

VILPE Вентиляторы



Почему необходима принудительная вентиляция?



Вас беспокоят в доме:

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

Перечисленные факторы пагубно влияют на самочувствие жильцов и состояние строений. Чистый и здоровый воздух в доме может быть обеспечен только принудительной вентиляцией помещений. Затраты на принудительную вентиляцию окупаются с лихвой: покупая вентилятор, Вы платите за сохранение здоровья Вашей семьи и стоимости Вашего дома!

Духота

Душный воздух в жилых и спальнях комнатах – это признак недостаточной вентиляции. Для того, чтобы качество воздуха в доме оставалось в рамках санитарных норм, он должен полностью замещаться каждые 2 часа. Крышный вентилятор VILPE обеспечит вытяжную вентиляцию всего дома. Приток свежего воздуха в жилые комнаты устраивают с помощью приточных вентиляторов.

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, создавая пониженное давление в кухне, препятствующее распространению запахов по всему дому.

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.

Радон

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

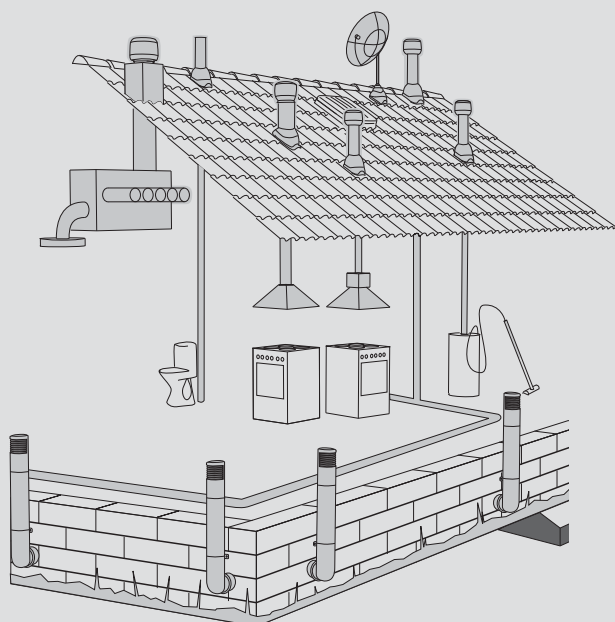
Ваш дом должен «дышать», создавая благоприятные условия для людей, живущих в нем. С годами Ваш дом не потеряет своей стоимости.

VILPE - дыхание вашего дома

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

Принцип действия принудительной вентиляции: загрязненный влажный воздух, вызывающий заболевания и порчу конструкций, выводится через встроенные в потолок вентили, соединенные с вентиляционным каналом. Вентиляционный канал заканчивается на крыше электровентилятором.

Крышные вентиляторы VILPE предназначены для вентиляции частных домов, учреждений, кафе, хозяйственных построек и т.д.



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

Все изделия серии VILPE имеют единый современный дизайн. Цветовая гамма позволяет подобрать изделия под цвет кровельного материала.

Шесть стандартных цветов продукции VILPE:

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 со специальной защитой используются для вентиляции биотуалетов и удаления вредного для здоровья почвенного газа радона.

Вентиляторы VILPE выпускаются 2 моделей: модель Р-типа с трубой, монтируемые на крыше с помощью проходного элемента, модель S-типа без трубы, монтируемые на вентиляционную шахту. Типоразмеры вентиляторов соответствуют стандартному ряду и различаются по мощности.

Преимущества вентиляторов VILPE:

- простой монтаж и обслуживание
- колпак с двигателем снимается и устанавливается без инструментов
- подключение к сети внутри здания
- бесшумный двигатель на подшипниках
- температурный предохранитель с автоматическим реверсом
- вертикальная установка на кровле
- плавная регулировка скорости вращения

Монтаж:

см. инструкцию по монтажу "Step by Step" из комплекта поставки.

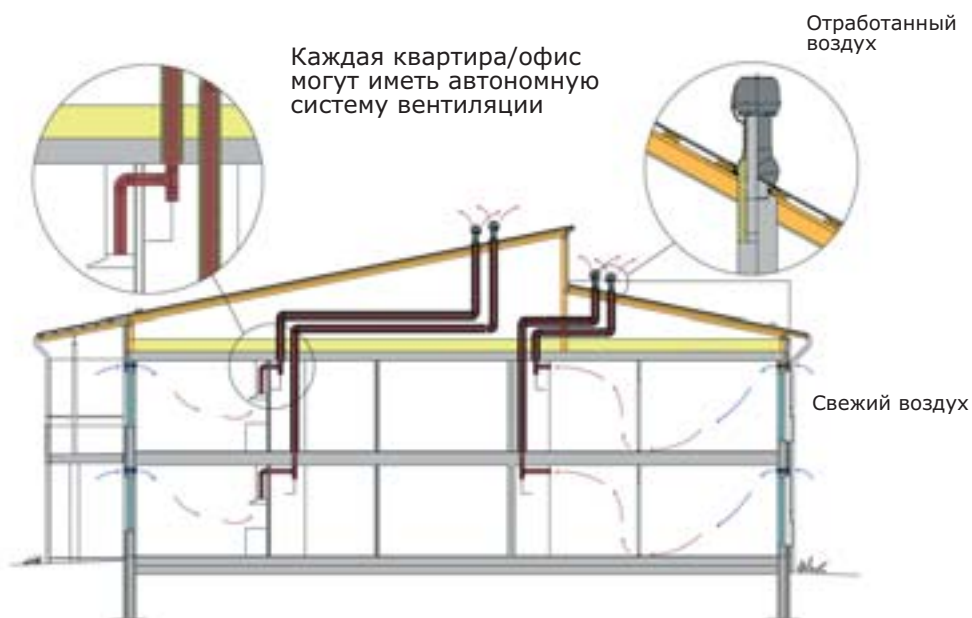
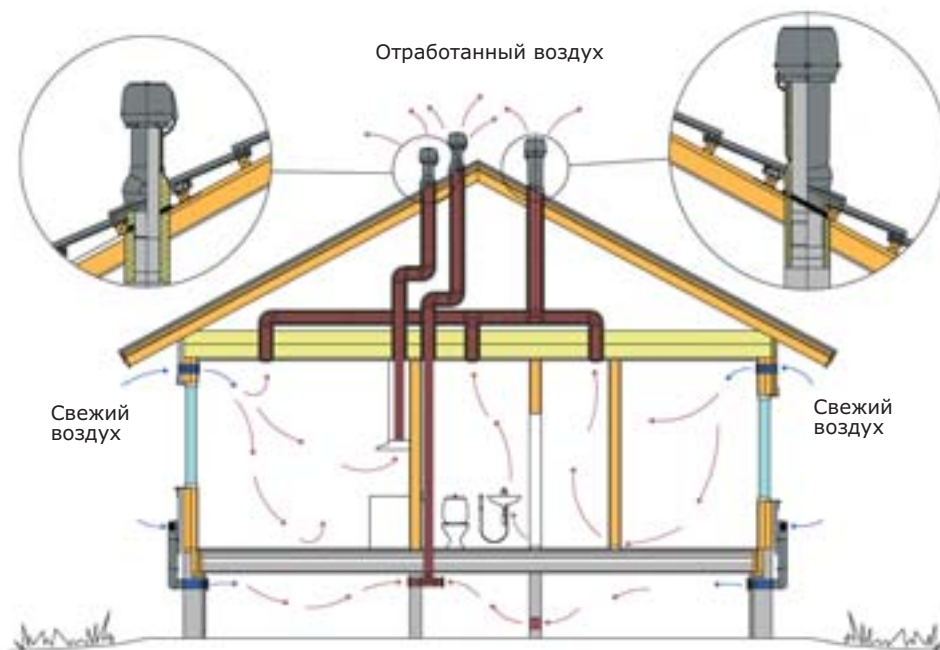


