

VILPE® – система вентиляции и воздухообмена





SK Tuote Oy

Компания SK Tuote Oy имеет сертификат качества ISO 9001:2008 и экологический сертификат ISO 14001:2004 на разработку, производство и реализацию продукции VILPE®. SK Tuote Oy производит высококачественную продукцию из пластика для строительства, соблюдая все экологические и общественные нормы и законы.

Целью нашей компании является разработка энергосберегающей продукции, повышение эффективности использования энергии и уменьшение количества отходов производства.

Постоянное совершенствование продукции и методов работы является общей целью каждого сотрудника. Мы заботимся о наших клиентах и экологии и способствуем сохранению окружающей среды для будущих поколений.



VILPE®



Содержание

VILPE®	4
Сырье, дизайн и цветовая гамма	6
Модели вентиляционных выходов и вентиляторов VILPE®	7
Проходные элементы VILPE®	8
SOLAR проходные элементы	14
PIIPPU проходные элементы	15
Выходы вытяжек и вентиляции	16
Вытяжка центрального пылесоса	17
Принудительная вентиляция	18
Примеры устройства вентиляции	18
Вентиляторы	20
Специальные вентиляторы	22
Упрощенный способ выбора вентилятора	24
Рабочие характеристики вентиляторов и вентиляционных выходов	25
Вентиляция канализационного стояка	26
Вентиляция кровли	27
Уплотнение выходов антенн и труб	29
Резиновые уплотнители для металлических кровель	30
Вентиляция цоколя и подвальных помещений	31
Принцип выбора ROSS цокольного дефлектора	33
Кровельные люки	34
Наружная вентиляционная решетка	35



VILPE®

VILPE® – торговая марка изделий для комплексной вентиляции зданий, выпускаемых финской фирмой SK Tuote Oy.

История торговой марки VILPE® началась 40 лет назад, в эпоху появления новых строительных материалов и технологий. С появлением герметичных энергосберегающих конструкций и отказом от старых традиций в строительстве потребовалась комплексная вентиляция зданий, от цоколя до кровли.

Фирма SK Tuote Oy посвятила себя разработке серии изделий, решающих вопросы воздухообмена всего здания.

В настоящее время торговая марка VILPE® широко известна. Являясь лидером в решении вопроса кровельных проходок, VILPE® предлагает готовые комплекты вентиляционных выходов и вентиляторов, монтируемых по принципу «сделай сам».

Все выходы сантехнического и вентиляционного оборудования выводятся на кровлю, что минимизирует дискомфорт от звуков, запахов и влажности.

SK Tuote Oy продолжает изучать вопросы вентиляции, активно внедряя в жизнь идею здорового дома. Ежегодно запускаются в производство новые разработки серии VILPE® для вентиляции жилых домов и общественных зданий.

В серию VILPE® входят, в частности, вентиляторы, выходы вентиляционных каналов и стояков канализации, элементы вентиляции кровли, проходные элементы, цокольные дефлекторы, выходы антенн, кабелей и дымовых труб, кровельные люки и многое другое.

Задача VILPE® - обеспечивать свежий воздух в помещениях и поддерживать здание в здоровом состоянии.

**БЕССРОЧНАЯ ГАРАНТИЯ
на срок службы кровли**

Продукция VILPE® вентилирует жилые и подсобные помещения, кровельные конструкции, стояки, подвалы и цоколь здания.

Большинство изделий VILPE® устанавливаются на крыше, обеспечивая максимальную тягу вытяжек и дефлекторов. Выведение бытовой вентиляции, кухонной вытяжки, вытяжки центрального пылесоса и канализационного стояка на кровлю снижает шум в помещениях, устраняет запахи и влагу в доме.

Вентиляторы

Вентиляторы VILPE® обеспечивают вытяжную вентиляцию частных и общественных зданий, кухонную вытяжку, эффективно выводят влажный и загрязненный воздух из ванн комнат, гаражей и т.д. Малошумные вентиляторы VILPE® гарантируют комфортность проживания.

Вентиляционные выходы

Вентиляционные выходы VILPE® применяются в вентиляционных системах с рекуператором или канальным вентилятором, а также с кухонной вытяжкой, имеющей собственный двигатель.

Вентиляционные выходы стояков канализации

Вентиляционный выход стояка канализации обеспечивает нормальную работу системы, выводя едкие, разрушающие трубы газы и осуществляя приток воздуха для нормальной работы водяного затвора.

Выход вытяжки центрального пылесоса

Вытяжка центрального пылесоса выводит наружу отработанный пылесосом воздух. Преимущество установленной на крыше вытяжки в том, что содержащий мелкую пыль воздух не загрязняет внешнюю стену здания.

Вентиляция стояков биотуалетов

Принудительная вентиляция биотуалетов значительно эффективнее естественной. Из контейнера биотуалета выводится труба, которая заканчивается вентилятором ECo110. При этом все запахи из помещения туалета и контейнера биотуалета будут выводиться наружу.

Удаление радона

Многие регионы имеют высокий уровень выхода почвенного газа радона, вызванного распадом урана. Радон поднимается в помещения через цоколь здания и оказывает вредное воздействие на здоровье. Уровень радона в помещениях можно значительно снизить принудительной вентиляцией цоколя вентиляционной VILPE® или естественной вентиляцией цоколя с помощью дефлектора ROSS.

Вентиляция кровли

Влага из подкровельного пространства выводится с помощью кровельного вентиля KTV, скатного или конькового дефлектора.

Кровельный люк

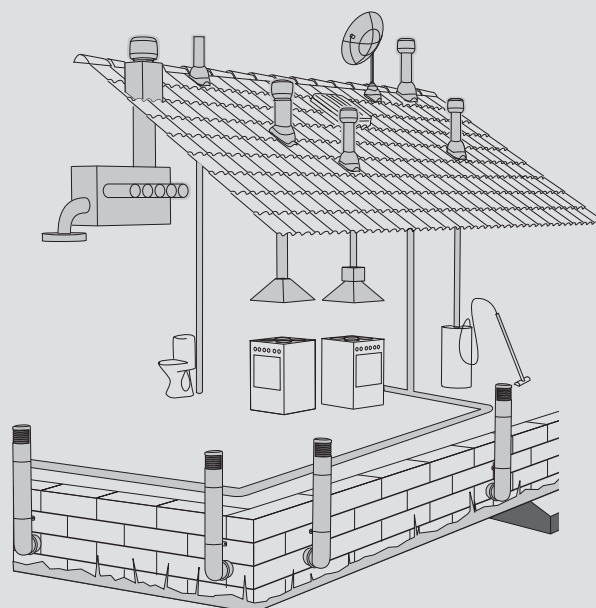
Кровельный люк является техническим и пожарным люком для доступа на крышу и в подкровельное пространство, для проведения профилактических работ и ремонта коммуникаций, выведенных в холодный, изолированный от других помещений, чердак.

ROSS цокольный дефлектор

Цокольный дефлектор ROSS используется для вентиляции цокольного пространства здания, для удаления радона и влаги из цоколя, притока свежего воздуха в расположенные в подвале сауну, гараж, котельную, подачи воздуха в камин и т.д. Цокольный дефлектор ROSS работает в качестве приточной трубы принудительной системы вентиляции.

Уплотнители

С помощью уплотнителей герметично выводятся на кровлю антенны, трубы, мачты и кабели.



Сырье, дизайн и цветовая гамма

Сырье

Продукция VILPE® изготовлена из ударопрочного полипропилена, не подверженного коррозии, устойчивого к воздействию ультрафиолета и погодных условий. Материал химически нейтрален и экологичен, выдерживает постоянную температуру $-40^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$ и временную $-55^{\circ}\text{C} \div +120^{\circ}\text{C}$.







Внутренняя труба вентиляторов и вентиляционных выходов изготовлена из оцинкованной стали. Изолирующим материалом является минеральная вата, полиуретан или пенополистирол.






При разработке продукции учитываются строительные нормы, современные требования к зданиям и экологии. Все изделия серии VILPE® имеют единый современный дизайн.

Цветовая гамма позволяет подобрать изделия под цвет кровельного материала.



Стандартные цвета продукции VILPE®:

	черный -аналог RR 33 -RAL 9005
	коричневый -аналог RR 32
	зеленый -аналог RR 11
	серый -аналог RR 23 -RAL 7015
	красный -аналог RR 28/29 -RAL -3009
	кирпичный -аналог RR 750 -RAL 8004

	синий -аналог RR 35 -RAL 5009*
	светло -серый -аналог RAL 7040*
	баклажан -аналог RR 779*
	шоколадный -аналог RR 887*
	бордо -аналог RR 798*

* - данные цвета для ограниченного ассортимента нескладских позиций.

Модели VILPE® вентиляторов и вентиляционных выходов

В зависимости от требований объекта, VILPE® предлагает две модели вентиляторов и вентиляционных выходов: модели Р и S.



Модель Р. Вентиляторы и вентиляционные выходы модели Р представляют собой изолированную трубу с колпаком-дефлектором. Двигатель вентилятора расположен в колпаке. Общая высота трубы с колпаком 400, 500 или 700 мм. Вентиляторы и вентиляционные выходы герметично монтируются на крыше с помощью проходного элемента, который подбирается по типу кровельного материала и внутреннему диаметру монтируемого изделия. Максимальный угол уклона кровли зависит от кровельного материала и диаметра выводимой трубы (см. таблицу допустимых уклонов, стр. 9).



Модель S. Вентиляторы и вентиляционные выходы модели S представляют собой колпак-дефлектор. Двигатель вентилятора расположен в колпаке. Модель S устанавливается на готовую трубу, вентиляционную шахту или шумопоглотитель. Модель S применяется в частных и многоквартирных домах для обеспечения поквартирной или поэтажной вентиляции. С помощью вентилятора модели S можно изменить имеющуюся систему естественной вентиляции на принудительную. В комплект вентиляционного выхода входит монтажное основание. Для вентилятора основание, при необходимости, приобретается отдельно.

Проходные элементы VILPE®

Универсальность продукции VILPE® обеспечивается серией оригинальных проходных элементов, с помощью которых изделия VILPE® монтируются практически на любой кровле.

Проходной элемент подбирается по типу кровельного материала и диаметру выводимого на кровлю объекта.

Проходной элемент VILPE® обеспечивает герметичный проход через кровлю и вертикальную установку труб на скате. Монтаж осуществляется быстро и просто, по принципу "сделай сам".

Комплекты проходных элементов содержат все необходимое для монтажа. Максимальный угол уклона кровли для монтажа проходных элементов см. на стр.9.



Максимальный градус уклона кровли для проходных элементов и труб разного диаметра.

Проходной элемент	Труба Ø 110 мм	Труба Ø 125 мм	Труба Ø 160 мм	Труба XL Ø 160 мм	Труба XL Ø 200 мм	Труба XL Ø 250 мм
HS HUOPA/SLATE* /XL -HUOPA	53 ¹⁾ (36) ⁵⁾	54 ²⁾ (36) ⁵⁾	49 ³⁾ (36 ⁴⁾) ⁵⁾	47	48	45
HUOPA выс./XL -HUOPA выс.**	27	25	20	40	35	30
CLASSIC /XL -CLASSIC	55 ⁶⁾	55 ⁷⁾	47 ⁷⁾	47	47	47
PELTI	45	40	27	-	-	-
MUOTOKATE /XL -MUOTOKATE	50 ⁸⁾	45 ⁹⁾	40 ¹⁰⁾	52	52	52
XL -UNIVERSAL/PELTI	-	-	-	52	52	52
DECRA	45	45	45	-	-	-
SPT 60	60 ⁶⁾	60 ⁷⁾	50 ⁷⁾	-	-	-
VARTTI	45	45	45	-	-	-
UNIVERSAL	55	55	45	-	-	-
TIILI /XL -TIILI	48	48	37	47	45	43
PT 10	60 ¹¹⁾	52 (60) ¹²⁾	48	-	-	-
PT 20	60 ¹¹⁾	25 (54) ¹²⁾	20	-	-	-
PT 30	60 ¹¹⁾	46 (60) ¹²⁾	41	-	-	-
PT 40	60 ¹¹⁾	54 (60) ¹²⁾	49	-	-	-
PT 50	60 ¹¹⁾	44 (57) ¹²⁾	38	-	-	-
PT 60	60 ¹¹⁾	50 (60) ¹²⁾	45	-	-	-
VITTINGE 1-волн.	45	40	30	-	-	-
VITTINGE 2-волн.	55	50	35	-	-	-

Минимальный рекомендуемый угол уклона кровли для монтажа проходных элементов 11,5 градусов (за исключением H/S HUOPA/SLATE, см. ниже).

* - минимальный угол уклона кровли указан в скобках.
 ** - HUOPA проходной элемент высокой рекомендуется устанавливать на кровлях с уклоном не более 1:5.

- 1) - уклон 59°, если труба продлевается напрямую в подкровельное пространство. Надо подрезать ворот трубы.
- уклон 77°, если труба не продлевается напрямую в подкровельное пространство. Надо подрезать ворот трубы и ворот проходного элемента.
- 2) - уклон 57°, если подрезать ворот трубы.
- 3) - уклон 52°, если подрезать ворот проходного элемента.
- 4) - Минимальный угол уклона для трубы 160 без разворота трубы. Надо подрезать ворот проходного элемента.
- 5) - уклон 11°, если развернуть трубу на 180 градусов и подрезать ворот проходного элемента.

Данные таблицы ориентировочны. Высота профиля и место установки уплотнителя гидрозатвора могут изменить допустимый угол уклона.

