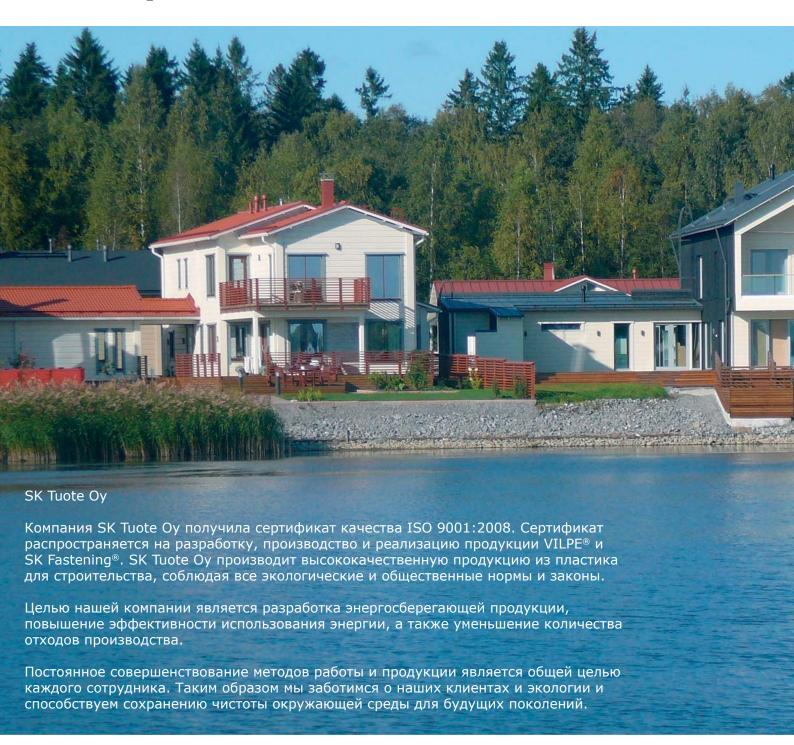


VILPE® вентиляторы



Содержание









Почему необходима принудительная вентиляция?	4
Сырье, дизайн и цветовая гамма	5
Примеры устройства вентиляции	6
Типы вентиляторов VILPE®	8
Гехнические характеристики вентиляторов:	
Е120 вентиляторы	10
Е190 вентиляторы	11
ЕСо190 вентиляторы	12
Е220 вентиляторы	13
XL E220 вентиляторы	14
Е250 вентиляторы	15
Е310 вентиляторы	16
Р110 радон-вентиляторы	17
ECo110 вентиляторы	18
Схемы подключения вентиляторов	19
Упрощенный способ выбора вентилятора	20
Рабочие характеристики вентиляторов	
и вентиляционных выходов	21
Инструкция по эксплуатации вентиляторов	22
Поиск неисправности	23

Почему необходима принудительная вентиляция?

Вас беспокоят в доме:

- -духота
- -пыль и газы
- -запахи и гарь
- -влажность и плесень
- -радон

Перечисленные факторы погубно влияют на самочувствие жильцов и на состояние строений. Чистый и здоровый воздух в доме не появляется сам собой. Ваши затраты на принудительную вентиляцию окупятся с лихвой: покупая вентилятор, Вы платите за сохранение здоровья Вашей семьи и стоимости Вашего дома!

Духота Душный и спертый воздух в спальне по утрам –это признак недостаточной вентиляции. Крышный вентилятор VILPE® обеспечит вытяжную вентиляцию всего дома.

Пыль и газы

Воздух в доме без принудительной вентиляции содержит большое количество пыли, вредных частиц и газов, выделяемых окружающими предметами, строительными материалами, людьми и животными.

Запахи и гарь

Во время приготовления пищи кухонный воздух наполняется запахами и гарью, которые разносятся по всему дому. Крышный вентилятор VILPE®, подключенный к кухонной вытяжке, эффективно и бесшумно выводит загрязненный воздух из кухни на улицу, создавая пониженное давление в кухне, препятствующее распространению запахов.

Влажность и плесень

Излишняя влажность в доме приводит к появлению плесени, характерный «подвальный» запах говорит о ее наличии. От этого страдают жильцы и строительные конструкции. При помощи крышного вентилятора VILPE® удаляется влажный воздух из ванных и душевых комнат, вентилируются и просушиваются гаражи, гардеробные и другие помещения с повышенной влажностью.

Некоторые регионы имеют высокие показатели выхода радиоактивного почвенного газа радона. Крышный радоновый вентилятор VILPE® эффективно удаляет радон и прочие вредные газы из цоколя здания, предупреждая их попадание во внутренние помещения.

Обеспечьте здоровье Вашей семьи и Вашего дома

Ваш дом должен «дышать», создавая благоприятные условия для людей, живущих в нем. С годами Ваш дом не потеряет своей стоимости.



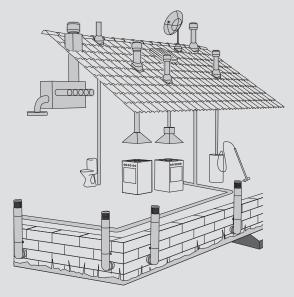
VILPE® - дыхание вашего дома

Чтобы дом оставался здоровым, он должен "дышать", создавая благоприятные условия для людей, живущих в нём.

С годами такой дом не потеряет своей стоимости.

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

Принцип действия принудительной вентиляции: загрязненный воздух выводится через встроенные в стену или потолок вентили в вентиляционный канал, который заканчивается на крыше электровентилятором.



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° C \div +80° C и временную: -55° C \div +120° C.

Все изделия серии VILPE $^{\otimes}$ имеют единый современный дизайн.

Цветовая гамма позволяет подобрать изделия под цвет кровельного материала.

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 и др.

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.

