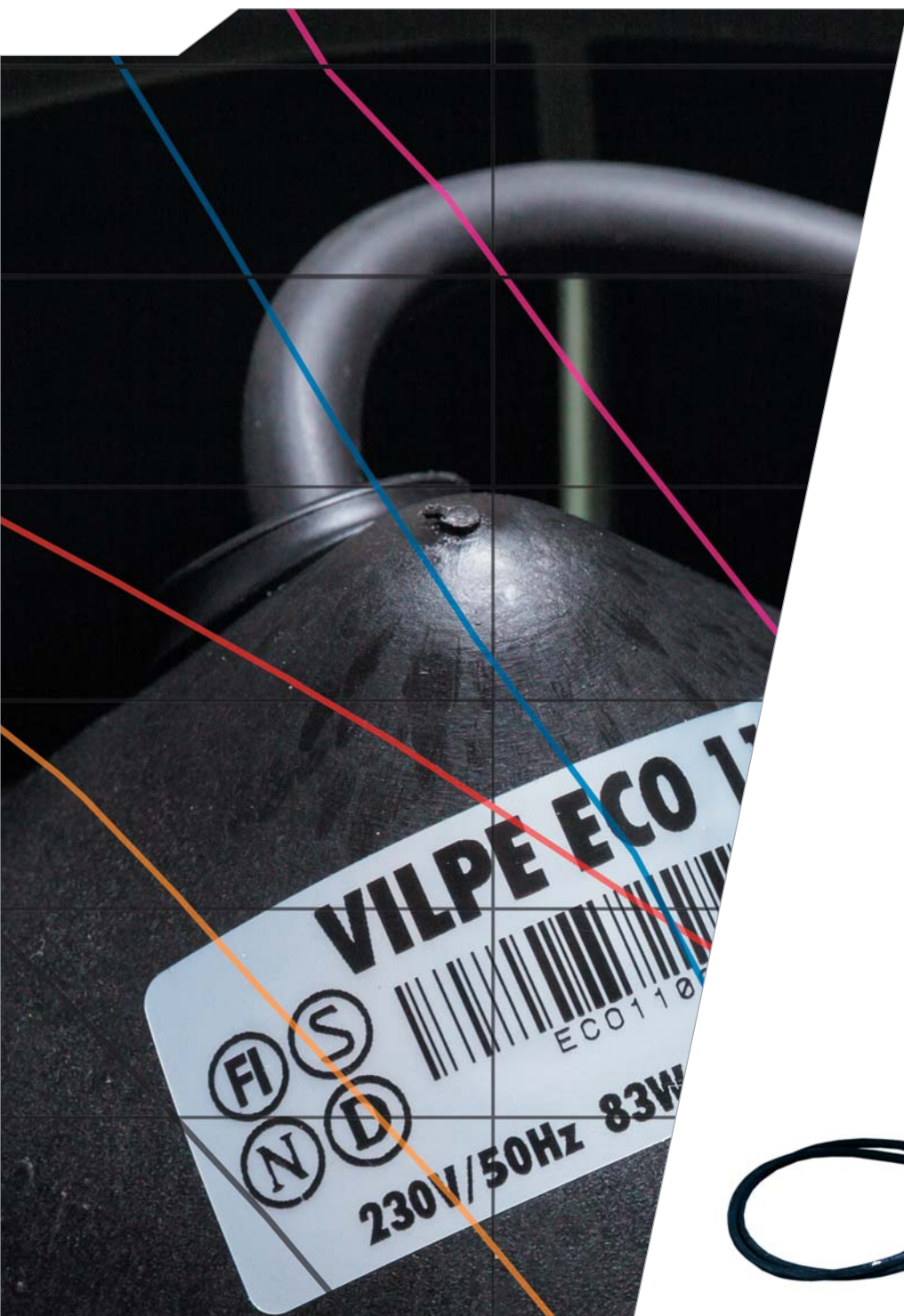




VILPE® вентиляторы





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

Почему необходима принудительная вентиляция?	04
Типы вентиляторов VILPE®	05
Рабочие характеристики вентиляторов	06
Упрощенный способ выбора вентилятора	07
Примеры устройства вентиляции	08
Схемы подключения вентиляторов	09
Технические характеристики вентиляторов:	
E120 вентиляторы	10
E190 вентиляторы	11
ECo190 вентиляторы	12
E220 вентиляторы	13
ECo220 вентиляторы	14
XL E220 вентиляторы	15
ECo250 вентиляторы	16
ECo110 вентиляторы	17
Инструкция по эксплуатации вентиляторов	18
Поиск неисправности	19

Почему необходима принудительная вентиляция?



Вас беспокоят в доме:

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

Перечисленные факторы пагубно влияют на самочувствие жильцов и состояние строений. Чистый и здоровый воздух в доме может быть обеспечен только принудительной вентиляцией. Затраты на принудительную вентиляцию окупятся 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. Крышный вентилятор VILPE® обеспечит вытяжную вентиляцию всего дома. Необходимо устроить приток свежего воздуха в жилые комнаты.

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.

Радон

Некоторые регионы имеют высокие показатели выхода радиоактивного почвенного газа радона. VILPE® ECo110 вентилятор эффективно удаляет радон и прочие вредные газы из цоколя здания, предупреждая их попадание во внутренние помещения.

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

Обеспечьте здоровье Вашей семьи и Вашего дома!

Типы вентиляторов

P -вентиляторы

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

Труба теплоизолирована для предотвращения образования конденсата в трубе. Внутренняя труба изготовлена из оцинкованной стали. Нижний край внутренней трубы имеет резиновый уплотнитель, герметизирующий соединение трубы и воздуховода.

P -вентиляторы выпускаются 6 различных по мощности типоразмеров. 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.

P -вентиляторы герметично монтируются на кровле с помощью VILPE® проходных элементов. Проходной элемент для монтажа подбирается по типу кровельного материала (см. Каталог, стр.5).

Размер проходного элемента зависит от внешнего диаметра трубы вентилятора.



05

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 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.

