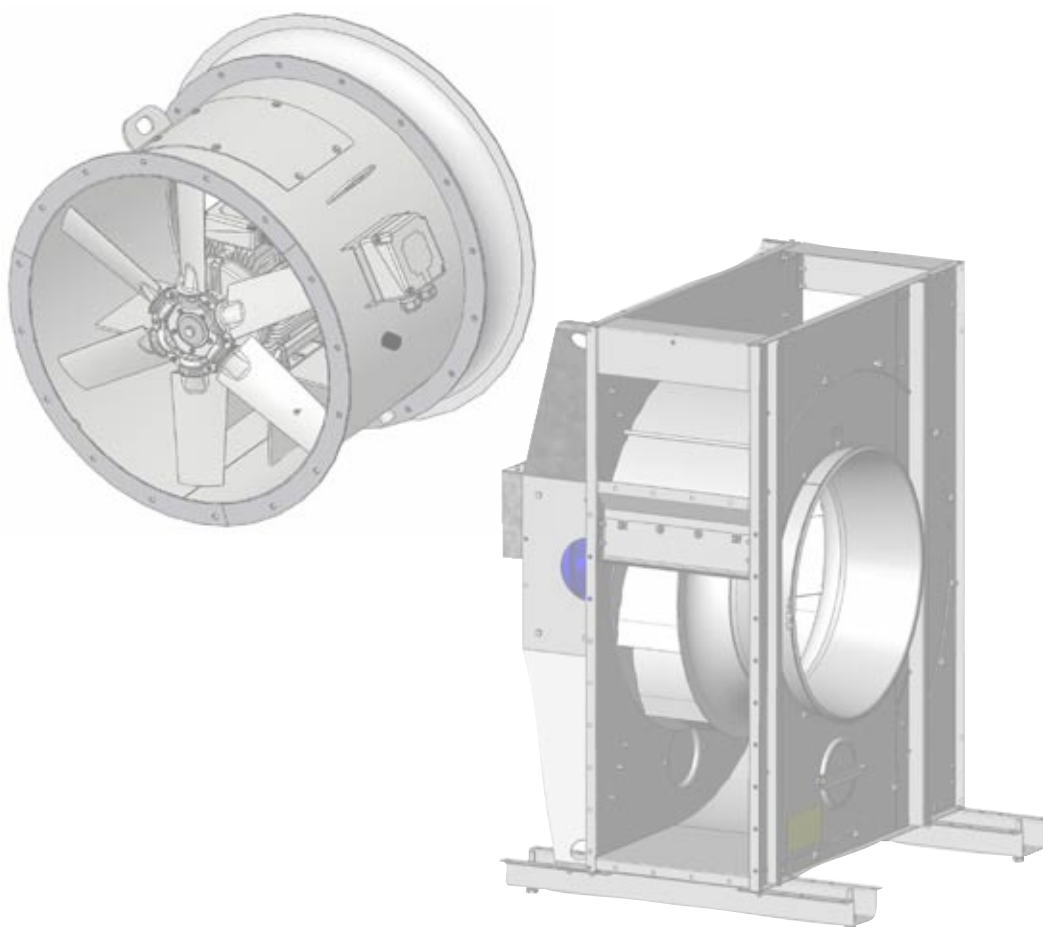


Инструкция по установке и эксплуат

РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ АГРЕГАТЫ 5,5 кВт, 7,5 кВт, 11 кВт, 15 кВт и ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

408099 (ru) 11-2020



СОДЕРЖАНИЕ

ОПИСАНИЕ РАДИАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ 5,5 кВт, 7,5 кВт, 11 кВт и 25 кВт	3
ЧЕРТЕЖ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ 5,5 кВт	4
ЧЕРТЕЖ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ 11 кВт.....	5
ЧЕРТЕЖ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ 15 кВт	6
РИСУНОК ГАБАРИТНЫЙ И ДЕТАЛЕЙ ПОСТАВКИ 5,5 кВт И 7,5 кВт.....	7
РИСУНОК ГАБАРИТНЫЙ И ДЕТАЛЕЙ ПОСТАВКИ 11 кВт И 15 кВт.....	9
ИЗМЕНЕНИЕ НАПРАВЛЕННОСТИ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯТОРА 5,5 кВт И 7,5 кВт.....	11
ОПИСАНИЕ АКСИАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ 17,2 кВт И 8,66 кВт.....	13
114552 АКСИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР 1-СТУПЕНЧАТЫЙ*** 17,2 кВт ø710мм 108 кг.....	14
114554 АКСИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР 1-СТУПЕНЧАТЫЙ***8,66кВт ø710мм 75кг.....	14
ОБСЛУЖИВАНИЕ	20
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ; ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ТЕРМОСТАТ	20
ГАРАНТИЯ.....	21
Сертификат соответствия требованиям ЕС	22



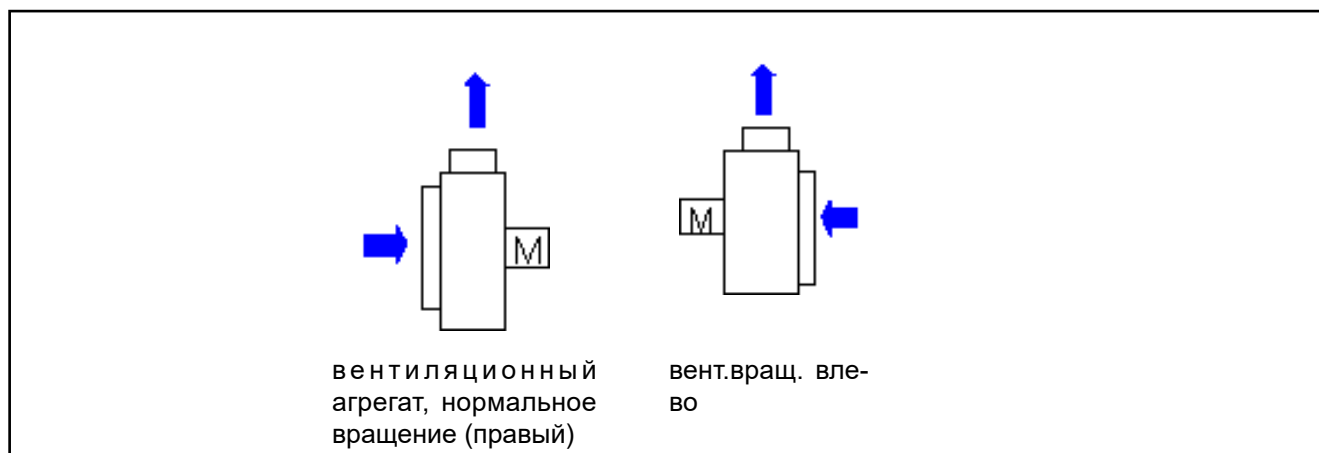
ОПИСАНИЕ РАДИАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ 5,5 кВт, 7,5 кВт, 11 кВт и 25 кВт

Вентиляторы выполняются в четырех размерах. Модели, снабженные моторами 5,5 кВт и 7,5 кВт. Внешние габаритные размеры обеих – одинаковы, однако масса разная.

Также поставляются модели с моторами 11 кВт и 15 кВт. Внешние габаритные размеры обеих – одинаковы, однако масса разная.

- Вентиляционный агрегат состоит из вентилятора и основания. Кроме того, в комплект поставки входит переходник с вентилятора на трубу, сильфоны с обеих сторон вентилятора, устройство регулировки потока воздуха, а также необходимые винты и бандаж.
- Вентилятор может выполнен левым и правым, и может иметь выходы труб D630 и D800, см. таблица ниже, в которой указаны также наш заводской номер и далее направление вращения.
- Для вентилятора 15 кВт рекомендуется использовать трубы D800, если приходится использовать длинные трубопроводы, или трубы с несколькими изгибами. Таким образом можно избежать неразумно большие утери давления в трубе.

		Вес
A72835	вентиляционный агрегат 5,5 кВт, правостороннее вращение	170 кг
A72837	вентиляционный агрегат 7,5 кВт, правостороннее вращение	178 кг
503394	вентилятор 11 кВт D630, нормальное вращение	345 кг
503395	вентилятор 11 кВт D630, левостороннее вращение	345 кг
503396	вентилятор 11 кВт D800, нормальное вращение	345 кг
503397	вентилятор 11 кВт D800, левостороннее вращение	345 кг
503392	вентилятор 15 кВт D630, нормальное вращение	374 кг
503393	вентилятор 15 кВт D630, левостороннее вращение	374 кг
503390	вентилятор 15 кВт D800, нормальное вращение	374 кг
503391	вентилятор 15 кВт D800, левостороннее вращение	374 кг
503391	вентилятор 15 кВт D800, левостороннее вращение	374 кг



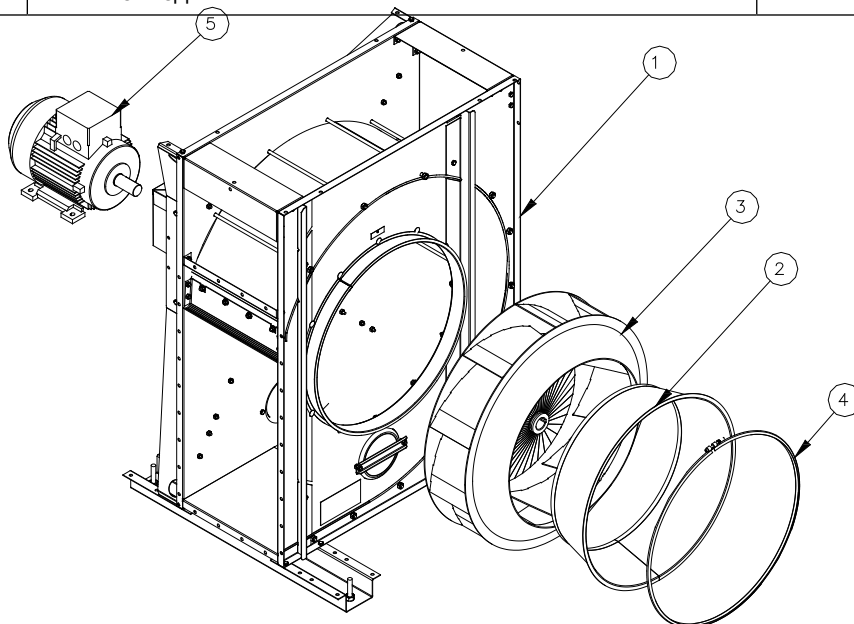


ЧЕРТЕЖ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ 5,5 кВт

Деталь	Название	Название	Черт. №	Шт.	Вес
1	A72982	ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА, ПРАВ LG 5.5кВт/7.5кВт M10	A72982-0	1	88,16
2	A72458	ВС. КОНУС ВЕНТ LG 5.5 кВт M09	A72458-A	1	6
3	A72463	РОТОР LG 5.5 кВт M10	A72463-A	1	31,38
4	504591	БАНДАЖ ВОЗДУХОВОДА D625	A71000-0	1	0,52
5	303545	МОТОР 5.5кВт 1500г В3	-	1	43,00
6	400340	ШАЙБА ZN DIN440 D 58/18X5 045918	0	1	0,09
7	112320	ШАЙБА ЗВЕЗДА М 12	0	5	0,002
8	102573	БОЛТ 6К M12X50 DIN931	0	1	0
9	102550	БОЛТ 6К ZN 12X45 DIN933	0	4	0,01
10	111560	ШАЙБА ZN M12 ZN DIN 125	0	4	0
11	110570	ГАЙКА M12 DIN934	0	4	0
12	104243	БОЛТ ВН 6-ГР M6x70 AM	0	1	0,02
13	110530	ГАЙКА M6 DIN 934	0	1	0

