

Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла

Агрегаты серий VX и VR

VR-EV/B & VR-EV



Агрегаты с роторным теплообменником (КПД до 85%), разработаны для настенного монтажа в подсобных помещениях. Нет необходимости в защите от замораживания и отвода конденсата. Встроенный или выносной пульт управления. Модели VR-EV/B могут подключаться к кухонному вытяжному зонту Systemair.

VR DC



Энергоэффективные агрегаты с ЕС-двигателями, которые позволяют достичь 50% экономии энергии (по сравнению с обычными АС-двигателями). Высокое КПД при работе на любых скоростях. Постоянный расход воздуха и постоянный баланс между приточным и вытяжным воздухом.

VX 250 TV/P



Агрегат с пластинчатым теплообменником для настенного монтажа в подсобных помещениях. Разделение воздушных потоков позволяет избежать переноса запахов. Управление осуществляется с помощью ручек на корпусе агрегата.

VR-E



Агрегаты с роторным теплообменником (КПД до 85%), разработаны для горизонтального монтажа в подсобных помещениях. Нет необходимости в защите от замораживания и отвода конденсата. Двух-стороннее покрытие корпуса из оцинкованной стали и 50мм изоляции позволяет монтировать агрегаты в холодных помещениях. Инспекционные панели расположены с обеих сторон для удобства обслуживания.

VR 300 TK/B



Агрегаты с роторным теплообменником (КПД до 85%) для настенного или горизонтального монтажа в подсобных помещениях; могут встраиваться в кухонную мебель. Возможность подключения кухонного зонта. Нет необходимости в защите от замораживания и отвода конденсата. Сервисные дверцы с обеих сторон для удобства обслуживания.

VX EV & VX E



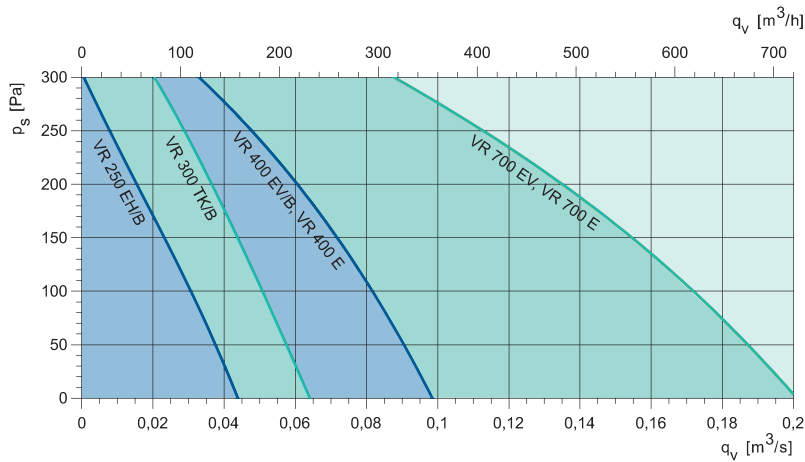
Агрегаты с пластинчатым теплообменником для настенного (модели VX EV) или горизонтального (VX E) монтажа в подсобных помещениях. Разделение воздушных потоков позволяет избежать переноса запахов. Встроенный или выносной пульт управления. Для моделей VX-E возможен монтаж в неотапливаемых помещениях (50мм изоляции).

Быстрый подбор

Монтаж в помещениях

Модель	Площадь помещения, м ²	Теплообменник	Эффективность η (%)	Отапливаемое			Неотапливаемое		Подключение кухонного зонта
				Настенный	Напольный	Подшивной потолок	Чердак		
VR 250 EH/B	60	Роторный	85	X	-	X	-	X	
VR 300 TK/B	100	Роторный	85	X	-	X	-	X	
VR 400 EV/B	160	Роторный	85	X	-	-	-	X	
VR 700 EV	300	Роторный	85	X	-	-	-	-	
VR 400 DCV/B*	180	Роторный	85	X	-	-	-	X	
VR 700 DCV*	300	Роторный	85	X	-	-	-	-	
VR 400 E	160	Роторный	85	-	X	-	X	-	
VR 700 E	320	Роторный	85	-	X	-	X	-	
VR 400 DC*	180	Роторный	85	-	X	-	X	-	
VX 250 TV/P	140	Пластинчатый	60	X	-	-	-	-	
VX 400 EV	160	Пластинчатый	60	X	-	-	-	-	
VX 700 EV	300	Пластинчатый	60	X	-	-	-	-	
VX 400 E	160	Пластинчатый	60	-	X	-	X	-	
VX 700 E	300	Пластинчатый	60	-	X	-	X	-	

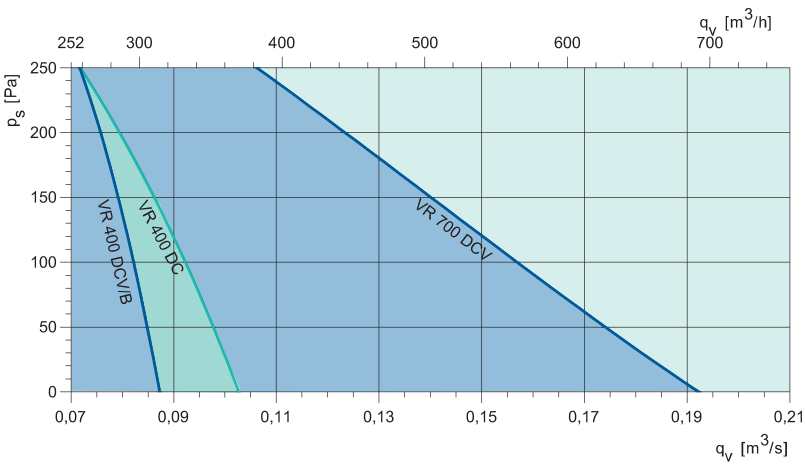
* Суперэнергоэффективные модели с ЕС-двигателем



VR

	Длина	Высота	Глубина
250 EH/B	1071	273	540
400 E	1149	576	449
700 E	1149	576	539

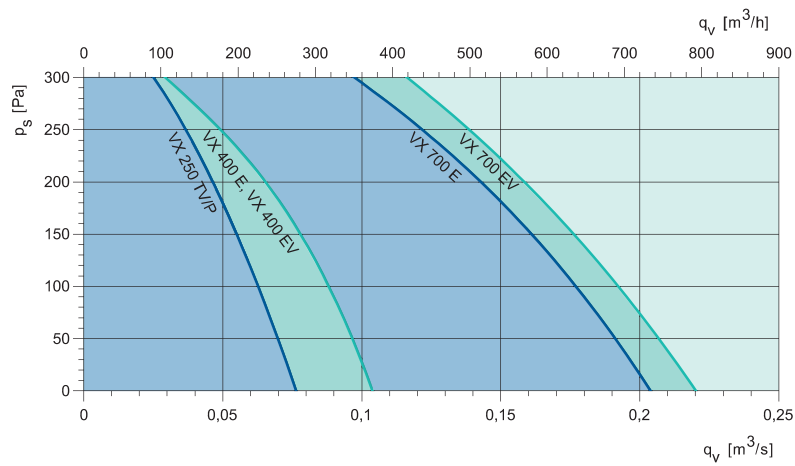
	Ширина	Высота	Глубина
300 TK/B	598	630	327
400 EV/B	796	800	406
700 EV	918	800	509



VR DC

	Длина	Высота	Глубина
400 DC	1149	576	449

	Ширина	Высота	Глубина
400 DCV/B	796	800	406
700 DCV	918	800	509



VX

	Ширина	Высота	Глубина
VX 250 TV/P	600	600	295
VX 400 EV	919	800	327
VX 700 EV	918	800	507

	Длина	Высота	Глубина
VX 400 E	1189	650	327
VX 700 E	1189	651	500

Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла

VR 250 EH/B

- Минимальное энергопотребление на нагрев приточного воздуха
- Роторный теплообменник (КПД до 85%)
- Автоматическое переключение на летний режим
- Нет необходимости в отводе конденсата
- Возможность подключения кухонного зонта

Рекомендации по применению: Агрегаты служат для энергоэффективной сбалансированной вентиляции небольших квартир и предназначены для настенного или потолочного монтажа.

Конструкция: Корпус выполнен из панелей с двойными стенками, покрыт белой эмалью и полностью изолирован (20 мм). Агрегаты оснащены системой управления, центробежными вентиляторами приточного и вытяжного воздуха, роторным теплообменником (КПД до 85%), дополнительным воздушонагревателем и фильтрами. Виброизолированные монтажные кронштейны и сервисные дверцы с обеих сторон обеспечивают простой монтаж и техническое обслуживание.

Управление: Регулирование расхода и температуры приточного воздуха осуществляется посредством одного или нескольких пультов управления CE (заказываются отдельно). С помощью индикаторов на пульте отображаются выбранные настройки, состояние электронагревателя и фильтров. В меню аварийных сигналов отображаются коды неисправностей. Агрегат автоматически переключается с обычного режима работы с утилизацией тепла на летний режим без утилизации тепла.

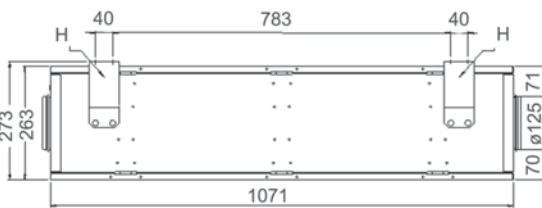
Сертификаты: Сертификат соответствия РФ и Украины.



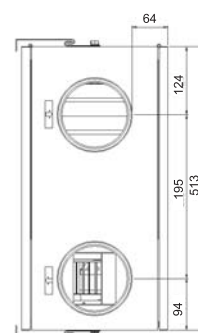
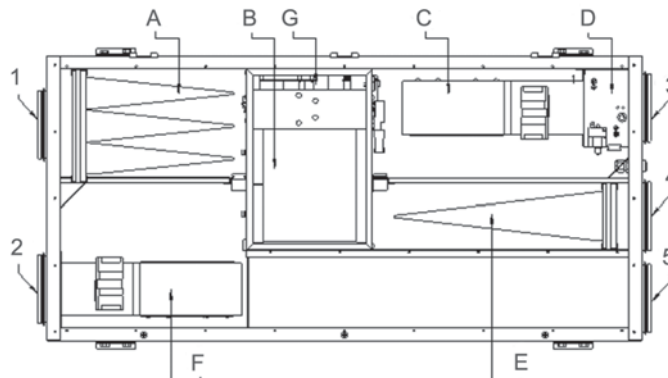
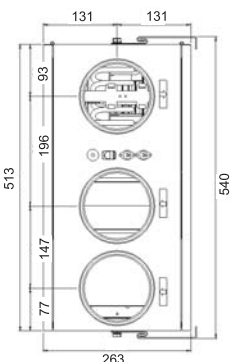
Внимание! Установку следует эксплуатировать постоянно и отключать только для обслуживания.

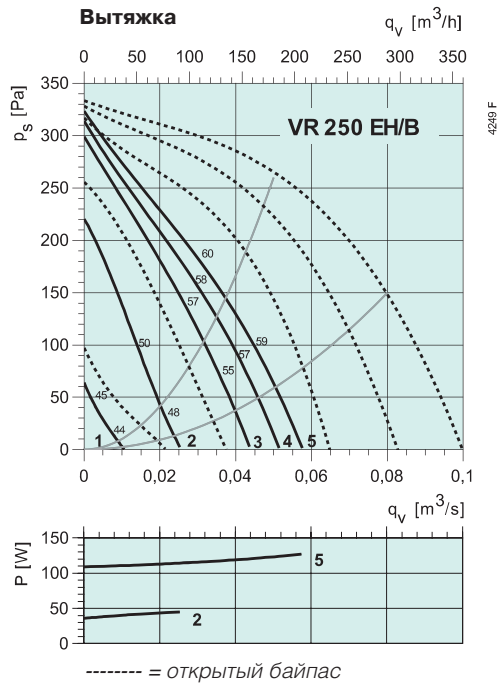
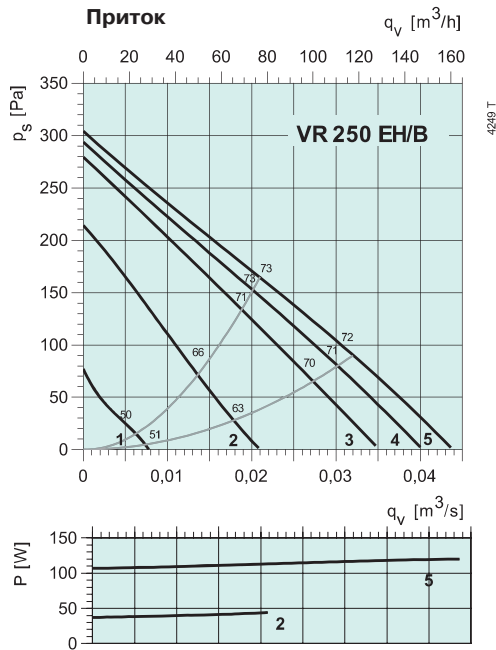
VR 250 EH/B

Напряжение/Частота	В/50 Гц	230
Фазность	~	1
Мощность двигателей	Вт	2 x 127
Мощность нагревателя	Вт	500
Предохранитель	А	10
Вес	кг	45
Фильтр, приток	карманный	F7
Фильтр, вытяжка	карманный	G3



- A Фильтр наружного воздуха EU7
 - B Роторный теплообменник
 - C Приточный вентилятор
 - D Дополнительный электронагреватель, 500 Вт
 - E Фильтр удаляемого воздуха EU3
 - F Вытяжной вентилятор
 - G Плата контроллера и электродвигатель роторного теплообменника
 - H Виброизолированные монтажные кронштейны
- Патрубки для подсоединения воздуховодов, $\varnothing 125$ мм
- 1 Наружный воздух
 - 2 Отработанный воздух
 - 3 Приточный воздух
 - 4 Удаляемый воздух
 - 5 Вытяжной зонт





Приток VR 250 EH/B

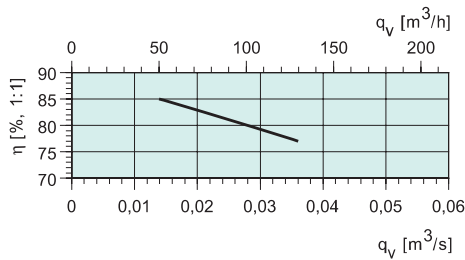
L_{wA} к выводу, дБ(A)	Общ	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5 макс. 230 В	72	59	65	69	64	59	61	58	50
4 норм.высок. 160 В	71	59	64	68	63	58	59	57	49
3 норм.низк. 130 В	70	59	64	66	61	57	57	55	47
2 мин 90 В	63	53	59	57	54	51	50	48	37

Вытяжка

L_{wA} к входу, дБ(A)	Общ	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5 макс. 230 В	59	44	44	52	57	50	33	35	26
4 норм.высок. 160 В	57	45	41	50	54	48	31	32	23
3 норм.низк. 130 В	55	45	40	48	52	46	27	28	28
2 мин 90 В	48	44	33	40	44	38	17	17	28

К окружению

L_{wA} к выводу, дБ(A)	Общ	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
5 макс. 230 В	54	42	48	47	48	48	39	36	36
4 норм.высок. 160 В	51	38	43	43	45	46	35	33	24
3 норм.низк. 130 В	50	38	43	42	44	45	34	31	31
2 мин 90 В	45	33	39	33	37	39	26	23	34



Эффективность рекуперации

При соотношении расходов приточного/вытяжного воздуха 1:1 и относительной влажности воздуха 50 %.

Данные по звуку

В таблицах указана звуковая мощность L_{wA} , которую нельзя путать со звуковым давлением L_{pA} .



ALG с. 467



CGA с. 467



ULG с. 467



THB/THS с. 460



T 120 с. 433



Вытяжной зонт с. 280



CE с. 282

Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла

VR 300 ТК/В

- Минимальное энергопотребление на нагрев приточного воздуха
- Роторный теплообменник (КПД до 85%)
- Автоматическое переключение на летний режим
- Реверсивный монтаж (левосторонний/правосторонний)
- Нет необходимости в отводе конденсата
- Возможность подключения кухонного зонта

Рекомендации по применению: Агрегат VR 300 ТК/В предназначен для сбалансированной вентиляции домов, квартир и небольших помещений, позволяет минимизировать расходы на нагрев свежего воздуха и снизить установочную электрическую мощность системы вентиляции. Эти агрегаты разработаны для настенного монтажа, но также могут устанавливаться горизонтально, например, в подвесной потолок.

Конструкция: Корпус выполнен из панелей с двойными стенками, покрыт белой эмалью и полностью изолирован (20 мм). Агрегаты оснащены системой управления, центробежными вентиляторами приточного и вытяжного воздуха, роторным теплообменником (КПД до 85%), воздухонагревателем и фильтрами. Виброизолированные монтажные кронштейны и сервисные дверцы с обеих сторон обеспечивают простой монтаж и техническое обслуживание. Агрегаты оснащены кабелем (1м) для подключения в сеть.

Управление: Расход воздуха регулируется изменением скорости вентилятора с помощью трансформаторов СТК/В, СТ/КВ-S или кухонного зонта. Трансформатор СТ/КВ-S используется, если требуется удаленное управление. Температура приточного воздуха задается со встроенного внутри агрегата переключателя. Если недостаточно утилизации тепла от вытяжного воздуха, то электрический нагреватель будет включаться автоматически для достижения установленного значения температуры приточного воздуха.

Сертификаты: Сертификат соответствия РФ и Украины.

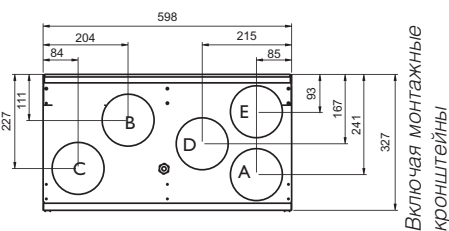
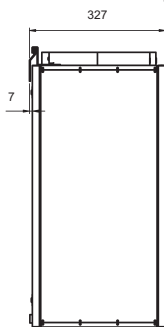
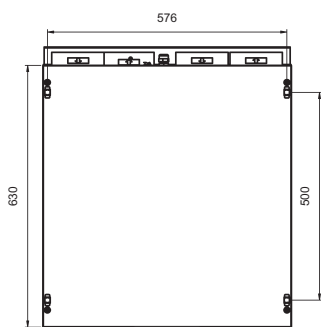


Внимание! Установку следует эксплуатировать постоянно и отключать только для обслуживания.

VR 300 ТК/В

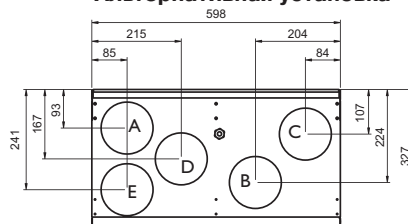
Напряжение/Частота	В/50 Гц	230
Фазность	~	1
Мощность двигателей	Вт	2 x 120
Мощность нагревателя	Вт	1000
Предохранитель	А	10
Вес	кг	45
Фильтр, приток	карманный	F7
Фильтр, вытяжка	карманный	G3

Включая монтажные кронштейны



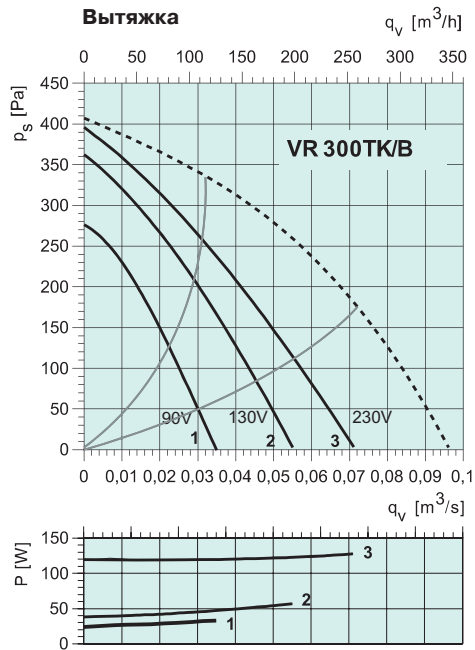
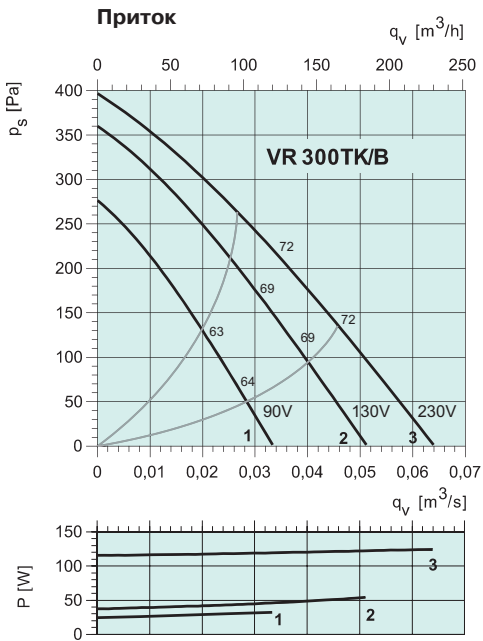
Включая монтажные кронштейны

Альтернативная установка



Патрубки для подсоединения воздуховодов $\varnothing 125$ мм

- A Удаляемый воздух
- B Приточный воздух
- C Наружный воздух
- D Удаляемый воздух из комнат/кухни
- E Удаляемый воздух через вытяжной зонт



Приток

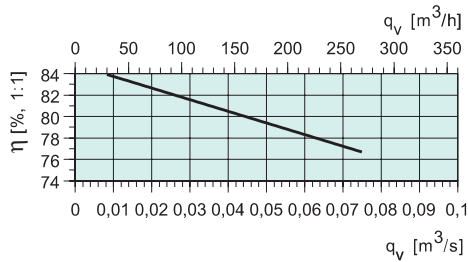
L_{WA} к выводу, дБ(А) Общ	Октавные полосы частот, Гц								
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Макс., 230 В	72	53	66	66	65	63	59	57	51
Нормал., 130 В	69	51	64	63	62	60	55	53	48
Мин., 90 В	64	47	59	56	58	55	48	47	40

Вытяжка

L_{WA} к входу, дБ(А) Общ	Октавные полосы частот, Гц								
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Макс., 230 В	59	38	56	53	48	44	35	34	26
Нормал., 130 В	55	45	53	49	45	42	31	29	21
Мин., 90 В	48	37	45	41	39	35	23	22	26

К окружающей среде

L_{WA} к выводу, дБ(А) Общ	Октавные полосы частот, Гц								
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Макс., 230 В	44	19	37	40	38	31	26	24	12
Нормал., 130 В	41	21	34	37	36	27	22	20	8
Мин., 90 В	35	15	28	30	31	22	15	13	2



Эффективность рекуперации

При соотношении расходов приточного/вытяжного воздуха 1:1 и относительной влажности воздуха 50 %.

Данные по звуку

В таблицах указана звуковая мощность L_{WA} , которую нельзя путать со звуковым давлением L_{pA} .



CVVX с. 282



ALG с. 467



CGA с. 467



ULG с. 467



THB/THS с. 460



Вытяжной зонт с. 280

Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла

VR 400 EV/B, VR 700 EV

- Минимальное энергопотребление на нагрев приточного воздуха
- Роторный теплообменник (КПД до 85%)
- Встроенный или выносной пульт управления
- Автоматическое переключение на летний режим
- Нет необходимости в отводе конденсата
- Элегантный дизайн

Рекомендации по применению: Агрегат VR 400 EV предназначен для сбалансированной вентиляции домов, квартир и небольших помещений, позволяет минимизировать расходы на нагрев свежего воздуха и снизить установочную электрическую мощность системы вентиляции. Эти агрегаты разработаны для настенного монтажа в подсобных помещениях (моечных, прачечных и пр.)

Конструкция: Корпус агрегата имеет 2-х стороннее покрытие из оцинкованной стали и изоляцию 30 мм. Агрегат укомплектован автоматикой (пульт управления входит в комплект и расположен на лицевой панели); двумя центробежными вентиляторами, приточным и вытяжным; роторным теплообменником (КПД до 85 %), фильтрами и нагревателем. Агрегаты оснащены кабелем (1м) для подключения в сеть. К модели VR 400 EV/B имеется возможность подключения кухонного зонта.

Управление: Регулирование расхода и температуры приточного воздуха осуществляется посредством пульта управления СЕ, расположенного на корпусе агрегата. Также можно подключить несколько выносных пультов СЕ (заказываются отдельно). С помощью индикаторов на пульте отображаются выбранные настройки, состояние электронагревателей и фильтров. В меню аварийных сигналов отображаются коды неисправностей. Агрегат автоматически переключается с обычного режима работы с утилизацией тепла на летний режим без утилизации тепла.

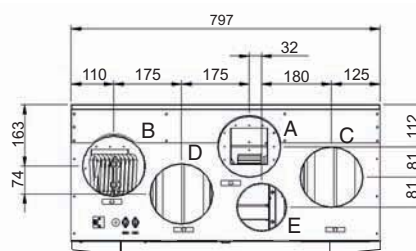
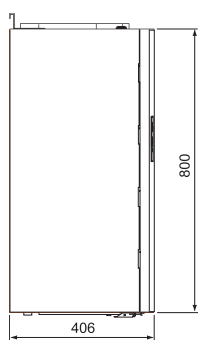
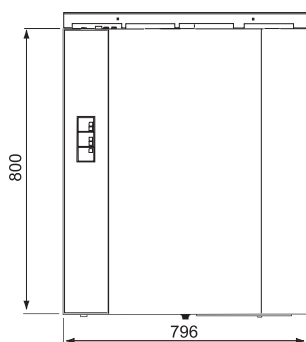
Сертификаты: Сертификат соответствия РФ и Украины.



Внимание! Установку следует эксплуатировать постоянно и отключать только для обслуживания.

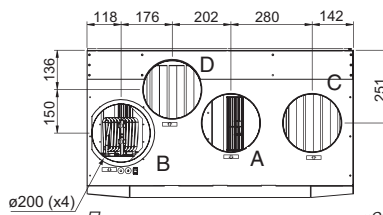
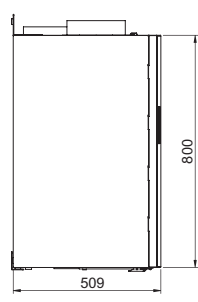
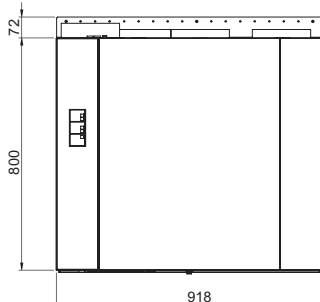
		VR 400 EV/B	VR 700 EV
Напряжение/Частота	В/50 Гц	230	230
Фазность	~	1	1
Мощность двигателей	Вт	2x138	2 x 285
Мощность нагревателя	Вт	1670	1670
Ток, двигатели	А	10	16
Вес	кг	60	72
Фильтр	приток	F7	F7
Фильтр	вытяжка	G3	G3

VR 400 EV/B

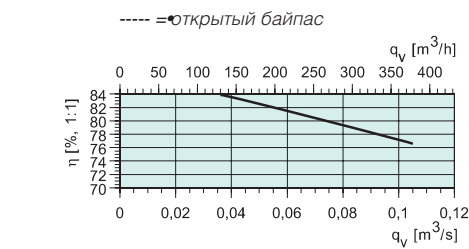
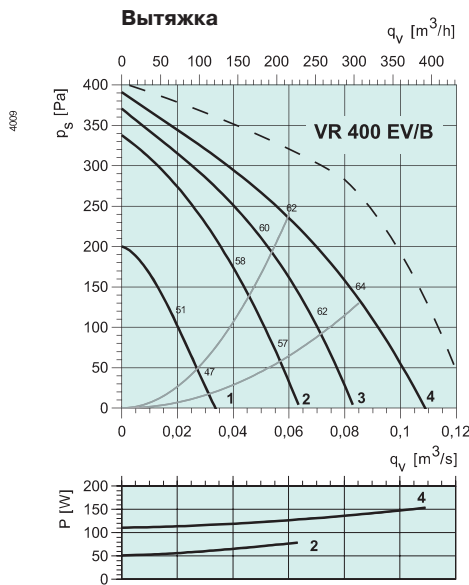
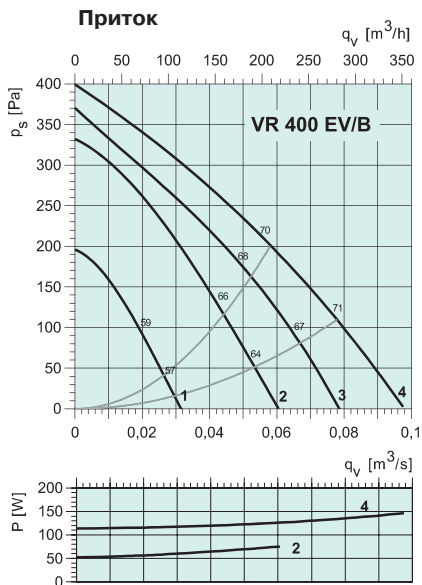


- A Отработанный воздух, $\varnothing 160$ мм
- B Приточный воздух, в помещение $\varnothing 160$ мм
- C Наружный воздух, $\varnothing 160$ мм
- D Вытяжной воздух, из кухни $\varnothing 160$ мм
- E Вытяжной воздух, через кухонный зонт $\varnothing 25$ мм

VR 700 EV



- $\varnothing 200$ (x4) Подсоединение воздуховодов $\varnothing 200$ мм
- A Отработанный воздух
- B Приточный воздух
- C Наружный воздух
- D Вытяжной воздух



Приток VR 400 EV/B

L _{WA} к выходу, дБ(A)	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4 макс. 230 В	70	56	56	63	64	63	63	54	48
3 норм.высок., 160 В	68	55	54	62	62	62	59	51	46
2 норм.низк. 130 В	66	54	52	60	60	59	55	48	41

Вытяжка

L _{WA} к входу, дБ(A)	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4 макс. 230 В	62	48	49	56	60	48	43	35	29
3 норм.высок., 160 В	60	46	46	54	58	47	41	32	25
2 норм.низк. 130 В	58	45	44	51	56	44	38	29	28

К окружению

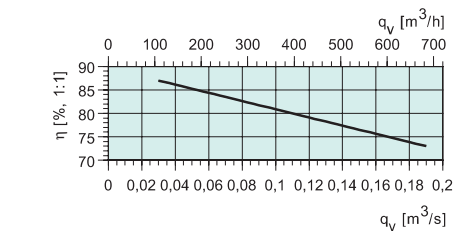
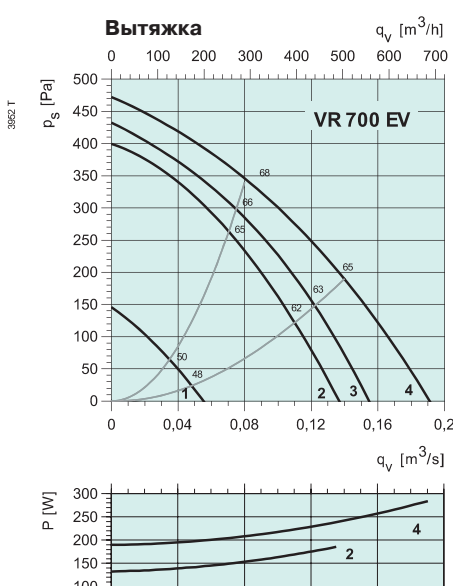
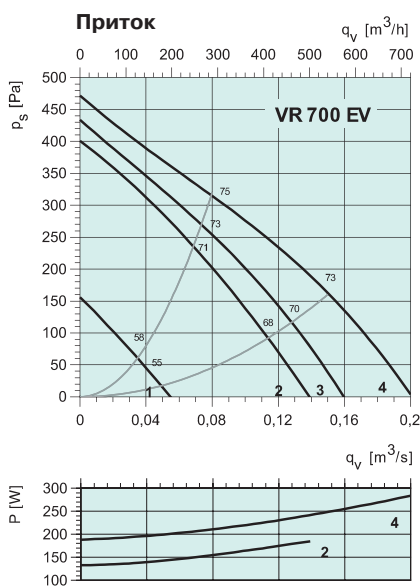
L _{WA} к выходу, дБ(A)	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4 макс. 230 В	48	16	21	34	41	44	44	33	29
3 норм.высок., 160 В	46	11	18	32	40	42	40	29	24
2 норм.низк. 130 В	42	13	15	28	35	39	34	25	25

Эффективность рекуперации

При соотношении расходов приточного/вытяжного воздуха 1:1 и относительной влажности воздуха 50 %.

Данные по звуку

В таблицах указана звуковая мощность L_{WA}, которую нельзя путать со звуковым давлением L_{pA}.



Приток VR 700 EV

L _{WA} к выходу, дБ(A)	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4 макс. 230 В	75	65	64	69	67	66	67	62	56
3 норм.высок., 160 В	73	62	61	67	65	64	65	60	53
2 норм.низк. 130 В	71	60	59	65	63	63	63	58	51

Вытяжка

L _{WA} к входу, дБ(A)	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4 макс. 230 В	68	62	60	63	60	46	44	37	33
3 норм.высок., 160 В	66	61	59	61	59	45	43	35	32
2 норм.низк. 130 В	65	60	57	59	57	44	41	34	30

К окружению

L _{WA} к выходу, дБ(A)	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4 макс. 230 В	56	48	49	52	48	45	42	37	36
3 норм.высок., 160 В	54	46	47	49	46	43	41	35	34
2 норм.низк. 130 В	52	45	45	47	44	42	39	33	31

Эффективность рекуперации

При соотношении расходов приточного/вытяжного воздуха 1:1 и относительной влажности воздуха 50 %.

Данные по звуку

В таблицах указана звуковая мощность L_{WA}, которую нельзя путать со звуковым давлением L_{pA}.



Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла

VR 400 DCV/B

Новинка!



CD, пульт управления

- Энергоэффективные ЕС-двигатели
- Высокий КПД при работе на любых скоростях
- Высокоэффективный роторный теплообменник (до 85%)
- Постоянный расход воздуха и постоянный баланс между приточным и вытяжным воздухом
- Автоматическое переключение на нормальный/летний режим
- Удобство монтажа: нет необходимости в отводе конденсата и защите от замораживания
- Встроенный или выносной пульт управления

Рекомендации по применению: Агрегат VR 400 DCV/B предназначен для сбалансированной вентиляции домов, квартир и небольших помещений, позволяет минимизировать расходы на нагрев свежего воздуха и снизить установочную электрическую мощность системы вентиляции. Эти агрегаты разработаны для настенного монтажа в подсобных помещениях (моечных, прачечных и пр.)

Конструкция: Корпус агрегата имеет 2-х стороннее покрытие из оцинкованной стали и изоляцию 30 мм. Агрегат укомплектован автоматикой (пульт управления входит в комплект и расположен на лицевой панели); роторным теплообменником (КПД до 85 %), фильтрами и нагревателем.

В моделях VR 400 DCV/B используются высокоэффективные ЕС-двигатели, которые позволяют достичь 50% экономии энергии (по сравнению с обычными АС-двигателями). Современные технологии позволяют достичь низкого SFP, поддерживать постоянный расход воздуха и баланс между приточным и вытяжным воздухом. Агрегаты оснащены кабелем (1м) для подключения в сеть.

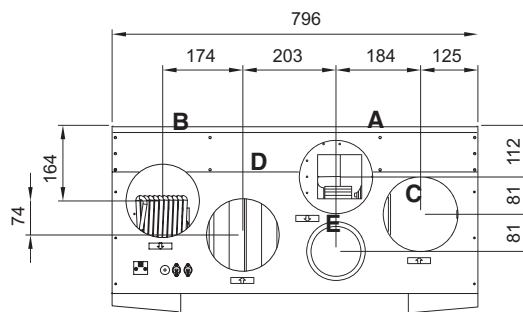
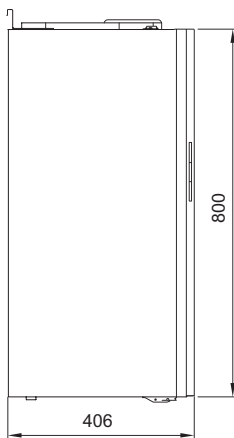
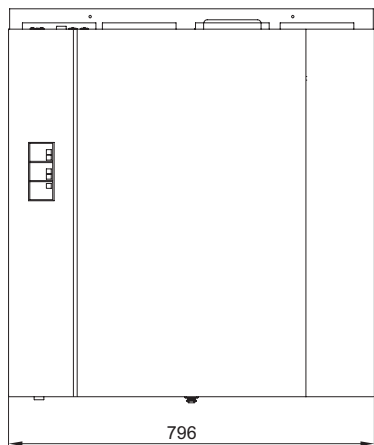
Управление: Управление работой агрегата осуществляется посредством встроенного пульта управления CD. С помощью индикаторов на дисплее пульта отображаются выбранные настройки, состояние электронагревателя и фильтров. В меню а вариийных сигналов отображаются коды неисправностей. Агрегат автоматически переключается с обычного режима работы с утилизацией тепла на летний режим без утилизации тепла.

Сертификаты: Сертификат соответствия РФ и Украины.

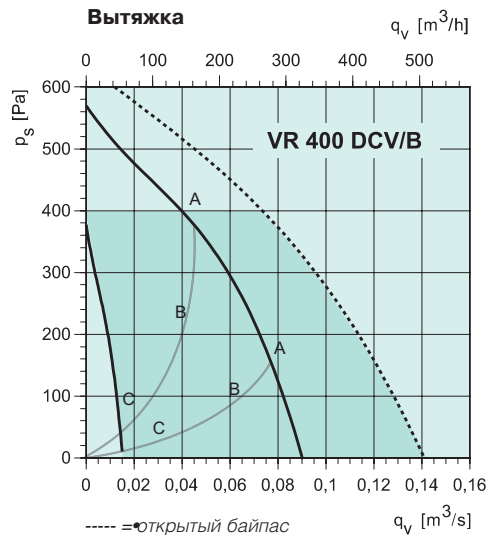
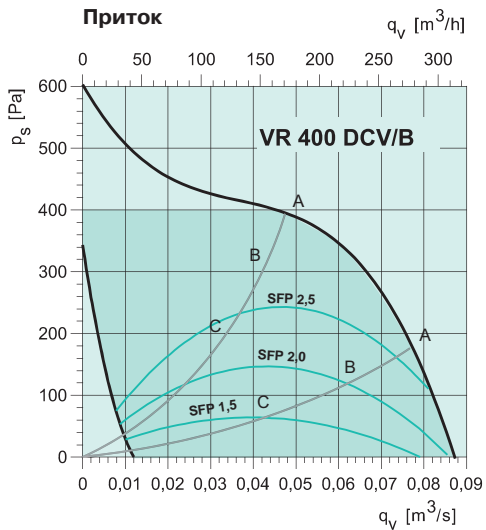
Внимание! Установку следует эксплуатировать постоянно и отключать только для обслуживания.

VR 400 DCV/B

Напряжение/Частота	В/50 Гц	230
Фазность	~	1
Мощность двигателей	Вт	2x114
Мощность нагревателя	Вт	1670
Ток, двигатели	А	10
Вес	кг	57
Фильтр	приток	F7
Фильтр	вытяжка	G3



- A Отработанный воздух, $\varnothing 160$ мм
- B Приточный воздух, в помещение $\varnothing 160$ мм
- C Наружный воздух, $\varnothing 160$ мм
- D Вытяжной воздух, из кухни $\varnothing 160$ мм
- E Вытяжной воздух, через кухонный зонт $\varnothing 25$ мм



Приток

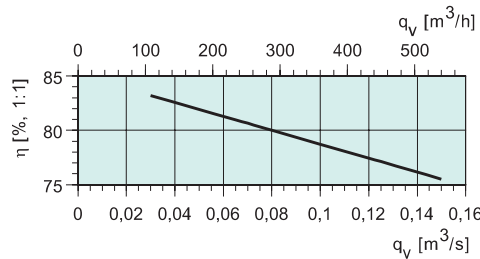
	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	dB(A)	68	54	61	61	59	62	62	55	48
B	dB(A)	67	52	57	58	57	61	60	54	48
C	dB(A)	64	52	55	54	56	60	57	51	45

Вытяжка

	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	dB(A)	62	51	58	57	54	49	47	42	33
B	dB(A)	57	44	54	50	49	45	39	33	28
C	dB(A)	46	37	41	36	42	34	26	15	4

К окружающей среде

	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	dB(A)	50	32	42	43	41	43	44	41	35
B	dB(A)	46	28	37	37	36	39	39	37	33
C	dB(A)	45	28	37	35	37	39	38	35	31



Эффективность рекуперации

При соотношении расходов приточного/вытяжного воздуха 1:1 и относительной влажности воздуха 50 %.

Данные по звуку

В таблицах указана звуковая мощность L_{WA} , которую нельзя путать со звуковым давлением L_{pA} .

Теплообменник:

Утилизация тепла осуществляется через роторный теплообменник. В теплое время года теплообменник не эксплуатируется (летний режим работы). При кондиционировании отдельных помещений, если температура удаляемого воздуха ниже температуры приточного воздуха, теплообменник снова включается и охлаждает приточный воздух за счет удаляемого. Кроме того, возможна работа в ночном режиме охлаждения.

Отвод конденсата и защита от замерзания

Благодаря вращению ротора влага, содержащаяся в удаляемом воздухе, переносится в приточный воздух, поэтому в нет необходимости в отводе конденсата и защите от замерзания.

Встроенный электрический воздушонагреватель

Состояние дополнительного воздушонагревателя отображается на пульте управления с помощью светодиодного индикатора. Как только температура приточного воздуха (5-ступенчатое регулирование от 12 до 22 °C) начнет понижаться, термостат, установленный на стороне приточного воздуха, включит воздушонагреватель.

Фильтры

На стороне приточного воздуха установлен карманный фильтр класса F7 (фильтр тонкой очистки), на стороне удаляемого воздуха установлен фильтр класса G3 (фильтр грубой очистки). Пульт управления CD оснащен индикатором, сигнализирующим о необходимости замены фильтра. Замену фильтров следует проводить каждые 3, 6 или 9 месяцев (интервал задается пользователем).

Дистанционное управление CD

Управлять агрегатом можно с помощью одного или нескольких пультов дистанционного управления (заказываются отдельно).

Вытяжной зонт

При активации вытяжного зонта вентиляторы работают на максимальной скорости. Удаляемый от варочной поверхности воздух сразу проходит через вытяжной вентилятор агрегата благодаря байпасу и не попадает на роторный теплообменник. Это упрощает разводку воздуховодов, т.к. не требуется отдельная вытяжная система для кухни. Время функционирования вытяжного зонта задается от 0 до 1 ч.



CVVX c. 282



T 120 c. 433



Вытяжной зонт c. 280



CD c. 282

Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла

VR 700 DCV

Новинка!



CD, пульт управления

Внимание! Установку следует эксплуатировать постоянно и отключать только для обслуживания.

- Энергоэффективные ЕС-двигатели вентиляторов
- Высокий КПД при работе на любых скоростях
- Высокоэффективный роторный теплообменник
- Постоянный расход воздуха и постоянный баланс между приточным и вытяжным воздухом
- Автоматическое переключение на нормальный/летний режим
- Удобство монтажа: нет необходимости в отводе конденсата и защите от замораживания
- Встроенный или выносной пульт управления

Рекомендации по применению: Агрегат VR 700 DCV предназначен для сбалансированной вентиляции домов, квартир и небольших помещений, позволяет минимизировать расходы на нагрев свежего воздуха и снизить установочную электрическую мощность системы вентиляции. Эти агрегаты разработаны для настенного монтажа в подсобных помещениях (моющих, прачечных и пр.)

Конструкция: Корпус агрегата имеет 2-х стороннее покрытие из оцинкованной стали и изоляцию 30 мм. Агрегат укомплектован автоматикой (пульт управления входит в комплект и расположен на лицевой панели); роторным теплообменником (КПД до 85 %), фильтрами и нагревателем.

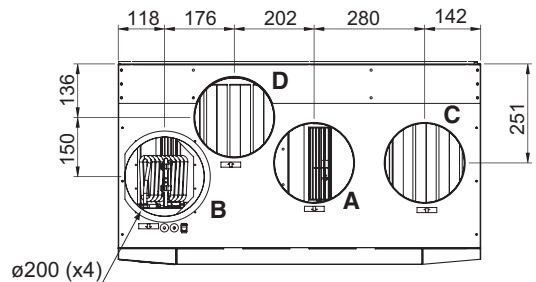
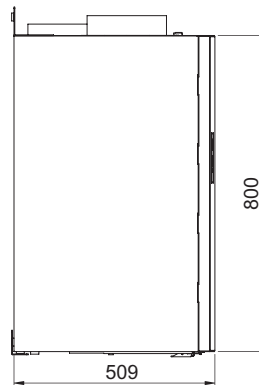
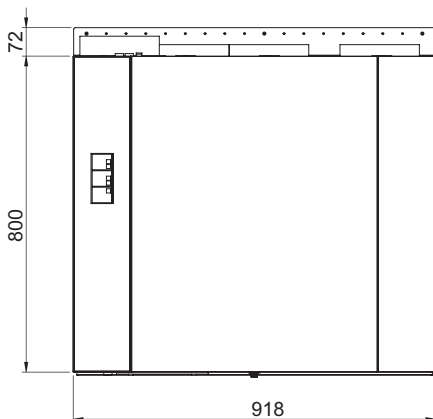
В моделях VR 700 DCV используются высокоэффективные ЕС-двигатели, которые позволяют достичь 50% экономии энергии (по сравнению с обычными АС-двигателями). Современные технологии позволяют достичь низкого SFP, поддерживать постоянный расход воздуха и баланс между приточным и вытяжным воздухом. Агрегаты оснащены кабелем (1м) для подключения в сеть.

