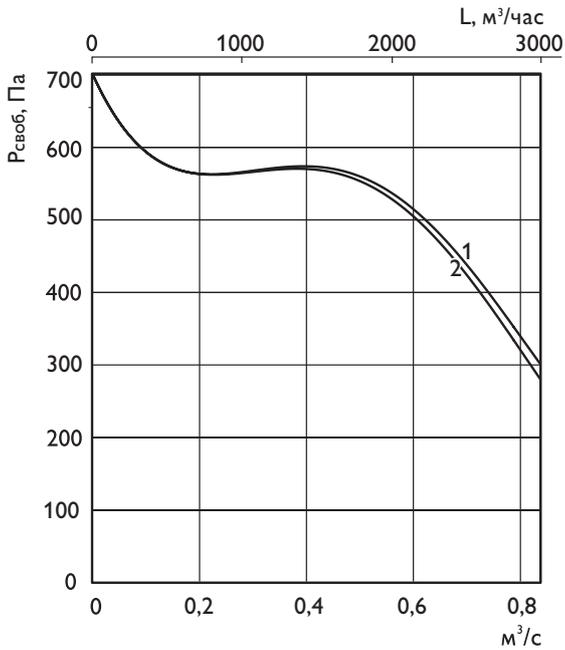
Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	∅d**
Компакт 3127	425	730	1640	500	300	–	–	794	–	–
Компакт 3132	425	730	1640	500	300	–	–	794	–	–
Компакт 3145	425	730	1640	500	300	–	–	794	–	–
Компакт 31В2М	410	730	1440	500	300	570	33	900	260	3/4"
Компакт 31В3М	410	730	1440	500	300	570	43	900	260	3/4"
Компакт 31В4М	410	730	1440	500	300	570	65	900	260	3/4"
Компакт 41В2	500	925	1460	700	400	570	33	1075	360	3/4"
Компакт 41В3	500	925	1460	700	400	570	43	1075	360	3/4"
Компакт 41В4	500	925	1460	700	400	570	65	1075	360	3/4"
Компакт 42В2	500	925	1460	700	400	570	33	1075	360	3/4"
Компакт 42В3	500	925	1460	700	400	570	43	1075	360	3/4"
Компакт 42В4	500	925	1460	700	400	570	65	1075	360	3/4"

** Трубая резьба.

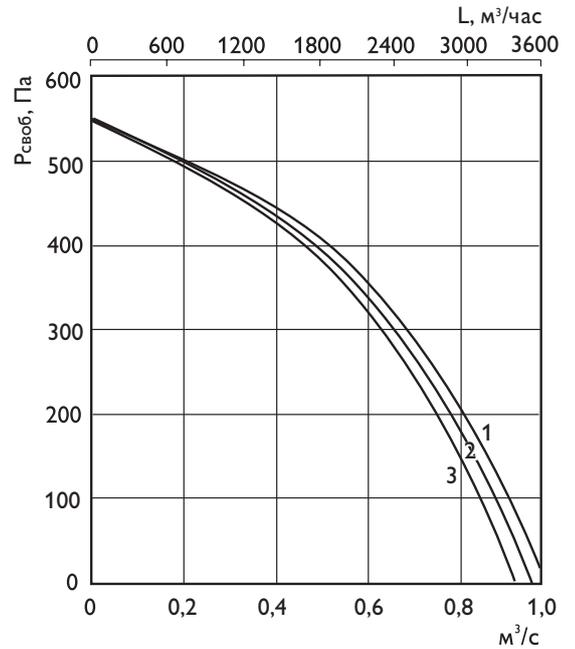
Компактные приточные установки КОМПАКТ



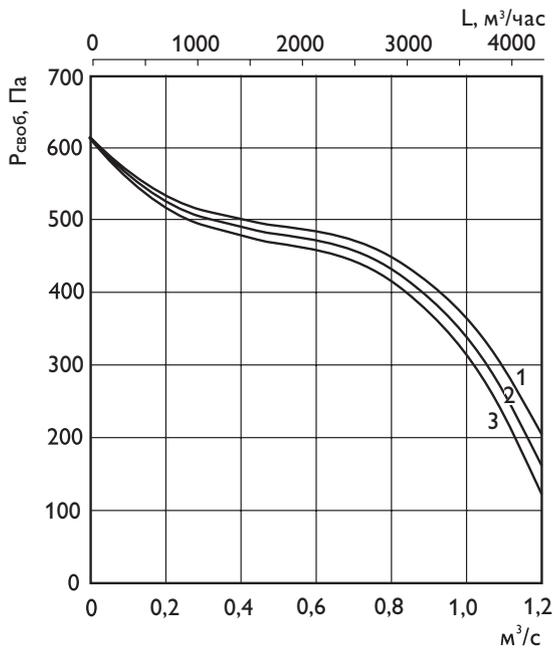
1. КОМПАКТ 3127
КОМПАКТ 3132
2. КОМПАКТ 3145



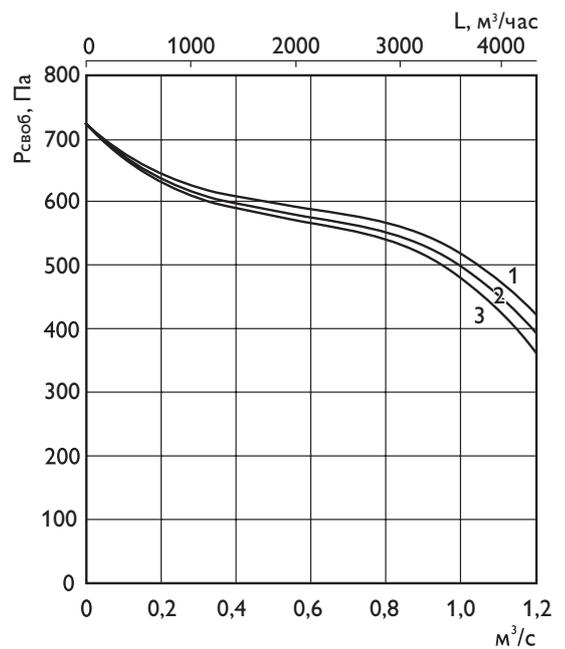
1. КОМПАКТ 31В2М
2. КОМПАКТ 31В3М
3. КОМПАКТ 31В4М



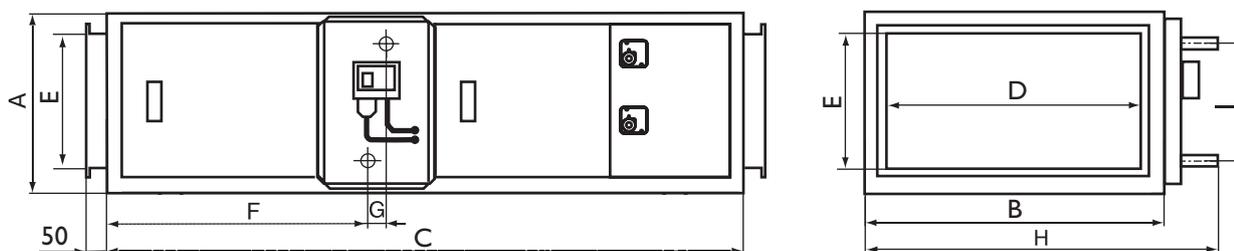
1. КОМПАКТ 41В2
2. КОМПАКТ 41В3
3. КОМПАКТ 41В4



1. КОМПАКТ 42В2
2. КОМПАКТ 42В3
3. КОМПАКТ 42В4



КОМПАКТ 51В..., КОМПАКТ 52В..., КОМПАКТ 61В..., КОМПАКТ 62В...



Технические характеристики

Модель	Расход воздуха, м ³ /ч	Напряжение, В/ф	Мощность нагревателя*, кВт	Мощность вентилятора, кВт	Вес, кг
Компакт 51В2	5700	400/3	78,4	2,2	171
Компакт 51В3	5700	400/3	114,7	2,2	173
Компакт 51В4	5700	400/3	142,4	2,2	175
Компакт 52В2	5700	400/3	78,4	2,2	171
Компакт 52В3	5700	400/3	114,7	2,2	173
Компакт 52В4	5700	400/3	142,4	2,2	175
Компакт 61В2	7000	400/3	99,1	3,0	193
Компакт 61В3	7000	400/3	144,2	3,0	197
Компакт 61В4	7000	400/3	177,7	3,0	201
Компакт 62В2	7000	400/3	99,1	4,0	199
Компакт 62В3	7000	400/3	144,2	4,0	203
Компакт 62В4	7000	400/3	177,7	4,0	207

* Мощность водяного нагревателя дана для температуры воздуха: -26°С, воды: 95/70°С.

Размеры, мм

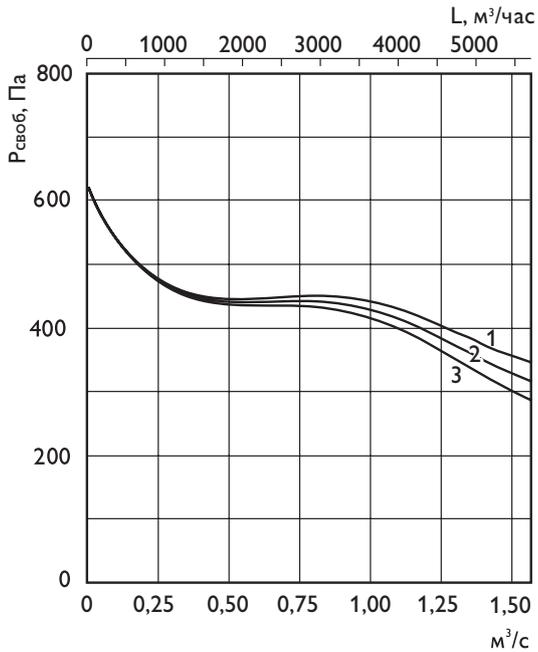
Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	∅d**
Компакт 51В2	640	980	1500	800	500	530	42	1095	455	1"
Компакт 51В3	640	980	1500	800	500	530	43	1095	455	1"
Компакт 51В4	640	980	1500	800	500	520	65	1095	455	1"
Компакт 52В2	640	980	1500	800	500	530	42	1095	455	1"
Компакт 52В3	640	980	1500	800	500	530	43	1095	455	1"
Компакт 52В4	640	980	1500	800	500	520	65	1095	455	1"
Компакт 61В2	640	1120	1500	1000	500	530	38	1300	455	1"
Компакт 61В3	640	1120	1500	1000	500	530	43	1300	455	1"
Компакт 61В4	640	1120	1500	1000	500	520	65	1300	455	1"
Компакт 62В2	640	1120	1500	1000	500	530	38	1300	455	1"
Компакт 62В3	640	1120	1500	1000	500	530	43	1300	455	1"
Компакт 62В4	640	1120	1500	1000	500	520	65	1300	455	1"

** Трубная резьба.

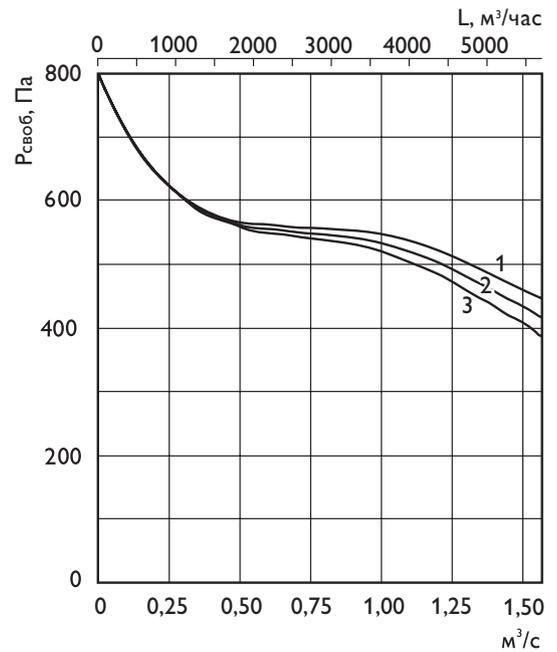
Компактные приточные установки КОМПАКТ



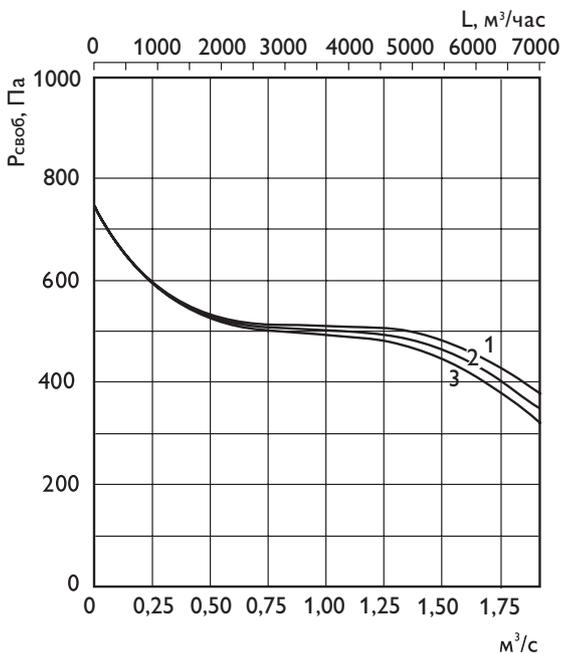
1. КОМПАКТ 51В2
2. КОМПАКТ 51В3
3. КОМПАКТ 51В4



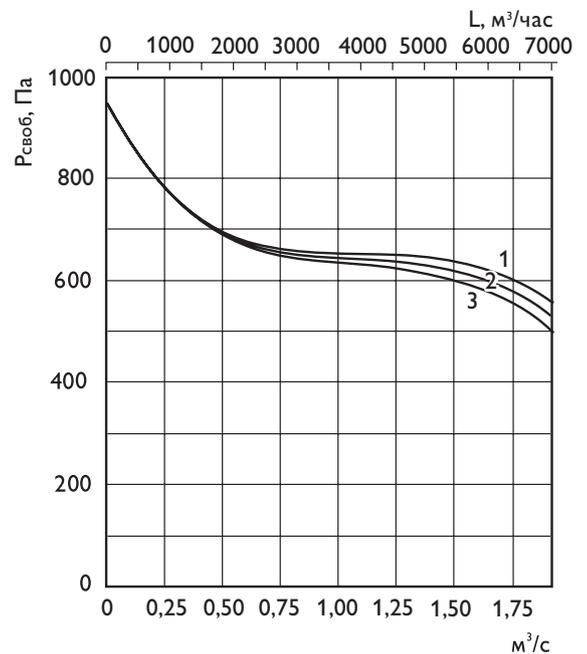
1. КОМПАКТ 52В2
2. КОМПАКТ 52В3
3. КОМПАКТ 52В4



1. КОМПАКТ 61В2
2. КОМПАКТ 61В3
3. КОМПАКТ 61В4



1. КОМПАКТ 62В2
2. КОМПАКТ 62В3
3. КОМПАКТ 62В4



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.
- * 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 сигналам датчика давления.

Перед обслуживанием убедитесь, что

- * Прекращена подача напряжения.
- * Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- * Нагреватель, 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, нагреватель, лопасти и двигатель вентилятора; соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности – заявления.

Приточно-вытяжные установки **UNI/FALCON/ALBATROS**



Приточно-вытяжные установки UNI/FALCON/ALBATROS



Приточно-вытяжные установки UNI/FALCON/ALBATROS

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

Модельный ряд включает в себя установки двух типов, отличающиеся компоновкой: вертикальные UNI и Albatros S, и горизонтальные Falcon и Albatros L.

В компактном тепло-, звукоизолированном корпусе с толщиной изоляции 50 мм (30 мм у UNI) размещены: теплоутилизатор – роторный регенератор с эффективностью до 85% или пластинчатый рекуператор, приточный и вытяжной фильтры класса очистки F7 (в установке Falcon вытяжной фильтр класса очистки G3), электрический или водяной калорифер, приточный и вытяжной вентиляторы, отсек приборов автоматического управления. Вентиляторы оборудованы асинхронными двигателями или энергоэффективными электронно-коммутируемыми двигателями (ЕС-двигателями). Установки UNI оснащены дополнительным патрубком для подключения кухонной вытяжки.



Приточные и приточно-вытяжные установки

Системы управления и защиты

Установки UNI, Falcon и Albatros снабжены встроенной системой автоматического управления и настенным пультом дистанционного управления с ЖК-дисплеем (за исключением пульта SP30 для установки Falcon, который снабжен светодиодной индикацией). Система управления обеспечивает следующие основные функции:

- * поддержание заданной температуры приточного воздуха;
- * регулирование скорости вращения вентиляторов;
- * управление работой установки по суточному или недельному таймеру (кроме Falcon);
- * 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 пластинчатого рекуператора от обмерзания;
- * защита водяного калорифера от замораживания по минимальной температуре обратной воды;
- * отключение установки при аварийных ситуациях и по команде пожарной сигнализации;
- * контроль загрязнения фильтров.

Установки UNI в стандартном исполнении, а также установки Albatros L и Albatros S20/S30 в исполнении Advance (пульт CI1000) могут быть подключены к системе “Умный дом”, что позволяет дистанционно задавать режимы работы установки и вести мониторинг ее работы.

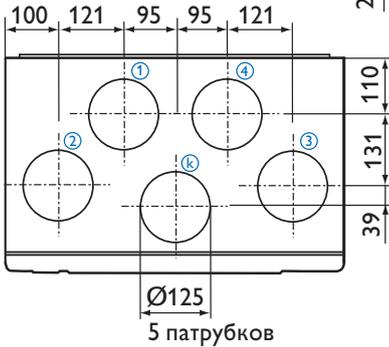
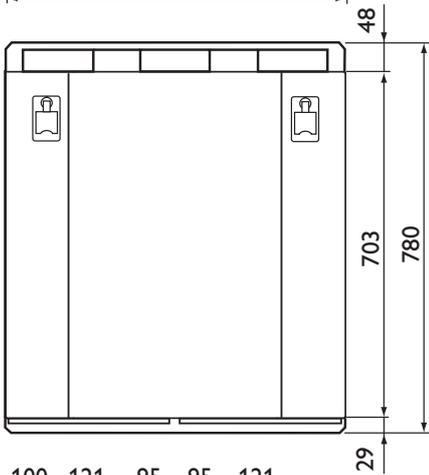
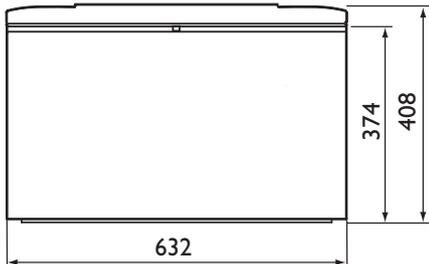
Монтаж

Установки UNI могут быть установлены как вертикально, так и горизонтально. Для установок UNI 3 и UNI 4 предусмотрена возможность самостоятельного изменения конфигурации подключения воздуховодов подаваемого / удаляемого воздуха.

Установки Falcon и Albatros снабжены ножками и предназначены для напольного монтажа. Установки Albatros L14, L20, L30 и L40 снабжены дополнительным патрубком для изменения направления выхлопа вытяжного вентилятора и дверцами с двух сторон, что позволяет использовать их для правостороннего и левостороннего подключения. Для удобства транспортировки конструкция установки Albatros L60 выполнена в виде модулей.

Аксессуары

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

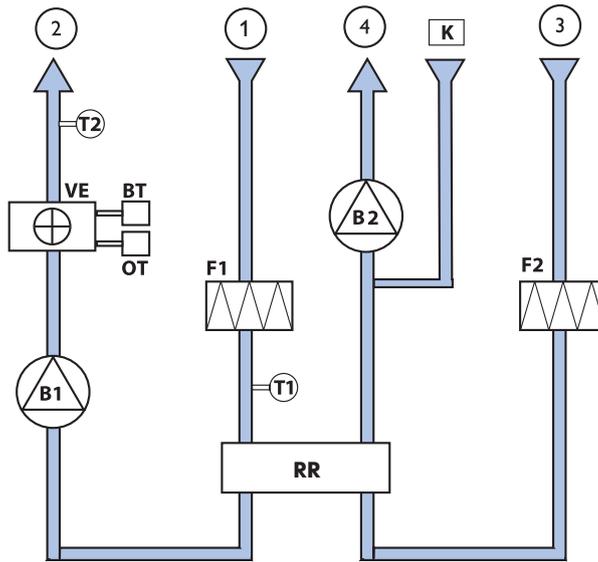


- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- К - Кухонная вытяжка

Приточно-вытяжные установки UNI

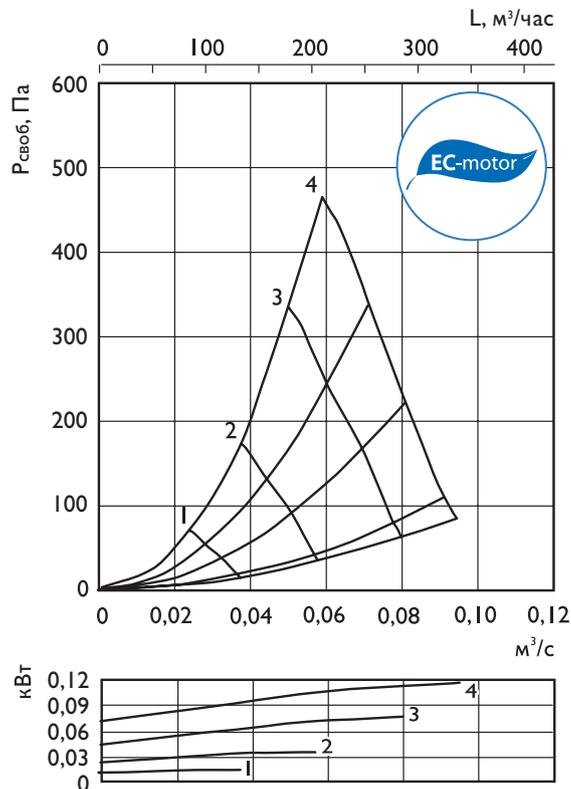
Технические характеристики

Модель		UNI 2 REL EC
Напряжение	В/Гц	230/50
Ток	А	4,4
Макс. мощн. нагревателя	кВт	0,8
Мощн. вентиляторов	Вт	2×106
Макс. потребляемая мощность	кВт	1,015
Вес	кг	45
Пульт управления		CI600



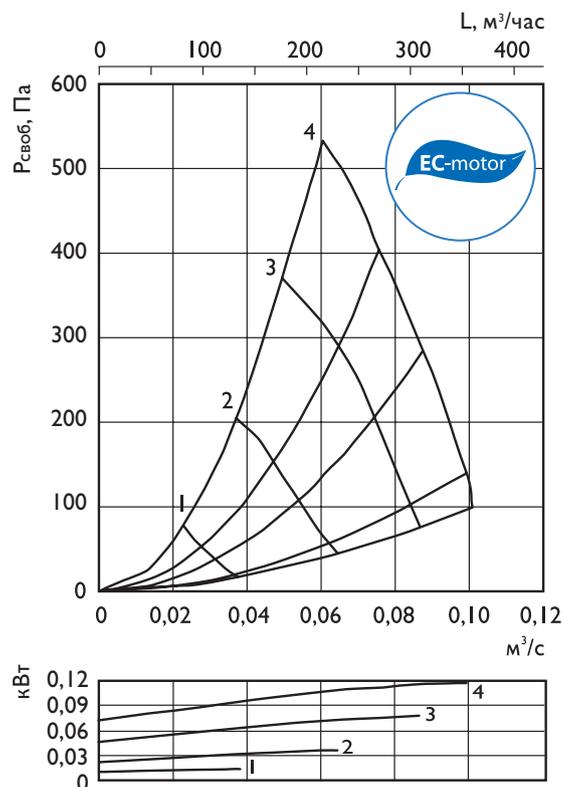
- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- К - Кухонная вытяжка
- RR - Роторный регенератор
- B1 - Приточный вентилятор
- B2 - Вытяжной вентилятор
- F1 - Приточный фильтр
- F2 - Вытяжной фильтр
- BT - Термостат защиты от возгорания
- OT - Термостат защиты от перегрева
- VE - Нагреватель электрический
- T1 - Датчик температуры наружного воздуха
- T2 - Датчик температуры приточного воздуха

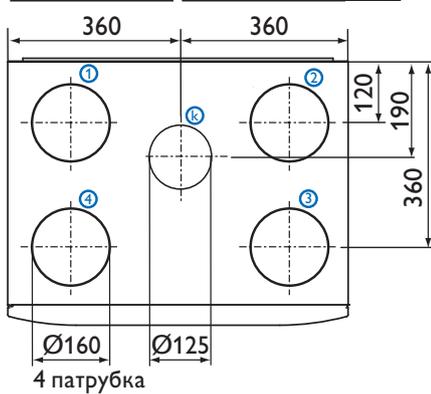
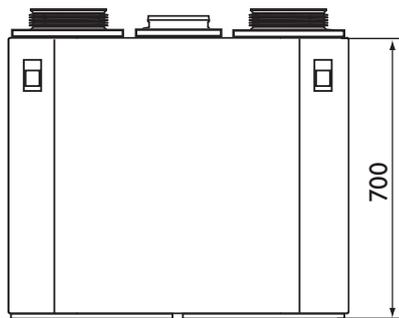
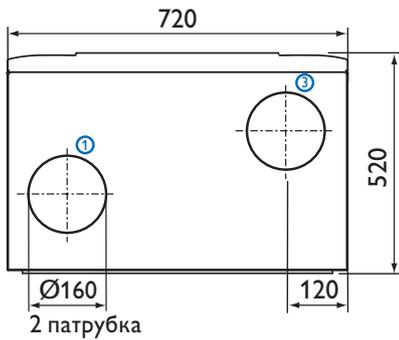
UNI 2 REL EC приток



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

UNI 2 REL EC вытяжка



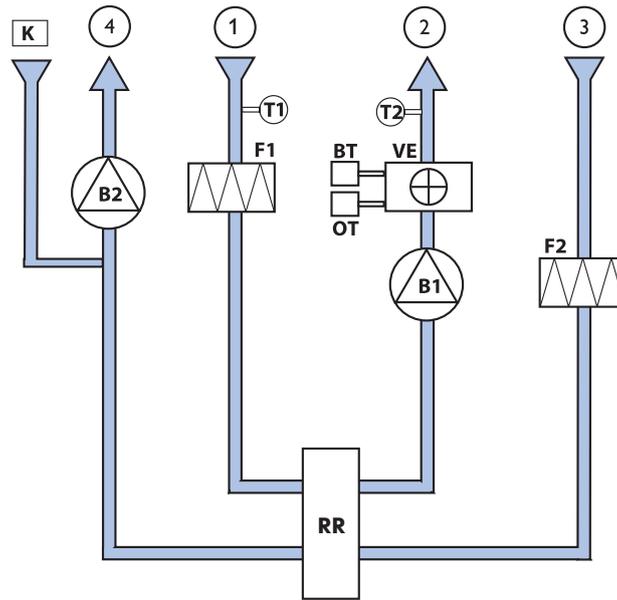


- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- К - Кухонная вытяжка

Приточно-вытяжные установки UNI

Технические характеристики

Модель	UNI 3 REL EC	
Напряжение	В/Гц	230/50
Ток	А	6,2
Макс. мощн. нагревателя	кВт	1,2
Мощн. вентиляторов	Вт	2×106
Макс. потребляемая мощность	кВт	1,416
Вес	кг	67
Пульт управления		CI600

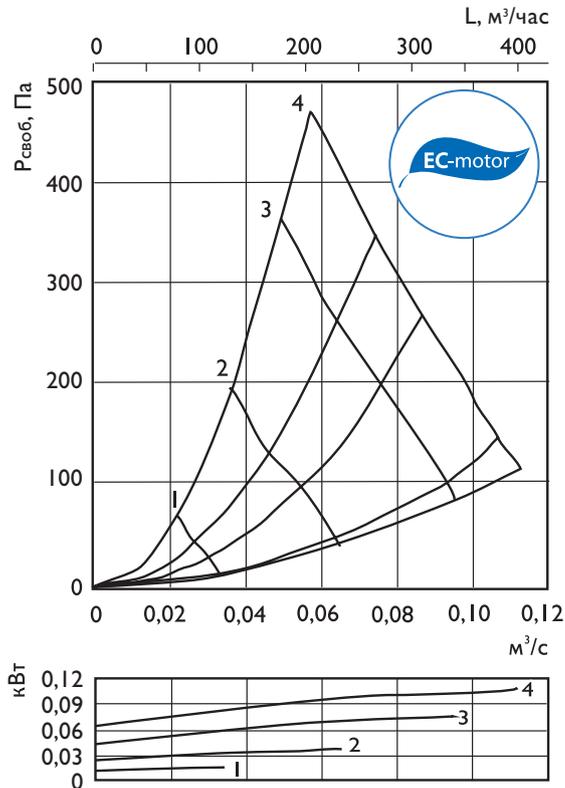


- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- К - Кухонная вытяжка
- RR - Роторный регенератор
- V1 - Приточный вентилятор
- V2 - Вытяжной вентилятор
- F1 - Приточный фильтр
- F2 - Вытяжной фильтр
- BT - Термостат защиты от возгорания
- OT - Термостат защиты от перегрева
- VE - Нагреватель электрический
- T1 - Датчик температуры наружного воздуха
- T2 - Датчик температуры приточного воздуха

Приточно-вытяжные установки UNI

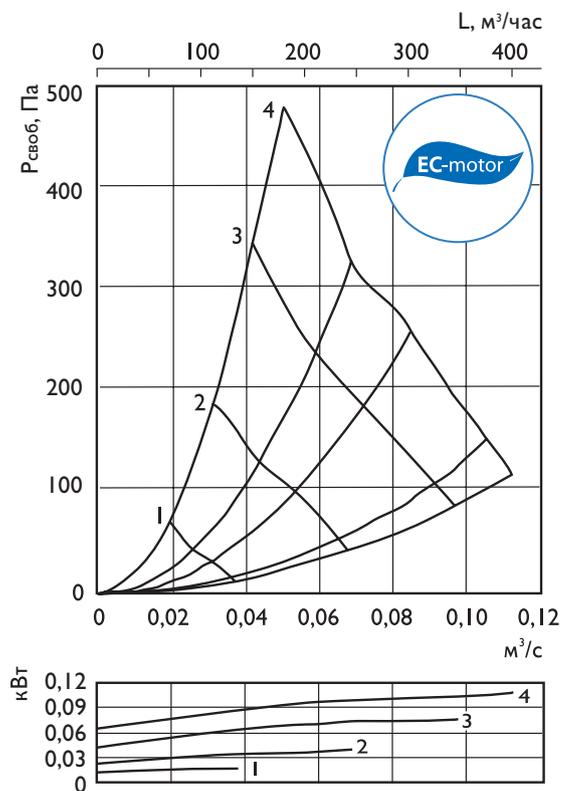


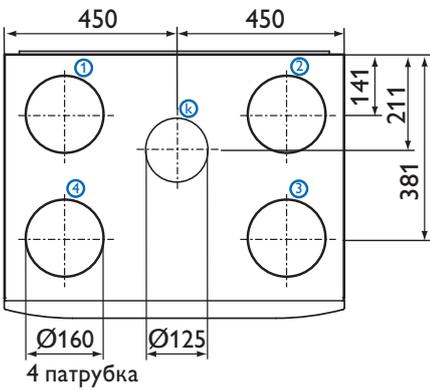
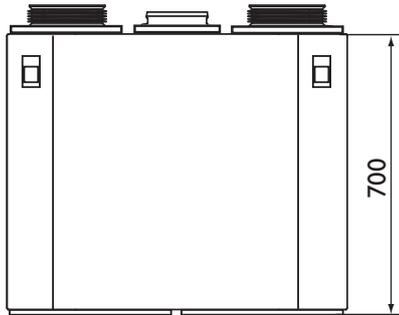
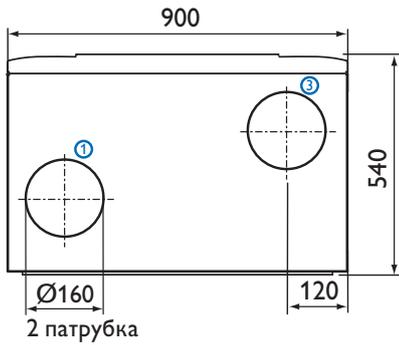
UNI 3 REL EC приток



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

UNI 3 REL EC вытяжка



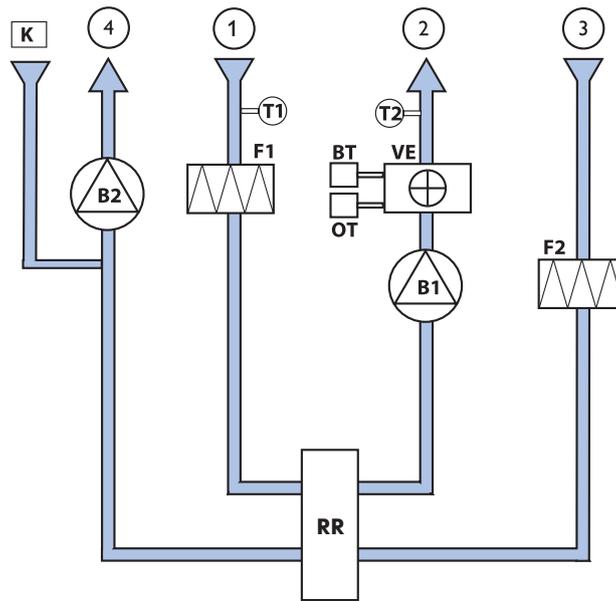


- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- К - Кухонная вытяжка

Приточно-вытяжные установки UNI

Технические характеристики

Модель	UNI 4 REL EC	
Напряжение	В/Гц	230/50
Ток	А	7,2
Макс. мощн. нагревателя	кВт	1,3
Мощн. вентиляторов	Вт	2×175
Макс. потребляемая мощность	кВт	1,655
Вес	кг	86
Пульт управления		CI600