Примеры устройства вентиляции



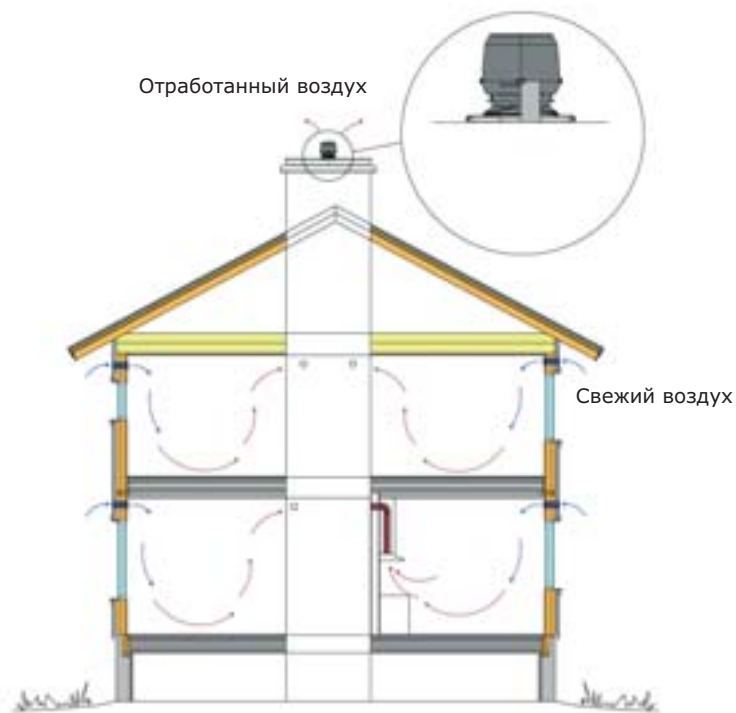
Модель Р.

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



Примеры устройства вентиляции

Оснащение вентиляционной шахты вентилятором значительно повышает эффективность воздухообмена



Раздельная вентиляция гаража и примыкающих помещений



Модель S.

Типы вентиляторов

Вентиляторы Р- типа

Р- вентиляторы представляют собой трубу с колпаком, в который встроен вентилятор. Труба теплоизолирована, что предотвращает образование конденсата в трубе. Внутренняя труба изготовлена из оцинкованной стали. Длина внутренней трубы позволяет вставить ее в подводимый воздуховод на длину 300 мм.

Нижний край внутренней трубы имеет резиновый уплотнитель, обеспечивающий герметичность соединения трубы и воздуховода.

Р- вентиляторы выпускаются 8 различных по мощности типоразмеров (см. технические данные). Вентиляторы типоразмера E150P и E190P оснащены шумоглушителем высотой 200 мм (вентиляторы высотой 500 мм) или 400 мм (вентиляторы высотой 700 мм).

Р- вентиляторы герметично монтируются на крыше с помощью проходного элемента, который подбирается в соответствии с материалом покрытия и внутренним диаметром монтируемого изделия (см. каталог продукции).

Монтаж возможен на любой тип кровли.



Проходные элементы VILPE

Универсальность продукции VILPE обеспечивается серией оригинальных проходных элементов, с помощью которых изделия серии 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.



Вентиляторы S- типа

S- вентиляторы представляют собой колпак-дефлектор, оснащенный двигателем. S- вентиляторы соединяются с вентиляционным каналом диаметром 125, 160 и 200 мм и устанавливаются на готовую трубу, вентиляционную шахту или шумопоглотитель. Модель S применяется в частных и многоквартирных домах для обеспечения поквартирной или поэтажной вентиляции. С помощью S- вентилятора можно изменить имеющуюся систему естественной вентиляции на принудительную. При установке S- вентилятора на ровную поверхность отдельно приобретает основание квадратной формы. Герметичность достигается с помощью уплотнителя на внутренней стороне фланца основания. Основание S- вентилятора имеет влагозащитные, благодаря своей форме, крепежные отверстия с шурупами, а также соединительный патрубок из оцинкованной стали с резиновым уплотнителем, гарантирующим герметичность соединения патрубка и воздуховода. S- вентиляторы выпускаются 8 различных по мощности типоразмеров. Размер основания зависит от типоразмера (см. технические данные).



Вентилятор на плоскую и пологую кровлю

Вентилятор на плоскую и пологую кровлю представляет собой вентилятор модели Р с фланцем для установки на плоскую кровлю. Применяется на кровлях из битумных материалов, однослойных ПВХ-покрытий и ЭПДМ-мембраны. Фланец вентилятора устанавливается между двумя слоями кровельного материала. Вентиляторы выпускаются двух типоразмеров: Е80 и Е120.



Радон – вентиляторы

Специальные радон – вентиляторы могут быть моделей Р или S, в зависимости от объекта. Используются для удаления радона и других вредных газов из цоколя здания и для вентиляции биотуалетов. Для удаления радона установленный на крыше вентилятор соединяется с пластиковой трубой, проведенной из цоколя к кровле. Дренажные трубки, находящиеся под полом, соединяются между собой пластиковой трубой.

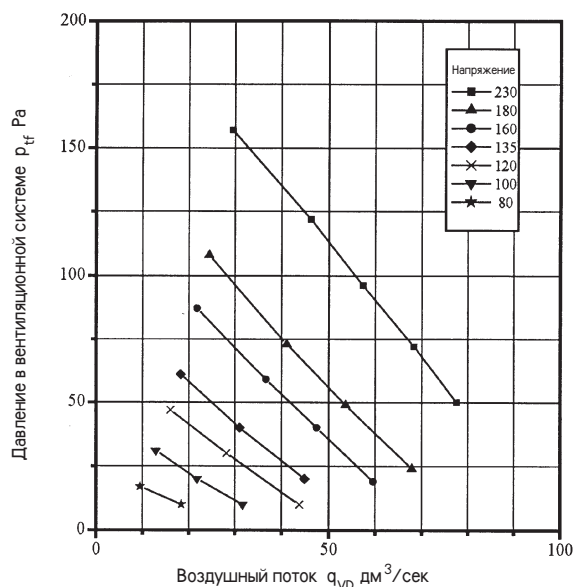
Радон – вентилятор имеет специальную защиту от воздействия аммиака. Внутренняя труба изготовлена из полипропилена, поэтому в целях пожарной безопасности радоновые вентиляторы нельзя использовать для вентиляции помещений, для которых рекомендованы стальные внутренние трубы. Вентиляторы выпускаются типоразмера Е80.



Вентиляторы E80



E80P
VTT Testrapport
RTE 1829/00



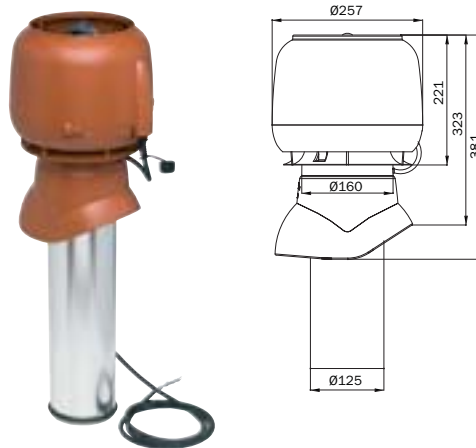
Рабочие характеристики

E80P		80V	100V	135V	160V	180V	230V
q_{reg1}	dm^3/s	19.8	25.0	30.0	45.7	60.4	80.0
P_{ec}	Pa	7	15	38	43	44	60
P_{ec}	W	6.3	9.8	17.5	24.2	29.8	45.6
n_{ec}	-	0.021	0.038	0.065	0.081	0.090	0.106
N_{ec}	1/min	542	760	1128	1340	1545	1942
L_{w63}	dB	58.9	64.5	75.9	76.1	76.2	77.4
L_{w125}	dB	48.5	54.8	62.3	69.9	69.6	75.9
L_{w250}	dB	46.1	51.5	58.8	62.5	66.6	71.9
L_{w500}	dB	39.1	45.4	51.6	55.0	58.9	63.5
L_{w1000}	dB	31.1	41.1	50.7	54.6	57.2	61.1
L_{w2000}	dB	17.1	27.5	40.6	48.0	54.6	59.4
L_{w4000}	dB	*	14.8	26.9	33.1	39.0	48.5
L_{w800}	dB	*	*	*	19.6	26.1	35.0
L_w	dB	59.5	65.2	76.2	77.2	77.6	80.6
L_{WA}	dB(A)	41.3	47.8	55.9	60.8	63.4	68.2