- 6) - в комплекте с гофрированной трубой допустимый угол монтажа возрастает.
- 7) - при необходимости подрезать ворот трубы и проходного элемента.
- 8) - уклон 53°, если подрезать ворот трубы.
- 9) - уклон 48°, если подрезать ворот трубы.
- уклон 50°, если подрезать ворот проходного элемента.
- 10) - уклон 42°, если подрезать ворот трубы.
- уклон 45°, если подрезать ворот проходного элемента.
- 11) - угол уклона указан в комплекте с гофрированной трубой.
- 12) - угол уклона можно увеличить, если подрезать ворот трубы и проходного элемента, применить гибкий переходник и укоротить внутреннюю трубу (максимальный угол указан в скобках).



Проходные элементы для битумной и сланцевой кровли

HS NUOPA/SLATE проходной элемент для монтажа на скатной битумной и сланцевой кровле труб и вентиляторов диаметром 110 –160 мм и антенного ворота.

Размеры: ширина фланца 100 мм, общая ширина проходного элемента 389 мм, длина 518 мм.
Комплект: проходной элемент, набор крепежа (саморезы 6x25 мм в цвет + насадка) и шаблон.
Монтаж: при монтаже кровли (см. монтажную инструкцию).

XL -NUOPA проходной элемент для монтажа на скатной битумной кровле труб и вентиляторов диаметром 160 –250 мм и XL -резинового ворота.

Размеры: ширина фланца 163 мм, общая ширина проходного элемента 590 мм, длина 800 мм.
Комплект: XL -проходной элемент.
Монтаж: при монтаже кровли (см. монтажную инструкцию).

NUOPA проходной элемент высокий для монтажа на плоской и пологой битумной кровле труб и вентиляторов диаметром 110 –160 мм и антенного ворота. Высота ворота 210 мм предотвращает попадание воды в конструкции в местах установки труб в случае повышения уровня воды на кровле.

Размеры: ширина фланца 152 -154 мм, общая ширина проходного элемента 503 мм, длина 595 мм.
Комплект: проходной элемент высокий.
Монтаж: при монтаже кровли (см. монтажную инструкцию).

XL -NUOPA проходной элемент высокий для монтажа на плоской и пологой битумной кровле труб и вентиляторов диаметром 160 –250 мм и XL -резинового ворота. Высота ворота 315 мм предотвращает попадание воды в конструкции в местах установки труб в случае повышения уровня воды на кровле.

Размеры: ширина фланца 150 мм, общая ширина проходного элемента 574 мм, длина 743 мм.
Комплект: XL -проходной элемент высокий.
Монтаж: при монтаже кровли (см. монтажную инструкцию).



Стандартные цвета:



Стандартные цвета:



Проходные элементы для фальцевой и готовой битумной кровли

CLASSIC проходной элемент для монтажа на фальцевой и готовой скатной битумной кровле труб и вентиляторов диаметром 110 –160 мм и антенного ворота. Герметичность монтажа обеспечивается резиновым уплотнителем на внутренней стороне фланца.

Размеры: ширина 266 мм, длина 351 мм.
Комплект: проходной элемент, уплотнитель гидрозатвора, шаблон, инструкция по монтажу уплотнителя гидрозатвора и набор крепежа (саморезы 12x38 мм б/ш в цвет+насадка).
Монтаж: на готовую кровлю (см. монтажную инструкцию).

XL -CLASSIC проходной элемент для монтажа на фальцевой и готовой скатной битумной кровле труб и вентиляторов диаметром 160 –250 мм и XL -резинового ворота. Герметичность монтажа обеспечивается резиновым уплотнителем на внутренней стороне фланца.

Размеры: ширина 347 мм, длина 551 мм.
Комплект: XL -проходной элемент, XL -уплотнитель гидрозатвора, шаблон и набор крепежа (саморезы 18x38 мм б/ш в цвет+насадка).
Монтаж: на готовую кровлю (см. монтажную инструкцию).



Стандартные цвета:



Проходные элементы для металлической кровли

PELTI проходной элемент для монтажа на металлочерепице труб и вентиляторов диаметром 110 –160 мм и антенного ворота. Герметичность монтажа обеспечивается резиновым уплотнителем, легко формируемым по профилю металлочерепицы благодаря слою алюминия на фланце уплотнителя. Не применим для металлочерепицы с трапециевидным профилем выше 38 мм. (см. Трапециевидный профиль. Спец. решение, стр.12).

Размеры: ширина 460 мм, длина 344 мм.
Комплект: проходной элемент, резиновый уплотнитель, уплотнитель гидрозатвора, герметик на безуксусной основе, шаблон, монтажная инструкция, 2 набора крепежа (саморезы 23x25 мм оцинкованные + насадка) и (саморезы 13x25 мм в цвет).

Монтаж: при монтаже и на готовую кровлю (см. монтажную инструкцию).

XL -UNIVERSAL/PELTI проходной элемент для монтажа на металлочерепице независимо от профиля и на всех видах цементно -песчаной и керамической черепицы труб и вентиляторов диаметром 160 –250 мм и XL -резинового ворота. У проходного элемента вырезается профиль нижнего торца и боковых поверхностей в соответствии с профилем кровельного покрытия, что позволяет обеспечить полную герметичность монтажа. Верхний край заводится под конек или уплотняется лентой для примыканий.

Размеры: ширина 544 мм, длина 960 мм.
Комплект: XL -проходной элемент, XL -уплотнитель гидрозатвора, уплотнительная лента (3 шт.), монтажная инструкция и набор крепежа (саморезы 8x65 мм в цвет).

Монтаж: при монтаже и на готовую кровлю (см. монтажную инструкцию).



Стандартные цвета:



11

Проходные элементы для металлочерепицы с профилем Monterrey

MUOTOKATE проходной элемент для монтажа на металлочерепице с профилем Monterrey (ширина волны 183,3 мм, длина профиля 350 мм, высота профиля около 39 мм) труб и вентиляторов диаметром 110 –160 мм и антенного ворота. Имеет гибкий фланец, что позволяет устанавливать его на различных профилях. Герметичность монтажа обеспечивается резиновым уплотнителем на внутренней стороне фланца.

Размеры: ширина 261 мм, длина 330 мм.
Комплект: проходной элемент, уплотнитель гидрозатвора, герметик на безуксусной основе, шаблон, инструкция по монтажу уплотнителя гидрозатвора и набор крепежа (саморезы 8x25 мм б/ш в цвет+6x38 мм б/ш в цвет+насадка+крепежные клипсы 8 шт.).

Монтаж: при монтаже и на готовую кровлю (см. монтажную инструкцию).

XL -MUOTOKATE проходной элемент для монтажа на металлических кровлях с профилем Monterrey (ширина волны 183,3 мм, длина профиля 350 мм, высота профиля около 39 мм) труб и вентиляторов диаметром 160 –250 мм и XL -резинового ворота. Модель можно установить на скате, не заводя верхний край под конек кровли, с помощью MUOTOKATE примыкания (см. ниже).

Размеры: ширина 541 мм, длина 942 мм.
Комплект: XL -проходной элемент, XL -уплотнитель гидрозатвора, уплотнительная лента (3 шт.), монтажная инструкция и набор крепежа (саморезы 8x65 мм в цвет).

Монтаж: при монтаже и на готовую кровлю (см. монтажную инструкцию).



Стандартные цвета:



Примыкание для металлочерепицы с профилем Monterrey

MUOTOKATE примыкание для стыковки металлочерепицы с профилем Monterrey (ширина волны 183,3 мм, длина профиля 350 мм, высота профиля около 39 мм) с XL -MUOTOKATE проходным элементом и другими конструкциями.

Размеры: ширина 541 мм, длина 244 мм.
Комплект: MUOTOKATE примыкание, монтажная инструкция и набор крепежа (саморезы 12x38 мм б/ш в цвет+насадка).

Монтаж: при монтаже и на готовую кровлю (см. монтажную инструкцию).



Стандартные цвета:



Проходной элемент для металлочерепицы типа Decra

DECRA проходной элемент для монтажа на металлической кровле типа Decra труб и вентиляторов диаметром 110 –160 мм и антенного ворота. Для герметичности стык проходного элемента и отверстия кровли следует промазать силиконом.

Размеры: ширина 290 мм, длина 374 мм.
Комплект: проходной элемент, уплотнитель гидрозатвора, герметик на безуксусной основе, шаблон и 2 набора крепежа (саморезы 8x25 мм в цвет+насадка) и (саморезы 13x25 мм в цвет).
Монтаж: при монтаже и на готовую кровлю (на готовую при возможности монтажа со стороны чердака), (см. инструкцию на шаблоне).



Стандартные цвета:



Проходной элемент для металлочерепицы типа Finpera

SPT 60 проходной элемент для монтажа на металлической кровле типа Finpera (ширина волны 190 мм, длина профиля 330 мм, высота профиля 52 мм) труб и вентиляторов диаметром 110 –160 мм и антенного ворота.

Размеры: ширина 248 мм, длина 358 мм.
Комплект: проходной элемент, уплотнитель гидрозатвора, герметик на безуксусной основе, шаблон и набор крепежа (саморезы 18x38 мм б/ш в цвет+насадка).
Монтаж: при монтаже и на готовую кровлю (см. инструкцию на шаблоне).



Стандартные цвета:



Проходной элемент для кровли Vartti (Eternit)

VARTTI проходной элемент для монтажа труб и вентиляторов диаметром 110 –160 мм и антенного ворота на кровле из материала Vartti, Tupla-Vartti и Minerit-Ranch, с шириной волны 177 мм, высотой волны 57 мм. Верхний край проходного элемента заводится под ряд кровельного материала или под конек. Нижний край крепится к обрешетке шурупами-саморезами.

Размеры: ширина 480 мм, длина 620 мм.
Комплект: проходной элемент.
Монтаж: при монтаже и на готовую кровлю.



Стандартные цвета:



Трапециевидный профиль. Спец. решение

Для металла с высоким трапециевидным профилем и ситуаций, когда невозможно использовать стандартные проходные элементы, предлагается установить на скат лист гладкого металла, заведя верхний край под конек кровли, затем на лист установить проходной элемент CLASSIC или XL -CLASSIC.



Проходной элемент для натуральной черепицы

UNIVERSAL проходной элемент для монтажа на кровле из всех видов цементно-песчаной и керамической черепицы труб и вентиляторов диаметром 110 –160 мм и антенного ворота. Монтируется на 1-, 2-волновой и гладкой черепице.

Размеры: ширина 398 мм, длина 529 мм.
Комплект: проходной элемент, набор уплотнителей проходного элемента, планка упора, уплотнитель гидрозатвора, монтажная инструкция и набор крепежа (саморезы 2x80 мм+2x38 мм б/ш в цвет).
Монтаж: при монтаже и на готовую кровлю (см. монтажную инструкцию).



Стандартные цвета:



13

Проходные элементы для цементно-песчаной черепицы

TIIII проходной элемент для монтажа на кровле из цементно-песчаной черепицы труб и вентиляторов диаметром 110 –160 мм и антенного ворота. Заменяет одну двухволновую черепицу шириной 330 мм и высотой волны 27-40 мм.

Размеры: ширина 330 мм, длина 440 мм.
Комплект: проходной элемент, уплотнитель гидрозатвора, монтажная инструкция и набор крепежа (саморезы 1x100/105 мм в цвет+2x50 мм оцинкованные).

Монтаж: при монтаже и на готовую кровлю (см. монтажную инструкцию).

XL -TIIII проходной элемент для монтажа на кровле из цементно-песчаной черепицы труб и вентиляторов диаметром 160 –250 мм и XL -резинового ворота. Заменяет две двухволновые черепицы шириной 330 мм и высотой волны 27-40 мм.

Размеры: ширина 330 мм, длина 810 мм.
Комплект: XL -проходной элемент, XL -уплотнитель гидрозатвора, монтажная инструкция и 3 набора крепежа (саморезы 1x100/105 мм в цвет+6x50 мм оцинкованные) и (саморезы 2x50 мм оцинкованные)-2 шт..
Монтаж: при монтаже и на готовую кровлю (см. монтажную инструкцию).



Стандартные цвета:



Проходной элемент для черепицы Röben Monza Plus

PT 10 проходной элемент для монтажа на черепице Röben Monza Plus труб и вентиляторов диаметром 110 –160 мм и антенного ворота. Заменяет одну черепицу на кровле.

Размеры: ширина 303 мм, длина 467 мм.
Комплект: проходной элемент, уплотнитель гидрозатвора, монтажная инструкция и набор крепежа (саморезы 4xKLA-50).
Монтаж: при монтаже и на готовую кровлю (см. монтажную инструкцию).



Стандартные цвета:



Проходной элемент для черепицы Karpiowka

PT 20 проходной элемент для монтажа на черепице Karpiowka труб и вентиляторов диаметром 110 –160 мм и антенного ворота. Заменяет четыре черепицы на кровле.

Размеры: ширина 358 мм, длина 698 мм.
Комплект: проходной элемент, уплотнитель гидрозатвора, монтажная инструкция и набор крепежа (саморезы 4xKLA-50).
Монтаж: при монтаже и на готовую кровлю (см. монтажную инструкцию).



Стандартные цвета:



Проходной элемент для черепицы Braas Amber V12

PT 30 проходной элемент для монтажа на черепице Braas Amber V12 труб и вентиляторов диаметром 110 –160 мм и антенного ворота. Заменяет одну черепицу на кровле.