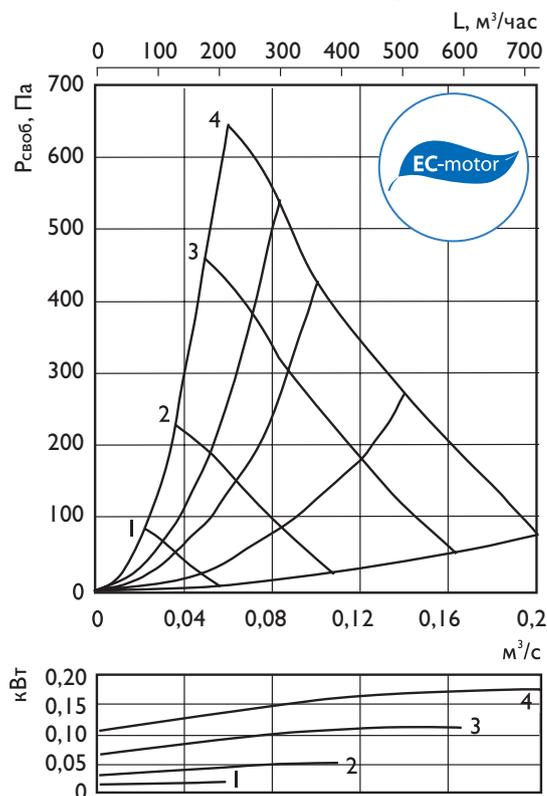


- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- К - Кухонная вытяжка
- RR - Роторный регенератор
- B1 - Приточный вентилятор
- B2 - Вытяжной вентилятор
- F1 - Приточный фильтр
- F2 - Вытяжной фильтр
- BT - Термостат защиты от возгорания
- OT - Термостат защиты от перегрева
- VE - Нагреватель электрический
- T1 - Датчик температуры наружного воздуха
- T2 - Датчик температуры приточного воздуха

Приточно-вытяжные установки UNI

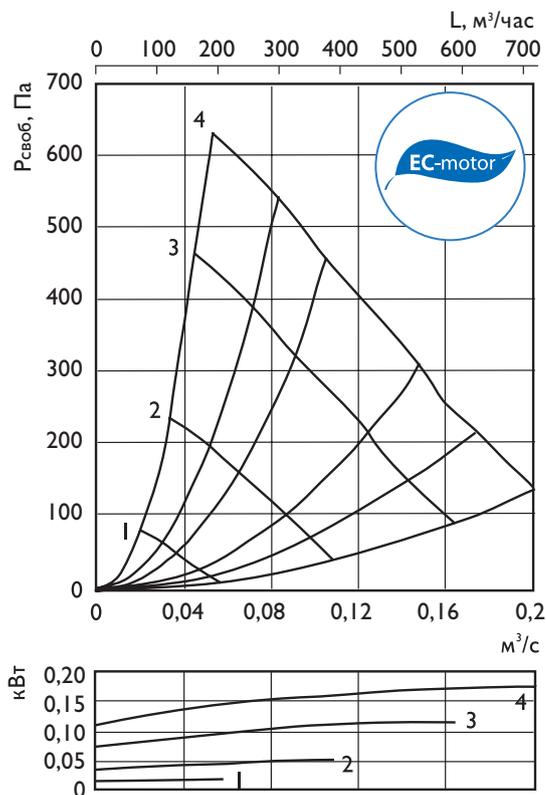


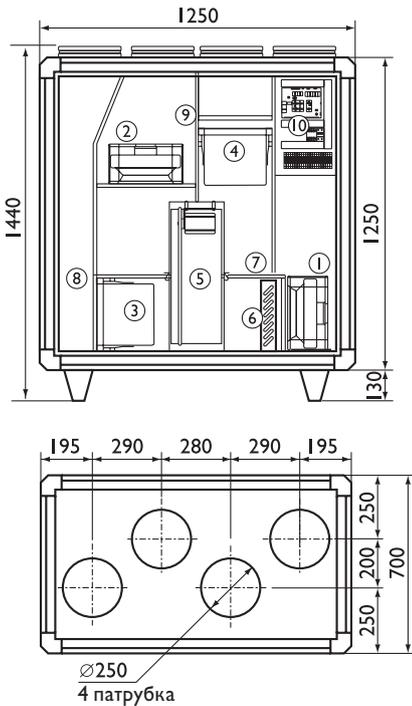
UNI 4 REL EC приток



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

UNI 4 REL EC вытяжка





- 1 - Приточный вентилятор
- 2 - Вытяжной вентилятор
- 3 - Приточный фильтр
- 4 - Вытяжной фильтр
- 5 - Роторный регенератор
- 6 - Нагреватель электрический/водяной
- 7 - Термостат защиты от возгорания
- 8 - Датчик приточного фильтра
- 9 - Датчик вытяжного фильтра
- 10 - Отсек автоматики

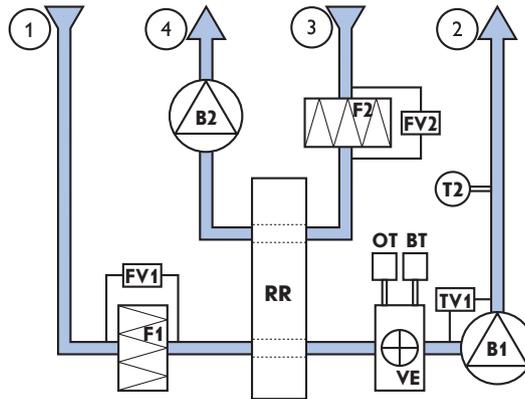
Приточно-вытяжные установки ALBATROS

Технические характеристики

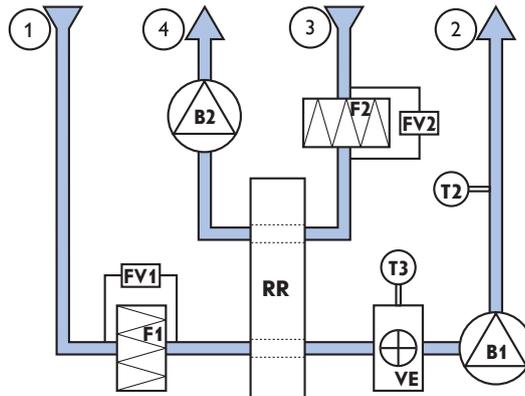
Модель	ALBATROS	S12 REL	S12 RWL
Напряжение	В/Гц/ф	400/50/3	230/50/1
Ток	А	14,0	6,0
Макс. мощн. нагревателя	кВт	6,0	25,6*
Мощн. вентиляторов	Вт	2×485	2×485
Макс. потребляемая мощность	кВт	7,1	1,1
Вес	кг	200	200
Пульт управления		CI500	CI500

* Для температуры воды 80/60°C.

ALBATROS S12 REL



ALBATROS S12 RWL

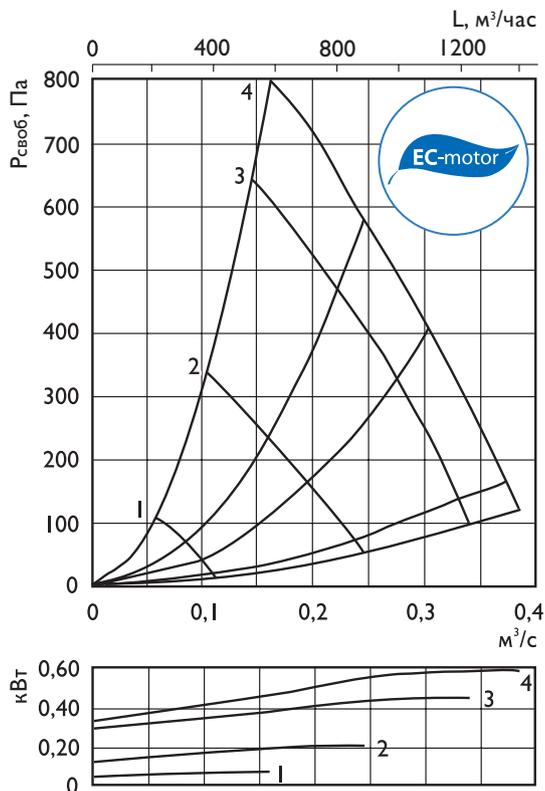


- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- RR - Роторный регенератор
- B1 - Приточный вентилятор
- B2 - Вытяжной вентилятор
- F1 - Приточный фильтр
- F2 - Вытяжной фильтр
- BT - Термостат защиты от возгорания
- OT - Термостат защиты от перегрева
- VE - Нагреватель электрический/водяной
- T2 - Датчик температуры приточного воздуха
- T3 - Датчик температуры обратной воды
- FV1 - Датчик приточного фильтра
- FV2 - Датчик вытяжного фильтра
- TV1 - Датчик работы вентилятора

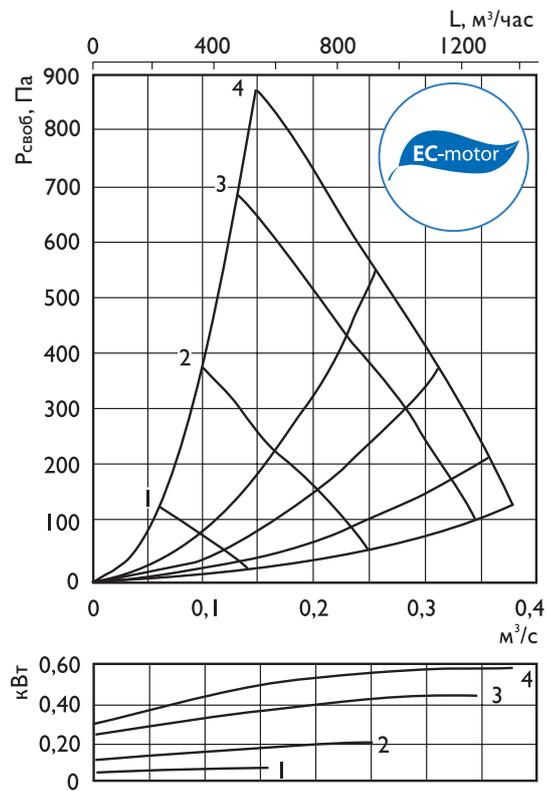
Приточно-вытяжные установки ALBATROS



ALBATROS S12 REL приток

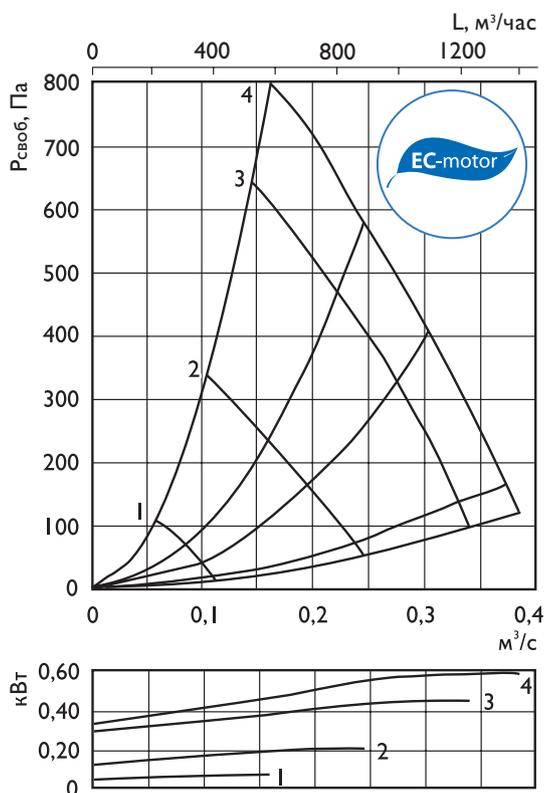


ALBATROS S12 REL вытяжка

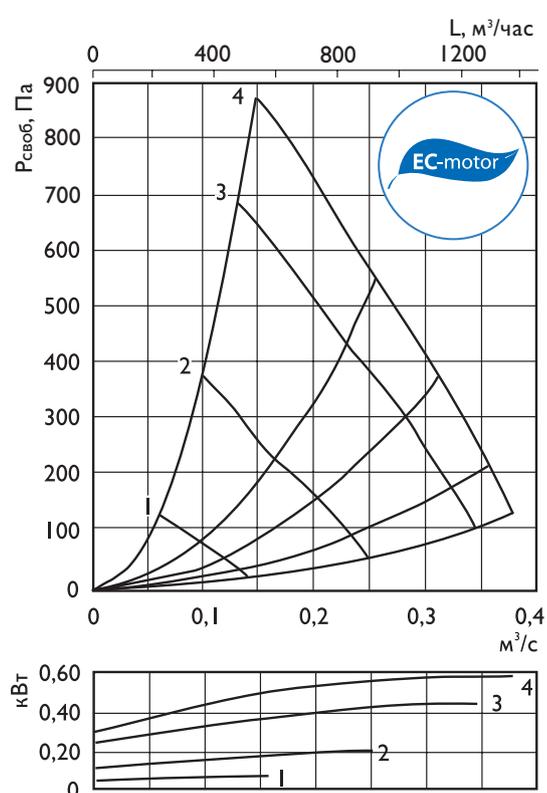


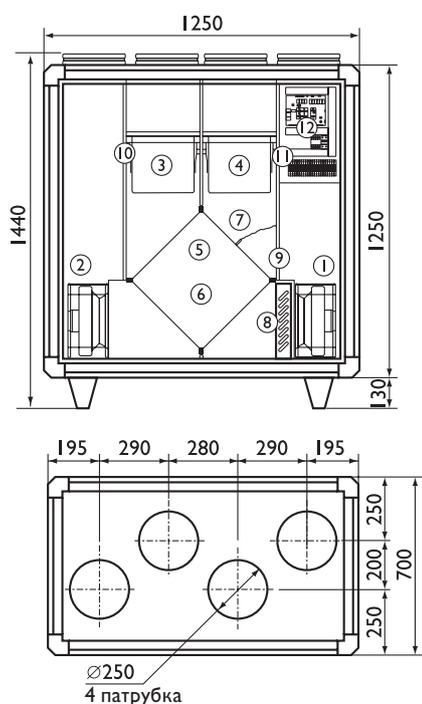
Номер кривой на графике	4	3	2	1
Уставка в %	100	80	60	40

ALBATROS S12 RWL приток



ALBATROS S12 RWL вытяжка





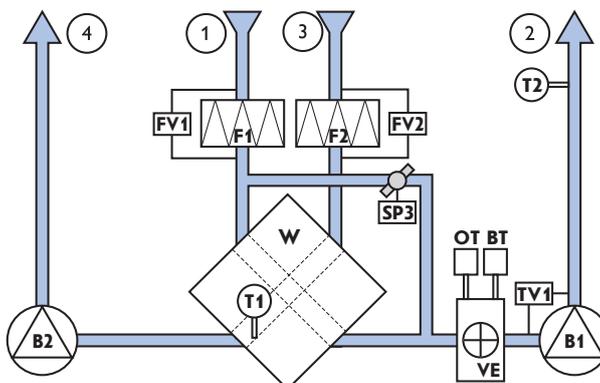
Приточно-вытяжные установки ALBATROS

Технические характеристики

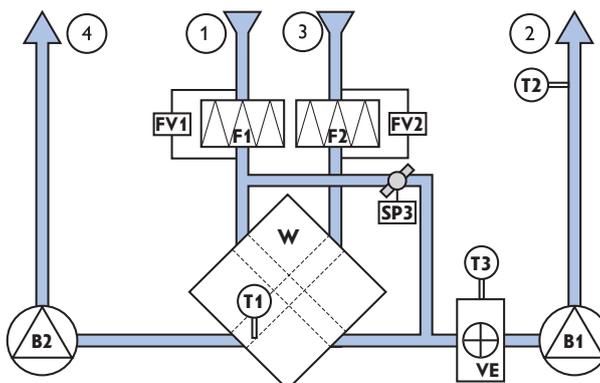
Модель	ALBATROS	S12 XEL	S12 XWL
Напряжение	В/Гц/φ	400/50/3	230/50/1
Ток	А	14,0	6,0
Макс. мощн. нагревателя	кВт	6,0	26,2*
Мощн. вентиляторов	Вт	2×485	2×485
Макс. потребляемая мощность	кВт	7,1	1,1
Вес	кг	185	185
Пульт управления		CI500	CI500

* Для температуры воды 80/60°C.

ALBATROS S12 XEL



ALBATROS S12 XWL



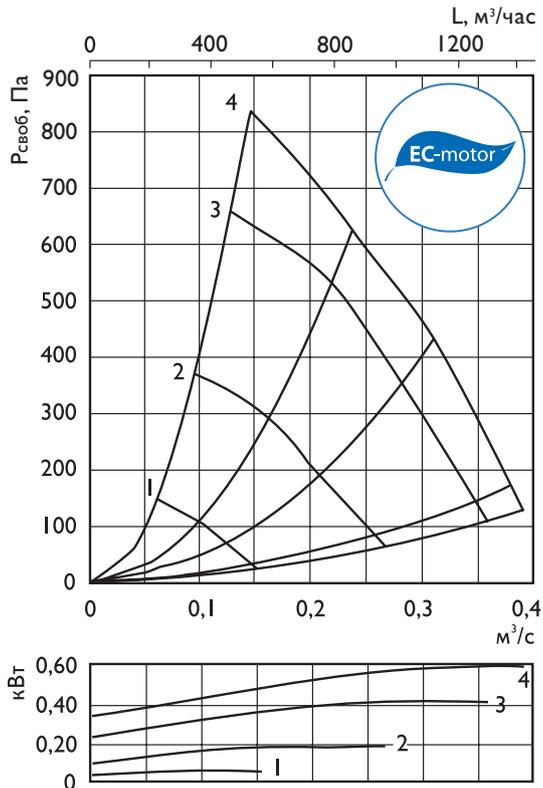
- 1 - Приточный вентилятор
- 2 - Вытяжной вентилятор
- 3 - Приточный фильтр
- 4 - Вытяжной фильтр
- 5 - Пластинчатый рекуператор
- 6 - Заслонка байпаса
- 7 - Термодатчик
- 8 - Нагреватель электрический/водяной
- 9 - Термостат защиты от возгорания
- 10 - Датчик приточного фильтра
- 11 - Датчик вытяжного фильтра
- 12 - Отсек автоматики

- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- W - Пластинчатый рекуператор
- B1 - Приточный вентилятор
- B2 - Вытяжной вентилятор
- F1 - Приточный фильтр
- F2 - Вытяжной фильтр
- BT - Термостат защиты от возгорания
- OT - Термостат защиты от перегрева
- VE - Нагреватель электрический/водяной
- T1 - Датчик температуры/влажности
- T2 - Датчик температуры приточного воздуха
- T3 - Датчик температуры обратной воды
- SP3 - Заслонка байпаса
- FV1 - Датчик приточного фильтра
- FV2 - Датчик вытяжного фильтра
- TV1 - Датчик работы вентилятора

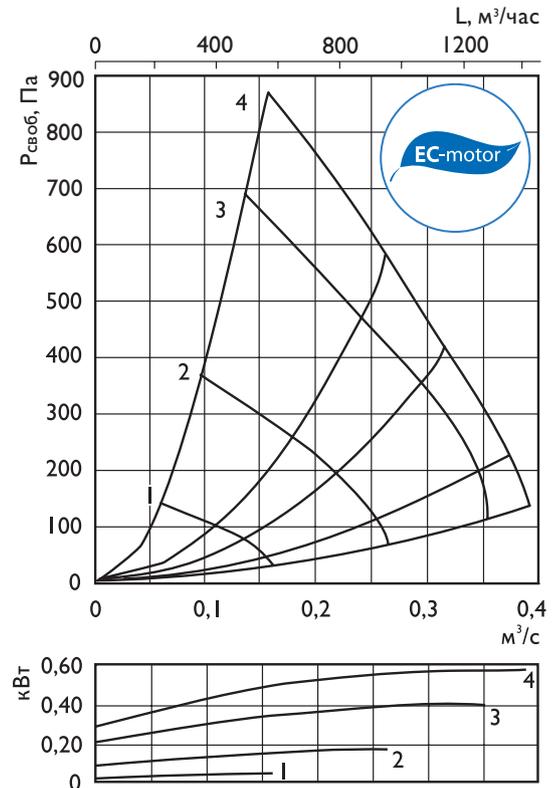
Приточно-вытяжные установки ALBATROS



ALBATROS S12 XEL приток

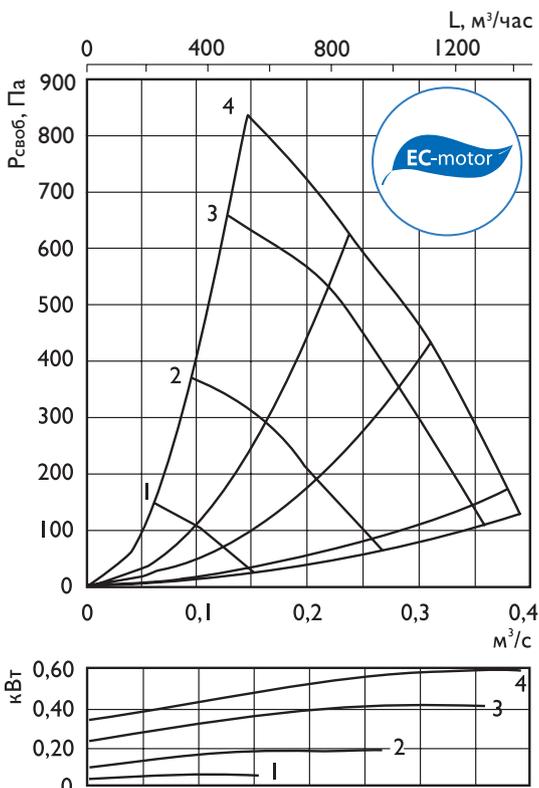


ALBATROS S12 XEL вытяжка

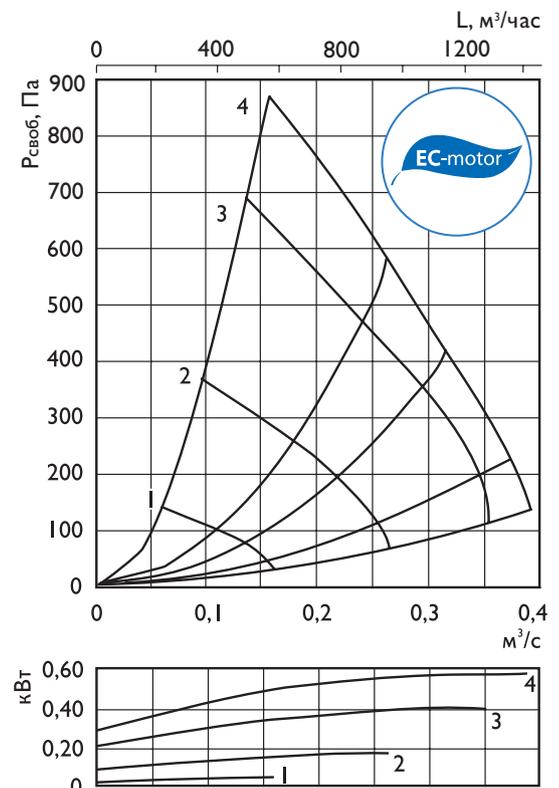


Номер кривой на графике	4	3	2	1
Уставка в %	100	80	60	40

ALBATROS S12 XWL приток



ALBATROS S12 XWL вытяжка

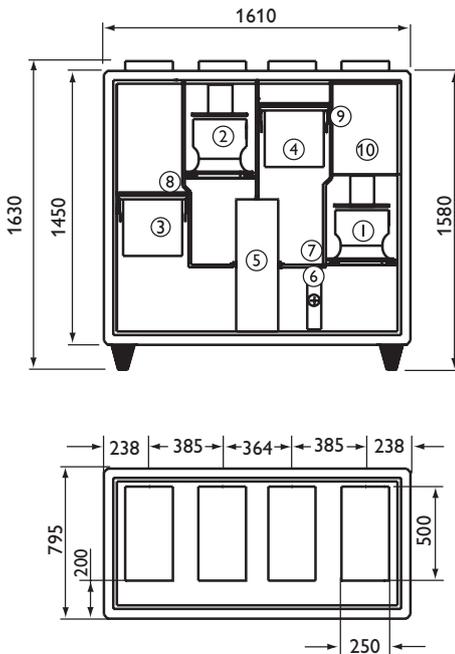


Приточно-вытяжные установки ALBATROS

Технические характеристики

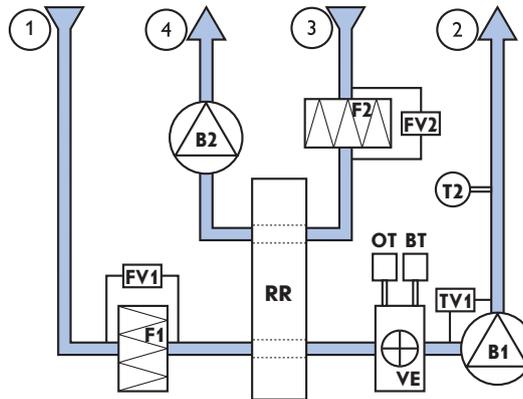
Модель	ALBATROS	S20 REL	S20 RWL
Напряжение	В/Гц/ф	400/50/3	400/50/3
Ток	А	25,0	7,9
Макс. мощн. нагревателя	кВт	12,0	40,6*
Мощн. вентиляторов	Вт	2×1400	2×1400
Макс. потребляемая мощность	кВт	14,8	2,8
Вес	кг	296	296
Пульт управления		SP400	SP400

* Для температуры воды 80/60°C.

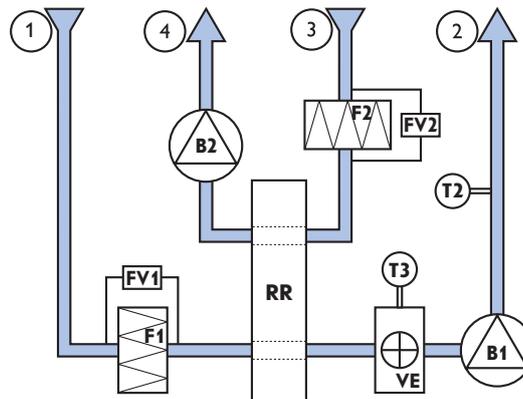


- 1 - Приточный вентилятор
- 2 - Вытяжной вентилятор
- 3 - Приточный фильтр
- 4 - Вытяжной фильтр
- 5 - Роторный регенератор
- 6 - Нагреватель электрический/водяной
- 7 - Термостат защиты от возгорания
- 8 - Датчик приточного фильтра
- 9 - Датчик вытяжного фильтра
- 10 - Отсек автоматики

ALBATROS S20 REL



ALBATROS S20 RWL

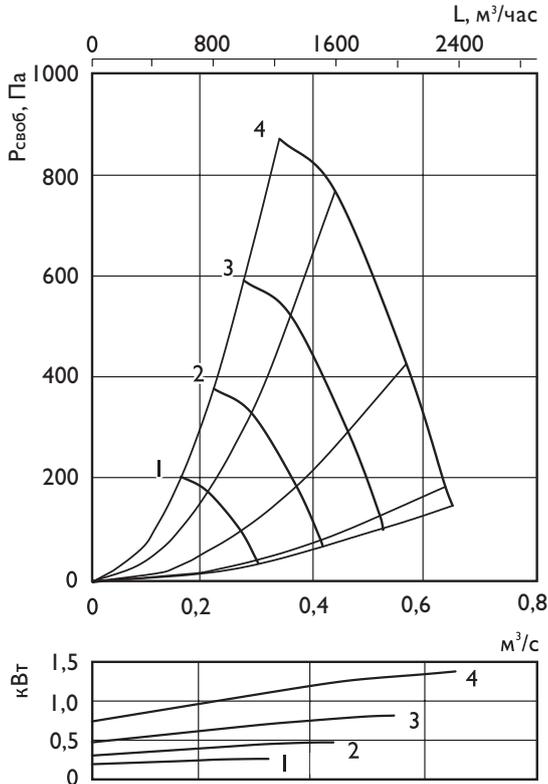


- 1 - Наружный воздух
 - 2 - Подаваемый воздух
 - 3 - Удаляемый воздух
 - 4 - Выбрасываемый воздух
- RR - Роторный регенератор
 B1 - Приточный вентилятор
 B2 - Вытяжной вентилятор
 F1 - Приточный фильтр
 F2 - Вытяжной фильтр
 BT - Термостат защиты от возгорания
 OT - Термостат защиты от перегрева
 VE - Нагреватель электрический/водяной
 T2 - Датчик температуры приточного воздуха
 T3 - Датчик температуры обратной воды
 FV1 - Датчик приточного фильтра
 FV2 - Датчик вытяжного фильтра
 TV1 - Датчик работы вентилятора

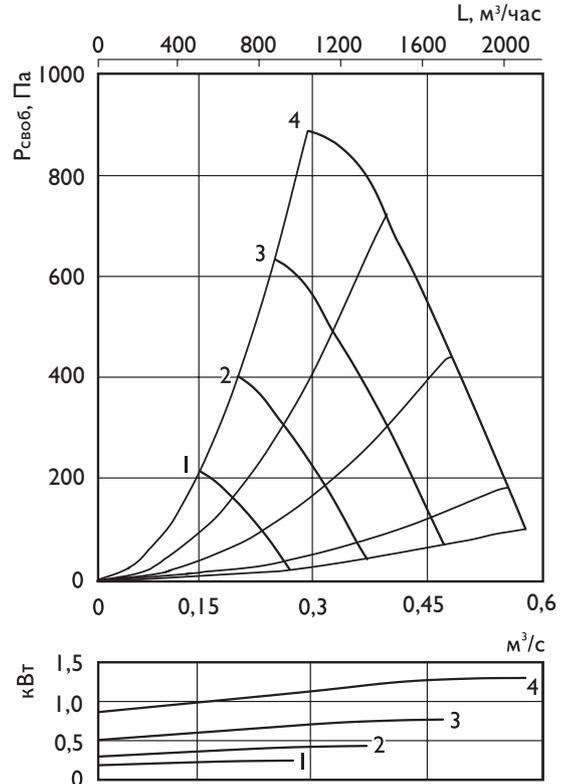
Приточно-вытяжные установки ALBATROS



ALBATROS S20 REL приток

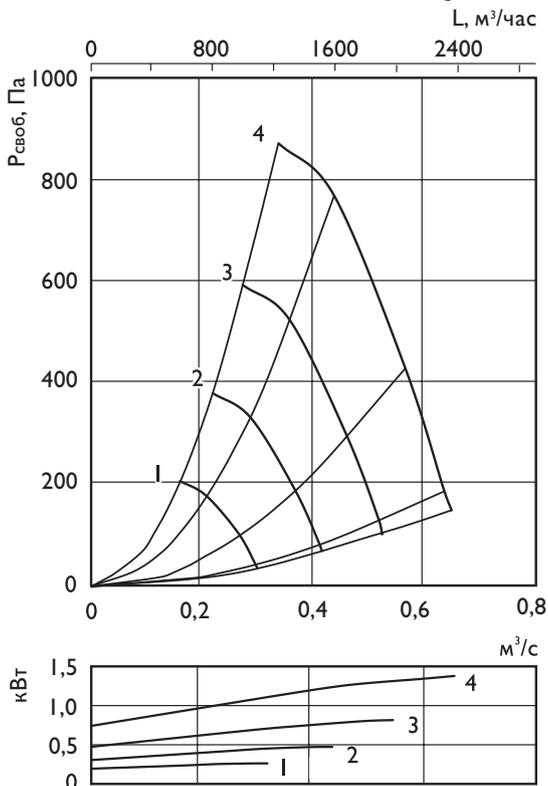


ALBATROS S20 REL вытяжка

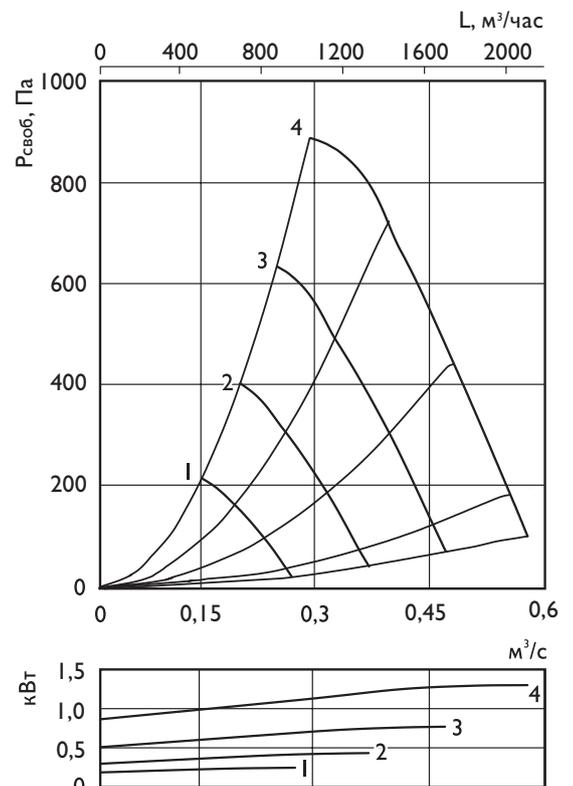


Номер кривой на графике	4	3	2	1
Уставка в %	100	80	60	40

ALBATROS S20 RWL приток



ALBATROS S20 RWL вытяжка

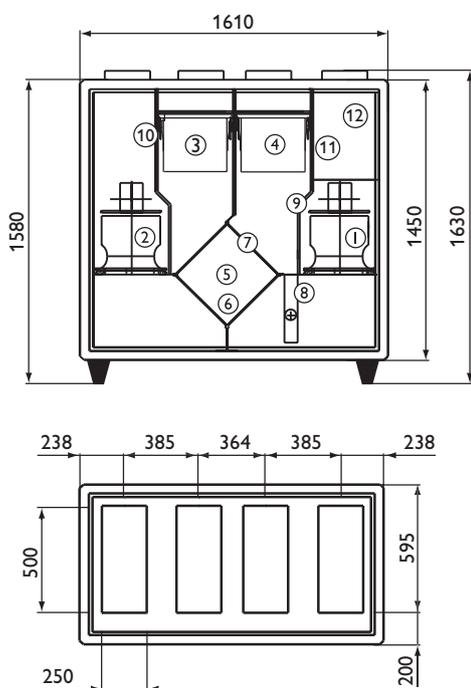
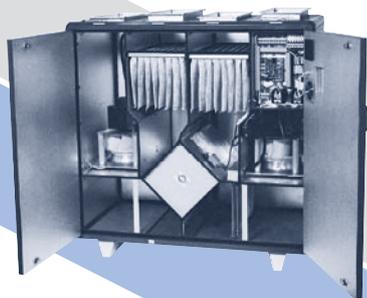


Приточно-вытяжные установки ALBATROS

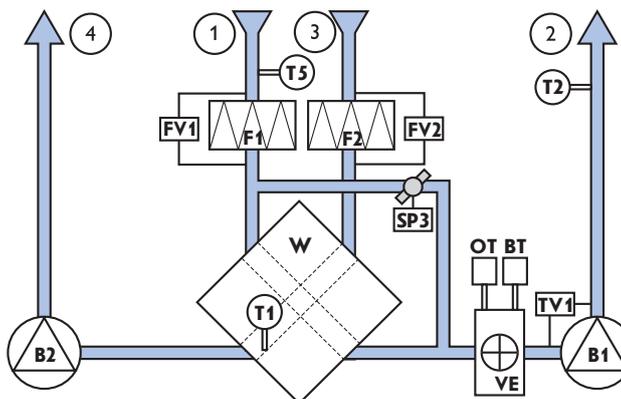
Технические характеристики

Модель	ALBATROS	S20 XEL	S20 XLW
Напряжение	В/Гц/ф	400/50/3	400/50/3
Ток	А	25,0	7,5
Макс. мощн. нагревателя	кВт	12,0	41,9*
Мощн. вентиляторов	Вт	2×1400	2×1400
Макс. потребляемая мощность	кВт	14,8	2,8
Вес	кг	296	296
Пульт управления		SP400	SP400

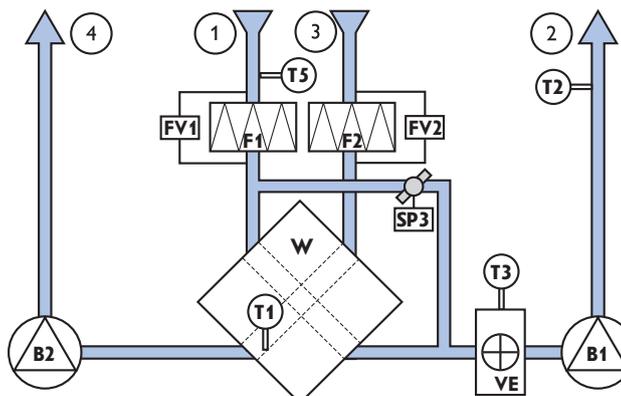
* Для температуры воды 80/60°C.