Технические характеристики

Тип вентилятора	E80
Номинальная мощность	45W
Номинальный ток	0,23A
Напряжение	230V/50Hz
Скорость вращения	1700об./мин.
Конденсатор	6 μ F
Тип двигателя	R2E190-AO 26
Регулировка скорости	Тиристором или дискретным переключателем

E80P/125/из/400



E80P/125/из/500



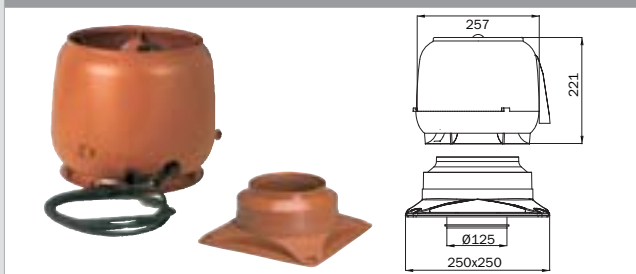
E80P/125/из/700



E80 плоск/125/из/700



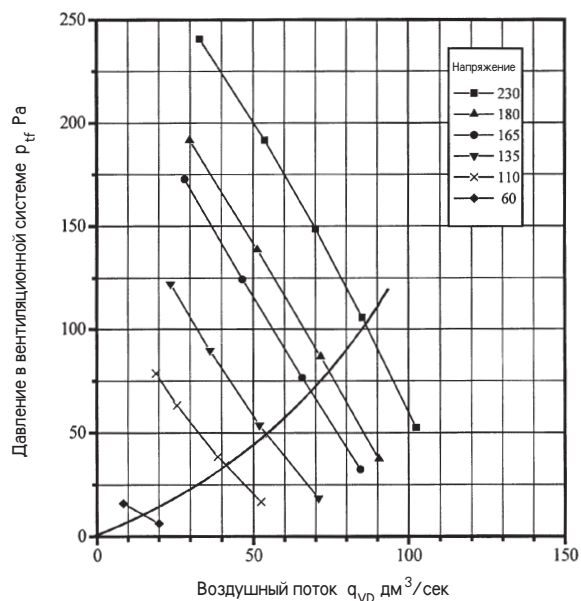
E80S/125



Вентиляторы E120



E120P
VTT Testrapport
RTE 10516/99



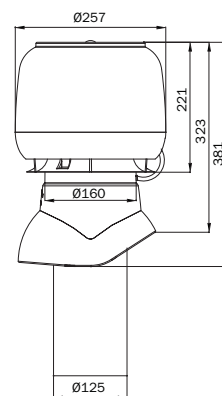
Рабочие характеристики

E120P		60V	110V	135V	165V	180V	230V
q_{V1}	dm^3/s	8.5	38.8	52.0	65.7	71.6	85.2
P_{Σ}	Pa	16	38	53	75	85	104
P_e	W	9	27.0	37.3	51.0	57.3	82.7
η_{IE}	-	0.015	0.054	0.073	0.097	0.106	0.107
n	1/min	643	1237	1552	1901	2044	2355
L_{W63}	dB	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	52.0	64.4	70.3	72.9	73.2	75.0
L_{W500}	dB	38.6	52.8	57.6	61.5	62.8	67.2
L_{W1000}	dB	32.6	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	*	28.2	37.1	46.5	49.4	55.7
L_{W8000}	dB	*	*	21.1	31.8	34.7	40.5
L_W	dB	56.7	69.4	74.1	76.5	76.9	79.4
L_{WA}	dB (A)	44.8	59.0	64.0	67.4	68.3	71.7

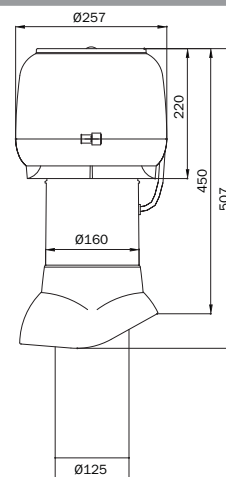
Технические характеристики

Тип вентилятора	E120
Номинальная мощность	58W
Номинальный ток	0,26A
Напряжение	230V/50Hz
Скорость вращения	2500об./мин.
Конденсатор	2 μ F
Тип двигателя	R2E 190-AO 26
Регулировка скорости	Тиристором или дискретным переключателем

E120P/125/из/400



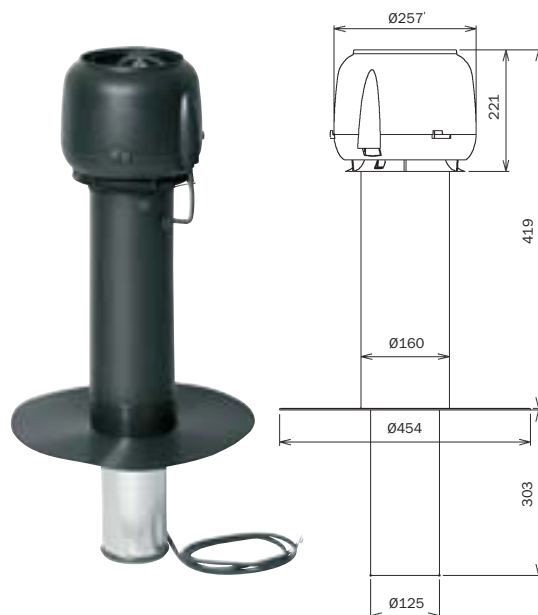
E120P/125/из/500



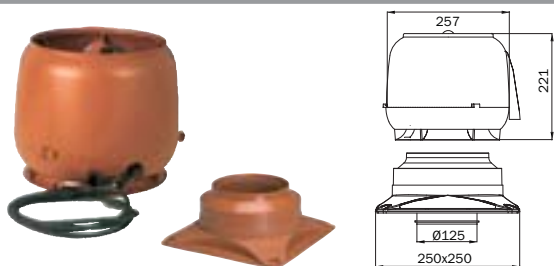
E120P/125/из/700



E120 плоск/125/из/700



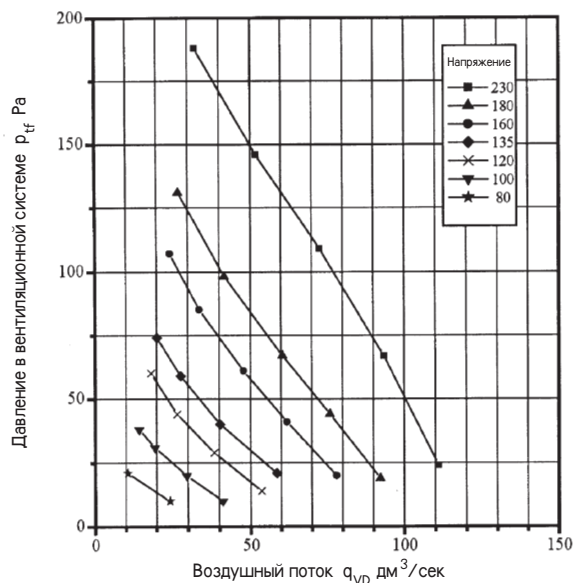
E120S/125



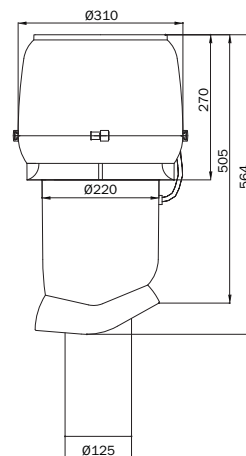
Вентиляторы E150



E150P
VIT Testrapport
RTE 1831/00



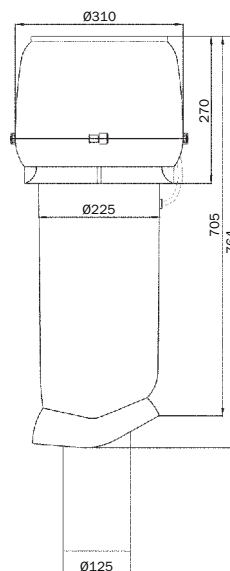
E150P/125/из/500



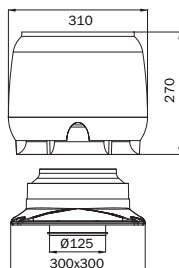
Технические характеристики

Тип вентилятора	E150
Номинальная мощность	45W
Номинальный ток	0,23A
Напряжение	230V/50Hz
Скорость вращения	1700об./мин.
Конденсатор	6 μ F
Тип двигателя	R2E190-AO 26
Регулировка скорости	Тиристором или дискретным переключателем

