VALLOX

Класс энергосбережения A+

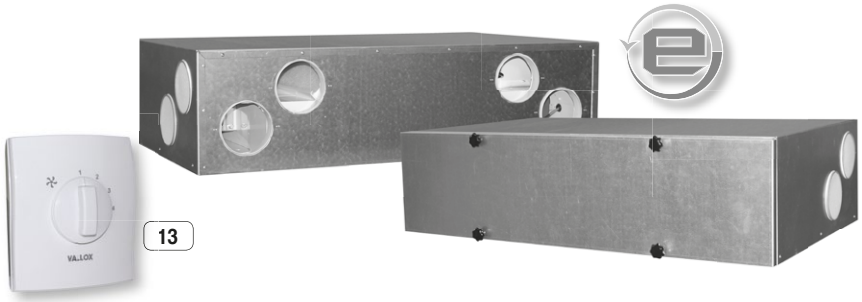
Vallox TSK Multi 50 MC/MV 80

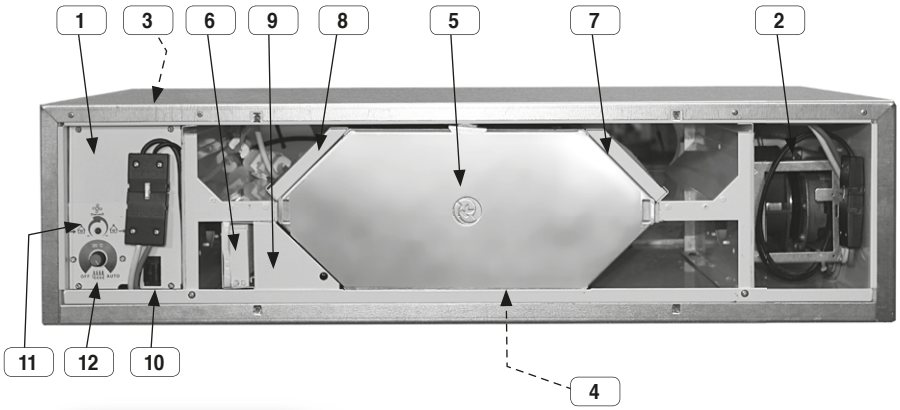
Тип
Модели
TSK Multi 50 MC 3603
TSK Multi 80 MC 3602
TSK Multi 50 MV
TSK Multi 80 MV

НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ВЕНТУСТАНОВКА С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

© Vallox
1.09.399B RUS
обновленный
26.1.2015
действует с
26.1.2015

Инструкция по эксплуатации и обслуживанию, техническое руководство

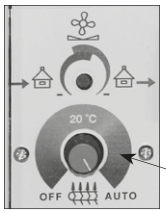




(1) Вентилятор приточного воздуха
(2) Вентилятор вытяжного воздуха
(3) Батарея последующего подогрева, электрическая 900 Вт (за нагревателем приточного воздуха)
(4) Нагреватель обходного воздуховода, электрический 900 Вт (только в TSK Multi 80 MC за теплообменником)
(5) Теплообменник
(6) Фильтр наружного воздуха F7
(7) Фильтр наружного воздуха G4
(8) Фильтр вытяжного воздуха G4
(9) Автоматическая заслонка зима/лето (летний байпас)
(10) Аварийный выключатель
(11) Регулировка соотношения приточного и вытяжного воздуха
(12) Регулировка температуры приточного воздуха для летнего/зимнего режима
(13) Регулятор скорости (1 – 4, дополнительное оснащение)

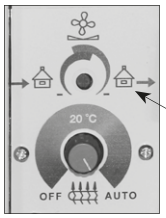
Технические данные

	VALLOX TSK MULTI 50 MC	VALLOX TSK MULTI 80 MC
Электросоединение	230V, 50 Hz, ≈ 4,5 A	230V, 50 Hz, ≈ 8,8 A
Корпус	IP 34	IP 34
Встроенный вентилятор постоянного тока (DC)		
Вытяжной воздух	0,043 kW 0,32 A 57 dm^3/s 100 Pa	0,071 kW 0,5 A 93 dm^3/s 100 Pa
Приточный воздух	0,043 kW 0,32 A 49 dm^3/s 100 Pa	0,071 kW 0,5 A 76 dm^3/s 100 Pa
Теплообменник	Перекрестноточный η>80%	Перекрестноточный η>80%
Обход теплообменника	Автоматический	Заслонка с приводом
Блок последующего подогрева	900 Вт, 3,9 A	макс. 900 Вт, 3,9 A
Подогреватель воздуховода	–	900 W, 3,9 A
Фильтры:		
Наружный воздух	G4 + F7	G4 + F7
Вытяжной воздух	G4	G4
Вес	45,0 kg	58,5 kg
Регулировка мощности вентиляции	Панель управления SC, 0-10 VDC.	Панель управления SC, 0-10 VDC
	Дистанционное управление 0-10 VDC	Дистанционное управление 0-10 VDC
Варианты регулировки вентиляции	- панель управления SC	- панель управления SC
	- кухонная вытяжка Slim Line PTXP MC	- кухонная вытяжка Slim Line PTXP MC
	- кухонная вытяжка Slim Line PTXPA MC	- кухонная вытяжка Slim Line PTXPA MC



Регулировка температуры приточного воздуха

Включатель для камина, утопленный монтаж (дополнительное оснащение)



Потенциометр для регулировки приточного и вытяжного воздуха

К пользованию вентустановкой запрещено допускать детей (моложе 8 лет) или других лиц, которые по состоянию здоровья или другим причинам не могут обеспечить безопасность её эксплуатации.

Пользование установкой такими лицами допускается только под контролем лица, ответственного за эксплуатацию.

Регулировка скорости вентилятора

Вентустановкой можно управлять отдельным блоком управления (дополнительное оснащение), с отдельной кухонной вытяжки или напряиую сигналами напряжения 0–11,4 Вт.

Блоком управления можно установить четыре скорости вентилятора 1, 2, 3 и 4.

Скорость 1. Отсутствие жильцов
В случае отсутствия жильцов, интенсивность вентиляции на время уменьшается

Скорости 2 и 3. Нормальная ситуация
При нормальной ситуации полный воздухообмен в помещении происходит раз в два часа

Скорость 4. Интенсивная вентиляция.
Применяется при приготовлении пищи, принятии бани, душа, сушке белья, при большом количестве гостей или других аналогичных ситуациях, требующих более мощную вентиляцию.