S -вентиляторы соединяются с вентиляционным каналом диаметром 125, 160 и 200 мм. S -вентиляторы устанавливаются на вентиляционную шахту или выведенный на кровлю и закрытый кожухом шумопоглотитель с помощью основания квадратной формы. Размер основания зависит от типоразмера. Отверстие шахты должно быть не меньше основания S -вентилятора. Герметичность достигается с помощью уплотнителя на внутренней стороне фланца основания.

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

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



Специальные вентиляторы

ECo110 вентиляторы используют для вентиляции стояков биотуалетов и для удаления радона и других вредных газов из цоколя здания. Может быть использован вентилятор модели P (ECo110P) или S (ECo110S).

При принудительной вентиляции цоколя 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 ECo110 вентиляторы нельзя использовать для вентиляции помещений, для которых рекомендованы стальные внутренние трубы.

ECo110P и **ECo110S** вентиляторы работают на постоянном токе. Вентиляторы отрегулированы на заводе на напряжение 3 В, что достаточно для вентиляции биотуалета и удаления радона, но при необходимости регулировку можно изменить до 10 В.

Для монтажа ECo110P вентилятора подбирается проходной элемент по типу кровельного материала.



Рабочие характеристики вентиляторов

Вентиляторы VILPE® удаляют влажный и загрязненный воздух из кухонь, санузлов, ванных комнат и подсобных помещений, обеспечивают вентиляцию и просушку гаражей, подключаются к кухонной вытяжке и пр.

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.

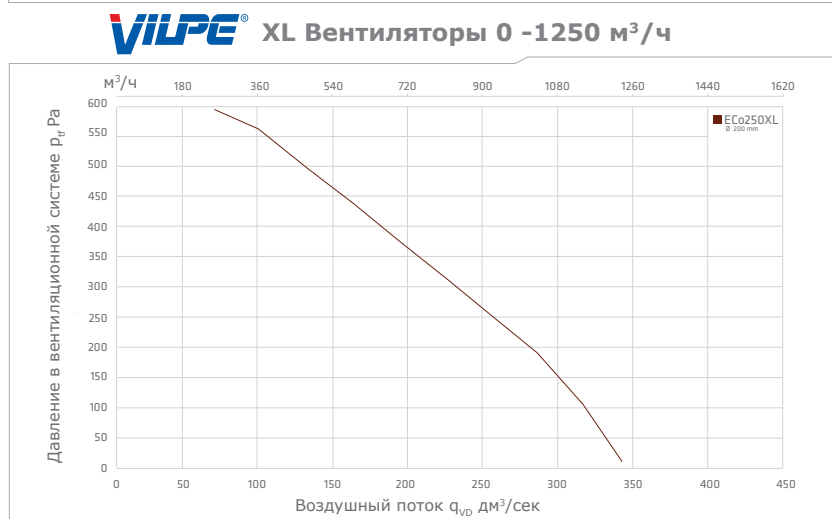
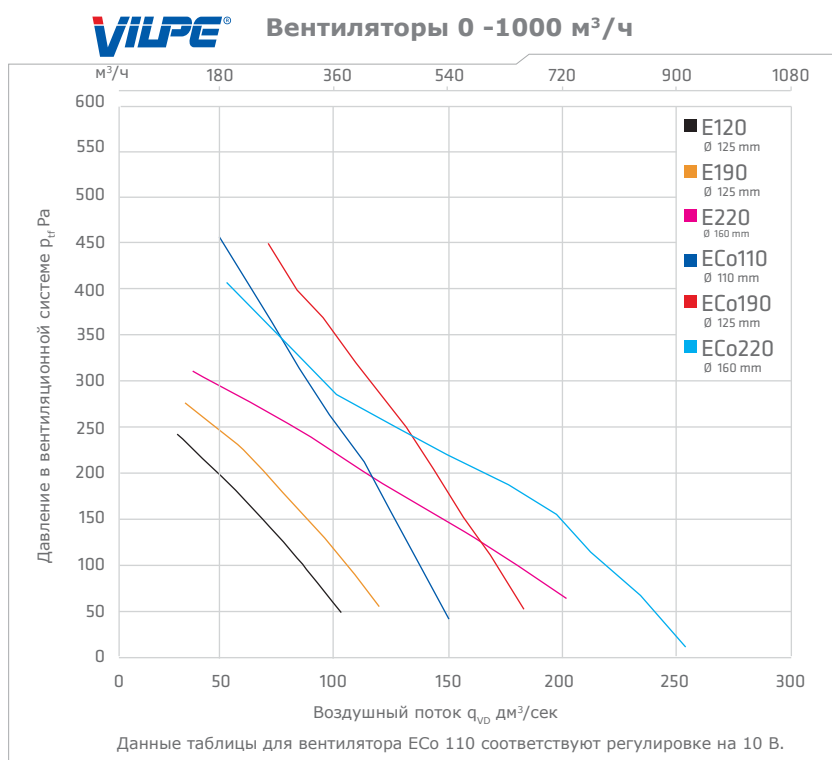
Скорость вращения вентилятора плавно регулируется дискретным переключателем или тиристором (на переменном токе) и регулятором 0 -10 V или широтно-импульсным модулятором (на постоянном токе).

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

Непрерывная работа вентилятора на малых оборотах с очень низким потреблением электроэнергии предотвращает замерзание крыльчатки двигателя во время длительных морозов.

Класс защиты VILPE® вентиляторов IP 34.

Класс защиты двигателя VILPE® специальных вентиляторов IP44.



