

# VORT PROMETEO HR 400

КОД 11817

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА  
С РЕКУПЕРАТОРОМ ТЕПЛА



ВЕНТИЛЯЦИЯ  
КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ  
ОЧИСТКА  
ОБОГРЕВ



# VORT PROMETEO HR 400

(Код 11817)

- Низкий уровень шума, КПД теплообменника до 92%
- Энергосбережение - снижение расходов на отопление
- Пульт дистанционного управления по радиоканалу
- Автоматический летний байпас и защита рекуператора от обмерзания
- Возможность установки в вертикальном или горизонтальном положении



## ОПИСАНИЕ

Установка VORT PROMETEO HR 400 предназначена для организации централизованной системы приточно-вытяжной вентиляции с рекуперацией тепла.

Приточно-вытяжная установка может размещаться как в горизонтальном, так и в вертикальном положении. С её помощью обеспечивается непрерывная вентиляция помещений. Установка отличается низким уровнем шума и высоким коэффициентом рекуперации тепла. Вытяжка воздуха производится из "влажных" помещений, таких как кухня, ванная комната. Подача свежего воздуха производится из "сухих" помещений, к примеру, в спальни или гостиную. Таким образом задается маршрут перемещения воздуха в доме. Подача свежего воздуха обеспечивается одним из двух высокоэкономичных вентиляторов. Подаваемый в помещения воздух проходит через встроенный рекуператор, в котором осуществляется теплообмен с воздухом, удаляемым из помещения. В нормальном режиме работы объемы подаваемого и выбрасываемого воздуха примерно одинаковы. Поддержание заданных параметров воздуха в помещении осуществляется в автоматическом режиме. Установка позволяет снизить расходы на отопление дома. Встроенные датчики температуры, влажности и содержания углекислого газа обеспечивают работу установки в наиболее оптимальном режиме. Пульт ДУ позволяет не только управлять работой установки, но и отображает текущие характеристики воздуха в помещении.

Потоки входящего и выходящего воздуха разделены, производится их фильтрация. В холодное время года тепло выбрасываемого воздуха передается воздуху, поступающему в помещение. Термический КПД - до 92%. Конденсат, образующийся в процессе работы, удаляется автоматически.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность, макс*	420 м³/ч
Энергопотребление, макс	195 Вт
Высота	935 мм
Длина	840 мм
Глубина	502 мм
Вес	25 кг

\* Приведено значение для нулевого статического давления.

- **Теплообменник**  
Противоточного типа, материал - полиэтилен
- **Корпус**  
Вспененный полипропилен
- **Крыльчатки, передняя панель, крепеж передней панели**  
Полипропилен
- **Пульт ДУ**  
ABS
- **Блок управления**  
ABS+PC негорючий, класс V0
- **Электродвигатели вентиляторов**  
Безщеточные электродвигатели DC-EC обеспечивают высокую производительность и низкое энергопотребление. Двигатели установлены на антивибрационных основаниях
- **Патрубки**  
Диаметр 150 мм, имеются указатели направления воздуха

## ЛЕТНИЙ БАЙПАС

Когда температура на улице поднимается до заданного уровня, активируется летний байпас и воздух подается в обход теплообменника.

## **ЗАЩИТА ТЕПЛОБМЕННИКА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ**

Когда температура и относительная влажность воздуха в доме и на улице таковы, что возможно образование льда в теплообменнике, автоматически открывается защитный клапан, в результате чего производится подача в рекуператор теплого воздуха из помещения, где размещена приточно-вытяжная установка. В сильные морозы этого может быть недостаточно, поэтому Vortice рекомендует устанавливать дополнительный канальный нагреватель мощностью 500 Вт (код 22317). Данное устройство включается и выключается по сигналу от приточно-вытяжной установки Prometeo. Устройство подогревает поступающий воздух и предотвращает образование наледи в теплообменнике.

## **ФИЛЬТРЫ**

Приточно-вытяжная установка Vort Prometeo оснащена двумя фильтрами F5, размещенными в корпусе установки. Доступ к фильтрам осуществляется путем снятия передней панели. Фильтры служат для предотвращения проникновения пыли в дом, а также защищают теплообменник. В качестве дополнительной опции предлагается фильтр класса F7 (код 22323). Он обеспечивает более высокую степень очистки воздуха. Приточно-вытяжная установка Prometeo оснащена системами контроля состояния фильтров. Установка подает звуковые и визуальные предупреждения, когда требуется очистка фильтров.

## **ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ**

Управляющие команды передаются по радиоканалу. Пульт ДУ имеет обратную связь. С пульта можно включить и выключить установку, установить минимальную и максимальную скорости. Значение средней скорости (Скорость 2) выставляется автоматически. Скорость выбирается автоматически системой управления. Первоначальная настройка выполняется путем одновременной регулировки воздушных клапанов и скорости двигателей вентиляторов.

С пульта управления производится также настройка следующих параметров:

- Температура включения летнего байпаса. Может быть установлена в диапазоне от 15 до 30 град. С (с шагом 1 град.С).
- Заданная влажность (устанавливается в диапазоне от 40% до 90% с шагом 5%).
- Содержание углекислого газа в воздухе (от 500 до 3000 частей на миллион с шагом 50 частей на миллион).