ЧЕРТЕЖ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ 7,5 кВт

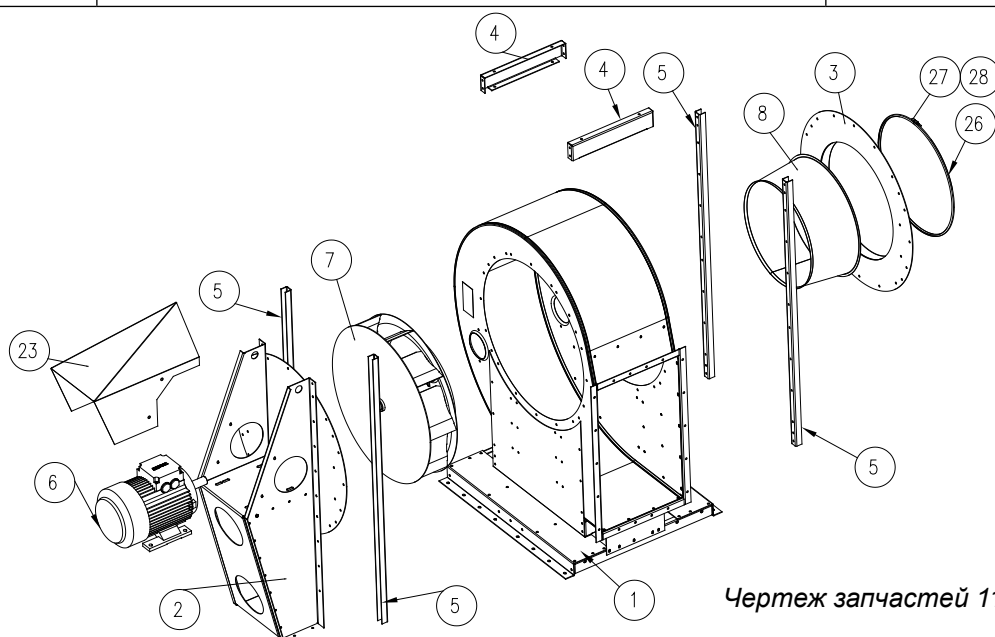
Деталь	Название	Название	Рис. №	Шт.	Вес
1	A72982	ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА, ПРАВ LG 5.5кВт/7.5кВт M10	A72982	1	88,16
2	A72410	ВС. КОНУС ВЕНТ LG 7.5кВт M10	A72410	1	4,59
3	402016	РОТОР M84 A330 NORM	1543	1	35,18
4	504591	БАНДАЖ ВОЗДУХОВОДА D625	A71000	1	0,52
5	303550	МОТОР 7.5кВт 1500г В3		1	48,50
6	400340	ШАЙБА ZN DIN440 D 58/18X5 045918		1	0,09
7	102573	БОЛТ 6К M12X50 DIN931		1	0
8	104243	БОЛТ ВН 6-ГР M6x70 AM		1	0,02
9	110530	ГАЙКА M6 DIN 934		1	0
10	102550	БОЛТ 6К ZN 12X45 DIN933		4	0,01
11	111560	ШАЙБА ZN M12 ZN DIN 125		5	0
12	112320	ШАЙБА ЗВЕЗДА М 12		5	0,002





ЧЕРТЕЖ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ 11 кВт

Деталь	Название	Название	Черт. №	Шт.	Вес
1	A71860	ПОДСБОРКА ВЕНТИЛЯТОРА А400	A71738-0	1	104,45
2	A71897	ВЕНТ А400 ОСНОВА МОТОРА В СБОРЕ	A71897-0	1	53,87
3	33407	ВЕНТ А400 ВС. КОНУС В СБОРЕ КРУГ	33407-0	1	11,42
4	A71140	ПЕЧЬ СУШИЛКИ, ВЕНТ КАМЕРА А400 ОПОРА М03	A71140-0	4	1,91
5	A71141	ПЕЧЬ СУШИЛКИ, ВЕНТ КАМЕРА А400 ОПОРА М03	A71141-0	4	3,90
6	303521	МОТОР 11,00 КВТ 1500R В3		1	92
7	402035	РОТОР НОРМАЛЬНЫЙ В840/152 11КВТ	1598	1	38,11
8	31560	ПЕЧЬ СУШИЛКИ ВЕНТ А400 ВС.КОНУС D624/576	31560-A	1	6,43
9	41560	ЛЮК D170+ДЕРЖАТЕЛЬ	41560-0	2	0,46
10	117911	ТАБЛИЧКА НАКЛЕЙКА 25x50 ТНТ-17-434-3	0	1	0,00
11	400342	ШАЙБА PL5 D 52/13	0	4	0,08
12	102573	БОЛТ 6К M12X50 DIN931	0	4	0,00
13	111560	ШАЙБА ZN M12 ZN DIN 125	0	4	0,00
14	112320	СТОПОРНАЯ ШАЙБА M12 (112320) DIN 6798A	0	4	0,00
15	110570	ГАЙКА M12 DIN934	0	4	0,00
16	101860	БОЛТ 6К ZN 8X35 DIN933	0	4	0,00
17	110540	ГАЙКА M8 DIN 934	0	120	0,00
18	117774	ТАБЛИЧКА НАКЛЕЙКА ОПАСНОСТЬ СВЕРХУ	0	2	0,00
19	400340	ШАЙБА PL5 D52/17	-	1	0,07
20	112320	СТОПОРНАЯ ШАЙБА M12 (112320) DIN 6798A	0	1	0,00
21	103011	БОЛТ 6К M16X60 DIN931	0	1	0,00
22	117920	ТАБЛИЧКА СТРЕЛА	117920-0	1	0,00
23	A71172	ДОЖДЕЗАЩИТНЫЙ ЩИТ А-400 11/15 КВТ М03	A71172-C	1	6,48
24	101820	БОЛТ 6К ZN 8X20 DIN933	0	112	0,00
25	503015	ПЕЧЬ СУШИЛКИ ВЕНТ А400 ПРОСТАВКА D56-11	41301-2	1	0,09
26	504591	БАНДАЖ ВОЗДУХОВОДА D625	A71000-0	1	0,52
27	104243	БОЛТ ВН 6-ГР 6x70 АМ	0	1	
28	110530	ГАЙКА M6 DIN 934	0	1	0,00



Чертеж запчастей 11 кВт и 15 кВт



ЧЕРТЕЖ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ 15 кВт

Деталь	Название	Название	Черт. №	Шт.	Вес
1	A71860	ПОДСБОРКА ВЕНТИЛЯТОРА А400	A71738-0	1	104,45
2	A71897	ВЕНТ А400 ОСНОВА МОТОРА В СБОРЕ	A71897-0	1	53,87
3	33407	ВЕНТ А400 ВС. КОНУС В СБОРЕ КРУГ	33407-0	1	11,42
4	A71140	ПЕЧЬ СУШИЛКИ, ВЕНТ КАМЕРА А400 ОПОРА М03	A71140-0	4	1,91
5	A71141	ПЕЧЬ СУШИЛКИ, ВЕНТ КАМЕРА А400 ОПОРА М03	A71141-0	4	3,90
6	303524	МОТОР 15,00 кВт 1500R В3	303524-	1	120,0
7	22476	РОТОР НОРМАЛЬНЫЙ В840/167 15кВт	22476-В	1	38,90
8	31560	ПЕЧЬ СУШИЛКИ ВЕНТ А400 ВС.КОНУС D624/576	31560-А	1	6,43
9	41560	ЛЮК D170+ДЕРЖАТЕЛЬ	41560-0	2	0,46
10	117911	ТАБЛИЧКА НАКЛЕЙКА 25x50 ТНТ-17-434-3	0	1	0,00
11	400342	ШАЙБА PL5 D 52/13	0	4	0,08
12	102573	БОЛТ 6К M12X50 DIN931	0	4	0,00
13	111560	ШАЙБА ZN M12 ZN DIN 125	0	4	0,00
14	112320	СТОПОРНАЯ ШАЙБА M12 (112320) DIN 6798А	0	4	0,00
15	110570	ГАЙКА M12 DIN934	0	4	0,00
16	101860	БОЛТ 6К ZN 8X35 DIN933	0	4	0,00
17	110540	ГАЙКА M8 DIN 934	0	120	0,00
18	117774	ТАБЛИЧКА НАКЛЕЙКА ОПАСНОСТЬ СВЕРХУ	0	2	0,00
19	400340	ШАЙБА PL5 D52/17	-	1	0,07
20	112320	СТОПОРНАЯ ШАЙБА M12 (112320) DIN 6798А	0	1	0,00
21	103011	БОЛТ 6К M16X60 DIN931	0	1	0,00
22	117920	ТАБЛИЧКА СТРЕЛА	117920-0	1	0,00
23	A71172	ДОЖДЕЗАЩИТНЫЙ ЩИТ А-400 11/15 кВт М03	A71172-С	1	6,48
24	101820	БОЛТ 6К ZN 8X20 DIN933	0	112	0,00
25	503015	ПЕЧЬ СУШИЛКИ ВЕНТ А400 ПРОСТАВКА D56-11	41301-2	1	0,09
26	504591	БАНДАЖ ВОЗДУХОВОДА D625	A71000-0	1	0,52
27	104243	БОЛТ ВН 6-ГР 6x70 АМ	0	1	
28	110530	ГАЙКА M6 DIN 934	0	1	0,00