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

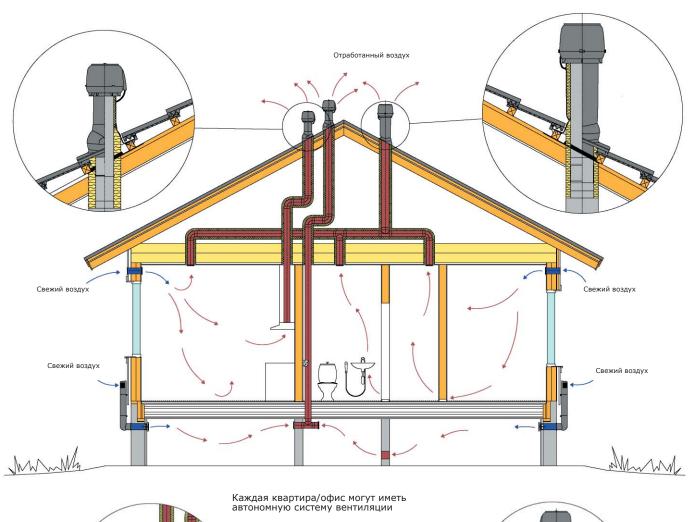
Вентиляторы VILPE® оснащены термоэлементом с автоматическим реверсом, отключающим вентилятор в экстренных случаях при перегревании обмоток двигателя.

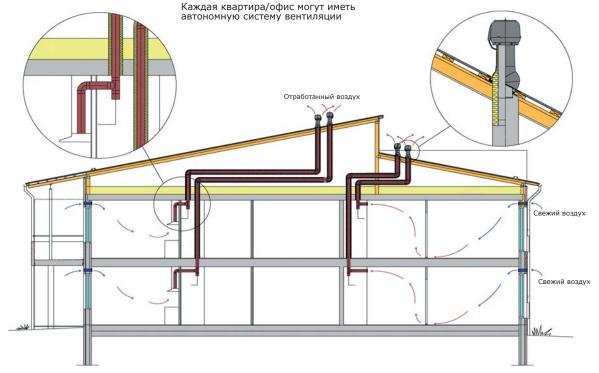
Класс защиты VILPE® вентиляторов IP 34.



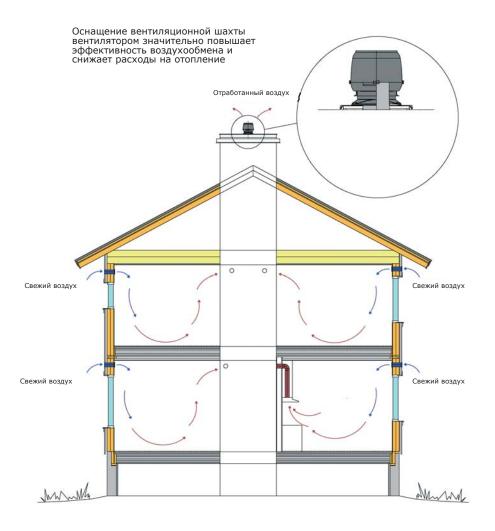
Примеры устройства вентиляции

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

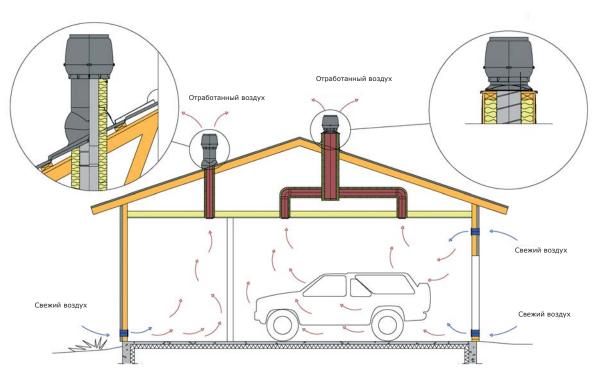








Раздельная вентиляция гаража и примыкающих помещений



Типы вентиляторов

Р -вентиляторы

Р -вентиляторы представляют собой трубу с колпаком, в который встроен двигатель. 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.

Вентиляторы типоразмера ЕСо190Р работают на постоянном токе и являются более эффективными и экономичными, чем аналогичные вентиляторы переменного тока.

Вентиляторы типоразмеров Е190Р и ЕСо190Р 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.

Р -вентиляторы выпускаются 6 различных по мощности типоразмеров.

Р -вентиляторы герметично монтируются на кровле с помощью VILPE® проходных элементов.

Проходной элемент для монтажа подбирается по типу кровельного материала (см. Каталог, стр.5-7).

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

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). труба с колпаком, монтажная инструкция и набор крепежа (саморезы 6х25 мм или 8х25 ммв цвет + насадка). Комплект:

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
EC0190P, диаметр воздуховода 125 мм, внешний диаметр 225 мм
E220P, 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 E250P, диаметр воздуховода 200 мм, внешний диаметр 300 мм
XL E310P, диаметр воздуховода 200 мм, внешний диаметр 300 мм

Стандартные цвета:



Проходные элементы

Универсальность продукции VILPE® обеспечивается серией оригинальных проходных элементов, с помощью которых изделия VILPE $^{\otimes}$ 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

Комплекты проходных элементов содержат все необходимое для монтажа.

Максимальный угол уклона кровли для различных проходных элементов (см. Каталог, стр. 9).





Стандартные цвета:





S -вентиляторы

S -вентилятор представляет собой колпак-дефлектор, оснащенный двигателем.

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.

-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 работают на постоянном токе и являются более эффективными и экономичными, чем аналогичные вентиляторы переменного тока.