ALBATROS S20 XEL



ALBATROS S20 XLW



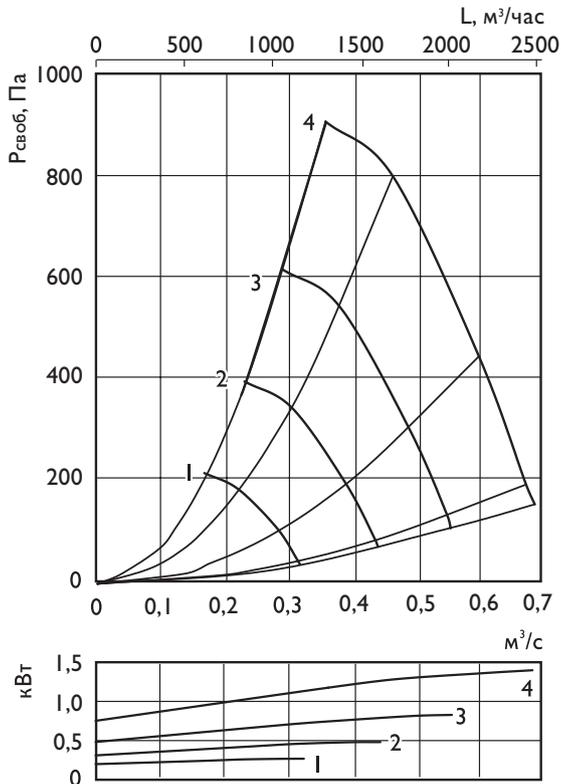
- 1 - Приточный вентилятор
- 2 - Вытяжной вентилятор
- 3 - Приточный фильтр
- 4 - Вытяжной фильтр
- 5 - Пластинчатый рекуператор
- 6 - Заслонка байпаса
- 7 - Термодатчик
- 8 - Нагреватель электрический/водяной
- 9 - Термостат защиты от возгорания
- 10 - Датчик приточного фильтра
- 11 - Датчик вытяжного фильтра
- 12 - Отсек автоматики

- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- W - Пластинчатый рекуператор
- B1 - Приточный вентилятор
- B2 - Вытяжной вентилятор
- F1 - Приточный фильтр
- F2 - Вытяжной фильтр
- BT - Термостат защиты от возгорания
- OT - Термостат защиты от перегрева
- VE - Нагреватель электрический/водяной
- T1 - Датчик температуры/влажности
- T2 - Датчик температуры приточного воздуха
- T3 - Датчик температуры обратной воды
- T5 - Датчик температуры наружного воздуха
- SP3 - Заслонка байпаса
- FV1 - Датчик приточного фильтра
- FV2 - Датчик вытяжного фильтра
- TV1 - Датчик работы вентилятора

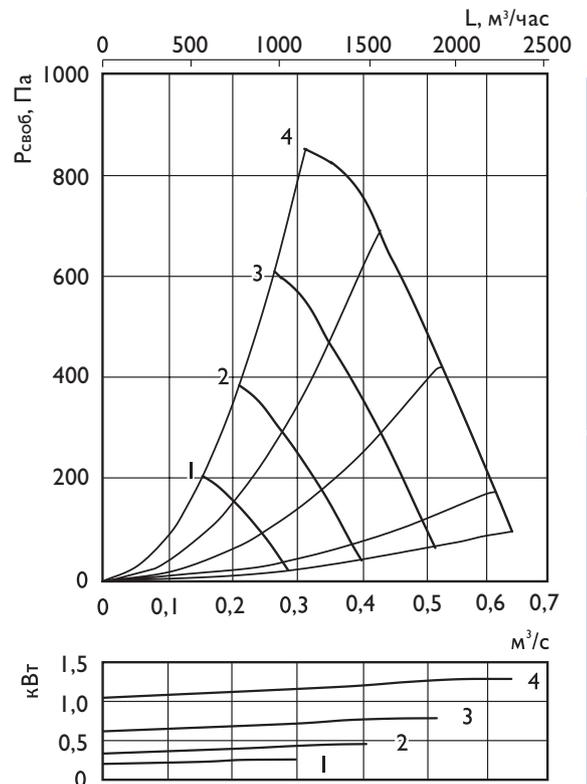
Приточно-вытяжные установки ALBATROS



ALBATROS S20 XEL приток

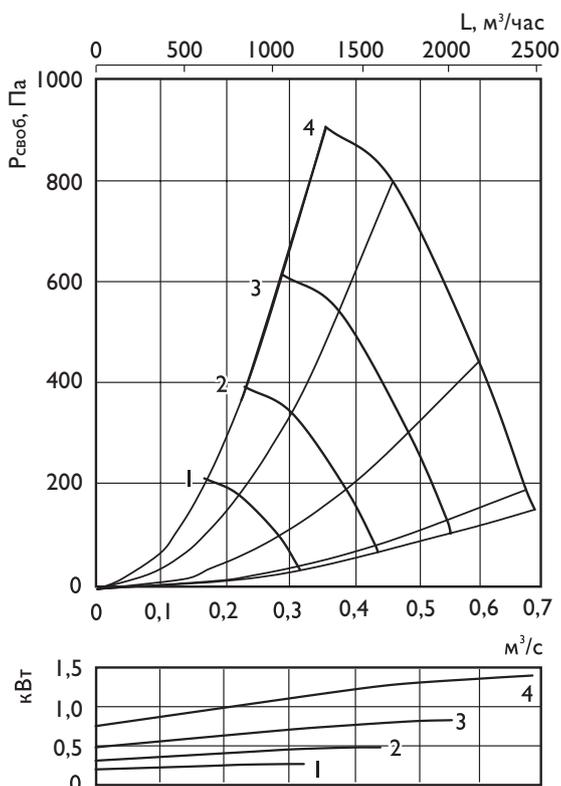


ALBATROS S20 XEL вытяжка

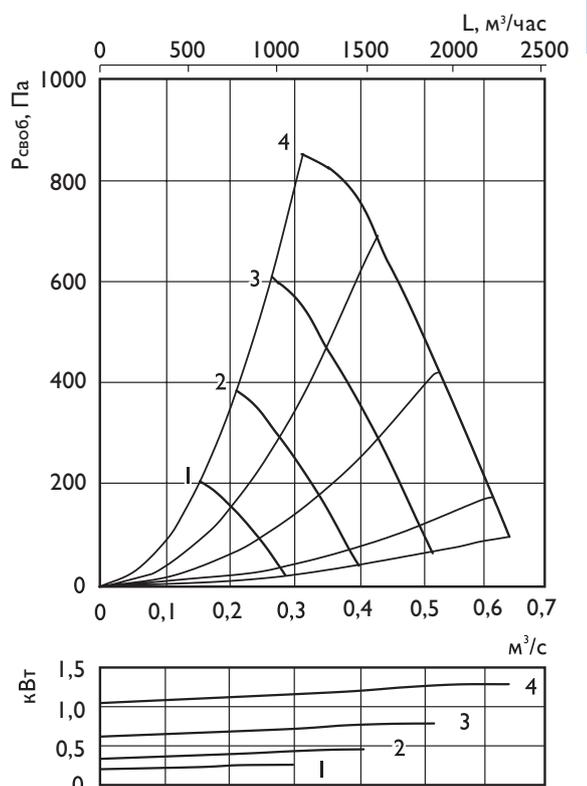


Номер кривой на графике	4	3	2	1
Уставка в %	100	80	60	40

ALBATROS S20 XWL приток



ALBATROS S20 XWL вытяжка

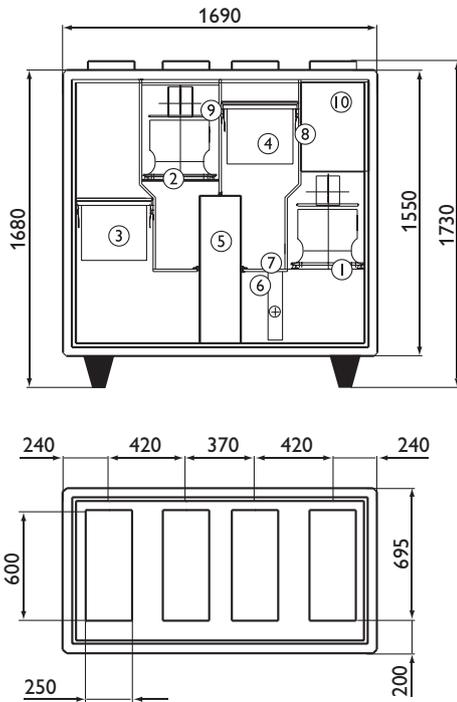


Приточно-вытяжные установки ALBATROS

Технические характеристики

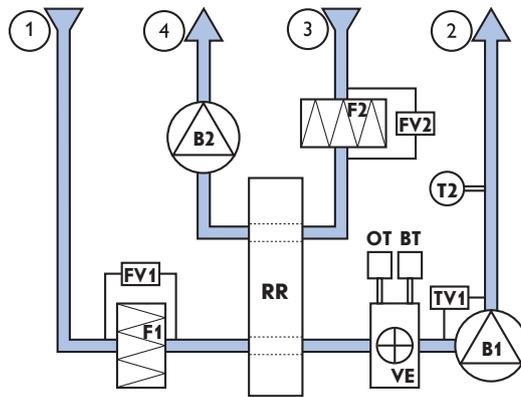
Модель	ALBATROS	S30 REL	S30 RWL
Напряжение	В/Гц/ф	400/50/3	400/50/3
Ток	А	30,0	8,8
Макс. мощн. нагревателя	кВт	15,0	58,2*
Мощн. вентиляторов	Вт	2×1650	2×1650
Макс. потребляемая мощность	кВт	18,85	3,85
Вес	кг	319	319
Пульт управления		SP400	SP400

* Для температуры воды 80/60°C.

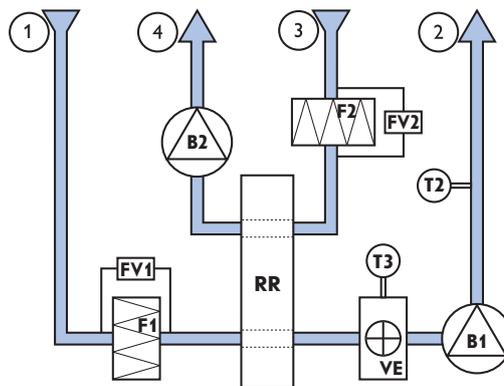


Приточные и приточно-вытяжные установки

ALBATROS S30 REL



ALBATROS S30 RWL



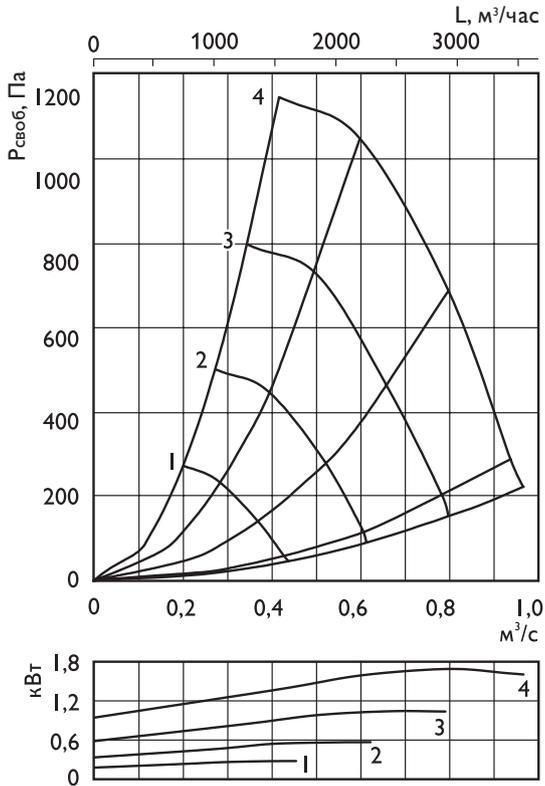
- 1 - Приточный вентилятор
- 2 - Вытяжной вентилятор
- 3 - Приточный фильтр
- 4 - Вытяжной фильтр
- 5 - Роторный регенератор
- 6 - Нагреватель электрический/водяной
- 7 - Термостат защиты от возгорания
- 8 - Датчик приточного фильтра
- 9 - Датчик вытяжного фильтра
- 10 - Отсек автоматики

- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- RR - Роторный регенератор
- B1 - Приточный вентилятор
- B2 - Вытяжной вентилятор
- F1 - Приточный фильтр
- F2 - Вытяжной фильтр
- BT - Термостат защиты от возгорания
- OT - Термостат защиты от перегрева
- VE - Нагреватель электрический/водяной
- T2 - Датчик температуры приточного воздуха
- T3 - Датчик температуры обратной воды
- FV1 - Датчик приточного фильтра
- FV2 - Датчик вытяжного фильтра
- TV1 - Датчик работы вентилятора

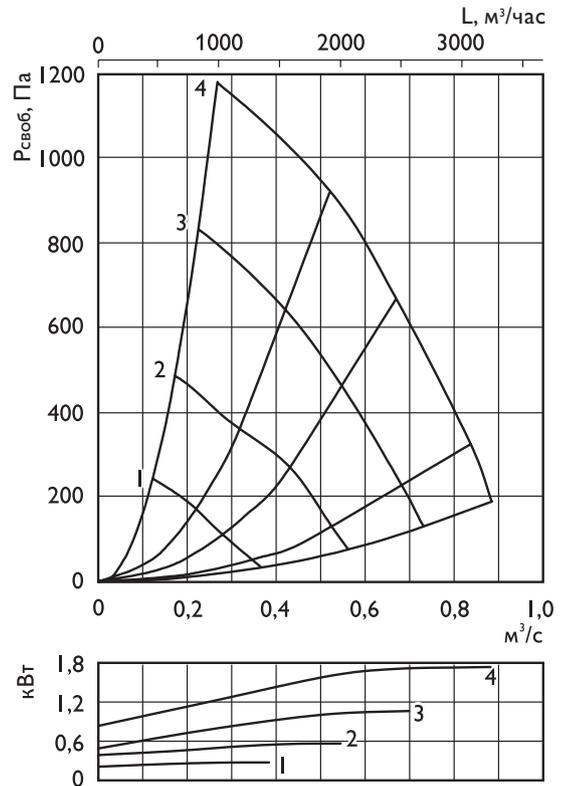
Приточно-вытяжные установки ALBATROS



ALBATROS S30 REL приток

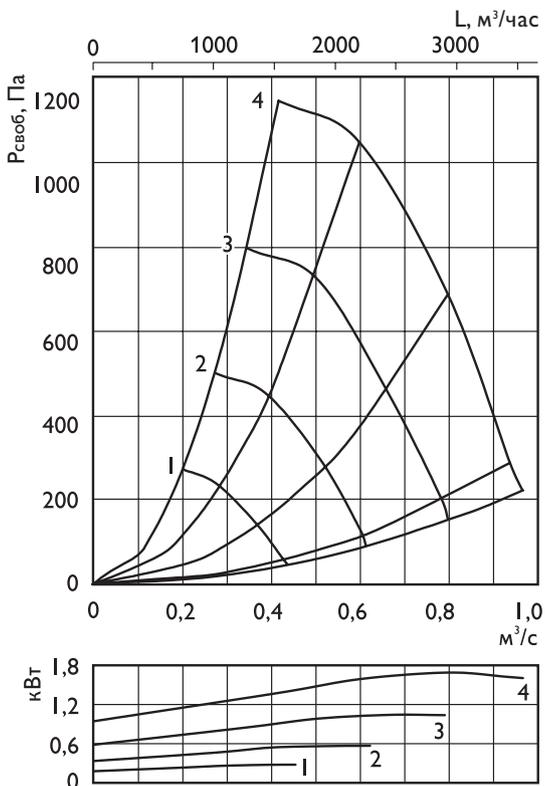


ALBATROS S30 REL вытяжка

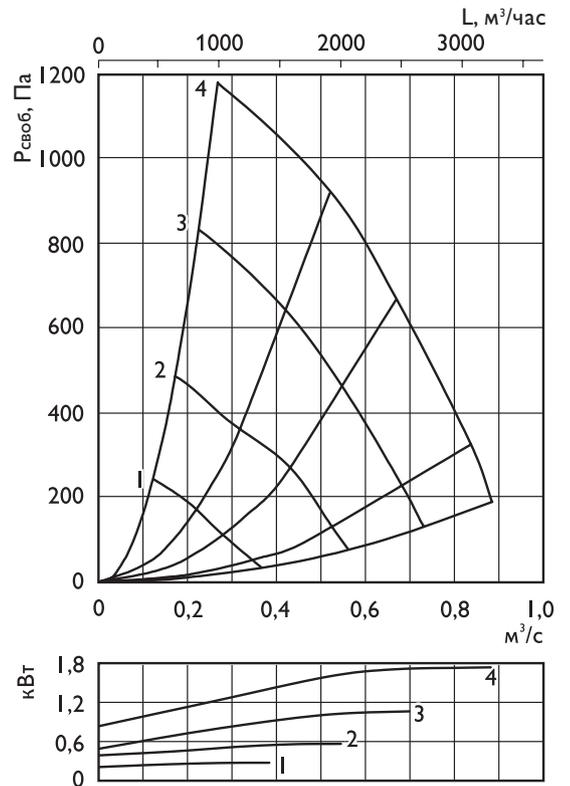


Номер кривой на графике	4	3	2	1
Уставка в %	100	80	60	40

ALBATROS S30 RWL приток



ALBATROS S30 RWL вытяжка

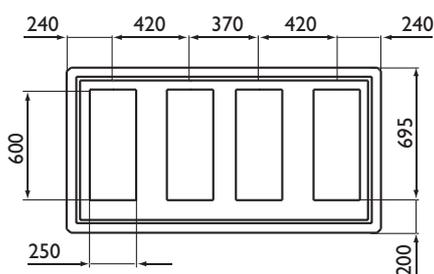
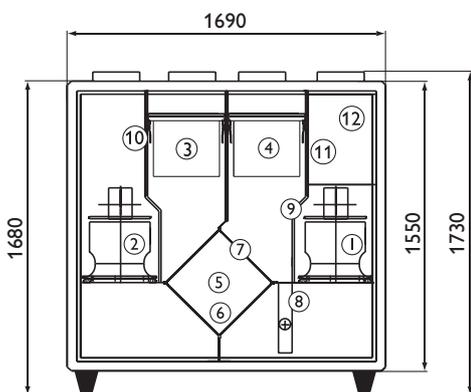
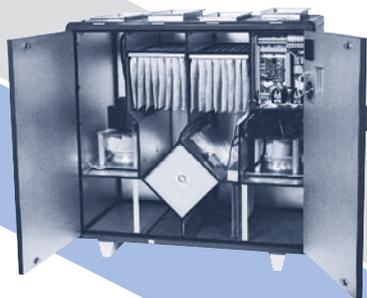


Приточно-вытяжные установки ALBATROS

Технические характеристики

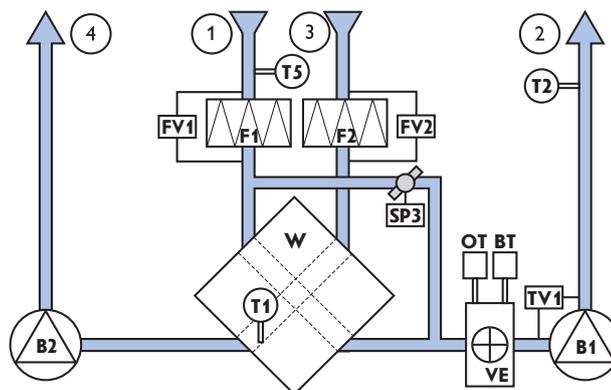
Модель	ALBATROS	S30 XEL	S30 XWL
Напряжение	В/Гц/ф	400/50/3	400/50/3
Ток	А	30,0	8,8
Макс. мощн. нагревателя	кВт	15,0	58,2*
Мощн. вентиляторов	Вт	2×1650	2×1650
Макс. потребляемая мощность	кВт	18,85	3,85
Вес	кг	319	319
Пульт управления		SP400	SP400

* Для температуры воды 80/60°C.

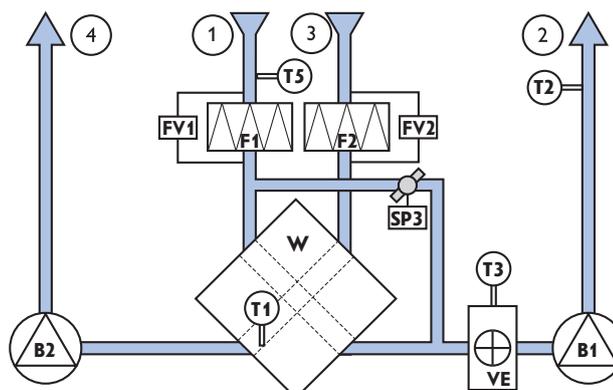


- 1 - Приточный вентилятор
- 2 - Вытяжной вентилятор
- 3 - Приточный фильтр
- 4 - Вытяжной фильтр
- 5 - Пластинчатый рекуператор
- 6 - Заслонка байпаса
- 7 - Термодатчик
- 8 - Нагреватель электрический/водяной
- 9 - Термостат защиты от возгорания
- 10 - Датчик приточного фильтра
- 11 - Датчик вытяжного фильтра
- 12 - Отсек автоматики

ALBATROS S30 XEL



ALBATROS S30 XWL

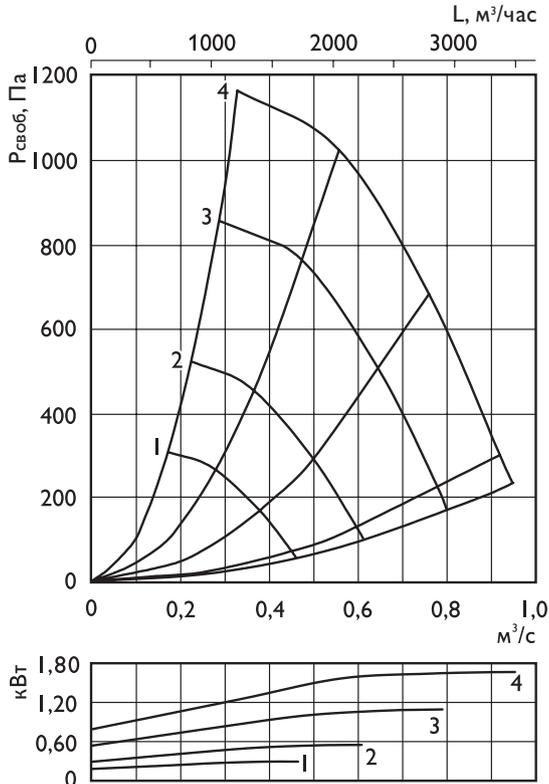


- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- W - Пластинчатый рекуператор
- B1 - Приточный вентилятор
- B2 - Вытяжной вентилятор
- F1 - Приточный фильтр
- F2 - Вытяжной фильтр
- BT - Термостат защиты от возгорания
- OT - Термостат защиты от перегрева
- VE - Нагреватель электрический/водяной
- T1 - Датчик температуры/влажности
- T2 - Датчик температуры приточного воздуха
- T3 - Датчик температуры обратной воды
- T5 - Датчик температуры наружного воздуха
- SP3 - Заслонка байпаса
- FV1 - Датчик приточного фильтра
- FV2 - Датчик вытяжного фильтра
- TV1 - Датчик работы вентилятора

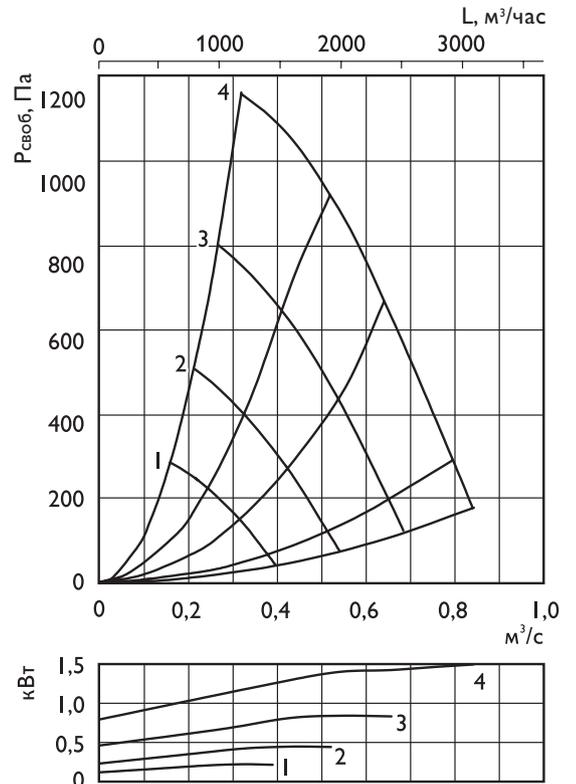
Приточно-вытяжные установки ALBATROS



ALBATROS S30 XEL приток

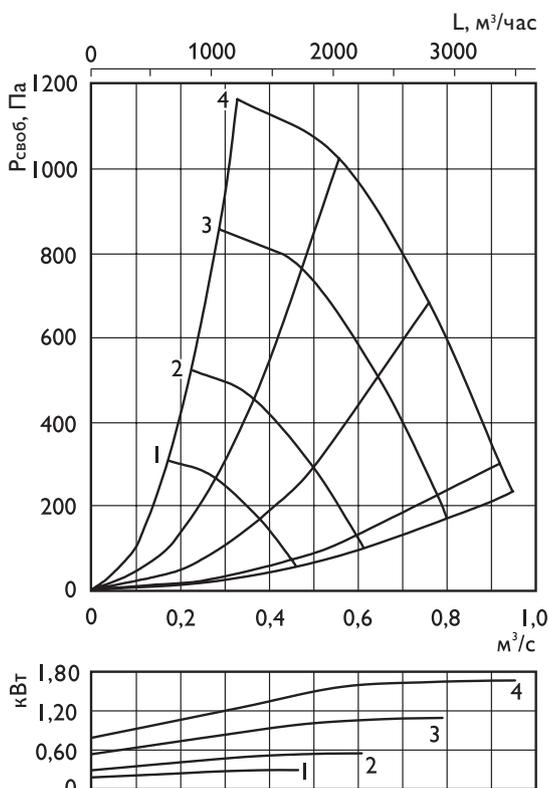


ALBATROS S30 XEL вытяжка

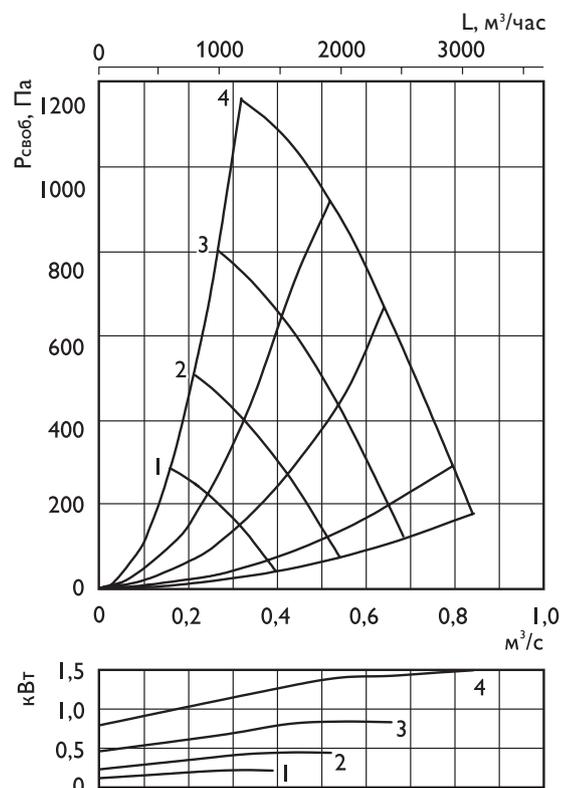


Номер кривой на графике	4	3	2	1
Уставка в %	100	80	60	40

ALBATROS S30 XWL приток



ALBATROS S30 XWL вытяжка

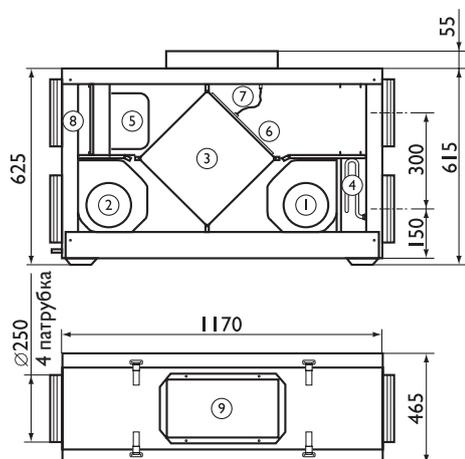


Приточные и приточно-вытяжные установки

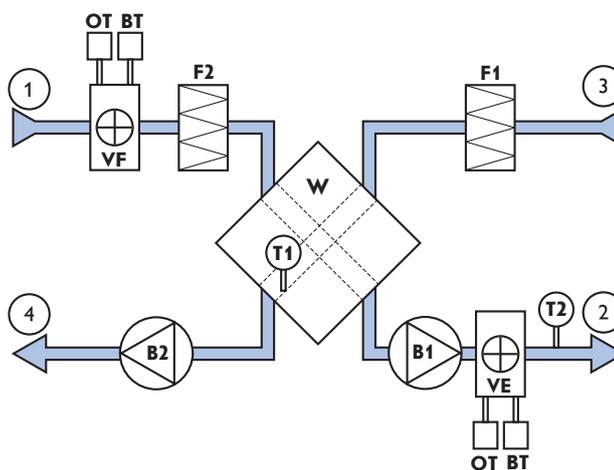
Приточно-вытяжные установки FALCON

Технические характеристики

Модель	FALCON	L7 XE
Напряжение	В/Гц/ф	230/50/1
Ток	А	10,7
Мощн. преднагревателя	кВт	1,0
Макс. мощн. нагревателя	кВт	2,0
Мощн. вентиляторов	Вт	2×230
Макс. потребляемая мощность	кВт	3,47
Вес	кг	66
Пульт управления		SP30