Размеры: ширина 275 мм, длина 438 мм.
Комплект: проходной элемент, уплотнитель гидрозатвора, монтажная инструкция и набор крепежа (саморезы 6x25 мм в цвет+насадка).
Монтаж: при монтаже и на готовую кровлю (см. монтажную инструкцию).



Стандартные цвета:



Проходной элемент для черепицы Creaton Balanse

PT 40 проходной элемент для монтажа на черепице Creaton Balanse труб и вентиляторов диаметром 110 –160 мм и антенного ворота. Заменяет одну черепицу на кровле.

Размеры: ширина 324 мм, длина 505 мм.
Комплект: проходной элемент, уплотнитель гидрозатвора, монтажная инструкция и набор крепежа (саморезы 6x25 мм в цвет+насадка).
Монтаж: при монтаже и на готовую кровлю (см. монтажную инструкцию).



Стандартные цвета:



Проходной элемент для черепицы Koramic Renesansowa L12

PT 50 проходной элемент для монтажа на черепице Koramic Renesansowa L12 труб и вентиляторов диаметром 110 –160 мм и антенного ворота. Заменяет одну черепицу на кровле.

Размеры: ширина 282 мм, длина 450 мм.
Комплект: проходной элемент, уплотнитель гидрозатвора, монтажная инструкция и набор крепежа (саморезы 6x25 мм в цвет+насадка).
Монтаж: при монтаже и на готовую кровлю (см. монтажную инструкцию).



Стандартные цвета:



Проходной элемент для черепицы Röben Piemont

PT 60 проходной элемент для монтажа на черепице Röben Piemont труб и вентиляторов диаметром 110 –160 мм и антенного ворота. Заменяет одну черепицу на кровле.

Размеры: ширина 294 мм, длина 477 мм.
Комплект: проходной элемент, уплотнитель гидрозатвора, монтажная инструкция и набор крепежа (саморезы 6x25 мм в цвет+насадка).
Монтаж: при монтаже и на готовую кровлю (см. монтажную инструкцию).



Стандартные цвета:



Проходные элементы для черепицы Vittinge

VITTINGE проходной элемент для монтажа на кровле из черепицы Vittinge труб и вентиляторов диаметром 110 –160 мм и антенного ворота.

Одноволновый проходной элемент VITTINGE для черепицы E13 размером 420 x 235 мм.
Двухволновый проходной элемент VITTINGE для черепицы T11 размером 420 x 280 мм.

Размеры: одноволновый: ширина 240 мм, длина 410 мм, высота волны 65 мм.
двухволновый: ширина 275 мм, длина 410 мм, высота волны 55 мм.
Комплект: проходной элемент, уплотнитель гидрозатвора, инструкция по монтажу уплотнителя гидрозатвора и набор крепежа (саморезы 2x50 мм оцинкованные).
Монтаж: при монтаже и на готовую кровлю.



Стандартные цвета:



SOLAR проходной элемент

SOLAR проходной элемент для выведения на кровлю кабелей и труб малых диаметров. Обеспечивает герметичный проход через кровлю входной и выходной трубок солнечной батареи, прочих кабелей и малых труб. В серию SOLAR входят проходные элементы практически для любого кровельного материала.

Размеры: размер отверстия ворота для выхода кабелей и труб 100 мм x 60 мм.
Комплект: комплект проходного элемента с установленным посадочным кольцом по типу кровли, нижняя и верхняя часть ворота, крышка, уплотнитель, монтажная инструкция и набор крепежа (саморезы 3x38 мм б/ш +2x12 мм б/ш +6x13 мм б/ш в цвет).
Монтаж: монтаж зависит от типа проходного элемента (см. монтажную инструкцию).



Стандартные цвета:



PIIPPU проходной элемент

PIIPPU проходной элемент предназначен для герметизации вывода на кровлю круглых металлических теплоизолированных дымовых труб.

PIIPPU проходной элемент для битумной кровли

Для монтажа на битумной кровле необходим только PIIPPU проходной элемент.

PIIPPU проходной элемент NO.1 круглый для труб диаметром 200 -265 мм.

Размеры: ширина 558 мм, длина 652 мм.
Комплект: пластиковый проходной элемент, резиновый уплотнитель, металлический хомут из нержавеющей стали и монтажная инструкция.
Монтаж: при монтаже кровли (см. монтажную инструкцию).

PIIPPU проходной элемент NO.2 круглый для труб диаметром 280 -380 мм.

Размеры: ширина 644 мм, длина 946 мм.
Комплект: пластиковый проходной элемент, резиновый уплотнитель, металлический хомут из нержавеющей стали и монтажная инструкция.
Монтаж: при монтаже кровли (см. монтажную инструкцию).

Допустимый градус уклона кровли для PIIPPU проходного элемента

- | PIIPPU NO.1 | PIIPPU NO.2 |
|------------------------|------------------------|
| • труба Ø 200: 0 - 50° | • труба Ø 280: 0 - 60° |
| • труба Ø 265: 0 - 40° | • труба Ø 380: 0 - 50° |



Стандартные цвета:



PIIPPU проходной элемент для натуральной и металлочерепицы

Для монтажа на натуральной и металлочерепице необходимы PIIPPU проходной элемент и дополнительно уплотнитель гидрозатвора и окантовка PIIPPU проходного элемента.

PIIPPU уплотнитель гидрозатвора для монтажа PIIPPU проходного элемента на всех видах кровли, кроме битумной.

Размеры: уплотнитель гидрозатвора NO.1: ширина 566 мм, длина 2 x 471 мм.
уплотнитель гидрозатвора NO.2: ширина 681 мм, длина 2 x 501 мм.
Комплект: 2 пластиковые половинки, резиновый уплотнитель и битуминовая лента.
Монтаж: при монтаже и на готовую кровлю (см. монтажную инструкцию).

Предлагается набор, содержащий PIIPPU проходной элемент и окантовку PIIPPU проходного элемента.

PIIPPU проходной элемент + окантовка для монтажа на всех видах кровли, кроме битумной. Покрытие окантовки пурал.

Размеры окантовки NO.1: верхний лист: ширина 652 мм, длина 700 мм, высота 41,5 мм.
нижний лист: ширина 650 мм, длина 700 мм, высота 35,5 мм.
Размеры окантовки NO.2: верхний лист: ширина 785 мм, длина 1100 мм, высота 41,5 мм.
нижний лист: ширина 783 мм, длина 1050 мм, высота 35,5 мм.

Комплект: пластиковый проходной элемент, резиновый уплотнитель, металлический хомут из нержавеющей стали, монтажная инструкция, 2 металлических листа, уплотнительная лента и набор крепежа (саморезы 10x38 мм+10x100/105 мм в цвет+насадка).
Монтаж: при монтаже и на готовую кровлю (см. монтажную инструкцию).

Если расстояние до конька крыши больше 1,10 м, нужен дополнительный лист окантовки или ROOFIT примыкание (для натуральной двухволновой черепицы).

Дополнительный лист окантовки PIIPPU проходного элемента.

Размеры: NO.1: ширина 655 мм, длина 700 мм, высота 35,5 мм.
NO.2: ширина 788 мм, длина 1000 мм, высота 30 мм.
Комплект: 1 металлический лист.
Монтаж: при монтаже и на готовую кровлю (см. монтажную инструкцию).

ROOFIT примыкание для стыковки кровли из натуральной двухволновой черепицы с окантовкой дымоходов и других конструкций.

Размеры: ширина 804 мм, длина 311 мм.
Комплект: ROOFIT примыкание и набор крепежа (саморезы 6x25 мм в цвет + насадка).
Монтаж: при монтаже и на готовую кровлю (см. инструкцию на упаковке).



Стандартные цвета:



Стандартные цвета:



Стандартные цвета:



PIIPPU проходной элемент для фальцевой кровли

Для монтажа на фальцевой кровле необходимы PIIPPU проходной элемент, уплотнитель гидрозатвора, окантовка PIIPPU проходного элемента и дополнительно крепежные планки.

Крепежные планки для облегчения монтажа PIIPPU проходного элемента на фальцевой кровле.

Размеры: 1180 мм x 103 мм x 39 мм.
Комплект: 4 оцинкованных планки и набор крепежа (саморезы 13x25 мм светло-серые).
Монтаж: при монтаже и на готовую кровлю (см. монтажную инструкцию).



Стандартные цвета:



Выходы вытяжек и вентиляции

Выходы вытяжек и вентиляции VILPE® эффективно выводят отработанный воздух из помещения.

Применяются для вывода на крышу трубы кухонной вытяжки, вытяжной вентиляции с канальным вентилятором или рекуператором.

Вентиляционные выходы направляют воздушные потоки и защищают вентиляционную систему от попадания осадков и грязи.

Предлагаются две модели вентиляционных выходов VILPE®: P и S -вентиляционные выходы диаметром 125 -250 мм.

Максимальные значения воздушных потоков через вентиляционные выходы приведены в графике на стр. 25.

P -вентиляционный выход

P -вентиляционный выход имеет трубу высотой 400, 500 или 700 мм.

Труба теплоизолирована для предотвращения образования конденсата в трубе.

Внутренняя труба изготовлена из оцинкованной стали.

Длина внутренней трубы позволяет вставить ее в подводимый воздуховод на длину 300 мм. Это облегчает вертикальный монтаж в тесных чердачных помещениях и делает конструкцию более прочной.

Нижний край внутренней трубы имеет резиновый уплотнитель, герметизирующий соединение трубы и воздуховода.

Колпак вентиляционного выхода защищает от попадания осадков и грязи в канал.

P -вентиляционные выходы выпускаются с различным диаметром внутренней трубы.

Выводимый воздушный поток зависит от внутреннего диаметра трубы (см. график на стр. 25).

Проходной элемент для монтажа подбирается по типу кровельного материала (см. проходные элементы).

Максимальный уклон кровли для различных проходных элементов см. на стр.9.

Размер выбираемого проходного элемента зависит от внешнего диаметра P -вентиляционного выхода (см. текст под картинкой).

Если диаметр вентиляционного канала 160 мм, рекомендуется применять XL -160 вентиляционный выход с XL -проходным элементом для обеспечения достаточной теплоизоляции по всей длине трубы.

Размеры: общая высота трубы с колпаком 400, 500 и 700 мм, диаметр (см. текст под картинкой).
Комплект: труба с колпаком и набор крепежа (саморезы 6x25 мм или 8x25 мм в цвет + насадка).
Монтаж: см. монтажную инструкцию.



Стандартный проходной элемент (0 -160 мм)

P -125 вент. выход: диаметр воздуховода 125 мм, внешний диаметр 160 мм
P -160 вент. выход: диаметр воздуховода 160 мм, внешний диаметр 225 мм

XL -проходной элемент (160 -250 мм)

XL -160 вент. выход: диаметр воздуховода 160 мм, внешний диаметр 300 мм
XL -200 вент. выход: диаметр воздуховода 200 мм, внешний диаметр 300 мм
XL -250 вент. выход: диаметр воздуховода 250 мм, внешний диаметр 300 мм

Стандартные цвета:



S -вентиляционный выход

S -вентиляционный выход представляет собой дефлектор с вертикальным воздушным потоком для вентиляции частных домов, поквартирной или поэтажной вентиляции многоквартирных домов и учреждений.

S -вентиляционный выход устанавливается на готовую трубу, вентиляционную шахту или выведенный на кровлю и закрытый кожухом шумопоглотитель. Вентиляционные выходы модели S соединяются с вентиляционным каналом диаметром 125, 160, 200 и 250 мм.

Монтируется на вентиляционную шахту, на отделанную металлом, битумным или другим материалом ровную поверхность, с помощью основания квадратной формы. Отверстие шахты должно быть не меньше основания.

При установке S -вентиляционного выхода с основанием, герметичность достигается с помощью уплотнителя на внутренней стороне фланца основания. Основание имеет влагозащитные, благодаря своей форме, крепежные отверстия с шурупами и соединительный патрубок из оцинкованной стали с резиновым уплотнителем. Уплотнитель гарантирует герметичность соединения патрубка и воздуховода.

На круглую трубу вентиляционного канала S -вентиляционный выход устанавливается без основания.

S -вентиляционный выход поставляется в комплекте с основанием.

Размеры: см. текст под картинкой.
Комплект: колпак, основание с трубой -переходником, монтажная инструкция и набор саморезов 25 мм в цвет в зависимости от размера основания (см. монтажную инструкцию).
Монтаж: см. монтажную инструкцию.



S -125 вент. выход: диаметр воздуховода 125 мм
размеры основания 250 x 250 мм
S -160 вент. выход: диаметр воздуховода 160 мм
размеры основания 300 x 300 мм
S -200 вент. выход: диаметр воздуховода 200 мм
размеры основания 400 x 400 мм
S -250 вент. выход: диаметр воздуховода 250 мм
размеры основания 400 x 400 мм

Стандартные цвета:



Вытяжка центрального пылесоса

75/110/500 вытяжная труба выводит отработанный центральным пылесосом воздух через крышу на улицу.

При выведении вытяжки пылесоса через крышу шум пылесоса не слышен во дворе, а проникающая сквозь фильтры мелкая пыль не загрязняет внешние стены дома и не проникает через окна обратно в дом.

Проходной элемент заказывается отдельно по типу кровельного материала.

Размеры: высота 500 мм, диаметр внутренней трубы 75 мм, внешний диаметр 110 мм.
Комплект: труба с колпаком и переходником диаметром 50 / 44 мм и набор крепежа (саморезы 6x25 мм в цвет + насадка).
Монтаж: труба крепится к проходному элементу шурупами из комплекта поставки.