Управление: Управление работой агрегата осуществляется посредством встроенного пульта управления CD. С помощью индикаторов на дисплее пульта отображаются выбранные настройки, состояние электронагревателя и фильтров. В меню аварийных сигналов отображаются коды неисправностей. Агрегат автоматически переключается с обычного режима работы с утилизацией тепла на летний режим без утилизации тепла.

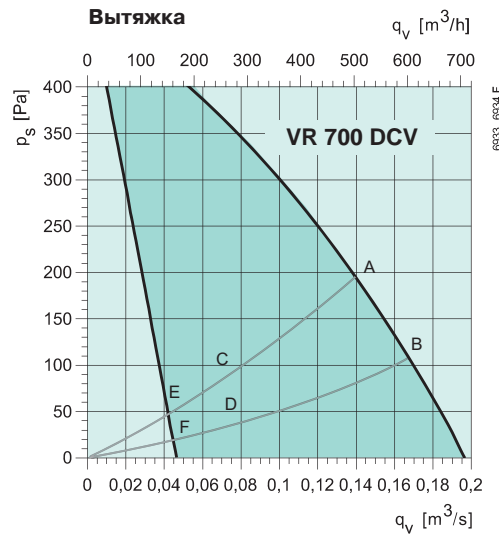
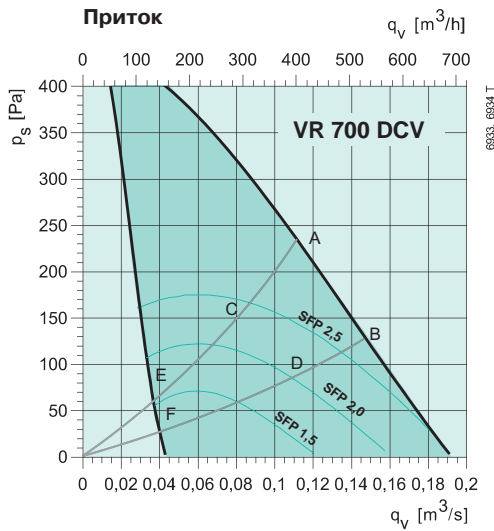
Сертификаты: Сертификат соответствия РФ и Украины.

VR 700 DCV

Напряжение/Частота	В/50 Гц	230
Фазность	~	1
Мощность двигателей	Вт	2x240
Мощность нагревателя	Вт	1670
Ток, двигатели	А	13
Вес	кг	72,3
Фильтр	приток	F7
Фильтр	вытяжка	G3



Подсоединение воздуховодов $\varnothing 200$ мм
 А Отработанный воздух
 В Приточный воздух
 С Наружный воздух
 D Вытяжной воздух



Приток

	Октавные полосы частот, Гц									
	дБ(A)	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	77	58	63	70	70	70	71	66	60	
B	78	60	65	70	71	71	72	67	60	
C	74	56	62	67	67	68	68	63	56	
D	72	56	61	64	65	66	66	61	53	
E	61	46	49	53	55	56	53	46	37	
F	59	45	48	52	54	54	51	44	33	

Вытяжка

	Октавные полосы частот, Гц									
	дБ(A)	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	65	49	52	63	58	50	48	41	36	
B	64	47	51	62	58	50	48	41	36	
C	56	40	43	53	50	42	36	28	15	
D	53	38	41	51	47	40	34	26	14	
E	48	30	36	45	42	35	27	18	20	
F	45	30	32	42	40	33	23	17	20	

К окружающей среде

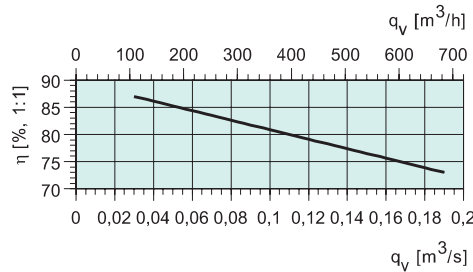
	Октавные полосы частот, Гц									
	дБ(A)	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	55	39	46	51	47	48	46	40	37	
B	56	41	47	51	48	48	47	41	37	
C	50	37	43	45	42	43	39	33	26	
D	52	37	44	48	44	45	41	35	29	
E	39	27	31	34	32	33	27	19	19	
F	38	26	29	33	30	31	25	18	19	

Теплообменник:

Утилизация тепла осуществляется через роторный теплообменник. В теплое время года теплообменник не эксплуатируется (летний режим работы). При кондиционировании отдельных помещений, если температура удаляемого воздуха ниже температуры приточного воздуха, теплообменник снова включается и охлаждает приточный воздух за счет удаляемого. Кроме того, возможна работа в ночном режиме охлаждения.

Отвод конденсата и защита от замерзания

Благодаря вращению ротора влага, содержащаяся в удаляемом воздухе, переносится в приточный воздух, поэтому нет необходимости в отводе конденсата и защите от замерзания. К тому же осуществляется возврат влаги в помещение.



Эффективность рекуперации

При соотношении расходов приточного/вытяжного воздуха 1:1 и относительной влажности воздуха 50 %.

Данные по звуку

В таблицах указана звуковая мощность L_{wA} , которую нельзя путать со звуковым давлением L_{pA} .

Встроенный электрический воздушонагреватель

Состояние дополнительного воздушонагревателя отображается на пульте управления с помощью светодиодного индикатора. Как только температура приточного воздуха (5-ступенчатое регулирование от 12 до 22 °C) начнет понижаться, термостат, установленный на стороне приточного воздуха, включит воздушонагреватель.

Фильтры

На стороне приточного воздуха установлен карманный фильтр класса F7 (фильтр тонкой очистки), на стороне удаляемого воздуха установлен фильтр класса G3 (фильтр грубой очистки). Пульт управления CD оснащен индикатором, сигнализирующим о необходимости замены фильтра. Замену фильтров следует проводить каждые 3, 6 или 9 месяцев (интервал задается пользователем).

Дистанционное управление CD

Управлять агрегатом можно с помощью одного или нескольких пультов дистанционного управления (заказываются отдельно).



CVVX c. 282



T 120 c. 433



CD c. 282

Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла

VR 400-700 E



Внимание! Установку следует эксплуатировать постоянно и отключать только для обслуживания.

Встроенный электрический воздушонагреватель

Состояние воздушонагревателя отображается на пульте управления с помощью светодиодного индикатора. Как только температура приточного воздуха (5-ступенчатое регулирование от 12 до 22 °С) начнет понижаться, термостат, установленный на стороне приточного воздуха, включит дополнительный воздушонагреватель.

Отвод конденсата и защита от замерзания

Благодаря вращению ротора влага, содержащаяся в удаляемом воздухе, переносится в приточный воздух, поэтому нет необходимости в отводе конденсата и защите от замерзания.

- Минимальное энергопотребление на нагрев приточного воздуха
- Роторный теплообменник (КПД до 85%)
- Автоматическое переключение на летний режим
- Нет необходимости в отводе конденсата
- Надёжная работы в холодном климате

Рекомендации по применению: Агрегаты VR 400-700 E предназначены для сбалансированной вентиляции домов, квартир и небольших помещений, позволяют минимизировать расходы на нагрев свежего воздуха и снизить установочную электрическую мощность системы вентиляции.

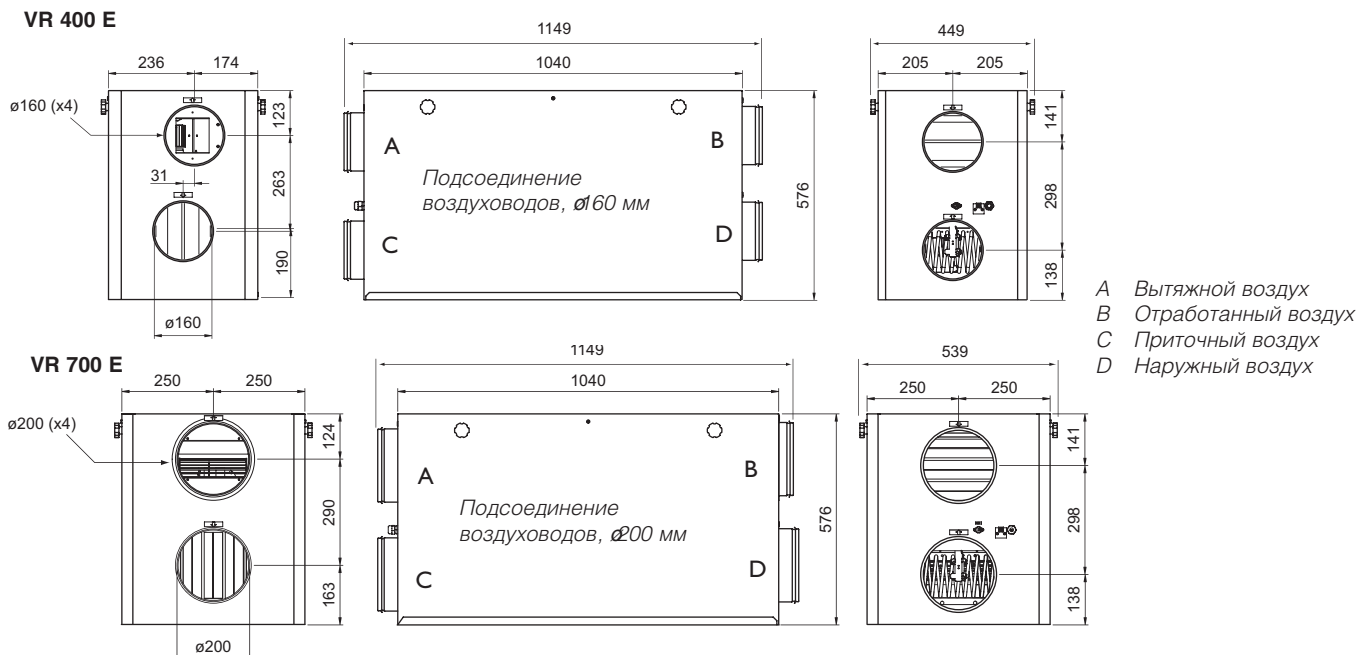
Конструкция: Корпус агрегата имеет 2-х стороннее покрытие из оцинкованной стали и изоляцию 50 мм. Агрегат укомплектован автоматикой (пульт управления не входит в комплект поставки и заказывается отдельно); двумя центробежными вентиляторами, приточным и вытяжным; роторным теплообменником (КПД до 85 %), фильтрами и нагревателем. Агрегаты оснащены кабелем (1м) для подключения в сеть.

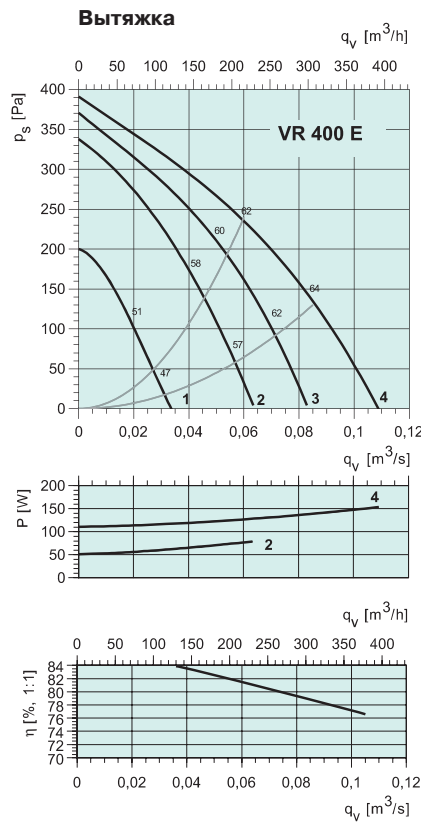
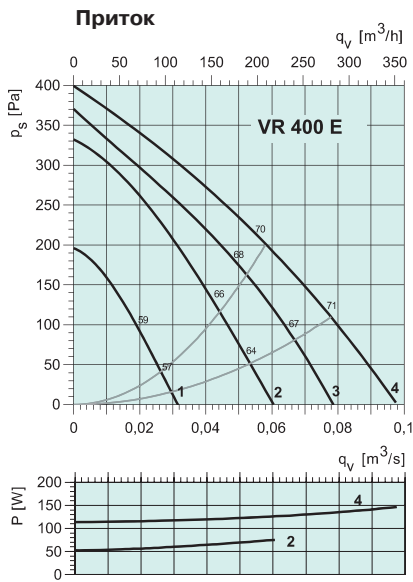
Управление: Регулирование расхода и температуры приточного воздуха осуществляется посредством одного или нескольких выносных пультов управления СЕ (заказываются отдельно). С помощью индикаторов на пульте отображаются выбранные настройки, состояние электронагревателя и фильтров. В меню аварийных сигналов отображаются коды неисправностей. Агрегат автоматически переключается с обычного режима работы с утилизацией тепла на летний режим без утилизации тепла.

В теплое время года теплообменник не эксплуатируется (летний режим работы). При кондиционировании отдельных помещений, если температура удаляемого воздуха ниже температуры приточного воздуха, теплообменник снова включается и охлаждает приточный воздух за счет удаляемого. Кроме того, возможна работа в ночном режиме охлаждения.

Сертификаты: Сертификат соответствия РФ и Украины.

		VR 400 E	VR 700 E
Напряжение/Частота	В/50 Гц	230	230
Фазность	~	1	1
Мощность двигателей	Вт	2 x 138	2 x 315
Мощность нагревателя	Вт	1670	1670
Ток, двигатели	А	10	16
Вес	кг	60	72
Фильтр	приток	F7	F7
Фильтр	вытяжка	G3	G3





Приток VR 400 E

Октавные полосы частот, Гц							
L_{wA} к выходу, дБ(А) Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k 8k
4 макс. 230 В	72	58	64	65	66	63	64 58 51
3 норм.высок., 160 В	68	54	62	61	62	60	58 51 46
2 норм.низк. 130 В	65	53	59	57	58	57	55 48 42

Вытяжка

Октавные полосы частот, Гц							
L_{wA} к входу, дБ(А) Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k 8k
4 макс. 230 В	61	47	55	56	55	43	43 35 28
3 норм.высок., 160 В	58	43	50	53	54	41	40 31 22
2 норм.низк. 130 В	53	40	45	48	49	37	35 25 11

К окружению

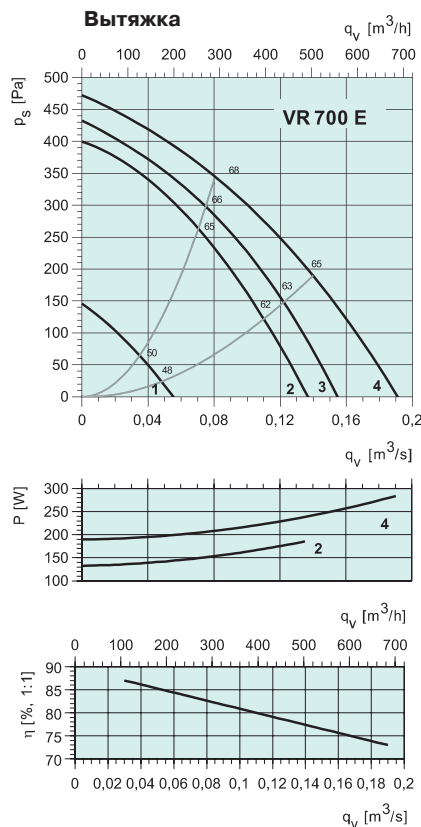
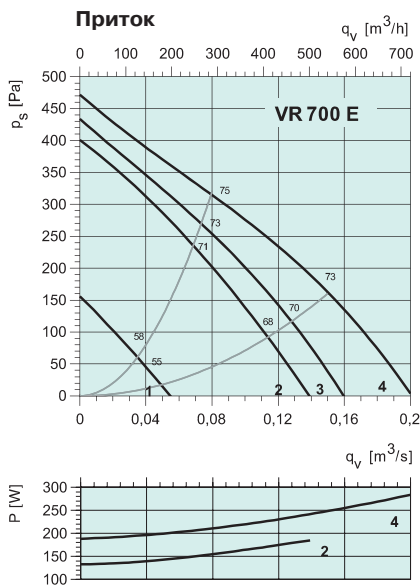
Октавные полосы частот, Гц							
L_{wA} к выходу, дБ(А) Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k 8k
4 макс. 230 В	53	37	46	48	46	43	39 27 22
3 норм.высок., 160 В	50	38	45	44	42	40	35 23 18
2 норм.низк. 130 В	47	34	43	41	39	38	30 20 14

Эффективность рекуперации

При соотношении расходов приточного/вытяжного воздуха 1:1 и относительной влажности воздуха 50 %.

Данные по звуку

В таблицах указана звуковая мощность L_{wA} , которую нельзя путать со звуковым давлением L_pA .



Приток VR 700 E

Октавные полосы частот, Гц							
L_{wA} к выходу, дБ(А) Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k 8k
4 макс. 230 В	76	62	67	70	71	67	68 64 58
3 норм.высок., 160 В	69	52	58	62	63	61	61 55 47
2 норм.низк. 130 В	64	49	55	56	58	56	55 48 38

Вытяжка

Октавные полосы частот, Гц							
L_{wA} к входу, дБ(А) Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k 8k
4 макс. 230 В	65	48	57	56	60	58	56 43 34
3 норм.высок., 160 В	55	41	44	48	51	48	46 34 20
2 норм.низк. 130 В	51	38	37	43	47	43	40 27 9

К окружению

Октавные полосы частот, Гц							
L_{wA} к выходу, дБ(А) Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k 8k
4 макс. 230 В	59	43	49	54	56	49	42 34 29
3 норм.высок., 160 В	53	37	46	48	45	44	39 26 20
2 норм.низк. 130 В	50	36	41	44	45	41	33 24 16

Эффективность рекуперации

При соотношении расходов приточного/вытяжного воздуха 1:1 и относительной влажности воздуха 50 %.

Данные по звуку

В таблицах указана звуковая мощность L_{wA} , которую нельзя путать со звуковым давлением L_pA .



ALG
с. 467



CGA
с. 467



ULG
с. 467



THB/THS
с. 460



CVVX
с. 282



MM7592H
с. 467



CE
с. 282



T 120
с. 433

Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла

VR 400 DC

Новинка!



CD, пульт управления

Внимание! Установку следует эксплуатировать постоянно и отключать только для обслуживания.

- Энергоэффективный ЕС-двигатель
- Высокое КПД при работе на любых скоростях
- Высокоэффективный роторный теплообменник
- Постоянный расход воздуха и постоянный баланс между приточным и вытяжным воздухом
- Автоматическое переключение на нормальный/летний режим
- Удобство монтажа: нет необходимости в отводе конденсата и защите от замораживания
- Инспекционные панели с обеих сторон

Рекомендации по применению: Агрегат VR 400 DC предназначен для сбалансированной вентиляции домов, квартир и небольших помещений, позволяет минимизировать расходы на нагрев свежего воздуха и снизить установочную электрическую мощность системы вентиляции. Эти агрегаты разработаны для настенного монтажа в подсобных помещениях, типа моечных, прачечных и др.

Конструкция: Корпус агрегата имеет 2-х стороннее покрытие из оцинкованной стали и изоляцию 30 мм. Агрегат укомплектован автоматикой (пульт управления входит в комплект и расположен на лицевой панели); роторным теплообменником (КПД до 85 %), фильтрами и нагревателем.

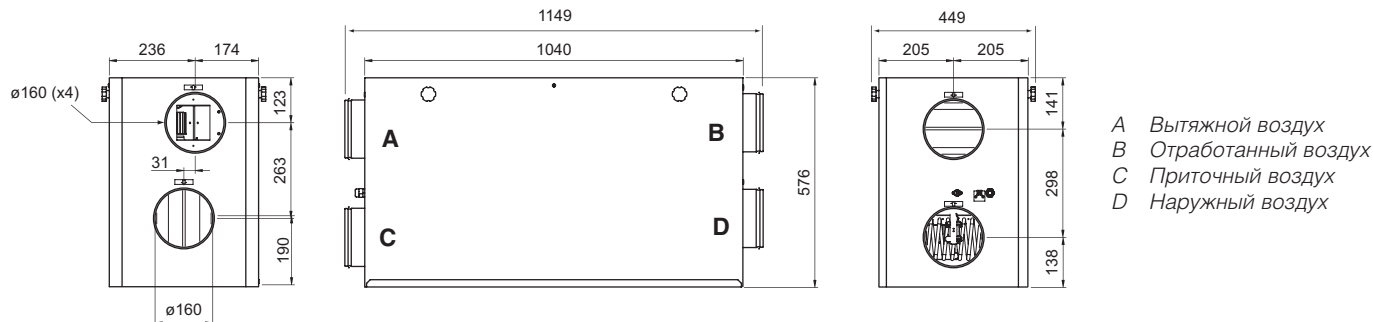
В моделях VR 400 DC используются высокоэффективные ЕС-двигатели, которые позволяют достичь 50% экономии энергии (по сравнению с обычными АС-двигателями). Современные технологии позволяют достичь низкого SFP, поддерживать постоянный расход воздуха и баланс между приточным и вытяжным воздухом. Агрегаты оснащены кабелем (1м) для подключения в сеть.

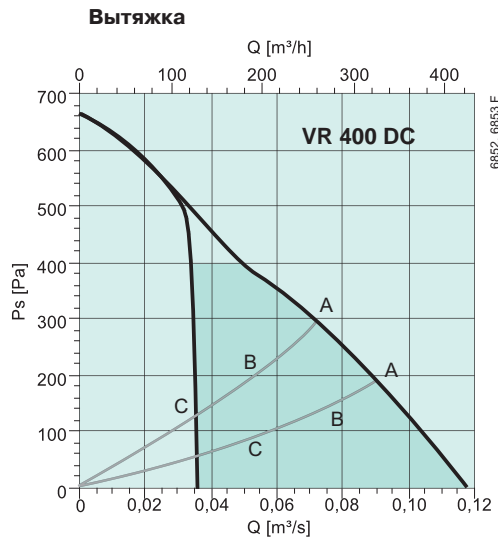
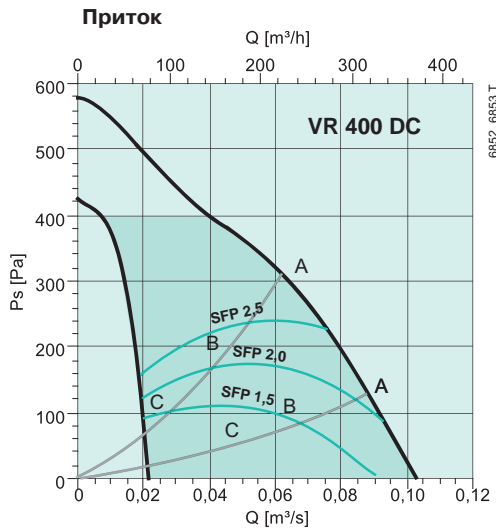
Управление: Управление работой агрегата осуществляется посредством встроенного пульта управления CD. С помощью индикаторов на дисплее отображаются выбранные настройки, состояние электронагревателя и фильтров. В меню аварийных сигналов отображаются коды неисправностей. Агрегат автоматически переключается с обычного режима работы с утилизацией тепла на летний режим без утилизации тепла.

Сертификаты: Сертификат соответствия РФ и Украины.

VR 400 DC

Напряжение/Частота	В/50 Гц	230
Фазность	~	1
Мощность двигателей	Вт	2 x 115
Мощность нагревателя	Вт	1670
Ток, двигатели	А	10
Вес	кг	60
Фильтр	приток	F7
Фильтр	вытяжка	G3





Приток

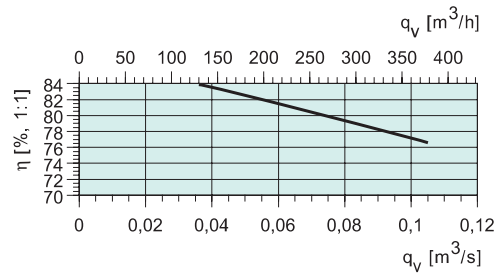
	Октавные полосы частот, Гц									
	Гц	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	дБ(A)	74	57	66	68	67	67	67	60	54
B	дБ(A)	69	55	62	62	61	63	61	54	48
C	дБ(A)	62	48	55	53	53	56	53	46	39

Вытяжка

	Октавные полосы частот, Гц									
	Гц	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	дБ(A)	63	39	60	59	55	48	47	41	31
B	дБ(A)	62	39	58	57	53	48	46	40	31
C	дБ(A)	53	35	50	46	44	41	37	30	21

К окружению

	Октавные полосы частот, Гц									
	Гц	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	дБ(A)	56	29	45	52	49	46	47	41	32
B	дБ(A)	54	27	42	50	47	46	47	39	30
C	дБ(A)	45	20	34	39	38	38	37	29	21



Эффективность рекуперации

При соотношении расходов приточного/вытяжного воздуха 1:1 и относительной влажности воздуха 50 %.

Данные по звуку

В таблицах указана звуковая мощность L_{wA} , которую нельзя путать со звуковым давлением L_{pA} .



ALG с. 467



CGA с. 467



ULG с. 467



THB/THS с. 460



CVVX с. 282



T 120 с. 433



CD с. 282

Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла

VX 250 TV/P



Внимание! Установку следует эксплуатировать постоянно и отключать только для обслуживания.

- Эффективное энергопотребление на нагрев приточного воздуха
- Удобное и простое управление
- Удобство монтажа и обслуживания
- Компактный дизайн

Рекомендации по применению: Агрегаты VX 250 TV/P предназначены для вентиляции домов и квартир, где необходимо минимизировать расходы на нагрев свежего воздуха и снизить установочную электрическую мощность. Эти агрегаты разработаны для настенного монтажа в подсобных помещениях (моечных, прачечных и пр.)

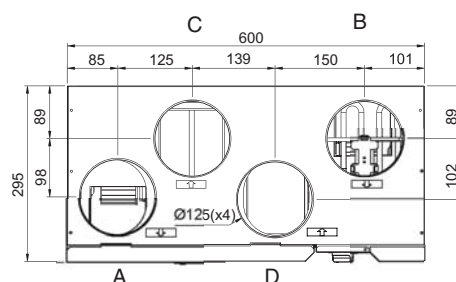
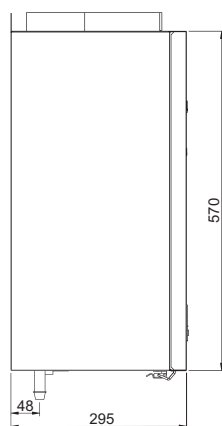
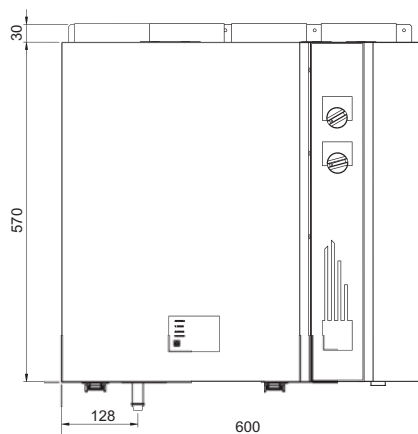
Конструкция: Корпус агрегата имеет 2-х стороннее покрытие из оцинкованной стали с 20 мм изоляционным материалом внутри, покрашен в белый цвет. Агрегат имеет два центробежных вентилятора, приточный и вытяжной; пластинчатый теплообменник перекрестного тока; электрический воздушно-нагреватель, управляемый термостатом, и фильтры. Пластинчатый теплообменник может быть заменен летним блоком на период, когда утилизация тепла не требуется. Агрегаты оснащены кабелем (1м) для подключения в сеть.

Управление: Регулирование расхода и температуры приточного воздуха осуществляется посредством ручек, расположенных на передней панели агрегата.

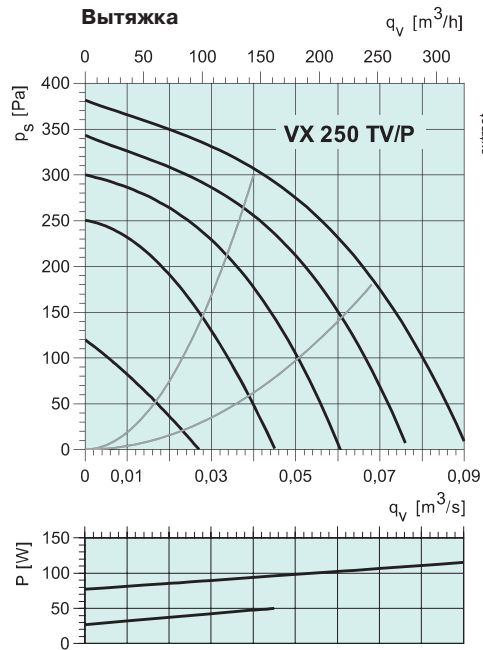
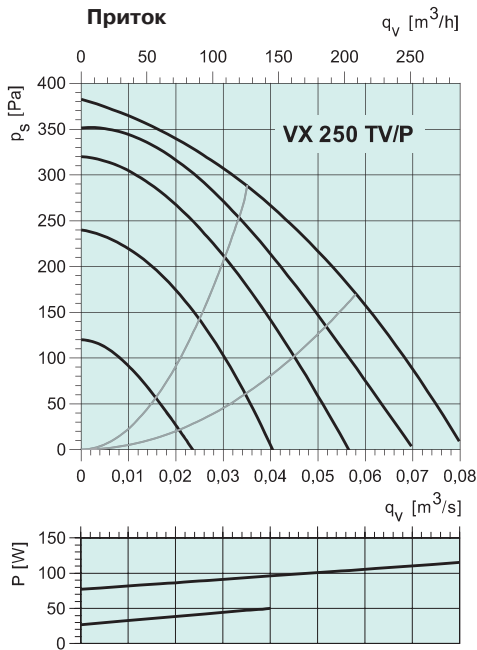
Сертификаты: Сертификат соответствия РФ и Украины.

VX 250 TV/P

Напряжение/Частота	В/50 Гц	230
Фазность	~	1
Мощность двигателей	Вт	2 x 115
Мощность нагревателя	Вт	1000
Предохранитель	А	10
Вес	кг	30
Фильтр, приток		F5
Фильтр, вытяжка		Алюминий



- A Отработанный воздух
- B Приточный воздух
- C Наружный воздух
- D Вытяжной воздух



Приток VX 250 TV/P

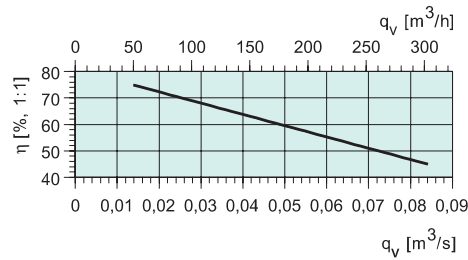
L_{wA} к выходу, дБ(А)	Общ	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4 макс., 230 В	65	58	51	56	58	54	61	49	43
3 норм.высок., 160 В	60	48	48	54	56	52	51	45	41
2 норм.низк., 130 В	60	57	49	52	53	50	48	43	37

Вытяжка

L_{wA} к входу, дБ(А)	Общ	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4 макс., 230 В	61	59	53	52	48	46	42	40	38
3 норм.высок., 160 В	57	55	47	49	46	45	41	36	34
2 норм.низк., 130 В	50	35	38	46	43	43	38	34	32

К окружению

L_{wA} к выходу, дБ(А)	Общ	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4 макс., 230 В	47	31	28	31	34	37	45	30	25
3 норм.высок., 160 В	40	21	25	29	32	35	35	27	29
2 норм.низк., 130 В	39	30	27	27	29	34	32	24	19



Эффективность рекуперации

При соотношении расходов приточного/вытяжного воздуха 1:1 и относительной влажности воздуха 50 %.

Данные по звуку

В таблицах указана звуковая мощность L_{wA} , которую нельзя путать со звуковым давлением L_{pA} .



CVVX с. 282



ALG с. 467



CGA с. 467



ULG с. 467



THB/THS с. 460



Летний блок с. 282

Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла

VX 400-700 EV



Правосторонняя версия



Внимание! Установку следует эксплуатировать постоянно и отключать только для обслуживания.

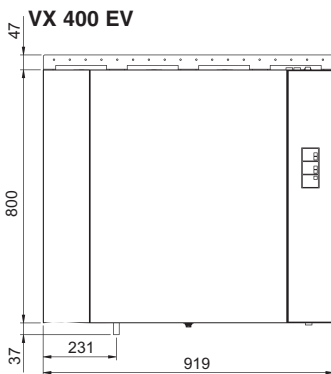
- Эффективное энергопотребление на нагрев приточного воздуха
- Простой монтаж и обслуживание
- Удобное и простое управление
- Автоматическая защита от замерзания
- Элегантный дизайн

Рекомендации по применению: Агрегаты VX 400-700 EV предназначены для сбалансированной вентиляции домов, квартир и небольших помещений, позволяют снизить расходы на нагрев свежего воздуха и установочную электрическую мощность систем вентиляции. Они разработаны для настенного монтажа в подсобных помещениях (моечных, прачечных и пр.)

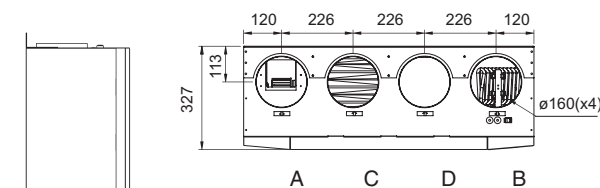
Конструкция: Корпус агрегата имеет 2-х стороннее покрытие из оцинкованной стали и изоляцию 30 мм, окрашен белой порошковой краской. Агрегат укомплектован автоматикой, (пульт управления входит в комплект и расположен на лицевой панели); двумя центробежными вентиляторами, приточным и вытяжным; пластинчатым теплообменником перекрестного тока (КПД до 70 %); двумя электрическими воздушонагревателями (один - для догрева приточного воздуха, второй - для оттаивания пластинчатого теплообменника) и фильтрами. Пластинчатый теплообменник может быть заменен летним блоком на период, когда утилизация тепла не требуется. Выпускаемые версии для левостороннего и правостороннего подсоединения воздуховодов упрощают выбор места для установки агрегата и монтаж воздуховодов. Агрегаты оснащены кабелем (1м) для подключения в сеть.

Управление: Регулирование расхода и температуры приточного воздуха осуществляется посредством пульта управления CE, расположенного на корпусе агрегата. Также можно подключить несколько выносных пультов CE (заказываются отдельно). С помощью индикаторов на пульте отображаются выбранные настройки, состояние электронагревателей и фильтров. В меню аварийных сигналов отображаются коды неисправностей. В агрегате есть функция автоматического оттаивания пластинчатого теплообменника.

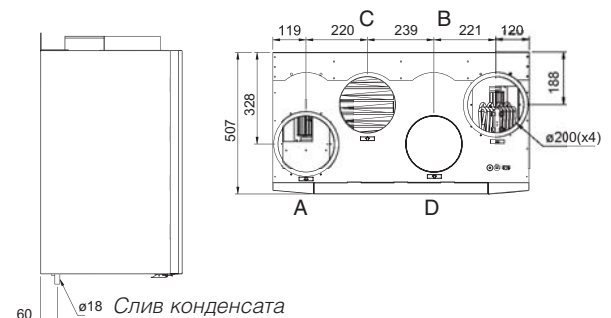
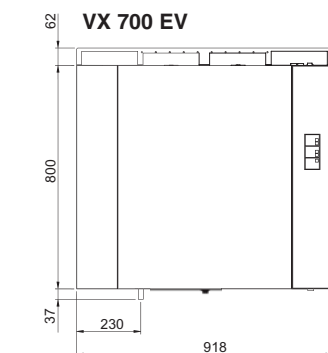
		VX 400 EV	VX•700 EV
Напряжение/Частота	V/50 Гц	230	230
Фазность	~	1	1
Мощность двигателей	Вт	2 x 138	2 x 315
Мощность нагревателя	Вт	1670	2670
Мощность, догрев	Вт	1670	2670
Предохранитель	A	10	16
Вес	кг	50	72
Фильтр, приток		F7	F7
Фильтр, вытяжка		Алюминий	Алюминий

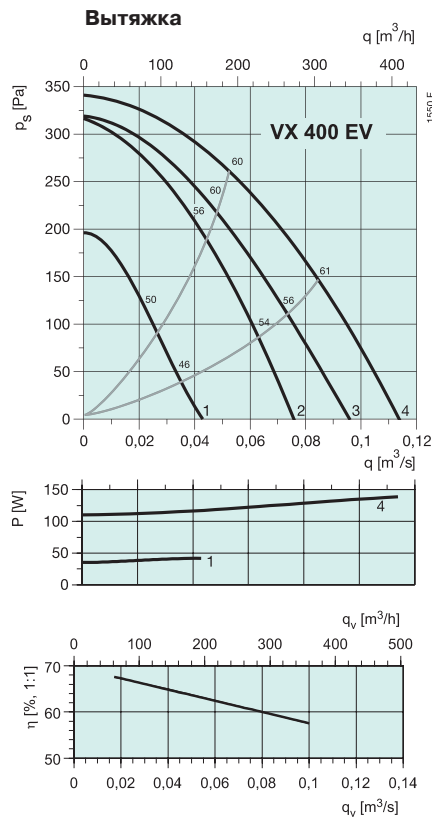
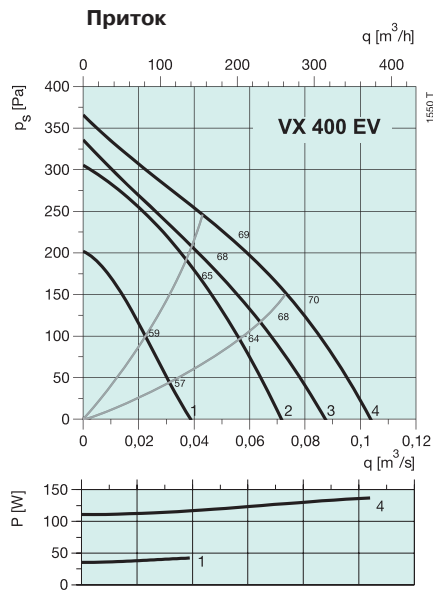


Правосторонняя версия



- A Отработанный воздух
- B Приточный воздух
- C Наружный воздух
- D Вытяжной воздух





Приток VX 400 EV

		Октавные полосы частот, Гц								
L_{WA} к выходу, дБ(А) Общ		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
4 макс.	230 В	69	54	61	64	64	60	59	54	48
3 норм.высок.	160 В	68	51	59	62	63	59	56	52	46
2 норм.низк.	130 В	64	48	56	59	59	55	52	47	41

Вытяжка

		Октавные полосы частот, Гц								
L_{WA} к входу, дБ(А) Общ		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
4 макс.	230 В	60	46	49	57	56	46	46	37	31
3 норм.высок.	160 В	56	35	45	53	52	42	40	31	19
2 норм.низк.	130 В	54	43	46	49	50	42	42	30	21

К окружению

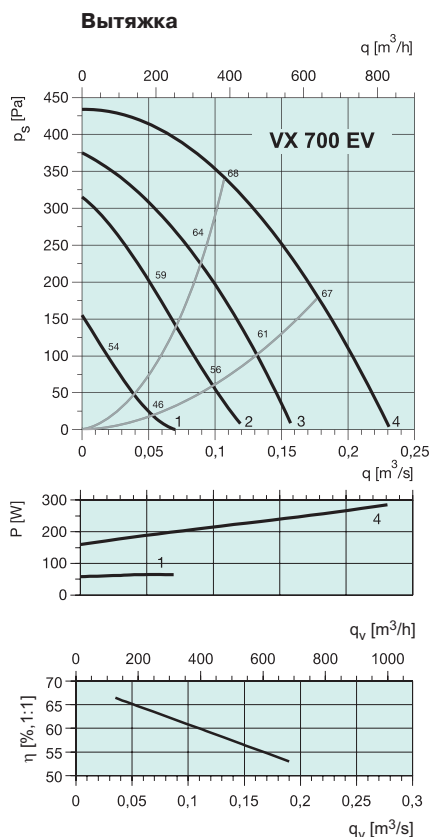
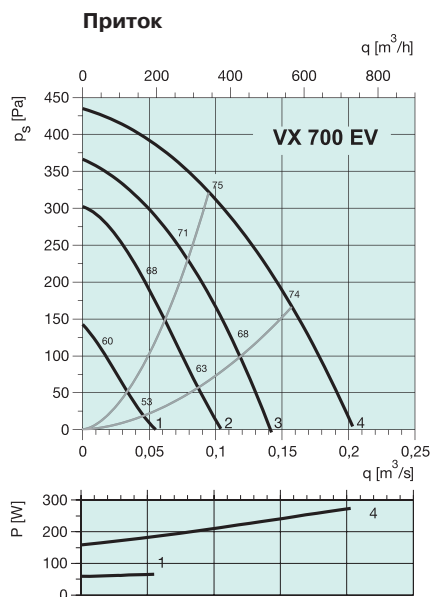
		Октавные полосы частот, Гц								
L_{WA} к выходу, дБ(А) Общ		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
4 макс.	230 В	54	32	44	47	47	44	46	44	40
3 норм.высок.	160 В	52	30	43	46	45	43	43	42	37
2 норм.низк.	130 В	49	29	41	43	42	40	40	39	33

Эффективность рекуперации

При соотношении расходов приточного/вытяжного воздуха 1:1 и относительной влажности воздуха 50 %.

Данные по звуку

В таблицах указана звуковая мощность L_{WA} , которую нельзя путать со звуковым давлением L_{pA} .



Приток VX 700 EV

		Октавные полосы частот, Гц								
L_{WA} к выходу, дБ(А) Общ		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
4 макс.	230 В	75	62	65	68	68	65	67	64	57
3 норм.высок.	160 В	68	54	58	62	61	60	61	56	48
2 норм.низк.	130 В	63	52	54	56	57	56	55	50	41

Вытяжка

		Октавные полосы частот, Гц								
L_{WA} к входу, дБ(А) Общ		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
4 макс.	230 В	68	55	60	66	54	52	53	46	42
3 норм.высок.	160 В	61	48	54	60	47	46	47	37	29
2 норм.низк.	130 В	56	44	49	54	42	41	41	30	18

К окружению

		Октавные полосы частот, Гц								
L_{WA} к выходу, дБ(А) Общ		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
4 макс.	230 В	58	44	51	54	49	48	48	37	27
3 норм.высок.	160 В	54	41	47	50	45	45	45	34	22
2 норм.низк.	130 В	51	42	44	46	42	42	41	29	16

Эффективность рекуперации

При соотношении расходов приточного/вытяжного воздуха 1:1 и относительной влажности воздуха 50 %.

Данные по звуку

В таблицах указана звуковая мощность L_{WA} , которую нельзя путать со звуковым давлением L_{pA} .



ALG
с. 467



CGA
с. 467



ULG
с. 467



THB/THS
с. 460



Летний блок
с. 283



CVVX
с. 283



CE
с. 282



T 120
с. 433

Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла

VX 400-700 E

- Эффективное энергопотребление на нагрев приточного воздуха
- Удобное и простое управление
- Автоматическая защита от замерзания
- Простой монтаж и обслуживания

Рекомендации по применению: Агрегаты VX 400-700 E предназначены для сбалансированной вентиляции домов, квартир и небольших помещений, позволяют снизить расходы на нагрев свежего воздуха и установочную электрическую мощность систем вентиляции.

Конструкция: Корпус агрегата имеет 2-х стороннее покрытие из оцинкованной стали и изоляцию 50 мм. Агрегат имеет сервисные крышки с двух сторон агрегата. Агрегат укомплектован автоматикой (пульт управления не входит в комплект поставки и заказывается отдельно); двумя центробежными вентиляторами, приточным и вытяжным; пластинчатым теплообменником перекрестного тока; двумя электрическими воздушонагревателями (один - для догрева приточного воздуха, второй - для оттаивания пластинчатого теплообменника) и фильтрами. Пластинчатый теплообменник может быть заменен летним блоком на период, когда утилизация тепла не требуется. Агрегаты оснащены кабелем (1м) для подключения в сеть.

Управление: Регулирование расхода и температуры приточного воздуха осуществляется посредством одного или нескольких пультов управления SE (заказываются отдельно). С помощью индикаторов на пульте отображаются выбранные настройки, состояние электронагревателей и фильтров. В меню аварийных сигналов отображаются коды неисправностей. В агрегате есть функция автоматического оттаивания пластинчатого теплообменника.

Сертификаты: Сертификат соответствия РФ и Украины.