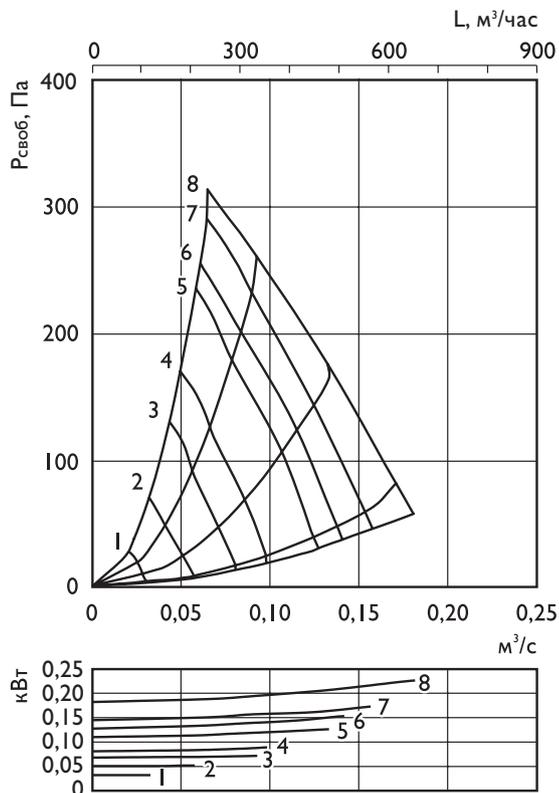


- 1 - Приточный вентилятор
- 2 - Вытяжной вентилятор
- 3 - Пластинчатый рекуператор
- 4 - Нагреватель электрический
- 5 - Приточный фильтр
- 6 - Вытяжной фильтр
- 7 - Защита от обмерзания
- 8 - Преднагреватель
- 9 - Электрический шкаф



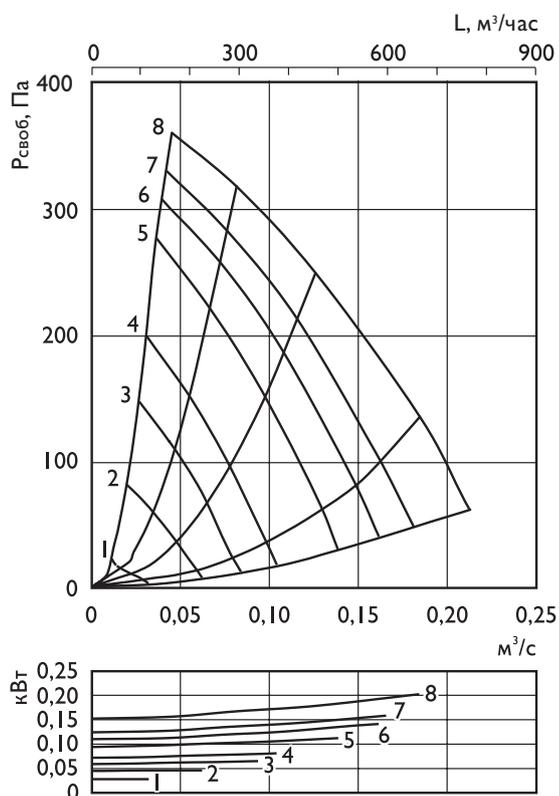
- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- W - Пластинчатый рекуператор
- B1 - Приточный вентилятор
- B2 - Вытяжной вентилятор
- F1 - Вытяжной фильтр
- F2 - Приточный фильтр
- BT - Термостат защиты от возгорания
- OT - Термостат защиты от перегрева
- VF - Преднагреватель
- VE - Нагреватель электрический
- T1 - Датчик температуры/влажности
- T2 - Датчик температуры приточного воздуха

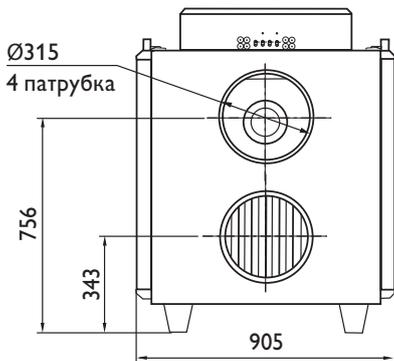
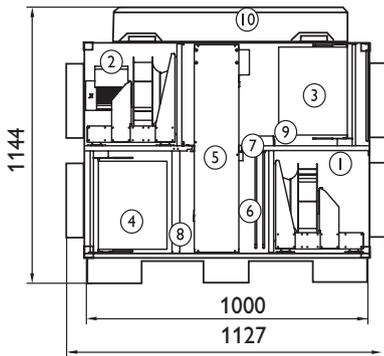
FALCON L7 XE приток



Номер кривой на графике	8	7	6	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	190	170	150	120	105	85	60

FALCON L7 XE вытяжка





- 1 - Приточный вентилятор
- 2 - Вытяжной вентилятор
- 3 - Вытяжной фильтр
- 4 - Приточный фильтр
- 5 - Роторный регенератор
- 6 - Нагреватель электрический/водяной
- 7 - Термостат защиты от возгорания
- 8 - Датчик приточного фильтра
- 9 - Датчик вытяжного фильтра
- 10 - Отсек автоматики

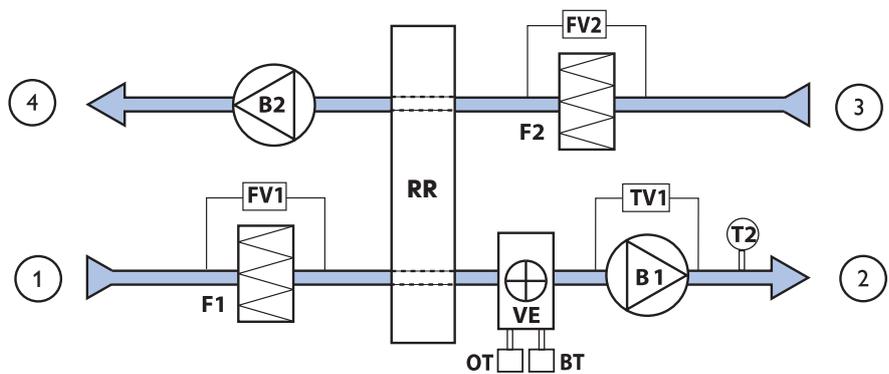
Приточно-вытяжные установки ALBATROS

Технические характеристики

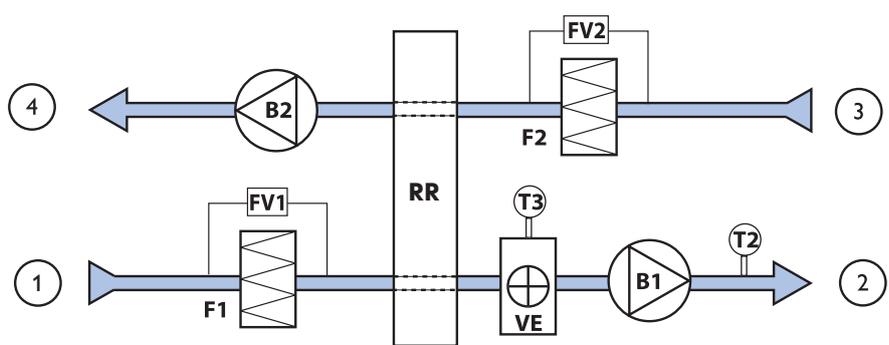
Модель	ALBATROS	L14 RE	L14 RW
Напряжение	В/Гц/ф	400/50/3	230/50/1
Ток	А	13,0	9,0
Макс. мощн. нагревателя	кВт	3,6	15,2*
Мощн. вентиляторов	Вт	2×485	2×485
Макс. потребляемая мощность	кВт	4,9	1,3
Вес	кг	175	175
Пульт управления		CI500	CI500

* Для температуры воды 80/60°C.

ALBATROS L14 RE



ALBATROS L14 RW

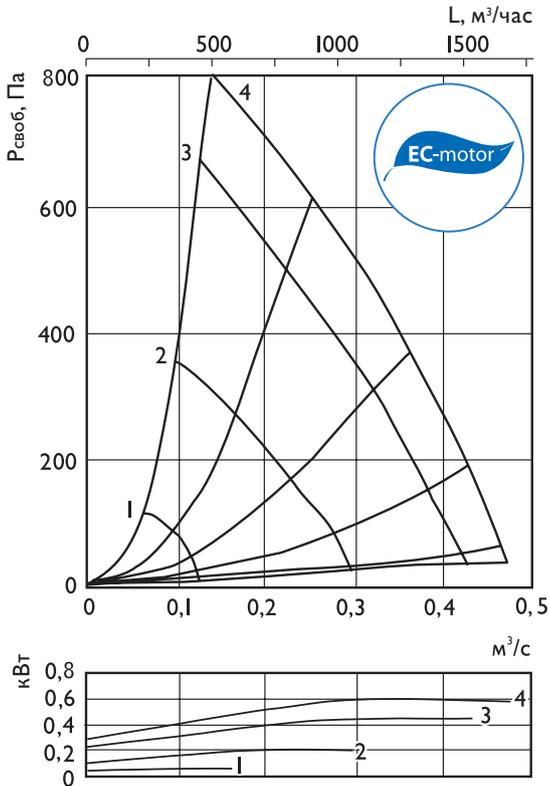


- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- RR - Роторный регенератор
- B1 - Приточный вентилятор
- B2 - Вытяжной вентилятор
- F1 - Приточный фильтр
- F2 - Вытяжной фильтр
- BT - Термостат защиты от возгорания
- OT - Термостат защиты от перегрева
- VE - Нагреватель электрический/водяной
- T2 - Датчик температуры приточного воздуха
- T3 - Датчик температуры обратной воды
- FV1 - Датчик приточного фильтра
- FV2 - Датчик вытяжного фильтра
- TV1 - Датчик работы вентилятора

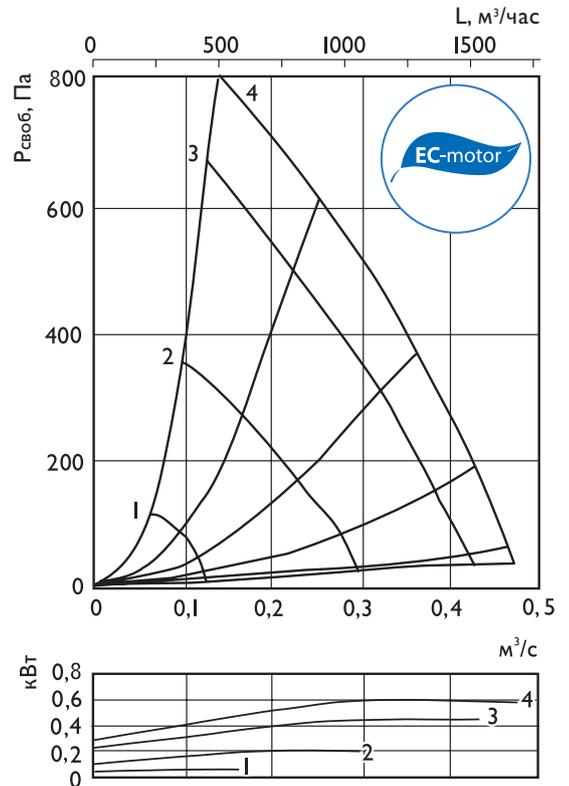
Приточно-вытяжные установки ALBATROS



ALBATROS L14 RE приток

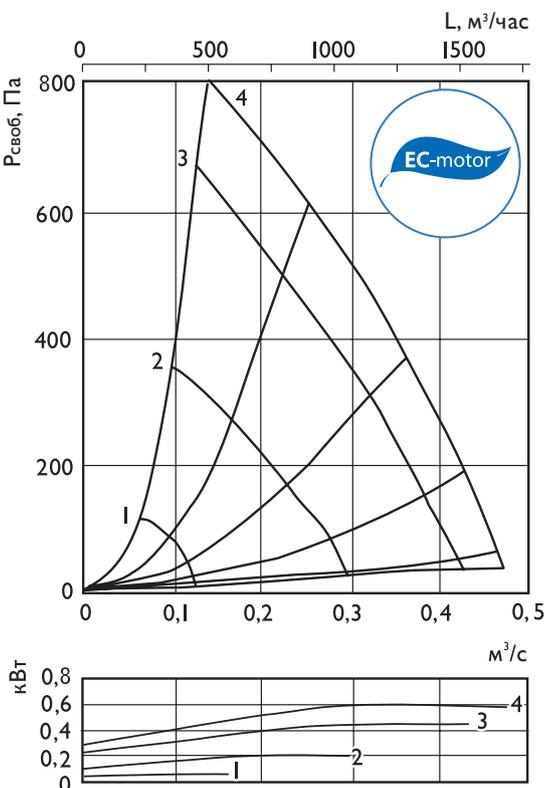


ALBATROS L14 RE вытяжка

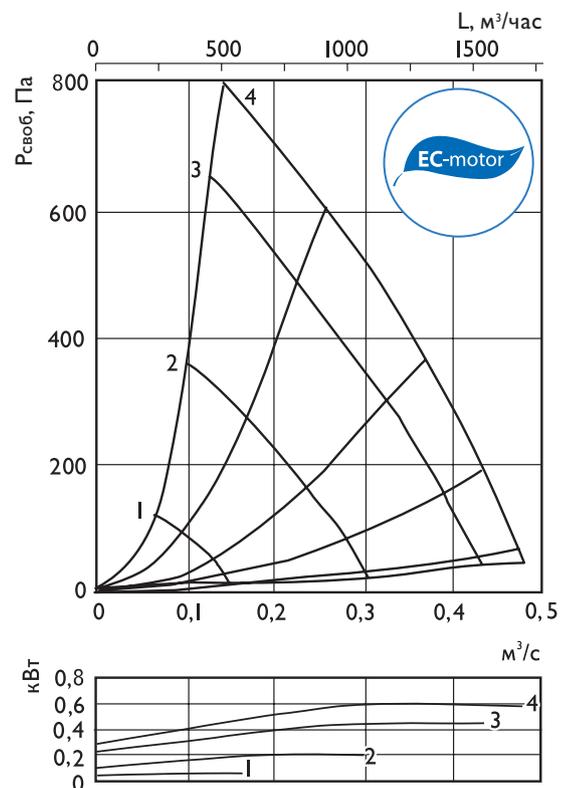


Номер кривой на графике	4	3	2	1
Уставка в %	100	80	60	40

ALBATROS L14 RW приток



ALBATROS L14 RW вытяжка



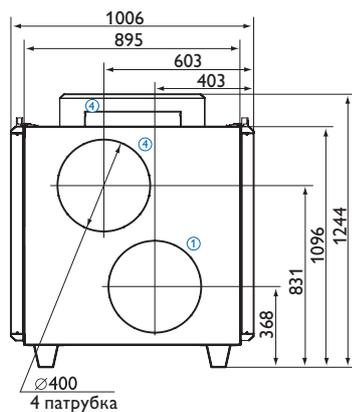
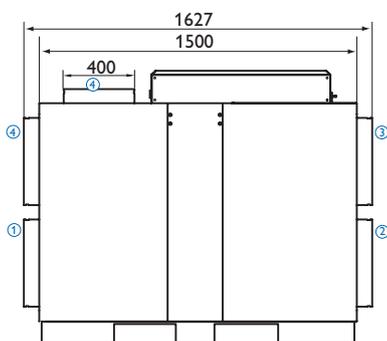
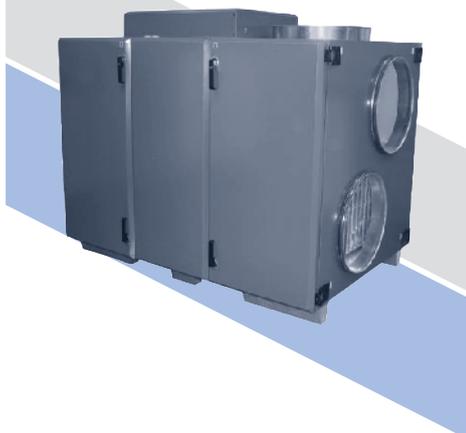
Приточные и приточно-вытяжные установки

Приточно-вытяжные установки ALBATROS

Технические характеристики

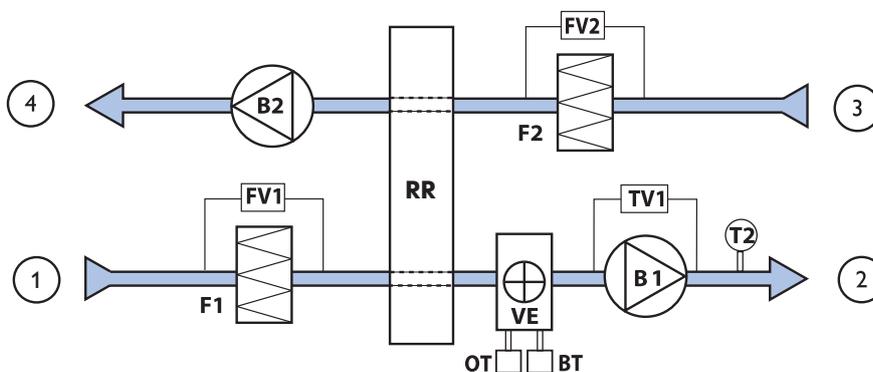
Модель	ALBATROS	L20 RE	L20 RW
Напряжение	В/Гц/ф	400/50/3	400/50/3
Ток	А	14,0	5,5
Макс. мощн. нагревателя	кВт	6,0	25,3*
Мощн. вентиляторов	Вт	2×750	2×750
Макс. потребляемая мощность	кВт	7,81	1,81
Вес	кг	253	253
Пульт управления		CI500	CI500

* Для температуры воды 80/60°C.

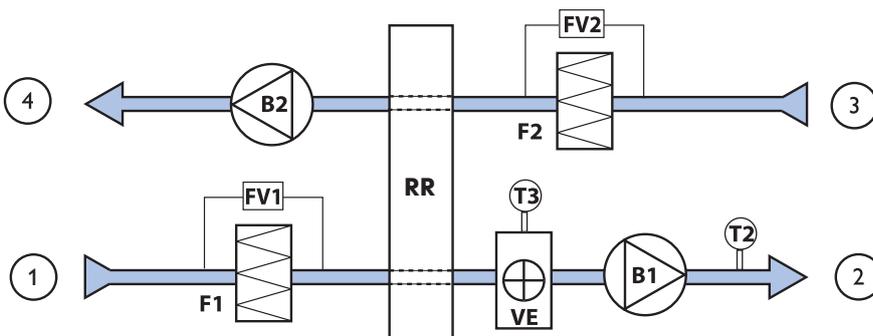


- 1 - Приточный вентилятор
- 2 - Вытяжной вентилятор
- 3 - Вытяжной фильтр
- 4 - Приточный фильтр
- 5 - Роторный регенератор
- 6 - Нагреватель электрический/водяной
- 7 - Термостат защиты от возгорания
- 8 - Датчик приточного фильтра
- 9 - Датчик вытяжного фильтра
- 10 - Отсек автоматики
- 11 - Дополнительный патрубок

ALBATROS L20 RE



ALBATROS L20 RW

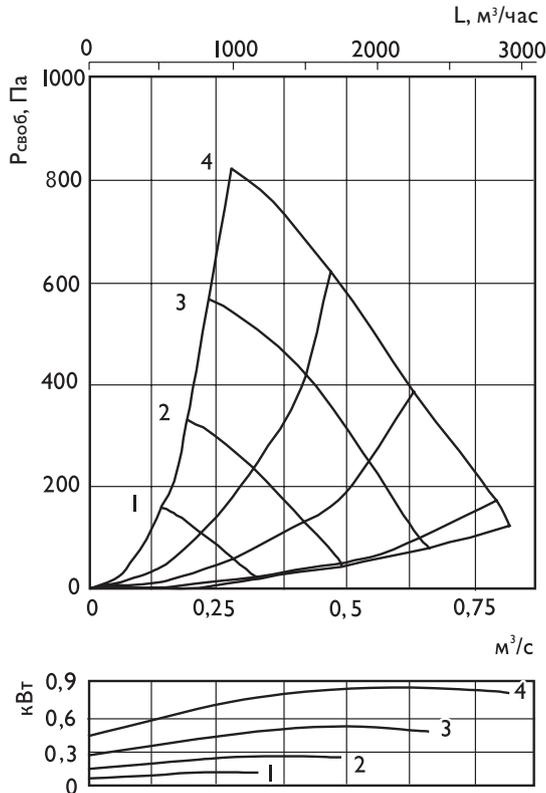


- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- RR - Роторный регенератор
- B1 - Приточный вентилятор
- B2 - Вытяжной вентилятор
- F1 - Приточный фильтр
- F2 - Вытяжной фильтр
- BT - Термостат защиты от возгорания
- OT - Термостат защиты от перегрева
- VE - Нагреватель электрический/водяной
- T2 - Датчик температуры приточного воздуха
- T3 - Датчик температуры обратной воды
- FV1 - Датчик приточного фильтра
- FV2 - Датчик вытяжного фильтра
- TV1 - Датчик работы вентилятора

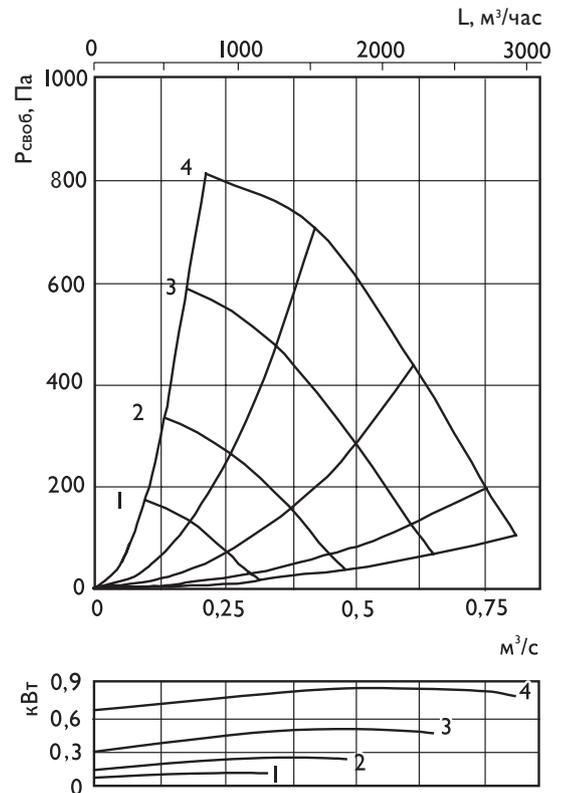
Приточно-вытяжные установки ALBATROS



ALBATROS L20 RE приток

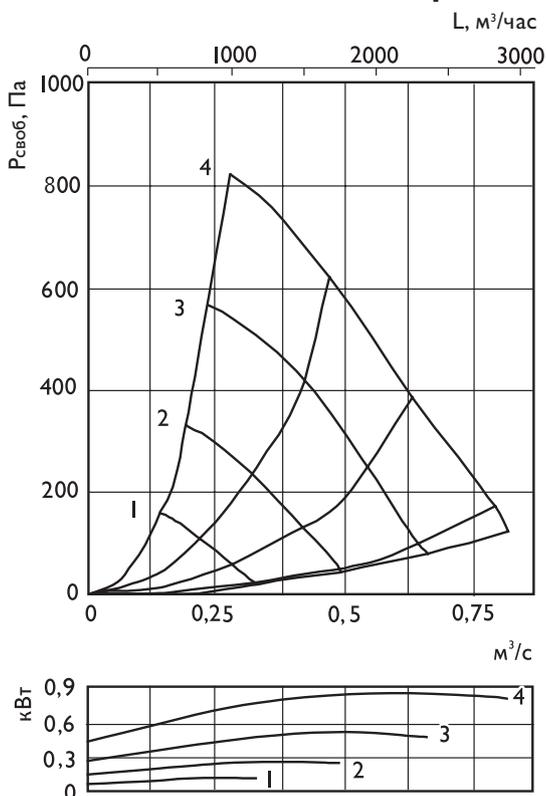


ALBATROS L20 RE вытяжка

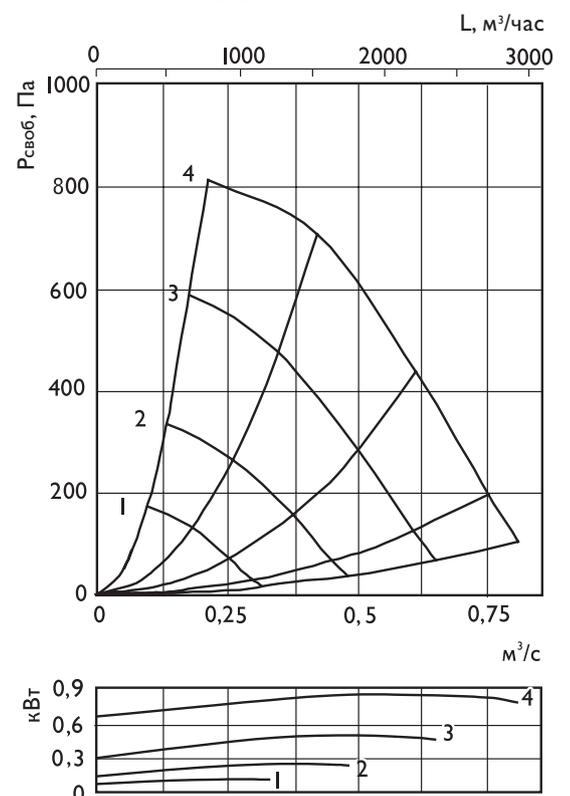


Номер кривой на графике	4	3	2	1
Уставка в %	100	80	60	40

ALBATROS L20 RW приток



ALBATROS L20 RW вытяжка



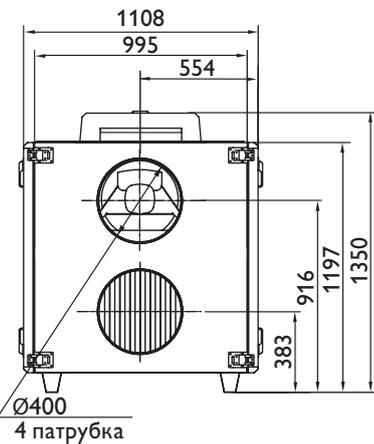
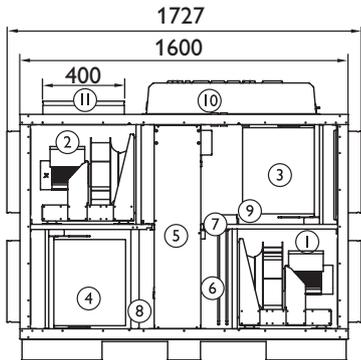
Приточные и приточно-вытяжные установки

Приточно-вытяжные установки ALBATROS

Технические характеристики

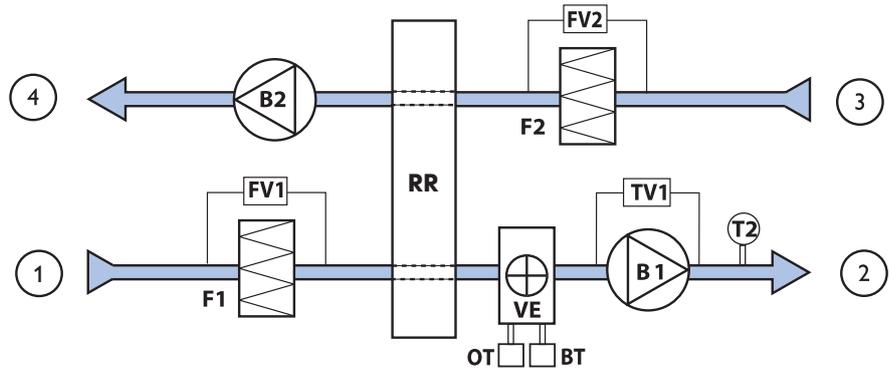
Модель	ALBATROS	L30 RE	L30 RW
Напряжение	В/Гц/ф	400/50/3	400/50/3
Ток	А	25,0	7,9
Макс. мощн. нагревателя	кВт	12,0	48,4*
Мощн. вентиляторов	Вт	2×1100	2×1100
Макс. потребляемая мощность	кВт	15,8	2,8
Вес	кг	330	330
Пульт управления		CI500	CI500

* Для температуры воды 80/60°C.

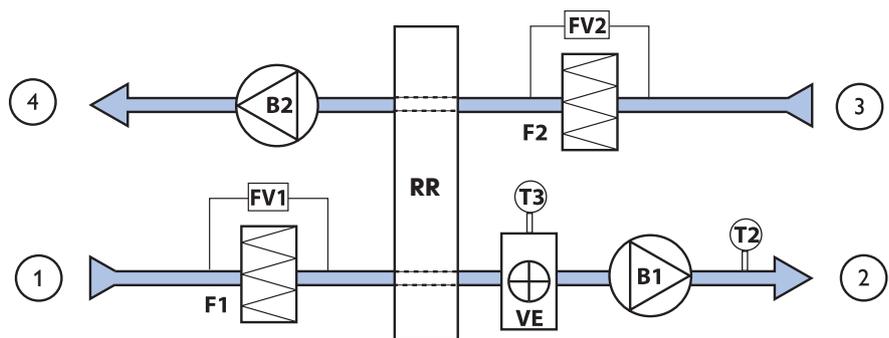


- 1 - Приточный вентилятор
- 2 - Вытяжной вентилятор
- 3 - Вытяжной фильтр
- 4 - Приточный фильтр
- 5 - Роторный регенератор
- 6 - Нагреватель электрический/водяной
- 7 - Термостат защиты от возгорания
- 8 - Датчик приточного фильтра
- 9 - Датчик вытяжного фильтра
- 10 - Отсек автоматики
- 11 - Дополнительный патрубок

ALBATROS L30 RE



ALBATROS L30 RW

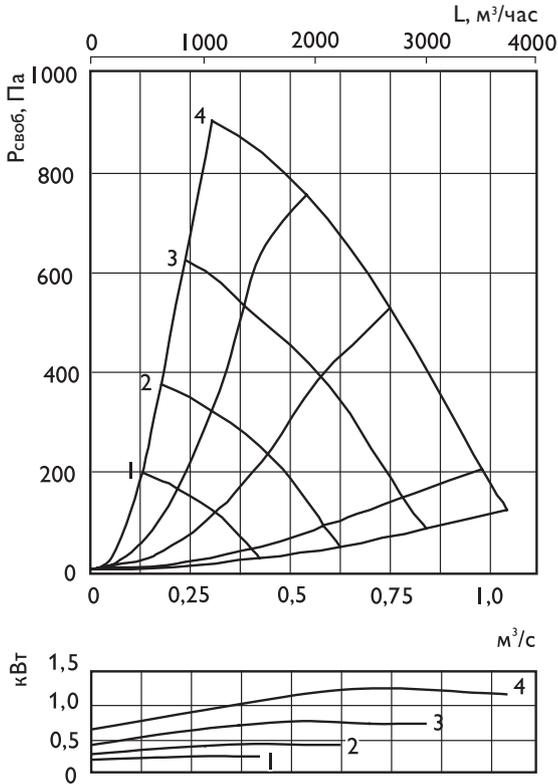


- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- RR - Роторный регенератор
- B1 - Приточный вентилятор
- B2 - Вытяжной вентилятор
- F1 - Приточный фильтр
- F2 - Вытяжной фильтр
- BT - Термостат защиты от возгорания
- OT - Термостат защиты от перегрева
- VE - Нагреватель электрический/водяной
- T2 - Датчик температуры приточного воздуха
- T3 - Датчик температуры обратной воды
- FV1 - Датчик приточного фильтра
- FV2 - Датчик вытяжного фильтра
- TV1 - Датчик работы вентилятора

