

# 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.

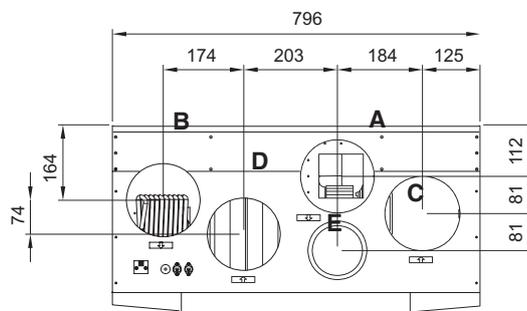
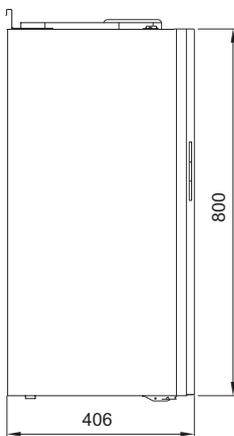
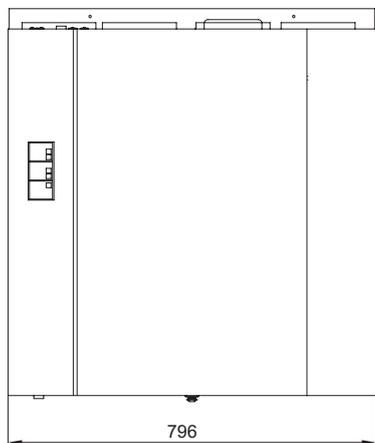
**Управление:** Управление работой агрегата осуществляется посредством встроенного пульта управления CD. С помощью индикаторов на дисплее пульта отображаются выбранные настройки, состояние электронагревателя и фильтров. В меню а вариийных сигналов отображаются коды неисправностей. Агрегат автоматически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

**Сертификаты:** Сертификат соответствия РФ и Украины.

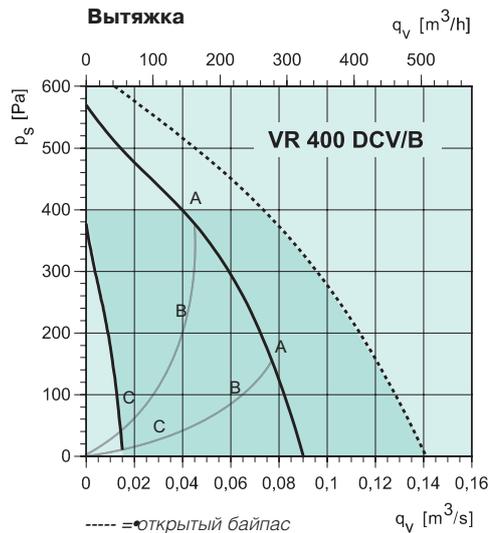
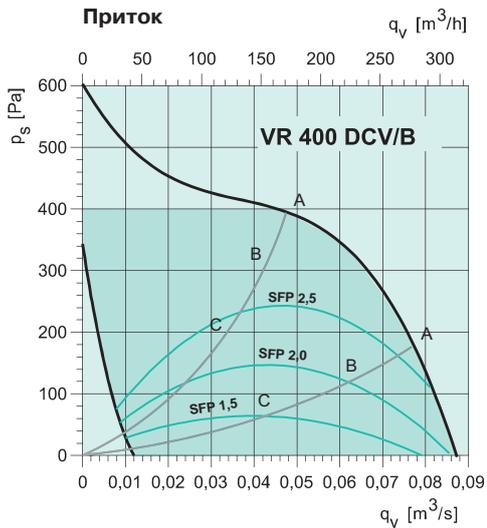
*Внимание! Установку следует эксплуатировать постоянно и отключать только для обслуживания.*

### 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

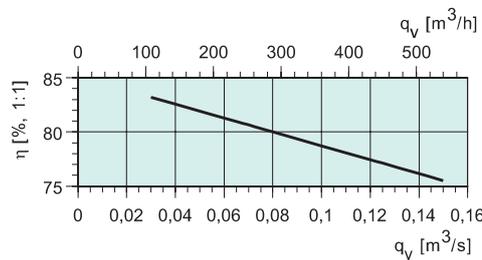
	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	dB(A)	68	54	61	61	59	62	62	55	48
B	dB(A)	67	52	57	58	57	61	60	54	48
C	dB(A)	64	52	55	54	56	60	57	51	45

## 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.



ALG с. 467



CGA с. 467



ULG с. 467



THB/THS с. 460



CVVX с. 282



T 120 с. 433



Вытяжной зонт с. 280



CD с. 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.