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 MM	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 MM	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

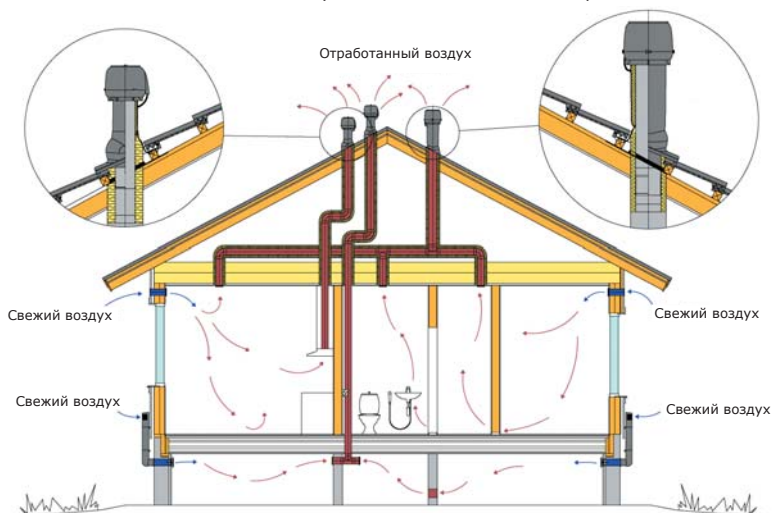
Вентиляторы

Воздушный поток при различных давлениях, м³/ч

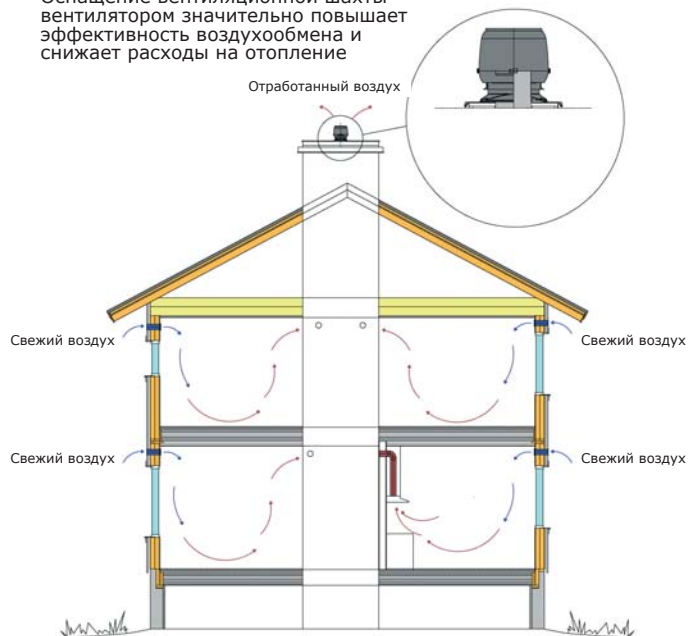
P - тип	Ø мм	об/мин.	Pa: 50	100	150	200	250	300
E120	125	2500	360	330	250	180		
E190	120	2500	430	400	330	260	180	
ECo190	125	3200	660	618	571	523	476	419
E220	160	2600	760	650	540	430	290	150
ECo220	160	2580	881	797	710	587	469	360
ECo250	200	2560	1187	1142	1082	1015	928	836

Примеры устройства вентиляции

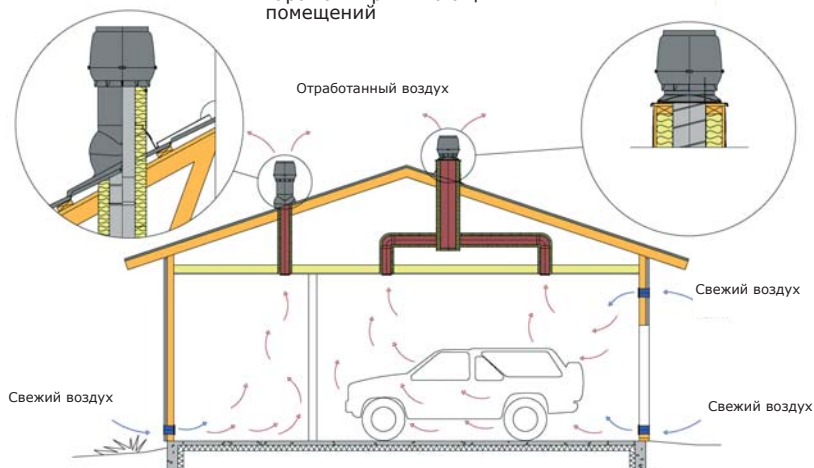
Вытяжная вентиляция коттеджа обеспечивается крышным вентилятором. Кухонная вытяжка имеет отдельный выход на кровлю. Вентиляция цоколя здания и удаление почвенного газа радона



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

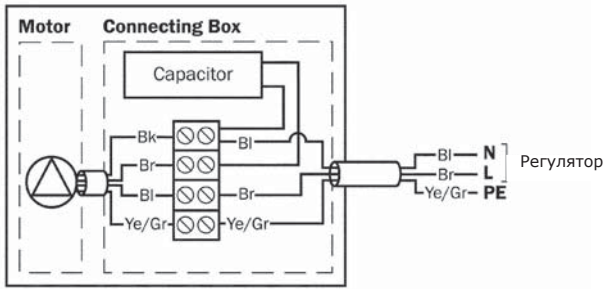


Раздельная вентиляция гаража и примыкающих помещений



Схемы подключения вентиляторов

1.

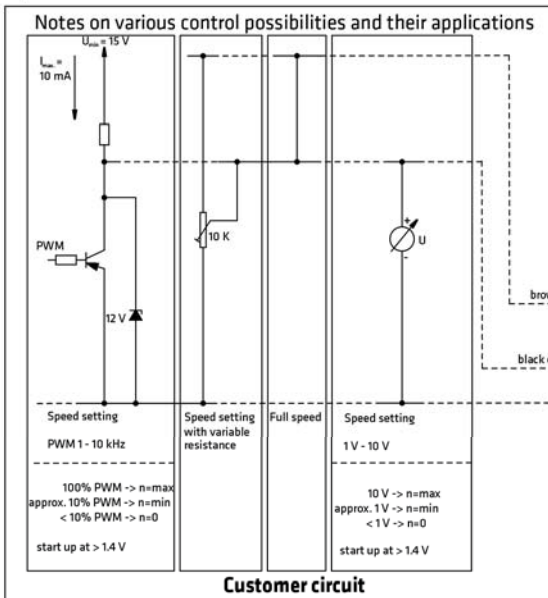


2.

