

## Технический паспорт

№ для заказа и цены: см. в прайс-листе



### **VITOVENT 300-W**

Централизованная квартирная система вентиляции с рекуперацией тепла для вентиляции помещений очищенным и нагретым наружным воздухом

- Настенный монтаж или установка на полу на монтажной консоли
- Управление через панель управления (устройство дистанционного управления)
- Объемный расход воздуха до **300 м³/ч** или **400 м³/ч**
- Автоматический байпас и встроенная электрическая секция предварительного нагрева
- Встроенный противоточный теплообменник или энтальпийный теплообменник

### Система квартирной вентиляции для многоквартирных домов или отдельных квартир с полезной площадью до 370 м<sup>2</sup>

Через проход в наружной стене и канал наружного воздуха происходит всасывание свежего наружного воздуха. При входе в вентиляционное устройство этот наружный воздух сначала пропускается через фильтр, очищается и затем предварительно подогревается встроенным противоточным или энтальпийным теплообменником. Подогретый наружный воздух затем через систему воздухопроводов подается в помещения с приточной вентиляцией.

Уходящий воздух через систему воздухопроводов отводится из помещений с высокой влажностью и интенсивными запахами (кухня, ванная, туалет) и подается в вентиляционную установку. Там уходящий воздух очищается фильтром с целью защиты теплообменника. В теплообменнике уходящий воздух подогревает более холодный наружный воздух по принципу противотока, после чего уходящий воздух через воздухопровод удаляемого воздуха выводится из здания.

В зависимости от температур внутри и снаружи здания рекуперация тепла может автоматически выключаться. Для этого закрывается заслонка байпаса. Это позволяет охлаждать внутреннее пространство здания наружным воздухом, например, прохладными летними ночами.

При использовании вентиляционных установок с энтальпийным теплообменником отбирается не только тепло из уходящего воздуха, но также часть влажности воздуха. Благодаря этому предотвращается чрезмерное осушение воздуха, например, зимой.

Постоянное регулирование объемного расхода обеспечивает постоянный заданный объемный расход приточного и уходящего воздуха независимо от статического давления системы вентиляции. Встроенная секция предварительного нагрева обеспечивает сбалансированный режим работы даже при наружных температурах приблизительно до  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  и таким образом гарантирует постоянно высокий коэффициент рекуперации тепла. Для эксплуатации ниже этого уровня температуры в канале наружного воздуха может быть установлена дополнительная электрическая секция предварительного нагрева (принадлежность).

Чтобы обеспечить отведение образующейся влаги, вентиляционное устройство всегда должно быть включено.

При выключенной системе возникает опасность конденсации в вентиляционной установке и на строительных конструкциях (повреждение под действием влаги).

Вентиляционная установка имеет активную функцию контроля встроенных фильтров наружного и уходящего воздуха. Информация о необходимости замены фильтров отображается на экране, в результате чего замена производится в зависимости от фактической необходимости.

#### Управление

Панель управления системой вентиляции, тип LB1 (принадлежность) обеспечивает эффективное пользование всеми дополнительными функциями комфортного режима и экономии энергии вентиляционной установки, например, временными программами. Кроме того, в распоряжении имеются обширные функции диагностики.

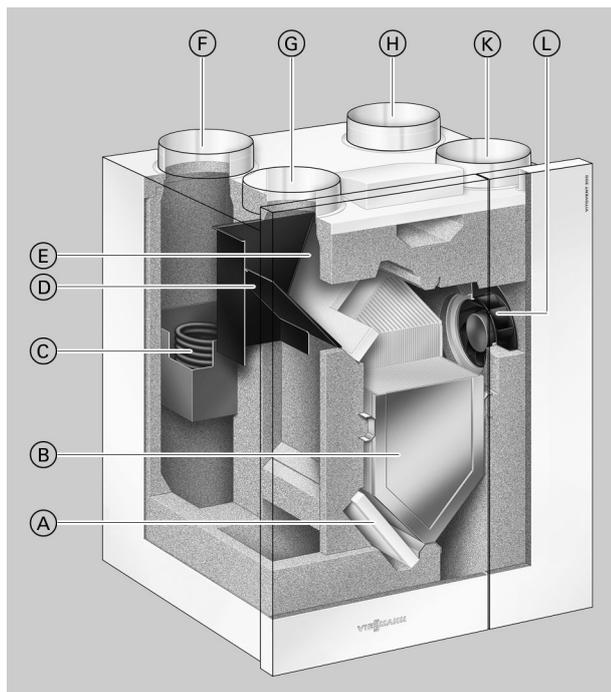
Интегрированное системное управление вентиляционной установкой возможно посредством контроллеров различных теплогенераторов Viessmann. Объем функций практически идентичен панели управления системой вентиляции, тип LB1. Дополнительно могут быть использованы общие принадлежности контроллера.