Основание для S -вентилятора заказывается отдельно. 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 EC0190S, диаметр воздуховода 125 мм Основание 220S: 300 x 300 мм E220S, диаметр воздуховода 160 мм Основание 250S/310S: 400 x 400 мм E250S/E310S, диаметр воздуховода 200 мм

Стандартные цвета:



Радон -вентиляторы

Радон-вентилятор используют для удаления радона и других вредных газов из цоколя здания и для вентиляции стояков биотуалетов. Может быть использован вентилятор модели Р (Р110 и ECo110) или S (S160 и ECo110S).

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

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

ECo110 и ECo110S вентиляторы работают на постоянном токе и являются более экономичным, чем вентиляторы переменного тока. Вентиляторы отрегулированы на заводе на максимальное напряжение 3 В, что достаточно для удаления радона и вентиляции биотуалета, но при необходимости регулировку можно изменить до 10 В.

Для монтажа Р110 радон-вентилятора и ЕСо110 вентилятора подбирается проходной элемент по типу кровельного материала.

Размеры: **Р110** и **ECo110**: общая высота 500 и 700 мм,

внутренний диаметр 110 мм, внешний диаметр 160 мм. **S160** и **ECo110S**: диаметр воздуховода 160 мм. **P110** и **ECo110**: вентилятор, монтажная инструкция и набор крепежа (саморезы 6x25 мм в цвет + насадка). **S160** и **ECo110S**: вентилятор и монтажная Комплект:

инструкция.

Монтаж: см. монтажную инструкцию.



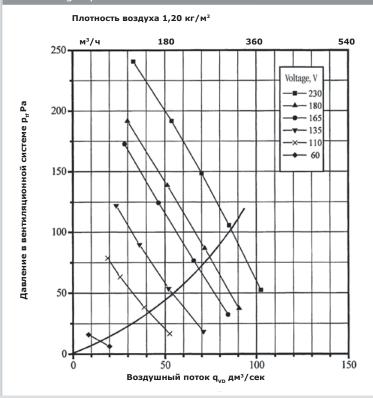
Основание 120S: 250 x 250 мм S160, диаметр воздуховода 160 мм ECo110S, диаметр воздуховода 160 мм Стандартный проходной элемент (0-160 мм) Р110, диаметр воздуховода 110 мм, внешний диаметр 160 мм ECo110, диаметр воздуховода 110 мм, внешний диаметр 160 мм

Стандартные цвета:



Е120 вентиляторы

E120/125 VTT Testing report



		Рабоч	ние хар	актери	істики		
E120	/125	60V	110V	135V	165V	180V	230V
q _v p _F P _e N	дм³/сек Pa W 1/мин	8,5 16,0 9,0 643	38,8 38,0 27,0 1237	52,0 53,0 37,3 1552	65,7 75,0 51,0 1901	71,6 85,0 57,3 2044	85,2 104,0 82,7 2355
L _{w63}	dВ	47,6	54,9	57,4	60,8	61,9	65,4
L _{W125}	dB	53,9	67,2	71,2	73,1	73,4	76,0
L _{w250}	dB dB	52,0 38,6	64,4 52,8	70,3 57,6	72,9 61,5	73,2 62,8	75,0 67,2
L _{W500}	dВ	32,6	52,6 52,4	56,3	60,9	62,2	66,9
L _{w2000}	dB	15,3	45,3	53,6	58,3	59,6	62,3
L _{W4000}	dB dB	*	28,2 *	37,1 21,1	46,5 31,8	49,4 34,7	55,7 40,5
₩8000	GD.			21,1	31,0	J4,/	40,5
L _w L _{wa}	dB dB(A)	56,7 44,8	69,4 59,0	74,1 64,0	76,5 67,4	76,9 68,3	79,4 71,7

Технические характеристики

Тип вентилятора Номинальная мощность Номинальный ток Напряжение Скорость вращения Конденсатор Регулировка скорости

0,26 A 230 V/50 Hz 2500 об./мин. 2 µF Тиристором или дискретным переключателем

E120

58 W

E120P/125/700



E120P/125/500



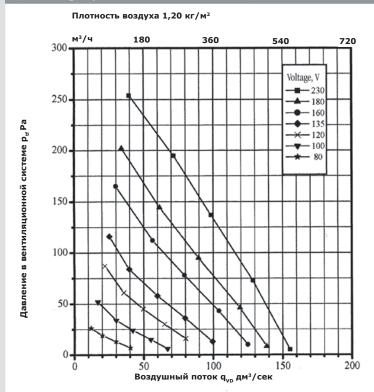
E120S





Е190 вентиляторы

E190/125 VTT Testing report



		Рабоч	ние хар	актери	стики		
E190	/125	60V	110V	135V	165V	180V	230V
q _v p _F P _e N	дм³/сек Pa W 1/мин	21,6 7,0 8,0 532	35,4 55,0 25,0 1226	52,1 73,0 35,7 1510	59,9 121,0 49,0 1874	64,7 137,0 54,7 2002	79,5 174,0 80,0 2322
L _{W63} L _{W125} L _{W250} L _{W500} L _{W1000} L _{W2000} L _{W4000} L _{W8000}	dB dB dB dB dB dB dB	43,4 52,6 42,6 * 18,8 * *	52,7 69,5 61,0 47,7 46,2 36,4 26,0	56,1 75,0 68,2 53,9 52,1 44,4 34,1 19,4	59,2 76,9 73,1 58,3 59,2 49,6 42,2 31,3	60,1 76,8 73,6 60,0 61,1 50,7 43,5 34,0	63,3 78,3 75,4 64,4 63,4 54,4 47,5 38,9
L _w	dB dB(A)	53,5 39,4	70,2 57,6	75,9 63,7	78,6 67,3	78,7 68,1	80,4 70,4

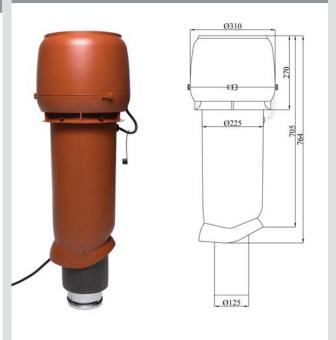
Технические характеристики

Тип вентилятора Номинальная мощность Номинальный ток Напряжение Скорость вращения Конденсатор Регулировка скорости

