

## Технический паспорт

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



### **VITOVENT 200-C**

Приточно-вытяжная система вентиляции с рекуперацией тепла для вентиляции помещений очищенным и предварительно нагретым наружным воздухом.

- Монтаж на стене или на потолочном перекрытии
- Управление через контроллер теплового насоса Vitotronic 200, тип WO1C, устройство дистанционного управления (принадлежность теплового насоса) или приложение Vitotrol App
- Объемный расход воздуха до **200 м³/ч**
- Автоматический байпас, возможность встраивания электрической секции предварительного нагрева (принадлежность)
- Встроенный противоточный теплообменник или энтальпийный теплообменник

## Описание изделия

### Система квартирной вентиляции для индивидуальных домов или отдельных квартир с полезной площадью до 120 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 подогревается противоточным теплообменником или энтальпийным теплообменником. Затем предварительно подогретый наружный воздух направляется через систему трубопроводов в помещения, нуждающиеся в приточной вентиляции.

Уходящий воздух через систему трубопроводов 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 противоточного теплообменника или энтальпийного 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 рекуперацию тепла можно автоматически выключить. 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, а также часть влажности воздуха. Благодаря этому предотвращается чрезмерное осушение воздуха, например, зимой.

Регулятор постоянного объемного расхода обеспечивает наличие определенного постоянного объемного расхода воздуха в контуре приточного и уходящего воздуха независимо от статического давления в системе трубопроводов. Для защиты теплообменника от обледенения объемный расход воздуха уменьшается постепенно. Общий объемный расход может быть установлен на приборе без дополнительных измерительных инструментов.

Встраиваемая секция предварительного нагрева (принадлежность) обеспечивает сбалансированный режим работы даже при низких температурах наружного воздуха.

Для отвода образующейся влаги из помещений вентиляционная установка должна быть постоянно включена. Если установка выключена, существует опасность образования конденсата в вентиляционном устройстве и в здании (ущерб вследствие воздействия влаги). Вентиляционная установка имеет регулируемую по времени функцию контроля встроенных фильтров наружного и уходящего воздуха. Необходимость замены фильтров отображается на экране.

#### Управление

С помощью ступенчатого переключателя (принадлежность) для вентиляционной установки могут быть настроены 4 ступени вентиляции.

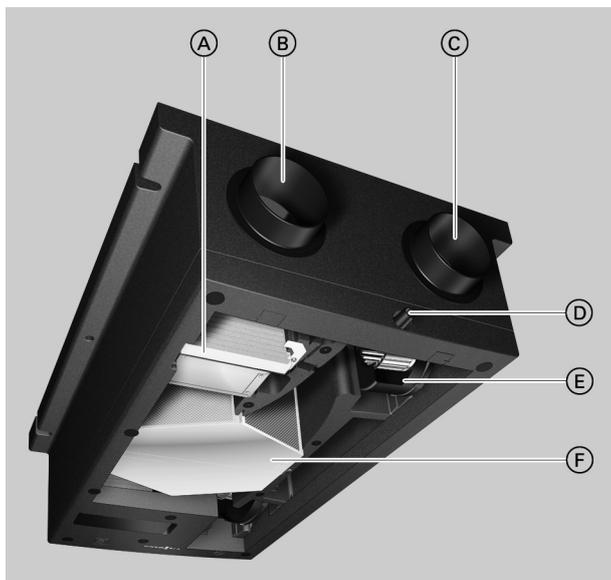
Панель управления системой вентиляции, тип LB1 (принадлежность) предоставляет дополнительные функции комфортного режима и экономии энергии, например, временные программы. Кроме того, в распоряжении имеются обширные функции диагностики.

В качестве альтернативы ступенчатому переключателю и панели управления системой вентиляции вентиляционная установка может быть подключена к тепловому насосу с контроллером теплового насоса Vitotronic 200, тип WO1C, через соединительный кабель подключения Vitocal/Vitivent (принадлежность). Это обеспечивает интегрированное системное управление вентиляционной установкой посредством контроллера теплового насоса. Объем функций практически идентичен панели управления системой вентиляции, тип LB1. Дополнительно могут быть использованы общие принадлежности контроллера.