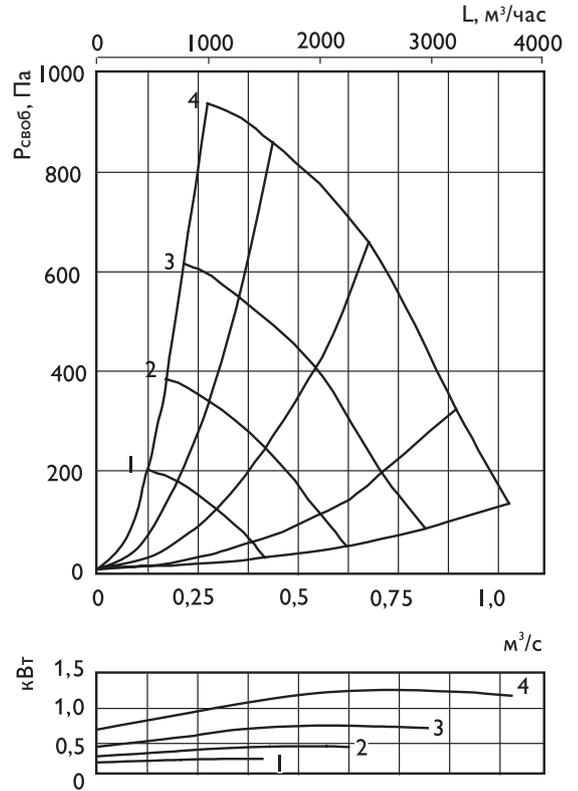
Приточно-вытяжные установки ALBATROS



ALBATROS L30 RE приток

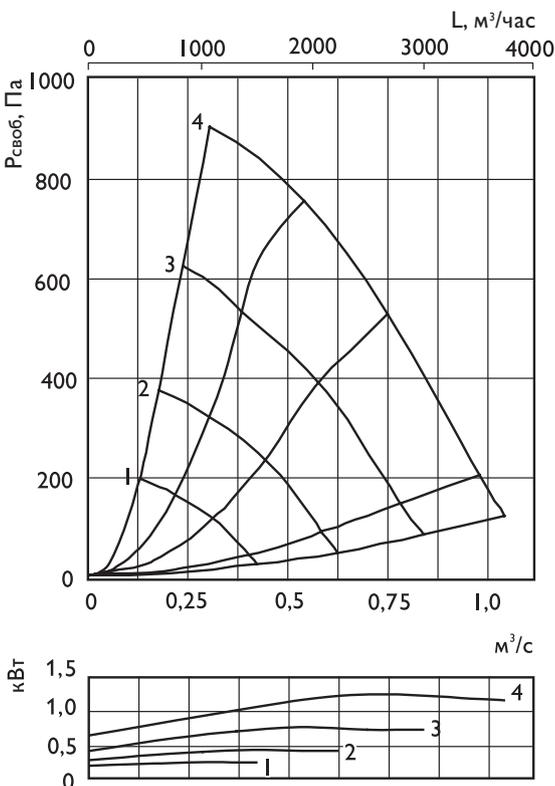


ALBATROS L30 RE вытяжка

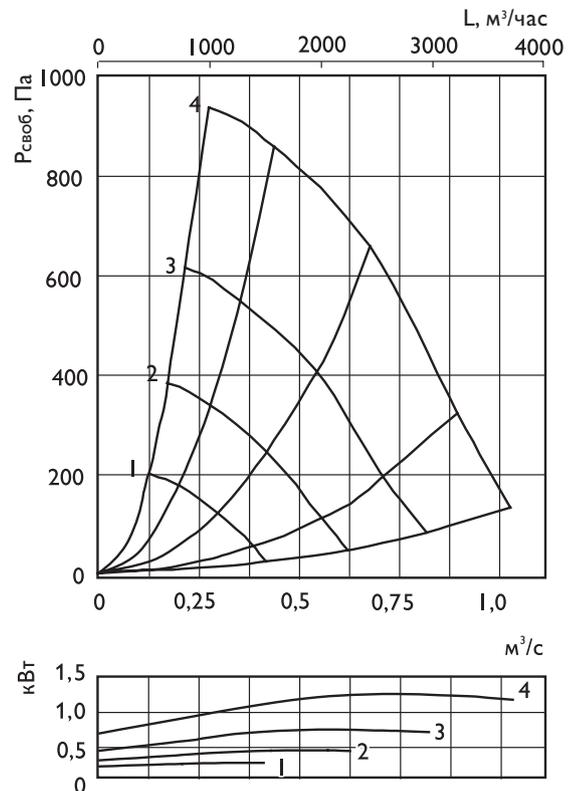


Номер кривой на графике	4	3	2	1
Уставка в %	100	80	60	40

ALBATROS L30 RW приток



ALBATROS L30 RW вытяжка

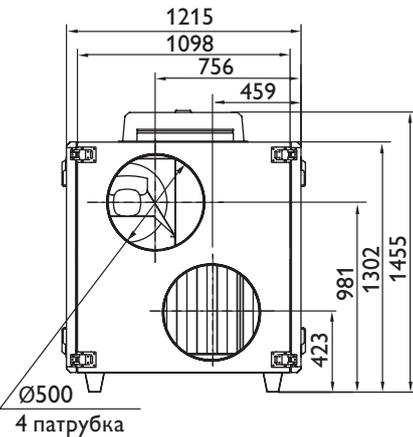
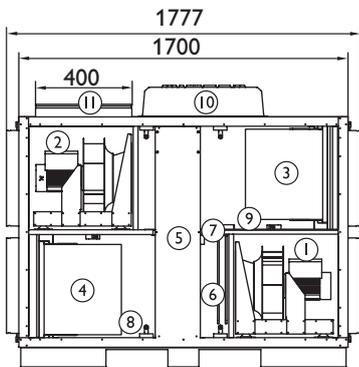


Приточно-вытяжные установки ALBATROS

Технические характеристики

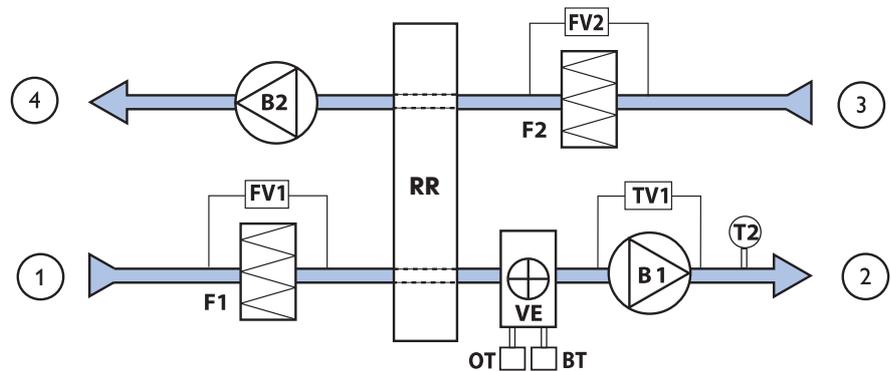
Модель	ALBATROS	L40 RE	L40 RW
Напряжение	В/Гц/ф	400/50/3	400/50/3
Ток	А	26,0	8,8
Макс. мощн. нагревателя	кВт	12,0	46,9*
Мощн. вентиляторов	Вт	2×1400	2×1400
Макс. потребляемая мощность	кВт	16,1	3,4
Вес	кг	365	365
Пульт управления		CI500	CI500

* Для температуры воды 80/60°C.

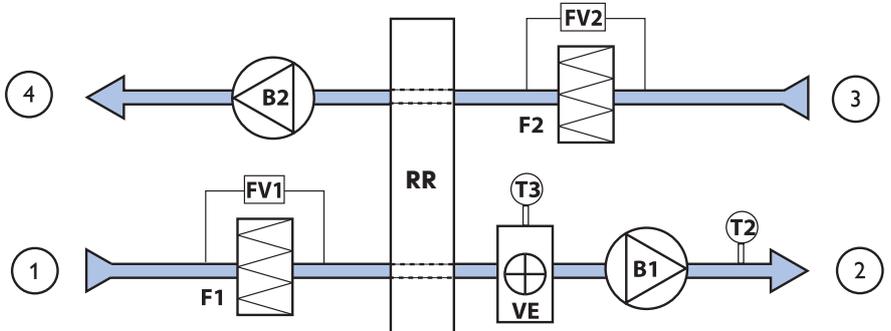


- 1 - Приточный вентилятор
- 2 - Вытяжной вентилятор
- 3 - Вытяжной фильтр
- 4 - Приточный фильтр
- 5 - Роторный регенератор
- 6 - Нагреватель электрический/водяной
- 7 - Термостат защиты от возгорания
- 8 - Датчик приточного фильтра
- 9 - Датчик вытяжного фильтра
- 10 - Отсек автоматики
- 11 - Дополнительный патрубок

ALBATROS L40 RE



ALBATROS L40 RW

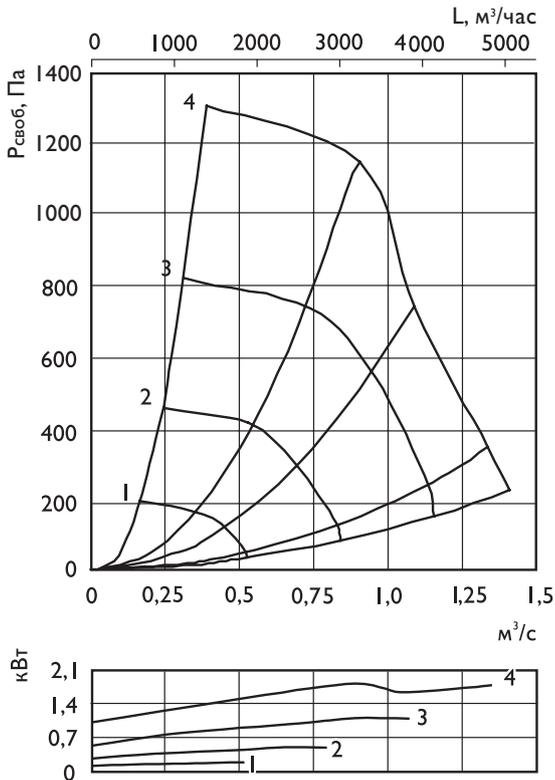


- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- RR - Роторный регенератор
- B1 - Приточный вентилятор
- B2 - Вытяжной вентилятор
- F1 - Приточный фильтр
- F2 - Вытяжной фильтр
- BT - Термостат защиты от возгорания
- OT - Термостат защиты от перегрева
- VE - Нагреватель электрический/водяной
- T2 - Датчик температуры приточного воздуха
- T3 - Датчик температуры обратной воды
- FV1 - Датчик приточного фильтра
- FV2 - Датчик вытяжного фильтра
- TV1 - Датчик работы вентилятора

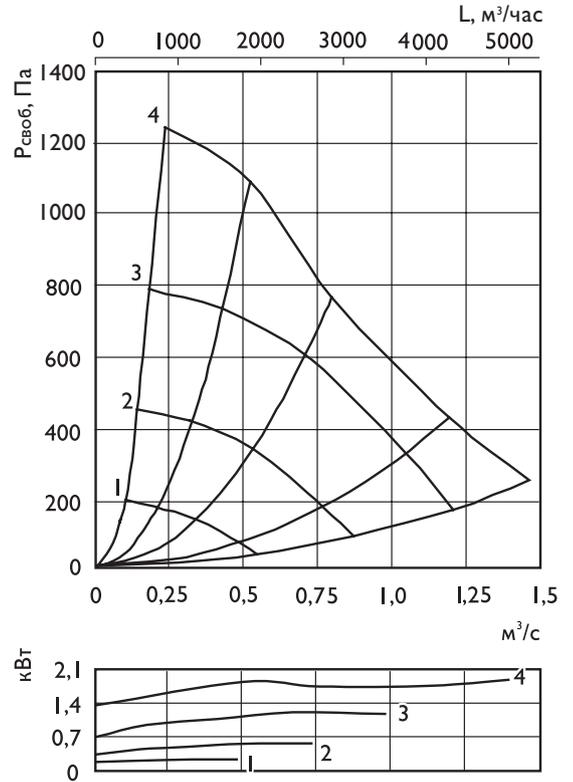
Приточно-вытяжные установки ALBATROS



ALBATROS L40 RE приток

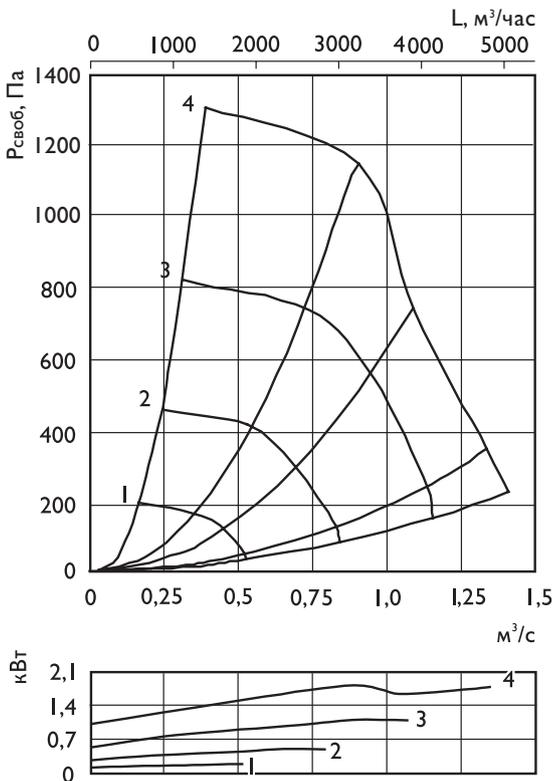


ALBATROS L40 RE вытяжка

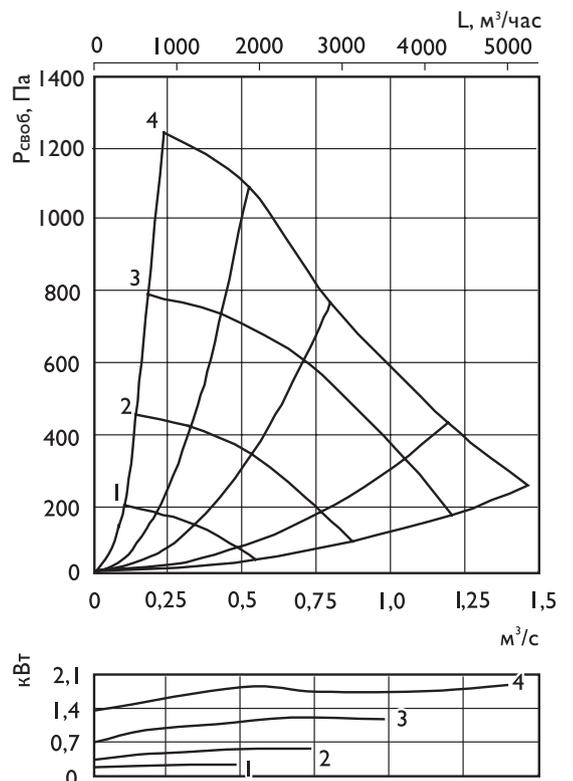


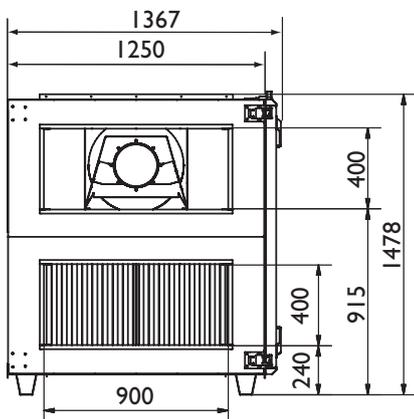
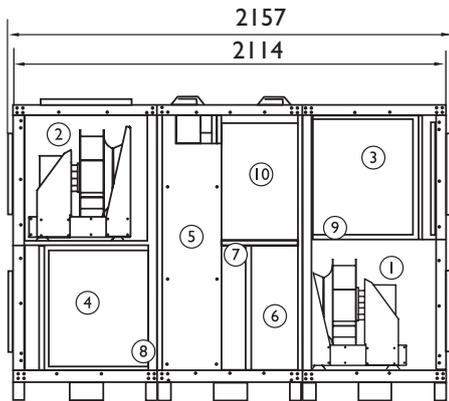
Номер кривой на графике	4	3	2	1
Уставка в %	100	80	60	40

ALBATROS L40 RW приток



ALBATROS L40 RW вытяжка





- 1 - Приточный вентилятор
- 2 - Вытяжной вентилятор
- 3 - Вытяжной фильтр
- 4 - Приточный фильтр
- 5 - Роторный регенератор
- 6 - Нагреватель электрический/водяной
- 7 - Термостат защиты от возгорания
- 8 - Датчик приточного фильтра
- 9 - Датчик вытяжного фильтра
- 10 - Отсек автоматики

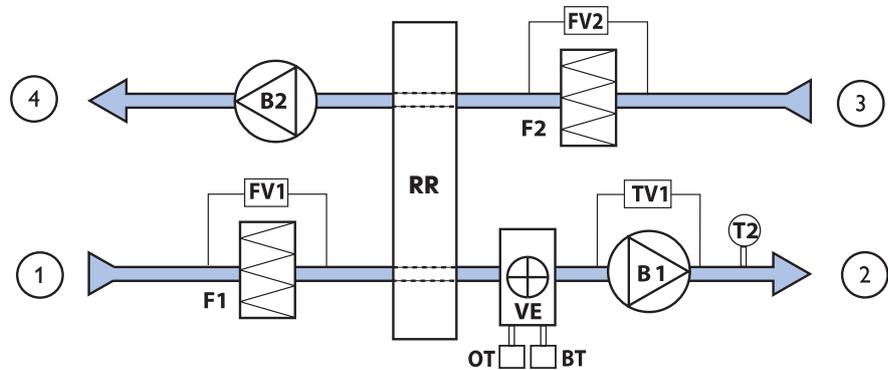
Приточно-вытяжные установки ALBATROS

Технические характеристики

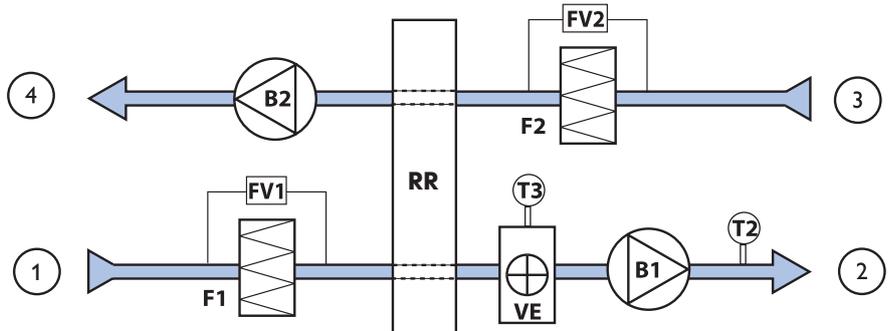
Модель	ALBATROS	L60 REL	L60 RWL
Напряжение	В/Гц/ф	400/50/3	400/50/3
Ток	А	33,0	11,0
Макс. мощн. нагревателя	кВт	15,0	69,7*
Мощн. вентиляторов	Вт	2×3000	2×3000
Макс. потребляемая мощность	кВт	19	4
Вес	кг	540	540
Пульт управления		CI500	CI500

* Для температуры воды 80/60°C.

ALBATROS L60 REL



ALBATROS L60 RWL

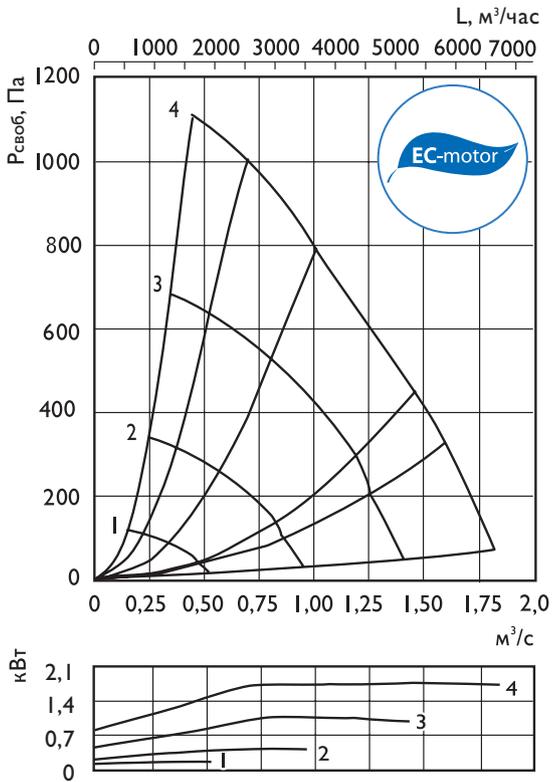


- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- RR - Роторный регенератор
- B1 - Приточный вентилятор
- B2 - Вытяжной вентилятор
- F1 - Приточный фильтр
- F2 - Вытяжной фильтр
- BT - Термостат защиты от возгорания
- OT - Термостат защиты от перегрева
- VE - Нагреватель электрический/водяной
- T2 - Датчик температуры приточного воздуха
- T3 - Датчик температуры обратной воды
- FV1 - Датчик приточного фильтра
- FV2 - Датчик вытяжного фильтра
- TV1 - Датчик работы вентилятора

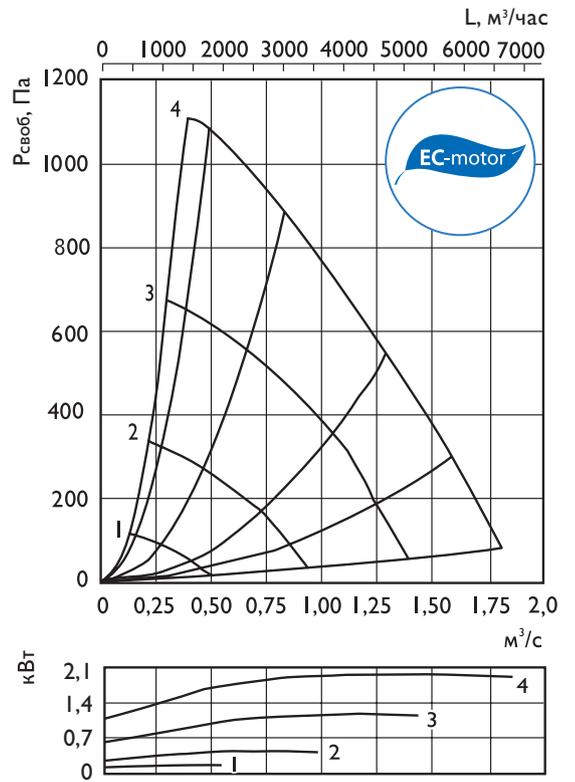
Приточно-вытяжные установки ALBATROS



ALBATROS L60 REL приток

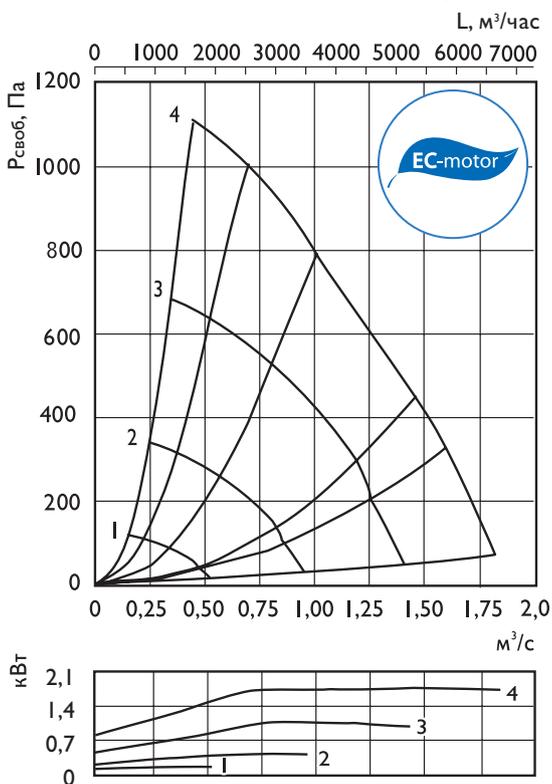


ALBATROS L60 REL вытяжка

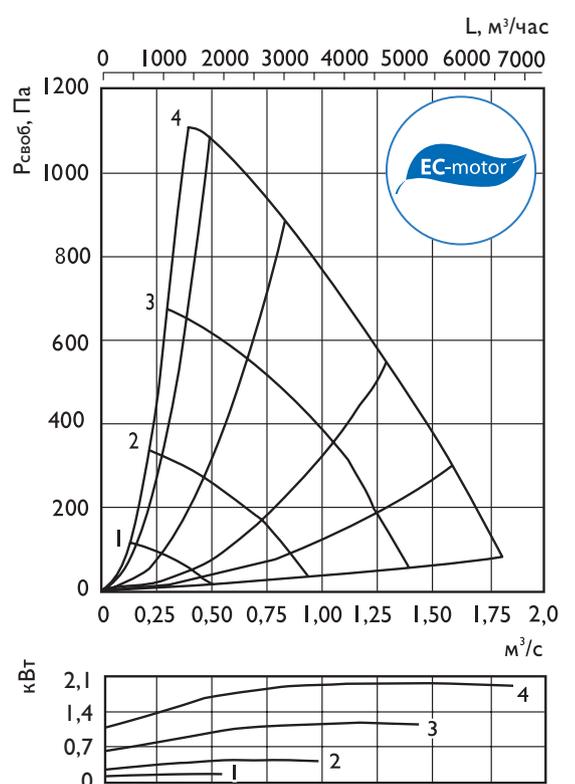


Номер кривой на графике	4	3	2	1
Уставка в %	100	80	60	40

ALBATROS L60 RWL приток



ALBATROS L60 RWL вытяжка



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 индикатора на панели управления.

Перед обслуживанием убедитесь, что

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

При очистке установки

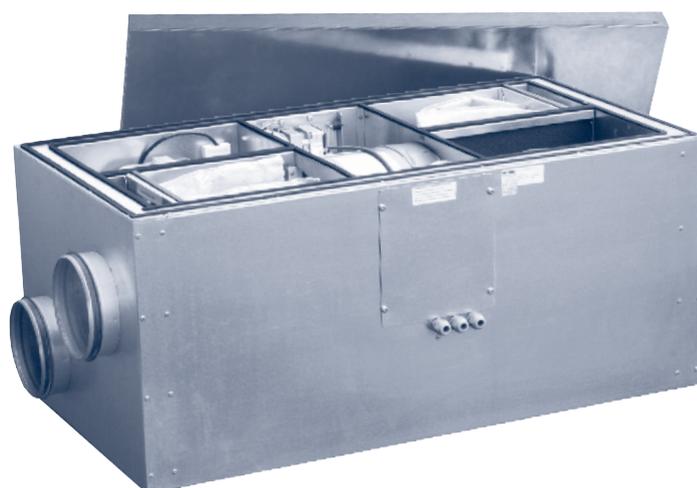
- * Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- * Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- * В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на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



Приточно-вытяжные установки HERU

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY



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.



Приточные и приточно-вытяжные установки

Системы управления и защиты

Установки HERU снабжены встроенной системой автоматического управления и беспроводным (HERU T 90...160/HERU S 75...180) 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;
- * управление работой установки по таймеру;
- * 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;
- * защита электродвигателя циркуляционного насоса от перегрева и короткого замыкания (для установок HERU T/S 400...1600 с водяным калорифером);
- * 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.

Монтаж

Установки HERU T 90...160 устанавливаются на стене патрубками вверх или на полу дверцей вверх; установки HERU S 75...180 – дверцей вверх или вбок. Для установок HERU S 75...180 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, каналные охладители воздуха, узлы обвязки водяного калорифера, шумоглушители, воздухо-распределительные и регулирующие устройства и т.д.

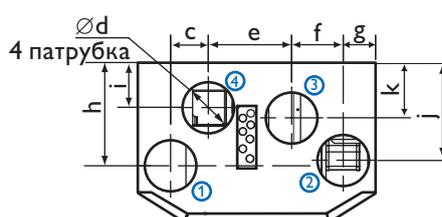
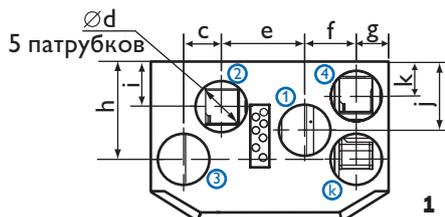
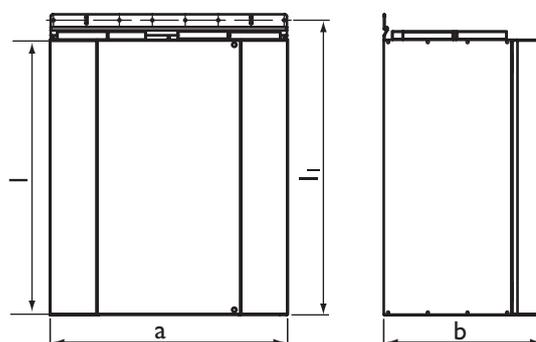
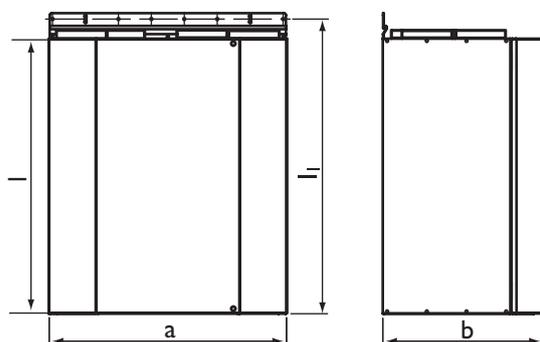


Технические характеристики

Модель	HERU	90 T	90 T EC2
Напряжение	В/Гц	230/50	230/50
Номинальный ток	А	6,5	6,7
Макс. мощн. нагревателя	кВт	1,2	1,2
Мощн. вентиляторов	Вт	275	164
Макс. потребляемая мощность	кВт	1,5	1,39
Вес	кг	54	53

HERU 90 T

HERU 90 T EC2



- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- к - Кухонная вытяжка

Размеры, мм

Модель	a	b	c	Ød	e	f	g	h	i	j	k	l	l ₁
HERU 90 T	598	404	95	125	210	130	81	246	112	172	86	699	749
HERU 90 T EC2	598	404	95	125	210	130	81	246	112	236	142	699	749

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 90 T EC2	К входу	62	60	47	50	56	52	50	46	37	24
	К выходу	79	63	55	57	57	53	52	50	51	46
	К окружению	51	53	37	40	51	47	41	35	31	29

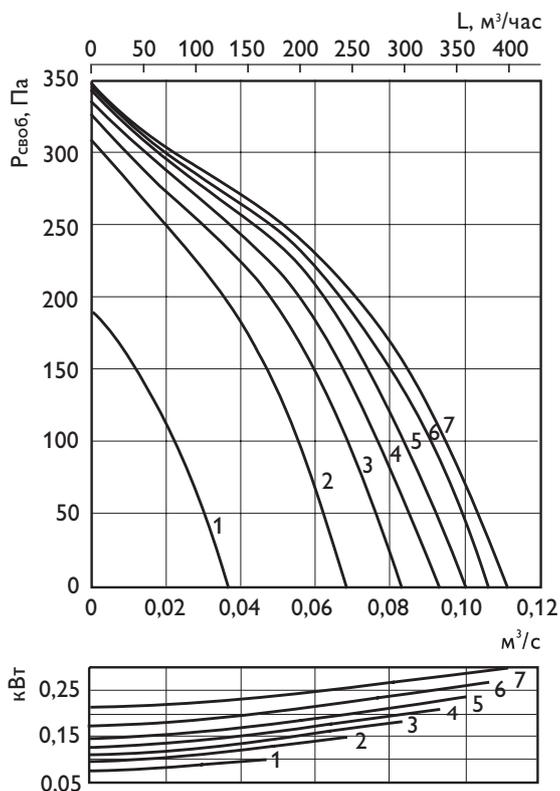
L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

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).