58 W 0,26 A 230 V/50 Hz 2500 об./мин. 2 µF Тиристором или дискретным переключателем

E190

E190P/125/700



E190P/125/500

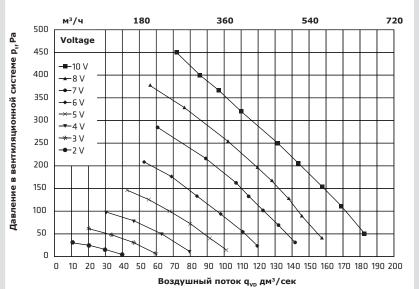




ЕСо190 вентиляторы на постоянном токе

ECo190/125 VTT Testing report

Плотность воздуха 1,20 кг/м²



ECo190P/125/700



ECo190P/125/500



ECo190S



Рабочие характеристики ECo190/125 3V 4V 5V 6V 10V 2V **7V** 8V дм³/сек 10,8 20,5 46,8 67,6 84,0 107,0 120,0 132,0 q_v Pa 30,6 61,2 79,7 102,0 135,0 164,0 196,0 251,0 p_F P_e W 4,0 19,0 84,2 6,6 11,6 29,6 45,0 60,6 1/мин 807 1155 1474 1818 2161 2536 2810 3122 $L_{\rm W63}$ dB 55,5 54,6 58,6 61,6 63,9 78,9 67,0 $\rm L_{\rm W125}$ dB 40,5 53,5 53,5 58,1 62,1 65,9 67,1 68,4 $\rm L_{\rm W250}$ dB 37,2 43,5 48,1 57,0 59,5 64,7 65,3 66,9 dB 44,8 59,8 $\rm L_{w500}$ 21,4 30,8 37,5 50,0 54,4 56,7 dB 16,9 L_{w1000} 24,4 33,8 41,7 47,1 49,7 52,4 dB 13,9 25,5 33,5 L_{w2000} 41,6 44,9 49,5 dB $\rm L_{\rm W4000}$ 15,0 27,7 36,6 40,3 44,2 dB 21,0 28,9 33,8 38,0 $\mathbf{L}_{\mathrm{W8000}}$ L_{W} dB 42,2 57,8 57,6 62,8 66,1 69,8 79,4 72,6 \mathbf{L}_{WA} dB(A) 29,6 49,2 53,2 58,9 60,1 39,0 42,1 61,7

Технические характеристики

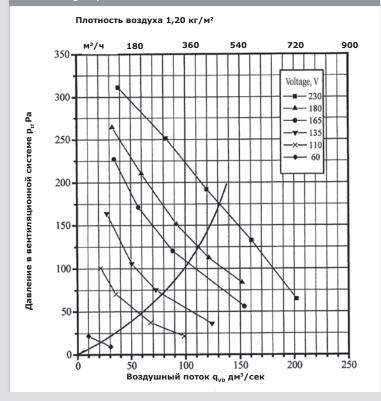
Тип вентилятора Номинальная мощность Номинальный ток Рабочее напряжение Напряжение на выходе Скорость вращения Регулировка скорости

ECo190 83 W 0,75 A 230 V/50 Hz 0 - 10 V 3200 об./мин. Регулятором 0-10 V или широтно-импульсным модулятором



Е220 вентиляторы

E220/160 VTT Testing report

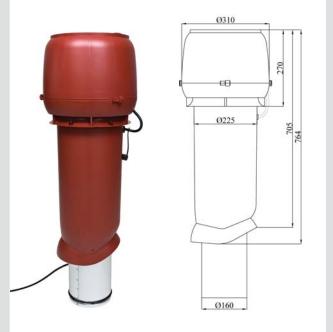


		Рабо	чие хај	рактери	истики		
E220	/160	60V	110V	135V	165V	180V	230V
q_v	дм³/сек	30,4	67,8	72,7	88,5	121,6	160,6
p _F	Pa	9,0	37,0	74,0	118,0	110,0	130,0
P _e	W	10,0	30,0	43,0	60,7	69,0	99,0
N	1/мин	518	1077	1386	1727	1892	2266
L _{w63}	dB	45,6	52,9	61,7	64,6	60,1	62,2
L _{w125}	dB	50,0	66,0	71,5	76,3	72,2	74,3
L _{w250}	dB	42,8	59,4	64,8	70,4	67,9	70,5
L _{w500}	dB	26,2	48,5	52,7	58,1	61,1	65,0
L _{w1000}	dB	35,0	49,6	53,5	57,8	60,7	64,6
L _{w2000}	dB	21,0	40,4	47,0	52,5	56,2	60,8
L _{W4000}	dB	*	30,4	39,1	45,9	49,0	56,6
L _{w8000}	dB	*	*	24,8	34,0	38,0	44,3
L _w	dB	52,0	67,2	72,8	77,7	74,3	76,8
L _{wa}	dB(A)	39,6	56,0	61,2	66,4	66,1	69,7

Технические характеристики

Тип вентилятора Номинальная мощность Номинальный ток Напряжение Скорость вращения Конденсатор Регулировка скорости E220 85 W 0,38 A 230 V/50 Hz 2600 об./мин. 3 µF Тиристором или дискретным переключателем