Четырехступенчатый регулятор скорости

Кухонная вытяжка PTXPA MC

Регулировка температуры приточного воздуха и зимняя/летняя настройка

Температуру приточного воздуха можно настроить от +10...+30°C. Среднее значение составляет +20°C. Когда настройка температуры приточного воздуха установлена в положении OFF, это значит что последующий подогрев отключен, или вентустановка находится в летнем режиме работы. Летняя/зимняя функция в вентустановке моторизована. При работе вентустановки в летнем режиме, теплообменник не работает (обходится), если температура наружного воздуха выше +14°C. Теплообменник включается в работу, когда температура наружного воздуха опустится ниже +12°C. Когда настройка температуры приточного воздуха установлена в положении AUTO, это значит, что вентустановка работает в автоматическом режиме. В этом случае установочная температура последующего подогрева составляет +17°C и обход теплообменника осуществляется автоматически в соответствии с температурой наружного воздуха, как это описано выше. При обходе теплообменника, или при летнем режиме , последующий подогрев отключен.

Включатель для камина.

К вентустановке есть возможность подключить таймер-выключатель, который остановит вентилятор приточного воздуха на время работы камина. Внимание! При включении в работу вентилятора вытяжного воздуха, тяга в камине может ухудшитьс. Зимой это может вызвать помехи в работе вентустановки. Ситуация нормализуется через некоторое время после отключения таймер-выключателя.

Зимний режим работы вентустановки

На заводе установлено граничное значение температуры с целью предотвращения замораживания теплообменника. При превышении этого значения, начинается размораживание теплообменника, путем обхода приточным воздухом теплообменника.

Обычно размораживание длится от 15 до 45 минут, в зависимости от того, сколько льда образовалось в теплообменнике и каков объем вытяжного воздуха.

Вентустановка имеет два варианта зимнего режима. Один из них предназначен для помещений с большой влажностью, например в бассейнах, и другой для нормальных условий в жилых домах.

Заводская настройка - для нормальных условий в жилых домах.

Параметры для зимнего режима можно настроить в особых случаях, например в бассейне, но и в этом случае желательно обратиться к сервис-инженеру.

Регулировка соотношения приточного и вытяжного воздуха.

Эта функция необходима при настройке воздушных потоков вентилей при их монтаже. После настройки вентилей пользователю нельзя их регулировать.

Объем воздушного потока как приточного, так и вытяжного воздуха можно изменить потенциометром.

При средних показаниях потенциометра воздушные потоки как приточного, так и вытяжного воздуха не уменьшались. При повороте потенциометра против часовой стрелки, уменьшится поток приточного воздуха и повороте по часовой – вытяжного.

Оповещатель сервиса

Если к вентустановке подключено реле аварийной сигнализации (дополнительное оснащение), то вентустановка оповещает каждые полгода о необходимости сервиса. В этом случае сигнальная лампочка мигает через каждую секунду. Оповещатель сервиса сбрасывается при открытии дверцы. Мероприятия по сервису см. в инструкции по уходу.

© VALLOX • Оставляем за собой право вносить изменения без предварительного извещения

Таблица неисправностей

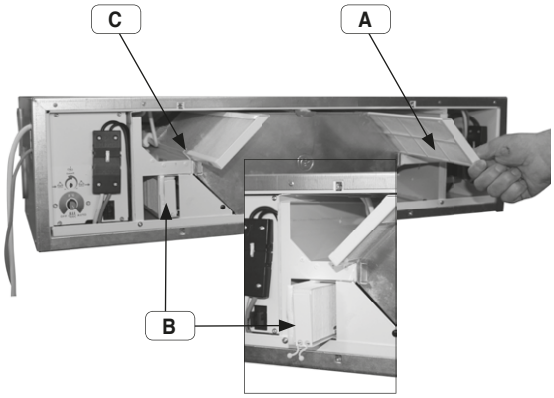
Если в вентустановке имеется одна из перечисленных в таблице неисправностей, то реле аварийной сигнализации подает сигнал сигнальной лампочкой или LED сигналом на плате. Количество сигналов указывает на тип неисправности.

LED сигнал	Неисправность	Мероприятия по исправлению
1	Воздух из теплообменника, датчик NTC неисправен	Проверьте датчик и проводники, при необходимости замените
2	Вытяжной воздух, датчик NTC неисправен	Проверьте датчик и проводники, при необходимости замените
3	Приточный воздух, датчик NTC неисправен	Проверьте датчик и проводники, при необходимости замените
4	Отработанный воздух, датчик NTC неисправен	Проверьте датчик и проводники, при необходимости замените
5	Наружный воздух, датчик NTC неисправен	Проверьте датчик и проводники, при необходимости замените
6	Вентилятор приточного воздуха остановился	Проверьте проводку вентилятора, при необходимости замените вентилятор
7	Вентилятор вытяжного воздуха остановился	Проверьте проводку вентилятора, при необходимости замените вентилятор
8	EEPROM неисправен	Замените плату на новую

УХОД

Перед началом работ

При открытии крышки вентустановки Vallox TSK Multi 50/80 MC, аварийный выключатель (T) отключит ток, но независимо от этого перед началом работ вытащите розетку из сети.



Фильтры и теплообменник установок Vallox TSK Multi 50/80 MC

Установки имеются правые и левые. В правой установке (модель R) наружный воздух поступает с правой стороны (как изображено в инструкции).

В левой установке (модель L) наружный воздух поступает с левой стороны. Соответственно фильтры, заслонки и воздухонагреватели меняют место.

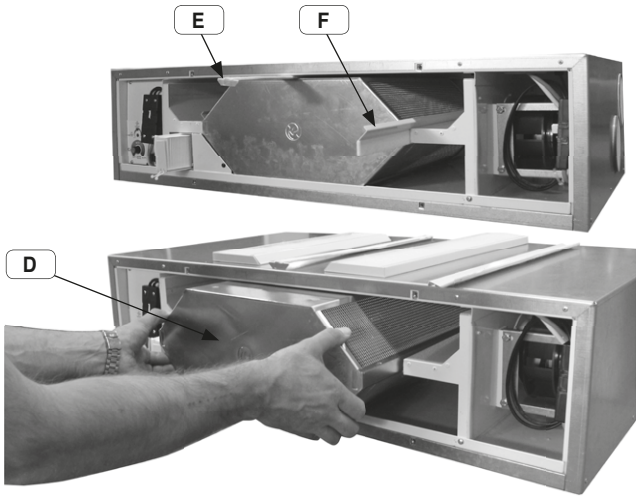
Фильтры

При загорании лампочки оповещателя загрязненности фильтров на панели управления, необходимо проверить чистоту фильтров. Фильтров наружного воздуха два. G4 (A) – фильтр грубой очистки задерживает насекомых, пыльцу и пыль. F7 (B) - фильтр тонкой очистки задерживает невидимую глазами пыль. Вытяжной воздух фильтруется фильтром грубой очистки, G4 (C).

Применением оригинальных фильтров Vallox, обеспечите надежную работу вентустановки и хорошее качество воздуха. Периодичность замены фильтров зависиит от загрязненности окружающей среды, рекомендуется заменять фильтры по меньшей мере раз в год.