Пользователь имеет доступ к следующим функциям:

- Ручной режим (скорость устанавливается вручную).
- Автоматический режим (скорость устанавливается автоматически на основе показаний датчиков).
- Летний режим (воздух подается в обход теплообменника).
- Установка скорости (1,2 или 3) при работе в ручном режиме.
- Желаемая температура (определяет температуру включения летнего режима).
- Таймер (устанавливается время работы на максимальной производительности). Возможные значения: 10, 20, 30 минут или бесконечность (до ручного переключения на скорость 1).

На пульте дистанционного управления отображается следующая информация:

- Режим работы (ручной, автоматический, летний).
- Скорость (1,2,3).
- Установка таймера.

- Средняя температура, относительная влажность и уровень содержания углекислого газа.
- Время и дата.

В качестве дополнительной опции предлагается антенна с кабелем (код 22315).

Может использоваться в случаях, когда место размещения установки Prometeo экранировано от радиоволн.

## **РАБОТА В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ**

Датчики приточно-вытяжной установки VORT PROMETEO HR 400 определяют температуру, уровни относительной влажности и содержания углекислого газа. Эти данные служат для определения значения требуемой производительности установки в каждый момент времени.

## **СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ ШУМА**

Приточно-вытяжная установка VORT PROMETEO HR 400 поставляется с глушителем длиной 0,5 м. Он служит для минимизации уровня шума, производимого при работе установки. Глушитель устанавливается недалеко от установки в приточном воздуховоде.

## **СЕРТИФИКАТЫ**

Установка VORT PROMETEO HR 400 спроектирована в соответствии с последними европейскими стандартами.

Стандарты безопасности:

- EN 60335-1: Безопасность электрических изделий бытового и сходного назначения, часть 1: Общие стандарты.
- EN 60335-2-80: Безопасность электрических изделий бытового и сходного назначения, часть 2: Стандарты для вентиляторов.
- EN 50366: Потенциально опасные электромагнитные поля.
- EN 60529: Степени защиты изделий (коды IP).

Электромагнитная совместимость:

- EN 55014-1: Электромагнитная эмиссия.
- EN 55014-2: Невосприимчивость к электромагнитным полям.
- EN 61000-3-2: Допустимая эмиссия синусоидальных токов.
- EN 61000-3-3: Допустимые колебания напряжения.

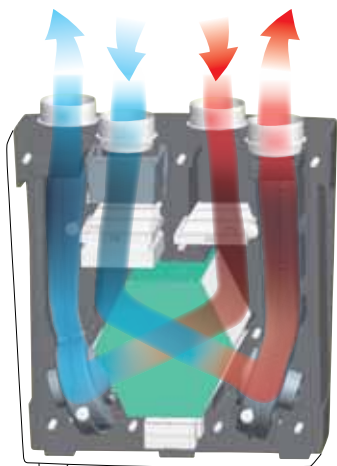
Производительность:

- EN 308: Производительность теплообменников.
- EN 13141-7: Производительность вентиляторов.
- ADF (2006) Система 4 - Постоянная механическая вытяжная вентиляция с рекуперацией тепла - используется в Англии и Уэльсе;
- Технический справочник Scottish Technical Handbook 2007; Раздел 3.14;
- TGD (2008) Часть F - Вентиляция - используется в Ирландии;
- Издание BRE Digest 398 - Постоянная механическая вентиляция жилых помещений.

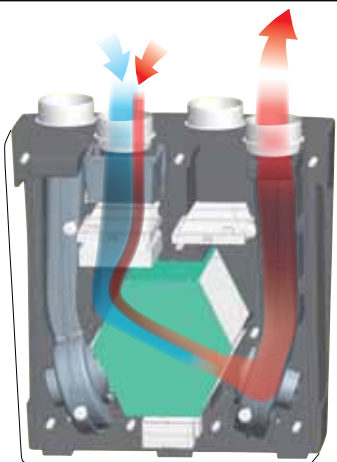
## **ДОПОЛНЕНИЕ Q: СООТВЕТСТВИЕ**

Приточно-вытяжная установка Prometeo HR 400 оснащена высокоэффективными двигателями постоянного тока. Она имеет инновационный дизайн. Установка прошла независимые испытания в организации Building Research Establishment (BRE) в соответствии с методикой SAP (приложение Q) и была признана соответствующей требованиям приложения Q для всех допустимых конфигураций системы вентиляции (от Кухня + 1 до Кухня + 8 "влажных" помещений).