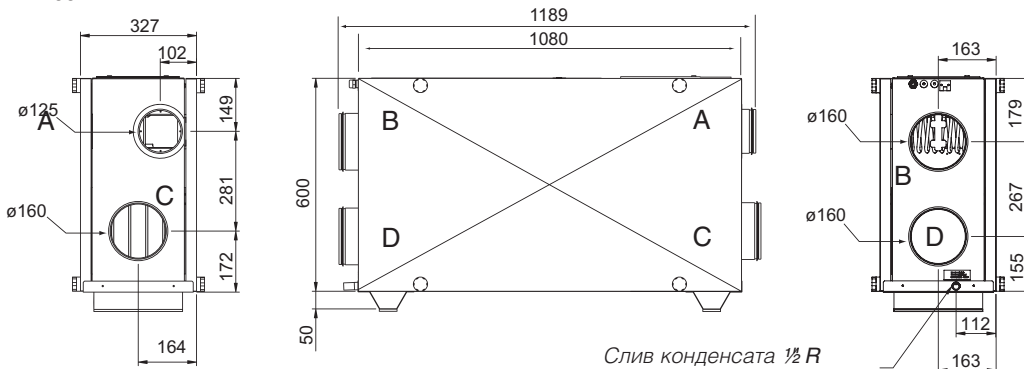


Внимание! Установку следует эксплуатировать постоянно и отключать только для обслуживания.



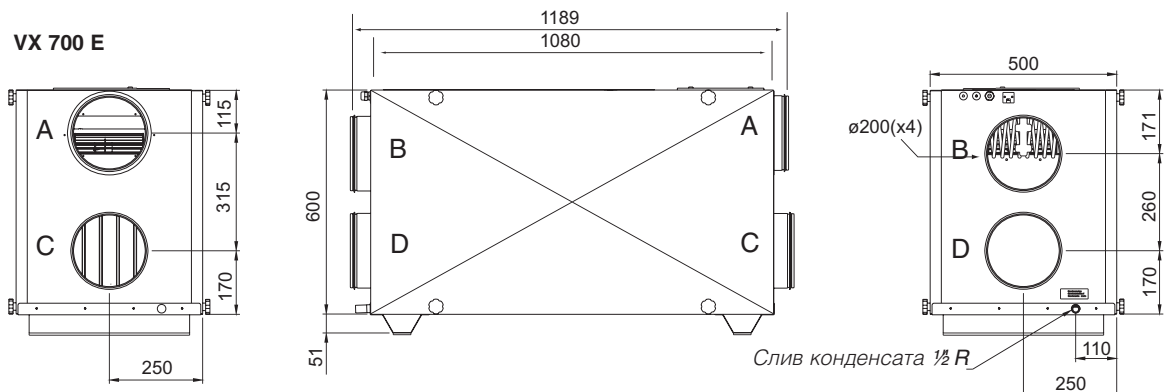
		VX 400 E	VX 700 E
Напряжение/Частота	В/50 Гц	230	230
Фазность	~	1	1
Мощность двигателей	Вт	2 x 138	2 x 315
Мощность нагревателя	Вт	1670	2670
Мощность, догрев	Вт	1670	2670
Предохранитель	А	10	16
Вес	кг	47	72
Фильтр, приток		F7	F7
Фильтр, вытяжка		Алюминий	Алюминий

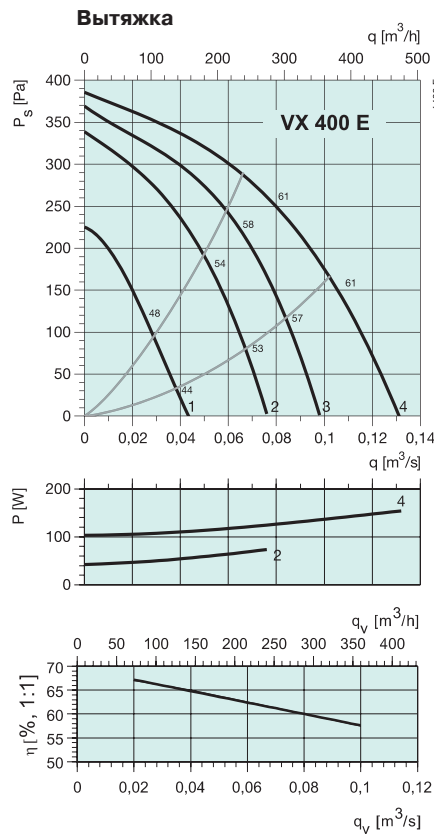
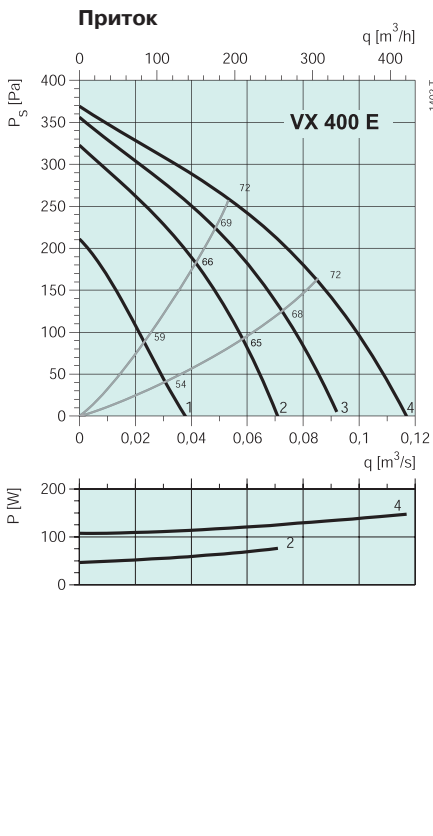
VX 400 E



- A Отработанный воздух
- B Приточный воздух
- C Наружный воздух
- D Вытяжной воздух

VX 700 E





Приток VX 400 E

Октавные полосы частот, Гц		Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{WA} к выходу, дБ(А)		4 макс. 230 В	72	58	64	65	66	63	64	58	51
		3 норм.высок., 160 В	68	54	62	61	62	60	58	51	46
		2 норм.низк. 130 В	65	53	59	57	58	57	55	48	42

Вытяжка

Октавные полосы частот, Гц		Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{WA} к входу, дБ(А)		4 макс. 230 В	61	47	55	56	55	43	43	35	28
		3 норм.высок., 160 В	58	43	50	53	54	41	40	31	22
		2 норм.низк. 130 В	53	40	45	48	49	37	35	25	11

К окружению

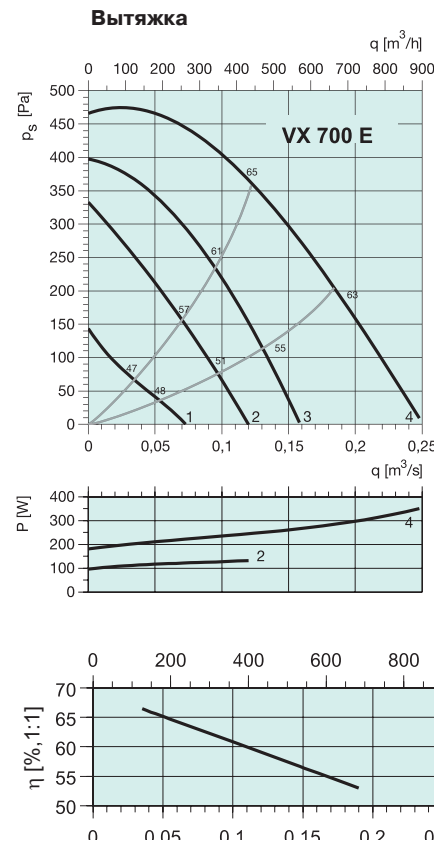
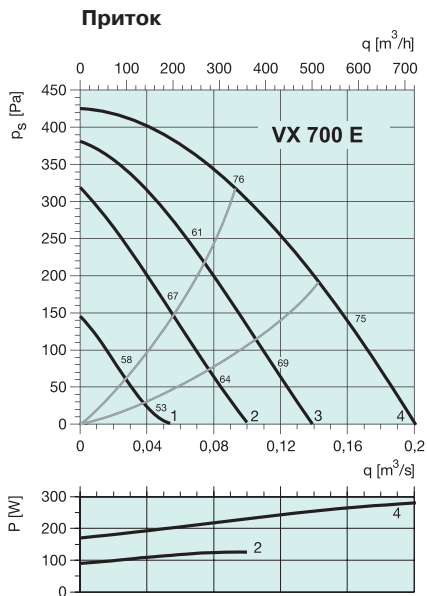
Октавные полосы частот, Гц		Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{WA} к выходу, дБ(А)		4 макс. 230 В	53	37	46	48	46	43	39	27	22
		3 норм.высок., 160 В	50	38	45	44	42	40	35	23	18
		2 норм.низк. 130 В	47	34	43	41	39	38	30	20	14

Эффективность рекуперации

При соотношении расходов приточного/вытяжного воздуха 1:1 и относительной влажности воздуха 50 %.

Данные по звуку

В таблицах указана звуковая мощность L_{WA} , которую нельзя путать со звуковым давлением L_{pA} .



Приток VX 700 E

Октавные полосы частот, Гц		Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{WA} к выходу, дБ(А)		4 макс. 230 В	76	62	67	70	71	67	68	64	58
		3 норм.высок., 160 В	69	52	58	62	63	61	61	55	47
		2 норм.низк. 130 В	64	49	55	56	58	56	55	48	38

Вытяжка

Октавные полосы частот, Гц		Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{WA} к входу, дБ(А)		4 макс. 230 В	65	49	57	56	60	58	56	43	34
		3 норм.высок., 160 В	55	41	44	48	51	48	46	34	20
		2 норм.низк. 130 В	51	38	37	43	47	43	40	27	9

К окружению

Октавные полосы частот, Гц		Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{WA} к выходу, дБ(А)		4 макс. 230 В	59	43	49	54	5	49	42	34	29
		3 норм.высок., 160 В	44	25	33	41	40	29	15	0	0
		2 норм.низк. 130 В	50	36	41	44	45	41	33	24	16

Эффективность рекуперации

При соотношении расходов приточного/вытяжного воздуха 1:1 и относительной влажности воздуха 50 %.

Данные по звуку

В таблицах указана звуковая мощность L_{WA} , которую нельзя путать со звуковым давлением L_{pA} .



ALG
с. 467



CGA
с. 467



ULG
с. 467



THB/THS
с. 460



Летний блок
с. 283



CVVX
с. 283



CE
с. 282



T 120
с. 433

VR

Вентиляторы

Агрегаты серии VR оборудованы радиальными вентиляторами с загнутыми вперед лопатками рабочего колеса и не требующими обслуживания электродвигателями с внешним ротором и встроенной тепловой защитой. Модели VR 250, 300 и 400 оснащены вентиляторами одностороннего всасывания. Модели VR 700 - вентиляторами двухстороннего всасывания. Вентиляторы легко извлекаются для проведения чистки, технического обслуживания или замены.

Фильтр

Лампа-индикатор на встроенном пульте или пульте дистанционного управления оповещает о необходимости замены фильтра. Периодичность замены фильтра (6, 9 или 12 месяцев) задается с пульта управления. Модель VR 300 ТК/В не оснащена лампой-индикатором о состоянии фильтра.

Дополнительный нагреватель (приточный воздух)

Высокоэффективный роторный теплообменник обеспечивает поддержание заданной температуры приточного воздуха без дополнительного воздушонагревателя. Для эксплуатации агрегата при низкой температуре наружного воздуха устанавливается дополнительный электрический воздушонагреватель (доп. принадлежность), который легко встраивается в агрегат (система «plug & play» – «подключи и работай»). Если с помощью утилизации тепла удаляемого воздуха не удается достигнуть заданного значения температуры приточного воздуха, то автоматически включается доп. воздушонагреватель. При этом загорается соответствующий индикатор на пульте управления (кроме модели VR 300 ТК/В).

Декоративная панель воздуховода

Декоративная панель белого цвета, состоящая из 3 элементов, поставляется в качестве доп. принадлежности. Панель предназначена для монтажа между потолком и агрегатом.

Летний блок

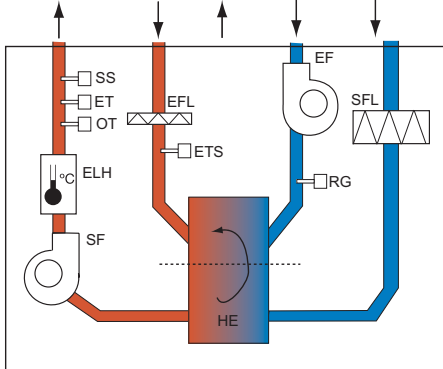
Агрегат может автоматически переключаться с обычного («зимнего») режима с утилизацией тепла на «летний» режим без утилизации тепла. Если температура приточного воздуха превышает заданное значение, то роторный теплообменник отключается, и утилизация тепла прекращается. Если в помещении установлен кондиционер и температура наружного воздуха превысит температуру удаляемого воздуха, то агрегат автоматически переключится на режим с утилизацией тепла.

Таймер (кроме модели VR 300 ТК/В)

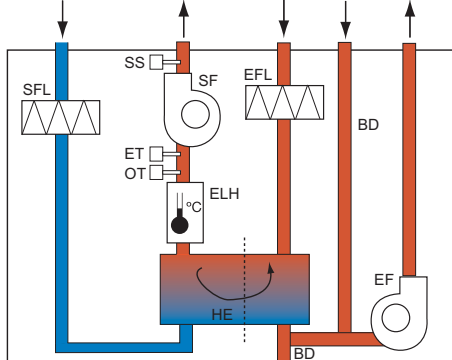
При установке моделей VR в административно-торговых помещениях недельный таймер обеспечивает автоматическое управление агрегатом в дневном и ночном (с пониженным расходом воздуха) режиме. При работе в ночном режиме можно переключить агрегат на дневной режим нажатием соответствующей кнопки на пульте управления. Через 3 часа после этого произойдет автоматический возврат в ночной режим.

- SF Приточный вентилятор
 - EF Вытяжной вентилятор
 - SFL Приточный фильтр
 - EFL Вытяжной фильтр
 - SS Датчик температуры приточного воздуха
 - ETS Датчик температуры удаляемого воздуха
 - HE Теплообменник
 - RG* Датчик работы ротора
 - ELH Воздушонагреватель
 - OT Датчик защиты от перегрева
 - ET Аварийный термостат
 - BD** Байпасный канал
- * кроме моделей VR 300 ТК/В
** кроме моделей VR 700 EV и VR 400-700 E

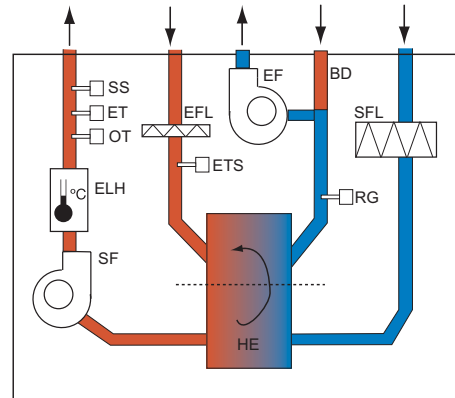
VR 700 EV



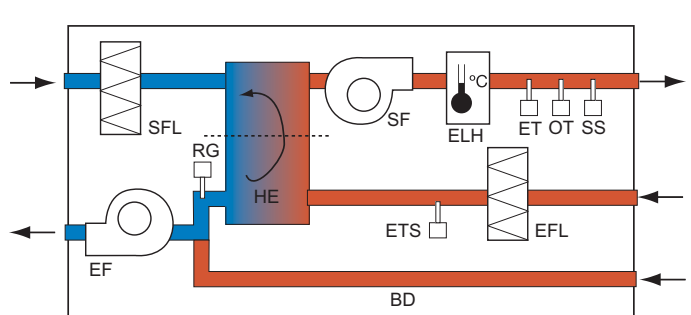
VR 300 ТК/В



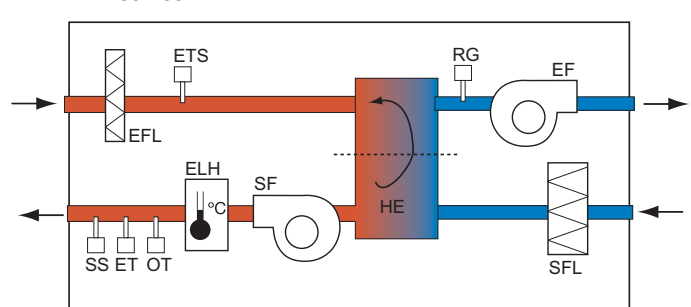
VR 400 EV/В



VR 250 EH/В



VR 400-700 E



VX

Вентиляторы

Агрегаты серии VX оборудованы радиальными вентиляторами с загнутыми вперед лопатками рабочего колеса и не требующими обслуживания электродвигателями с внешним ротором и встроенной тепловой защитой. Модели VX 250 и VX 400 оснащены вентиляторами одностороннего всасывания. Модели VX 700 оснащены вентиляторами двухстороннего всасывания. Вентиляторы легко извлекаются для проведения чистки, технического обслуживания или замены.

Фильтр

Лампа-индикатор на встроенном пульте или пульте дистанционного управления оповещает о необходимости замены фильтра. Периодичность замены фильтра (6, 9 или 12 месяцев) задается с пульта управления. Агрегаты VX 250 TV/P не оборудованы индикатором необходимости замены фильтра.

Воздуонагреватель (приточный воздух)

Агрегаты серии VX оснащены воздунонагревателями с термостатами. Если с помощью утилизации тепла удаляемого воздуха не удается достигнуть заданного значения

температуры приточного воздуха, то автоматически включается дополнительный воздунонагреватель. При этом загорается соответствующий индикатор на пульте управления (кроме моделей VX 250 TV/P).

Предварительный воздунонагреватель

Предварительный электрический воздунонагреватель, оснащенный термостатом, обеспечивает оттаивание агрегата при необходимости. При активации режима оттаивания на пульте управления начинает мигать соответствующий индикатор.

Для экономии электроэнергии установлен переключатель, исключающий одновременное включение двух воздунонагревателей одновременно.

В моделях VX 250 TV/P оттаивание осуществляется за счет теплоты удаляемого воздуха. На время оттаивания термостат защиты от замораживания отключает приточный вентилятор.

Декоративная панель воздуновода

Декоративная панель белого цвета, состоящая из 3 элементов, поставляется в качестве дополнительной принадлежности для настенных агрегатов. Панель предназначена для закрывания соединений воздуновода между потолком и агрегатом (моделей -TV/P и -EV).

Емкость для сбора конденсата

В качестве альтернативы к установленной дренажной системе для конденсата под настенными установками (TV/P и EV) может быть установлена емкость для сбора конденсата (дополнительная принадлежность).

Летний блок

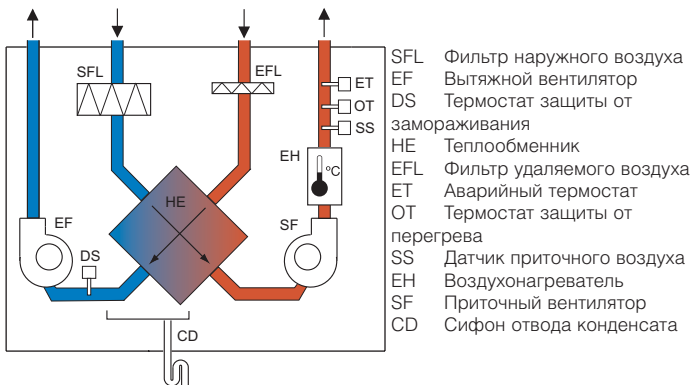
Теплообменник может быть заменен летним блоком на период, когда утилизация тепла не требуется. При работе агрегата с установленным летним блоком тепло не передается от удаляемого воздуха к приточному. Агрегаты VX 400 EV/B оборудованы клапаном, позволяющим автоматически переключаться с обычного («зимнего») режима с утилизацией тепла на «летний» режим без утилизации тепла.

Таймер

При установке моделей VX в административно-торговых помещениях недельный таймер обеспечивает автоматическое управление агрегатом в дневном и ночном (с пониженным расходом воздуха) режиме. При работе в ночном режиме можно переключить агрегат на дневной режим нажатием соответствующей кнопки на пульте управления.

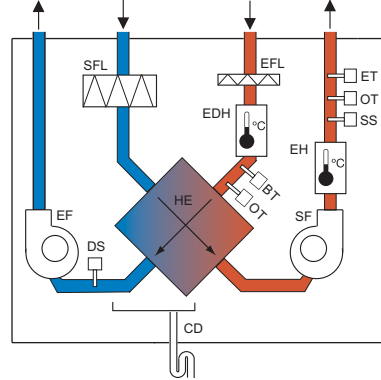
Через 3 часа после этого произойдет автоматический возврат в ночной режим (кроме моделей VX 250 TV/P).

VX 250 TV/P



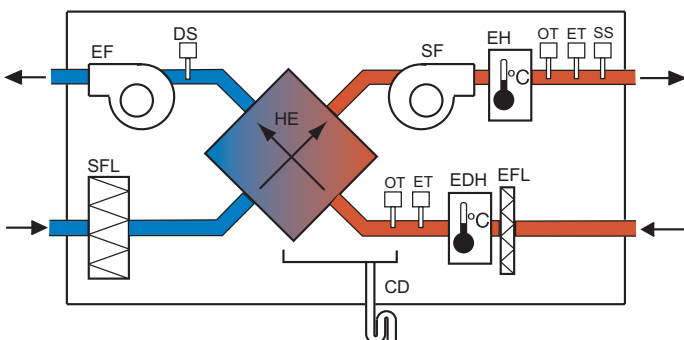
- SFL Фильтр наружного воздуха
- EF Вытяжной вентилятор
- DS Термостат защиты от замораживания
- HE Теплообменник
- EFL Фильтр удаляемого воздуха
- ET Аварийный термостат
- OT Термостат защиты от перегрева
- SS Датчик приточного воздуха
- EH Воздунонагреватель
- SF Приточный вентилятор
- CD Сифон отвода конденсата

VX 400-700 EV



- EF Вытяжной вентилятор
- SFL Фильтр наружного воздуха
- HE Теплообменник
- EFL Фильтр удаляемого воздуха
- ET Аварийный термостат
- OT Термостат защиты от перегрева
- SS Датчик приточного воздуха
- EH Воздунонагреватель
- EDH Electric defrost heater
- SF Приточный вентилятор
- CD Сифон отвода конденсата
- DS Термостат защиты от заморзания

VX 400-700 E



- SFL Фильтр наружного воздуха
- EF Вытяжной вентилятор
- DS Термостат защиты от замораживания
- HE Теплообменник
- SF Приточный вентилятор
- EH Воздунонагреватель
- OT Термостат защиты от перегрева
- ET Аварийный термостат
- SS Датчик приточного воздуха
- EFL Фильтр удаляемого воздуха
- EDH Воздунонагреватель оттайки
- CD Сифон отвода конденсата

Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла

Кухонный зонт



- Эффективная вытяжка при низких расходах
- Удобное управление и обслуживание
- Хорошая подсветка рабочей поверхности
- В наличии три размера по ширине

Рекомендации по применению: Кухонный зонт предназначен для местной вытяжки загрязненного воздуха от плиты. Используется как дополнительная принадлежность к приточно-вытяжным установкам VR 250 EH/B, VR300 TK/B, VER400EV/B.

Конструкция: Имеет жесткую ограждающую конструкцию с передним экраном из закаленного стекла. Поставляется в двух вариантах: с трансформатором или таймером; и в трех вариантах по ширине: 500/600/700мм. Оснащен легко чистящимся фильтром из металлической сетки и встроенной подсветкой, обеспечивающей хорошее освещение рабочей поверхности. Запатентованная регулирующая заслонка позволяет легко менять поток. Кухонный зонт со встроенным трансформатором готов к быстрому подключению. Модель со встроенным трансформатором шириной 600 мм может поставляться из нержавеющей стали.

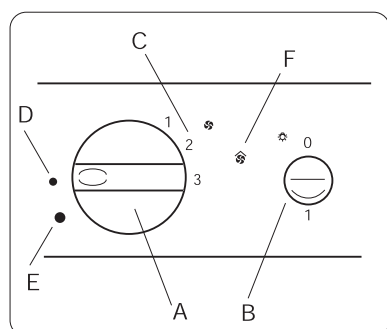
Регулирование: Управление скоростью вентилятора, заслонкой и освещением осуществляется с помощью переключателей на передней части зонта. Модель со встроенным трансформатором регулирует три скорости вентилятора. Модель с таймером используется для центральных систем с крышным вентилятором и предусматривает возврат заслонки в исходное положение через заданное время. Специальная конструкция и дизайн вытяжного зонта обеспечивает эффективную работу даже при низких скоростях: 75% уже при расходе 140м³/ч.

Обслуживание фильтра: Фильтр рекомендуется чистить раз в месяц вручную или в посудомоечной машине.

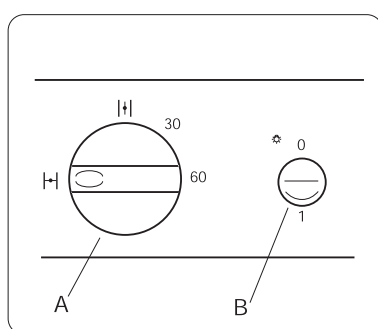
Кухонный зонт

		с таймером	с трансформатором
Напряжение/Частота	В/50 Гц	230	230
Фазность	~	1	1
Потребляемая мощность	Вт	–	300
Подсветка, ширина 500 мм	Вт	9	9
Подсветка, ширина 600/700 мм	Вт	11	11
Розетка		G23	G23
Материалы фильтра		Алюминий	Алюминий

Функции зонта с трансформатором



Функции зонта с таймером



- A Переключатель для вентилятора/заслонки
- B Кнопка включения освещения
- C Три скорости вентилятора
- D Исходное положение - общеобменная вентиляция, вытяжка из влажных помещений
- E Повышенная общеобменная вентиляция и вытяжка из влажных помещений
- F Индикаторная лампа работы в повышенном общеобменном режиме и вытяжки из влажных помещений

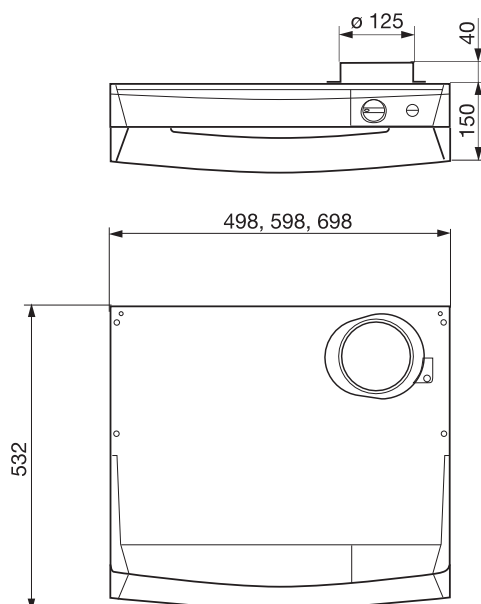
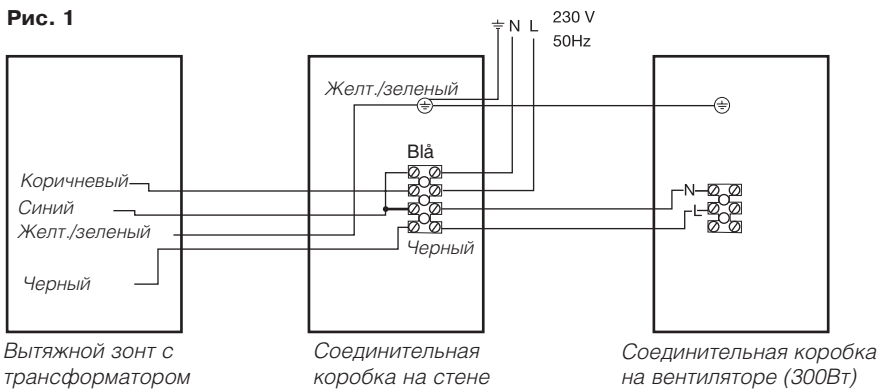


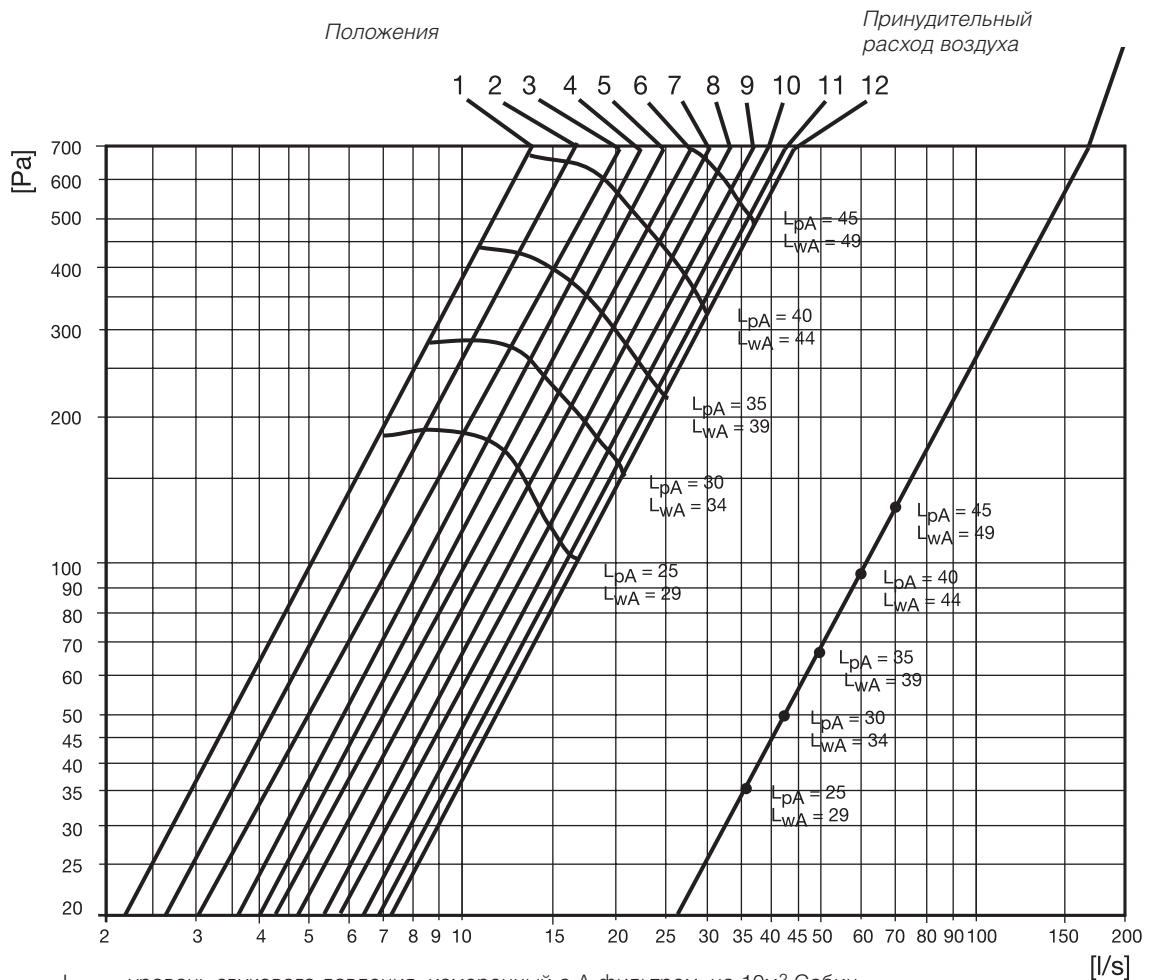
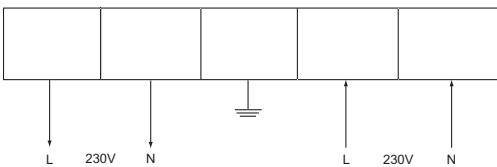
Рис. 1



Электрическое подключение:

Электрическое подключение вытяжного зонта с трансформатором: 230 В с заземлением. Максимальное значение для соединения 230 В: 300Вт. Выходное напряжение встроенного трансформатора вытяжного зонта - 100, 130 и 230 В, которое можно переключить на 80 и 145В. Вытяжной зонт легко подсоединяется к кухонному полочному вентилятору с помощью вилки с розеткой. Вытяжной зонт также легко присоединяется к крышному вентилятору в соответствии со схемой подключения на рис.1. Такое соединение должно производиться квалифицированным электриком.

Быстрый контакт



L_{pA} = уровень звукового давления, измеренный с А-фильтром, на 10м² Сабин

L_{wA} = уровень звукового давления относительно 1рW

[l/s]

Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла

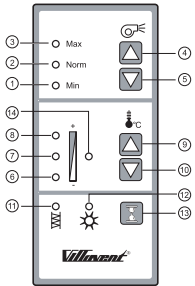
Контрольная панель SE



- Простота эксплуатации
- Лампы-индикаторы
- Меню аварийных сигналов
- Подключение через внешний разъем или клеммный блок
- Скрытый или настенный монтаж

Контрольная панель

- 1, 2,3 Лампы-индикаторы расхода воздуха
 - 4,5 Кнопки задания расхода воздуха
 - 6,7,8 Лампы-индикаторы температуры приточного воздуха
 - 9,10 Кнопки задания температуры приточного воздуха
 - 11 Лампа-индикатор необходимости замены фильтра
 - 12 Лампа-индикатор летнего режима работы*
 - 13 Кнопка функции игнорирования программы недельного таймера /сброс настроек таймера после замены фильтра
 - 14 Лампа-индикатор: горит ровным светом при работе воздухонагревателя /мигает в режиме оттаивания
- *только для VR 400/700

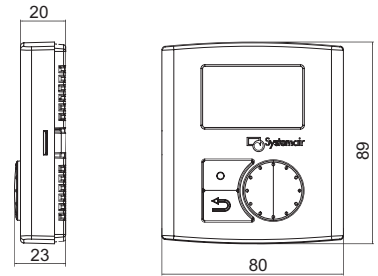


Агрегаты компании Systemair поставляются со встроенной системой управления. В настенных моделях пульт управления встроена в корпус агрегата. Внешний пульт управления SE подключается к стандартным моделям E или используется для дистанционного управления настенными моделями со встроенными пультами управления.

Управление агрегатами может осуществляться с одного или нескольких пультов управления SE. Пульты управления SE отличаются элегантным внешним видом, высокой функциональностью и простотой в эксплуатации. Расход воздуха и температура приточного воздуха задаются нажатием удобных кнопок. С помощью индикаторов на пульте отображаются выбранные настройки, состояние предварительного и дополнительного воздухонагревателей, а также сигнал о необходимости замены фильтров. В установках с автоматическим переключением с обычного режима с утилизацией тепла на летний режим без утилизации тепла лампа-индикатор указывает на работу в летнем режиме. Пуск агрегата в обычном режиме, задание периодичности замены фильтров и сброс настроек внешнего таймера (при наличии) также осуществляются с пульта управления. В меню аварийных сигналов отображаются коды неисправностей агрегата. Пульт управления SE встраивается в стену или крепится непосредственно на стене (с использованием декоративной рамки CEF). Толщина выступа панели из стены составляет всего 20 мм.

Для передачи управляющего сигнала (12 В) с пульта на агрегат используется 4-проводный кабель длиной 6 или 12 м, который подсоединяется к агрегату через разъем или клеммы распределительной коробки. Для подключения нескольких пультов управления применяются двойные штепсельные разъемы.

Контрольная панель CD

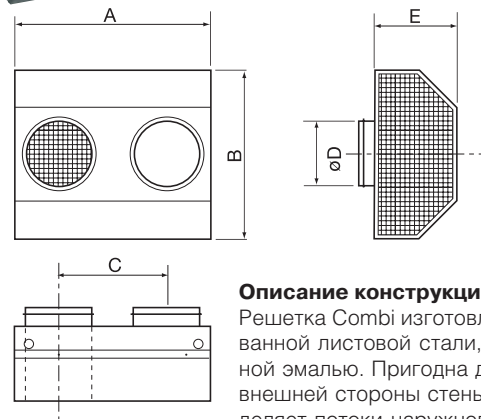


Агрегаты VR DC поставляются со встроенной системой автоматики. Агрегаты для настенного монтажа имеют встроенный пульт управления на передней панели. Для агрегатов предназначенных для монтажа в неотапливаемых помещениях пульт управления CD заказывается отдельно. Может использоваться несколько пультов CD для управления одним агрегатом. Скорость вентилятора и температура приточного воздуха может выбираться с одного или нескольких пультов управления. Агрегат имеет встроенную функцию перехода с летнего режима работы, без утилизации тепла, на зимний с утилизацией. Пульт управления также используется для выбора скорости вентилятора для нормального режима работы, срок эксплуатации фильтров и принудительного включения нормального режима работы по таймеру (дополнительная принадлежность). Существующие аварийные сигналы отображаются на дисплее. Пульт управления может монтироваться в стену или крепиться непосредственно на ней с помощью монтажной рамки с отступом от стены 23 мм. Сигнал управления между агрегатом и пультом управления 12 В. Для быстрого соединения используются разъемы (ISDN). Для подключения нескольких пультов управления используется разветвитель.

Решетка Combi CVVX



	A	B	C	∅D	E
CVVX 160	420	362	215	160	130
CVVX 200	500	402	255	200	133
CVVX 250	680	550	350	250	136
CVVX 315	810	658	415	315	139



Описание конструкции

Решетка Combi изготовлена из оцинкованной листовой стали, покрытой черной эмалью. Пригодна для установки с внешней стороны стены. Решетка разделяет потоки наружного и отработанного воздуха, исключая возможность их смешивания.

Монтаж

Решетка крепится с помощью 4 винтов на лицевой панели, что позволяет легко устанавливать и снимать решетку для проведения чистки. Решетка оснащена монтажной пластиной, которая прикручивается к стене. Отверстие для выбросного воздуха может быть расположено справа или слева.

Принадлежности для агрегатов серий VX и VR

Описание	Наименование	VR 400 EV/B	VR 700 EV	VR 400/700 E	VX 400/700 EV	VX 400/700 E	VX 250 TV/P	VR 300 TK/B	VR 250 EH/B
Панель управления, Systemair	CE	x	x	x	x	x	-	-	x
Декоративная рамка для пульта CE	CEF	x	x	x	x	x	-	-	x
Кабель с разъемом, 6 м	CEC	x	x	x	x	x	-	-	x
Кабель с разъемом, 12 м	CEC	x	x	x	x	x	-	-	x
Штепсельный разъем	CED	x	x	x	x	x	-	-	x
Разветвитель для доп.пульта управления	JP	x	x	x	x	x	-	-	x
Таймер	T 120	x	x	x	x	x	-	-	x
Декоративная рамка для таймера	F-T 120	x	x	x	x	x	-	-	x
Недельный таймер	7592 H	x	x	x	x	x	-	-	x
Декоративная рамка недельного таймера	F7592H	x	x	x	x	x	-	-	x
Решетка Combi	CVVX 160	x	-	x	x	x	x	x	-
Решетка Combi	CVVX 200	-	x	x	x	x	-	-	-
Фильтр, приток EU7	BFVR 400 EV	x	-	x	-	-	-	-	-
Фильтр, вытяжка	PFVR 400	x	-	-	-	-	-	-	-
Фильтр, приток EU7	BFVR 700 EV	-	x	-	-	-	-	-	-
Фильтр, вытяжка	PFVR 700	-	x	x	-	-	-	-	-
Фильтр, приток EU7	BFVX 400	-	-	-	x	x	-	-	-
Фильтр, вытяжка, алюминий	PFVX 400	-	-	-	x	x	-	-	-
Фильтр, приток EU7	BFVX 700	-	-	-	x	x	-	-	-
Фильтр, вытяжка, алюминий	PFVX 700	-	-	-	x	x	-	-	-
Фильтр, приток EU5	BFVX 250 TV/P	-	-	-	-	-	x	-	-
Фильтр, вытяжка, алюминий	PFVX 250 TV/P	-	-	-	-	-	x	-	-
Фильтр, приток EU7	BFVR 300 TK/B	-	-	-	-	-	-	x	-
Фильтр, вытяжка EU3	PFVR 300 TK/B	-	-	-	-	-	-	x	-
Фильтр, приток EU7	BFVR 250 EH/B	-	-	-	-	-	-	-	x
Фильтр, вытяжка EU3	PFVR 250 EH/B	-	-	-	-	-	-	-	x
Вытяжной зонт, белый	251-10/B	x	-	-	-	-	-	-	x
Вытяжной зонт, нержавеющая сталь	251-10/B	x	-	-	-	-	-	-	x
Вытяжной зонт, белый	F251-17	-	-	-	-	-	-	x	-
Вытяжной зонт, нержавеющая сталь	F251-17	-	-	-	-	-	-	x	-
Декоративная панель воздуховода	VTVR 400	x	-	-	-	-	-	-	-
Декоративная панель воздуховода	VTVX 700	-	x	-	x	-	-	-	-
Декоративная панель воздуховода	VTVX 400	-	-	-	x	-	-	-	-
Декоративная панель воздуховода	VTVX 250	-	-	-	-	-	x	-	-
Декоративная панель воздуховода	VTVR 300 TK/B	-	-	-	-	-	-	x	-
Боковая панель, белая	VR-300 SP	-	-	-	-	-	-	x	-
Лицевая панель, белая	VR-300 FP	-	-	-	-	-	-	x	-
Устройство управления с трансформатором	CTK/B /2	-	-	-	-	-	-	x	-
Устройство управ-ния с отдельным трансф-ром	CTK/B-S	-	-	-	-	-	-	x	-
Набор для монтажа в подвесной потолок		-	-	-	-	-	-	x	-
Летний блок	SBVX 250	-	-	-	-	-	x	-	-
Летний блок	SBVX 400	-	-	-	x	x	-	-	-
Летний блок	SBVX 700	-	-	-	x	x	-	-	-
Емкость для сбора конденсата	KSVX 200-70	-	-	-	x	-	x	-	-

Воздухообрабатывающие агрегаты

Компактные агрегаты



TLP

Компактный приточный агрегат для вентиляции небольших помещений с высокими требованиями к уровню шума, когда пространство для монтажа ограничено. Состоит из фильтра G3, вентилятора и электрического нагревателя, размещенных в корпусе из оцинкованной стали (изоляция 50мм мин.ваты).

TA

Высокопроизводительные приточные агрегаты со встроенной автоматикой для вентиляции различных объектов общественного и административного назначения. Все типоразмеры отличаются компактностью и полностью готовы к монтажу и эксплуатации.



Maxi

Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла (пластинчатый теплообменник) и встроенной автоматикой для вентиляции небольших административно-торговых и других помещений; также могут использоваться для зональной вентиляции больших помещений. Продуманный комнатный дизайн.

Rotovex SR

Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла (роторный теплообменник) для высоко энергоэффективной вентиляции различных помещений. Высокий КПД двигателей при работе на любых скоростях (используются ЕС-двигатели). Компактность и готовность к запуску. Боковое подключение воздухопроводов.



Topvex TR

Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла (роторный теплообменник) для высоко энергоэффективной вентиляции различных помещений. Высокий КПД двигателей при работе на любых скоростях (используется ЕС-двигатель). Компактность и готовность к запуску. Верхнее подключение воздухопроводов.

DV•

DV-серия воздухообрабатывающих агрегатов различной конфигурации представлена 14 типоразмерами с расходом воздуха от 1500 до 86000 м³/ч. Программа подбора SystemairCAD позволяет легко подобрать агрегат, соответствующий конкретным техническим требованиям.

Time

TIME - серия воздухообрабатывающих агрегатов с рекуперацией тепла и встроенной автоматикой, основанных на базе установок DV. Серия представлена 6 типоразмерами от 1400 до 14400 м³/ч. При поставке автоматика протестирована и настроена на требуемые параметры заказчика.