E150P/125/из/700



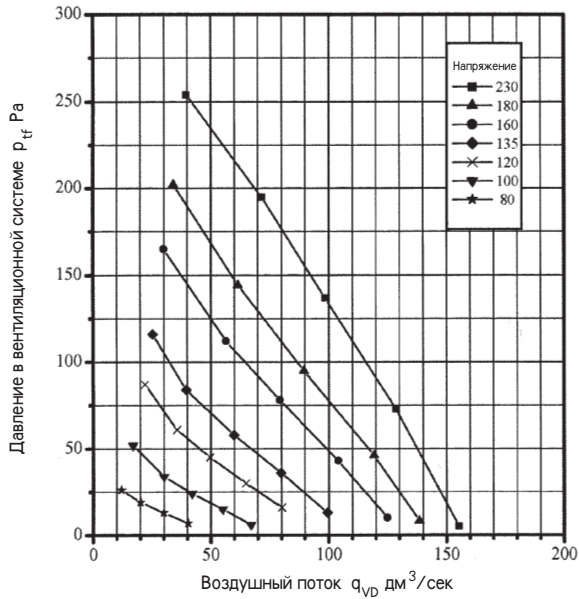
E150S/125



Вентиляторы E190



E190P
VTT Testrapport
RTE 10513/99



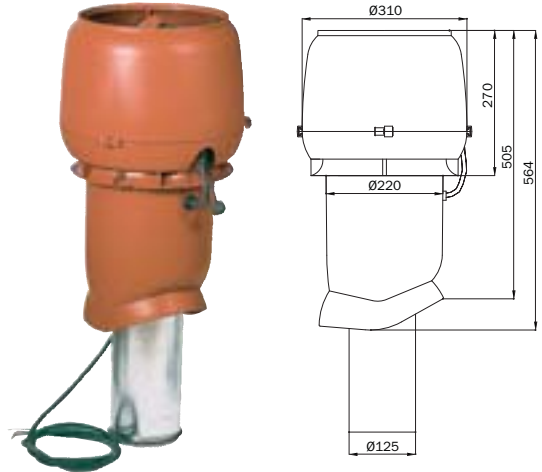
Технические характеристики

Тип вентилятора E190
 Номинальная мощность 58W
 Номинальный ток 0,26A
 Напряжение 230V/50Hz
 Скорость вращения 2500об./мин.
 Конденсатор 2 μ F
 Тип двигателя R2E 190-AO 26
 Регулировка скорости Тиристором или дискретным переключателем

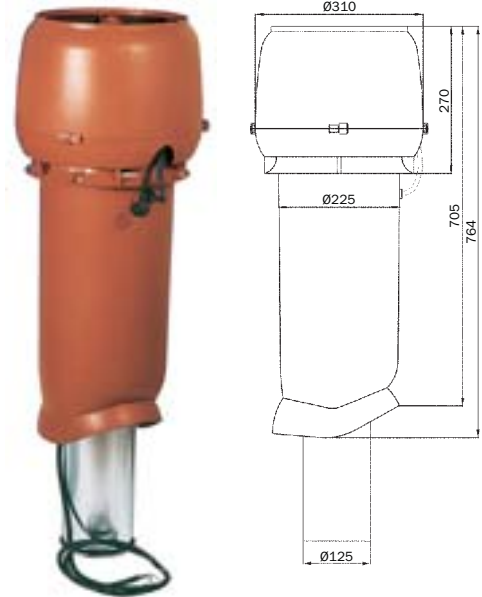
Рабочие характеристики

E190P		80V	100V	120V	135V	160V	180V	230V
Q_{11}	dm^3/s	20,2	30,1	49,6	59,8	79,3	89,6	98,4
P_o	Pa	19,0	35,0	45,0	58,0	78,0	95,0	138,0
P_E	W	11,4	17,4	24,5	29,9	38,6	45,8	64,1
η_E		0,034	0,060	0,092	0,116	0,161	0,186	0,211
n	1 / min	731	105	1 298	1 508	1 856	2 067	2 388
L_{W63}	dB	56,6	61,7	66,1	67,7	72,9	74,8	75,3
L_{W125}	dB	40,1	49,6	56,7	60,9	63,6	66,6	68,7
L_{W250}	dB	34,6	42,1	49,2	56,4	57,6	61,3	63,2
L_{W500}	dB	21,5	27,4	34,0	38,1	43,4	46,0	48,6
L_{W1000}	dB	14,1	19,4	25,7	29,8	37,7	42,1	42,8
L_{W2000}	dB	12,2	11,4	17,8	23,3	26,9	29,6	33,1
L_{W4000}	dB	*	*	*	13,4	20,3	23,9	28,0
L_{W8000}	dB	*	*	*	*	*	19,9	27,9
L_{WA}	dB	56,7	62,0	66,7	68,8	73,5	75,6	76,4
$L_{WA(A)}$	dB (A)	31,5	38,3	44,9	49,9	52,4	55,8	57,6

E190P/125/из/500



E190P/125/из/700



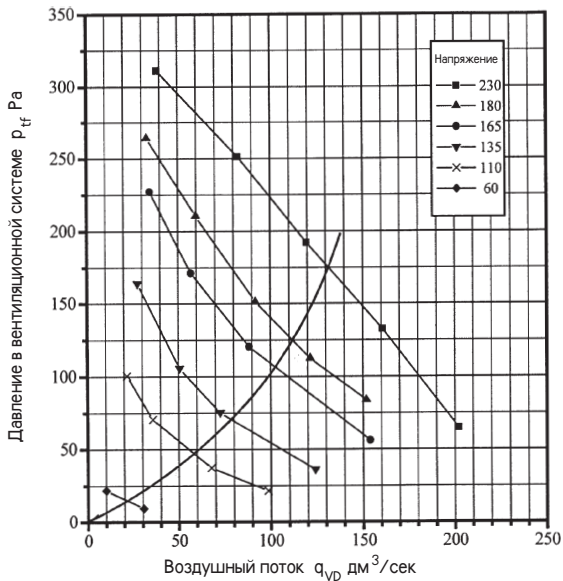
E190S/125



Вентиляторы E220 & XL-E220



E220P
VTT Testrapport
RTE 10514/99



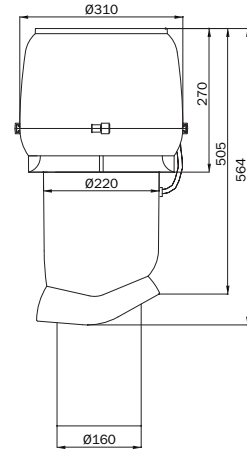
Технические характеристики

Тип вентилятора	E220
Номинальная мощность	85W
Номинальный ток	0,38A
Напряжение	230V/50Hz
Скорость вращения	2600об./мин.
Конденсатор	3μF
Тип двигателя	R2E 220-AA 40
Регулировка скорости	Тиристором или дискретным переключателем