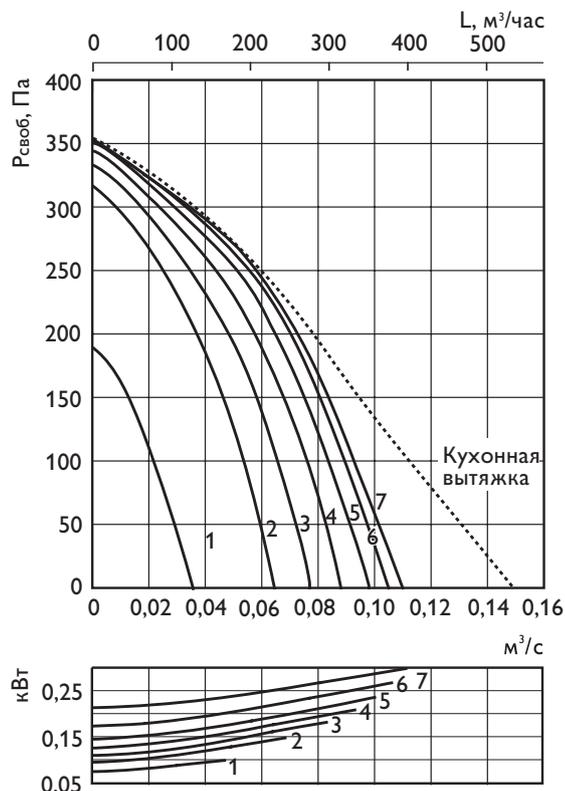
Приточно-вытяжные установки HERU

HERU 90 T приток

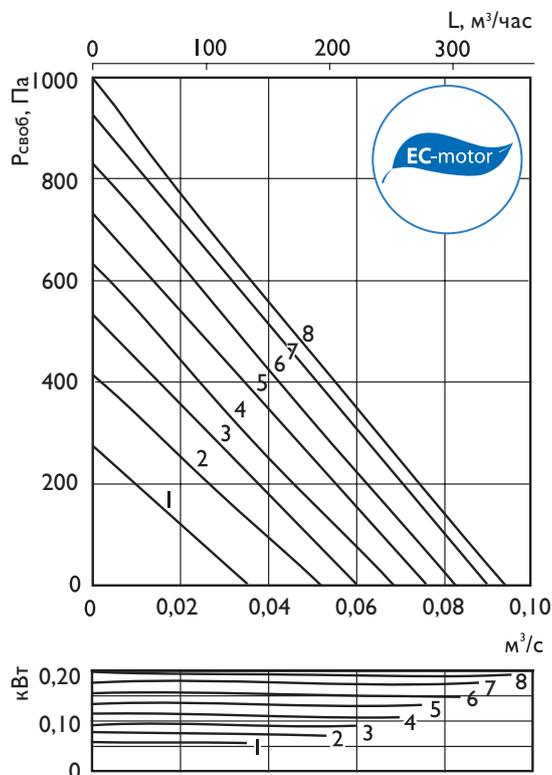


Кривая	7	6	5	4	3	2	1
1 фаза В	230	210	190	170	150	130	100

HERU 90 T вытяжка

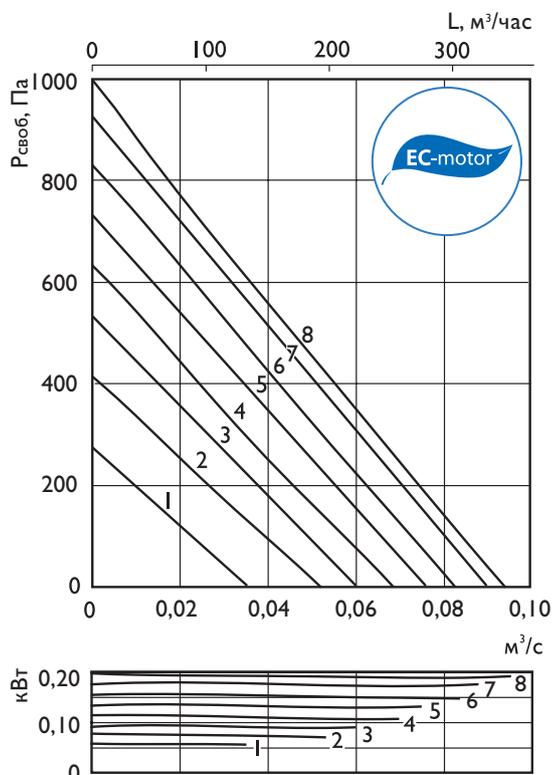


HERU 90 T EC2 приток



Кривая	8	7	6	5	4	3	2	1
Уставка на пульте в %	100	90	75	65	55	40	30	20

HERU 90 T EC2 вытяжка





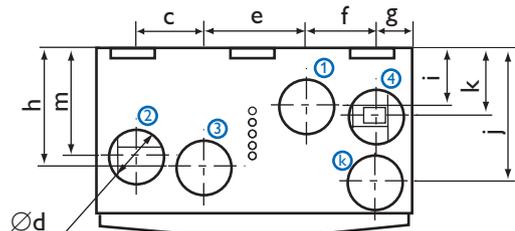
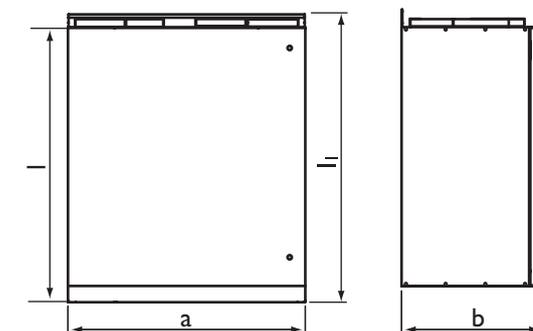
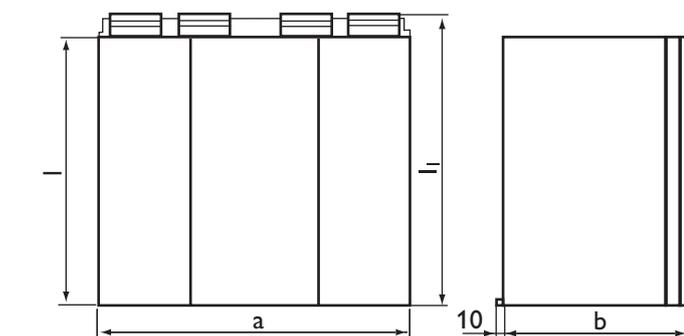
Технические характеристики

Модель	HERU	100 T EC ALC	115 T
Напряжение	В/Гц	230/50	230/50
Номинальный ток	А	6,9	8,5
Макс. мощн. нагревателя	кВт	1,2	1,7
Мощн. вентиляторов	Вт	200	223
Макс. потребляемая мощность	кВт	1,43	1,95
Вес	кг	65,0	81,0

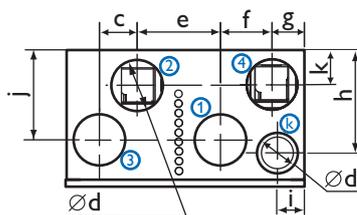
Приточные и приточно-вытяжные установки

HERU 100 T EC ALC

HERU 115 T



5 патрубков



4 патрубка

- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- k - Кухонная вытяжка

Размеры, мм

Модель	a	b	c	∅d	∅d ₁	e	f	g	h	i	j	k	l	l ₁	m
HERU 100 T EC ALC	771	455	167	125	-	250	168	93	290	140	325	166	673	726	265
HERU 115 T	700	515	132	160	125	249	137	90	382	77	277	117	835	923	-

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HERU 100 T EC ALC	К входу	53	60	48	53	54	54	51	43	39	24
	К выходу	66	73	61	67	68	68	54	53	53	43
	К окружению	46	53	44	50	48	43	36	36	34	30
HERU 115 T	К входу		61	39	52	60	51	47	43	39	29
	К выходу		75	58	64	70	70	66	65	63	57
	К окружению		69	53	61	65	62	59	57	57	51

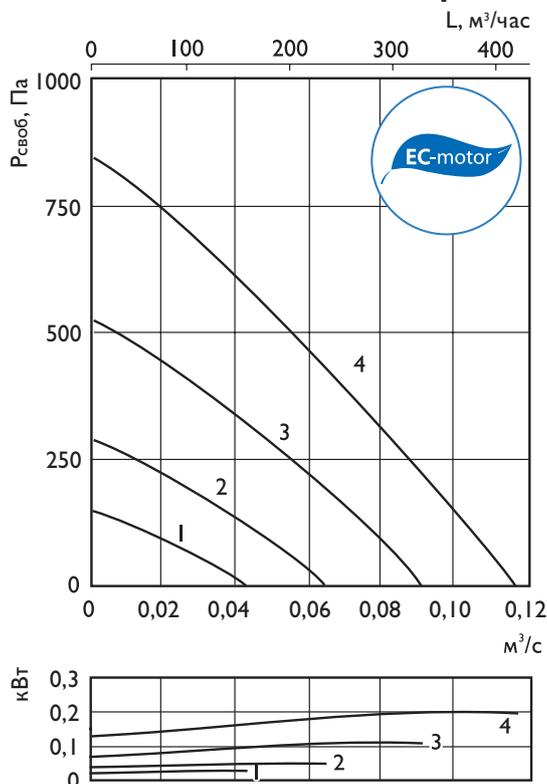
L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

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

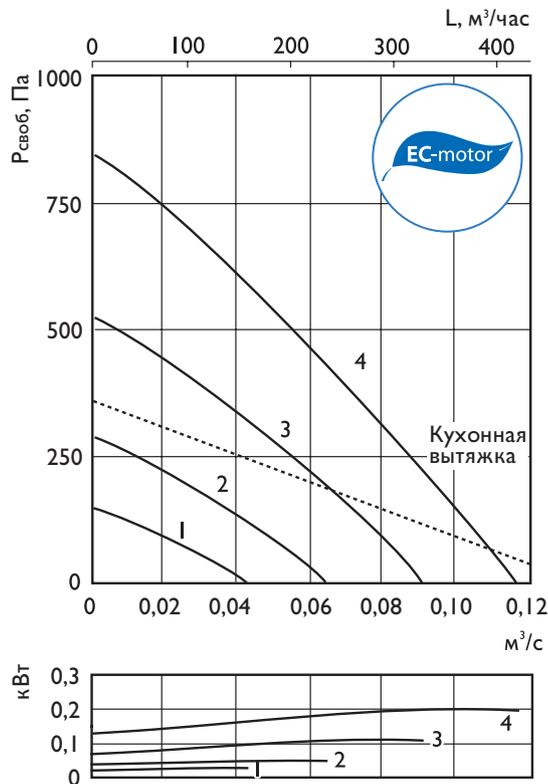
L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

Приточно-вытяжные установки HERU

HERU 100 T EC ALC приток

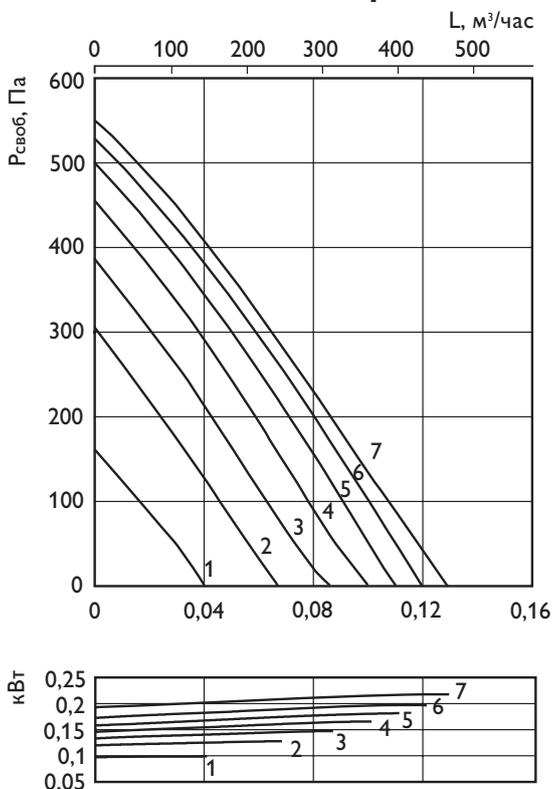


HERU 100 T EC ALC вытяжка

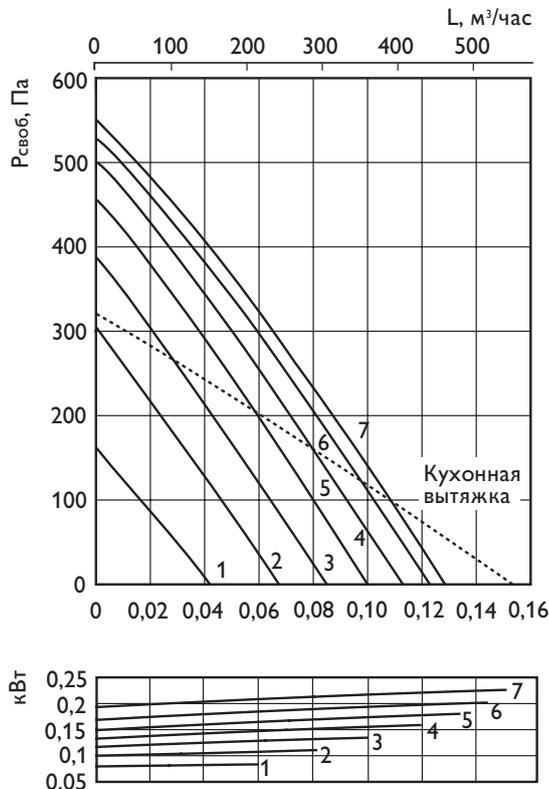


Номер кривой на графике	4	3	2	1
Уставка в %	100	80	60	40

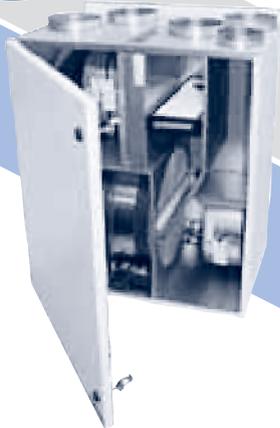
HERU 115 T приток



HERU 115 T вытяжка

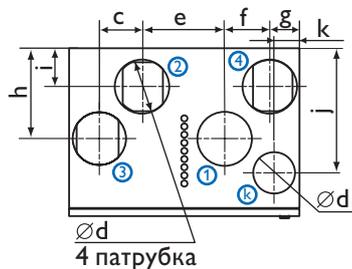
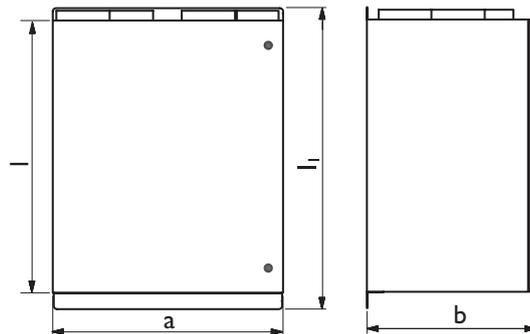


Номер кривой на графике	7	6	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	210	190	170	150	130	100



Технические характеристики

Модель	HERU	140 T	130 T EC
Напряжение	В/Гц	230/50	230/50
Номинальный ток	А	9,0	9,4
Макс. мощн. нагревателя	кВт	1,7	1,7
Мощн. вентиляторов	Вт	340	236
Макс. потребляемая мощность	кВт	2,07	1,96
Вес	кг	81	80



- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- k - Кухонная вытяжка

Размеры, мм

Модель	a	b	c	∅d	∅d ₁	e	f	g	h	i	j	k	l	l ₁
HERU 140 T	700	515	132	160	125	249	137	90	277	117	382	77	835	923
HERU 130 T EC	700	515	132	160	125	249	137	90	277	117	382	77	835	923

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	45	58	62	53	48	43	40	27
	К выходу	71	78	61	65	74	74	71	66	62	54
	К окружению	48	55	41	46	54	44	41	35	30	26
HERU 130 T EC	К входу	57	64	45	55	61	56	52	47	42	32
	К выходу	74	81	62	70	76	77	73	69	65	56
	К окружению	51	58	46	47	53	55	47	36	33	30

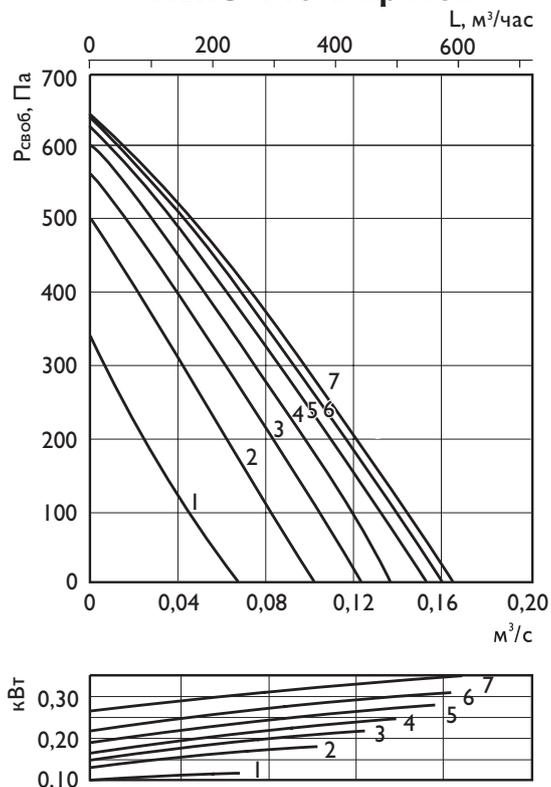
L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

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

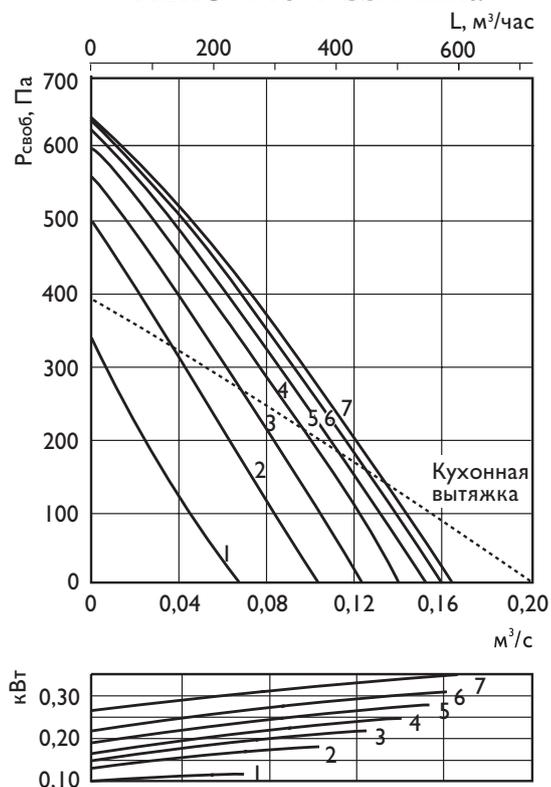
L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

Приточно-вытяжные установки HERU

HERU 140 Т приток

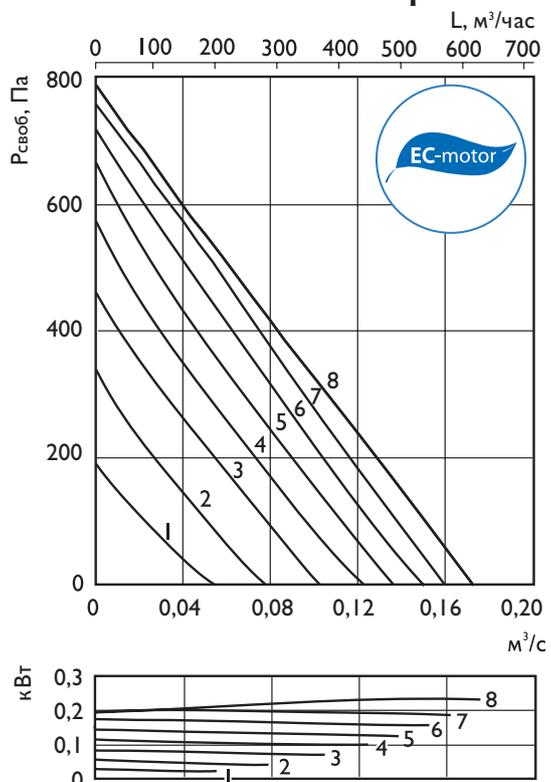


HERU 140 Т вытяжка

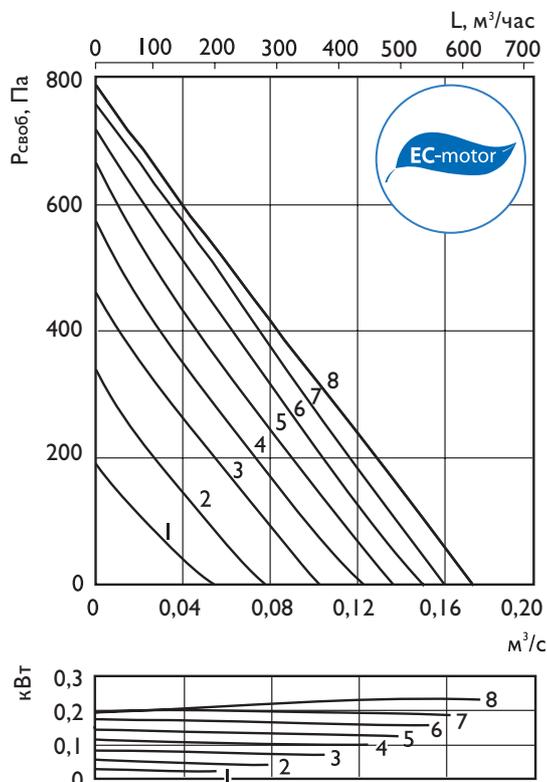


Номер кривой на графике	7	6	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	210	190	170	150	130	100

HERU 130 Т ЕС приток



HERU 130 Т ЕС вытяжка



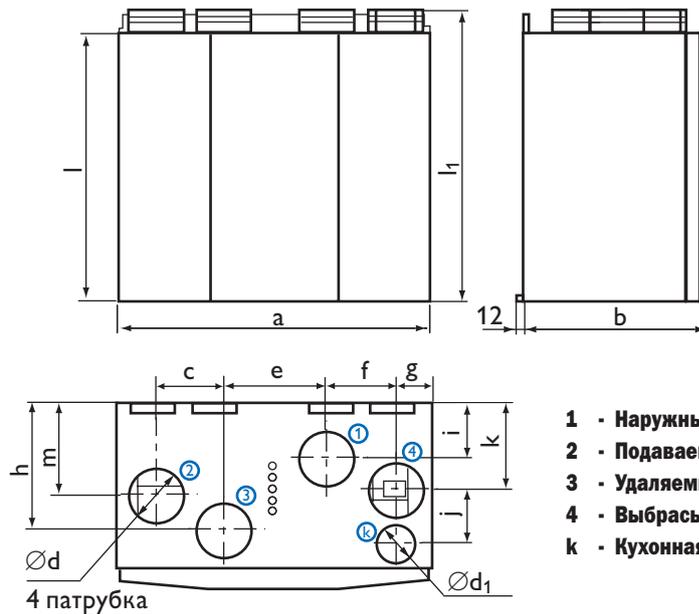
Номер кривой на графике	8	7	6	5	4	3	2	1
Уставка в %	100	90	65	55	40	30	20	10



Приточно-вытяжные установки HERU

Технические характеристики

Модель	HERU	160 T EC ALC
Напряжение	В/Гц	230/50
Номинальный ток	А	10
Макс. мощн. нагревателя	кВт	1,7
Мощн. вентиляторов	Вт	321
Макс. потребляемая мощность	кВт	2,05
Вес	кг	91



Размеры, мм

Модель	a	b	c	∅d	∅d ₁	e	f	g	h	k	l	l ₁	m	i	j
HERU 160 T EC ALC	905	552	175	160	125	284	175	136	377	252	793	847	275	150	168

Шумовые характеристики

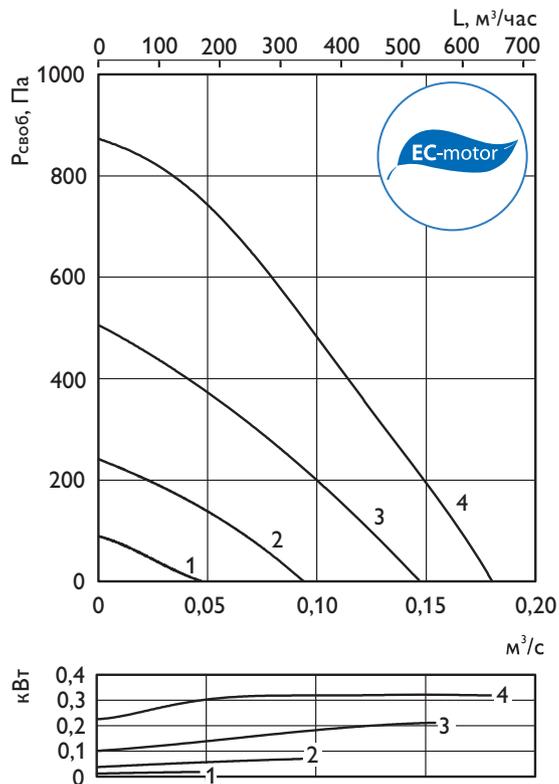
Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HERU 160 T EC ALC	К входу	56	63	54	56	57	58	54	44	37	27
	К выходу	67	74	69	68	69	65	58	59	52	45
	К окружению	48	55	43	50	52	43	39	38	36	31

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

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

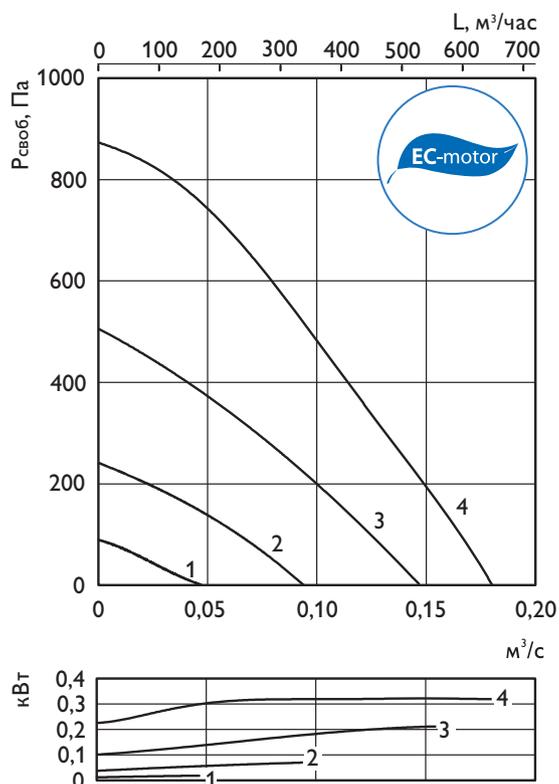
L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

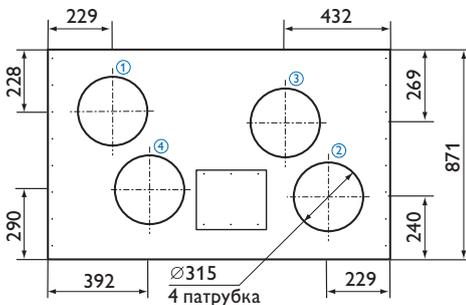
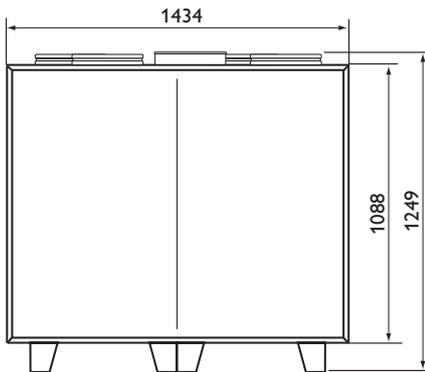
HERU 160 T EC ALC приток



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

HERU 160 T EC ALC вытяжка





- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух

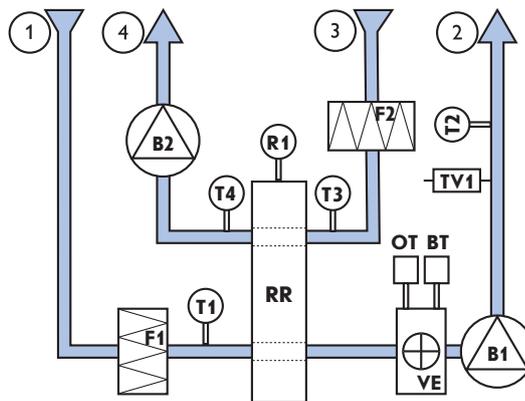
Приточно-вытяжные установки HERU

Технические характеристики

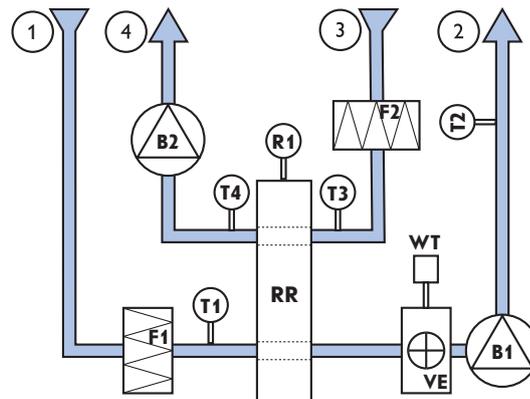
Модель	HERU	400 T RER	400 T RWR
Напряжение	В/Гц/ф	400/50/3	400/50/3
Ток	А	10,7	1,6
Макс. мощн. нагревателя	кВт	6,3	26,0*
Мощн. вентиляторов	кВт	2×0,5	2×0,5
Макс. потребляемая мощность	кВт	7,4	1,1
Вес	кг	260	270

* Для температуры воды 80/60°C.

HERU 400 T RER



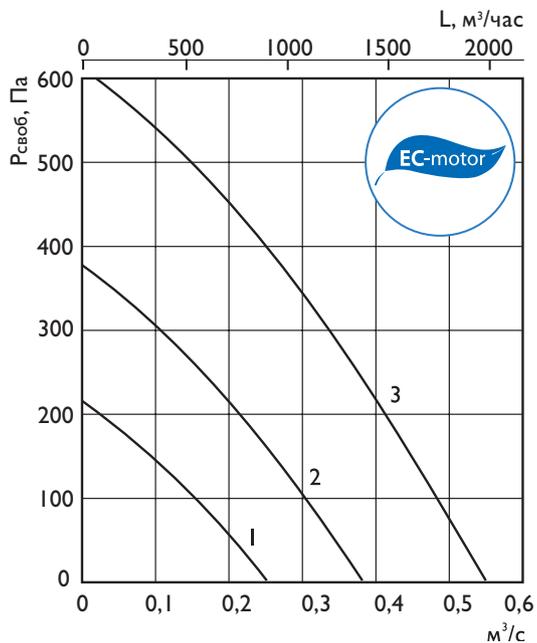
HERU 400 T RWR



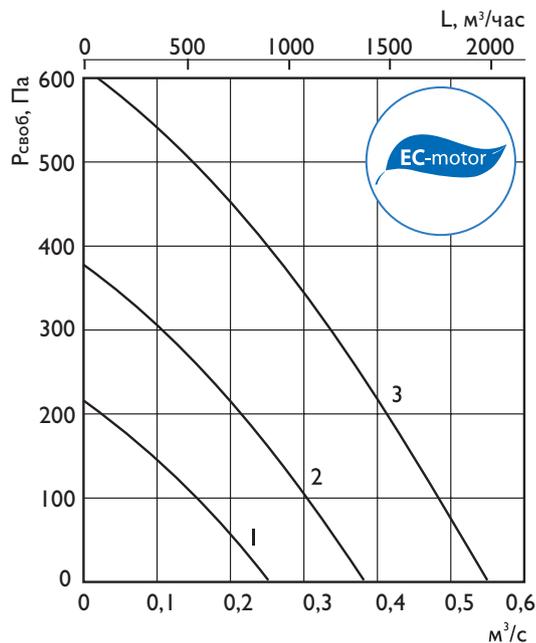
- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- RR - Роторный регенератор
- B1 - Приточный вентилятор
- B2 - Вытяжной вентилятор
- F1 - Приточный фильтр
- F2 - Вытяжной фильтр
- BT - Термостат защиты от возгорания
- OT - Термостат защиты от перегрева
- WT - Датчик защиты водяного теплообменника
- VE - Нагреватель электрический/водяной
- T1 - Датчик температуры наружного воздуха
- T2 - Датчик температуры приточного воздуха
- T3 - Датчик температуры вытяжного воздуха
- T4 - Датчик температуры выбрасываемого воздуха
- R1 - Датчик контроля работы роторного рекуператора
- TV1 - Датчик работы вентилятора

Приточно-вытяжные установки HERU

HERU 400 T RER приток

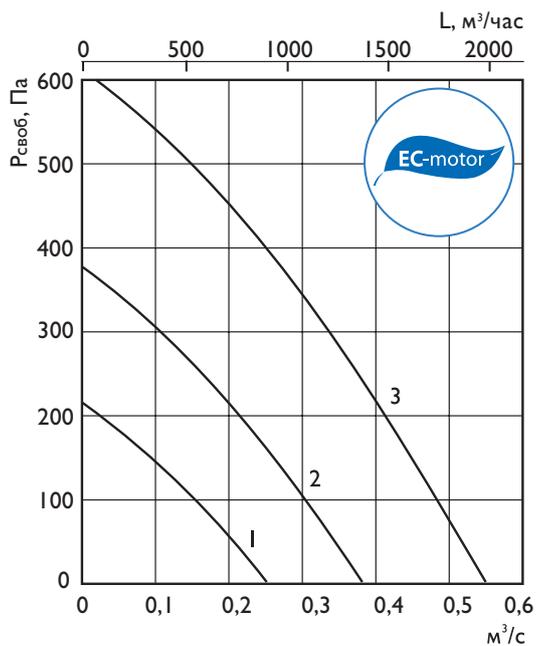


HERU 400 T RER вытяжка

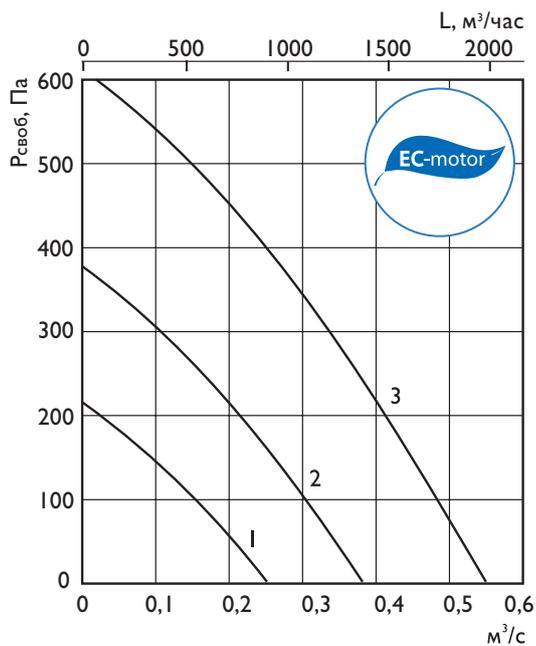


Номер кривой на графике	3	2	1
Уставка в %	100	80	60

HERU 400 T RWR приток

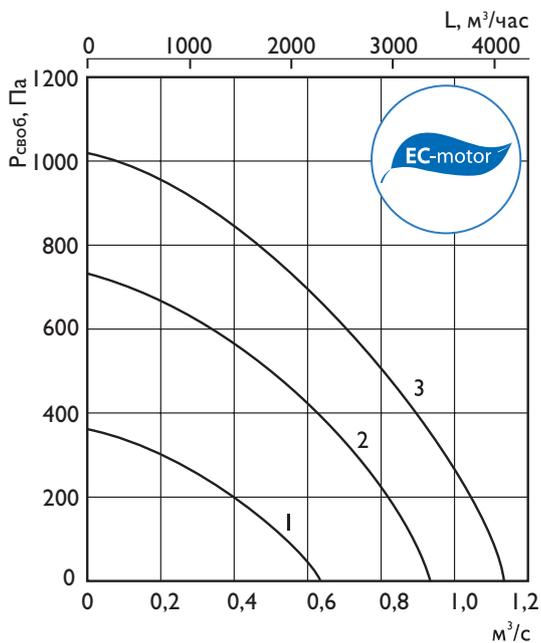


HERU 400 T RWR вытяжка

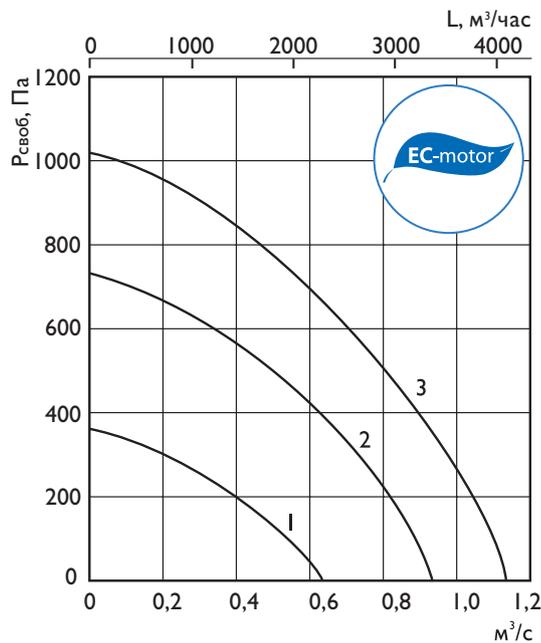


Приточно-вытяжные установки HERU

HERU 800 T RER приток

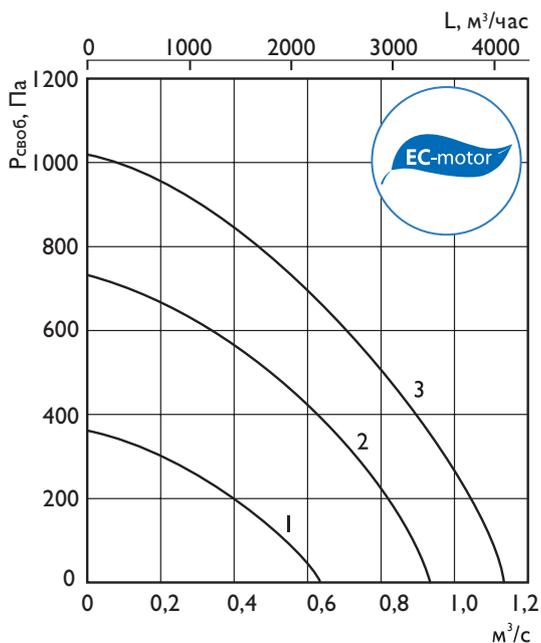


HERU 800 T RER вытяжка

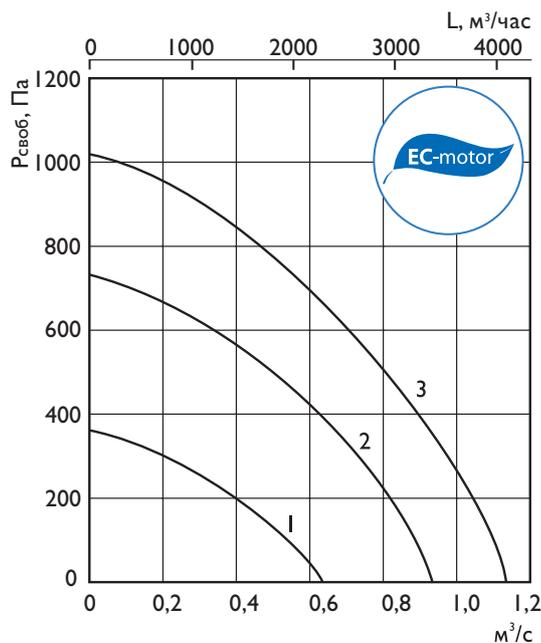


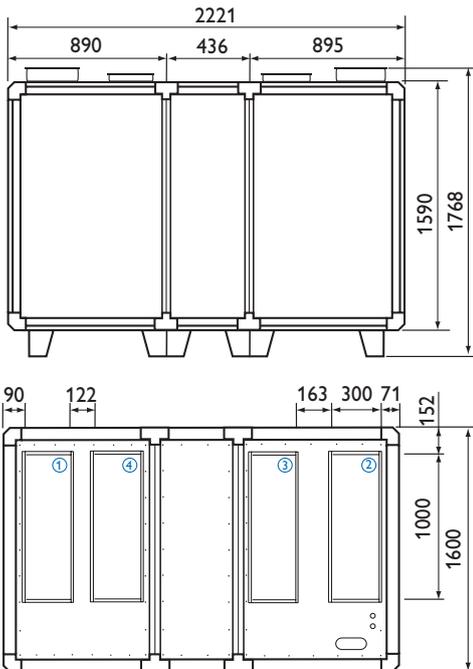
Номер кривой на графике	3	2	1
Уставка в %	100	85	60