Подключение	Серия агрегата	EL	HW	VWX	Двигатель	Контроллер
<p>Горизонтальное</p>	Rotovex	X	X	Роторный	EC	E28
<p>Горизонтальное</p>	Maxi	X	X	Пластинчатый	AC	E28
<p>Вертикальное</p>	Topvex TR03-06 Topvex TR09-15	X X	X X	Роторный Роторный	EC EC	E17S E28
<p>Приточные агрегаты с горизонтальным подключением</p>	TA 450-1100 TA 1500-2000 TA 3000-4500 TLP	X X X X	- X X -	- - - -	AC AC AC AC	E15S E15S E15S -

Двигатели

EC - электронно-коммутируемые двигатели
AC - асинхронные двигатели

Воздухонагреватель

EL - электрический
HW - водяной

Контроллер

E15S контроллер с 15 входами/выходами
E17S контроллер с 17 входами/выходами
E28 контроллер с 28 входами/выходами

Пульт управления, компактные агрегаты

S = Стандартная
P = Возможная
C = Выбирается при заказе
O = Принадлежность

TA 450-4500
Topvex TR03, 04, 06
Rotovex SR03, 04, 06
Maxi 1100, 2000
Topvex TR09, 12, 15
Rotovex SR07, 09, 11

		TA 450-4500	Topvex TR03, 04, 06	Rotovex SR03, 04, 06	Maxi 1100, 2000	Topvex TR09, 12, 15	Rotovex SR07, 09, 11
Регулирование температуры	Вытяжного воздуха	-	P	P	S	S	S
	Приточного воздуха	S	S	S	P	P	P
	Компенсация по температуре наружного воздуха	-	P	P	P	P	P
	Регулирование комнатной температуры	-	-	-	P	P	P
	Переключение между конфигурациями регулирования температуры (между регулир. темп-ры приточ. и комнатного/вытяжного воздуха)	-	-	-	P	P	P
Регулирование расхода воздуха	Недельный таймер	S	S	S	S	S	S
	Трансформатор	S	-	-	S	-	-
Регулирование скорости вентилятора	Бесшаговый регулятор скорости	-	S	S	-	-	-
	Регулирование расхода воздуха, CAV	-	-	-	-	C	C
	Регулирование давления, VAV	-	-	-	-	C	C
	Компенсация по температуре наружного воздуха	-	-	-	P	P	P
Теплообменник	Пластинчатый	-	-	-	S	-	-
	- Байпас	-	-	-	*O	-	-
	Роторный вкл./выкл.	-	S	S	-	-	-
Воздухонагреватель	Роторный, бесшаговое	-	-	-	-	S	S
	Водяной	**C	C	C	C	C	C
Воздухоохладитель	Электрический	**C	C	C	C	C	C
	Внешний	P	***P	P	***P	***P	P
Фреоновый воздухоохладитель (0...10VDC) 24VAC	Внешний	P	P	P	***P	***P	P
Естественное охлаждение	Необходим настенный датчик наруж.воздуха TG-R6/PT1000 или канатный TG-R5/PT1000	-	-	-	****P	P	P
Рекуперация холода		-	P	P	****P	P	P
Регулирование по потребности, CO₂	2-ступенч, нужен датчик CO ₂ с цифровым сигналом	P	P	P	P	P	P
	бесшаговый, нужен датчик CO ₂ с аналоговым сигналом 0...10VDC	-	-	-	-	P	P
Управление насосом (24VAC)	Нагрев	-	-	-	P	P	P
	Охлаждение	-	-	-	P	P	P
Продленный режим		S	S	S	S	S	S
Недельное расписание		S	S	S	S	S	S
Управление воздуш.клапаном	Приток/Вытяжка	S	S	S	S	S	S
	Аварийные сигналы	S	S	S	S	S	S
Аварийные сигналы	Высокий или низкий приоритет	-	-	-	S	S	S
	Суммарная ошибка (24VAC выходной сигнал)	S	S	S	S	S	S
	E-tool	-	-	-	S	S	S
Средства связи	Exoline или Modbus через RS 485	O	O	O	S	C	C
	LON	O	O	O	O	C	C
	Exoline через TCP/IP	O	O	O	O	C	C

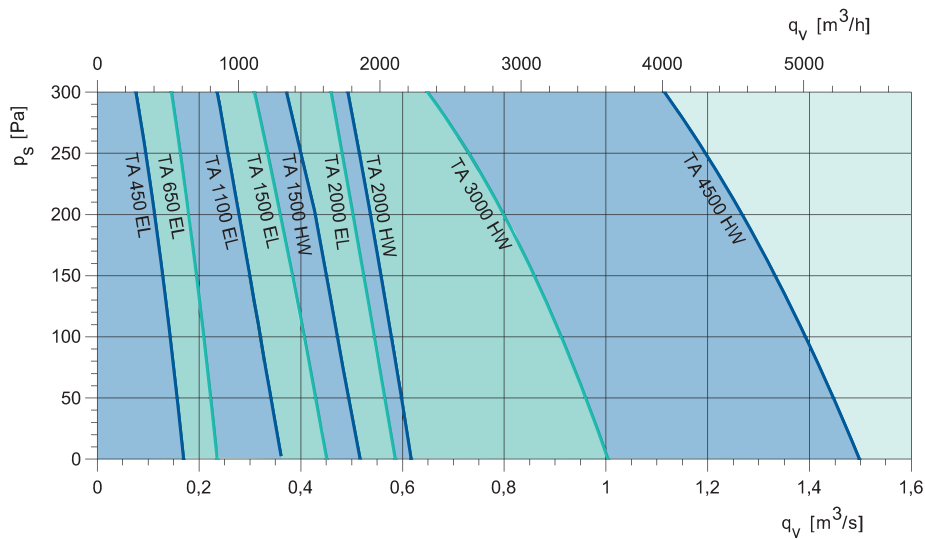
* в агрегате Maxi 1100 байпас встроен по умолчанию

** для TA 450-1100 EL, 1500-2000 EL или HW, 3000-4500 HW

*** Канальный датчик TG-KH/PT1000 заменяет встроенный датчик приточного воздуха (если необходимо)

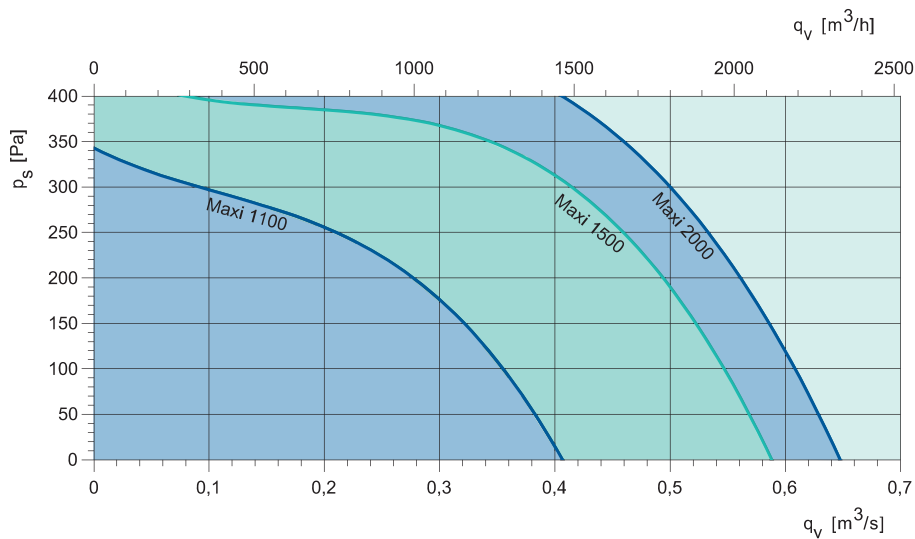
**** необходим байпас

Воздухообрабатывающие агрегаты



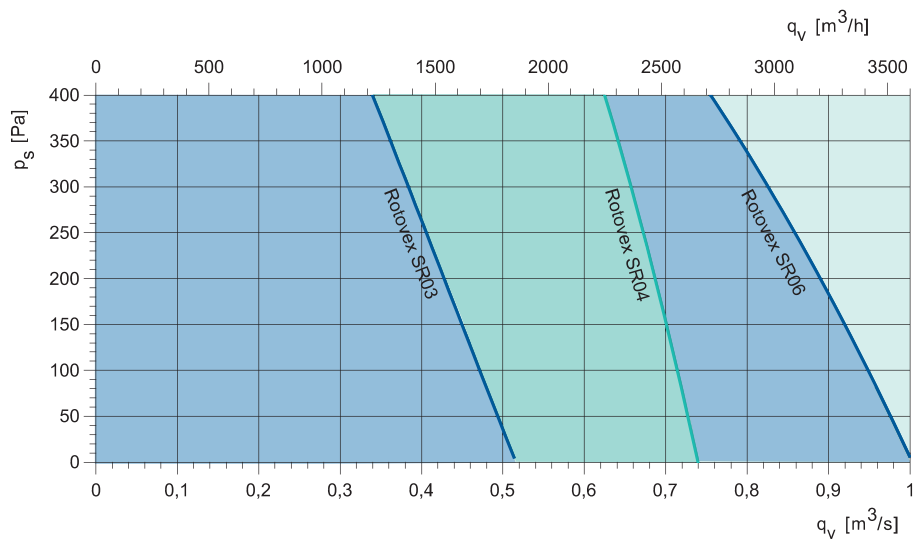
TA

	Длина	Высота	Ширина
450 EL	1125	354	500
650 EL	1203	307	556
1100 EL	1233	374	620
1500 EL/HW	1190	374	750
2000 EL/HW	1190	374	850
3000 HW	1296	545	904
4500 HW	1346	545	1006



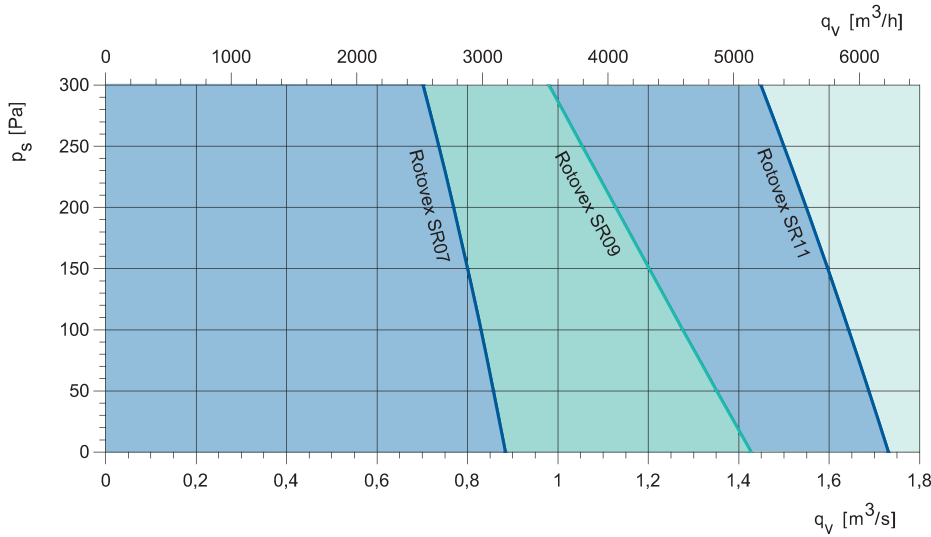
Maxi

	Длина	Высота	Ширина
1100	1600	516	1000
1500/2000	1826	539	982



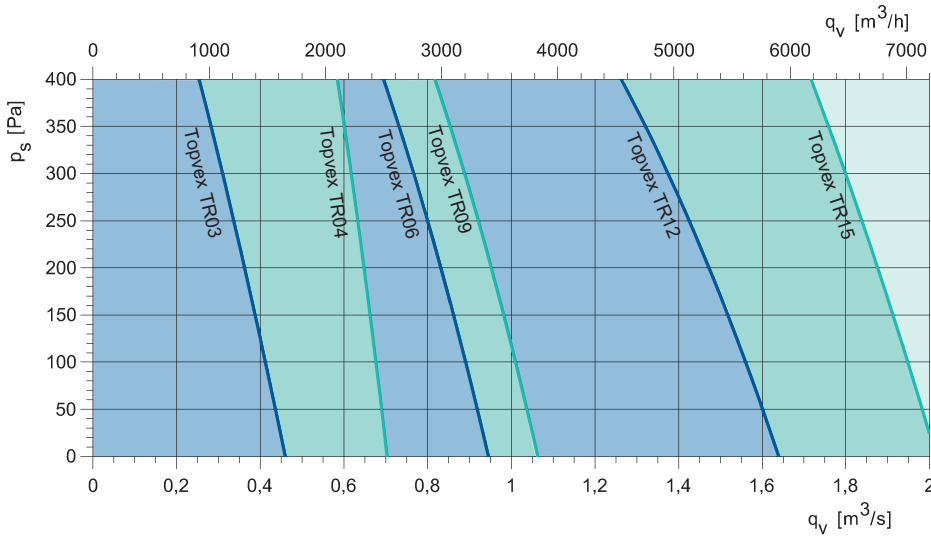
Rotovex SR03-06

	Длина	Высота	Ширина
03	1886	1060	812
04	1660	1141	912
06	1660	1228	1062



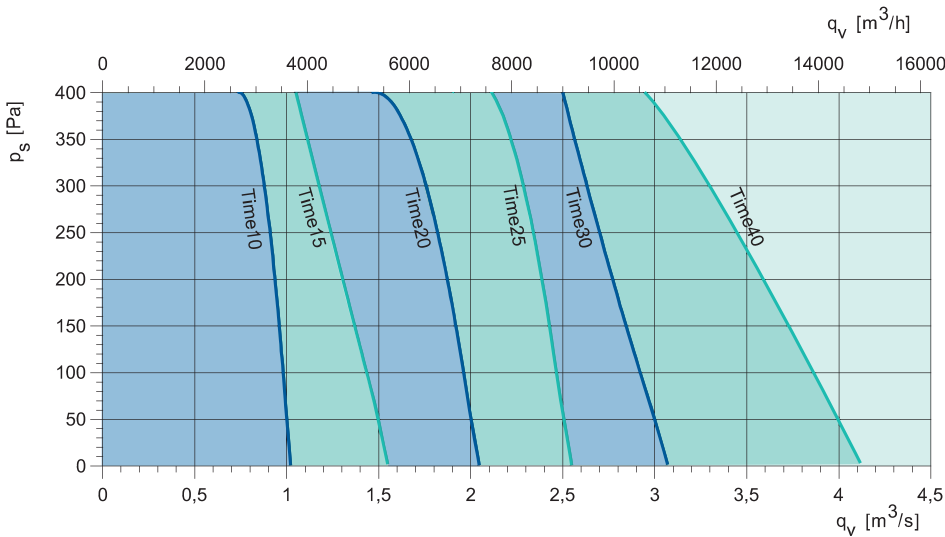
Rotovex SR07-11

	Длина	Высота	Ширина
07	1544	1100	1000
09	1544	1220	1120
11	1544	1330	1230



Torvex TR

	Длина	Высота	Ширина
03/04	1180	1373	811
06	1700	1453	1061
09	1790	1825	1120
12	1930	1935	1230
15	1930	2175	1470



Time

	10	15	20
Длина (роторн.)	2160	2160	2460
Длина (пластинч.)	3280	3580	3880
Высота	970	1120	1270
Ширина	970	1120	1270

	25	30	35
Длина (роторн.)	2460	2760	3060
Длина (пластинч.)	4180	4480	4780
Высота	1420	1570	1720
Ширина	1420	1570	1720

Экстра длинный с охладителем + 750 мм



Рекомендации по применению: Приточные системы вентиляции небольших офисов и др. помещений, с высокими требованиями к уровню шума, когда пространство для монтажа ограничено и требуются компактные и малошумные приточные агрегаты.

Конструкция: TLP состоит из фильтра, вентилятора и нагревателя, размещенных в корпусе из оцинкованной листовой стали (изоляция 50 мм минеральной ваты). Фильтр G3 размещается в зоне доступа при открытии откидной сервисной крышки для удобства замены. Присоединительные патрубки имеют резиновое уплотнение, откидная крышка имеет шарнирные замки и неопреновые уплотняющие ленты.

Двигатель: Используются вентиляторы серии К или КD, они сочетают компактность с хорошими аэродинамическими характеристиками. Двигатели вентиляторов имеют встроенные термоконтакты с электрическим перезапуском.

Регулирование: Расход воздуха агрегата регулируется ступенчато (5-ступ. трансформатором) или плавно (тиристором). Приточная температура поддерживается при помощи регулятора мощности нагрева Pulser (или ТСС) и каналным датчиком температуры. (Принадлежности для управления поставляются дополнительно).

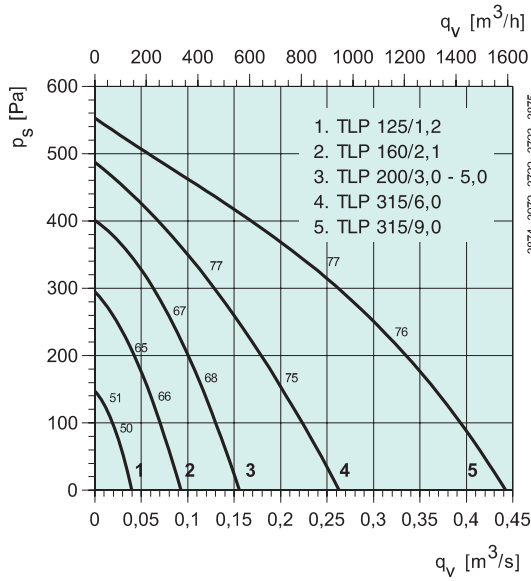
Подключение: К вентиляторам должно всегда подаваться напряжение 230 В. Задержка отключения вентилятора для обдува тэнов не требуется. (Миним. скорость воздушного потока 1,5 м/сек). Макс. температура на выходе 40° С. Нагреватель имеет встроенную защиту от перегрева с ручным и автоматическим перезапуском.

Монтаж: TLP устанавливается за подвесным потолком или на стене. Агрегаты типоразмеров 125 – 200 могут быть размещены крышкой вниз. В этом случае нужно повернуть электрический нагреватель так, чтобы соединительная коробка располагалась вверх или сбоку, в целях нормальной работы устройства защиты от перегрева воздушнонагревателя.

Сертификаты: Сертификат соответствия РФ и Украины.

TLP		125/1.2	160/2.1	200/3.0	200/5.0	315/6.0	315/9.0
Напряжение/Частота	V/50 Гц	230	230	400	400	400	400
Фазность	~	1	1	2	2	2	3
Мощность	кВт	1.2	2.1	3.0	5.0	6.0	9.0
Ток	А	5.22	9.13	7.5	12.5	15.0	13
Макс. темп-ра перемещаемого воздуха	°С	40	40	40	40	40	40
Температурный регулятор		Pulser	Pulser	Pulser	Pulser	Pulser	TTC 2000
Минимальный расход воздуха	м³/ч	70	110	170	170	415	415
Уровень звук. давл. на расст. 3 м	дБ(А)	26	34	39	39	48	49
Диаметр канала	Øмм	125	160	200	200	315	315
Вес	кг	31	33	40	40	44	54

Тип вентилятора		К 125M	К 160M	К 200M	К 200M	KD 315M	KD 315L
Напряжение/Частота	V/50 Гц	230	230	230	230	230	230
Фазность	~	1	1	1	1	1	1
Мощность	Вт	29	61	103	103	243	353
Ток	А	0,159	0,26	0,45	0,45	1,08	1,54
Частота вращения	мин⁻¹	2517	2443	2578	2578	2614	2601
Регулятор скорости, 5-ступ.	Трансформатор	RE 1.5	RE 1.5	RE 1.5	RE 1.5	RE 1.5	RE 3
Рег-р скорости, 5-ступ, высок/низк	Трансформатор	REU 1.5	REU 1.5	REU 1.5	REU 1.5	REU 1.5	REU 3
Регулятор скорости, бесшаговый	Тиристор	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1	REE 2	REE 2



TLP 125/1.2

Октавные полосы частот, Гц

	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} к входу	дБ(A)	51	30	48	47	37	41	38	32
L_{wA} к выходу	дБ(A)	60	39	54	56	53	46	45	35
L_{wA} к окружению	дБ(A)	33	7	23	31	27	19	16	4

Условия испытания: $q_v = 0,02 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 95 \text{ Па}$

TLP 160/2.1

Октавные полосы частот, Гц

	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} к входу	дБ(A)	65	39	53	63	49	54	53	45
L_{wA} к выходу	дБ(A)	61	23	44	53	54	55	56	46
L_{wA} к окружению	дБ(A)	41	15	32	40	21	26	21	7

Условия испытания: $q_v = 0,05 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 179 \text{ Па}$

TLP 200/3.0-5.0

Октавные полосы частот, Гц

	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} к входу	дБ(A)	67	41	56	59	56	62	61	55
L_{wA} к выходу	дБ(A)	72	44	55	64	62	66	68	60
L_{wA} к окружению	дБ(A)	46	16	31	43	41	36	30	22

Условия испытания: $q_v = 0,09 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 228 \text{ Па}$

TLP 315/6.0

Октавные полосы частот, Гц

	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} к входу	дБ(A)	77	57	68	72	68	71	67	63
L_{wA} к выходу	дБ(A)	82	56	76	75	76	76	74	68
L_{wA} к окружению	дБ(A)	55	31	42	50	51	45	36	32

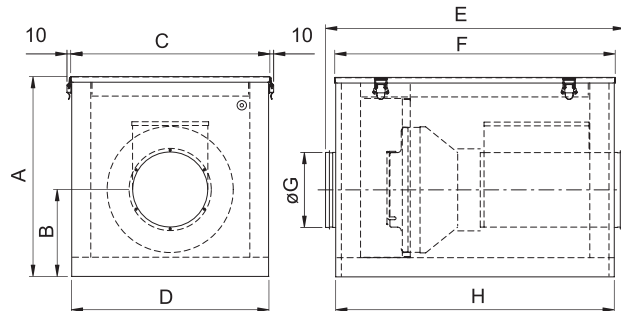
Условия испытания: $q_v = 0,13 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 299 \text{ Па}$

TLP 315/9.0

Октавные полосы частот, Гц

	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} к входу	дБ(A)	77	59	70	72	69	70	67	65
L_{wA} к выходу	дБ(A)	81	45	66	69	74	77	74	69
L_{wA} к окружению	дБ(A)	56	35	45	52	53	46	38	34

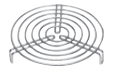
Условия испытания: $q_v = 0,25 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 316 \text{ Па}$



	A	B	C	D	E	F	∅G	H
TLP 125/1.2	436	211	459	465	786	745	125	740
TLP 160/2.1	436	211	459	465	786	745	160	740
TLP 200/3.0-5.0	531	231	529	525	794	745	200	740
TLP 315/6.0	531	231	529	525	798	745	315	740
TLP 315/9.0	551	231	549	545	948	895	315	890



FK c. 466



SG c. 466



RSK c. 449



IGK c. 467



LDC c. 453



FFR c. 447



RE c. 421



REU c. 421



REE c. 422

Приточные агрегаты

TA 450-4500



Пульт управления SCP

Доп. принадлежности и габаритные размеры указаны на стр. 324-325

- Простота подбора и готовность к запуску (встроенная автоматика)
- Компактность, малая высота корпуса
- Надежность работы в холодном климате
- Удобство монтажа, эксплуатации и обслуживания

Назначение: Вентиляционные агрегаты TA предназначены для подачи очищенного и нагретого наружного воздуха и находят применение на различных объектах общественного и административного назначения.

Комплектация: Выпускается 2 модификации агрегата:

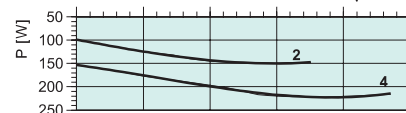
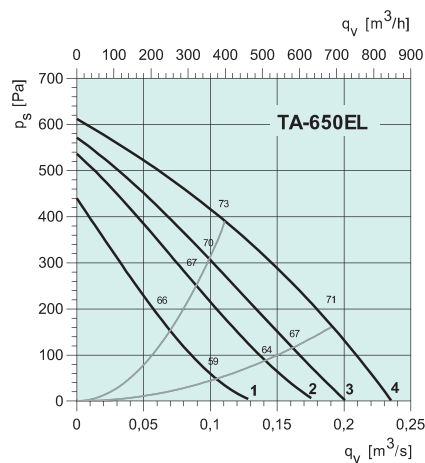
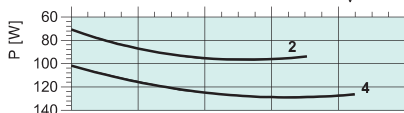
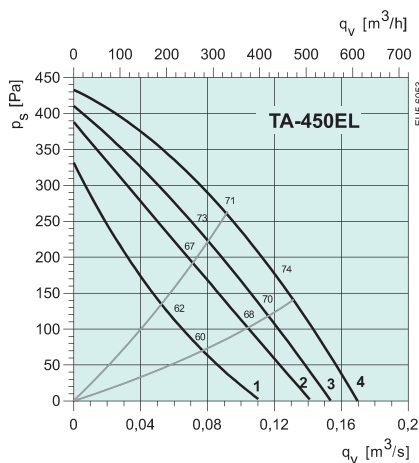
- приточный агрегат TA EL с электрическим нагревателем
 - приточный агрегат TA HW с водяным нагревателем
- В состав агрегата TA входят высокоэффективные бескорпусные центробежные вентиляторы, фильтр класса F5, нагреватель и система автоматики со всеми необходимыми датчиками, а также с выносным пультом управления с русифицированным дисплеем и 10-метровым кабелем. Система автоматики запрограммирована на заводе.

Опции: Агрегат можно комплектовать секцией водяного воздухоохладителя, которая устанавливается в воздуховоде после агрегата TA, ее холодопроизводительность регулируется автоматикой агрегата TA. Для обеспечения сбалансированной вентиляции к агрегату TA можно подключить вытяжной вентилятор, который будет работать согласованно с агрегатом. Для подключения фреонового воздухоохладителя используется конвертер сигнала SC.. (заказывается отдельно).

TA-		450EL	650EL	1100EL	1500EL	1500HW
Напряжение/Частота	V/50 Гц	230/400	400	400	400	230
Фазность	~	1/3	3	3	3	1
Мощность, двигателя	Вт	130	230/220	325	544	570
Мощность, нагревателя	кВт	3/6	5/8,3	8/13,3	12/20,3	- *
Предохранитель	A	16/10	10/16	16/25	25/35	10
Вес	кг	46	55	67	82	82
Фильтр, приток		F5	F5	F5	F5	F5

TA-		2000EL	2000HW	3000HW	4500HW
Напряжение/Частота	V/50 Гц	400	400	400	400
Фазность	~	3	3	3	3
Мощность, двигателя	Вт	705	673	1084	1895
Мощность, нагревателя	кВт	16/32	- *	- *	- *
Предохранитель	A	63	10	10	10
Вес	кг	99	87	125	149
Фильтр, приток		F5	F5	F5	F5

* С подробной информацией можно ознакомиться в брошюре "Спецификация TA" или на нашем сайте www.systemair.ru, в online каталоге



TA-450EL

Октавные полосы частот, Гц

	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} к входу	дБ(A)	59	49	55	52	54	40	35	27	32
L _{WA} к выходу	дБ(A)	74	49	58	62	73	63	62	56	40
L _{WA} к окружению	дБ(A)	51	24	37	41	9	44	40	37	23

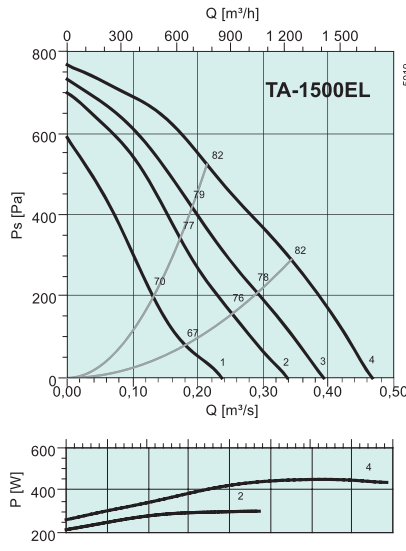
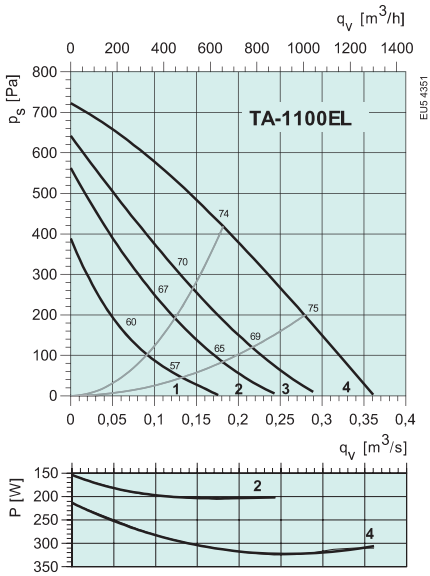
Условия испытаний: q_v = 0,13 м³/с, p_s = 154 Па

TA-650EL

Октавные полосы частот, Гц

	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} к входу	дБ(A)	63	44	61	58	54	44	47	44	38
L _{WA} к выходу	дБ(A)	73	49	60	67	70	58	61	58	53
L _{WA} к окружению	дБ(A)	51	26	42	45	49	32	29	25	17

Условия испытаний: q_v = 0,11 м³/с, p_s = 383 Па



TA-1100EL

Октавные полосы частот, Гц

	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA} к входу	дБ(A)	64	45	62	58	53	45	47	45
L_{WA} к выходу	дБ(A)	74	49	62	68	70	60	63	61
L_{WA} к окружению	дБ(A)	49	23	41	45	46	32	34	29

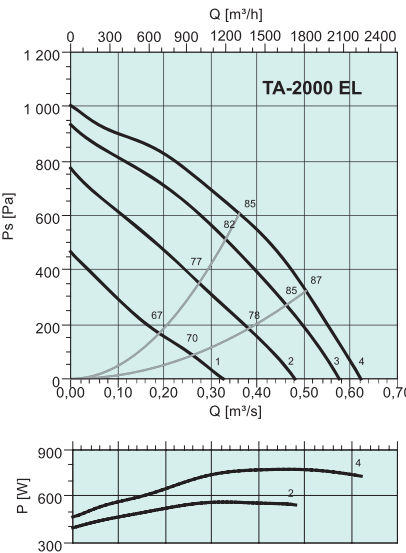
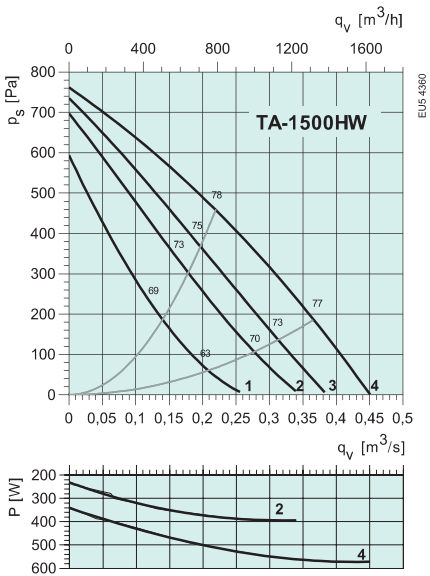
Условия испытаний: $q_v = 0,18 \text{ м}^3/\text{с}$, $p_s = 421 \text{ Па}$

TA-1500EL

Октавные полосы частот, Гц

	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA} к входу	дБ(A)	72	53	70	63	57	53	49	54
L_{WA} к выходу	дБ(A)	82	57	72	74	78	72	72	71
L_{WA} к окружению	дБ(A)	67	39	60	60	60	56	57	55

Условия испытаний: $q_v = 0,21 \text{ м}^3/\text{с}$, $p_s = 523 \text{ Па}$



TA-1500HW

Октавные полосы частот, Гц

	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA} к входу	дБ(A)	72	55	70	65	59	55	54	60
L_{WA} к выходу	дБ(A)	78	56	70	71	73	66	67	65
L_{WA} к окружению	дБ(A)	58	34	49	51	53	46	48	41

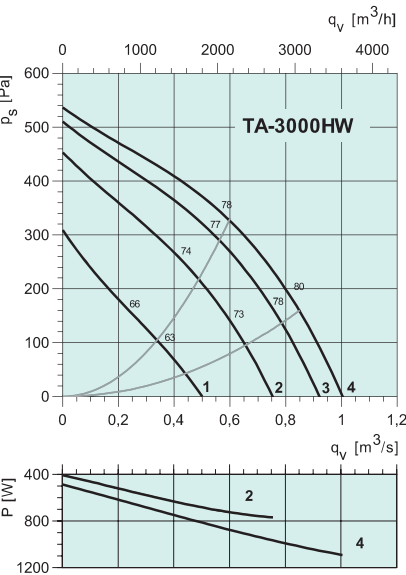
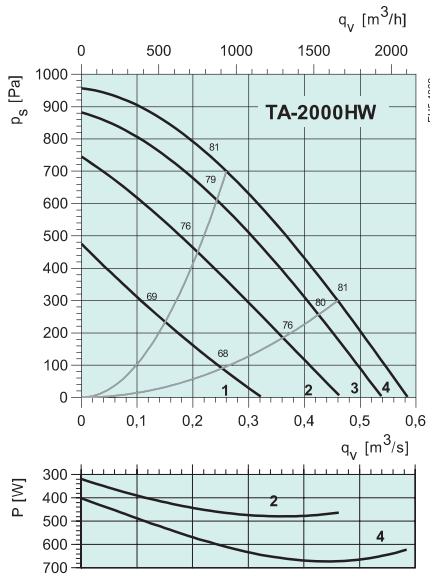
Условия испытаний: $q_v = 0,22 \text{ м}^3/\text{с}$, $p_s = 456 \text{ Па}$

TA-2000EL

Октавные полосы частот, Гц

	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA} к входу	дБ(A)	70	51	67	67	60	56	50	53
L_{WA} к выходу	дБ(A)	85	57	70	81	77	75	75	74
L_{WA} к окружению	дБ(A)	65	37	57	63	54	49	52	54

Условия испытаний: $q_v = 0,36 \text{ м}^3/\text{с}$, $p_s = 607 \text{ Па}$



TA-2000HW

Октавные полосы частот, Гц

	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA} к входу	дБ(A)	74	55	68	71	59	56	57	61
L_{WA} к выходу	дБ(A)	81	55	70	78	72	70	67	68
L_{WA} к окружению	дБ(A)	64	36	51	63	50	38	37	39

Условия испытаний: $q_v = 0,23 \text{ м}^3/\text{с}$, $p_s = 752 \text{ Па}$

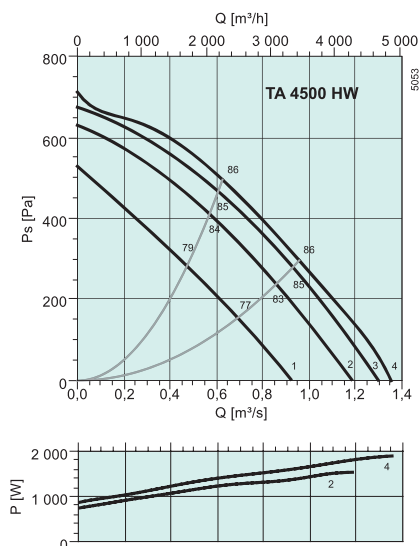
TA-3000HW

Октавные полосы частот, Гц

	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA} к входу	дБ(A)	72	56	71	65	57	51	51	56
L_{WA} к выходу	дБ(A)	78	56	71	73	73	70	66	64
L_{WA} к окружению	дБ(A)	64	41	57	62	53	46	52	50

Условия испытаний: $q_v = 0,57 \text{ м}^3/\text{с}$, $p_s = 340 \text{ Па}$

Приточные агрегаты



TA-4500HW

Октавные полосы частот, Гц

	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{WA} к входу	дБ(A)	77	55	73	69	70	68	64	63	53
L_{WA} к выходу	дБ(A)	86	60	82	80	79	76	72	71	63
L_{WA} к окружению	дБ(A)	73	45	70	69	58	51	50	53	52

Условия испытаний: $q_v = 0,63 \text{ м}^3/\text{с}$, $p_s = 495 \text{ Па}$



T 120 с. 443



CWK с. 445



LDC с. 453



PGK с. 444



LDR с. 453



SC с. 428

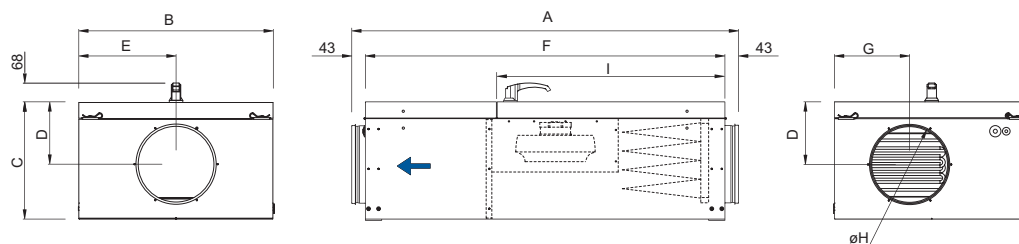


DXRE с. 446

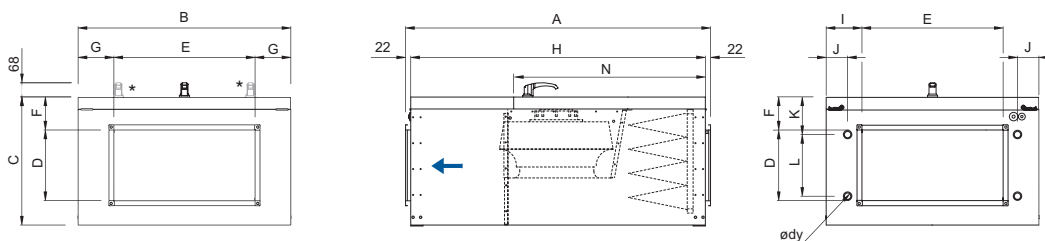


E0-R/E-0-R230K с. 423

Размеры



	A	B	C	D	E	F	G	∅H	I
TA-450EL	1125	500	354	203	250	1042	189	200	716
TA-650EL	1203	556	307	169	278	1116	182	200	702
TA-1100EL	1233	620	374	200	310	1146	240	250	731



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	∅dy	N
TA-1500EL	1190	750	374	200	400	105	175	1146	69	-	-	-	-	731
TA-1500HW	1190	750	374	200	400	105	175	1146	175	102	125	162	21мм	731
TA-2000EL	1190	850	374	250	500	73	175	1146	73	-	-	-	-	731
TA-2000HW	1190	850	374	250	500	73	175	1146	175	101	92	212	21мм	731
TA-3000HW	1296	904	545	300	600	141	152	1252	152	92	160	262	27мм	325
TA-4500HW	1346	1006	545	400	700	91	153	1302	153	92	110	362	34мм	320

* TA-3000HW и 4500HW имеют по две ручки на двери

ТА

Вентилятор

Агрегаты ТА оборудованы бескорпусным радиальным вентилятором с непосредственным приводом от электродвигателя с внешним ротором. Лопатки рабочего колеса загнуты назад. Вентилятор обеспечивает оптимальные рабочие характеристики: расход воздуха, уровень шума и КПД. 2-ступенч. регулирование скорости вентилятора осуществляется с помощью встроенного трансформатора. Вентилятор легко извлекается из корпуса для осмотра и очистки.

Внешний вытяжной вентилятор

Вытяжной вентилятор подключается к агрегату ТА и работает согласованно с приточным вентилятором. В качестве вытяжного вентилятора применяются 1-фазные вентиляторы с регулированием скорости путем изменения напряжения (для типоразмеров до 1500 включительно) и 3-фазные вентиляторы с регулированием скорости путем изменения напряжения (для типоразмеров 2000 и выше). Вытяжной вентилятор должен быть оснащен встроенными термоконтактами для защиты от перегрева.

Список соответствующих вытяжных вентиляторов для агрегатов ТА содержится в

Номинальный потребляемый ток внешних вытяжных вентиляторов

ТА-	230 V 1~	400 V 3~
450	0.7 A	-
650	1.0 A	-
1100	3.5 A	-
1500	2.6 A	-
2000	-	2.8 A
3000	-	2.0 A
4500	-	4.3 A

брошюре "Спецификация ТА" или на нашем сайте www.systemair.ru в разделе online-каталог.

Пульт управления

Агрегаты серий ТА оснащены пультом управления SCP, поставляемыми с кабелем длиной 10 м. Запрещается увеличивать длину кабеля без применения усилителя сигнала EO-R или EO-R230K. Пульт управления удобен в использовании. На лицевой панели расположен дисплей с подсветкой, функциональные кнопки, индикаторы рабочего и аварийного состояний. Рабочие параметры задаются при первом включении агрегата.

Воздушный фильтр

Агрегаты ТА в стандартной комплектации поставляются с карманными фильтрами класса F5. Фильтры класса G3 и F7 поставляются по отдельному заказу. Фильтры крепятся на направляющей, что облегчает их монтаж и демонтаж для проведения осмотра и замены.

Электрический воздушонагреватель

Электрический воздушонагреватель поддерживает комфортную температуру приточного воздуха даже при низкой температуре наружного воздуха. Температура приточного воздуха задается с пульта управления, и регулируется с помощью регулятора мощности. Таким образом, обеспечивается плавное регулирование температуры приточного воздуха.

Водяной воздушонагреватель

Конструкция воздушонагревателя обеспечивает простое подключение трубопровода горячей воды с торцевой стороны агрегата. Теплообменник оснащен воздуховыпускным клапаном и защитой от замерзания по температуре обратной воды. В зависимости от положения установки в пространстве необходимо правильно расположить воздушонагреватель, вытащив и перевернув его (имеются специальные отверстия с заглушками для труб).

Корпус агрегата

Корпус и дверцы изготовлены из оцинкованной стали с 50 мм изоляции минеральной ватой с защитным покрытием. Большие сервисные дверцы с замками упрощают осмотр и техническое обслуживание агрегатов ТА.

Монтаж

Агрегаты ТА оснащены кронштейнами для напольного или настенного монтажа, или монтажа в подвесной потолок. При необходимости, ручки сервисной дверцы легко демонтируются.

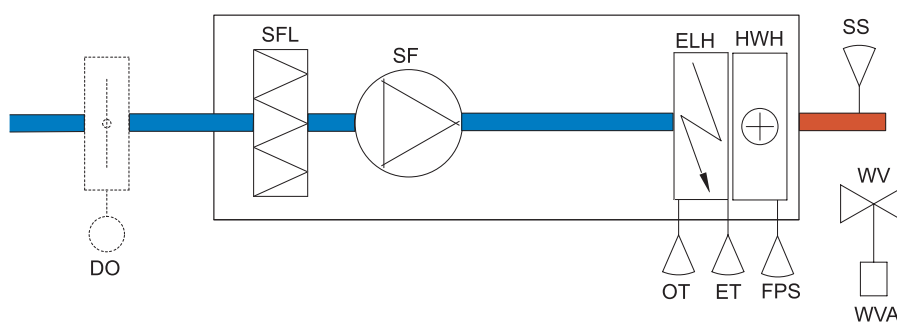
При настенном монтаже агрегата, с вертикальным подсоединением воздуховодов, следите за тем, чтобы электрический воздушонагреватель всегда находился сверху!

Все электрические подключения выполняются через клеммную колодку, расположенную в соединительной коробке, что существенно облегчает монтаж агрегата.

Внимание! Подробная информация содержится в брошюре "Спецификация ТА" или на нашем сайте www.systemair.ru в разделе online-каталог.

Принадлежности ТА

	ТА-450	ТА-650	ТА-1100	ТА-1500	ТА-2000	ТА-3000	ТА-4500
Воздушный клапан	EFD 200	EFD 200	EFD 250	EFD 4020	EFD 5025	EFD 6030	EFD 7040
Электропривод вод. клапана	-	-	-	AQM	AQM	AQM	AQM
Клапан, 2-ходовой	-	-	-	STV15-1.0	STV15-1.6	STV15-2.1	STV20-4.2
Клапан, 3-ходовой	-	-	-	STR15-0.63	STR15-1.0	STR15-1.6	STR20-4.2
Воздухозаборная решетка	ITA 200	ITA 200	ITA 250	ITA 40-20	ITA 50-25	ITA 60-30	ITA 70-40
Водяной воздухоохладитель	CWK 200	CWK 200	CWK 250	PGK 40-20	PGK 50-25	PGK 60-30	PGK 70-40
Шумоглушитель	LDC 200	LDC 200	LDC 250	LDR 40-20	LDR 50-25	LDR 60-30	LDR 70-40
Таймер	T 120	T 120	T 120	T 120	T 120	T 120	T 120
Фильтр EU3	BFTA 450/3	BFTA 650/3	BFTA 1100/3	BFTA 1500/3	BFTA 2000/3	BFTA 3000/3	BFTA 4500/3
Фильтр EU5	BFTA 450/5	BFTA 650/5	BFTA 1100/5	BFTA 1500/5	BFTA 2000/5	BFTA 3000/5	BFTA 4500/5
Фильтр EU7	BFTA 450/7	BFTA 650/7	BFTA 1100/7	BFTA 1500/7	BFTA 2000/7	BFTA 3000/7	BFTA 4500/7
Комн. датчик CO2 (цифр.1/0)	CO2RT-DR	CO2RT-DR	CO2RT-DR	CO2RT-DR	CO2RT-DR	CO2RT-DR	CO2RT-DR



- SF Приточный вентилятор
- SS Датчик температуры приточного воздуха
- ELH Электрический воздушонагреватель
- ET Аварийный термостат
- OT Датчик защиты от перегрева
- HWH Водяной воздушонагреватель
- FPS Датчик защиты от замораживания
- WV Водяной клапан (доп. принадлежность)
- WVA Привод водяного клапана (доп. принадлежность)
- SFL Фильтр на притоке
- DO Клапан наружного воздуха (доп. принадлежность)

Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла

Maxi 1100



Пульт управления SCP

- Компактность, малая высота корпуса
- Готовность к запуску. Гибкость при монтаже.
- Удобство эксплуатации и обслуживания
- Энергоэффективность

Применение: MAXI – приточно-вытяжные агрегаты с пластинчатым теплообменником, предназначенные для вентиляции небольших административно-торговых и других помещений, они также могут использоваться в зональных системах вентиляции больших помещений. Агрегаты разработаны для горизонтального монтажа за подвесным потолком или в чердачном помещении.

Комплектация: Агрегаты MAXI поставляются укомплектованными приточным и вытяжным вентиляторами, приточным и вытяжным фильтрами, пластинчатым теплообменником, воздушонагревателем. MAXI 1100 оснащены встроенным байпасом с приводом. Также в комплект входит система автоматики с необходимыми датчиками, и с выносным пультом управления управления с русифицированным дисплеем и 10-метровым кабелем. Система автоматики протестированна и запрограммирована на заводе.

