

**Коммерческое предложение**

Дата 01.05.2025  
 Заказчик  
 Наименование объекта  
 Адрес объекта г. Москва

Подготовил:  
 Контакты +74956644486  
 zakaz@vent-matic.ru

**ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

Номер системы П1  
 Заданный расход воздуха, м3/ч 500  
 Заданное сопротивление сети, Па 300  
 Регион эксплуатации

В1  
 500  
 300  
 Московская обл., Москва г., Россия

Параметры температурные		
Зима	-25	20
Лето		

Наименование установки

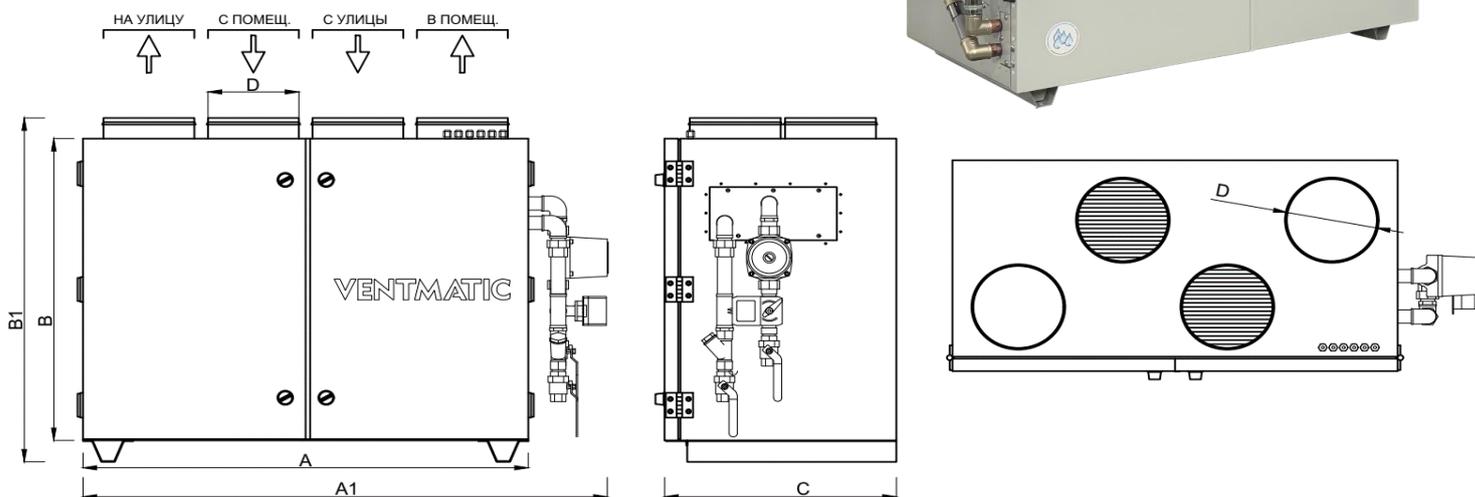
**VENTMATIC VMPVU-W-RR-500-2-V**

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ

**ОБЩИЕ ДАННЫЕ**

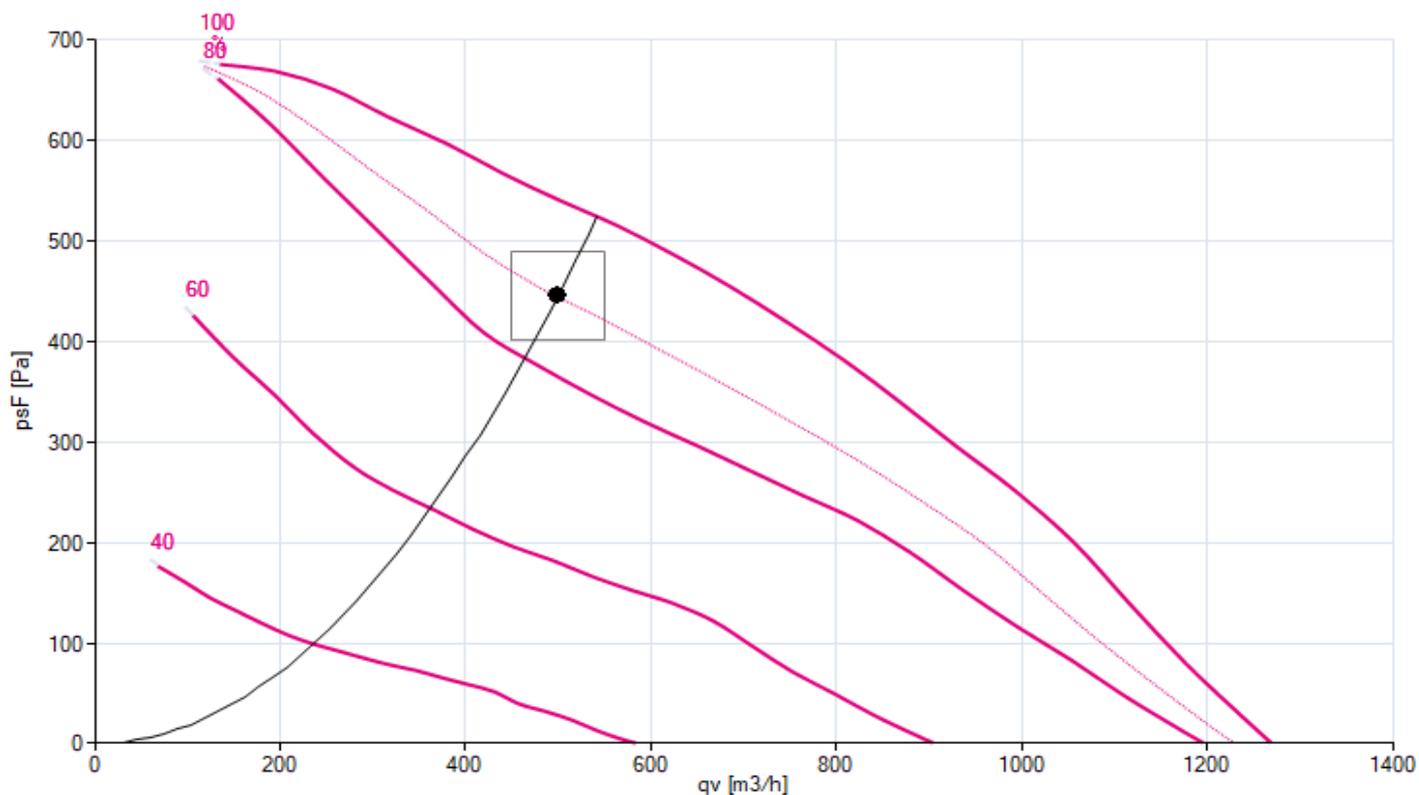
Типоразмер -  
 Толщина стенки, мм 30  
 Утеплитель URSA Акустик 30 мм  
 Толщина металла внутр./нар. сторона оц\_0,7 / оц\_1  
 Материал / размер профиля Металлический корпус

Серия установки VMPVU-P  
 Исполнение Стандартное - 2  
 Сторона обслуживания Лицевая  
 Тип установки Напольная  
 Тип основания -



Габаритные размеры установки в сборе, мм	A	B	C	A1	B1	Масса, кг	76
	894	760	506	1046	862		
Размер подключения воздуховодов, мм	НА ВХОДЕ П/В		НА ВЫХОДЕ П/В				
	D160		D160				

## ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ



### ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ

Расход воздуха в секции, м3/ч	500	Тип электродвигателя	ЕС
Тип вентилятора	Центробежный	Модель электродвигателя	ЕС
Рабочее колесо	LWBE3G220	Параметры электропитания	1/230/50
Напор свободный, Па	300	Номинальная мощность, кВт	0,168
Напор расчетный, Па	446	Номинальная скорость, об/мин	3250
Напор полный, Па	679	Расчетная мощность, кВт	0,164
КПД, %	0	Расчетная скорость, об/мин	3141
Резерв вентилятора	Нет	Рабочая частота, Гц	0
Скорость воздуха в секции, м/с	1,57	Частотное регулирование	Не требуется

### ФИЛЬТР F5

Тип фильтра	кассетный	Глубина кассеты, мм	60
Класс очистки	M5(F5)	Шаг, мм	10
Скорость воздуха в сечении, м/с	2,20	Кол-во фильтров в секции	1
Потери давления по воздуху, Па	42,28	Суммарная площадь фильтрации, м2	0,57
Расход воздуха в секции, м3/ч	500		