E220P/160/700



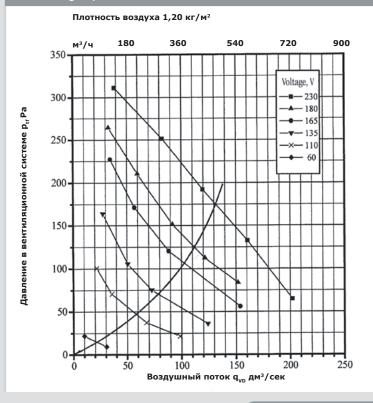
E220P/160/500





XL E220 вентиляторы

XL E220/160 VTT Testing report



XL E220P/160/700



Рабочие характеристики

XL E2	20/160	60V	110V	135V	165V	180V	230V
q_{v}	дм³/сек	30,4	67,8	72,7	88,5	121,6	160,6
p _F	Pa	9,0	37,0	74,0	118,0	110,0	130,0
P _e	W	10,0	30,0	43,0	60,7	69,0	99,0
N	1/мин	518	1077	1386	1727	1892	2266
L _{w63}	dB	45,6	52,9	61,7	64,6	60,1	62,2
L _{w125}	dB	50,0	66,0	71,5	76,3	72,2	74,3
L _{w250}	dB	42,8	59,4	64,8	70,4	67,9	70,5
L _{w500}	dB	26,2	48,5	52,7	58,1	61,1	65,0
L _{w1000}	dB	35,0	49,6	53,5	57,8	60,7	64,6
L _{w2000}	dB	21,0	40,4	47,0	52,5	56,2	60,8
L _{w4000}	dB	*	30,4	39,1	45,9	49,0	56,6
L _{w8000}	dB	*	*	24,8	34,0	38,0	44,3
L _w	dB	52,0	67,2	72,8	77,7	74,3	76,8
L _{wa}	dB(A)	39,6	56,0	61,2	66,4	66,1	69,7

XL E220P/160/500



Технические характеристики

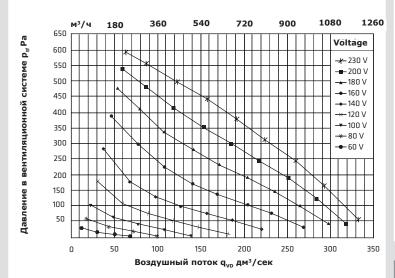
Тип вентилятора Номинальная мощность Номинальный ток Напряжение Скорость вращения Конденсатор Регулировка скорости E220 85 W 0,38 A 230 V/50 Hz 2600 об./мин. 3 µF Тиристором или дискретным переключателем



Е250 вентиляторы

E250/200 VTT Testing report

Плотность воздуха 1,20 кг/м²



Рабочие характеристики E250/200 80V 100V 120V 140V 161V 180V 200V дм³/сек 72,3 108 148 157 205 236 251 260 q_v p_{F} Pa 18,4 23,9 33,2 75,3 104 143 189 243 P W 41,6 63,4 90,8 119 145 165 182 204 Ν 710 1865 1/мин 971 1270 1480 2145 2340 2504 dB 53,4 73,3 L_{W63} 55,3 60,7 63,2 67,6 71,3 75,2 57,0 dB 59,2 66,1 66,7 70,2 71,4 72,4 73,5 L_{W125} dB 46,2 51,7 58,9 66,3 70,1 72,5 73,8 L_{W250} 61,1 48,5 48,6 54,5 57,3 62,7 65,9 67,3 68,8 $\rm L_{\rm w500}$ 43,2 dB 53,9 55,4 56,2 60,0 62,3 63,9 65,3 $\rm L_{\rm W1000}$ 22,9 39,1 51,8 54,5 64,3 66,2 $\rm L_{\rm W2000}$ 66,3 66,5 25,5 37,7 42,1 51,7 57,9 61,5 63,8 $\rm L_{\rm W4000}$ 25,1 30,9 41,6 50,6 52,8 $\rm L_{\rm W8000}$ $\mathsf{L}_{\!\mathsf{w}}$ 59,3 dB 62,2 68,3 69,7 74,2 76,8 78,5 79,9 L_{WA} dB(A) 55,1 59,7 70,6 71,8 48,7 61,2 68,1 72,9

Технические характеристики

Тип вентилятора Номинальная мощность Номинальный ток Напряжение Скорость вращения Конденсатор Регулировка скорости

210 W 0,93 A 230 V/50 Hz 2500 об./мин. 5 µF Тиристором или дискретным переключателем

E250

E250P/200/700



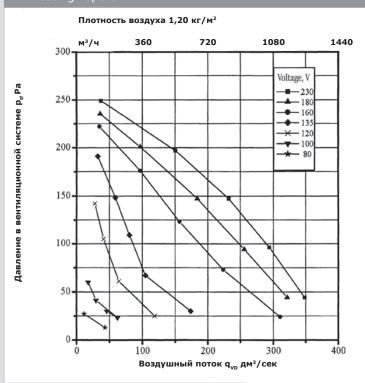
E250P/200/500





Е310 вентиляторы

E310/200 VTT Testing report



		Рабочі	ие хара	ктерис	тики		
E310/	200	100V	120V	135V	160V	180V	230V
q _v p _F P _e N	дм³/сек Pa W 1/мин	46,0 30,0 50,0 535	118,4 25,0 72,3 634	173,6 30,0 88,0 807	223,8 74,0 107,0 1129	256,1 94,0 112,7 1283	294,0 97,0 130,0 1393
L _{W63} L _{W125} L _{W250} L _{W500} L _{W1000} L _{W2000} L _{W4000} L _{W8000}	dB dB dB dB dB dB dB	44,4 55,3 43,2 49,0 41,1 23,3 *	47,8 55,2 48,8 55,6 43,1 28,9 20,2	55,7 59,1 55,0 56,0 48,2 39,4 30,1 19,7	54,0 63,8 62,5 63,0 54,7 50,1 41,7 34,9	56,3 69,5 65,9 65,8 58,2 54,1 46,2 40,0	58,7 70,4 67,7 69,3 61,0 56,6 49,0 43,1
L _w	dB dB(A)	56,8 47,1	59,3 52,1	62,9 54,7	68,4 61,8	72,5 65,1	74,5 68,0