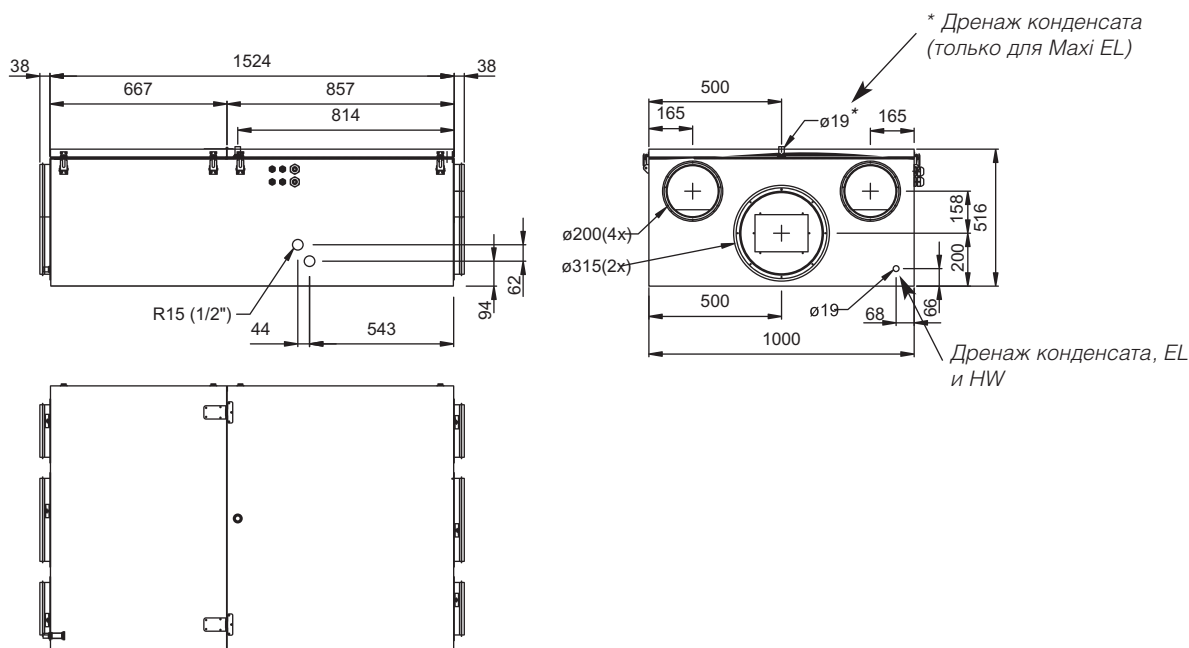
Выпускается 2-е модификации агрегата:

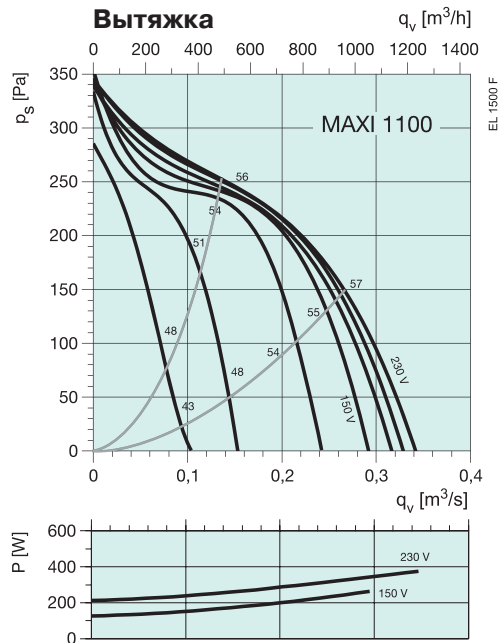
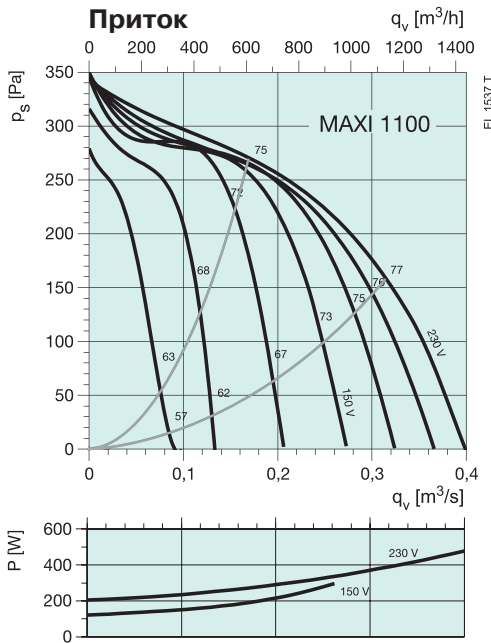
- приточный агрегат MAXI EL с электрическим нагревателем
- приточный агрегат MAXI HW с водяным нагревателем

Доп. принадлежности указаны на стр. 330-331

		Maxi 1100 EL	Maxi 1100 HW
Напряжение/Частота	В/50 Гц	400	230
Фазность	~	3	1
Мощность, двигатели	Вт	2 x 492	2 x 492
Мощность, нагреватель	кВт	5	- *
Предохранитель	А	16	10
Вес	кг	165	165
Фильтр, приток/вытяжка		F7/F7	F7/F7

* С подробной информацией можно ознакомиться в брошюре "Спецификация MAXI" или на нашем сайте www.systemair.ru, в online каталоге





Приток

Октавные полосы частот, Гц

L_{wA} к выходу, дБ(А)Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Макс. 230 В	75	63	64	68	68	69	65	63	56
Средняя 150 В	73	58	59	65	66	68	64	61	53

Вытяжка

Октавные полосы частот, Гц

L_{wA} к входу, дБ(А)Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Макс. 230 В	56	44	53	47	50	42	40	39	34
Средняя 150 В	55	39	53	46	49	41	35	28	21

К окружению

Октавные полосы частот, Гц

L_{wA} к выходу, дБ(А)Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Макс. 230 В	54	45	51	50	39	42	35	27	21
Средняя 150 В	53	40	51	49	38	41	30	16	8

Условия испытаний:

230В Приток $q_v = 0,21 m^3/c$ Вытяжка $q_v = 0,18 m^3/c$

150В Приток $q_v = 0,26 m^3/c$ Вытяжка $q_v = 0,24 m^3/c$

Опции:

Дополнительно поставляются воздушные клапана с приводом, хомуты, водяные вентили (2-х и 3-х ходовые) и привод к ним для агрегатов с водяным нагревателем, виброизолирующие опоры, кронштейны для подвешенного монтажа. Также агрегат можно комплектовать секцией водяного и фреоновго охладителя, которая устанавливается в воздуховоде после агрегата MAXI, ее холодопроизводительность регулируется автоматикой агрегата MAXI.

Эффективность рекуперации

При соотношении расходов приточного/вытяжного воздуха 1:1 и относительной влажности воздуха 50 %.

Данные по звуку

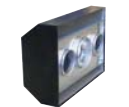
В таблицах указана звуковая мощность L_{wA} , которую нельзя путать со звуковым давлением L_{pA} .



CWK c. 445



LDC c. 453



THM c. 298



DXRE c. 446



T 120 c. 433



CO2-RT c. 432



SC c. 428

Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла

Maxi 2000



Пульт управления SCP

Монтаж: Обратите внимание, что установки с водяным воздушнонагревателем монтируются только сервисными дверцами вверх. Байпас не входит в комплект поставки и является дополнительной принадлежностью.

Доп. принадлежности указаны на стр. 330-331

- Компактность, малая высота корпуса
- Готовность к запуску. Гибкость при монтаже.
- Удобство эксплуатации и обслуживания
- Энергоэффективность

Применение: MAXI – приточно-вытяжные агрегаты с пластинчатым теплообменником, предназначенные для вентиляции небольших административно-торговых и других помещений, они также могут использоваться в зональных системах вентиляции больших помещений. Агрегаты разработаны для горизонтального монтажа за подвесным потолком или в чердачном помещении.

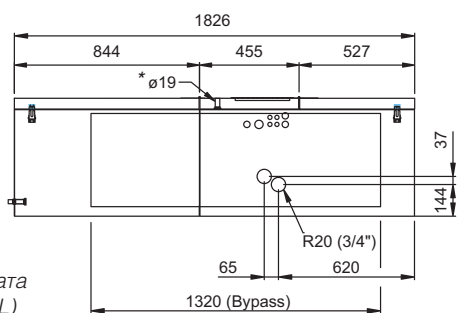
Комплектация: Агрегаты MAXI поставляются укомплектованными приточным и вытяжным вентиляторами, приточным и вытяжным фильтрами, пластинчатым теплообменником, воздушнонагревателем. Также в комплект входит система автоматики со всеми необходимыми датчиками, с выносным пультом управления управления с русифицированным дисплеем и 10-метровым кабелем. Система автоматики протестированна и запрограммирована на заводе. Для типоразмера MAXI 2000 байпас с клапаном заказываются отдельно.

Выпускается 2-е модификации агрегата:

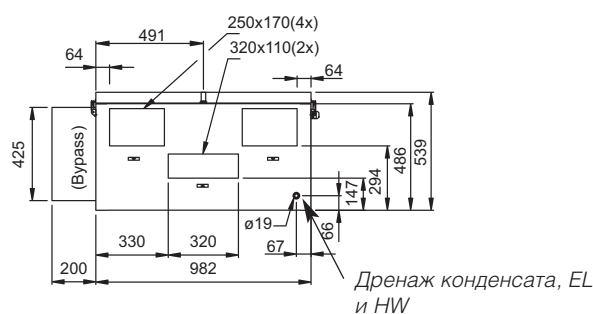
- приточный агрегат MAXI EL с электрическим нагревателем
- приточный агрегат MAXI HW с водяным нагревателем

		Maxi 2000 EL	Maxi 2000 HW
Напряжение/Частота	V/50 Гц	400	400
Фазность	~	3	3
Мощность, двигатели	Вт	2 x 1119	2 x 1119
Мощность, нагреватель	кВт	9	- *
Предохранитель	A	25	10
Вес	кг	200	200
Фильтр, приток/вытяжка		F7	F7

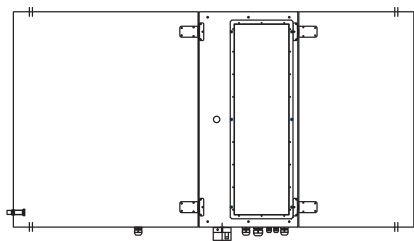
* С подробной информацией можно ознакомиться в брошюре "Спецификация MAXI" или на нашем сайте www.systemair.ru, в online каталоге



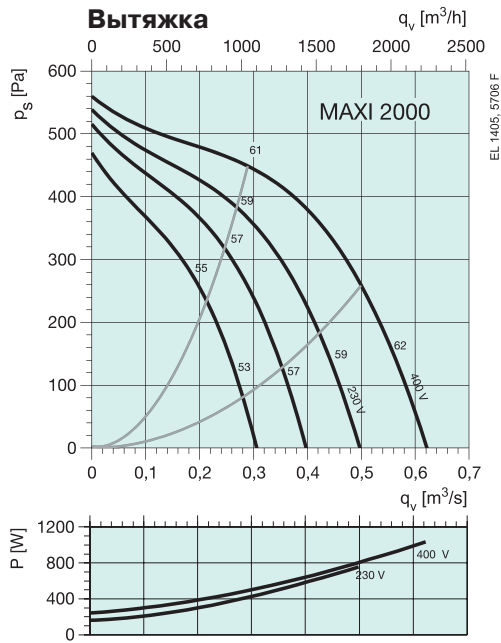
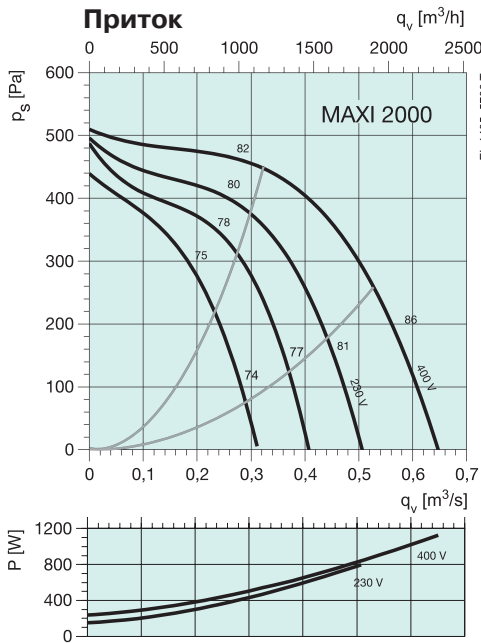
* Дренаж конденсата (только для Maxi EL)



Дренаж конденсата, EL и HW



Набор (ОКМ 2000) для подключения к круглым каналам состоит из 4 переходников с соединением $\varnothing 250$ и двух с $\varnothing 315$.



Приток

	Общ	Октавные полосы частот, Гц								
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{WA} к входу	дБ(A)	62	50	54	57	58	54	47	35	23
L_{WA} к выводу	дБ(A)	82	66	71	75	74	77	70	68	61

Вытяжка

	Общ	Октавные полосы частот, Гц								
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{WA} к входу	дБ(A)	61	52	55	54	55	49	42	36	41
L_{WA} к выводу	дБ(A)	83	64	73	75	75	80	71	69	62

К окружению

	Общ	Октавные полосы частот, Гц								
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{WA} к окружению	дБ(A)	61	40	51	56	49	56	53	51	47

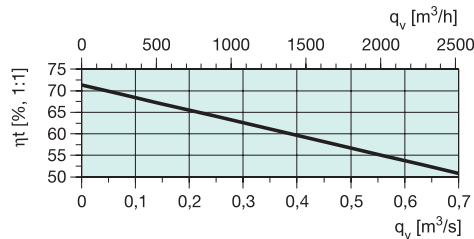
Условия испытаний:

Приток $q_v = 0,28 \text{ м}^3/\text{с}$, $p_s = 480 \text{ Па}$

Вытяжка $q_v = 0,30 \text{ м}^3/\text{с}$, $p_s = 454 \text{ Па}$

Опции:

Дополнительно поставляются воздушные клапана с приводом, хомуты, водяные вентили (2-х и 3-х ходовые) и привод к ним для агрегатов с водяным нагревателем, виброизолирующие опоры, кронштейны для подвешенного монтажа. Также агрегат можно комплектовать секцией водяного и фреоновго охладителя, которая устанавливается в воздуховоде после агрегата MAXI, ее холодопроизводительность регулируется автоматикой агрегата MAXI.



Эффективность рекуперации

При соотношении расходов приточного/вытяжного воздуха 1:1 и относительной влажности воздуха 50 %.

Данные по звуку

В таблицах указана звуковая мощность L_{WA} , которую нельзя путать со звуковым давлением L_{pA} .



CWK с. 445



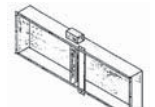
LDC с. 53



THM с. 298



DXRE с. 446



BP1500/2000 с. 298



T 120 с. 433



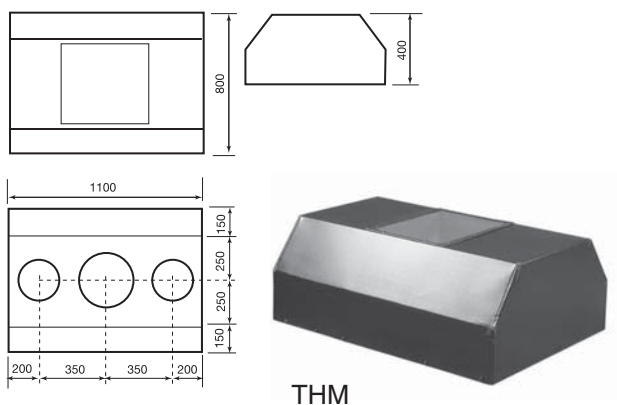
CO2-RT с. 432



SC с. 428

Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла

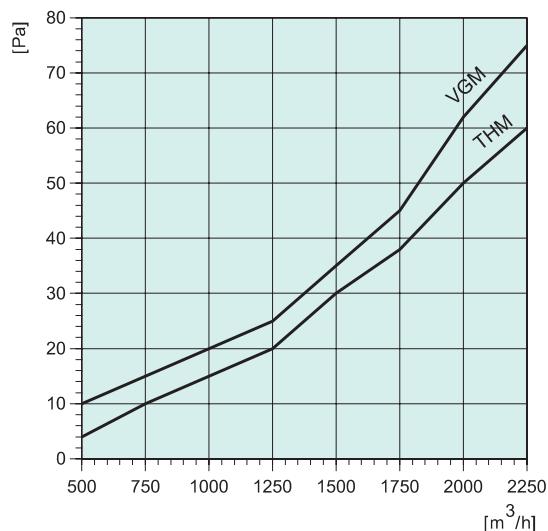
ТНМ



ТНМ

ТНМ

Крышный колпак ТНМ предназначен для использования с агрегатами МАХІ 1100/2000. Крышный колпак агрегатов МАХІ оснащен двумя патрубками $\varnothing 250$ мм для подсоединения к каналу наружного воздуха и одним патрубком $\varnothing 15$ мм для подсоединения к каналу выбросного воздуха. Колпак изготовлен из листовой стали с пластиковым наполнением. Колпак монтируется на воздуховод, предварительно установленный на крыше.



Принадлежности МАХІ

	1100 EL/HW	2000 EL/HW
E-tool кабель	ETC	ETC
Воздушный клапан с приводом с пружин. возвратом*	EFD 315	EFD 315
Электропривод водяного клапана	AQM	AQM
Клапан, 2-ходовой	STV15-1.6 2-w	STV20-4.2 2-w
Клапан, 3-ходовой	STR15-1.0 3-w	STR20-4.2 3-w
Сombi крышный колпак	ТНМ	ТНМ
Водяной воздухоохладитель	CWK 315	CWK 315
Шумоглушитель, приток/вытяжка	LDC 315	LDC 315
Шумоглушитель, удаляемый/наружный**	LDC 200	LDC 250
Таймер	T 120	T 120
Комнатный датчик температуры	TG-R5/PT1000	TG-R5/PT1000
Наружный настенный датчик	TG-UH/PT1000	TG-UH/PT1000
Канальный датчик вытяжного воздуха	TG-KH/PT1000	TG-KH/PT1000
Фильтр F3	BFM 1100-3	BFM 1500/2000-3
Фильтр F5	BFM 1100-5	BFM 1500/2000-5
Фильтр F7	BFM 1100-7	BFM 1500/2000-7
Комнатный датчик CO2 (цифровой 1/0)	CO2RT-DR	CO2RT-DR
Байпас	-	BP 1500/2000
Виброгаситель	VDM 1100	VDM 1500/2000
Подвеска (только для электрических EL)	UDM 1100	UDM 1500/2000

* Примечание. По одному воздушному клапану в каналах выбросного и приточного воздуха.

** Примечание. В агрегатах Махі имеется по 2 фланца для каналов удаляемого и наружного воздуха. К ним, при необходимости, может быть присоединено по 1 или по 2 воздушных клапана удаляемого /наружного воздуха..

Maxi

Управление

Агрегаты оснащены встроенной системой управления с дружелюбным интерфейсом. Режим работы и значения параметров задаются на пульте управления при помощи текстового меню (русифицировано). Система сконфигурирована на заводе-изготовителе для поддержания постоянной температуры приточного воздуха. Имеется функция недельного программирования. Уставки аварийной сигнализации, таймера и режима работы вентилятора задаются с пульта управления. Имеется возможность выбора режима работы агрегата при срабатывании пожарной сигнализации.

Вентиляторы

Агрегаты MAXI оборудованы радиальными вентиляторами с загнутыми вперед лопатками рабочего колеса. Электродвигатели с внешним ротором оснащены встроенной тепловой защитой. Регулировка скорости вращения вентиляторов осуществляется встроенными 2-х ступенчатыми трансформаторами. Выбор требуемых скоростей (1-й и 2-й) из 4-х возможных производится при монтаже путем подключения соответствующих клемм в электрическом блоке агрегата.

Фильтры

Агрегаты MAXI оснащены сменными картонными фильтрами класса F7/F7 на притоке и на вытяжке. Оба фильтра установлены перед пластинчатым теплообменником и имеют датчики перепада давления для обеспечения своевременной замены. Фильтры класса G3 и F5 поставляются по запросу. Сигнал о необходимости замены фильтров подается на дисплей по показаниям датчиков перепада давления.

Теплообменник

Агрегаты Maxi комплектуются пластинчатым теплообменником с пластинами из гофрированного алюминия. Специальная форма пластин обеспечивает возникновение турбулентности между ними, что повышает эффективность теплопередачи. Турбулентность позволяет избежать скопления пыли и не снижает скорость воздушного потока. Конструкция пластин позволяет задействовать максимально возможную площадь теплообменной поверхности. Температурный КПД теплообменника при сбалансированных воздушных потоках приточного и удаляемого воздуха достигает 70 %. Секция теплообменника вынимается для удобства обслуживания и очистки.

Водяной воздухонагреватель

Водяной воздухонагреватель расположен перед приточным вентилятором после пластинчатого теплообменника. Теплообменник воздухонагревателя выполнен из труб с алюминиевым обрешечением, расположенных в корпусе из оцинкованной листовой стали. Рекомендуется устанавливать воздуховыпускной клапан снаружи агрегата на водяной линии. Теплообменник оснащен погружным датчиком температуры для защиты от замерзания. При угрозе замерзания водяной клапан принудительно открывается. Если угроза замораживания остается, то вентилятор отключается и воздушные клапаны наружного и выбросного воздуха (доп. оборудование) закрываются. При отключенном вентиляторе регулирующий водяной клапан открывается настолько, чтобы температура воды в теплообменнике не опускалась ниже предустановленного значения.

Электрический воздухонагреватель

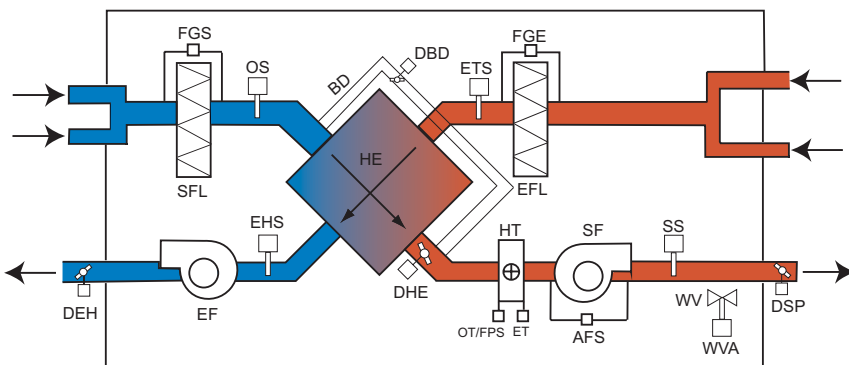
Электрический воздухонагреватель установлен перед вентилятором после пластинчатого теплообменника. Нагревательные элементы выполнены из нержавеющей стали. Воздухонагреватель оснащен защитой от перегрева как с ручным, так и с автоматическим возвратом в рабочее состояние. Электрический воздухонагреватель поддерживает комфортную температуру приточного воздуха даже при низкой температуре наружного воздуха. Температура приточного воздуха, задается с пульта управления, и регулируется с помощью симисторного регулятора мощности. Таким образом, обеспечивается плавное регулирование температуры обработанного воздуха.

Байпас

Агрегат Maxi 1100 снабжен встроенным байпасом с приводом. Для агрегата Maxi 2000 байпас является доп. принадлежностью. Если байпас не установлен, оттаивание теплообменника обеспечивается выключением приточного вентилятора на определенные интервалы времени. Если байпас установлен, при риске обмерзания теплообменника приточный воздух поступает по байпасу, минуя теплообменник. Во время оттаивания приточный вентилятор работает на пониженной скорости. В теплое время года, когда потребность в утилизации теплоты отсутствует, приточный воздух поступает через байпас, минуя теплообменник.

Корпус вентилятора

Корпус изготовлен из оцинкованных стальных листов, с шумо- и теплоизоляцией (50 мм мин. ваты). Большие сервисные дверцы упрощают осмотр и техническое обслуживание агрегатов. Дверцы имеют съемные петли для минимизации требуемого сервисного пространства. Для удобства транспортировки и хранения агрегат MAXI 2000 поставляются 2-мя секциями, байпас, если заказывается, поставляется как третья секция. Электрические соединения между секциями имеют быстроразъемные соединения для быстрой сборки агрегата.



Внимание! Подробная информация содержится в брошюре "Спецификация MAXI" или на нашем сайте www.systemair.ru в разделе online-каталог.

SS	Датчик температуры приточного воздуха	HE	Теплообменник
ETS	Датчик температуры вытяжного воздуха	DHE	Воздушный клапан с электроприводом (теплообменник)
OS	Датчик температуры наружного воздуха	BD	Байпас (доп. принадлежность для Maxi2000)
EHS	Датчик температуры удаляемого воздуха	DBD	Байпасный клапан (доп. принадлежность для Maxi2000)
HT	Воздухонагреватель	SFL	Фильтр на притоке
OT	Термостат защиты от перегрева (эл.воздунагрев.)	EFL	Фильтр на вытяжке
ET	Аварийный термостат (эл.воздунагрев.)	FGS	Датчик фильтра приточного воздуха
AFS	Air flow indicator supply air	FGE	Датчик фильтра вытяжного воздуха
FPS	Термостат защиты от замораживания (водяной нагр.)	DEH	Клапан вытяжного воздуха (доп. принадлежность)
WVA	Привод водяного клапана (доп. принадлежность)	DSP	Клапан приточного воздуха (доп. принадлежность)
WV	Водяной клапан (доп. принадлежность)		

Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла

Topvex TR03

- Энергоэффективность. ЕС-технологии
- Компактность при монтаже
- Высокая эффективность рекуперации (до 85%)
- Плавное регулирование скорости вентилятора
- Встроенная автоматика. Готовность к работе
- Низкий уровень шума

Применение: Topvex TR - энергоэффективные приточно-вытяжные агрегаты с роторным теплообменником; специально предназначены для установки в общественных и административных зданиях. Они также подходят для зональной вентиляции в больших зданиях. Все модели данной серии имеют верхнее подключение воздуховодов, что значительно упрощает их монтаж в уже существующих помещениях и экономит место при монтаже.

Комплектация: Корпус агрегата изготовлен из изолированных панелей и алюминиевых профилей, имеющих скошенные углы. Двери и панели изготовлены из двух листов оцинкованной стали толщиной 0,9 мм с 50 мм изоляцией (мин. вата). Агрегат укомплектован приточным и вытяжным ЕС-вентиляторами, приточным и вытяжным фильтрами, роторным теплообменником и воздушонагревателем. Также в комплект входит система автоматики со всеми необходимыми датчиками, а также с выносным пультом управления SCP с русифицированным дисплеем и 10-метровым кабелем. Система автоматики поставляется протестированной и запрограммированной на заводе.

Выпускаются модификации агрегата:

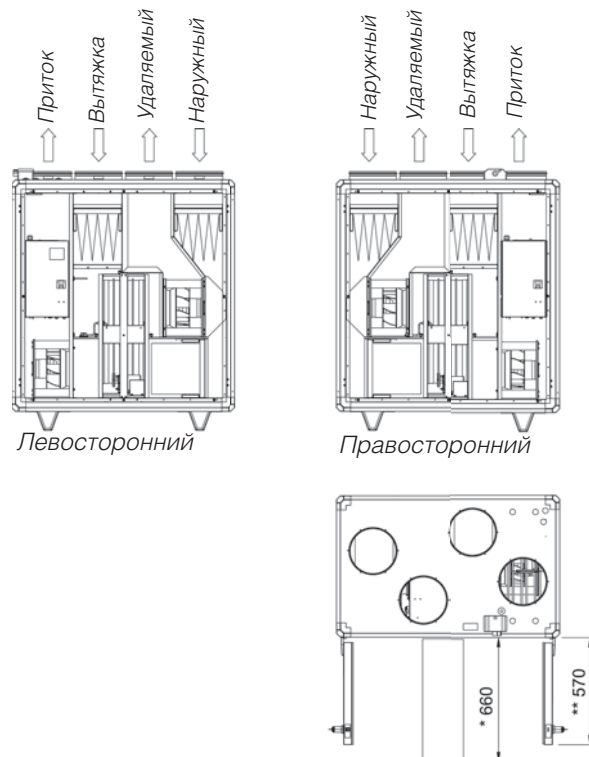
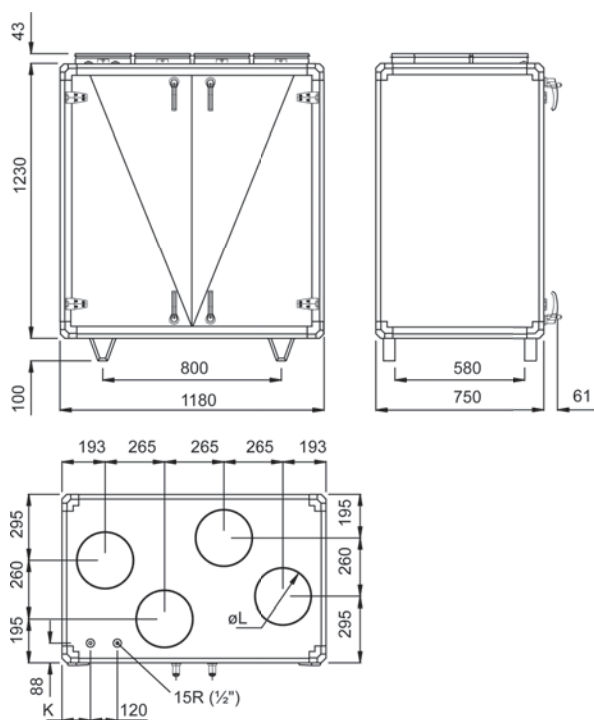
- агрегат Topvex TR EL с электрическим нагревателем
- агрегат Topvex TR HW с водяным нагревателем

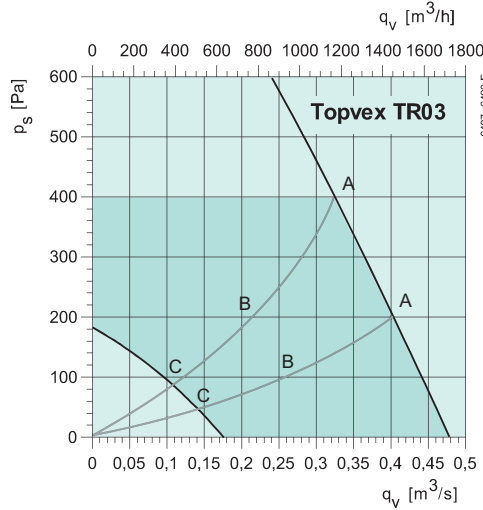
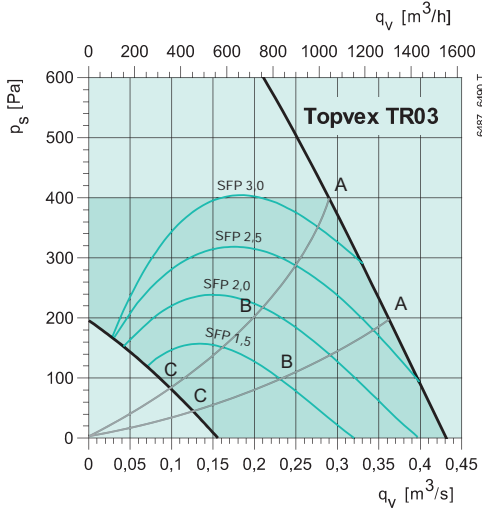


Пульт управления SCP

		Topvex TR03 EL	Topvex TR03 HW
Напряжение/Частота	V/50 Гц	400/230	230
Фазность	~	3	1
Мощность, двигатели	Вт	2x505	2x505
Мощность, нагреватель	кВт	3	-
Предохранитель	A	16	10
Вес	кг	225	225
Фильтр, приток/вытяжка		F7/F5	F7/F5

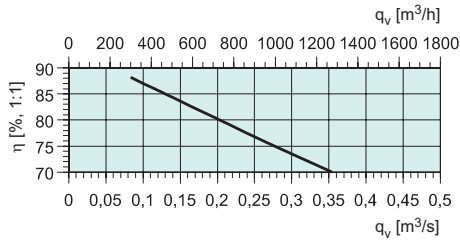
С подробной информацией можно ознакомиться в брошюре "Спецификация Topvex TR" или на нашем сайте www.systemair.ru, в online каталоге





Приток

L_{wA}	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	дБ(A)	79	44	61	69	69	75	73	67	55
B	дБ(A)	71	49	58	63	63	67	63	55	43
C	дБ(A)	60	38	42	50	51	58	51	41	29



Вытяжка

L_{wA}	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	дБ(A)	73	53	68	71	61	57	53	46	37
B	дБ(A)	58	34	54	53	51	48	43	35	27
C	дБ(A)	49	33	46	44	41	37	30	21	18

К окружению

L_{wA}	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	дБ(A)	62	42	56	59	49	49	49	45	36
B	дБ(A)	56	47	53	50	41	40	39	33	25
C	дБ(A)	45	38	42	40	31	29	27	19	13



CWK c. 445



LDC c. 453



CVVX c. 313



DXRE c. 446



T 120 c. 433



CO2-RT c. 432



E0-R/E0-R230K c. 423



SC c. 428

Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла

Topvex TR04

- Энергоэффективность. ЕС-технологии
- Компактность при монтаже
- Высокая эффективность рекуперации (до 85%)
- Плавное регулирование скорости вентилятора
- Встроенная автоматика. Готовность к работе
- Низкий уровень шума

Применение: Topvex TR - энергоэффективные приточно-вытяжные агрегаты с роторным теплообменником; специально предназначены для установки в общественных и административных зданиях. Они также подходят для зональной вентиляции в больших зданиях. Все модели данной серии имеют верхнее подсоединение воздуховодов, что значительно упрощает их монтаж в уже существующих помещениях и экономит место при монтаже.

Комплектация: Корпус агрегата изготовлен из изолированных панелей и алюминиевых профилей, имеющих скошенные углы. Двери и панели изготовлены из двух листов оцинкованной стали толщиной 0,9 мм с 50 мм изоляцией (мин. вата). Агрегат укомплектован приточным и вытяжным ЕС-вентиляторами, приточным и вытяжным фильтрами, роторным теплообменником и воздушонагревателем. Также в комплект входит система автоматике со всеми необходимыми датчиками, а также с выносным пультом управления SCP с русифицированным дисплеем и 10-метровым кабелем. Система автоматике поставляется протестированной и запрограммированной на заводе.

Выпускаются модификации агрегата:

- агрегат Topvex TR EL с электрическим нагревателем
- агрегат Topvex TR HW с водяным нагревателем



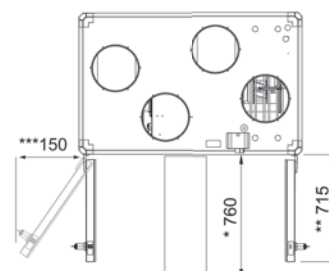
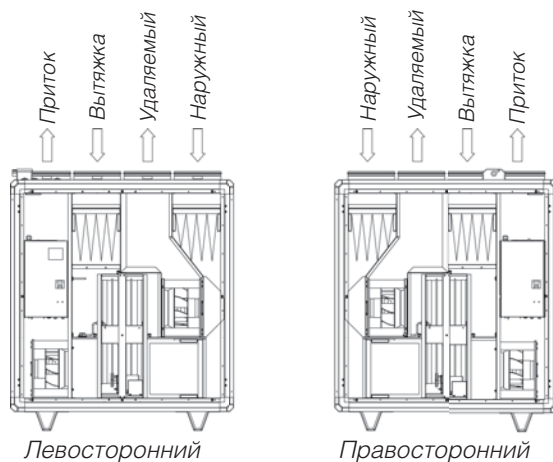
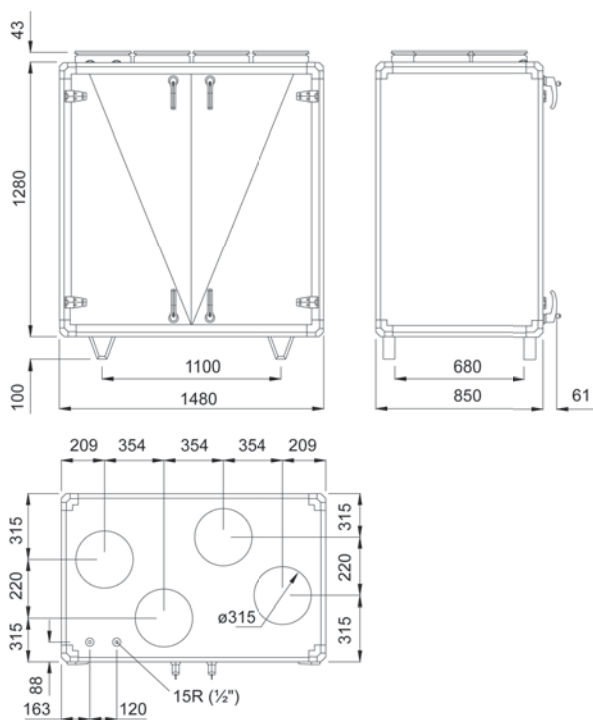
Пульт управления SCP

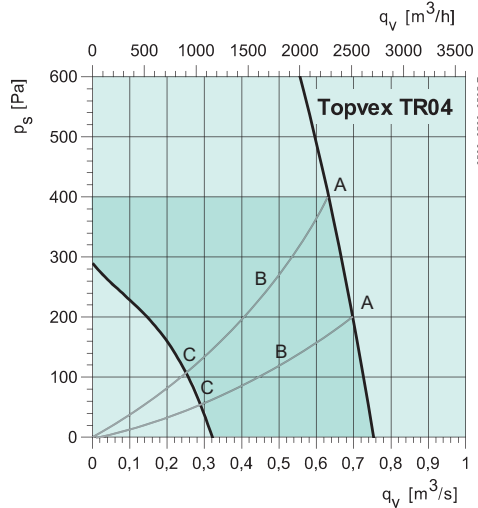
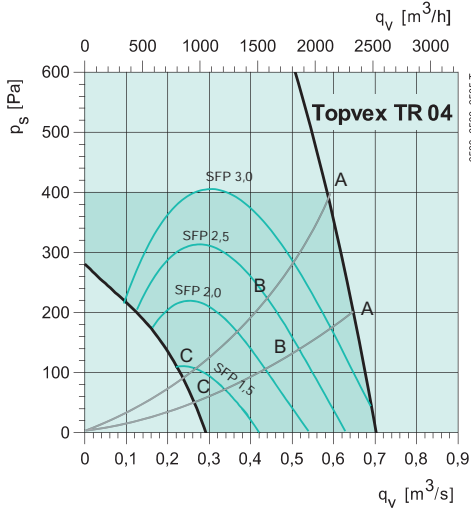
Topvex TR04EL

Topvex TR04 HW

Напряжение/Частота	V/50 Гц	400	400/230
Фазность	~	3	3
Мощность, двигатели	Вт	2x1088	2x1088
Мощность, нагреватель	кВт	3,99	-
Предохранитель	A	13	10
Вес	кг	280	280
Фильтр, приток/вытяжка		F7/F5	F7/F5

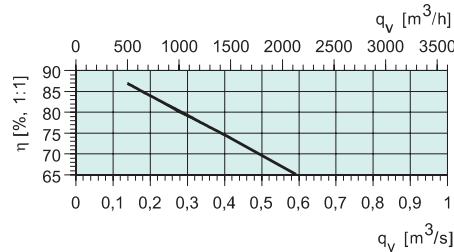
С подробной информацией можно ознакомиться в брошюре "Спецификация Topvex TR" или на нашем сайте www.systemair.ru, в online каталоге





Приток

L_{wA}	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	дБ(A)	89	65	73	85	82	81	80	77	70
B	дБ(A)	78	42	60	71	71	72	72	67	62
C	дБ(A)	67	38	58	61	59	60	59	54	47



Вытяжка

L_{wA}	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	дБ(A)	77	63	67	74	71	65	62	61	49
B	дБ(A)	77	53	66	76	65	56	54	50	39
C	дБ(A)	59	33	58	50	48	44	43	42	44

К окружению

L_{wA}	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	дБ(A)	67	49	60	63	58	54	56	57	48
B	дБ(A)	64	36	51	63	49	45	48	47	38
C	дБ(A)	49	23	45	39	34	33	37	38	41

ЕС-двигатель. Низкое энергопотребление.

Плавное регулирование. Низкий шум.

В агрегатах Torvex TR установлены вентиляторы прямого привода с ЕС двигателями. Рабочие колеса имеют назад загнутые лопасти. Такие вентиляторы обеспечивают оптимальную работу агрегата согласно заданному расходу воздуха, уровню шума и эффективности. В отличие от двигателей с частотными преобразователями, ЕС двигатели работают с высокой эффективностью даже на низких скоростях. Это способствует высоким показателям при энергосбережении (20-50%). ЕС двигатели также обеспечивают низкий уровень шума как на высоких, так и на низких скоростях.

Для плавной регулировки скорости вентилятора используется встроенная система управления частотой оборотов. Расход воздуха контролируется индивидуально датчиком дифференциального давления на входящем конусе вентилятора. Желаемое значение расхода воздуха устанавливается с пульта управления. Электрические кабели вентиляторов имеют быстроразъемные соединения, поэтому вентиляторы легко извлекаются для осмотра и обслуживания.



CWK c. 445



LDC c. 453



CVVX c. 313



DXRE c. 446



T 120 c. 433



CO2-RT c. 432



E0-R/E0-R230K c. 423



SC c. 428

Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла

Topvex TR06

- Энергоэффективность. ЕС-технологии
- Компактность при монтаже
- Высокая эффективность рекуперации (до 85%)
- Плавное регулирование скорости вентилятора
- Встроенная автоматика. Готовность к работе
- Низкий уровень шума

Применение: Topvex TR - энергоэффективные приточно вытяжные агрегаты с роторным теплообменником; специально предназначены для установки в общественных и административных зданиях. Они также подходят для зональной вентиляции в больших зданиях. Все модели данной серии имеют верхнее подсоединение воздуховодов, что значительно упрощает их монтаж в уже существующих помещениях и экономит место при монтаже.

Комплектация: Корпус агрегата изготовлен из изолированных панелей и алюминиевых профилей, имеющих скошенные углы. Двери и панели изготовлены из двух листов оцинкованной стали толщиной 0,9 мм с 50 мм изоляцией (мин. вата). Агрегат укомплектован приточным и вытяжным ЕС-вентиляторами, приточным и вытяжным фильтрами, роторным теплообменником и воздушонагревателем. Также в комплект входит система автоматики со всеми необходимыми датчиками, а также с выносным пультом управления SCP с русифицированным дисплеем и 10-метровым кабелем. Система автоматики поставляется протестированной и запрограммированной на заводе.

Выпускаются модификации агрегата:

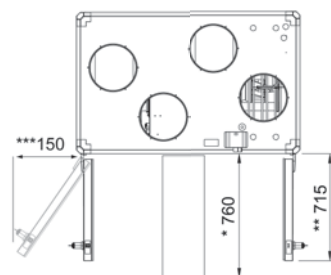
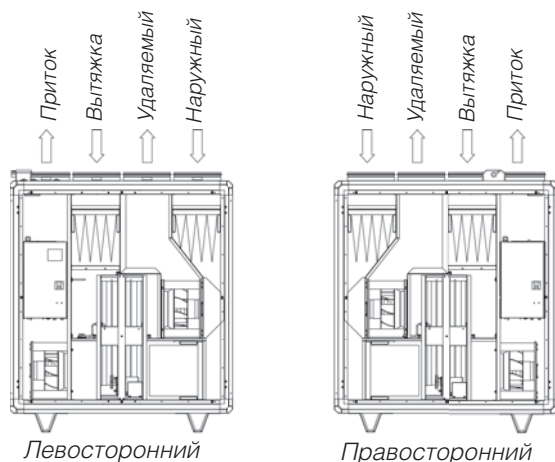
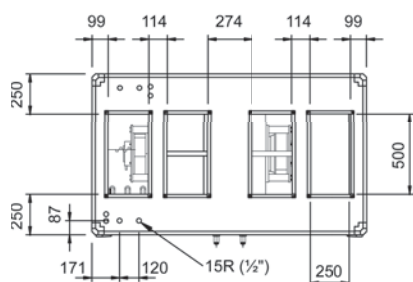
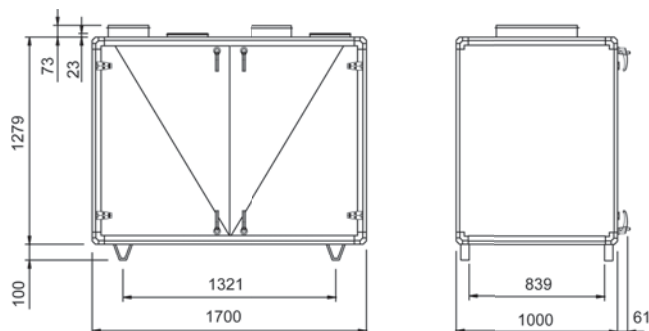
- агрегат Topvex TR EL с электрическим нагревателем
- агрегат Topvex TR HW с водяным нагревателем

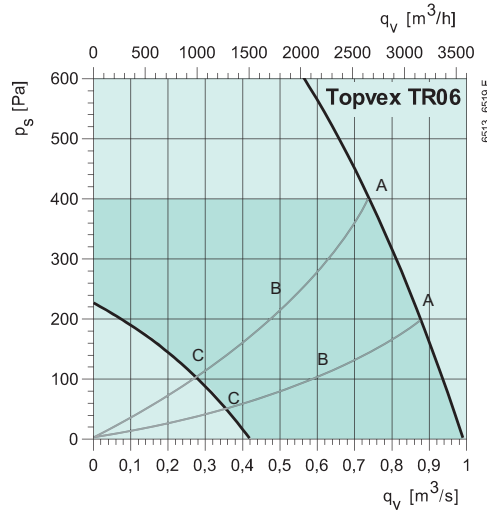
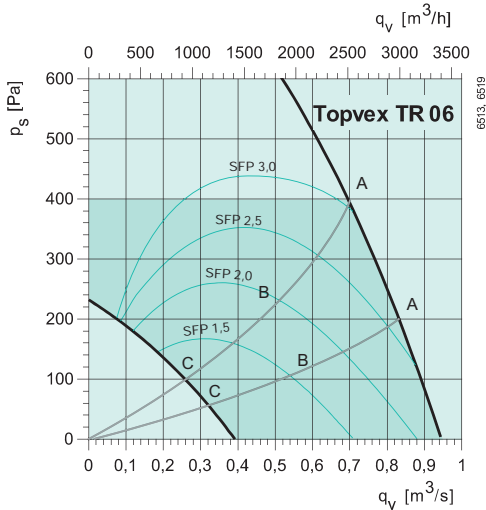


Пульт управления SCP

		Topvex TR06 EL	Topvex TR 06 HW
Напряжение/Частота	V/50 Гц	400	400/230
Фазность	~	3	3
Мощность, двигатели	Вт	2x1101	2x1101
Мощность, нагреватель	кВт	6,3	-
Предохранитель	A	16	10
Вес	кг	335	335
Фильтр, приток/вытяжка		F7/F5	F7/F5

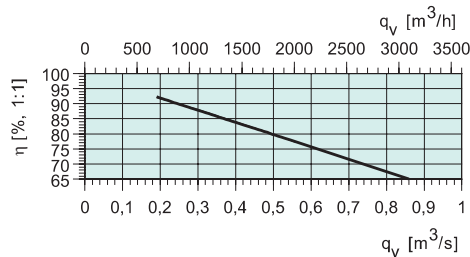
С подробной информацией можно ознакомиться в брошюре "Спецификация Topvex TR" или на нашем сайте www.systemair.ru, в online каталоге





Приток

L_{WA}	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	дБ(A)	85	42	53	81	77	77	77	73	66
B	дБ(A)	75	43	60	69	69	69	69	64	56
C	дБ(A)	65	35	56	58	56	59	59	52	43



Вытяжка

L_{WA}	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	дБ(A)	74	53	62	67	63	68	69	66	61
B	дБ(A)	68	33	59	63	56	60	61	59	56
C	дБ(A)	57	35	53	45	41	49	48	48	48

К окружению

L_{WA}	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	дБ(A)	71	52	56	66	60	62	65	61	52
B	дБ(A)	66	52	63	59	53	54	57	53	47
C	дБ(A)	59	46	58	44	39	43	46	41	34

ЕС-двигатель. Низкое энергопотребление.