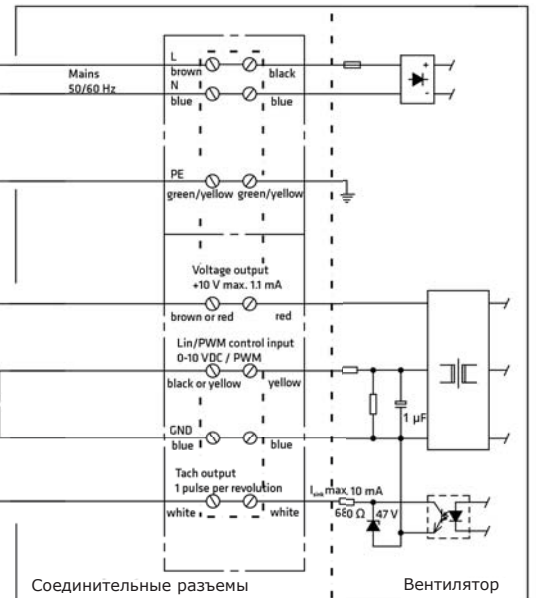
Рабочее напряжение
230V 50Hz, AC



Регулятор скорости

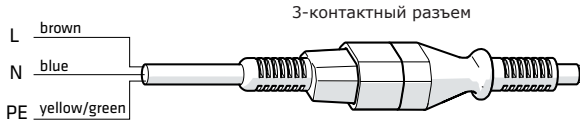


ЕСо190, ЕСо220 и ЕСо250 вентилятор

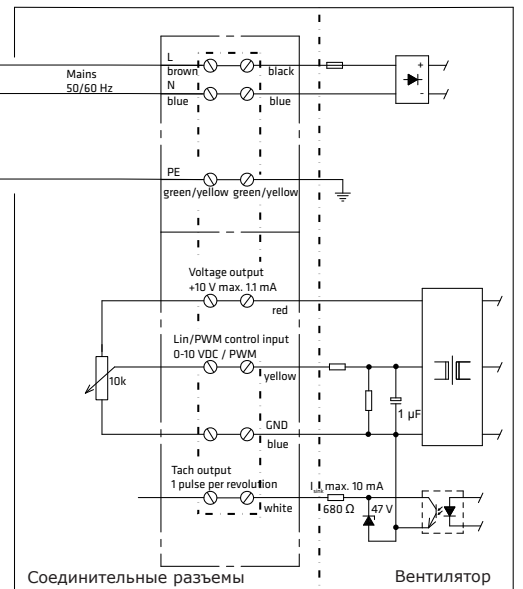


3.

Рабочее напряжение
230V 50Hz, AC



ЕСо110 вентилятор



1. E120, E190, E220

2. ECo190, ECo220, ECo250

3. ECo110

Технические характеристики вентиляторов

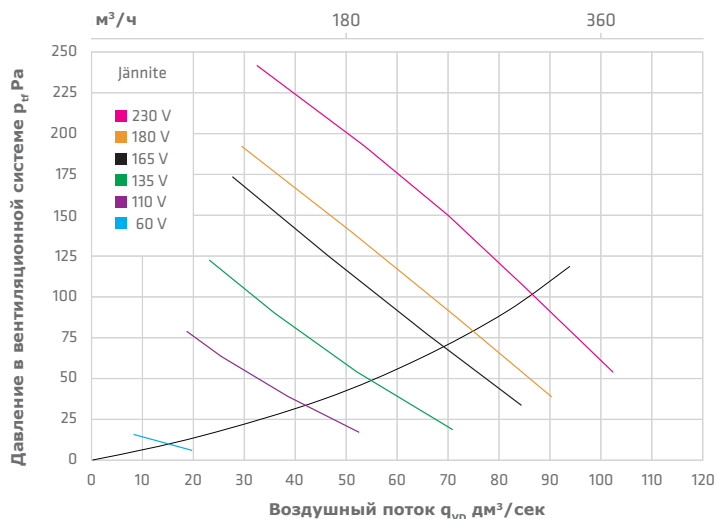
Тип вентилятора	Номинальная мощность	Номинальный ток	Рабочее напряжение	Скорость вращения	Конденсатор
E120	58 W	0,26 A	230 V/50 Hz	2500 об./мин.	2 μ F
E190	58 W	0,26 A	230 V/50 Hz	2500 об./мин.	2 μ F
E220	85 W	0,38 A	230 V/50 Hz	2600 об./мин.	3 μ F
ECo190	83 W	0,75 A	230 V/50 Hz	3200 об./мин.	-
ECo220	85 W	0,7 A	230 V/50 Hz	2580 об./мин.	-
ECo250	165 W	1,4 A	230 V/50 Hz	2560 об./мин.	-
ECo110	83 W	0,75 A	230 V/50 Hz	3200 об./мин.	-

E120 вентиляторы

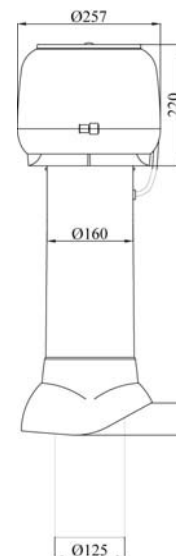
E120/125 VTT Testing report



Плотность воздуха 1,20 кг/м³



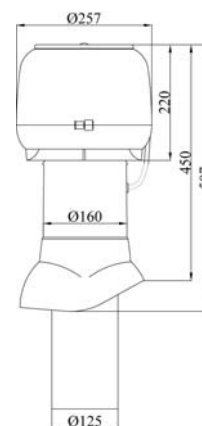
E120P/125/700



Рабочие характеристики

E120/125		60V	110V	135V	165V	180V	230V
q_v	дм ³ /сек	8,5	38,8	52,0	65,7	71,6	85,2
p_F	Pa	16,0	38,0	53,0	75,0	85,0	104,0
P_e	W	9,0	27,0	37,3	51,0	57,3	82,7
N	1/мин	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

