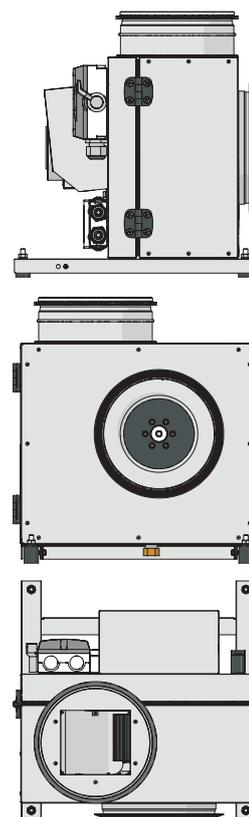
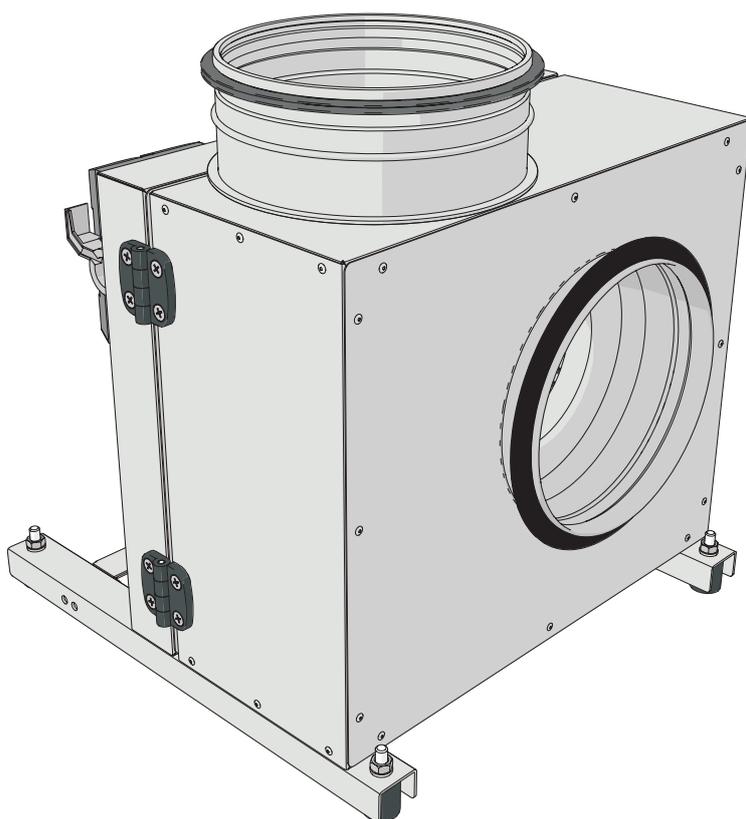


KF-T120 EC



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Содержание

Содержание	2
Инструкции по безопасности и предупреждения	3
Общая информация	3
Меры безопасности	3
Используемые символы	3
Информация об изделии	4
Описание	4
<i>Размеры и вес</i>	4
Условия работы	4
Технические данные	5
<i>Пределы действия</i>	6
<i>Стандартная упаковка</i>	7
<i>Составные части</i>	7
Принадлежности	8
<i>Запасные части</i>	9
Установка	10
Транспортировка и хранение	10
Порядок распаковки	10
<i>Блок-схема подключения</i>	11
<i>Потребность пространства для вентилятора</i>	12
Монтаж	12
<i>Подключение электроэнергии и управление</i>	13
Выбор кабеля питания и защитного устройства	13
<i>Рекомендации по пуску</i>	20
Техническое обслуживание	20
<i>Инструкция по безопасности</i>	20
<i>Управление установкой</i>	21
<i>Замена узла</i>	21
<i>Неисправности, их устранение, диагностика неполадок</i>	22
Гарантия	23
Таблица обслуживания изделия	24

Инструкции по безопасности и предупреждения

Общая информация

- Обязательно необходимо соблюдать правила безопасности труда.
- Перед монтажом оборудования необходимо прочитать всю представленную в этом документе информацию.
- Монтаж оборудования может выполнить только обученный и квалифицированный персонал, ознакомленный с монтажом оборудования такого типа, его сверкой, обслуживанием и необходимыми рабочими инструментами для выполнения монтажных работ.
- Необходимо убедиться в том, что все предупреждающие знаки на вентиляторе подробны и разборчивы.
- Оборудование может работать только при нижеуказанных условиях.
- Строго запрещено использовать оборудование не по назначению или не по предусмотренным условиям работы, не получив для этого письменного разрешения производителя или его представителя.
- В случае возникновения неполадок необходимо сообщить об этом производителю или его представителю, охарактеризовать неполадку и предоставить данные, указанные на наклейке изделия.
- В случае возникновения неполадок запрещено ремонтировать и разбирать оборудование, не получив для этого письменного разрешения производителя или его представителя.

Меры безопасности

- Не используйте данную установку для целей, не предусмотренных ее назначением.
- Не разбирайте и никоим образом не модифицируйте установку. Это может вызвать механическую неисправность или даже травму.
- При монтаже и обслуживании установки пользуйтесь специальной рабочей одеждой. Соблюдайте осторожность – углы и края установки и ее компонентов могут быть острыми и вызвать ранение.
- Не находитесь рядом с установкой в развевающейся одежде, которая может быть затянута в работающий вентилятор.
- Все упакованные на заводе изделия не являются окончательно подготовленными. Установки могут использоваться только после подключения воздухопроводов или монтажа защитных решеток в отверстиях забора и выпуска воздуха.
- Не суйте пальцы или другие предметы в защитные решетки забора и выпуска воздуха и в подключенный воздухопровод. При попадании любого чужеродного тела в установку немедленно отключите ее от источника электропитания. Прежде чем извлекать чужеродное тело, убедитесь в том, что любое механическое движение в установке полностью прекратилось. Также убедитесь в том, что невозможно какое бы то ни было случайное включение установки.
- Избегайте прямого контакта со струей воздуха, втягиваемого и выбрасываемого установкой.
- Не включайте установку в электрическую сеть, параметры которой отличаются от указанных на наклейке изделия на корпусе установки.
- Никогда не используйте поврежденный кабель питания.
- Никогда не берите включенные в электросеть кабели питания мокрыми руками.
- Никогда не погружайте удлинительные провода и вилочные разъемы в воду.
- Не производите монтаж установки и не используйте ее на неровных поверхностях и прочих нестабильных плоскостях.
- Никогда не используйте данную установку во взрывоопасной среде и среде с агрессивными веществами.
- Не используйте вентилятор без системы воздухопроводов и без защитной решетки, которая обеспечивает защиту от попадания посторонних предметов в устройство.

Используемые символы



Предупреждение — обратите внимание



Дополнительная информация

Предоставленную запасную наклейку наклейте на изделие (в легкодоступном месте) или на обозначенное пунктирной линией поле в техническом руководстве, чтобы в любое время можно было легко получить доступ к указанной на наклейке важной информации об установке.

- 1 - Логотип
- 2 - Код внутреннего использования
- 3 - Наименование продукта
- 4 - Технические данные
- 5 - Номер и дата изделия
- 6 - Веб-сайт
- 7 - Вес

НАКЛЕИТЬ ЗДЕСЬ

1	SALDA	2	 200003025238																		
3	НАЗВАНИЕ																				
4	<table border="0"> <tr> <td>(V)</td> <td>0.084 kW; 0.32 A; 230/50 V/Hz; ~1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(P)</td> <td>0.08 kW; 0.32 A; 230/50 V/Hz; ~1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(S)</td> <td>0.08 kW; 0.32 A; 0 V/Hz; ~0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(E)</td> <td>0.08 kW; 0.32 A; 0 V/Hz; ~0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(M)</td> <td>0.005 kW; 0.021 A; 24/50 V/Hz; ~</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL: 0.17 kW; 1.87 A; IP-55; 00 kg</td> <td></td> </tr> </table>			(V)	0.084 kW; 0.32 A; 230/50 V/Hz; ~1		(P)	0.08 kW; 0.32 A; 230/50 V/Hz; ~1		(S)	0.08 kW; 0.32 A; 0 V/Hz; ~0		(E)	0.08 kW; 0.32 A; 0 V/Hz; ~0		(M)	0.005 kW; 0.021 A; 24/50 V/Hz; ~		TOTAL: 0.17 kW; 1.87 A; IP-55; 00 kg		
(V)	0.084 kW; 0.32 A; 230/50 V/Hz; ~1																				
(P)	0.08 kW; 0.32 A; 230/50 V/Hz; ~1																				
(S)	0.08 kW; 0.32 A; 0 V/Hz; ~0																				
(E)	0.08 kW; 0.32 A; 0 V/Hz; ~0																				
(M)	0.005 kW; 0.021 A; 24/50 V/Hz; ~																				
TOTAL: 0.17 kW; 1.87 A; IP-55; 00 kg																					
5	gu072489 / 2014.03	6	www.salda.lt																		
		7																			

Информация об изделии

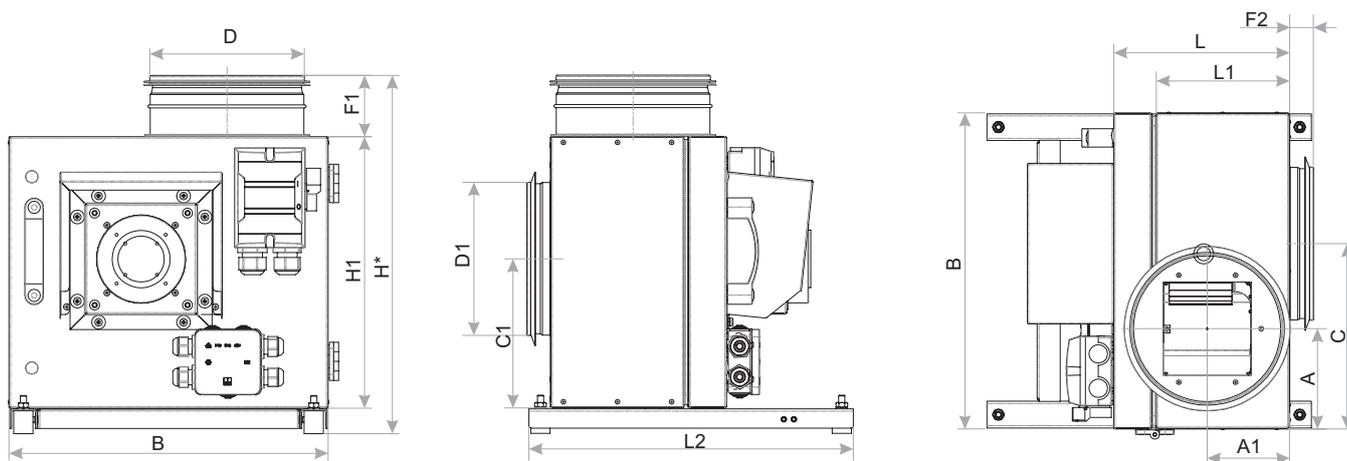
Описание

- KF-T120 EC предназначен для удаления горячего (до 120 °С), влажного, с жирными парами, воздуха. Эти вентиляторы подходят для применения в коммерческих кухнях.
- Управление скоростью вращения вентилятора осуществляется с помощью регуляторов скорости 0-10 В.
- Не требующие ухода подшипники.
- Автоматическая термokonтактная защита двигателя. (отсутствует в KF-T120 F160 EC).
- Толщина звуко- и теплоизоляции стенок – 50 мм.