Плавное регулирование. Низкий шум.

В агрегатах Topvex TR установлены вентиляторы прямого привода с ЕС двигателями. Рабочие колеса имеют назад загнутые лопасти. Такие вентиляторы обеспечивают оптимальную работу агрегата согласно заданному расходу воздуха, уровню шума и эффективности. В отличие от двигателей с частотными преобразователями, ЕС двигатели работают с высокой эффективностью даже на низких скоростях. Это способствует высоким показателям при энергосбережении (20-50%). ЕС двигатели также обеспечивают низкий уровень шума как на высоких, так и на низких скоростях.

Для плавной регулировки скорости вентилятора используется встроенная система управления частотой оборотов. Расход воздуха контролируется индивидуально датчиком дифференциального давления на входящем конусе вентилятора. Желаемое значение расхода воздуха устанавливается с пульта управления. Электрические кабели вентиляторов имеют быстроразъемные соединения, поэтому вентиляторы легко извлекаются для осмотра и обслуживания.



CWK c. 445



LDC c. 453



CVVX c. 313



DXRE c. 446



T 120 c. 433



CO2-RT c. 432



E0-R/E0-R230K c. 423



SC c. 428

Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла

Topvex TR09



Пульт управления SCP

- Энергоэффективность. ЕС-технологии
- Компактность при монтаже
- Высокая эффективность рекуперации (до 85%)
- Плавное регулирование скорости вентилятора
- Встроенная автоматика. Готовность к запуску

Применение: Приточно-вытяжные агрегаты Topvex TR имеют очень низкое потребление энергии и роторный теплообменник; предназначены для установки в общественных и административных зданиях. Они также подходят для зональной вентиляции в больших зданиях. Все модели данной серии имеют верхнее подсоединение воздуховодов. Типоразмеры Topvex TR 09, 12, 15 могут быть разделены на две равные секции 995 мм каждая. Секции скреплены болтами для быстрого разделения на месте монтажа, все электрические соединения между секциями имеют быстроразъемные муфты.

Комплектация: Корпус агрегата изготовлен из изолированных панелей и алюминиевых профилей, имеющих скошенные углы. Двери и панели - из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм с 50 мм изоляцией (мин. вата). Агрегат укомплектован приточным и вытяжным ЕС-вентиляторами, приточным и вытяжным фильтрами, роторным теплообменником, доп. воздушонагревателем. Также в комплект входит система автоматики со всеми необходимыми датчиками, а также с выносным пультом управления SCP с русифицированным дисплеем и 10-метровым кабелем. Автоматика агрегатов TR09, 12, 15 оснащена контроллером с более широкими функциональными возможностями и поставляется протестированной и запрограммированной на заводе.

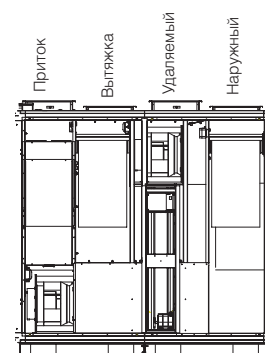
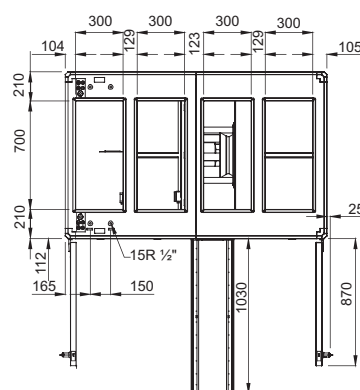
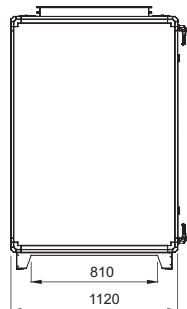
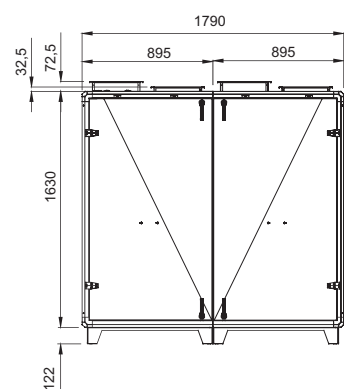
Выпускаются модификации агрегата:

- агрегат Topvex TR EL с электрическим нагревателем
- агрегат Topvex TR HW с водяным нагревателем

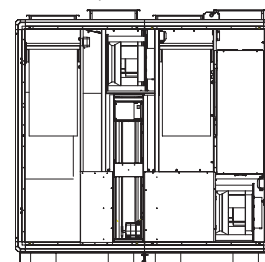
Topvex

		TR09 EL	TR09 HW
Напряжение/Частота	V/50 Гц	400	400
Фазность	~	3	3
Мощность, двигателя	Вт	2x1060	2x1060
Мощность, нагреватель	кВт	6 / 15	-
Предохранитель	A	3x16 / 3x35	3x10
Вес	кг	505	505
Класс изоляции	IP	23	23
Фильтр, приток/вытяжка		F7/F5	F7/F5

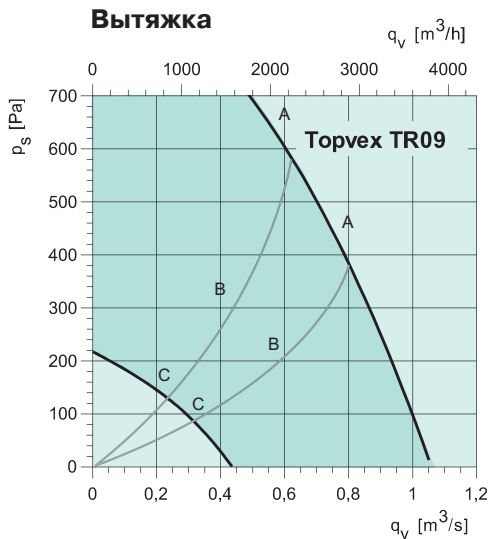
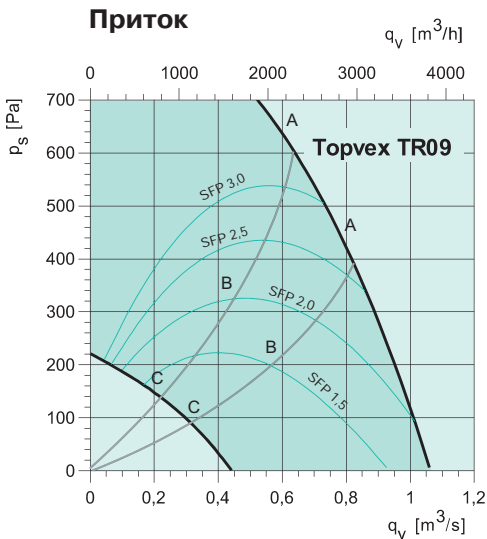
С подробной информацией можно ознакомиться в брошюре "Спецификация Topvex TR" или на нашем сайте www.systemair.ru, в online каталоге



Левосторонний

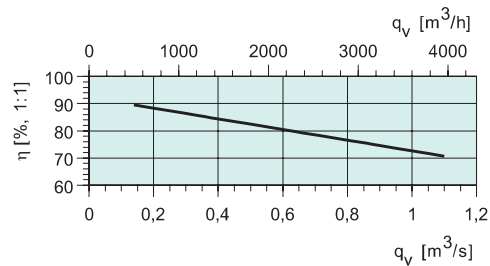


Правосторонний



Приток

	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	дБ(A)	85	50	63	77	79	80	78	75	68
B	дБ(A)	76	43	60	67	70	71	70	67	56
C	дБ(A)	67	39	59	54	56	65	57	51	41



Вытяжка

	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	дБ(A)	71	49	65	68	62	61	59	54	54
B	дБ(A)	68	39	64	65	54	52	51	45	43
C	дБ(A)	60	32	60	49	43	42	39	30	28

К окружению

	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	дБ(A)	69	48	59	63	64	63	61	55	51
B	дБ(A)	63	37	59	57	53	52	51	46	42
C	дБ(A)	57	33	56	41	41	44	39	34	29

ЕС-двигатель. Низкое энергопотребление. Плавное регулирование. Низкий шум.

В агрегатах Torvex TR установлены вентиляторы прямого привода с ЕС двигателями. Рабочие колеса имеют назад загнутые лопатки. Такие вентиляторы обеспечивают оптимальную работу агрегата согласно заданному расходу воздуха, уровню шума и эффективности. В отличие от двигателей с частотными преобразователями, ЕС двигатели работают с высокой эффективностью даже на низких скоростях. Это способствует высоким показателям при энергосбережении (20-50%). ЕС двигатели также обеспечивают низкий уровень шума как на высоких, так и на низких скоростях.

Эффективность рекуперации

При соотношении расходов приточного/вытяжного воздуха 1:1 и относительной влажности воздуха 50 %.

Данные по звуку

В таблицах указана звуковая мощность L_{wA} , которую нельзя путать со звуковым давлением L_{pA} .

Для плавной регулировки скорости вентилятора используется встроенная система управления частотой оборотов. Расход воздуха контролируется индивидуально датчиком дифференциального давления на входящем конусе вентилятора. Желаемое значение расхода воздуха устанавливается с пульта управления. Электрические кабели вентиляторов имеют быстроразъемные соединения, поэтому вентиляторы легко извлекаются для осмотра и обслуживания.



PGK с. 444



LDR с. 453



DXRE с. 446



T 120 с. 433



CO2-RT с. 432



E0-R/E0-R230K с. 423



SC с. 428

Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла

Торвех TR12



Пульт управления SCP

- Энергоэффективность. ЕС-технологии
- Компактность при монтаже
- Высокая эффективность рекуперации (до 85%)
- Плавное регулирование скорости вентилятора
- Встроенная автоматика. Готовность к запуску

Применение: Приточно-вытяжные агрегаты Торвех TR имеют очень низкое потребление энергии и роторный теплообменник; предназначены для установки в общественных и административных зданиях. Они также подходят для зональной вентиляции в больших зданиях. Все модели данной серии имеют верхнее подсоединение воздуховодов. Типоразмеры Торвех TR 09, 12, 15 могут быть разделены на две равные секции 995 мм каждая. Секции скреплены болтами для быстрого разделения на месте монтажа, все электрические соединения между секциями имеют быстроразъемные муфты.

Комплектация: Корпус агрегата изготовлен из изолированных панелей и алюминиевых профилей, имеющих скошенные углы. Двери и панели - из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм с 50 мм изоляцией (мин. вата). Агрегат укомплектован приточным и вытяжным ЕС-вентиляторами, приточным и вытяжным фильтрами, роторным теплообменником, доп. воздушонагревателем. Также в комплект входит система автоматки со всеми необходимыми датчиками, а также с выносным пультом управления SCP с русифицированным дисплеем и 10-метровым кабелем. Автоматика агрегатов TR09, 12, 15 оснащена контроллером с более широкими функциональными возможностями и поставляется протестированной и запрограммированной на заводе.

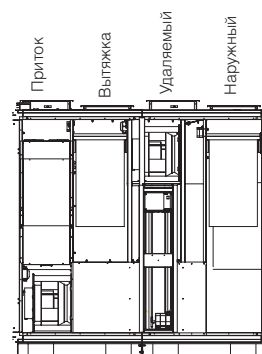
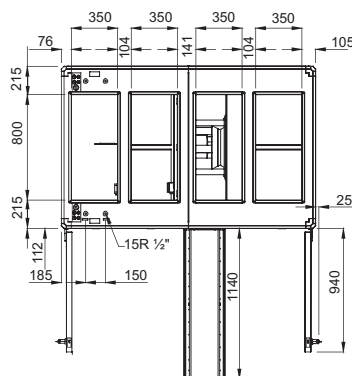
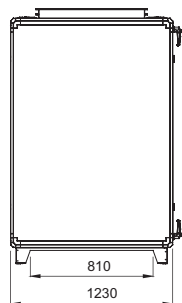
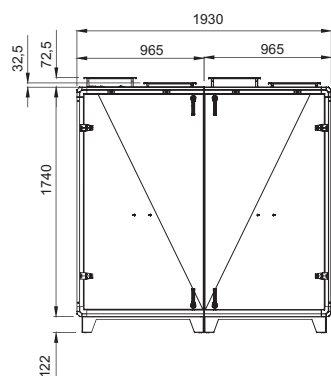
Выпускаются модификации агрегата:

- агрегат Торвех TR EL с электрическим нагревателем
- агрегат Торвех TR HW с водяным нагревателем

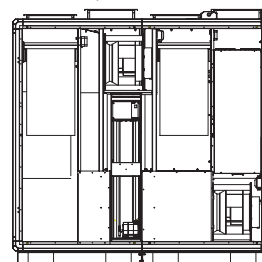
Торвех

		TR12 EL	TR12 HW
Напряжение/Частота	V/50 Гц	400	400
Фазность	~	3	3
Мощность, двигателя	Вт	2x1850	2x1850
Мощность, нагреватель	кВт	9 / 21	-
Предохранитель	A	3x25 / 3x50	3x16
Вес	кг	580	580
Класс изоляции	IP	23	23
Фильтр, приток/вытяжка		F7/F5	F7/F5

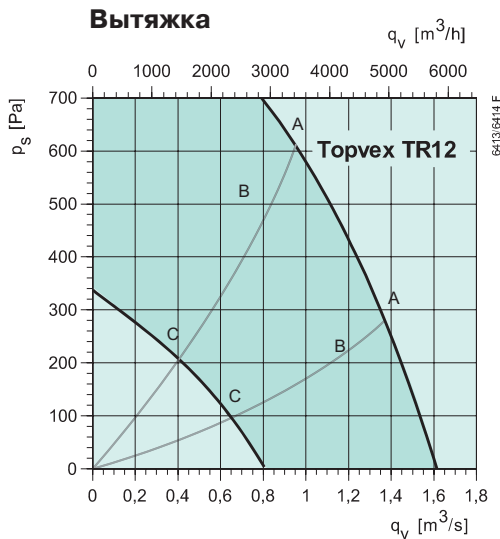
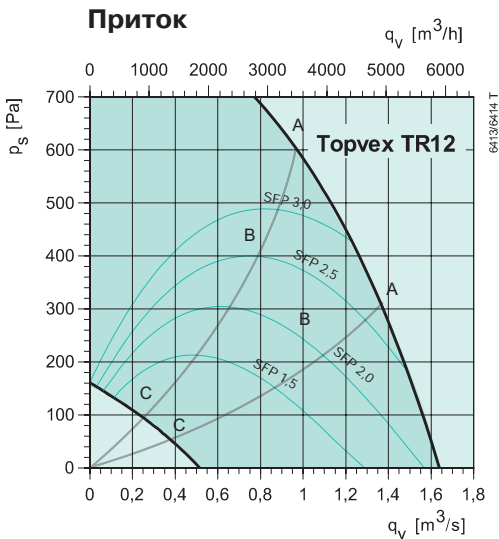
С подробной информацией можно ознакомиться в брошюре "Спецификация Торвех TR" или на нашем сайте www.systemair.ru, в online каталоге



Левосторонний



Правосторонний



PGK с. 444



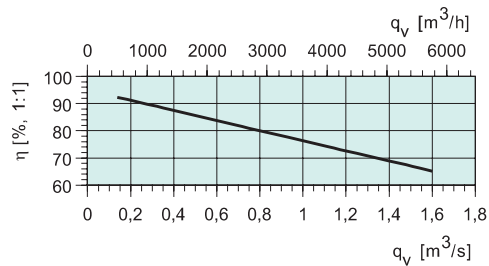
LDR с. 453



DXRE с. 446

Приток

	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	дБ(A)	92	66	77	82	82	89	84	79	73
B	дБ(A)	85	44	65	79	76	81	75	71	62
C	дБ(A)	62	40	48	51	55	58	54	47	38



Вытяжка

	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	дБ(A)	76	48	65	73	68	71	63	56	51
B	дБ(A)	72	46	69	66	61	63	56	54	52
C	дБ(A)	66	36	65	52	51	50	45	36	29

К окружению

	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	дБ(A)	77	62	73	69	68	70	64	58	52
B	дБ(A)	71	44	62	67	62	65	59	56	52
C	дБ(A)	63	37	62	48	52	49	46	41	43

Эффективность рекуперации

При соотношении расходов приточного/вытяжного воздуха 1:1 и относительной влажности воздуха 50 %.

Данные по звуку

В таблицах указана звуковая мощность L_{WA} , которую нельзя путать со звуковым давлением L_{pA} .

ЕС-двигатель. Низкое энергопотребление. Плавное регулирование. Низкий шум.

В агрегатах Torvex TR установлены вентиляторы прямого привода с ЕС двигателями. Рабочие колеса имеют назад загнутые лопасти. Такие вентиляторы обеспечивают оптимальную работу агрегата согласно заданному расходу воздуха, уровню шума и эффективности. В отличие от двигателей с частотными преобразователями, ЕС двигатели работают с высокой эффективностью даже на низких скоростях. Это способствует высоким показателям при энергосбережении (20-50%). ЕС двигатели также обеспечивают низкий уровень шума как на высоких, так и на низких скоростях.

Для плавной регулировки скорости вентилятора используется встроенная система управления частотой оборотов. Расход воздуха контролируется индивидуально датчиком дифференциального давления на входящем конусе вентилятора. Желаемое значение расхода воздуха устанавливается с пульта управления. Электрические кабели вентиляторов имеют быстроразъемные соединения, поэтому вентиляторы легко извлекаются для осмотра и обслуживания.



T 120 с. 433



CO2-RT с. 432



E0-R/E0-R230K с. 423



SC с. 428

Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла

Topvex TR15



Пульт управления SCP

- Энергоэффективность. ЕС-технологии
- Компактность при монтаже
- Высокая эффективность рекуперации (до 85%)
- Плавное регулирование скорости вентилятора
- Встроенная автоматика. Готовность к запуску

Применение: Приточно-вытяжные агрегаты Topvex TR имеют очень низкое потребление энергии и роторный теплообменник; предназначены для установки в общественных и административных зданиях. Они также подходят для зональной вентиляции в больших зданиях. Все модели данной серии имеют верхнее подсоединение воздуховодов. Типоразмеры Topvex TR 09, 12, 15 могут быть разделены на две равные секции 995 мм каждая. Секции скреплены болтами для быстрого разделения на месте монтажа, все электрические соединения между секциями имеют быстроразъемные муфты.

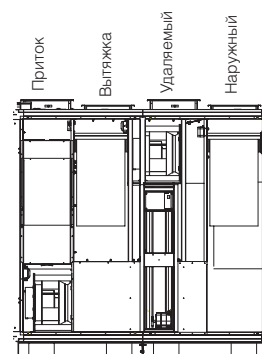
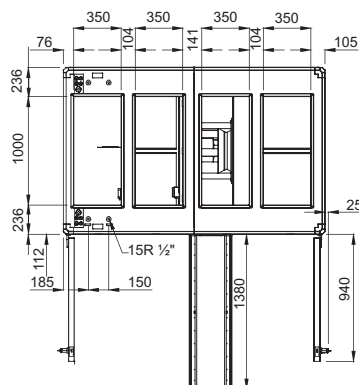
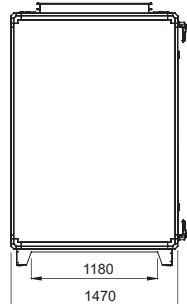
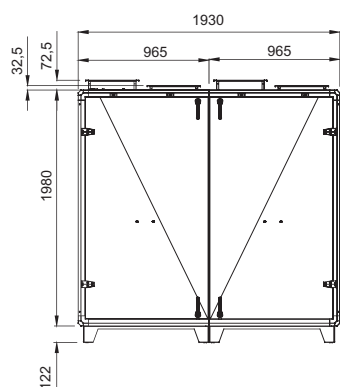
Комплектация: Корпус агрегата изготовлен из изолированных панелей и алюминиевых профилей, имеющих скошенные углы. Двери и панели - из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм с 50 мм изоляцией (мин. вата). Агрегат укомплектован приточным и вытяжным ЕС-вентиляторами, приточным и вытяжным фильтрами, роторным теплообменником, доп. воздушонагревателем. Также в комплект входит система автоматика со всеми необходимыми датчиками, а также с выносным пультом управления SCP с русифицированным дисплеем и 10-метровым кабелем. Автоматика агрегатов TR09, 12, 15 оснащена контроллером с более широкими функциональными возможностями и поставляется протестированной и запрограммированной на заводе.

Выпускаются модификации агрегата:

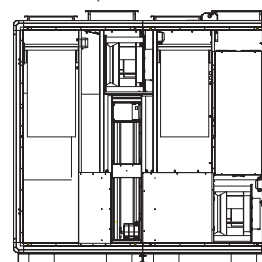
- агрегат Topvex TR EL с электрическим нагревателем
- агрегат Topvex TR HW с водяным нагревателем

Topvex		TR15 EL	TR15 HW
Напряжение/Частота	V/50 Гц	400	400
Фазность	~	3	3
Мощность, двигателя	Вт	2x3380	2x3380
Мощность, нагреватель	кВт	15	—
Предохранитель	A	3x35	3x16
Вес	кг	710	710
Класс изоляции	IP	23	23
Фильтр, приток/вытяжка		F7/F5	F7/F5

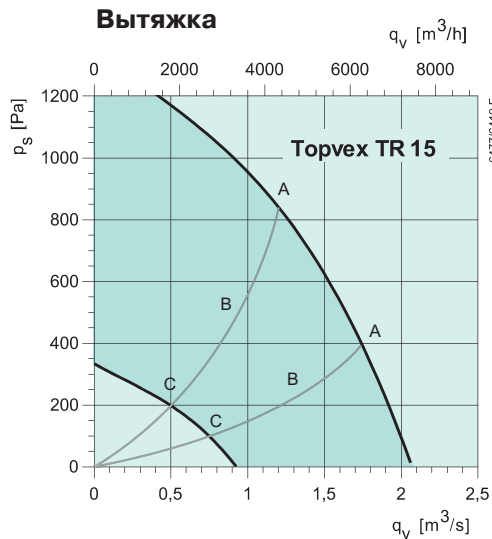
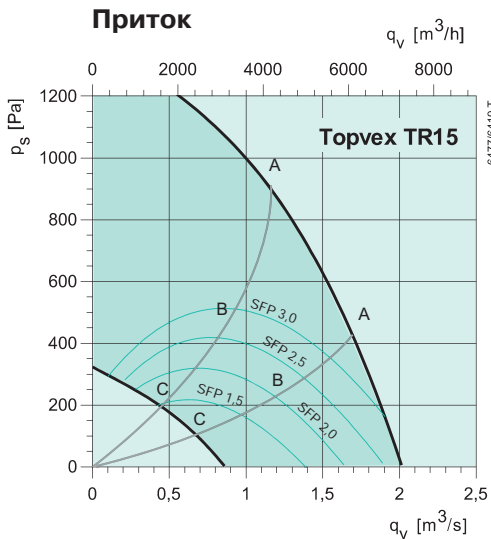
С подробной информацией можно ознакомиться в брошюре "Спецификация Topvex TR" или на нашем сайте www.systemair.ru, в online каталоге



Левосторонний



Правосторонний



PGK с. 444



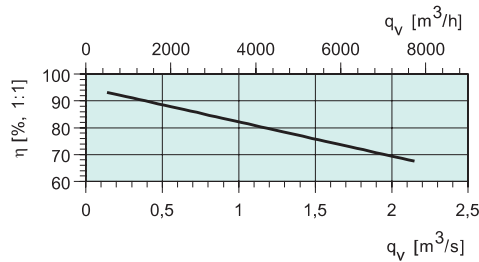
LDR с. 453



DXRE с. 446

Приток

		Октавные полосы частот, Гц								
		Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	дБ(A)	99	56	69	97	87	92	88	85	76
B	дБ(A)	84	48	63	76	76	80	77	73	62
C	дБ(A)	74	48	72	63	63	67	63	58	49



Вытяжка

		Октавные полосы частот, Гц								
		Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	дБ(A)	84	52	70	81	75	76	74	61	52
B	дБ(A)	75	45	65	73	64	64	61	49	40
C	дБ(A)	68	38	68	55	52	52	50	35	29

К окружению

		Октавные полосы частот, Гц								
		Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	дБ(A)	81	52	64	75	73	75	74	61	51
B	дБ(A)	69	45	58	62	62	63	61	49	38
C	дБ(A)	66	45	65	46	49	49	48	40	32

Эффективность рекуперации

При соотношении расходов приточного/вытяжного воздуха 1:1 и относительной влажности воздуха 50 %.

Данные по звуку

В таблицах указана звуковая мощность L_{wA} , которую нельзя путать со звуковым давлением L_{pA} .

ЕС-двигатель. Низкое энергопотребление. Плавное регулирование. Низкий шум.

В агрегатах Torvex TR установлены вентиляторы прямого привода с ЕС двигателями. Рабочие колеса имеют назад загнутые лопатки. Такие вентиляторы обеспечивают оптимальную работу агрегата согласно заданному расходу воздуха, уровню шума и эффективности. В отличие от двигателей с частотными преобразователями, ЕС двигатели работают с высокой эффективностью даже на низких скоростях. Это способствует высоким показателям при энергосбережении (20-50%). ЕС двигатели также обеспечивают низкий уровень шума как на высоких, так и на низких скоростях.

Для плавной регулировки скорости вентилятора используется встроенная система управления частотой оборотов. Расход воздуха контролируется индивидуально датчиком дифференциального давления на входящем конусе вентилятора. Желаемое значение расхода воздуха устанавливается с пульта управления. Электрические кабели вентиляторов имеют быстроразъемные соединения, поэтому вентиляторы легко извлекаются для осмотра и обслуживания.



T 120 с. 433



CO2-RT с. 432



E0-R/E0-R230K с. 423



SC с. 428

Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла

Topvex TR03-15

Корпус агрегата

Корпус агрегата изготовлен из изолированных панелей и алюминиевых профилей, имеющих скошенные углы. Двери и панели изготовлены из двух листов оцинкованной стали толщиной 0,9 мм с 50 мм изоляцией в виде минеральной ваты внутри. Агрегаты имеют большие инспекционные двери, облегчающие доступ и техническое обслуживание. Все двери снабжены съемными ручками и петлями. Аварийный выключатель установлен в легко доступном месте наверху агрегата. Панель управления SCP поставляется с 10-ти метровым кабелем (включена в поставку).

Агрегаты Topvex TR 09,12,15 могут быть разделены на две равные секции 995 мм каждая. Секции скреплены болтами для быстрого разделения на месте монтажа, все электрические соединения между секциями имеют быстроразъемные муфты.

Вентиляторы

В агрегатах Topvex TR установлены вентиляторы прямого привода с ЕС двигателями. Рабочие колеса имеют назад загнутые лопасти. Такие вентиляторы обеспечивают оптимальную работу агрегата согласно заданному расходу воздуха, уровню шума и эффективности.

Для плавной регулировки скорости вентилятора используется встроенная система управления частотой оборотов. Расход воздуха контролируется индивидуально датчиком дифференциального давления на входящем конусе вентилятора. Желаемое значение расхода воздуха устанавливается с пульта управления. Электрические кабели вентиляторов имеют быстроразъемные соединения, поэтому вентиляторы легко извлекаются для осмотра и обслуживания.

Теплообменник

В агрегате Topvex используется неигроскопичный роторный теплообменник. Двигатель с переменной скоростью вращения приводит в движение ротор с помощью ремня. Ремень ротора имеет круглое сечение, изготовлен из пластика, эластичен, с высоким коэффициентом трения. При поставке на роторе закреплен запасной ремень.

Защита ротора дает сигнал при остановке ротора. Ротор имеет оптимальную конструкцию с точки зрения высокого КПД и низкого падения давления.

Стабилизация вала ротора обеспечивает стабильность и надежность работы в течение долгого срока. КПД ротора при сбалансированной вентиляции может достигать 85%. Теплообменник легко извлекается после отключения быстроразъемных соединений электрических кабелей.

Водяной воздушонагреватель

Водяной воздушонагреватель расположен после приточного вентилятора. Он установлен таким образом, чтобы обеспечить

к нему быстрый доступ сверху агрегата. В тоже время, воздушонагреватель сконструирован так, чтобы имелся доступ и к присоединительным патрубкам теплоносителя. Корпус водяного воздушонагревателя изготовлен из оцинкованной стали, трубки змеевика - из меди с алюминиевым оребрением. Змеевик имеет воздухоотводчик и погружной датчик в качестве защиты от замерзания. Если существует угроза замерзания водяного воздушонагревателя, управляющий клапан принудительно открывается полностью для предотвращения замерзания. Если после этого угроза замерзания сохраняется, агрегат останавливается и наружный воздушный клапан (дополнительная принадлежность) закрывается.

Электрический воздушонагреватель

Электрический нагреватель расположен после приточного вентилятора и предназначен для поддержания комфортной температуры даже при низких температурах наружного воздуха. Нагревательные элементы выполнены из нержавеющей стали. Нагреватель имеет как автоматическую защиту от перегрева, так и ручную.

Производительность нагрева регулируется симисторным регулятором (импульсного типа). Значение температуры устанавливается с пульта управления. Импульсным управлением достигается плавное и устойчивое поддержание температуры.

Воздухоохладитель

Канальный водяной воздухоохладитель может быть подключен к агрегату. Управление воздухоохладителем осуществляется с помощью аналоговых сигналов от контроллера агрегата (0...10В) регулировкой привода водяного вентиля. Сигнал также может использоваться для регулирования внешнего фреонового охладителя, который в этом случае должен быть оснащен конвертером аналогового сигнала на цифровой (SC1/D или SC2/D).

Фильтры

Агрегаты Topvex стандартно поставляются с карманными фильтрами. Оба фильтра расположены перед роторным теплообменником для поддержания чистоты теплообменника. Фильтры смонтированы на направляющих, что позволяет их вставлять и вынимать для осмотра и обслуживания. Направляющие с изоляционным уплотнением, обеспечивают оптимальную герметизацию и предотвращают утечки в обход фильтров. Фильтр класса F7 на притоке и F5 на вытяжке поставляются стандартно, карманный фильтр класса G3 доступен, как дополнительная принадлежность.

Начальное сопротивление фильтров примерно 70 Па и конечное сопротивление составляет примерно 200 Па для G3 и F5 и примерно 250 Па для F7. Потери давления отслеживаются с помощью датчиков дифференциального давления (для Topvex TR 09, 12,15). Для агрегатов Topvex TR 03, TR 04, TR 06 состояние фильтров

отслеживается с помощью программного таймера контроллера.

Система управления

Агрегаты Topvex TR укомплектованы системой управления, включая пульт и кабель (10 м - максимально допустимая длина). Для расположения пульта на расстоянии более 10м используется усилитель сигнала E0-R или E0-R230K (дополнительная принадлежность). Пульт управления с дисплеем, оснащен функциональными кнопками, индикаторами рабочего режима и аварии.

Агрегаты Topvex TR запрограммированы на заводе для регулирования по температуре удаляемого воздуха, но могут быть сконфигурированы следующим образом:

- Регулирование температуры приточного воздуха.
- Регулирование температуры вытяжного воздуха (каскадный принцип).
- Компенсация по температуре наружного воздуха (при регулировании температуры приточного воздуха).

Для агрегатов Topvex TR 09, 12, 15 есть дополнительные функции управления температурой:

- Регулирование комнатной температуры (каскадный принцип, необходим дополнительный комнатный датчик TG R5/PT 1000).
- Переключение между конфигурациями регулирования температуры (между регулированием температуры приточного и комнатного/вытяжного воздуха). Эта функция позволяет регулировать в зимнее время температуру приточного воздуха, а в летнее время регулировать температуру комнатного или вытяжного воздуха с охлаждением.

Принадлежности Topvex TR03-06

	Topvex TR03	Topvex TR04	Topvex TR06
Воздушный клапан в комплекте с приводом с пружинным возвратом	EFD 250	EFD 315	EFD 50-25
Привод водяного клапана	AQM	AQM	AQM
Клапан, 2-ходовой	STV15-0,63	STV15-1,0	STV15-1,0
Клапан, 3-ходовой	STR15-1,0	STR15-1,6	STR15-1,6
Решетка Combi	CVVX 250	CVVX 315	–
Водяной воздухоохладитель	CWK	CWK	PGK
Шумоглушитель	LDC	LDC	LDR
Таймер	T 120	T 120	T 120
Канальный датчик	TG-KH/PT1000	TG-KH/PT1000	TG-KH/PT1000
Фильтр F5 (вытяжка)	BFT 1000-5	BFT 1500-5	BFT 2000-5
Фильтр F7 (приток)	BFT 1000-7	BFT 1500-7	BFT TR06-7
Комнатный датчик CO ₂ (цифровой 1/0)	CO ₂ RT-DR	CO ₂ RT-DR	CO ₂ RT-DR

*С более подробной информацией можно ознакомиться на сайте www.systemair.ru

Принадлежности Topvex TR09-15

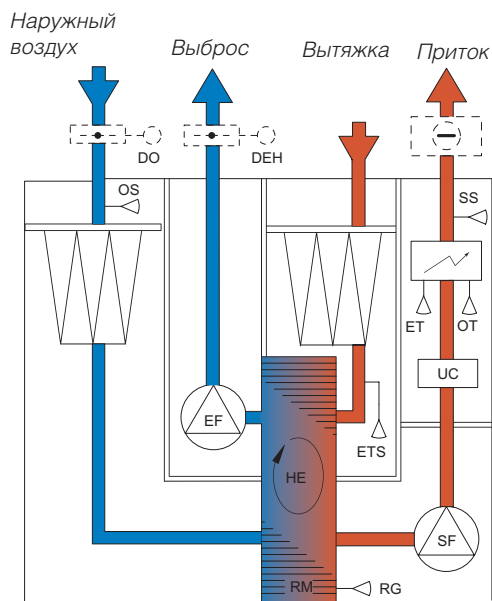
	TR 09 EL/HW	TR 12 EL/HW	TR 15 EL/HW
E-tool кабель	ETC	ETC	ETC
Воздушный клапан в комплекте с приводом с пружинным возвратом	EFD 70-30	EFD 80-35	EFD 100-35
Привод водяного клапана	AQM	AQM	AQM
Клапан, 3-ходовой	STR 15-2,7	STR 20-4,2	STR 20-5,6
Водяной воздухоохладитель	PGK	PGK	PGK
Шумоглушитель	LDR	LDR	LDR
Таймер	T 120	T 120	T 120
Комнатный датчик температуры	TG-R5/PT1000	TG-R5/PT1000	TG-R5/PT1000
Наружный настенный датчик	TG-UH/PT1000	TG-UH/PT1000	TG-UH/PT1000
Канальный датчик вытяжного воздуха	TG-KH/PT1000	TG-KH/PT1000	TG-KH/PT1000
Фильтр, приток/вытяжка G3**	BFT TR09-3	BFT TR12-3	BFT TR15-3
Фильтр, приток/вытяжка F5**	BFT TR09-5	BFT TR12-5	BFT TR15-5
Фильтр, приток/вытяжка F7**	BFT TR09-7	BFT TR12-7	BFT TR15-7
Комнатный датчик CO ₂ (цифровой 1/0)	CO ₂ RT-DR	CO ₂ RT-DR	CO ₂ RT-DR
Комнатный датчик CO ₂ (аналоговый 0-10В DC)	CO ₂ RT	CO ₂ RT	CO ₂ RT

*С более подробной информацией можно ознакомиться на сайте www.systemair.ru

**комплект фильтров

Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла

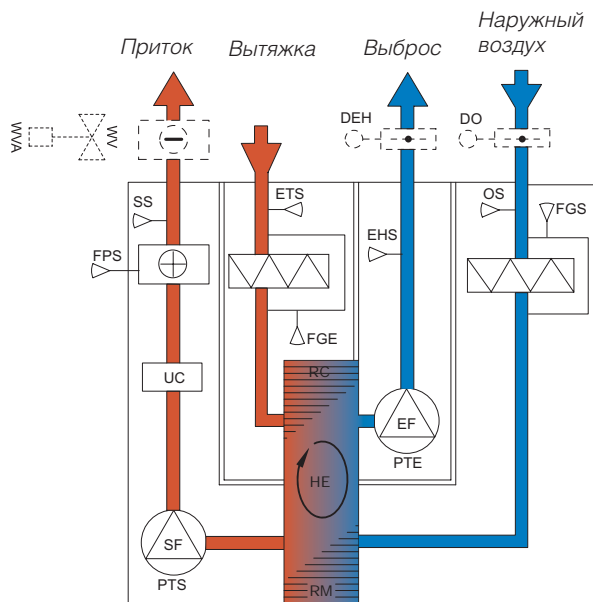
Topvex TR-EL 03-06



- UC Контроллер
- SF Приточный вентилятор
- EF Вытяжной вентилятор
- SS Датчик температуры приточного воздуха
- ETS Датчик температуры вытяжного воздуха
- OS Датчик температуры наружного воздуха
- OT Термостат перегрева
- ET Аварийный термостат
- HE Теплообменник
- RM Привод теплообменника
- RG Защита ротора
- DO Воздушная заслонка, приток (доп.принадлежность)
- DEH Воздушная заслонка, вытяжка (доп.принадлежность)

Правосторонний

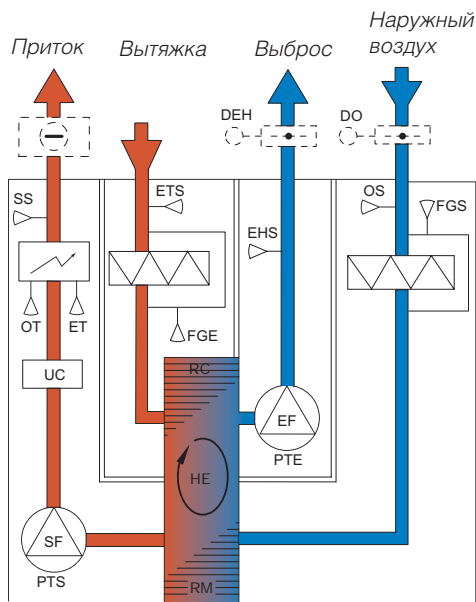
Topvex TR-HW 03-06



- UC Контроллер
- SF Приточный вентилятор
- EF Вытяжной вентилятор
- SS Датчик температуры приточного воздуха
- ETS Датчик температуры вытяжного воздуха
- OS Датчик температуры наружного воздуха
- FPS Датчик защиты от замерзания
- WVA Привод водяного вентиля
- WV Водяной вентиль
- HE Теплообменник
- RM Привод теплообменника
- RG Защита ротора
- DO Воздушная заслонка, приток (доп.принадлежность)
- DEH Воздушная заслонка, вытяжка (доп.принадлежность)

Левосторонний

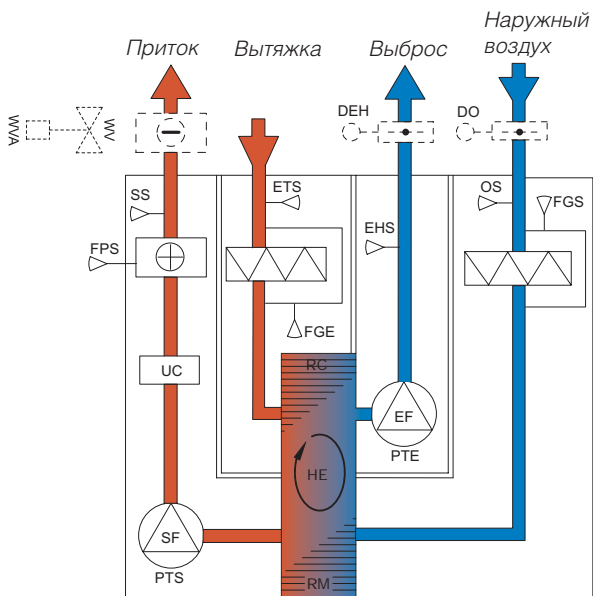
Topvex TR-EL 09-15



Левосторонний

- UC Контроллер
- SF Приточный вентилятор
- EF Вытяжной вентилятор
- PTS Датчик давления приточного вентилятора
- PTE Датчик давления вытяжного вентилятора
- SS Датчик температуры приточного воздуха
- ETS Датчик температуры вытяжного воздуха
- OS Датчик температуры наружного воздуха
- EHS Датчик температуры выброса
- OT Термостат перегрева
- ET Аварийный термостат
- HE Теплообменник
- RC Управление ротора
- RM Привод теплообменника
- FGS Датчик диф. давления, приток
- FGE Датчик диф. давления, вытяжка
- DO Воздушная заслонка, приток (доп.принадлежность)
- DEH Воздушная заслонка, вытяжка (доп.принадлежность)

Topvex TR-HW 09-15



Левосторонний

- UC Контроллер
- SF Приточный вентилятор
- EF Вытяжной вентилятор
- PTS Датчик давления приточного вентилятора
- PTE Датчик давления вытяжного вентилятора
- SS Датчик температуры приточного воздуха
- ETS Датчик температуры вытяжного воздуха
- OS Датчик температуры наружного воздуха
- EHS Датчик температуры выброса
- FPS Датчик защиты от замерзания
- WVA Привод водяного вентиля
- WV Водяной вентиль
- HE Теплообменник
- RC Управление ротора
- RM Привод теплообменника
- FGS Датчик диф. давления, приток
- FGE Датчик диф. давления, вытяжка
- DO Воздушная заслонка, приток (доп.принадлежность)
- DEH Воздушная заслонка, вытяжка (доп.принадлежность)

Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла

Rotovex SR03



- Энергоэффективность. ЕС-технологии
- Компактность конструкции
- Высокая эффективность рекуперации
- Плавное регулирование скорости вентилятора
- Встроенная автоматика. Готовность к работе
- Низкий уровень шума

Применение: Приточно-вытяжные агрегаты Rotovex SR имеют очень низкое потребление энергии и роторный теплообменник; предназначены для установки в общественных и административных зданиях. Они также подходят для зональной вентиляции в больших зданиях. Все модели данной серии имеют боковое подсоединение воздуховодов.