HERU 800 T RWR приток



HERU 800 T RWR вытяжка





- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух

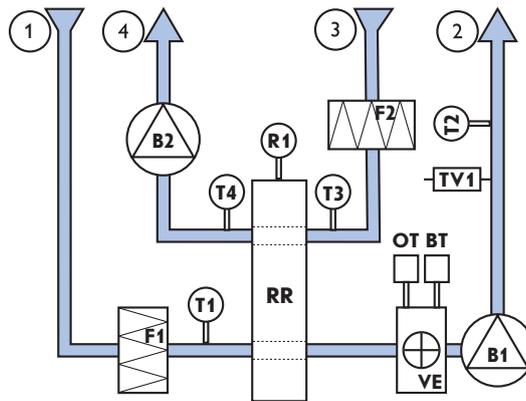
Приточно-вытяжные установки HERU

Технические характеристики

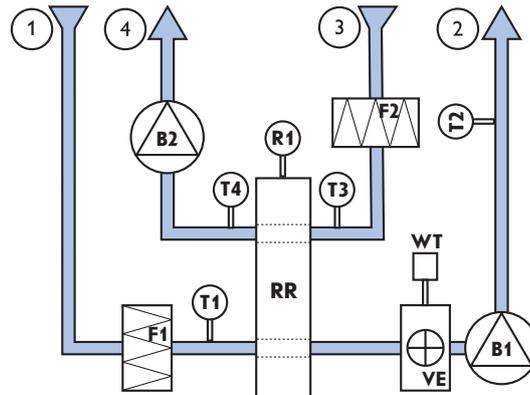
Модель	HERU	1600 T RER	1600 T RWR
Напряжение	В/Гц/ф	400/50/3	400/50/3
Ток	А	34,5	6,8
Макс. мощн. нагревателя	кВт	19,2	98,1*
Мощн. вентиляторов	кВт	2×2,2	2×2,2
Макс. потребляемая мощность	кВт	23,9	4,7
Вес	кг	520	530

* Для температуры воды 80/60°C.

HERU 1600 T RER



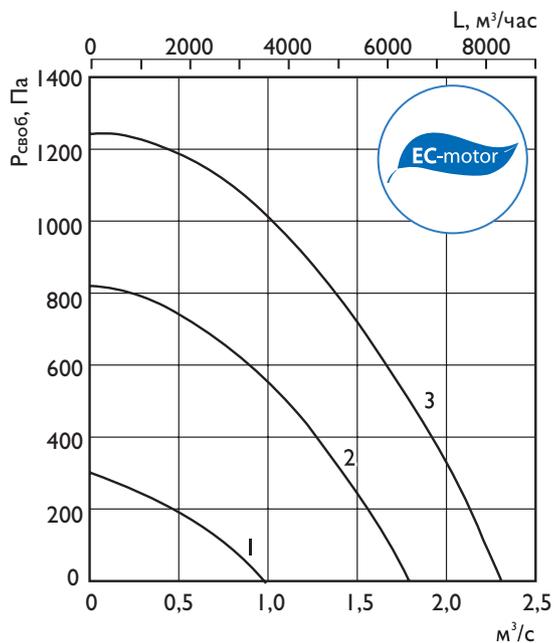
HERU 1600 T RWR



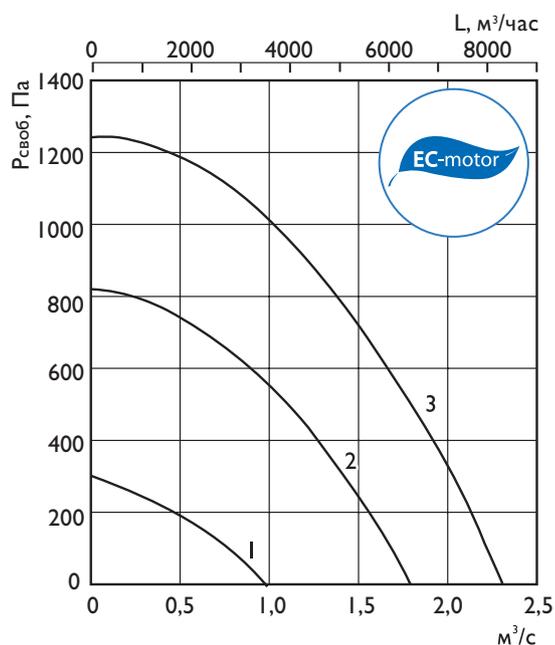
- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- RR - Роторный регенератор
- B1 - Приточный вентилятор
- B2 - Вытяжной вентилятор
- F1 - Приточный фильтр
- F2 - Вытяжной фильтр
- BT - Термостат защиты от возгорания
- OT - Термостат защиты от перегрева
- WT - Датчик защиты водяного теплообменника
- VE - Нагреватель электрический/водяной
- T1 - Датчик температуры наружного воздуха
- T2 - Датчик температуры приточного воздуха
- T3 - Датчик температуры вытяжного воздуха
- T4 - Датчик температуры выбрасываемого воздуха
- R1 - Датчик контроля работы роторного рекуператора
- TV1 - Датчик работы вентилятора

Приточно-вытяжные установки HERU

HERU 1600 T RER приток

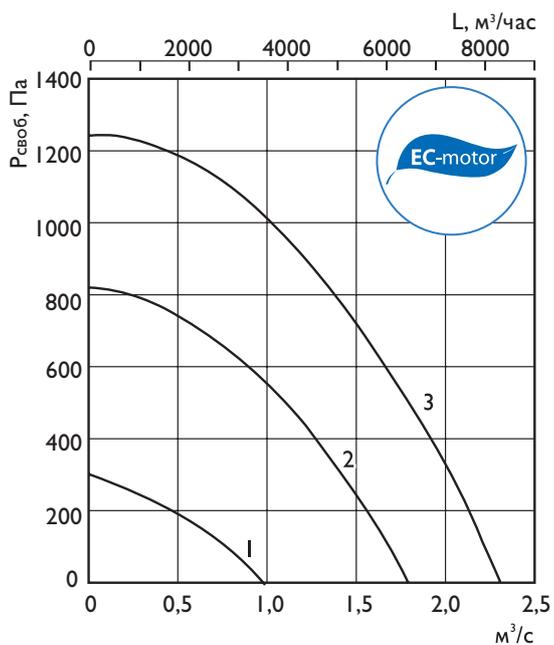


HERU 1600 T RER вытяжка

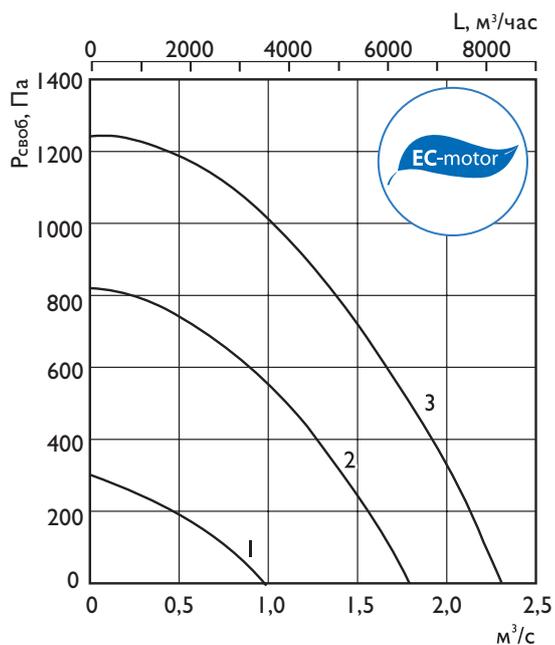


Номер кривой на графике	3	2	1
Уставка в %	100	80	50

HERU 1600 T RWR приток



HERU 1600 T RWR вытяжка

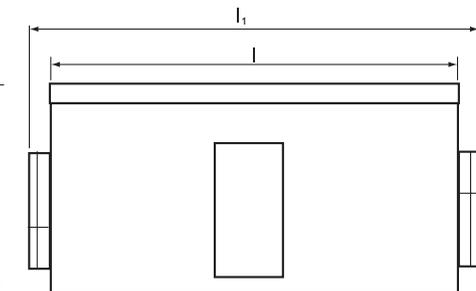
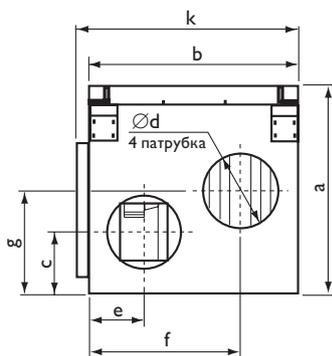




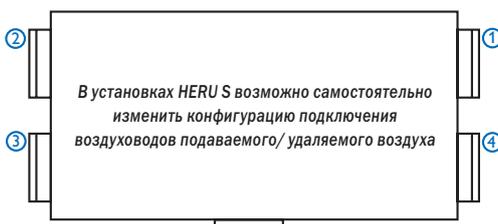
Приточно-вытяжные установки HERU

Технические характеристики

Модель	HERU	75 S 2A	100 S EC A
Напряжение	В/Гц	230/50	230/50
Номинальный ток	А	6,3	6,9
Макс. мощн. нагревателя	кВт	1,2	1,2
Мощн. вентиляторов	Вт	235	199
Макс. потребляемая мощность	кВт	1,46	1,43
Вес	кг	63	62



- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый 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

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	48	57	56	57	45	40	29	20
	К выходу	69	76	57	65	70	72	67	65	61	50
	К окружению	45	52	34	46	50	45	36	35	33	30
HERU 100 S EC A	К входу	63	70	55	58	60	69	52	46	38	24
	К выходу	75	82	61	68	72	80	73	69	66	57
	К окружению	47	54	42	50	48	48	42	36	32	29

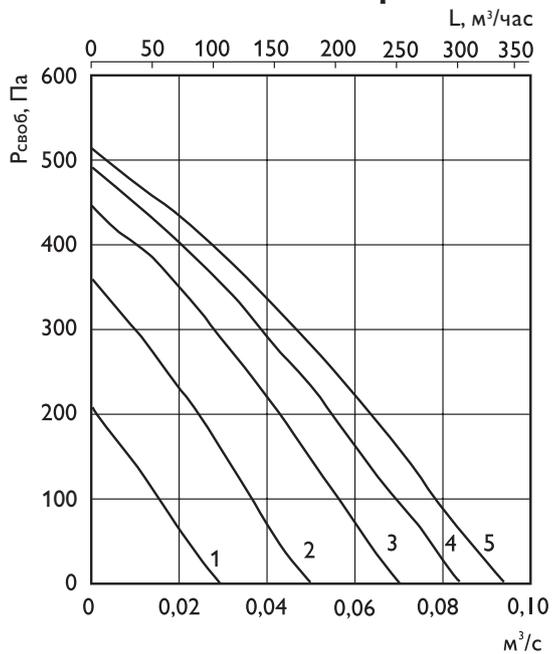
L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

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

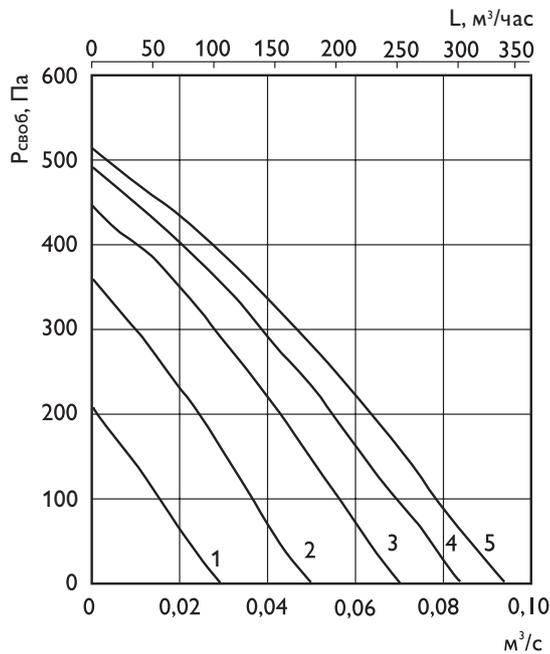
L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

Приточно-вытяжные установки HERU

HERU 75 S 2A приток

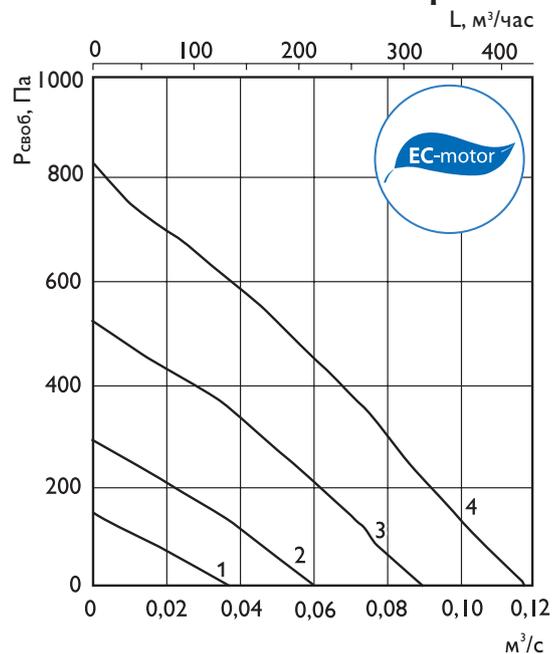


HERU 75 S 2A вытяжка

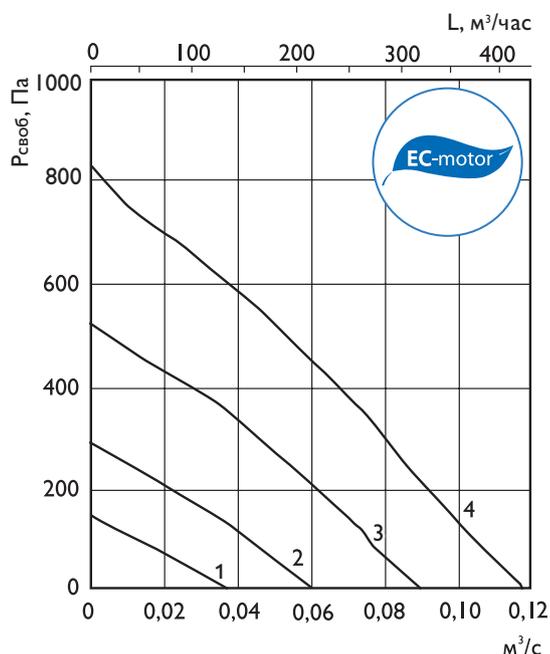


Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	190	160	130	100

HERU 100 S EC A приток



HERU 100 S EC A вытяжка



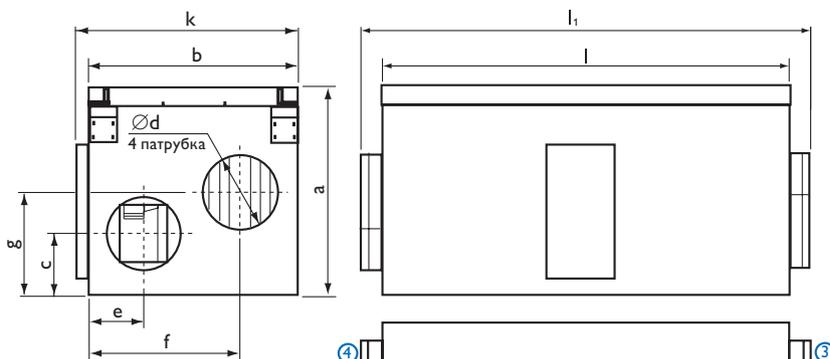
Номер кривой на графике	4	3	2	1
Уставка в %	100	80	60	40



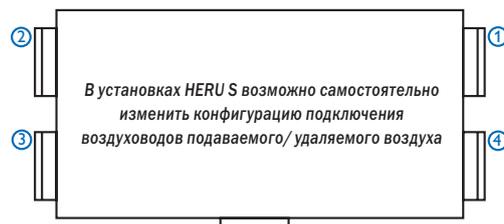
Приточно-вытяжные установки HERU

Технические характеристики

Модель	HERU	130 S 2A	130 S EC 2A
Напряжение	В/Гц	230/50	230/50
Номинальный ток	А	8,9	9,4
Макс. мощн. нагревателя	кВт	1,7	1,7
Мощн. вентиляторов	Вт	326	233
Макс. потребляемая мощность	кВт	2,05	1,96
Вес	кг	83	99



- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух



Размеры, мм

Модель	a	b	c	∅d	e	f	g	l	l ₁
HERU 130 S 2A	575	570	173	200	149	412	286	1131	1237
HERU 130 S EC 2A	575	570	173	200	149	412	286	1131	1237

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HERU 130 S 2A	К входу	58	65	50	57	63	56	49	41	32	18
	К выходу	72	79	60	66	76	73	69	67	63	54
	К окружению	46	53	32	42	52	44	39	37	32	26
HERU 130 S EC 2A	К входу	62	69	53	63	65	63	54	45	35	30
	К выходу	74	81	63	70	77	76	72	68	65	57
	К окружению	50	57	44	48	52	52	51	40	33	31

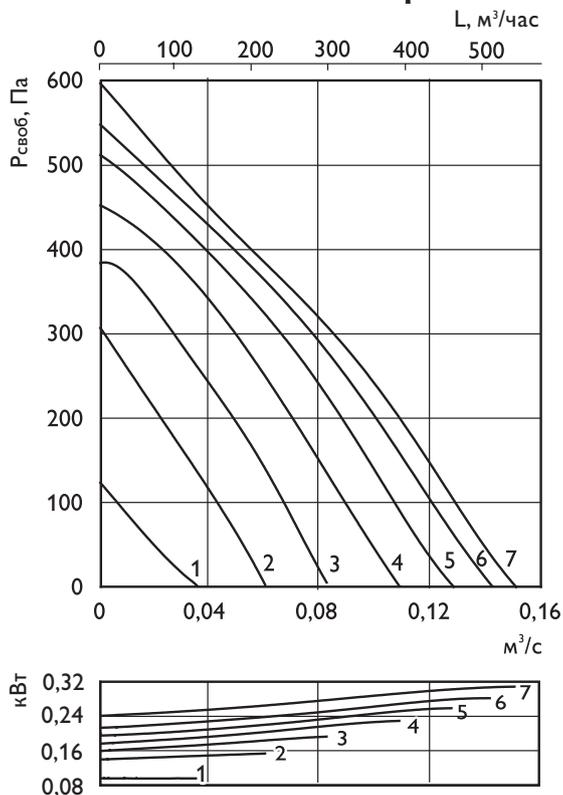
L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

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

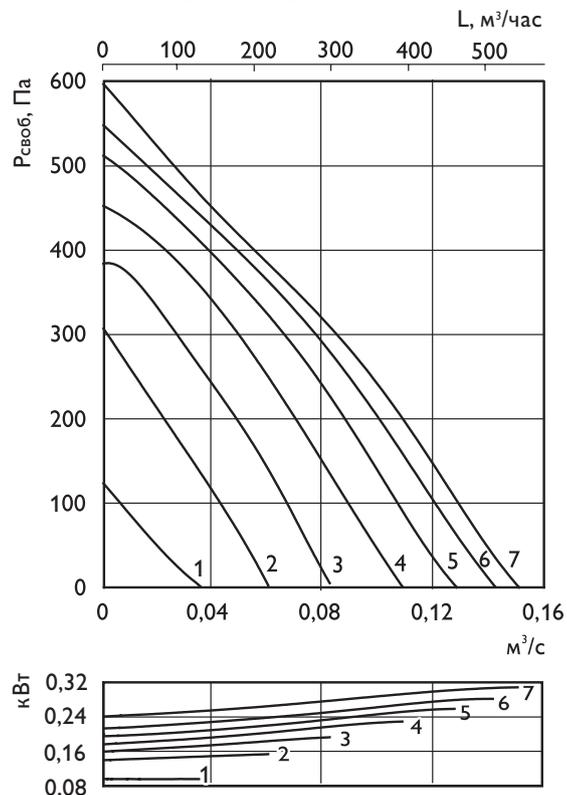
L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

Приточно-вытяжные установки HERU

HERU 130 S 2A приток

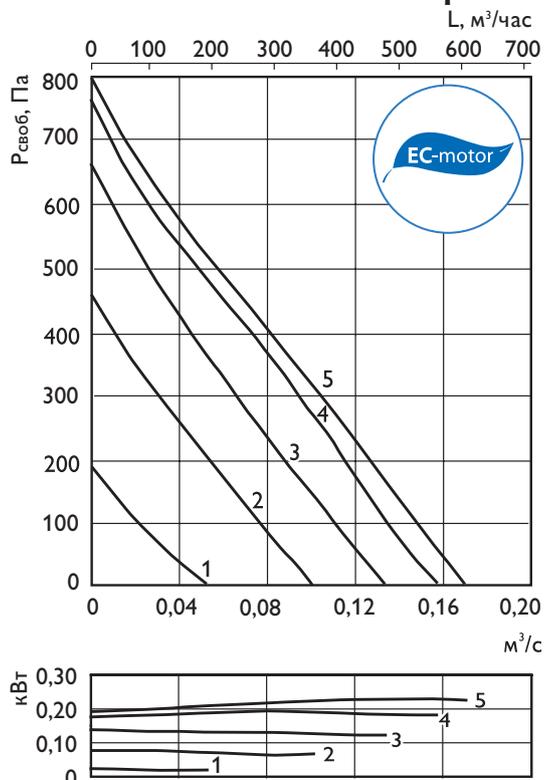


HERU 130 S 2A вытяжка

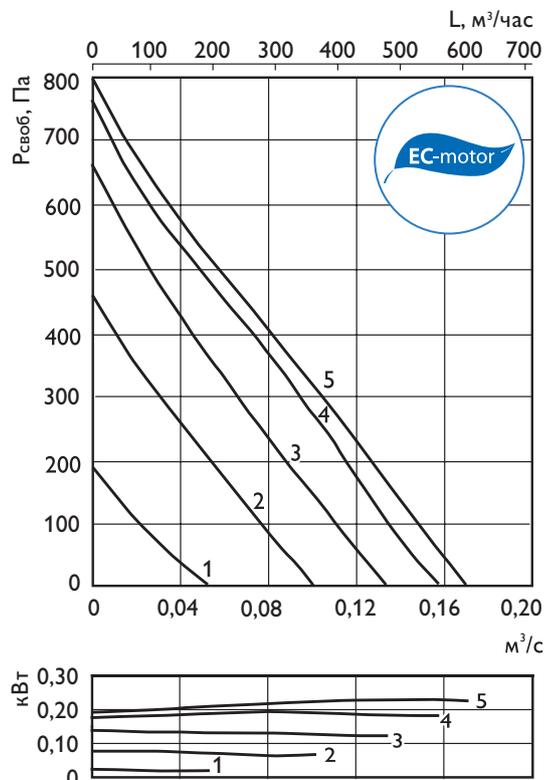


Номер кривой на графике	7	6	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	210	190	170	150	130	100

HERU 130 S EC 2A приток



HERU 130 S EC 2A вытяжка



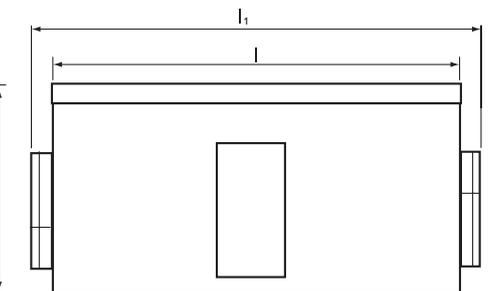
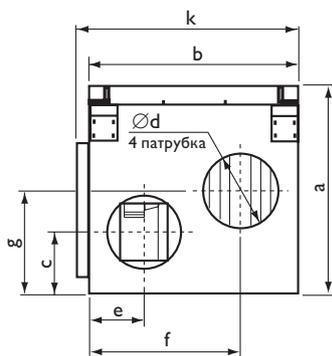
Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Уставка в %	100	80	60	40	20



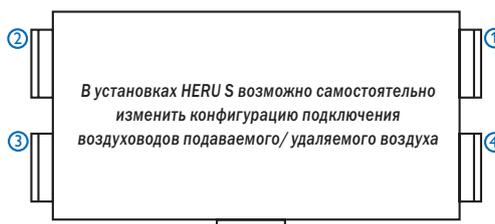
Приточно-вытяжные установки HERU

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



- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух



Размеры, мм

Модель	a	b	c	Ød	e	f	g	l	l ₁
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

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	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

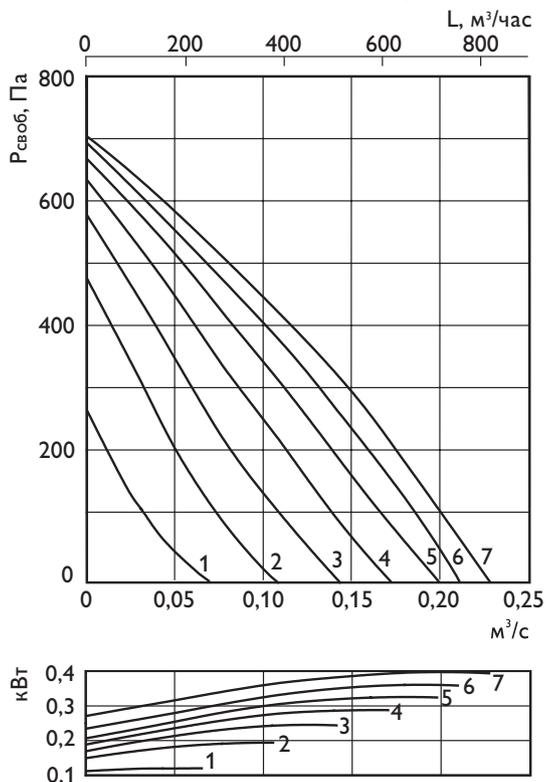
L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

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

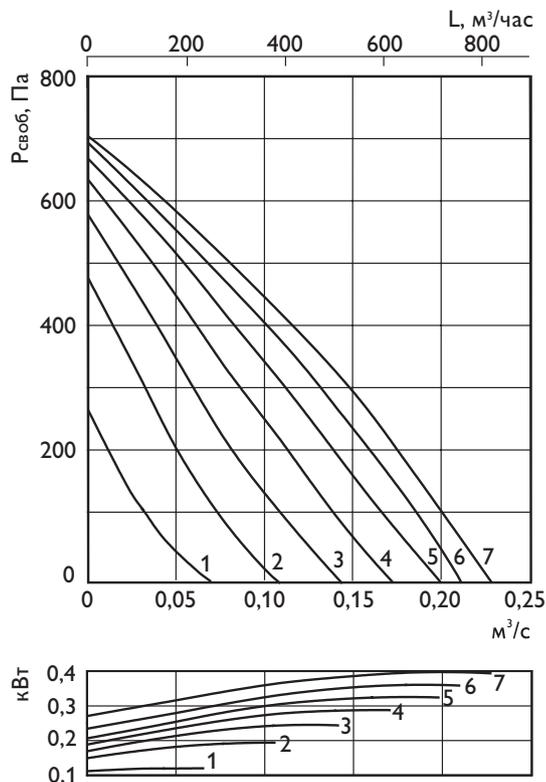
L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

Приточно-вытяжные установки HERU

HERU 180 S 2A приток

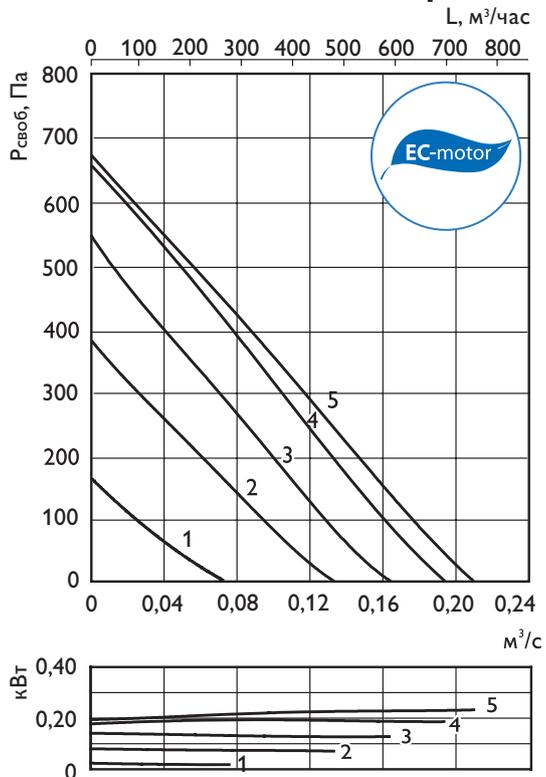


HERU 180 S 2A вытяжка

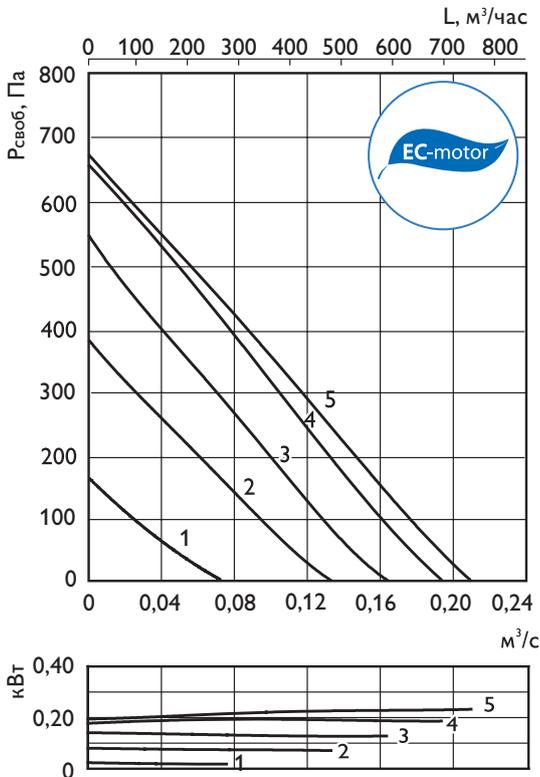


Номер кривой на графике	7	6	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	210	190	170	150	130	100

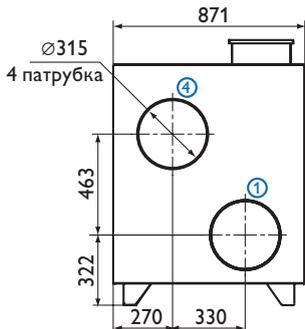
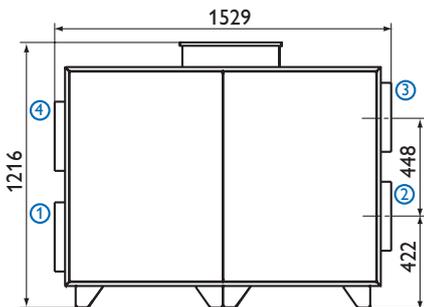
HERU 180 S EC 2A приток



HERU 180 S EC 2A вытяжка



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



- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух

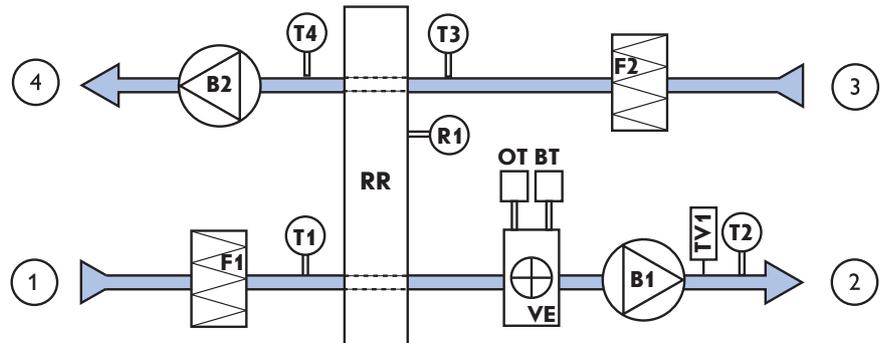
Приточно-вытяжные установки HERU

Технические характеристики

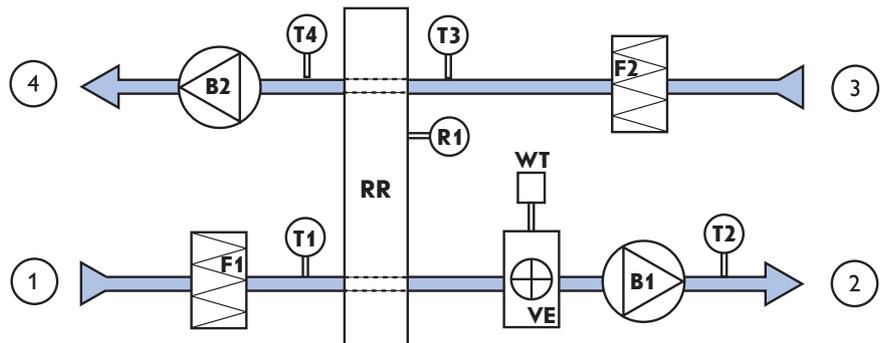
Модель	HERU	400 S RER	400 S RWR
Напряжение	В/Гц/ф	400/50/3	400/50/3
Ток	А	10,7	1,6
Макс. мощн. нагревателя	кВт	6,3	26,0*
Мощн. вентиляторов	кВт	2×0,5	2×0,5
Макс. потребляемая мощность	кВт	7,4	1,1
Вес	кг	260	270

* Для температуры воды 80/60°C.