Технические характеристики

Тип вентилятора Номинальная мощность Номинальный ток Напряжение Скорость вращения Конденсатор Регулировка скорости E310 105 W 0,47 A 230 V/50 Hz 1430 об./мин. 4 µF Тиристором или дискретным переключателем

E310P/200/700



E310P/200/500



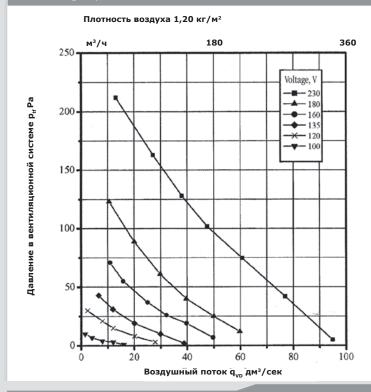
E310S





Р110 радон-вентиляторы

P110/S160 радон VTT Testing report



	Рабочие характеристики								
P110/	S160	100V	120V	135V	160V	180V	230V		
q_v	дм³/сек	8,0	12,0	20,1	25,1	29,8	47,5		
p_F	Pa	4,0	15,0	19,0	37,0	62,0	103,0		
P_{e}	W	12,0	17,0	21,0	28,0	35,0	51,0		
N	1/мин	374	645	791	1068	1353	1824		
L _{w63}	dB	44,7	48,1	46,7	55,7	62,9	64,5		
L_{W125}	dB	45,1	56,3	60,4	68,2	71,6	77,0		
L _{w250}	dB	37,2	47,9	52,7	56,8	61,9	69,0		
L _{w500}	dB	21,7	37,4	42,2	48,2	53,0	59,3		
L _{W1000}	dB	21,4	32,9	39,4	47,3	53,1	63,0		
L _{w2000}	dB	*	19,4	26,6	36,6	44,9	54,0		
L _{w4000}	dB	*	*	*	20,9	30,1	40,1		
L _{w8000}	dB	*	*	*	*	*	30,1		
L _w	dB	48,2	57,5	61,3	68,8	70,4	78,0		
L _{WA}	dB(A)	32,7	44,1	48,7	55,2	58,4	67,1		
	ень шума не	превышает	г уровня фо	нового шум	1a.				

Технические характеристики

Тип вентилятора Номинальная мощность Номинальный ток Напряжение Скорость вращения Конденсатор Регулировка скорости

48 W 0,22 A 230 V/50 Hz 2100 об./мин. 2 µF Тиристором или дискретным переключателем

E80

Р110/700 радон



Р110/500 радон

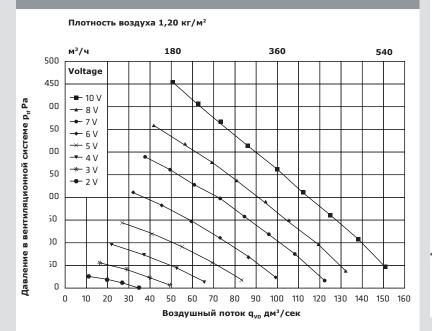


S160 радон



ECo110 вентиляторы на постоянном токе

ECo110/110 VTT Testing report



O257 O160 O160 OECO

ECo110/110/500

Ø110

	Рабочие характеристики								
ECo1	10/110	2V	3 V	4 V	5 V	6 V	7 V	8 V	10 V
q _v p _F P _e N	дм³/сек Pa W 1/мин	10,9 26,3 3,9 772	28,6 40,8 6,5 1099	36,9 74,3 11 1452	54,7 91,9 17,9 1771	59,2 148 28,5 2113	72,7 198 44,4 2477	80,6 239 58,7 2731	99,8 263 83,9 3049
L _{W63} L _{W125} L _{W250} L _{W500} L _{W1000} L _{W2000} L _{W4000} L _{W8000}	dB dB dB dB dB dB dB	55,6 54,9 52,6 44,3 38,6 26,9 *	59,1 59,2 58,2 51,2 47,4 38,3 21,8	63,8 63,7 62 57,3 54,5 45,6 32,7 21,6	66,1 66,4 66,3 60,8 58,2 50,7 39,7 31	67,5 70,5 73 64,4 62 54,7 45,5 38,7	69,4 73,7 72,9 67,5 65,4 58,5 50,2 44,5	71 74,1 77,2 70,1 67,4 60,6 53,1 48	72,9 76,8 76,8 73,8 69,5 62,9 56,3 51,5
L _w L _{wA}	dB dB(A)	59,5 47,2	64 53,7	68,6 59,3	71,7 63	76,2 67,9	77,9 70,2	80,3 73,4	81,8 74,7



ECo110S

©ECO ES

Технические характеристики

Тип вентилятора Номинальная мощность Номинальный ток Рабочее напряжение Напряжение на выходе Скорость вращения Регулировка скорости ECo110 83 W 0,75 A 230 V/50 Hz 0 - 10 V 3200 об./мин. Потенциометром внутри колпака вентилятора