Теплообменник

Одновременно при замене фильтров необходимо проверить чистоту теплообменника (D), примерно раз в два года. Внимание! Пластины теплообменника очень тонкие и их легко повредить! Правильный способ вытащить теплообменник, это запустить руки за теплообменник и осторожно тащить его наружу. Если он загрязнился, промойте его, утопив в воду с посудомоющим средством. Прополоскайте под душем. После того как теплообменник высохнет его можно установить на место. Перед установкой на место проверьте уплотнения. Убедитесь, чтобы уплотнения не свернулись при задвигании теплообменника на место.



Выемка теплообменника из вентустановки

Вытащите фильтры грубой очистки с рамками из установки. По возможности вытащите также фильтр тонкой очистки. После этого вытащите защитные пластины, находящиеся над и по сторонам теплообменника. После удаления защитных пластин, вытащите теплообменник из установки. Внимание! Пластины теплообменника очень тонкие и их легко повредить!

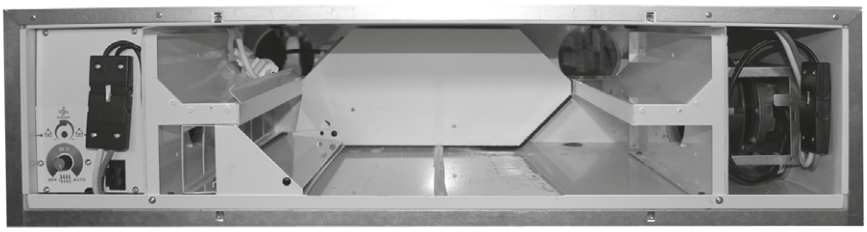
© VALLOX • Оставляем за собой право вносить изменения без предварительного извещения

Вентиляторы

Во время сервиса фильтров и теплообменника необходимо проверить чистоту вентиляторов и почистить их при необходимости. Для чистки вентилятора его можно вытащить из вентустановки. Лопасти вентилятора можно очистить воздухом под давлением или щеткой. Нельзя разбирать вентилятор.

Выемка вентиляторов приточного и вытяжного воздуха

Перед выемкой вентилятора приточного/вытяжного воздуха, необходимо вытащить фильтры и теплообменник в соответствии с предыдущим рисунком. Снятие и последующую установку на место деталей вентилятора и заслонку необходимо выполнять строго в соответствии с инструкцией, во избежании повреждений. Установку трудно обслуживать из-за её малых габаритов.

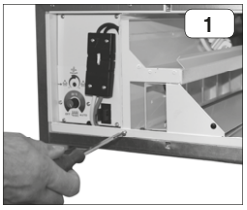


Вентустановка после удаления теплообменника и фильтров.

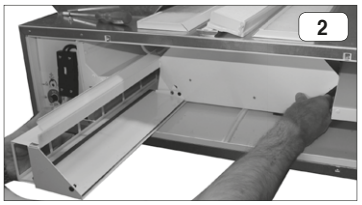
Выемка вентилятора наружного воздуха из вентустановки, правая установка

(При сервисе левой установки рисунок зеркальный)

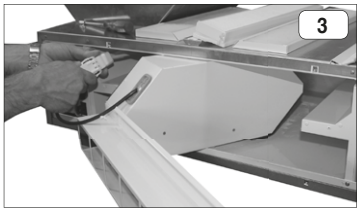
1. Раскрутите винты крышки вентилятора.



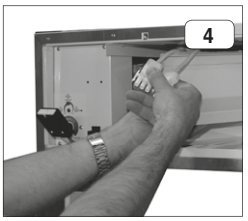
2. Вытащите канал обхода/пакет фильтров из установки и поверните его вправо.



3. Отсоедините провода привода заслонки.



4. Наклоните вентилятор приточного воздуха вправо и освободите соединительные части.

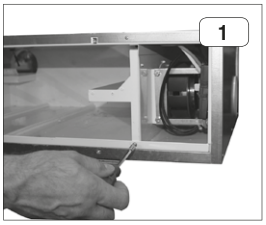


5,. Поверните вентилятор на 90°C и вытащите его из установки слегка нагнув его вперед.

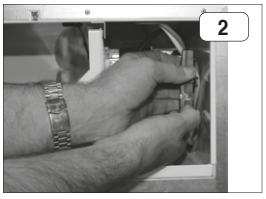
Выемка вентилятора вытяжного воздуха из вентустановки, правая установка

(При сервисе левой установки рисунок зеркальный)

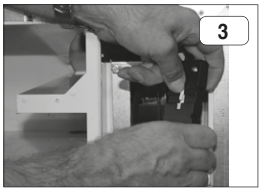
1. . Раскрутите винты крышки вентилятора.



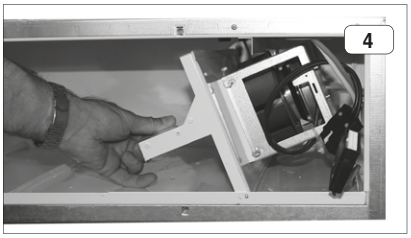
2. Отсоедините соединительные части от стены.



3. Отсоедините соединительные части друг от друга.



4.. Наклоните вентилятор влево и поверните на 90°C.



5. Вытащите его из установки слегка нагнув его вперед.

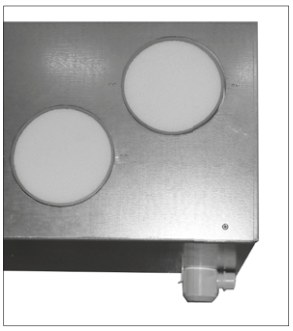
Монтаж деталей вентилятора осуществляется в обратном порядке

© VALLOX • Оставляем за собой право вносить изменения без предварительного извещения

Конденсатная вода

В отопительный сезон влага вытяжного воздуха конденсируется. Конденсата может быть много в новых зданиях или от деятельности человека при недостаточной вентиляции. Конденсат должен удаляться из установки беспрепятственно. Во время сервиса вентустановки, например осенью, проверьте не засорен ли кран (L) конденсата на нижнем поддоне. Для проверки можно налить в поддон немного воды. Очистите при необходимости. Попадание воды в электрочасти недопустимо.

С вентустановкой поставляется конденсатный кран либо с воздушным замком (см. рисунок), либо без воздушного замка. Без замка кран более компактный. Если используется кран без воздушного замка, замок нужно установить в другое место на воздуховод вытяжного воздуха (необходимые части поставляются). Воздушный замок обеспечивает вывод конденсата и подавляет шум.