Стандартные цвета:



Принудительная вентиляция

Чистый и здоровый воздух – важнейшая составляющая в жизни человека.

Жильцы частных и многоквартирных домов постоянно подвержены воздействию присутствующих в комнатном воздухе факторов - пыли, запаха, гари и влажности. На протяжении первых лет после строительства идет активная эмиссия газов и частиц из строительных материалов. Жизнедеятельность человека, домашние животные, почвенный газ радон -факторы, ухудшающие качество воздуха. Не удаляемый из помещений загрязненный и влажный воздух проникает в конструкции, вызывая рост грибков и плесени.

Здоровую среду для человека и конструкций можно создать в доме правильным воздухообменом.

В соответствии с нормами ЕС, воздух в доме должен полностью замещаться каждые два часа. Это достижимо только с помощью правильно рассчитанной и выполненной принудительной вентиляции.

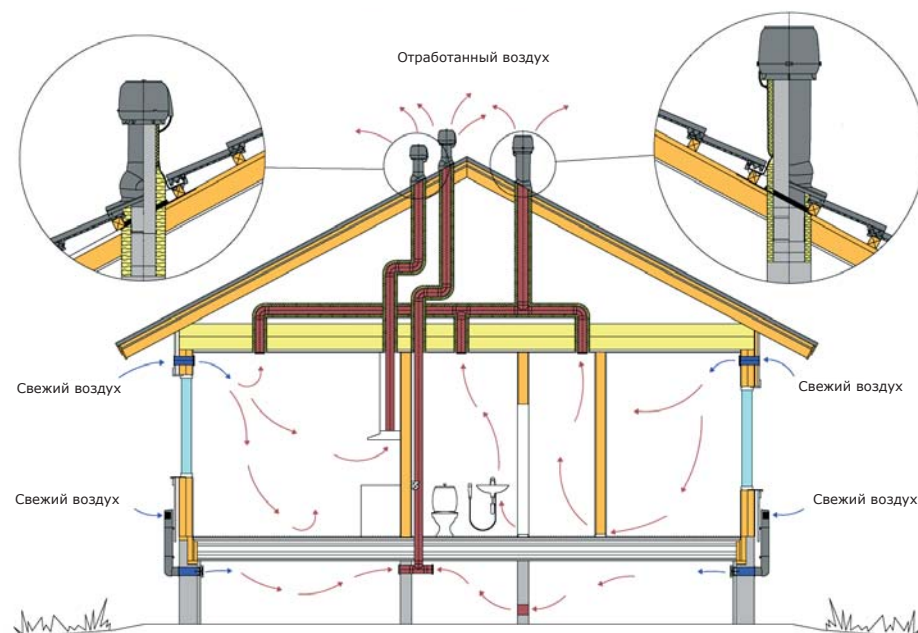
Чтобы дом оставался здоровым, он должен "дышать", создавая благоприятные условия для людей, живущих в нём. С годами такой дом не потеряет своей стоимости.

Естественная вентиляция, организуемая с помощью вентиляционных шахт, не соответствует современным нормам. Принцип действия естественной вентиляции: теплый и более легкий, по сравнению с наружным, воздух поднимается по вертикальной шахте на крышу. Такой принцип не действует нужным образом ни при каких погодных условиях: в теплую погоду подъем воздуха невелик, а в морозы теплый воздух выводится слишком активно, охлаждая помещение.

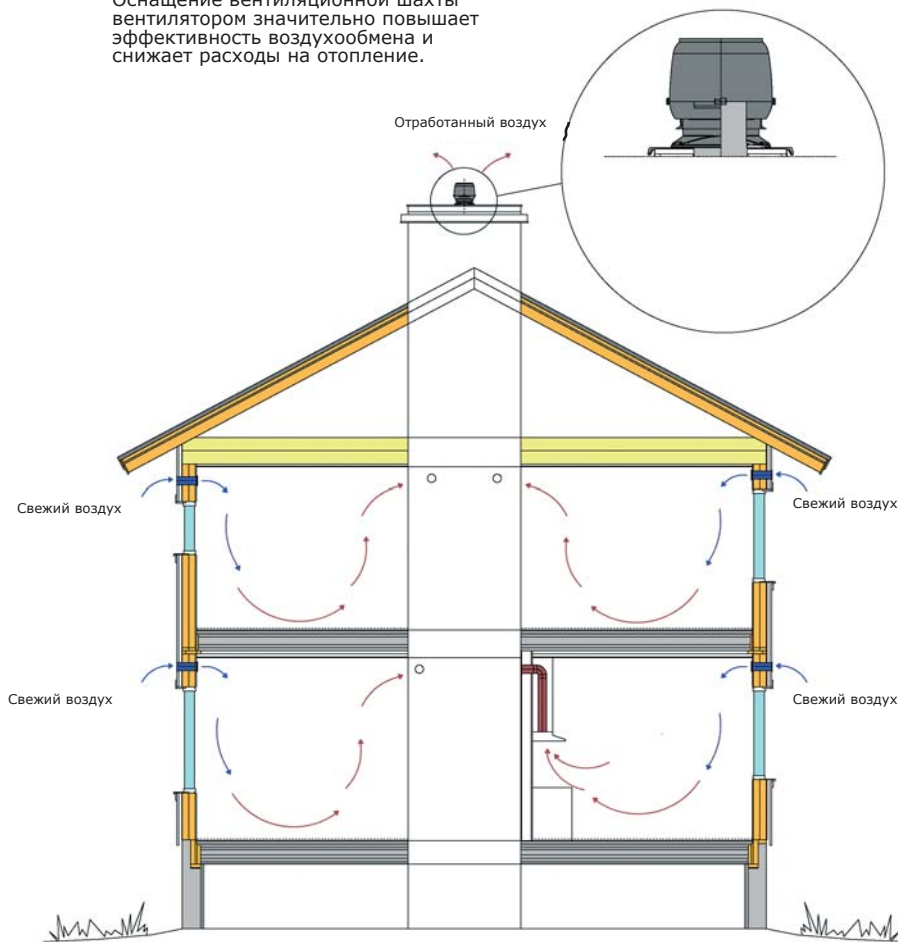
Принудительная вентиляция обеспечит значительно лучшее качество воздуха в помещениях. Принцип действия принудительной вентиляции: загрязненный воздух выводится через встроенные в стену или потолок вентиляционные каналы, который заканчивается на крыше электровентилятором. Принудительная вентиляция обеспечит в доме равномерный и управляемый воздухообмен.

Примеры устройства вентиляции

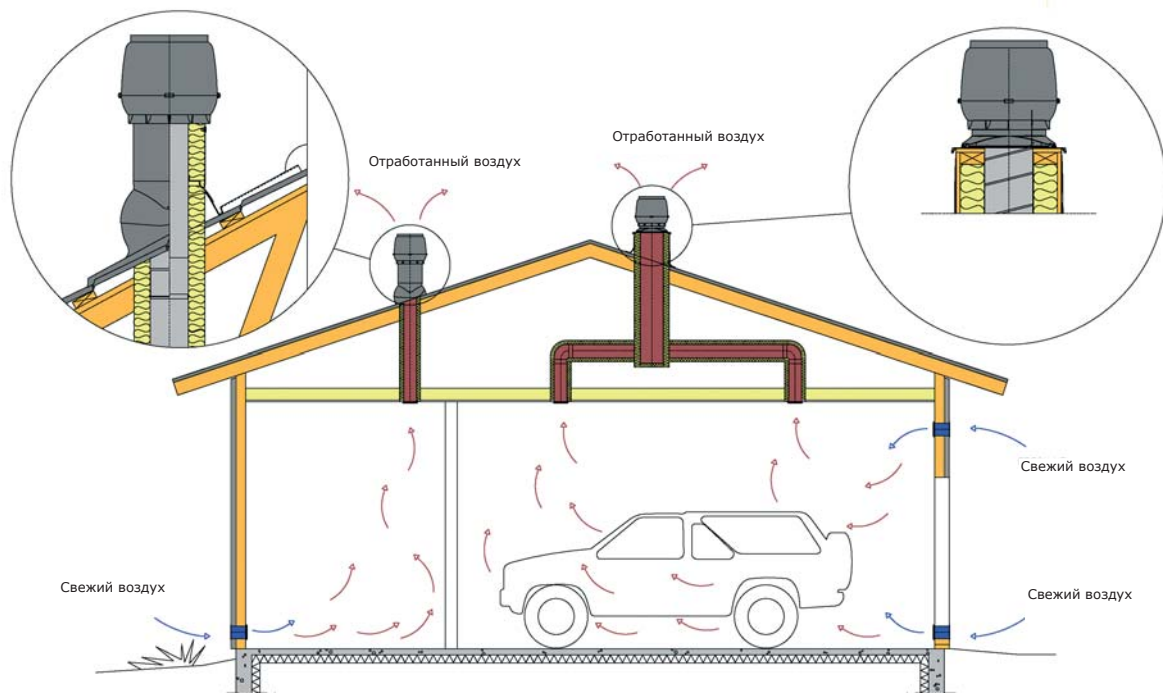
Вытяжная вентиляция коттеджа обеспечивается крышным вентилятором.
Кухонная вытяжка имеет отдельный выход на кровлю.
Вентиляция цоколя здания и удаление почвенного газа радона.



Оснащение вентиляционной шахты вентилятором значительно повышает эффективность воздухообмена и снижает расходы на отопление.



Раздельная вентиляция гаража и примыкающих помещений.



Вентиляторы

Крышные вентиляторы VILPE® обеспечивают вентиляцию частных домов, учреждений, кафе, хозяйственных построек и т.д. Вентиляторы удаляют влажный воздух из ванных комнат, обеспечивают вентиляцию и просушку гаражей, гардеробных, подключаются к кухонной вытяжке.

Использование на кухне вытяжки без двигателя с подключением крышного вентилятора снизит уровень шума на кухне.

Вентиляторы VILPE® относятся к классу центробежных. Они тихие, эффективные и гарантируют комфортность проживания.

Вентиляторы VILPE® защищают вентиляционный канал от попадания атмосферных осадков и грязи и направляют воздушный поток вверх с минимальным воздушным сопротивлением.

Непрерывная работа вентилятора на малых оборотах с очень низким потреблением электроэнергии предотвращает замерзание крыльчатки двигателя во время длительных морозов. Вентиляторы VILPE® оснащены термозащитой с автоматическим реверсом, отключающим вентилятор в экстренных случаях при перегреве обмоток двигателя.

Скорость вращения вентилятора плавно регулируется дискретным переключателем или тиристором (на переменном токе) и регулятором 0 -10 V или широтно-импульсным модулятором (на постоянном токе).

Подключение вентилятора к сети производится электромонтером.

Проверка и очистка лопастей крыльчатки двигателя – единственное необходимое техническое обслуживание, рекомендуемое 1 раз в 5 лет. Отсек двигателя открывается и снимается без инструментов.

Класс защиты VILPE® вентиляторов IP34. Класс защиты двигателя VILPE® специальных вентиляторов IP44.

Выпускаемые модели вентиляторов: P и S. Типоразмеры вентиляторов соответствуют стандартному ряду и различаются по мощности. Значения воздушного потока вентиляторов указаны в таблице на странице 24. Технические данные и размеры приведены в буклете "VILPE® вентиляторы".

P -вентиляторы

P -вентиляторы представляют собой трубу с колпаком, в который встроен вентилятор. Труба теплоизолирована для предотвращения образования конденсата в трубе. Внутренняя труба изготовлена из оцинкованной стали. Длина внутренней трубы позволяет вставить ее в подводимый воздуховод на длину 300 мм. Это облегчает вертикальный монтаж в тесных чердачных помещениях и одновременно делает конструкцию более прочной. Нижний край внутренней трубы имеет резиновый уплотнитель, герметизирующий соединение трубы и воздуховода.

Проходной элемент для монтажа подбирается по типу кровельного материала (см. проходные элементы, стр.8). Максимальный угол уклона кровли для различных проходных элементов см. на стр.9.

Размер проходного элемента зависит от внешнего диаметра трубы P -вентилятора (см. текст под картинкой).

Вентиляторы типоразмера ECo190P, ECo220P и ECo250P работают на постоянном токе и являются более эффективными и экономичными, чем аналогичные вентиляторы переменного тока.

Вентиляторы типоразмеров E190P и ECo190P оснащены шумопоглотителем высотой 200 мм (вентиляторы высотой 500 мм) или 400 мм (вентиляторы высотой 700 мм). Внутренняя труба вентиляторов изготовлена из перфорированной оцинкованной стали и имеет теплоизоляцию толщиной 50 мм. Вентиляторы рекомендуется применять с отдельным шумопоглотителем, устанавливаемым под вентилятором.

P -вентиляторы выпускаются 6 различных по мощности типоразмеров.

Размер выбираемого проходного элемента зависит от типоразмера. (см. текст под картинкой). Если диаметр вентиляционного канала 160 мм, рекомендуется применять вентилятор XL -E220P для обеспечения достаточной теплоизоляции по всей длине трубы.

Размеры: общая высота трубы с колпаком 400, 500 и 700 мм, диаметр (см. текст под картинкой).
Комплект: труба с колпаком, монтажная инструкция и набор крепежа (саморезы 6x25 мм или 8x25 мм цвет + насадка).
Монтаж: см. монтажную инструкцию.