### РОТОРНЫЙ РЕКУПЕРАТОР (ПРИТОК)

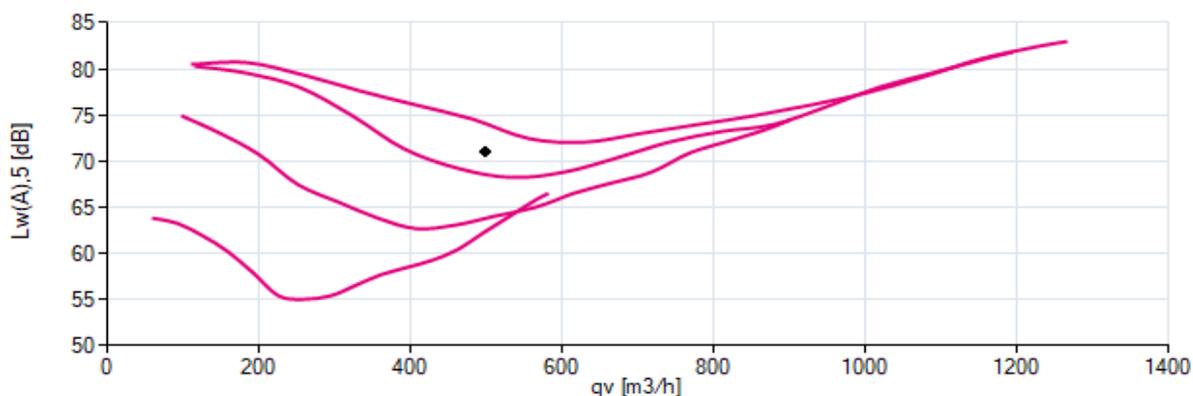
Расход воздуха в секции, м3/ч	500	Относительная влажность на входе, %	94,46
Передаваемая тепловая мощность, кВт	5,15	Относительная влажность на выходе, %	61,40
Падение давления воздуха, Па	49,38	Скорость воздуха в сечении, м/с	2,22
Температура воздуха на входе, С	-25	Диаметр ротора, мм	350
Температура воздуха на выходе, С	5,7	КПД рекуператора, %	64,0

## НАГРЕВАТЕЛЬ ВОДЯНОЙ

Маркировка теплообменника	VMTW-H-175-300-00-2R-14T-7K-D20-R		Тип теплоносителя	Вода
Расход воздуха в секции, м <sup>3</sup> /ч	500		Содержание гликоля, %	0
Расчетная тепловая мощность, кВт	2,39	(10)	Температура теплоносителя на входе, С	90
Падение давления воздуха, Па	53,89		Температура теплоносителя на выходе, С	70
Температура воздуха на входе, С	5,72		Падение давления теплоносителя, кПа	0,19
Температура воздуха на выходе, С	20		Скорость потока теплоносителя, м/с	0,09
Относительная влажность на входе, %	94,46		Количество рядов трубок	2
Относительная влажность на выходе, %	20,47		Площадь поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>	2,52
Скорость воздуха в сечении, м/с	2,65		Запас тепловой мощности, %	76,08
Расход теплоносителя, кг/ч	102,85		Диаметр подключения, мм/дюйм	20 / 3/4"
Объем теплоносителя внутри ТО, л	1,48			

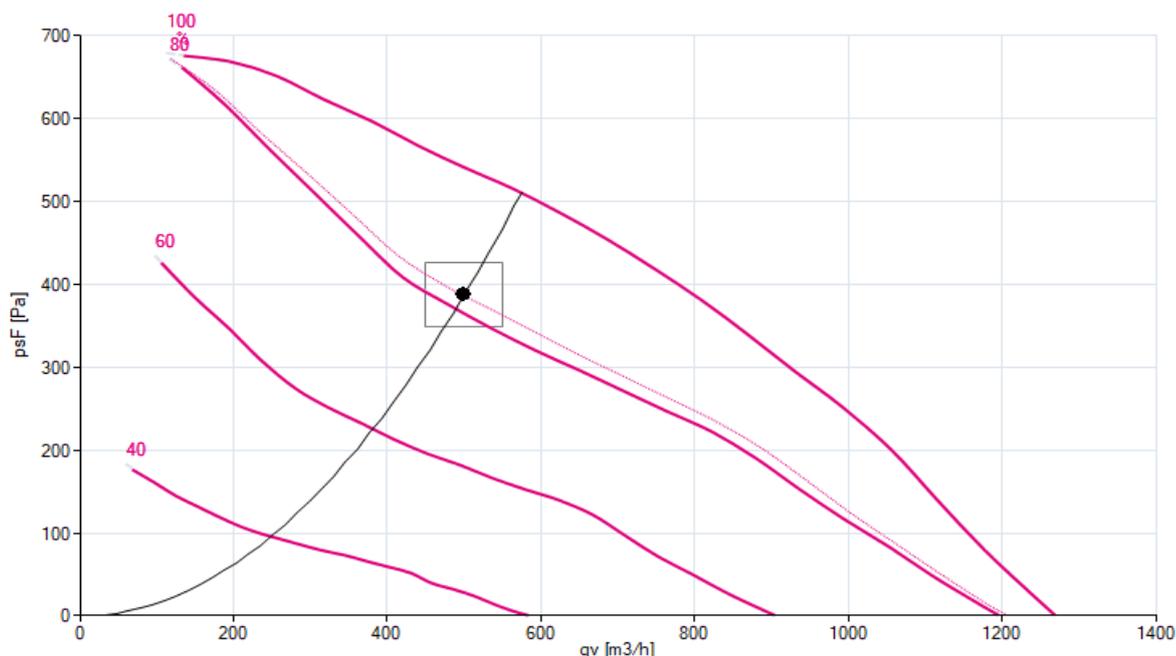
\* - в скобках указаны максимальные параметры для данного теплообменного аппарата

