

Технические характеристики

Крышные вентиляторы DV 30-125



Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)22948 -12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: wfo@nt-rt.ru || www.wolf.nt-rt.ru



Типоразмер DV 30

Крышный вентилятор DV 30 с горизонтальным выхлопом предназначен для обработки воздуха, не содержащего пыль, а также агрессивные газы и дым, при температуре от -20°C до $+40^{\circ}\text{C}$. Кожух из оцинкованной стали имеет две защитные решетки, расположенные друг напротив друга, с выпускными отверстиями, через которые направленно выходит воздух. Все крышные вентиляторы готовы к подключению и снабжены сервисным выключателем.



Типоразмер DV 40 - 125

Крышный вентилятор DV 40 -125 с вертикальным выпускным отверстием предназначен для обработки воздуха, не содержащего пыль, а также агрессивные газы и дым, при температуре от -20°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

Кожух привлекательного дизайна и рама изготовлены из листовой стали. Радиальное рабочее колесо, с назад загнутыми лопатками, изготовлено из высокопрочного алюминия. Вытяжной воздух выдувается через вертикальное отверстие в кожухе через крышу.

Все крышные вентиляторы готовы к подключению и снабжены сервисными выключателями.

Двигатели

Для работы вентилятора используется встроенный двигатель. Низкий уровень шума и не требующие сервиса радиальные шарикоподшипники гарантируют долгую и бесперебойную работу устройства. В целях защиты от термической перегрузки каждый двигатель оснащен термоконтактами. Заводская гарантия возможна только при условии использования этой защиты во время работы устройства. Пожалуйста, обратите внимание на приведенную далее схему подключения термоконтактов.

Программа поставки: 36 типов вентиляторов

Расход воздуха: 445 до 34 550 м³/час

тип DV	Напря- жение, В	Расход воздуха м³/час	Скорость вращения мин⁻¹	Потребл. мощность макс. кВт	Номинал. ток А	Устройство переключения*				Звуковая мощность LWA Vmax dB	Эл. схема №	Вес кг
						1- ступ.	2- ступ.	5- ступ.	бес- ступ.			
30-22-2E	230	680	2370	0,11	0,46	E1-16	-	E5-1	ES-3	72	507	5,5
30-22-4E	230	445	1400	0,04	0,17	E1-16	-	E5-1	ES-3	64	507	5,0
30-25-2E	230	1250	2020	0,16	0,68	E1-16	-	E5-1	ES-3	77	507	6,5
30-25-4E	230	800	1390	0,06	0,28	E1-16	-	E5-1	ES-3	66	507	6,0
40-28-4/4	3x400ΔY	1730/1570	1420/1260	0,13/0,09	0,40/0,16	D1	DS	D5-1	-	71/68	515	23
40-28-4E	230	1690	1380	0,16	0,76	E1-16	-	E5-1	ES-3	70	508	22
40-28-6E	230	1120	910	0,08	0,34	E1-16	E2-6	E5-1	ES-3	59	508	22
40-31-4/4	3x400ΔY	2440/2010	1340/1070	0,19/0,13	0,43/0,22	D1	DS	D5-1	-	71/66	515	23
40-31-4E	230	2550	1420	0,23	1,2	E1-16	-	E5-1	ES-3	72	508	23
40-31-6E	230	1670	920	0,12	0,54	E1-16	E2-6	E5-1	ES-3	61	508	23
56-35-4/4	3x400ΔY	3470/2910	1340/1080	0,35/0,22	0,75/0,39	D1	DS	D5-1	-	77/72	515	35
56-35-4E	230	3470	1340	0,40	1,9	E1-16	-	E5-3	ES-3	77	508	35
56-35-6E	230	2380	930	0,15	0,72	E1-16	-	E5-1	ES-3	67	508	35
56-40-4/4	3x400ΔY	4830/4250	1400/1190	0,58/0,44	1,35/0,74	D1	DS	D5-3	-	80/77	515	40
56-40-6/6	3x400ΔY	3100/2520	890/690	0,22/0,13	0,55/0,23	D1	DS	D5-1	-	69/63	515	37
56-40-4E	230	4340	1220	0,52	2,3	-	-	E5-3	-	77	509	40
56-40-6E	230	3100	890	0,20	0,91	E1-16	-	E5-1	ES-3	69	508	37
56-45-4/4	3x400ΔY	6800/6130	1420/1250	0,95/0,76	2,30/1,30	D1	DS	D5-7	-	83/80	515	44
56-45-6/6	3x400ΔY	4190/3060	860/600	0,30/0,17	0,67/0,32	D1	DS	D5-1	-	70/62	515	44
56-45-4E	230	6450	1330	0,95	4,4	-	-	E5-7	-	82	509	44
56-45-6E	230	4150	850	0,31	1,4	E1-16	-	E5-1	ES-3	70	508	44
71-50-4/4	3x400ΔY	9150/7740	1350/1100	1,60/1,05	3,20/1,80	D1	DS	D5-7	-	85/80	515	73
71-50-6/6	3x400ΔY	6250/5430	930/780	0,52/0,38	1,30/0,69	D1	DS	D5-3	-	75/71	515	64
71-50-4E	230	8660	1260	1,45	6,3	-	-	E5-7	-	84	509	72
71-50-6E	230	6100	900	0,54	2,6	-	-	E5-3	-	75	509	64
71-56-4/4	3x400ΔY	12580/9950	1270/960	2,40/1,46	4,30/2,4	D1	DS	D5-12	-	86/80	516	82
71-56-6/6	3x400ΔY	8990/7790	920/770	0,82/0,59	2,10/1,1	D1	DS	D5-7	-	78/74	515	71
90-63-6/6	3x400ΔY	12500/10300	900/700	1,30/0,88	2,9/1,7	D1	DS	D5-7	-	81/76	515	119
90-71-6/6	3x400ΔY	16850/13640	880/680	2,50/1,50	5,0/2,8	D1	DS	D5-12	-	85/79	516	139
90-75-6 *	3x400Δ	20000	870	3,4	6,5	-	-	-	-	86	502	140
90-75-8	3x400Y	15000	650	1,6	3,3	D1	-	D5-7	-	78	534	135
90-75-6/12	3x400YY/Y	20000/10000	950/480	4,4/0,7	8,7/2,6	-	-	-	-	88/70	551	166
125-80-6 *	3x400Δ	24800	945	5,2	10,2	-	-	-	-	90	549	215
125-80-8	3x400Δ	17600	660	2,0	4,4	D1	-	D5-12	-	81	537	206
125-80-6/12	3x400YY/Y	24800/12470	960/480	5,5/0,85	11,0/3,3	-	-	-	-	90/72	551	215
125-90-6 *	3x400Y	34550	940	8,8	16,4	-	-	-	-	94	549	238