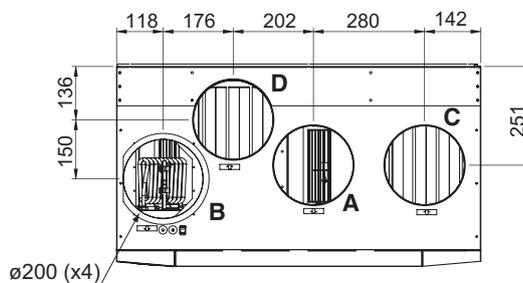
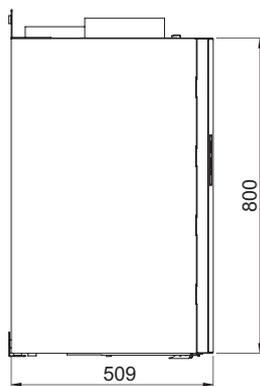
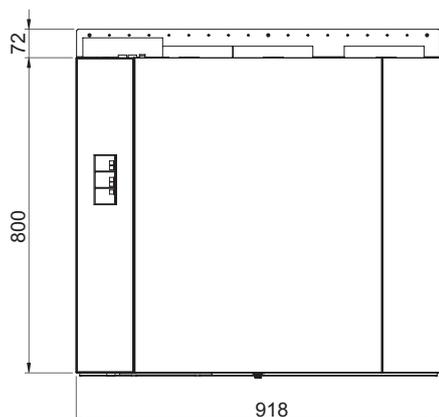
В моделях VR 700 DCV используются высокоэффективные ЕС-двигатели, которые позволяют достичь 50% экономии энергии (по сравнению с обычными АС-двигателями). Современные технологии позволяют достичь низкого SFP, поддерживать постоянный расход воздуха и баланс между приточным и вытяжным воздухом. Агрегаты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

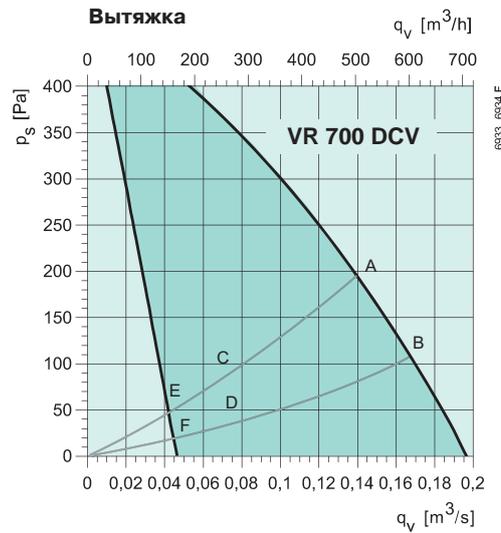
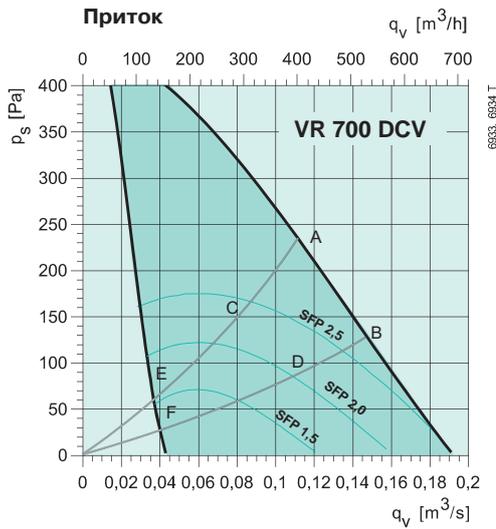
**Сертификаты:** Сертификат соответствия РФ и Украины.

### 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

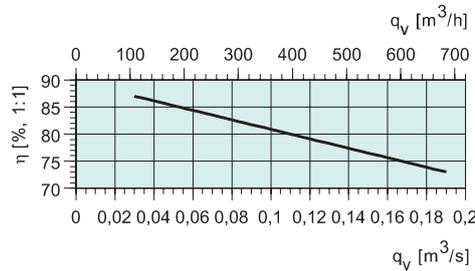
	Октавные полосы частот, Гц									
	дБ(A)	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	55	39	46	51	47	48	46	40	37	
B	56	41	47	51	48	48	47	41	37	
C	50	37	43	45	42	43	39	33	26	
D	52	37	44	48	44	45	41	35	29	
E	39	27	31	34	32	33	27	19	19	
F	38	26	29	33	30	31	25	18	19	

### 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 воздухонагреватель

Состояние дополнительного воздухонагревателя 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 воздухонагреватель.

### 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).



ALG с. 467



CGA с. 467



ULG с. 467



THB/THS с. 460



CVVX с. 282



T 120 с. 433



CD с. 282