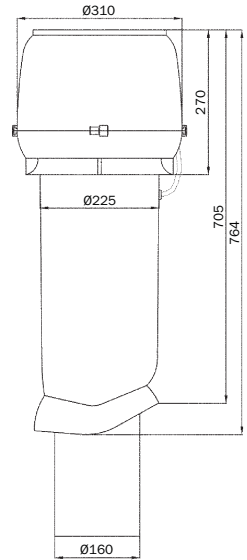
Рабочие характеристики

E220P		60V	110V	135V	165V	180V	230V
q_{n1}	дм ³ /с	30.4	67.8	72.7	88.5	121.6	160.6
p_{cf}	Pa	9	37	74	118	110	130
P_{cf}	W	10.0	30.0	43.0	60.7	69.0	99.0
η_{cf}	-	0.028	0.083	0.125	0.172	0.194	0.211
n	1/min	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

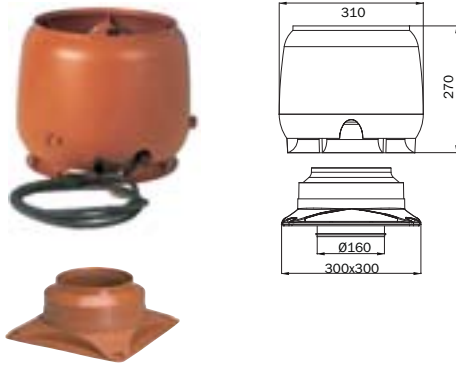
E220P/160/из/500



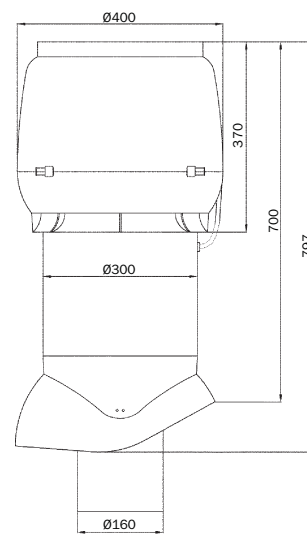
E220P/160/из/700



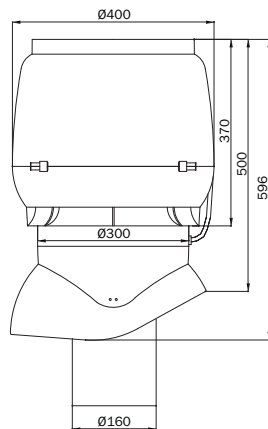
E220S/160



XL E220P/160/из/700



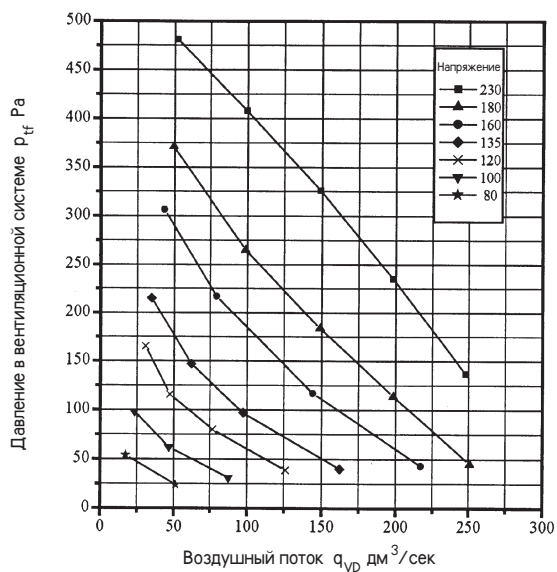
XL E220P/160/из/500



XL-Вентиляторы E250



E250P
VTT Testrapport
RTE 1827/00



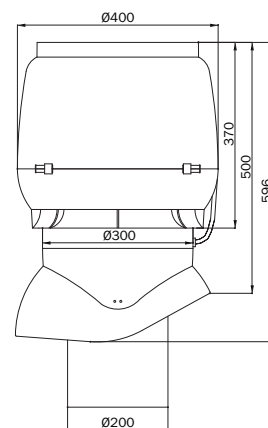
Рабочие характеристики

E250P	100V	120V	135V	160V	180V	230V	
q_{v1}	dm^3/s	46.7	76.6	97.5	144.4	149.0	198.2
P_{tf}	Pa	63	81	98	119	186	238
P_E	W	55.0	77.0	95.0	124.0	150.0	195.0
η_E	-	0.053	0.080	0.100	0.138	0.185	0.241
n	1/min	959	1164	1331	1657	1910	2319
L_{W63}	dB	47.5	50.2	50.2	50.8	53.0	56.1
L_{W125}	dB	56.0	58.8	61.4	63.6	66.0	70.4
L_{W250}	dB	49.9	52.1	54.8	60.1	62.5	66.9
L_{W500}	dB	53.0	56.6	59.3	63.5	66.3	70.7
L_{W1000}	dB	47.7	53.4	56.7	61.5	64.5	68.6
L_{W2000}	dB	35.7	41.6	46.4	56.0	60.2	67.1
L_{W4000}	dB	33.2	38.9	42.8	48.8	53.0	59.2
L_{W8000}	dB	23.0	32.3	36.7	43.0	47.7	53.6
L_{W}	dB	59.1	62.3	65.0	68.8	71.6	76.2
L_{WA}	dB (A)	52.5	56.9	60.0	65.1	68.3	73.3

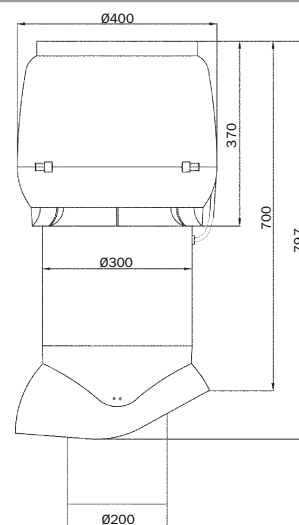
Технические характеристики

Тип вентилятора	E250
Номинальная мощность	155W
Номинальный ток	0,7A
Напряжение	230V/50Hz
Скорость вращения	2600об./мин.
Конденсатор	5 μ F
Тип двигателя	R2E 250-AS
Регулировка скорости	Тиристором или дискретным переключателем