Стандартный проходной элемент (0 -160 мм)
E120P: диаметр воздуховода 125 мм, внешний диаметр 160 мм
E190P: диаметр воздуховода 125 мм, внешний диаметр 225 мм
ECo190P: диаметр воздуховода 125 мм, внешний диаметр 225 мм
E220P: диаметр воздуховода 160 мм, внешний диаметр 225 мм
ECo220P: диаметр воздуховода 160 мм, внешний диаметр 225 мм

XL -проходной элемент (160 -250 мм)
XL -E220P: диаметр воздуховода 160 мм, внешний диаметр 300 мм
XL -ECo250P: диаметр воздуховода 200 мм, внешний диаметр 300 мм

Стандартные цвета:



S - вентиляторы

S - вентиляторы используются для вентиляции частных домов, поквартирной или поэтажной вентиляции многоквартирных домов и учреждений.

С помощью S - вентилятора можно изменить старую систему естественного воздухообмена на принудительную.

S - вентиляторы устанавливаются на вентиляционную шахту или выведенный на кровлю и закрытый кожухом шумопоглотитель.

S - вентиляторы соединяются с вентиляционным каналом диаметром 125, 160 и 200 мм.

Отверстие шахты должно быть не меньше основания S - вентилятора.

При установке S - вентилятора на ровную поверхность герметичность достигается с помощью уплотнителя на внутренней стороне фланца основания.

Основание S - вентилятора имеет влагозащитные, благодаря своей форме, крепежные отверстия с шурупами, и соединительный патрубок из оцинкованной стали с резиновым уплотнителем. Уплотнитель гарантирует герметичность соединения патрубка и воздуховода.

На круглую трубу вентиляционного канала S - вентилятор устанавливается без основания.

S - вентиляторы выпускаются 6 различных по мощности типоразмеров.

Вентиляторы типоразмера ECo190S, ECo220S и ECo250S работают на постоянном токе и являются более эффективными и экономичными, чем аналогичные вентиляторы переменного тока.

Основание для S - вентилятора заказывается отдельно (В комплект ECo220S и ECo250S вентиляторов входит основание).

Размер основания зависит от типоразмера. (см. текст под картинкой).

Размеры: см. текст под картинкой.
Комплект: вентилятор и монтажная инструкция.
Монтаж: см. монтажную инструкцию.



Основание 120S: 250 x 250 мм
E120S: диаметр воздуховода 125 мм
Основание 190S: 300 x 300 мм
E190S: диаметр воздуховода 125 мм
ECo190S: диаметр воздуховода 125 мм
Основание 220S: 300 x 300 мм
E220S: диаметр воздуховода 160 мм
ECo220S: диаметр воздуховода 160 мм
Основание 250S: 400 x 400 мм
ECo250S: диаметр воздуховода 200 мм

Стандартные цвета:



Специальные вентиляторы

Специальные вентиляторы предназначены для вентиляции биотуалетов и удаления почвенного газа радона.

Вентиляция биотуалетов

Принудительная вентиляция биотуалетов значительно эффективнее естественной.

Из контейнера биотуалета выводится труба, которая заканчивается вентилятором ECo110.

При этом все запахи из помещения туалета и контейнера биотуалета будут выводиться наружу.

ECo110 вентилятор имеет специальную защиту от воздействия аммиака и уриновых газов. Класс защиты двигателя IP44.

Выбирается вентилятор модели P или S.

Размеры: ECo110: общая высота 500 и 700 мм, внутренний диаметр 110 мм, внешний диаметр 160 мм.
ECo110S: диаметр воздуховода 160 мм.

Комплект: ECo110: вентилятор, монтажная инструкция и набор крепежа (саморезы 6x25 мм в цвет + насадка).
ECo110S: вентилятор и монтажная инструкция.

Монтаж: см. монтажную инструкцию.

Для естественной вентиляции стояков биотуалетов применяется изолированный вентиляционный выход канализации.



Стандартные цвета:



Удаление радона

Некоторые регионы имеют высокие показатели выхода вредного для здоровья почвенного газа радона. VILPE® предлагает решения для удаления радона из цоколя здания, предупреждая его попадание во внутренние помещения.

Из **невентилируемого цоколя** рекомендуется принудительное удаление радона с помощью вентилятора. Может быть использован вентилятор моделей P или S.

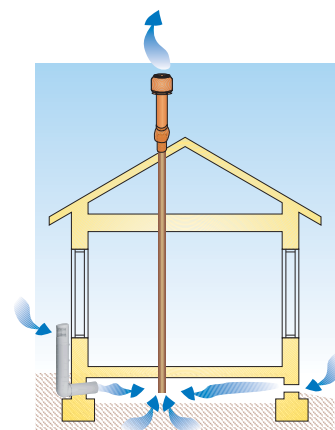
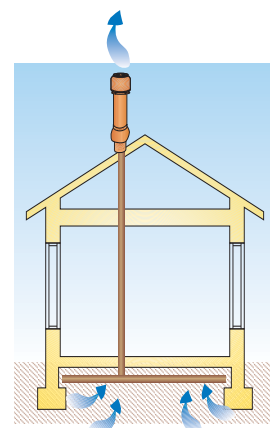
Установленный на крыше вентилятор соединяется с пластиковой трубой, проведенной из цоколя к кровле. Дренажные трубки, находящиеся под полом, соединяются между собой пластиковой трубой.

Из **вентилируемого цоколя** удаление радона можно осуществлять в системе естественной вентиляции, установив на крыше изолированный вентиляционный выход канализации VILPE®. При этом под полом не делают дренажных канавок, из цоколя в чердачное помещение выводится пластиковая труба.

Повысить эффективность удаления радона можно, устроив приток воздуха в цокольное пространство с помощью ROSS цокольного дефлектора.

Можно удалять радон из цоколя здания, используя только ROSS цокольный дефлектор.

Максимально эффективно совместное использование вентилятора и ROSS цокольного дефлектора.



Принудительное удаление радона с помощью ECo110 вентилятора

ECo110 вентиляторы выводят радон в малоэтажных домах. ECo110 вентилятор работает на постоянном токе и является более экономичным, чем вентилятор переменного тока. Создает воздушный поток 0 -600 м³/ч (при напряжении 10 в). Вентилятор имеет встроенный блок регулировки с заводской настройкой на 3 В, но при необходимости регулировку можно изменить до 10 В. Регулятор скорости не ставится.

ECo110P вентилятор.

Для монтажа вентилятора подбирается проходной элемент по типу кровельного материала.

Внутренняя труба изготовлена из полипропилена, поэтому в целях пожарной безопасности радоновые вентиляторы нельзя использовать для вентиляции помещений, для которых рекомендованы стальные внутренние трубы.

Размеры: высота 500, 700 мм, внутренний диаметр 110 мм, внешний диаметр 160 мм.
Комплект: вентилятор, монтажная инструкция и набор крепежа (саморезы 6x25 мм в цвет + насадка).
Монтаж: см. монтажную инструкцию.

ECo110S вентилятор.

Вентиляторы используются для замены старой системы естественного удаления радона на принудительную. Колпак вентиляционного выхода для естественного удаления радона заменяют на ECo110S вентилятор. Устанавливаются на основание E120S.

Вентиляторы можно установить на изолированный выход канализации. Вентиляторы в комплекте с адаптером на 110 мм можно установить на трубу диаметром 110 мм.

Размеры: диаметр патрубка 160 мм.
Комплект: S -вентилятор и монтажная инструкция.
Монтаж: крепится шурупами к трубе.



23

Принудительное удаление радона с помощью ECo110 вентилятора и ROSS цокольного дефлектора

Наиболее эффективная циркуляция воздуха в цокольной части здания и удаление радона достигается при одновременном использовании вентилятора для вытяжки радона и ROSS цокольного дефлектора в качестве приточной трубы.

Выбирается вентилятор модели P или S, в зависимости от объекта.

Удалять радон из цоколя здания можно и используя только ROSS цокольный дефлектор в качестве вытяжки.

Комплект: вентилятор, проходной элемент по типу кровельного материала (для P вентилятора) и ROSS цокольный дефлектор.
Монтаж: см. монтажную инструкцию.



Каминный вентилятор TI 17

VILPE® TI 17 каминный вентилятор обеспечивает хорошую тягу дымохода и позволяет плавно регулировать тягу в каминах и печах. Печь не дымит и работает с идеальным КПД. Тяга регулируется ступенчатым переключателем или тиристором, который устанавливается в непосредственной близости от камина. Вентилятор устанавливается на дымоход, на металлический лист. Вентилятор должен быть включен до тех пор, пока в камине есть огонь. Рекомендуется также вентиляция камина некоторое время после окончания топки.

Каминный вентилятор рассчитан на дымоходы с площадью отверстия не более 0,35 м² и размерами отверстия 123 -160 мм. Максимально допустимая температура выходящих газов 200° С. Вентилятор изготовлен из нержавеющей стали. Кожух вентилятора изготовлен из чернотермостойкого алюминия, лопасти из сплава силумина.

Размеры: ширина 300 мм, длина 300 мм, высота 180 мм.
Комплект: каминный вентилятор, эл.кабель (1м), разводная коробка, изолирующая подложка, металлические угольники (4 шт.), инструкция и набор крепежа: болты с гайками (8 шт.).
Монтаж: см. монтажную инструкцию.



Упрощенный способ выбора вентилятора

Выбор вентилятора для воздухообмена жилых помещений

Исходные данные:

- полное замещение воздуха в течении 2-х часов (0,5 -кратный обмен), как того требуют нормы ЕС;
- вентилятор работает на 70 % от максимальной мощности;
- потери давления в системе 5 Pa на метр длины вентиляционных труб;
- м² - максимальная площадь вентилируемых помещений.

Потери давления в системе зависят от многих факторов: от длины и диаметра вентиляционных труб, от количества и типа разветвлений и узлов системы, от скорости воздушного потока в трубах. В доме общей площадью 120-150 м² потери давления в системе общей принудительной вентиляции дома составляют в среднем 100 Pa.



Вентилятор	Ø мм	50 Pa	100 Pa	150 Pa
E120	125 мм	220 м ²	180 м ²	135 м ²
E190 с шумопоглотителем	125 мм	270 м ²	230 м ²	180 м ²
ECo190 с шумопоглотителем	125 мм	360 м ²	340 м ²	310 м ²
E220	160 мм	410 м ²	360 м ²	300 м ²
ECo220	160 мм	490 м ²	440 м ²	390 м ²
ECo250	200 мм	660 м ²	630 м ²	600 м ²



Выбор вентилятора для кухонной вытяжки

По нормам ЕС воздушный поток кухонной вытяжки должен составлять 90 м³/час.

Допустимый уровень шума на кухне 33 dB и при максимальной нагрузке вентилятора не более 38 dB.

Потери давления в системе кухонной вытяжки составляют в среднем 30 Pa.



Вентилятор	Ø мм	50 Pa	100 Pa
E120	125 мм	270 м ³ /ч	220 м ³ /ч
E190 с шумопоглотителем	125 мм	340 м ³ /ч	290 м ³ /ч
ECo190 с шумопоглотителем	125 мм	462 м ³ /ч	433 м ³ /ч
E220	160 мм	500 м ³ /ч	430 м ³ /ч
ECo220	160 мм	617 м ³ /ч	558 м ³ /ч
ECo250	200 мм	831 м ³ /ч	798 м ³ /ч



Таблица выбора вентилятора

Вентиляторы

Воздушный поток при различных давлениях, м³/ч

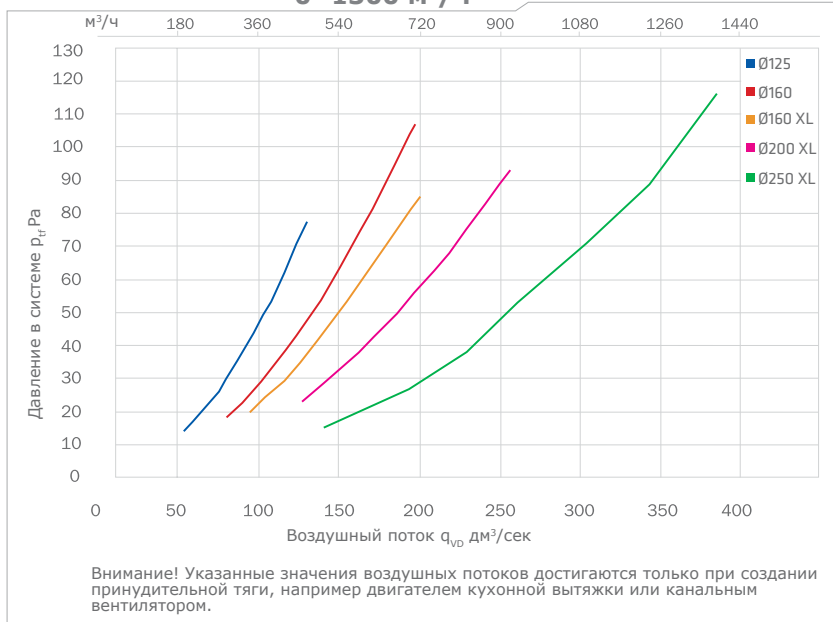
P - тип	Ø мм	об/мин.	Pa: 50	100	150	200	250	300
E120	125	2500	360	330	250	180		
E190	120	2500	430	400	330	260	180	
ECo190	125	3200	660	618	571	523	476	419
E220	160	2600	760	650	540	430	290	150
ECo220	160	2580	881	797	710	587	469	360
ECo250	200	2560	1187	1142	1082	1015	928	836