* Вентиляторы с нерегулируемой скоростью вращения

Защитное устройство

Все крышные вентиляторы снабжены защитной решеткой, расположенной со стороны выхода (в соответствии с Положением DIN EN 294). В зависимости от серии устройств, на стороне входа может не быть защитной решетки, т.к. обычно туда подключаются аксессуары устройства. Благодаря конструкции вентилятора, крыльчатка расположена в легкодоступном месте. Это сделано для того, чтобы можно было установить на вентиляторе защитные устройства (согласно Положению DIN EN 294). Вентилятор можно включать только при наличии и подсоединении всех защитных устройств.

Предписания по безопасности



Транспорт, монтаж, электроподключение, ввод в эксплуатацию и сервис осуществляются согласно существующим нормам, законодательству и предписаниям по безопасности.

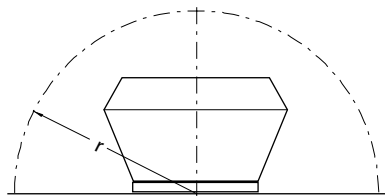
Показатели мощности

Характеристики вентиляторов измеряются согласно Положению DIN 24 163-2 "Вентиляторы, показатели мощности, нормативный испытательный стенд". На диаграмме изображено статическое повышение давления Δp_{fa} в зависимости от расхода воздуха V . Данные распространяются на плотность воздуха $\rho_1 = 1,15 \text{ кг/м}^3$. Крышные вентиляторы распределяются по двум классам, согласно действующему Положению DIN 24 166 "Вентиляторы, технические условия поставки".

Шумы

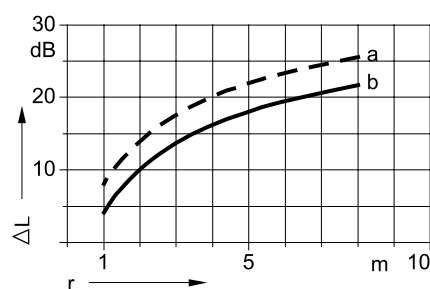
Измерение уровня шума выполнено согласно Положению DIN 45 635-38 "Измерение уровня шума на машинах; вентиляторы". В таблице технических характеристик уровень звуковой мощности категории А дан при максимальном расходе воздуха. В характеристике приведены данные уровня звуковой мощности - A, L_{WA} , (L_{WA3}) .