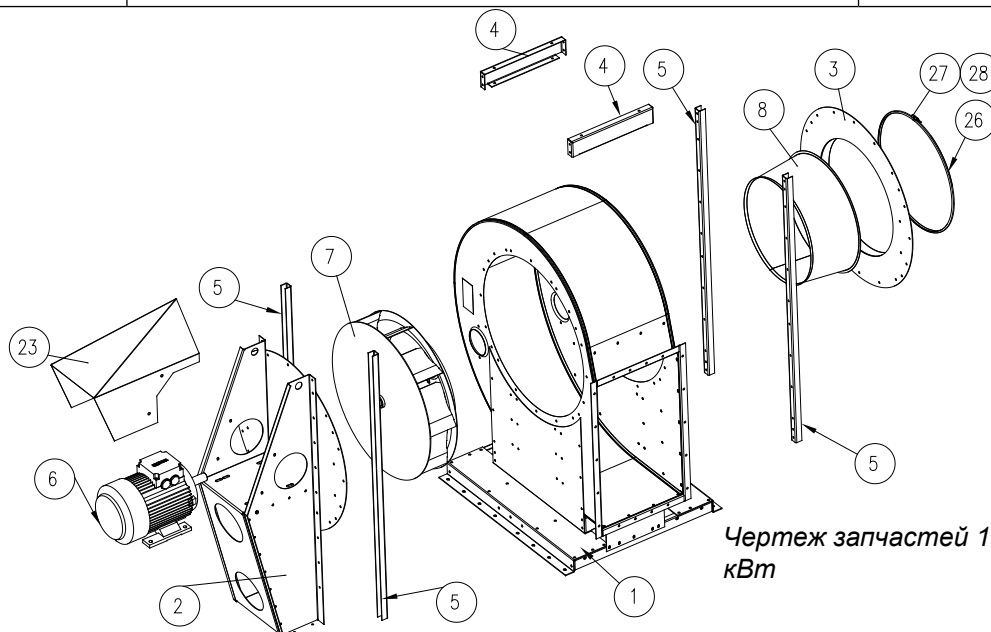
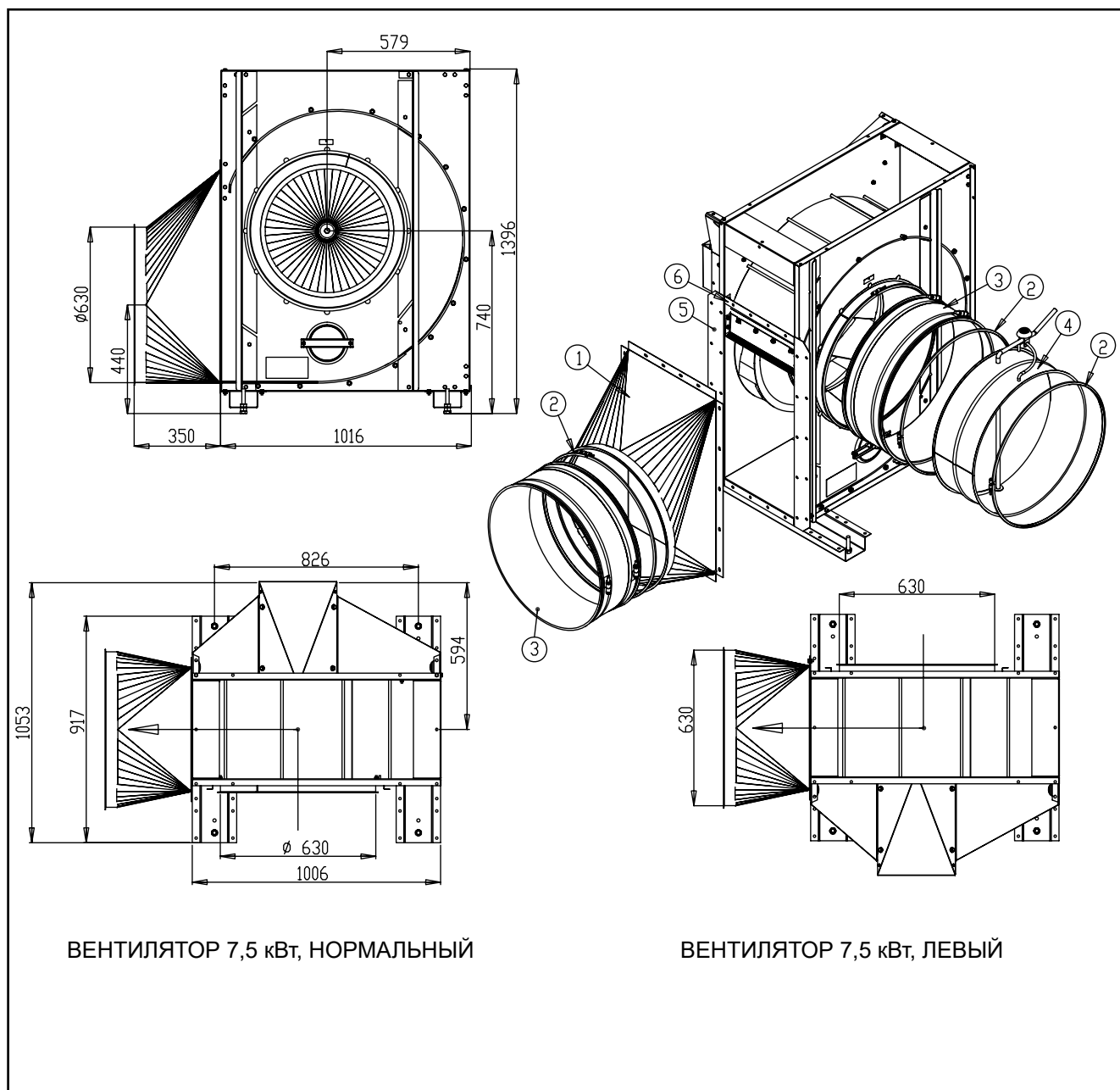




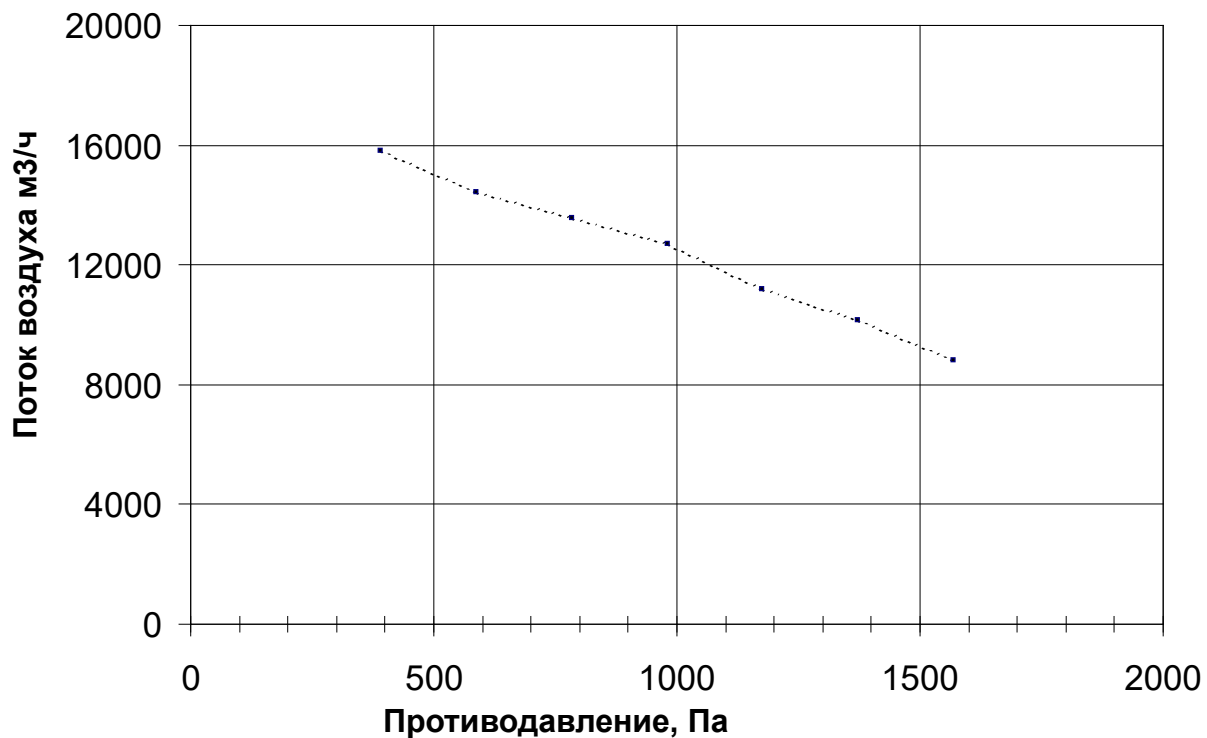
РИСУНОК ГАБАРИТНЫЙ И ДЕТАЛЕЙ ПОСТАВКИ 5,5 кВт И 7,5 кВт



Де- та- ль	Назва- ние	Название	Черт. №	Шт.	Вес
1	22430	ПЕРЕХОДНИК ВЕНТИЛЯТОР D630	22430	1	10,6
2	504591	БАНДАЖ ВОЗДУХОВОДА D625	A71000	3	0,55
3	32796	ВОЗДУХОВОД D625-223 ГИБКАЯ ДЕТАЛЬ	32796	2	3,5
4	32452	ВОЗДУХОВОД РЕГУЛИРОВ D625/617-230 СОЛИДН.	32452	1	10,7
5	A72459	ВЕНТИЛЯТОР ПРОМЕЖ ПЛАСТИНА, ДЛИННАЯ LG 5.5кВт/7.5кВт M10	A72459	2	1
6	A72462	ВЕНТИЛЯТОР ПРОМЕЖ ПЛАСТИНА, КОРОТКАЯ LG 5.5кВт/7.5кВт M10	A72462	2	0,2