Подключение конденсатного замка, вид сбоку

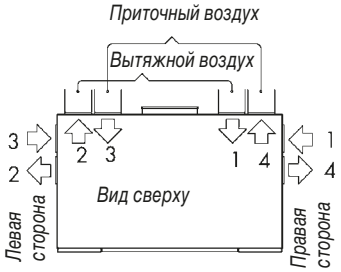
Подключение конденсатного замка, вид сзади

© VALLOX • Оставляем за собой право вносить изменения без предварительного извещения

Производительность вентустановки TSK Multi 50 MC

Места замеров

Точки замера после подключения. Кривые вентиляторов показывают давление в воздуховодах с учетом потерь.



Входная мощность вентустановк

Напряжение вентиляторов, управленнем SC (В)	Входная мощность вентустановк, Вт
3	11
4	15
5	20
6	26
7	37
8	49
9	65
10	87
11,4	108

Объемы воздуха TSK Multi 50 MC. Приточный воздух (F7 +G4), Вытяжной воздух (G4)

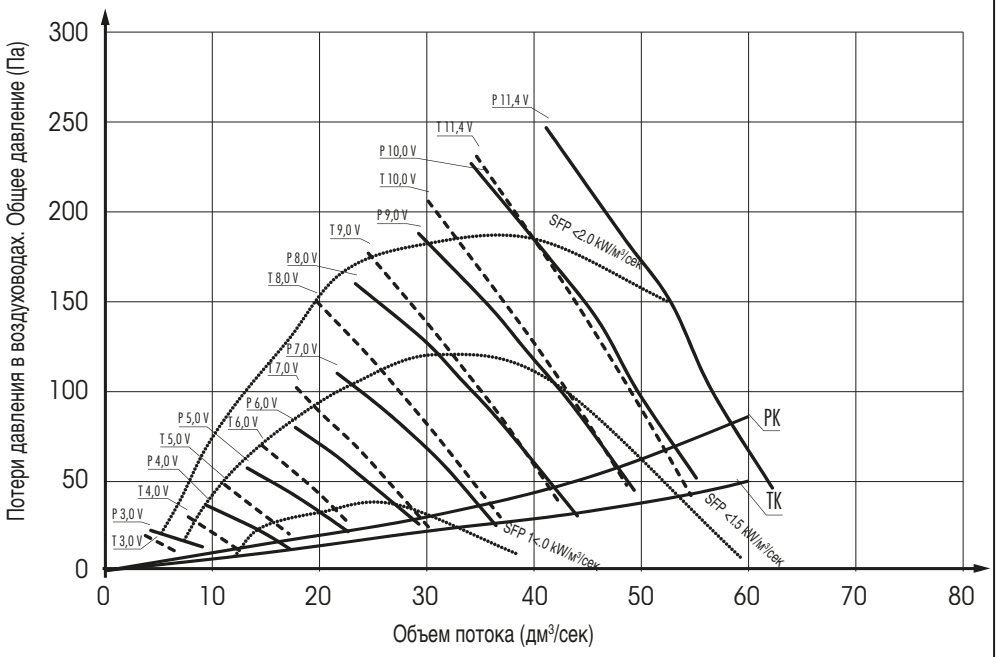
— — — T – Приточный воздух, 3...10 В

——— P – Вытяжной воздух, 3...10 В

РК и ТК премеры потерь давлений в воздуховодах приточного и вытяжного воздуха.

Число SFP (Specific Fan Power) реком.<2,5 кВт м³/сек

$$SFP = \frac{\text{Мощность (Вт)/}}{\text{Поток (макс.) (м}^3\text{/сек)}}$$



Показатели шума		Уровень шума в одном канале приточного воздуха в октавах, LW, dB									Уровень шума в одном канале вытяжного воздуха в октавах, LW, dB								
		Уровень настройки/ Поток воздуха, дм³/сек									Уровень настройки/ Поток воздуха, дм³/сек								
Поток воздуха		11,4 V	10,0 V	9,0 V	8,0 V	7,0 V	6,0 V	5,0 V	4,0 V	3,0 V	11,4 V	10,0 V	9,0 V	8,0 V	7,0 V	6,0 V	5,0 V	4,0 V	3,0 V
дм³/сек		54,6	50,4	43,9	38,7	31,3	25,1	18,8	13,8	8,1	62,8	56,9	50,3	45,0	37,9	32,1	26,2	19,1	13,7
Средняя	**63**	57,6	57,4	54,1	52,8	50,2	47,3	44,9	40,7	42,3	51,0	50,0	47,6	45,5	43,4	*38,2	*34,0	*31,6	*30,3
октавная	**125**	60,4	59,3	57,3	55,6	53,7	50,0	51,1	47,8	40,5	57,8	57,0	54,5	51,9	49,2	48,0	44,7	44,1	40,4
частота,	**250**	64,0	62,3	61,0	59,9	58,5	55,1	51,2	45,9	34,9	55,3	53,9	52,7	52,1	48,6	47,9	43,5	37,6	28,7
Hz	**500**	66,2	64,3	61,8	60,8	55,2	50,0	45,5	39,5	30,1	51,0	50,2	48,3	49,4	40,8	36,2	30,8	*25,3	*17,6
	1000	63,2	61,5	59,6	56,6	51,	47,5	42,3	35,5	*24,0	51,1	49,3	46,5	44,1	39,1	36,1	31,6	*25,4	*16,8
	2000	58,8	56,9	54,3	51,3	47,4	41,9	34,4	*23,9	*17,8	40,1	38,4	36,8	35,3	29,9	*27,7	*21,3	*13,9	*12,2
	4000	53,6	51,4	48,1	43,9	38,0	*29,6	*23,1	*20,6	*18,6	33,0	31,1	29,5	*26,5	*19,9	*18,4	*17,6	*17,6	*17,5
	8000	36,5	33,4	*29,6	*26,5	*24,3	*23,3	*23,1	*23,1	*23,2	*23,5	*23,2	*23,1	*23,2	*22,9	*22,9	*22,9	*22,9	*22,9
	L_W dB	70,6	68,9	66,8	65,2	62,0	58,1	55,4	50,9	45,2	61,3	60,2	58,1	56,7	53,0	51,5	47,6	45,3	*41,2
	L_{WA}, dB(A)	67,5	65,6	63,3	61,1	57,0	52,3	47,6	41,5	32,5	54,1	52,7	50,6	49,7	44,5	42,7	38,0	*33,5	*28,9

	Уровень звукового давления в помещении в дБ (А), где установлена вентустановка (Звукопоглощение 10 м²)								
	Регулировка воздушного потока/Потоки (приточный/вытяжной)								
	11,4 V	10,0 V	9,0 V	8,0 V	7,0 V	6,0 V	5,0 V	4,0 V	3,0 V
	54,0 / 61,4	49,3 / 55,8	43,9 / 50,1	38,1 / 44,0	31,5 / 37,3	25,1 / 30,9	19,4 / 25,1	13,4 /18,6	8,0 / 13,1
L_{pA}, dB (A)	49,2	47,7	45,6	42,9	39,3	35,6	32,1	*27,0	*24,4

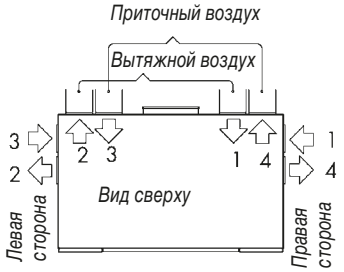
** Уровень шума вызванного работой вентустановки не превышает допустимый уровень шумового фонта стандарта ISO 3741:2010*

© VALLOX • Оставляем за собой право вносить изменения без предварительного извещения

Производительность вентустановки TSK Multi 80 MC

Места замеров

Точки замера после подключения. Кривые вентиляторов показывают давление в воздуховодах с учетом потерь.