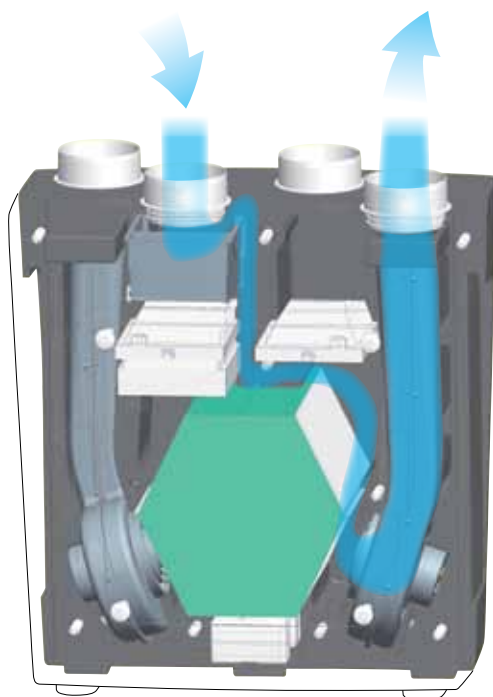




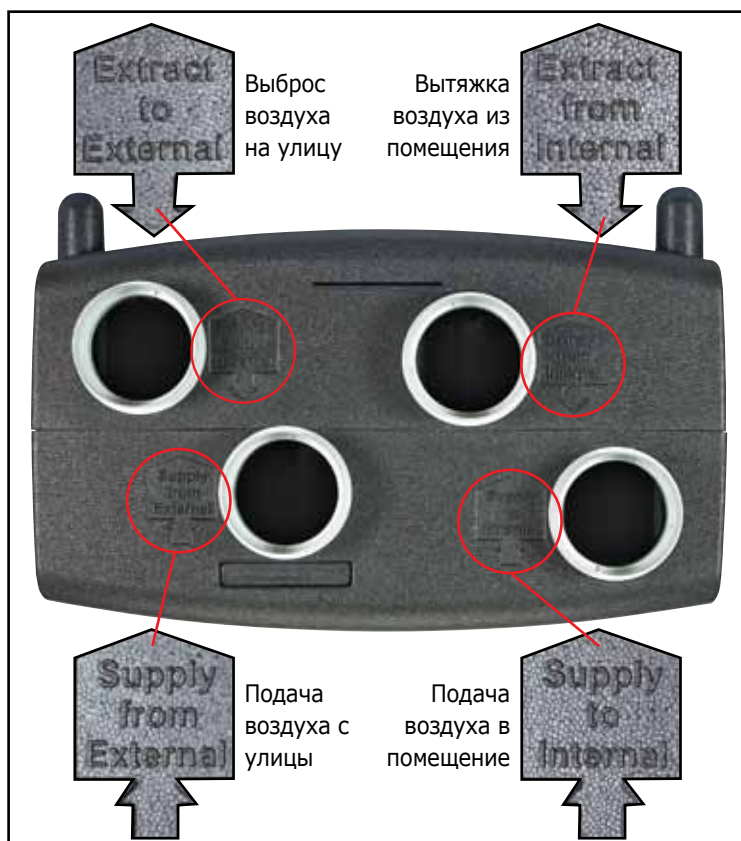
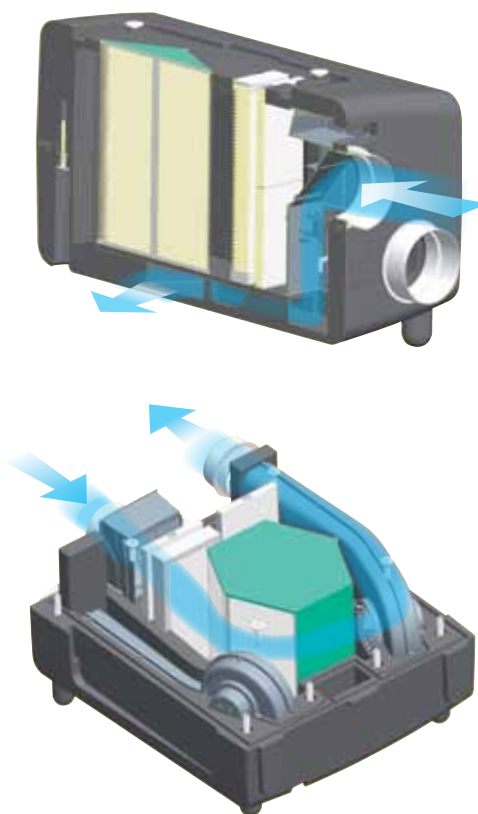
Нормальный режим работы



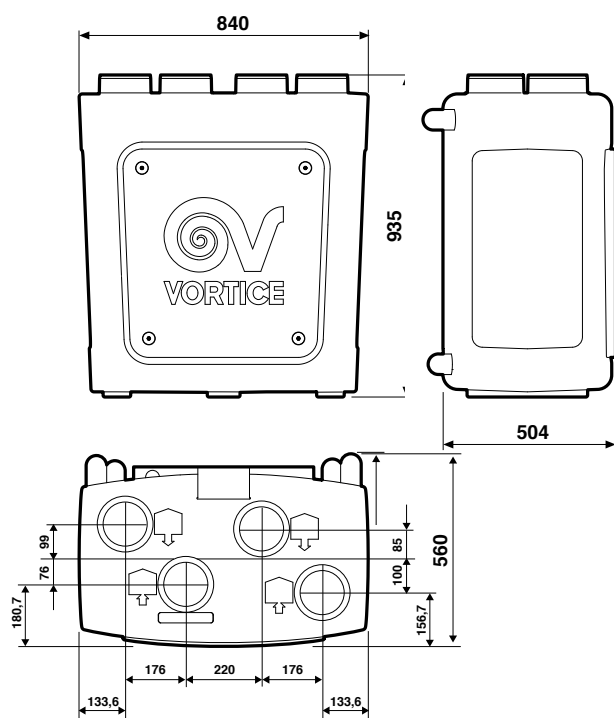
Режим защиты рекуператора от замерзания



Летний режим работы (подача воздуха в обход теплообменника)



