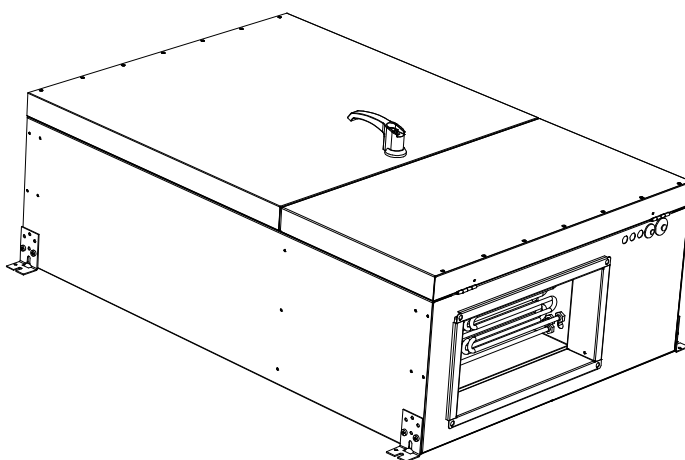


TA 450-4500

Воздухообрабатывающий агрегат



RU

Инструкция по установке

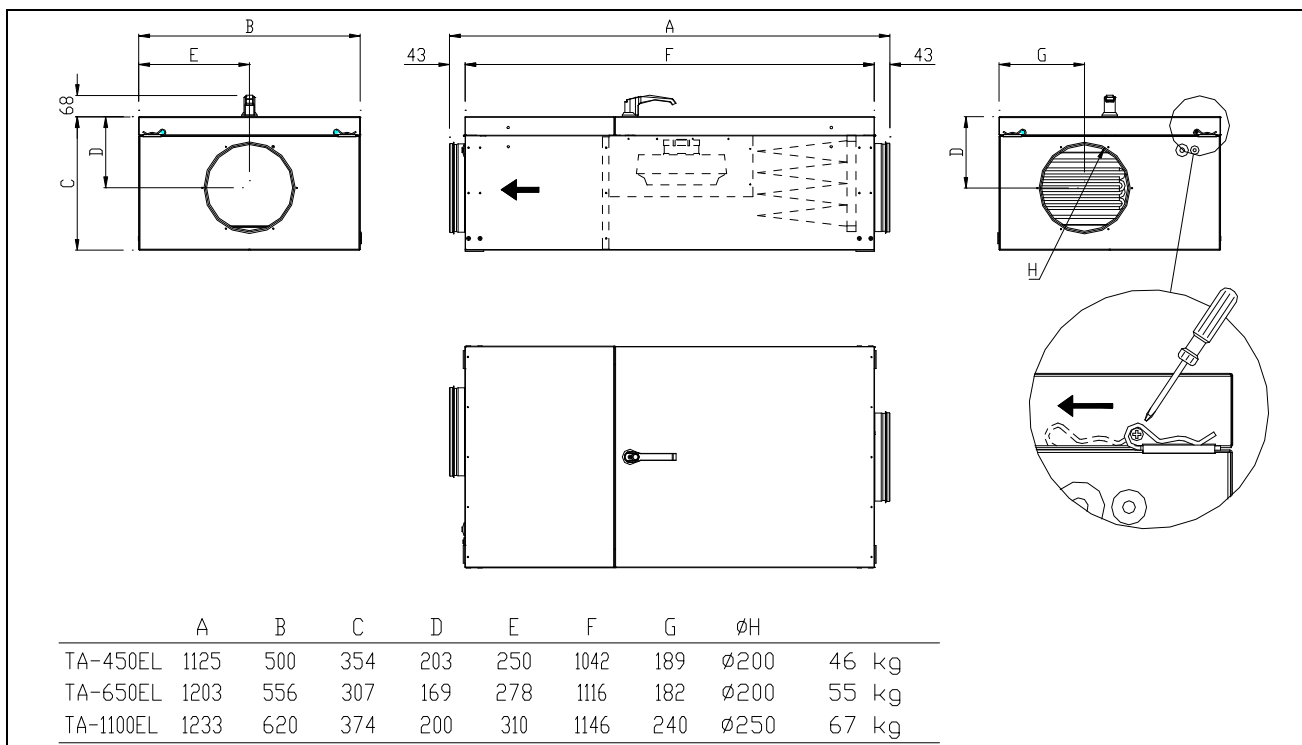


Рис.1

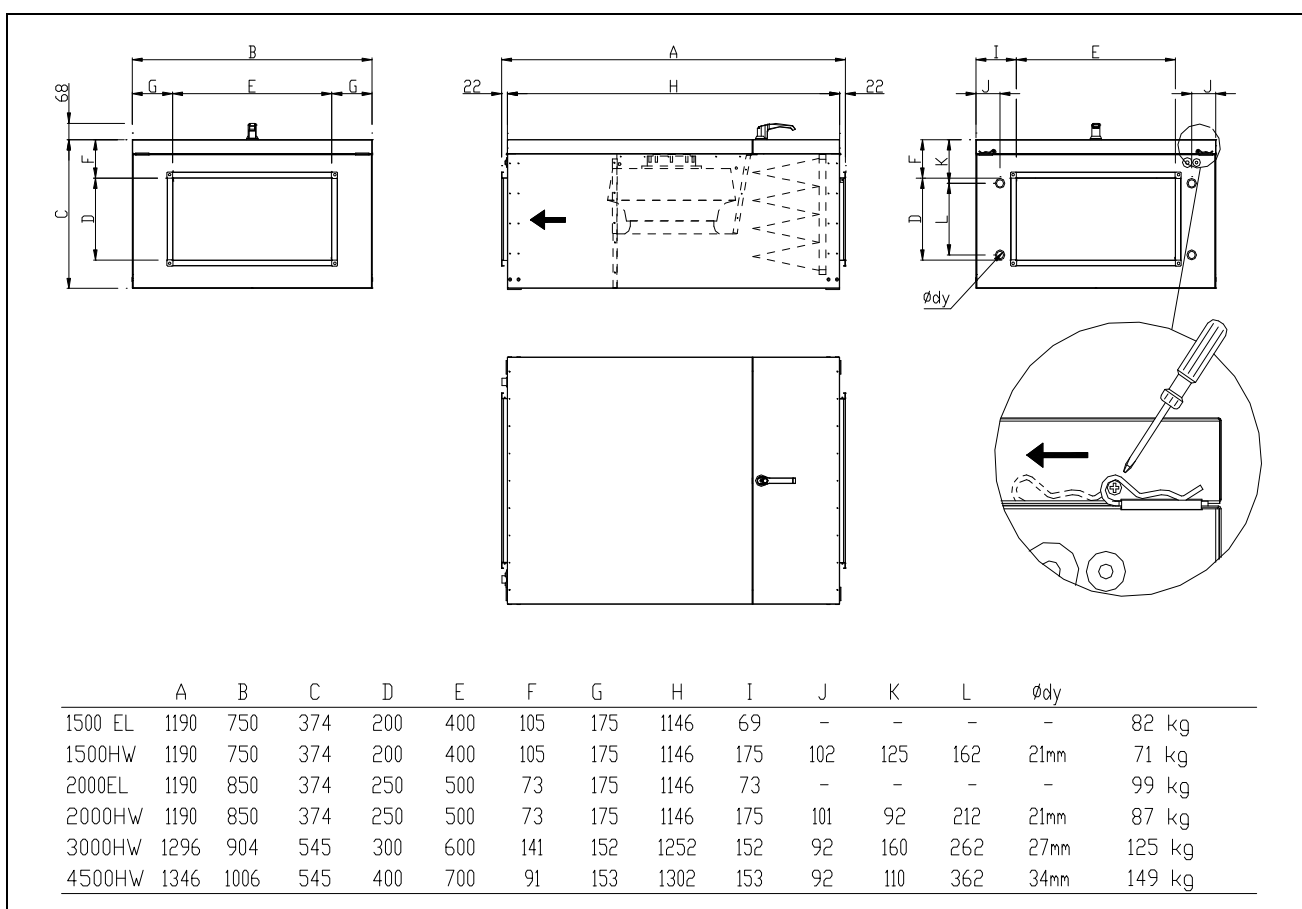


Рис.2

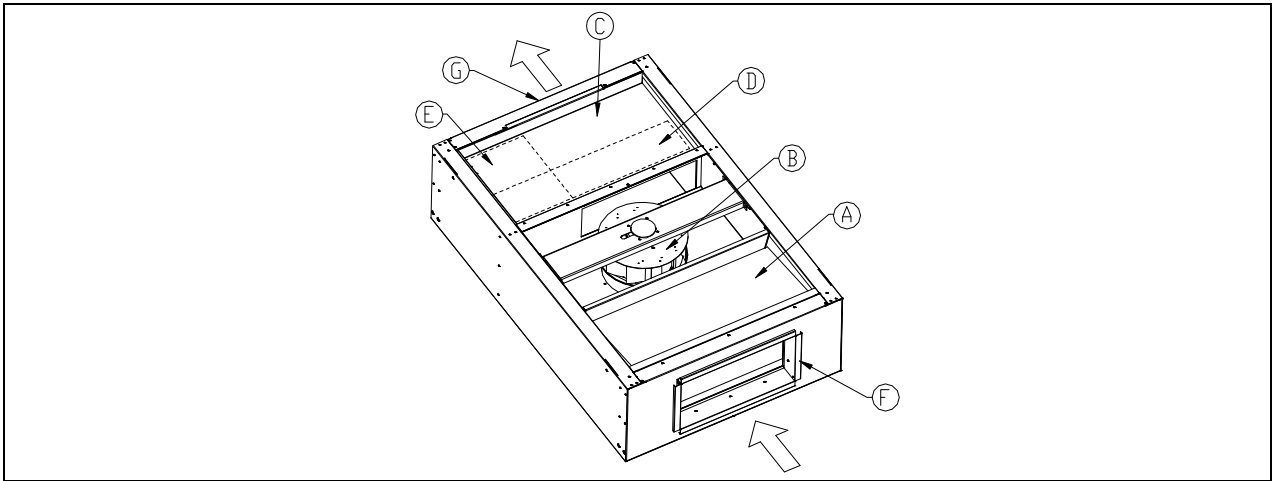


Рис.3

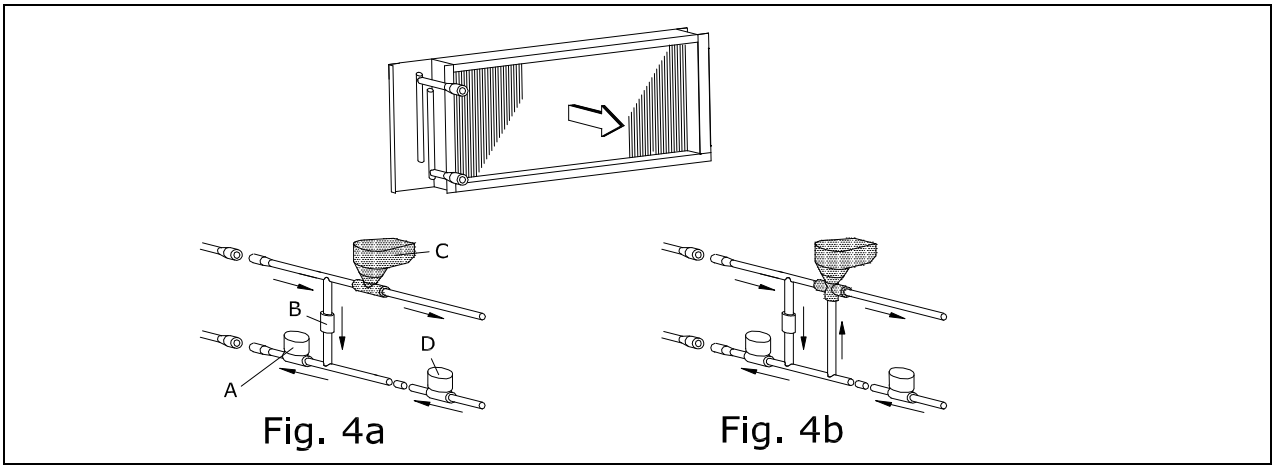


Рис.4

