

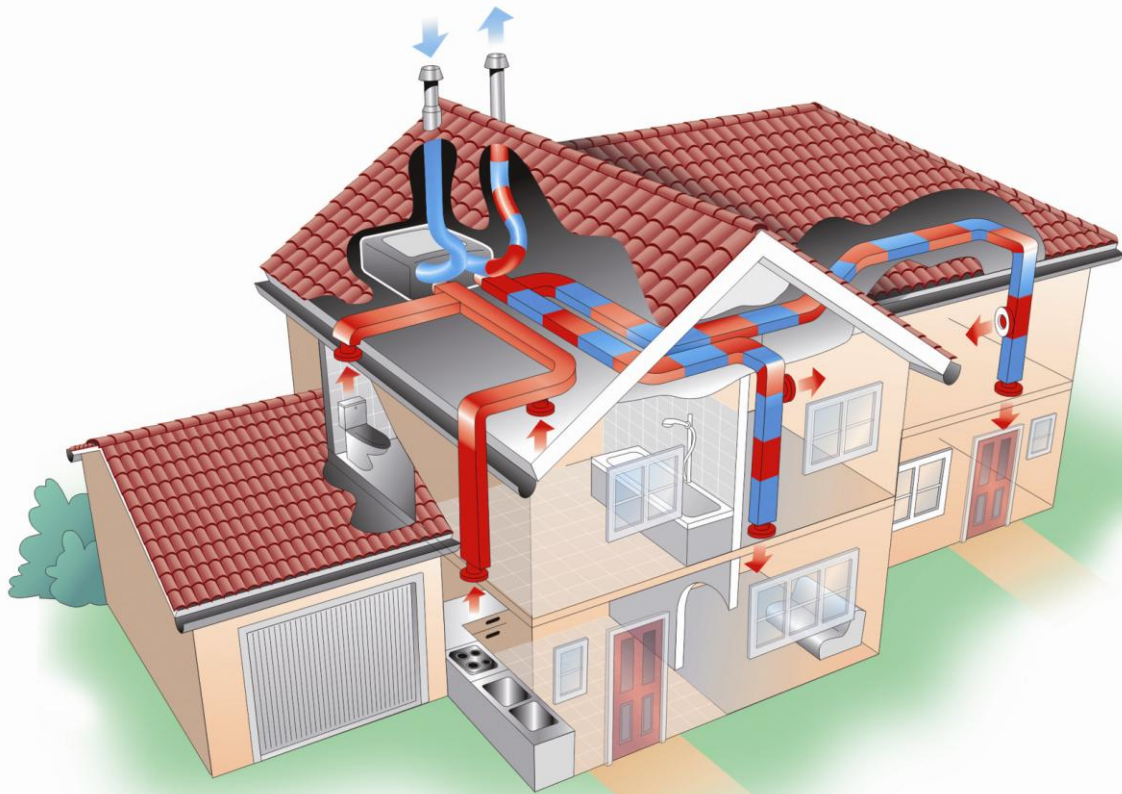
Новинка!

Vort Prometeo HR 400

Устройство вторичного использования тепла



VENTILATION
AIR CONDITIONING
AIR CLEANING
HEATING



Vort Prometeo HR 400 (Код 11815)

- Тихий, Эффективный с Тепловым КПД до 92 %
- Экономия энергии – Понижение затрат на обогрев помещения.
- Радио управление и дисплей состояния
- Автоматический летний обвод и защита от замерзания.
- Горизонтальное и вертикальное крепление



Описание

VORT PROMETEO HR 400, это устройство централизованной непрерывной вентиляции с чрезвычайно высоким уровнем рециркуляции тепла.

Прибор может быть установлен в горизонтальном или вертикальном положении и гарантирует тихую и непрерывную вентиляцию дома. Vort Prometeo удаляет "несвежий" воздух из всех влажных комнат и создает непрерывную циркуляцию от сухих жилых комнат. Воздух, нагнетается в жилище с помощью вентилятора, проходит через высокоэффективный синтетический теплообменник, где нагревается от воздуха, выходящего наружу. Требуемые объемы детально описаны в текущей инструкции; во время нормальной эксплуатации объемы извлекаемого и нагнетаемого воздуха равны. В полностью автоматическом режиме, атмосфера в жилище остаются постоянными, в то время как потребление энергии уменьшается.