**РАЗМЕРЫ [ММ]**



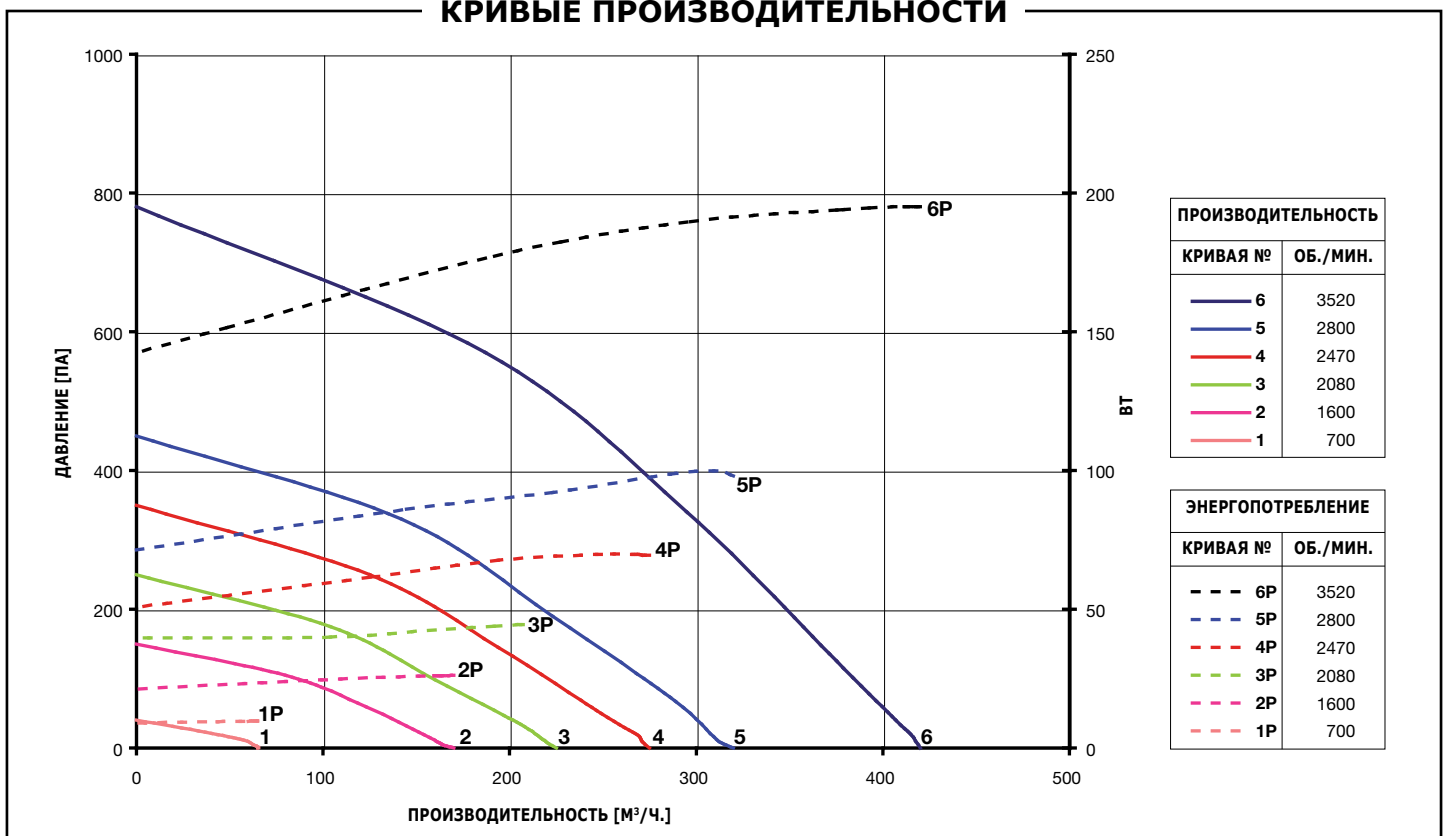
**ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ**


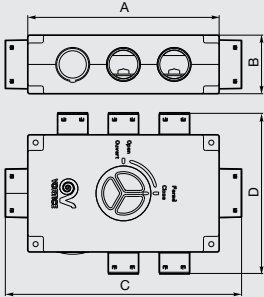

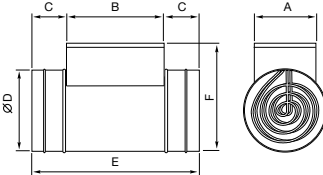



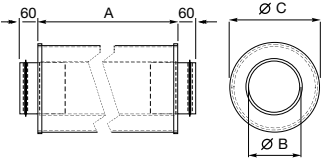
Производительность м³/ч	Давление Па	Потребляемая мощность Вт	Ток А	cos φ	Напряжение В/Гц	Установка
50	18	10	0,09	0,48	230/50	(Vmin) <sub>min</sub>
80	20	15	0,13	0,48	230/50	*
80	100	24	0,21	0,48	230/50	ПО УМОЛЧАНИЮ
150	50	30	0,27	0,48	230/50	*
150	80	38	0,34	0,48	230/50	*
150	115	42	0,38	0,48	230/50	(Vmid) <sub>mid</sub>
200	240	93	0,84	0,48	230/50	(Vmin) <sub>max</sub>
230	100	75	0,68	0,48	230/50	*
230	150	88	0,80	0,48	230/50	*
230	180	93	0,84	0,48	230/50	(Vmax) <sub>min</sub>
230	490	181	1,64	0,48	230/50	(Vmax) <sub>max</sub>
280	100	106	0,92	0,5	230/50	*
280	150	119	1,00	0,5	230/50	*
280	395	187	1,62	0,5	230/50	(Vmax) <sub>max</sub>
330	100	137	1,19	0,5	230/50	*
330	150	160	1,39	0,5	230/50	*
330	250	192	1,66	0,5	230/50	(Vmax) <sub>max</sub>
380	110	193	1,67	0,5	230/50	(Vmax) <sub>max</sub>


