

Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла

VR 400



- Минимальное потребление электроэнергии на нагрев приточного воздуха
- Простой монтаж
- Удобное управление
- Надежная работа в холодном климате

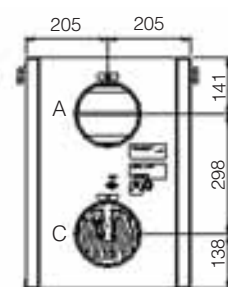
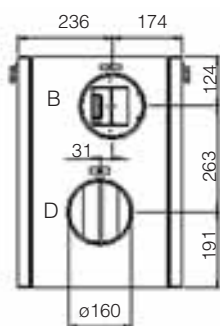
Рекомендации по применению: Агрегаты VR 400 предназначены для сбалансированной вентиляции домов, квартир и небольших помещений, позволяют минимизировать расходы на нагрев свежего воздуха и снизить установочную электрическую мощность системы вентиляции.

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.

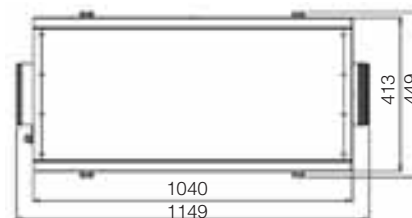
Управление: Регулирование расхода и температуры приточного воздуха осуществляется посредством одного или нескольких выносных пультов управления СЕ (заказываются отдельно). С помощью индикаторов на пульте отображаются выбранные настройки, состояние электронагревателя и фильтров. В меню аварийных сигналов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

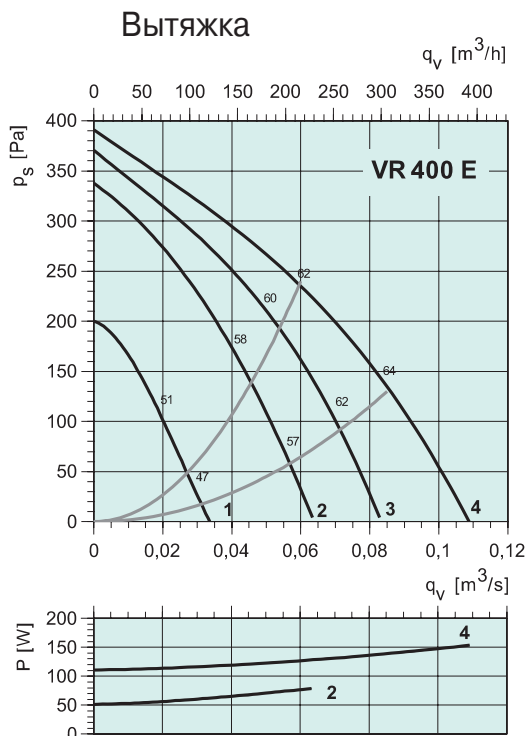
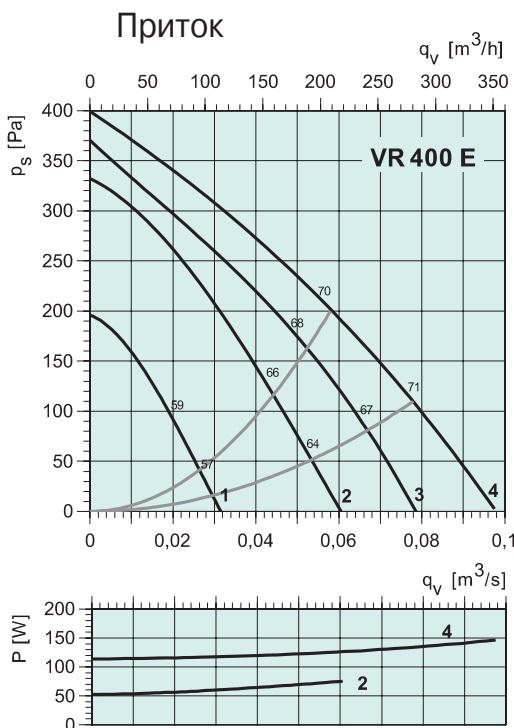
VR 400

Напряжение/частота	В/50 Гц	230
Фазность	~	1
Мощность двигателей	Вт	2 x 138
Ток, двигатели	А	2 x 0,61
Мощность нагревателя	Вт	1670
Предохранитель	А	10
Вес, нетто/брутто	кг	59/69
Фильтр, приток		EU7
Фильтр, вытяжка		EU3