Датчики температуры, влажности и CO₂ гарантируют, что продукт будет работать на оптимальной скорости, а пульт дистанционного управления не только позволяет производить управление устройством, но также и показывает состояние внутри помещения на дисплее.

Входящие и выходящие потоки воздуха разделены и фильтруются. В течение холодного сезона высокая температура удаляемого воздуха передается поступающему потоку воздуха, с тепловым КПД до 92 %. Конденсат который создается внутри устройства, удаляется автоматически.

Технические характеристики

Макс. поток воздуха *	420 м3/ч
Макс. Потребление	195 w
Высота	935 мм
Длина:	840 мм
Глубина	502 мм
Вес	25 кг

* Значения получены при нулевом статическом давлении.

- **Теплообменник**
Тип Противотока, выполнен из Полиэтилена.
- **Внешний корпус**
PPE (PP полиэтилен)
- **Лопасты, Передняя крышка и винты передней крышки**
PP (Полипропилен)
- **Пульт дистанционного управления**
ABS
- **Кожух Содержащий плату и панель управления**
ABS+PC из самозатухающих материалов V0
- **Мотор вентилятора**
DC-EC без щеток, высокоэффективный с низким потреблением, крепится на антивибрационных креплениях.
- **Втулка**
150-мм диаметр, каждое соединение имеет обозначение, которое показывает направление движения воздуха.

Летний обвод

Если внешняя температура равна или выше требуемой температуры внутри помещения, но ниже чем текущая температура внутри помещения, откроется обводной клапан, и свежий не нагретый воздух начнет поступать в помещение. Эта функция особенно полезна в летние ночи.

Защита от замерзания.

Если температура и относительная влажность внутренних и наружных воздушных потоков способствуют образованию наледи на частях устройства, то автоматически включится клапан защиты. При особенно суровом климате, возможно это не решит проблему и для исправления Vortice рекомендует, установку дополнительного нагревателя на 500 W (код 22317), который управляется от Prometeo. Это устройство будет нагревать поступающий свежий воздух и гарантирует, что на частях нагревателя не будет образовываться наледь.

Фильтра

Vort Prometeo включает два фильтра F5, закрепленные около теплообменника. Они легкодоступны, для этого надо снять переднюю панель. Защита от пыли поступающей в жилье и теплообменник. Дополнительный фильтр, класса F7, (код 22323), который может быть установлен в устройство, обеспечит дополнительную защиту. Prometeo контролирует состояние фильтра, и с помощью электроники предупреждает, визуальным и звуковым сигналом, о необходимости замены фильтра.

Пульт дистанционного управления

Все функции Prometeo управляются пультом дистанционного управления. 2х частотный контролер позволяет включать-выключать устройство, и регулировать: Начальные установки Минимальной и максимальной скорости. Скорость 2 устанавливается автоматически электроникой. В этом случае, процедура начальных установок, балансировка устройства в соответствии с Требования помещения, при этом производит одновременную регулировку скорости вентилятора мотора и регулировку воздушных клапанов.

Также можно управлять следующими функциями:

- Ручное управление (выбор скорости производится жителем);
- Автоматическое управление (рабочая скорость устанавливается автоматически системой, в зависимости от температуры окружающей среды);
- Летний режим (внешний воздух будет поступать в помещение в обход нагревателя);
- Настройки скорости (1, 2, 3) устройства, работающего в ручном режиме;
- Установка требуемой температуры (определяет, когда должен срабатывать обводной клапан);

Таймер (продукт, Работающий в Ручном режиме, будет работать при максимальной скорости в течение: 10, 20, 30 минут или согласно установленному значению, до тех пор, пока устройство не вернется к скорости 1).

Пульт управления отображает:

- Рабочий режим прибора (ручной, автомат., летний)
- Установки скорости (1, 2, 3).
- Настройки таймера.
- Среднюю температуру, относительную влажность и уровень CO2.
- Время и дату.

Дополнительная антенна для пульта дистанционного управления (код 22315) включая соединительный кабель доступна при заказе, и позволяет управлять устройством, установленным в труднодоступных местах.