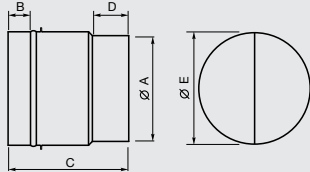

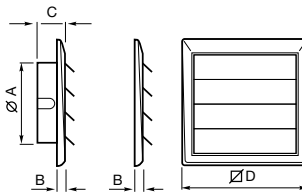

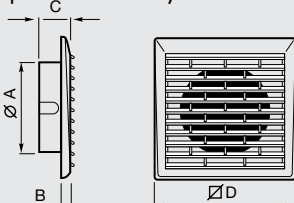

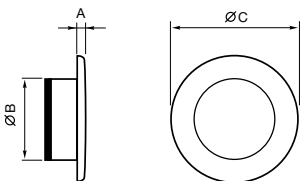

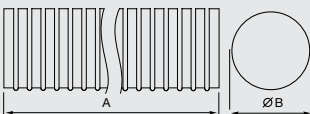

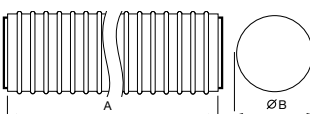
Кривая №	Легенда
1	(Vmin) <sub>min</sub> СКОРОСТЬ 1 Мин. устанавливаемое значение
5	(Vmin) <sub>max</sub> СКОРОСТЬ 1 Макс. устанавливаемое значение
2	Значение по умолчанию Заводская установка
3	(Vmid) <sub>mid</sub> Среднее значение (между (Vmin) <sub>min</sub> и (Vmax) <sub>max</sub> )
4	(Vmax) <sub>min</sub> СКОРОСТЬ 3 Мин. устанавливаемое значение
6	(Vmax) <sub>max</sub> СКОРОСТЬ 3 Макс. устанавливаемое значение