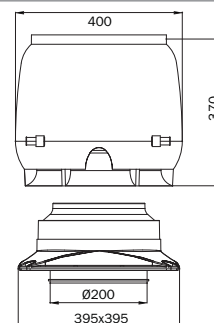
E250P/200/из/500



E250P/200/из/700



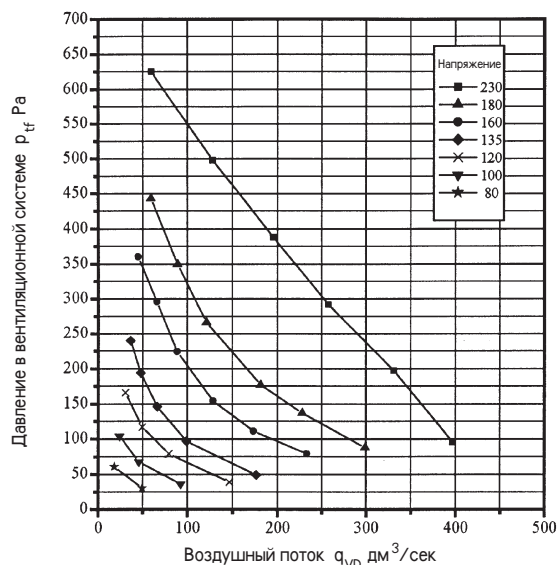
E250S/200



XL-Вентиляторы E280



E280P
VTT Testrapport
RTE 1813/00



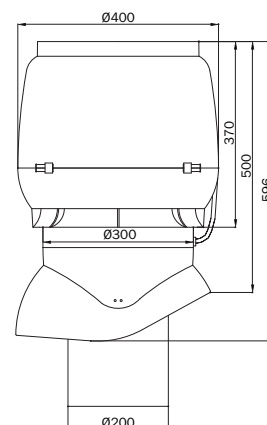
Рабочие характеристики

E280P		100V	120V	135V	160V	180V	230V
q _{V1}	dm³/s	45.8	79.6	99.2	128.5	181.4	257.8
p _f	Pa	68	80	98	155	177	295
P _ε	W	86.0	117.0	145.3	200.7	240.4	330.7
η _{fε}	-	0.036	0.054	0.067	0.099	0.134	0.230
n	1/min	877	995	1126	1424	1654	2217
L _{w63}	dB	53.9	50.4	57.8	62.2	52.9	58.7
L _{w125}	dB	60.6	61.2	61.6	65.1	66.4	71.7
L _{w250}	dB	49.5	51.0	54.2	60.6	63.6	69.5
L _{w500}	dB	51.2	53.5	56.8	62.5	67.3	74.9
L _{w1000}	dB	47.1	49.4	53.1	59.2	64.3	73.3
L _{w2000}	dB	42.4	45.5	49.3	55.8	60.8	69.1
L _{w4000}	dB	37.7	41.5	45.7	53.0	57.7	66.2
L _{w8000}	dB	33.6	36.1	40.5	48.3	53.1	61.6
L _w	dB	62.3	62.9	64.9	69.7	72.3	79.6
L _{WA}	dB (A)	52.9	55.0	58.3	64.3	69.1	77.3

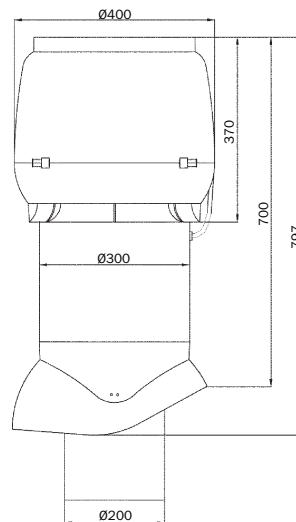
Технические характеристики

Тип вентилятора	E280
Номинальная мощность	225W
Номинальный ток	1,23A
Напряжение	230V/50Hz
Скорость вращения	2700об./мин.
Конденсатор	7μF
Тип двигателя	R2E 280-AE
Регулировка скорости	Тиристором или дискретным переключателем

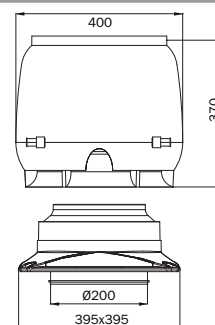
E280P/200/из/500



E280P/200/из/700



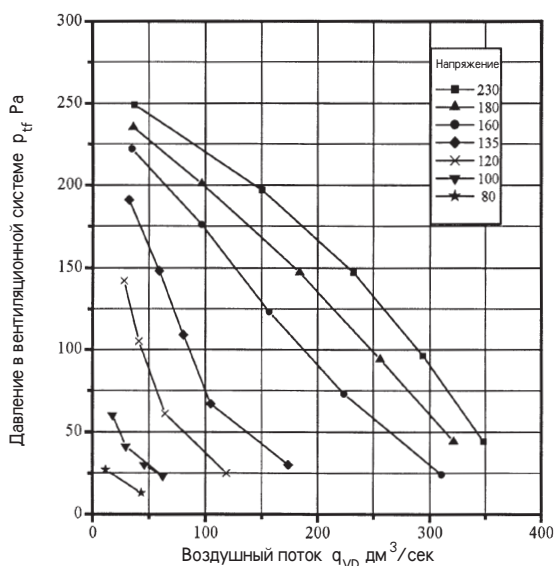
E280S/200



XL-Вентиляторы E310



310P
VTT Testrapport
RTE 1814/00



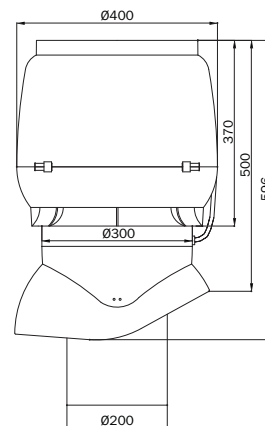
Рабочие характеристики

E310P		100V	120V	135V	160V	180V	230V
q_{m1}	дм³/с	46.0	118.4	173.6	223.8	256.1	294.0
P_o	Вт	30	25	30	74	94	97
P_{fe}	Вт	50.0	72.3	88.0	107.0	112.7	130.0
η_{fe}	-	0.027	0.041	0.059	0.154	0.214	0.218
n	1/min	535	634	807	1129	1283	1393
L_{w63}	дБ	44.4	47.8	55.7	54.0	56.3	58.7
L_{w125}	дБ	55.3	55.2	59.1	63.8	69.5	70.4
L_{w250}	дБ	43.2	48.8	55.0	62.5	65.9	67.7
L_{w500}	дБ	49.0	55.6	56.0	63.0	65.8	69.3
L_{w1000}	дБ	41.1	43.1	48.2	54.7	58.2	61.0
L_{w2000}	дБ	23.3	28.9	39.4	50.1	54.1	56.6
L_{w4000}	дБ	*	20.2	30.1	41.7	46.2	49.0
L_{w8000}	дБ	*	*	19.7	34.9	40.0	43.1
L_{w}	дБ	56.8	59.3	62.9	68.4	72.5	74.5
L_A	дБ (A)	47.1	52.1	54.7	61.8	65.1	68.0

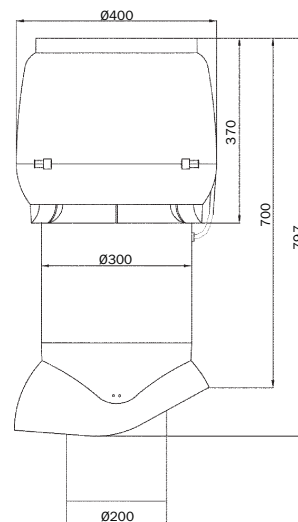
Технические характеристики

Тип вентилятора	E310-R4E
Номинальная мощность	105W
Номинальный ток	0.47A
Напряжение	230V/50Hz
Скорость вращения	1430об./мин.
Конденсатор	4μF
Тип двигателя	R4E 310-AF
Регулировка скорости	Тиристором или дискретным переключателем

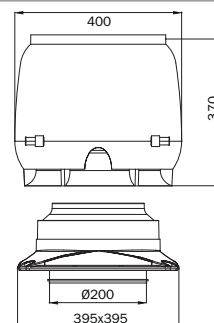
E310P/200/из/500



E310P/200/из/700



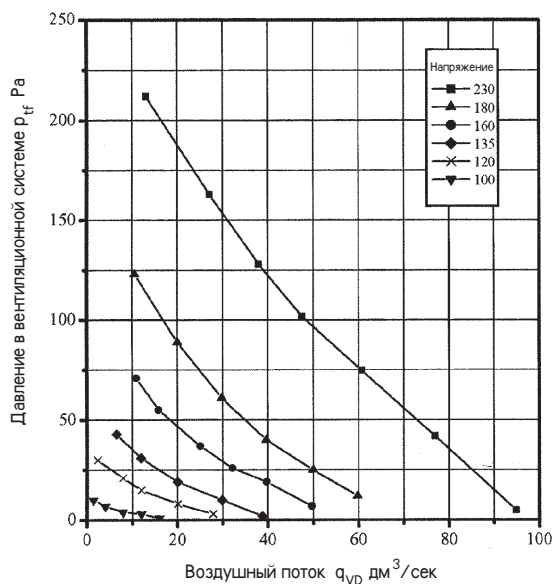
E310S/200



Радон – вентиляторы



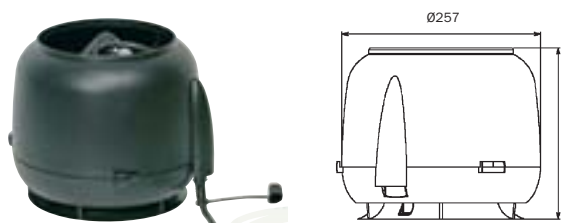
Ø110/500/700 радон/биотуалет
VTT Testrapport
No RTE 1405/04