ВНИМАНИЕ! Перед вентилятором необходимо использовать фильтр.

Размеры и вес



*Ориентировочный размер

	A [мм]	A1 [мм]	B [мм]	C [мм]	C1 [мм]	∅D [мм]	∅D1 [мм]	F1 [мм]	F2 [мм]	H [мм]	H1 [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]	вес [кг]
KF-T120 F 160 EC	131	107	413	242	195	200	200	80	31	469	355	228	173	420	17
KF-T120 F 180 EC	146	112	456	270	213	200	200	80	31	495	382	237	182	420	21
KF-T120 F 200 EC	149	119	484	285	228	200	200	80	31	520	407	251	196	500	26
KF-T120 F 250 EC	170	126	577	341	278	315	315	90	40	623	500	291	236	620	34
KF-T120 F 280 EC	180	153	625	367	304	315	315	90	40	661	537	308	253	620	60
KF-T120 B 315 EC	195	142	695	410	339	315	315	90	40	724	601	298	243	620	39
KF-T120 B 355 EC	211	163	770	455	370	400	400	190	71	878	655	340	285	620	48
KF-T120 B 400 EC	202	170	750	451	355	400	400	190	71	863	640	353	298	620	51

Условия работы

- Оборудование запрещено использовать во взрывоопасной окружающей среде.
- Оборудование изготовлено для вытяжки воздуха (без химических соединений, вызывающих коррозию металла; без агрессивных веществ к цинку, пластмассе, резине; без твердых, липких и волокнистых веществ) из помещения.
- Обратите внимание на максимально допустимую температуру воздуха окружающей среды (см. таблицу технических данных, стр. 5).
- Максимальная температура перемещаемого воздуха не может превышать 120 °С.

Технические данные

	KF-T120 EC	F160	F180	F200	F250	F280	B315	B355	B400
- фаза/напряжение	[50 Гц/ВАС]	~1/230	~1/230	~1/230	~1/230	~3/400	~1/230	~1/230	~1/230
- мощность	[кВт]	0,134	0,250	0,450	0,740	2,60	0,150	0,15	0,435
- сила тока	[А]	1,2	1,2	2,0	3,2	4	0,7	0,7	1,9
- обороты	[мин ⁻¹]	1500	1500	1490	1360	1500	1500	1500	1490
- макс. темп. воздуха	[С°]	+45	+55	+60	+40	+40	+60	+60	+55
- мин. темп. воздуха	[С°]	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25
- класс защиты мотора		IP44	IP55						
- крыльчатка		FW	FW	FW	FW	FW	BW	BW	BW
- поперечное сечение подключения клемм	[мм ²]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
- схема подключения		SP23-b	SP25-b	SP26-b	SP26-b	SP27-b	SP25-b	SP25-b	SP26-b

KF-T120 F 160 EC	LWA полный, дБ(А)	LWA, дБ(А)							
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
Приточного воздуха	73	63	66	70	64	59	57	52	
Удаляемого воздуха	75	64	70	71	63	62	59	54	
Окружающего воздуха	58	50	52	54	48	44	41	35	
Измеренное	расход/давление	[m ³ /h / Pa] 802/100							

KF-T120 F 180 EC	LWA полный, дБ(А)	LWA, дБ(А)							
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
Приточного воздуха	81	67	70	80	72	65	64	58	
Удаляемого воздуха	83	67	71	82	71	70	66	61	
Окружающего воздуха	67	57	62	63	58	55	51	47	
Измеренное	расход/давление	[m ³ /h / Pa] 1641/102							

KF-T120 F 200 EC	LWA полный, дБ(А)	LWA, дБ(А)							
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
Приточного воздуха	84	75	76	82	75	71	67	61	
Удаляемого воздуха	85	76	79	82	76	70	69	64	
Окружающего воздуха	71	62	64	68	59	54	51	47	
Измеренное	расход/давление	[m ³ /h / Pa] 2603/103							

KF-T120 F 250 EC	LWA полный, дБ(А)	LWA, дБ(А)							
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
Приточного воздуха	81	72	75	77	70	68	64	57	
Удаляемого воздуха	83	74	77	79	72	70	66	62	
Окружающего воздуха	68	59	63	65	56	52	48	44	
Измеренное	расход/давление	[m ³ /h / Pa] 3506/125							

KF-T120 F 280 EC	LWA полный, дБ(А)	LWA, дБ(А)							
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
Приточного воздуха	89	80	84	86	78	72	70	67	
Удаляемого воздуха	91	82	85	88	81	75	71	69	
Окружающего воздуха	76	69	70	72	65	61	56	51	
Измеренное	расход/давление	[m ³ /h / Pa] 6343/207							

KF-T120 B 315 EC	LWA полный, дБ(А)	LWA, дБ(А)							
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
Приточного воздуха	72	64	67	68	64	59	53	49	
Удаляемого воздуха	74	65	68	70	65	61	55	52	
Окружающего воздуха	64	55	61	59	52	48	45	43	
Измеренное	расход/давление	[m ³ /h / Pa] 1780/123							

KF-T120 B 355 EC	LWA полный, дБ(А)	LWA, дБ(А)							
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
Приточного воздуха	76	66	69	72	71	65	59	52	
Удаляемого воздуха	78	68	71	75	68	66	59	54	
Окружающего воздуха	64	56	58	59	55	51	43	39	
Измеренное	расход/давление	[m ³ /h / Pa] 2826/100							

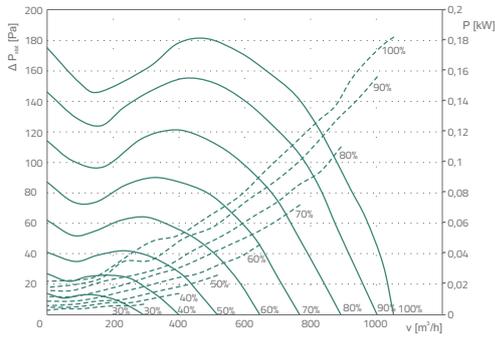
KF-T120 B 400 EC	LWA полный, дБ(А)	LWA, дБ(А)							
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
Приточного воздуха	81	72	71	78	75	70	64	63	
Удаляемого воздуха	83	74	77	80	73	71	66	65	
Окружающего воздуха	69	62	63	65	59	56	51	47	
Измеренное	расход/давление	[m ³ /h / Pa] 3480/149							

ПРИМЕЧАНИЕ. Производитель оставляет за собой право усовершенствования технических данных