\*= цифры соответствуют средним установленным значениям

**КРИВЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ**



НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ																																
<p><b>VORT PLENUM</b></p> 	<p>Код 22343 - VORT PLENUM 6+1 Распределительное устройство с инспекционным отверстием. Служит для подачи или вытяжки воздуха (6 комнат + кухня). Код 22347 - VORT PLENUM 5+1 Распределительное устройство с инспекционным отверстием. Служит для подачи или вытяжки воздуха (5 комнат + кухня).</p> <table border="1" data-bbox="448 383 1145 521"> <thead> <tr> <th colspan="6">РАЗМЕРЫ</th> </tr> <tr> <th>Код</th> <th>Модель</th> <th>A [ММ]</th> <th>B [ММ]</th> <th>C [ММ]</th> <th>D [ММ]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22343</td> <td>VORT PLENUM 6+1</td> <td>490</td> <td>150</td> <td>605</td> <td>410</td> </tr> <tr> <td>22347</td> <td>VORT PLENUM 5+1</td> <td>490</td> <td>150</td> <td>605</td> <td>410</td> </tr> </tbody> </table>	РАЗМЕРЫ						Код	Модель	A [ММ]	B [ММ]	C [ММ]	D [ММ]	22343	VORT PLENUM 6+1	490	150	605	410	22347	VORT PLENUM 5+1	490	150	605	410								
РАЗМЕРЫ																																	
Код	Модель	A [ММ]	B [ММ]	C [ММ]	D [ММ]																												
22343	VORT PLENUM 6+1	490	150	605	410																												
22347	VORT PLENUM 5+1	490	150	605	410																												
<p><b>PRE-HEATING BOX</b></p> 	<p>Устройство предварительного подогрева воздуха мощностью 500 Вт. Устанавливается на приточном воздуховоде. Обогреватель включается и выключается автоматически по сигналу от приточно-вытяжной установки.</p> <table border="1" data-bbox="448 757 1145 925"> <thead> <tr> <th colspan="8">РАЗМЕРЫ</th> </tr> <tr> <th>Код</th> <th>Модель</th> <th>A [ММ]</th> <th>B [ММ]</th> <th>C [ММ]</th> <th>Ø D [ММ]</th> <th>E [ММ]</th> <th>F [ММ]</th> <th>Вес [кг]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22317</td> <td>PRE-HEATING BOX</td> <td>150</td> <td>285</td> <td>40</td> <td>150</td> <td>380</td> <td>250</td> <td>2,2</td> </tr> </tbody> </table>	РАЗМЕРЫ								Код	Модель	A [ММ]	B [ММ]	C [ММ]	Ø D [ММ]	E [ММ]	F [ММ]	Вес [кг]	22317	PRE-HEATING BOX	150	285	40	150	380	250	2,2						
РАЗМЕРЫ																																	
Код	Модель	A [ММ]	B [ММ]	C [ММ]	Ø D [ММ]	E [ММ]	F [ММ]	Вес [кг]																									
22317	PRE-HEATING BOX	150	285	40	150	380	250	2,2																									
<p><b>ВЫНОСНОЙ ПРИЕМНИК ДУ</b></p> 	<p>Код 22315 - Внешний приемный блок для пульта дистанционного управления по радиоканалу. Код 22362 - Пульт дистанционного управления белого цвета.</p> <p>Выносной блок ДУ служит для обеспечения устойчивой двусторонней радиосвязи между пультом ДУ и приточной-вытяжной установкой в случаях, когда установка размещена в месте экранированном от радиосигнала.</p>																																
<p><b>ВНЕШНИЙ БЛОК ФИЛЬТРОВ</b></p> 	<p>Код 22329 - Внешний блок фильтров F5.</p> <p>Внешний блок фильтров F5 в оцинкованном корпусе позволяет упростить процедуру обслуживания приточно-вытяжной установки VORT PROMETEO HR 400. Фильтры предназначены для защиты вытяжных и приточных воздуховодов (служат заменой стандартным встроенным фильтрам приточно-вытяжной установки). Упрощение процедуры обслуживания достигается за счет того, что не требуется доступ к приточно-вытяжной установке.</p>																																
<p><b>ФИЛЬТРЫ</b></p>	<p>Код 22342 - Фильтр F5 для внешнего фильтрующего блока. Код 22321 - Фильтры F5. Код 22323 - Фильтры F7.</p>																																
<p><b>ТЕПЛООБМЕННИК</b></p>	<p>Код 22318 - Теплообменник.</p>																																
<p><b>ОТВЕРТКА</b></p>	<p>Код 22340 - Шестигранная отвертка.</p>																																
<p><b>ГЛУШИТЕЛЬ</b></p> 	<p>- Для установки в системе воздуховодов после вентилятора и/или блока фильтров/канального нагревателя. - Используется в случаях, когда предъявляются строгие требования к уровню шума. - Рабочая температура: -30° +60° С. - Макс. рабочее давление: 2000 Па. - Макс. скорость потока: 25 м/с.</p> <table border="1" data-bbox="448 1939 1145 2107"> <thead> <tr> <th colspan="6">РАЗМЕРЫ</th> </tr> <tr> <th>Код</th> <th>Модель</th> <th>A [ММ]</th> <th>Ø B [ММ]</th> <th>Ø C [ММ]</th> <th>Вес [кг]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22780</td> <td>NA 100</td> <td>1000</td> <td>100</td> <td>211</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>22781</td> <td>NA 125</td> <td>1000</td> <td>125</td> <td>241</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>22756</td> <td>NA 150</td> <td>1000</td> <td>150</td> <td>266</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>		РАЗМЕРЫ						Код	Модель	A [ММ]	Ø B [ММ]	Ø C [ММ]	Вес [кг]	22780	NA 100	1000	100	211	2	22781	NA 125	1000	125	241	2	22756	NA 150	1000	150	266	2	
РАЗМЕРЫ																																	
Код	Модель	A [ММ]	Ø B [ММ]	Ø C [ММ]	Вес [кг]																												
22780	NA 100	1000	100	211	2																												
22781	NA 125	1000	125	241	2																												
22756	NA 150	1000	150	266	2																												

НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ																																									
<p><b>ОБРАТНЫЙ КЛАПАН</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Устанавливается непосредственно в воздуховоде или на выходном фланце вентилятора.</li> <li>- Сварен из листа оцинкованной каландрованной стали.</li> <li>- Герметичность обеспечивается тороидальным уплотнением из неопрена с закрытыми порами.</li> </ul> <table border="1" data-bbox="443 322 1145 495"> <thead> <tr> <th colspan="8">РАЗМЕРЫ</th> </tr> <tr> <th>Код</th> <th>Модель</th> <th>Ø A [MM]</th> <th>B [MM]</th> <th>C [MM]</th> <th>D [MM]</th> <th>Ø E [MM]</th> <th>Вес [кг]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22551</td> <td>IN LINE-S 100</td> <td>96</td> <td>23</td> <td>100</td> <td>36,5</td> <td>103</td> <td>0,196</td> </tr> <tr> <td>22556</td> <td>IN LINE-S 125</td> <td>122</td> <td>23</td> <td>110</td> <td>36,5</td> <td>128</td> <td>0,270</td> </tr> <tr> <td>22562</td> <td>IN LINE-S 150</td> <td>146</td> <td>28</td> <td>120</td> <td>36,5</td> <td>153</td> <td>0,353</td> </tr> </tbody> </table> 		РАЗМЕРЫ								Код	Модель	Ø A [MM]	B [MM]	C [MM]	D [MM]	Ø E [MM]	Вес [кг]	22551	IN LINE-S 100	96	23	100	36,5	103	0,196	22556	IN LINE-S 125	122	23	110	36,5	128	0,270	22562	IN LINE-S 150	146	28	120	36,5	153	0,353
РАЗМЕРЫ																																										
Код	Модель	Ø A [MM]	B [MM]	C [MM]	D [MM]	Ø E [MM]	Вес [кг]																																			
22551	IN LINE-S 100	96	23	100	36,5	103	0,196																																			
22556	IN LINE-S 125	122	23	110	36,5	128	0,270																																			
22562	IN LINE-S 150	146	28	120	36,5	153	0,353																																			
<p><b>ГРАВИТАЦИОННЫЕ ЖАЛЮЗИ</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Монтируется на вертикальной стене.</li> <li>- Служит для предотвращения возникновения обратного потока воздуха.</li> <li>- Изготовлено из ударпрочной пластмассы устойчивой к ультрафиолетовым лучам.</li> <li>- Шторки сконструированы таким образом, чтобы предотвратить их застревание.</li> </ul> <table border="1" data-bbox="443 674 1145 846"> <thead> <tr> <th colspan="7">РАЗМЕРЫ</th> </tr> <tr> <th>Код</th> <th>Модель</th> <th>Ø A [MM]</th> <th>B [MM]</th> <th>C [MM]</th> <th>Ø D [MM]</th> <th>Число шторок</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22332</td> <td>GGR 100</td> <td>99</td> <td>8</td> <td>28</td> <td>140</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>22333</td> <td>GGR 120/125</td> <td>119</td> <td>8</td> <td>28</td> <td>160</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>22334</td> <td>GGR 150/160</td> <td>155</td> <td>8</td> <td>28</td> <td>198</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> 		РАЗМЕРЫ							Код	Модель	Ø A [MM]	B [MM]	C [MM]	Ø D [MM]	Число шторок	22332	GGR 100	99	8	28	140	5	22333	GGR 120/125	119	8	28	160	5	22334	GGR 150/160	155	8	28	198	6					
РАЗМЕРЫ																																										
Код	Модель	Ø A [MM]	B [MM]	C [MM]	Ø D [MM]	Число шторок																																				
22332	GGR 100	99	8	28	140	5																																				
22333	GGR 120/125	119	8	28	160	5																																				
22334	GGR 150/160	155	8	28	198	6																																				
<p><b>РЕШЕТКА</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Устанавливается на конце воздуховода.</li> <li>- Изготовлена из ударпрочной пластмассы устойчивой к ультрафиолетовым лучам.</li> </ul> <table border="1" data-bbox="443 963 1145 1135"> <thead> <tr> <th colspan="6">РАЗМЕРЫ</th> </tr> <tr> <th>Код</th> <th>Модель</th> <th>Ø A [MM]</th> <th>B [MM]</th> <th>C [MM]</th> <th>Ø D [MM]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22165</td> <td>FG 100</td> <td>99</td> <td>8</td> <td>28</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>22166</td> <td>FG 125</td> <td>119</td> <td>8</td> <td>28</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>22167</td> <td>FG 150</td> <td>155</td> <td>8</td> <td>28</td> <td>198</td> </tr> </tbody> </table> 		РАЗМЕРЫ						Код	Модель	Ø A [MM]	B [MM]	C [MM]	Ø D [MM]	22165	FG 100	99	8	28	140	22166	FG 125	119	8	28	160	22167	FG 150	155	8	28	198										
РАЗМЕРЫ																																										
Код	Модель	Ø A [MM]	B [MM]	C [MM]	Ø D [MM]																																					
22165	FG 100	99	8	28	140																																					
22166	FG 125	119	8	28	160																																					
22167	FG 150	155	8	28	198																																					
<p><b>ДИФФУЗОР</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Монтируется на потолке, на концах воздуховодов.</li> <li>- Возможна регулировка путем вращения центральной части диффузора.</li> <li>- Изготовлен из белого полистирола.</li> </ul> <table border="1" data-bbox="443 1283 1145 1456"> <thead> <tr> <th colspan="5">РАЗМЕРЫ</th> </tr> <tr> <th>Код</th> <th>Модель</th> <th>A [MM]</th> <th>Ø B [MM]</th> <th>Ø C [MM]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22189</td> <td>AV 100</td> <td>13</td> <td>80</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>22190</td> <td>AV 125</td> <td>15</td> <td>115</td> <td>166</td> </tr> <tr> <td>22191</td> <td>AV 150</td> <td>17</td> <td>130</td> <td>204</td> </tr> </tbody> </table> 		РАЗМЕРЫ					Код	Модель	A [MM]	Ø B [MM]	Ø C [MM]	22189	AV 100	13	80	140	22190	AV 125	15	115	166	22191	AV 150	17	130	204															
РАЗМЕРЫ																																										
Код	Модель	A [MM]	Ø B [MM]	Ø C [MM]																																						
22189	AV 100	13	80	140																																						
22190	AV 125	15	115	166																																						
22191	AV 150	17	130	204																																						
<p><b>ГИБКИЙ АЛЮМИНОВЫЙ ВОЗДУХОВОД</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Идеален для систем вентиляции и кондиционирования. Шумоизоляция.</li> <li>- Рассчитан на высокое давление.</li> <li>- Изготовлен из алюминия.</li> <li>- Длина 4 м (Ø 100 мм - 150 мм).</li> </ul> <table border="1" data-bbox="443 1619 1145 1792"> <thead> <tr> <th colspan="4">РАЗМЕРЫ</th> </tr> <tr> <th>Код</th> <th>Модель</th> <th>A [MM]</th> <th>Ø B [MM]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22175</td> <td>AFD 100-4</td> <td>4000</td> <td>102</td> </tr> <tr> <td>22176</td> <td>AFD 125-4</td> <td>4000</td> <td>127</td> </tr> <tr> <td>22177</td> <td>AFD 150-4</td> <td>4000</td> <td>152</td> </tr> </tbody> </table> 		РАЗМЕРЫ				Код	Модель	A [MM]	Ø B [MM]	22175	AFD 100-4	4000	102	22176	AFD 125-4	4000	127	22177	AFD 150-4	4000	152																				
РАЗМЕРЫ																																										
Код	Модель	A [MM]	Ø B [MM]																																							
22175	AFD 100-4	4000	102																																							
22176	AFD 125-4	4000	127																																							
22177	AFD 150-4	4000	152																																							
<p><b>ГИБКИЙ ИЗОЛИРОВАННЫЙ АЛЮМИНОВЫЙ ВОЗДУХОВОД</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Идеален для систем вентиляции и кондиционирования. Низкая теплопроводность предотвращает образование конденсата. Шумоизоляция. Рассчитан на высокое давление.</li> <li>- Изготовлен из алюминия с термоизоляцией из стекловаты (25 мм, 16 кг/м³).</li> <li>- Длина 4 м (Ø 100 мм - 150 мм).</li> </ul> <table border="1" data-bbox="443 1933 1145 2105"> <thead> <tr> <th colspan="4">РАЗМЕРЫ</th> </tr> <tr> <th>Код</th> <th>Модель</th> <th>A [MM]</th> <th>Ø B [MM]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22182</td> <td>AFD-I 100-4</td> <td>4000</td> <td>102</td> </tr> <tr> <td>22183</td> <td>AFD-I 125-4</td> <td>4000</td> <td>127</td> </tr> <tr> <td>22184</td> <td>AFD-I 150-4</td> <td>4000</td> <td>152</td> </tr> </tbody> </table> 		РАЗМЕРЫ				Код	Модель	A [MM]	Ø B [MM]	22182	AFD-I 100-4	4000	102	22183	AFD-I 125-4	4000	127	22184	AFD-I 150-4	4000	152																				
РАЗМЕРЫ																																										
Код	Модель	A [MM]	Ø B [MM]																																							
22182	AFD-I 100-4	4000	102																																							
22183	AFD-I 125-4	4000	127																																							
22184	AFD-I 150-4	4000	152																																							