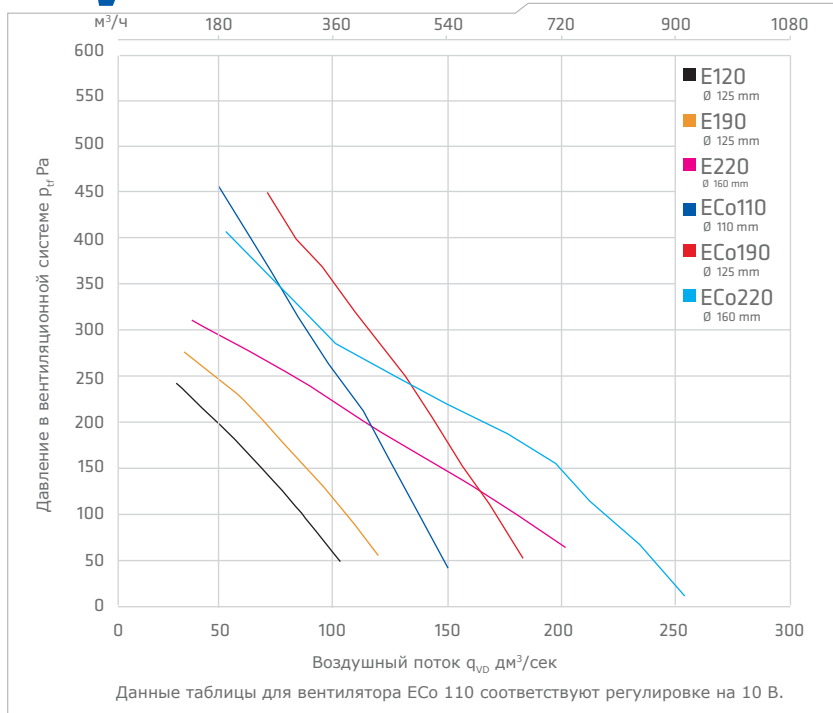
Рабочие характеристики вентиляторов и вентиляционных выходов



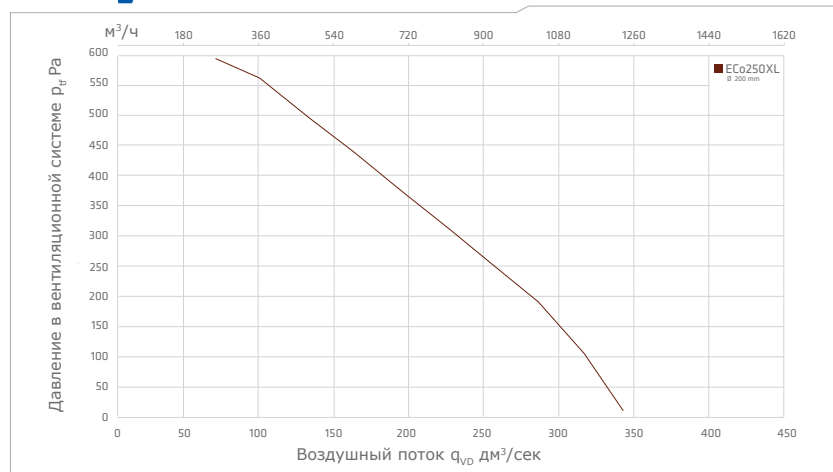
Вентиляционные выходы 0 - 1300 м³/ч



Вентиляторы 0 - 1000 м³/ч



XL Вентиляторы 0 - 1250 м³/ч



Вентиляция канализационного стояка

Во избежание появления неприятных запахов, разрушения канализационной системы под воздействием образующихся в канализации газов и нормальной работы водяного затвора, канализационные стояки должны иметь вентиляционный выход на кровлю.

Неизолированный вентиляционный выход -110

Неизолированные выходы рекомендуются для вентиляции канализационных стояков в регионах с мягким климатом. В регионах с безморозными зимами канализационный выход можно оснащать колпаком-дефлектором.

Вентиляционный выход соединяется с канализационным стояком с помощью VILPE® гофрированной трубы.

Размеры: высота 200, 300 и 500 мм, диаметр 110 мм.
Комплект: труба и набор крепежа (саморезы 6x25 мм в цвет+насадка).
Монтаж: устанавливается на проходной элемент по типу кровельного материала и крепится к нему шурупами.



Стандартные цвета:

Изолированный вентиляционный выход -110

Теплоизолированные вентиляционные выходы рекомендуются для вентиляции канализационных стояков в регионах с длительным морозным периодом. В изолированной трубе не образуется ледяной пробки, нарушающей вентиляцию стояка.

Вентиляционный выход соединяется с канализационным стояком с помощью VILPE® гофрированной трубы.

Размеры: высота 350 и 500 мм, внутренний диаметр 110 мм, внешний диаметр 160 мм.
Комплект: труба и набор крепежа (саморезы 6x25 мм в цвет+насадка).
Монтаж: устанавливается на проходной элемент по типу кровельного материала и крепится к нему шурупами.



Стандартные цвета:

Гофрированная труба

Труба -110 гофрированная соединяет вентиляционный выход канализации с канализационным стояком.

Гибкая гофрированная труба помогает вывести стояк на кровлю в удобном месте и допускает смещение вентиляционного выхода и канализационного стояка в вертикальной и горизонтальной плоскости.

Гофрированная труба соединяется со стояком диаметром 110 мм. Если диаметр канализационной трубы 75 мм, дополнительно заказывается адаптер Ø 75/110.

Гофрированная труба изготовлена из резины. Резина метео- и термоустойчива, хорошо переносит воздействие кислот и щелочей, содержащихся в воздухе промышленных районов.

Размеры: длина 40 см.
Комплект: гофрированная труба и 2 металлических хомута.
Монтаж: верхняя часть гофрированной трубы крепится металлическим хомутом к вентиляционному выходу, складка нижней части гофрированной трубы насаживается на канализационный стояк и крепится металлическим хомутом.



Стандартные цвета:

Изолирующий кожух

Изолирующий кожух -110 является хорошим решением для теплоизоляции выходов канализации диаметром 110 мм.

Изолированный пенополиуретаном кожух устраняет проблемы с замерзанием установленных ранее неизолированных выходов канализации, предотвращая образование ледяных пробок.

Кожух обновит внешний вид и цвет трубы. Кожух монтируется на чугунных, пластиковых и других трубах.

Размеры: высота 475 мм, внешний диаметр 160 мм.
Комплект: кожух, инструкция по монтажу изолирующего кожуха и набор крепежа (саморезы 4x25 мм оцинкованные).
Монтаж: одевается на канализационный выход и крепится к нему шурупами.



Стандартные цвета:

Вентиляция кровли

В кровельных конструкциях всегда имеется влага. Она образуется в ходе эксплуатации здания из-за диффузии водяных паров, конденсации влаги на нижней поверхности кровли и из внешнего воздуха. Излишняя влага является причиной образования грибков, плесени и микроорганизмов.

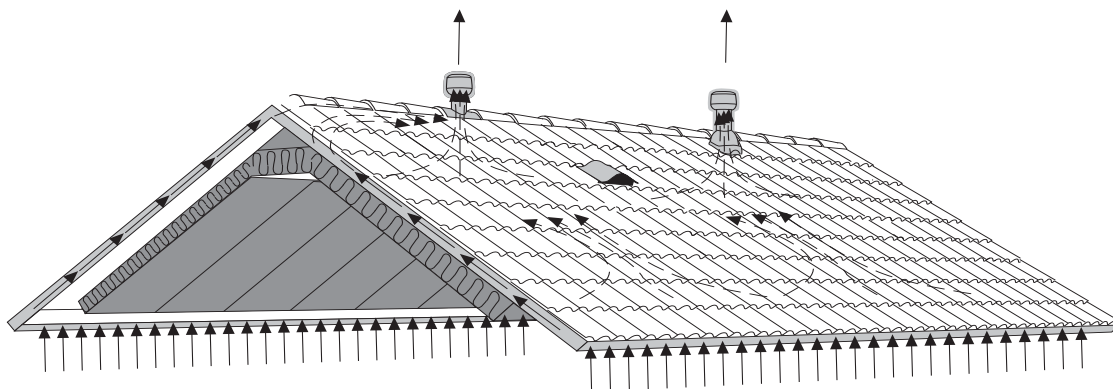
Кровельные вентиляторы и дефлекторы VILPE® вентилируют кровельные конструкции и эффективно удаляют из них влагу.

Выбор изделия для подкровельной вентиляции зависит от возможной высоты снежного покрова.

Принцип действия подкровельной вентиляции основан на использовании перепада давления и воздушных потоков.

Для эффективного вентилирования необходимо обеспечить приток воздуха из-под карнизов кровли.

27



KTV кровельный вентилятор

KTV кровельный вентилятор для вентиляции кровельных конструкций и чердачного помещения. KTV вентилятор выбирается по типу кровельного материала.

Для вентиляции кровельных конструкций применяется KTV вентилятор без адаптера. Необходимое количество вентиляторов зависит от конструкции кровли.

Размеры: площадь вытяжного отверстия вентиля 0,01 м².
Комплект: зависит от типа проходного элемента (см. комплект проходного элемента).
Монтаж: зависит от типа проходного элемента (см. монтажную инструкцию).

Для вентиляции чердачного помещения рекомендуется KTV вентилятор с адаптером. Адаптер соединяется с трубой, выводимой в чердачное помещение. KTV вентилятор с адаптером можно применять для вентиляции канализационного стояка в регионах с безморозными зимами. В этом случае отдельно заказывается гофрированная труба для соединения с канализационным стояком.

Размеры: площадь вытяжного отверстия вентиля 0,01 м².
Комплект: зависит от типа проходного элемента (см. комплект проходного элемента).
Монтаж: зависит от типа проходного элемента (см. монтажную инструкцию).



Стандартные цвета:



AIRIDGE FELT коньковый вентилятор для битумной кровли

AIRIDGE FELT коньковый вентилятор для вентиляции битумной кровли. AIRIDGE FELT коньковые вентиляторы устанавливаются в ряд по коньку крыши, скрепляя их с помощью торцевых защелок-вставок.

Размеры: ширина 325 мм, длина 580 мм, высота 30 мм.
Комплект: коньковый вентилятор и инструкция по монтажу AIRIDGE FELT вентилятора.
Монтаж: при монтаже и на готовую кровлю (см. монтажную инструкцию).



Стандартные цвета:



ALIPAI дефлектор коньковый для битумной кровли

ALIPAI коньковый дефлектор устанавливается на коньке крыши из битумного материала для вентиляции кровельных конструкций и чердачных помещений. Имеется два типа ALIPAI конькового дефлектора: для угла уклона кровли 14° и 27°. Дефлектор оснащен колпаком, благодаря которому дождевая вода не попадает в конструкции или чердачное помещение.

Размеры: **ALIPAI -14 дефлектор коньковый:** диаметр трубы дефлектора 110 мм, высота трубы 320 мм.

ALIPAI дефлектор коньковый: диаметр трубы дефлектора 75 мм (высота трубы 380 мм); 110 мм (высота трубы 310 мм) и 160 мм (высота трубы 430 мм).

Комплект: дефлектор с колпаком.

Монтаж: на конек крыши между двумя слоями кровельного материала.



Стандартные цвета:



H-T ALIPAI коньковый дефлектор для черепицы

H-T ALIPAI коньковый для вентиляции черепичной кровли и чердачных помещений. Применяется для большинства кровель из цементно-песчаной черепицы и заменяет одну коньковую черепицу.

Конструкция колпака-дефлектора улучшает тягу в трубе и препятствует попаданию дождевой воды в конструкции или чердачное помещение.

Размеры: высота трубы дефлектора 150 мм, общая высота с колпаком 300 мм, длина 420 мм.

Комплект: дефлектор с колпаком, переходник, монтажная инструкция и набор крепежа (саморезы 1x100/105 мм в цвет +1x50 мм оцинкованный +2x25 мм оцинкованные +насадка).

Монтаж: см. монтажную инструкцию.



Стандартные цвета:



PELTI -KTV/HARJA коньковый вентиль для металлических кровель

PELTI -KTV/HARJA устанавливается на коньке металлической крыши для вентиляции кровельных конструкций и чердачных помещений. Преимущество вентиля PELTI -KTV/HARJA в возможности установки на металлической кровле с коньком любого профиля.

PELTI -KTV/HARJA устанавливается на смонтированный коньковый лист, что позволяет полностью завершить монтаж кровли до установки вентиля. Специальный фильтр препятствует попаданию внутрь вентиля осадков и насекомых.

Размеры: ширина 225 мм, длина 350 мм. отверстие вентиля соответствует диаметру 160 мм.

Комплект: крышка вентиля с фильтром, рамка уплотнителя с наклеенными продольными прокладками, торцевые уплотнители - 2 шт., инструкция по монтажу вентиля PELTI -KTV/HARJA и набор крепежа (саморезы 18x25 мм в цвет + насадка).

Монтаж: при монтаже и на готовую кровлю (см. монтажную инструкцию).



Стандартные цвета:



110 -вентиляционный выход неизолированный + колпак

110 -вентиляционный выход неизолированный с колпаком используется для вентиляции кровельных конструкций и чердачных помещений.

Применяется на кровлях с любым покрытием.

Проходной элемент подбирается по типу кровельного материала.

Размеры: высота трубы 200, 300 и 500 мм, общая высота 340, 440 и 640 мм, диаметр 110 мм.

Комплект: труба, колпак и набор крепежа (саморезы 6x25 мм в цвет + насадка).

Проходной элемент в комплект не входит.

Монтаж: монтаж зависит от типа проходного элемента (см. монтажную инструкцию).