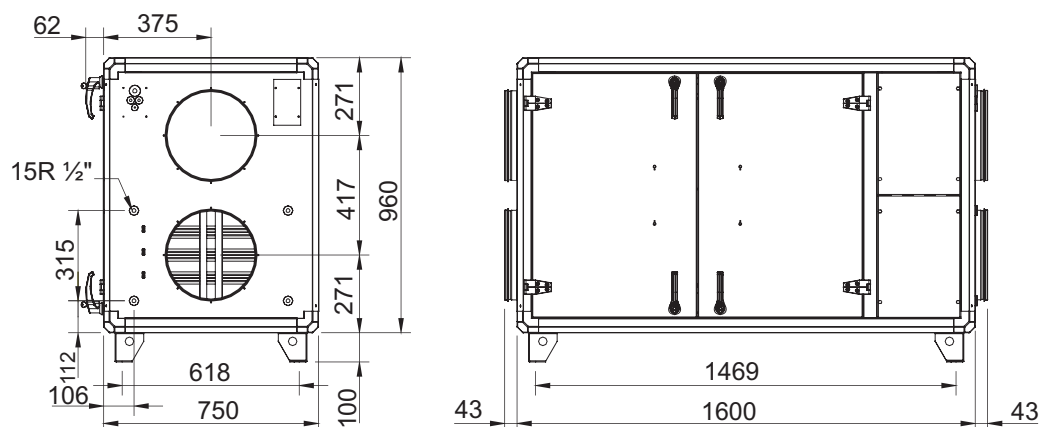
Комплектация: Корпус агрегата изготовлен из изолированных панелей и алюминиевых профилей, имеющих скошенные углы. Двери и панели - из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм с 50 мм изоляцией (мин. вата). Агрегат укомплектован приточным и вытяжным ЕС-вентиляторами, приточным и вытяжным фильтрами, роторным теплообменником, воздушонагревателем. Также в комплект входит система автоматики со всеми необходимыми датчиками, а также с выносным пультом управления с русифицированным дисплеем и 10-метровым кабелем. Система автоматики поставляется протестированной и запрограммированной на заводе. Выпускаются модификации агрегата:

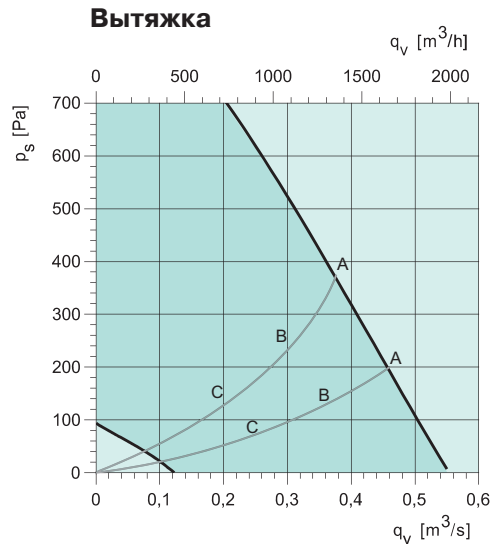
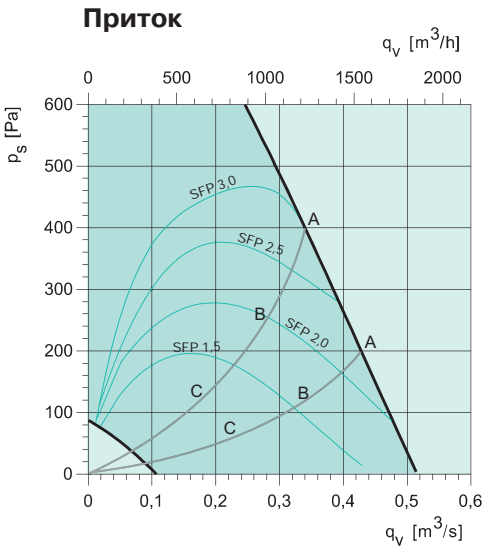
- агрегат Rotovex SR EL с электрическим нагревателем
- агрегат Rotovex SR HW с водяным нагревателем

Имеются правосторонние и левосторонние версии агрегатов.

		Rotovex SR03 EL	Rotovex SR03 HW
Напряжение/Частота	В/50 Гц	400	230
Фазность	~	1	1
Мощность, двигатели	Вт	2x508	2x508
Мощность, нагреватель	кВт	6	-
Предохранитель	А	20	16
Вес	кг	225	225
Фильтр, приток/вытяжка		F7/F5	F7/F5

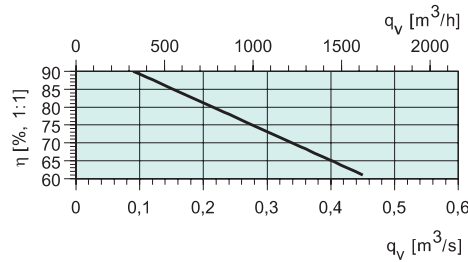
С подробной информацией можно ознакомиться в брошюре "Спецификация Rotovex SR" или на нашем сайте www.systemair.ru, в online каталоге





Приток

L_{wA}	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	дБ(A)	78	40	55	73	70	71	70	66	55
B	дБ(A)	75	39	56	68	66	70	68	62	50
C	дБ(A)	66	37	52	57	59	62	59	52	39



Вытяжка

L_{wA}	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	дБ(A)	70	39	60	66	65	61	55	48	40
B	дБ(A)	66	37	59	62	59	56	50	43	34
C	дБ(A)	58	37	56	49	52	49	42	34	25

К окружению

L_{wA}	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	дБ(A)	60	33	53	58	48	48	47	39	34
B	дБ(A)	57	33	51	54	45	45	44	37	32
C	дБ(A)	49	33	48	42	37	38	35	27	21

Эффективность рекуперации

При соотношении расходов приточного/вытяжного воздуха 1:1 и относительной влажности воздуха 50 %.

Данные по звуку

В таблицах указана звуковая мощность L_{wA} , которую нельзя путать со звуковым давлением L_{pA} .

ЕС-двигатель. Низкое энергопотребление. Плавное регулирование. Низкий шум.

В агрегатах Rotovex SR установлены вентиляторы прямого привода с ЕС двигателями. Рабочие колеса имеют назад загнутые лопасти. Такие вентиляторы обеспечивают оптимальную работу агрегата согласно заданному расходу воздуха, уровню шума и эффективности. В отличие от двигателей с частотными преобразователями, ЕС двигатели работают с высокой эффективностью даже на низких скоростях. Это способствует высоким показателям при энергосбережении (20-50%). ЕС двигатели также обеспечивают низкий уровень шума как на высоких, так и на низких скоростях.

Для плавной регулировки скорости вентилятора используется встроенная система управления частотой оборотов. Расход воздуха контролируется индивидуально датчиком дифференциального давления на входящем конусе вентилятора. Желаемое значение расхода воздуха устанавливается с пульта управления. Электрические кабели вентиляторов имеют быстроразъемные соединения, поэтому вентиляторы легко извлекаются для осмотра и обслуживания.



PGK c. 444



LDR c. 453



DXRE c. 446



T 120 c. 433



CO2-RT c. 432



E0-R/E0-R230K c. 423



SC c. 428

Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла

Rotovex SR04



- Энергоэффективность. ЕС-технологии
- Компактность конструкции
- Высокая эффективность рекуперации
- Плавное регулирование скорости вентилятора
- Встроенная автоматика. Готовность к работе
- Низкий уровень шума

Применение: Приточно-вытяжные агрегаты Rotovex SR имеют очень низкое потребление энергии и роторный теплообменник; предназначены для установки в общественных и административных зданиях. Они также подходят для зональной вентиляции в больших зданиях. Все модели данной серии имеют боковое подсоединение воздуховодов.

Комплектация: Корпус агрегата изготовлен из изолированных панелей и алюминиевых профилей, имеющих скошенные углы. Двери и панели - из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм с 50 мм изоляцией (мин. вата). Агрегат укомплектован приточным и вытяжным ЕС-вентиляторами, приточным и вытяжным фильтрами, роторным теплообменником, воздушонагревателем. Также в комплект входит система автоматика со всеми необходимыми датчиками, а также с выносным пультом управления с русифицированным дисплеем и 10-метровым кабелем. Система автоматика поставляется протестированной и запрограммированной на заводе. Выпускаются модификации агрегата:

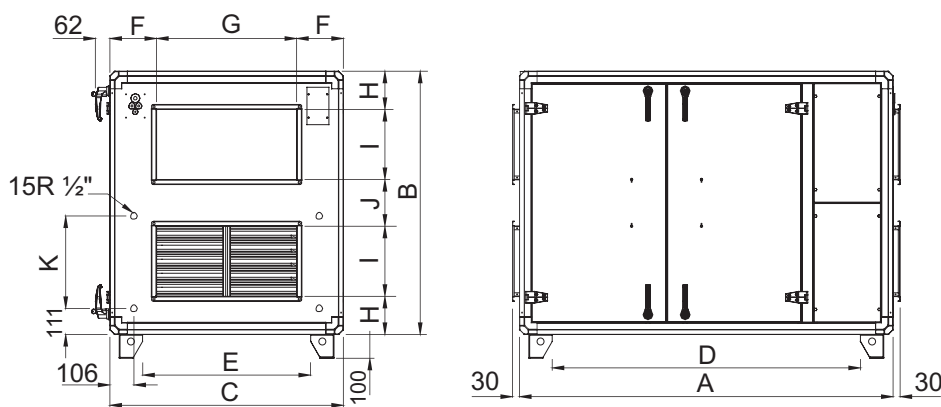
- агрегат Rotovex SR EL с электрическим нагревателем
- агрегат Rotovex SR HW с водяным нагревателем

Имеются правосторонние и левосторонние версии агрегатов.

Rotovex SR04 EL Rotovex SR04 HW

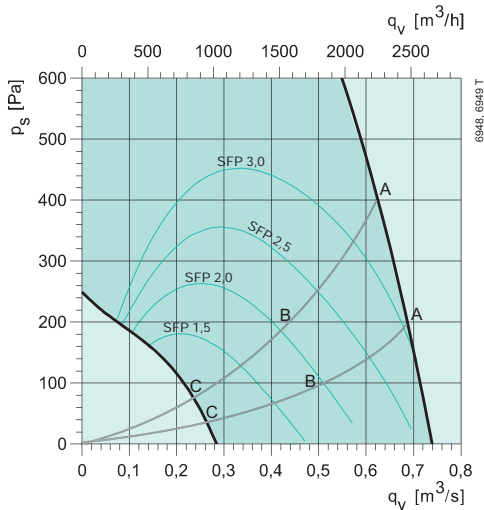
Напряжение/Частота	В/50 Гц	400	400
Фазность	~	3	3
Мощность, двигатели	Вт	1109	1109
Мощность, нагреватель	кВт	6/12	-
Предохранитель	А	16/25	10
Вес	кг	270	250
Фильтр, приток/вытяжка		F7/F5	F7/F5

С подробной информацией можно ознакомиться в брошюре "Спецификация Rotovex SR" или на нашем сайте www.systemair.ru, в online каталоге

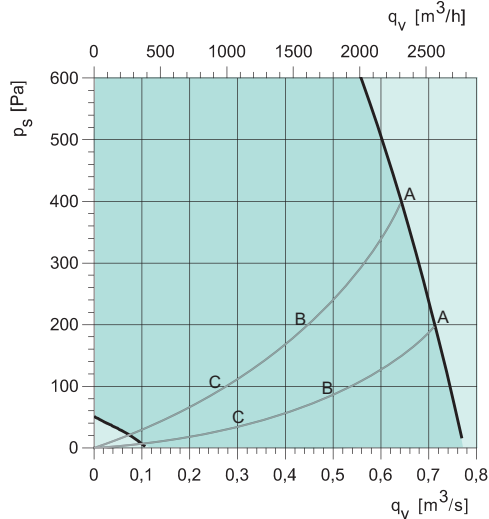


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Rotovex SR04	1600	1041	850	1468	729	175	500	171	250	200	355

Приток



Вытяжка



Приток

L_{wA}	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	дБ(A)	85	45	61	74	81	80	78	74	66
B	дБ(A)	77	40	58	72	70	68	70	63	55
C	дБ(A)	44	27	31	35	39	40	37	28	20

Вытяжка

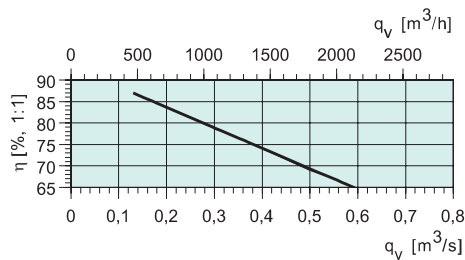
L_{wA}	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	дБ(A)	73	45	60	66	68	66	66	57	53
B	дБ(A)	66	40	56	61	63	57	47	42	31
C	дБ(A)	56	32	54	45	48	43	35	30	21

К окружению

L_{wA}	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	дБ(A)	68	41	53	62	59	58	64	54	52
B	дБ(A)	65	44	53	60	56	58	56	52	50
C	дБ(A)	60	37	51	56	50	48	51	45	42

ЕС-двигатель. Низкое энергопотребление. Плавное регулирование. Низкий шум.

В агрегатах Rotovex SR установлены вентиляторы прямого привода с ЕС двигателями. Рабочие колеса имеют назад загнутые лопатки. Такие вентиляторы обеспечивают оптимальную работу агрегата согласно заданному расходу воздуха, уровню шума и эффективности. В отличие от двигателей с частотными преобразователями, ЕС двигатели работают с высокой эффективностью даже на низких скоростях. Это способствует высоким показателям при энергосбережении (20-50%). ЕС двигатели также обеспечивают низкий уровень шума как на высоких, так и на низких скоростях.



Эффективность рекуперации

При соотношении расходов приточного/вытяжного воздуха 1:1 и относительной влажности воздуха 50%.

Данные по звуку

В таблицах указана звуковая мощность L_{wA} , которую нельзя путать со звуковым давлением L_{pA} .



PGK с. 444



LDR с. 453



DXRE с. 446



T 120 с. 433



CO2-RT с. 432



E0-R/E0-R230K с. 423



SC с. 428

Для плавной регулировки скорости вентилятора используется встроенная система управления частотой оборотов. Расход воздуха контролируется индивидуально датчиком дифференциального давления на входящем конусе вентилятора. Желаемое значение расхода воздуха устанавливается с пульта управления. Электрические кабели вентиляторов имеют быстроразъемные соединения, поэтому вентиляторы легко извлекаются для осмотра и обслуживания.

Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла

Rotovex SR06



- Энергоэффективность. ЕС-технологии
- Компактность конструкции
- Высокая эффективность рекуперации
- Плавное регулирование скорости вентилятора
- Встроенная автоматика. Готовность к работе
- Низкий уровень шума

Применение: Приточно-вытяжные агрегаты Rotovex SR имеют очень низкое потребление энергии и роторный теплообменник; предназначены для установки в общественных и административных зданиях. Они также подходят для зональной вентиляции в больших зданиях. Все модели данной серии имеют боковое подсоединение воздуховодов.

Комплектация: Корпус агрегата изготовлен из изолированных панелей и алюминиевых профилей, имеющих скошенные углы. Двери и панели - из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм с 50 мм изоляцией (мин. вата). Агрегат укомплектован приточным и вытяжным ЕС-вентиляторами, приточным и вытяжным фильтрами, роторным теплообменником, воздухоподогревателем. Также в комплект входит система автоматики со всеми необходимыми датчиками, а также с выносным пультом управления с русифицированным дисплеем и 10-метровым кабелем. Система автоматики поставляется протестированной и запрограммированной на заводе. Выпускаются модификации агрегата:

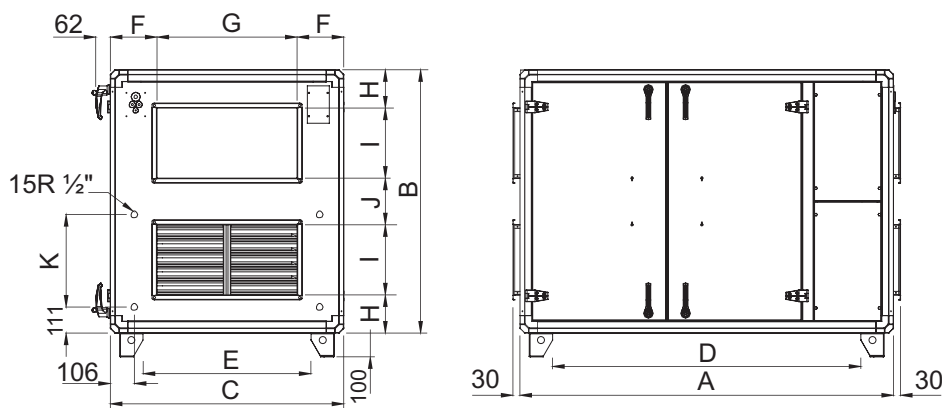
- агрегат Rotovex SR EL с электрическим нагревателем
- агрегат Rotovex SR HW с водяным нагревателем

Имеются правосторонние и левосторонние версии агрегатов.

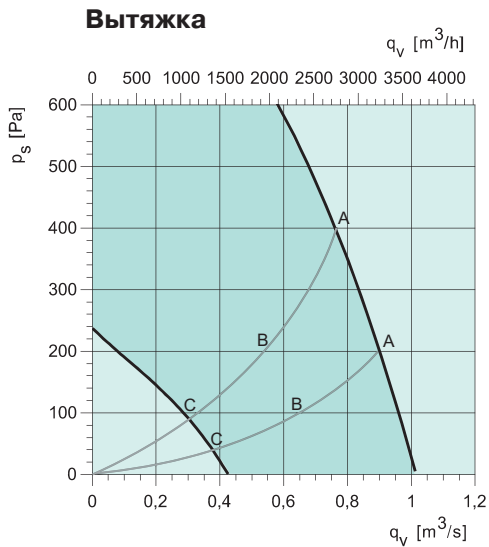
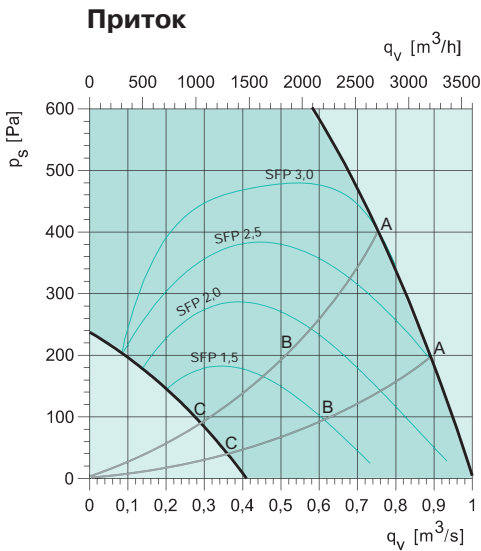
Rotovex SR06 EL Rotovex SR06 HW

Напряжение/Частота	В/50 Гц	400	400
Фазность		3	3
Мощность, двигателя	Вт	2x1124	2x1124
Мощность, нагреватель	кВт	9/16	–
Предохранитель	А	20/32	10
Вес	кг	315	315
Фильтр, приток/вытяжка		F7/F5	F7/F5

С подробной информацией можно ознакомиться в брошюре "Спецификация Rotovex SR" или на нашем сайте www.systemair.ru, в online каталоге



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Rotovex SR06	1600	1128	1000	1468	868	200	600	164	300	200	396



PGK с. 444



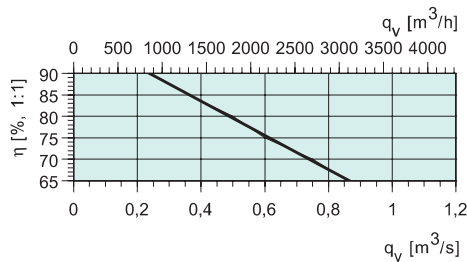
LDR с. 453



DXRE с. 446

Приток

L_{wA}	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	дБ(A)	83	53	61	75	75	78	77	74	67
B	дБ(A)	75	51	64	66	67	69	68	62	55
C	дБ(A)	64	51	58	54	56	59	56	49	40



Вытяжка

L_{wA}	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	дБ(A)	72	55	61	64	69	65	61	58	50
B	дБ(A)	65	47	57	58	61	56	53	49	40
C	дБ(A)	59	44	57	48	48	46	43	38	27

К окружению

L_{wA}	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	дБ(A)	69	51	58	64	60	59	61	61	54
B	дБ(A)	67	46	59	63	55	55	58	56	48
C	дБ(A)	63	45	60	57	51	51	53	52	45

Эффективность рекуперации

При соотношении расходов приточного/вытяжного воздуха 1:1 и относительной влажности воздуха 50 %.

Данные по звуку

В таблицах указана звуковая мощность L_{wA} , которую нельзя путать со звуковым давлением L_{pA} .

ЕС-двигатель. Низкое энергопотребление. Плавное регулирование. Низкий шум.

В агрегатах Rotovex SR установлены вентиляторы прямого привода с ЕС двигателями. Рабочие колеса имеют назад загнутые лопасти. Такие вентиляторы обеспечивают оптимальную работу агрегата согласно заданному расходу воздуха, уровню шума и эффективности. В отличие от двигателей с частотными преобразователями, ЕС двигатели работают с высокой эффективностью даже на низких скоростях. Это способствует высоким показателям при энергосбережении (20-50%). ЕС двигатели также обеспечивают низкий уровень шума как на высоких, так и на низких скоростях.

Для плавной регулировки скорости вентилятора используется встроенная система управления частотой оборотов. Расход воздуха контролируется индивидуально датчиком дифференциального давления на входящем конусе вентилятора. Желаемое значение расхода воздуха устанавливается с пульта управления. Электрические кабели вентиляторов имеют быстроразъемные соединения, поэтому вентиляторы легко извлекаются для осмотра и обслуживания.



T 120 с. 433



CO2-RT с. 432



E0-R/E0-R230K с. 423



SC с. 428

Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла

Rotovex SR07



Пульт управления SCP

Имеются правосторонние и левосторонние версии агрегатов.

- Энергоэффективность. ЕС-технологии
- Компактность конструкции
- Высокая эффективность рекуперации
- Плавное регулирование скорости вентилятора
- Встроенная автоматика. Готовность к работе
- Разделение на секции. Удобство доставки на место монтажа.

Применение: Приточно-вытяжные агрегаты Rotovex SR имеют очень низкое потребление энергии и роторный теплообменник; предназначены для установки в общественных и административных зданиях. Они также подходят для зональной вентиляции в больших зданиях. Все модели данной серии имеют боковое подсоединение воздуховодов.

Комплектация: Корпус агрегата изготовлен из изолированных панелей и алюминиевых профилей, имеющих скошенные углы. Двери и панели - из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм с 50 мм изоляцией (мин. вата). Агрегат укомплектован приточным и вытяжным ЕС-вентиляторами, приточным и вытяжным фильтрами, роторным теплообменником, воздушонагревателем. Также в комплект входит система автоматики со всеми необходимыми датчиками, а также с выносным пультом управления с русифицированным дисплеем и 10-метровым кабелем. Система автоматики поставляется протестированной и запрограммированной на заводе. Выпускаются модификации агрегата:

- агрегат Rotovex SR EL с электрическим нагревателем
- агрегат Rotovex SR HW с водяным нагревателем

Rotovex SR07 EL Rotovex SR07 HW

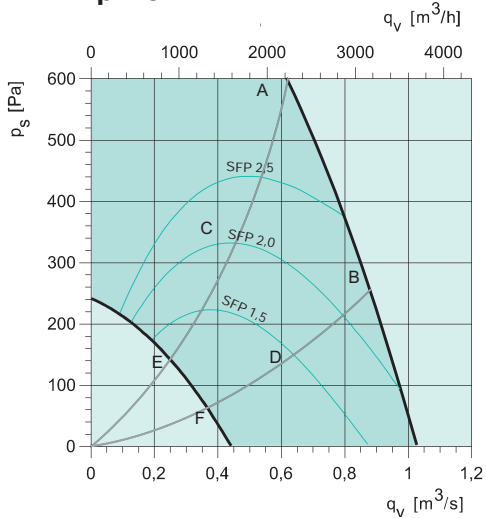
Напряжение/Частота	В/50 Гц	400	400
Фазность	~	3	3
Мощность, двигатели	Вт	2 x 1027	2 x 1027
Мощность, нагреватель	кВт	3/12	- *
Предохранитель	A	10	10
Предохранитель нагревателя	A	20	-
с отдельным подведением питания			
Вес	кг	320	320
Фильтр, приток/вытяжка		F7/F5	F7/F5

С подробной информацией можно ознакомиться в брошюре "Спецификация Rotovex SR" или на нашем сайте www.systemair.ru, в online каталоге

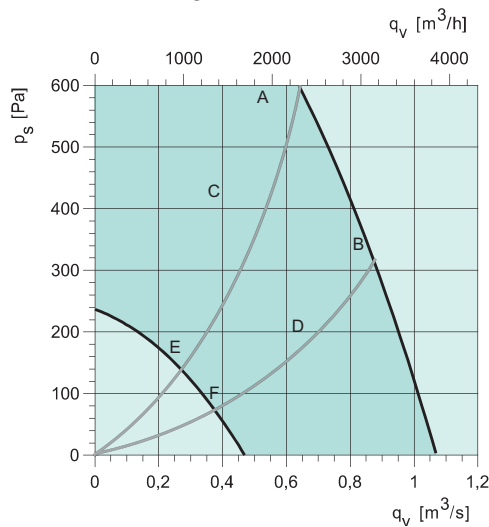


	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M
Rotovex SR07	1000	600	300	125	150	200	795	337	195	145

Приток

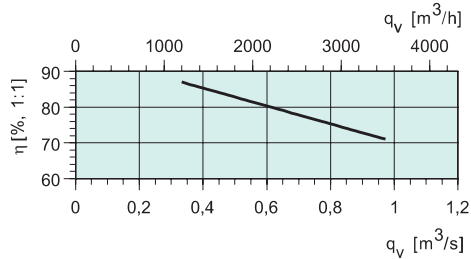


Вытяжка



Приток

L _{WA}	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	дБ(A)	81	54	61	76	73	74	74	72	66
B	дБ(A)	83	55	60	75	75	77	76	72	68
C	дБ(A)	74	50	59	68	66	68	68	65	57
D	дБ(A)	75	48	54	67	67	70	68	65	57
E	дБ(A)	64	45	58	50	56	59	58	52	44
F	дБ(A)	64	40	56	52	57	59	58	53	44



Вытяжка

L _{WA}	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	дБ(A)	74	52	64	72	67	60	60	55	47
B	дБ(A)	70	48	59	65	66	60	55	48	40
C	дБ(A)	69	49	65	65	59	54	52	45	37
D	дБ(A)	65	42	54	62	59	53	48	41	30
E	дБ(A)	61	41	60	47	49	44	40	32	21
F	дБ(A)	57	37	56	45	49	43	38	29	20

Эффективность рекуперации

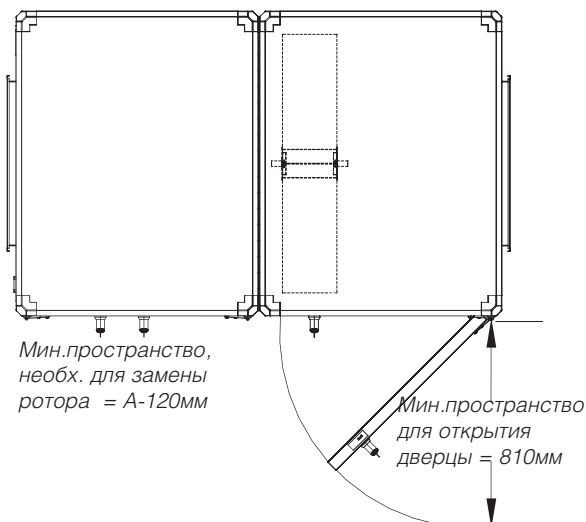
При соотношении расходов приточного/вытяжного воздуха 1:1 и относительной влажности воздуха 50 %.

Данные по звуку

В таблицах указана звуковая мощность L_{WA}, которую нельзя путать со звуковым давлением L_{PA}.

К окружению

L _{WA}	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	дБ(A)	67	34	51	64	59	57	59	54	47
B	дБ(A)	65	33	49	61	59	58	56	51	46
C	дБ(A)	60	30	50	57	52	52	51	46	37
D	дБ(A)	59	27	43	55	53	51	48	44	35
E	дБ(A)	50	25	47	39	41	42	40	33	23
F	дБ(A)	49	21	45	40	42	41	38	32	23



ЕС-двигатель. Низкое энергопотребление.

Плавное регулирование. Низкий шум.

В агрегатах Rotovex SR установлены вентиляторы прямого привода с ЕС двигателями. Рабочие колеса имеют назад загнутые лопасти. Такие вентиляторы обеспечивают оптимальную работу агрегата согласно заданному расходу воздуха, уровню шума и эффективности.

В отличие от двигателей с частотными преобразователями, ЕС двигатели работают с высокой эффективностью даже на низких скоростях. Это способствует высоким показателям при энергосбережении (20-50%). ЕС двигатели также обеспечивают низкий уровень шума как на высоких, так и на низких скоростях.

Для плавной регулировки скорости вентилятора используется встроенная система управления частотой оборотов. Расход воздуха контролируется индивидуально датчиком дифференциального давления на входящем конусе вентилятора. Желаемое значение расхода воздуха устанавливается с пульта управления. Электрические кабели вентиляторов имеют быстроразъемные соединения, поэтому вентиляторы легко извлекаются для осмотра и обслуживания.



PGK с. 444



LDR с. 453



DXRE с. 446



T 120 с. 433



CO2-RT с. 432



E0-R/E0-R230K с. 423



SC с. 428

Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла

Rotovex SR09



Пульт управления SCP

Имеются правосторонние и левосторонние версии агрегатов.

- Энергоэффективность. ЕС-технологии
- Компактность конструкции
- Высокая эффективность рекуперации
- Плавное регулирование скорости вентилятора
- Встроенная автоматика. Готовность к работе
- Разделение на секции. Удобство доставки на место монтажа.

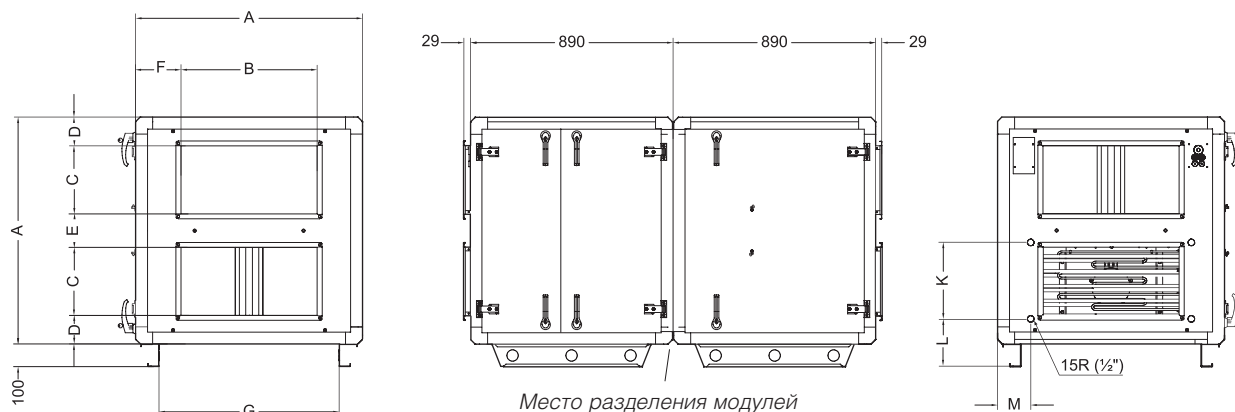
Применение: Приточно-вытяжные агрегаты Rotovex SR имеют очень низкое потребление энергии и роторный теплообменник; предназначены для установки в общественных и административных зданиях. Они также подходят для зональной вентиляции в больших зданиях. Все модели данной серии имеют боковое подсоединение воздуховодов.

Комплектация: Корпус агрегата изготовлен из изолированных панелей и алюминиевых профилей, имеющих скошенные углы. Двери и панели - из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм с 50 мм изоляцией (мин. вата). Агрегат укомплектован приточным и вытяжным ЕС-вентиляторами, приточным и вытяжным фильтрами, роторным теплообменником, воздушонагревателем. Также в комплект входит система автоматики со всеми необходимыми датчиками, а также с выносным пультом управления с русифицированным дисплеем и 10-метровым кабелем. Система автоматики поставляется протестированной и запрограммированной на заводе. Выпускаются модификации агрегата:

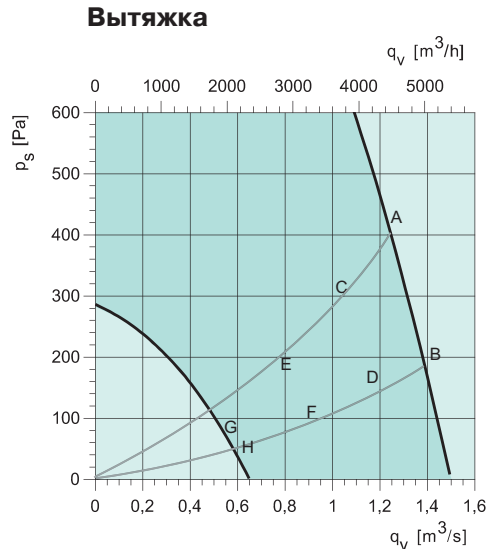
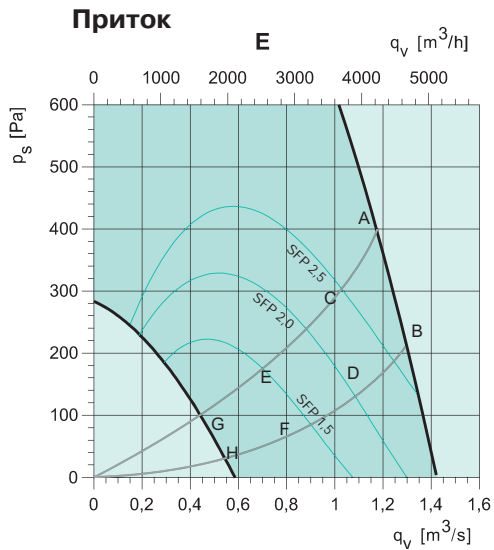
- агрегат Rotovex SR EL с электрическим нагревателем
- агрегат Rotovex SR HW с водяным нагревателем

		Rotovex SR09 EL	Rotovex SR09 HW
Напряжение/Частота	В/50 Гц	400	400
Фазность	~	3	3
Мощность, двигатели	Вт	2 x 1877	2 x 1877
Мощность, нагреватель	кВт	4,5/15	- *
Предохранитель	A	16	16
Предохранитель нагревателя с отдельным подведением питания	A	25	-
Вес	кг	365	365
Фильтр, приток/вытяжка		F7/F5	F7/F5

С подробной информацией можно ознакомиться в брошюре "Спецификация Rotovex SR" или на нашем сайте www.systemair.ru, в online каталоге

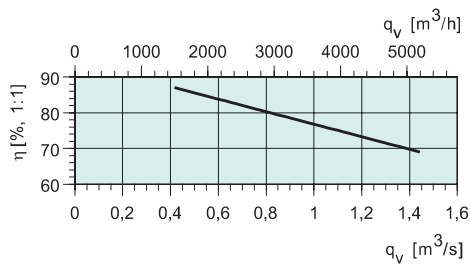


	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M
Rotovex SR09	1120	600	400	108	104	260	915	434	195	145



Приток

L_{WA}		Октавные полосы частот, Гц								
		Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	дБ(A)	88	55	63	77	80	83	81	77	72
B	дБ(A)	88	56	64	78	81	84	82	77	72
C	дБ(A)	83	51	59	70	75	78	78	72	66
D	дБ(A)	83	52	60	71	76	78	78	72	67
E	дБ(A)	76	46	57	66	70	72	70	65	59
F	дБ(A)	77	47	58	67	70	72	70	66	59
G	дБ(A)	68	40	55	55	61	64	62	56	48
H	дБ(A)	68	41	56	55	61	64	62	57	48

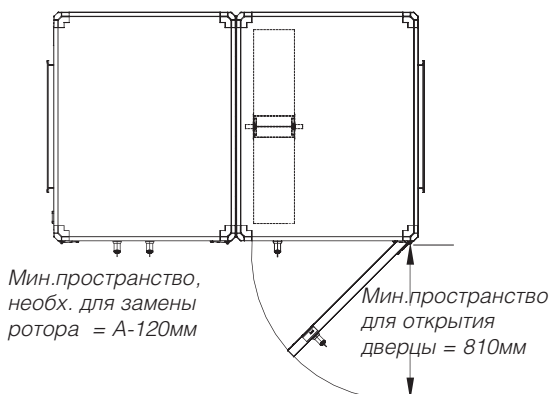


Вытяжка

L_{WA}		Октавные полосы частот, Гц								
		Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	дБ(A)	75	51	63	70	70	65	61	56	48
B	дБ(A)	75	53	64	72	70	66	61	56	46
C	дБ(A)	74	49	60	72	66	61	57	52	44
D	дБ(A)	76	51	60	75	66	61	57	51	43
E	дБ(A)	65	43	58	61	60	55	52	46	37
F	дБ(A)	67	44	58	65	60	56	52	45	36
G	дБ(A)	60	36	59	50	51	48	45	37	25
H	дБ(A)	61	36	60	49	52	48	44	37	24

К окружению

L_{WA}		Октавные полосы частот, Гц								
		Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	дБ(A)	71	37	57	67	63	64	63	60	61
B	дБ(A)	72	38	57	68	63	64	63	60	61
C	дБ(A)	66	33	53	61	58	59	59	55	55
D	дБ(A)	67	35	54	63	58	59	59	55	56
E	дБ(A)	61	28	52	57	53	53	53	49	48
F	дБ(A)	62	29	52	59	53	54	53	49	48
G	дБ(A)	54	22	51	45	44	46	45	40	37
H	дБ(A)	55	22	52	44	44	46	45	40	37



Эффективность рекуперации

При соотношении расходов приточного/вытяжного воздуха 1:1 и относительной влажности воздуха 50 %.

Данные по звуку

В таблицах указана звуковая мощность L_{WA} , которую нельзя путать со звуковым давлением L_{pA} .

ЕС-двигатель. Низкое энергопотребление. Плавное регулирование. Низкий шум.

В агрегатах Rotovex SR установлены вентиляторы прямого привода с ЕС двигателями. Рабочие колеса имеют назад загнутые лопасти. Такие вентиляторы обеспечивают оптимальную работу агрегата согласно заданному расходу воздуха, уровня шума и эффективности.

В отличие от двигателей с частотными преобразователями, ЕС двигатели работают с высокой эффективностью даже на низких скоростях. Это способствует высоким показателям при энергосбережении (20-50%). ЕС двигатели также обеспечивают низкий уровень шума как на высоких, так и на низких скоростях.

Для плавной регулировки скорости вентилятора используется встроенная система управления частотой оборотов. Расход воздуха контролируется индивидуально датчиком дифференциального давления на входящем конусе вентилятора. Желаемое значение расхода воздуха устанавливается с пульта управления. Электрические кабели вентиляторов имеют быстроразъемные соединения, поэтому вентиляторы легко извлекаются для осмотра и обслуживания.



PGK с. 444



LDR с. 453



DXRE с. 446



T 120 с. 433



CO2-RT с. 432



E0-R/E0-R230K с. 423



SC с. 428

Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла

Rotovex SR11



Пульт управления SCP

Имеются правосторонние и левосторонние версии агрегатов.

- Энергоэффективность. ЕС-технологии
- Компактность конструкции
- Высокая эффективность рекуперации
- Плавное регулирование скорости вентилятора
- Встроенная автоматика. Готовность к работе
- Разделение на секции. Удобство доставки на место монтажа.

Применение: Приточно-вытяжные агрегаты Rotovex SR имеют очень низкое потребление энергии и роторный теплообменник; предназначены для установки в общественных и административных зданиях. Они также подходят для зональной вентиляции в больших зданиях. Все модели данной серии имеют боковое подсоединение воздуховодов.

Комплектация: Корпус агрегата изготовлен из изолированных панелей и алюминиевых профилей, имеющих скошенные углы. Двери и панели - из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм с 50 мм изоляцией (мин. вата). Агрегат укомплектован приточным и вытяжным ЕС-вентиляторами, приточным и вытяжным фильтрами, роторным теплообменником, воздушонагревателем. Также в комплект входит система автоматики со всеми необходимыми датчиками, а также с выносным пультом управления с русифицированным дисплеем и 10-метровым кабелем. Система автоматики поставляется протестированной и запрограммированной на заводе. Выпускаются модификации агрегата:

- агрегат Rotovex SR EL с электрическим нагревателем
- агрегат Rotovex SR HW с водяным нагревателем

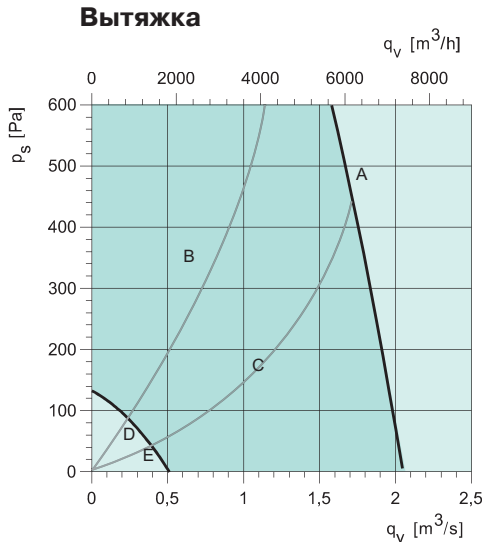
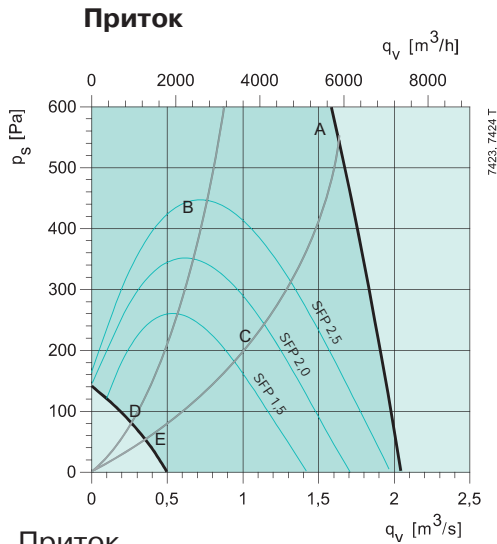
Rotovex SR11 EL Rotovex SR11 HW

Напряжение/Частота	В/50 Гц	400	400
Фазность	~	3	3
Мощность, двигателя	Вт	2 x 3065	2 x 3065
Мощность, нагреватель	кВт	6/12/24	- *
Предохранитель	A	20/16/16	20
Предохранитель нагревателя с отдельным подведением питания	A	20/35	-
Вес	кг	435	435
Фильтр, приток/вытяжка		F7/F5	F7/F5

С подробной информацией можно ознакомиться в брошюре "Спецификация Rotovex SR" или на нашем сайте www.systemair.ru, в online каталоге



	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M
Rotovex SR11	1230	800	400	135	165	215	1025	487	195	145



Приток

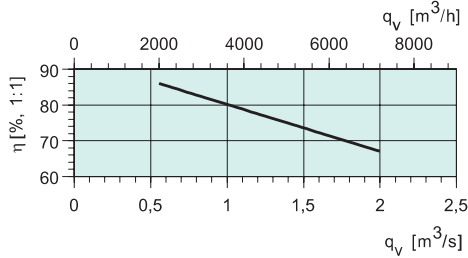
L _{WA}	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	дБ(A)	93	51	64	87	84	87	85	81	76
B	дБ(A)	78	46	62	64	70	74	72	67	61
C	дБ(A)	79	41	57	64	71	75	73	69	62
D	дБ(A)	61	40	43	46	55	58	54	45	36
E	дБ(A)	61	35	40	45	54	58	55	45	36

Вытяжка

L _{WA}	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	дБ(A)	77	55	65	74	72	69	66	61	53
B	дБ(A)	73	48	71	65	61	57	56	53	45
C	дБ(A)	70	46	63	67	62	57	55	49	39
D	дБ(A)	52	46	45	40	45	43	38	27	19
E	дБ(A)	51	41	45	41	45	43	39	25	19

К окружению

L _{WA}	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	дБ(A)	70	41	57	66	60	62	62	57	50
B	дБ(A)	61	36	59	50	47	49	49	43	35
C	дБ(A)	58	32	52	51	47	50	49	44	36
D	дБ(A)	40	32	36	29	31	33	30	21	11
E	дБ(A)	39	25	34	28	30	33	31	22	11



Эффективность рекуперации

При соотношении расходов приточного/вытяжного воздуха 1:1 и относительной влажности воздуха 50 %.

Данные по звуку

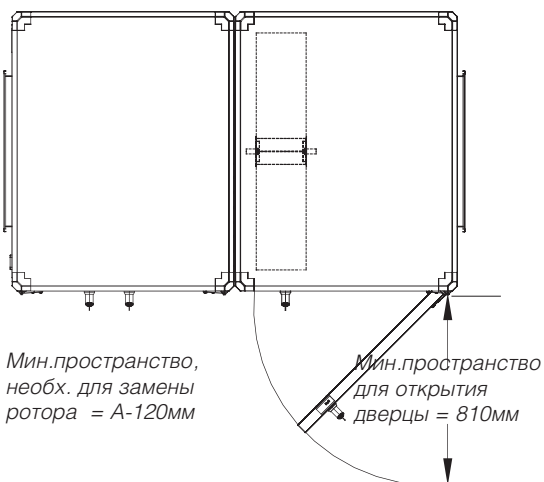
В таблицах указана звуковая мощность L_{WA}, которую нельзя путать со звуковым давлением L_{PA}.

ЕС-двигатель. Низкое энергопотребление. Плавное регулирование. Низкий шум.

В агрегатах Rotovex SR установлены вентиляторы прямого привода с ЕС двигателями. Рабочие колеса имеют назад загнутые лопатки. Такие вентиляторы обеспечивают оптимальную работу агрегата согласно заданному расходу воздуха, уровня шума и эффективности.