Выдержка из стандартной оценочной процедуры - Приложение Q "Данные вентиляционной установки с рекуператором тепла" от 09/12/2008.

Результаты испытаний согласно методике SAP (Приложение Q).

## РЕЗУЛЬТАТЫ ДЛЯ РАСЧЕТОВ ПО МЕТОДИКЕ SAP (для минимальной производительности)

**ДАННОЕ ИЗДЕЛИЕ БЫЛО ИСПЫТАНО С ЖЕСТКИМИ ВОЗДУХОВОДАМИ. ПРИВЕДЕННЫЕ ДАННЫЕ НЕ ПОДХОДЯТ ДЛЯ РАСЧЕТОВ ПО МЕТОДИКЕ SAP, ЕСЛИ ИЗДЕЛИЕ СМОНТИРОВАНО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИБКИХ ВОЗДУХОВОДОВ.**

**ТАБЛИЦА Q2 - ТОЛЬКО СИСТЕМЫ С ЖЕСТКИМИ ВОЗДУХОВОДАМИ.**

Конфигурация системы вытяжки	Установка скорости вентилятора	Удельная мощность вентилятора (Вт/л/сек)	КПД рекуператора (%)	Соответствие требованиям "Energy Saving Trust"
Кухня + 1 "влажное" помещение	100% регулируемая	0.57	92	Да
Кухня + 2 "влажных" помещения	100% регулируемая	0.54	91	Да
Кухня + 3 "влажных" помещения	100% регулируемая	0.56	90	Да
Кухня + 4 "влажных" помещения	100% регулируемая	0.63	90	Да
Кухня + 5 "влажных" помещений	100% регулируемая	0.67	89	Да
Кухня + 6 "влажных" помещений	100% регулируемая	0.76	88	Да
Кухня + 7 "влажных" помещений	100% регулируемая	0.85	88	Да
Кухня + 8 "влажных" помещений	100% регулируемая	0.98	87	Да

Приведенные цифры могут использоваться для расчетов в следующих случаях:

А Если SAP обновлен до версии SAP 2005 v 9.81, допускающей непосредственный ввод данных вентиляционной установки с рекуператором тепла

или

В Если SAP 2005 v 9.81 не допускает непосредственного ввода данных вентиляционной установки с рекуператором тепла, ввод производится в расчетную таблицу SAP Q v 9.81 для вентиляционной установки с рекуператором тепла, а результаты передаются в специальный модуль программного обеспечения SAP 9.81

или

С Если используется SAP 2005 v 9.80, расчетная таблица SAP Q v 9.80 для вентиляционной установки с рекуператором тепла, специальный модуль программного обеспечения SAP 9.80. Данные HE должны непосредственно вводиться в SAP 2005 v 9.80

RU PROMETEO HR 400

07/11

Vortice Elettrosociali S.p.A  
Strada Cerca, 2  
Frazione di Zoate  
20067 Tribiano (Milano)  
Tel. (+39) 02 906991  
Fax (+39) 02 90699314  
Italia  
www.vortice.come  
export@vortice-italy.com

Российское представительство  
Vortice Elettrosociali S.p.A.  
101000, Россия, Москва,  
Армянский пер. 9/1, оф. 605  
Тел./Факс: (+7) 495 628 82 20  
Тел.: (+7) 926 834 90 16  
www.vortice-russia.ru  
russia@vortice.com