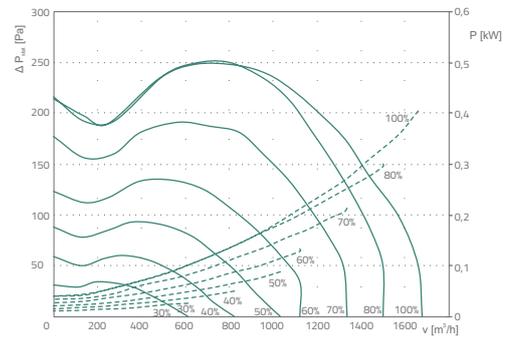
Пределы действия

— Графики потоков воздуха
 - - Потребление энергии

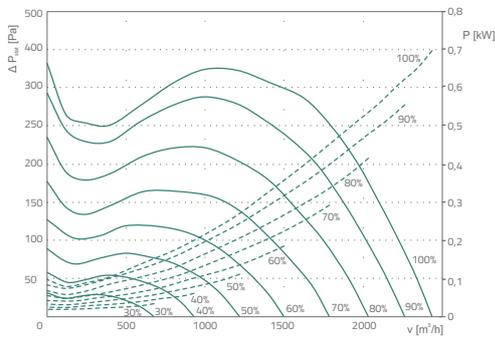
KF-T120 F 160 EC



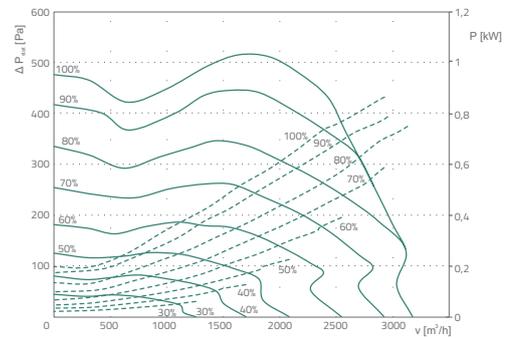
KF-T120 F 180 EC



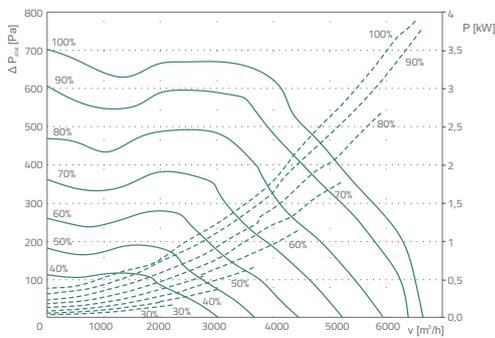
KF-T120 F 200 EC



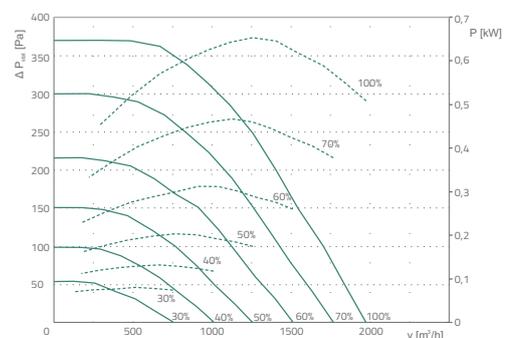
KF-T120 F 250 EC



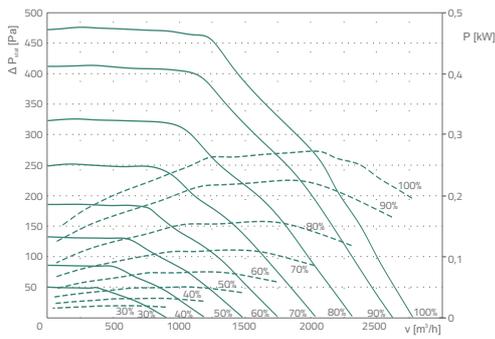
KF-T120 F 280 EC



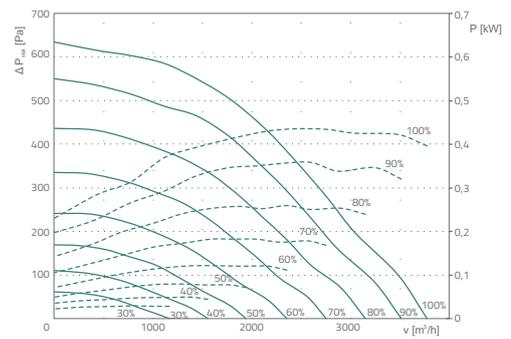
KF-T120 B 315 EC



KF-T120 B 355 EC



KF-T120 B 400 EC

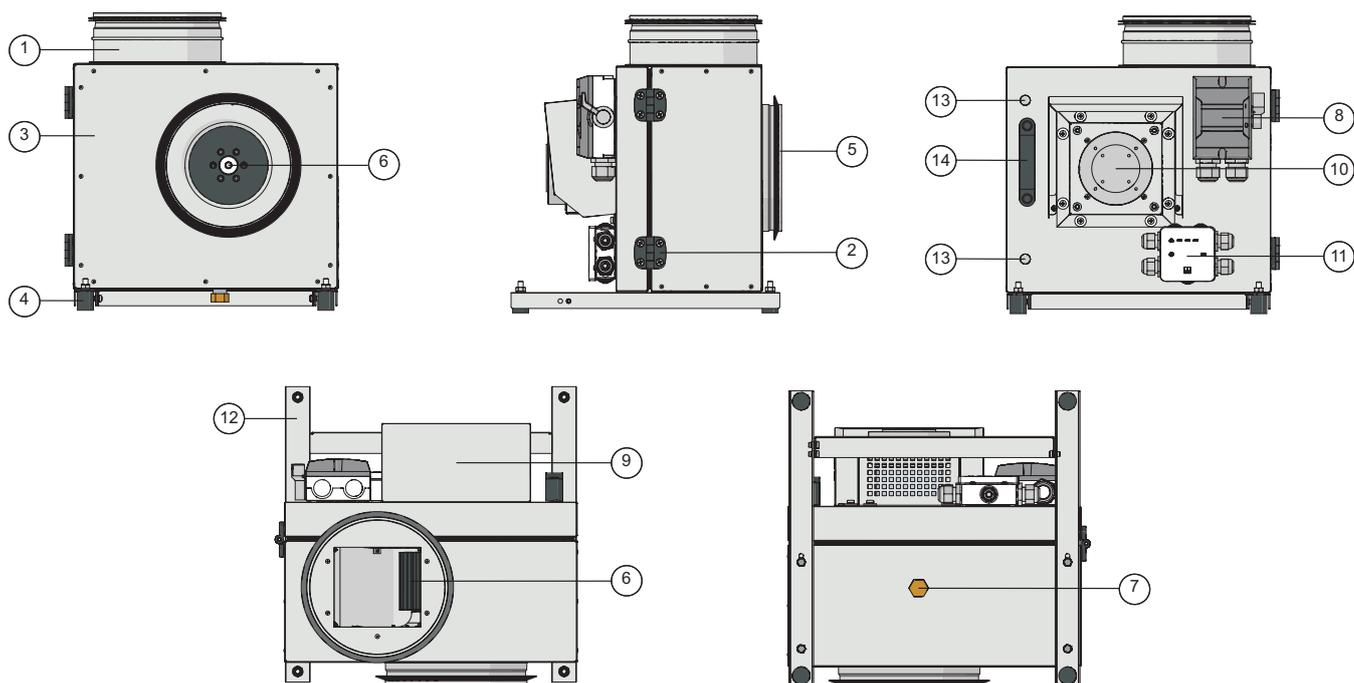


Стандартная упаковка

Стандартная упаковка (без дополнительно заказываемых принадлежностей) включает:

1. Вентилятор KF120 EC – 1 шт.;
2. Опорные элементы (антивибрационные)
3. ножки TS 25-30) – 4 шт.;
4. Гайки (8 DIN 934) – 4 шт.;
5. Шайбы (8 DIN 127) – 4 шт.

Составные части



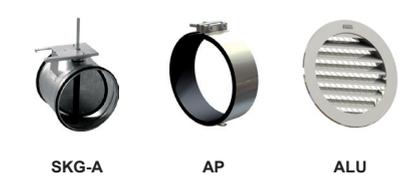
1. Верхний фланец
2. Петли
3. Корпус
4. Антивибрационные ножки
5. Соединительное кольцо
6. Крыльчатка
7. Спускной канал для жира с заглушкой 1/2"
8. Рубильник**
9. Крышка

10. Двигатель
11. Коробка подключения электроэнергии
12. Ножки
13. Панельные втулки
14. Ручка

** - продается в качестве приложения

Принадлежности

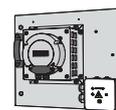
KF-T120 F 160 EC / KF-T120 F 180 EC / KF-T120 F 200 EC		
Пульт управления	Stouch*	PRGPU51
Рубильник	On/Off switch 25A/1f	GPU235_1006E
Регулятор	MTP010	PRGR0025
Преобразователь давления	S-1141*	ZAKKT0047
Жаростойкое гибкое соединение	RC-MAN-PU 200	ZPDLJ001
Защитные решетки	AGO 200	GGRAGO004
Заслонка обратного хода	RSK 200	GSKRSK004
Муфта	NPU 200	GFDNPUC004
Хомут	AP 200	GAPAP005
Защитный козырёк	AB 200	GFDABC004
Вентиляционная решетка	ALU 200	GGRALU004
Заслонка	SKG-A 200	GSKSKG004
KF-T120 F 250 EC / KF-T120 F 280 EC / KF-T120 B 315 EC		
Пульт управления	Stouch*	PRGPU51
Рубильник	On/Off switch 25A/1f	GPU235_1006E
	On/Off switch 25A/3f (только KF-T120 F280 EC)	GPU235_1007E
Регулятор	MTP010	PRGR0025
Преобразователь давления	S-1141*	ZAKKT0047
Жаростойкое гибкое соединение	RC-MAN-PU 315	ZPDLJ003
Защитные решетки	AGO 315	GGRAGO006
Заслонка обратного хода	RSK 315	GSKRSK006
Муфта	NPU 315	GFDNPUC006
Хомут	AP 315	GAPAP007
Защитный козырёк	AB 315	GFDABC006
Вентиляционная решетка	ALU 315	GGRALU006
Заслонка	SKG-A 315	GSKSKG006
KF-T120 B 355 EC / KF-T120 B 400 EC		
Пульт управления	Stouch*	PRGPU51
Рубильник	On/Off switch 25A/1f	GPU235_1006E
Регулятор	MTP010	PRGR0025
Преобразователь давления	S-1141*	ZAKKT0047
Жаростойкое гибкое соединение	RC-MAN-PU 400	ZPDLJ004
Защитные решетки	AGO 400	GGRAGO007
Заслонка обратного хода	RSK 400	GSKRSK007
Муфта	NPU 400	GFDNPUC007
Хомут	AP 400	GAPAP009
Защитный козырёк	AB 400	GFDABC007
Заслонка	SKG-A 400	GSKSKG008



* только с пультом Stouch поддерживается преобразователь давления S-1141

Запасные части

Узел ремонта дверей (двигатель ЕС вместе с крыльчаткой и коробкой подключения)	Door 1017 (KF 160)	GPUD232_1017_1017
	Door 1021 (KF 180)	GPUD232_1021_1021
	Door 1023 (KF 200)	GPUD232_1023_1023
	Door 1018 (KF 250)	GPUD232_1018_1023
	Door 1020 (KF 280)	GPUD232_1020_1020
	Door 1019 (KF 315)	GPUD232_1019_1021
	Door 1022 (KF 355)	GPUD232_1022_1021
	Door 1024 (KF 400)	GPUD232_1024_1023



Door

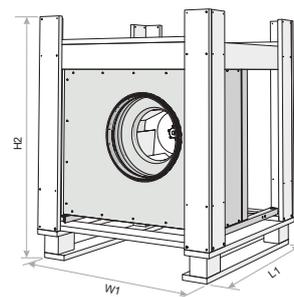
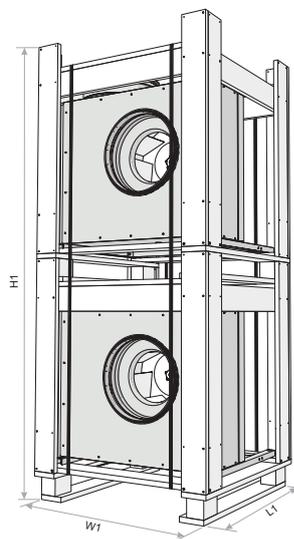
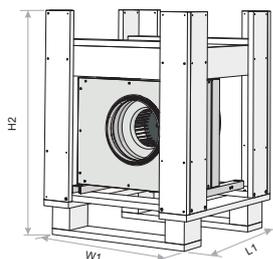
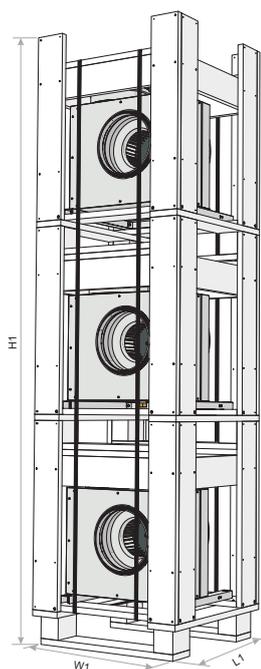
Установка

Транспортировка и хранение

- Все установки упакованы на заводе так, чтобы они могли выдержать нормальные условия перевозки.
- Вынув установку из упаковки, проверьте, не была ли она повреждена во время транспортировки. Производить монтаж поврежденной установки запрещается!!!
- **Упаковка является лишь защитным средством!**
- Выполняя разгрузку и складирование установки, используйте только подходящее подъемное оборудование во избежание убытков и травм. Не поднимайте установки за кабели питания, коробки подключения, фланцы забора или удаления воздуха. Избегайте сотрясений и ударных перегрузок. До монтажа складировать установки в сухом помещении с относительной влажностью воздуха не выше 70 % (при +20 °С) и средней температурой окружающей среды от 0 °С до +30 °С. Место складирования должно быть защищено от грязи и воды.
- Установки можно складировать и транспортировать только так, чтобы соединительные фланцы были в горизонтальном положении.
- Не рекомендуется складировать более одного года. Если изделие складировалось более года, перед монтажом необходимо проверить, свободно ли вращаются подшипники (прокрутить крыльчатку рукой).
- При распаковке работайте в защитных перчатках.
- Изделие к месту монтажа рекомендуется транспортировать в оригинальной упаковке.
- Если погрузка осуществляется вручную, обращайте внимание на массу, указанную на этикетке.