Для подключения к контроллеру теплового насоса Vitotronic 200, тип WO1C используется соединительный кабель Vitocal/Vitivent (принадлежность). Для информационного обмена с контроллером Vitotronic 200, тип HO1B или тип HO1C требуется модуль контроллера вентиляционной установки, тип LM1 (принадлежность).

#### Использование в домах с пассивным энергопотреблением

Vitotent 300-W отвечает требованиям для использования в домах с пассивным энергопотреблением.

## Преимущества



- Ⓐ Фильтр наружного воздуха
- Ⓑ Противоточный/энтальпийный теплообменник
- Ⓒ Электрическая секция предварительного нагрева (встроена изготовителем)
- Ⓓ Байпас
- Ⓔ Фильтр уходящего воздуха
- Ⓕ Наружный воздух
- Ⓖ Уходящий воздух
- Ⓗ Удаляемый воздух
- Ⓚ Приточный воздух
- Ⓛ Радиальный вентилятор постоянного тока

- Обеспечивает температурный комфорт и здоровый климат в помещении.
- Уменьшает неприятные запахи.
- Удобное управление посредством контроллера Vitotronic 200 прибора Vitocal или Vitodens и использование общих принадлежностей
- Альтернативное управление с помощью отдельной панели управления (принадлежность)
- Полная параметризация посредством цифрового блока управления
- Сбалансированный уровень влажности позволяет избежать повреждений здания.
- Повышенная защита от проникновения в здание и от шума при закрытых окнах

- Фильтрация наружного воздуха — важно для аллергиков
- Экономичные электромоторы постоянного тока с постоянным объемным расходом и регулированием баланса позволяют поддерживать стабильный поток воздуха независимо от статического давления.
- Очень высокий коэффициент эффективности рекуперации тепла позволяет свести к минимуму вентиляционные потери тепла и снизить затраты на отопление.
- Определение степени оледенения обеспечивает минимальное потребление электроэнергии в режиме защиты от замерзания.
- Вентиляционные установки, снабженные энтальпийным теплообменником, поддерживают в здании сбалансированный уровень влажности.
- Пригоден для дома с низким энергопотреблением

## Технические данные

### Технические данные

Тип		H32S B300	H32E B300	H32S B400	H32E B400
<b>Макс. объемный расход воздуха</b>	м³/ч	300	300	400	400
<b>Макс. внешние потери давления при макс. объемном расходе воздуха</b>	Па	175	175	175	175
<b>Заводская настройка объемного расхода воздуха</b>					
Базовая вентиляция	м³/ч	50	50	50	50
Пониженная вентиляция	м³/ч	100	100	100	100
Номинальная вентиляция	м³/ч	150	150	200	200
Интенсивная вентиляция	м³/ч	225	225	300	300
<b>Диапазоны настройки объемного расхода воздуха</b>					
Базовая вентиляция	м³/ч	0/50	0/50	0/50	0/50
Пониженная вентиляция	м³/ч	от 50 до 300	от 50 до 300	от 50 до 400	от 50 до 400
Номинальная вентиляция	м³/ч	от 50 до 300	от 50 до 300	от 50 до 400	от 50 до 400
Интенсивная вентиляция	м³/ч	от 50 до 300	от 50 до 300	от 50 до 400	от 50 до 400
<b>Температура воздуха на входе</b>					
мин.	°C	-20	-20	-20	-20
макс.	°C	35	35	35	35
<b>Влажность</b>					
Макс. относительная влажность воздуха в помещении	%	70	70	70	70
Макс. абсолютная влажность уходящего воздуха	г/кг	12	12	12	12
<b>Корпус</b>					
Материал		листовая сталь			
Цвет		белый			
Материал фасонных деталей для звуко- и теплоизоляции		пенополистирол			
<b>Размеры без присоединительных патрубков</b>					
Общая длина (глубина)	мм	540	540	540	540
Общая ширина	мм	677	677	677	677
Общая высота	мм	843	843	843	843
<b>Общая масса</b>	кг	39	44	39	44
<b>Количество радиальных вентиляторов постоянного тока</b> С постоянным регулированием объемного расхода, забор воздуха с одной стороны, с изогнутыми назад направляющими лопатками					
		2	2	2	2
<b>Класс фильтра</b> согласно EN 779					
Фильтр наружного воздуха (состояние при поставке/принадлежность)		G4/F7	F7/—	G4/F7	F7/—
Фильтр уходящего воздуха (состояние при поставке/принадлежность)		G4/G4	M5/—	G4/G4	M5/—
<b>Рекуперация тепла</b>					
Степень изменения температуры согласно ErP	%	86	77	85	74
Степень изменения температуры согласно EN 308:1997	%	до 90	78	до 93	78
Коэффициент теплоотдачи согласно DiBt	%	86	до 136	85	до 136
Коэффициент эффективности рекуперации тепла согласно PHI	%	84	—	84	—
Материал противоточного/энтальпийного теплообменника		PETG	PEM	PETG	PEM
<b>Степень изменения влажности</b>	%	—	54	—	50
<b>Номинальное напряжение</b>					
		1/N/PE 230 В/50 Гц			
<b>Удельная потребляемая электрическая мощность</b> согласно DIBt	Вт/(м³/ч)	0,2	0,19	0,25	0,24
<b>Макс. потребляемая электрическая мощность</b>					
Работа без секции предварительного нагрева	Вт	138	138	192	192
Работа со встроенной секцией предварительного нагрева	Вт	1138	1138	1192	1192
<b>Класс энергоэффективности</b> согласно директиве ЕС № 1254/2014					
– Ручное управление	ⓘ	—	—	—	—
– Управление по времени	Ⓜ	A	A	A	B
– Центральное управление в зависимости от потребления	Ⓢ	A	A	A	A
– Управление в зависимости от общественного потребления	ⓈⓈ	A+	A	A+	A