#### Использование в домах с низким энергопотреблением

Vitivent 200-C соответствует требованиям, предъявляемым к использованию в домах с низким энергопотреблением.

## Преимущества



- Ⓐ Фильтр наружного воздуха
- Ⓑ Наружный воздух
- Ⓒ Удаляемый воздух
- Ⓓ Сливной патрубок конденсата
- Ⓔ Вентилятор уходящего воздуха
- Ⓕ Противоточный/энтальпийный теплообменник

## Преимущества (продолжение)

- Полнокомплектная вентиляционная установка для монтажа в нишах или под подвесными потолками
- Удобное управление посредством контроллера Vitotronic 200 прибора Vitocal и использование общих принадлежностей
- Альтернативное управление с помощью отдельной панели управления (принадлежность)
- Малый вес для быстрого и простого монтажа
- Полная параметризация посредством цифрового блока управления
- Обеспечивает комфортную температуру и здоровый климат в помещении посредством саморегуляции объемного расхода.
- За счет сбалансированной влажности предотвращаются повреждения здания.
- Повышенная защита от проникновения в здание и от шума при закрытых окнах
- Фильтрация наружного воздуха – важно для аллергиков
- Экономичные электродвигатели 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.
- Регулирование объемного расхода в соответствии с потреблением посредством ступенчатого переключателя, панели управления теплового насоса или панели управления системы, тип LB1
- Вентиляционные установки, снабженные энтальпийным теплообменником, поддерживают в здании сбалансированный уровень влажности.
- Вывод сообщений о неисправности или сообщений о замене фильтров через аналоговый выход (0 - 10 В), например, для GLT

## Технические данные

### Технические данные

Тип		H11S A200	H11E A200
<b>Макс. объемный расход</b>	м <sup>3</sup> /ч	200	200
<b>Макс. внешняя потеря давления при макс. объемном расходе воздуха</b>	Па	215	215
<b>Заводская настройка объемного расхода воздуха</b>			
Базовая вентиляция (ступень 1)	м <sup>3</sup> /ч	50	50
Пониженная вентиляция (ступень 2)	м <sup>3</sup> /ч	75	75
Номинальная вентиляция (ступень 3)	м <sup>3</sup> /ч	115	115
Интенсивная вентиляция (ступень 4)	м <sup>3</sup> /ч	155	155
<b>Диапазон настройки объемного расхода воздуха</b>			
Базовая вентиляция (ступень 1)	м <sup>3</sup> /ч	50	50
Пониженная вентиляция (ступень 2)	м <sup>3</sup> /ч	от ступени 2 плюс 5 до ступени 4 минус 5	
Номинальная вентиляция (ступень 3)	м <sup>3</sup> /ч	от ступени 2 плюс 5 до ступени 4 минус 5	
Интенсивная вентиляция (ступень 4)	м <sup>3</sup> /ч	от ступени 3 плюс 5 до 200	
<b>Температура воздуха на входе</b>			
Мин. (в сочетании с эл. секцией предварительного нагрева)	°C	-20	-20
макс.	°C	+35	+35
<b>Температура окружающей среды</b>			
мин.	°C	5	5
макс.	°C	35	35
<b>Влажность</b>			
Макс. относительная влажность воздуха в помещении	%	70	70
Макс. абсолютная влажность уходящего воздуха	г/кг	12	12
<b>Корпус</b>			
Материал		пенополипропилен	
Цвет		черный	
<b>Размеры без присоединительных патрубков</b>			
Общая длина	мм	1000	1000
Общая ширина	мм	650	650
Общая высота	мм	300	300
<b>Общая масса</b>	кг	18	20
<b>Количество радиальных вентиляторов постоянного тока</b>			
С постоянным регулированием объемного расхода		2	2
<b>Класс фильтра согласно EN 779</b>			
Фильтр наружного воздуха (состояние при поставке/принадлежность)		G4/F7	F7/—
Фильтр уходящего воздуха (состояние при поставке/принадлежность)		G4/G4	M5/—
<b>Рекуперация тепла</b>			
Степень изменения температуры согласно ErP	%	89	80
Коэффициент теплоотдачи согласно DiBt	%	90	79
Коэффициент эффективности рекуперации тепла согласно PNI	%	85	78
Материал противоточного/энтальпийного теплообменника		ПЭТ	РЕМ
<b>Степень изменения влажности</b>	%	—	До 80
<b>Номинальное напряжение</b>			
		1/N/PE 230 В/50 Гц	
<b>Удельная потребляемая электрическая мощность</b> согласно DiBt	Вт/(м <sup>3</sup> /ч)	0,35	0,32
<b>Макс. потребляемая электрическая мощность</b>			
Работа без секции предварительного нагрева	Вт	175	175
Работа со встроенной секцией предварительного нагрева (принадлежность)	Вт	1675	1675
<b>Класс энергоэффективности</b> согласно директиве ЕС № 1254/2014			
– Ручное управление		A	—
– Управление по времени		A	B
– Центральное управление в зависимости от потребления		A	A
– Управление в зависимости от общественного потребления		—	—