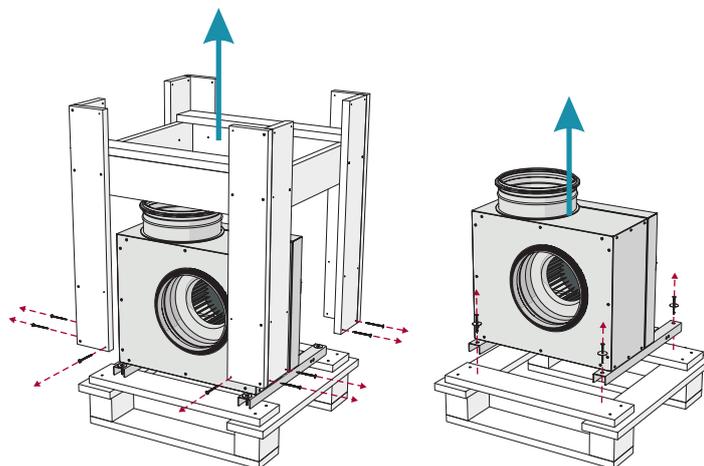
KF-T120 160/180/200 EC

KF-T120 250/280/315/355/400 EC

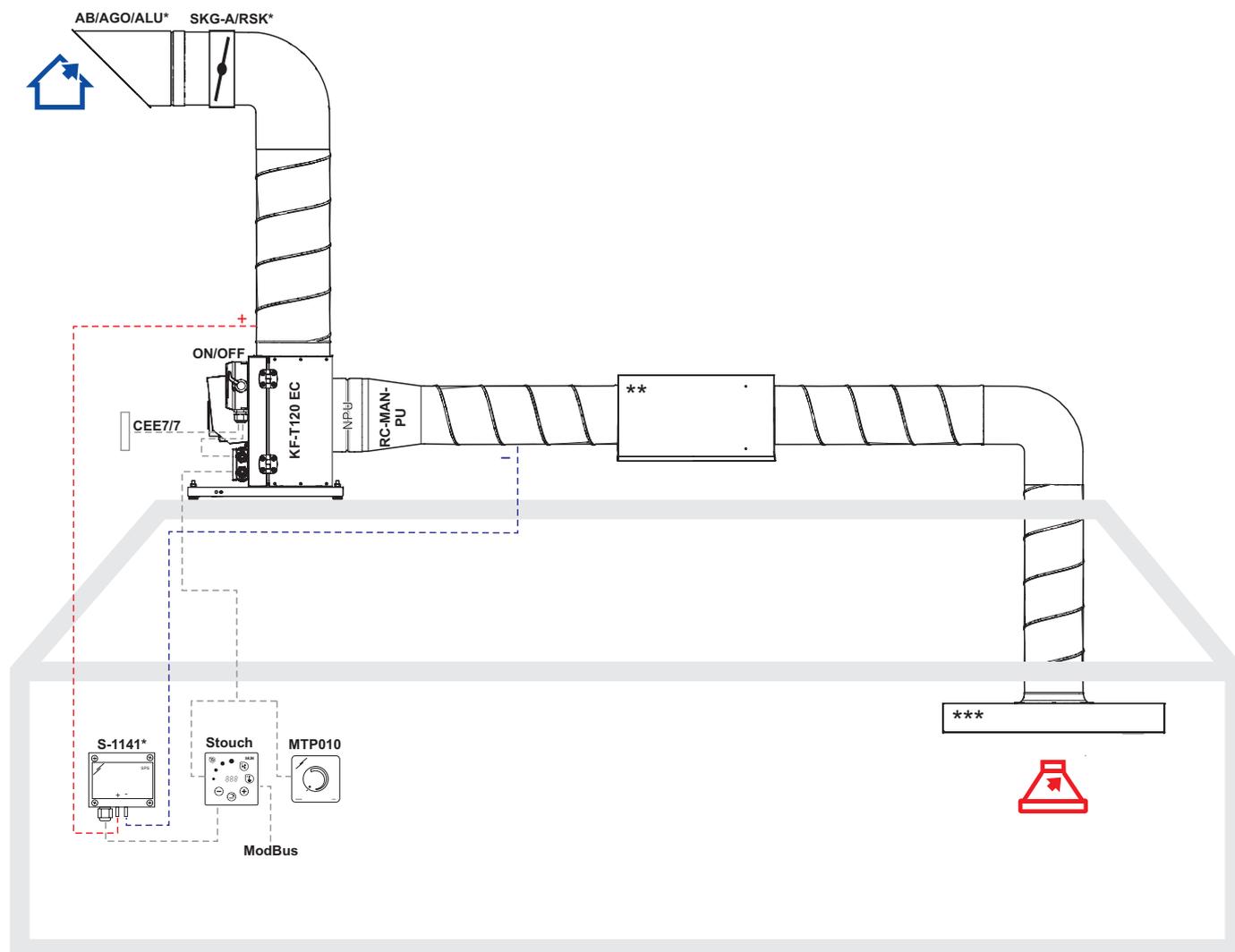


KF-T120 EC	L1, мм	L2, мм	W1, мм	W2, мм	H1, мм	H2, мм
F160/F180	500	500	510	510	2030	740
F200	540	540	535	535	2120	770
F250/F280/B315	745	745	725	725	1855	975
B355/B400	825	825	725	725	2165	1130

Порядок распаковки



Блок-схема подключения



Приложения для управления:

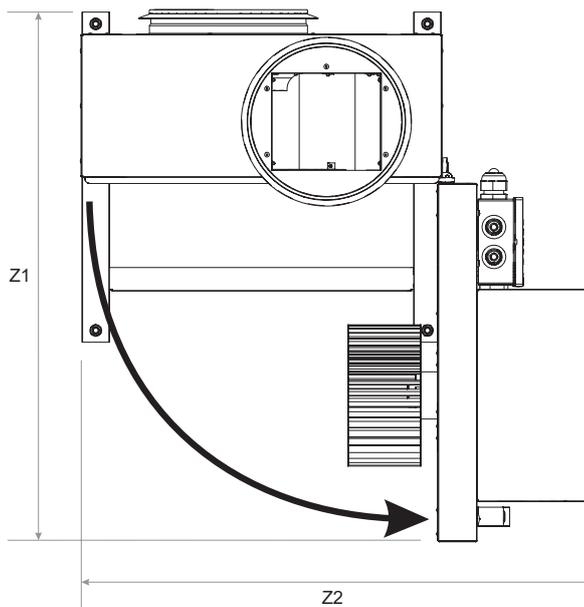
1. Регулятор MTP010
2. Пульт Stouch
3. Stouch + S-1141*

** - для бытового применения монтируется коробка фильтров

*** - для промышленного применения монтируются в вытяжке

	Удаляемый воздух		Кухонная вытяжка
AB/AGO/ALU*	монтировать либо наконечник колена, либо защитную решетку, либо вентиляционную решетку	SKG-A/RSK*	монтировать либо заслонку SKG-A, либо заслонку обратной тяги RSK
NPU	муфта	RC-MAN-PU	жаростойкое гибкое соединение
CEE7/7	кабель питания со штекером	ON/OFF	рубильник
S-1141*	преобразователи давления S-1141, регулируемый только пультом Stouch	Stouch	пульт управления
MTP010	регулятор	ModBus	сетевой модуль

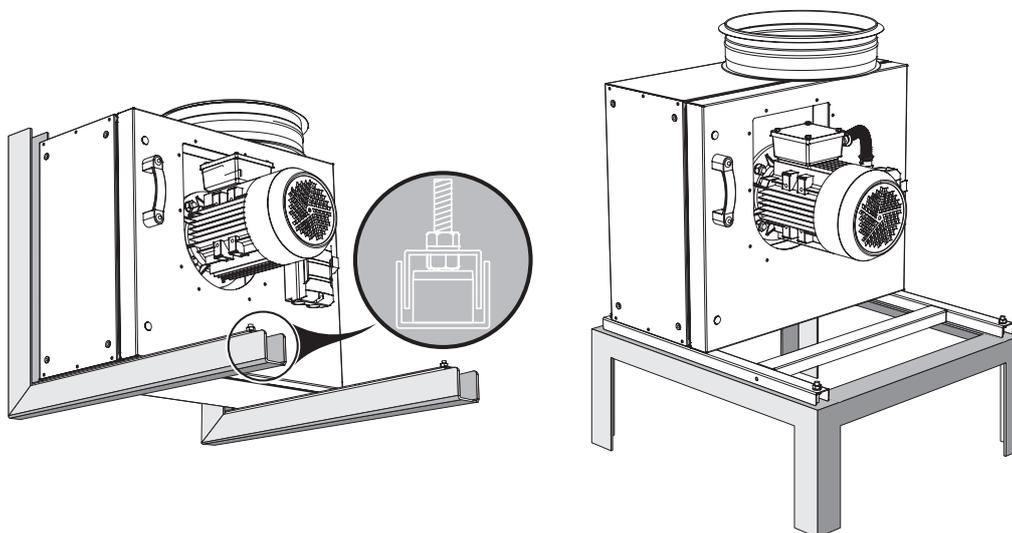
Потребность пространства для вентилятора