## Технические данные (продолжение)

### Звуковая мощность в помещении для установки

#### Указание

Измерение в помещении для установки согласно EN ISO 3741:2010.

Так как в помещениях, где монтируется система, за счет пространственных особенностей могут иметь место другие значения, данное измерение не может заменить необходимости проектирования системы в целом.

#### Звуковая мощность, тип H32S B300/H32E B300

Объемный расход воздуха, м³/ч	Потери давления в системе воздухопроводов, Па		Звуковая мощность, дБ(А)	
	от	до	от	до
100	50	100	30,0	33,0
150	50	100	38,0	38,0
200		50		44,0
225		100		49,0
300	50	100	50,0	52,0

#### Звуковая мощность, тип H32S B400/H32E B400

Объемный расход воздуха, м³/ч	Потери давления в системе воздухопроводов, Па		Звуковая мощность, дБ(А)	
	от	до	от	до
100	10	40	29,5	32,5
200	40	75	40,5	41,5
225	50	100	43,5	47,5
300	85	240	51,0	54,0
400	150	230	54,5	57,0

### Звуковая мощность на присоединительном патрубке

#### Указание

Измерение звуковой мощности согласно EN ISO 3741:2010

#### Звуковая мощность, тип H32S B300/H32E B300

	Объемный расход воздуха, м³/ч	Потери давления в системе воздухопроводов, Па	Уровень звукового давления дБ, при средней частоте октавы, Гц								Итого, дБ(А), до
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Патрубок приточного воздуха	100	50	42,5	44,5	45,6	44,8	36,9	29,0	18,1	20,9	44,0
	100	100	41,6	50,1	47,7	47,6	40,7	34,5	22,4	21,4	47,0
	150	50	43,1	53,2	52,9	52,5	44,8	39,8	27,6	21,7	52,0
	150	100	43,6	49,1	55,4	56,8	47,2	42,5	31,1	23,3	55,0
	200	50	45,8	51,9	59,2	61,3	52,2	48,0	38,1	28,0	60,0
	225	100	46,7	52,7	60,6	62,2	55,0	50,5	41,3	32,0	62,0
	300	100	51,3	58,8	64,5	67,1	59,9	56,5	48,7	42,0	67,0
Патрубок уходящего воздуха	100	50	43,2	41,5	36,6	31,9	17,8	14,1	15,8	20,9	33,0
	100	100	41,7	35,1	38,2	33,8	20,7	17,5	15,9	20,9	34,0
	150	50	40,2	40,9	43,3	39,4	25,2	23,0	16,8	20,9	39,0
	150	100	42,9	48,8	47,6	41,9	27,2	24,9	17,1	20,8	42,0
	200	50	41,6	41,4	50,8	45,9	31,7	30,6	21,9	20,8	45,0
	225	100	40,5	42,0	58,0	48,4	33,9	32,7	23,3	21,1	51,0
	300	100	45,8	46,1	57,8	54,0	40,2	39,0	31,8	22,1	54,0