Схемы подключения вентиляторов

FCo190

ECo110

83 W

83 W

0.75 A

0,75 A

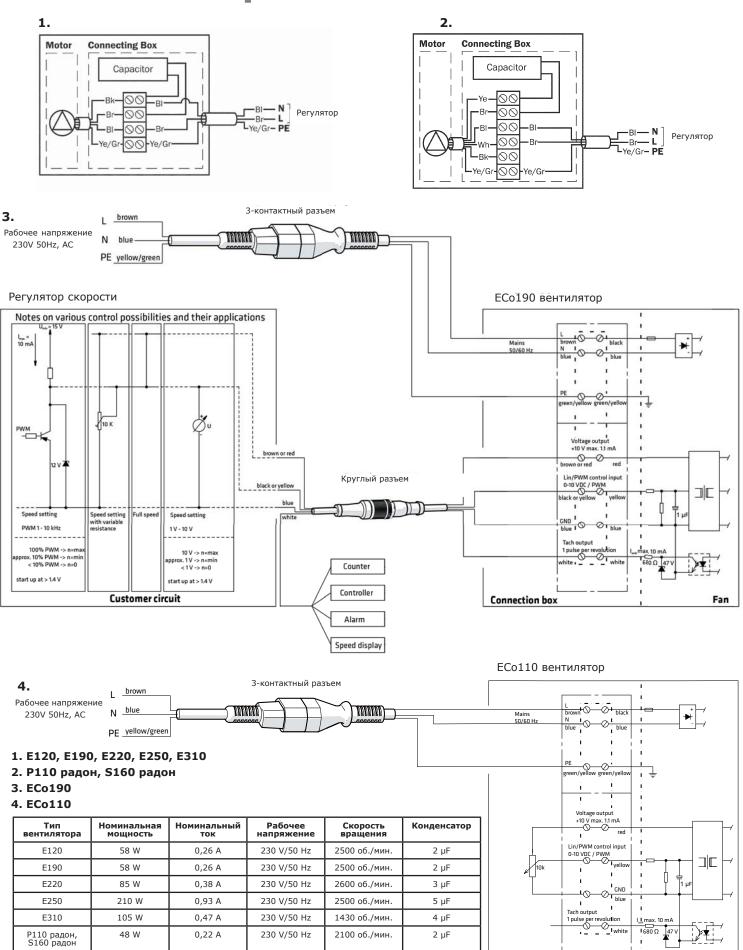
230 V/50 Hz

230 V/50 Hz

3500 об./мин.

3500 об./мин.

Connection box



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 санитарные нормы;
- вентилятор работает на 70 % от максимальной мощности;
- потери давления в системе 5 Ра 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 составляют в среднем 100 Ра.



Вентилятор	Ø MM	50 Pa	100 Pa	150 Pa
E120	125 мм	220 m ²	180 m ²	135 m ²
E190 с шумопоглотителем	125 мм	270 m ²	230 m ²	180 m ²
ЕСо190 с шумопоглотителем	125 мм	360 m ²	340 m ²	310 M ²
E220	160 мм	410 M ²	360 m ²	$300 M^2$
E250	200 мм	650 m ²	620 m ²	590 м ²
E310	200 мм		580 м ²	$470 M^2$



Выбор вентилятора для кухонной вытяжки

По санитарным нормам 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 MM	50 Pa	100 Pa
E120	125 мм	270 м³/ч	220 м³/ч
E190 с шумопоглотителем	125 мм	340 м³/ч	290 м³/ч
ЕСо190 с шумопоглотителем	125 мм	462 м³/ч	433 м³/ч
E220	160 мм	500 м³/ч	430 м³/ч
E250	200 мм	841 м³/ч	797 м³/ч



VILPE

Таблица выбора вентилятора

Вентиляторы

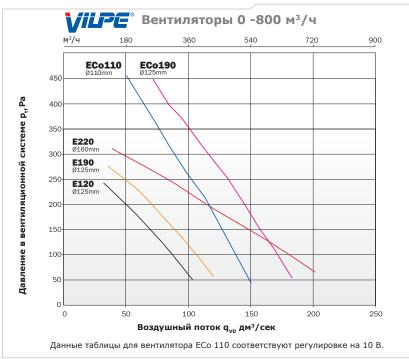
Воздушный поток при различных давлениях, м³/ч

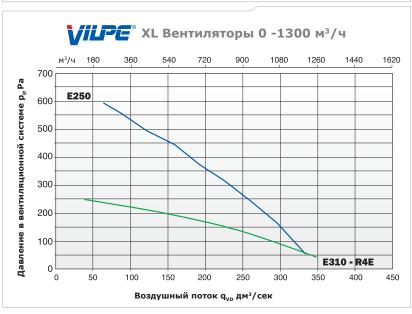
Р - тип	Ø мм	об/мин.	Pa: 50	100	150	200	250	300
E120	125	2450	360	330	250	180		
E190	125	2450	430	400	330	260	180	
ECo190	125	3200	660	618	571	523	476	419
E220	160	2600	760	650	540	430	290	150
E250	200	2670	1201	1138	1072	1000	923	831
E310 медл.	200	1430	1230	1010	830	540	150	



Рабочие характеристики вентиляторов и вентиляционных выходов







Инструкция по эксплуатации вентиляторов VILPE®

Установка вентилятора

Регулировка скорости вращения

Скорость вращения крыльчатки двигателя можно регулировать, в зависимости от типа вентилятора, меняя регулировку внутри колпака вентилятора или меняя напряжение питания с помощью подходящего регулятора. Некоторые типы имеют предварительную заводскую установку.

Правила техники безопасности

- •Вентилятор должен быть установлен так, чтобы обеспечивать безопасный доступ на случай проведения профилактических или ремонтных работ.
- •Вентилятор должен быть установлен так, чтобы предотвратить несанкционированный доступ к подвижным частям вентилятора.
- •Подключение к электрической сети должен осуществлять электрик.
- •При проведении ремонтных или профилактических работ вентилятор необходимо полностью отключить от сети.
- •Отсоединить штепсель электропровода от разъема на внешней стенке вентилятора (не тянуть за провод). На штепсель электропровода одеть защитный колпачок.
- •Прежде, чем открывать колпак вентилятора, убедиться в полной остановке крыльчатки.
- •Соблюдать осторожность при отсоединении двигателя.
- •Двигатель полностью отсоединен от корпуса вентилятора, когда штепсель электропровода вынут из разъема и открыты 3 зажима, соединяющие верхнюю и нижнюю части колпака.
- •Поврежденные части вентилятора заменяются новыми с завода-изготовителя.