P Ø110 /из/500/700 радон/биотуалет



S Ø160 радон/биотуалет



Рабочие характеристики

E80RT /110	100V	120V	135V	160V	180V	230V	
q V1	8,0	12,0	20,1	25,1	29,8	47,5	
p fF	4,0	15,0	19,0	37,0	62,0	103,0	
PE	12,0	17,0	21,0	28,0	35,0	51,0	
n tE	0,003	0,011	0,019	0,033	0,052	0,096	
n	374	645	791	1 068	1 353	1 824	
LW63	44,7	48,1	46,7	55,7	62,9	64,5	
LW125	45,1	56,3	60,4	68,2	71,6	77,0	
LW250	37,2	47,9	52,7	56,8	61,9	69,0	
LW500	21,7	37,4	42,2	48,2	53,0	59,3	
LW1000	21,4	32,9	39,4	47,3	53,1	63,0	
LW2000	*	19,4	26,6	36,6	44,9	54,0	
LW4000	*	*	*	20,9	30,1	40,1	
LW8000	*	*	*	*	*	30,1	
LW	dB	48,2	57,5	61,3	68,8	70,4	78,0
LWA	dB (A)	32,7	44,1	48,7	55,2	58,4	67,1

*) the noise level does not exceed the background noise level

Технические характеристики

Тип вентилятора	E80RT
Номинальная мощность	57 W
Номинальный ток	0,25 A
Напряжение	230 V / 50 Hz
Скорость вращения	1850 об./мин.
Конденсатор	2 μ F
Тип двигателя	R2E 190-AO 04
Регулировка скорости	Тиристором или дискретным переключателем

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 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 составляют в среднем 100 Pa.



Вентилятор	Ø мм	50 Pa	100 Pa	150 Pa
E80	125 мм	170 м ²	120 м ²	75 м ²
E120	125 мм	220 м ²	180 м ²	135 м ²
E 150 с шумопоглотителем	125 мм	200 м ²	150 м ²	100 м ²
E 190 с шумопоглотителем	125 мм	270 м ²	230 м ²	180 м ²
E 220 / E220 XL	160 мм	410 м ²	360 м ²	300 м ²
E250 -XL	200 мм		520 м ²	480 м ²
E280 -XL	200 мм		780 м ²	720 м ²
E310 -XL	200 мм		580 м ²	470 м 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 мм	50 Pa	100 Pa
E80	125 мм	220 м ³ /час	140 м ³ /час
E120	125 мм	270 м ³ /час	220 м ³ /час
E 150 с шумопоглотителем	125 мм	250 м ³ /час	180 м ³ /час
E 190 с шумопоглотителем	125 мм	340 м ³ /час	290 м ³ /час
E 220 / E220 XL	160 мм	500 м ³ /час	430 м ³ /час
E250 -XL	200 мм	680 м ³ /час	650 м ³ /час

Vallox PTX 600



Таблица выбора типа вентилятора

VILPE - вентиляторы			Воздушный поток при различных давлениях, м ³ /ч						
P - тип	Ø мм	об/мин	Pa: 0	50	100	150	200	250	300
E 80	125	1700	360	290	220	150			
E120	125	2450	430	360	330	250	180		
E150	125	1700	430	360	290	180			
E190	125	2450	510	430	400	330	260		
E220	160	2600	860	760	650	540	430	290	
E250	200	2600	1150	1080	980	870	790	650	580
E280	200	2700	1620	1550	1440	1330	1150	980	900
E310 медл.	200	1430	1370	1230	1010	830	540	150	

Инструкция по эксплуатации вентиляторов VILPE

Вентиляторы VILPE не требуют специального ухода в процессе эксплуатации.

Внимание! Вентилятор нельзя использовать в системах транспортировки порошков, а также горячих, взрывоопасных и едких газов.

Установка вентилятора на кровле.

Вентилятор должен быть установлен так, чтобы обеспечивать безопасный доступ на случай проведения профилактических или ремонтных работ, но предотвратить несанкционированный доступ к подвижным частям вентилятора.

В случае установки вентилятора на расстоянии более 1,5 м от конька кровли в регионах со значительным снежным покровом рекомендуется перед вентилятором установить снегозадержание.

Подключение вентилятора в сеть.

Подключение к электрической сети должен осуществлять электрик. Схема подключения имеется на колпаке каждого вентилятора (см. нижеприведенные схемы по типам вентилятора). Гибкий провод вентилятора оснащается штепселем и подключается к сети через электрическую розетку. Штепсель должен иметь соответствующего размера прижимную планку. Вентилятор оснащен встроенным температурным предохранителем с автоматическим реверсом.

Перед включением вентилятора убедится в правильности подключения к сети. Показатели электросети не должны превышать рабочих показателей вентилятора. Номинальный ток не должен превышать номинальным напряжением более, чем на 5%. Допустимое колебание напряжения +6%, -10%. Убедится, что в вентиляторе нет посторонних шумов.

Регулировка скорости вращения крыльчатки двигателя.

Скорость вращения регулируется ступенчатыми или бесступенчатыми переключателями. Номинальный ток переключателя должен быть не меньше номинального тока вентилятора. В противном случае могут возникнуть радионаводки или шум двигателя, особенно при низких оборотах работы двигателя.

Очистка крыльчатки двигателя вентилятора.

Лопасты крыльчатки двигателя в вентиляторах VILPE отклонены назад, благодаря чему они не собирают грязь. Если по какой-то причине в крыльчатке все же скапливается грязь, то это может привести к разбалансировке двигателя и повреждению подшипников. Подшипники находятся в корпусе, имеют долгосрочную смазку и не требуют ухода.

Проверять и очищать крыльчатку рекомендуется 1 раз в год. (Если содержать в чистоте фильтр кухонной вытяжки, то на практике крыльчатку чистят примерно 1 раз в 10 лет).

Чистят крыльчатку нейтральным моющим средством

(например посудомоющим средством). Несмотря на то, что двигатель защищен от водяных брызг, при чистке рекомендуется использовать воду осторожно.

Ремонт, профилактика, гарантия.

При проведении ремонтных или профилактических работ вентилятор необходимо отключить от сети. Для этого 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. Двигатель полностью отсоединен от корпуса вентилятора, когда штепсель электропровода отсоединен от разъема и открыты 3 зажима, соединяющие верхнюю и нижнюю части колпака.

Поврежденные части вентилятора заменять частями с завода-изготовителя. 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 O-образный уплотнитель находится на месте, и герметично закрыть крышку.

Гарантийный срок двигателя 1 год с момента покупки вентилятора и в соответствии с требованиями изготовителя.

Поиск неисправности.

Отключить питание в соответствии с требованиями.

Крыльчатка не вращается:

Проверить, вращается ли крыльчатка на оси свободно в выключенном состоянии.

Нельзя допускать замерзания крыльчатки. По этой причине вентилятор должен работать постоянно, хотя бы на низких оборотах. Для этого при подключении вентилятора блокируется «нулевое» положение переключателя скорости вращения.

Проверить исправность конденсатора.