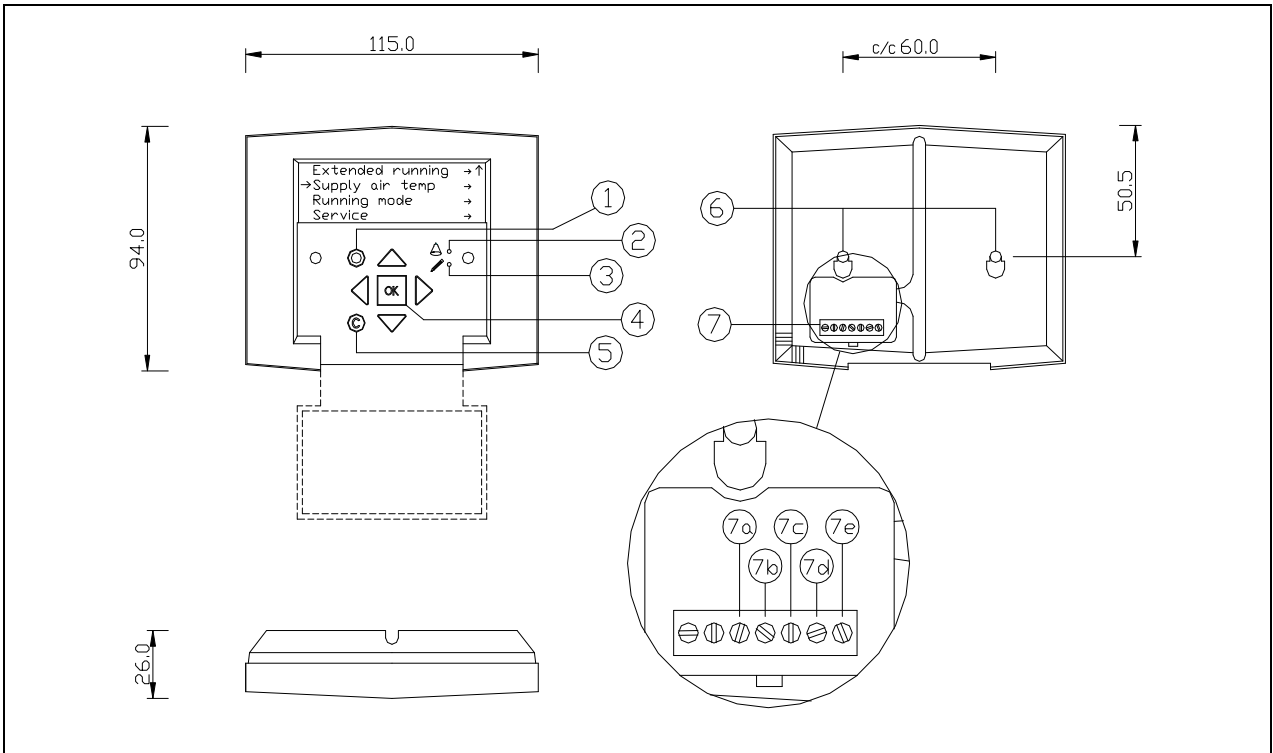


Рис.5

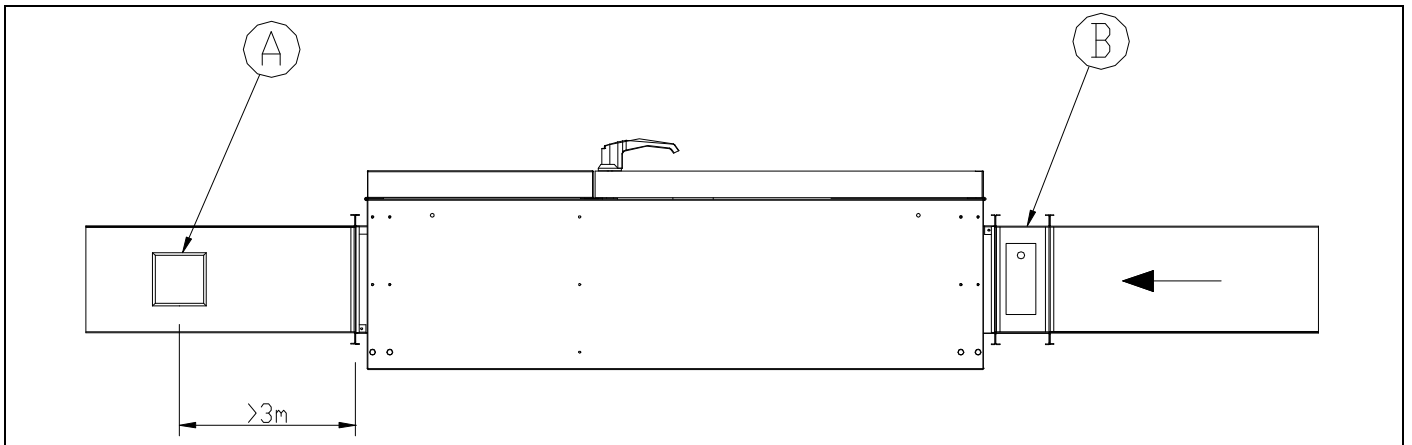


Рис.6

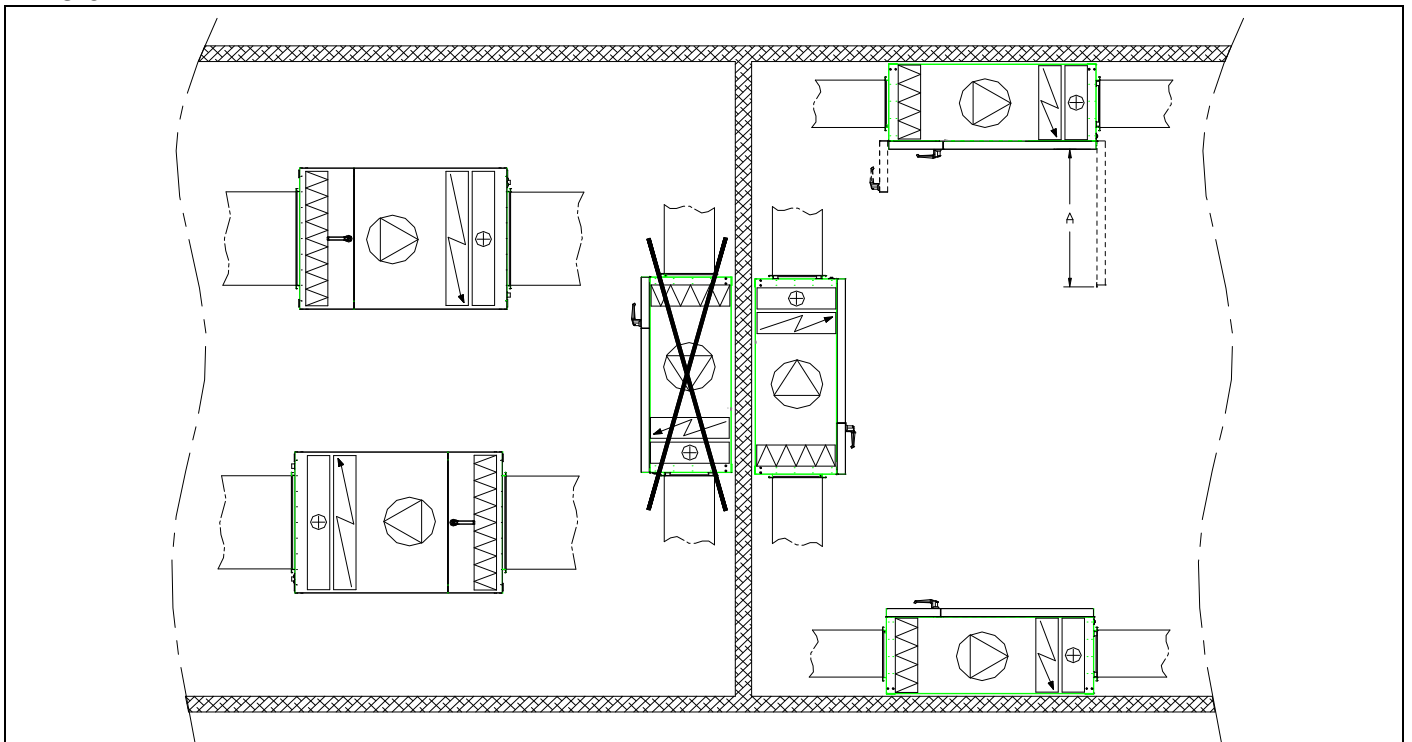


Рис.7

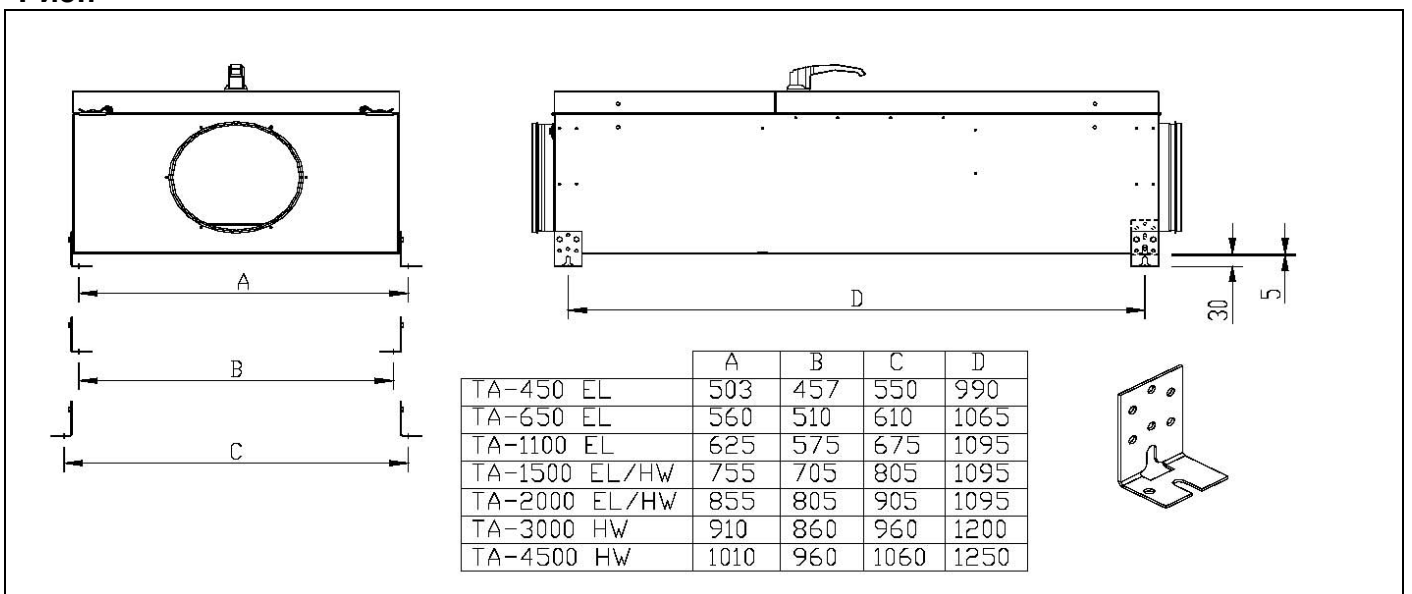


Рис.8

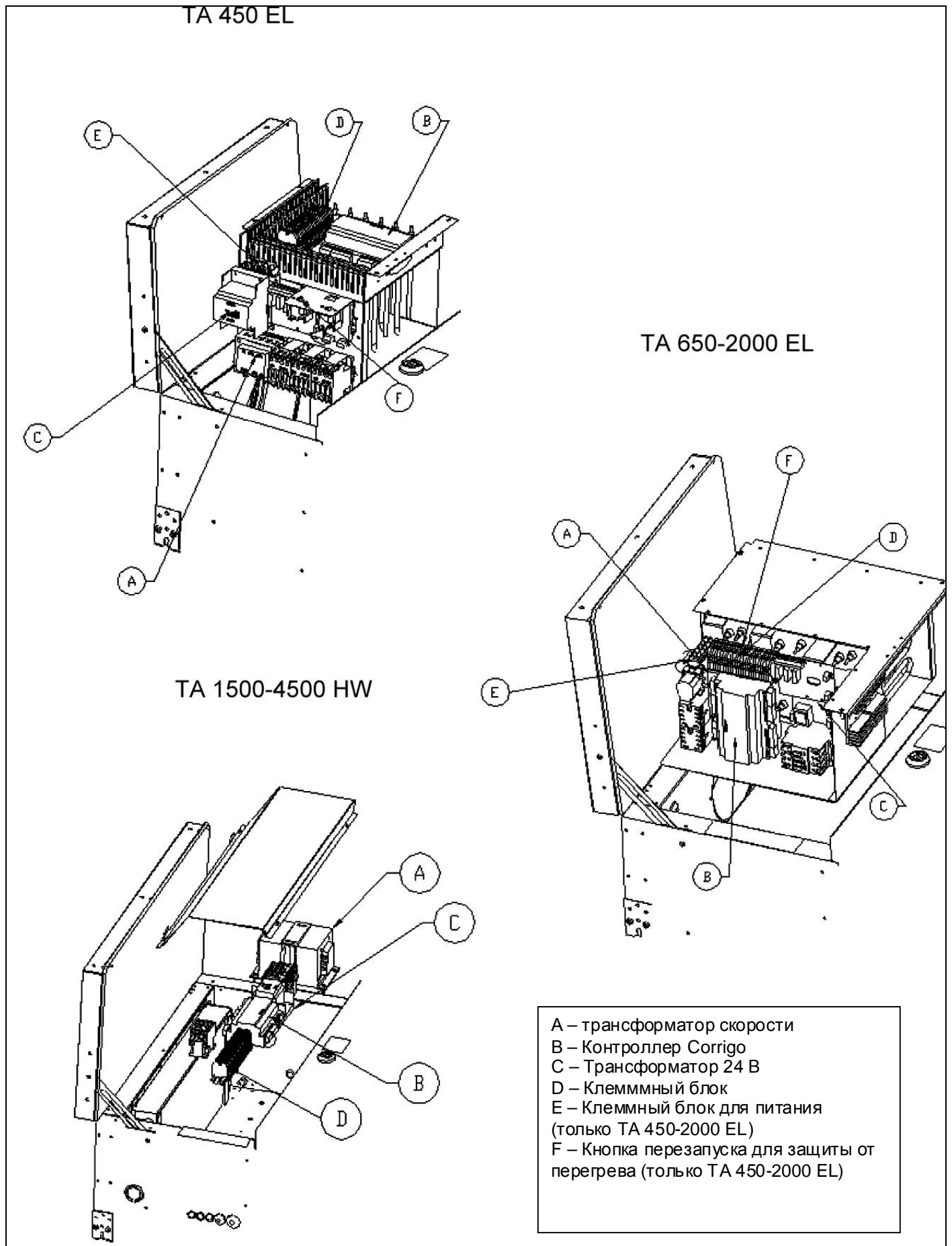


Рис.9

Описание Рис. 3-6

Рис. 3		Рис. 5	
A.	Фильтр приточного воздуха	1.	Кнопка сигнализации
B.	Вентилятор приточного воздуха	2.	Светодиод сигнализации
C.	Нагреватель, электрический или водяной	3.	Светодиод разрешения записи
D.	Клеммная коробка (установка HW)	4.	Кнопка «ОК»
E.	Клеммная коробка (установка EL)	5.	Кнопка «Сброс»
F.	Подключение приточного воздуха	6.	Крепежные отверстия
G.	Подключение вытяжного воздуха	7.	Клеммная коробка
		7a.	Желтый
		7b.	Оранжевый
		7c.	Красный
		7d.	Коричневый
		7e.	Черный
Рис. 4а (2-х ходовой вентиль), 4б (3-х ходовой вентиль)		Рис. 6	
A.	Насос вторичного контура	A.	Датчик температуры приточного воздуха
B.	Обратный клапан	B.	Клапан наружного воздуха (принадлежность)
C.	Привод клапана + водяной клапан (принадлежность)		
D.	Насос основного контура		