Входная мощность вентустановк

Напряжение вентиляторов, управленнем SC (В)	Входная мощность вентустановк, Вт
3	12
4	17
5	25
6	34
7	47
8	68
9	95
10	125
11,3	165

Объемы воздуха TSK Multi 80 MC. Приточный воздух (F7 +G4), Вытяжной воздух (G4)

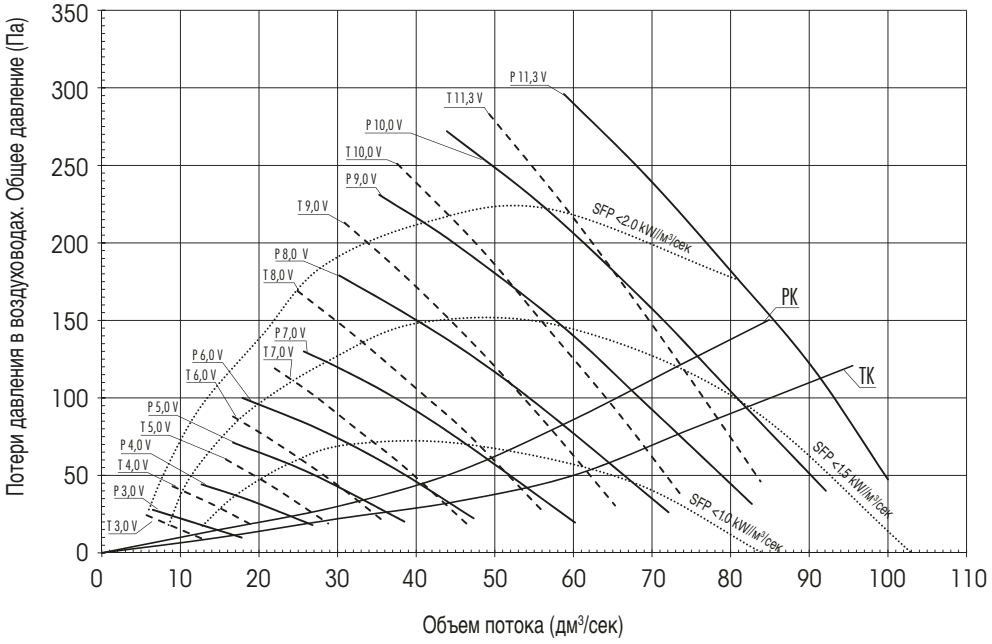
— — — T – Приточный воздух, 3...10 В

——— P – Вытяжной воздух, 3...10 В

PK и TK премеры потерь давлений в воздуховодах приточного и вытяжного воздуха.