Двигатель шумит:

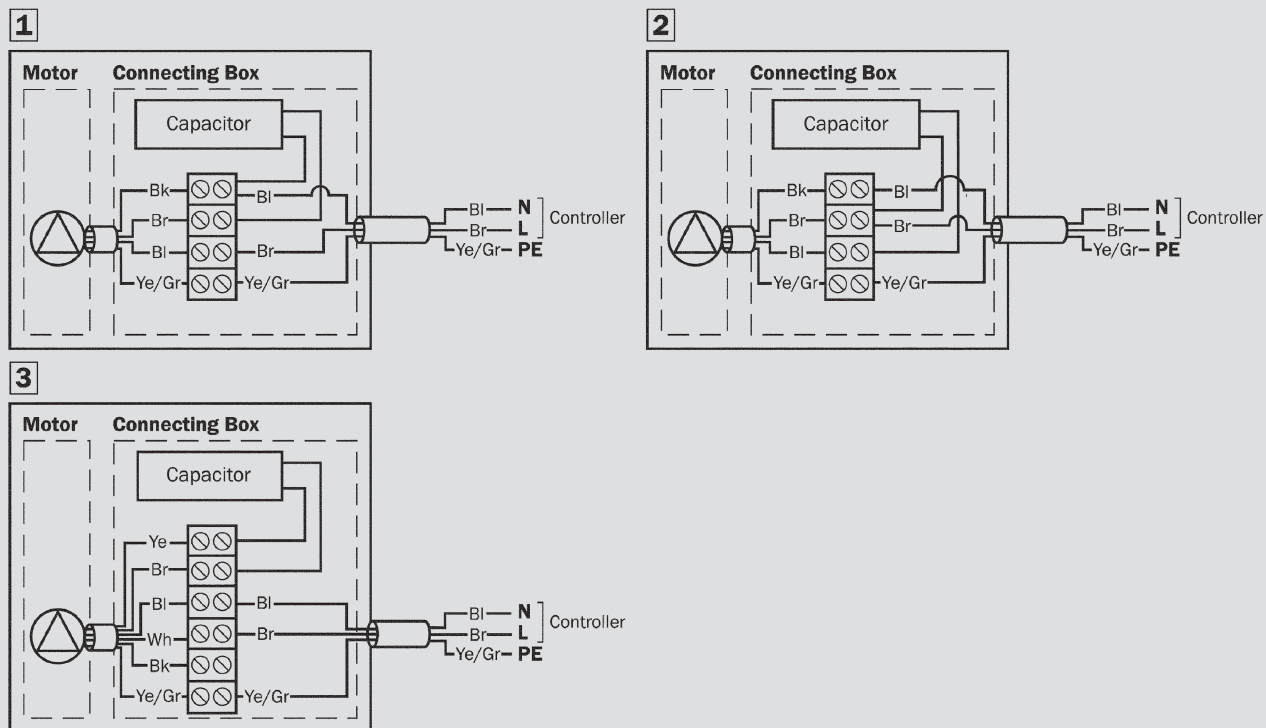
Проверить крыльчатку на чистоту, исправность и засоренность посторонними предметами. Налипшая грязь приводит к разбалансировке и вызывает вибрации в канале.

Вода в вентиляционном канале:

Отрезок вентиляционного канала, проходящий по холодному чердаку или подкровельному пространству, должен быть покрыт теплоизоляционным материалом по всей длине отрезка. Поверх теплоизоляции нельзя устанавливать парозащиту.

Вентиляция должна работать постоянно, чтобы температура теплоизоляционного слоя и вентиляционного канала не опускалась ниже «точки росы».

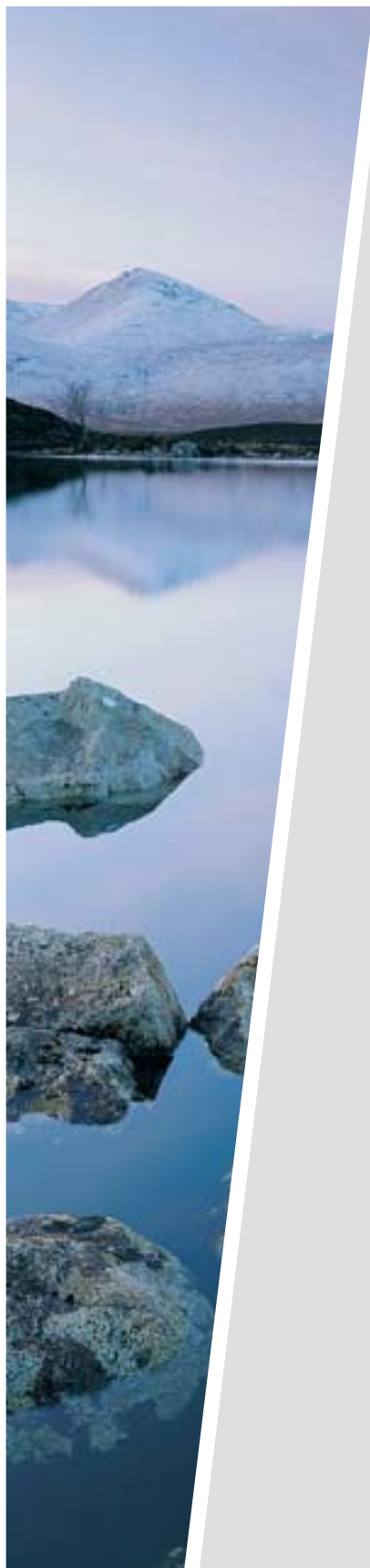
Схемы подключения вентиляторов



- 1** E120, E190, E220, E250, E250-R4E, E280, E280-R4E, E310-R4E
2 E80 (Serial Nr: E08099999), E150 (Serial Nr: E15099999)
3 E80 Radon/Toilet, E80 (Serial Nr: EA80100000), E150 (Serial Nr: EA150100000)

Тип вентилятора	Номинальная мощность	Номинальный ток	Напряжение	Конденсатор	Скорость вращения	Тип двигателя
E80						
E080099999	45 W	0,23 A	230 V/50 Hz	6 μ F	1700 об./мин.	R2E 190-AO 26
EA80100000	57 W	0,25 A	230 V/50 Hz	2 μ F	1850 об./мин.	R2E 190-AO 04
E150						
E150099999	45 W	0,23 A	230 V/50 Hz	6 μ F	1700 об./мин.	R2E 190-AO 26
E150100000	57 W	0,25 A	230 V/50 Hz	2 μ F	1850 об./мин.	R2E 190-AO 04
E120	58 W	0,26 A	230 V/50 Hz	2 μ F	2500 об./мин.	R2E 190-AO 26
E150	45 W	0,23 A	230 V/50 Hz	6 μ F	1700 об./мин.	R2E 190-AO 26
E190	58 W	0,26 A	230 V/50 Hz	2 μ F	2500 об./мин.	R2E 190-AO 26
E220	85 W	0,38 A	230 V/50 Hz	3 μ F	2600 об./мин.	R2E 220-AA 40
E250	155 W	0,7 A	230 V/50 Hz	5 μ F	2600 об./мин.	R2E 250-AS
E250-R4E	43 W	0,2 A	230 V/50 Hz	1,5 μ F	1420 об./мин.	R4E 250-AH
E280	225 W	1,23 A	230 V/50 Hz	7 μ F	2700 об./мин.	R2E 280-AE
E280-R4E	78 W	0,35 A	230 V/50 Hz	2,5 μ F	1420 об./мин.	R4E 280-AD
E310-R4E	105 W	0,47 A	230 V/50 Hz	4 μ F	1430 об./мин.	R4E 310-AF
E80 R/T	57 W	0,25 A	230 V/50 Hz	2 μ F	1850 об./мин.	R2E 190-AO 04

Содержание



Почему необходима принудительная вентиляция?	2
Сырье, дизайн и цветовая гамма	3
Примеры устройства вентиляции	4
Типы вентиляторов	6
Технические данные вентиляторов:	
Вентиляторы E80	8
Вентиляторы E120	10
Вентиляторы E150	12
Вентиляторы E190	13
Вентиляторы E220 и XL-E220	14
Вентиляторы E250	16
Вентиляторы E280	17
Вентиляторы E310	18
Радон – вентиляторы	19
Упрощенный способ выбора вентилятора	20
Инструкция по эксплуатации и поиск неисправности	21
Схемы подключения вентиляторов	22

VILPE®

Innovative and Easy



Изготовитель:

SK Tuote OY
Kauppatie 9, 65610 Mustasaari, FINLAND
тел. +358 (0)20 123 3213
факс +358 (0)20 123 3218
www.sktuote.fi

Представительства в России:
Москва тел. 495 504 7823
Екатеринбург тел. 343 216 3864
www.sktuote.ru



sk tuote oy