Электрические подключения

ТА 450-1500 EL; ТА 450-1500 EL 230 В 3~

Номер клеммы	Обозначение	Описание	Примечания
1	PE	Защитное заземление	
2	N	Заземленная нейтраль (электропитание)	Не используется при подключении 230 В 3~
3	L1	Фазный провод (электропитание)	230В 1~
4	L2	Фазный провод (электропитание)	-
5	L3	Фазный провод (электропитание)	-
6-8		Внутренние соединения	400 В 3~
*9	DI ref	Тепловое реле вентилятора	230 В 3~
10		Тепловое реле (последовательное соединение с внешним вентилятором)	
*11	DI1	Тепловое реле вентилятора	→ → →
12	L1	Питание внешнего вентилятора	См. стр. 5
13	N	Питание внешнего вентилятора	См. стр. 5
14	230V	Скорость вентилятора	
15	180V	Скорость вентилятора	
16	160V	Скорость вентилятора	
17	130V	Скорость вентилятора	
18	AI1	Датчик температуры приточного воздуха	PT 1000
19	AI ref	Датчик температуры приточного воздуха	
*20	DI ref	Дополнительный режим	
*21	DI3	Дополнительный режим	→ → →
22	DO3	Клапан наружного воздуха	24 В, 0,5 А АС
23	DO ref	Клапан наружного воздуха	
24	G	Питание привода водяного вентиля, охлаждение	24 В, АС
25	GO	Питание привода водяного вентиля, охлаждение	нейтраль
*26	DI ref	Сигнал пожара (дискретный вход)	
*27	DI4	Сигнал пожара (дискретный вход)	→ → →
28	DO ref	Выход аварийной сигнализации	
29	DO4	Выход аварийной сигнализации	24 В, 0,5 А пер. тока
30	AO2	Охлаждение	0-10В постоянного тока
31	AI4	Датчик температуры наружного воздуха	PT 1000
32	AI ref	Датчик температуры наружного/ вытяжного воздуха	
33	AI2	Датчик температуры вытяжного воздуха	PT 1000




* Данные входы подключаются только к "сухим" контактам

TA 2000 EL

Номер клеммы	Обозначение	Описание	Примечания
1	PE	Защитное заземление	
2	N	Заземленная нейтраль (электропитание)	
3	L1	Фазный провод (электропитание)	3 фазы, 400 В
4	L2	Фазный провод (электропитание)	
5	L3	Фазный провод (электропитание)	
6-9		Внутренние соединения	
*10	DI ref	Тепловое реле вентилятора	
11		Тепловое реле (последовательное соединение с внешним вентилятором)	
*12	DI1	Тепловое реле вентилятора	—••—
13	U1	Питание внешнего вентилятора	См. стр. 5 См. стр. 5 подключение звездой
14	V2	Питание внешнего вентилятора	
15	W3	Питание внешнего вентилятора	
16	W2 U2 V2	Внешний вентилятор	
17	400V	Скорость вентилятора	
18	400V	Скорость вентилятора	
19	320V	Скорость вентилятора	
20	320V	Скорость вентилятора	
21	240V	Скорость вентилятора	
22	240V	Скорость вентилятора	
23	160V	Скорость вентилятора	
24	160V	Скорость вентилятора	
25	AI1	Датчик температуры приточного воздуха	PT 1000
26	AI ref	Датчик температуры приточного воздуха	
*27	DI ref	Дополнительный режим	
*28	DI3	Дополнительный режим	—••—
29	DO3	Клапан наружного воздуха	
30	DO ref	Клапан наружного воздуха	24 В, АС
31	G	Питание привода водяного вентиля, охлаждение	24 В, АС, 0,5 А
32	GO	Питание привода водяного вентиля, охлаждение	нейтраль
*33	DI ref	Сигнал пожара (дискретный вход)	
*34	DI4	Сигнал пожара (дискретный вход)	—••—
35	DO ref	Выход аварийной сигнализации	
36	DO4	Выход аварийной сигнализации	24 В, 0,5 А АС
37	AO2	Охлаждение	0-10В, DC
38	AI4	Датчик температуры наружного воздуха	PT 1000
39	AI ref	Датчик температуры наружного/ вытяжного воздуха	
40	AI2	Датчик температуры вытяжного воздуха	PT 1000

* Данные входы подключаются только к "сухим" контактам

TA 1500 HW

Номер клеммы	Обозначение	Описание	Примечания
1	PE	Защитное заземление	
2	L1	Фазный провод (электропитание)	1 фаза, 230 В
3	--	--	
4	--	--	
5	N	Заземленная нейтраль (электропитание)	
6-9	--	Внутренние соединения	
*10	DI ref	Тепловое реле вентилятора	
11		Тепловое реле (последовательное соединение с внешним вентилятором)	
*12	DI1	Тепловое реле вентилятора	
13	L1	Питание внешнего вентилятора	См. стр. 5
14	N	Питание внешнего вентилятора	См. стр. 5
15	AI1	Датчик температуры приточного воздуха	PT 1000
16	AI ref	Датчик температуры приточного воздуха	
*17	DI ref	Дополнительный режим	
*18	DI3	Дополнительный режим	
19	AO 1	Управляющий сигнал водяного воздухонагревателя	0-10 В DC
20	G	Питание привода водяного вентиля, нагрев/охлаждение	24 В AC
21	GO	Питание привода водяного вентиля, нагрев/охлаждение	нейтраль
22	AI3	Датчик температуры системы защиты от замораживания	PT 1000
23	AI ref	Датчик температуры системы защиты от замораживания	
24	DO3	Клапан наружного воздуха	24 В, 0,5 А AC
25	DO ref	Клапан наружного воздуха	
26	AO2	Режим охлаждения	0-10 В DC
*27	DI ref	Сигнал пожара (дискретный вход)	
*28	DI4	Сигнал пожара (дискретный вход)	
29	DO ref	Выход аварийной сигнализации	
30	DO4	Выход аварийной сигнализации	24 В, 0,5 А AC
31	AI2	Датчик температуры вытяжного воздуха	PT 1000
32	AI ref	Датчик температуры наружного/вытяжного воздуха	
33	AI4	Датчик температуры наружного воздуха	PT 1000

* Данные входы подключаются только к "сухим" контактам

TA 2000-4500 HW
TA 2000-4500 HW 230 3~

Номер клеммы	Обозначение	Описание	Примечания
1	PE	Защитное заземление	
2	L1	Фазный провод (электропитание)	3 фазы, 400 В/230В 3~
3	L2	Фазный провод (электропитание)	
4	L3	Фазный провод (электропитание)	
5	N	Заземленная нейтраль (электропитание)	Не используется при подключении 230В 3~
6-10	--	Внутренние соединения	
*11	DI ref	Тепловое реле вентилятора	
12		Тепловое реле (последовательное соединение с вентилятором)	
*13	DI1	Тепловое реле вентилятора	—•—
14	PE	Заземление внешнего вентилятора	
15	L1	Питание внешнего вентилятора	См. стр. 5 См. стр. 5
16	L2	Питание внешнего вентилятора	
17	L3	Питание внешнего вентилятора	
18	W2 U2 V2	Внешний вентилятор	3 фазы, 400 В подключение звездой / 230В 3~ подключение треугольником
19	AI1	Датчик температуры приточного воздуха	PT 1000
20	AI ref	Датчик температуры приточного воздуха	
*21	DI ref	Дополнительный режим	
*22	DI3	Дополнительный режим	—•—
23	AO1	Управляющий сигнал водяного воздухонагревателя	0-10 В DC
24	G	Питание привода водяного вентиля, нагрев/охлаждение	24 В AC
25	GO	Питание привода водяного вентиля, нагрев/охлаждение	нейтраль
26	--	Внутренние соединения	
27	--	Внутренние соединения	
28	DO3	Клапан наружного воздуха	24 В, 0,5 А AC
29	DO ref	Клапан наружного воздуха	
30	AO2	Режим охлаждения	0-10 В DC
*31	DI ref	Сигнал пожара (дискретный вход)	
*32	DI4	Сигнал пожара (дискретный вход)	—•—
33	DO ref	Выход аварийной сигнализации	
34	DO4	Выход аварийной сигнализации	24 В, 0,5 А DC
35	AI2	Датчик температуры вытяжного воздуха	PT 1000
36	AI ref	Датчик температуры наружного/вытяжного воздуха	
37	AI4	Датчик температуры наружного воздуха	PT 1000

* Данные входы подключаются только к "сухим" контактам

Введение

В данном документе содержится техническое описание, а также инструкция по монтажу, вводу в эксплуатацию и эксплуатации агрегата ТА, выпускаемого компанией Systemair.