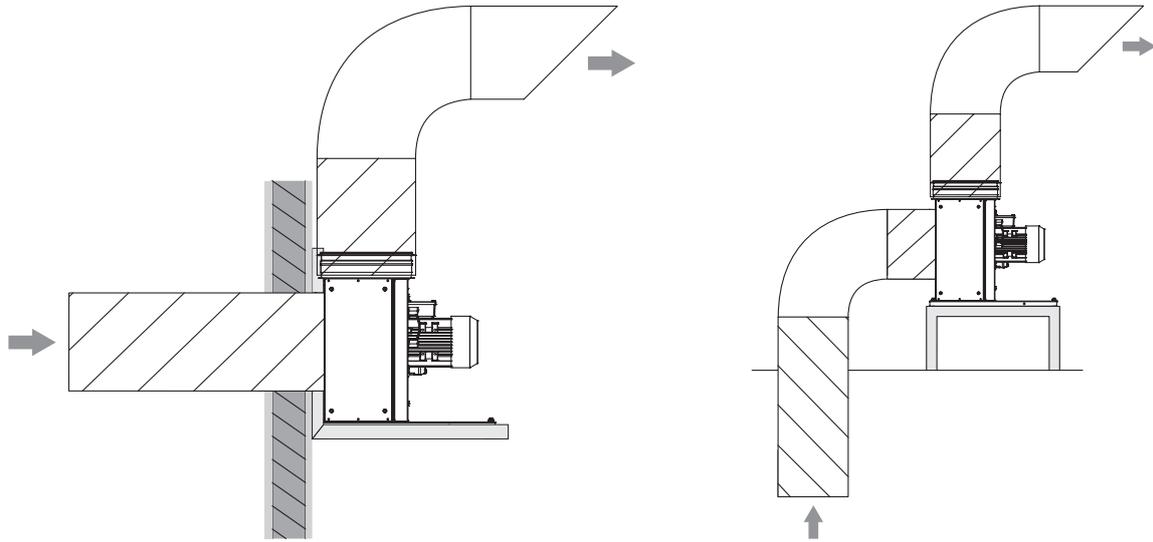


KF-T120 EC	F160	F180	F200	F250	F280	B315	B355	B400
Z1 [мм]	630	680	720	850	920	980	1110	1090
Z2 [мм]	590	670	720	810	960	910	980	990

Монтаж

- Монтажные работы могут выполнять только обученные и квалифицированные специалисты.
- Оборудование должно быть смонтировано прочно и плотно, что обеспечит безопасное его использование.
- Оборудование можно подключить таким образом, чтобы оно вытягивало воздух из системы воздуховода.
- Необходимо обеспечить защиту от соприкосновения с крыльчаткой работающего вентилятора (для этого используются специально изготовленные аксессуары или подбирается необходимая длина воздуховода).
- Не подключайте колена рядом с вентилятором.
- Подключив воздуховоды, обратите внимание на направление воздушного потока, указанного на корпусе оборудования.
- Необходимо использовать жировой фильтр, уменьшающие скопление грязи на крыльчатке вентилятора. Скопившаяся грязь нарушает балансировку крыльчатки, появляется вибрация. Может произойти неполадка двигателя вентилятора.
- Рекомендуется использовать гибкие связи, что уменьшило бы передачу вибрации на систему воздуховодов.
- Обеспечьте безопасный доступ к вентилятору во время технического обслуживания и ремонта.





Подключение электроэнергии и управление

- Монтажные работы могут выполнить только обученные и квалифицированные специалисты.
- В оборудовании находятся крутящиеся элементы, которые подключаются к сети электропитания. Это может быть опасно для здоровья и жизни человека. Поэтому, выполняя монтажные работы, необходимо соблюдать требования по технике безопасности. Если возникнут сомнения насчет безопасного монтажа и использования оборудования, обращайтесь к производителю или его представителю.
- Убедитесь в том, что данные подключаемой электросети соответствуют данным, указанным на наклейке изделия на корпусе оборудования.
- Чтобы обеспечить дееспособность установки, она должна быть подключено к сети электропитания и регулятору скорости 0-10 В постоянного тока в соответствии со схемами электрического подключения, которые зависят от модели.
- Выбранный кабель питания должен соответствовать мощности завода. Он подсоединяется к электрическим клеммам X1 (рис. 1) или к рубильнику (заказывается в качестве приложения и монтируется монтером). Площадь поперечного сечения клемм управления и питания – 2,5 мм².
- Управление вентилятором 0-10 В постоянного тока подсоединяется к клеммам электрической коробки X1 (рис. 1).
- Электроэнергия подключается в соответствии с действующими нормами.
- Необходимо не допускать попадание воды в коробку подключения.
- Использовать кабели, которые соответствуют токам, указанным на этикетке.
- Электроэнергию включайте в сухой среде.

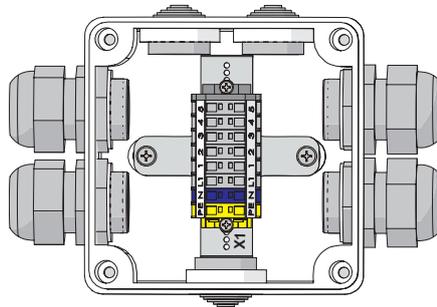


Рис. 1 Коробка подключения электроэнергии

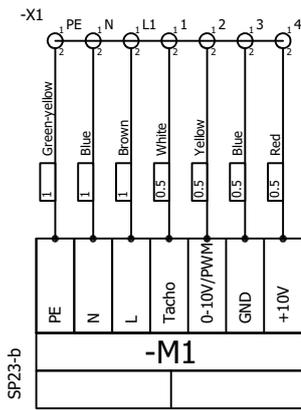
- Подобранный питающий кабель должен соответствовать мощности оборудования.
- Вентилятор необходимо подключить по установленной для него схеме электрического подключения, которая указана в этом документе и изображена под крышкой переключателя электрического подключения.
- Перед подключением необходимо убедиться в том, совпадает ли схема электрического подключения в этом документе со схемой, указанной под крышкой коробки электрического подключения. В случае несоответствия строго запрещено подключать оборудование и необходимо обратиться к производителю или его представителю.
- Устройство к источнику питания должно быть подключено через автоматический выключатель или другое устройство безопасности.
- Необходимо обеспечить минимальную скорость двигателя, у которого открываются задние заслонки для вытяжки.

Выбор кабеля питания и защитного устройства

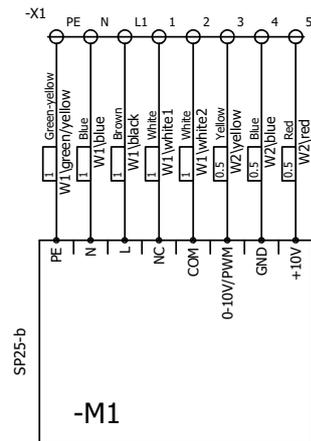
	Сечение шнура питания	Защитное устройство; автоматический выключатель
	[мм ²]	[А]
KF-T120 F 160 EC	3x1	1P, C2
KF-T120 F 180 EC	3x1	1P, C2
KF-T120 F 200 EC	3x1	1P, C2
KF-T120 F 250 EC	3x1	1P, C2
KF-T120 F 280 EC	4x1,5	3P, C6
KF-T120 B 315 EC	3x1	1P, C2
KF-T120 B 355 EC	3x1	1P, C2
KF-T120 B 400 EC	3x1	1P, C2

Схемы подключения вентиляторов:

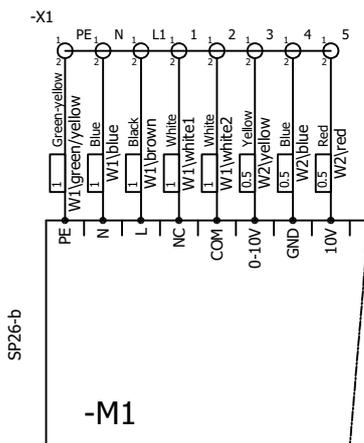
KF-T120 F 160 EC
(SP23-b)



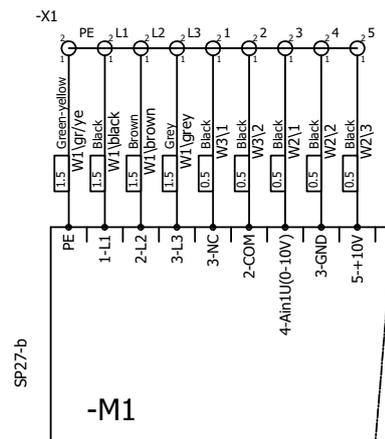
KF-T120 F 180 EC, KF-T120 B 315 EC, KF-T120 B 355 EC
(SP25-b)



KF-T120 F 200 EC, KF-T120 F 250 EC, KF-T120 B 400 EC
(SP26-b)

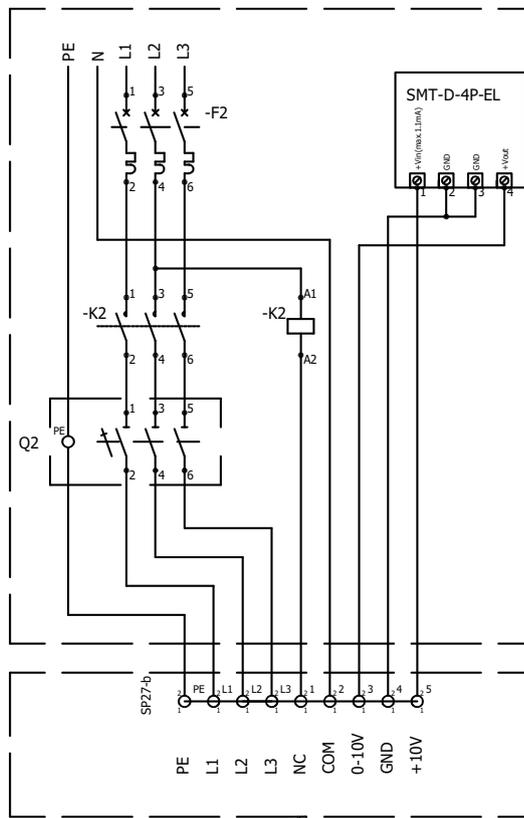
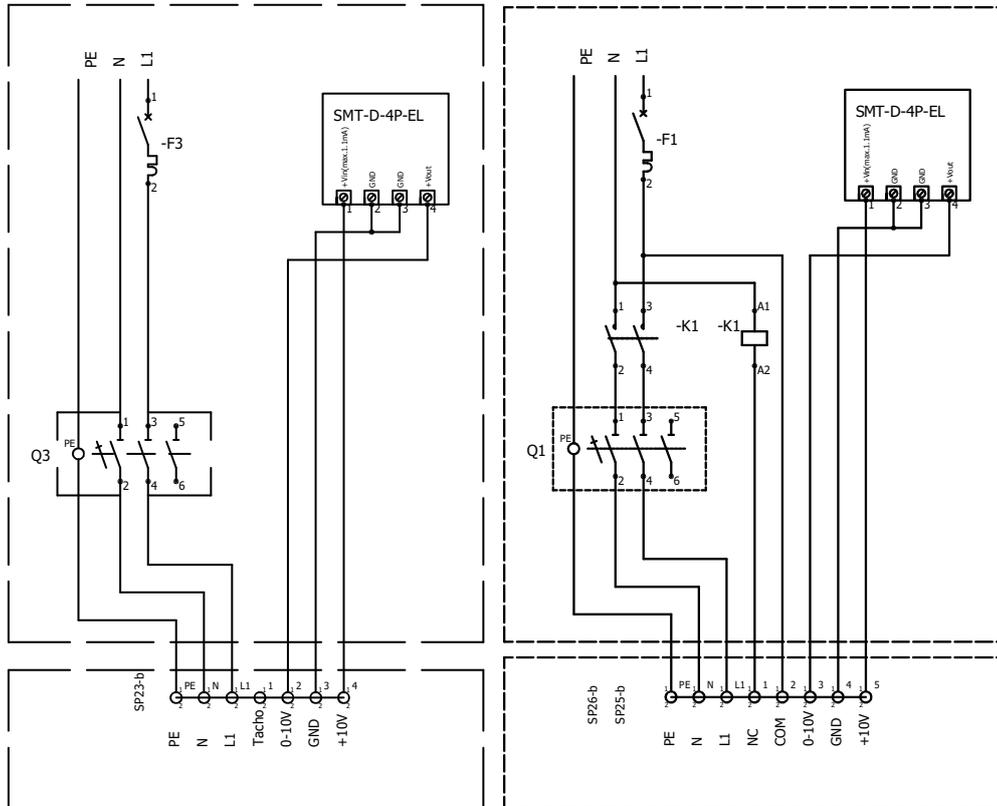