E120P/125/500

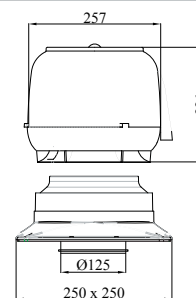


Технические характеристики

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

E120
 58 W
 0,26 A
 230 V/50 Hz
 2500 об./мин.
 2 μ F
 Тиристором или
 дискретным
 переключателем

E120S

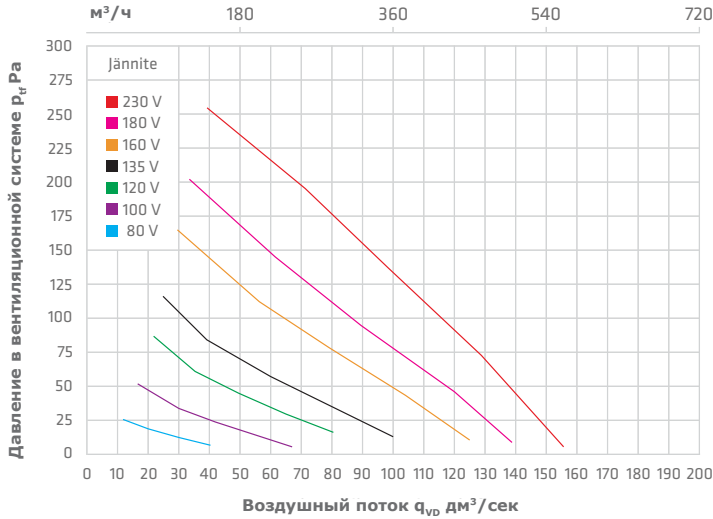


E190 вентиляторы

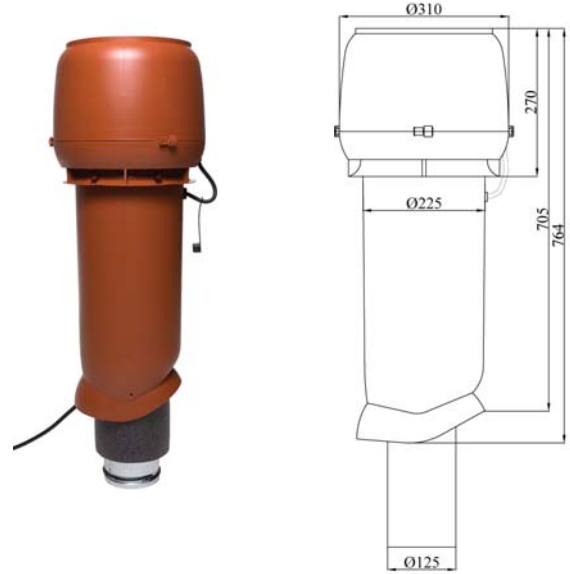
E190/125 VTT Testing report



Плотность воздуха 1,20 кг/м³



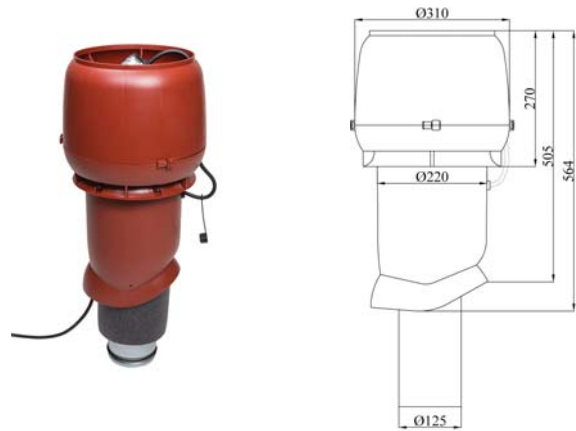
E190P/125/700



Рабочие характеристики

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

E190P/125/500

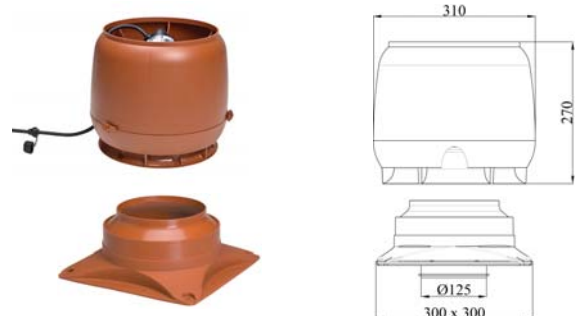


Технические характеристики

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

E190
58 W
0,26 A
230 V/50 Hz
2500 об./мин.
2 µF
Тиристором или
дискретным
переключателем