Для обеспечения правильной безаварийной эксплуатации агрегата внимательно изучите данное руководство и строго выполняйте все приведенные в нем указания и требования по безопасности.

Содержание

Описание Рис. 3-6.....	6
Электрические подключения	6
Введение.....	10
Содержание	10
Сведения о производителе.....	11
Габаритные размеры и масса.....	12
Транспортировка и хранение.....	12
Требования к месту монтажа.....	12
Минимальные размеры свободного пространства	12
Воздуховоды	12
Присоединение воздуховодов	12
Электрические подключения	13
Изменение скорости вентилятора	13
Потребляемая мощность	14
Подключение датчика температуры приточного воздуха.....	14
Вытяжной вентилятор.....	14
Номинальный потребляемый ток внешнего вытяжного вентилятора.....	14
Таймер (продленный / принудительный режим).....	14
Клапан наружного воздуха	14
Водяной воздухоохладитель.....	15
Воздухонагреватель	15
Электрический воздухонагреватель	15
Водяной воздухонагреватель.....	15
Пульт управления.....	15
Порядок работы	15
Изменение значений параметров	15
Просмотр меню.....	15
Дополнительные принадлежности	16
Ввод в эксплуатацию.....	16
Перед пуском системы	16

Сведения о производителе

Наша продукция соответствует требованиям применимых международных стандартов.



Systemair AB
Industrivägen 3
SE-739 30 Skinnskatteberg
SWEDEN (Швеция)
Телефон: +46 222 440 00
Факс: +46 222 440 99

Фирма-изготовитель подтверждает, что указанные ниже изделия:

воздухообрабатывающие агрегаты

TA 450 EL 3kW 230V 1~	TA 1500 EL 230V 3~
TA 450 EL 3kW 400V 3~	TA 1500 HW
TA 450 EL 6kW 230V 3~	TA 2000 EL
TA 450 EL 6kW 400V 3~	TA 2000 HW
TA 650 EL	TA 2000 HW 230V 3~
TA 650 EL 230V 3~	TA 3000 HW
TA 1100 EL	TA 3000 HW 230V 3~
TA 1100 EL 230V 3~	TA 4500 HW
TA 1500 EL	TA 4500 HW 230V 3~

соответствуют требованиям следующих директив ЕС:

Декларация о соответствии требованиям директив ЕС

В соответствии с требованиями директивы ЕС по машинам и механизмам 98/37/ЕЕС, приложение II А, в части вентиляторов для систем кондиционирования помещений, не содержащих взрывоопасных и вредных для здоровья веществ. *Присутствовать к эксплуатации агрегата допускается только после внимательного изучения инструкции по эксплуатации и правил техники безопасности.*

Агрегаты отвечают требованиям следующих стандартов, согласованных странами-участниками ЕС:

EN 60 034-1 Вращающиеся электрические узлы и механизмы; номинальные и рабочие характеристики.

EN 60 204-1

Безопасность машин и механизмов; электрическое оборудование; общие требования.

EN 292-1

Безопасность машин и механизмов; основные положения, общие принципы конструирования.

EN 294

Безопасность машин и механизмов; требования по обеспечению безопасного расстояния от рук оператора до зоны возможного поражения.

Примечание: требования стандарта EN 294 выполняются только в том случае, если агрегаты поставляются с установленными защитными ограждениями.

Декларация о соответствии требованиям ЕС

В соответствии с требованиями директив ЕС по низковольтному оборудованию 73/23/ЕЕС и 93/68/ЕЕС

Агрегаты отвечают требованиям следующих стандартов, согласованных странами-участниками ЕС:

EN 60 335-1

Электрическое устройство машин бытового и аналогичного назначения – общие требования по безопасности.

EN 60 335-2-40

Электрическое устройство машин бытового и аналогичного назначения – часть 2-40: специальные требования, предъявляемые к кондиционерам и осушителям воздуха.

EN 50 106 Электрические машины бытового и аналогичного назначения – Указания по безопасности и контролю производства.

Примечание: требования стандарта EN 50 106 относятся только к устройствам, поставляемым с выполненным внутренним электромонтажом.

Декларация о соответствии требованиям ЕС

В соответствии с требованиями директив ЕС по электромагнитной совместимости 89/336/ЕЕС, 92/31/ЕЕС и 93/68/ЕЕС

Агрегаты удовлетворяют требованиям следующих стандартов, согласованных странами-участниками ЕС:

EN 61000-6-4: Электромагнитная совместимость – часть 6-4: - Общие стандарты - Требования к излучению агрегатов, работающих в помещениях промышленного назначения.

EN 61000-6-2 Электромагнитная совместимость – часть 6-2: Общие требования – Помехоустойчивость агрегатов, работающих в помещениях промышленного назначения.

Имеется вся необходимая техническая документация на агрегаты.

г. Скиннскаттеберг (Skinnskatteberg), 06 февраля 2003 г.



Матс Сандор (Mats Sándor)
Технический директор

Габаритные размеры и масса

См. рис. 1 и 2.

Ручка и шарниры – съемные.

Сервисные дверцы открываются без ручки, при помощи торцевого ключа на 16 мм.

Транспортировка и хранение

Агрегат должен храниться в месте, обеспечивающем надежную защиту от повреждения как агрегата в целом, так и отдельных элементов (панелей, ручек переключателей, дисплея и др.). Агрегат должен быть надежно защищен от пыли, дождя, снега и других атмосферных воздействий. Агрегат поставляется со всеми необходимыми для работы компонентами на поддоне в герметичной пластиковой упаковке.

Требования к месту монтажа

Агрегат предназначен для внутреннего монтажа. Рабочий диапазон температур для электрических компонентов: от 0 до +50 °С. В случае непрерывной эксплуатации агрегат должен быть установлен в прохладном месте, при этом пульт управления должен храниться в теплом месте

В комплект поставки входят 4 монтажных кронштейна, при помощи которых агрегат может быть установлен, как показано на рис. 7 и 8. При настенном монтаже установки HW (рис.7 слева) убедитесь, что подсоединения к воде расположены сверху водяного нагревателя, так, чтобы из него можно было легко удалить воздух. Размонтировать нагреватель возможно, удалив 3 крепежных болта.

Примечание. Если кронштейны установлены в соответствии с вариантом А (рис. 8), то во избежание сдвига агрегата обязательно закрепите кронштейны на опорной поверхности.

При выборе места для монтажа оставьте вокруг агрегата свободное пространство, достаточное для проведения технического обслуживания, доступа к сервисным дверцам и их открытия, а также для замены основных компонентов (см. рис. 7 и таблицу ниже). При снятых ручках и шарнирах сервисных дверей свободное пространство (А) может быть уменьшено до 50 мм. Это применимо к агрегатам ТА всех типоразмеров при условии, что свободное пространство будет достаточным для проведения технического обслуживания и ремонта, например, для замены фильтра.

Минимальные размеры свободного пространства

	А
ТА- 450	720 мм
ТА- 650	620 мм
ТА- 1100, 1500, 2000	650 мм
ТА- 3000	850 мм
ТА- 4500	900 мм

Сервисные дверцы могут быть легко сняты (рис. 1 и 2).