В отличие от двигателей с частотными преобразователями, ЕС двигатели работают с высокой эффективностью даже на низких скоростях. Это способствует высоким показателям при энергосбережении (20-50%). ЕС двигатели также обеспечивают низкий уровень шума как на высоких, так и на низких скоростях.

Для главной регулировки скорости вентилятора используется встроенная система управления частотой оборотов. Расход воздуха контролируется индивидуально датчиком дифференциального давления на входящем конусе вентилятора. Желаемое значение расхода воздуха устанавливается с пульта управления. Электрические кабели вентиляторов имеют быстроразъемные соединения, поэтому вентиляторы легко извлекаются для осмотра и обслуживания.



PGK с. 444



LDR с. 453



DXRE с. 446



T 120 с. 433



CO2-RT с. 432



E0-R/E0-R230K с. 423



SC с. 428

Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла

Rotovex SR03-11

Корпус агрегата

Корпус агрегата изготовлен из изолированных панелей и алюминиевых профилей, имеющих скошенные углы. Двери и панели изготовлены из двух листов оцинкованной стали толщиной 0,9 мм с 50 мм изоляцией в виде минеральной ваты внутри. Агрегаты имеют большие инспекционные двери, облегчающие доступ и техническое обслуживание. Все двери снабжены съемными ручками и петлями. Аварийный выключатель установлен в легко доступном месте наверху агрегата. Панель управления SCP поставляется с 10-ти метровым кабелем (включена в поставку).

Агрегаты Rotovex 07,09,11 могут быть разделены на две равные секции 890 мм каждая. Секции скреплены болтами для быстрого разделения на месте монтажа, все электрические соединения между секциями имеют быстроразъемные соединения.

Вентиляторы

В агрегатах Rotovex SR установлены вентиляторы прямого привода с ЕС двигателями. Рабочие колеса имеют назад загнутые лопасти. Такие вентиляторы обеспечивают оптимальную работу агрегата согласно заданному расходу воздуха, уровню шума и эффективности.

Для плавной регулировки скорости вентилятора используется встроенная система управления частотой оборотов. Расход воздуха контролируется индивидуально датчиком дифференциального давления на входящем конусе вентилятора. Желаемое значение расхода воздуха устанавливается с пульта управления. Электрические кабели вентиляторов имеют быстроразъемные соединения, поэтому вентиляторы легко извлекаются для осмотра и обслуживания.

Теплообменник

В агрегате Rotovex SR используется негигроскопичный роторный теплообменник. Двигатель с переменной скоростью вращения приводит в движение ротор с помощью ремня. Ремень ротора имеет круглое сечение, изготовлен из пластика, эластичен, с высоким коэффициентом трения. При поставке на роторе закреплен запасной ремень.

Защита ротора дает сигнал при остановке ротора. Ротор имеет оптимальную конструкцию с точки зрения высокого КПД и низкого падения давления.

Стабилизация вала ротора обеспечивает стабильность и надежность работы в течение долгого срока. КПД ротора при сбалансированной вентиляции может достигать 85%. Теплообменник легко извлекается после отключения быстроразъемных соединений электрических кабелей.

Водяной воздушонагреватель

Водяной воздушонагреватель расположен в той же секции, что и роторный теплообменник. Он установлен таким образом,

чтобы обеспечить к нему быстрый доступ с короткой стороны агрегата. В тоже время, воздушонагреватель сконструирован так, чтобы имелся доступ и к соединениям по воде. Корпус водяного воздушонагревателя изготовлен из оцинкованной стали, трубки змеевика - из меди с алюминиевым оребрением. Змеевик имеет воздухоотводчик и погружной датчик в качестве защиты от замерзания. Если существует угроза замерзания водяного воздушонагревателя, управляющий клапан принудительно открывается полностью для предотвращения замерзания. Если после этого угроза замерзания сохраняется, агрегат останавливается и наружный воздушный клапан (дополнительная принадлежность) закрывается.

Электрический воздушонагреватель

Электрический нагреватель расположен в той же секции, что и роторный теплообменник и предназначен для поддержания комфортной температуры даже при низких температурах наружного воздуха. Нагревательные элементы выполнены из нержавеющей стали. Нагреватель имеет как автоматическую защиту от перегрева, так и ручную.

Производительность нагрева регулируется симисторным регулятором (импульсного типа). Значение температуры устанавливается с пульта управления. Импульсным управлением достигается плавное и устойчивое поддержание температуры.

Воздухоохладитель

Канальный водяной воздухоохладитель может быть подключен к агрегату. Управление воздухоохладителем осуществляется с помощью аналоговых сигналов от контроллера агрегата (0...10V) регулировкой привода водяного вентиля. Сигнал также может использоваться для регулирования внешнего фреонового охладителя, который в этом случае должен быть оснащен конвертером аналогового сигнала на цифровой (SC1/D или SC2/D).

Фильтры

Агрегаты Rotovex SR стандартно поставляются с карманными фильтрами. Оба фильтра расположены перед роторным теплообменником для поддержания чистоты теплообменника. Фильтры смонтированы на направляющих, что позволяет их вставлять и вынимать для осмотра и обслуживания. Направляющие с изоляционным уплотнением, обеспечивают оптимальную герметизацию и предотвращают утечки в обход фильтров. Фильтр класса F7 на притоке и F5 на вытяжке поставляются стандартно, карманный фильтр класса G3 доступен, как дополнительная принадлежность.

Начальное сопротивление фильтров примерно 70 Па и конечное сопротивление составляет примерно 200 Па для G3 и F5 и примерно 250 Па для F7. Потери давления отслеживаются с помощью датчиков дифференциального давления (для Rotovex SR 07,09,11). Для агрегатов

Rotovex SR 03-06 состояние фильтров отслеживается с помощью программного таймера контроллера.

Система управления

Агрегаты Rotovex SR укомплектованы системой управления, включая пульт и кабель (10 м - максимально допустимая длина). Для расположения пульта на расстоянии более 10м используется усилитель сигнала E0-R или E0-R230K (дополнительная принадлежность). Пульт управления с дисплеем, оснащен функциональными кнопками, индикаторами рабочего режима и авариями.

Агрегаты Rotovex SR запрограммированы на заводе для регулирования по температуре удаляемого воздуха, но могут быть сконфигурированы следующим образом:

- Регулирование температуры приточного воздуха.
- Регулирование температуры вытяжного воздуха (каскадный принцип).
- Компенсация по температуре наружного воздуха (при регулировании температуры приточного воздуха).

Для агрегатов Rotovex SR 07,09,11 есть дополнительные функции управления температурой:

- Регулирование комнатной температуры (каскадный принцип, необходим дополнительный комнатный датчик TG R5/PT 1000).
- Переключение между конфигурациями регулирования температуры (между регулированием температуры приточного и комнатного/вытяжного воздуха). Эта функция позволяет регулировать в зимнее время температуру приточного воздуха, а в летнее время регулировать температуру комнатной или вытяжного воздуха с охлаждением.

Принадлежности Rotovex SR03-06

	SR03 EL/HW	SR04 EL/HW	SR06 EL/HW
Воздушный клапан в комплекте с приводом с пружинным возвратом	EFD 315	EFD 50-25	EFD 60-30
Привод водяного клапана	AQM	AQM	AQM
Клапан, 2-ходовой	STV15-0,63	STV15-1,0	STV15-1,0
Клапан, 3-ходовой	STR15-1,0	STR15-1,6	STR15-1,6
Водяной воздухоохладитель	CWK	PGK	PGK
Шумоглушитель	LDC	LDR	LDR
Таймер	T 120	T 120	T 120
Фильтр F5, вытяжка	BFRO SR03-5	BFRO SR04-5	BFRO SR06-5
Фильтр F7, приток	BFRO SR03-7	BFRO SR04-7	BFRO SR06-7
Комнатный датчик CO ₂ (цифровой 1/0)	CO ₂ RT-DR	CO ₂ RT-DR	CO ₂ RT-DR
Комплект для наружного монтажа	–	ODS	ODS

*С более подробной информацией можно ознакомиться на сайте www.systemair.ru

Принадлежности Rotovex SR07-11

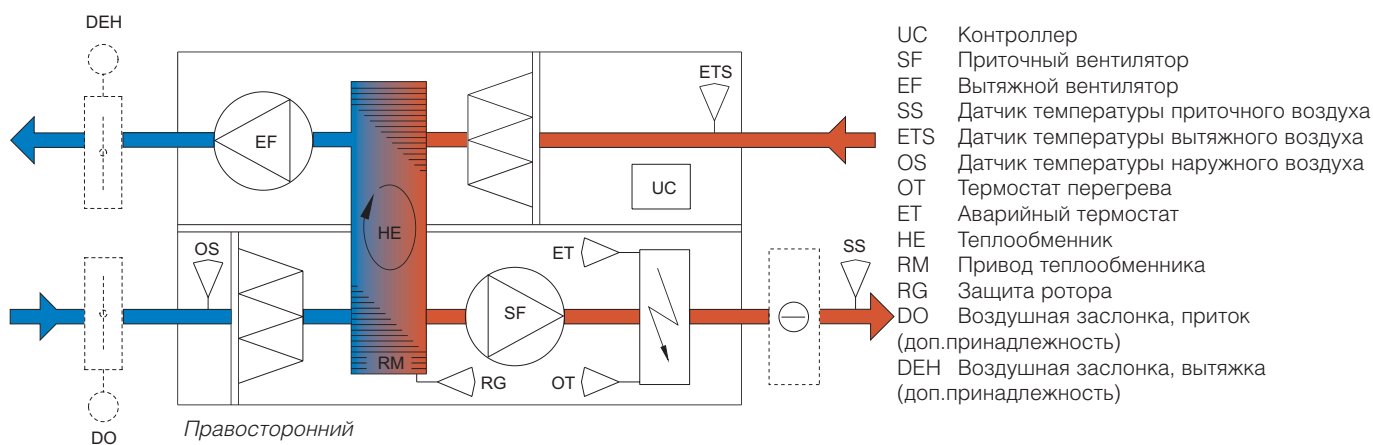
	SR07 EL/HW	SR09 EL/HW	SR11 EL/HW
E-tool кабель	ETC	ETC	ETC
Воздушный клапан в комплекте с приводом с пружинным возвратом	EFD 60-30	EFD 60-40	EFD 80-40
Привод водяного клапана	AQM	AQM	AQM
Клапан, 3-ходовой	STR15-2,1	STR15-2,1	STR15-2,7
Водяной воздухоохладитель	PGK	PGK	PGK
Шумоглушитель	LDR	LDR	LDR
Таймер	T 120	T 120	T 120
Комнатный датчик температуры	TG-R5/PT1000	TG-R5/PT1001	TG-R5/PT1000
Наружный настенный датчик	TG-UH/PT1000	TG-UH/PT1000	TG-UH/PT1000
Канальный датчик вытяжного воздуха	TG-KH/PT1000	TG-KH/PT1000	TG-KH/PT1000
Фильтр G3, вытяжка**	BFRO SR07-3	BFRO SR09-3	BFRO SR11-3
Фильтр F5, вытяжка**	BFRO SR07-5	BFRO SR09-5	BFRO SR11-5
Фильтр F5, приток**	MPRO SR07-5	MPRO SR09-5	MPRO SR11-5
Фильтр F7, приток**	MPRO SR07-7	MPRO SR09-7	MPRO SR11-7
Комнатный датчик CO ₂ (цифровой 1/0)	CO ₂ RT-DR	CO ₂ RT-DR	CO ₂ RT-DR
Комнатный датчик CO ₂ (аналоговый 0-10В DC)	CO ₂ RT	CO ₂ RT	CO ₂ RT
Комплект для наружного монтажа	ODS	ODS	ODS

*С более подробной информацией можно ознакомиться на сайте www.systemair.ru

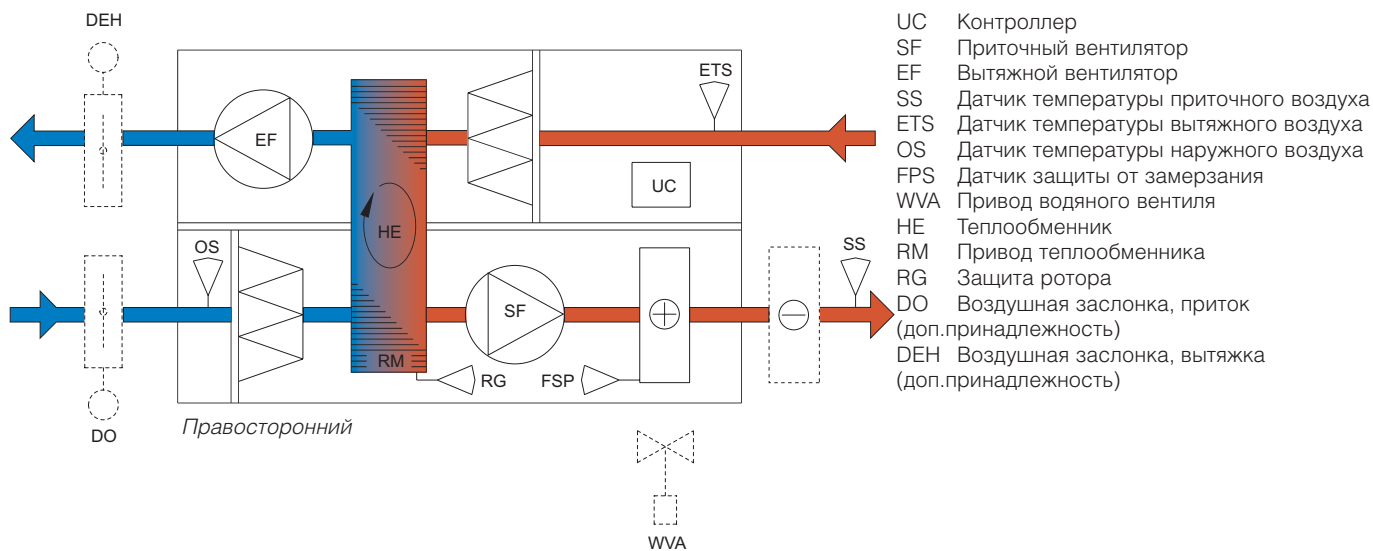
**комплект фильтров

Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла

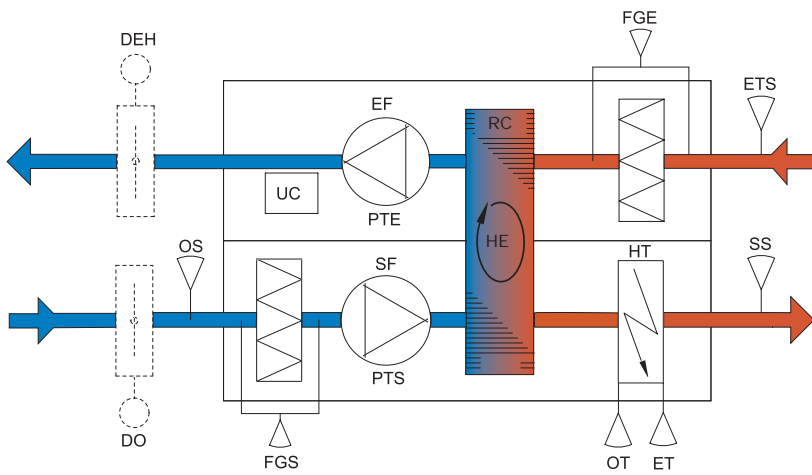
Rotovex SR03-06 EL



Rotovex SR03-06 HW



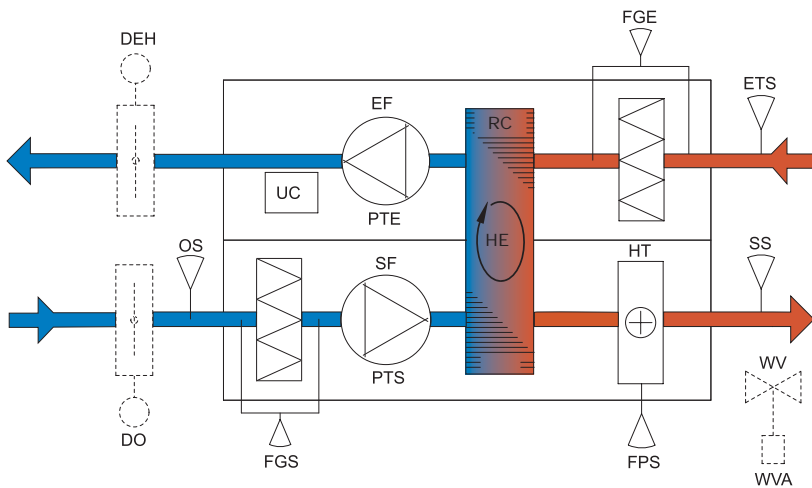
Rotovex SR07-11EL



- UC Контроллер
- SF Приточный вентилятор
- EF Вытяжной вентилятор
- PTS Датчик давления приточного вентилятора
- PTE Датчик давления вытяжного вентилятора
- SS Датчик температуры приточного воздуха
- ETS Датчик температуры вытяжного воздуха
- OS Датчик температуры наружного воздуха
- HT Воздуонагреватель
- OT Термостат перегрева
- ET Аварийный термостат
- HE Теплообменник
- RC Управление ротора
- FGS Датчик диф. давления, приток
- FGE Датчик диф. давления, вытяжка
- DO Воздушная заслонка, приток (доп.принадлежность)
- DEH Воздушная заслонка, вытяжка (доп.принадлежность)

Правосторонний

Rotovex SR07-11HW



- UC Контроллер
- SF Приточный вентилятор
- EF Вытяжной вентилятор
- PTS Датчик давления приточного вентилятора
- PTE Датчик давления вытяжного вентилятора
- SS Датчик температуры приточного воздуха
- ETS Датчик температуры вытяжного воздуха
- OS Датчик температуры наружного воздуха
- HT Воздуонагреватель
- FPS Датчик защиты от замерзания
- WVA Привод водяного вентиля
- WV Водяной вентиль
- HE Теплообменник
- RC Управление ротора
- FGS Датчик диф. давления, приток
- FGE Датчик диф. давления, вытяжка
- DO Воздушная заслонка, приток (доп.принадлежность)
- DEH Воздушная заслонка, вытяжка (доп.принадлежность)

Правосторонний

Воздухообрабатывающие агрегаты с рекуперацией тепла

DV



- Компактные агрегаты по высоте корпуса
- Высокая коррозионная стойкость агрегата. Корпус и рама покрыты Alu-Zink 185
- Меньше срок сборки. Несколько секций, уникальная сборочно-монтажная система Disc Lock
- Простота обслуживания, большие инспекционные двери.
- Простота подбора агрегатов в программе подбора и экспорт их в AutoCAD
- Имеется сертификат Eurovent



Типоразмеры

Воздухообрабатывающие агрегаты DV представлены 14 типоразмерами с расходом воздуха от 1400 до 86000 м³/ч. Агрегаты DV свободно комбинируются из 25 различных секций, что позволяет легко подобрать агрегат, соответствующий конкретным техническим требованиям. Опционально агрегаты могут быть крышного исполнения.

Описание

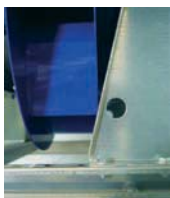
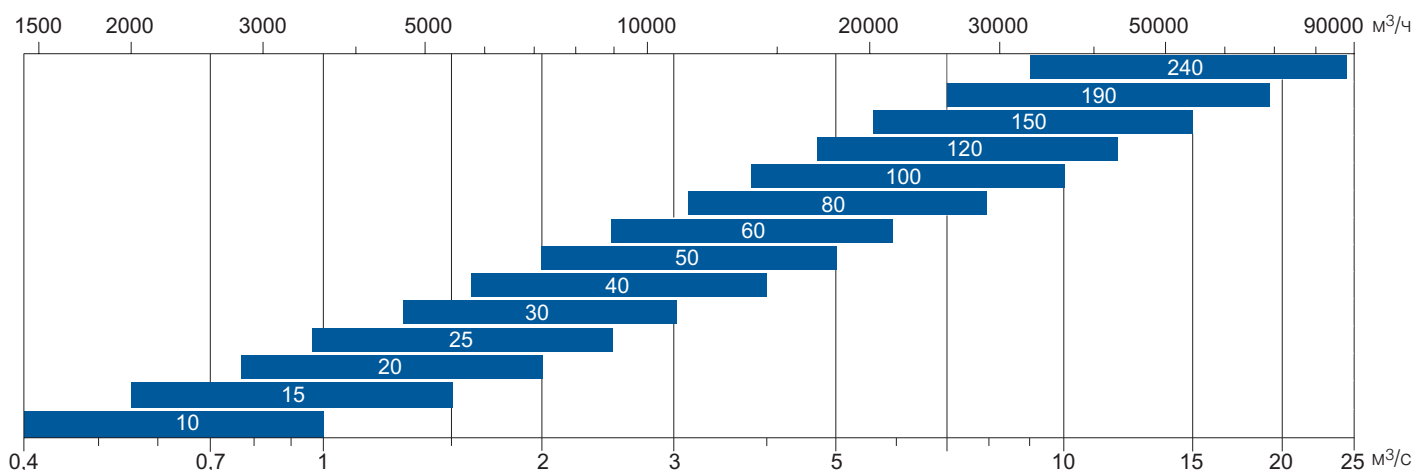
Модельный ряд воздухообрабатывающих агрегатов DV тщательно просчитан, что способствует простому подбору комплектующих теплообменников, вентиляторов, фильтров, воздухоохладителей, воздухонагревателей и др. оборудования.

Агрегаты DV можно укомплектовать различным компонентами и получить, таким образом, любые агрегаты: от простых вентиляционных агрегатов до сложных центральных кондиционеров.

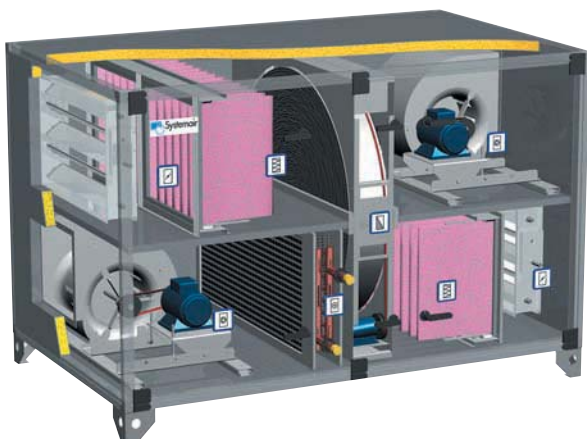
SystemairCAD

Для проектирования агрегатов создана интеллектуальная компьютерная программа SystemairCAD, обеспечивающая точное соответствие параметров агрегата требованиям конкретного задания. Программа с дружественным интерфейсом позволяет легко и быстро находить оптимальную конфигурацию и параметры компонентов воздухообрабатывающего агрегата, выполнять расчеты и экспортировать чертежи полученного агрегата в среду AutoCAD.

Для удобства программа поставляется с готовыми стандартными компоновочными решениями, которые можно легко и быстро изменять путем добавления или удаления компонентов и таким образом выбирать модель с требуемыми техническими характеристиками. Наглядные чертежи, логика проектирования и расчетные технические характеристики дают ясное представление о наиболее важных параметрах агрегата.



DV



Вентиляторы

В агрегатах применяются центробежные вентиляторы с ременным приводом и высокоэффективными рабочими колесами разных типов, а также бескорпусные радиальные вентиляторы с непосредственным приводом, отличающиеся низким уровнем шума.

Теплообменники

В воздухообрабатывающих агрегатах серии DV применяются теплообменники 3 типов:

-Высокоэффективные роторные теплообменники в двух исполнениях с температурным или энтальпийным ротором. КПД утилизации до 90 % в зависимости от рабочего режима.

-Пластинчатые теплообменники для надежного разделения воздушных потоков. Поставляются в двух исполнениях алюминиевом и коррозионностойком с эпоксидным покрытием. КПД утилизации до 70 % в зависимости от рабочего режима.

-Теплообменники с промежуточным теплоносителем обеспечивают обмен теплом между разделенными потоками воздуха. Поставляются в трех исполнениях алюминиевом, коррозионностойком с эпоксидным покрытием и из сплава алюминия и магния для эксплуатации в морском климате. КПД утилизации до 55 % в зависимости от рабочего режима.

Корпус

Корпус агрегатов DV имеет очень компактные размеры, что позволяет разместить агрегат в помещениях с ограниченным пространством, особенно когда необходимо разместить агрегат один над другим.

Панели и рама корпуса агрегатов DV защищены от коррозии высококачественным алуцинковым покрытием AZ185, что обеспечивает длительный срок службы воздухообрабатывающих агрегатов. Листовая сталь, защищенная от коррозии алуцинковым покрытием AZ185, имеет класс коррозионной защиты С4 по стандарту EN 12944 2. Каркас корпуса воздухообрабатывающего агрегата DV изготовлен из полых замкнутых профилей и литых алюминиевых уголков. Профили изготовлены из стали с коррозионностойким алуцинковым покрытием. Каркас является прочным и устойчивым к скручиванию и боковым смещениям.

Сервисные двери

В корпусе воздухообрабатывающих агрегатов DV выполнены большие сервисные двери, обеспечивающие простоту и удобство технического обслуживания. Съемные петли со штифтом из нержавеющей стали позволяют легко снять дверь, если ее невозможно открыть полностью.

Двери оснащены резиновыми уплотнениями и прочными ручками. В соответствии с требованиями Директивы по машиностроению СЕ двери запираются на ключ. Более подробную информацию можно получить в представительстве компании Systemair.

Монтаж

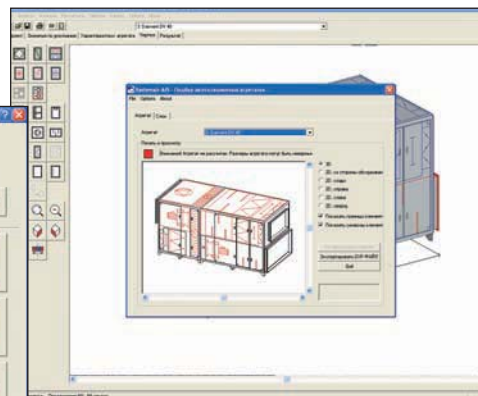
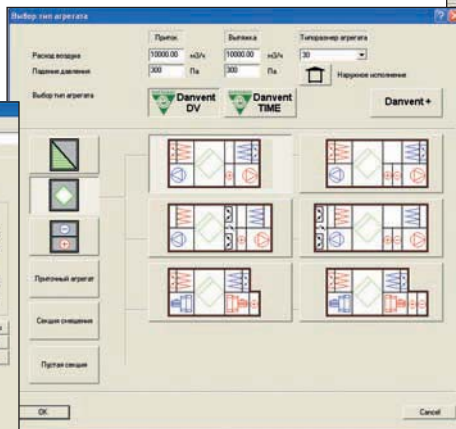
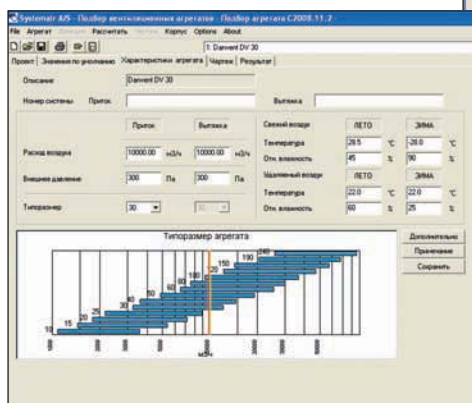
Отдельные секции агрегатов DV легко соединяются при помощи уникальной сборочной монтажной системы Disc Lock. Эти секции можно закреплять как с внешней, так и с внутренней стороны.

Секция увлажнения

По отдельному запросу агрегаты DV можно укомплектовать секцией увлажнения поверхностного типа.

Как подобрать

Агрегаты DV можно подобрать в программе подбора SystemairCAD, которую можно скачать на нашем сайте www.systemair.ru.



Воздухообрабатывающие агрегаты с рекуперацией тепла

TIME



- Подобрать и заказать очень просто
- Короткий срок изготовления
- Удобны в монтаже и обслуживании
- Встроенная автоматика, готов к работе
- Простота подбора агрегатов в программе подбора и экспорт их в AutoCAD
- Имеется сертификат EUROVENT



Описание

Агрегаты TIME поставляются в виде приточно-вытяжных агрегатов с рекуперацией тепла 2 типов:

- с роторным теплообменником с регулируемой скоростью вращения;
- с пластинчатым теплообменником и байпасом.

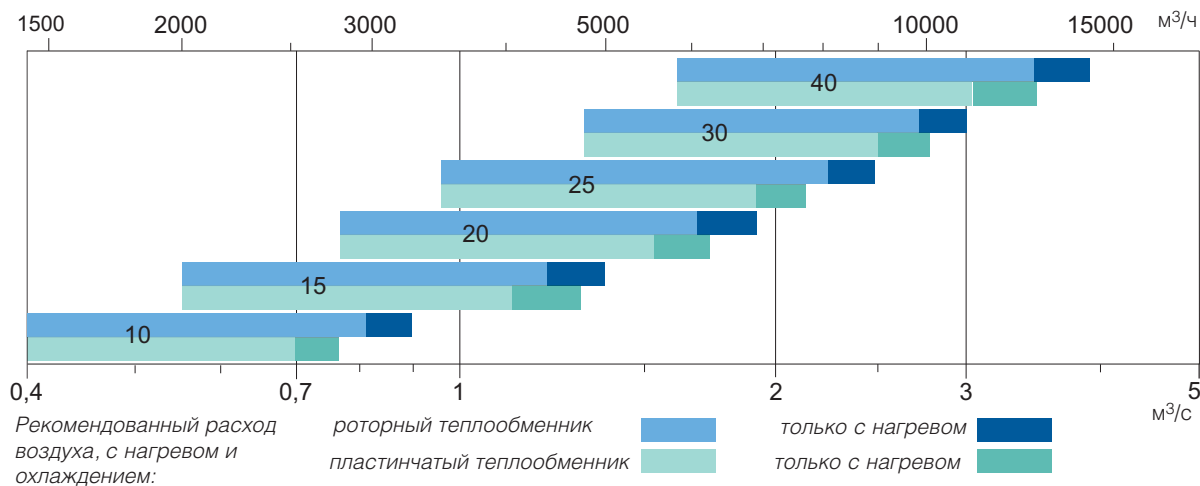
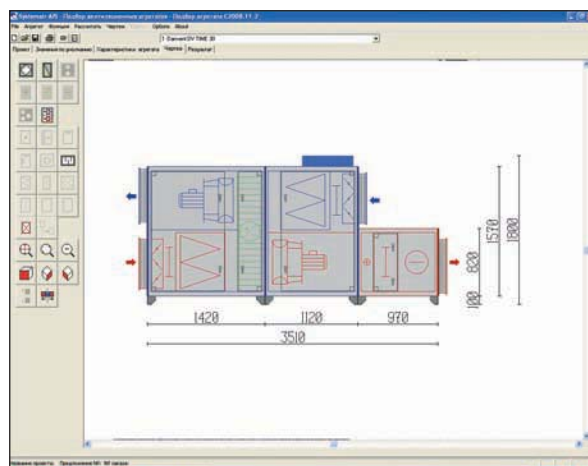
Агрегаты отличаются высокой эффективностью и состоят из высококачественных компонентов.

Типоразмеры

Воздухообрабатывающие агрегаты TIME представлены 6 типоразмерами с расходом воздуха от 1400 до 14 400 м³/ч.

Как подобрать

Агрегаты TIME можно подобрать в программе SystemairCAD, которую всегда можно скачать с сайта www.systemair.ru.



TIME

Вентиляторы

Агрегаты TIME оснащены высокоэффективными малошумными вентиляторами свободного напора, установленными на эффективных виброизоляторах. Скорость вентиляторов регулируется с помощью встроенных частотных преобразователей.

Автоматика

Агрегаты TIME поставляются со встроенной заводской автоматикой, основанной на базе контроллера Corrigo E28. Управление осуществляется с пульта управления SCP с дисплеем, удобными кнопками и 10 м кабеля. Для быстрого запуска агрегат TIME поставляется с запрограммированным контроллером по проектным данным, прошедшим заводскую проверку и готовым для работы.

Клапаны

Агрегат TIME оснащен высокоэффективными воздушными клапанами 3-го класса герметичности с экструдированными алюминиевыми створками. Стальной рычажный механизм вращения створок с необслуживаемыми латунными втулками находится вне корпуса клапана и обеспечивает одинаковый момент вращения каждой створки. Воздушные клапаны могут комплектоваться двухпозиционными приводами с возвратной пружиной или без нее.

Фильтры

Агрегат TIME комплектуется карманными фильтрами класса F5 или F7 с большой фильтрующей поверхностью и длительным сроком эксплуатации прижаты к резиновой уплотнительной ленте на раме агрегата. Прижимной механизм с удобной рукояткой обеспечивает простоту замены фильтров. Состояние фильтров контролируется с помощью датчиков дифференциального давления, которые активируют аварийный сигнал при необходимости замены фильтров.

Теплообменники

Роторный теплообменник в агрегатах TIME с эффективностью до 85 %. КПД утилизации регулируется изменением скорости вращения ротора. Сектор очистки ротора минимизирует передачу вытяжного воздуха в приточный. Система автоматики активирует аварийный сигнал при внезапной остановке работы ротора. Пластинчатый теплообменник надежно разделяет потоки удаляемого и приточного воздуха, препятствуя проникновению неприятных запахов в помещение. Эффективность теплообменника достигает 70%. КПД утилизации регулируется с помощью встроенного байпаса. Байпас комплектуется поддоном для сбора конденсата и сифоном, который позволяет беспрепятственно удалять его. Оттайка теплообменника выполняется одновре-

менным регулированием положения клапанов теплообменника и байпаса в зависимости от температуры в «холодном углу» теплообменника.

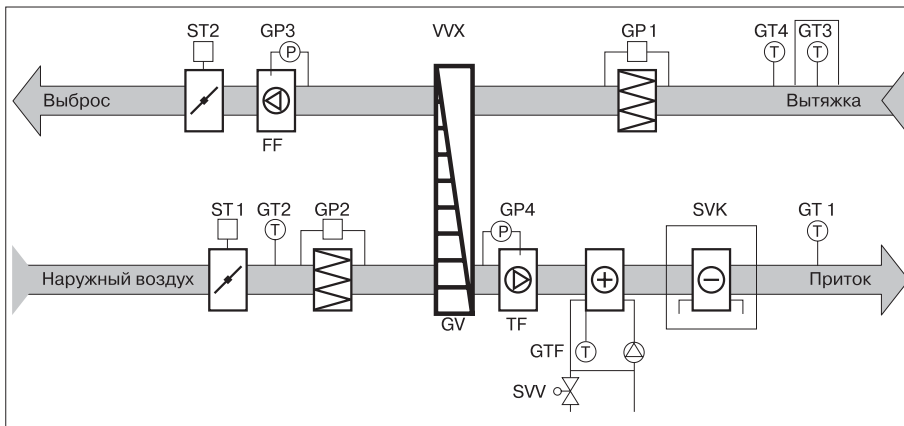
Воздуонагреватель

Агрегат серии TIME оснащен водяным воздунонагревателем. Теплообменник изготовлен из медных труб с алюминиевым оребрением и встроенным датчиком защиты от замерзания. Теплообменник предназначен для горячей воды с температурой до 100 °С и давления до 10 Бар.

Воздуоохладитель

По требованию заказчика агрегаты TIME могут быть оснащены воздуоохладителем, представляющим собой 4 рядный теплообменник для холодной воды. Теплообменник изготовлен из медных труб с алюминиевым оребрением и оснащен каркасом из оцинкованной стали. Максимальное давление в водяном контуре 25 бар. В дополнение к воздуоохладителю может быть изготовлена инспекционная часть и каплеотделитель.

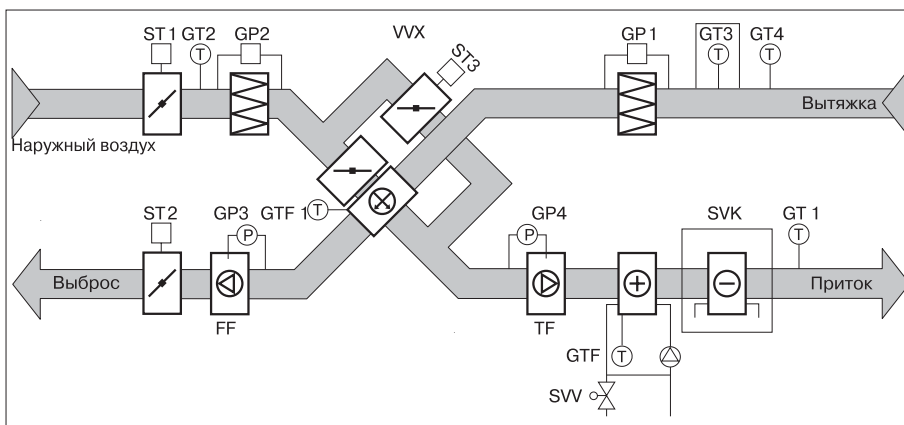
Принципиальная схема агрегата с роторным теплообменником:



Условные обозначения

- FF Вытяжной вентилятор
- TF Приточный вентилятор
- GT1 Датчик приточной температуры
- GT2 Датчик наружной температуры
- GT3 Датчик вытяжной температуры
- GT4 Датчик комнатной температуры
- GTF Датчик температуры, защиты от замораживания
- GTF1 Датчик температуры, оттайки пластинчатого теплообменника
- GP1 Датчик дифференциального давления, вытяжной фильтр
- GP2 Датчик дифференциального давления, приточный фильтр
- GP3 Преобразователь давления, вытяжной вентилятор
- GP4 Преобразователь давления, приточный вентилятор
- ST1 Клапан, наружный воздух
- ST2 Клапан, вытяжной воздух
- ST3 Клапан байпаса
- VX Теплообменник
- GV Защита ротора
- SVK Клапан с приводом, нагрев
- SVK Клапан с приводом, охлаждение

Принципиальная схема агрегата с пластинчатым теплообменником:



Воздухообрабатывающие агрегаты с рекуперацией тепла

DV Cooler



- 6 типоразмеров от 1400 до 12000 м³/ч
- Плавное регулирование холодопроизводительности, от 0 до 100%
- Холодопроизводительность до 47 кВт
- Надежность – интеллектуальная система автоматики гарантирует оптимальные эксплуатационные характеристики

	DV Cooler 10	DV Cooler 15	DV Cooler 20	DV Cooler 25	DV Cooler 30	DV Cooler 40
Расход воздуха, м ³ /с	2880	3960	6120	8280	9720	11880
Макс.произв-ть, кВт	11,1	15,7	23,3	33,8	36,7	47,4
EER при макс.произв-ти	3,0	2,9	3,4	3,0	3,2	3,6
EER при 50% произв-ти	4,5	4,1	5,2	4,7	4,9	5,1

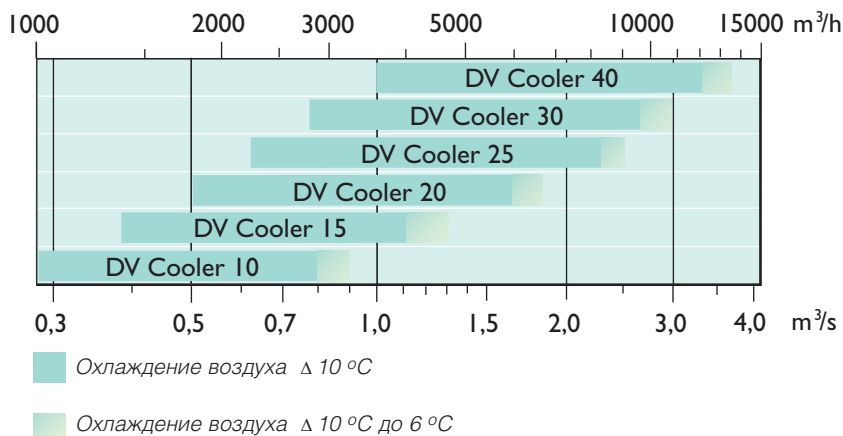
EER = Коэффициент энергоэффективности (Холодильная мощность/Потребляемая мощность) в рабочей точке

Описание

DV Cooler - это отдельная секция для приточно-вытяжных воздухообрабатывающих агрегатов серии DV с полностью независимой системой автоматики. Внутренняя система автоматики выполняет все необходимые функции защиты и поддержания требуемой проектом холодопроизводительности от основного контроллера воздухообрабатывающего агрегата.

Превосходный комфорт и постоянная температура с помощью плавного регулирования от 0 до 100%.

Система способна начать процесс охлаждения при очень низкой требуемой холодопроизводительности, близкой к нулю, без какого-либо внезапного изменения температуры приточного воздуха. При возрастании потребности охлаждения, холодопроизводительность растет плавно и температура приточного воздуха понижается медленно для постоянного максимального комфорта.



DV Cooler

Энергоэффективный компрессор с плавным регулированием скорости

С помощью решения плавного регулирования холодопроизводительности система постоянно подстраивается к потребности в охлаждении. Внутренняя система автоматики рассчитывает требуемую скорость компрессора, и энергопотребление такое низкое, на сколько это возможно.

Надежность

Для предотвращения ситуации, когда компрессор перегреется и остановится, система автоматики понижает холодопроизводительность медленно и продолжает охлаждение на пониженном уровне. Влияние на всю систему в целом снижается из-за предотвращения пиковых нагрузок, поэтому надежность и долговечность системы сохраняется в течении долгих лет эксплуатации. Требуется только незначительное обслуживание.

Простое обслуживание повышает надежности и безопасности в течении долгого времени

Все компоненты для охлаждающего контура от одного производителя, Danfoss.

Простота монтажа и ввода в эксплуатацию

Секция DV Cooler обычно монтируется между секциями роторного теплообменника и приточным вентилятором. Секции скрепляются вместе с помощью дисковых замков Disc-Lock.

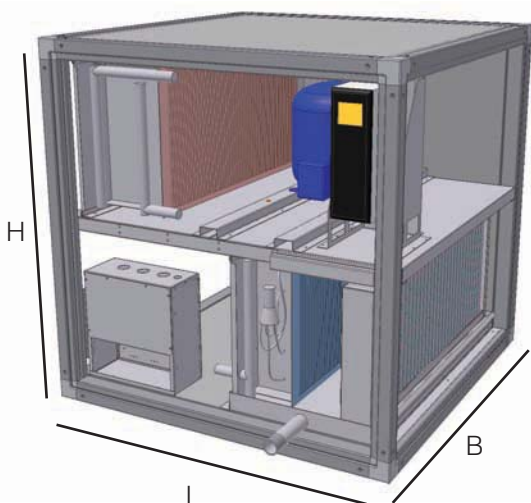
Система автоматики программируется и тестируется на заводе при поставке, что упрощает ввод в эксплуатацию агрегата на месте монтажа. Заводская конфигурация предусматривает выполнение всех необходимых требований для комфортного охлаждения без каких-либо дополнительных настроек на месте.

Корпус

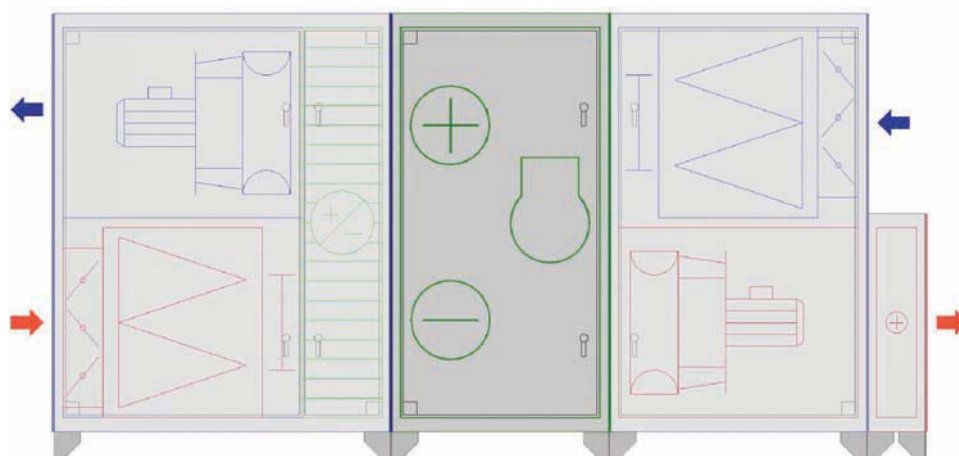
DV Cooler имеет стандартный корпус, как и для всех агрегатов DV, панели из двух слоев листовой стали с 50 мм толщиной изоляции тяжелой минеральной ватой. Все части корпуса и панели защищены от коррозии покрытием Alu-Zinc 185. Агрегат становится примерно всего на 1 м длинней при использовании DV Cooler. Точные данные см. в таблице.

Как подобрать

Очень просто подобрать секцию DV Cooler, а также полностью агрегат DV в интеллектуальной программе подбора SystemairCAD. Введите данные из вашего проекта, и SystemairCAD обеспечит Вас полной информацией и документацией о производительности и размерах, а также чертежом агрегата для экспорта его в среду AutoCAD.



	B	H	L
DV Cooler 10	970	970	970
DV Cooler 15	1120	1120	1120
DV Cooler 20	1270	1270	1120
DV Cooler 25	1420	1420	1270
DV Cooler 30	1570	1570	1270
DV Cooler 40	1720	1720	1270



Пример монтажа секции DV Cooler в воздухообрабатывающем агрегате