Автоматическая работа

VORT PROMETEO HR 400 измеряет температуру, относительную влажность, и уровень CO2 обрабатываемого воздуха. Прибор использует данные, чтобы определить какую скорость (1, 2, 3) необходимо установить для достижения требуемой температуры.

Устранение шума.

VORT PROMETEO HR 400 поставляется с глушителем (0,5 м длиной), который позволяет минимизировать уровень шума. Этот глушитель должен быть установлен как можно ближе к продукту.

Сертификация

VORT PROMETEO HR 400 собран в соответствии с новейшими стандартами, которые гарантируют: Безопасность:

- EN 60335-1: безопасность электрических приборов домашнего использования, Часть 1: Общие стандарты;
- EN 60335-2-80: безопасность электрических приборов домашнего использования, Часть 2: специфические стандарты для вентиляторов;
- EN 50366: потенциально опасная эмиссия электромагнитных волн (EMF);
- EN 60529: уровень защиты обеспечиваемый корпусом (IP code).

Электромагнитная совместимость (EMC):

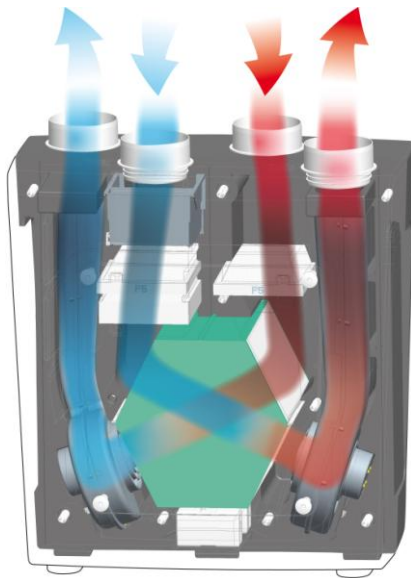
- EN 55014-1: электромагнитная эмиссия;
- EN 55014-2: защищенность от электромагнитных полей;
- EN 61000-3-2: ограничения для эмиссии синусоидальных токов;
- EN 61000-3-3: ограничения по колебаниям напряжения.

Производительность:

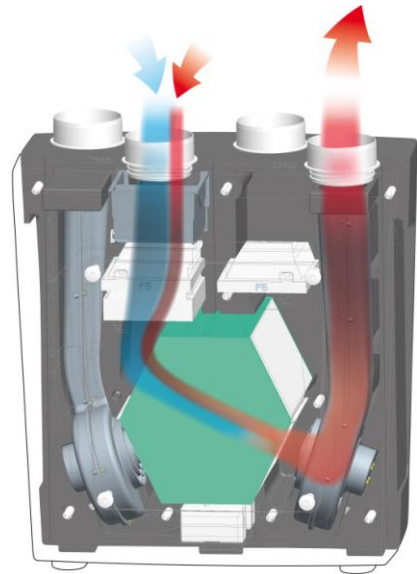
- EN 308: производительность теплообменников;
- EN 13141-7: производительность вентиляторов;
- ADF (2006) Система 4 - Непрерывная Механическая Вытяжка с Рециркуляцией тепла (MVHR) – применимых в Англии и Уэльсе;
- Шотландское Техническое Руководство 2007, Раздел 3.14;
- TGD (2008) Часть F-Вентиляция-применимый в Ирландии;
- BRE Digest 398-Непрерывная Механическая Вентиляция в Жилых помещениях.

Приложение Q Преемственность (Великобритания)