KF-T120 F280 EC
(SP27-b)

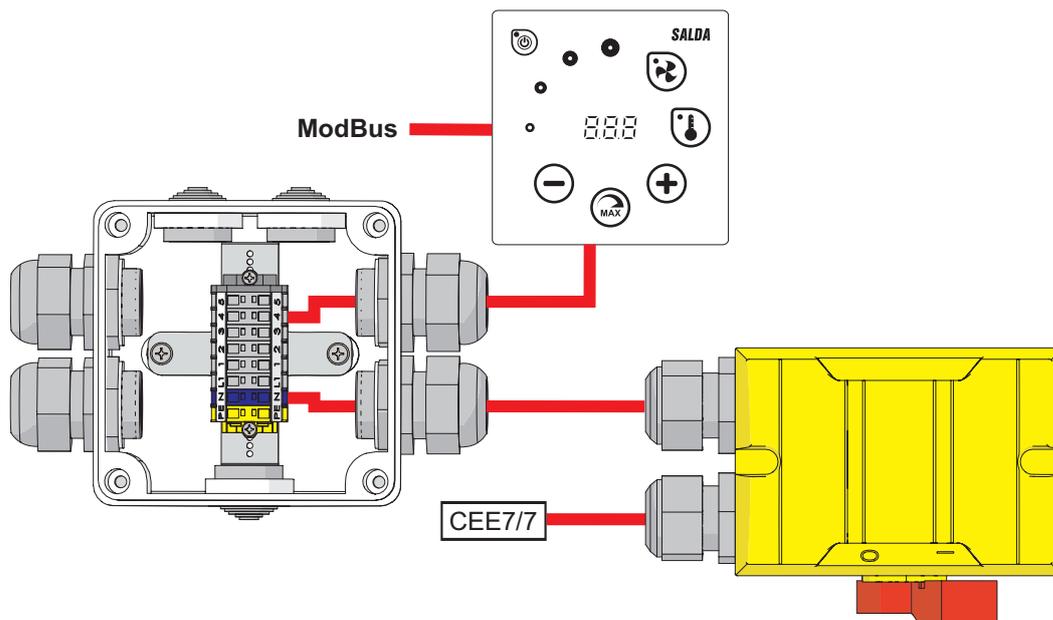


- с регулятором скорости SMT-D-4P-EL. Можно выбрать одну из 3 скоростей, которые заранее устанавливаются в соответствии с потребностями потребителя.

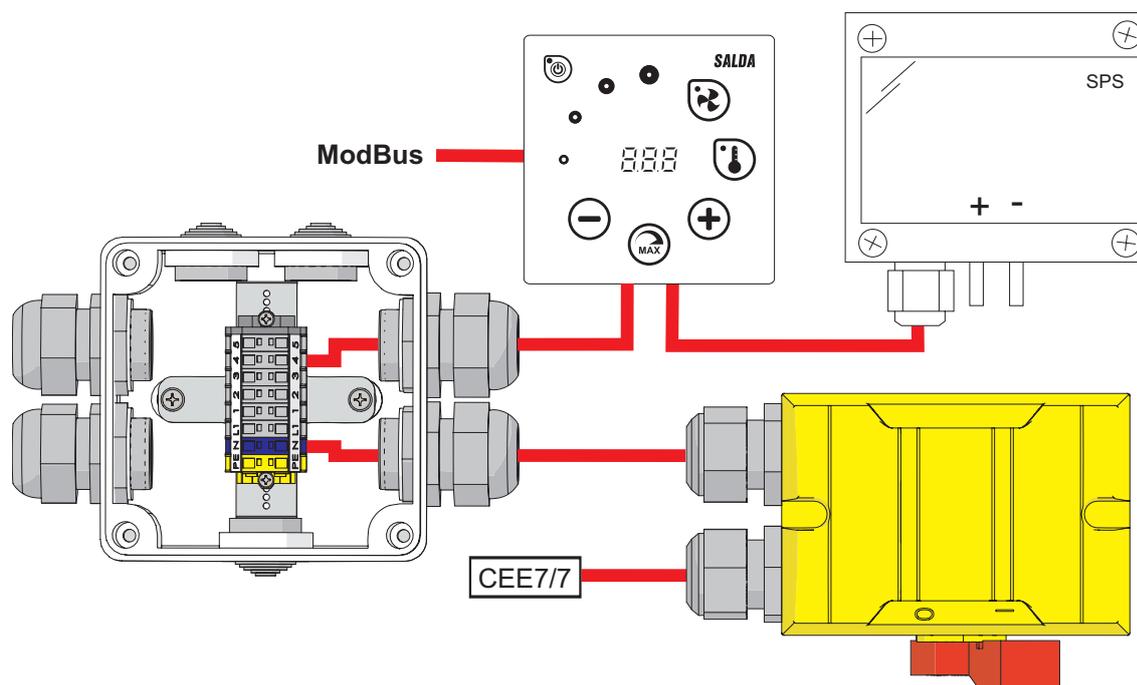
- 0 – положение Stop;
- 1 – положение 3-6 VDC/100 mA;
- 2 – положение 6-8 VDC/100 mA;
- 3 – положение 10 V (напряжение питания)/100 mA.



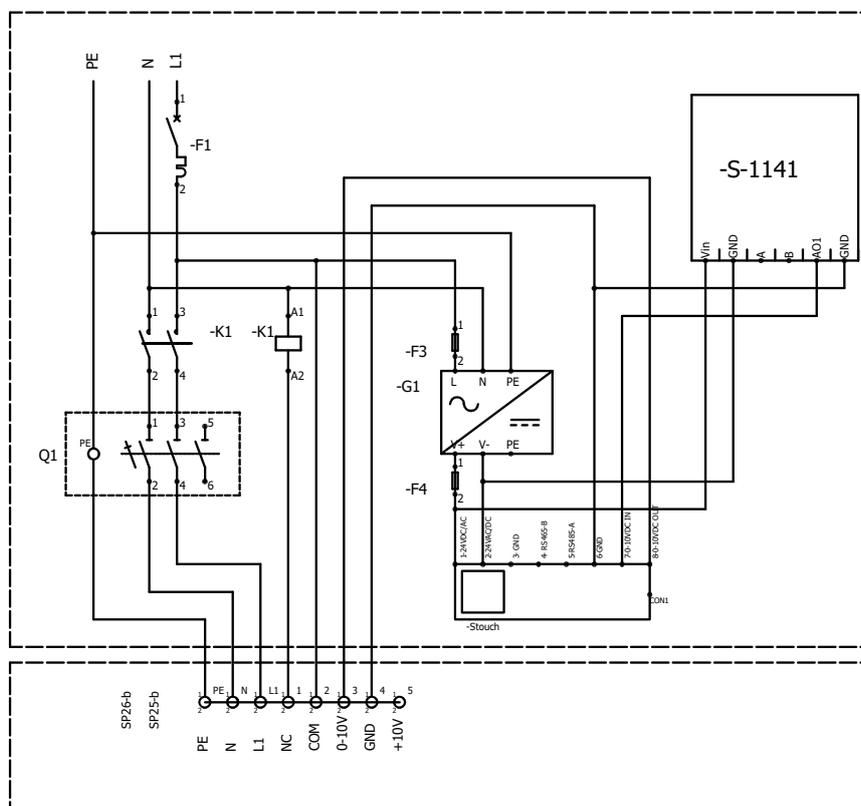
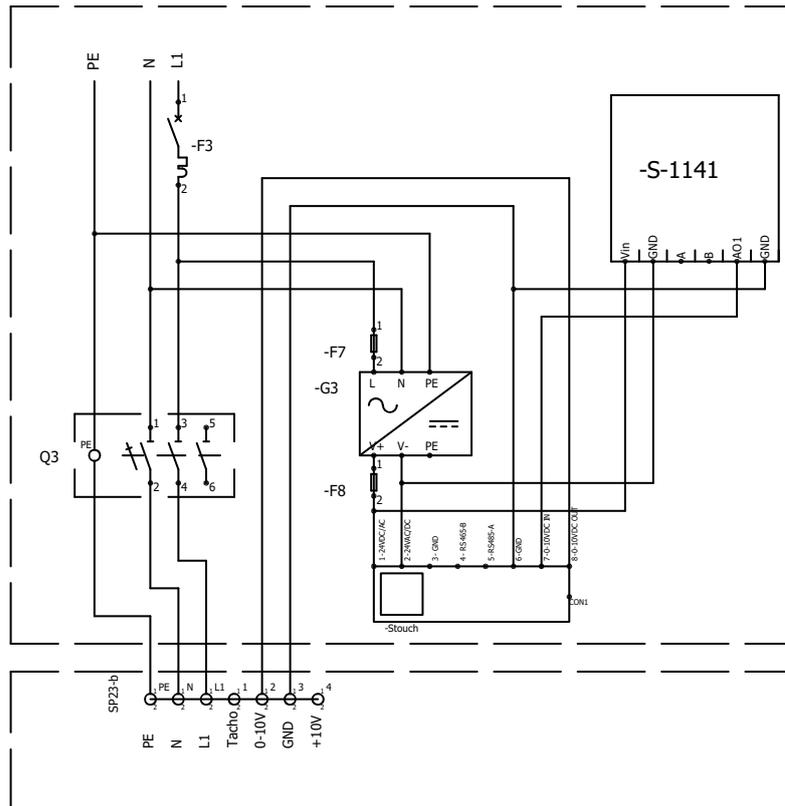
2. Управление вентилятором, когда установка скорости осуществляется с помощью пульта и / или компьютера через Modbus (описание – на пульте Stouch).