HERU 400 S RER



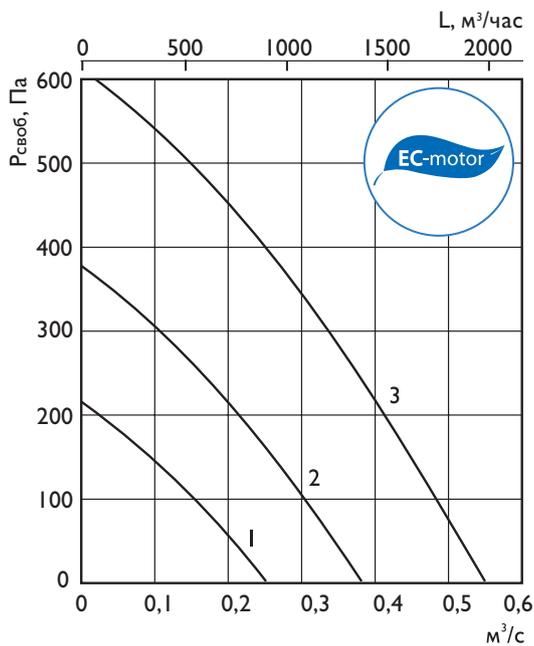
HERU 400 S RWR



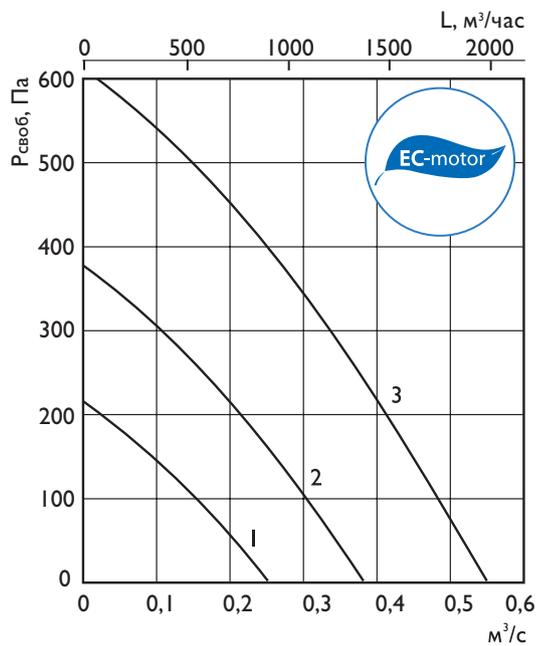
- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- RR - Роторный регенератор
- B1 - Приточный вентилятор
- B2 - Вытяжной вентилятор
- F1 - Приточный фильтр
- F2 - Вытяжной фильтр
- BT - Термостат защиты от возгорания
- OT - Термостат защиты от перегрева
- WT - Датчик защиты водяного теплообменника
- VE - Нагреватель электрический/водяной
- T1 - Датчик температуры наружного воздуха
- T2 - Датчик температуры приточного воздуха
- T3 - Датчик температуры вытяжного воздуха
- T4 - Датчик температуры выбрасываемого воздуха
- R1 - Датчик контроля работы роторного рекуператора
- TV1 - Датчик работы вентилятора

Приточно-вытяжные установки HERU

HERU 400 S RER приток

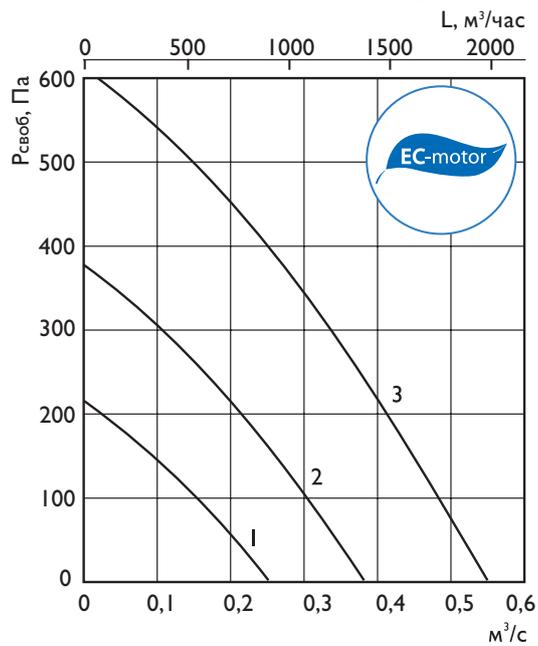


HERU 400 S RER вытяжка

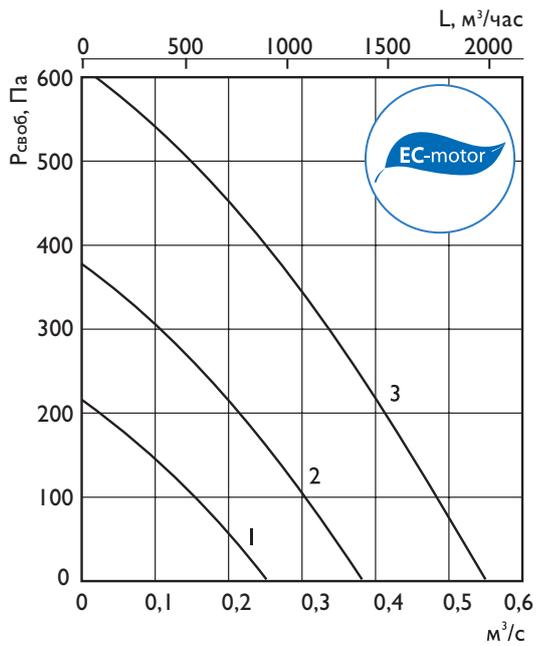


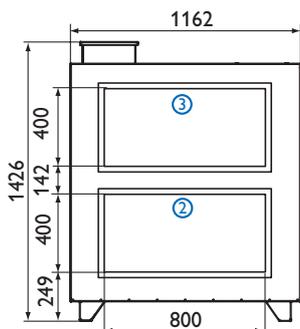
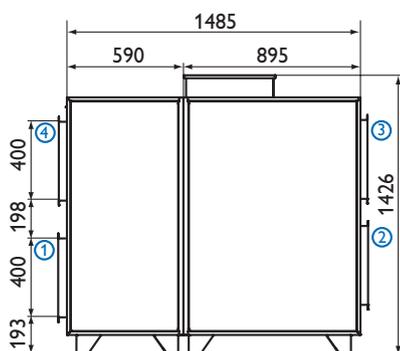
Номер кривой на графике	3	2	1
Уставка в %	100	80	60

HERU 400 S RWR приток



HERU 400 S RWR вытяжка





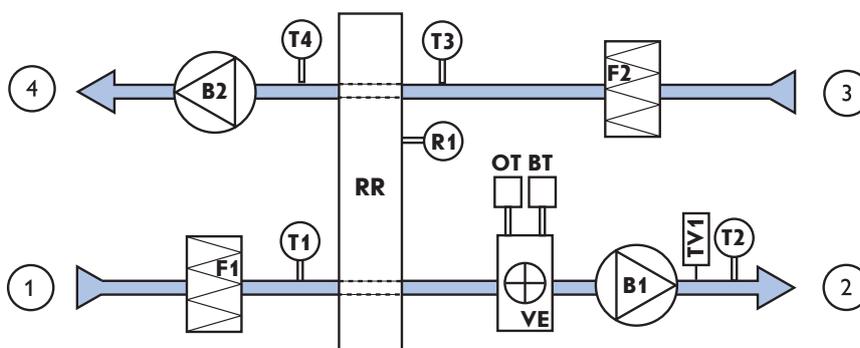
Приточно-вытяжные установки HERU

Технические характеристики

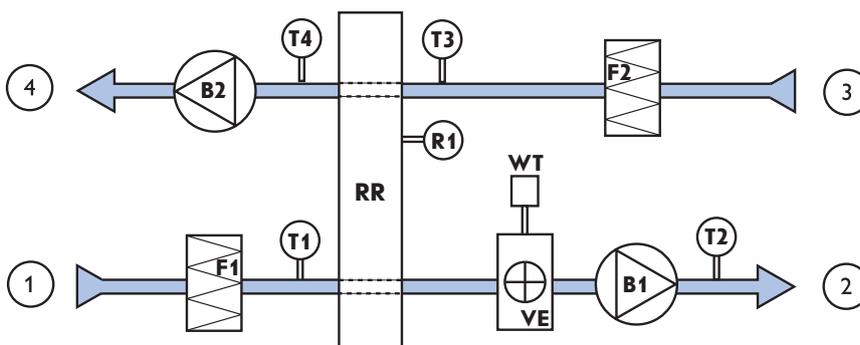
Модель	HERU	800 S RER	800 S RWR
Напряжение	В/Гц/ф	400/50/3	400/50/3
Ток	А	18,1	3,8
Макс. мощн. нагревателя	кВт	9,9	47,6*
Мощн. вентиляторов	кВт	2×1,25	2×1,25
Макс. потребляемая мощность	кВт	12,5	2,6
Вес	кг	330	340

* Для температуры воды 80/60°C.

HERU 800 S RER



HERU 800 S RWR

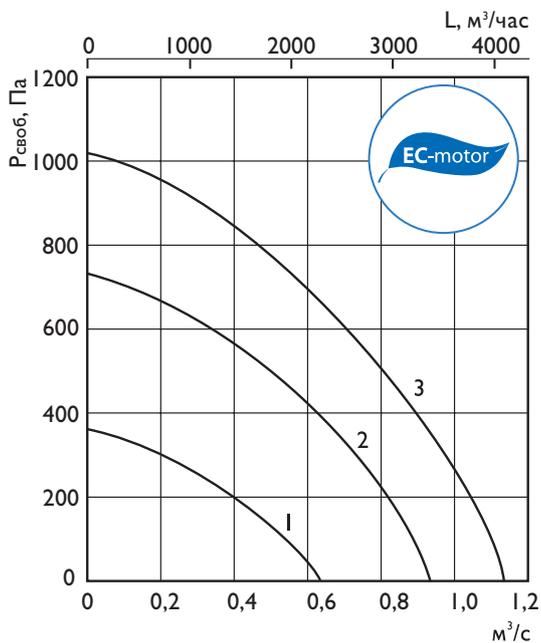


- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух

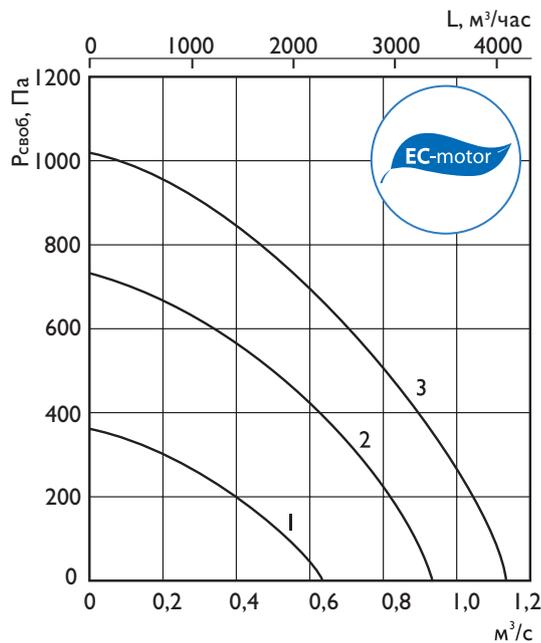
- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- RR - Роторный регенератор
- B1 - Приточный вентилятор
- B2 - Вытяжной вентилятор
- F1 - Приточный фильтр
- F2 - Вытяжной фильтр
- BT - Термостат защиты от возгорания
- OT - Термостат защиты от перегрева
- WT - Датчик защиты водяного теплообменника
- VE - Нагреватель электрический/водяной
- T1 - Датчик температуры наружного воздуха
- T2 - Датчик температуры приточного воздуха
- T3 - Датчик температуры вытяжного воздуха
- T4 - Датчик температуры выбрасываемого воздуха
- R1 - Датчик контроля работы роторного рекуператора
- TV1 - Датчик работы вентилятора

Приточно-вытяжные установки HERU

HERU 800 S RER приток

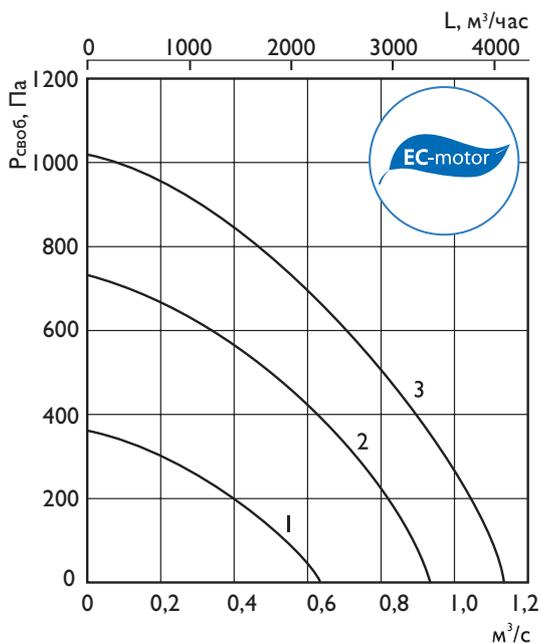


HERU 800 S RER вытяжка

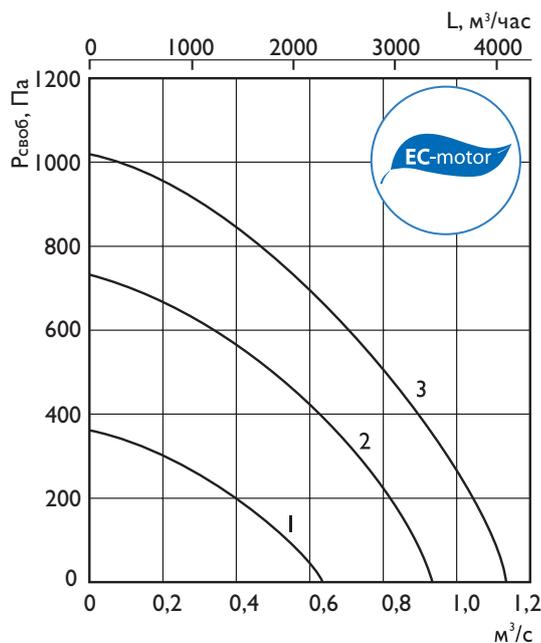


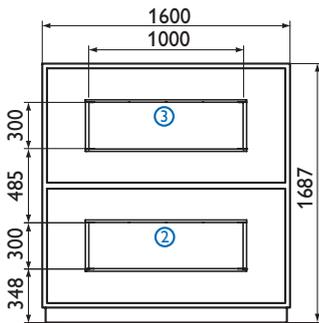
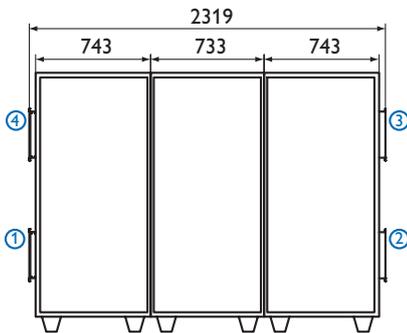
Номер кривой на графике	3	2	1
Уставка в %	100	85	60

HERU 800 S RWR приток



HERU 800 S RWR вытяжка





- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух

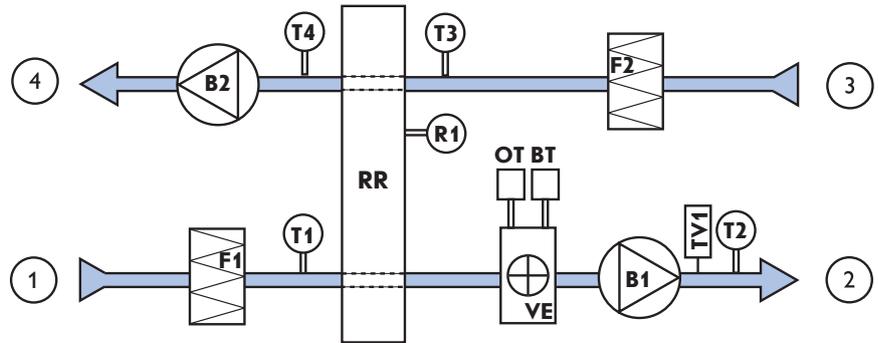
Приточно-вытяжные установки HERU

Технические характеристики

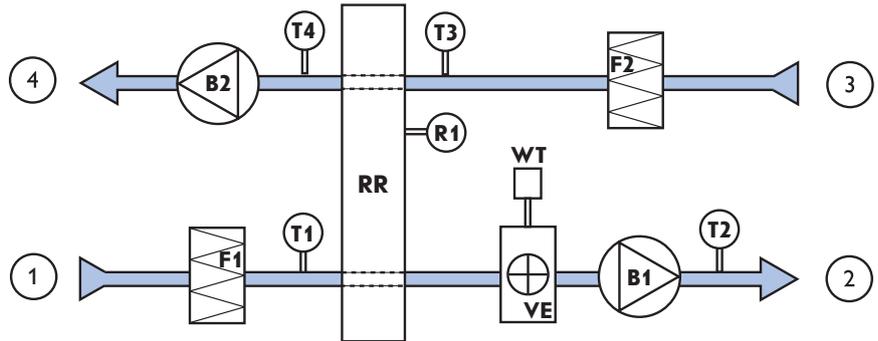
Модель	HERU	1600 S RER	1600 S RWR
Напряжение	В/Гц/ф	400/50/3	400/50/3
Ток	А	34,5	6,8
Макс. мощн. нагревателя	кВт	19,2	98,1*
Мощн. вентиляторов	кВт	2×2,2	2×2,2
Макс. потребляемая мощность	кВт	23,9	4,7
Вес	кг	520	530

* Для температуры воды 80/60°C.

HERU 1600 S RER



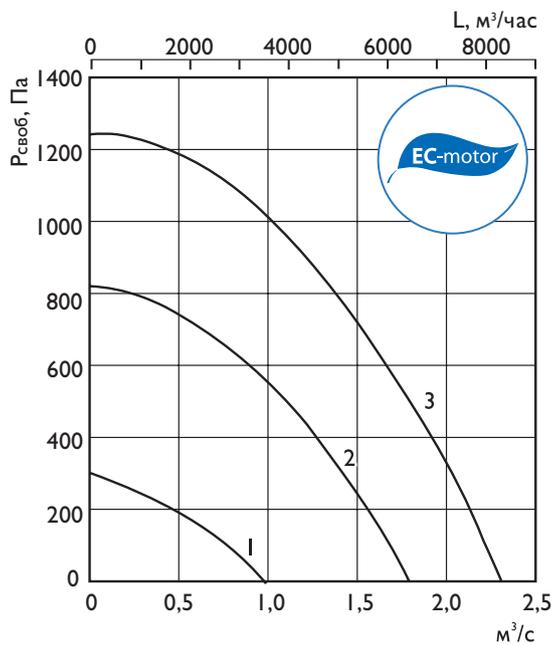
HERU 1600 S RWR



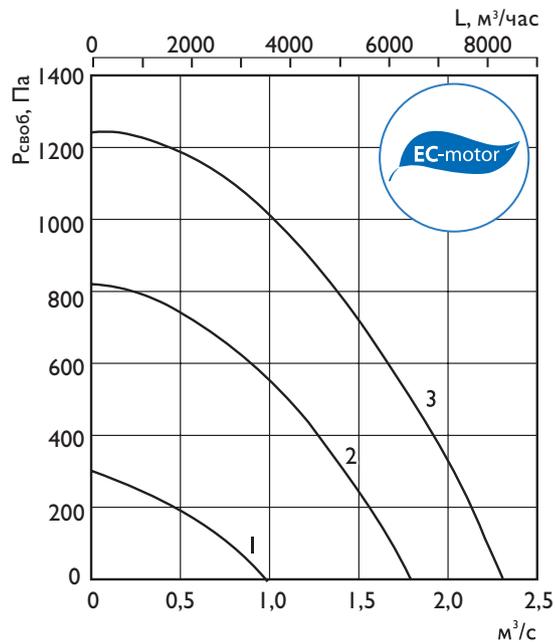
- 1 - Наружный воздух
- 2 - Подаваемый воздух
- 3 - Удаляемый воздух
- 4 - Выбрасываемый воздух
- RR - Роторный регенератор
- B1 - Приточный вентилятор
- B2 - Вытяжной вентилятор
- F1 - Приточный фильтр
- F2 - Вытяжной фильтр
- BT - Термостат защиты от возгорания
- OT - Термостат защиты от перегрева
- WT - Датчик защиты водяного теплообменника
- VE - Нагреватель электрический/водяной
- T1 - Датчик температуры наружного воздуха
- T2 - Датчик температуры приточного воздуха
- T3 - Датчик температуры вытяжного воздуха
- T4 - Датчик температуры выбрасываемого воздуха
- R1 - Датчик контроля работы роторного рекуператора
- TV1 - Датчик работы вентилятора

Приточно-вытяжные установки HERU

HERU 1600 S RER приток

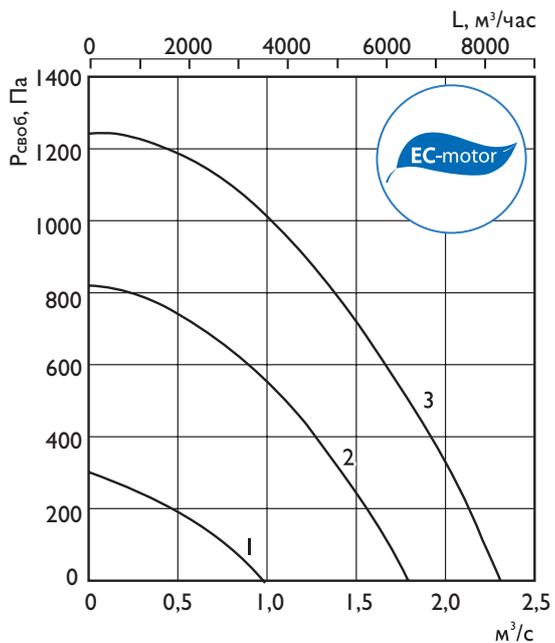


HERU 1600 S RER вытяжка

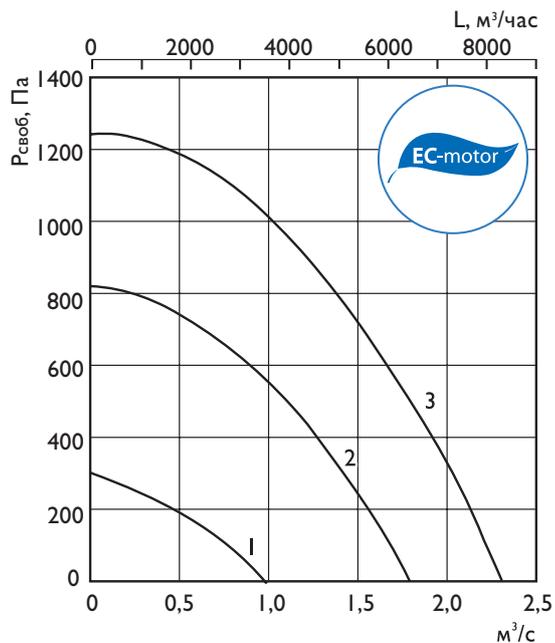


Номер кривой на графике	3	2	1
Уставка в %	100	80	50

HERU 1600 S RWR приток



HERU 1600 S RWR вытяжка



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.

Вентиляционные установки **СТАНДАРТ**



Вентиляционные установки СТАНДАРТ

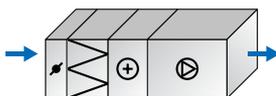
Вентиляционные установки СТАНДАРТ представляют собой устройства для обработки воздуха модульной конструкции. Они состоят из ряда функциональных секций, объединённых в установку для наиболее эффективного кондиционирования воздуха в помещениях различного назначения: офисах, предприятиях, частных домах, школах и т. д. Секции установок имеют небольшие конструктивные размеры и легко транспортируются по узким проходам. В установках широко используются энергосберегающие технологии (высокоэффективная теплоизоляция, три вида теплоутилизаторов), а современные системы микропроцессорного управления, адаптированные для нужд конкретного пользователя, обеспечивают функционирование установок в оптимальном режиме. Высокое качество оборудования подтверждается многолетней безотказной эксплуатацией в различных климатических условиях. Установки имеют производительность по воздуху 720–80000 м³/ч.



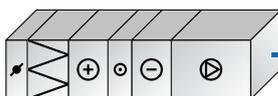
Примеры различных конфигураций вентиляционных установок

Приведённые ниже варианты комплектования установок могут быть дополнены другими функциональными секциями или, наоборот, использоваться в сокращённом варианте.

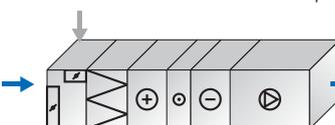
1. Приточная установка



2. Приточная установка с охладителем



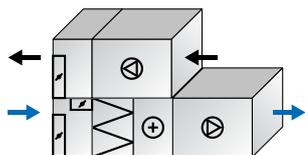
3. Приточная установка с охладителем и смесительной секцией



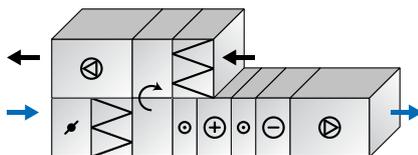
4. Приточная установка с паровым увлажнителем



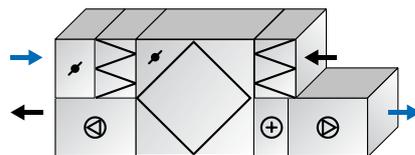
5. Приточно-вытяжная установка со смесительной секцией



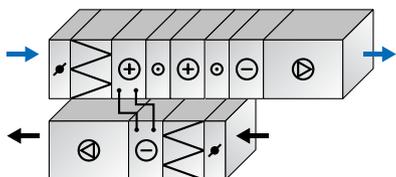
6. Приточно-вытяжная установка с роторным регенератором и охладителем



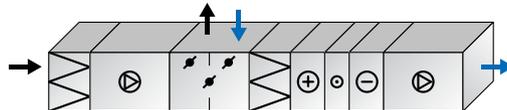
7. Приточно-вытяжная установка с пластинчатым рекуператором



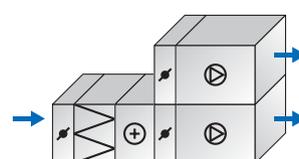
8. Приточно-вытяжная установка с рекуператором с промежуточным теплоносителем



9. Приточно-вытяжная установка со смесительной секцией "в линию"



10. Приточная установка с резервным вентилятором



← Вытяжной воздух

← Приточный воздух

← Рециркуляционный воздух

БЛАНК ЗАКАЗА

Ксерокопию бланка с параметрами установки отправьте нам по факсу (495) 981-0117
или на e-mail: arktika@arktika.ru

Заказчик: _____
Телефон, факс: _____
Контактное лицо: _____

«__» _____ 20__ г.

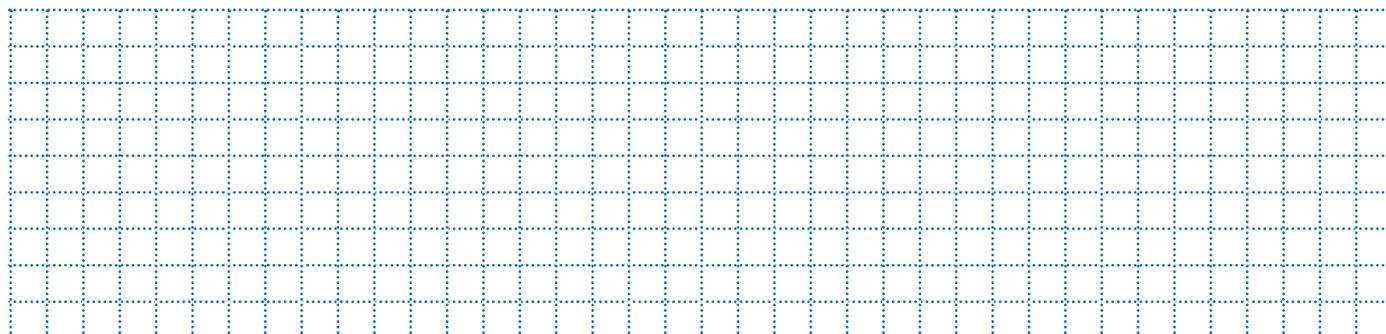
Вентиляционная установка № _____

Исходные данные для подбора приточных, приточно-вытяжных установок и кондиционеров

№	Наименование параметра	Величина	Дополнения
1	Производительность приточного вентилятора (м ³ /ч)		
2	Свободный напор приточной сети (Па)		
3	Производительность вытяжного вентилятора (м ³ /ч)		
4	Свободный напор вытяжной сети (Па)		
5	Класс фильтра (G3, F5, F7, F9)		
6	Температура воздуха зимой (на входе/выходе)		
7	Нагреватель:		
	а) Электрический		
	б) Водяной (температура воды на входе/выходе, давление)		
8	Температура воздуха летом (на входе/выходе)		
9	Относительная влажность воздуха летом (на входе)		
10	Охладитель*:		
	а) Фреоновый (температура испарения)		
	б) Водяной (температура воды на входе/выходе)		
11	Теплоутилизатор:		
	а) Роторный		
	б) Пластинчатый		
	в) С промежуточным теплоносителем		
12	Увлажнитель (требуемая влажность):		
	а) Испарительный		
	б) Паровой		
13	Размещение (наружное, внутреннее)		
14	Исполнение (по ходу воздуха: правое, левое)		
15	Размеры установки (если есть ограничения)		
16	Аксессуары:		
	а) Рама	Входят в стандартную комплектацию	
	б) Присоединительные фланцы		
	в) Гибкие вставки		
	г) Шумоглушитель (канальный)		
	д) Воздушная заслонка (канальная)		
17	Приборы автоматического управления		

* Предлагаемый охладитель требует подключения дополнительного внешнего блока для охлаждения хладагента или магистрали захлажденной воды.

Схема установки



Если существуют особые требования к установке, просим Вас изложить их дополнительно