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





VR 400 E Приток

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

Вытяжка

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

К окружению

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

Вентиляторы

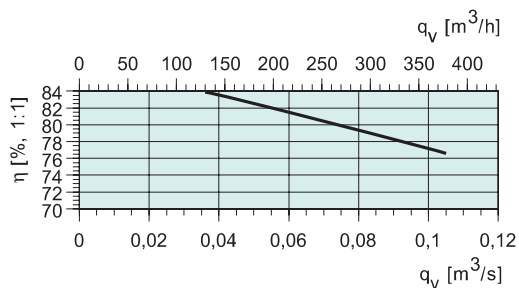
Агрегаты VR оснащены вентиляторами с электродвигателями, имеющими встроенные термоконтакты (защита от перегрева). Вентиляторы легко демонтируются для очистки и проведения технического обслуживания.

Теплообменник

Утилизация тепла осуществляется в роторном теплообменнике. Тепло передается через вращающийся ротор. 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 замораживания

Благодаря вращению ротора влага, содержащаяся в удаляемом воздухе, переносится в приточный воздух, поэтому в системе отвода конденсата и защите от замораживания нет необходимости. 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 LwA, которую нельзя путать со звуковым давлением LpA.

Фильтр

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 SE оснащен светодиодным индикатором, сигнализирующим о необходимости замены фильтра. Замену фильтров следует проводить каждые 3, 6 или 9 месяцев (интервал задается пользователем).

Встроенный электрический воздушонагреватель

Состояние дополнительного воздушонагревателя отображается на пульте управления с помощью светодиодного индикатора. Как только температура приточного воздуха (5-ступенчатое регулирование от 16 до 22 °C) начнет понижаться, термостат, установленный на стороне приточного воздуха, включит дополнительный воздушонагреватель.

Таймер

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. (Заказывается отдельно)

VR 700



- Минимальное потребление электроэнергии на нагрев приточного воздуха
- Простой монтаж
- Удобное управление
- Надежная работа в холодном климате

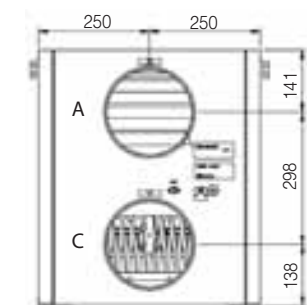
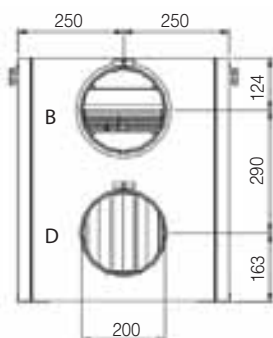
Рекомендации по применению: Агрегаты VR 700 предназначены для сбалансированной вентиляции домов, квартир и небольших помещений, позволяют минимизировать расходы на нагрев свежего воздуха и снизить установочную электрическую мощность системы вентиляции.

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.

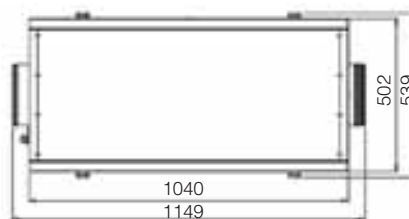
Управление: Регулирование расхода и температуры приточного воздуха осуществляется посредством одного или нескольких выносных пультов управления SE (заказываются отдельно). С помощью индикаторов на пульте отображаются выбранные настройки, состояние электронагревателя и фильтров. В меню аварийных сигналов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

VR 700

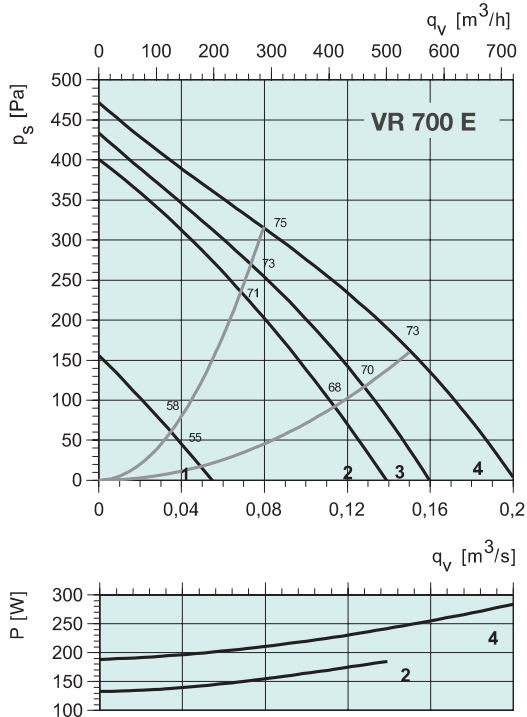
Напряжение/частота	V/50 Гц	230
Фазность	~	1
Мощность двигателей	Вт	2 x 315
Ток, двигатели	A	2 x 1,2
Мощность нагревателя	Вт	1670
Предохранитель	A	10
Вес	кг	72
Фильтр, приток		EU7
Фильтр, вытяжка		EU3