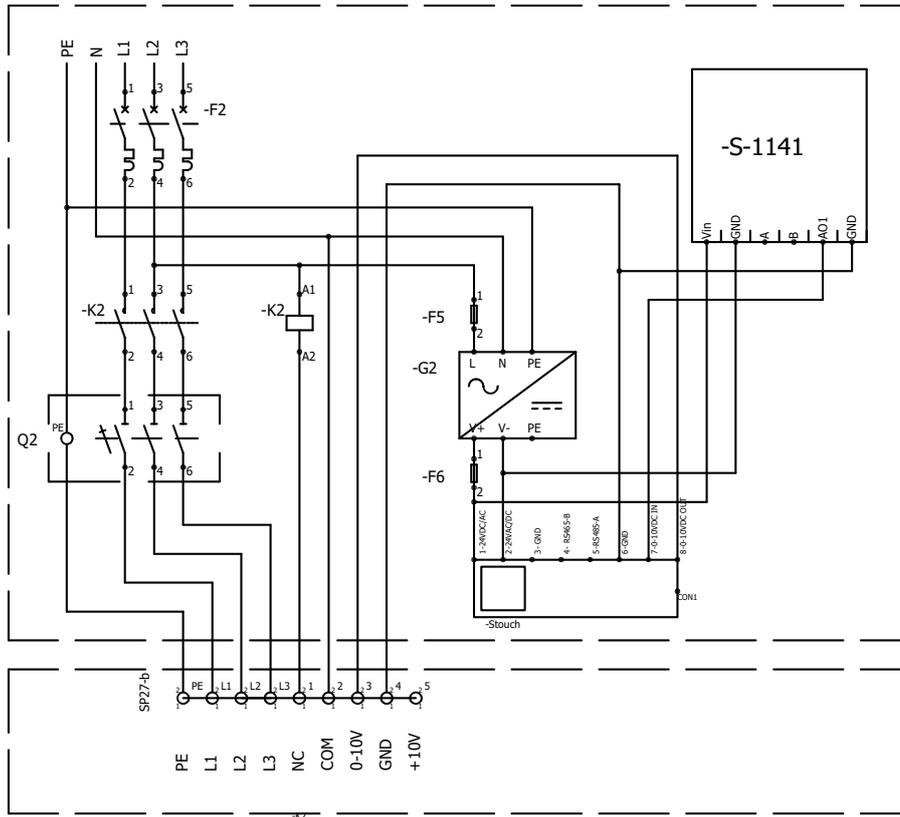


3. Поддержание давления, которое указывается с помощью пульта и / или компьютера через Modbus (описание – на пульте Stouch).



Подключение электроэнергии





Подключение преобразователя давления в воздуховоде. Возможны два варианта.

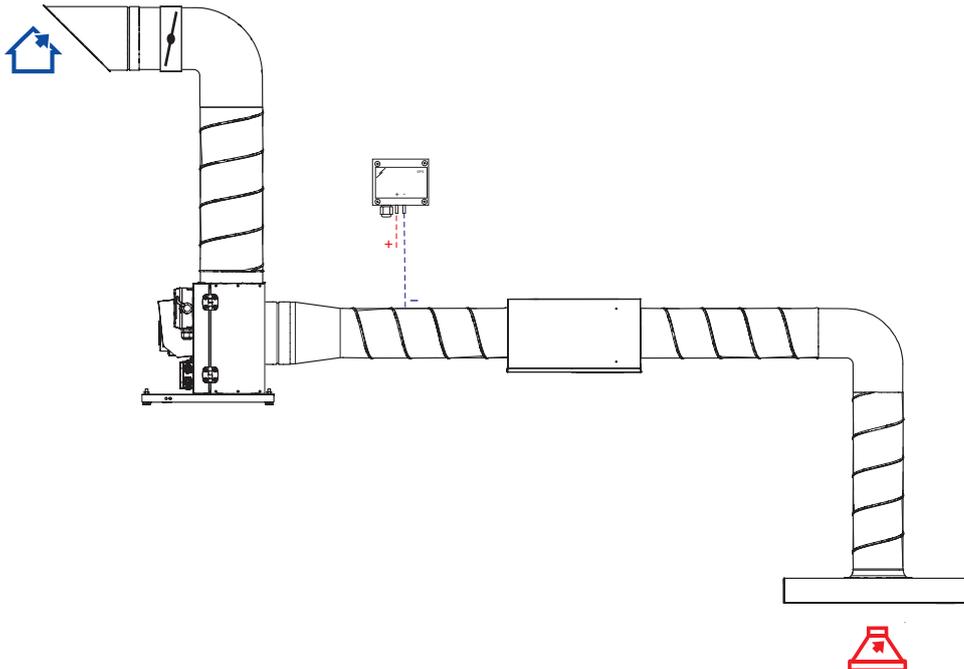
а) Шланг, помеченный «-», подключается в воздуховоде перед вентилятором, «+» измеряется атмосферное давление.



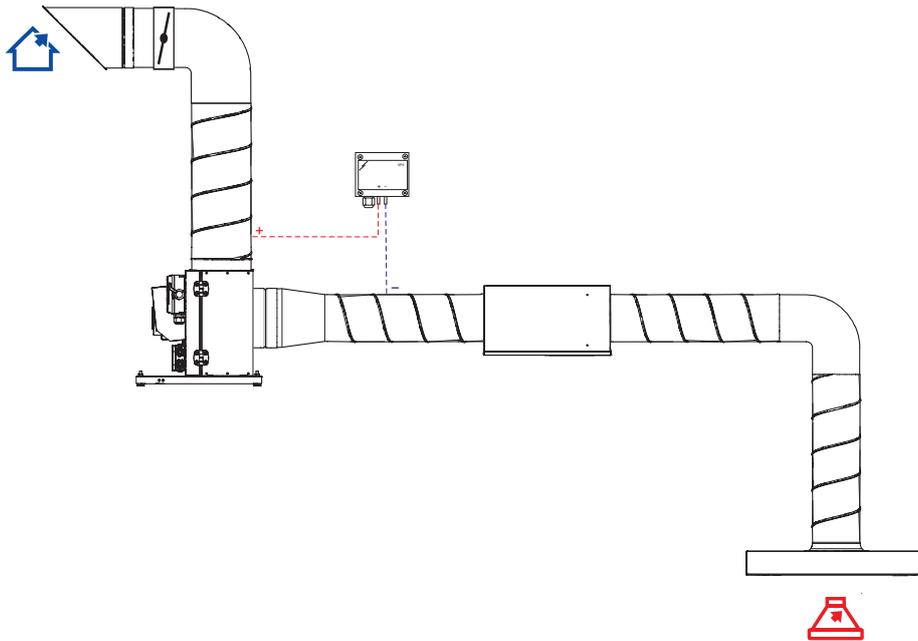
Удаляемый воздух



Кухонная вытяжка



b) Шланг, помеченный «-», подключается в воздуховоде перед вентилятором, «+» – подключается в воздуховоде перед вентилятором.



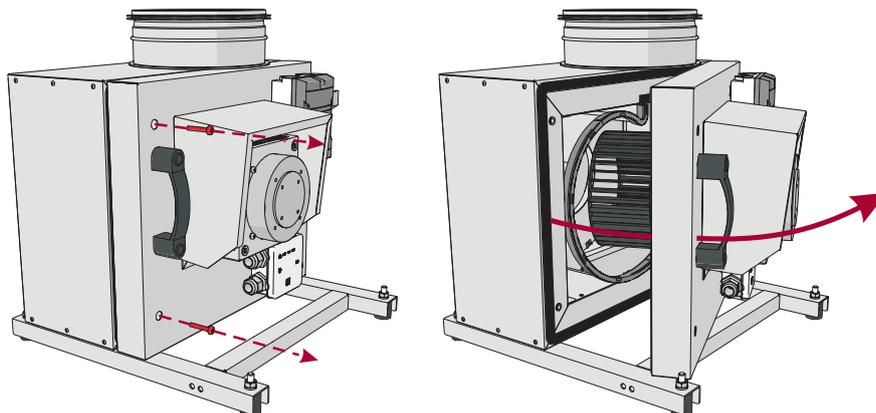
Рекомендации по пуску

- Включить оборудование может только обученный и квалифицированный персонал.
 - Перед включением оборудования необходимо убедиться, что цепь питания соответствует указанным на наклейке данным.
 - Перед включением оборудования необходимо убедиться, что оборудование подключено к источнику электричества в соответствии со схемой подключения, изображенной в этом документе и под крышкой переключателя электрического подключения.
 - Перед включением оборудования необходимо убедиться, что соблюдены все вышеобозначенные указания по технике безопасности и монтажу.
 - Включив оборудование, необходимо убедиться, что двигатель крутится равномерно, не вибрирует и не издает постороннего шума.
 - Включив оборудование, необходимо убедиться в том, соответствует ли создаваемый оборудованием воздушный поток направлению воздуха, указанному на корпусе.
- **Перед пуском ОБЯЗАТЕЛЬНО НЕОБХОДИМО убедиться в том, что вентиляторе нет посторонних предметов.**
 - **Перед пуском ОБЯЗАТЕЛЬНО НЕОБХОДИМО убедиться в том, что все болты и гайки затянуты.**

Техническое обслуживание

Инструкция по безопасности

- Подшипники вентилятора не требуют обслуживания.
- Подходящий фильтр должен быть выбран проектировщиком системы вентиляции.
- Перед чисткой необходимо отключить напряжение питания и заблокировать выключатель, чтобы в процессе работы избежать случайного включения.
- Необходимо подождать, пока не прекратится всякое механическое движение, остынет мотор и разрядятся подключенные конденсаторы (когда используется).
- Следует убедиться, что вентилятор и установленные к нему части и аксессуары смонтированы прочно и надежно.
- Чистку крыльчатки необходимо проводить осторожно, чтобы не нарушить ее балансировку.
- Для чистки крыльчатки не используйте механические инструменты, струю сжатого воздуха или воды, агрессивные химические вещества. При чистке вентилятора, не деформируйте крыльчатку, избегайте захвата влаги на электрические приборы и оборудование.
- После осуществления технического обслуживания устройства и при монтаже его обратно в воздуховоды, необходимо произвести те же самые действия, которые были указаны в пунктах «монтаж» и «пуск», и соблюдать другие требования, перечисленные в данном документе
- Лоток из нержавеющей стали, предназначенный для дренажа жидкостей, накапливающихся внутри корпуса.