## 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.

Объемный расход воздуха, м³/ч	Потери давления в системе воздуховодов, Па	Уровень звукового давления дБ, при средней частоте октавы, Гц							Итого, дБ(A), до
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
140	50	31	52	49	44	42	34	26	47,0
200	100	31	58	57	51	43	36	27	54,0

#### Аппроксимация для уровня звуковой мощности с другими значениями объемного расхода воздуха и/или потери давления:

- При сокращении объемного расхода воздуха на 10 м³/ч уровень звуковой мощности уменьшается приблизительно на 0,6 dB(A).
- При сокращении потерь давления в системе трубопроводов на 10 Па уровень звуковой мощности уменьшается приблизительно на 1,4 dB(A).

### Звуковая мощность в патрубке подключения

#### Указание

Измерение звуковой мощности в патрубке подключения согласно EN ISO 5136:2003

	Объемный расход воздуха, м³/ч	Потери давления в системе воздуховодов, Па	Уровень звукового давления дБ, при средней частоте октавы, Гц							Итого, дБ(A), до
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Патрубок уходящего воздуха	140	50	62	56	46	38	28	25	17	47,0
	200	100	68	63	53	44	37	33	24	57,0
Патрубок удаляемого воздуха	140	50	68	61	57	54	47	46	39	60,0
	200	100	75	70	65	61	57	56	51	68,0
Патрубок наружного воздуха	140	50	50	55	44	39	27	24	15	52,0
	200	100	72	63	51	45	36	32	19	59,0
Патрубок приточного воздуха	140	50	73	62	60	57	51	50	44	63,0
	200	100	79	72	67	63	60	59	54	70,0