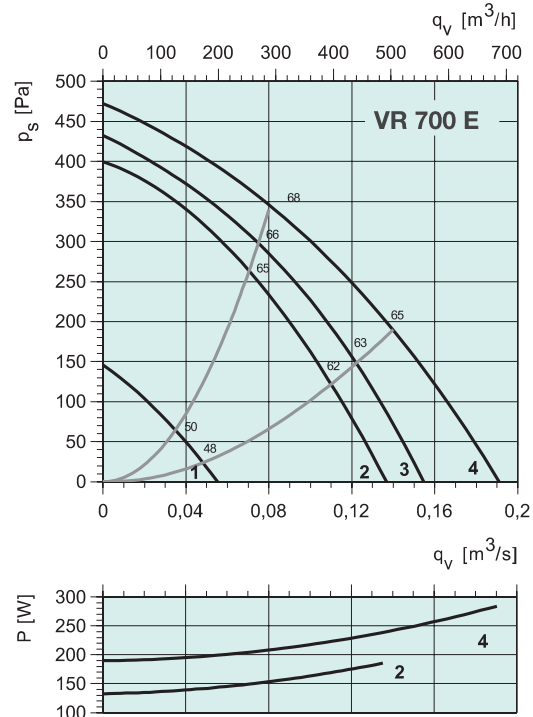
- A** Вытяжной воздух
B Отработанный воздух
C Приточный воздух
D Наружный воздух



Приток



Вытяжка



VR 700 E

Приток

LwA, 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. низк., 160 В	68	55	54	60	62	62	59	51	46
2 мин. 130 В	66	54	52	60	60	59	55	48	41

Вытяжка

LwA, 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. низк., 160 В	60	46	46	54	58	47	41	32	25
2 мин. 130 В	58	45	44	51	56	44	38	29	28

К окружению

LwA, 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. низк., 160 В	46	11	18	32	40	42	40	29	24
2 мин. 130 В	42	13	15	28	35	39	34	25	25

Вентиляторы

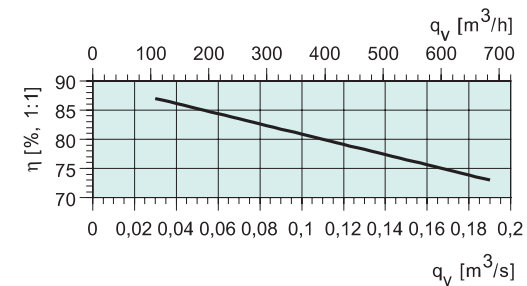
Агрегаты VR оснащены вентиляторами с электродвигателями, имеющими встроенные термоконтакты (защита от перегрева). Вентиляторы легко демонтируются для очистки и проведения технического обслуживания.

Теплообменник

Утилизация тепла осуществляется в роторном теплообменнике. Тепло передается через вращающийся ротор. 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 замораживания

Благодаря вращению ротора влага, содержащаяся в удаляемом воздухе, переносится в приточный воздух, поэтому в системе отвода конденсата и защите от замораживания нет необходимости. 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 LwA, которую нельзя путать со звуковым давлением LpA.

Фильтр

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 CE оснащен светодиодным индикатором, сигнализирующим о необходимости замены фильтра. Замену фильтров следует проводить каждые 3, 6 или 9 месяцев (интервал задается пользователем).

Встроенный электрический воздушонагреватель

Состояние дополнительного воздушонагревателя отображается на пульте управления с помощью светодиодного индикатора. Как только температура приточного воздуха (5-ступенчатое регулирование от 16 до 22 °C) начнет понижаться, термостат, установленный на стороне приточного воздуха, включит дополнительный воздушонагреватель.

Таймер

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. (Заказывается отдельно)