Радиальный вентилятор Antti 5,5 кВт



Радиальный вентилятор Antti 7,5 кВт

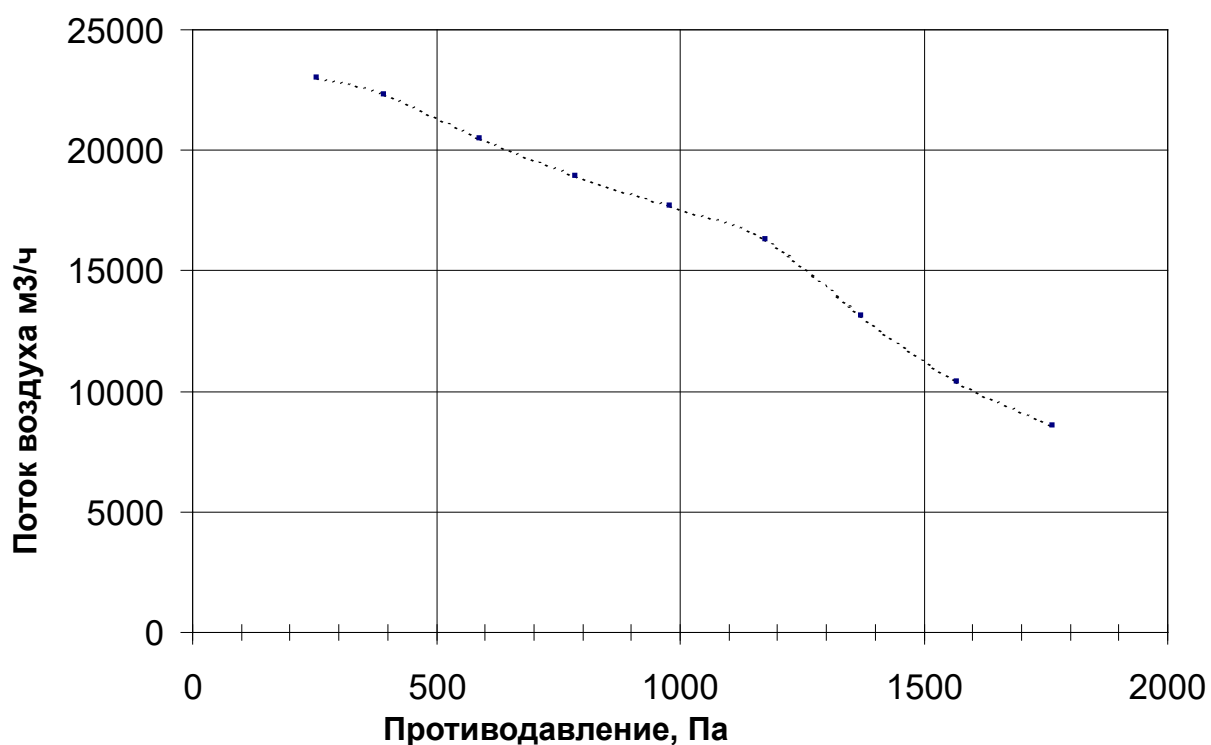
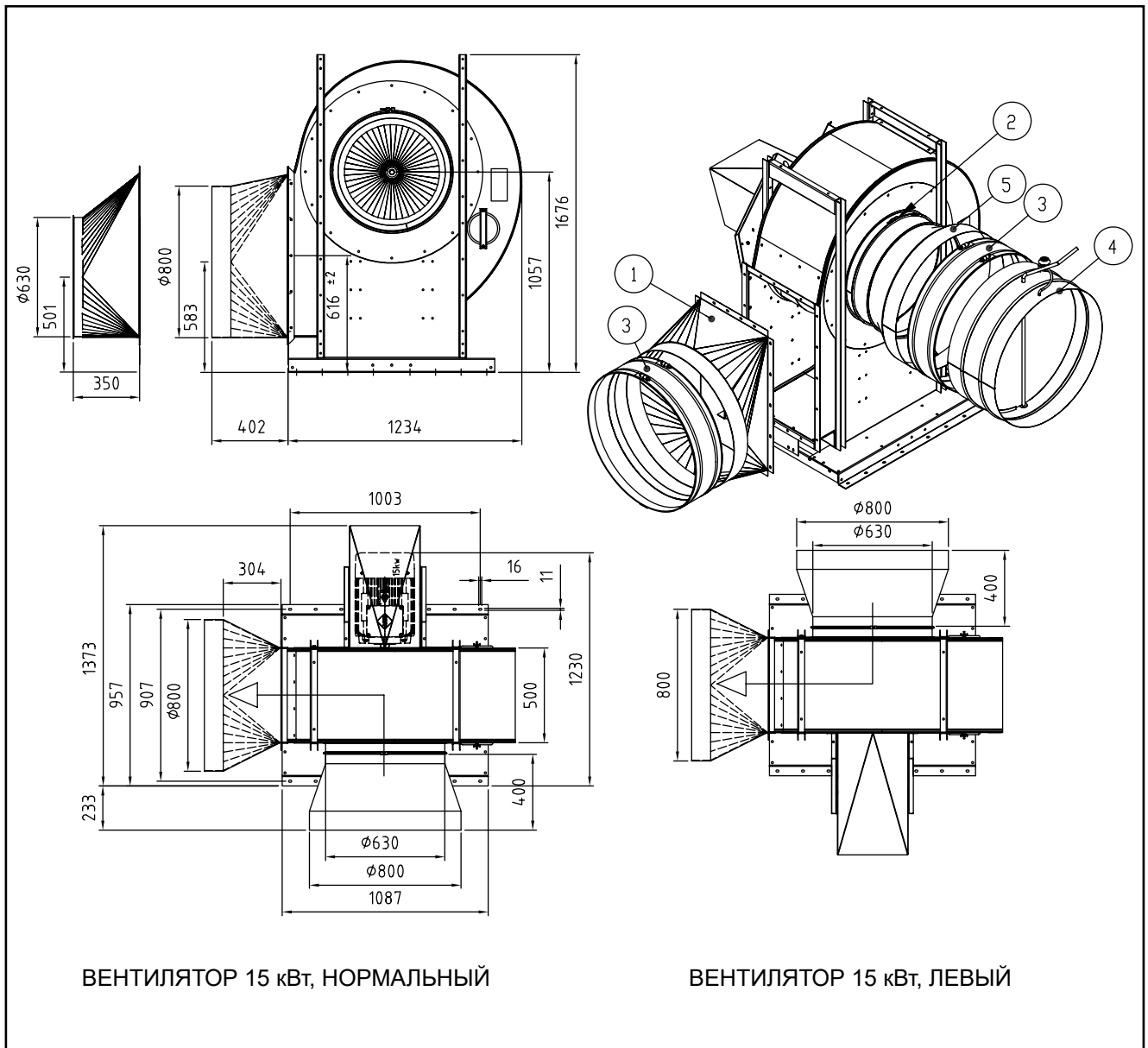


РИСУНОК ГАБАРИТНЫЙ И ДЕТАЛЕЙ ПОСТАВКИ 11 кВт И 15 кВт



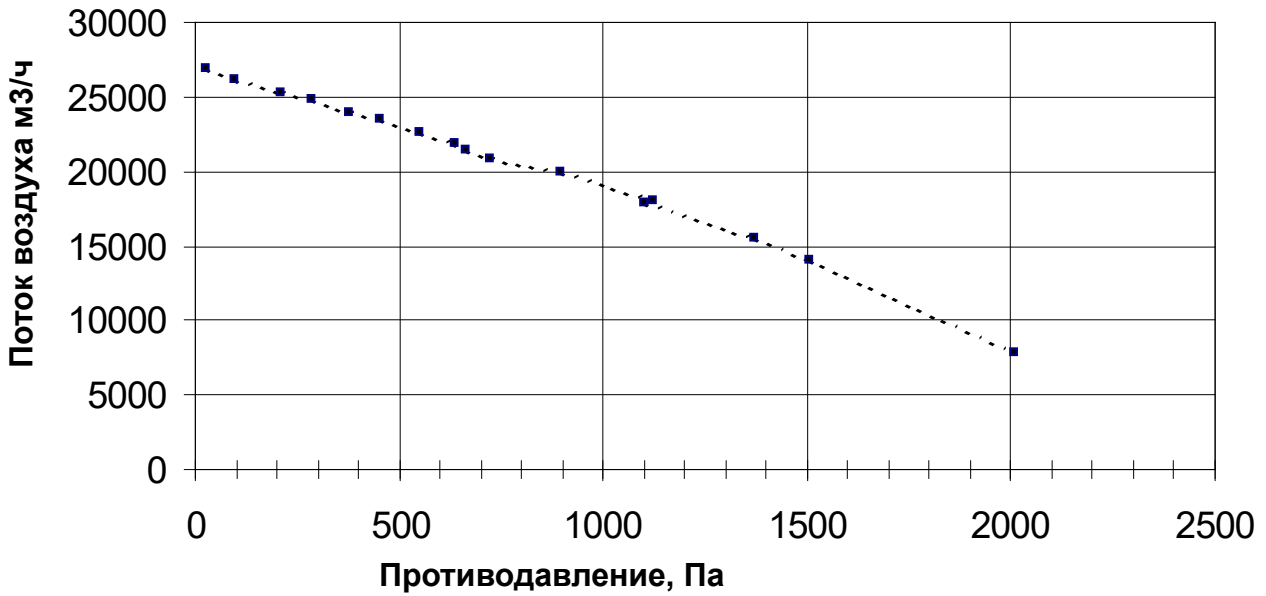
ВЕНТИЛЯТОР 15 кВт, НОРМАЛЬНЫЙ

ВЕНТИЛЯТОР 15 кВт, ЛЕВЫЙ

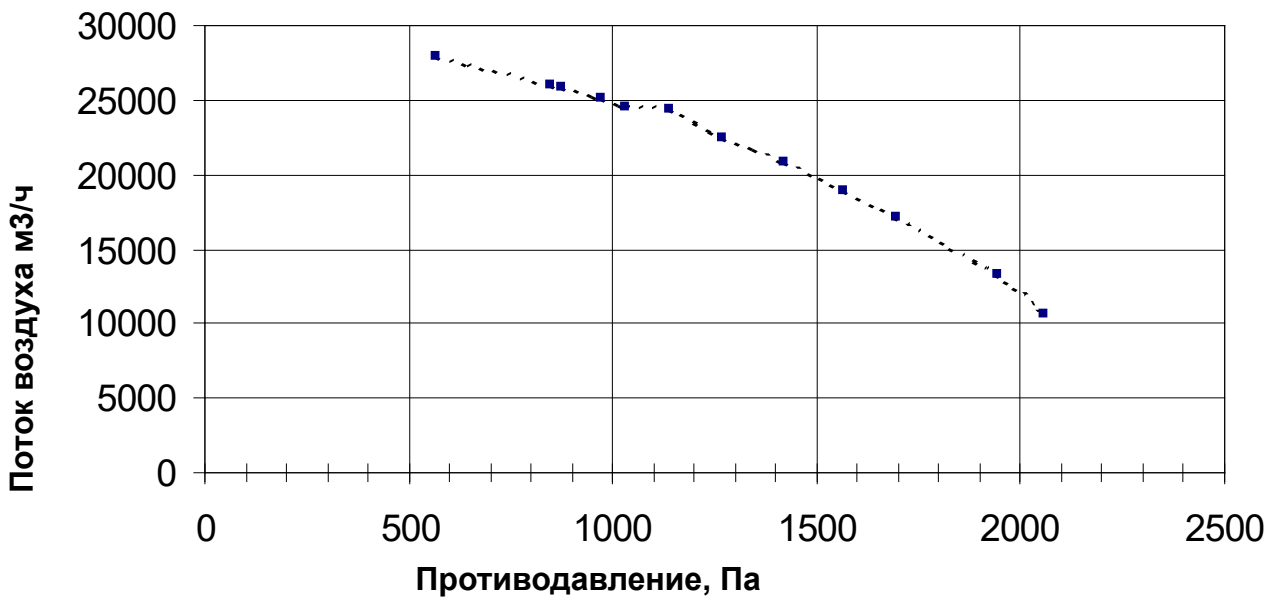
Деталь	Название	Название	Черт. №	Шт.	Вес
1	22474	ПЕРЕХОДНИК ВЕНТИЛЯТОР D800	22474	1	13,4
2	504591	БАНДАЖ ВОЗДУХОВОДА D625	A71000	1	0,55
3	22440	ВОЗДУХОВОД D800-280 ГИБК. ДЕТ.	22440	2	4,5
4	22478	ВОЗДУХОВОД РЕГУЛИРОВ D800-350 СОЛИДН.	22478	1	17,5
5	508418	ПЕРЕХОД ВОЗДУХОВОДА D630/800 A/J	31904	1	5,5