E190S

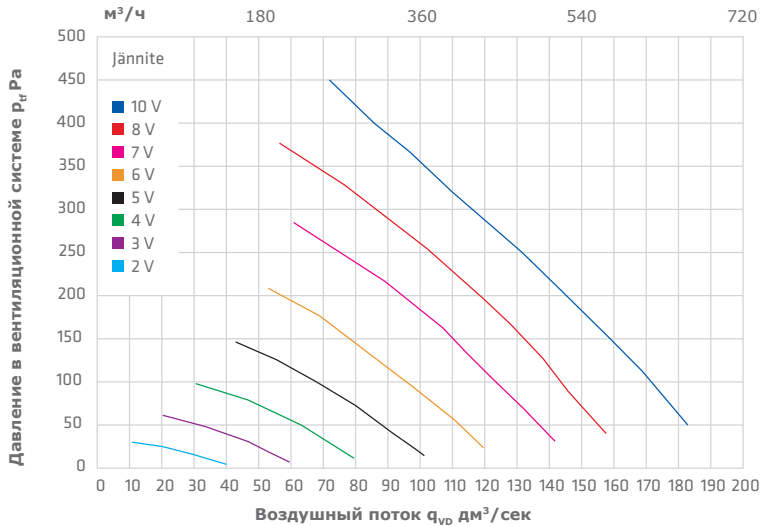


ECo190 вентиляторы на постоянном токе

ECo190/125 VTT Testing report



Плотность воздуха 1,20 кг/м³



ECo190P/125/700



Рабочие характеристики

ECo190/125	2V	3V	4V	5V	6V	7V	8V	10V
q_v	дм ³ /сек	10,8	20,5	46,8	67,6	84,0	107,0	132,0
p_F	Pa	30,6	61,2	79,7	102,0	135,0	164,0	251,0
P_e	W	4,0	6,6	11,6	19,0	29,6	45,0	60,6
N	1/мин	807	1155	1474	1818	2161	2536	3122
L_{W63}	dB	*	55,5	54,6	58,6	61,6	63,9	78,9
L_{W125}	dB	40,5	53,5	53,5	58,1	62,1	65,9	67,1
L_{W250}	dB	37,2	43,5	48,1	57,0	59,5	64,7	65,3
L_{W500}	dB	21,4	30,8	37,5	44,8	50,0	54,4	56,7
L_{W1000}	dB	*	16,9	24,4	33,8	41,7	47,1	49,7
L_{W2000}	dB	*	*	13,9	25,5	33,5	41,6	44,9
L_{W4000}	dB	*	*	*	15,0	27,7	36,6	40,3
L_{W8000}	dB	*	*	*	*	21,0	28,9	33,8
L_w	dB	42,2	57,8	57,6	62,8	66,1	69,8	79,4
L_{WA}	dB(A)	29,6	39,0	42,1	49,2	53,2	58,9	61,7

ECo190P/125/500



Технические характеристики

Тип вентилятора	ECo190
Номинальная мощность	83 W
Номинальный ток	0,75 A
Рабочее напряжение	230 V/50 Hz
Напряжение на выходе	0 - 10 V
Скорость вращения	3200 об./мин.
Регулировка скорости	Регулятором 0-10 V или широтно-импульсным модулятором

ECo190S

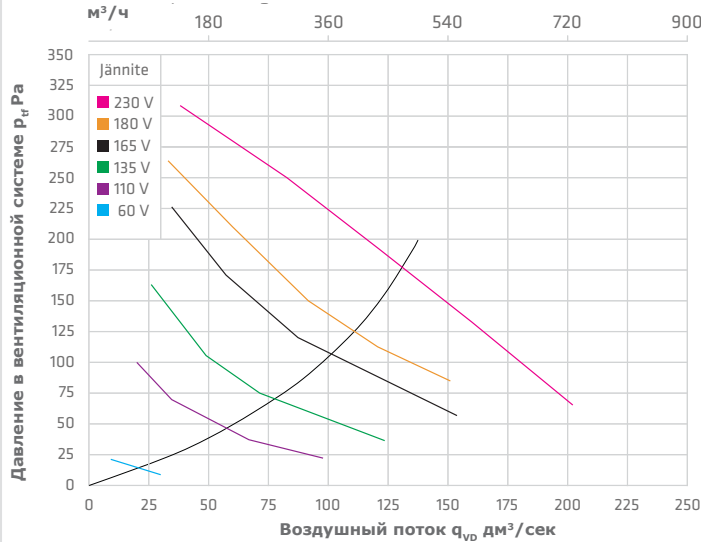


E220 вентиляторы

E220/160 VTT Testing report



Плотность воздуха 1,20 кг/м³



Рабочие характеристики

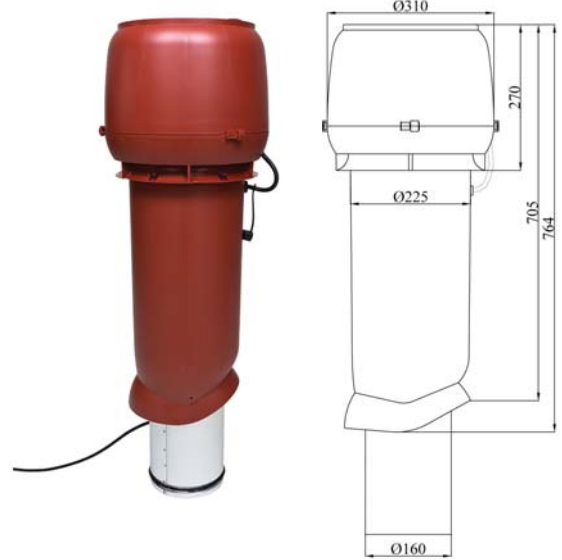
E220/160	60V	110V	135V	165V	180V	230V	
q _v	дм³/сек	30,4	67,8	72,7	88,5	121,6	160,6
p _F	Pa	9,0	37,0	74,0	118,0	110,0	130,0
P _e	W	10,0	30,0	43,0	60,7	69,0	99,0
N	1/мин	518	1077	1386	1727	1892	2266
L _{w63}	dB	45,6	52,9	61,7	64,6	60,1	62,2
L _{w125}	dB	50,0	66,0	71,5	76,3	72,2	74,3
L _{w250}	dB	42,8	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