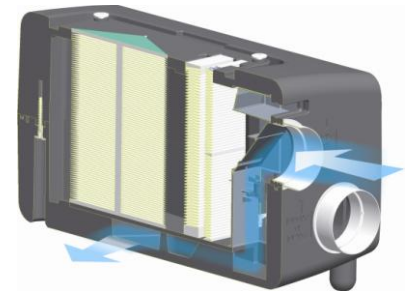
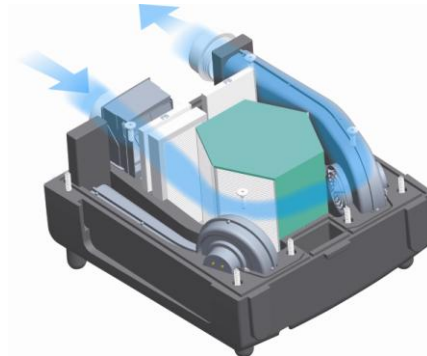
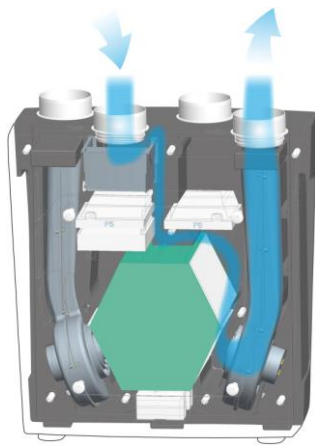
Prometeo HR 400 с моторами DC и инновационный дизайн, были независимо проверены британским Учреждением Исследования Зданий (BRE) согласно соответствующему Приложению SAP Q испытательной методологии и является Приложением Q Применимым во всех типах от Кухни + 1 до Кухни + 8 дополнительных влажных комнат.



Нормальный рабочий режим



Антизамерзание



Режим обвода

Размеры, мм

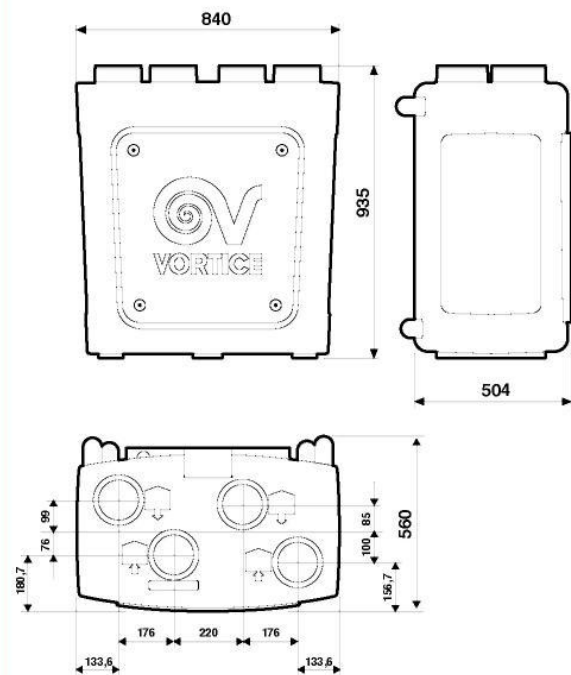
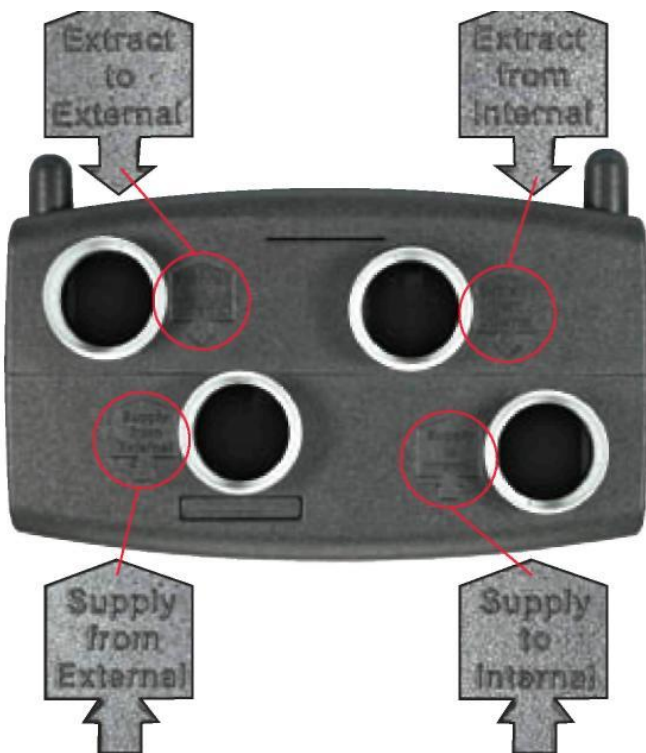


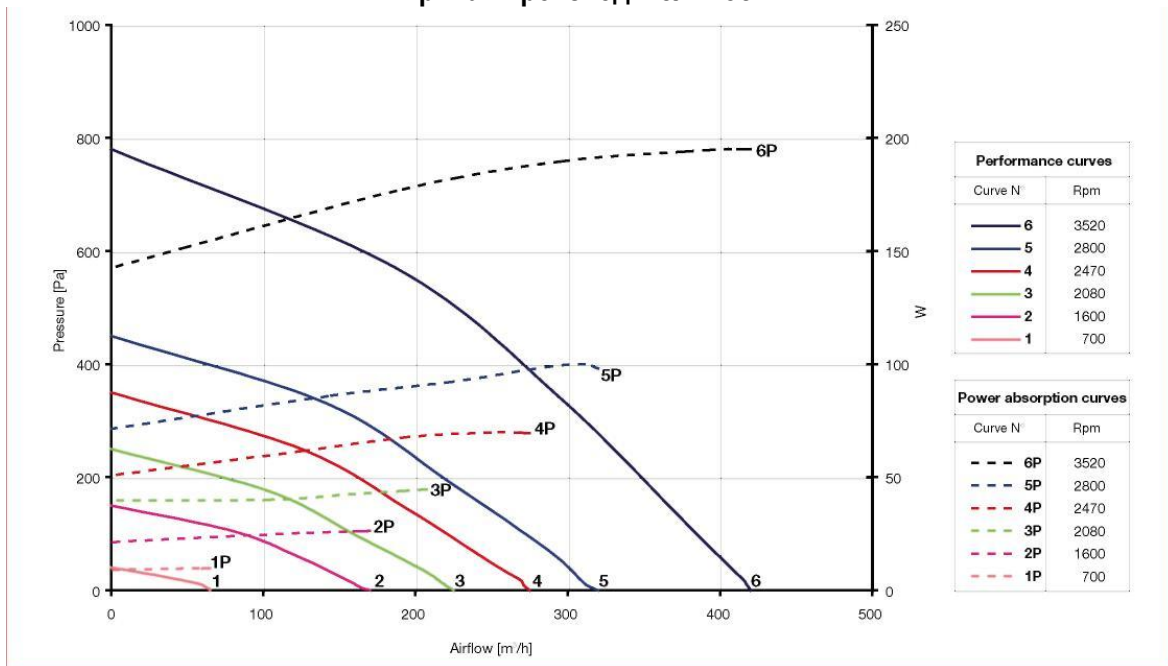
Таблица Производительности и Потребления

Расход (м3/ч)	Давление Pa	Напряжен ие, Вт	Ток (A)	cos ср	Питание V/Hz	Установки
50	18	10	0,09	0,48	230/50	(Vмин)мин
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	(Vср)ср
200	240	93	0,84	0,48	230/50	(Vмин)макс
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	(Vмакс)мин
230	490	181	1,64	0,48	230/50	(Vмакс)макс
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	(Vмакс)макс
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	(Vмакс)макс
380	110	193	1,67	0,5	230/50	(Vмакс)макс

кривая N	Определение
1	(Vмин)мин Скорость й Мин. установленное значение
5	(Vмакс)мин при (Vмин)макс Скорость й макс. установленное значение
2	По умолчанию Начальные настройки:
3	(Vср)ср Сред. Знач. (сред. От (Vмин)мин и (Vмакс)макс
4	(Vмин)макс Скорость 3 Мин. установленное значение
6	(Vмакс)макс Скорость 3 макс. установленное значение

* = Значения соответствующие средним настройка продукта

Кривая производительности



Продукт:

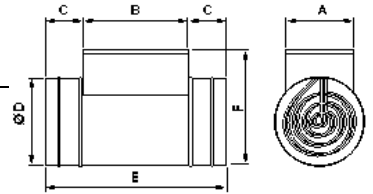
Описание

Устройство предварительного нагрева

Если температура и относительная влажность воздуха, поступающего и выходящего из нагревателя Prometeo, способствует образованию наледи внутри теплообменника, это может повлиять на производительность нагревателя. Это также может оказать негативное влияние на полностью автоматическую систему в VORT PROMETEO HR 400, которая изменяет скорость вентилятора, и в большинстве случаев, позволяет разморозить устройство. В особенно суровых условиях, это поможет решить проблему. В этих случаях, Vortice рекомендует установку нагревателя на 500 Вт, на подающую трубу. Этот нагреватель будет работать автоматически в течение минимально необходимо времени, чтобы устранить проблему.



Код	Модель	A [мм]	B [мм]	C [мм]	Ø D [мм]	E [мм]	F [мм]	Вес [кг]
22317	Устройство предварительного нагрева	150	285	40	150	380	250	2,2



Управление:



Код 22313 – Пульт дистанционного управления (белый)
Код 22315 – Внешняя антенна

Дополнительная антенна для пульта дистанционного управления включая соединительный кабель доступна при заказе, и позволяет управлять устройством, установленным в труднодоступных местах.

Внешний фильтр



Код 22329 – Внешний фильтр F5
Гальванизированный фильтр (F5) облегчает обслуживание VORT PROMETEO HR 400. Фильтр крепиться с внешней стороны устройства, и защищает от попадания пыли в помещение. Время на обслуживание меньше (благодаря размерам фильтра, которые гарантируют прекрасный уровень фильтрации, даже если фильтр используется в течение долгого времени), а техническое обслуживание значительно упрощено, так как прямой доступ к устройству Prometeo не требуется.

Фильтра

Код 22342 - F5 Фильтр для Внешнего Фильтра
Код 22321 - F5 Фильтра
Код 22323 - F7 Фильтра
Код 22318 - Теплообменник

Теплообменник

Отвертка

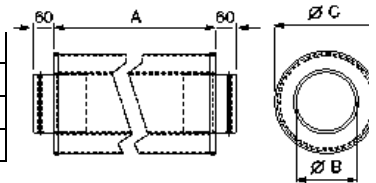
Код 22340 – Фигурная отвертка для проведения работ

Глушитель



Устанавливается на вентиляционную систему после вентилятора, или/и нагревателя.
- Очень полезен, если требуется очень низкий уровень шума.
- Рабочая температура: -30° +60° C.
- Макс. раб давление: 2000 Pa.
- Макс. Скорость воздуха: 25 м/с макс.

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

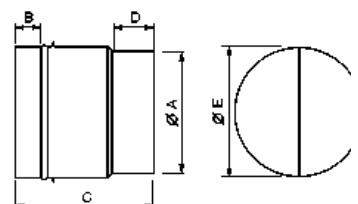


Обратный клапан



- крепится к вентиляции или к вентилятору.
- Герметичность обеспечивается кольцевой прокладкой.

Код	Модель	Ø A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	Ø E [мм]	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



Продукт:

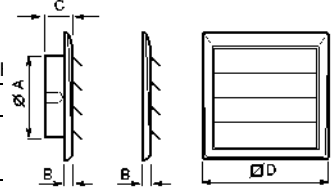
Описание

Заслонка



Устанавливается на выходное отверстие на вертикальную стенку. Используется для предотвращения возврата воздуха. Выполнен из ударостойкого термопластика. Откидные створки выполнены таким образом, чтобы предотвратить заедание.

Код	Модель	Ø A [мм]	B [мм]	C [мм]	Ø D [мм]	Кол-во створки
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

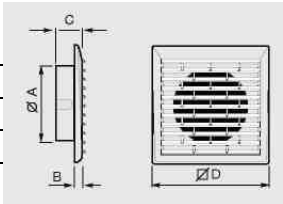


Закрепленная решетка



Крепится в начале или в конце вентиляционной трубы. Выполнена из ударостойкого термопластика.

Код	Модель	Ø A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]
22165	FG 100	99	8	28	140
22166	FG 125	119	8	28	160
22167	FG 150	155	8	28	198

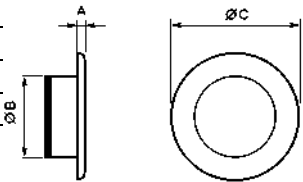


Воздушный клапан



Устанавливается на потолки, вентиляционные трубы, двойные потолки и т.п. Позволяет регулировать расход воздуха, с помощью простой регулировки. Выполнен из термопластика.

Код	Модель	A [мм]	Ø B [мм]	Ø C [мм]
22189	AV 100	13	80	140
22190	AV 125	15	115	166
22191	AV 150	17	130	204

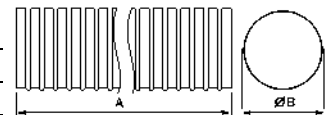


Алюминиевая гибкая труба



Подходит для вентиляции или кондиционеров, низкий уровень шума и для высокого давления. Сделана из алюминия. Длина 4м (Ø 100 мм -150 мм)

Код	Модель	A [мм]	Ø B [мм]
22175	AFD 100-4	4000	102
22176	AFD 125-4	4000	127
22177	AFD 150-4	4000	152

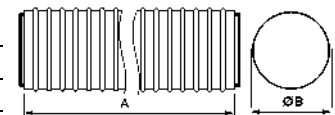


Изолированная Алюминиевая гибкая труба



- Подходит для вентиляции или кондиционеров, низкие потери тепла, конденсации, низкий уровень шума и для высокого давления.
- Изготовлена из алюминия, с внутренней термальной изоляцией из стекловолокна (25 мм 16 кг/м3)
- Длина 4м (Ø 100 мм 150 мм)

Код	Модель	A [мм]	Ø B [мм]
22182	AFD-I 100-4	4000	102
22183	AFD-I 125-4	4000	127
22184	AFD-I 150-4	4000	152



Результаты расчетов SAP (при минимальном расходе)

Этот продукт испытывался с жесткими трубопроводами, и данные не применимы для расчета SAP, если устройство установлено с гибкими трубами.

Таблица Q2 – Системы с жесткими воздуходами

Существующая конфигурация	Установки скорости вентилятора.	Мощность вентилятора (W/l/s)	Эффективность теплообменника (%)	Соответствие лучшей практике экономии энергии.
Кухня + 1 дополнительная влажная комната	100% изменчивая	0.57	92	Да
Кухня + 2 дополнительных влажных комнаты	100% изменчивая	0.54	91	Да
Кухня + 3 дополнительных влажных комнаты	100% изменчивая	0.56	90	Да
Кухня + 4 дополнительных влажных комнаты	100% изменчивая	0.63	90	Да
Кухня + 5 дополнительных влажных комнаты	100% изменчивая	0.67	89	Да
Кухня + 6 дополнительных влажных комнаты	100% изменчивая	0.76	88	Да
Кухня + 7 дополнительных влажных комнаты	100% изменчивая	0.85	88	Да
Кухня + 8 дополнительных влажных комнаты	100% изменчивая	0.98	87	Да

Эти цифры действительны только если:

- A В случае ПО SAP, версии SAP 2005 9.81, с возможностью ввода данных MVHR, ПО SAP, или
 B В случае ПО SAP, версии SAP 2005 9.81, без возможности прямого ввода данных MVHR, Q MVHR Calculation Spreadsheet v9.81 и результатов из динамической таблицы ПО SAP 9.81, или
 C В случае ПО SAP, версии SAP 2005 9.80, SAP Q MVHR Calculation Spreadsheet v9.80 и результатов из динамической таблицы в часть Специальные Функции ПО SAP 9.80. Они не должны вноситься прямо в ПО SAP 2005 версии 9.80.

Cod. 5.170.084.255 11/09	Vortice Elettrosociali S.p.A	Vortice France	Vortice Limited
Eastern Avenue	Strada Cerca, 2	72, Rue Baratte-Cholet	Beeches House-
1283-49.29.49	Frazione di Zoate 20067 Tribiano (Milano) Tel. (+39) 02 906991	94106 Saint Maur Cedex Tél. (+33) 1.55.12.50.00	Burton on Trent DE13 0BB Tel. (+44)
1283-54.41.2	Fax (+39) 02 9064625	Fax (+33) 1.55.12.50.01	Fax (+44)
	Italia www.vortice.com	France www.vortice-france.com	United Kingdom www.vortice.ltd.uk



Описания и иллюстрации представленные в каталоге представлены только для ознакомления, и не являются обязательными. Таким образом Vortice оставляет за собой право, принимая во внимание характеристики описанные здесь, вносить изменения в конструкции продуктов без предварительного уведомления.