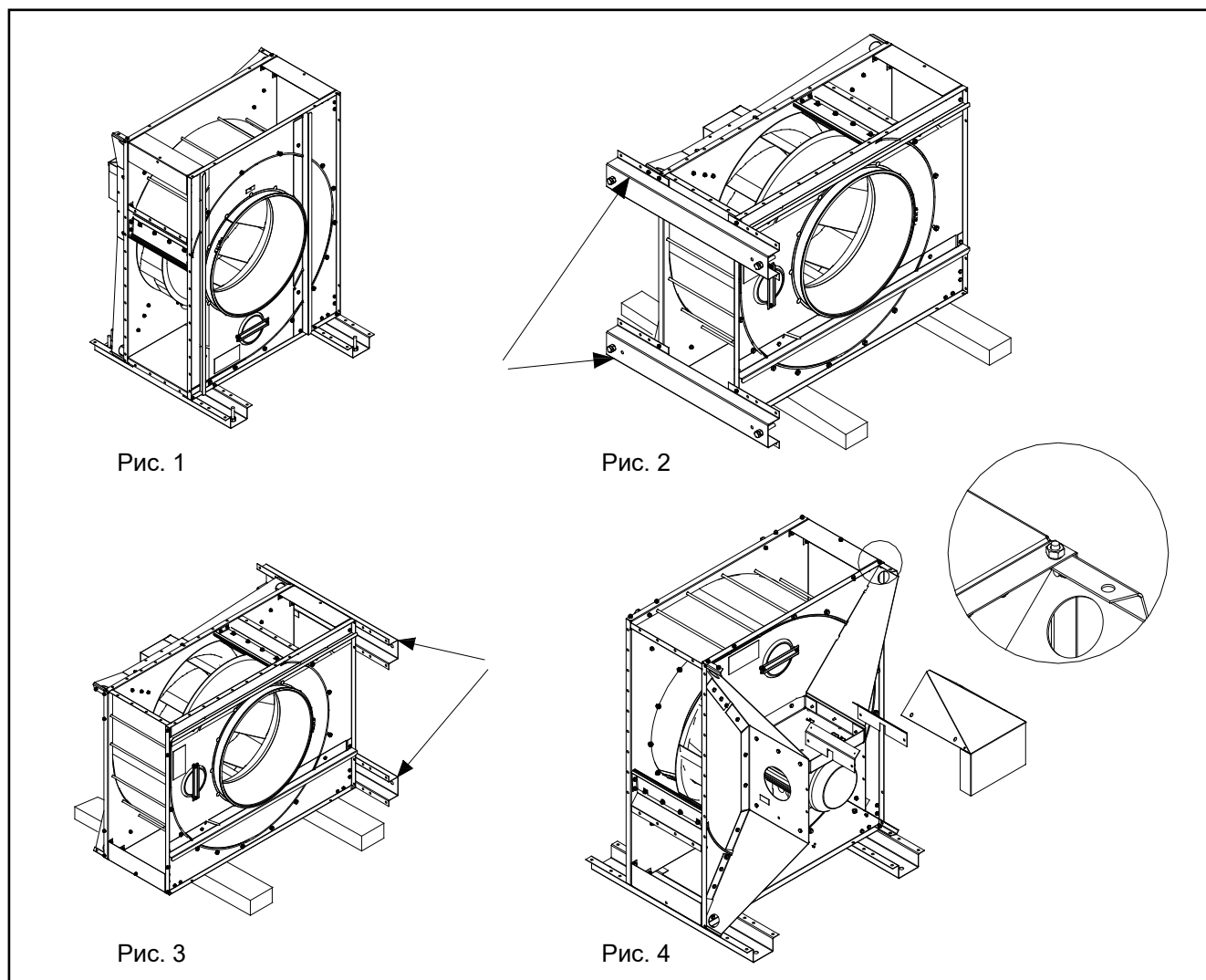
Радиальный вентилятор Antti 11 кВт



Радиальный вентилятор Antti 15 кВт

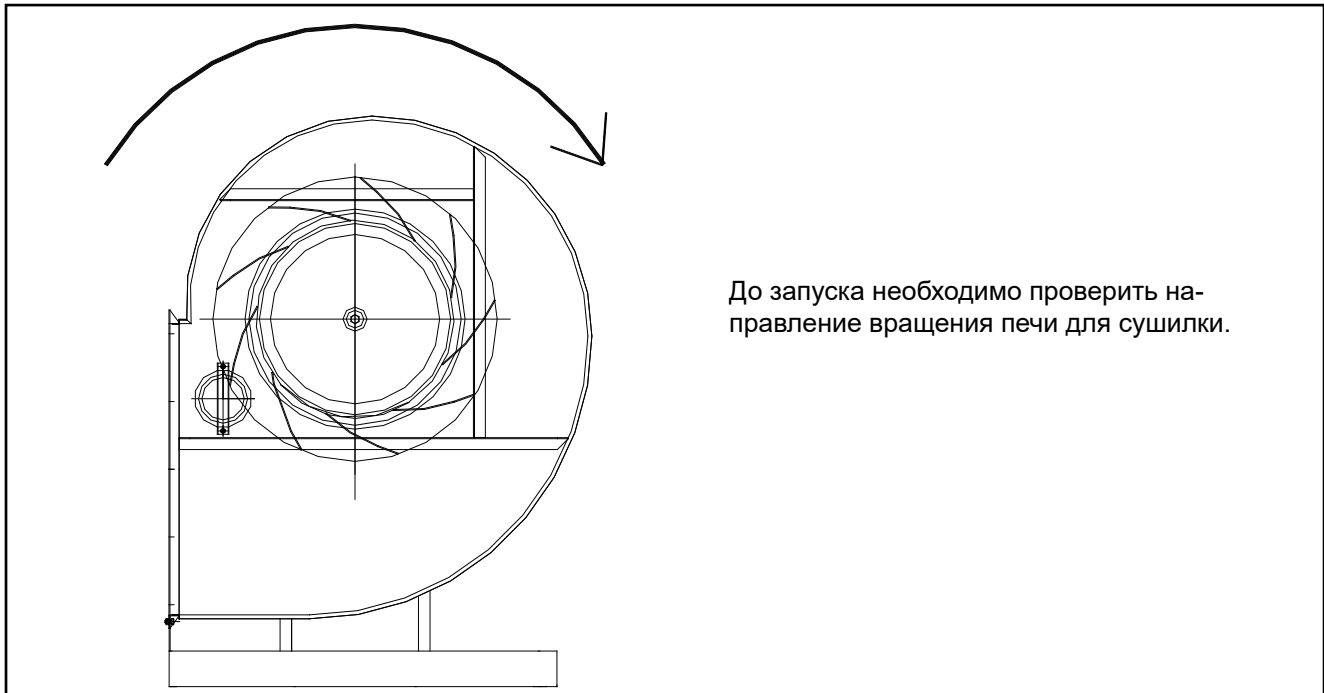


ИЗМЕНЕНИЕ НАПРАВЛЕННОСТИ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯТОРА 5,5 кВт И 7,5 кВт



Направленность вентиляторов 5,5 кВт и 7,5 кВт можно изменить. Для этого меняют места ножек вентилятора. В настоящей инструкции описана процедура модификации нормального, т.е. праворучного вентилятора в леворучный. Дождевой щит также нужно установить на другую сторону.

1. Повернуть вентилятор к полу. Не забывайте ставить доски под вентиляционную камеру, это облегчает снятие ножек, и защищает вентилятор от повреждений. Рисунок 2. Снять ножки с вентиляционной камеры.
2. Рисунок 3. Прикрепить ножки к другой стороне камеры, как показано на рисунке. Болты нужно закрепить внимательно и затянуть плотно. Очень важно установить на место болты, которыми крепится боковая опора. (Увеличение Рисунка 4)
3. Рисунок 4. Когда ножки камеры закреплены, вентилятор можно поднять в вертикальное положение. Не забудьте установить болты на местах, где крепится боковая опора.
4. Обратите внимание на Рисунок 4: Дождевой щит также поворачивается на другую сторону. Для этого нужно снять опоры защиты мотора (2 шт) и саму защиту. На рисунке показано, как закрепляют защиту мотора и опоры.



До запуска необходимо проверить направление вращения печи для сушки.

ШУМ, ПРОИЗВОДИМЫЙ ВЕНТИЛЯТОРОМ

ВНИМАНИЕ! Во время работы отсасывающих устройств, пользуйтесь всегда защитными наушниками, когда находитесь рядом с вентиляторами.

- Точка измерения на расстоянии 1 м от всасывающего отверстия вентилятора L Aeq 92 дБ
- Точка измерения на расстоянии 10 м от всасывающего отверстия вентилятора L Aeq 75 дБ

МАССА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ АГРЕГАТОВ

- Вентиляционный агрегат 5,5 кВт 170 кг
- Вентиляционный агрегат 7,5 кВт 177 кг
- Вентиляционный агрегат 11 кВт 267 кг
- Вентиляционный агрегат 15 кВт 295 кг

ГИБКАЯ ДЕТАЛЬ ВОЗДУШНОЙ ТРУБЫ

Между вентилятором и трубопроводом устанавливается гибкая муфта, которая устанавливается в обоих местах соединения, как со стороны всасывающей, так и со стороны выдувной муфты. Этим предотвращается передача возможной вибрации в трубопровод, или передачу нагрузок, возникающих в трубопроводе на вентилятор. Таким образом, трубы следует поддерживать, и масса труб не должна создавать лишнюю нагрузку на гибкую часть.

МОНТАЖ

Из-за большой массы и вибрации, вызванной возможным дисбалансом, вентилятор нужно установить на устойчивое основание. Вентиляционный агрегат нужно всегда закреплять к основанию болтами. Устройство регулировки потока воздуха можно на радиальном вентиляторе установить либо между сушилкой и вентилятором, или в трубу со стороны нагнетания вентилятора.

ВНИМАНИЕ! Ни в коем случае нельзя устанавливать регулировочное устройство в трубу между печью и сушилкой.

Вместе с вентилятором поставляется защитная сетка, которую нужно удалить, если перед и за вентилятором находится труба. Если сетка устанавливается, то следует учесть, что она загрязняется, и нужно обеспечить возможность ее регулярной очистки.