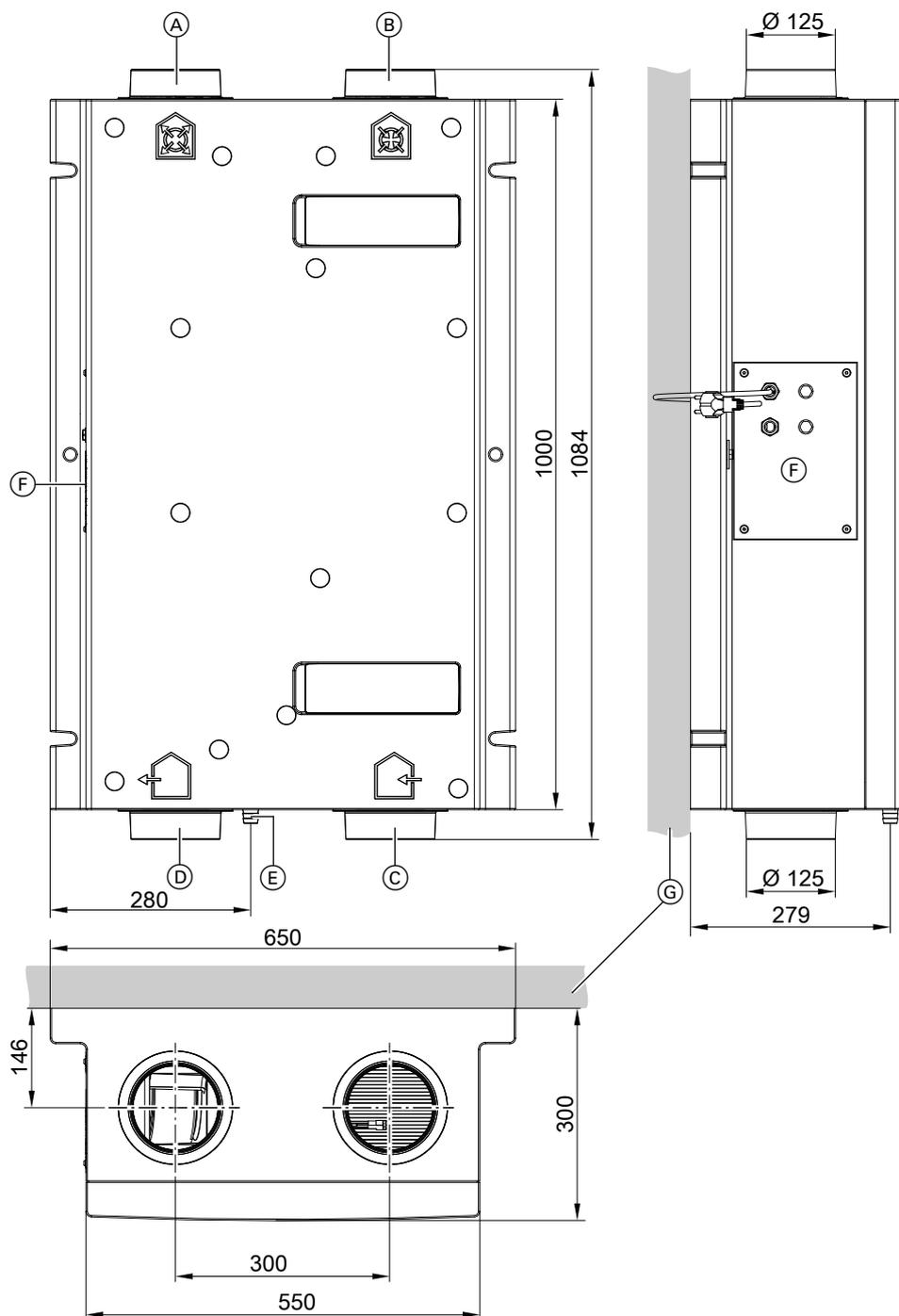
#### Аппроксимация для уровня звуковой мощности с другими значениями объемного расхода воздуха и/или потери давления:

- При сокращении объемного расхода воздуха на 10 м³/ч уровень звуковой мощности уменьшается приблизительно на 0,6 dB(A).
- При сокращении потерь давления в системе трубопроводов на 10 Па уровень звуковой мощности уменьшается приблизительно на 1,4 dB(A).

## Технические данные (продолжение)

### Размеры

Патрубок приточного воздуха и зона подключения электрической части слева (L)