Число SFP (Specific Fan Power) реком.<2,5 кВт м³/сек

$$SFP = \frac{\text{Мощность (Вт)/}}{\text{Поток (макс.) (м}^3\text{/сек)}}$$



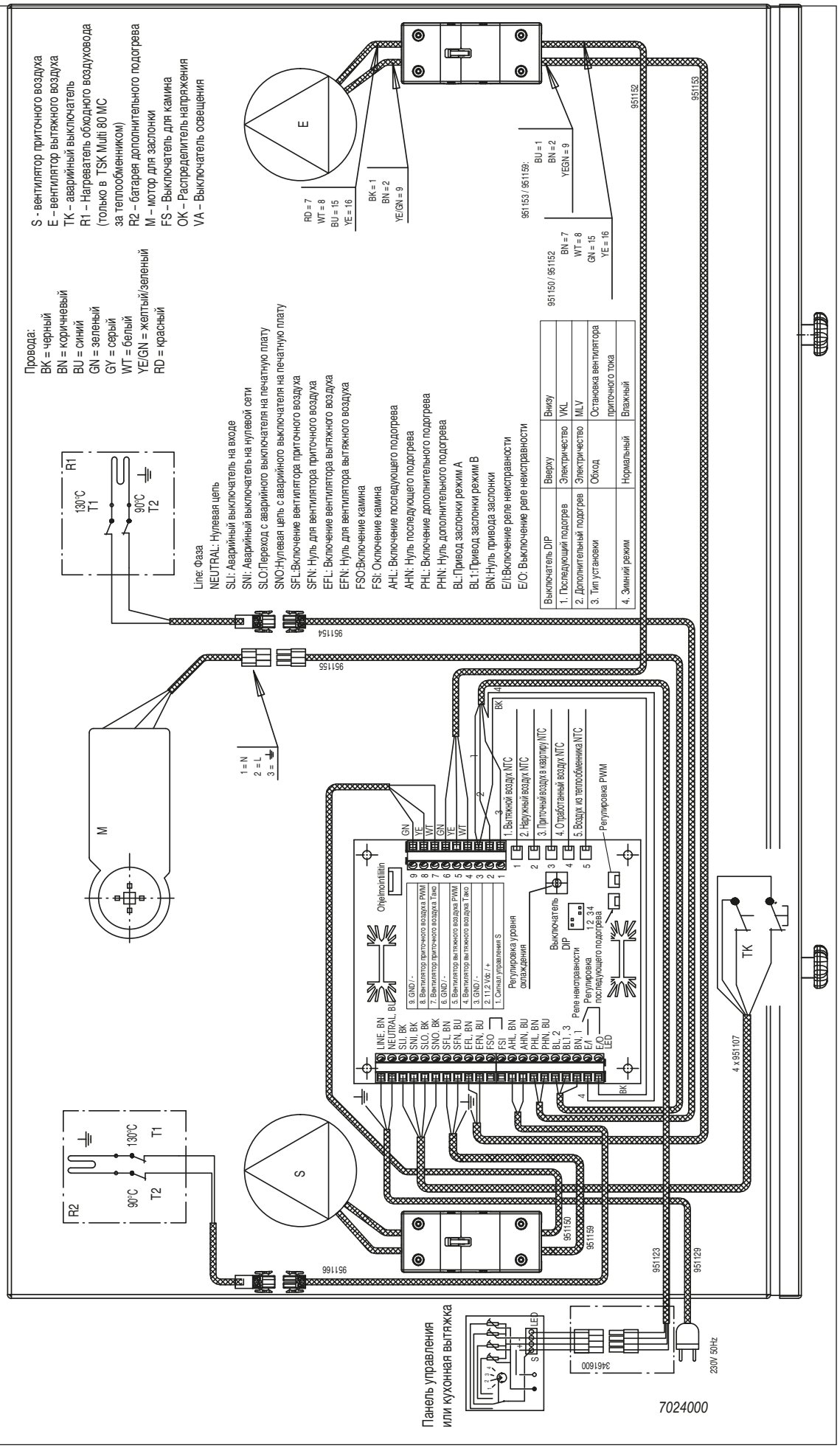
Показатели шума		Уровень шума в одном канале приточного воздуха в октавах, LW, dB									Уровень шума в одном канале вытяжного воздуха в октавах, LW, dB								
		Уровень настройки/ Поток воздуха, дм³/сек									Уровень настройки/ Поток воздуха, дм³/сек								
Поток воздуха		11,3 V	10,0 V	9,0 V	8,0 V	7,0 V	6,0 V	5,0 V	4,0 V	3,0 V	11,3 V	10,0 V	9,0 V	8,0 V	7,0 V	6,0 V	5,0 V	4,0 V	3,0 V
	дм³/сек	83,8	75,2	65,7	57,7	47,9	39,6	31,6	23,1	15,6	101,0	92,2	81,3	71,2	59,3	50,3	43,3	33,1	22,3
Средняя	**63**	60,4	60,4	57,4	56,0	54,3	52,4	55,8	43,3	43,2	55,6	55,0	57,7	54,5	48,5	47,3	48,4	39,8	*38,9
октавная	**125**	64,5	61,9	60,4	58,5	56,9	54,6	52,4	46,1	39,1	60,1	58,3	56,8	53,7	50,9	48,3	48,0	41,6	33,9
частота,	**250**	71,9	72,0	69,5	68,0	60,3	56,6	50,9	46,0	38,3	59,1	58,2	56,9	55,3	50,3	46,9	42,9	36,7	30,3
Hz	**500**	73,0	66,8	63,2	59,9	56,3	51,8	47,4	40,9	33,1	55,2	52,3	48,9	45,9	42,9	37,5	34,3	27,1	*21,8
	1000	66,0	62,9	59,7	56,5	51,8	47,1	42,5	36,2	*27,9	53,1	49,9	47,5	44,1	40,0	35,7	32,1	*25,5	*19,8
	2000	62,0	59,3	56,2	53,0	48,9	43,6	38,3	30,1	*19,7	42,3	39,8	37,0	33,6	29,7	25,8	*22,3	*16,4	*13,9
	4000	52,5	49,6	46,1	42,2	37,2	31,5	*25,8	*20,0	*17,9	29,4	*26,7	*23,9	*20,7	*18,8	*18,0	*17,8	*17,7	*18,0
	8000	38,5	34,9	30,8	*27,3	*24,4	*23,2	*23,0	*23,0	*22,9	*23,5	*23,2	*23,1	*23,1	*23,0	*23,0	*23,0	*23,0	*23,0
	L_W dB	76,6	74,2	71,5	69,6	64,0	60,6	58,8	50,8	45,9	64,4	62,9	62,3	59,6	55,2	52,6	52,0	44,7	*40,7
	L_{WA}, dB(A)	72,2	69,1	66,1	63,2	57,9	53,4	48,8	42,6	*35,0	57,0	54,8	52,7	49,8	45,7	41,6	38,9	*32,7	*28,1

	Уровень звукового давления в помещении в дБ (A), где установлена вентустановка (Звукопоглощение 10 м²)								
	Регулировка воздушного потока/Потоки (приточный/вытяжной)								
	11,3 V 84,0 / 88,1	10,0 V 74,8 / 79,2	9,0 V 66,1 / 70,4	8,0 V 57,0 / 61,7	7,0 V 47,4 / 52,1	6,0 V 39,3 / 43,1	5,0 V 32,3 / 36,8	4,0 V 23,4 / 27,8	3,0 V 15,1 / 19,5
L_{pA}, dB (A)	53,5	51,2	49,5	45,9	42,0	37,4	34,4	*28,9	*24,7

** Уровень шума вызванного работой вентустановки не превышает допустимый уровень шумового фонта стандарта ISO 3741:2010*

© VALLOX • Оставляем за собой право вносить изменения без предварительного извещения

Электросхема



© VALLOX • Оставляем за собой право вносить изменения без предварительного извещения

МОНТАЖ

Монтаж

Вентустановку TSK Multi 50/80 MC необходимо установить в помещение, температура которого не опускается ниже +10°C. Установки без звукоизоляционного кожуха желательно установить в помещение, в котором шум от работы установки не будет мешать жильцам: кладовые, технические помещения, подвесные потолки и т.д.

Внимание! Часть воздуховода от улицы до установки и от установки до улицы необходимо покрыть теплоизоляцией.

Крепление

Крепление вентустановки TSK Multi 50/80 MC BP обычно осуществляется к потолку 4-мя крючками, поставляемыми вместе с вентустановкой. Вес установки, 45 кг, надо учитывать при её монтаже.

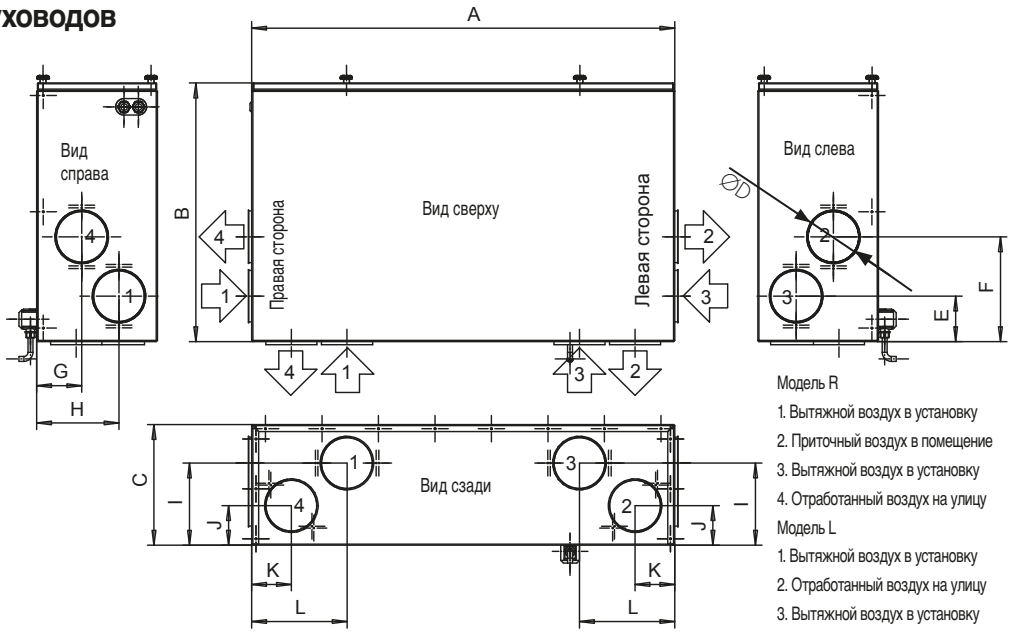
Внимание! Установите установку горизонтально, чтобы конденсатная вода на поддоне не вытекала.