Стандартные цвета:



Уплотнение выходов антенн и труб

Уплотнитель выхода антенн

Антенный ворот VILPE® просто и герметично выводит на кровлю антенну, мачту, флагшток или трубу диаметром до 90 мм. Гибкий уплотнитель из EPDM -резины допускает колебания антенны или флагштока, не нарушая герметичности кровельной проходки.

Изделие состоит из пластикового ворота, уплотнителя из EPDM -резины с условными диаметрами 12/19/25/38/50/60/75/90 мм и металлического хомута из нержавеющей стали.

Пластиковый ворот устанавливается на проходной элемент VILPE®. Проходной элемент подбирается по типу кровельного материала (см. проходные элементы, стр.8).

EPDM -резины устойчива к погодным условиям и ультрафиолету, хорошо переносит воздействие кислот и щелочей, содержащихся в воздухе промышленных районов. EPDM -резины выдерживает постоянное тепловое воздействие до +90° С и временное до +150° С.

Пластиковый ворот выпускается шести стандартных цветов VILPE®. Уплотнитель из EPDM -резины черный.

Размеры: условные диаметры 12/19/25/38/50/60/75/90 мм.
Комплект: пластиковый ворот, уплотнитель из EPDM -резины, металлический хомут и набор крепежа (саморезы 6x25 мм в цвет + насадка).

Монтаж: пластиковый ворот крепится саморезами к установленному проходному элементу (см. монтаж проходного элемента). Резиновый уплотнитель крепится металлическим хомутом к трубе.



Стандартные цвета:



29

Уплотнитель выхода труб

Ворот трубы VILPE® герметично выводит на кровлю трубу или другой элемент диаметром 110 -155 мм. Гибкий уплотнитель из EPDM -резины допускает колебания трубы, не нарушая герметичности кровельной проходки.

Изделие состоит из пластикового ворота, уплотнителя из EPDM -резины с условными диаметрами 110/125/140/155 мм и металлического хомута из нержавеющей стали.

Пластиковый ворот устанавливается на стандартный проходной элемент VILPE®. Проходной элемент подбирается по типу кровельного материала (см. проходные элементы, стр.8),

EPDM -резины устойчива к погодным условиям и ультрафиолету, хорошо переносит воздействие кислот и щелочей, содержащихся в воздухе промышленных районов. EPDM -резины выдерживает постоянное тепловое воздействие до +90° С и временное до +150° С.

Пластиковый ворот выпускается шести стандартных цветов VILPE®. Уплотнитель из EPDM -резины черный.

Размеры: условные диаметры 110/125/140/155 мм.
Комплект: пластиковый ворот, уплотнитель из EPDM -резины, металлический хомут и набор крепежа (саморезы 6x25 мм в цвет + насадка).

Монтаж: пластиковый ворот крепится саморезами к установленному проходному элементу (см. монтаж проходного элемента). Резиновый уплотнитель крепится металлическим хомутом к трубе.



Стандартные цвета:



XL -резиновый ворот

XL -резиновый ворот позволяет герметично вывести через кровлю трубу диаметром 175 -250 мм. Ворот допускает колебания трубы, не нарушая герметичность кровельной проходки.

Уплотнитель из EPDM -резины устанавливается на VILPE® XL -проходной элемент. Проходной элемент подбирается по типу кровельного материала (см. проходные элементы, стр.8).

EPDM -резины устойчива к погодным условиям и ультрафиолету, хорошо переносит воздействие кислот и щелочей, содержащихся в воздухе промышленных районов. EPDM -резины выдерживает постоянное тепловое воздействие до +90° С и временное до +150° С.

Размеры: условные диаметры 175/200/225/250 мм.
Комплект: XL -резиновый ворот и металлический хомут.
Монтаж: ворот одевается на установленный XL -проходной элемент (см. монтаж проходного элемента) и крепится металлическим хомутом к трубе.



Стандартные цвета:



Резиновые уплотнители для металлических кровель

ROOFSEAL резиновые уплотнители для герметичной проводки труб, опор рекламных щитов, флагштоков, кабелей и т.д. через металлическую кровлю.

Гибкий уплотнитель из EPDM -резины с фланцем, имеющим алюминиевое покрытие, допускает тепловые и механические колебания, герметизируя отверстие в кровле.

EPDM -резина устойчива к погодным условиям и ультрафиолету, хорошо переносит воздействие кислот и щелочей, содержащихся в воздухе промышленных районов. EPDM -резина выдерживает постоянное тепловое воздействие до +90° С и временное до +150° С.

Уплотнители ROOFSEAL можно приобрести отдельно или в комплекте. Комплект включает уплотнитель, хомут из нержавеющей стали, набор крепежа, силикон на безусусной основе и монтажную инструкцию.

Размеры: диаметр 12 - 660 мм.
Комплект: ROOFSEAL, металлический хомут, силикон, инструкция по монтажу уплотнителя и набор крепежа (саморезы 23x25 мм оцинкованные + насадка).

Монтаж: см. монтажную инструкцию.

RETROFIT комплекты разъемных резиновых уплотнителей для герметизации примыканий готовых объектов, уплотнение которых невозможно неразъемными уплотнителями.

RETROFIT выпускается 2 размеров с диаметрами: 10 -100 мм и 100 -230 мм. Уплотнители RETROFIT можно приобрести только в комплекте.

Размеры: диаметр 10 -100, 100 -230 мм.
Комплект: RETROFIT, металлический хомут, силикон, инструкция по монтажу уплотнителя и набор крепежа: RETROFIT -1 (саморезы 17x25 мм оцинкованные + насадка), RETROFIT -2 (саморезы 23x25 мм оцинкованные + насадка)-2набора.

Монтаж: см. монтажную инструкцию.



Стандартные цвета:



Уплотнитель парозатвора

НТ -уплотнители парозатвора резиновые для герметичной проводки труб через пароизоляционную пленку для предотвращения стекания конденсата по трубе.

Размеры: диаметр 50 и 75 мм: высота 30мм; диаметр 110 мм: высота 30 и 130 мм.
Комплект: НТ -уплотнитель парозатвора.

Монтаж: Если в качестве парозатвора битумный материал, то НТ -уплотнитель клеится к парозатвору жидким битумом. К парозащитной пленке края фланца НТ -уплотнителя крепятся липкой лентой для вентиляционных работ.

Если основание кровли -профнастил, то перед установкой НТ -уплотнителя поверх парозатвора укладывают лист жесткого материала, к которому крепят фланец уплотнителя.



Стандартные цвета:



Вентиляция цоколя и подвалов

ROSS цокольный дефлектор предназначен для вентиляции цокольного пространства здания, удаления радона и влаги из цоколя, для притока свежего воздуха в расположенные в подвале баню, гараж, котельную, в качестве заборного элемента для подачи воздуха в камины и т.д.

Уникальность конструкции дефлектора позволяет воздуху свободно проходить по трубе, не образуя воздушных пробок. Конструкция дефлектора препятствует попаданию в подвал снега, мусора и грызунов. Высота трубы дефлектора регулируется: трубу можно нарастить удлинителем или отпилить до нужной высоты.

Стандартные цвета ROSS дефлектора:

- | | |
|--|---|
|  светло-серый –аналог RAL 7040 |  красный –аналог RR28/29 –RAL 3009 |
|  черный –аналог RR33 –RAL 9005 |  малярный белый –аналог RAL 9016 |
|  серый –аналог RR23 –RAL 7015 |  бежевый –аналог RR30 –RAL 1001 |

ROSS цокольный дефлектор

ROSS цокольный дефлектор выпускается трех размеров, с общей площадью отверстий дефлектора 95, 201 и 314 см² и диаметром соответственно 125, 160 и 200 мм. Подбирают дефлектор по пропускной способности трубы. Шесть цветов дефлектора ROSS позволяют подобрать его под цвет цоколя, облицовки или других элементов здания. В комплект входит ROSS монтажный патрубок. Отдельно можно приобрести удлинитель.

- Размеры:** **ROSS -125:** площадь отверстия 95 см²; внутренний диаметр горизонтального патрубка 125,2 мм, внешний 131,2 мм; высота 1026 мм.
ROSS -160: площадь отверстия 201 см²; внутренний диаметр горизонтального патрубка 160 мм, внешний 168,2 мм; высота 1042 мм.
ROSS -200: площадь отверстия 314 см²; внутренний диаметр горизонтального патрубка 193 мм, внешний 200 мм; высота 1356 мм.
- Комплект:** **ROSS -125 и ROSS -160:** дефлектор, вертикальная труба, патрубок, ROSS монтажный патрубок, кронштейны для крепления к стене (4 шт.), крепление-удлинитель и набор крепежа (болты 6x20 с гайками-4 шт.+ саморезы 4,2x38 с дюбелями-6 шт.+ саморезы 4,2x19-2 шт.).
ROSS -200: дефлектор, патрубок, ROSS монтажный патрубок, кронштейны для крепления к стене (2 шт.), и набор крепежа (саморезы 8x20 с пластмассовыми заглушками 10x50-2 шт.+ саморезы 8x50 с дюбелями -2 шт.+ шайбы 8 мм-4 шт.).
- Монтаж:** **ROSS -125** устанавливают в отверстие в цоколе диаметром 135 мм. Горизонтальный патрубок соединяют с воздуховодом диаметром 125 мм.
ROSS -160 устанавливают в отверстие в цоколе диаметром 170 мм. Горизонтальный патрубок соединяют с воздуховодом диаметром 160 мм.
ROSS -200 устанавливают в отверстие в цоколе диаметром 210 мм. Горизонтальный патрубок соединяют с воздуховодом диаметром 200 мм.
Вертикальная труба крепится к стене кронштейнами.



Стандартные цвета:



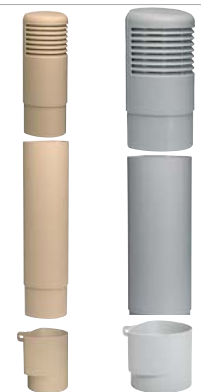
ROSS ремонтный комплект

Вентиляция подвальных помещений и внешний вид здания значительно улучшатся, если заменить старую вентиляционную трубу на ремонтный комплект ROSS.

ROSS дефлектор адаптером соединяется с вертикальной частью выходящей из цоколя старой трубы, выше или ниже уровня земли. С эстетической точки зрения адаптер лучше установить ниже уровня земли.

ROSS -110/125 адаптер служит переходником для вертикальной трубы ROSS -125 и старой трубы 110 мм. ROSS -160/160 адаптер - для вертикальной трубы ROSS -160 и старой трубы 160 мм. Вертикальную трубу ROSS, колпак и адаптер можно приобрести отдельно.

- Размеры:** см. картинку на стр.32 «Размеры ROSS цокольного дефлектора».
- Комплект:** дефлектор, вертикальная труба, адаптер, кронштейны для крепления к стене (4 шт.) и набор крепежа (болты 6x20 с гайками-4 шт.+саморезы 4,2x38 с дюбелями-6 шт.+ саморезы 4,2x19-2 шт.).
- Монтаж:** см. монтаж ROSS цокольного дефлектора.



Стандартные цвета:



ROSS монтажный патрубок

ROSS монтажный патрубок устанавливается в элемент стены или монолитный цоколь на стадии заливки или при возведении блочного цоколя. Монтажный патрубок позволяет легко установить в стену ROSS дефлектор или другую трубу на более поздней стадии строительства. Входит в комплект всех ROSS дефлекторов и может приобретаться отдельно.

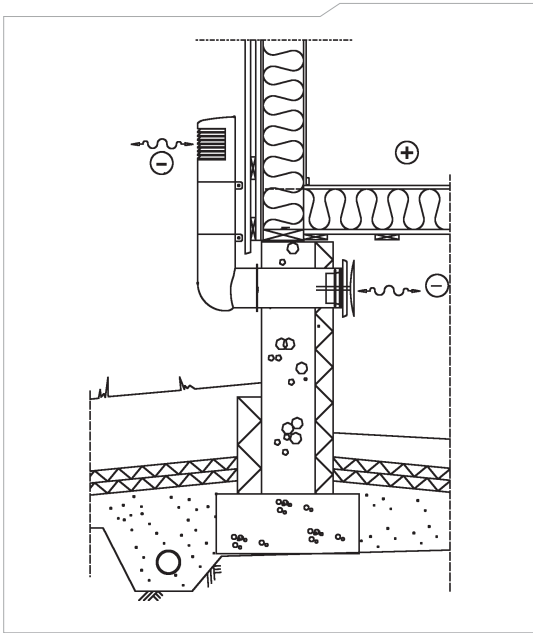
- Размеры:** длина 500 мм; диаметр 170, 206 и 244 мм.
- Комплект:** ROSS монтажный патрубок и 2 монтажных хомута.
- Монтаж:** ROSS монтажный патрубок устанавливают на стадии строительства. До установки дефлектора 2 монтажных хомута разнести и затянуть на участке трубы, входящем в патрубок.