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



\* - шум на выходе вентилятора, дБ

## ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ



### ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ

Расход воздуха в секции, м3/ч	500	Тип электродвигателя	ЕС
Тип вентилятора	Центробежный	Модель электродвигателя	ЕС
Рабочее колесо	LWBE3G220	Параметры электропитания	1/230/50
Напор свободный, Па	300	Номинальная мощность, кВт	0,168
Напор расчетный, Па	387	Номинальная скорость, об/мин	3250
Напор полный, Па	671	Расчетная мощность, кВт	0,14
КПД, %	0	Расчетная скорость, об/мин	2956
Резерв вентилятора	Нет	Рабочая частота, Гц	0
Скорость воздуха в секции, м/с	0,00	Частотное регулирование	Не требуется

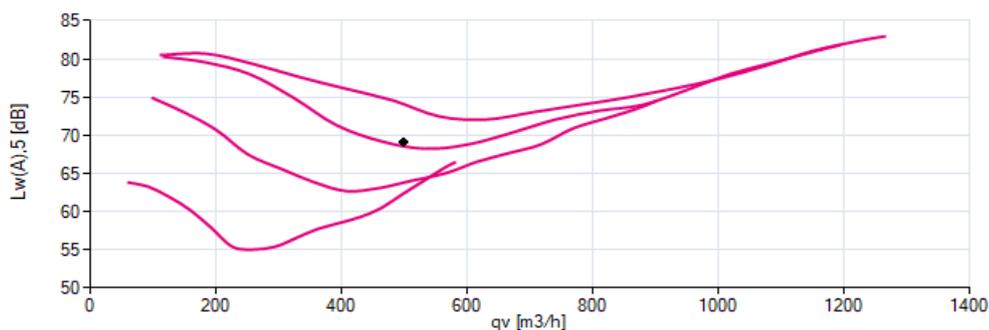
### ФИЛЬТР F5

Тип фильтра	кассетный	Глубина кассеты, мм	60
Класс очистки	M5(F5)	Шаг, мм	10
Скорость воздуха в сечении, м/с	2,06	Кол-во фильтров в секции	1
Потери давления по воздуху, Па	36,83	Суммарная площадь фильтрации, м2	0,57
Расход воздуха в секции, м3/ч	700		

### РОТОРНЫЙ РЕКУПЕРАТОР (ВЫТЯЖКА)

Расход воздуха в секции, м3/ч	500	Относительная влажность на входе, %	50,00
Передаваемая тепловая мощность, кВт	5,65	Относительная влажность на выходе, %	104,30
Падение давления воздуха, Па	49,38	Скорость воздуха в сечении, м/с	2,22
Температура воздуха на входе, С	23,0		
Температура воздуха на выходе, С	-7,72		

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



\* - шум на выхлопе вентилятора, дБ

**АВТОМАТИКА В КОМПЛЕКТЕ УСТАНОВКИ**

Фильтр F5/M5	Реле давления дифференциальное PS-500L	2 шт
Блок управления	Блок управления. Контроллер Атлас. Комплект датчиков температуры	1 шт
Смесительный узел	VMH-2-40-2.2-20-1	1 шт
Панель управления	Панель управления вентиляцией VENTMATIC VM-PU-3 black	1 шт

**АВТОМАТИКА**

VENTMATIC VMD-N-NTC10K-1 датчик температуры наружный, IP65		1 шт
--	--	------