Конденсатная вода

Вентустановка оснащена водяным краном для вывода конденсатной воды из воздуховода вытяжного воздуха в трап душевой (не напрямую в канализацию). Труба после крана не должна подниматься. Вентустановка должна быть установлена горизонтально, чтобы вода уходила беспрепятственно. Подробная инструкция по водяному замку представлена на упаковке изделия.

Размеры и выход воздуховодов

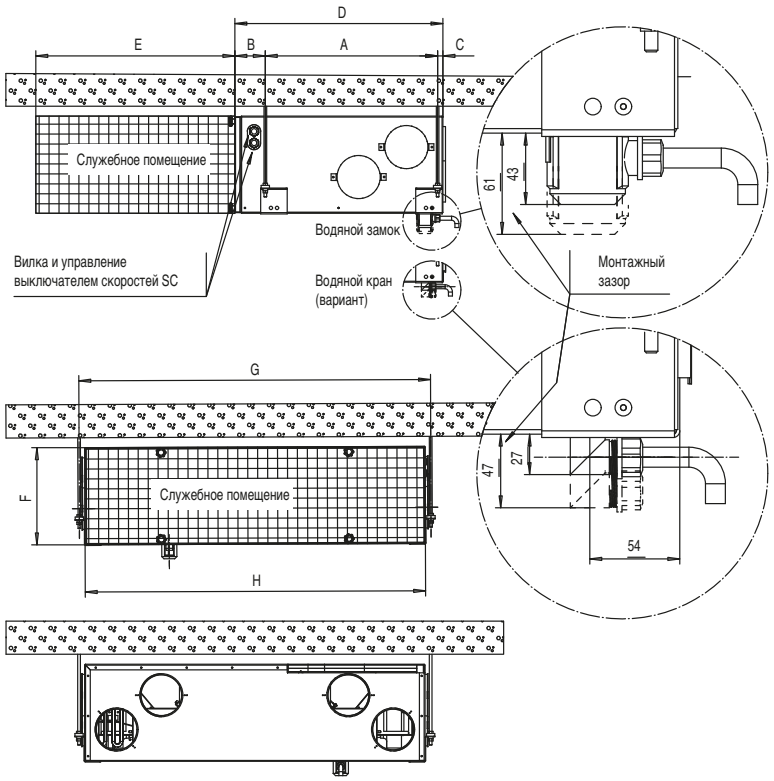
Размер	VALLOX TSK MULTI 50	VALLOX TSK MULTI 80
A	900	1026
B	547	626
C	236	293
D	100 «мама»	125 «мама»
E	87	110
F	197	254
G	86	110
H	161	200
I	161	200
J	86	96
K	96	96
L	206	231
M	498	624



Модель R
1. Вытяжной воздух в установку
2. Приточный воздух в помещение
3. Вытяжной воздух в установку
4. Отработанный воздух на улицу

Модель L
1. Вытяжной воздух в установку
2. Отработанный воздух на улицу
3. Вытяжной воздух в установку
4. Приточный воздух в помещение

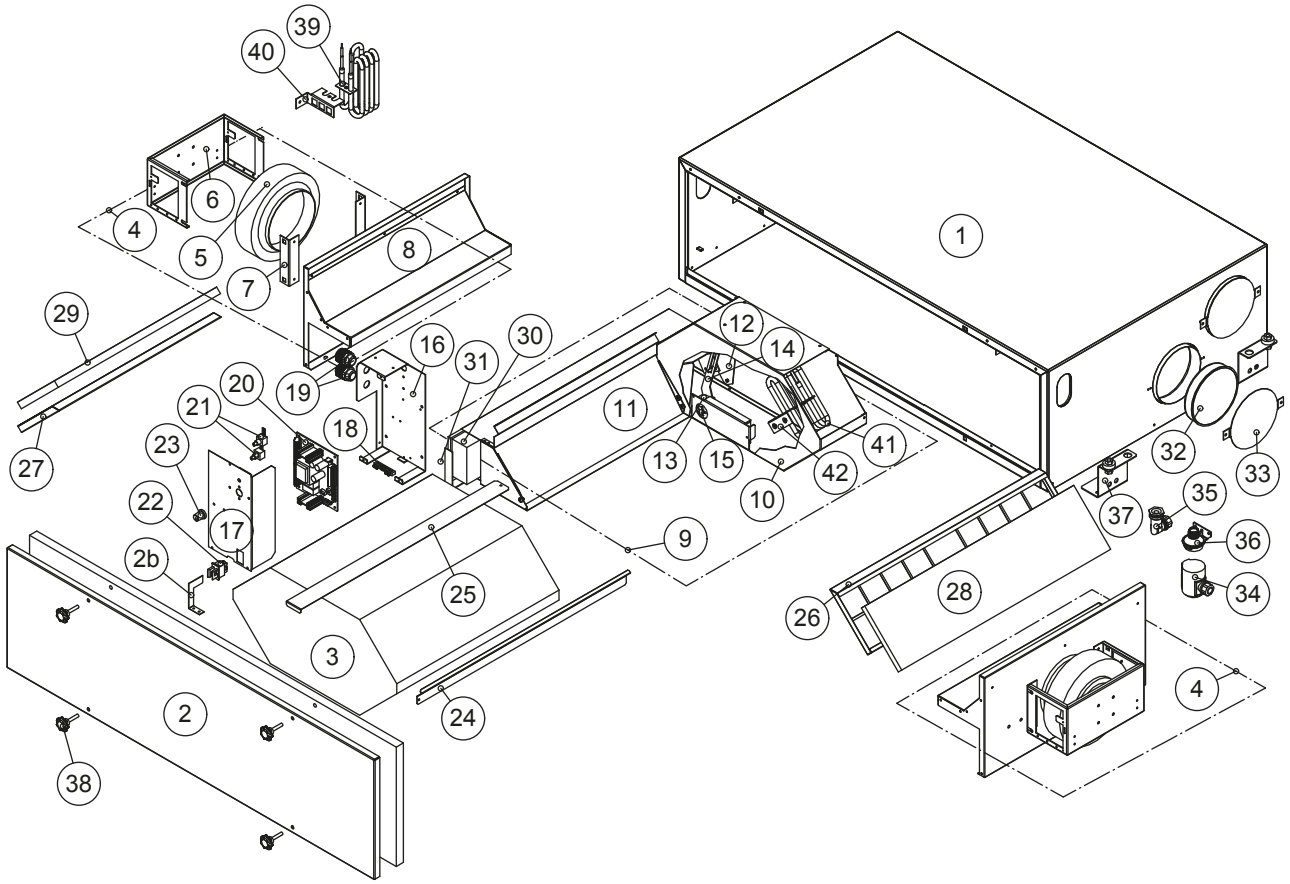
Размер	TSK Multi 50 mm	TSK Multi 80 mm
A	431	519
B	91	91
C	16	16
D	548	626
E	530	600
F	236	293
G	935	1060
H	900	1026