Воздухозаборное отверстие по возможности должно располагаться на северной или восточной стороне здания, в стороне от воздуховыпускных отверстий вытяжной вентиляции кухонных помещений, прачечных и т.п.

Воздуховоды

Воздух подается в агрегат через систему воздуховодов. Для увеличения срока службы и облегчения чистки агрегата рекомендуется использовать воздуховоды из оцинкованной стали.

Для обеспечения требуемого расхода воздуха при экономичном потреблении электроэнергии система воздуховодов должна быть рассчитана на низкие скорости воздушного потока и низкое аэродинамическое сопротивление.

ПРИМЕЧАНИЕ!

На время хранения и при монтаже фланцы для подсоединения трубопроводов и торцы воздуховодов должны быть закрыты.

Воздухозаборные решетки и крышные устройства должны быть установлены в соответствии с действующими строительными нормами.

Присоединение воздуховодов

Присоедините воздуховоды к агрегату в соответствии с направлением воздушного потока.

Тщательно присоединяйте воздуховоды к агрегату ТА: используйте для крепления минимум 4 заклепки (для круглых воздуховодов) или 4 болта М8 (для прямоугольных воздуховодов). Для обеспечения герметичного соединения прямоугольных воздуховодов используйте уплотняющие прокладки или герметик.

Внимание!

Во избежание распространения по воздуховодам шума от приточного вентилятора установите шумоглушители со стороны притока.

ПРИМЕЧАНИЕ! При монтаже агрегата в неотапливаемом помещении убедитесь в надежности теплоизоляции всех соединений.

Электрические подключения

Выполнять электрические подключения агрегата разрешается только после тщательного изучения правил техники безопасности.

Место расположения электрической соединительной коробки показано на **рис. 3** (поз. D – для агрегатов HW, поз. E – для агрегатов EL). Порядок подключения электрических кабелей указан на **рис. 5** и в прилагаемой электрической схеме.

Изменение скорости вентилятора

ТА 450-1500 EL/ ТА 450-1500 EL 230 В 3~:

Скорость вращения вентилятора задается подключением кабеля питания вентилятора к клеммам 14-17 (см. стр. 6). Заводские настройки: самая высокая скорость вентилятора задается при подключении кабеля с маркировкой 230 В к клемме 14, самая низкая – при подключении кабеля с маркировкой 160 В к клемме 16.

ТА 2000 EL:

Скорость вращения вентилятора задается подключением кабеля питания вентилятора к клеммам 17-24 (см. стр. 7). Заводские настройки: высокая скорость вентилятора задана при подключении кабелей с маркировкой 400 В к клеммам 17 и 18, низкая – отключением кабелей с маркировкой 240 В к клеммам 21 и 22. Для перехода на другую скорость следует переключить оба кабеля. Например, для снижения напряжения питания вентилятора с 400 В до 320 В отсоедините кабели от клемм 17 и 18 и подключите их к клеммам 19 и 20.

400V	17	-----	Высокая скорость вентилятора
400V	18		
320V	19	-----	-----
320V	20	-----	
240V	21	-----	-----
240V	22	-----	
160V	23	-----	-----
160V	24	-----	

ТА 1500 HW:

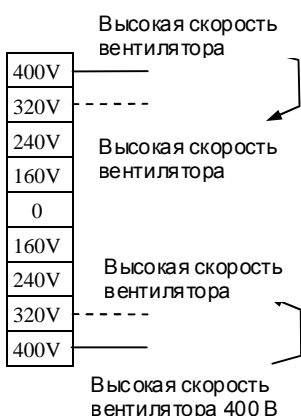
Для задания скорости вентилятора используются клеммы трансформатора: 130V, 160V, 180V и 230V. Заводские настройки: высокая скорость вращения вентилятора – клемма 230V (одиночный кабель с маркировкой 230V), низкая скорость вращения вентилятора – клемма 160V (одиночный кабель с маркировкой 160V).

Примечание! Запрещается подключать провода к клемме с маркировкой 90V!

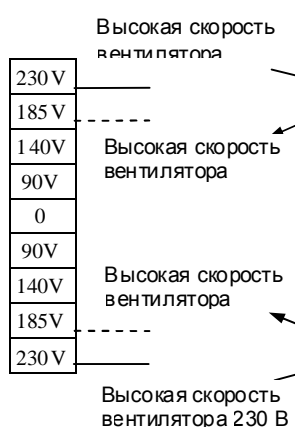
ТА 2000-4500 HW/ ТА 2000-4500 HW 230 В 3~:

Для задания скорости вентилятора используются расположенные возле трансформатора клеммы 160V, 240V, 320V, и 400V для 400V 3~ (90V, 140V, 185V, 230V для 230V 3~). Заводские настройки: высокая скорость вращения вентилятора – клемма 400V (230V), низкая скорость – клемма 240V (140V). Для перехода на другую скорость следует переключить оба кабеля. Например, для снижения скорости вентилятора на одну ступень отсоедините кабели от клемм с маркировкой 400V (230V) и подключите их к клеммам с маркировкой 320V (185V).

400 В ~



230 В ~



Потребляемая мощность

	Вентилятор, кВт	Электрич. Воздухнагре- ватель, кВт	Суммарная, кВт
TA 450 EL 3 кВт	0,13	3,0	3,13
TA 450 EL 6 кВт	0,13	6,0	6,13
TA 650 EL 5 кВт	0,20	5,0	5,20
TA 650 EL	0,20	8,0	8,20
TA 1100 EL 8 кВт	0,33	8,0	8,33
TA 1100 EL	0,33	13,0	13,33
TA 1500 EL 12 кВт	0,55	12,0	12,55
TA 1500 EL	0,55	20,0	20,55
TA 1500 HW	0,57	-	0,57
TA 2000 EL 16 кВт	0,71	16,0	16,71
TA 2000 EL	0,71	32,0	32,71
TA 2000 HW	0,67	-	0,67
TA 3000 HW	1,10	-	1,10
TA 4500 HW	1,90	-	1,90

Внешние подключения

Порядок подключения электрических кабелей указан на стр. 6 - 9, и на прилагаемой электрической схеме.

Подключение датчика температуры приточного воздуха

Прилагаемый датчик должен быть установлен в воздуховоде на расстоянии не менее 3 м от агрегата (поз. А, рис. 6).

Вытяжной вентилятор

Вытяжной вентилятор может быть присоединен к агрегату для работы параллельно с приточным вентилятором. Для агрегатов TA типоразмеров до 1500 включительно вытяжной вентилятор должен быть однофазным, с регулируемым напряжением питания. Для агрегатов TA типоразмеров от 2000 и выше вытяжной вентилятор должен быть трехфазным, с регулируемым напряжением питания. Вытяжной вентилятор должен быть снабжен тепловым реле защиты от перегрева.

Номинальный потребляемый ток внешнего вытяжного вентилятора

TA-	450	650	1100	1500	2000	3000	4500
1 фаза, 230 В	0,7А	0,95А	3,5А	2,6А	-	-	-
3 фазы, 400 В		-	-	-	2,8А	2,0А	4,3А
3 фазы 230 В					4,8А	3,5А	7,4А

Таймер (продленный / принудительный режим)

Скорость вентиляторов может быть изменена на желаемую с помощью таймера. Для этого необходимо задать значение "0" в пункте меню Ext/forced operation (Продленный/Принудительный режим) на пульте управления. Скорость вентиляторов можно изменить на желаемую, используя Кнопку включения. Для этого необходимо задать требуемое время в минутах (0 - 240 мин) в пункте меню Ext/forced operation (Продленный/Принудительный режим) на пульте управления.