Управление установкой

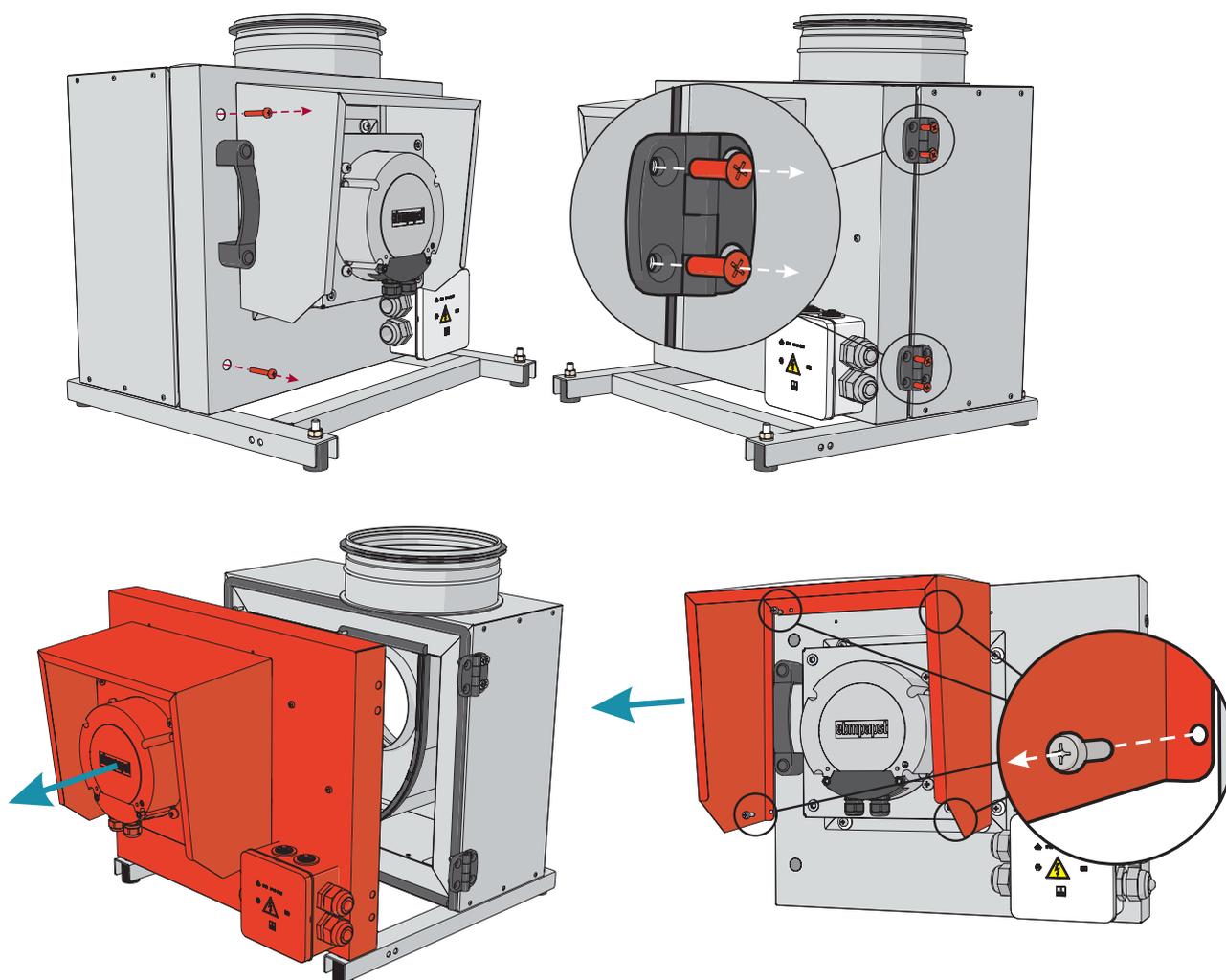
- Не используйте металлические щетки и другие заостренные или острые предметы.
- **Не используйте приспособления для чистки с высоким давлением**
- Во время чистки не сгибайте крыльчатку вентилятора.
- Во время чистки крыльчатки вентилятора не используйте химически вредные, щелочные моющие средства.
- Во время чистки крыльчатки будьте внимательны и не допускайте разбалансировки установленного веса.
- **Вентиляторы обязательно необходимо чистить не реже чем дважды в год, в зависимости от загрязнения.**



Регулярная чистка вентилятора предотвращает его разбалансировку.

Замена узла

- Отключите все приложения от коробки подключения электроэнергии, расположенной на дверцах вентилятора.
- Открутите два болта открывания дверей и четыре удерживающих их болта петель. Только тогда сможете заменять узел вентилятора.
- Снимите крышку.
- Сборка производится в обратном порядке.



Неисправности, их устранение, диагностика неполадок

Проблема	Возможные причины	Средства исправления
Вентилятор не работает бес- перебойно	Дисбаланс крыльчатки	Сбалансируйте на специальном предприятии
	Налет на крыльчатке	Осторожно очистите и в случае необходимости сба- лансируйте
	Разрушение материалов на крыльчатке вследствие попадания вредного транспортируемого материала	Свяжитесь с изготовителем или его представителем
	Неправильное направление вращения крыльчатки	Свяжитесь с изготовителем или его представителем
	Деформация крыльчатки вследствие слишком высо- кой температуры	Свяжитесь с изготовителем или его представителем Смонтируйте новую крыльчатку Проверьте монтаж
Слишком малый поток воз- духа, генерируемого венти- лятором	Слишком большие потери воздуха в воздуховодах	Замените расположение воздуховодов
	Регуляторы потока воздуха не открыты или открыты только частично	Проверьте положение открытия
	Приточные и выхлопные воздуховоды закупорены	Устраните закупорку
Звук трения при пуске или работе вентилятора	Линия всасывания перегружена	Освободите линию всасывания и переустановите
Срабатывание контактов теп- ловой защиты / сопротив- ления	Засорившийся двигатель	Свяжитесь с изготовителем или его представителем
Вентилятор не достигает но- минальную скорость	Неправильные установки приборов управления	Проверьте, хорошо ли отрегулирован прибор управ- ления
	Испорчены обмотки мотора	Свяжитесь с изготовителем или его представителем
Отсутствие оборотов двига- теля	Механическая блокировка	Выключите вентилятор, отключите его от источника питания и устраните механическую блокировку.
	Неадекватное напряжение питания	Проверьте напряжение питания, восстановите над- лежащее напряжение питания и запустите установ- ку.
	Неадекватное подключение	Отключите от источника питания, исправьте соеди- нение в соответствии с предоставленной схемой соединения
	Сработал индикатор температуры	Дайте двигателю остыть, найдите и устраните при- чину неисправности, отпустите затвор реактивности, если такой имеется
Перегрев электроники или двигатель	Слишком слабое охлаждение	Улучшите охлаждение. Дайте вентилятору остыть. Чтобы устранить сообщение о неполадке, выключи- те напряжение питания как минимум на 25 секунд и снова включите
	Слишком высокая температура окружающей среды	Уменьшите температуру среды
	Недопустимая рабочая точка	Замените рабочую точку Дайте установке остыть

Гарантия

1. Все производимое нашим заводом вентиляционное оборудование проходит проверку и испытания. Установку также сопровождает протокол испытаний. Непосредственному покупателю мы продаем и вывозим с территории предприятия действующее, качественное изделие. На него предоставляется гарантия 2 года с даты выписки счета-фактуры.
2. В случае повреждения оборудования во время перевозки претензия должна быть предъявлена транспортному предприятию. Наше предприятие такие убытки не компенсирует.
3. Гарантия не действительна в случае:
 - 3.1 нарушения инструкции по транспортировке, хранению, монтажу и обслуживанию изделия;
 - 3.2 ненадлежащей эксплуатации, монтажа оборудования – ненадлежащее обслуживание;
 - 3.3 модернизации оборудования без нашего ведома и согласия или неквалифицированно выполненного ремонта;
 - 3.4 использования установки не по ее прямому назначению.
4. Гарантия не действительна в следующих случаях неисправности установки:
 - 4.1 механические повреждения;
 - 4.2 повреждения, вызванные посторонними предметами, веществами, жидкостями, попавшими в изделие;
 - 4.3 неисправность, вызванная стихийным бедствием, аварией (перепады напряжения в электросети, молния и т.п.) или несчастным случаем.
5. Предприятие не принимает на себя ответственности за ущерб, прямо или косвенно причиненный его изделиями, если причиной такого ущерба явилось несоблюдение правил и условий использования и монтажа устройства, умышленные действия или неосторожность со стороны пользователей или третьих лиц.

Перечисленные ошибки в эксплуатации и повреждения устройства несложно заметить при возврате изделия на наш завод и проведении первичного осмотра.

Если покупатель заметил, что вентиляционное оборудование не работает или в нем есть дефекты, он в течение 5 рабочих дней должен обратиться к производителю, указав причину обращения, и доставить оборудование на завод за собственный счет.



Изготовитель может изменить настоящий технический паспорт в любое время и без предупреждения, если в нем обнаруживаются типографские ошибки или неточности либо неточности информации, а также по причине совершенствования программ и / или устройств.

Такие изменения будут включены в новые издания технического паспорта.

Все иллюстрации предназначены только для иллюстрирования, поэтому изображенное на них устройство может не полностью соответствовать оригиналу.

Таблица обслуживания изделия

Название продукта	* ₁
gull номер	* ₁

	Интервал	Дата															
Подключение																	
Очистка вентилятора * ₂	Один раз в год																
Очистка теплообменника * ₂	Один раз в год																
Замена фильтров * ₂	Каждые 3-4 месяцев																

*₁ - Смотреть на этикетку продукта.

*₂ - Не менее.

ПРИМЕЧАНИЕ. Покупатель обязан заполнить "Таблицу обслуживания продукта".