E220S

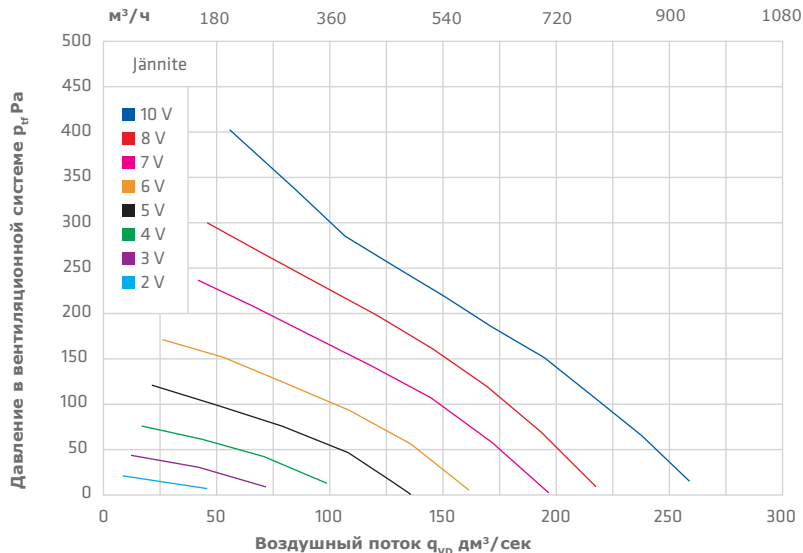


ECo220 вентиляторы на постоянном токе

ECo220/160 VTT Testing report



Плотность воздуха 1,20 кг/м³



ECo220P/160/700



Рабочие характеристики

ECo220/160	2V	3V	4V	5V	6V	7V	8V	10V
q_v дм ³ /сек	8,7	42,4	71,0	79,2	108,9	119,0	146,0	172,0
p_F Па	21,6	30,7	42,8	77,0	94,7	142,0	162,0	186,0
W Вт	3,6	6,2	10,6	17,9	28,2	43,7	60,2	83,2
N 1/мин	630	868	1144	1429	1698	1994	2225	2489
L_{W63} дБ	64,2	62,9	66,5	66,6	66,6	72,0	72,7	74,5
L_{W125} дБ	54,5	60,9	61,4	68,8	68,2	70,5	71,3	72,9
L_{W250} дБ	44,1	48,7	53,9	59,7	69,9	71,6	82,0	73,5
L_{W500} дБ	35,7	40,5	47,7	51,9	57,1	60,3	63,4	67,3
L_{W1000} дБ	31,5	38,1	44,8	48,7	53,3	56,5	59,6	62,2
L_{W2000} дБ	17,9	25,7	38,3	43,0	48,5	51,7	54,5	57,5
L_{W4000} дБ	17,6	18,7	25,6	33,3	41,9	46,4	50,3	53,6
L_{W8000} дБ	21,8	22,1	22,6	25,4	30,6	36,3	41,4	45,9
L_w дБ	64,7	65,1	67,9	71,3	73,4	76,3	82,9	78,9
L_{WA} дБ(A)	41,6	46,1	51,2	57,4	62,0	65,1	74,0	70,0

ECo220P/160/500



Технические характеристики

Тип вентилятора	ECo220
Номинальная мощность	85 W
Номинальный ток	0,7 A
Рабочее напряжение	230 V/50 Hz
Напряжение на выходе	0 - 10 V
Скорость вращения	2580 об./мин.
Регулировка скорости	Регулятором 0-10 V или широтно-импульсным модулятором
Комплект ECo220S	ECo220S вентилятор + основание E220S.