Подключение вентилятора к сети

Гибкий провод вентилятора выводится на распределительную коробку, установленную в подкровельном пространстве.

Подключение к сети осуществляется через выведенный во внутреннее помещение ступенчатый переключатель (расстояние между контактами не менее 3 мм) или тиристор.

Обратить особое внимание на то, чтобы в распределительной коробке был удерживающий зажим для гибкого провода вентилятора.

Вентилятор оснащен встроенным температурным предохранителем с автоматическим реверсом.

Перед включением вентилятора убедиться, что

- вентилятор правильно подключен к сети.
- в крыльчатке двигателя нет посторонних предметов.

При включении вентилятора убедиться, что

- показатели электросети не превышают рабочих показателей вентилятора, указанных на этикетке. При номинальном напряжении допустимое отклонение номинального тока 5 %. Допустимое колебание напряжения +6%, -10% согласно IEC 38.
- в вентиляторе нет посторонних шумов.

Эксплуатация, ремонт и обслуживание

Ограничения

Вентиляторы нельзя использовать в системах транспортировки порошков, а также горячих, взрывоопасных и едких газов.

Вентиляторы и вентиляционные выходы нельзя использовать при температурах, неоговоренных в каталоге и буклетах по продукции (см.www.sktuote.ru).

При эксплуатации вентиляторов и вентиляционных выходов влажность воздуха не должна длительное время превышать 90 %.

Вентиляционные выходы являются вытяжными трубами и не предназначены для использования в качестве приточных.

При использовании вентиляционных выходов для удаления влажного воздуха, надо позаботиться об удалении конденсата из вентиляционных каналов во избежание порчи строительных конструкций.

Ежегодная профилактика

- Проверить крепеж и состояние шурупов и, при необходимости, закрепить или заменить их.
- Очистить поверхность изделия от грязи.
- Проверить состояние уплотнителей и, при необходимости, заменить их.
- Убедиться в отсутствии трещин в пластмассовых частях.
- Проверить состояние и крепеж снегозащитных сооружений.
- Проверить состояние подкровельной изоляции в местах выхода на кровлю вентиляторов и вентиляционных выходов.
- Удалять снег и лед с изделий и вокруг них по мере надобности.

Обслуживание электрической части вентилятора

Прежде, чем открыть колпак, вентилятор необходимо отключить от сети в соответствии с правилами техники безопасности.

Рекомендуется проверять и очищать крыльчатку двигателя вентилятора по мере надобности, но не реже, чем 1 раз в год. Скопившаяся грязь на крыльчатке может привести к разбалансировке двигателя и повреждению подшипников. Подшипники находятся в корпусе, имеют долгосрочную смазку и не требуют ухода.

Поврежденный гибкий сетевой провод заменяется новым с завода-изготовителя. При замене электропровода не забыть закрепить удерживающий зажим.

При повреждении лопасти крыльчатки, заменяется вся крыльчатка.

Для замены конденсатора, крыльчатки или электрического провода необходимо открыть конусообразную крышку на колпаке вентилятора. После проведения работ убедиться, что О-образный уплотнитель находится на месте, и герметично закрыть крышку.

Соблюдать особую осторожность при чистке крыльчатки во избежание смещения балансировочных грузиков.



Поиск неисправности

Поиск неисправности

Отключить вентилятор от сети в соответствии с правилами техники безопасности.

Неисправность

Крыльчатка не вращается

Двигатель шумит

Вода в вентиляционном канале

Убедиться, что:

- ступенчатый переключатель или тиристор находятся во включенном состоянии.
- крыльчатка свободно вращается на оси.
- крыльчатка не обледенела (Внимание! Вентилятор должен работать постоянно в холодный период).
- конденсатор исправен (должен проверять электрик).
- крыльчатка чистая и исправная разбалансировка вызывает вибрации в канале.
- крыльчатка не засорена посторонними предметами, например, оставшимися после строительства кусками теплоизоляции.
- вентиляционный канал, проходящий по холодному чердаку, покрыт теплоизоляционным материалом по всей длине, два слоя 5-см изоляции тщательно уложены с перекрытием швов. Поверх теплоизоляции нельзя устанавливать парозатвор.
- вентиляция работает постоянно, т.к. температура теплоизоляционного слоя и вентиляционного канала не должна опускаться ниже «точки росы».
- в обратном клапане кухонной вытяжки сделано небольшое отверстие или механическое препятствие полному закрытию клапана. При этом в вентиляционном канале происходит небольшое движение воздуха, что препятствует обледенению крыльчатки.
- вентилятор не выключают сразу после приготовления пищи. При этом в вентиляционном канале еще остается много пара и теплого воздуха, которые конденсируются на стенках канала и на моторе вентилятора и затем замерзают. При следующем включении вентилятора лед тает и стекает по стенкам канала на плиту. Рекомендуется не выключать сразу вентилятор, чтобы дать каналу возможность просохнуть. Лучший способ избежать конденсата держать вентилятор постоянно включенным на низких оборотах.
- имеющаяся в новых кухонных вытяжках посуда для стекания конденсата не переполнена.

При необходимости свяжитесь с поставщиком товара.



SK Tuote Оу основана в 1974 году.

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

В настоящее время SK Tuote Оу является разработчиком и изготовителем системы воздухообмена и вентиляции VILPE $^{\otimes}$, 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 Оу базируется на превосходном качестве, квалифицированном персонале, новых технологиях и постоянном усовершенствовании продукции.







SK Tuote Oy

Kauppatie 9

ООО "СК Туоте Рус"

www.sktuote.ru

Москва тел. +7 903 260 7134 (тех. консультации) тел. +7 925 504 7823 Санкт-Петербург тел. +7 812 449 4743 Екатеринбург тел. +7 343 216 3864 Краснодар тел. +7 861 211 1364

ООО "СК Туоте Украина"

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