Для более точного определения мероприятий по звуковой защите, уровень звуковой мощности рассчитывается по октавной полосе.



$$L_{W_{\text{окт } 3/8}} = L_{WA} + L_{W_{\text{rel } 3/8}}$$

Относительный уровень звуковой мощности для сторон входа и выхода при различных рабочих точках содержится в приведенных далее таблицах. Определение ожидаемого уровня шума на стороне выхода L_{pA} на любом расстоянии возможно только при большой погрешности, так как, в любом случае, окружающие условия различны и сильно отклоняются от идеальных.



$$L_{pA} \approx L_{WA} - \Delta L$$

В приведенной слева диаграмме дана откорректированная " ΔL " в функции радиус удаления " r " от центра вентилятора. Идеальные условия - кривая "а". Для практического применения рекомендуется, все-таки, кривая "b". Определение уровня звукового давления на стороне входа возможно только при более точных данных о характере помещения (обратите внимание на VDI 2081!).

Влияние запорного клапана

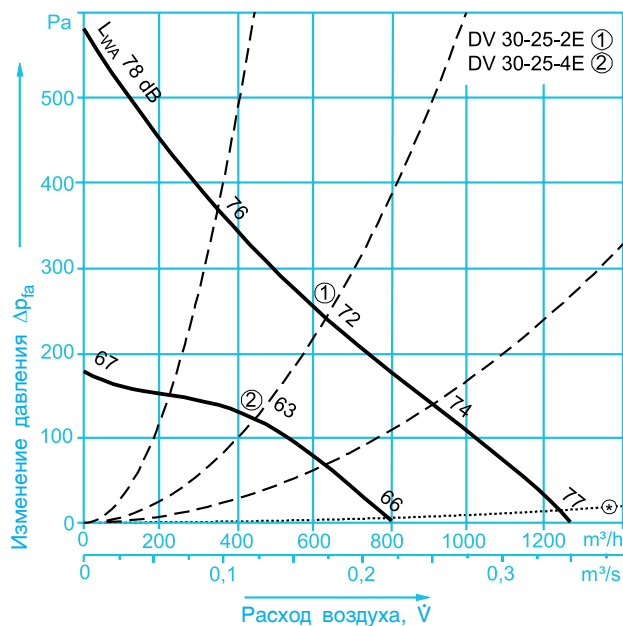
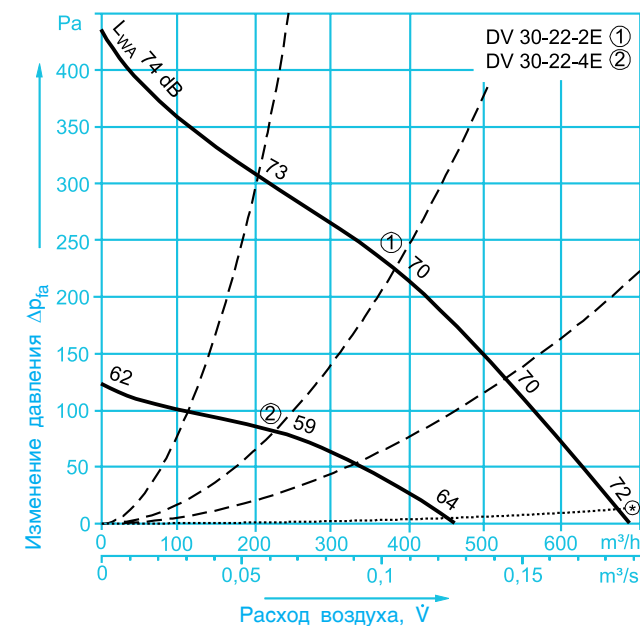
Вследствие завихрений воздуха на клапане, характеристика шума на стороне входа и выхода увеличивается при встроенном обратном клапане, каждый примерно на 3 dB.

Рекомендуется предусмотреть канал между вентилятором и обратным клапаном. В этом случае возникает потеря давления. Если запорный клапан соединен напрямую с вентилятором, возможны большие потери давления.