## Технические данные (продолжение)

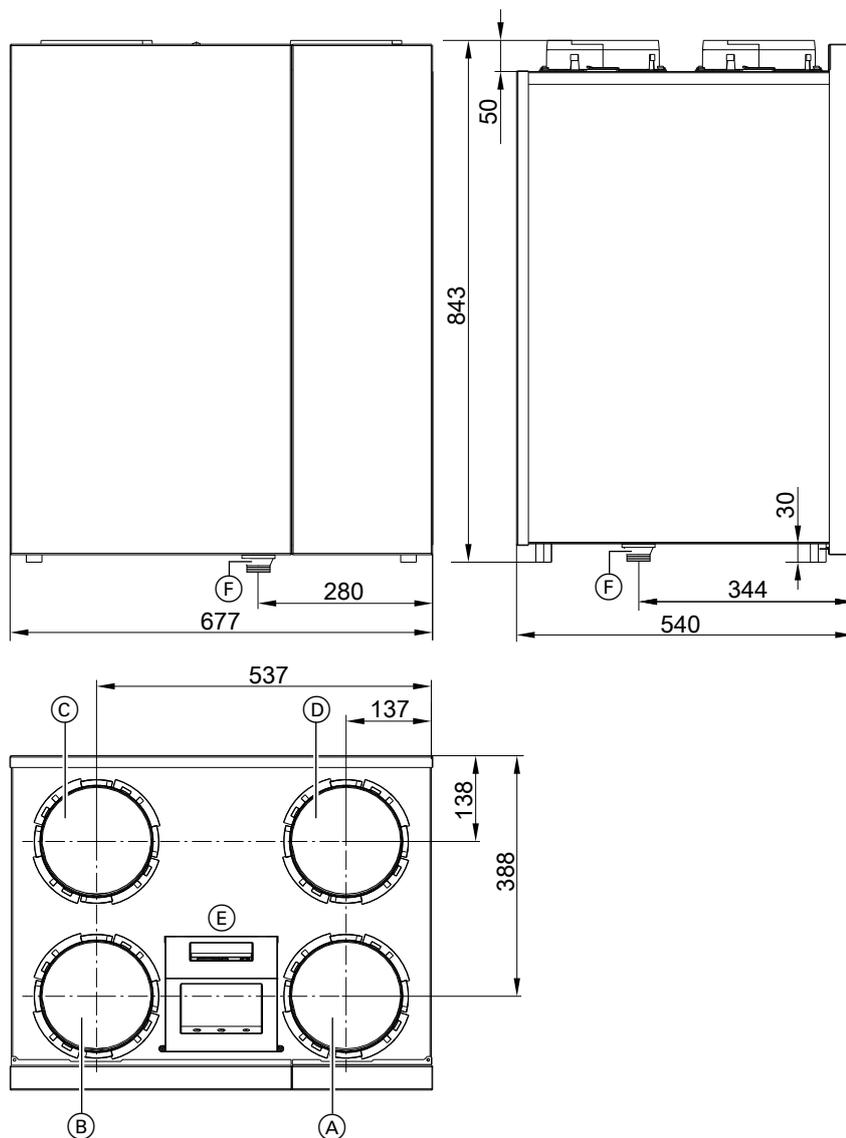
### Звуковая мощность, тип H32S B400/H32E B400

	Объемный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	Потери давления в системе воздуховодов, Па	Уровень звукового давления дБ, при средней частоте октавы, Гц								Итого, дБ(А), до
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Патрубок приточного воздуха	100	40	44,1	49,6	48,5	47,4	39,6	35,6	24,6	12,0	47,5
	200	40	48,8	53,4	58,2	56,8	49,4	47,3	38,0	25,0	57,0
	200	80	49,3	53,7	59,1	59,0	51,7	49,3	40,7	28,6	59,0
	300	85	54,6	59,3	65,5	65,3	59,2	57,6	50,1	39,6	66,0
	300	240	55,3	61,3	65,6	68,1	62,0	60,7	53,0	44,3	68,5
Патрубок уходящего воздуха	100	40	38,3	35,9	39,0	34,8	20,2	16,5	9,4	8,4	35,0
	200	40	35,4	43,9	55,1	44,0	30,3	28,7	20,6	12,2	47,0
	200	80	40,2	41,2	56,4	45,8	32,1	30,0	22,5	8,6	48,0
	300	85	42,6	47,4	63,3	53,5	40,8	39,2	32,8	17,4	57,0
	300	240	46,2	51,3	60,9	56,4	43,7	42,1	35,3	21,1	57,0

#### Указание

При других условиях эксплуатации, например, более высоких потерях давления в системе воздуховодов или при более высоком объемном расходе воздуха возможна иная звуковая мощность.

Размеры



Подключение	Тип	
	H32S B300/H32E B300	H32S B400/H32E B400
(A) Приточный воздух	DN 160	DN 180
(B) Уходящий воздух	DN 160	DN 180
(C) Наружный воздух	DN 160	DN 180
(D) Удаляемый воздух	DN 160	DN 180
(E) Подключение электрической части	—	—
(F) Сливной патрубок конденсата (Присоединительный элемент для линии отвода конденсата заказчика прилагается)	Наружная резьба 1¼	Наружная резьба 1¼

Оставляем за собой право на технические изменения.

Viessmann Group  
ООО "Виссманн"  
Ярославское шоссе, д. 42  
129337 Москва, Россия  
тел. +7 (495) 663 21 11  
факс. +7 (495) 663 21 12  
[www.viessmann.ru](http://www.viessmann.ru)

5848016