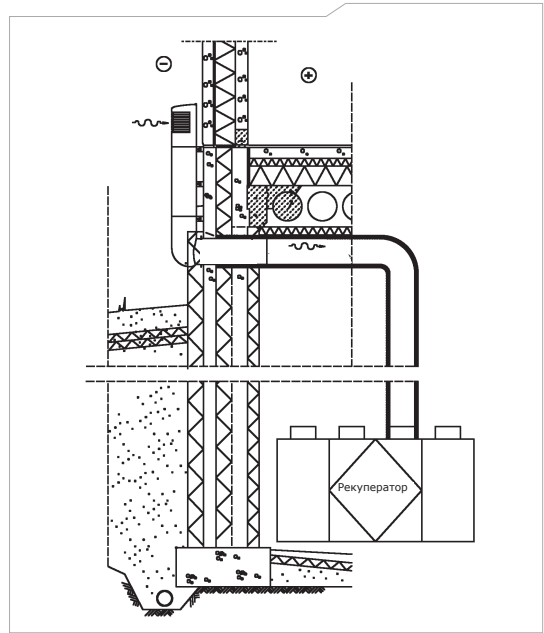
Стандартные цвета:



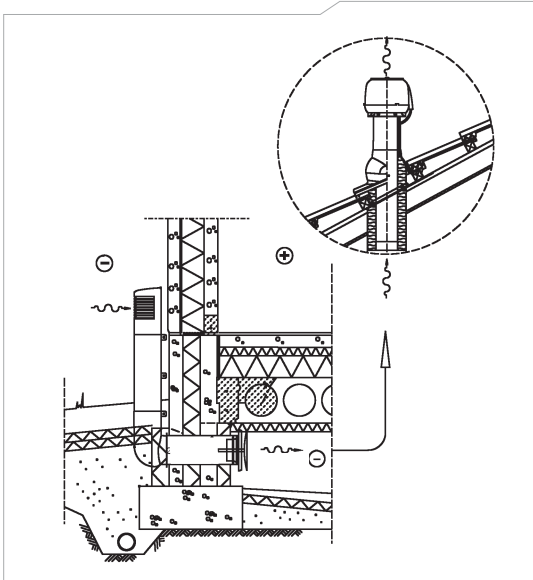
Применение ROSS цокольного дефлектора



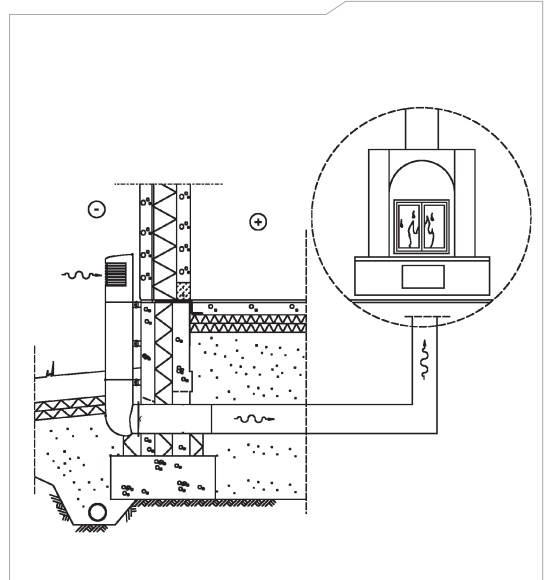
ROSS цокольный дефлектор при естественной вентиляции цоколя здания.



ROSS цокольный дефлектор в качестве приточной трубы в системе принудительной вентиляции с рекуператором.

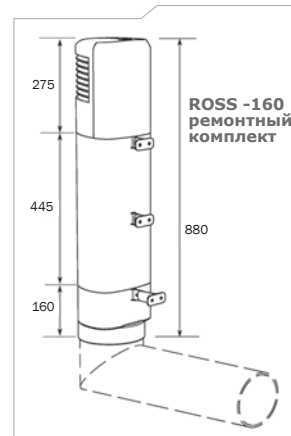
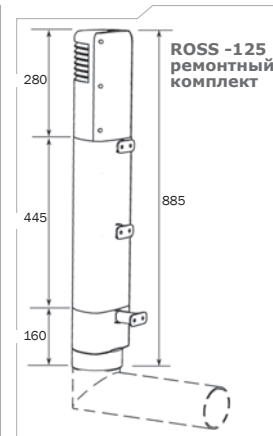
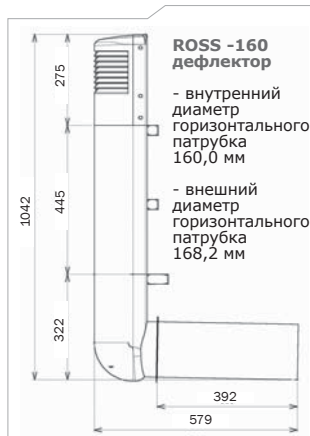


Принудительное удаление радона с помощью вентилятора и ROSS цокольного дефлектора.



ROSS цокольный дефлектор для организации поддува камина.

Размеры ROSS дефлектора



Принцип выбора ROSS цокольного дефлектора

Выбор ROSS цокольного дефлектора при принудительной вентиляции цоколя здания
(за основу расчета взят 0,5 -кратный обмен воздуха)

Объем цокольного пространства $S \times h = V$	Воздушный поток м ³ /час	Количество дефлекторов	
		Ø 125	Ø 160
50 м ² x 0,8 м = 40 м ³	20,2	4 шт.	2 шт.
100 м ² x 0,8 м = 80 м ³	40,3	6 шт.	4 шт.
150 м ² x 0,8 м = 120 м ³	60,5	6 шт.	4 шт.
200 м ² x 0,8 м = 160 м ³	80,6	8 шт.	6 шт.

33

Выбор ROSS цокольного дефлектора при естественной вентиляции цоколя здания

При естественной системе вентиляции цоколя количество ROSS дефлекторов определяется из расчета: общая площадь вентиляционных отверстий должна быть не менее 0,05 – 0,4% от площади цокольного пространства.

Площадь вентиляционного отверстия ROSS дефлектора:

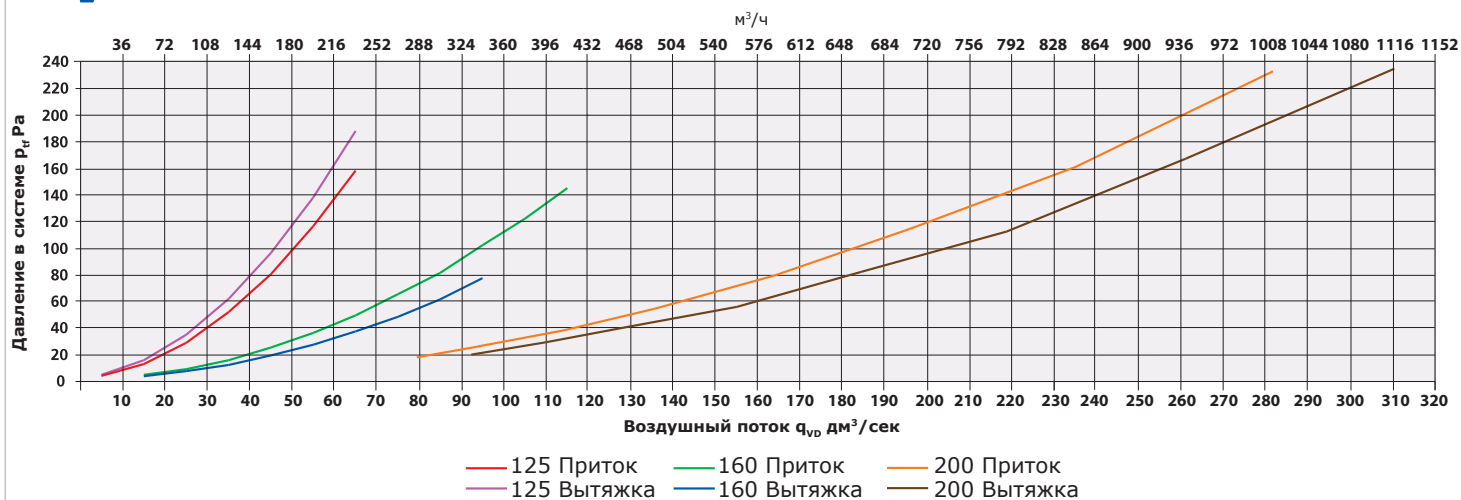
ROSS -125: площадь отверстия 95 см²;
ROSS -160: площадь отверстия 201 см²;
ROSS -200: площадь отверстия 314 см².

При расчете вентиляции цоколя необходимо учитывать конфигурацию цокольного пространства, влажность почвы и конструкций, дренажную систему объекта. В цоколе не должно оставаться невентилируемых зон.

Сухость внутреннего пространства цоколя и достаточность вентиляции желательно проверять 2 раза в год.



Воздушный поток ROSS цокольного дефлектора



Кровельные люки

Кровельный люк VILPE® является техническим и пожарным люком, используется для доступа в подкровельное пространство и на крышу.

Подкровельное пространство и холодный чердак обычно являются техническим этажом здания, доступ в который необходим с целью осмотра состояния вентиляционных разводов, каминной трубы, состояния подкровельного пространства в целом.

Кровельный люк для битумной кровли

НУОРА кровельный люк устанавливается на кровлях из битумной плитки и рулонного материала.

Плотность прилегания крышки люка к фланцу оклада обеспечивается двойными пазами.

Возможный конденсат на внутренней поверхности крышки отводится по специальному пазу и выводится через отверстие на нижней грани оклада.

Размеры: отверстие люка 657х657 мм, общий размер 963х963х211 мм.
Комплект: кровельный люк и монтажная инструкция.
Монтаж: см. монтажную инструкцию.



Стандартные цвета:



Кровельный люк для натуральной черепицы, металлочерепицы и фальцевой кровли

UNIROOF кровельный люк устанавливается на кровлях из натуральной черепицы, металлочерепицы и фальцевой кровле.

Плотность прилегания крышки люка к фланцу оклада обеспечивается двойными пазами. Гибкий верхний фланец легко монтируется под конек кровли. Герметичность монтажа обеспечивается булпреновым уплотнителем, входящим в комплект поставки.

Возможный конденсат на внутренней поверхности крышки отводится по специальному пазу и выводится через отверстие на нижней грани оклада.

Размеры: отверстие люка 654х656 мм, общий размер 1180х900х243 мм.
Комплект: кровельный люк, уплотнитель (Булпрен) 30х80 мм -3 шт., монтажная инструкция и набор крепежа (саморезы 10х130 мм в цвет + 10х80 мм в цвет).
Монтаж: см. монтажную инструкцию.

Отдельно приобретается UNIROOF уплотнитель гидрозатвора.

UNIROOF уплотнитель гидрозатвора препятствует попаданию влаги в теплоизоляцию.

Размеры: 2х(405х705) мм.
Комплект: 2 пластиковые половинки и двусторонняя клейкая лента.
Монтаж: см. монтажную инструкцию.



Стандартные цвета:



Наружная вентиляционная решётка универсального назначения VILPE®

Наружная вентиляционная решетка VILPE® может применяться в системах вентиляции с естественным притоком и в системе приточно-вытяжной вентиляции.

В системе с естественным притоком решетка используется в качестве жалюзийной. Она может быть доукомплектована сеткой фильтра, которая заказывается отдельно.

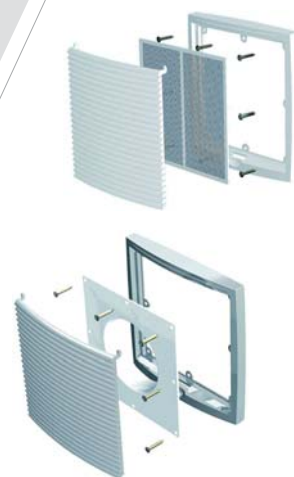
В системе приточно-вытяжной вентиляции решетка используется в качестве приточной. При этом решетка дополнительно комплектуется фланцем, который заказывается отдельно. Фланец имеет уплотнитель и присоединяется к трубе воздуховода.

Размеры решетки: 150x150мм, 240x240 мм и 375x375 мм.
Размеры фланца: 150x150 мм (диаметр отверстия 60 или 100 мм);
240x240 мм (диаметр отверстия 125, 160 или 200 мм);
375x375 мм (диаметр отверстия 200, 250 или 315 мм);

размеры сетки фильтра: 150x150мм и 240x240 мм.

Комплект: наружная вентиляционная решётка, монтажная инструкция и набор крепежа (саморезы 4,2x25 мм оцинкованные с дюбелями): решетка 150x150-4 шт.; решетка 240x240-8 шт.; решетка 375x375-12 шт.

Монтаж: см. монтажную инструкцию.



Стандартные цвета:



35





SK Tuote Oy основана в 1974 году.

Первые разработки фирмы- крепления для монтажа теплоизоляции и кровельных материалов.

В настоящее время SK Tuote Oy является разработчиком и изготовителем системы воздухообмена и вентиляции VILPE®, крупнейшей в Европе по объему производства и ассортименту вентиляционной продукции для частного и малоэтажного строительства.

Компания SK Tuote является держателем более двадцати патентов.

Миссия SK Tuote Oy: создавать здоровую и комфортную среду обитания разработкой и внедрением комплексных систем вентиляции и оригинальных кровельных аксессуаров.

Успех SK Tuote Oy базируется на превосходном качестве, квалифицированном персонале, новых технологиях и постоянном совершенствовании продукции.



SK Tuote Oy

Кауппате 9
65610 Mustasaari, FINLAND
Тел. +358 (0)20 123 3290
Факс +358 (0)20 123 3218
www.vilpe.com



ООО "СК Туоте Рус"

Москва тел. +7 903 260 7134
(тех. консультации) тел. +7 925 504 7823
Санкт-Петербург тел. +7 812 449 4743
Екатеринбург тел. +7 343 357 3227
Краснодар тел. +7 861 211 1364
www.vilpe.com

ООО "СК Туоте Украина"

Киев тел. +38 044 464 4801
Регионы тел. +38 067 245 0896
www.vilpe.com