Крышный вентилятор DV 30

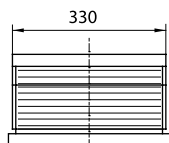
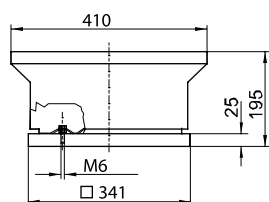
Производительность

Крышный вентилятор тип DV	Напряжение, В	Расход воздуха м³/час	Скорость вращения мин⁻¹	Потребл. мощность max кВт	Номин. ток А	Устройство переключения*				Звуковая мощность LWA Ṽmax dB	Эл. схема Nr.	Вес кг
30-22-2E	230	680	2370	0,11	0,46	E1-16	-	E5-1	ES-3	72	507	5,5
30-22-4E	230	445	1400	0,04	0,17	E1-16	-	E5-1	ES-3	64	507	5,0
30-25-2E	230	1250	2020	0,16	0,68	E1-16	-	E5-1	ES-3	77	507	6,5
30-25-4E	230	800	1390	0,06	0,28	E1-16	-	E5-1	ES-3	66	507	6,0

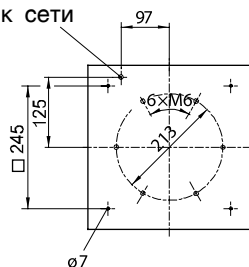


Крышный вентилятор DV 30

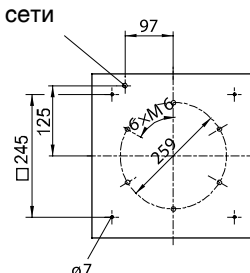
Размеры



Подключение DV 30-22
к сети

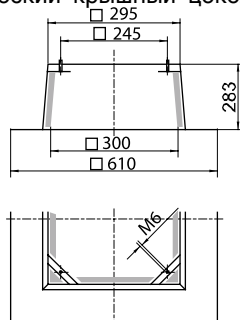


Подключение DV 30-25
к сети



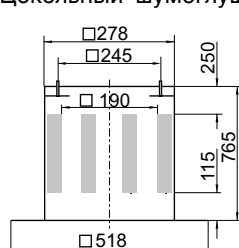
ZBS 20-0031

Плоский крышный цоколь



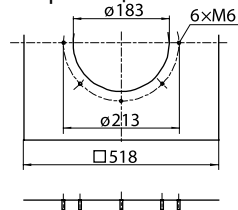
ZDS 20-0028

Цокольный шумоглушитель



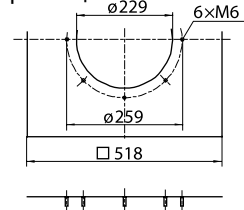
ZBU 01-0028-18

Присоединительный фланец



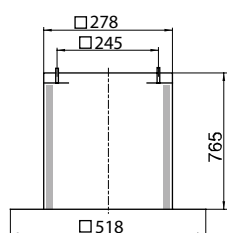
ZBU 01-0028-22

Присоединительный фланец



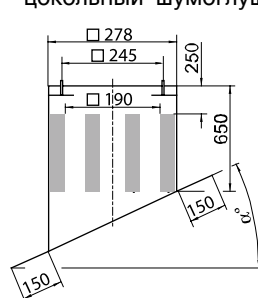
ZBS 23-0031

Плоский крышный цоколь высокий

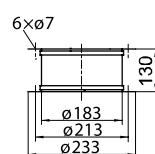


ZDS 09-0028-#

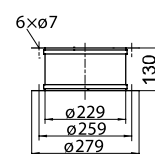
Наклонный крышный цокольный шумоглушитель



ZKF 01-0180

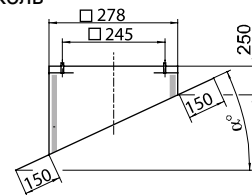


ZKF 13-0225

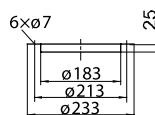


ZBS 09-0031-#

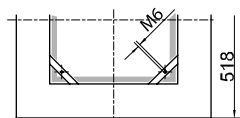
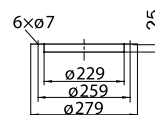
Наклонный крышный цоколь



ZKF 01-0180

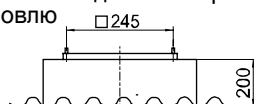


ZKF 13-0225



ZBS 11-0031

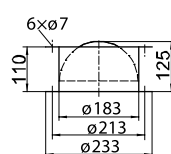
Цоколь под волнообразную кровлю



= