

CAUF — вентиляторные блоки



Сменный HEAT нагреватель	Высокий EU5 класс фильтрации	Изоляция 50 мм звук/тепло
---------------------------------------	--	--



ABK-mini
стр. 439



GRUNER 225, 227, 341
стр. 416, 418, 424



PS-500-B
стр. 375

2 типоразмера, несколько электронагревателей разной мощности (аксессуары) в каждом из них.

Назначение

- Вентиляторные блоки CAUF предназначены для вентиляции небольших помещений: офисов, магазинов, квартир, коттеджей.

Конструкция и материалы

- Корпус блока выполнен из оцинкованной стали с тепло-звукоизоляцией 50 мм из базальтовой минеральной ваты.
- Внутри установлен фильтр класса EU5, вентилятор с не требующими

обслуживания подшипниками и термоконтактами. При необходимости блоки могут быть оснащены электронагревателем EH/CAUF различной мощности.

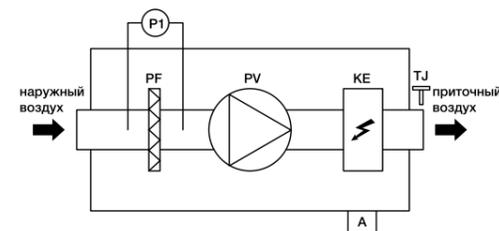
Монтаж

- Горизонтально или вертикально, но не на боку.
- Необходимо предусмотреть место для обслуживания.

Преимущества

- Компактные размеры.
- Высокий класс фильтрации.
- Встариваемые электронагреватели.

Принципиальная схема установок



PV	вентилятор приточного воздуха
KE	электрический нагреватель
PF	фильтр наружного воздуха EU5
A	шкаф автоматики (поставляется отдельно)
P1	дифференциальный датчик давления (поставляется отдельно)
TJ	датчик температуры приточного воздуха (поставляется отдельно)

Технические данные блоков в сборе с нагревателями

Окружающая температура 0...+40 °С, влажность до 70%.

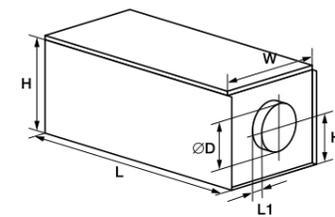
№	Модель	Электрический нагреватель		Вентилятор		Макс. давление, Па	Макс. расход воздуха, м³/ч	Схема электрических соединений
		Напряжение, В/частота, Гц/число фаз	Мощность, кВт	Напряжение, В/частота, Гц/число фаз	Потребляемая мощность, кВт/сила тока, А			
1	CAUF 500+ EH/CAUF 500-1,2/1	230/50/1	1,2	230/50/1	0,19/0,72	380	414	1
1	CAUF 500+ EH/CAUF 500-2,0/1	230/50/1	2,0	230/50/1	0,19/0,72	380	414	1
1	CAUF 500+ EH/CAUF 500-5,0/2	400/50/2	5,0	230/50/1	0,19/0,72	380	414	2
2	CAUF 800+ EH/CAUF 800-2,4/1	230/50/1	2,4	230/50/1	0,23/1,0	440	720	3
2	CAUF 800+ EH/CAUF 800-5,0/2	400/50/2	5,0	230/50/1	0,23/1,0	440	720	4
2	CAUF 800+ EH/CAUF 800-9,0/3	400/50/3	9,0	230/50/1	0,23/1,0	440	720	5
2	CAUF 800+ EH/CAUF 800-12,0/3	400/50/3	12,0	230/50/1	0,23/1,0	440	720	5

Расшифровка обозначения вентиляторного блока

CAUF 800
максимальный расход воздуха, м³/ч
компактная вентиляционная установка

Расшифровка обозначения нагревателя

EH/CAUF 800-2,4/1
1 — электропитание электрокалорифера 230В, 50 Гц, 1 ф.
2 — электропитание электрокалорифера 400В, 50 Гц, 2 ф.
3 — электропитание электрокалорифера 400В, 50 Гц, 3 ф.
мощность электронагревателя, кВт
электронагреватель для вентиляторного блока CAUF 800 (500)



Модель	Размеры, мм						Вес, кг
	W	H1	L	L1	H	D	
CAUF 500	434	125	884	22	250	125	30
CAUF 800	459	207	965	22	399	160	37



PGC
стр. 213



DFA
стр. 250



DCGAr
стр. 207

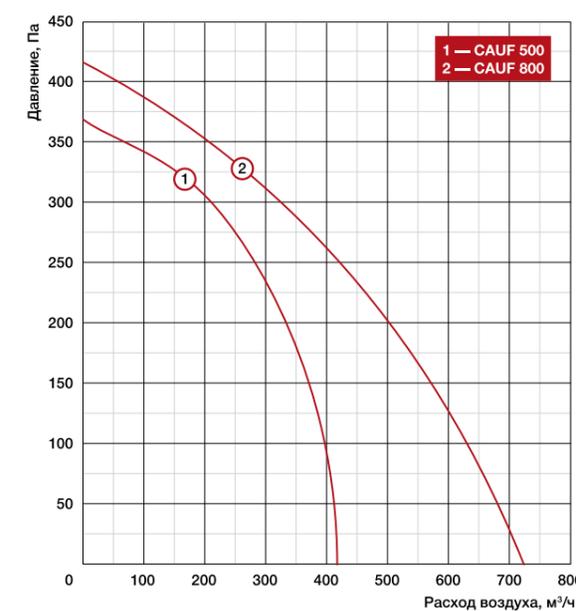


RSK
стр. 205

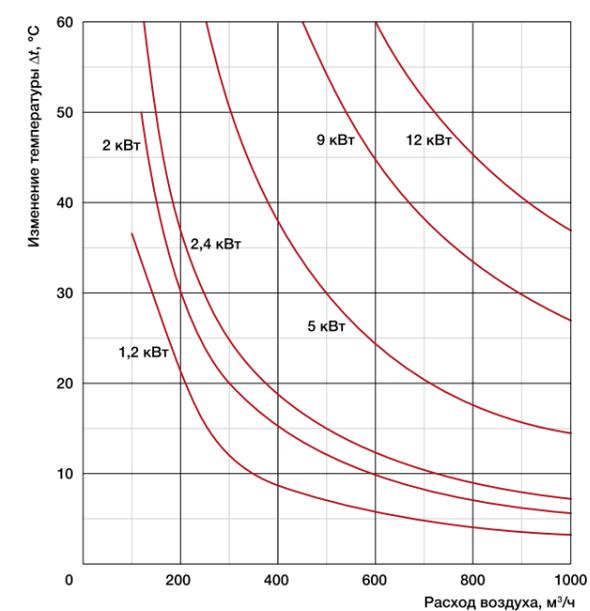


FCCr
стр. 210

Сводные характеристики



Подбор электронагревателя



Уровень звуковой мощности L_{WA}, дБ(A)

Модель	Общий	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CAUF 500									
ко входу	67	41	56	59	56	62	61	55	41
к выходу	72	44	55	64	62	66	68	60	46
к окружению	46	16	31	43	41	36	30	22	8
CAUF 800									
ко входу	63	44	61	58	54	44	47	44	38
к выходу	73	49	60	67	70	58	61	58	53
к окружению	51	26	42	45	49	32	29	25	17

Схемы электрических соединений

Схема 1 (230 В, 1 ф.)
CAUF 500

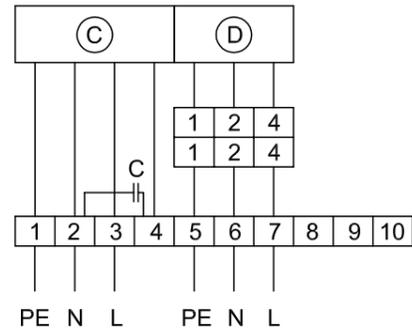


Схема 3 (230 В, 1 ф.)
CAUF 800

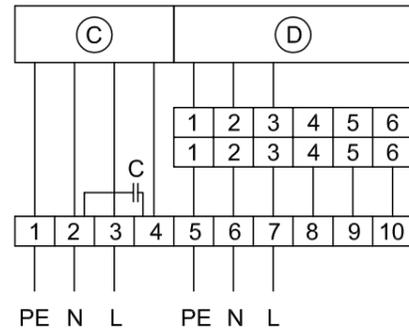


Схема 2 (400 В, 2 ф.)
CAUF 500

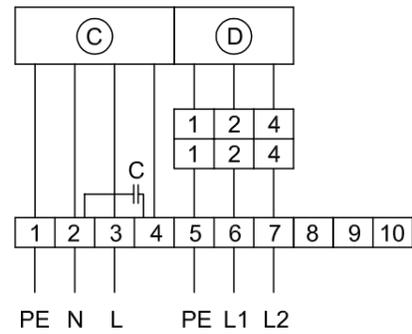


Схема 4 (400 В, 2 ф.)
CAUF 800

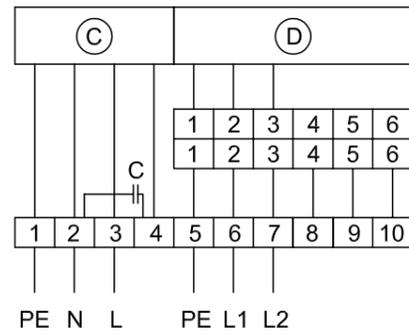
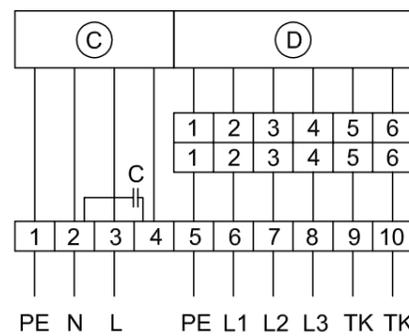


Схема 5 (400 В, 3 ф.)
CAUF 800



EPFA — приточные установки серии Fresh Air



Двойная
EU3+EU5
фильтрация

Пульт
управления
LED
с дисплеем

Шум
dB(A)
низкий
уровень



ABK-mini
стр. 439



GRUNER 225, 227, 341
стр. 416, 418, 424



PS-500-B
стр. 375

3 типоразмера, несколько электронагревателей разной мощности в каждом типоразмере.

Назначение

- Очистка, нагрев и подача свежего воздуха.
- Помещения небольших объемов: офисы, магазины, квартиры и т.п.

Конструкция и материалы

- Корпус выполнен из оцинкованной стали с звуко- и теплоизоляцией толщиной 30-мм из базальтовой минеральной ваты.
- Установка оснащена фильтрами двух ступеней: EU3 и EU5, вентилятором с назад загнутыми лопатками, уплотненными, не требующими обслуживания подшипниками с увеличенным сроком службы, термозащитой, блоком нагревательных элементов из нержавеющей стали с 2-ступенчатой защитой от пере-

грева, штуцерами отбора давления для подключения дифманометра (аксессуар), встроенной системой автоматики с проводным пультом и датчиком температуры приточного воздуха.

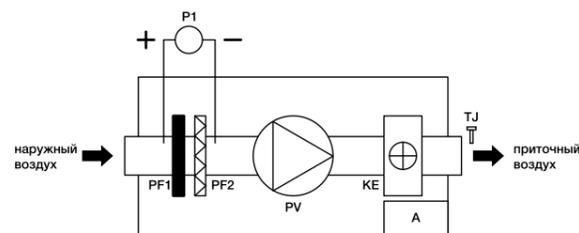
Монтаж

- Внутри помещения.
- Вертикально или горизонтально (но не на боку).
- Непосредственно к круглым воздуховодам.
- Кронштейны в комплекте.

Преимущества

- Минимальная высота, требуемая для установки.
- Можно устанавливать непосредственно в обслуживаемом помещении.
- Простота обслуживания.
- Низкий уровень шума.

Принципиальная схема установок



PV	вентилятор приточного воздуха
KE	электрический нагреватель
PF1	воздушный фильтр EU3
PF2	воздушный фильтр EU5
A	блок автоматики
P1	дифференциальный датчик давления (поставляется отдельно)
TJ	датчик температуры приточного воздуха

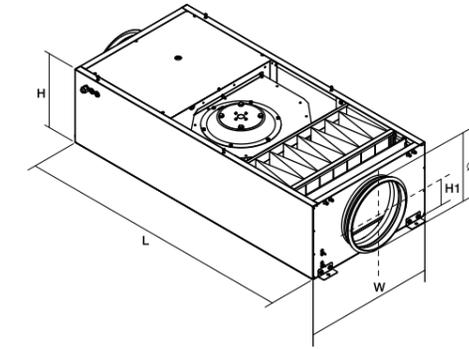
Технические данные

Окружающая температура 0...+40°C, влажность до 70%.

Модель	Электрический нагреватель		Вентилятор		Макс. давление, Па	Макс. расход воздуха, м³/ч
	Напряжение, В/число фаз (50 Гц)	Мощность, кВт	Напряжение, В/число фаз (50 Гц)	Рабочий ток, А потребляемая мощность, Вт		
EPFA 480-1,2/1	230/1	1,20	230/1	0,6/135	550	480
EPFA 480-2,0/1	230/1	2,00	230/1	0,6/135	550	480
EPFA 480-3,0/1	230/1	3,00	230/1	0,6/135	550	480
EPFA 480-5,0/2	400/2	5,00	230/1	0,6/135	550	480
EPFA 700-2,4/1	230/1	2,40	230/1	0,7/155	650	700
EPFA 700-5,0/2	400/2	5,00	230/1	0,7/155	650	700
EPFA 700-9,0/3	400/3	9,00	230/1	0,7/155	650	700
EPFA 1200-2,4/1	230/1	2,40	230/1	1,24/290	770	1200
EPFA 1200-5,0/2	400/2	5,00	230/1	1,24/290	770	1200
EPFA 1200-9,0/3	400/3	9,00	230/1	1,24/290	770	1200
EPFA 1200-12,0/3	400/3	12,00	230/1	1,24/290	770	1200

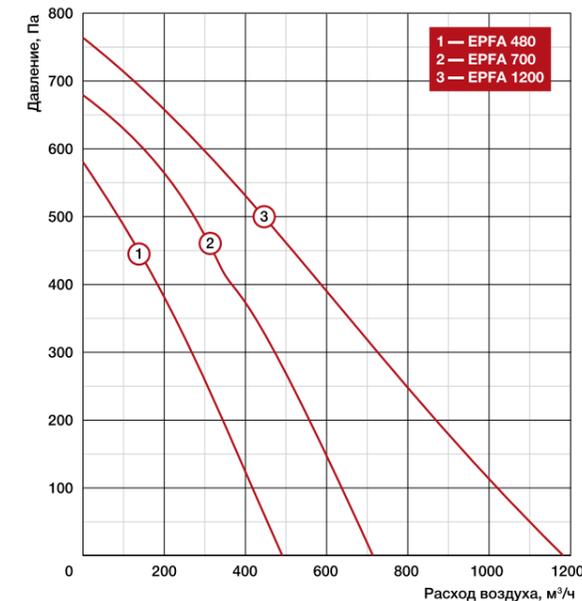
Расшифровка обозначения установки

EPFA-480-1,2/1
 число фаз нагревателя
 мощность нагревателя, кВт
 максимальная производительность, м³/ч
 приточная установка Electrolux серии Fresh Air

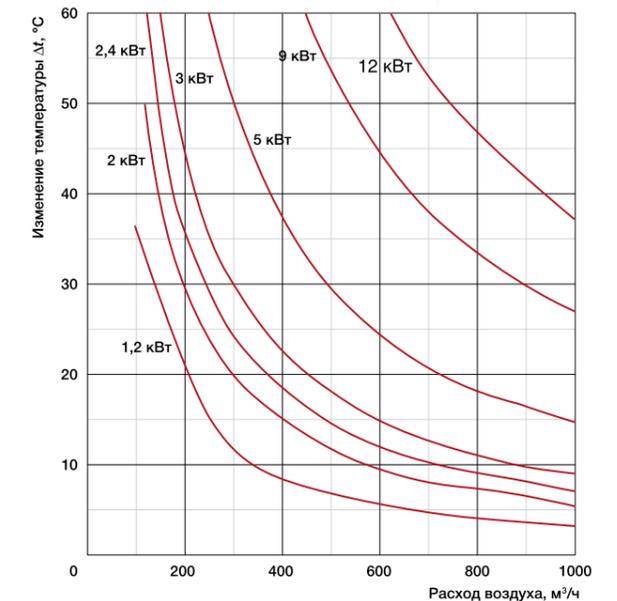


Модель	Размеры, мм					Вес, кг
	W	H1	L	H	D	
EPFA 480	550	135	1200	300	125	38
EPFA 700	550	135	1200	300	160	42
EPFA 1200	650	188	1380	400	315	61

Сводные характеристики



Подбор электронагревателя



Скорость воздуха в канале не должна быть ниже 2,5 м/с!

Уровень звуковой мощности L_{WA}, дБ(А)

Модель	Общий	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
EPFA 480									
ко входу	67	41	56	59	56	62	61	55	41
к выходу	72	44	55	64	62	66	68	60	46
к окружению	46	16	31	43	41	36	30	22	8
EPFA 700									
ко входу	63	44	61	58	54	44	47	44	38
к выходу	73	49	60	67	70	58	61	58	53
к окружению	51	26	42	45	49	32	29	25	17
EPFA 1200									
ко входу	69	53	66	62	58	54	54	54	46
к выходу	81	56	68	74	77	69	71	70	64
к окружению	58	30	45	55	52	48	48	44	33

Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

Промышленные завесы

Вентиляционные установки

Элементы систем автоматики

Электроприводы

Модули управления

Схемы электрических соединений

Схема для установок с 1-фазным нагревателем

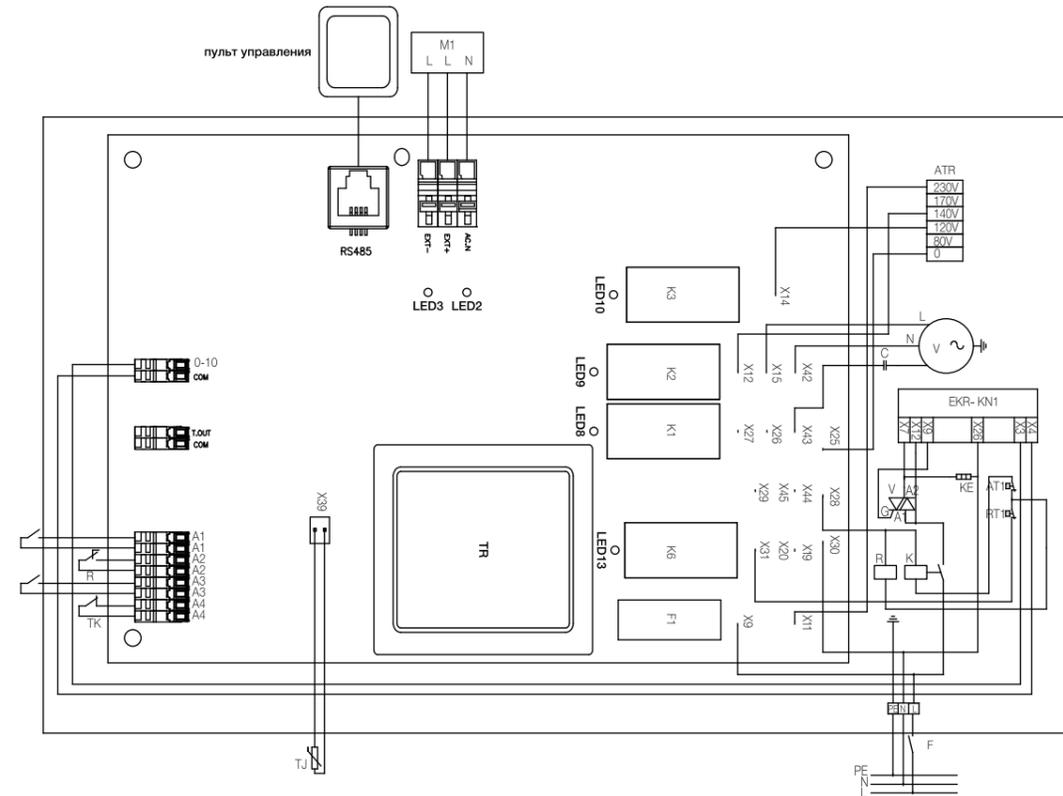


Схема для установок с 3-фазным нагревателем

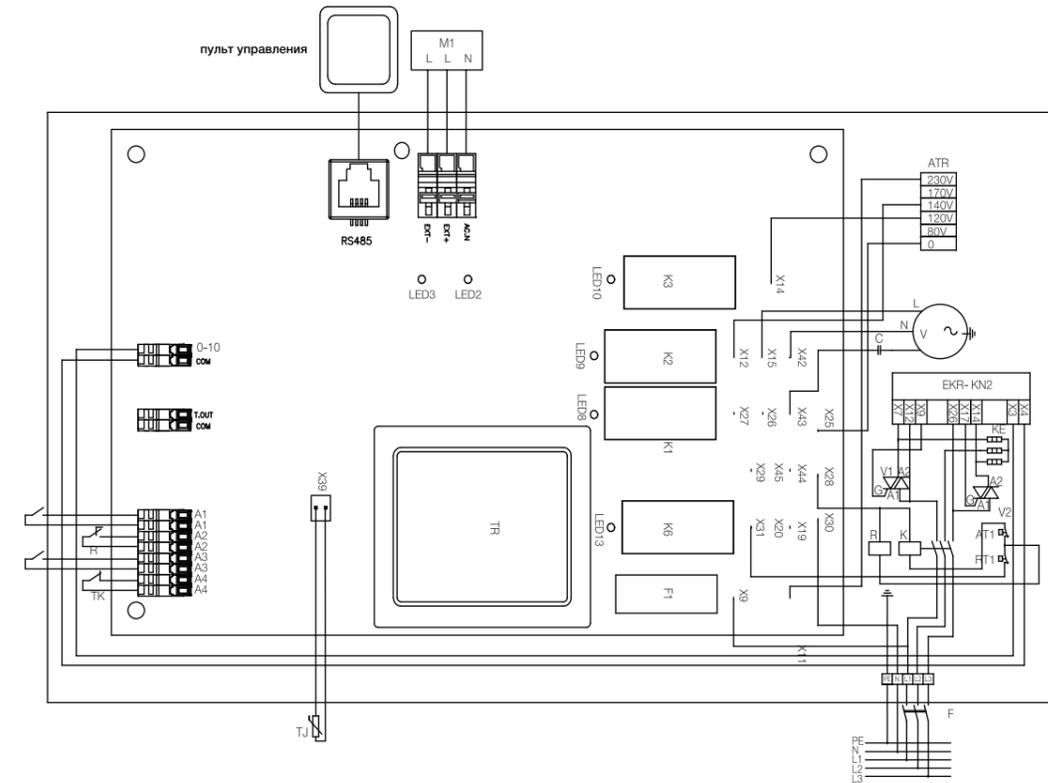
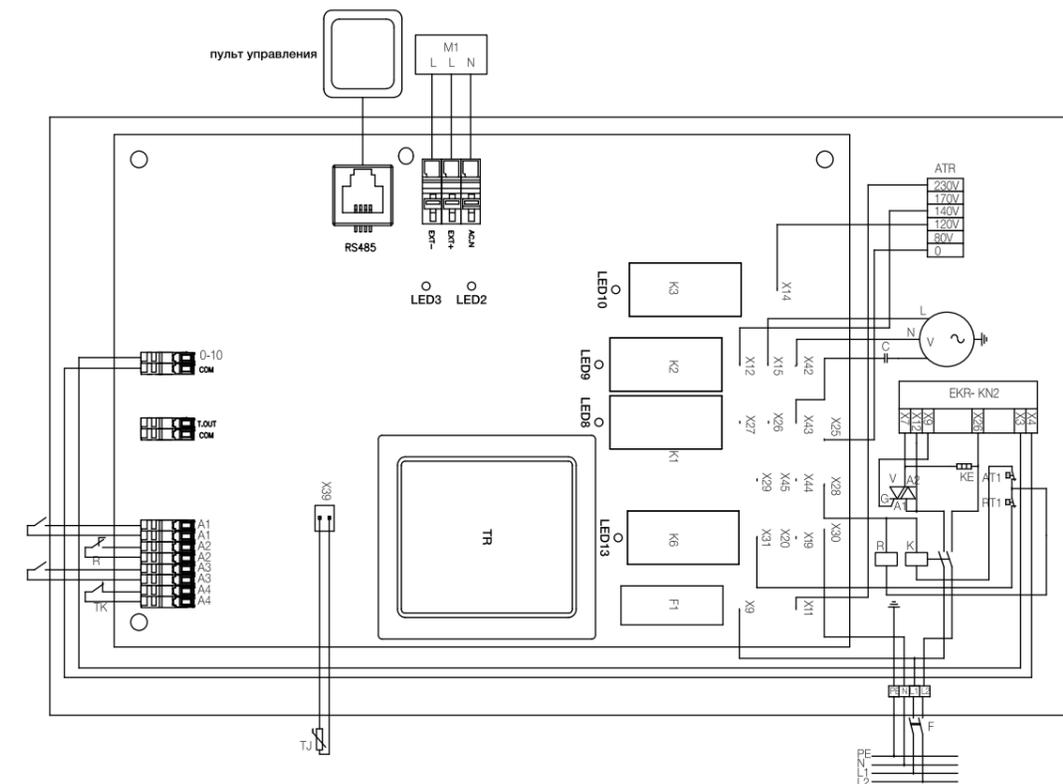


Схема для установок с 2-фазным нагревателем



Маркировка электрических схем

TJ	Датчик температуры подаваемого воздуха
AT1	Термостат нагревателя подаваемого воздуха с автоматическим перезапуском
RT1	Термостат нагревателя подаваемого воздуха с ручным перезапуском
TK	Термостат трансформатора скоростей вентилятора
K6	Реле нагревателя подаваемого воздуха
K3	Реле малой скорости вентиляторов
K2	Реле средней скорости вентиляторов
K1	Реле большой скорости вентиляторов
TR	Трансформатор питания (плата управления)
F1	Предохранитель 0,250 А
ATR	Трансформатор скорости вращения вентиляторов
KE	Нагреватель подаваемого воздуха
V	Вентилятор подаваемого воздуха
C1	Конденсатор мотора вентилятора
F	Автоматический выключатель
M1	Привод заслонки наружного воздуха (-230 В)
K	Контактор нагревателя
R	Реле термозащиты нагревателя
V1, V2	Симисторы
EKR-KN 1/2/3	Регулятор нагревателя

Индикация на плате управления

Светодиод	Описание
LED2	Открытие привода воздушной заслонки
LED3	Питание привода воздушной заслонки
LED8	Максимальная скорость вращения мотора вентилятора
LED9	Средняя скорость вращения мотора вентилятора
LED10	Минимальная скорость вращения мотора вентилятора
LED13	Нагреватель подаваемого воздуха работает

ECO — приточные установки



Компактный
SLIM
размер

Класс
EU4
фильтрации

Низкое
LOW
энерго
потребление

4 типоразмера, несколько электронагревателей разной мощности в каждом из них.

Назначение

- Очистка, нагрев и подача свежего воздуха.
- Помещения небольших объемов: офисы, магазины, квартиры и т.п.

Конструкция и материалы

- Корпус выполнен из оцинкованной стали с звуко- и теплоизоляцией из базальтовой минеральной ваты толщиной 25-мм.
- Установка оснащена фильтром G4, вентилятором TUBE с назад загнутыми лопатками, уплотненными, не требующими обслуживания подшипниками с увеличенным сроком службы, термозащитой, электронагревателем ЕНС с ТЭНами из нержавеющей стали с 2-ступенчатой за-

щитой от перегрева.

Регулирование производительности

- С пульта ARC-121 в составе модулей управления АБК-mini (аксессуары).

Монтаж

- В любом положении.
- Установки с нагревателями свыше 2 кВт нельзя устанавливать с ориентацией клеммной коробки нагревателя вниз.
- Непосредственно к круглым воздуховодам через патрубки с резиновыми уплотнениями.

Преимущества

- Можно устанавливать непосредственно в обслуживаемом помещении за подвесным потолком.
- Низкий уровень шума.



АБК-mini
стр. 439



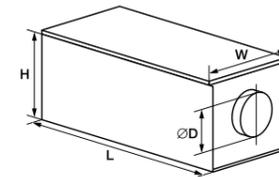
GRUNER 225, 227, 341
стр. 416, 418, 424



PS-500-B
стр. 375

Расшифровка обозначения установки

ECO-160/1-1,2/1
 — число фаз нагревателя
 — мощность нагревателя, кВт
 — число фаз двигателя
 — присоединительный размер, мм
 — приточная установка АЭРОБЛОК серии ECO



Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	W	H	L	D	
ECO 160	452	418	970	160	27
ECO 200	482	449	990	200	33
ECO 250	532	497	1020	250	47
ECO 315	577	538	1030	315	52

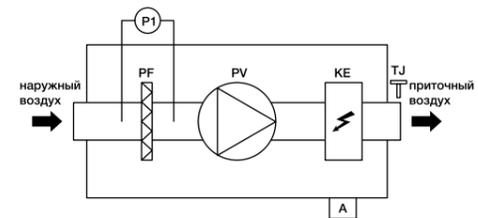
Модель установки	Модуль управления
ECO 160/1-1,2/1	АБК-mini-3,6*
ECO 160/1-2,4/1	АБК-mini-3,6*
ECO 160/1-3,0/1	АБК-mini-3,6*
ECO 160/1-5,0/2	АБК-mini-6,4*
ECO 200/1-3,0/1	АБК-mini-3,6*
ECO 200/1-5,0/2	АБК-mini-6,4*
ECO 200/1-6,0/3	АБК-mini-17,0*
ECO 250/1-3,0/1	АБК-mini-3,6*
ECO 250/1-6,0/2	АБК-mini-6,4*
ECO 250/1-9,0/3	АБК-mini-17,0
ECO 315/1-3,0/1	АБК-mini-3,6*
ECO 315/1-6,0/2	АБК-mini-6,4*
ECO 315/1-9,0/3	АБК-mini-17,0
ECO 315/1-12,0/3	АБК-mini-17,0

* Шкафы управления в пластиковом корпусе.
 В комплект модуля управления входит каналный датчик температуры.

Модули управления «Аэроблок-контроль» для приточных установок ECO

Управляющий модуль обеспечивает включение/выключение и контроль состояния установки, регулирование температуры приточного воздуха, ступенчатое регулирование скорости вентилятора, индикацию аварийных и рабочих режимов; позволяет осуществлять контроль загрязнения воздушного фильтра (дифференциальное реле давления PS-500-B заказывается отдельно) и управлять приводом воздушной заслонки 230 В (заказывается отдельно). Управление установкой осуществляется с дистанционного пульта ARC-121, который может быть установлен в любом удобном месте.

Принципиальная схема установок



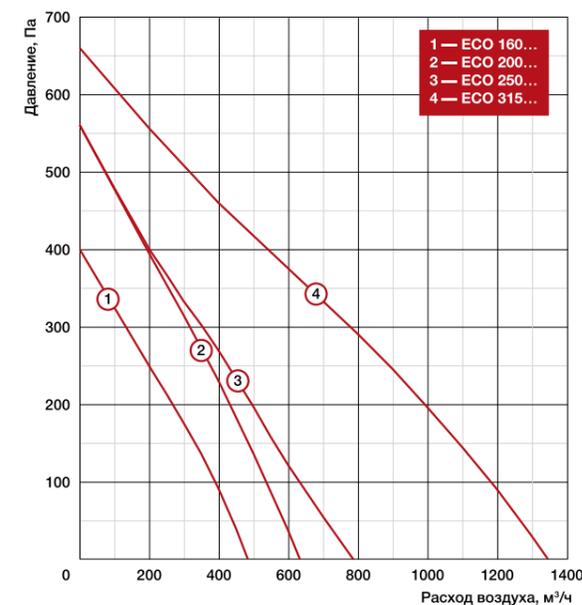
PV	вентилятор приточного воздуха
KE	электрический нагреватель
PF	фильтр наружного воздуха EU5
A	шкаф автоматики (поставляется отдельно)
PI	дифференциальный датчик давления (поставляется отдельно)
TJ	датчик температуры приточного воздуха (поставляется отдельно)

Технические данные

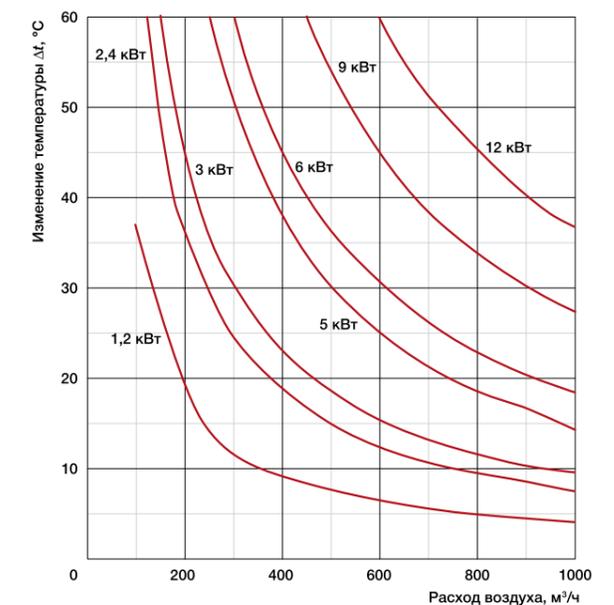
Окружающая температура 0...+40°C, влажность до 70%.

№	Модель	Расход воздуха, м³/ч		Мощность и электропитание, кВт/В, ф. (50 Гц)		Уровень шума, L _{п.а.} к окружению общ., дБ(А)
		макс.	мин.	нагреватель	вентилятор	
1	ECO 160/1-1,2/1	480	105	1,2/230, 1	0,15/230, 1	52
1	ECO 160/1-2,4/1			2,4/230, 1	0,15/230, 1	
1	ECO 160/1-3,0/1			3,0/230, 1	0,15/230, 1	
1	ECO 160/1-5,0/2			5,0/400, 2	0,15/230, 1	
2	ECO 200/1-3,0/1	630	165	3,0/230, 1	0,16/230, 1	50
2	ECO 200/1-5,0/2			5,0/400, 2	0,16/230, 1	
2	ECO 200/1-6,0/3			6,0/400, 3	0,16/230, 1	
3	ECO 250/1-3,0/1			3,0/230, 1	0,17/230, 1	
3	ECO 250/1-6,0/2	780	255	6,0/400, 2	0,17/230, 1	57
3	ECO 250/1-9,0/3			9,0/400, 3	0,17/230, 1	
4	ECO 315/1-3,0/1			3,0/230, 1	0,26/230, 1	
4	ECO 315/1-6,0/2			6,0/400, 2	0,26/230, 1	
4	ECO 315/1-9,0/3	1350	415	9,0/400, 3	0,26/230, 1	64
4	ECO 315/1-12,0/3			12,0/400, 3	0,26/230, 1	

Сводные характеристики



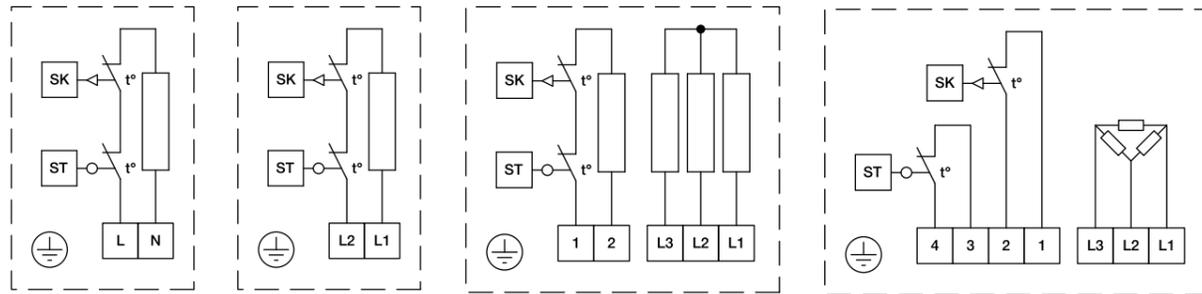
Подбор электронагревателя



Скорость воздуха в канале не должна быть ниже 1,5 м/с!

Схемы подключения электрических нагревателей

1. Для 1-фазных нагревателей
2. Для 2-фазных нагревателей
3. Для 3-фазных нагревателей (вариант 1*)
4. Для 3-фазных нагревателей (вариант 2*)

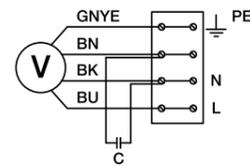


SK — термостат защиты от перегрева с автоматическим возвратом, температура срабатывания 60 °С;

ST — термостат защиты от перегрева с ручным возвратом, температура срабатывания 90 °С;

* Вариант поставки определяется по количеству клемм

Схема подключения вентилятора



- GNYE — зелено-желтый;
- BN — коричневый;
- BK — черный;
- BU — синий

CAU — приточные установки



Высокий класс фильтрации

EU5

Изоляция звук/тепло

50 мм

Шум низкий уровень

dB(A)



АБК-mini
стр. 439



GRUNER 225, 227, 341
стр. 416, 418, 424



PS-500-B
стр. 375

4 типоразмера, несколько электронагревателей разной мощности в каждом из них.

Назначение

- Очистка, нагрев и подача свежего воздуха.
- Помещения средних объемов: офисы, магазины, квартиры и т.п.

Конструкция и материалы

- Корпус выполнен из оцинкованной стали с звуко- и теплоизоляцией из 50-мм базальтовой минеральной ваты.
- Вентилятор с асинхронным двигателем с внешним ротором, уплотненными, не требующими обслуживания подшипниками с увеличенным сроком службы, термозащитой, электронагревателем с ТЭНами из нержавеющей стали с 2-ступенчатой защитой от перегрева.

- Фильтр EU5 и штуцеры отбора давления для подключения дифманометра (аксессуар).

Регулирование производительности

- С панели или пульта ARC-121 в составе модуля управления АБК (аксессуар).

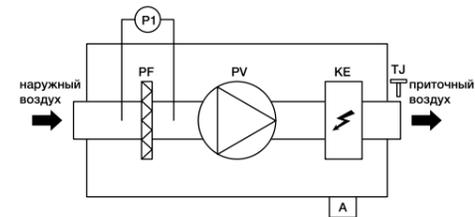
Монтаж

- Вертикально или горизонтально (но не на боку).
- Кронштейны в комплекте.

Преимущества

- Минимальная высота, требуемая для установки.
- Можно устанавливать непосредственно в обслуживаемом помещении.
- Низкий уровень шума.

Принципиальная схема установок



PV	вентилятор приточного воздуха
KE	электрический нагреватель
PF	фильтр наружного воздуха EU5
A	шкаф автоматики (поставляется отдельно)
P1	дифференциальный датчик давления (поставляется отдельно)
TJ	датчик температуры приточного воздуха (поставляется отдельно)

Технические данные

№	Модель	Электрический нагреватель		Вентилятор		Макс. давление, Па	Макс. расход воздуха, м³/ч	Схема электрических соединений
		Напряжение, В/частота, Гц/число фаз	Мощность, кВт	Напряжение, В/частота, Гц/число фаз	Потребляемая мощность, кВт/сила тока, А			
1	CAU 2000/1-2,4/1	230/50/1	2,4	230/50/1	0,69/3,00	340	1750	4
2	CAU 2000/3-2,4/1	230/50/1	2,4	400/50/3	0,93/1,90	330	1900	5
1	CAU 2000/1-5,0/2	400/50/2	5,0	230/50/1	0,69/3,00	340	1750	6
2	CAU 2000/3-5,0/2	400/50/2	5,0	400/50/3	0,93/1,90	330	1900	7
1	CAU 2000/1-9,0/3	400/50/3	9,0	230/50/1	0,69/3,00	340	1750	8
2	CAU 2000/3-9,0/3	400/50/3	9,0	400/50/3	0,93/1,90	330	1900	9
1	CAU 2000/1-12,0/3	400/50/3	12,0	230/50/1	0,69/3,00	340	1750	12
2	CAU 2000/3-12,0/3	400/50/3	12,0	400/50/3	0,93/1,90	330	1900	13
3	CAU 3000/1-6,0/2	400/50/2	6,0	230/50/1	1,15/5,10	430	2750	10
4	CAU 3000/3-6,0/2	400/50/2	6,0	400/50/3	1,50/2,60	440	3200	11
3	CAU 3000/1-15,0/3	400/50/3	15,0	230/50/1	1,15/5,10	430	2750	12
4	CAU 3000/3-15,0/3	400/50/3	15,0	400/50/3	1,50/2,60	440	3200	13
3	CAU 3000/1-21,0/3	400/50/3	21,0	230/50/1	1,15/5,10	430	2750	12
4	CAU 3000/3-21,0/3	400/50/3	21,0	400/50/3	1,50/2,60	440	3200	13

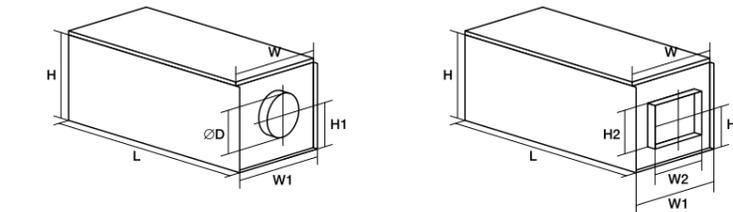
№	Модель	Электрический нагреватель		Вентилятор		Макс. давление, Па	Макс. расход воздуха, м³/ч	Схема электрических соединений
		Напряжение, В/частота, Гц/число фаз	Мощность, кВт	Напряжение, В/частота, Гц/число фаз	Потребляемая мощность, кВт/сила тока, А			
5	CAU 4000/1-15,0/3	400/50/3	15,0	230/50/1	2,5/11,00	590	4100	12
6	CAU 4000/3-15,0/3	400/50/3	15,0	400/50/3	2,5/4,10	570	4550	13
5	CAU 4000/1-21,0/3	400/50/3	21,0	230/50/1	2,5/11,00	590	4100	12
6	CAU 4000/3-21,0/3	400/50/3	21,0	400/50/3	2,5/4,10	570	4550	13
5	CAU 4000/1-30,0/3	400/50/3	30,0	230/50/1	2,5/11,00	590	4100	12
6	CAU 4000/3-30,0/3	400/50/3	30,0	400/50/3	2,5/4,10	570	4550	13
5	CAU 4000/1-39,0/3	400/50/3	39,0	230/50/1	2,5/11,00	590	4100	12
6	CAU 4000/3-39,0/3	400/50/3	39,0	400/50/3	2,5/4,10	570	4550	13
7	CAU 6000/3-21,0/3	400/50/3	21,0	400/50/3	3,7/6,00	780	6900	13
7	CAU 6000/3-27,0/3	400/50/3	27,0	400/50/3	3,7/6,00	780	6900	13
7	CAU 6000/3-39,0/3	400/50/3	39,0	400/50/3	3,7/6,00	780	6900	13
7	CAU 6000/3-54,0/3	400/50/3	54,0	400/50/3	3,7/6,00	780	6900	13

* Предоставляются по требованию.

Расшифровка обозначения установки

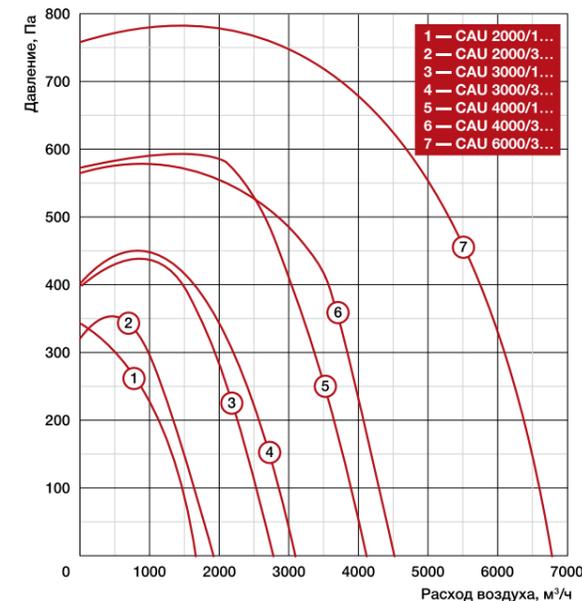
CAU 2000/1-12,0/3

1 — электропитание электрокалорифера 230 В, 50 Гц, 1 ф.
 3 — электропитание электрокалорифера 400 В, 50 Гц, 3 ф.
 1 — электропитание двигателя 230 В, 50 Гц, 1 ф.
 3 — электропитание двигателя 400 В, 50 Гц, 3 ф.
 максимальный расход воздуха, м³/ч
 компактная вентиляционная установка



Модель	Размеры, мм								Вес, кг
	W	W1	H1	L	H	D	H2	W2	
CAU 2000/2,4	614	610	198	1150	400	250	—	—	75
CAU 2000/5,0	614	610	198	1300	400	250	—	—	75
CAU 2000/9,0-12,0	614	610	198	1400	400	250	—	—	75
CAU 3000	704	700	256	1500	500	315	—	—	98
CAU 4000	824	820	239	1500	500	—	300	500	103
CAU 6000	924	920	300	1700	600	—	400	600	175

Сводные характеристики



PGC
стр. 213



DFA
стр. 250



DCGAr
стр. 207



RSK
стр. 205



FCCr
стр. 210

Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)

Модель	Общий	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CAU 2000									
ко входу	69	53	66	62	58	54	54	54	46
к выходу	81	56	68	74	77	69	71	70	64
к окружению	58	30	45	55	52	48	48	44	33
CAU 3000									
ко входу	74	55	69	71	62	58	56	62	54
к выходу	85	57	71	82	77	74	74	74	68
к окружению	64	41	57	62	53	46	52	50	46
CAU 4000									
ко входу	72	56	70	65	57	51	51	56	54
к выходу	78	56	71	73	73	70	66	64	55
к окружению	64	41	57	62	53	46	52	50	46
CAU 6000									
ко входу	75	62	72	70	65	60	60	63	60
к выходу	85	61	73	79	79	77	77	76	66
к окружению	71	45	58	66	61	60	64	66	55

Схемы подключения электрических нагревателей

1. Для 1-фазных нагревателей

Схемы электрических соединений

Схема 4

Схема 5

Схема 6

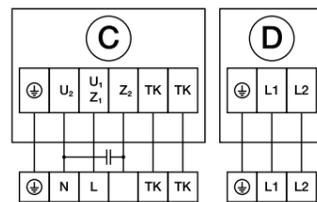
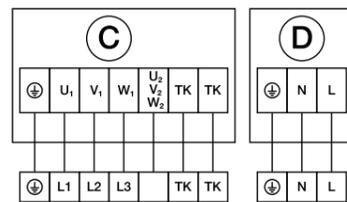
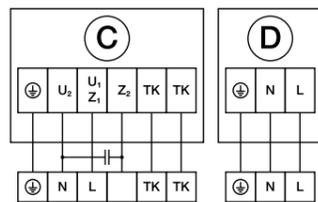


Схема 7

Схема 8

Схема 9

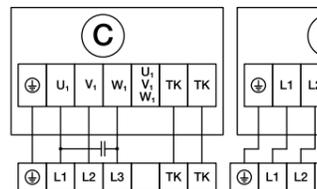
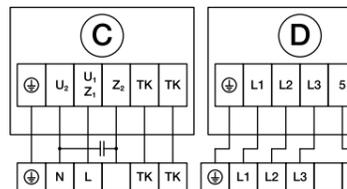
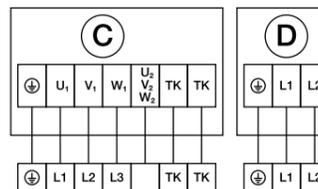
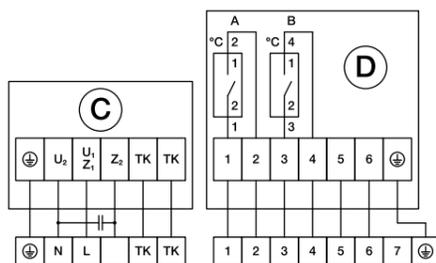
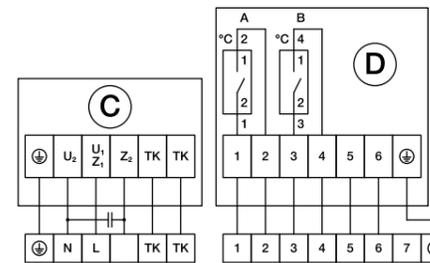


Схема 10



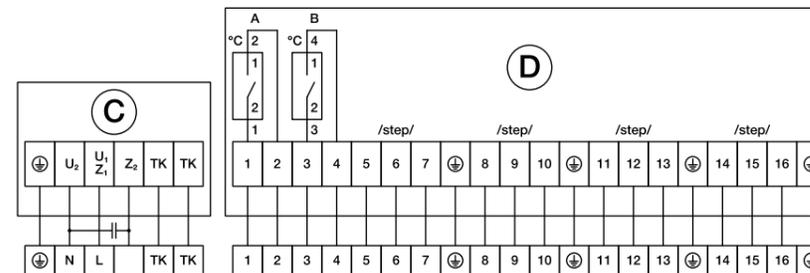
C — центробежный вентилятор; D — электрический нагреватель

Схема 11



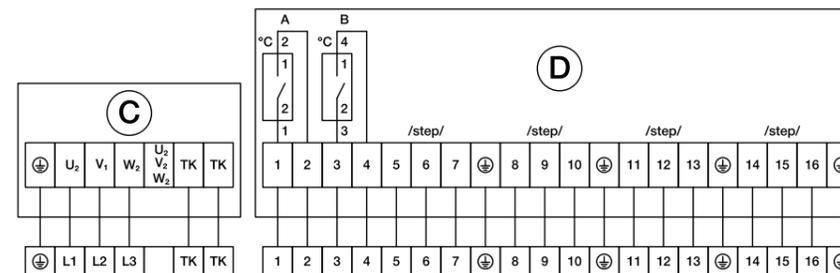
A — защита от перегрева с ручным восстановлением 120 °С;
B — защита от перегрева с автоматическим восстановлением 60 °С;
C — центробежный вентилятор;
D — электрический нагреватель

Схема 12



Число ступеней (/step/-/step/) на конкретной клеммной колодке определяется числом ступеней мощности электронагревателя установки.

Схема 13



Число ступеней (/step/-/step/) на конкретной клеммной колодке определяется числом ступеней мощности электронагревателя установки.

CAU-W — приточные установки с водяным нагревателем



Низкое LOW энерго потребление	Изоляция 50 мм звук/тепло	Водяной WATER нагреватель
---	--	--



ABK-mini
стр. 439



GRUNER 225, 227, 341
стр. 416, 418, 424



MST
стр. 409

5 типоразмеров, 1- и 3-фазные двигатели разной производительности в некоторых типоразмерах.

Назначение

- Очистка, нагрев и подача свежего воздуха.
- Помещения малых и средних объемов: офисы, магазины, квартиры и т.п.

Конструкция и материалы

- Корпус выполнен из оцинкованной стали с звуко- и теплоизоляцией из 40- или 50-мм базальтовой минеральной ваты.
- Вентилятор с асинхронным двигателем с внешним ротором, уплотненными, не требующими обслуживания подшипниками с увеличенным сроком службы, термозащитой.
- Теплообменник водяного нагревателя из медных труб с алюминиевым оребрением.
- Все воздухонагреватели испытывают на

герметичность водой при давлении 30 бар.

- Фильтр EU5 и штуцеры отбора давления для подключения дифманометра (аксессуар).

Регулирование производительности

- С панели или пульта ARC-121 модуля управления АБК (аксессуар).

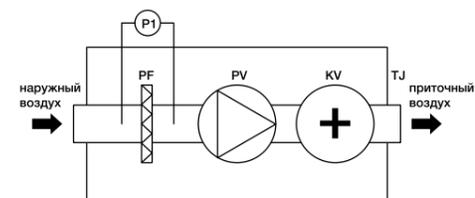
Монтаж

- Вертикально или горизонтально (но не на боку).
- Непосредственно к круглым воздуховодам через патрубки.
- Кронштейны в комплекте.

Преимущества

- Минимальная высота, требуемая для установки.
- Можно устанавливать непосредственно в обслуживаемом помещении.

Принципиальная схема установок



PV	вентилятор приточного воздуха
KW	водяной нагреватель
PF	фильтр наружного воздуха EU5
A	шкаф автоматики (поставляется отдельно)
P1	дифференциальный датчик давления (поставляется отдельно)
TJ	датчик температуры приточного воздуха (поставляется отдельно)

Технические данные установок

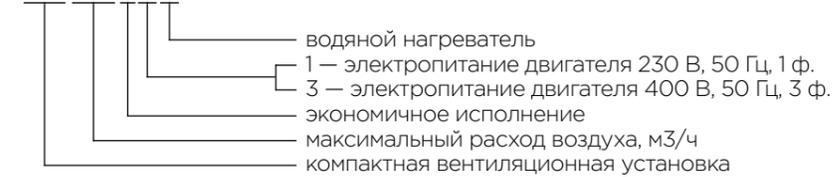
№	Модель	Водяной нагреватель		Вентилятор		Макс. давление, Па	Макс. расход воздуха, м³/ч	Схема электрических соединений
		Kvs*	Мощность, кВт	Напряжение, В/частота, Гц/число фаз	Потребляемая мощность, кВт/ сила тока, А			
1	CAU 1000R/1-W	1,6	9,43	230/50/1	0,25/1,1	430	760	**
2	CAU 2000/1-W	1	13,6	230/50/1	0,69/3,00	340	1540	1
3	CAU 2000/3-W	1	13,6	400/50/3	0,93/1,90	340	1620	2
4	CAU 2000R/1-W	4	16,75	230/50/1	0,33/1,5	650	1440	**
5	CAU 3000/1-W	2,5	27,2	230/50/1	1,15/5,10	430	2600	1
6	CAU 3000/3-W	2,5	27,2	400/50/3	1,50/2,60	440	2790	2
7	CAU 3000R/1-W	6,3	29,6	230/50/1	0,95/4,5	480	2710	**
8	CAU 4000/1-W	4	40,8	230/50/1	2,50/11,0	590	3770	1
9	CAU 4000/3-W	4	40,8	400/50/3	2,50/4,10	560	3740	2
10	CAU 4000R/3-W	8	44,56	400/50/3	1,67/2,5	520	4100	**
11	CAU 6000/3-W	6,3	54,0	230/50/1	3,70/6,00	710	5940	2

* Мощности и Kvs указаны при температуре теплоносителя 90/70 °С; расходе воздуха 80% от максимального; температуре воздуха -25 °С.

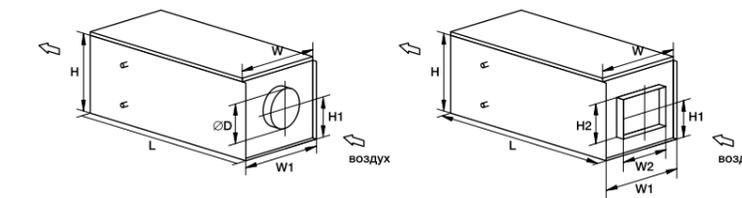
** Предоставляется по требованию.

Расшифровка обозначения установки

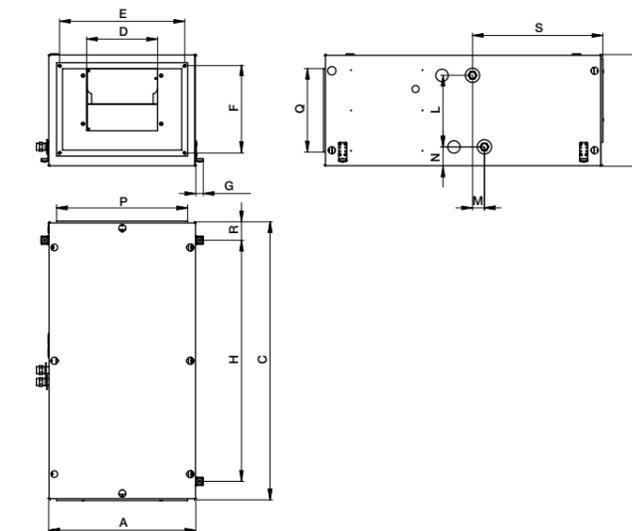
CAU4000R/3-W



Массогабаритные показатели и присоединительные размеры



Модель	Размеры, мм								Вес, кг
	W	W1	H1	L	H	D	H2	W2	
CAU 2000-W	614	610	198	1400	400	250	—	—	75
CAU 3000-W	704	700	256	1500	500	315	—	—	98
CAU 4000-W	824	820	239	1500	500	—	300	500	103
CAU 6000-W	924	920	300	1700	600	—	400	600	175



Модель	Размеры, мм															Вес, кг
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R	S	
CAU 1000R/1-W	469	318	816	232	325	225	32	662	150	40	82	300	200	77	384	25
CAU 2000R/1-W	519	393	1086	262	425	275	32	932	225	40	82	400	250	77	520	37
CAU 3000R/1-W	619	468	1165	298	525	325	32	1011	300	50	82	500	300	77	544	52
CAU 4000R/3-W	719	543	1241	356	625	425	32	1087	375	50	82	600	400	77	576	72



PGC
стр. 213



DFA
стр. 250



DCGAR
стр. 207



RSK
стр. 205



FCCr
стр. 210

Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

Промышленные завесы

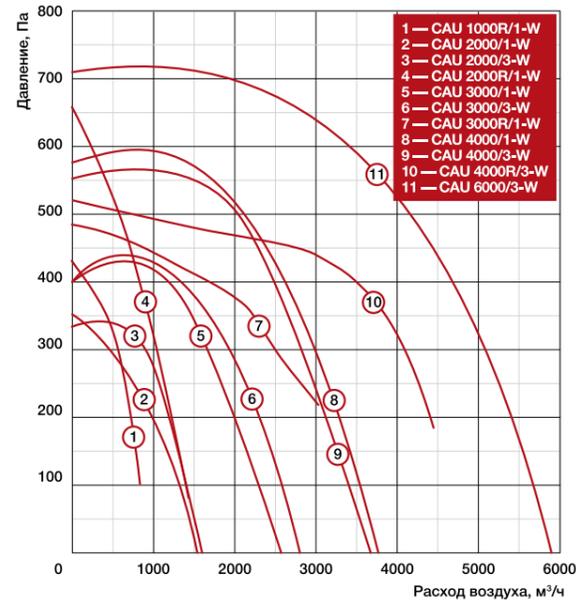
Вентиляционные установки

Элементы систем автоматики

Электроприводы

Модули управления

Сводные характеристики



Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)

Модель	Общий	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CAU 1000R/1-W									
ко входу	67	54	63	61	58	54	53	53	47
к выходу	81	56	68	74	77	69	71	70	64
к окружению	58	30	45	55	52	48	48	44	33
CAU 2000-W									
ко входу	69	53	66	62	58	54	54	54	46
к выходу	81	56	68	74	77	69	71	70	64
к окружению	58	30	45	55	52	48	48	44	33
CAU 2000R/1-W									
ко входу	67	47	58	61	61	54	55	56	48
к выходу	77	56	64	67	67	65	71	73	68
к окружению	62	40	55	56	55	53	54	51	50
CAU 3000-W									
ко входу	74	55	69	71	62	58	56	62	54
к выходу	85	57	71	82	77	74	74	74	68
к окружению	64	36	51	63	51	44	42	44	34
CAU 3000R/1-W									
ко входу	67	56	62	64	53	51	50	49	42
к выходу	80	65	71	67	65	71	74	75	72
к окружению	62	46	54	57	55	55	54	50	45
CAU 4000-W									
ко входу	72	56	71	65	57	51	51	56	54
к выходу	78	56	71	73	73	70	66	64	55
к окружению	64	41	57	62	53	46	52	50	46
CAU 4000R/1-W									
ко входу	73	64	70	64	58	60	59	57	51
к выходу	87	63	70	69	71	70	80	81	80
к окружению	73	57	62	63	66	64	64	62	69
CAU 6000-W									
ко входу	75	62	72	70	65	60	60	63	60
к выходу	85	61	73	79	79	77	77	76	66
к окружению	71	45	58	66	61	60	64	66	55

Технические данные нагревателей

Модель	Расход воздуха, м³/ч	Температура входящего воздуха, °С	Температура воды												Диаметр присоединяемых труб
			90/70 °С				80/60 °С				70/50 °С				
			Температура выходящего воздуха, °С	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, кПа	Температура выходящего воздуха, °С	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, л/с	Температура выходящего воздуха, °С	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, кПа	
CAU 1000R/1-W	500	-40	27,8	11,39	0,14	11,39	21,7	10,36	0,13	9,82	15,5	9,32	0,11	8,25	DN15
	500	-30	32	10,41	0,13	9,72	25,8	9,38	0,11	8,15	19,6	8,34	0,1	6,78	
	500	-20	36,1	9,43	0,12	8,05	30	8,4	0,1	6,68	23,8	7,37	0,09	5,4	
	500	-10	40,3	8,45	0,1	6,58	34,2	7,42	0,09	5,4	28	6,38	0,08	3,24	
	500	0	44,5	7,47	0,09	5,3	38,3	6,44	0,08	4,12	32,2	5,41	0,07	2,36	
CAU 2000-W	1000	-40	27,8	11,39	0,14	11,39	21,7	10,36	0,13	9,82	15,5	9,32	0,11	8,25	DN15
	1000	-30	32	10,41	0,13	9,72	25,8	9,38	0,11	8,15	19,6	8,34	0,1	6,78	
	1000	-25	22,4	15,9	0,18	16,0	17,6	14,3	0,17	15,0	7,3	10,9	0,13	10,0	
	1000	-15	28,3	14,6	0,17	15,0	23,2	12,9	0,15	12,0	12,8	9,4	0,11	8,0	
	1000	-10	31,1	13,8	0,17	14,0	25,9	12,1	0,15	11,0	15,5	8,6	0,10	7,0	
CAU 2000R/1-W	1000	0	36,4	12,3	0,15	11,0	31,2	10,6	0,13	9,0	20,8	7,0	0,08	4,8	DN15
	1000	10	41,6	10,8	0,13	9,0	36,5	9,0	0,11	7,0	26,0	5,4	0,07	3,1	
	1000	-40	20,4	20,3	0,25	7,37	14,7	18,4	0,23	8,05	9,1	16,49	0,2	6,68	
	1000	-30	25,1	18,52	0,23	7,95	19,5	16,63	0,2	6,68	13,8	14,71	0,18	5,4	
	1000	-20	29,8	16,75	0,21	6,58	24,2	14,85	0,18	5,4	18,5	12,94	0,16	4,22	
CAU 3000-W	1000	-10	34,5	14,97	0,18	5,4	28,9	13,08	0,16	4,22	23,2	11,17	0,14	3,24	DN25
	1000	0	39,2	13,18	0,16	4,22	33,6	11,3	0,14	3,24	28	9,4	0,11	2,36	
	1000	10	44	11,41	0,14	3,24	38,3	9,52	0,12	2,36	32,7	7,62	0,33	1,57	
	2000	-30	21,1	34,3	0,36	16,0	16,8	31,4	0,38	18,0	5,7	24,0	0,29	11,0	
	2000	-25	24,1	33,0	0,36	16,0	19,4	29,9	0,36	16,0	8,4	22,5	0,27	10,0	
CAU 3000R/1-W	2000	-15	30,2	30,4	0,36	16,0	24,7	26,7	0,32	13,0	13,6	19,3	0,23	8,0	DN25
	2000	-10	32,7	28,8	0,34	15,0	27,2	25,1	0,30	12,0	16,1	17,6	0,21	7,0	
	2000	0	37,8	25,6	0,31	12,0	32,3	21,8	0,26	9,0	21,1	14,3	0,17	4,6	
	2000	10	42,7	22,3	0,27	9,0	37,2	18,5	0,22	7,0	26,0	10,9	0,13	2,9	
	2000	-40	13,7	36,6	0,44	6,78	8,4	32,55	0,4	5,7	-	-	-	-	
CAU 4000-W	2000	-30	18,8	32,83	0,4	5,7	13,6	29,32	0,36	4,71	8,4	25,8	0,31	3,73	DN25
	2000	-20	24	29,6	0,36	4,71	18,6	26,11	0,32	3,83	13,6	22,58	0,28	2,95	
	2000	-10	29,3	26,38	0,32	3,83	24,1	22,89	0,28	2,95	18,8	19,39	0,24	2,16	
	2000	0	34,5	23,15	0,28	2,95	29,3	19,68	0,24	2,26	24,1	16,19	0,2	3,04	
	2000	10	39,7	19,94	0,24	2,26	34,5	16,48	0,2	3,04	29,3	12,99	0,57	1,96	
CAU 4000R/1-W	3000	-30	18,7	49,1	0,55	15,0	14,2	44,6	0,53	15,0	3,6	33,9	0,41	9,0	DN25
	3000	-25	21,9	47,3	0,55	15,0	17,0	42,4	0,51	13,0	6,4	31,6	0,38	8,0	
	3000	-15	27,7	43,1	0,52	13,0	22,5	37,8	0,45	11,0	11,8	27,1	0,33	6,0	
	3000	-10	30,4	40,8	0,49	12,0	25,1	35,5	0,43	10,0	14,5	24,7	0,30	5,0	
	3000	0	35,7	36,2	0,43	10,0	30,4	30,9	0,37	8,0	19,7	20,0	0,24	3,7	
CAU 4000R/3-W	3000	10	40,9	31,5	0,38	8,0	35,6	26,1	0,31	6,0	24,9	15,2	0,18	2,3	DN25
	3000	-40	13,7	54,14	0,66	9,82	8,6	49	0,6	8,25	-	-	-	-	
	3000	-30	19	49,35	0,6	8,25	13,9	44,22	0,54	6,87	8,8	39,08	0,48	5,6	
	3000	-20	24,2	44,56	0,54	6,87	19,2	39,47	0,48	5,6	14	34,31	0,42	6,09	
	3000	-10	29,5	39,81	0,49	5,5	24,4	34,69	0,42	6,19	19,3	29,57	0,36	4,62	
CAU 6000-W	3000	0	34,7	34,7	0,43	6,19	29,7	29,94	0,37	4,62	24,6	24,6	0,3	3,34	DN25
	3000	10	40	30,26	0,37	4,71	35	25,18	0,31	3,34	29,9	20,07	0,88	2,26	
	4000	-30	22,8	71,0	0,73	17,0	18,1	64,7	0,73	17,0	7,3	50,2	0,60	13,0	
	4000	-25	25,8	68,3	0,73	17,0	21,2	62,2	0,74	18,0	9,9	46,9	0,56	11,0	
	4000	-15	31,7	62,9	0,73	17,0	26,3	55,6	0,67	14,0	14,9	40,3	0,48	8,0	

Схемы электрических соединений

Схема 1

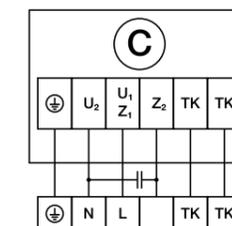
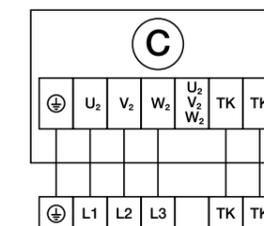


Схема 2



C — центробежный вентилятор

КОМПАКТНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

EPVS серии STAR с рекуперацией тепла и влаги



Высокий КПД

Перемещение H₂O влаги

Пульт управления LED с дисплеем



6 моделей в 6 типоразмерах.

Назначение

- Очистка, нагрев, подача в помещение свежего воздуха и удаление загрязненного воздуха с его очисткой, извлечением из него тепла и влаги и передачей их приточному воздуху.
- Помещения малых и средних объемов: офисы, магазины, квартиры, коттеджи и т.п.

Конструкция и материалы.

- Корпус из оцинкованной стали со звуко- и теплоизоляцией из формованного пенополистирола, сторона наружного воздуха снаружи изолирована вспененным каучуком.
- Вентиляторы с вперед загнутыми лопатками и термозащитой не требующие техобслуживания, приточный и вытяжной фильтры.

- Инновационный энтальпийный рекуператор с КПД до 90%, подогревающий и увлажняющий приточный воздух.
- Встроенная система автоматики с проводным пультом с пультом ERC-16 и кабелем 3м.

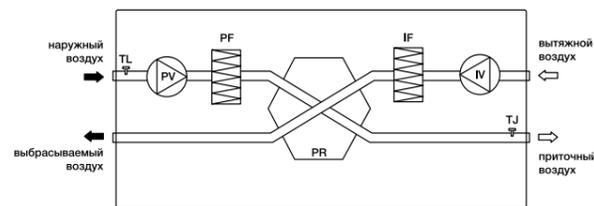
Монтаж

- В любом положении на встроенных кронштейнах.
- Непосредственно к круглым воздуховодам.
- Кронштейны в комплекте.

Преимущества

- Экономия энергоресурсов при эффективном вентилировании помещений.
- Рекуперация влаги.
- Низкий уровень шума.
- Минимальная высота, требуемая для установки.
- Не требуется дренаж.

Принципиальная схема установок



PV	вентилятор приточного воздуха
IV	вентилятор вытяжного воздуха
PR	пластинчатый теплообменник
PF	фильтр для наружного воздуха
IF	фильтр для вытяжного воздуха
TJ	датчик температуры приточного воздуха
TL	датчик температуры наружного воздуха

Технические данные вентиляционных установок EPVS

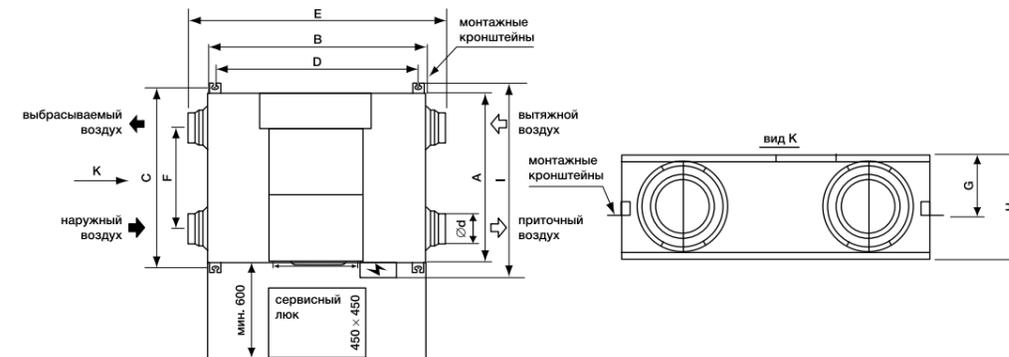
	Типоразмер					
	200	350	450	650	1100	1300
Эффективность рекуператора (макс.), %	85	90	90	90	90	90
Расход воздуха, м ³ /ч	205	340	440	650	1100	1280
Класс очистки фильтров	EU-5					
Электропитание, В/Гц	230/50					
Потребляемая мощность, Вт	75	105	140	190	320	450
Потребляемый ток, А	0,34	0,48	0,64	0,86	1,45	2,05
Степень защиты	IP20					
Уровень шума (мин.-макс.)*, дБ(А)	33-39	31-35	31-36	32-38	33-41	33-41
Температура перемещаемого воздуха, °С	-15...+40					

Технические данные дополнительных вентиляторов EPVS-EF

	Типоразмер					
	200	350	400	650	1100	1300
Расход воздуха установки с дополнительным вентилятором, м ³ /ч	240	370	480	730	1210	1350
Электропитание дополнительного вентилятора, В/Гц	230/50					
Мощность, потребляемая дополнительным вентилятором, Вт	36	53	70	95	160	225
Уровень шума*, дБ(А)	31-35	31-35	31-36	32-38	33-41	33-41

* На расстоянии 1,5 м под агрегатом при статическом напоре 0 Па.

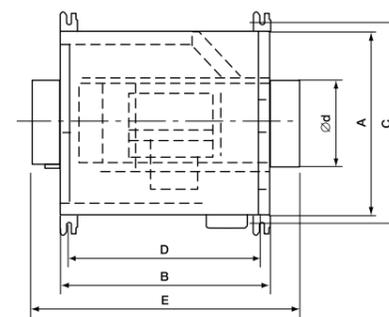
Массогабаритные показатели и присоединительные размеры



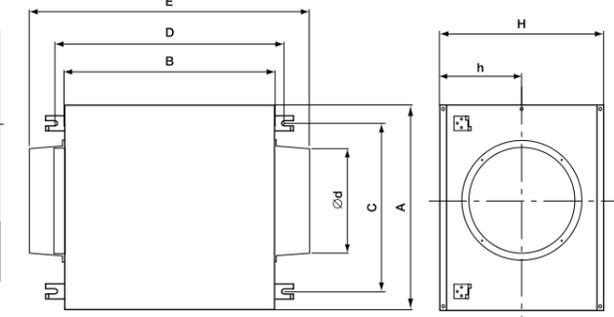
Модель установки	Размеры, мм										Вес, кг
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	d	
EPVS-200	420	590	465	500	750	245	30	245	505	95	17
EPVS-350	670	885	735	815	1075	340	110	275	800	145	28,5
EPVS-450	815	890	860	820	1080	480	115	275	920	145	33,2
EPVS-650	995	970	1040	905	1135	730	40	310	1110	195	43
EPVS-1100	890	1325	940	1252	1485	425	170	395	995	250	66,5
EPVS-1300	1135	1325	1185	1250	1490	680	170	395	1250	250	81,3

Размеры и вес дополнительных вентиляторов

EPVS/EF-200



EPVS/EF-350/450/650/1100/1300



Модель дополнительного вентилятора	Размеры, мм								Вес, кг
	A	B	C	D	E	H	h	d	
EPVS-EF-200	280	347	335	310	520	200	100	100	7,4
EPVS-EF-350	350	330	305	375	520	270	130	145	8
EPVS-EF-450	350	330	300	380	520	270	130	145	8,3
EPVS-EF-650	280	450	230	495	610	310	160	195	10
EPVS-EF-1100	480	505	425	550	665	390	200	245	19
EPVS-EF-1300	480	500	425	550	665	390	200	240	19

- PGC
стр. 213
- DFA
стр. 250
- DCGAR
стр. 207
- RSK
стр. 205
- FCCr
стр. 210

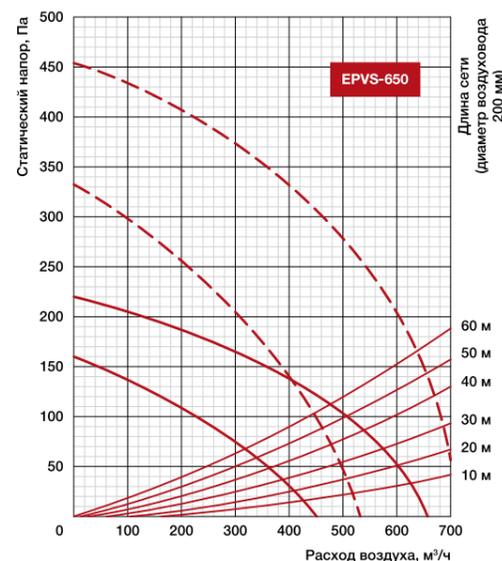
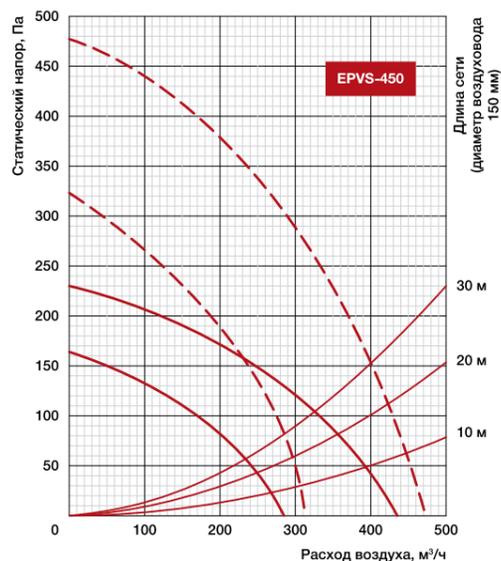
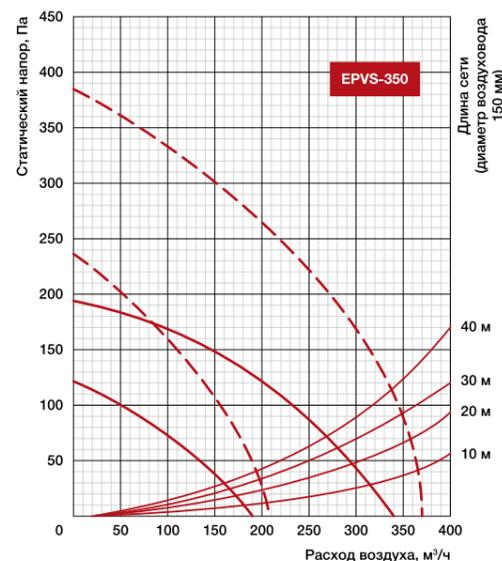
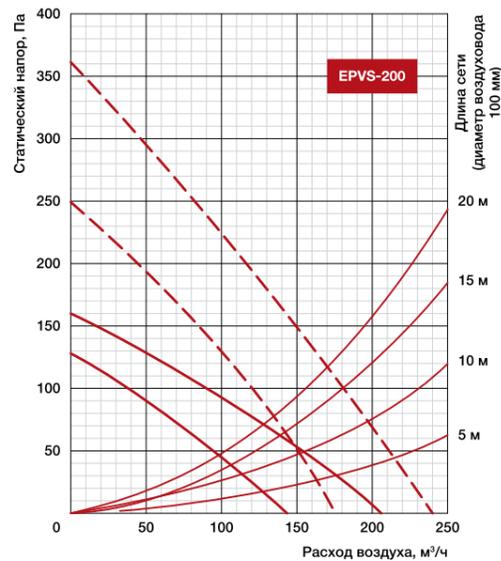
Вентиляторы
 Канальные нагреватели и охладители
 Сетевые элементы
 Промышленные завесы
 Вентиляционные установки
 Элементы систем автоматики
 Электроприводы
 Модули управления

КОМПАКТНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

Уровень звуковой мощности установок L_{WA} общ, дБ(А)

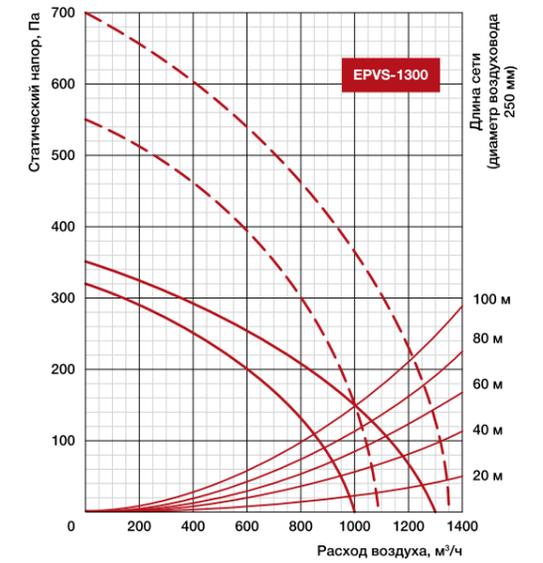
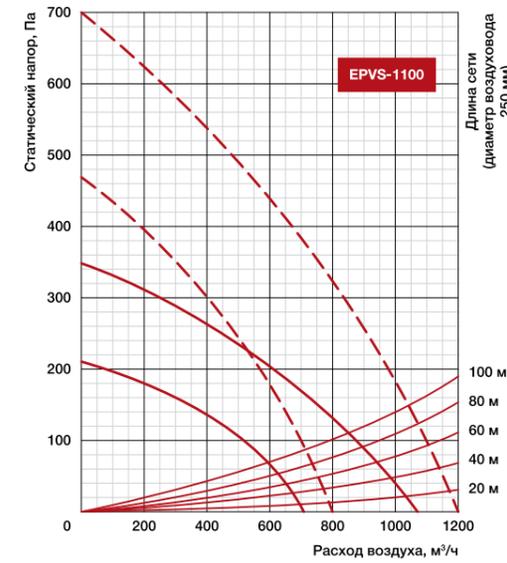
	EPVS-200	EPVS-350	EPVS-450	EPVS-650	EPVS-1100	EPVS-1300
Приток при максимальной скорости вентиляторов:						
ко входу	34	35	36	38	41	42
к выходу	35	36	37	39	42	43
Вытяжка:						
ко входу	34	35	36	38	41	42
к выходу	35	36	37	39	42	43
к окружению	25	25	25	25	25	25
Приток при минимальной скорости вентиляторов:						
ко входу	30	31	31	32	33	34
к выходу	31	32	32	33	34	35
Вытяжка:						
ко входу	30	31	31	32	33	34
к выходу	31	32	32	33	34	35
к окружению	25	25	25	25	25	25

Аэродинамические характеристики



— характеристики установки на низкой и высокой скорости
 - - - характеристики установки с доп. вентилятором на низкой и высокой скорости
 — характеристики сети

Характеристики сети приведены для конфигураций из нескольких прямых участков, соединенных двумя отводами, и не учитывают потерь давления на решетках и регулирующих клапанах.



— характеристики установки на низкой и высокой скорости
 - - - характеристики установки с доп. вентилятором на низкой и высокой скорости
 — характеристики сети

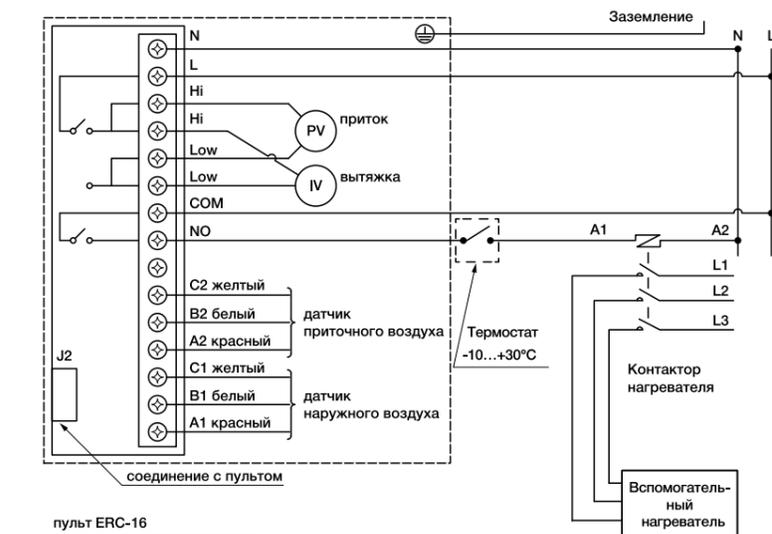
Характеристики сети приведены для конфигураций из нескольких прямых участков, соединенных двумя отводами, и не учитывают потерь давления на решетках и регулирующих клапанах.

Рекомендуемая мощность вспомогательного нагревателя, кВт

	EPVS-200	EPVS-350	EPVS-450	EPVS-650	EPVS-1100	EPVS-1300
Для установки без доп. вентилятора	1,8	2,4	5	6	9	12
Для установки с доп. вентилятором	2	3	5	6	12	12

Примечание: мощность нагревателей рассчитана для максимальных расходов воздуха. Если расход меньше максимального, то мощность нагревателя определяется по формуле: $N = -0,33 \cdot (T + 15) \cdot L$, где N — мощность нагревателя (кВт); T — расчетная минимальная температура воздуха для данного региона (°C); L — расход воздуха (м³/ч).

Схема электрических соединений

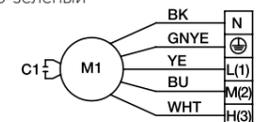


- Hi — высокая скорость
- Low — низкая скорость



Дополнительные вентиляторы

- GNYE — желто-зеленый
- YE — желтый
- BK — черный
- BU — синий
- WHT — белый
- L — низкая скорость
- M — средняя (не задействуется)
- H — высокая



КОМПАКТНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

UniMAX-P VE



shuft.ru

UniMAX-P VE с электрическим нагревателем и вертикальным выбросом воздуха



Пластинчатый рекуператор **PR**

Высокий класс фильтрации **EU5**

Высокий КПД



6 моделей в 6 типоразмерах.

Назначение

- Очистка, нагрев, подача в помещение свежего воздуха и удаление загрязненного воздуха с его очисткой, извлечением из него тепла и передачей его приточному воздуху.
- Помещения малых и средних объемов: офисы, магазины, квартиры и т.п.

от перегрева, приточный и вытяжной фильтры EU5.

- Пластинчатый рекуператор из алюминия с КПД до 65% с защита от обмерзания.
- Встроенная система автоматики с пультами управления UNI или PRO с кабелем 15/14 метров в комплекте (аксессуар).

Монтаж

- Вертикально, напольный или настенный.
- С дренажной трассой.

Конструкция и материалы.

- Корпус из оцинкованной стали со звуко- и теплоизоляцией из минваты 20-50 мм
- Вентиляторы с вперед загнутыми лопатками и термозащитой не требующие техобслуживания, электроннагреватель с двухступенчатой защитой

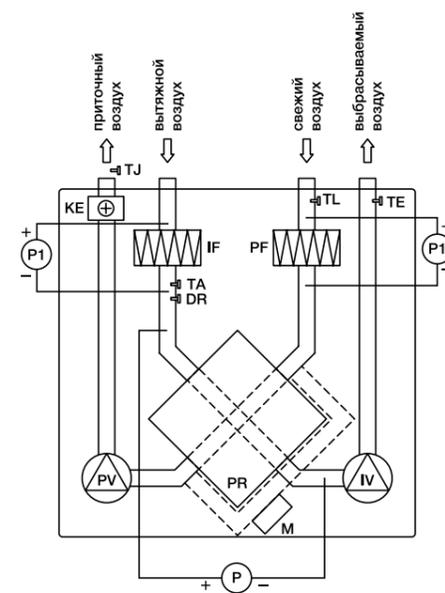
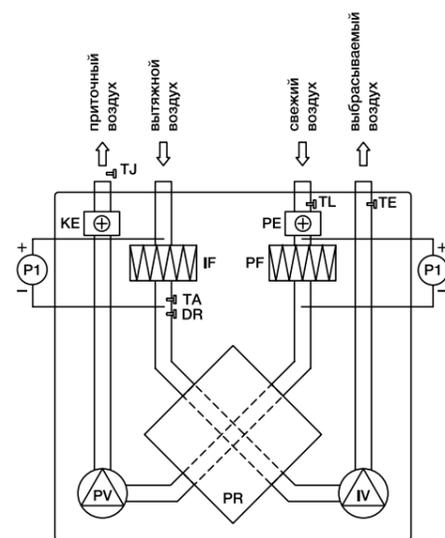
Преимущества

- Экономия энергоресурсов при эффективном вентилировании помещений.
- Низкий уровень шума.
- Удобный монтаж.

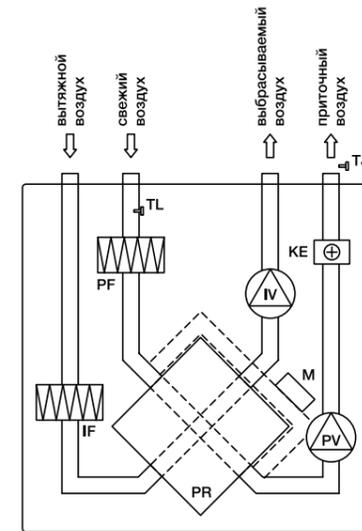
Принципиальные схемы установок

UniMAX-P 300 VE-A, UniMAX-P 450 VE-A, UniMAX-P 800 VE-A

UniMAX-P 1000 VE-A, UniMAX-P 1500 VE-A, UniMAX-P 2000 VE-A



UniMAX-P 250 VE-A, UniMAX-P 500 VE-A



PV	вентилятор приточного воздуха
IV	вентилятор вытяжного воздуха
PR	пластинчатый теплообменник
KE	электрический нагреватель
PE	подогреватель теплообменника
PF	фильтр для свежего воздуха
IF	фильтр для вытяжного воздуха
TJ	датчик температуры приточного воздуха
DTJ100	датчик температуры и влажности вытяжного воздуха:
DR	датчик влажности
TA	датчик температуры
TE	датчик температуры выбрасываемого воздуха
TL	датчик температуры свежего воздуха
M	привод заслонки байпаса (24 В-)
P1	дифференциальные датчики давления на фильтрах (поставляются отдельно)
P	дифференциальный датчик давления на рекуператоре (поставляется отдельно)

Технические данные установок

№	Модель	Фильтры прит./выт.	Мощность предварительного нагревателя, кВт	Мощность нагревателя после рекуператора, кВт	КПД рекуператора*, %	Число фаз/напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А	Схема эл. соединений
1	UniMAX-P 250VE-A	EU5/EU5	—	1,2	82	-1/230/1,29/5,85	3
2	UniMAX-P 300VE-A	EU5/EU5	0,3	1	55	-1/230/1,455/6,33	1
3	UniMAX-P 450VE-A	EU5/EU5	1	2	60	-1/230/3,40/14,9	1
4	UniMAX-P 500VE-A	EU5/EU5	—	2,4	76	-1/230/2,6/12,03	3
5	UniMAX-P 800VE-A	EU5/EU5	1,2	3	60	-1/230/4,71/20,5	1
6	UniMAX-P 1000VE-A	EU5/EU5	—	6	54	-3/400/6,48/9,35	2
7	UniMAX-P 1500VE-A	EU5/EU5	—	9	54	-3/400/9,75/14,1	2
8	UniMAX-P 2000VE-A	EU5/EU5	—	15	60	-3/400/16,3/23,5	4

* КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20°C и влажности 60%, наружной температуре -20°C и влажности 90%.
Рабочий диапазон температур -20... +40°C.

Технические данные вентиляторов

Модель	Приточный вентилятор					Вытяжной вентилятор				
	Число фаз/напряжение, В (50 Гц)	Потребляемая мощность, кВт	Рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Степень защиты мотора	Число фаз/напряжение, В (50 Гц)	Потребляемая мощность, кВт	Рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Степень защиты мотора
UniMAX-P 250VE-A	-1/230	0,043	0,32	4480	IP44	-1/230	0,043	0,32	4480	IP44
UniMAX-P 300VE-A	-1/230	0,08	0,35	1880	IP44	-1/230	0,075	0,32	1880	IP44
UniMAX-P 450VE-A	-1/230	0,198	0,87	1850	IP44	-1/230	0,207	0,91	2100	IP54
UniMAX-P 500VE-A	-1/230	0,104	0,8	4500	IP54	-1/230	0,104	0,8	4500	IP54
UniMAX-P 800VE-A	-1/230	0,203	0,88	2000	IP54	-1/230	0,205	0,89	2000	IP54
UniMAX-P 1000VE-A	-1/230	0,239	1,04	2650	IP44	-1/230	0,239	1,04	2650	IP44
UniMAX-P 1500VE-A	-1/230	0,380	1,66	2750	IP44	-1/230	0,372	1,62	2750	IP44
UniMAX-P 2000VE-A	-1/230	0,650	2,87	2830	IP54	-1/230	0,650	2,87	2830	IP54

Расшифровка обозначения

UniMAX-P 450 VE-A

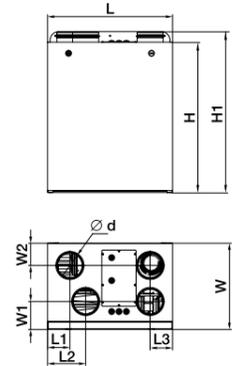
- встроенная автоматика
- L — левое исполнение (патрубок для подключения свежего воздуха находится с левой стороны)
- R — правое исполнение
- электрический нагрев
- с вертикальным выходом воздуха
- максимальный расход воздуха
- компактная приточно-вытяжная установка с пластинчатым рекуператором



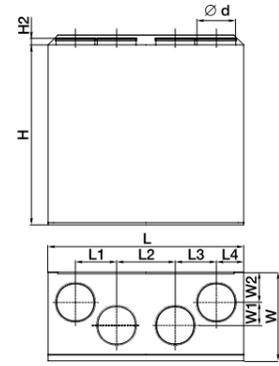
Вентиляторы
Канальные нагреватели и охладители
Сетевые элементы
Промышленные завесы
Вентиляционные установки
Элементы систем автоматики
Электроприводы
Модули управления

КОМПАКТНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

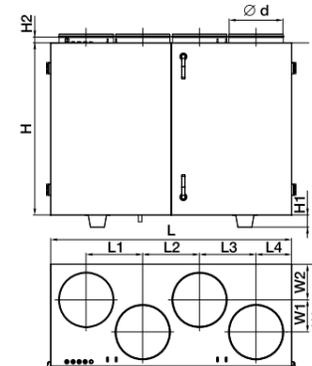
UniMAX-P 250/500VE-A



UniMAX-P 300/450/800VE-A



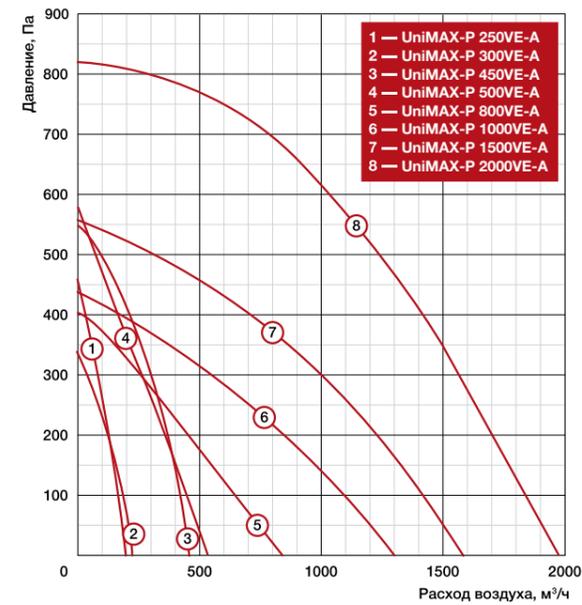
UniMAX-P 1000/1500/2000VE-A



Массогабаритные показатели и присоединительные размеры

Модель	L	W	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4	W1	W2	d	Толщина изоляции стенок	Вес, кг
UniMAX-P 250VE-A	595	410	716	767	—	106	181	106	—	133	106	125	30	44,7
UniMAX-P 300VE-A	598	295	680	—	30	129	160	129	90	70	90	125	20	40
UniMAX-P 450VE-A	900	352	800	—	30	205	230	205	130	60	126	160	30	68
UniMAX-P 500VE-A	635	596	800	850	—	131	131	124	—	150	145	160	30	50
UniMAX-P 800VE-A	950	462	845	—	30	212	246	212	140	120	160	200	30	82
UniMAX-P 1000VE-A	1400	645	1000	70	40	328	330	328	207	187	208	315	50	150
UniMAX-P 1500VE-A	1400	645	1000	70	40	325	330	325	210	187	208	315	50	150
UniMAX-P 2000VE-A	1650	790	1100	70	65	395	410	395	225	248	250	400	50	260

Сводные характеристики для приточного воздуха



Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)

Модель	К окружению	Общий	Приток в октавных полосах частот, Гц:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
UniMAX-P 250VE-A	43	70	52	62	65	62	63	61	55	50
UniMAX-P 300VE-A	45	72	54	65	66	65	64	65	57	50
UniMAX-P 450VE-A	49	70	63	62	65	65	55	54	54	52
UniMAX-P 500VE-A	51	78	63	67	71	72	69	70	64	60
UniMAX-P 800VE-A	59	77	63	68	72	70	67	68	62	58
UniMAX-P 1000VE-A	57	76	63	66	68	70	69	65	61	55
UniMAX-P 1500VE-A	55	75	62	65	65	69	71	61	60	53
UniMAX-P 2000VE-A	60	79	61	73	73	70	66	68	71	64

Схемы электрических соединений

Схема электрических соединений 1 (1-230 В)

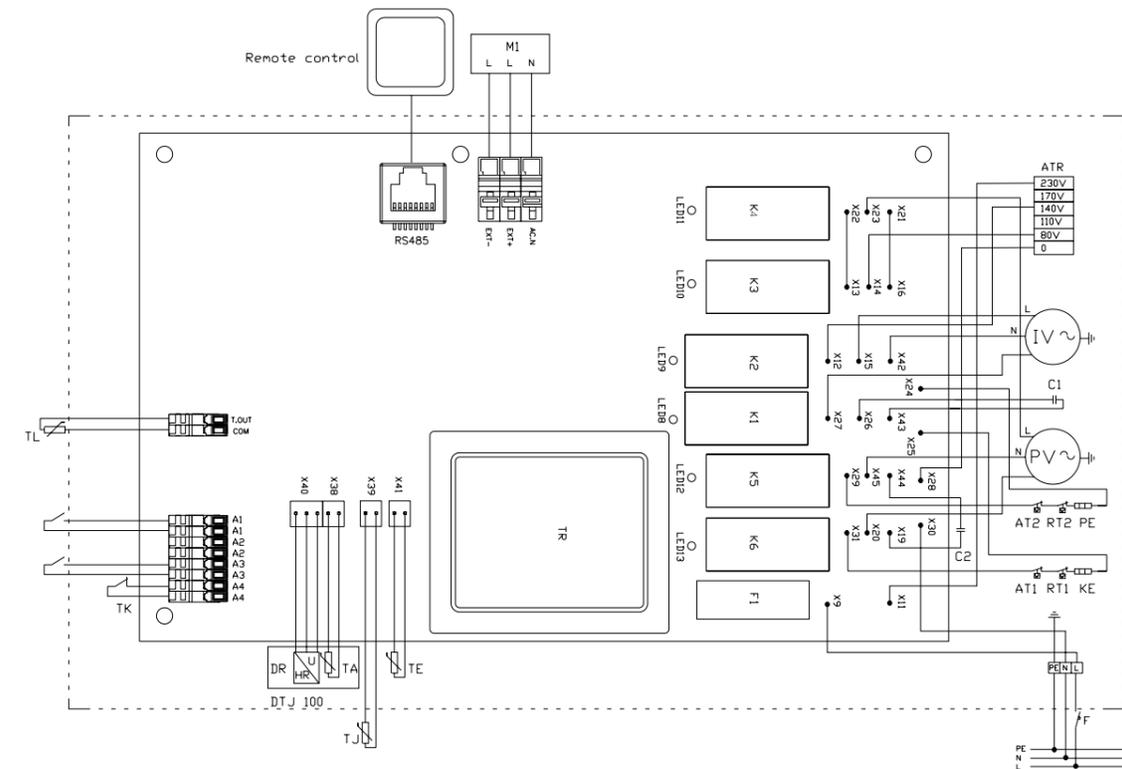


Схема электрических соединений 2 (3-400 В)

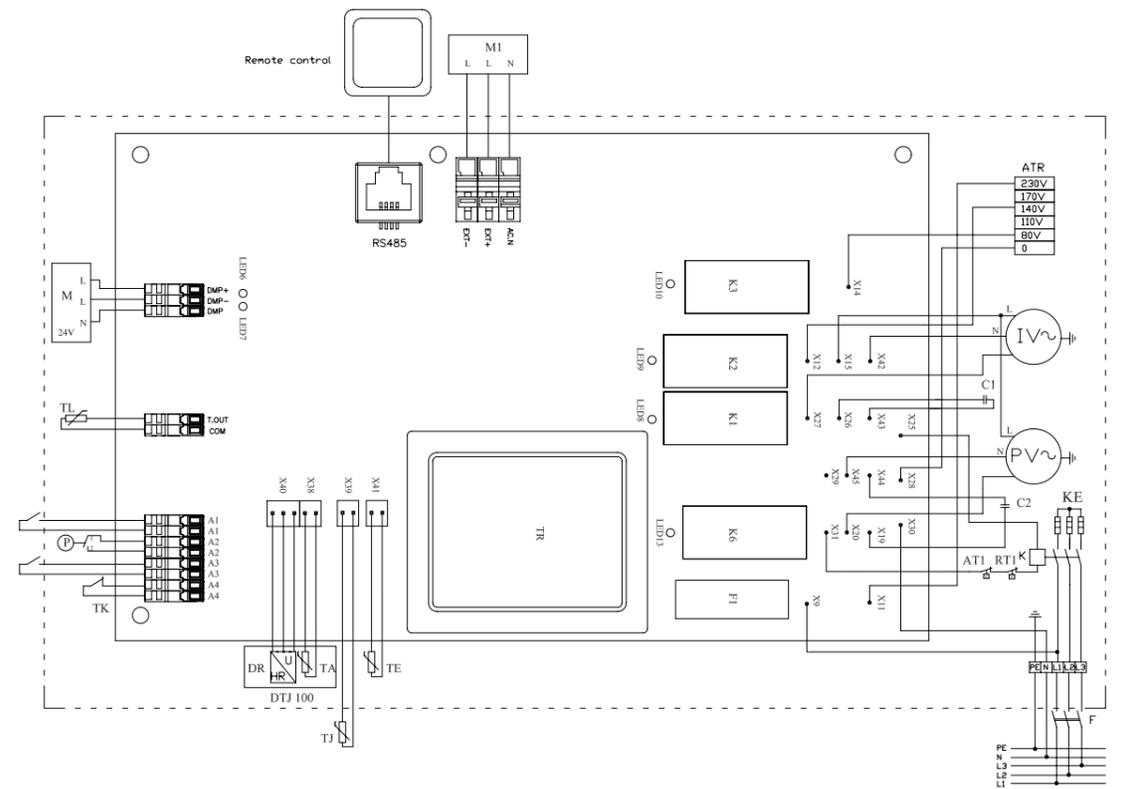
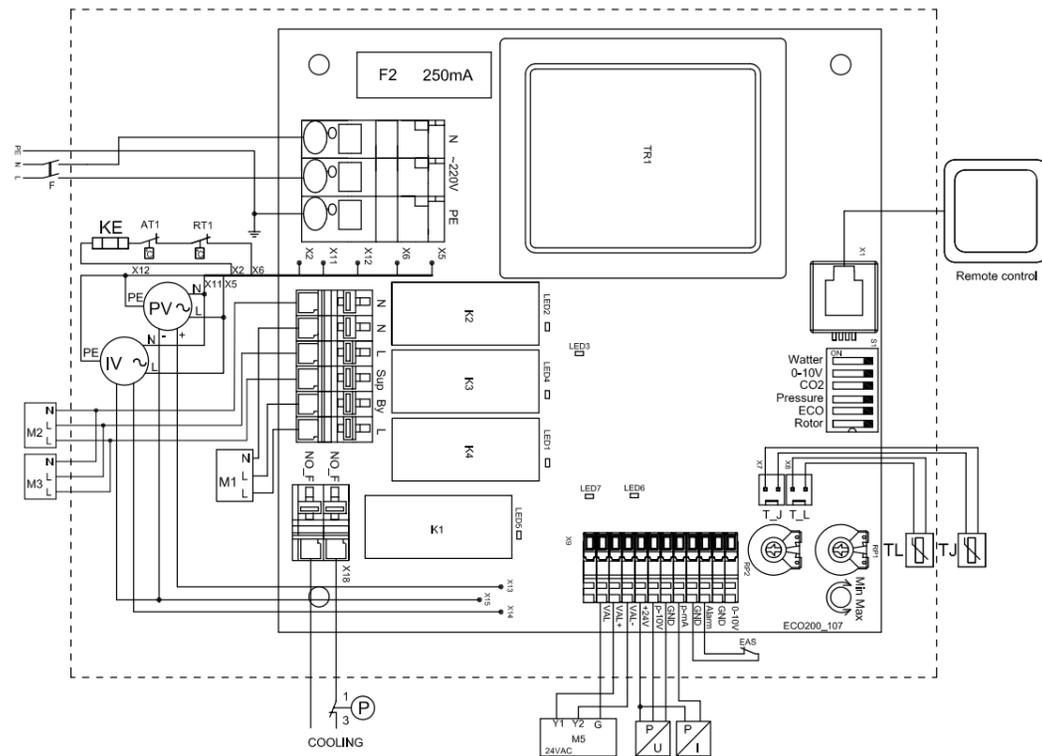


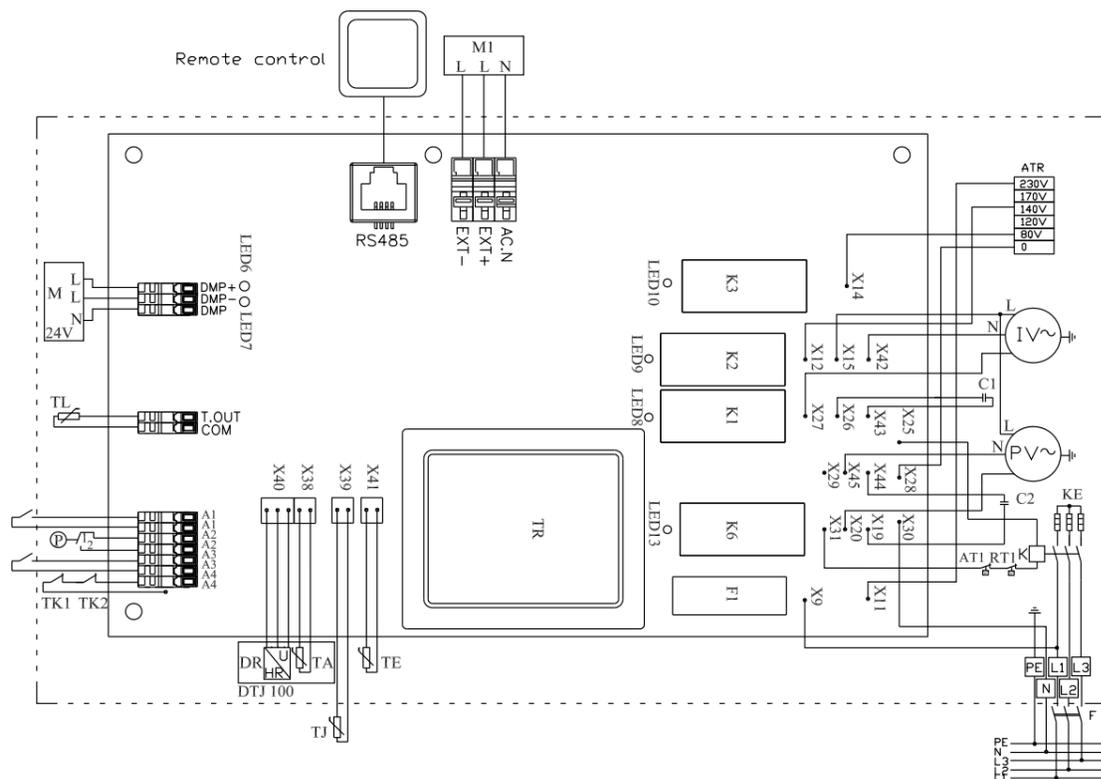
Схема электрических соединений 3 (1-230 В)



Расшифровка обозначений схем 1, 2, 4

PV	вентилятор приточного воздуха
IV	вентилятор вытяжного воздуха
KE	электрический нагреватель
PE	подогреватель теплообменника
TJ	датчик температуры приточного воздуха
DTJ100	датчик температуры и влажности вытяжного воздуха:
DR	датчик влажности
TA	датчик температуры
TE	датчик температуры выбрасываемого воздуха
TL	датчик температуры свежего воздуха
M	привод заслонки байпаса (24 В-)
P	дифференциальный датчик давления на рекуператоре
TK, TK1	термозащита автотрансформатора скоростей вентиляторов
TK2	термоконтакт вентилятора
RT1, RT2	термозащита нагревателей с ручным восстановлением
AT1, AT2	термозащита нагревателей с автоматическим восстановлением
K1	реле большой скорости вентиляторов
K2	реле средней скорости вентиляторов
K3	реле малой скорости
K4	реле уменьшения скорости приточного вентилятора в режиме защиты от замерзания
K5	реле подогревателя теплообменника в режиме защиты от замерзания
K6	реле нагревателя приточного воздуха
TR	трансформатор питания платы регулятора
F1	предохранитель платы регулятора 0,25 А
ATR	автотрансформатор скорости вращения вентиляторов
C1	конденсатор мотора вентилятора вытяжного воздуха
C2	конденсатор мотора вентилятора приточного воздуха
F	автоматический выключатель
K	контактор нагревателя приточного воздуха
M1	приводы наружных заслонок

Схема электрических соединений 4 (3-400 В)



Расшифровка обозначений схемы 3

TJ	датчик температуры приточного воздуха
TL	датчик температуры свежего воздуха
AT1	термозащита нагревателя с автоматическим восстановлением
RT1	термозащита нагревателя с ручным восстановлением
K1	реле охладителя
K2, K6	реле нагревателя подаваемого воздуха
K3	реле привода заслонки свежего воздуха
K4	реле привода заслонки байпаса
TR1	трансформатор питания платы регулятора
F2	предохранитель платы регулятора 0,25 А
KE	электрический нагреватель
PV	вентилятор приточного воздуха
IV	вентилятор вытяжного воздуха
F	автоматический выключатель
M1	привод заслонки байпаса
M2	привод заслонки приточного воздуха
M3	привод заслонки вытяжного воздуха
M5	привод клапана водяного охладителя (24 В-, 3-позиционный сигнал управления)
P/I	преобразователь давления или CO2 (4-20 мА)
P/U	преобразователь давления или CO2 (0-10 В)
RP1	установка максимальной скорости PV
RP2	установка максимальной скорости IV

Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

Промышленные завесы

Вентиляционные установки

Элементы систем автоматизации

Электроприводы

Модули управления

КОМПАКТНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

UniMAX-P SE



shuft.ru

UniMAX-P SE с электрическим нагревателем и вертикальным выбросом воздуха



Пластиновый рекуператор **PR**

Высокий класс фильтрации **EU5**

Высокий КПД



7 моделей в 7 типоразмерах.

Назначение

- Очистка, нагрев, подача в помещение свежего воздуха и удаление загрязненного воздуха с его очисткой, извлечением из него тепла и влаги и передачей их приточному воздуху.
- Помещения малых и средних объемов: офисы, магазины, квартиры, коттеджи и т.п.

Конструкция и материалы.

- Корпус из оцинкованной стали со звуко- и теплоизоляцией из минваты 50 мм
- Вентиляторы с назад загнутыми лопатками и термозащитой не требующие техобслуживания, электронагреватель с двухступенчатой защитой от перегрева, приточный и вытяжной фильтры EU5/EU3.

- Пластиновый рекуператор из алюминия с КПД до 65% с защита от обмерзания.
- Встроенная система автоматики (кроме UniMAX-P 2800/3500SE) с пультом управления UNI или PRO с кабелем 15/14 метров в комплекте (аксессуар).
- Монтажная рама (UniMAX-P 2800/3500SE).

Монтаж

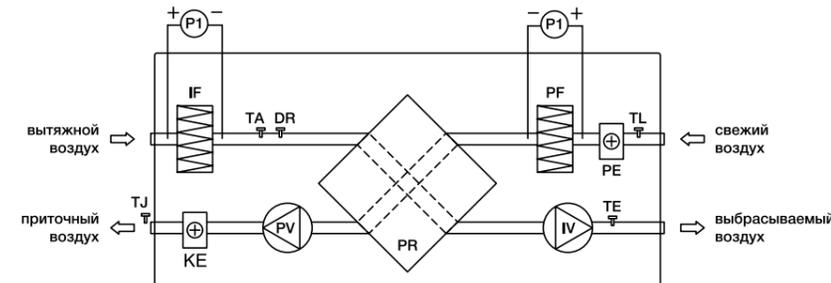
- Горизонтально на боку.
- Напольный.
- С дренажной трассой.

Преимущества

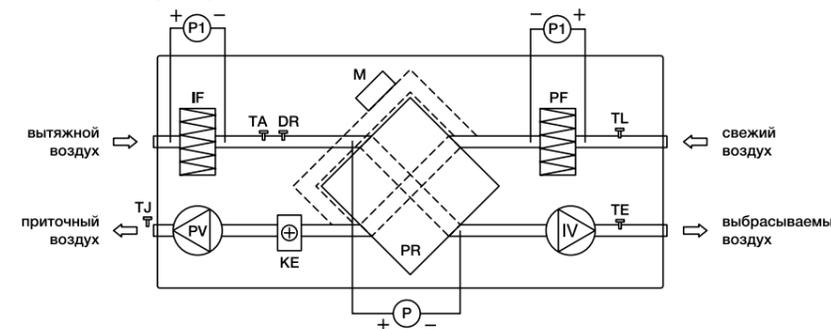
- Экономия энергоресурсов при эффективном вентилировании помещений.
- Низкий уровень шума.
- Удобный монтаж.

Принципиальные схемы установок

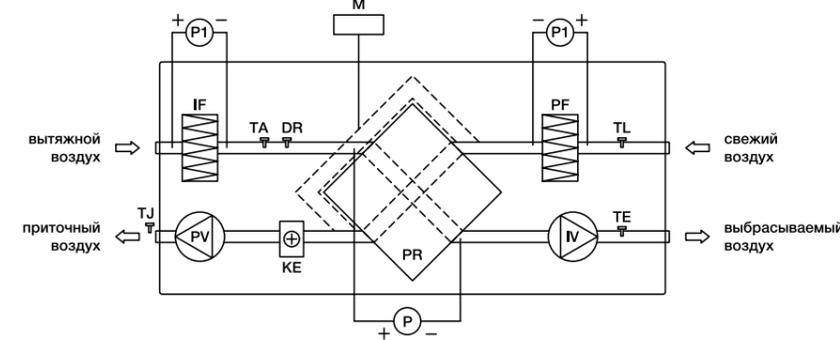
UniMAX-P 450/800SE-A



UniMAX-P 1000/1500/2000SE-A



UniMAX-P 2800/3500SE



PV	вентилятор приточного воздуха
IV	вентилятор вытяжного воздуха
PR	пластиновый теплообменник
KE	электрический нагреватель
PE	подогреватель теплообменника
PF	фильтр для свежего воздуха
IF	фильтр для вытяжного воздуха
TJ	датчик температуры приточного воздуха (для UniMAX-P 2800SE, UniMAX-P 3500SE поставляется отдельно)
DTJ100	датчик температуры и влажности вытяжного воздуха (для UniMAX-P 2800SE, UniMAX-P 3500SE поставляется отдельно)
DR	датчик влажности
TA	датчик температуры
TE	датчик температуры выбрасываемого воздуха (для UniMAX-P 2800SE, UniMAX-P 3500SE поставляется отдельно)
TL	датчик температуры свежего воздуха (для UniMAX-P 2800SE, UniMAX-P 3500SE поставляется отдельно)
M	привод заслонки байпаса (24 В-) (для UniMAX-P 2800SE, UniMAX-P 3500SE поставляется отдельно)
P1	дифференциальные датчики давления на фильтрах (поставляются отдельно)
P	дифференциальный датчик давления на рекуператоре (поставляется отдельно)

Технические данные

№	Модель	Фильтры прит./выт.	Мощность предварительного нагревателя, кВт	Мощность нагревателя после рекуператора, кВт	КПД рекуператора*, %	Число фаз/напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А	Схема эл. соединений
1	UniMAX-P 450SE-A	EU5/EU3	1	2	60	-1/230/3,36/14,61	1
2	UniMAX-P 800SE-A	EU5/EU3	1,2	3	60	-1/230/4,66/15,91	1
3	UniMAX-P 1000SE-A	EU5/EU5	—	6	54	-3/400/6,46/10,64	2
4	UniMAX-P 1500SE-A	EU5/EU5	—	9	54	-3/400/9,73/16,14	2
5	UniMAX-P 2000SE-A	EU5/EU5	—	15	60	-3/400/16,34/27,55	3
6	UniMAX-P 2800SE	EU5/EU5	—	15	60	-3/400/16,72/25,53	**
7	UniMAX-P 3500SE	EU5/EU5	—	24 (9+15)	59	-3/400/29/44,7	**

* КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20 °C и влажности 60%, наружной температуре -20 °C и влажности 90%.
Рабочий диапазон температур -20... +40 °C.
** См. паспорт на модуль управления.

Технические данные приточного/вытяжного вентиляторов

Модель	Число фаз; напряжение, В (50 Гц)	Потребляемая мощность, кВт	Рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Степень защиты мотора
UniMAX-P 450SE-A	-1; 230	0,199/0,162	0,87/0,7	1850/2100	IP44/IP54
UniMAX-P 800SE-A	-1; 230	0,23	1,0	2000	IP54
UniMAX-P 1000SE-A	-1; 230	0,226/0,230	0,98/1,0	2650	IP44
UniMAX-P 1500SE-A	-1; 230	0,369/0,356	1,6/1,55	2750	IP44
UniMAX-P 2000SE-A	-1; 230	0,669	2,95	2830	IP54
UniMAX-P 2800SE	-3; 400	0,885	1,94	1310	IP54
UniMAX-P 3500SE	-3; 400	2,5	4,1	1300	IP54

Расшифровка обозначения

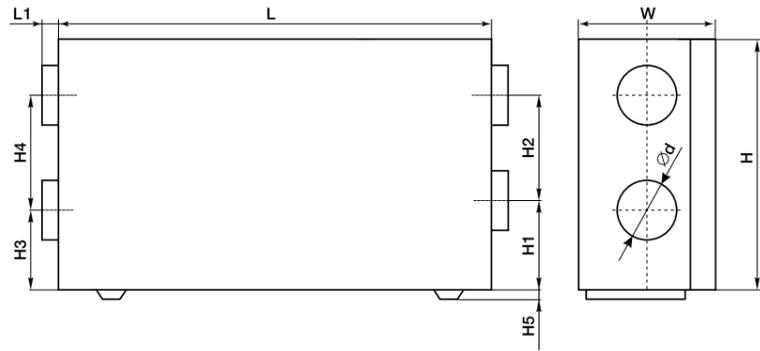
UniMAX-P 450 SEL-A

- встроенная автоматика
- L — привод байпаса монтируется на левой (по ходу свежего воздуха) стенке (для UniMAX-P 2800/3500SE)
- R — на правой
- электрический нагрев
- с вертикальным расположением секций (на боку) с горизонтальным выбросом
- максимальный расход воздуха
- компактная приточно-вытяжная установка с пластиновым рекуператором



Вентиляторы
Канальные нагреватели и охладители
Сетевые элементы
Промышленные завесы
Вентиляционные установки
Элементы систем автоматики
Электроприводы
Модули управления

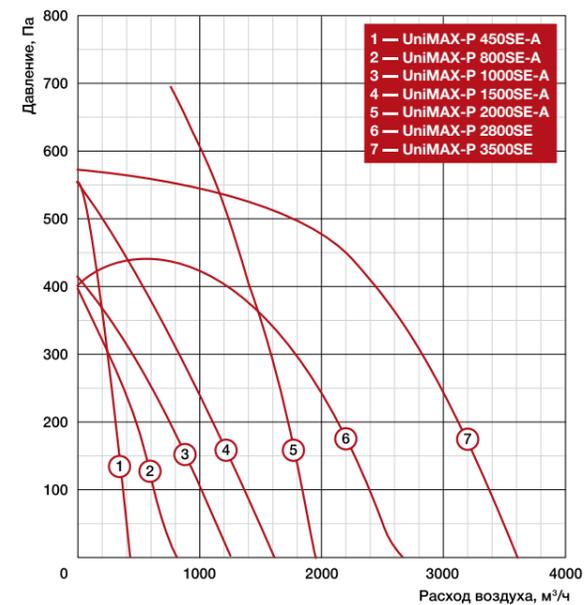
КОМПАКТНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ



Массогабаритные показатели и присоединительные размеры

Модель	L	W	H	H1	H2	H3	H4	H5	L1	d	Вес, кг
UniMAX-P 450SE-A	1000	354	670	220	220	260	180	30	30	160	48
UniMAX-P 800SE-A	1170	504	690	150	310	150	310	30	40	250	57
UniMAX-P 1000SE-A	1500	645	865	233	400	233	400	70	40	315	152
UniMAX-P 1500SE-A	1500	645	865	233	400	233	400	70	40	315	152
UniMAX-P 2000SE-A	1800	790	1050	275	500	275	500	70	65	400	214
UniMAX-P 2800SE	2100	790	1080	265	510	265	510	120	65	400	328
UniMAX-P 3500SE	2400	830	1080	350	500	350	500	120	65	400	395

Сводные характеристики для приточного воздуха



Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)

Модель	К окружению	Общий	Приток в октавных полосах частот, Гц:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
UniMAX-P 450SE-A	49	70	63	62	65	65	55	54	54	52
UniMAX-P 800SE-A	59	77	63	68	72	70	67	68	62	58
UniMAX-P 1000SE-A	57	76	63	66	68	70	69	65	61	55
UniMAX-P 1500SE-A	55	75	62	61	65	69	71	61	60	53
UniMAX-P 2000SE-A	60	79	61	73	73	70	66	68	71	64
UniMAX-P 2800SE	62	83	67	72	75	74	78	71	69	60
UniMAX-P 3500SE	70	84	64	68	74	77	79	77	72	65

Схемы электрических соединений

Схема электрических соединений 1 (1-230 В)

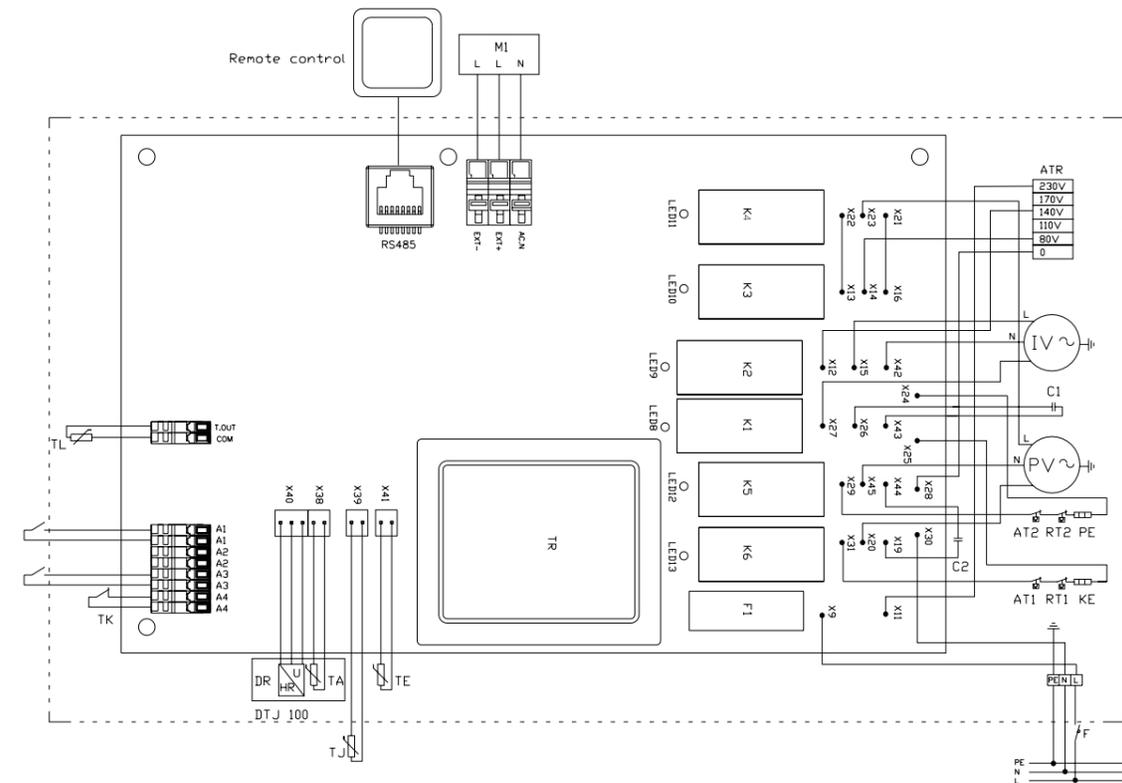
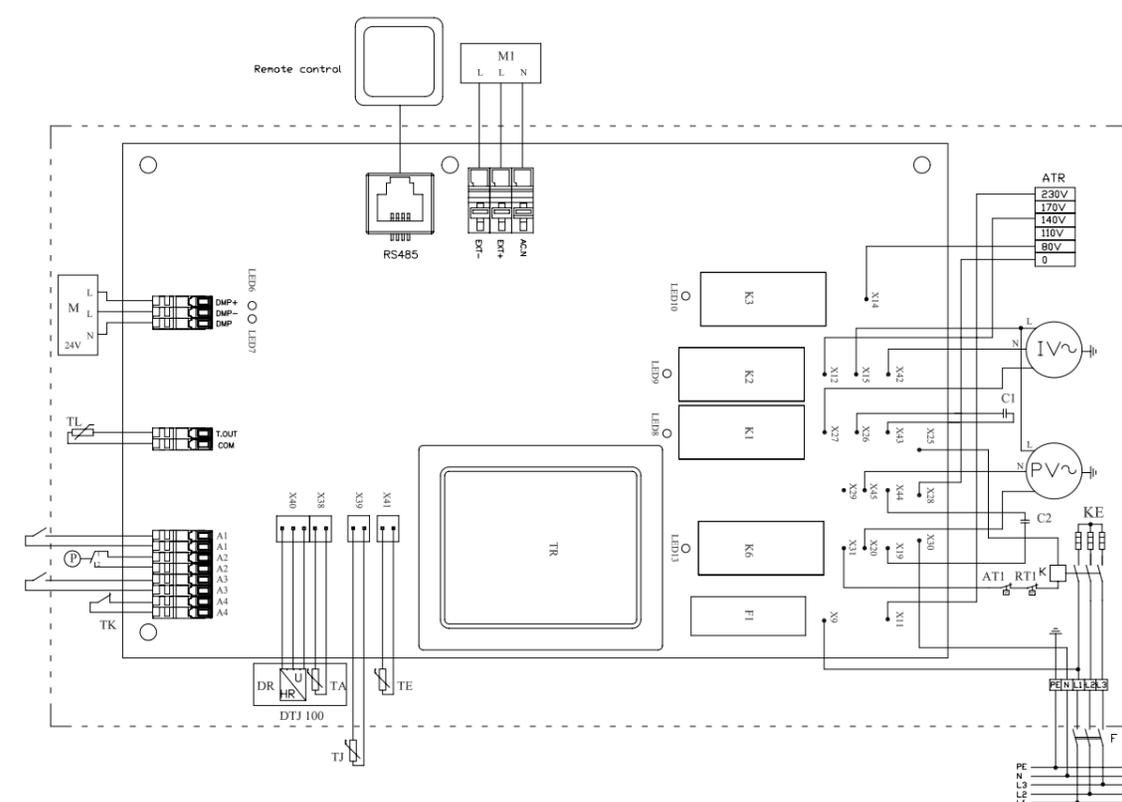


Схема электрических соединений 2 (3-400 В)



Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

Промышленные завесы

Вентиляционные установки

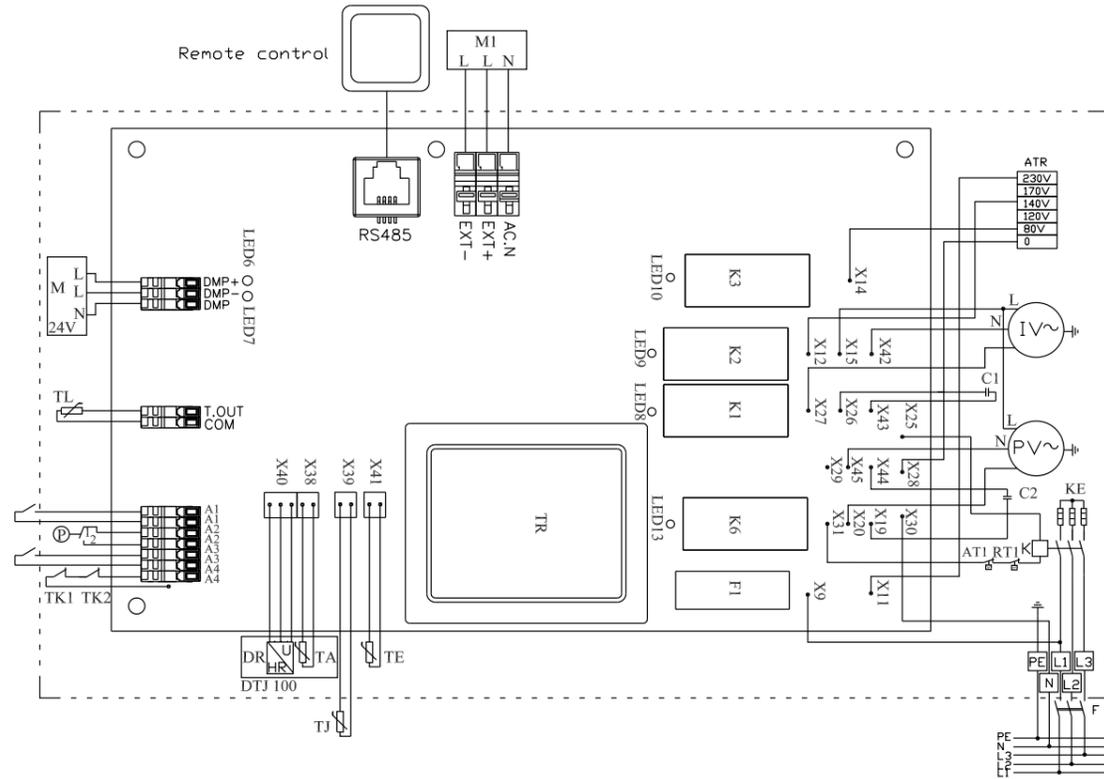
Элементы систем автоматизации

Электроприводы

Модули управления

КОМПАКТНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

Схема электрических соединений 3 (3-400 В)



Расшифровка обозначений схемы

PV	вентилятор приточного воздуха
IV	вентилятор вытяжного воздуха
KE	электрический нагреватель
PE	подогреватель теплообменника
TJ	датчик температуры приточного воздуха
DTJ100	датчик температуры и влажности вытяжного воздуха:
DR	датчик влажности
TA	датчик температуры
TE	датчик температуры выбрасываемого воздуха
TL	датчик температуры свежего воздуха
M	привод заслонки байпаса (24 В-)
P	дифференциальный датчик давления на рекуператоре
TK1, TK	термозащита автотрансформатора скоростей вентилятора
TK2	термоконтакт вентилятора
RT1, RT2	термозащита нагревателей с ручным восстановлением
AT1, AT2	термозащита нагревателей с автоматическим восстановлением
K1	реле большой скорости вентиляторов
K2	реле средней скорости вентиляторов
K3	реле малой скорости вентиляторов
K4	реле уменьшения скорости приточного вентилятора в режиме защиты от замерзания
K5	реле подогревателя теплообменника в режиме защиты от замерзания
K6	реле нагревателя приточного воздуха
TR	трансформатор питания платы регулятора
F1	предохранитель платы регулятора 0,25 А
ATR	автотрансформатор скорости вращения вентилятора
C1	конденсатор мотора вентилятора вытяжного воздуха
C2	конденсатор мотора вентилятора приточного воздуха
F	автоматический выключатель
M1	приводы наружных заслонок свежего и выбрасываемого воздуха

Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

Промышленные завесы

Вентиляционные установки

Элементы систем автоматизации

Электроприводы

Модули управления

КОМПАКТНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

UniMAX-P CE



shuft.ru

UniMAX-P CE с электрическим нагревателем (подпотолочная версия)



Пластиновый
PR
рекуператор

Высокий
EU5
класс
фильтрации

Высокий
КПД



4 модели в 4 типоразмерах.

Назначение

- Очистка, нагрев, подача в помещение свежего воздуха и удаление загрязненного воздуха с его очисткой, извлечением из него тепла и влаги и передачей их приточному воздуху.
- Помещения малых и средних объемов: офисы, магазины, квартиры, коттеджи и т.п.

Конструкция и материалы.

- Корпус из оцинкованной стали со звуко- и теплоизоляцией из минваты 30-50 мм.
- Вентиляторы с назад загнутыми лопатками и термозащитой не требующие техобслуживания, электронагреватель с двухступенчатой защитой от перегрева,

приточный и вытяжной фильтры EU5.

- Пластиновый рекуператор из алюминия с КПД до 80% с защита от обмерзания.
- Встроенная система автоматики с пультами управления UNI или PRO с кабелем 15/14 метров в комплекте (аксессуар).

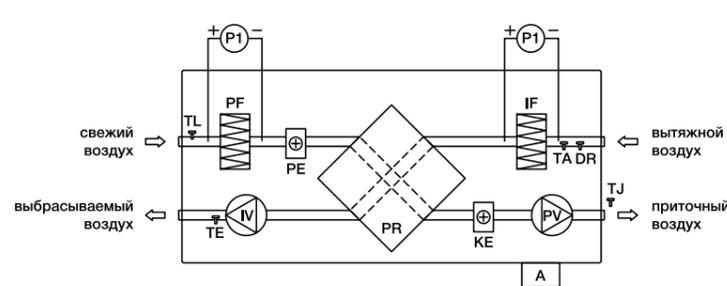
Монтаж

- Горизонтально.
- К потолку на шпильках
- С дренажной трассой.

Преимущества

- Экономия энергоресурсов при эффективном вентилировании помещений.
- Низкий уровень шума.
- Удобный монтаж.

Принципиальная схема установок (вид со стороны, противоположной крышке)



PV	вентилятор приточного воздуха
IV	вентилятор вытяжного воздуха
PR	пластиновый теплообменник
KE	электрический нагреватель
PE	подогреватель теплообменника
PF	фильтр для свежего воздуха
IF	фильтр для вытяжного воздуха
TJ	датчик температуры приточного воздуха
DTJ100	датчик температуры и влажности вытяжного воздуха:
DR	датчик влажности
TA	датчик температуры
TE	датчик температуры выбрасываемого воздуха
TL	датчик температуры свежего воздуха
P1	дифференциальные датчики давления на фильтрах (поставляются отдельно)
A	электрошкаф

Технические данные

№	Модель	Фильтры прит./выт.	Мощность предварительного электронагревателя, кВт	Мощность нагревателя после рекуператора, кВт	КПД рекуператора*, %	Число фаз/напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А
1	UniMAX-P 450CE-A	EU5/EU5	1	2	75	-1/230/3,34/14,52
2	UniMAX-P 800CE-A	EU5/EU5	1,2	3	57	-1/230/4,62/20,1

* КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20°C и влажности 60%, наружной температуре -20°C и влажности 90%.

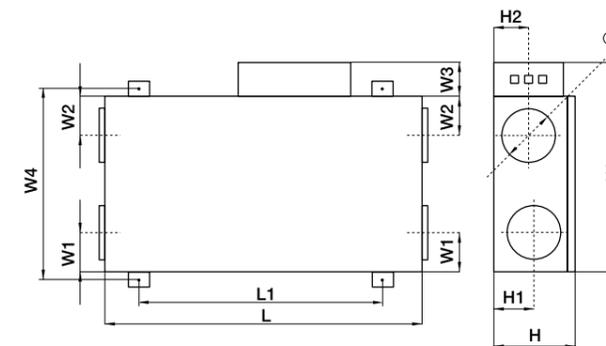
Технические данные приточных/вытяжных вентиляторов

Модель	Число фаз; напряжение, В (50 Гц)	Потребляемая мощность, кВт	Рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Степень защиты мотора
UniMAX-P 450CE-A	-1; 230	0,174/0,166	0,77/0,73	1850	IP44
UniMAX-P 800CE-A	-1; 230	0,207/0,212	0,9/0,92	2000	IP44

Расшифровка обозначения установок

UniMAX-P 450CE-A

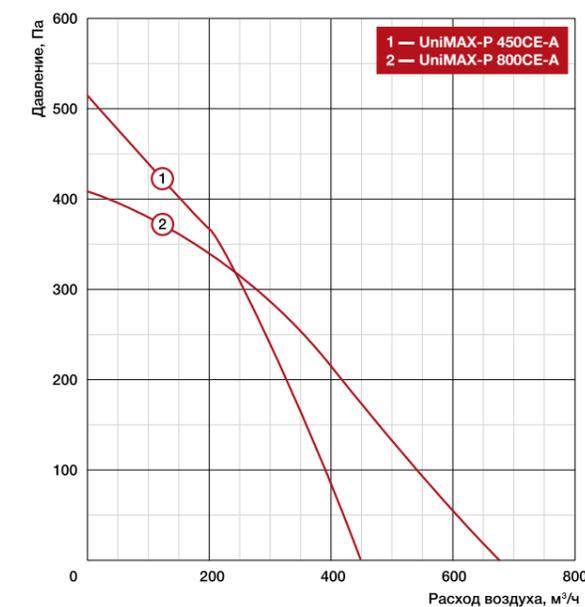
- встроенная автоматика
- электрический нагрев
- подпотолочная версия
- максимальный расход воздуха
- компактная приточно-вытяжная установка с пластиновым рекуператором



Массогабаритные показатели и присоединительные размеры

Модель	L, мм	W, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	W1, мм	W2, мм	W3, мм	W4, мм	L1, мм	d, мм	Вес, кг
UniMAX-P 450CE-A	970	615	264	125	140	125	120	75	592	830	160	42
UniMAX-P 800CE-A	1200	775	300	134	134	190	190	75	752	1040	250	57

Сводные характеристики для приточного воздуха



- PGC** стр. 213
- DFA** стр. 250
- DCGAR** стр. 207
- RSK** стр. 205
- FCCr** стр. 210

Вентиляторы
Канальные нагреватели и охладители
Сетевые элементы
Промышленные завесы
Вентиляционные установки
Элементы систем автоматики
Электроприводы
Модули управления

КОМПАКТНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

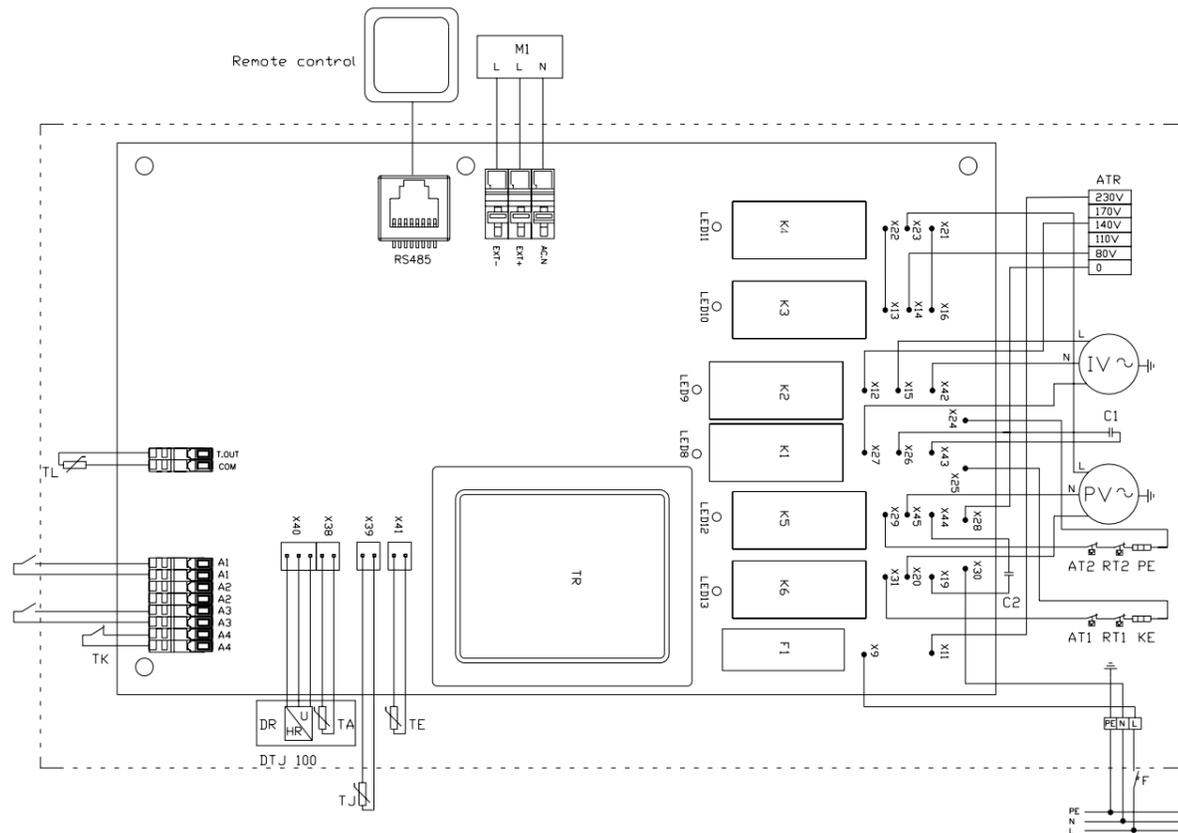


shuft.ru

Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)

Модель	К окружению	Приток								
		Общий	в октавных полосах частот, Гц:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
UniMAX-P 450CE-A	50	71	63	63	66	65	56	55	54	53
UniMAX-P 800CE-A	60	78	64	69	74	70	68	68	62	58

Схема электрических соединений (1-230 В)



Расшифровка обозначений схемы электрических соединений

PV	вентилятор приточного воздуха	K1	реле большой скорости вентиляторов
IV	вентилятор вытяжного воздуха	K2	реле средней скорости вентиляторов
KE	электрический нагреватель	K3	реле малой скорости вентиляторов
PE	подогреватель теплообменника	K4	реле уменьшения скорости приточного вентилятора в режиме защиты от замерзания
TJ	датчик температуры приточного воздуха	K5	реле подогревателя теплообменника в режиме защиты от замерзания
DTJ100	датчик температуры и влажности вытяжного воздуха:	K6	реле нагревателя приточного воздуха
DR	датчик влажности	TR	трансформатор питания платы регулятора
TA	датчик температуры	F1	предохранитель платы регулятора 0,25 А
TE	датчик температуры выбрасываемого воздуха	ATR	автотрансформатор скорости вращения вентилятора
TL	датчик температуры свежего воздуха	C1	конденсатор мотора вентилятора вытяжного воздуха
M	привод заслонки байпаса (24 В-)	C2	конденсатор мотора вентилятора приточного воздуха
TK	термозащита автотрансформатора скоростей вентилятора	F	автоматический выключатель
RT1, RT2	термозащита нагревателей с ручным восстановлением	K	контактор нагревателя приточного воздуха
AT1, AT2	термозащита нагревателей с автоматическим восстановлением	M1	приводы наружных заслонок свежего и выбрасываемого воздуха

Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

Промышленные завесы

Вентиляционные установки

Элементы систем автоматизации

Электроприводы

Модули управления

КОМПАКТНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

UniMAX-P VW



shuft.ru

UniMAX-P VW с водяным нагревателем и вертикальным выбросом воздуха



6 моделей в 6 типоразмерах.

Назначение

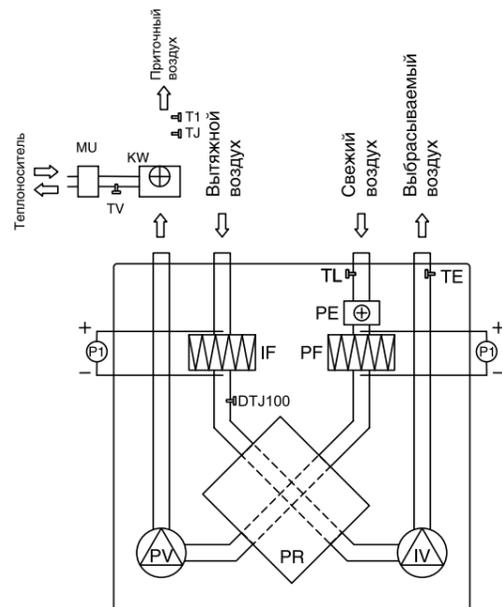
- Очистка, нагрев, подача в помещение свежего воздуха и удаление загрязненного воздуха с его очисткой, извлечением из него тепла и влаги и передачей их приточному воздуху.
- Помещения малых и средних объемов: офисы, магазины, квартиры, коттеджи и т.п.

Конструкция и материалы.

- Корпус из оцинкованной стали со звуко- и теплоизоляцией из минваты 20-50 мм.
- Вентиляторы с назад загнутыми лопатками и термозащитой не требующие техобслуживания.
- Встроенный (UniMAX-P 1000/1500/2000 VW) или поставляемый отдельно (UniMAX-P 300/450/800 VW) водяной

Принципиальные схемы установок

UniMAX-P 300/450/800VW-A



Пласти-
нчатый

PR

рекуператор

Высокий

EU5

класс
фильтрации

Высокий

КПД



нагреватель, приточный и вытяжной фильтры EU5.

- Пласти-нчатый рекуператор из алюминия с КПД до 65% с защита от обмерзания.
- Встроенная система автоматики с пультами управления UNI или PRO с кабелем 15/14 метров в комплекте (аксессуар).

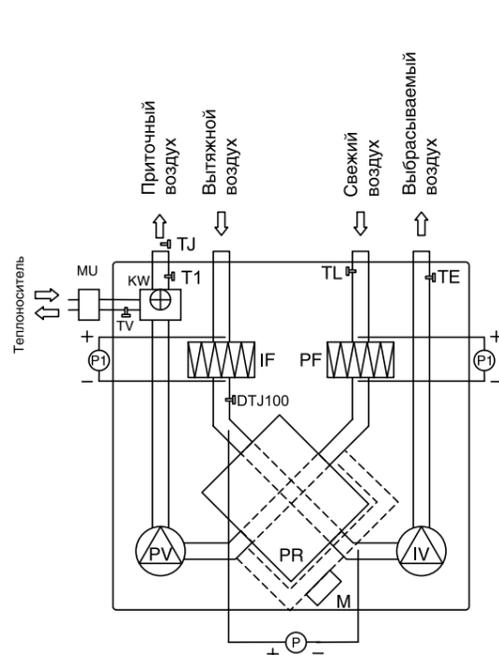
Монтаж

- Вертикальный.
- Напольный или настенный.
- С дренажной трассой.

Преимущества

- Экономия энергоресурсов при эффективном вентилировании помещений.
- Низкий уровень шума.
- Удобный монтаж.

UniMAX-P 1000/1500/2000VW-A



PV	вентилятор приточного воздуха
IV	вентилятор вытяжного воздуха
PR	пластинчатый теплообменник
KW	водяной нагреватель (для UniMAX-P 300/450/800VW-A поставляется отдельно)
PE	электрический подогреватель теплообменника рекуператора
PF	фильтр для свежего воздуха
IF	фильтр для вытяжного воздуха
TJ	датчик температуры приточного воздуха
DTJ100	датчик температуры и влажности вытяжного воздуха:
DR	датчик влажности
TA	датчик температуры
TE	датчик температуры выбрасываемого воздуха
TL	датчик температуры свежего воздуха
M	привод заслонки байпаса (24 В-)
TV	датчик защиты от замерзания (NTC)
T1	термостат защиты от замерзания (15°C) (поставляется отдельно для UniMAX-P 300/450/800 VW-A)
P1, P2	дифференциальные датчики давления на фильтрах (поставляются отдельно)
P	дифференциальный датчик давления на рекуператоре (поставляется отдельно)
MU	смесительный узел (поставляется отдельно)

Технические данные

№	Модель	Фильтры прит./выт.	Мощность пред-варительного электронагревателя, кВт	Мощность нагревателя после рекуператора*, кВт	КПД** рекуператора, %	Число фаз/напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А	Схема эл. соединений
1	UniMAX-P 300VW-A	EU5/EU3	0,3	—	55	-1/230/0,455/1,98	1
2	UniMAX-P 450VW-A	EU5/EU3	1	—	60	-1/230/1,4/6,09	1
3	UniMAX-P 800VW-A	EU5/EU3	1,2	—	60	-1/230/1,6/6,96	1
4	UniMAX-P 1000VW-A	EU5/EU5	—	6,72	54	-1/230/0,478/2,08	2
5	UniMAX-P 1500VW-A	EU5/EU5	—	9,41	54	-1/230/0,752/3,27	2
6	UniMAX-P 2000VW-A	EU5/EU5	—	12,8	60	-1/230/1,3/5,65	3

* Мощность нагревателей дана при температуре прямой/обратной воды 80/60°C, потоке воды 0,08-0,11-0,16 л/с, перепад давления воды 0,9-1,6-3,3 кПа.

** КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20°C и влажности 60%, наружной температуре -20°C и влажности 90%.
Рабочий диапазон температур -20...+40°C.

Технические данные вентиляторов

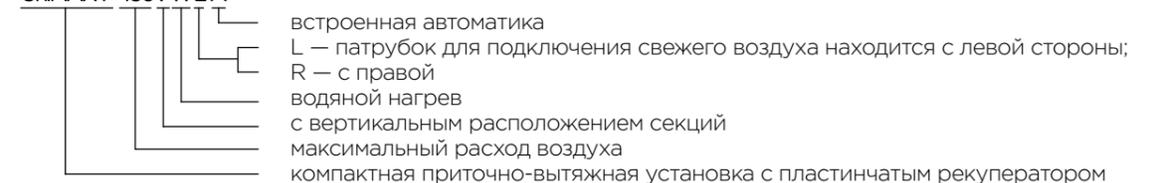
Модель	Приточный вентилятор					Вытяжной вентилятор				
	Число фаз; напряжение, В (50 Гц)	Потребляемая мощность, кВт	Рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Степень защиты мотора	Число фаз; напряжение, В (50 Гц)	Потребляемая мощность, кВт	Рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Степень защиты мотора
UniMAX-P 300VW-A	-1; 230	0,08	0,35	1880	IP44	-1; 230	0,075	0,32	1880	IP44
UniMAX-P 450VW-A	-1; 230	0,198	0,87	1850	IP44	-1; 230	0,207	0,91	2100	IP54
UniMAX-P 800VW-A	-1; 230	0,203	0,88	2000	IP44	-1; 230	0,205	0,89	2000	IP44
UniMAX-P 1000VW-A	-1; 230	0,239	1,04	2650	IP44	-1; 230	0,239	1,04	2650	IP44
UniMAX-P 1500VW-A	-1; 230	0,380	1,66	2750	IP44	-1; 230	0,372	1,62	2750	IP44
UniMAX-P 2000VW-A	-1; 230	0,650	2,87	2830	IP54	-1; 230	0,650	2,87	2830	IP54

Технические данные водяных нагревателей

Модель	Расход воздуха, м³/ч	Падение давления воздуха, Па	Температура теплоносителя																
			90/70°C				80/60°C				60/40°C				40/20°C				
			Температура входящего воздуха, °C	Температура выходящего воздуха, °C	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, кПа	Температура входящего воздуха, °C	Температура выходящего воздуха, °C	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, кПа	Температура входящего воздуха, °C	Температура выходящего воздуха, °C	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, кПа		
UniMAX-P 1500VW-A	1500	45	0	23,6	11,9	0,13	4,5	20,1	9,41	0,11	1,6	13,2	6,3	0,07	1,9	6,7	3,2	0,04	1,8
UniMAX-P 2000VW-A	1900	27	0	25,2	14,8	0,17	5,7	22,4	12,8	0,15	2,8	14,9	8,8	0,09	2,1	8,1	5,0	0,05	1,5

Расшифровка обозначения

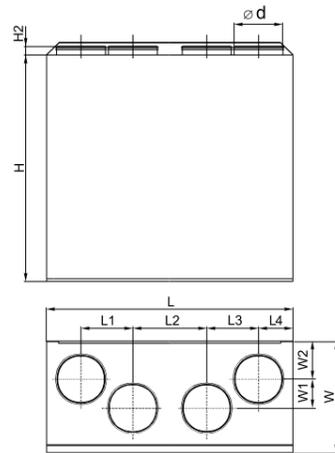
UniMAX-P 450VWL-A



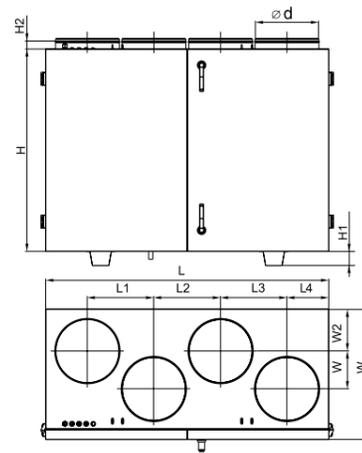
Вентиляторы
Канальные нагреватели и охладители
Сетевые элементы
Промышленные завесы
Вентиляционные установки
Элементы системы автоматики
Модули управления

КОМПАКТНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

UniMAX-P 300/450/800VW-A



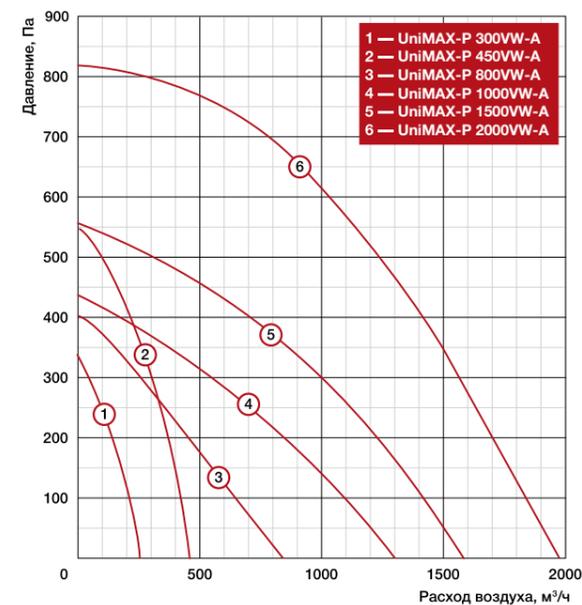
UniMAX-P 1000/1500/2000VW-A



Массогабаритные показатели и присоединительные размеры

Модель	L, мм	W, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	L4, мм	W1, мм	W2, мм	d, мм	Вес, кг	Толщина изоляции стенок, мм
UniMAX-P 300VW-A	598	295	680	-	30	129	160	129	90	70	90	125	40	20
UniMAX-P 450VW-A	900	352	800	-	30	205	230	205	130	60	126	160	68	30
UniMAX-P 800VW-A	950	462	845	-	30	212	246	212	140	120	160	200	82	30
UniMAX-P 1000VW-A	1400	645	1000	70	40	316	316	316	226	193	226	315	150	50
UniMAX-P 1500VW-A	1400	645	1000	70	40	316	316	316	226	193	226	315	150	50
UniMAX-P 2000VW-A	1650	790	1100	70	65	358	358	358	288	216	287	400	260	50

Сводные характеристики для приточного воздуха



Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)

Модель	К окружению	Общий	Приток в октавных полосах частот, Гц:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
UniMAX-P 300VW-A	45	72	54	65	66	65	64	65	57	50
UniMAX-P 450VW-A	49	70	63	62	65	65	55	54	54	52
UniMAX-P 800VW-A	59	77	63	68	72	70	67	68	62	58
UniMAX-P 1000VW-A	57	76	63	66	68	70	69	65	61	55
UniMAX-P 1500VW-A	55	75	62	65	65	69	71	61	60	53
UniMAX-P 2000VW-A	60	79	61	73	73	70	66	68	71	64

Схемы электрических соединений

Схема электрических соединений 1 (1-230 В)

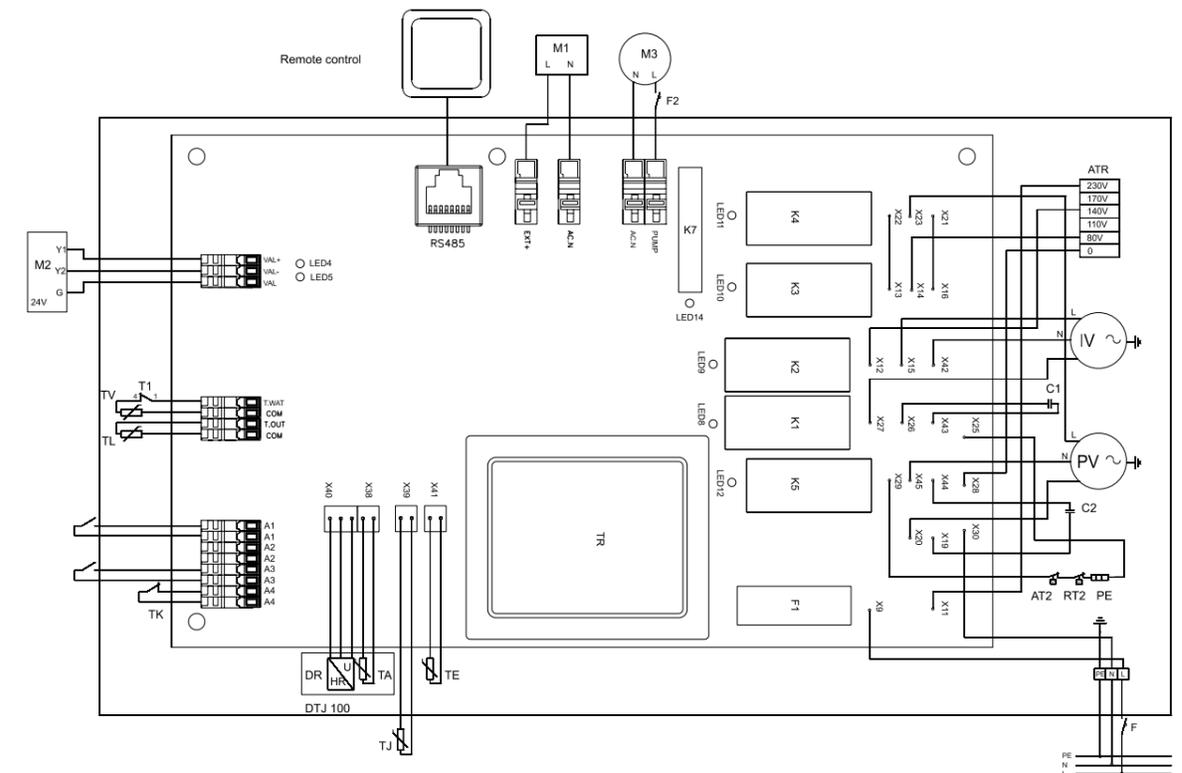
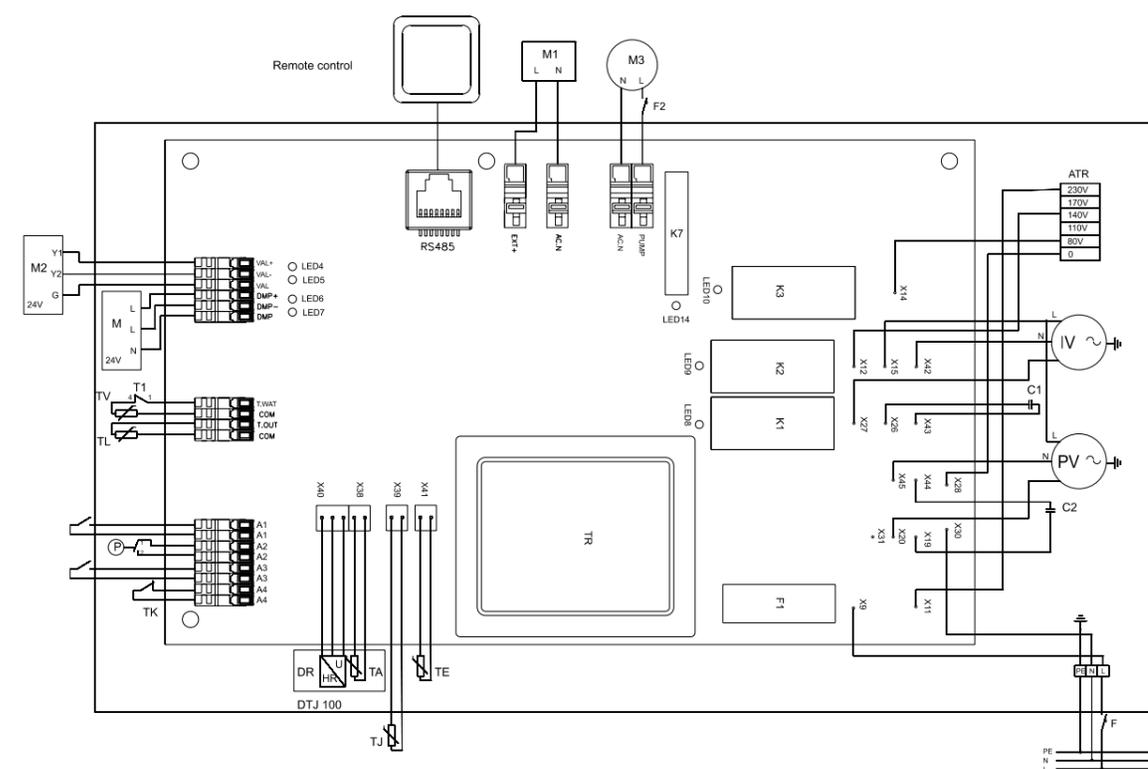


Схема электрических соединений 2 (1-230 В)

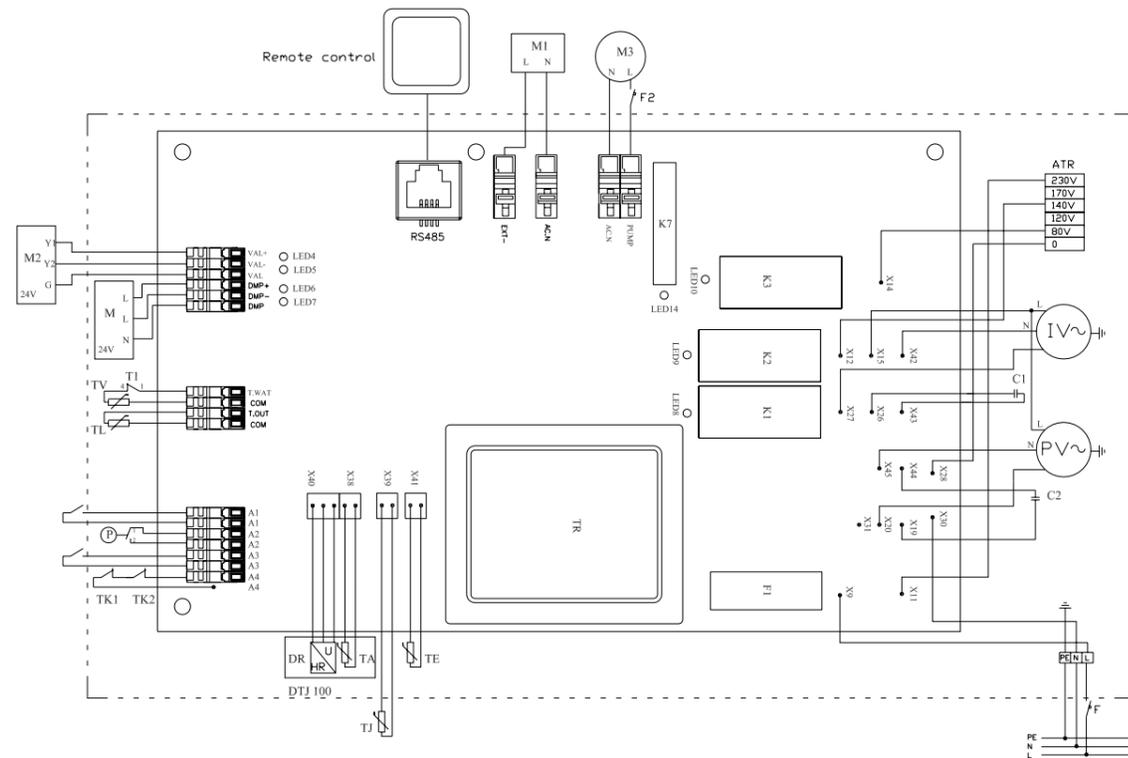


КОМПАКТНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ



shuft.ru

Схема электрических соединений 3 (1-230 В)



Расшифровка обозначений

PV	вентилятор приточного воздуха
IV	вентилятор вытяжного воздуха
PE	подогреватель теплообменника
TJ	датчик температуры приточного воздуха
DTJ100	датчик температуры и влажности вытяжного воздуха:
DR	датчик влажности
TA	датчик температуры
TE	датчик температуры выбрасываемого воздуха
TL	датчик температуры свежего воздуха
M	привод заслонки байпаса (24 В-)
P	дифференциальный датчик давления на рекуператоре
TK1, T1	термозащита автотрансформатора скоростей вентилятора
TK2	термоконтакт вентилятора
RT2	термозащита нагревателей с ручным восстановлением
AT2	термозащита нагревателей с автоматическим восстановлением
K1	реле большой скорости вентиляторов
K2	реле средней скорости вентиляторов
K3	реле малой скорости вентиляторов
K4	реле уменьшения скорости приточного вентилятора в режиме защиты от замерзания
K5	реле подогревателя теплообменника в режиме защиты от замерзания
K6	реле нагревателя приточного воздуха
TR	трансформатор питания платы регулятора
F1	предохранитель платы регулятора 0,25 А
ATR	автотрансформатор скорости вращения вентилятора
C1	конденсатор мотора вентилятора вытяжного воздуха
C2	конденсатор мотора вентилятора приточного воздуха
F	автоматический выключатель
K	контактор нагревателя приточного воздуха
M1	приводы наружных заслонок свежего и выбрасываемого воздуха
TV	датчик защиты от замерзания
T1	термостат защиты от замерзания
M2	привод регулирующего клапана водяного нагревателя
M3	насос
F2	автоматический выключатель насоса

Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

Промышленные завесы

Вентиляционные установки

Элементы систем автоматизации

Электроприводы

Модули управления

КОМПАКТНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

UniMAX-P SW



shuft.ru

UniMAX-P SW с водяным нагревателем и горизонтальным выбросом воздуха



Пластиновый рекуператор **PR**

Высокий класс фильтрации **EU5**

Высокий КПД



АБК ЭКО-В стр. 443



GRUNER 225, 227, 341 стр. 416, 418, 424



MST стр. 409

7 моделей в 7 типоразмерах.

Назначение

- Очистка, нагрев, подача в помещение свежего воздуха и удаление загрязненного воздуха с его очисткой, извлечением из него тепла и влаги и передачей их приточному воздуху.
- Помещения малых и средних объемов: офисы, магазины, квартиры, коттеджи и т.п.

Конструкция и материалы.

- Корпус из оцинкованной стали со звуко- и теплоизоляцией из минваты 50 мм
- Вентиляторы с назад загнутыми лопатками и термозащитой не требующие техобслуживания, водяной нагреватель, приточный и вытяжной фильтры EU5/EU3.

- Пластиновый рекуператор из алюминия с КПД до 65% с защита от обмерзания.
- Встроенная система автоматики с пультами управления UNI или PRO с кабелем 15/14 метров в комплекте (аксессуар).
- Монтажная рама (UniMAX-P 2800/3500SW)

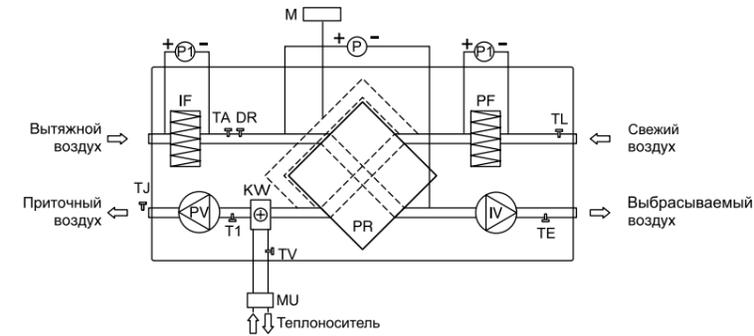
Монтаж

- Горизонтально на боку.
- Напольный.
- С дренажной трассой.

Преимущества

- Экономия энергоресурсов при эффективном вентилировании помещений.
- Низкий уровень шума.
- Удобный монтаж.

UniMAX-P 2800/3500SW



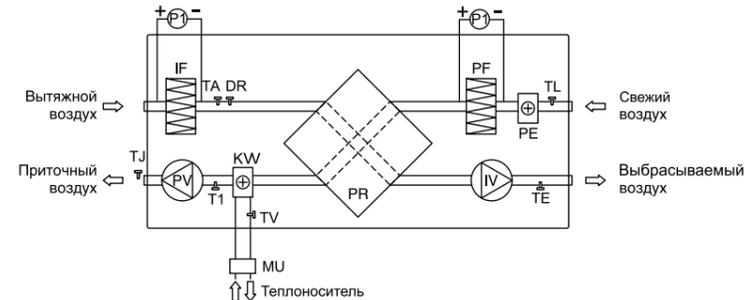
Технические данные

№	Модель	Фильтры прит./выт.	Мощность предварительного электронагревателя, кВт	Мощность после рекуператора*, кВт	КПД** %	Число фаз/напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А	Схема эл. соединений
1	UniMAX-P 450SW-A	EU5/EU3	1	2,7	60	-1/230/1,355/5,9	1
2	UniMAX-P 800SW-A	EU5/EU3	1,2	4,7	60	-1/230/1,655/7,19	1
3	UniMAX-P 1000SW-A	EU5/EU5	—	6,75	54	-1/230/0,442/1,98	2
4	UniMAX-P 1500SW-A	EU5/EU5	—	10,12	54	-1/230/0,72/3,12	2
5	UniMAX-P 2000SW-A	EU5/EU5	—	12,82	60	-1/230/1,338/5,9	3
6	UniMAX-P 2800SW	EU5/EU5	—	17,7	60	-3/400/1,72/3,88	***
7	UniMAX-P 3500SW	EU5/EU5	—	23,3	59	-3/400/5,0/8,1	***

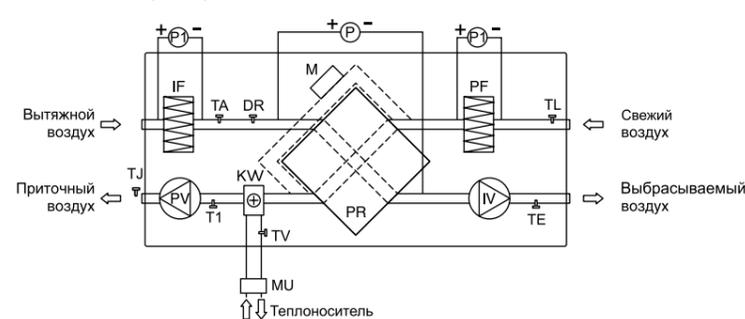
* Мощность нагревателя дана при температуре прямой/обратной воды 80/60 °С, потоке воды 0,03-0,06-0,08-0,12-0,16 л/с, перепад давления воды 2,47-4,90-1,80-3,30-4,70 кПа.
 ** КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20 °С и влажности 60%, наружной температуре -20 °С и влажности 90%.
 Рабочий диапазон температур -20...+40 °С...
 *** См. паспорт на модули управления.

Принципиальные схемы установок

UniMAX-P 450/800/800SW-A



UniMAX-P 1000/1500/2000SW-A



PV	вентилятор приточного воздуха
IV	вентилятор вытяжного воздуха
PR	пластинчатый теплообменник рекуператора
KW	водяной нагреватель
PE	электрический подогреватель теплообменника рекуператора
PF	фильтр для свежего воздуха
IF	фильтр для вытяжного воздуха
TJ	датчик температуры приточного воздуха (для UniMAX-P 2800/3500SW поставляется отдельно)
DTJ100	датчик температуры и влажности вытяжного воздуха (для UniMAX-P 2800/3500SW поставляется отдельно):
DR	датчик влажности
TA	датчик температуры
TE	датчик температуры выбрасываемого воздуха (для UniMAX-P 2800/3500 SW поставляется отдельно)
TL	датчик температуры свежего воздуха (для UniMAX-P 2800/3500SW поставляется отдельно)
M	привод заслонки байпаса (24 В-) (для UniMAX-P 2800/3500SW поставляется отдельно)
TV	датчик защиты от замерзания (для UniMAX-P 2800/3500 SW поставляется отдельно)
T1	термостат защиты от замерзания (15 °С) (для UniMAX-P 2800/3500 SW поставляется отдельно)
P1, P2	дифференциальные датчики давления на фильтрах (поставляются отдельно)
P	дифференциальный датчик давления на рекуператоре (поставляется отдельно)
MU	смесительный узел (поставляется отдельно)

Технические данные вентиляторов

Модель	Приточный вентилятор					Вытяжной вентилятор				
	Число фаз; напряжение, В (50 Гц)	Потребляемая мощность, кВт	Рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Степень защиты мотора	Число фаз; напряжение, В (50 Гц)	Потребляемая мощность, кВт	Рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Степень защиты мотора
UniMAX-P 450SW-A	-1; 230	0,194	0,85	1850	IP 44	-1; 230	0,161	0,7	2100	IP 54
UniMAX-P 800SW-A	-1; 230	0,222	0,97	2000	IP 54	-1; 230	0,233	1,0	2000	IP 54
UniMAX-P 1000SW-A	-1; 230	0,228	1,0	2650	IP 44	-1; 230	0,214	0,93	2650	IP 44
UniMAX-P 1500SW-A	-1; 230	0,368	1,6	2750	IP 44	-1; 230	0,351	1,52	2750	IP 44
UniMAX-P 2000SW-A	-1; 230	0,669	2,95	2830	IP 55	-1; 230	0,669	2,95	2830	IP 55
UniMAX-P 2800SW	-3; 400	0,835	1,94	1310	IP 54	-3; 400	0,885	1,94	1310	IP 54
UniMAX-P 3500SW	-3; 400	2,5	4,1	1300	IP 54	-3; 400	2,5	4,1	1300	IP 54

Технические данные водяных нагревателей

Модель	Расход воздуха, м³/ч	Падение давления воздуха, Па	Температура теплоносителя																	
			90/70 °С				80/60 °С				60/40 °С				40/20 °С					
			Температура входящего воздуха, м³/ч	Температура выходящего воздуха, °С	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, кПа	Температура выходящего воздуха, °С	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, кПа	Температура выходящего воздуха, °С	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, кПа	Температура выходящего воздуха, °С	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, кПа	
UniMAX-P 450SW-A	400	32	0	23,7	3,2	0,03	3,22	20,0	2,71	0,03	2,47	13,5	1,82	0,02	1,29	6,6	0,89	0,01	0,4	DN10
UniMAX-P 800SW-A	700	48	0	33,5	7,94	0,09	6,2	28,8	4,70	0,08	4,9	20,0	4,63	0,05	2,6	10,1	2,4	0,03	0,9	DN15
UniMAX-P 1000SW-A	1000	47	0	29,1	9,8	0,11	2,6	25,3	6,72	0,08	1,8	17,2	6,1	0,06	1,3	8,7	3,1	0,04	1,0	DN15
UniMAX-P 1500SW-A	1500	46	0	24,2	12,3	0,14	5,06	20,7	9,41	0,11	3,3	13,9	7,0	0,08	2,04	7,6	3,89	0,05	2,1	DN15
UniMAX-P 2000SW-A	1900	29	0	26,5	15,9	0,19	6,1	23,6	12,77	0,16	4,7	5,6	9,3	0,10	2,7	8,5	5,3	0,06	1,6	DN15
UniMAX-P 2800SW	2000	16	0	29,1	19,7	0,23	7,3	25,2	17,7	0,2	5,8	17,3	11,7	0,13	3,13	9,3	6,27	0,07	1,1	DN15
UniMAX-P 3500SW	3000	37	0	26,5	27,0	0,32	13,0	22,9	23,3	0,27	10,3	15,6	15,6	0,19	5,6	8,3	8,45	0,10	1,9	DN15

- PGC стр. 213
- DFA стр. 250
- DCGAr стр. 207
- RSK стр. 205
- FCCr стр. 210

Вентиляторы
Канальные нагреватели и охладители
Сетевые элементы
Промышленные завесы
Вентиляционные установки
Элементы систем автоматики
Электроприводы
Модули управления

КОМПАКТНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

UniMAX-P SW

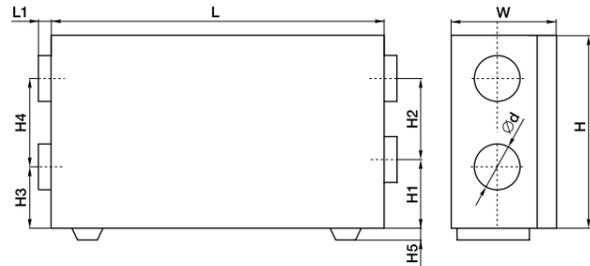


shuft.ru

Расшифровка обозначения

UniMAX-P 450 SWL-A

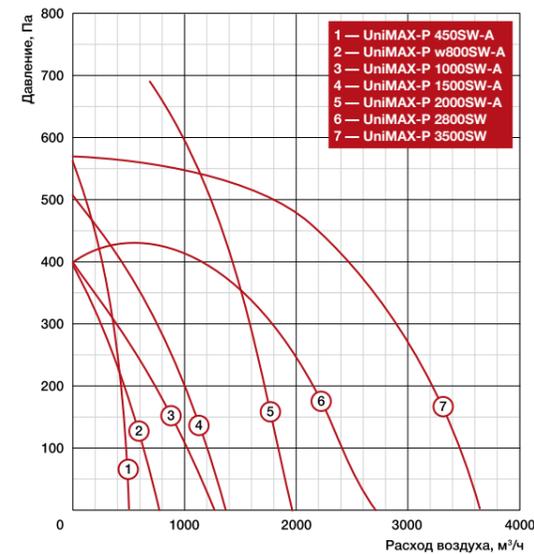
- встроенная автоматика
- L — подвод теплоносителя и монтаж привода байпаса (для UniMAX-P 2800/3500SW) слева по ходу свежего воздуха
- R — справа
- водяной нагрев
- с вертикальным расположением секций (на боку) с выходом вбок
- максимальный расход воздуха
- компактная приточно-вытяжная установка с пластинчатым рекуператором



Массогабаритные показатели и присоединительные размеры

Модель	L, мм	W, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	H3, мм	H4, мм	H5, мм	L1, мм	d, мм	Вес, кг
UniMAX-P 450SW-A	1170	354	670	250	190	250	190	30	30	160	48
UniMAX-P w800SW-A	1320	504	690	150	310	150	310	30	40	250	57
UniMAX-P 1000SW-A	1500	645	865	233	400	233	400	70	40	315	152
UniMAX-P 1500SW-A	1500	645	865	233	400	233	400	70	40	315	152
UniMAX-P 2000SW-A	1800	790	1050	275	500	275	500	70	65	400	216
UniMAX-P 2800SW	2100	790	1080	265	510	265	510	120	65	400	325
UniMAX-P 3500SW	2400	830	1080	350	500	350	500	120	65	400	395

Сводные характеристики для приточного воздуха



Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(A)

Модель	К окружению	Общий	Приток в октавных полосах частот, Гц:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
UniMAX-P 450SW-A	49	70	63	62	65	65	55	54	54	52
UniMAX-P 800SW-A	59	77	63	68	72	70	67	68	62	58
UniMAX-P 1000SW-A	57	76	63	66	68	70	69	65	61	55
UniMAX-P 1500SW-A	55	75	62	65	65	69	71	61	60	53
UniMAX-P 2000SW-A	60	79	61	73	73	70	66	68	70	64
UniMAX-P 2800SW	62	83	67	72	75	74	78	71	69	60
UniMAX-P 3500SW	70	84	64	68	74	77	79	77	72	65

Схемы электрических соединений

Схема электрических соединений 1 (1-230 В)

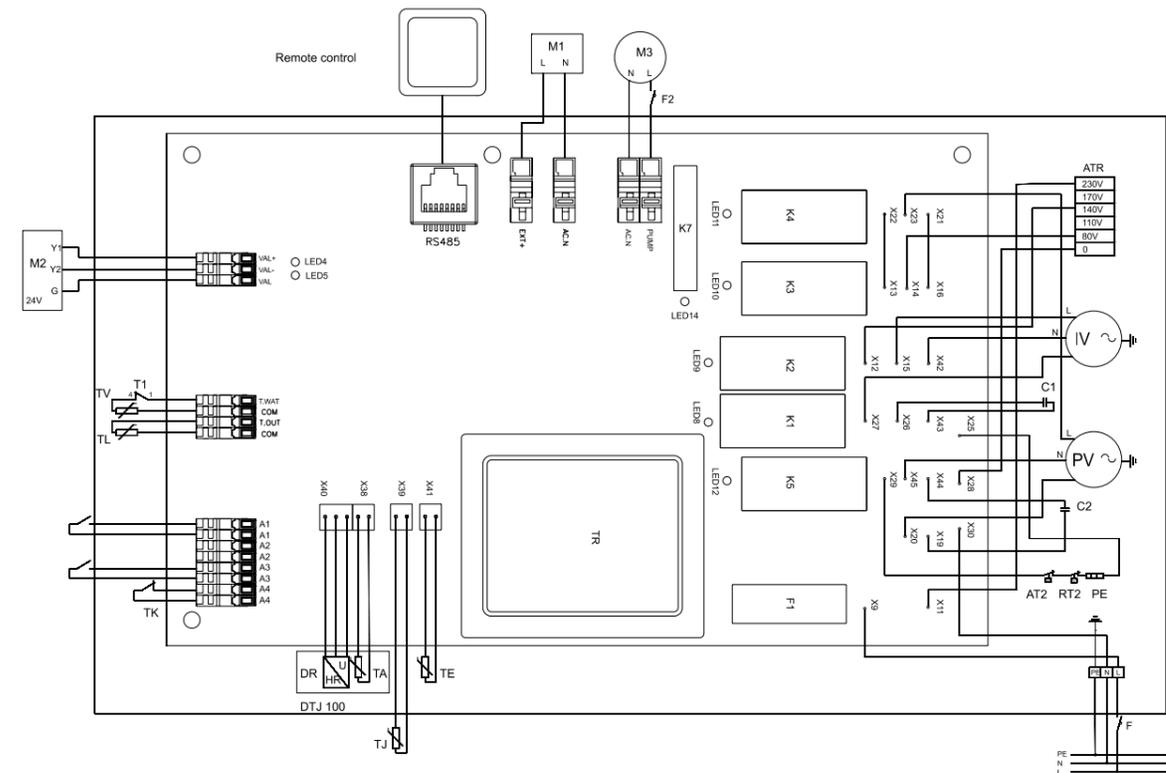
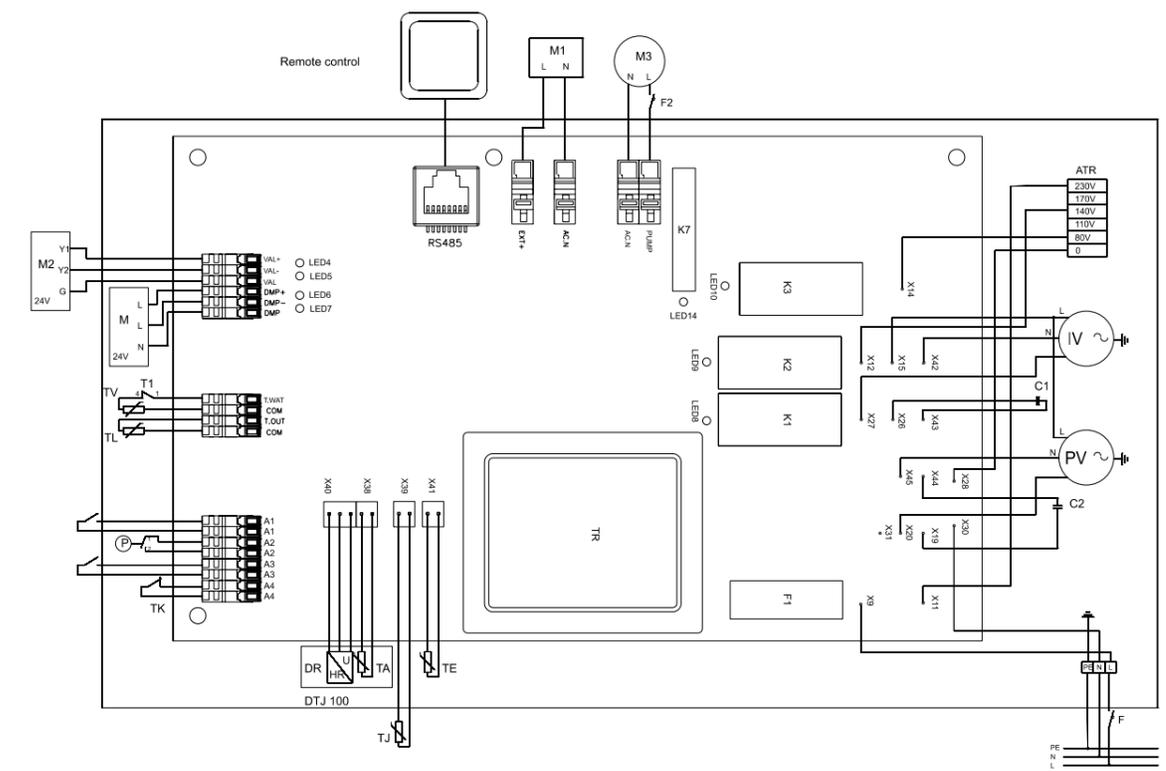


Схема электрических соединений 2 (1-230 В)



Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

Промышленные завесы

Вентиляционные установки

Элементы систем автоматизации

Электроприводы

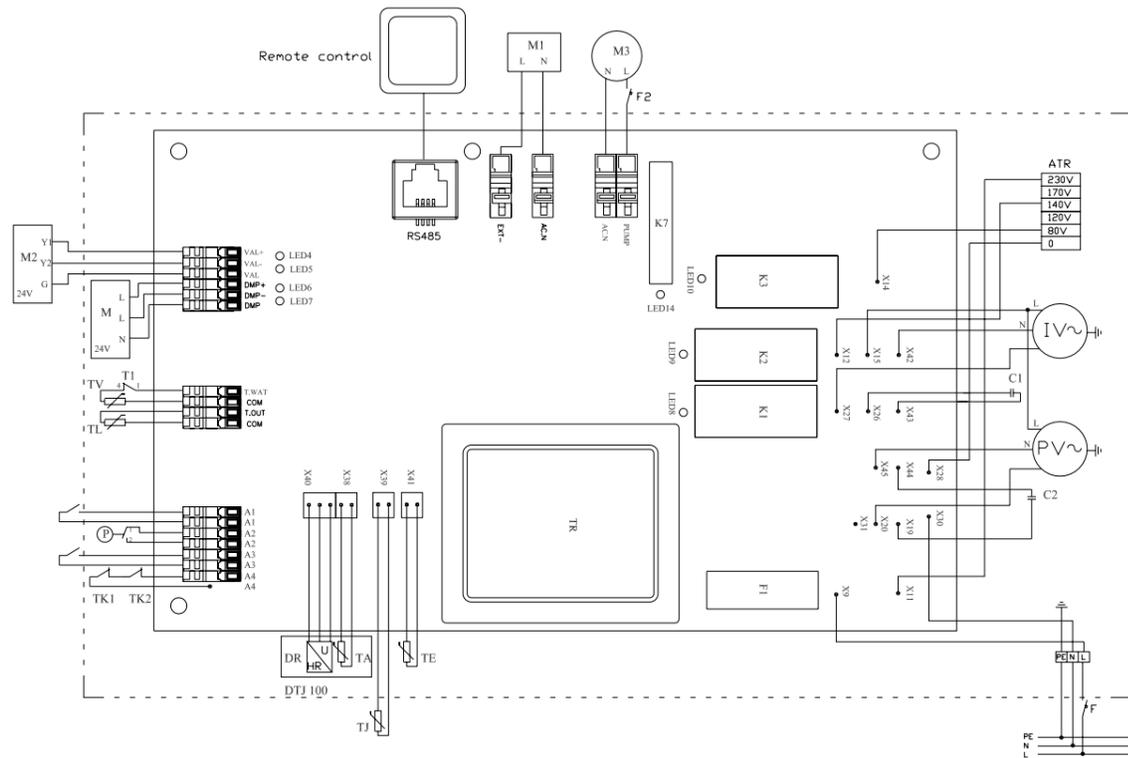
Модули управления

КОМПАКТНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ



shuft.ru

Схема электрических соединений 3 (1-230 В)



Расшифровка обозначений

PV	вентилятор приточного воздуха
IV	вентилятор вытяжного воздуха
PE	подогреватель теплообменника
TJ	датчик температуры приточного воздуха
DTJ100	датчик температуры и влажности вытяжного воздуха:
DR	датчик влажности
TA	датчик температуры
TE	датчик температуры выбрасываемого воздуха
TL	датчик температуры свежего воздуха
M	привод заслонки байпаса (24 В-)
P	дифференциальный датчик давления на рекуператоре
TK	термозащита автотрансформатора скоростей вентилятора
RT2	термозащита нагревателей с ручным восстановлением
AT2	термозащита нагревателей с автоматическим восстановлением
K1	реле большой скорости вентиляторов
K2	реле средней скорости вентиляторов
K3	реле малой скорости вентиляторов
K4	реле уменьшения скорости приточного вентилятора в режиме защиты от замерзания
K5	реле подогревателя теплообменника в режиме защиты от замерзания
K6	реле нагревателя приточного воздуха
TR	трансформатор питания платы регулятора
F1	предохранитель платы регулятора 0,25 А
ATR	автотрансформатор скорости вращения вентилятора
C1	конденсатор мотора вентилятора вытяжного воздуха
C2	конденсатор мотора вентилятора приточного воздуха
F	автоматический выключатель
K	контактор нагревателя приточного воздуха
M1	приводы наружных заслонок свежего и выбрасываемого воздуха
TV	датчик защиты от замерзания
T1	термостат защиты от замерзания
M2	привод регулирующего клапана водяного нагревателя
M3	насос
F2	автоматический выключатель насоса

Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

Промышленные завесы

Вентиляционные установки

Элементы систем автоматизации

Электроприводы

Модули управления

КОМПАКТНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

UniMAX-P CW



shuft.ru

UniMAX-P CW с водяным нагревателем (подпотолочная версия)



Пластинчатый

PR

рекуператор

Высокий

EU5

класс

фильтрации

Высокий

КПД



АБК ЭКО-В
стр. 443



GRUNER 225, 227, 341
стр. 416, 418, 424



PS-500-B
стр. 375

4 модели в 4 типоразмерах.

Назначение

- Очистка, нагрев, подача в помещение свежего воздуха и удаление загрязненного воздуха с его очисткой, извлечением из него тепла и влаги и передачей их приточному воздуху.
- Помещения малых и средних объемов: офисы, магазины, квартиры, коттеджи и т.п.

точный и вытяжной фильтры EU5.

- Пластинчатый рекуператор из алюминия с КПД до 80% с защита от обмерзания.
- Встроенная система автоматики с пультами управления UNI или PRO с кабелем 15/14 метров в комплекте (аксессуар).

Монтаж

- Горизонтально.
- К потолку на шпильках
- С дренажной трассой.

Преимущества

- Экономия энергоресурсов при эффективном вентилировании помещений.
- Низкий уровень шума.
- Удобный монтаж.

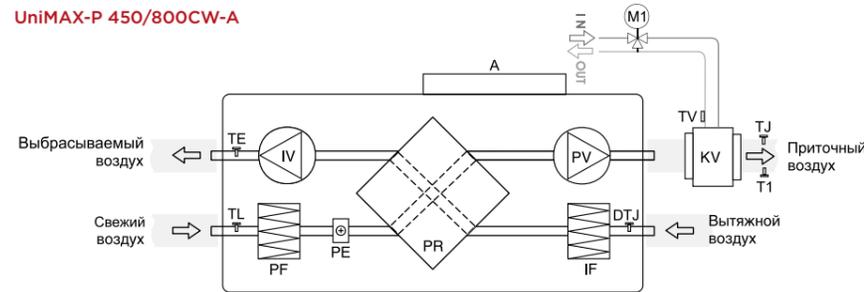
Конструкция и материалы.

- Корпус из оцинкованной стали со звуко- и теплоизоляцией из минваты 30-50 мм.
- Вентиляторы с назад загнутыми лопатками и термозащитой не требующие техобслуживания, поставляемый отдельно водяной нагреватель, при-

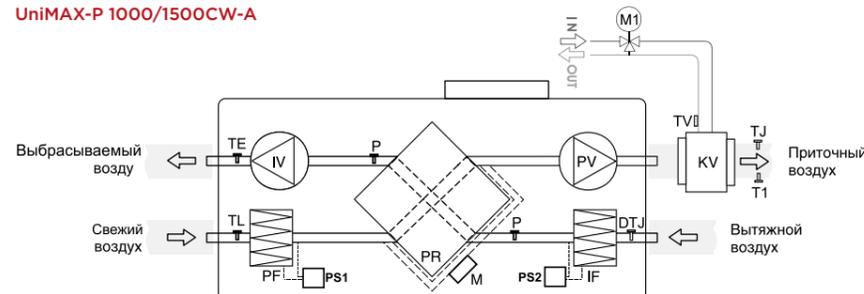
Принципиальные схемы установок

Вид со стороны крышки

UniMAX-P 450/800CW-A



UniMAX-P 1000/1500CW-A



PV	вентилятор приточного воздуха
IV	вентилятор вытяжного воздуха
PR	пластинчатый теплообменник
KV	водяной нагреватель (поставляется отдельно)
PE	подогреватель теплообменника
PF	фильтр для свежего воздуха
IF	фильтр для вытяжного воздуха
TJ	датчик температуры приточного воздуха
DTJ100	датчик температуры и влажности вытяжного воздуха:
DR	датчик влажности
TA	датчик температуры
TE	датчик температуры выбрасываемого воздуха (для UniMAX-P 2800/3500 SW поставляется отдельно)
TL	датчик температуры свежего воздуха (для UniMAX-P 2800/3500SW поставляется отдельно)
M	привод заслонки байпаса (24 В-) (для UniMAX-P 2800/3500SW поставляется отдельно)
TV	датчик защиты от замерзания (для UniMAX-P 2800/3500 SW поставляется отдельно)
T1	термостат защиты от замерзания (15 °С) (для UniMAX-P 2800/3500 SW поставляется отдельно)
P1, P2	дифференциальные датчики давления на фильтрах (поставляются отдельно)
P	дифференциальный датчик давления на рекуператоре (поставляется отдельно)
MU	смесительный узел (поставляется отдельно)
TE	датчик температуры выбрасываемого воздуха
TL	датчик температуры свежего воздуха
PS1, PS2	дифференциальные датчики давления на фильтрах (поставляются отдельно для UniMAX-P 450/800 CW-A)
A	электрошкаф
T1	термостат против замерзания (15°С) (поставляется отдельно)
M	привод заслонки байпаса
M1	привод 3-ходового клапана
P	дифференциальный датчик давления на рекуператоре
TV	датчик защиты от замерзания (поставляется отдельно)



Технические данные

Электропитание, В, ф., Гц 230, 1, 50

№	Модель	Мощность преднагрева, кВт	КПД рекуператора*, %	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А
1	UniMAX-P 450CW-A	1	75	1,34	5,83
2	UniMAX-P 800CW-A	1,2	57	1,62	7,04
3	UniMAX-P 1000CW-A	-	51	0,6	2,63
4	UniMAX-P 1500CW-A	-	62	0,73	3,2

* КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20 °С и влажности 60%, наружной температуре -20 °С и влажности 90%.

Технические данные приточных/вытяжных вентиляторов

Электропитание, В, ф., Гц 230, 1, 50

Двигатель IP44

Модель	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин
UniMAX-P 450CW-A	0,174/0,166	0,77/0,73	1850
UniMAX-P 800CW-A	0,207/0,212	0,9/0,92	2000
UniMAX-P 1000CW-A	0,312/0,286	1,36/1,25	2250
UniMAX-P 1500CW-A	0,373/0,359	1,63/1,57	2750

Расшифровка обозначения

UniMAX-P 450 CW-A

- встроенная автоматика
- водяной нагрев
- подпотолочная версия
- максимальный расход воздуха
- компактная приточно-вытяжная установка с пластинчатым рекуператором

Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

Промышленные завесы

Вентиляционные установки

Элементы систем автоматики

Электроприводы

Модули управления

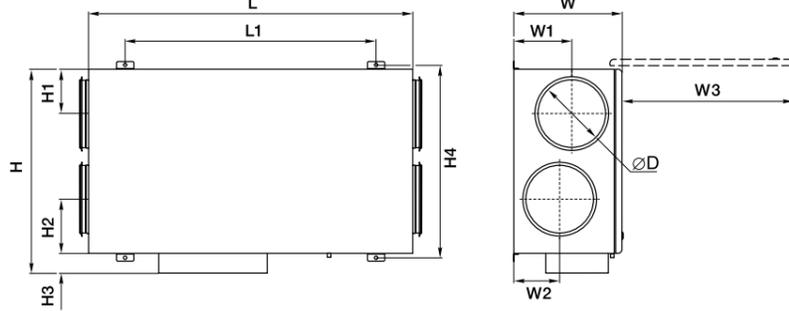
КОМПАКТНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

UniMAX-P CW

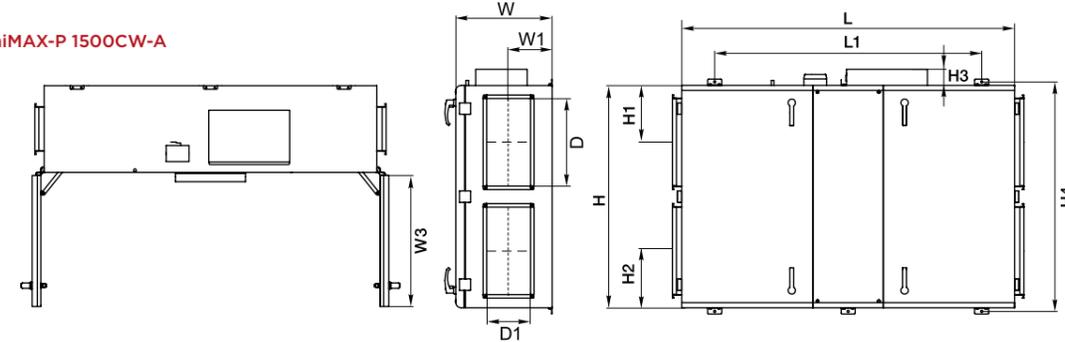


shuft.ru

UniMAX-P 450/800/1000CW-A



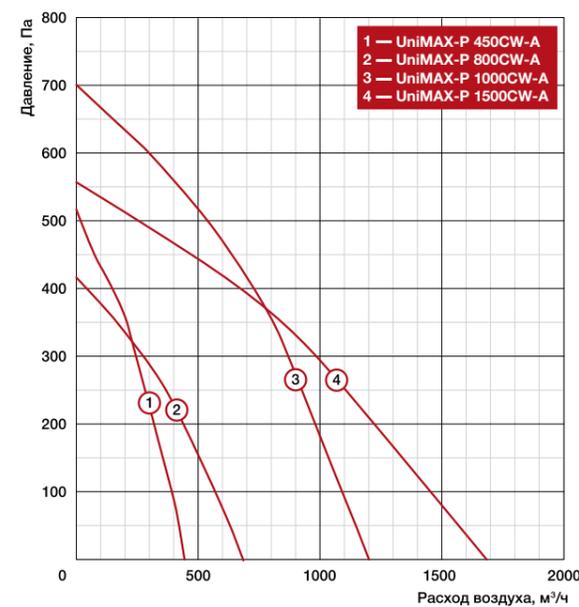
UniMAX-P 1500CW-A



Массогабаритные показатели и присоединительные размеры

Модель	W, мм	W1, мм	W2, мм	W, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	H3, мм	L1, мм	L, мм	H4, мм	D, мм	D1, мм
UniMAX-P 450CW-A	264	125	110	484	615	125	120	75	830	970	592	160	-
UniMAX-P 800CW-A	300	134	134	644	775	190	190	75	1040	1200	752	250	-
UniMAX-P 1000CW-A	495	245	245	800	943	206	206	93	1124	1500	890	315	-
UniMAX-P 1500CW-A	549	248	-	715	1363	325	325	93	1524	1900	1310	500	250

Сводные характеристики для приточного воздуха



Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)

Модель		Общий	В октавных полосах частот, Гц										
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000		
UniMAX-P 250 VE-A	забор	54	29	38	48	49	49	41	34	28			
	приток	70	52	62	65	62	63	61	55	50			
	вытяжка	55	35	46	48	51	49	41	34	26			
	выброс	72	42	49	64	65	67	67	63	52			
UniMAX-P 300 VE-A UniMAX-P 300 VW-A	через корпус	43	25	38	38	34	31	30	32	29			
	забор	56	31	40	50	51	51	43	36	30			
	приток	72	54	65	66	65	64	65	57	50			
	вытяжка	57	37	48	50	53	51	43	36	28			
UniMAX-P 450 VE-A UniMAX-P 450SE-A UniMAX-P 450CE-A UniMAX-P 450 VW-A UniMAX-P 450 SW-A UniMAX-P 450 CW-A	выброс	74	44	51	66	67	69	69	65	54			
	через корпус	45	28	39	40	36	32	32	35	29			
	забор	54	29	38	48	49	49	41	34	28			
	приток	70	63	62	65	65	55	54	54	52			
UniMAX-P 500 VE-A	вытяжка	55	35	46	48	51	49	41	34	26			
	выброс	72	42	49	64	65	67	67	63	52			
	через корпус	49	31	43	43	40	37	36	40	32			
	забор	62	37	46	56	57	57	49	42	36			
UniMAX-P 800 VE-A UniMAX-P 800SE-A UniMAX-P 800CE-A UniMAX-P 800 VW-A UniMAX-P 800 SW-A UniMAX-P 800 CW-A	приток	78	63	67	71	72	69	70	64	60			
	вытяжка	63	43	54	56	59	57	49	42	34			
	выброс	80	50	57	72	73	75	75	71	60			
	через корпус	51	33	45	45	42	38	38	43	36			
UniMAX-P 1000 VE-A UniMAX-P 1000SE-A UniMAX-P 1000CE-A UniMAX-P 1000 VW-A UniMAX-P 1000 SW-A UniMAX-P 1000CW-A	забор	61	36	45	55	56	56	48	41	35			
	приток	77	63	68	72	70	67	68	62	58			
	вытяжка	62	42	53	55	58	56	48	41	33			
	выброс	79	49	56	71	72	74	74	70	59			
UniMAX-P 1500 VE-A UniMAX-P 1500SE-A UniMAX-P 1500CE-A UniMAX-P 1500 VW-A UniMAX-P 1500 SW-A UniMAX-P 1500 CW-A	через корпус	59	41	53	54	50	47	46	53	44			
	забор	60	35	44	54	55	55	47	40	34			
	приток	76	63	66	68	70	69	65	61	55			
	вытяжка	61	41	52	54	57	55	47	40	32			
UniMAX-P 2000 VE-A UniMAX-P 2000SE-A UniMAX-P 2000CE-A UniMAX-P 2000 VW-A UniMAX-P 2000 SW-A UniMAX-P 2000CW-A	выброс	78	48	55	70	71	73	73	69	58			
	через корпус	57	38	51	52	48	45	44	50	41			
	забор	59	34	43	53	54	54	46	39	33			
	приток	75	62	65	65	69	71	61	60	53			
UniMAX-P 2800 SE UniMAX-P 2800 SW	вытяжка	60	40	51	53	56	54	46	39	31			
	выброс	77	47	54	69	70	72	72	68	57			
	через корпус	55	37	49	48	47	43	41	46	42			
	забор	69	44	53	63	64	64	56	49	43	45		
UniMAX-P 3500 SE UniMAX-P 3500 SW	приток	85	54	59	76	77	80	80	76	66	60		
	вытяжка	70	50	61	63	66	64	56	49	41	42		
	выброс	87	57	64	79	80	82	82	78	67	61		
	через корпус	60	42	54	54	51	47	47	52	45	41		
UniMAX-P 2000 VW-A	забор	68	47	54	62	63	63	56	47	44	40		
	приток	83	52	59	77	75	77	77	72	62	53		
	вытяжка	68	44	58	62	63	62	55	48	43	42		
	выброс	86	54	60	77	78	80	80	75	66	59		
UniMAX-P 2000 SE-A	через корпус	59	40	53	53	50	47	48	51	46	40		
	забор	73	44	61	66	69	65	60	54	49	44		
	приток	83	50	65	69	75	79	77	71	62	56		
	вытяжка	67	43	53	59	65	61	52	46	41	37		
UniMAX-P 2000 SW-A	выброс	82	48	63	68	74	78	77	72	63	56		
	через корпус	60	42	54	54	51	47	47	52	45	41		
	забор	74	46	61	67	70	66	63	57	50	51		
	приток	86	50	65	67	76	82	81	75	66	65		
UniMAX-P 2800 SE UniMAX-P 2800 SW	вытяжка	71	42	56	59	69	64	55	49	45	48		
	выброс	85	50	64	67	75	80	80	74	66	65		
	через корпус	62	44	56	56	52	49	50	53	49	42		
	забор	73	44	61	66	69	65	60	54	49	49		
UniMAX-P 3500 SE UniMAX-P 3500 SW	приток	83	67	72	76	75	78	71	69	60	60		
	вытяжка	67	43	53	59	65	61	52	46	41	41		
	выброс	82	48	63	68	74	78	77	72	63	63		
	через корпус	62	44	56	56	53	49	49	54	48	48		
UniMAX-P 4500 SE UniMAX-P 4500 SW	забор	74	45	62	67	70	66	61	55	50	50		
	приток	84	64	68	74	77	79	77	72	65	65		
	вытяжка	68	44	54	60	66	62	53	47	42	42		
	выброс	83	49	64	69	75	79	78	73	64	64		
UniMAX-P 5000 SE UniMAX-P 5000 SW	через корпус	70	53	64	64	61	57	56	62	57	57		

Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

Промышленные завесы

Вентиляционные установки

Элементы систем автоматики

Электроприводы

Модули управления

КОМПАКТНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

Схемы электрических соединений

Схема электрических соединений 1 (1-230 В)

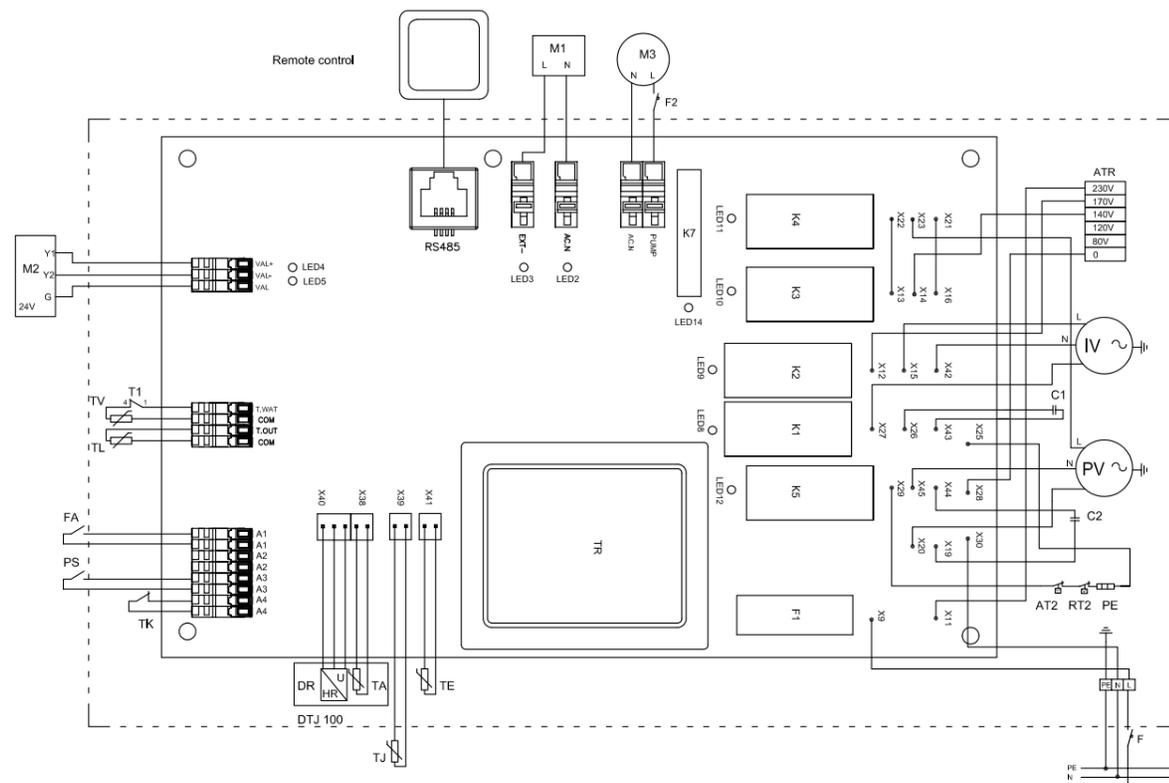
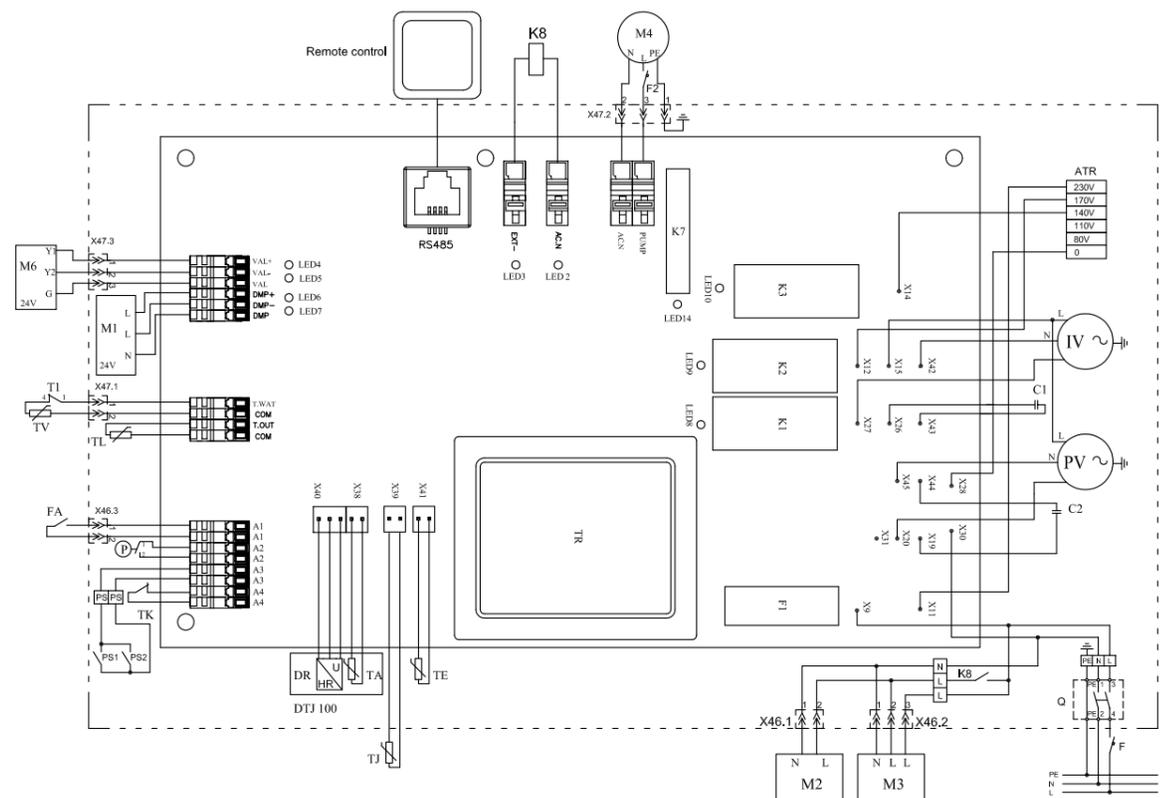


Схема электрических соединений 2 (1-230 В)



Расшифровка обозначений

PV	вентилятор приточного воздуха
IV	вентилятор вытяжного воздуха
TJ	датчик температуры приточного воздуха
DTJ100	датчик температуры и влажности вытяжного воздуха:
DR	датчик влажности
TA	датчик температуры
TE	датчик температуры выбрасываемого воздуха
TL	датчик температуры свежего воздуха
M1	привод заслонки байпаса (24 В-)
P	датчик давления теплообменника
TK	термостат автотрансформатора скоростей вентилятора
T1	термостат против замерзания (15 °С)
P	датчик давления теплообменника
PS1	реле приточного воздуха давления фильтра
www2	реле фильтра давления вытяжного воздуха
K1	реле большой скорости вентиляторов
K2	реле средней скорости вентиляторов
K3	реле малой скорости вентиляторов
K8	реле привода приточно-вытяжного воздуха
Q	безопасное отключение
TR	трансформатор питания платы регулятора
ATR	автотрансформатор скорости вращения вентилятора
C1	конденсатор мотора вентилятора вытяжного воздуха
C2	конденсатор мотора вентилятора приточного воздуха
F	автоматический выключатель
F1	предохранитель платы регулятора 0,25 А
F2	автоматический выключатель насоса
FA	вход пожарные сигнализации
M2	привод заслонки воздуха снаружи (230VAC)
TV	датчик защиты от замерзания
T1	термостат защиты от замерзания
M3	вытяжного воздуха заслонки VAC
M4	насос
M6	Привод вентиля водяного калорифера
F2	автоматический выключатель насоса

Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

Промышленные завесы

Вентиляционные установки

Элементы систем автоматизации

Электроприводы

Модули управления

КОМПАКТНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РОТОРНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

UniMAX-R VE с электрическим нагревателем и вертикальным выбросом воздуха



3 модели в 3 типоразмерах.

Назначение

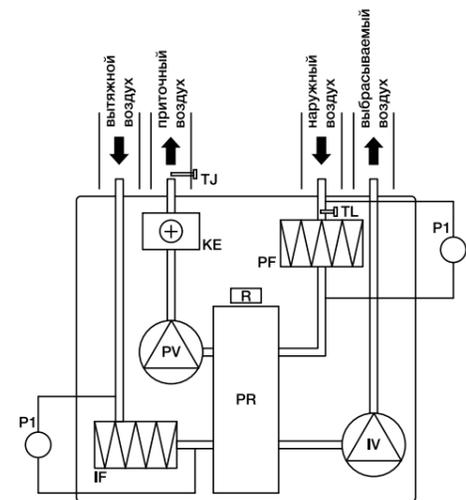
- Очистка, нагрев, подача в помещение свежего воздуха и удаление загрязненного воздуха с его очисткой, извлечением из него тепла и влаги и передачей их приточному воздуху.
- Помещения малых и средних объемов: офисы, магазины, квартиры, коттеджи и т.п.

Конструкция и материалы.

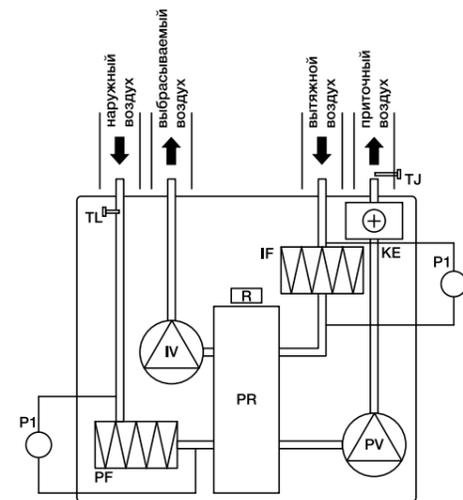
- Корпус из оцинкованной стали со звуко- и теплоизоляцией из минваты 50 мм
- Вентиляторы с назад загнутыми лопатками и термозащитой не требующие техобслуживания, электрический нагреватель с двухступенчатой защитой от перегрева,

Принципиальные схемы установок

UniMAX-R 450 VE-A



UniMAX-R 750/1500 VE-A



PV	вентилятор приточного воздуха	PF	фильтр для свежего воздуха
IV	вентилятор вытяжного воздуха	TJ	датчик температуры приточного воздуха
RR	роторный теплообменник	TL	датчик температуры наружного воздуха
KE	электрический нагреватель	P1	дифференциальный датчик давления (поставляется отдельно)
IF	фильтр для вытяжного воздуха		

Роторный
RR
рекуператор

Высокий
EU5
класс
фильтрации

Высокий
КПД



- приточный и вытяжной фильтры EU5.
- Пластинчатый рекуператор из алюминия с КПД до 75% с защита от обмерзания.
 - Встроенная система автоматики с пультами управления UNI или PRO с кабелем 15/14 метров в комплекте (аксессуар).

Монтаж

- Вертикальный.
- Напольный или настенный
- С дренажной трассой

Преимущества

- Экономия энергоресурсов при эффективном вентилировании помещений.
- Низкий уровень шума.
- Удобный монтаж.

Технические данные

№	Модель	Фильтры прит./выт.	Мощность нагревателя после регенератора, кВт	КПД регенератора*, %	Число фаз; напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А	Схема электрических соединений
1	UniMAX-R 450 VE-A	EU5/EU5	1,2	75	-1; 230/1,59/6,91	1
2	UniMAX-R 750 VE-A	EU5/EU5	2	74	-1; 230/2,57/11,21	1
3	UniMAX-R 1500 VE-A	EU5/EU5	4,5	74	-3; 400/5,30/10,07	2

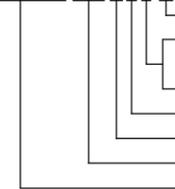
* КПД регенератора указан при максимальном расходе воздуха.

Технические данные вентиляторов

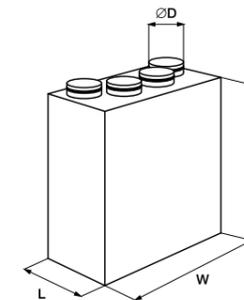
Модель	Число фаз; напряжение, В (50 Гц)	Потребляемая мощность, Вт	Рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Степень защиты мотора
UniMAX-R 450 VE-A	-1; 230	190	0,84	1850	IP 44
UniMAX-R 750 VE-A	-1; 230	280	1,22	2050	IP 44
UniMAX-R 1500 VE-A	-1; 230	390	1,71	2750	IP 44

Расшифровка обозначения

UniMAX-R 450VE-L-A



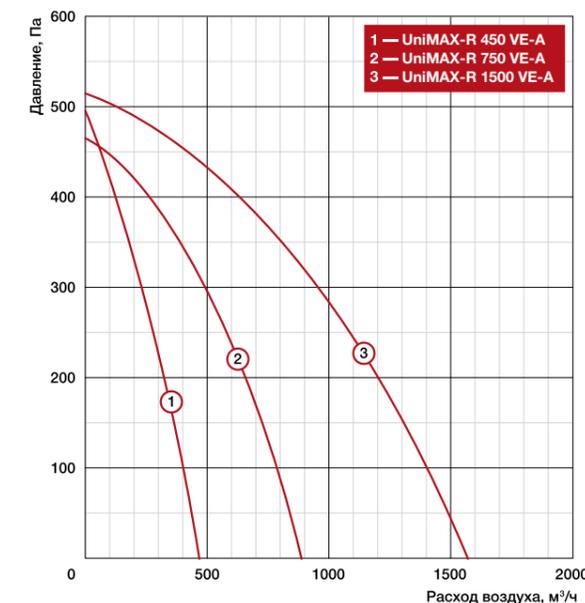
встроенная автоматика
L — левое исполнение (патрубок для подключения свежего воздуха находится с левой стороны);
R — правое исполнение электрический нагрев с вертикальным выходом воздуха
максимальный расход воздуха
компактная приточно-вытяжная установка с роторным регенератором



Массогабаритные показатели и присоединительные размеры

Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	W	H	L	D	
UniMAX-R 450 VE-A	900	850	553	160	79
UniMAX-R 750 VE-A	1000	980	653	250	104
UniMAX-R 1500 VE-A	1300	1150	853	315	170

Сводные характеристики для приточного воздуха



Вентиляторы
Канальные нагреватели и охладители
Сетевые элементы
Промышленные завесы
Вентиляционные установки
Элементы систем автоматики
Электроприводы
Модули управления

КОМПАКТНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РОТОРНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)

Модель	Общий	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
UniMAX-R 450 VE-A									
приток	66	55	59	58	56	57	55	56	53
через корпус	46	...	...	...	...	...	...	...	...
UniMAX-R 750 VE-A									
приток	76	67	69	59	67	69	69	64	60
через корпус	55	...	...	...	...	...	...	...	...
UniMAX-R 1500 VE-A									
приток	64	57	54	61	53	48	44	41	36
забор	78	67	67	73	72	71	68	66	59
вытяжка	59	53	50	53	53	45	41	38	35
выброс	79	66	65	73	72	72	69	67	61
через корпус	47	39	42	45	26	28	23	23	25

Схемы электрических соединений

Схема электрических соединений 1 (1-230 В)

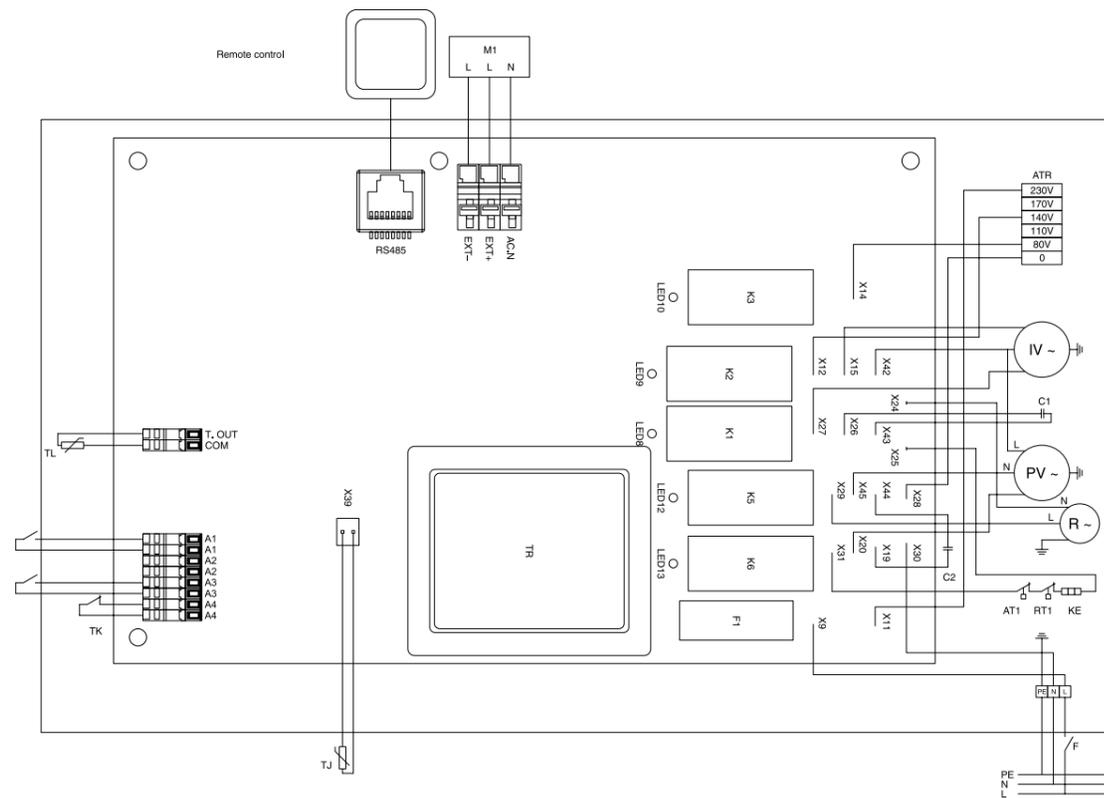
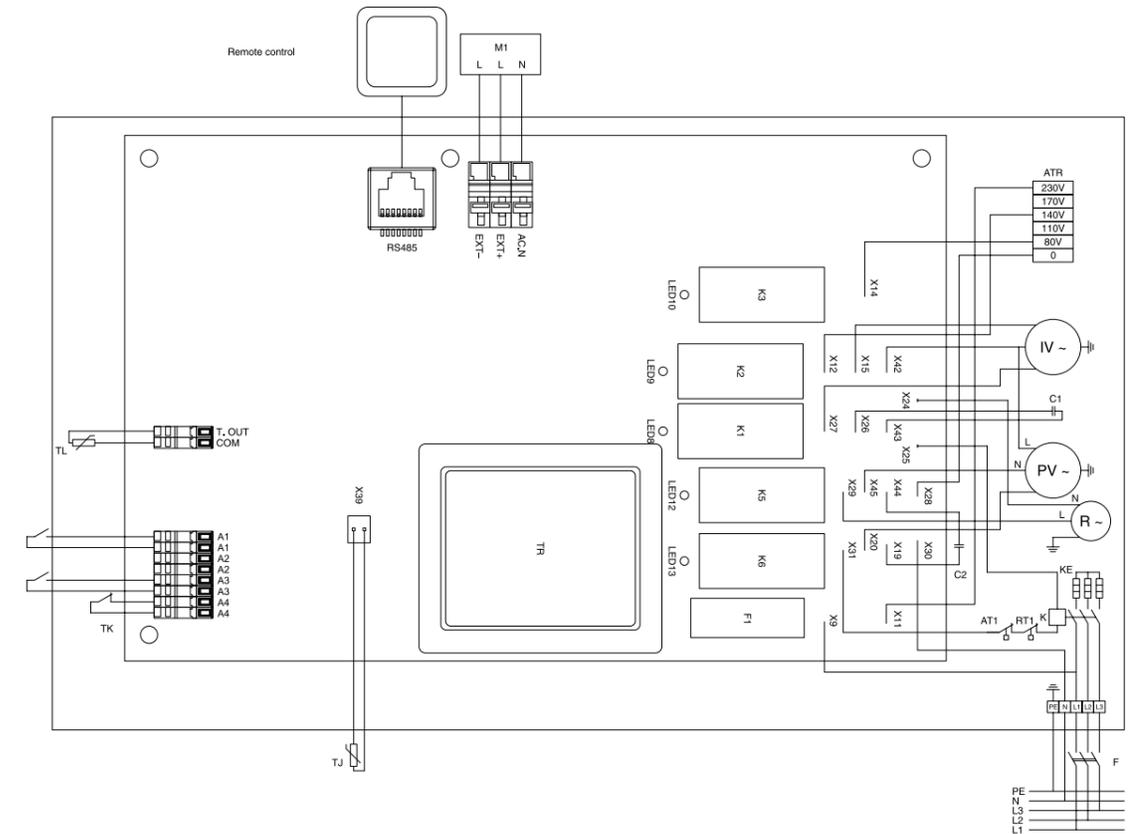


Схема электрических соединений 2 (3-400 В)



Расшифровка обозначений

TJ	датчик температуры приточного воздуха
TL	датчик температуры наружного воздуха
AT1	термозащита с автоматическим восстановлением нагревателя приточного воздуха
RT1	термозащита с ручным восстановлением нагревателя приточного воздуха
TK	термозащита трансформатора скоростей вентилятора
K6	реле нагревателя приточного воздуха
K5	реле мотора ротора
K3	реле малой скорости вентилятора
K2	реле средней скорости вентилятора
K1	реле большой скорости вентилятора
K	контактор нагревателя приточного воздуха
TR	трансформатор питания платы регулятора
F1	предохранитель платы регулятора 0,250 А
ATR	трансформатор скорости вращения вентиляторов
KE	электрический нагреватель
PV	вентилятор приточного воздуха
IV	вентилятор вытяжного воздуха
C1	конденсатор мотора вентилятора вытяжного воздуха
C2	конденсатор мотора вентилятора приточного воздуха
F	автоматический выключатель
R	мотор ротора
M1	приводы наружных заслонок свежего и выбрасываемого воздуха (230 В)

КОМПАКТНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РОТОРНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

UniMAX-R (SE)



shuft.ru

UniMAX-R (SE) с электрическим нагревателем и горизонтальным выбросом воздуха



Роторный рекуператор **RR**
 Высокий класс фильтрации **EU5**
 Высокий КПД

6 моделей в 6 типоразмерах.

Назначение

- Очистка, нагрев, подача в помещение свежего воздуха и удаление загрязненного воздуха с его очисткой, извлечением из него тепла и влаги и передачей их приточному воздуху.
- Помещения малых и средних объемов: офисы, магазины, квартиры, коттеджи и т.п.

Конструкция и материалы.

- Корпус из оцинкованной стали со звуко- и теплоизоляцией из минваты 50 мм
- Вентиляторы с назад загнутыми лопатками и термозащитой не требующие техобслуживания, электронагреватель с двухступенчатой защитой от перегрева, приточ-

- ный и вытяжной фильтры EU5.
- Пластинчатый рекуператор из алюминия с КПД до 80% с защита от обмерзания.
- Встроенная система автоматики (UniMAX-R 450/750/1500SE-A) с пультами управления UNI или PRO с кабелем 15/14 метров в комплекте (аксессуар).

Монтаж

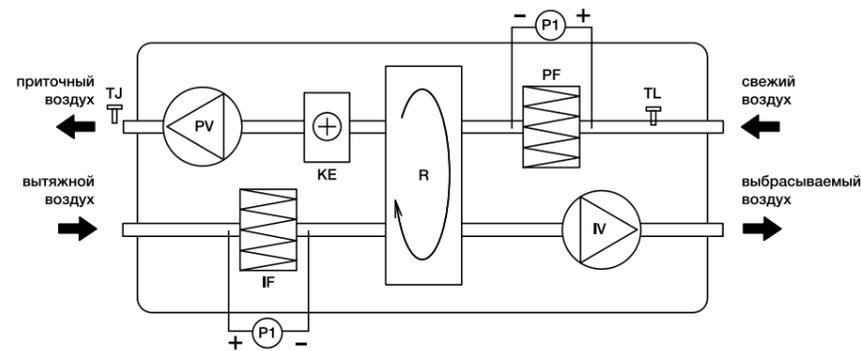
- Горизонтально на боку.
- Напольный.
- С дренажной трассой.

Преимущества

- Экономия энергоресурсов при эффективном вентилировании помещений.
- Низкий уровень шума.
- Удобный монтаж.

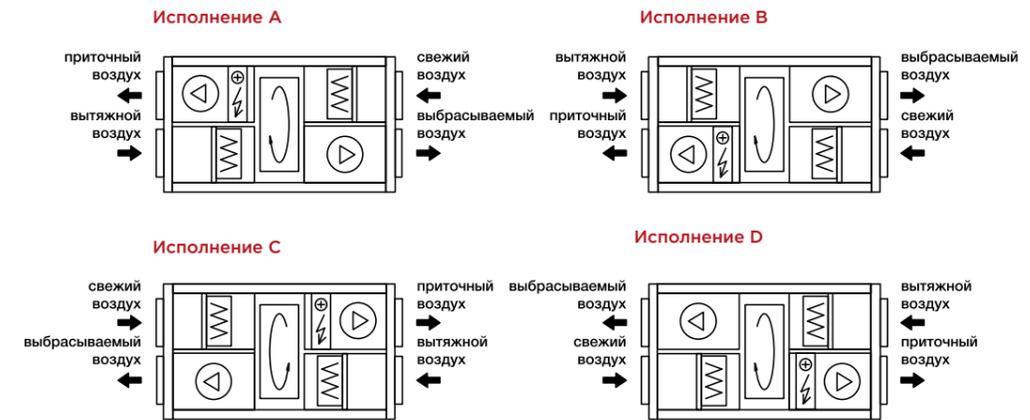


Принципиальная схема установок



PV	вентилятор приточного воздуха
IV	вентилятор вытяжного воздуха
R	роторный теплообменник
KE	электрический нагреватель
IF	фильтр для вытяжного воздуха
PF	фильтр для свежего воздуха (поставляется отдельно для UniMAX-R 2500/3500/5500)
TJ	датчик температуры приточного воздуха (поставляется отдельно для UniMAX-R 2500/3500/5500)
TL	датчик температуры наружного воздуха (поставляется отдельно для UniMAX-R 2500/3500/5500)
P1	дифференциальный датчик давления (поставляется отдельно)

Варианты исполнения установок (для типоразмеров 2500, 3500, 5500)



Технические данные

№	Модель	Фильтры прит./выт.	Мощность нагревателя после регенератора, кВт	КПД регенератора*, %	Число фаз; напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А	Схема электрических соединений
1	UniMAX-R 450SE-A	EU5/EU5	1	75	-1; 230/1,59/6,91	1
2	UniMAX-R 750SE-A	EU5/EU5	2	74	-1; 230/2,61/11,39	1
3	UniMAX-R 1500SE-A	EU5/EU5	4,5	74	-3; 400/5,30/10,07	2
4	UniMAX-R 2500	EU5/EU5	9	70	-3; 400/12,1/18,5	**
5	UniMAX-R 3500	EU5/EU5	15	77	-3; 400/20,1/30,2	**
6	UniMAX-R 5500	EU5/EU5	18 (9 + 9)	71	-3; 400/25,5/38,3	**

* КПД регенератора указан при максимальном расходе воздуха.
 ** См. паспорт на модуль управления.

Технические данные вентиляторов

Модель	Число фаз; напряжение, В (50 Гц)	Потребляемая мощность, Вт	Рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Степень защиты мотора
UniMAX-R 450SE-A	-1; 230	190	0,84	1850	IP 44
UniMAX-R 750SE-A	-1; 230	300	1,31	2050	IP 44
UniMAX-R 1500SE-A	-1; 230	390	1,71	2750	IP 44
UniMAX-R 2500	-3; 400	1500	2,6	1310	IP 54
UniMAX-R 3500	-3; 400	2500	4,1	1300	IP 54
UniMAX-R 5500	-3; 400	3700	6,0	1320	IP 54

Расшифровка обозначения

UniMAX-R 450 SEB-A

- встроенная автоматика
- исполнение установки (для типоразмеров 2500, 3500, 5500)
- электрический нагрев (E или нет)
- с горизонтальным выходом воздуха (S или нет)
- максимальный расход воздуха
- компактная приточно-вытяжная установка с роторным регенератором



Вентиляторы
 Канальные нагреватели и охладители
 Сетевые элементы
 Промышленные завесы
 Вентиляционные установки
 Элементы систем автоматики
 Электроприводы
 Модули управления

КОМПАКТНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РОТОРНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

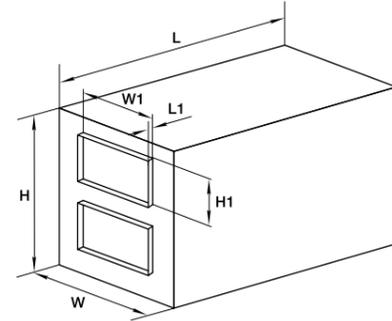
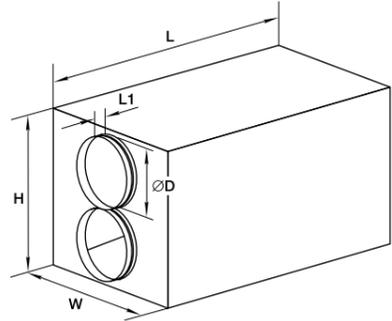
UniMAX-R (SE)



shuft.ru

UniMAX-R 450/750/1500SE-A, UniMAX-R 2500/3500

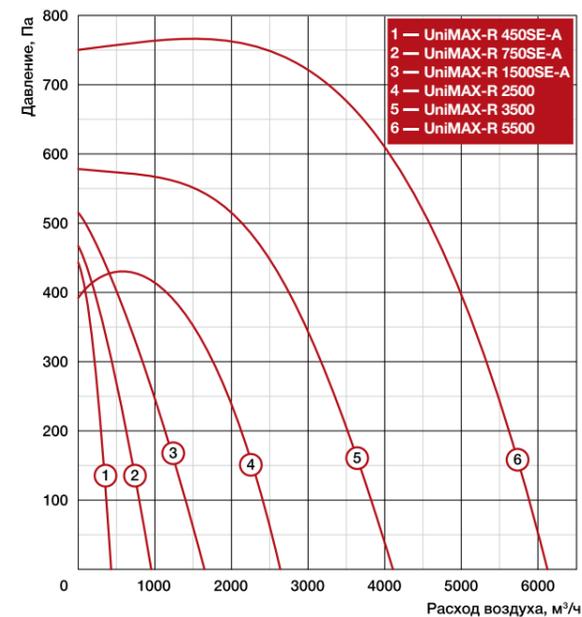
UniMAX-R 5500



Массогабаритные показатели и присоединительные размеры

Модель	Размеры, мм							Вес, кг
	W	H	L	D	L1	W1	H1	
UniMAX-R 450SE-A	555	580	1000	160	65	—	—	79
UniMAX-R 750SE-A	706	700	1220	250	65	—	—	104
UniMAX-R 1500SE-A	906	900	1800	315	65	—	—	170
UniMAX-R 2500	906	900	1800	400	65	—	—	260
UniMAX-R 3500	1205	1200	2100	400	65	—	—	410
UniMAX-R 5500	1205	1200	2100	—	65	800	500	490

Сводные характеристики для приточного воздуха



Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(A)

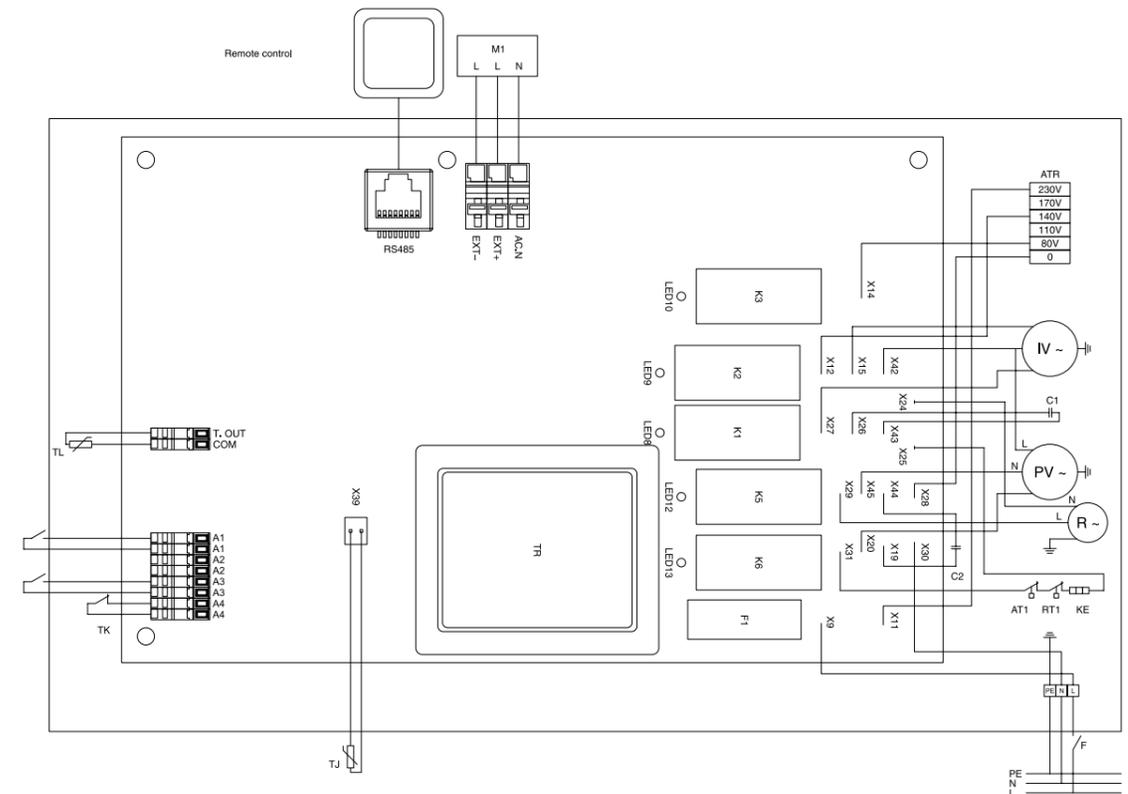
Модель	К окружению	Приток								
		Общий	В октавных полосах частот, Гц:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
UniMAX-R 450SE-A	46	66	55	59	58	57	55	56	56	53
UniMAX-R 750SE-A	55	76	67	69	59	67	69	69	64	60

Модель	Общий	В октавных полосах частот, Гц:								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
UniMAX-R 1500SE-A										
приток	64	57	54	61	53	48	44	41	36	
забор	78	67	67	73	72	71	68	66	59	
вытяжка	59	53	50	53	53	45	41	38	35	
выброс	79	66	65	73	72	72	69	67	61	
через корпус	47	39	42	45	26	28	23	23	25	

Модель	Общий	В октавных полосах частот, Гц:								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
UniMAX-R 2500										
приток	63	51	55	58	59	55	48	36	24	
забор	83	67	72	76	75	78	71	69	52	
вытяжка	62	53	56	55	56	50	43	37	42	
выброс	84	75	74	76	76	80	72	70	63	
через корпус	62	45	58	58	46	46	37	37	30	
UniMAX-R 3500										
приток	62	55	55	55	52	53	50	45	40	
забор	84	73	71	76	77	77	76	73	68	
вытяжка	62	55	55	55	52	53	50	45	40	
выброс	85	68	69	76	78	80	77	74	73	
через корпус	64	55	60	58	52	55	49	49	42	
UniMAX-R 5500										
приток	68	64	61	61	56	56	55	57	52	
забор	87	71	73	78	81	82	79	75	70	
вытяжка	68	58	59	58	52	60	60	62	55	
выброс	87	71	72	78	80	82	79	75	69	
через корпус	67	53	61	55	55	58	61	59	53	

Схемы электрических соединений

Схема электрических соединений 1 (1-230 В)



Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

Промышленные завесы

Вентиляционные установки

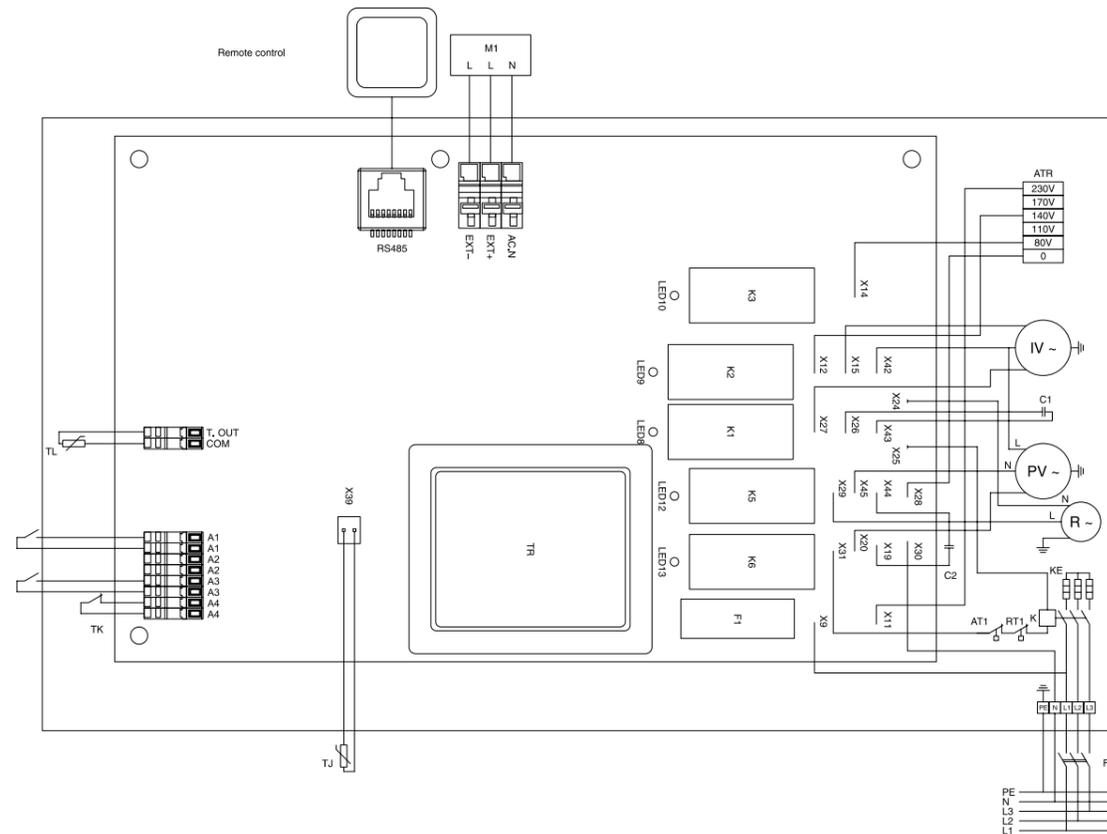
Элементы систем автоматизации

Электроприводы

Модули управления

КОМПАКТНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РОТОРНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

Схема электрических соединений 2 (3-400 В)



Расшифровка обозначений

TJ	датчик температуры приточного воздуха
TL	датчик температуры наружного воздуха
AT1	термозащита с автоматическим восстановлением нагревателя приточного воздуха
RT1	термозащита с ручным восстановлением нагревателя приточного воздуха
TK	термозащита трансформатора скоростей вентилятора
K6	реле нагревателя приточного воздуха
K5	реле мотора ротора
K3	реле малой скорости вентилятора
K2	реле средней скорости вентилятора
K1	реле большой скорости вентилятора
K	контактор нагревателя приточного воздуха
TR	трансформатор питания платы регулятора
F1	предохранитель платы регулятора 0,250 А
ATR	трансформатор скорости вращения вентиляторов
KE	электрический нагреватель
PV	вентилятор приточного воздуха
IV	вентилятор вытяжного воздуха
C1	конденсатор мотора вентилятора вытяжного воздуха
C2	конденсатор мотора вентилятора приточного воздуха
F	автоматический выключатель
R	мотор ротора
M1	приводы наружных заслонок свежего и выбрасываемого воздуха (230 В)

КОМПАКТНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РОТОРНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

UniMAX-R VW



shuft.ru

UniMAX-R VW с водяным нагревателем и вертикальным выбросом воздуха



3 модели в 3 типоразмерах.

Назначение

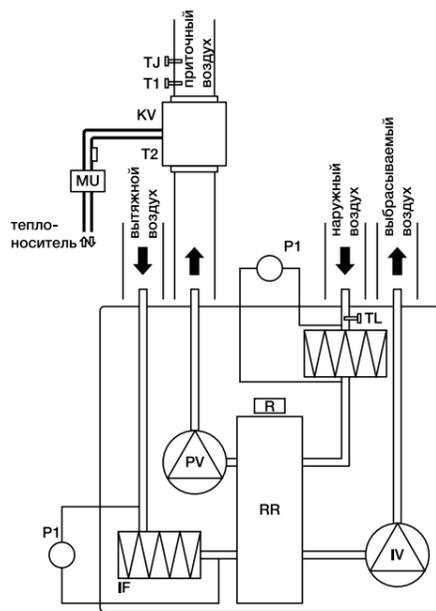
- Очистка, нагрев, подача в помещение свежего воздуха и удаление загрязненного воздуха с его очисткой, извлечением из него тепла и влаги и передачей их приточному воздуху.
- Помещения малых и средних объемов: офисы, магазины, квартиры, коттеджи и т.п.

Конструкция и материалы.

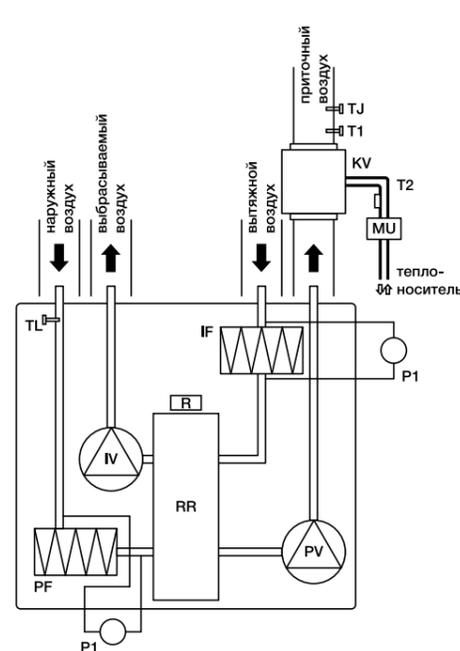
- Корпус из оцинкованной стали со звуко- и теплоизоляцией из минваты 50 мм
- Вентиляторы с назад загнутыми лопатками и термозащитой не требующие техобслуживания, поставляемый отдельно водяной нагреватель, приточ-

Принципиальные схемы установок

UniMAX-R 450 VW-A



UniMAX-R 750/1500 VW-A



Роторный

RR

рекуператор

Высокий

EU5

класс фильтрации

Высокий

КПД



PS-500-B
стр. 375



GRUNER 225, 227, 341
стр. 416, 418, 424



MST
стр. 409

- ный и вытяжной фильтры EU5.
- Пластинчатый рекуператор из алюминия с КПД до 75% с защита от обмерзания.
- Встроенная система автоматики с пультами управления UNI или PRO с кабелем 15/14 метров в комплекте (аксессуар).

Монтаж

- Вертикальный.
- Напольный или настенный
- С дренажной трассой.

Преимущества

- Экономия энергоресурсов при эффективном вентилировании помещений.
- Низкий уровень шума.
- Удобный монтаж.

PV	вентилятор приточного воздуха
MU	смесительный узел (поставляется отдельно)
IV	вентилятор вытяжного воздуха
IF	фильтр для вытяжного воздуха
TJ	температурный датчик приточного воздуха
KV	водяной нагреватель (поставляется отдельно)
T1	термостат защиты от замерзания (15 °С) (поставляется отдельно)
PF	фильтр для свежего воздуха
T2	датчик защиты от замерзания (NTC)
R, RR	роторный теплообменник
TL	датчик температуры наружного воздуха
P1	дифференциальный датчик давления (поставляется отдельно)

Технические данные

№	Модель	Фильтры прит./выт.	КПД регенератора*, %	Число фаз; напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А
1	UniMAX-R 450 VW-A	EU5/EU5	75	-1; 230/0,43/2,0
2	UniMAX-R 750 VW-A	EU5/EU5	74	-1; 230/0,58/2,6
3	UniMAX-R 1500 VW-A	EU5/EU5	74	-1; 230/0,82/3,58

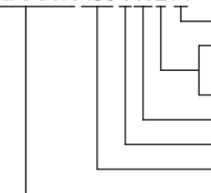
* КПД регенератора указан при максимальном расходе воздуха.

Технические данные вентиляторов

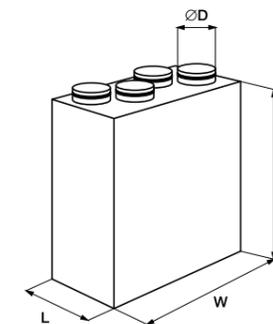
Модель	Число фаз; напряжение, В (50 Гц)	Потребляемая мощность, Вт	Рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Степень защиты мотора
UniMAX-R 450 VW-A	-1; 230	190	0,84	1850	IP 54
UniMAX-R 750 VW-A	-1; 230	280	1,22	2050	IP 54
UniMAX-R 1500 VE-A	-1; 230	390	1,71	2750	IP 44

Расшифровка обозначения

UniMAX-R 450 VWL-A



встроенная автоматика
L — левое исполнение (патрубок для подключения свежего воздуха находится с левой стороны);
R — правое исполнение
водяной нагрев
с вертикальным выходом воздуха
максимальный расход воздуха
компактная приточно-вытяжная установка с роторным регенератором



Массогабаритные показатели и присоединительные размеры

Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	W	H	L	D	
UniMAX-R 450 VW-A	900	850	552	160	79
UniMAX-R 750 VW-A	1000	980	650	250	104
UniMAX-R 1500 VW-A	1300	1150	850	315	170

- PGC
стр. 213
- DFA
стр. 250
- DCGAr
стр. 207
- RSK
стр. 205
- FCCr
стр. 210

Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

Промышленные завесы

Вентиляционные установки

Элементы систем автоматики

Электроприводы

Модули управления

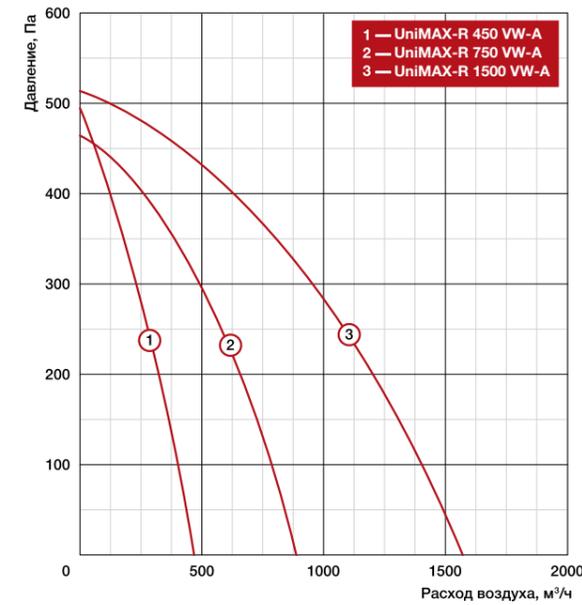
КОМПАКТНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РОТОРНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

UniMAX-R VW



shuft.ru

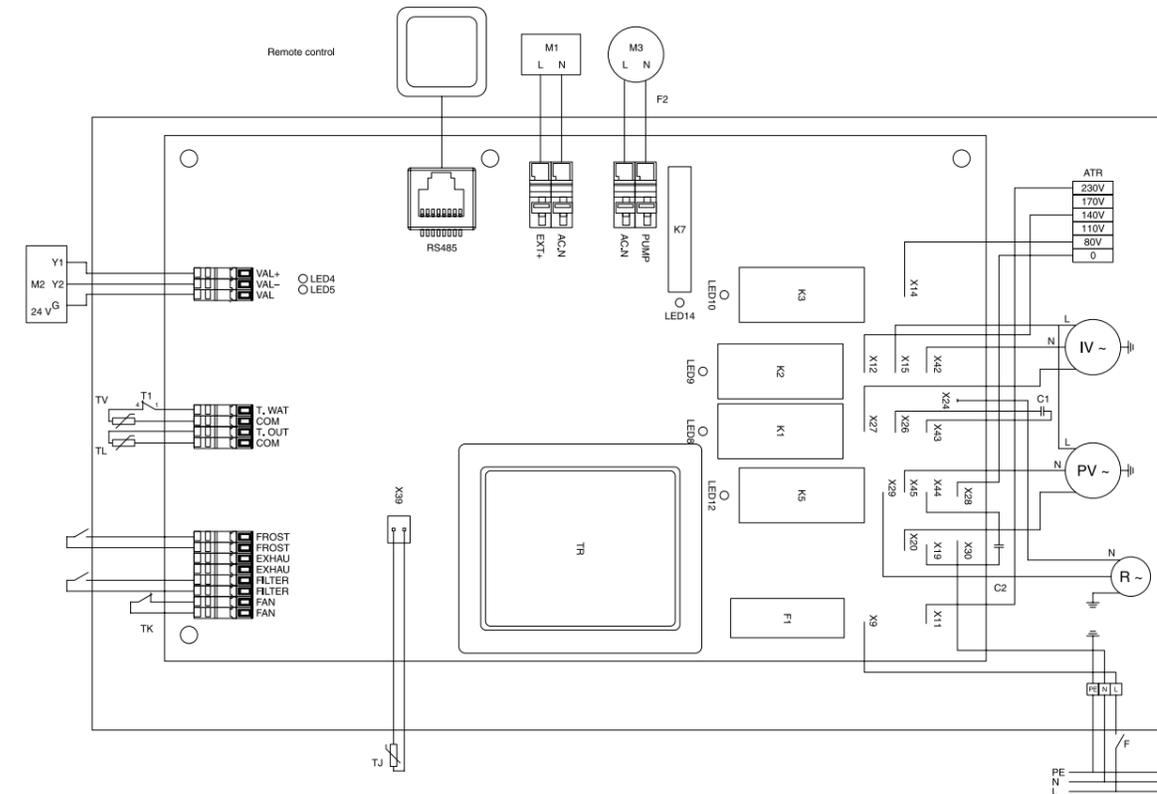
Сводные характеристики для приточного воздуха



Уровень звуковой мощности L_{WA} дБ(A)

Модель	Общий	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
UniMAX-R 450 VW-A									
через корпус	46	...	...	...	...	...	...	...	...
приток	66	55	59	58	56	57	55	56	53
UniMAX-R 750 VW-A									
через корпус	55	...	...	...	...	...	...	...	...
приток	76	67	69	59	67	69	69	64	60
UniMAX-R 1500 VW-A									
приток	64	57	54	61	53	48	44	41	36
забор	78	67	67	73	72	71	68	66	59
вытяжка	59	53	50	53	53	45	41	38	35
выброс	79	66	65	73	72	72	69	67	61
через корпус	47	39	42	45	26	28	23	23	25

Схема электрических соединений (1-230 В)



Расшифровка обозначений

TJ	датчик температуры приточного воздуха
TL	датчик температуры наружного воздуха
TV	датчик защиты от замерзания
T1	термостат против замерзания (15 °С)
TK	термозащита трансформатора скоростей вентилятора
K7	реле насоса
K5	реле мотора ротора
K3	реле малой скорости вентилятора
K2	реле средней скорости вентилятора
K1	реле большой скорости вентилятора
TR	трансформатор питания платы регулятора
F1	предохранитель платы регулятора 0,250 А
F2	автоматический выключатель насоса
ATR	трансформатор скорости вращения вентиляторов
PV	вентилятор приточного воздуха
IV	вентилятор вытяжного воздуха
C1	конденсатор мотора вентилятора вытяжного воздуха
C2	конденсатор мотора вентилятора приточного воздуха
F	автоматический выключатель
R	мотор ротора
M1	приводы наружных заслонок свежего и выбрасываемого воздуха (230 В)
M2	привод клапана водяного калорифера
M3	насос

Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

Промышленные завесы

Вентиляционные установки

Элементы систем автоматизации

Электроприводы

Модули управления

КОМПАКТНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РОТОРНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

UniMAX-R (S)W



shuft.ru

UniMAX-R (S)W с водяным нагревателем и горизонтальным выбросом воздуха



Роторный
RR
рекуператор

Высокий
EU5
класс
фильтрации

Высокий
КПД



АБК ЭКО-В
стр. 443



GRUNER 225, 227, 341
стр. 416, 418, 424



MST
стр. 409

6 моделей в 6 типоразмерах.

Назначение

- Очистка, нагрев, подача в помещение свежего воздуха и удаление загрязненного воздуха с его очисткой, извлечением из него тепла и влаги и передачей их приточному воздуху.
- Помещения малых и средних объемов: офисы, магазины, квартиры, коттеджи и т.п.

водяной нагреватель, приточный и вытяжной фильтры EU5/EU3.

- Пластинчатый рекуператор из алюминия с КПД до 80% с защита от обмерзания.
- Встроенная система автоматики (UniMAX-R 450/750/1500SW-A) с пультами управления UNI или PRO с кабелем 15/14 метров в комплекте (аксессуар).

Монтаж

- Горизонтально на боку.
- Напольный.
- С дренажной трассой.

Преимущества

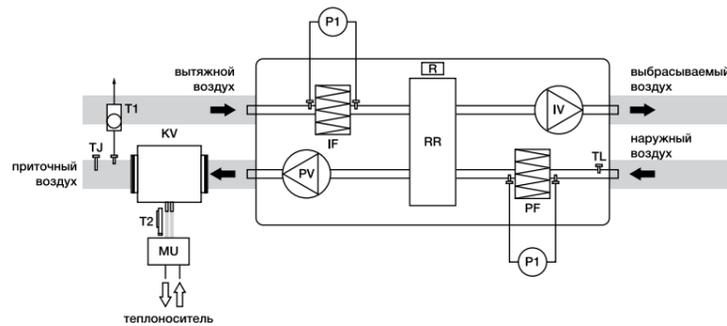
- Экономия энергоресурсов при эффективном вентилировании помещений.
- Низкий уровень шума.
- Удобный монтаж.

Конструкция и материалы.

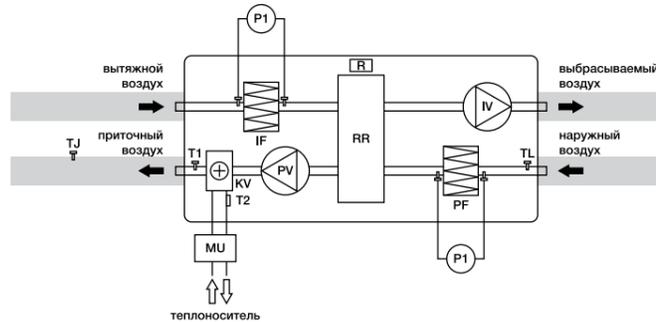
- Корпус из оцинкованной стали со звуко- и теплоизоляцией из минваты 50 мм.
- Вентиляторы с назад загнутыми лопатками и термозащитой не требующие техобслуживания, оставляемый отдельно (UniMAX-R 450/750SW-A) или встроенный (UniMAX-R 1500/2500/3500/5500SW-A)

Принципиальные схемы установок

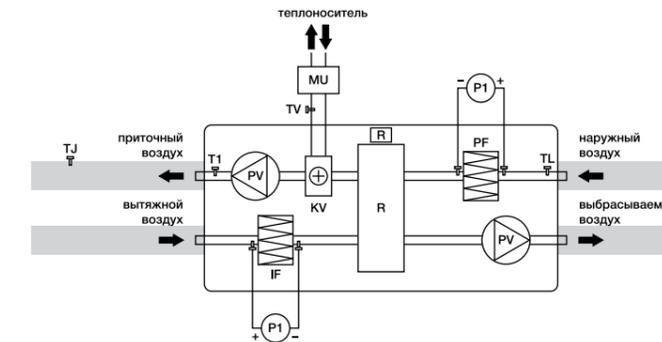
UniMAX-R 450/750 SW-A



UniMAX-R 1500 SW-A

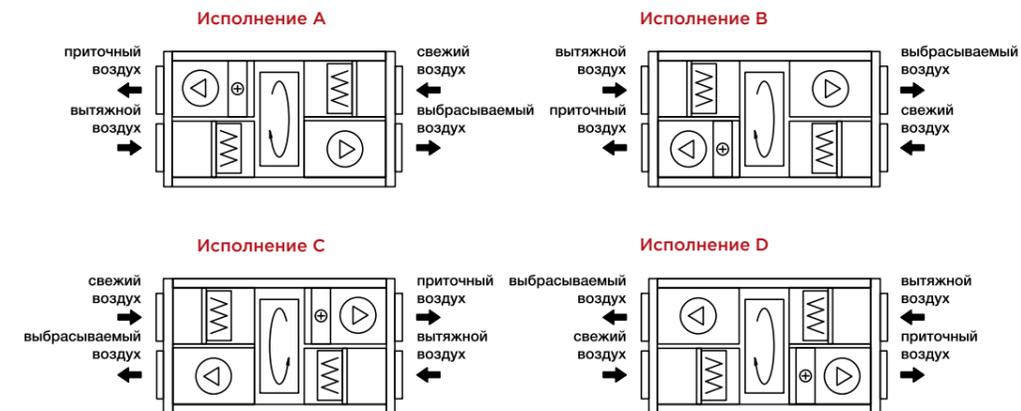


UniMAX-R 2500/3500/5500 W



PV	вентилятор приточного воздуха
MU	смесительный узел (поставляется отдельно)
IV	вентилятор вытяжного воздуха
IF	фильтр для вытяжного воздуха
TJ	температурный датчик приточного воздуха (поставляется отдельно для UniMAX-R 2500/3500/5500 W)
KV	водяной теплообменник (поставляется отдельно для UniMAX-R 450/750 SW-A)
T1	термостат защиты от замерзания (15 °С) (поставляется отдельно, кроме UniMAX-R 1500 SW-A)
PF	фильтр для свежего воздуха
T2, TV	датчик защиты от замерзания (поставляется отдельно для UniMAX-R 2500/3500/5500 W)
R, RR	роторный теплообменник
TL	датчик температуры наружного воздуха (поставляется отдельно для UniMAX-R 2500/3500/5500 W)
P1	дифференциальный датчик давления (поставляется отдельно)

Варианты исполнения установок (для типоразмеров 2500, 3500, 5500)



Технические данные

№	Модель	Фильтры прит./выт.	КПД рекуператора*, %	Число фаз; напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А	Схема электрических соединений
1	UniMAX-R 450SW-A	EU5/EU5	80	-1; 230/0,43/2,0	1
2	UniMAX-R 750SW-A	EU5/EU5	76	-1; 230/0,58/2,6	1
3	UniMAX-R 1500SW-A	EU5/EU5	74	-1; 230/0,82/3,58	1
4	UniMAX-R 2500W	EU5/EU5	70	-3; 400/3,1/5,5	**
5	UniMAX-R 3500W	EU5/EU5	77	-3; 400/5,1/8,5	**
6	UniMAX-R 5500W	EU5/EU5	71	-3; 400/7,5/12,3	**

* КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха.
** См. паспорт на модуль управления.

Технические данные вентиляторов

Модель	Число фаз; напряжение, В (50 Гц)	Потребляемая мощность, Вт	Рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Степень защиты мотора
UniMAX-R 450SW-A	-1; 230	190	0,84	1850	IP 44
UniMAX-R 750SW-A	-1; 230	300	1,31	2050	IP 44
UniMAX-R 1500SW-A	-1; 230	390	1,71	2750	IP 44
UniMAX-R 2500W	-3; 400	1500	2,6	1310	IP 54
UniMAX-R 3500W	-3; 400	2500	4,1	1300	IP 54
UniMAX-R 5500W	-3; 400	3700	6,0	1320	IP 54

- PGC
стр. 213
- DFA
стр. 250
- DCGAr
стр. 207
- RSK
стр. 205
- FCCr
стр. 210

Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

Промышленные завесы

Вентиляционные установки

Элементы систем автоматики

Электроприводы

Модули управления

КОМПАКТНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РОТОРНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

UniMAX-R (S)W



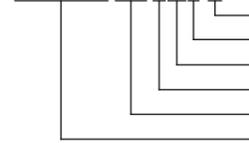
shuft.ru

Технические данные водяных нагревателей

Модель	Расход воздуха, м³/ч	Падение давления воздуха, Па	Температура входящего воздуха, м³/ч	Температура теплоносителя												Диаметр присоединяемых труб
				90/70 °С				80/60 °С				60/40 °С				
				Температура выходящего воздуха, °С	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, кПа	Температура выходящего воздуха, °С	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, кПа	Температура выходящего воздуха, °С	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, кПа	
UniMAX-R 1500SW-A	1500	39	5	31,04	13,17	0,16	5,93	27,06	11,15	0,14	4,49	18,94	7,05	0,09	2,09	DN15
UniMAX-R 2500W	2000	67	5	28,06	15,55	0,19	8,02	24,53	13,17	0,16	6,06	17,35	8,33	0,1	2,82	DN15
UniMAX-R 3500W	3000	142	5	24,25	19,47	0,24	12,08	21,3	16,48	0,2	9,1	15,31	10,42	0,13	4,2	DN15
UniMAX-R 5500W	4000	74	5	26	28,32	0,35	19,62	22,89	24,12	0,29	14,93	16,59	15,63	0,19	7,18	DN20

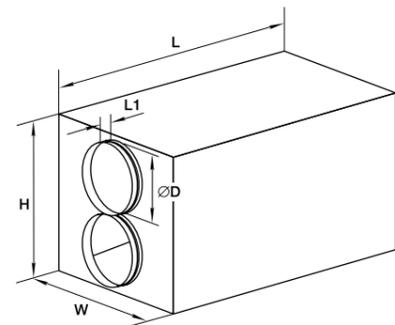
Расшифровка обозначения

UniMAX-R 450SWB-A

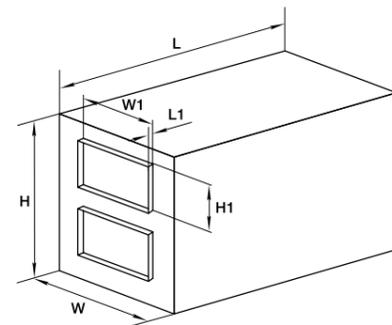


- встроенная автоматика
- исполнение установки (для типоразмеров 2500, 3500, 5500)
- водяной нагрев
- горизонтальный выброс воздуха
- максимальный расход воздуха
- компактная приточно-вытяжная установка с роторным регенератором

UniMAX-R 450/750/1500SW-A, UniMAX-R 2500/3500W



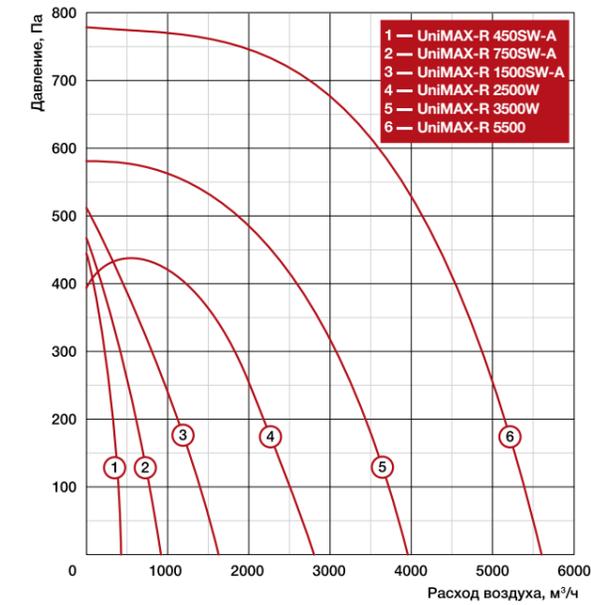
UniMAX-R 5500W



Массогабаритные показатели и присоединительные размеры

Модель	Размеры, мм							Вес, кг
	W	H	L	D	L1	W1	H1	
UniMAX-R 450SW-A	555	580	1000	160	65	—	—	75
UniMAX-R 750SW-A	706	700	1220	250	65	—	—	100
UniMAX-R 1500SW-A	906	900	1800	315	65	—	—	251
UniMAX-R 2500W	906	900	1800	400	65	—	—	260
UniMAX-R 3500W	1205	1200	2100	400	65	—	—	410
UniMAX-R 5500	1205	1200	2100	—	65	800	500	490

Сводные характеристики для приточного воздуха



Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(A)

Модель	К окружению	Общий	Приток							
			В октавных полосах частот, Гц:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
UniMAX-R 450SW-A	46	66	55	59	58	56	57	55	56	53
UniMAX-R 750SW-A	55	76	67	69	59	67	69	69	64	60

Модель	Общий	В октавных полосах частот, Гц:								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
UniMAX-R 1500SW-A										
приток	64	57	54	61	53	48	44	41	36	
забор	78	67	67	73	72	71	68	66	59	
вытяжка	59	53	50	53	53	45	41	38	35	
выброс	79	66	65	73	72	72	69	67	61	
через корпус	47	39	42	45	26	28	23	23	25	
UniMAX-R 2500W										
приток	63	51	55	58	59	55	48	36	24	
забор	83	67	72	76	75	78	71	69	52	
вытяжка	62	53	56	55	56	50	43	37	42	
выброс	84	75	74	76	76	80	72	70	63	
через корпус	62	45	58	58	46	46	37	37	30	
UniMAX-R 3500W										
приток	62	55	55	55	52	53	50	45	40	
забор	84	73	71	76	77	77	76	73	68	
вытяжка	62	55	55	55	52	53	50	45	40	
выброс	85	68	69	76	78	80	77	74	73	
через корпус	64	55	60	58	52	55	49	49	42	
UniMAX-R 5500W										
приток	68	64	61	61	56	56	55	57	52	
забор	87	71	73	78	81	82	79	75	70	
вытяжка	68	58	59	58	52	60	60	62	55	
выброс	87	71	72	78	80	82	79	75	69	
через корпус	67	53	61	55	55	58	61	59	53	

Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

Промышленные завесы

Вентиляционные установки

Элементы систем автоматики

Электроприводы

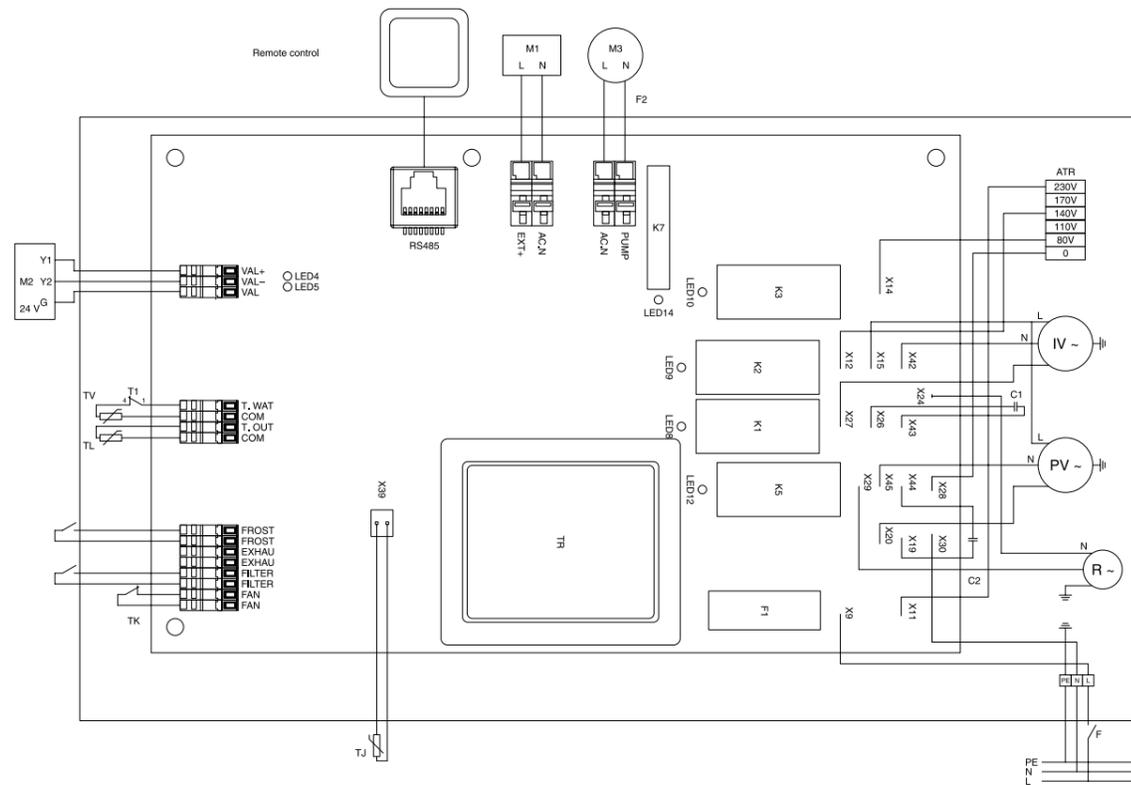
Модули управления

КОМПАКТНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РОТОРНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ



shuft.ru

Схема электрических соединений (1-230 В)



Расшифровка обозначений

TJ	датчик температуры приточного воздуха
TL	датчик температуры наружного воздуха
TV	датчик защиты от замерзания
T1	термостат против замерзания (15 °С)
TK	термозащита трансформатора скоростей вентилятора
K7	реле насоса
K5	реле мотора ротора
K3	реле малой скорости вентилятора
K2	реле средней скорости вентилятора
K1	реле большой скорости вентилятора
TR	трансформатор питания платы регулятора
F1	предохранитель платы регулятора 0,250 А
F2	автоматический выключатель насоса
ATR	трансформатор скорости вращения вентиляторов
PV	вентилятор приточного воздуха
IV	вентилятор вытяжного воздуха
C1	конденсатор мотора вентилятора вытяжного воздуха
C2	конденсатор мотора вентилятора приточного воздуха
F	автоматический выключатель
R	мотор ротора
M1	приводы наружных заслонок свежего и выбрасываемого воздуха (230 В)
M2	привод клапана водяного калорифера
M3	насос

Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

Промышленные завесы

Вентиляционные установки

Элементы систем автоматизации

Электроприводы

Модули управления

Lossnay VL-100U-E



1 модель в 1 типоразмере.

Назначение

- Приточно-вытяжная установка предназначена для поддержания здорового микроклимата в помещении.

Применение

- Жилые, общественные, офисные помещения.
- Температура наружного воздуха -10...+40 °С.

Конструкция и материалы

- В установках VL-100EU5-E встроен запатентованный компанией Mitsubishi Electric рекуператор, где приточный и вытяжной воздух обмениваются теплом и влагой.
- Зимой воздух, подаваемый в комнату, подогревается и увлажняется теплым воздухом, который удаляется из комнаты. Летом, наоборот, подаваемый воздух частично охлаждается и осушается. Это не только снижает потребление энергии, но и улучшает самочувствие.

Регулирование производительности

- Для управления вентустановкой VL-100EU5-E применяются выключатель (ВКЛ/ВЫКЛ) и переключатель (высокая/низкая скорость вентилятора) сторонних производителей.

Монтаж

- Модель VL-100EU5-E устанавливается на стене.
- Воздух подается через два отверстия в стене диаметром 85-90 мм.
- Расход воздуха может регулироваться (высокий и низкий).

Преимущества

- В установке Лоссей нет движущихся частей, кроме вентилятора, поэтому она нуждается лишь в несложном обслуживании — чистке фильтра и теплообменника.
- В комплекте с прибором VL-100EU5-E поставляются аксессуары для монтажа.

Технические данные

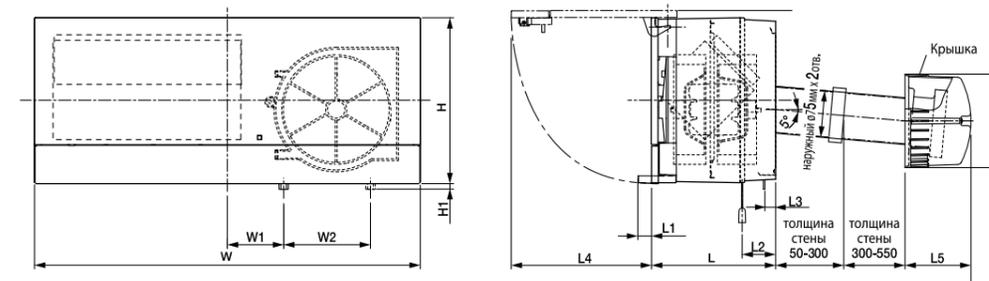
Электропитание 220-240 В, 50 Гц, 1ф.

Модель	Потребляемая мощность (низ./выс.), Вт	Расход воздуха (низ./выс.), м³/ч	Уровень шума (низ./выс.), дБ(А)	Эффективность рекуперации (по энтальпии) (низ./выс.), %	Гарантированный диапазон наружных температур, °С
VL-100EU5-E	13/30	55/100	24/36,5	80/73	-10...+40*

* прибор сохраняет работоспособность и при более низкой температуре наружного воздуха, если используется для вентиляции обычных жилых помещений. При этом не допускается применение увлажнителей воздуха.

Расшифровка обозначения

VL-100EU5-E
 — максимальный расход воздуха
 — вентиляционная установка Lossnay



Массогабаритные показатели и присоединительные размеры

Модель	Размеры, мм													Вес, кг
	W	W1	W2	H	H1	L	L1	L2	L3	L4	L5	ØD		
VL-100EU5-E	620	90	140	265	11	200	22	54	17	226	106	150	7,5	

Опции (аксессуары)

	Описание
P-100P-E	пластиковая гильза-удлинитель длиной 300 мм (для стен толщиной более 550 мм)
P-100PJ-E	пластиковые соединители для гильзы-удлинителя (2 шт.)
P-100HF5-E	высокоэффективный воздушный фильтр
P-100F5-E	стандартный воздушный фильтр

Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

Промышленные завесы

Вентиляционные установки

Элементы систем автоматики

Электроприводы

Модули управления

LGH-RX5

LGH-15/25/35/50/65/80/100RX5-E



LGH-150/200RX5-E

9 типоразмеров / 9 моделей.

Назначение

- Приточно-вытяжная установка предназначена для поддержания здорового микроклимата в помещении.

Применение

- Жилые, общественные, офисные, производственные, торговые помещения
- Температура наружного воздуха -15С...+40 °С.

Конструкция и материалы

- В качестве материала рекуператора используется ультратонкая пленка.
- Предусмотрена автономная работа, работа совместно с кондиционерами серии Mr. Slim, а также в составе мультизональной системы Сити Мульти.
- Режимы работы: автоматический, рекуперация, без теплообмена. Предусмотрена возможность подключения к системе диспетчеризации.

Технические данные

Электропитание 220-240 В, 50 Гц, 1ф.

Модель	Потребляемая мощность, Вт	Расход воздуха (мин-макс), м³/ч	Уровень шума (мин-макс), дБ(А)	Эффективность рекуперации по температуре ((макс. скорость - мин. скорость), %)	Эффективность рекуперации по энтальпии (макс. скорость - мин. скорость), %	Гарантированный диапазон наружных температур, °С
LGH-15RX5-E	110	110 - 150	18 - 28	82,0 - 85,5	75,0 - 81,0	-15...+40
LGH-25RX5-E	129	105 - 250	18 - 27	79,0 - 83,5	69,5 - 77,5	-15...+40
LGH-35RX5-E	212	115 - 350	18 - 32	80,0 - 88,0	71,5 - 81,5	-15...+40
LGH-50RX5-E	286	180 - 500	19 - 34	78,0 - 86,0	69,0 - 78,0	-15...+40
LGH-65RX5-E	380	265 - 650	22 - 34,5	77,0 - 86,0	68,5 - 78,0	-15...+40
LGH-80RX4-E	415	355 - 800	22 - 34,5	79,0 - 87,5	71,0 - 79,5	-15...+40
LGH-100RX4-E	535	415 - 1000	21 - 37	80,0 - 87,0	72,5 - 80,0	-15...+40
LGH-150RX4-E	830	1300 - 1500	33,5 - 39	80,0 - 81,0	72,0 - 72,5	-15...+40
LGH-200RX4-E	1100	1580 - 2000	32,5 - 40	80,0 - 83,0	72,5 - 73,5	-15...+40

Расшифровка обозначения

LGH-15RX5 — индекс максимального расхода воздуха × 10
канальная приточно-вытяжная установка Lossnay



PZ-60DR-E

Регулирование производительности

- Для управления используется русифицированный пульт PZ-60DR-E со встроенным недельным таймером.
- Встроена система управления внешним приточным нагревателем.

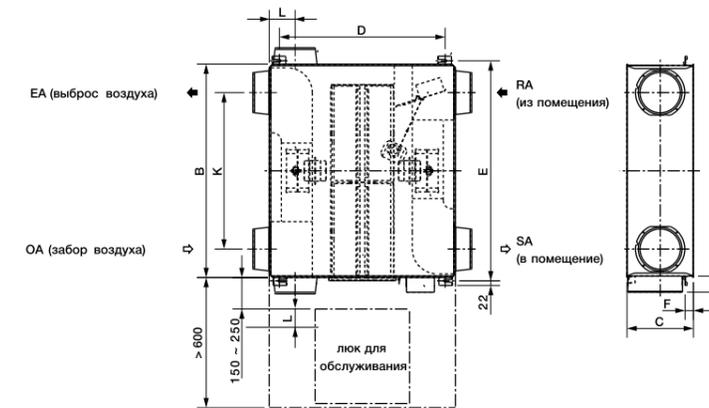
Монтаж

- Модели этой серии устанавливаются за подшивным потолком. Допускается вертикальная установка на стену.
- Система поставляется с двумя фильтрами (подача и вытяжка) класса EU-G3.

Преимущества

- Подавление шума в канале приточного воздуха. Уровень наружного шума снижается на 30 дБ.
- Предусмотрено подключение датчика углекислого газа. По сигналу датчика (сухой контакт) вентустановка переходит на высокую скорость вращения вентилятора вне зависимости от скорости, установленной на пульте управления.
- Срок службы теплообменного элемента до 10 лет.

LGH-15/25/35/50/65/80/100RX5-E

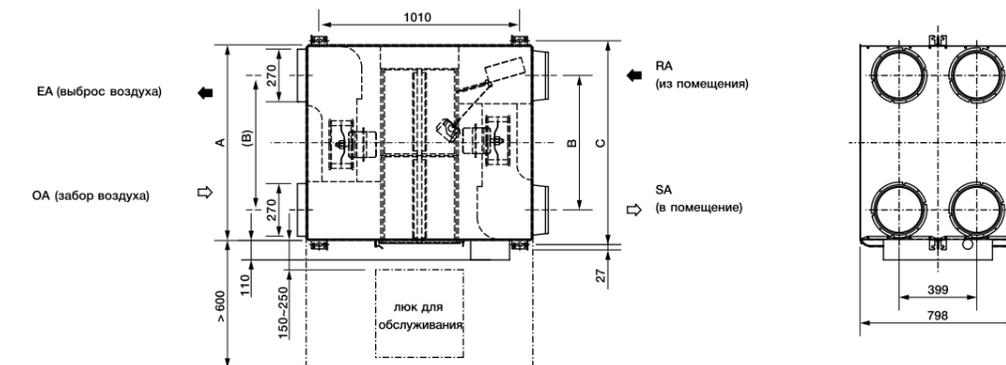


Массогабаритные показатели и присоединительные размеры

Модель	Размеры, мм			Крепление приборов, мм			Диаметр воздуховода, мм	Фланец для воздуховода, мм			Расстояние до центра, мм		Вес, кг
	A	B	C	D	E	F		G	H	J	K	L	
LGH-15 RX5	780	735	273	768	782	10*	ø100	97,5	110	103	530	102	20
LGH-25 RX5	780	735	273	768	782	10*	ø150	142	160	63	530	102	20
LGH-35 RX5	888	874	315	875	921	36	ø150	142	160	64	650	124	29
LGH-50 RX5	888	1016	315	875	1063	36	ø200	192	208	79	745	124	32
LGH-65 RX5	908	954	386	895	1001	37	ø200	192	208	79	692	133	40
LGH-80 RX5	1144	1004	399	1010	1036	10	ø250	242	258	79	690	165	53
LGH-100 RX5	1144	1231	399	1010	1263	10	ø250	242	258	79	917	165	59

* расстояние от потолка.

LGH-150/200RX5-E



Массогабаритные показатели и присоединительные размеры

Модель	Размеры, мм			Вес, кг
	A	B	C	
LGH-150 RX5	1004	690	1045	105
LGH-200 RX5	1231	917	1272	118

Опции (аксессуары)

Модель	Описание	Необходимое количество
LGH-15/25/35/50/65/80/100 RX5	крепежные винты	18
	фланцы для воздуховодов (2 на вытяжку, 2 на приток)	4
	защитная крышка (для вертикальной установки)	1
	кабель соединения Лоссней - Mr. Slim	1
LGH-150/200 RX5	крепежные винты	16
	фланцы для воздуховодов (2 на вытяжку, 2 на приток)	4
	кабель соединения Лоссней - Mr. Slim	1

Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

Промышленные завесы

Вентиляционные установки

Элементы систем автоматики

Электроприводы

Модули управления