Клапан наружного воздуха

Место установки воздухозаборного клапана показано на рис. 6.

Для предотвращения проникновения внутрь здания холодного воздуха в то время, когда агрегат не работает (например, ночью), используется клапан наружного воздуха с электроприводом и пружинным возвратом (электропитание привода - 24 В переменного тока).

Клапан наружного воздуха предназначен также для защиты водяного воздухонагревателя от замораживания. Он автоматически закрывается, если температуры воды на выходе водяного воздухонагревателя опускается ниже уставки +8 °С (нерегулируемая уставка), либо если температура наружного воздуха опускается ниже заданной температуры (регулируемая уставка).

Водяной воздухоохладитель

К агрегату можно подключить водяной клапан с электроприводом (напряжение питания 24 В, управляющий сигнал 0-10 В). Алгоритм управления клапаном согласован с алгоритмом управления воздухонагревателем.

Воздухонагреватель

Агрегат ТА оснащен встроенным воздухонагревателем (электрическим или водяным). Воздухонагреватель включается и отключается автоматически в соответствии с заданной температурой.

Электрический воздухонагреватель

Электрический воздухонагреватель установлен за вентилятором. Он изготовлен из нержавеющей стали и оснащен защитой от перегрева с автоматическим или ручным возвратом в исходное положение. Мощность электрического воздухонагревателя регулируется тиристорным регулятором (Pulser) в соответствии с уставкой температуры приточного воздуха, заданной с пульта управления.

Водяной воздухонагреватель

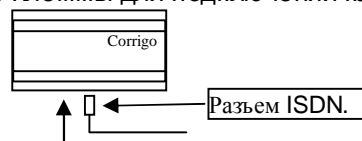
Теплообменник водяного воздухонагревателя расположен за вентилятором. Для облегчения подключения воздухонагреватель монтируется с короткой стороны корпуса агрегата. В тоже время его конструкция обеспечивает легкий доступ к соединительным патрубкам водяного контура. Рама изготовлена из оцинкованного стального листа, трубы выполнены из меди с алюминиевым оребрением. Теплообменник оснащен воздуховыпускным клапаном и одним погружным термостатом для защиты от замораживания. При понижении температуры и возникновении опасности замораживания (температура воды на выходе ниже 8 °С) поддерживается расход воды (электромагнитный клапан открывается полностью), немедленно останавливается вентилятор и закрывается клапан наружного воздуха. Дополнительно, защита от замораживания может работать по заданной температуре приточного воздуха.

На **рис. 4а** и **4б** показаны возможные варианты регулирования расхода воды (на **рис. 4а** – с использованием 2-ходового клапана, а на **рис. 4б** – с использованием 3-ходового клапана).

Пульт управления

Пульт управления SCP поставляется с присоединенным кабелем длиной 10 м, на конце которого находятся контакты быстросъемного соединения ISDN. Контакты ISDN подключаются к контроллеру *Corrigo*, расположенному в электрической соединительной коробке (**рис. 3**). Клеммы для подключения кабеля расположены на задней стороне панели управления (**рис. 5**).



Общий вид панели управления показан на **рис. 5**.



Порядок работы

Меню контроллера *Corrigo* E имеют горизонтальную древовидную структуру. Кнопки ВВЕРХ и ВНИЗ служат для перемещения курсора к любому меню текущего уровня. Кнопки ВПРАВО и ВЛЕВО служат для перехода с одного уровня на другой. При задании параметра кнопки ВВЕРХ и ВНИЗ служат для увеличения/уменьшения значения, а кнопки ВПРАВО и ВЛЕВО служат для перемещения курсора по строке. Для ввода выбранной настройки нажмите кнопку ОК. Для отмены выбранной настройки и возврата к предыдущей настройке нажмите кнопку С. Для входа в меню аварий нажмите кнопку АВАРИЯ.

Изменение значений параметров

Некоторые меню содержат параметры, значения которых могут быть изменены. При обращении к ним начинает мигать светодиод . Для изменения значения параметра сначала нажмите кнопку ОК. Светодиод  начнет гореть непрерывно. Возле первой цифры подлежащей изменению, появится курсор. Для изменения цифры нажмите кнопки ВВЕРХ или ВНИЗ. Для перехода между разрядами числа нажмите кнопки ВПРАВО или ВЛЕВО. Для подтверждения ввода установленного значения нажмите кнопку ОК. Если после этого отобразится следующее изменяемое значение, то курсор отобразится возле него автоматически. Для пропуска значения без изменения нажмите кнопку ВПРАВО.

Просмотр меню

При пуске агрегата на дисплее отображается главное меню. Нажимая кнопки ВВЕРХ и ВНИЗ, установите курсор напротив меню следующего уровня, в которое Вы хотите войти. Для входа в выбранное меню нажмите кнопку ВПРАВО. Если Вы обладаете соответствующим правом доступа, то на дисплее отобразится выбранное вами меню. На каждом уровне может находиться несколько меню. Для перемещения курсора к выбранному меню данного уровня нажимайте кнопки ВВЕРХ и ВНИЗ. Некоторые меню или пункты меню соединены с подменю. В этом случае в правом углу дисплея отображается символ «стрелка». Для входа в подменю нажмите кнопку ВПРАВО. Для возврата на предыдущий уровень нажмите кнопку ВЛЕВО.

Дополнительные принадлежности

Более подробная информация о глушителях, диффузорах/воздуховыпускных решетках, крышных устройствах, настенных решетках и т.д. содержится в каталоге продукции и в соответствующих инструкциях по работе с устройствами.

Ввод в эксплуатацию

По завершении монтажа убедитесь в следующем:

- агрегат установлен в соответствии с инструкцией по установке;
- установлены шумоглушители, воздуховоды правильно присоединены к агрегату;
- воздухозаборное устройство расположено на достаточном расстоянии от возможных источников загрязнения воздуха (выброса отработанного воздуха кухни и из центрального (встроенного) пылесоса, и т.п.)

Перед пуском системы

См. главу Инструкция по эксплуатации в Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию. Введите текущие время и дату, а также значения нормального и пониженного расхода воздуха и режим работы на неделю.

Убедитесь в том, что:

- рабочее колесо вентилятора вращается в правильном направлении, указанном на агрегате стрелкой (для ТА 2000-4500);
- при работе агрегата отсутствуют необычные шумы;
- панель управления и лампы-индикаторы исправны.

Внимание! Компания Systemair сохраняет за собой право вносить изменения и исправления в содержание данного руководства без предварительного уведомления.



Представительства Systemair

Россия и страны СНГ

101000, Москва, Архангельский пер.,
д. 7, стр.1, офис 2
Тел.: +7 (495) 933 1436, 933 1437, 933 1441, 933 1442, 933 1448
Факс: +7 (495) 933 1431
Сайт в Интернете: www.systemair.ru
Электронный адрес: info@systemair.ru

Украина

04080, г. Киев, ул. Викентия Хвойко 21, оф. 410
Тел.: +38 (044) 223 3434
Факс: +38 (044) 223 3311
Сайт в Интернете: www.systemair.ua
Электронный адрес: info@systemair.ua

2039253 (19-10-2009)