ECo220S

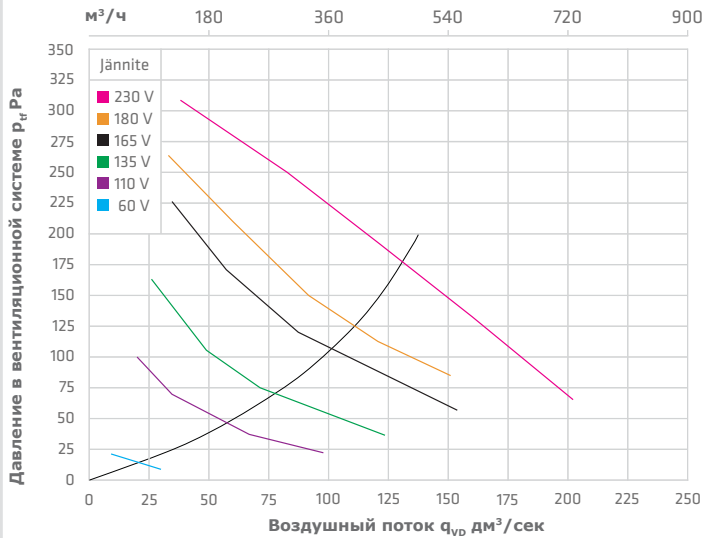


XL -E220 вентиляторы

XL -E220/160 VTT Testing report



Плотность воздуха 1,20 кг/м³



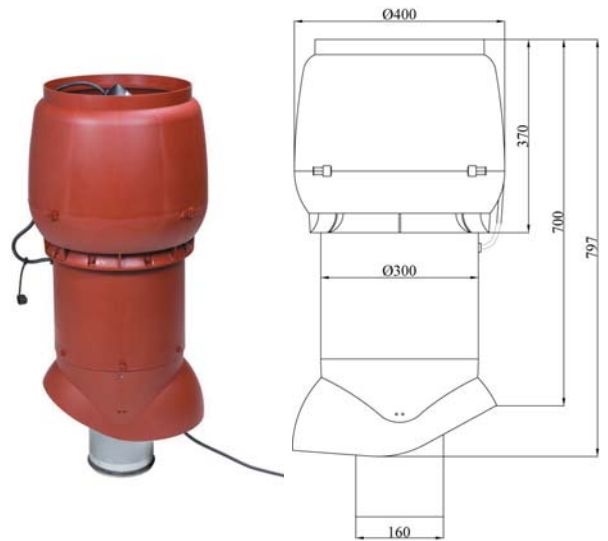
Рабочие характеристики

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

XL -E220P/160/700



XL -E220P/160/500

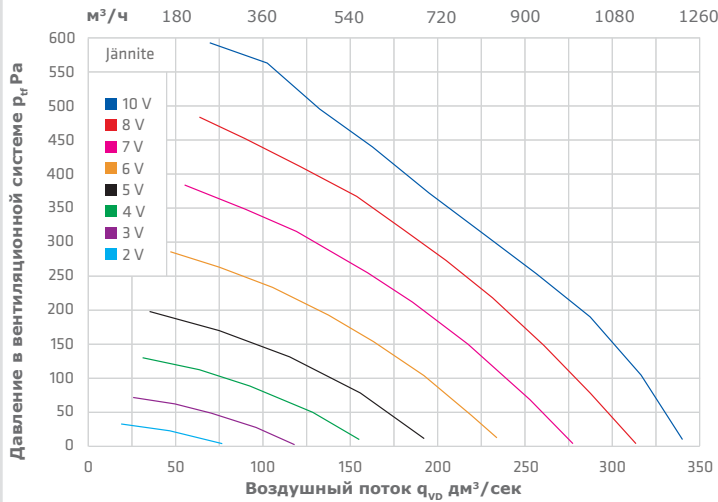


XL -ECo250 вентиляторы

XL -ECo250/200 VTT Testing report



Плотность воздуха 1,20 кг/м³



XL -ECo250P/200/700



Рабочие характеристики

XL-ECo250/200	2V	3V	4V	5V	6V	7V	8V	10V	
q_v	дм³/сек	46,4	70,3	92,3	115	163	186	205	226
p_F	Pa	22,8	48,7	89,2	131,5	154	212	273	312
P_e	W	5,6	11,3	21,8	37	60,8	91,8	130	166
N	1/мин	620	912	1219	1492	1794	2071	2320	2513
L_{W63}	dB	52,4	55,6	61,7	65,4	70,2	72,4	75,5	76,9
L_{W125}	dB	50	58,7	63	66,4	70,2	73,9	76,4	77,9
L_{W250}	dB	39,7	49,2	56,2	61	66,1	69	71,8	73,7
L_{W500}	dB	42,9	45,7	52,7	57,3	62,3	64,5	67	69,1
L_{W1000}	dB	33,2	43,2	48,1	51,6	55,7	58,7	61,2	63,2
L_{W2000}	dB	19	28,3	39,3	46,2	54,7	57,8	59,8	61,1
L_{W4000}	dB	19,6	22,9	29,5	36,7	44,5	49	53,1	56,6
L_{W8000}	dB	21,9	24,2	23,4	26,4	32,8	38,3	42,6	45,6
L_W	dB	54,8	60,9	66,2	69,9	74,4	77,3	80,1	81,5
L_{WA}	dB(A)	41,9	48	54,2	58,6	63,7	66,5	69,1	71

XL -ECo250P/200/500



Технические характеристики

Тип вентилятора	ECo250
Номинальная мощность	165 W
Номинальный ток	1,4 A
Рабочее напряжение	230 V/50 Hz
Напряжение на выходе	0 - 10 V
Скорость вращения	2560 об./мин.
Регулировка скорости	Регулятором 0-10V или широтно-импульсным модулятором
Комплект ECo250S	ECo250S вентилятор + основание E250S.

ECo250S

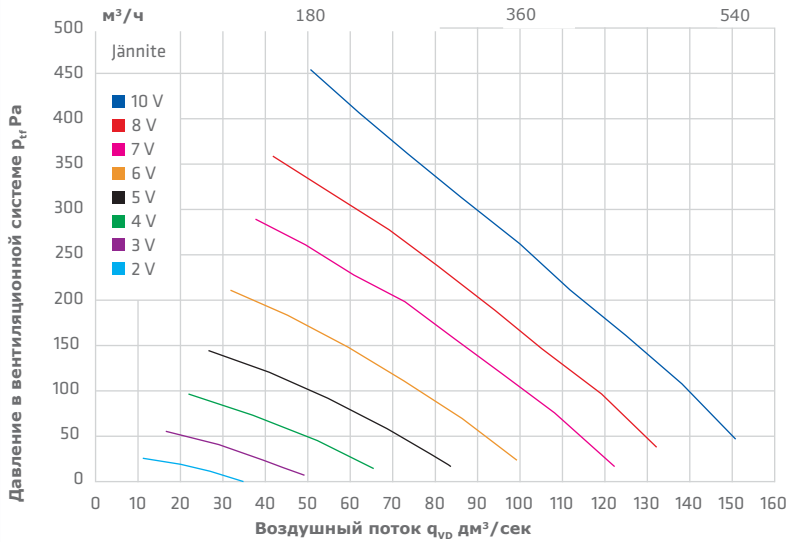


ECo110 вентиляторы на постоянном токе

ECo110/110 VTT Testing report



Плотность воздуха 1,20 кг/м³



Рабочие характеристики

ECo110/110	2V	3V	4V	5V	6V	7V	8V	10V
q _v	10,9	28,6	36,9	54,7	59,2	72,7	80,6	99,8
p _F	26,3	40,8	74,3	91,9	148	198	239	263
P _e	3,9	6,5	11	17,9	28,5	44,4	58,7	83,9
N	772	1099	1452	1771	2113	2477	2731	3049
L _{w63}	55,6	59,1	63,8	66,1	67,5	69,4	71	72,9
L _{w125}	54,9	59,2	63,7	66,4	70,5	73,7	74,1	76,8
L _{w250}	52,6	58,2	62	66,3	73	72,9	77,2	76,8
L _{w500}	44,3	51,2	57,3	60,8	64,4	67,5	70,1	73,8
L _{w1000}	38,6	47,4	54,5	58,2	62	65,4	67,4	69,5
L _{w2000}	26,9	38,3	45,6	50,7	54,7	58,5	60,6	62,9
L _{w4000}	*	21,8	32,7	39,7	45,5	50,2	53,1	56,3
L _{w8000}	*	*	21,6	31	38,7	44,5	48	51,5
L _w	59,5	64	68,6	71,7	76,2	77,9	80,3	81,8
L _{WA}	47,2	53,7	59,3	63	67,9	70,2	73,4	74,7

Технические характеристики

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

ECo110P/110/700



ECo110P/110/500



ECo110S



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 открыть 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 или тиристор (вентиляторы на переменном токе) или регулятор 0-10 V или широтно-импульсный модулятор (вентиляторы на постоянном токе).

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, неогороженных в каталоге и буклетах по продукции (см. www.skтуote.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 5 лет. 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 O-образный уплотнитель находится на месте, и герметично закрыть крышку.

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

Поиск неисправности

Отключить вентилятор от сети в соответствии с правилами техники безопасности.

Неисправность

Крыльчатка не вращается

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).

Двигатель шумит

- крыльчатка чистая и исправная - разбалансировка вызывает вибрации в канале.
- крыльчатка не засорена посторонними предметами, например, оставшимися после строительства кусками теплоизоляции.

Вода в вентиляционном канале

- 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 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