ОПИСАНИЕ АКСИАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ 17,2 кВт И 8,66 кВт

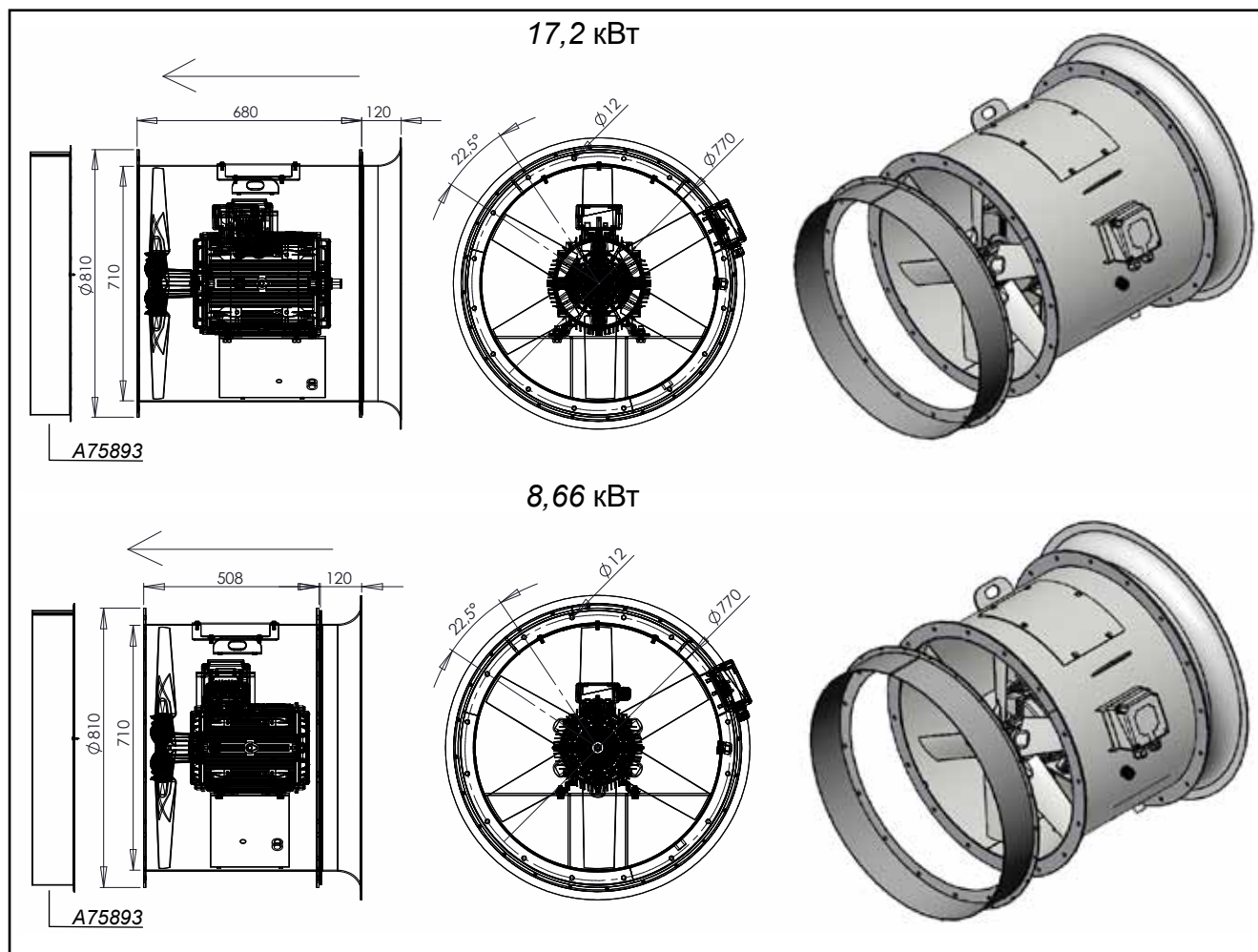
Вентиляторы выполняются в двух размерах. Существуют модели, снабжённые моторами 17,2 кВт и 8,66 кВт. Вентилятор устанавливается в воздушный канал сушилки снаружи.

Настоящий размер моторов – немного меньше указанного на паспортной табличке, однако они тем не менее обеспечивают заявленную мощность. При более высокой нагрузке возможно работать в случае достаточного охлаждения.

- Вместе с аксиальным вентилятором поставляется вакуумный раструб, который устанавливается так, как показано на рисунке; см. метод установки.
- В комплект вентилятора входит также и защитный термостат. На корпусе вентилятора имеются места для противопожарного термостата и датчика температуры выдуваемого воздуха.

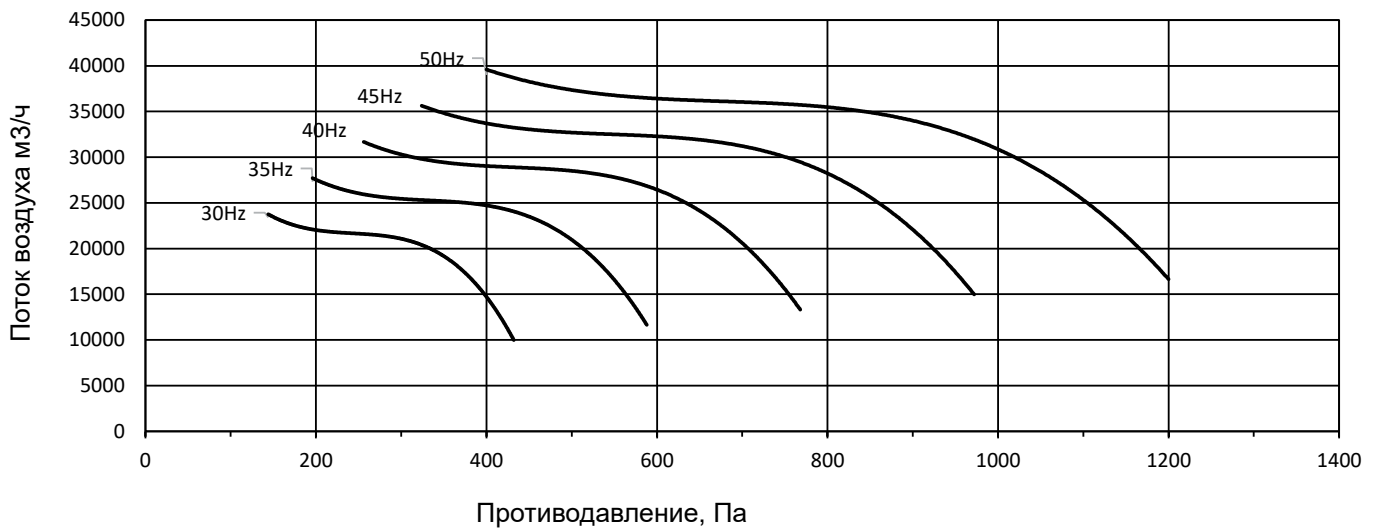
114552 АКСИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР 1-СТУПЕНЧАТЫЙ*** 17,2 кВт \varnothing 710мм 108 кг

114554 АКСИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР 1-СТУПЕНЧАТЫЙ*** 8,66 кВт \varnothing 710мм 75 кг