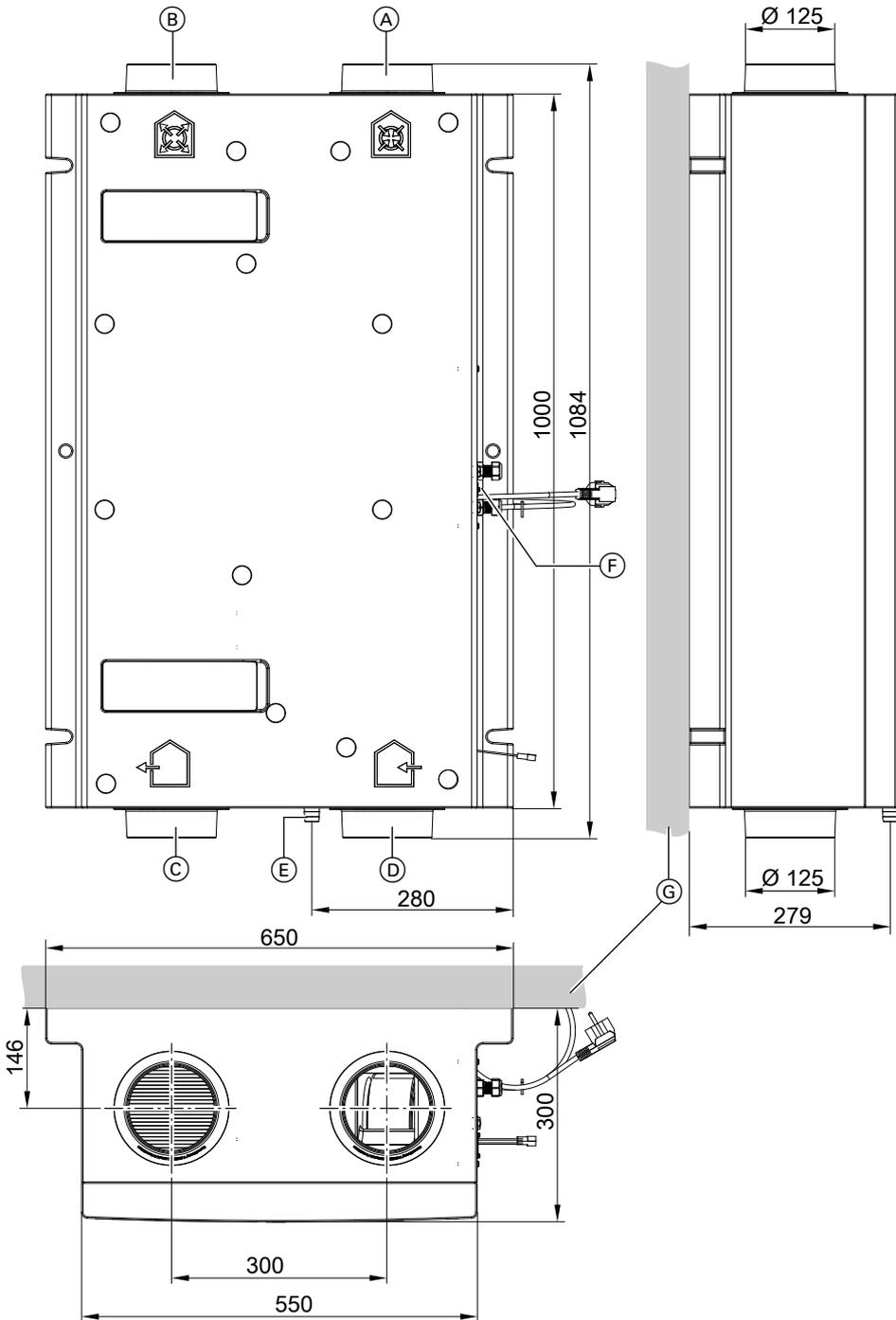


- Ⓐ Приточный воздух DN 125
- Ⓑ Уходящий воздух DN 125
- Ⓒ Наружный воздух DN 125
- Ⓓ Удаляемый воздух DN 125

- Ⓔ Патрубок конденсатоотводчика для шланга с внутренним диаметром 20 мм
- Ⓕ Подключение электрической части
- Ⓖ Стена/перекрытие

## Технические данные (продолжение)

Патрубок приточного воздуха и зона подключения электрической части справа



- Ⓐ Приточный воздух DN 125
- Ⓑ Уходящий воздух DN 125
- Ⓒ Наружный воздух DN 125
- Ⓓ Удаляемый воздух DN 125

- Ⓔ Патрубок конденсатоотводчика для шланга с внутренним диаметром 20 мм
- Ⓕ Подключение электрической части
- Ⓖ Стена/перекрытие