© VALLOX • Оставляем за собой право вносить изменения без предварительного извещения

Вентустановка в разобранном виде и перечень комплектующих деталей

Vallox TSK Multi 50/80 MC



Номер	Деталь	Код
1	Каркас 50 SC ESC BP / MC 50/80 SC BP / 80 MC	
2	Дверь в сборе (включает в себя кнопку включения 2b) (50 MC / SC BP)	3473500
2	Дверь в сборе (включает в себя кнопку включения 2b) (80 MC / SC BP)	3483000
3	Теплообменник, перекрестноточный GS18/400 (50 MC / SC BP))	933120
3	Теплообменник, перекрестноточный GS25/450 (80 MC / SC BP)	933130
4	Вентилятор в сборе (50 MC / SC BP)	3473400
4	Вентилятор в сборе (80 MC / SC BP)	3482900
5	Двигатель вентилятора 43 Вт (50 MC / SC BP) R3G133-AE07-02 EC	935385
5	Двигатель вентилятора 71 Вт (80 MC / SC BP) R3G190-AB07-02 EC	935375
6	Монтажная пластина вентилятора	3335110
7	Монтажный кронштейн вентилятора	1088410
8	Заслонка вентилятора (детали из листового металла: капот, перегородка и изоляция) (50 MC / SC BP)	3463100, 3463200, 3463300
8	Заслонка вентилятора (детали из листового металла: капот, перегородка и изоляция) (80 MC / SC BP	3387410, 3318210, 3478900
9	Обходной воздуховод (50 MC / SC BP R-установки)	3432700
9	Обходной воздуховод (50 MC / SC BP L-установки)	3432701
9	Обходной воздуховод (80 MC / SC BP R-установки)	3479500
9	Обходной воздуховод (80 MC / SC BP L-установки)	3479600
10	Каркас обходного воздуховода и рамки фильтра F7 (50 MC / SC BP)	3433111, 3425310, 3451901
10	Каркас обходного воздуховода и рамки фильтра F7 (80 MC / SC BP)	3479700, 3479800, 3480100
11	Заслонка теплообменника (50 MC / SC BP)	3433000
11	Заслонка теплообменника (80 MC / SC BP)	3480000
12	Заслонка обходного воздуховода (50 MC / SC BP)	3432800
12	Заслонка обходного воздуховода (80 MC / SC BP)	3479900
13	Привод заслонки CM230-R (R-установки)	930621
13	Привод заслонки CM230-L (L-установки)	930620
14	Рукоятка заслонки (50 MC / SC BP)	3383320

© VALLOX • Оставляем за собой право вносить изменения без предварительного извещения

ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЛЕКТУЮЩИХ

Номер	Деталь	Код
14	Рукоятка заслонки (80 MC / SC BP)	3480300
15	Кривошип рукоятки	3458100
16	Основание клеммной коробки (50 MC / SC BP)	3444800
16	Основание клеммной коробки (80 MC / SC BP)	3444810
17	Крышка клеммной коробки (50 MC / SC BP)	3444900
17	Крышка клеммной коробки (80 MC / SC BP)	3444910
18	Заземление	950432
19	Съемник натяжения	952130
20	MC-печатной платы	949035
21	MC-потенциометра	951110
22	Аварийный выключатель Cherry / Dong Hai	948370
23	MC-ручки потенциометра	948435
24	Боковая уплотнительная лента теплообменника (50 MC / SC BP)	3356300
24	Боковая уплотнительная лента теплообменника (80 MC / SC BP)	3352600
25	Верхняя уплотнительная лента теплообменника (50 MC / SC BP)	3463400
25	Верхняя уплотнительная лента теплообменника (80 MC / SC BP)	3488700
26	Держатель фильтра G4 500 мм (приточный воздух) (50 MC / SC BP)	3356400
26	Держатель фильтра G4 500 мм (приточный воздух) (80 MC / SC BP)	3352700
27	Держатель фильтра G4 400 мм (вытяжной) (50 MC / SC BP)	3382800
27	Держатель фильтра G4 450 мм (вытяжной) (80 MC / SC BP)	3368500
28	G4 фильтр (приточный воздух) (50 MC / SC BP)	978036
28	G4 фильтр (приточный воздух) (80 MC / SC BP)	3326700
29	G4 фильтр (вытяжной) (50 MC / SC BP)	978035
29	G4 фильтр (вытяжной) (80 MC / SC BP)	3379700
30	F7 фильтр (50 MC / SC BP)	978136
30	F7 фильтр (80 MC / SC BP)	978135
31	Вентиль выхода на улицу фильтра F7 (50 MC / SC BP)	3452100
31	Вентиль выхода на улицу фильтра F7 (80 MC / SC BP)	3480200
32	Пробка (50 MC / SC BP)	990630
32	Пробка (80 MC / SC BP)	990640
33	Защитная пластина 100 мм (50 MC / SC BP)	3363500
33	Защитная пластина 125 мм (80 MC / SC BP)	3363600
34	Водяной замок	3212200
35	Конденсатный кран	3477000
36	Корпус водяного замка	3482600
37	Крышные монтажные принадлежности (в сумке) 3361500)	3358500
38	Винт с накатанной головкой	990698
39	Батарея последующего нагрева (R-установки)	942210
39	Батарея последующего нагрева (L- установки	942211
40	Держатель батареи	3452000
41	Батаря обходного канала (MC R-80 установки)	942210
41	Батаря обходного канала (80 MC L- установки)	942211
42	Кронштейн резистора	3429500

© VALLOX • Оставляем за собой право вносить
изменения без предварительного извещения

VALLOX
www.vallox.com

1.09.399bRUS/26.1.2015/PDF

© VALLOX • Оставляем за собой право вносить
изменения без предварительного извещения