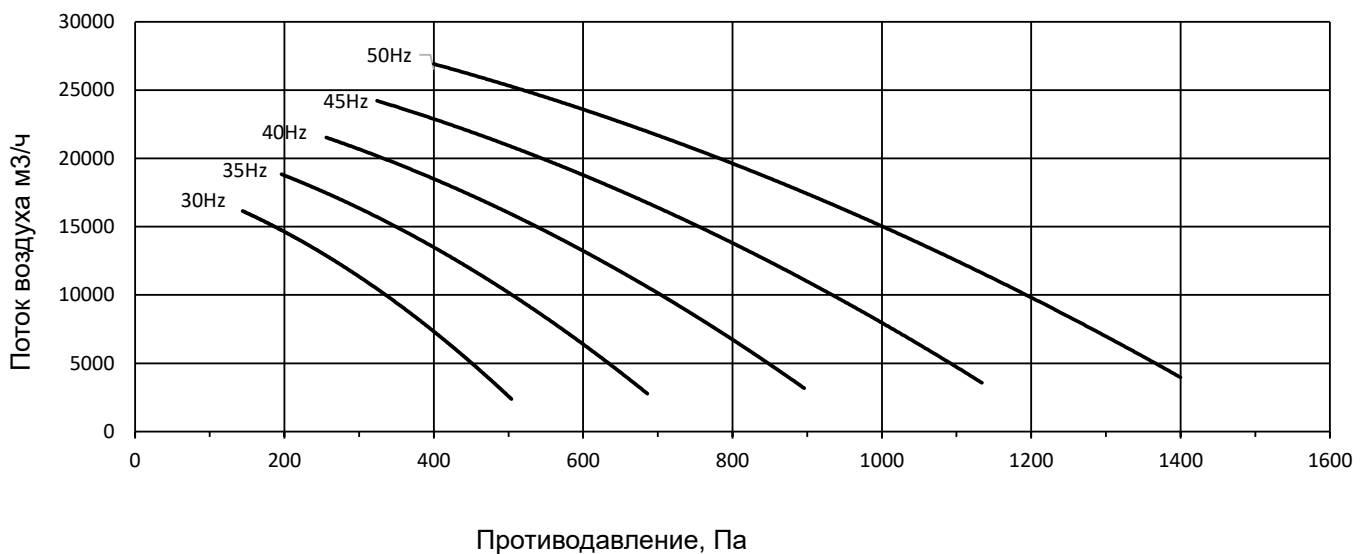


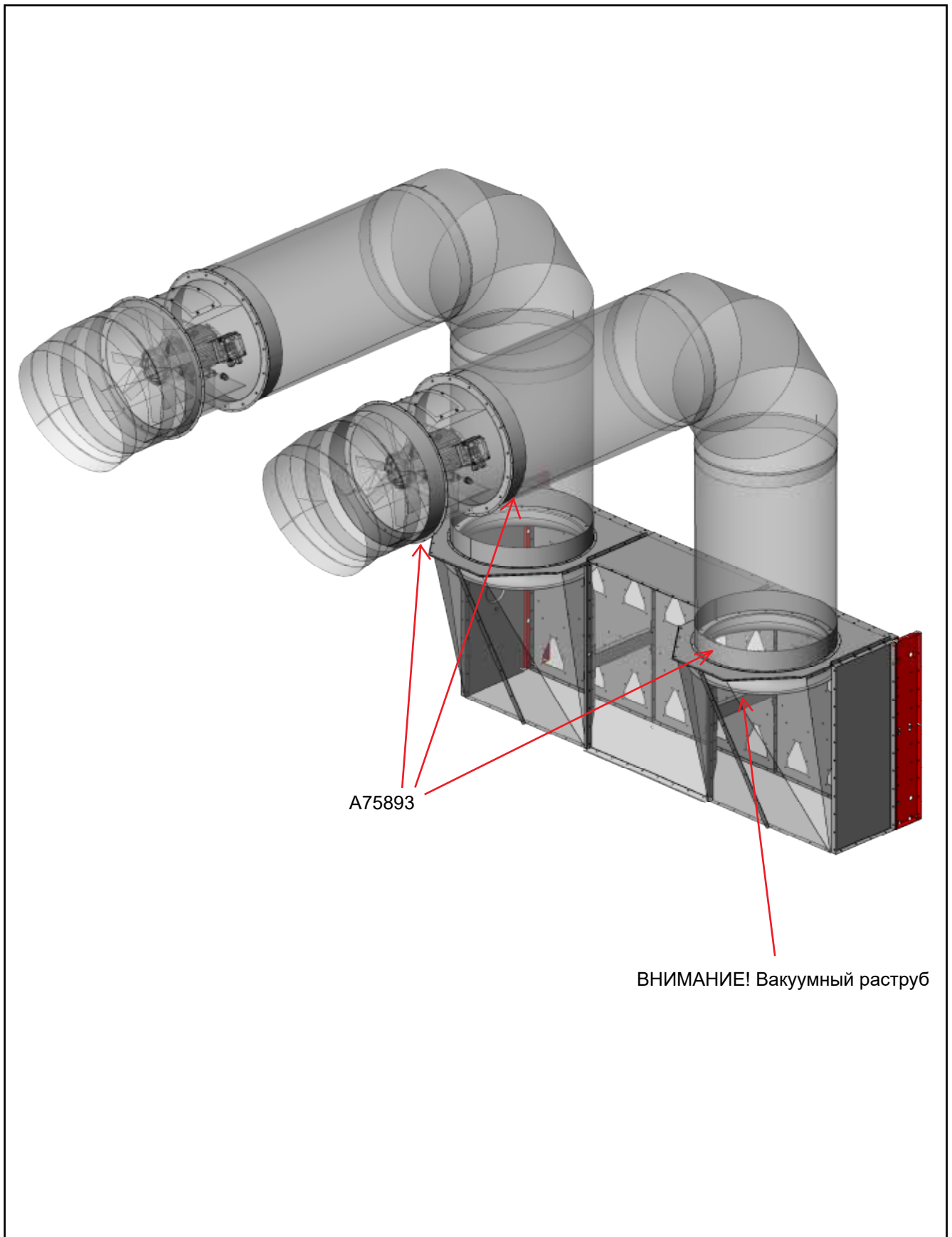


114552 АКСИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР 1-СТУПЕНЧАТЫЙ* 17,2 кВт
Ø710мм 108 кг**



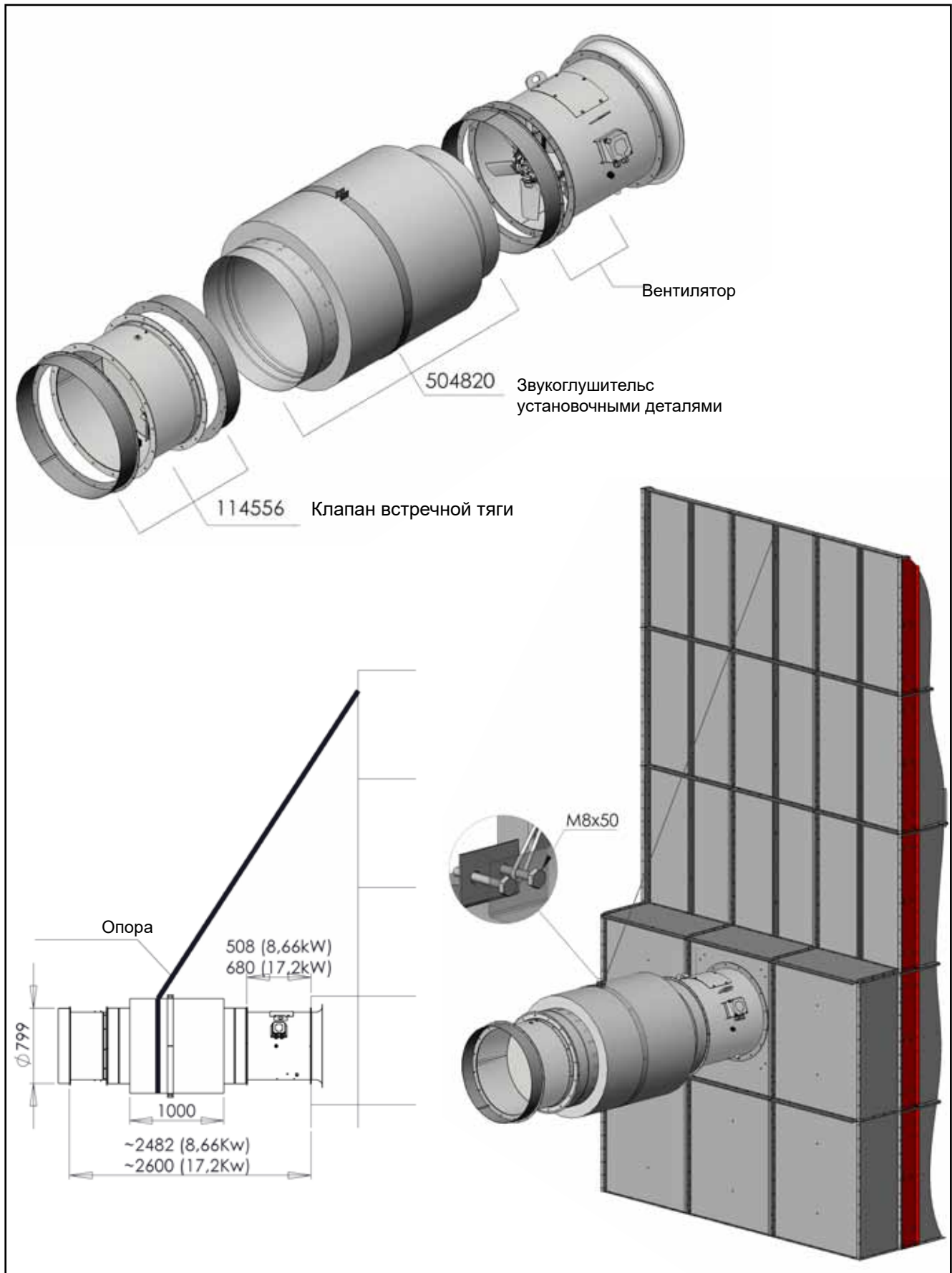
114554 АКСИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР 1-СТУПЕНЧАТЫЙ* 8,66кВт
Ø710мм 75кг**

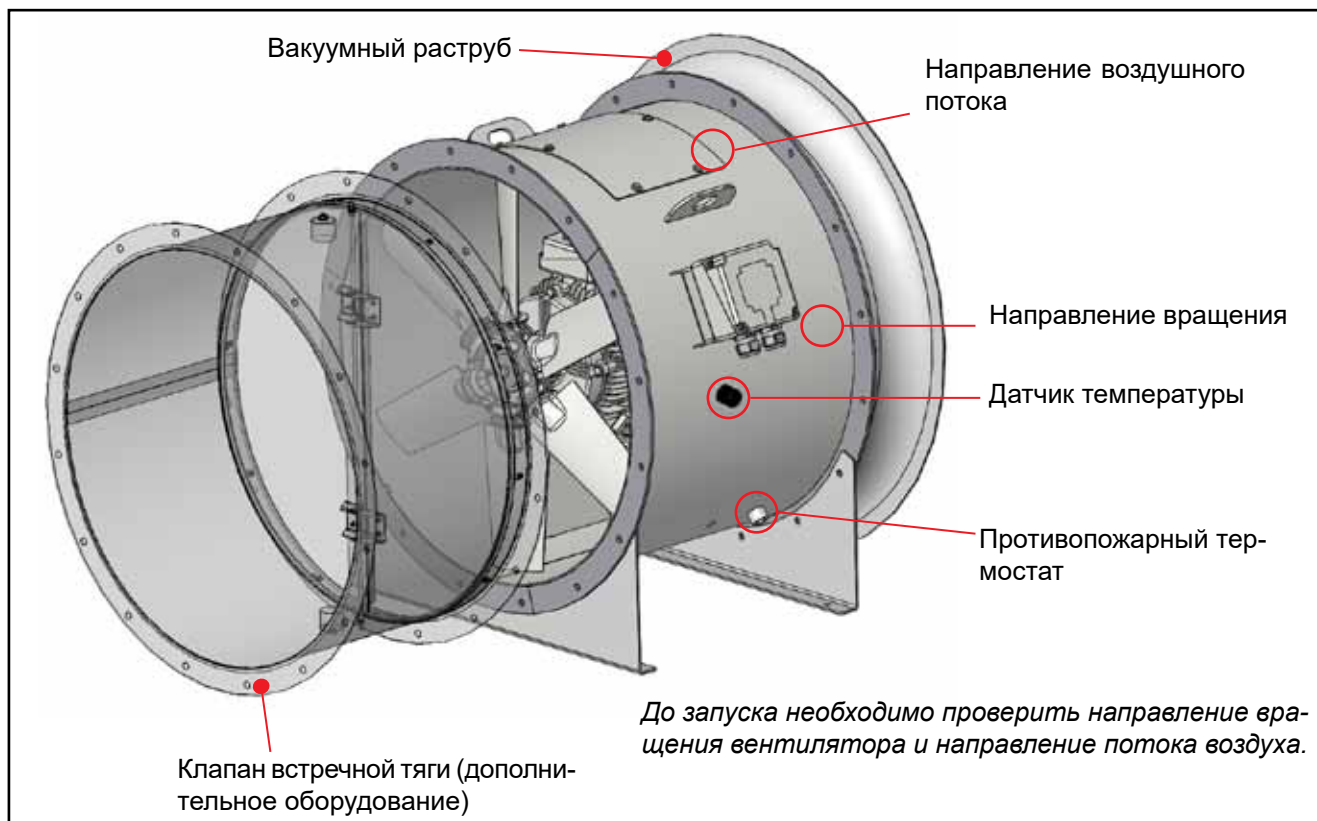




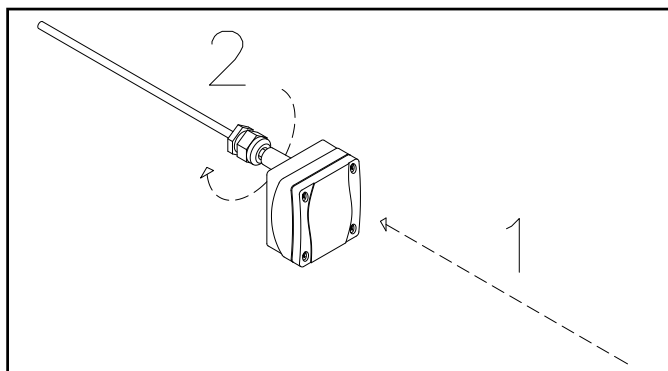
A75893

ВНИМАНИЕ! Вакуумный раструб

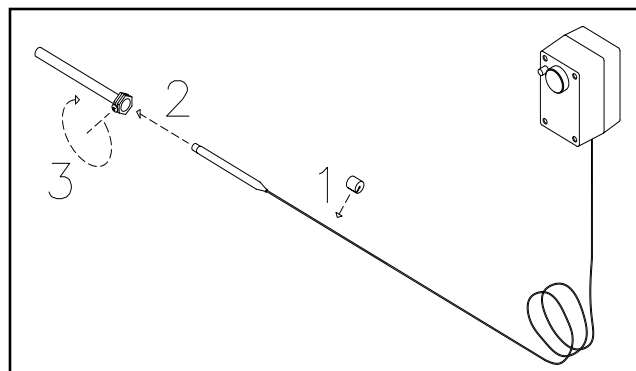




Стрелы указывающие направление потока воздуха и вращения приведены на паспортной табличке, кроме того, на лопастей вентилятора выполнена стрела направления вращения.



Установка трансмиттера температуры



Установка противопожарного термостата

Трансмиситтер температуры и противопожарный термостат устанавливаются на свои места согласно рисунку.

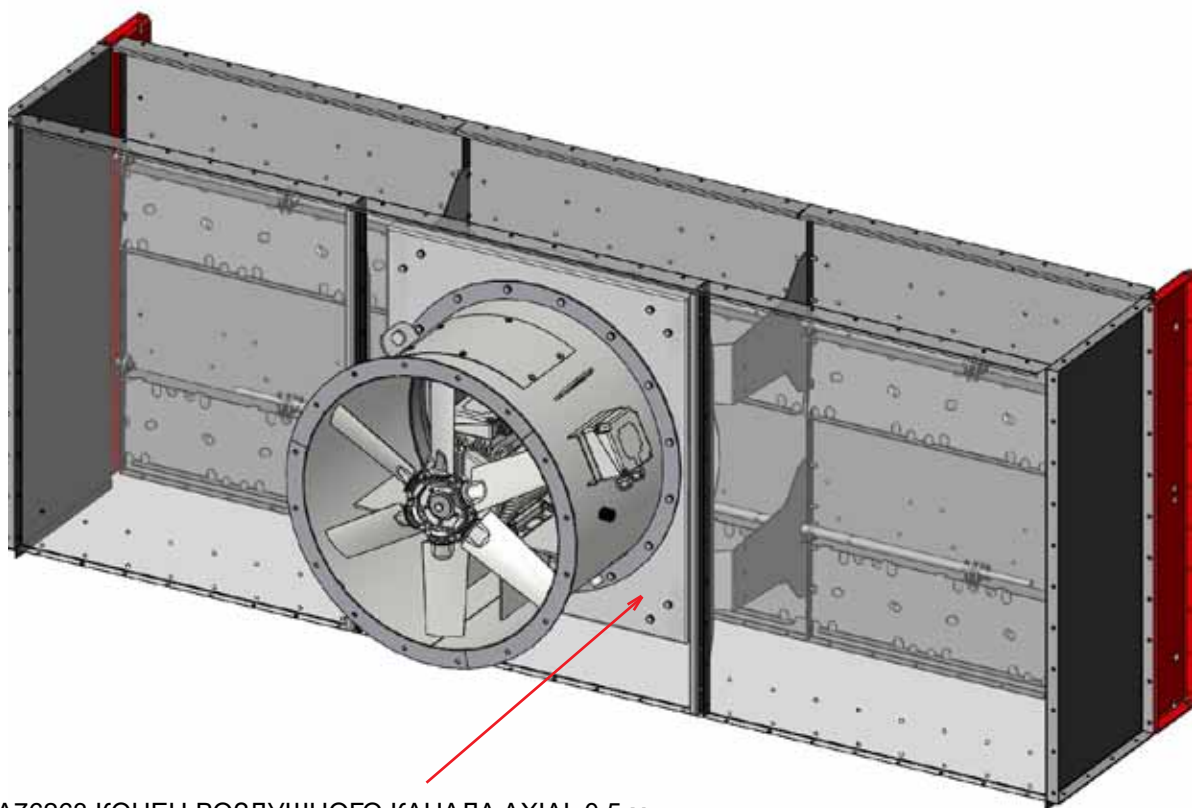


Если вентиляторы установлены в нескольких сушильных секциях, то трансмиттер температуры устанавливается на нижнем вентиляторе. В горизонтальном направлении трансмиттер температуры следует установить на среднем вентиляторе.

Противопожарный термостат устанавливается на каждом вентиляторе, и если установлено несколько вентиляторов, то их контакты подключаются серийно.

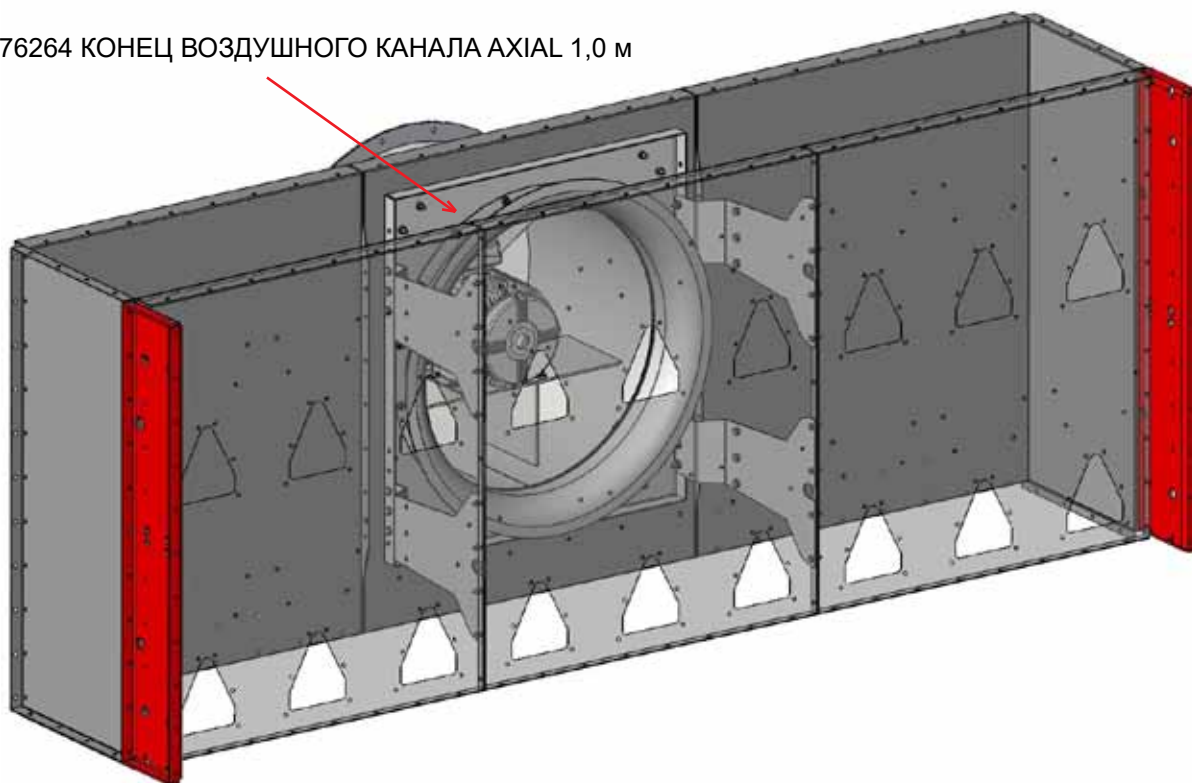
Звуковое давление вентиляторов, 800 Па с обратным давлением:

17,2 кВт	
50 Гц	104 дБ
45 Гц	103 дБ
40 Гц	98 дБ
8,66 кВт	
50 Гц	103 дБ
45 Гц	93 дБ
40 Гц	90 дБ



A76263 КОНЕЦ ВОЗДУШНОГО КАНАЛА AXIAL 0,5 м

A76264 КОНЕЦ ВОЗДУШНОГО КАНАЛА AXIAL 1,0 м



Принципиальный рисунок установки в конец воздушного канала сушилки



ОБСЛУЖИВАНИЕ

Пластины охлаждения электрических моторов и лопасти ротора очищаются как на радиальных, так и на аксиальных вентиляторах. При необходимости очистка выполняется и во время сезона, если вы обнаружите засорение ребер, или если вентилятор начнет вибрировать из-за запыленности ротора. Кроме того, следует следить за компонентами вентилятора, чтобы убедиться, что в критических местах нет коррозии/усталости материала; также нужно следить за степенью затяжки винтов и болтов.

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ; ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ТЕРМОСТАТ

- Убедитесь, что направление вращения вентилятора – правильное.
- Электромонтажные работы выполняются в соответствии с монтажной схемой электроцита сушилки.
- Установите защитный термостат.

Противопожарный термостат немедленно прекращает все функции сушилки, если температура достигает заданного предела, для того, чтоб предотвратить возможный пожар внутри сушилки. В комплект вентиляторов входит защитный термостат. Защитный термостат устанавливается в выходную трубу каждого вентилятора. Как правило, термостат настраивается на 60°C. Термостат имеет капиллярную трубу длиной 2 м, чтобы корпус термостата можно было бы установить в легкодоступном месте. На боку корпуса термостата расположена кнопка ручного сброса, которая всегда возвращается вручную, после того, как температура поднялась до предела отключения. При нормальных условиях температура выдуваемого воздуха не поднимается так высоко. Исключением является, например, пустой тестовый пуск сушилки, в таком случае температура может легко подняться до заданного предела отключения.

Номинальные потоки полной загрузки для различных вентиляторов:

- | | |
|---|--------|
| - 11 кВт радиальный вентилятор | 21,5 А |
| - 15 кВт радиальный вентилятор | 28,5 А |
| - 1-ступенчатый аксиальный вентилятор с мотором 8,66 кВт: | 16,5 А |
| - 1-ступенчатый аксиальный вентилятор с мотором 17,2 кВт: | 31,5 А |



ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок вентиляторов - один (1) сезон. Гарантия охватывает ошибки при изготовлении и материалы. К электромоторам применяют условия гарантии, предоставляемые импортером и/или отдельные условия гарантии, предоставляемые их производителем.

Гарантия предполагает, что при установке, использовании вентилятора и при уходе за устройством следуют данным изготовителем указаниям и действующим предписаниям.

Гарантия действует при условии, что на устройстве используются компоненты и системы контроля, одобренные Antti-Teollisuus.

По всем касающимся гарантии вопросам до принятия каких-либо мер необходимо проконсультироваться с изготовителем установки.



Сертификат соответствия требованиям ЕС

ANTTI-TEOLLISUUS OY
Koskentie 89
FI-25340 KANUNKI
Тел.: +358 2 7744700

гарантирует, что

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ АГРЕГАТЫ И АКСИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

соответствует следующим директивам:

-
- директива по механическому оборудованию 2006/42/ЕС

Куусйоки 02.01.2020

Калле Исотало
Исполнительный директор

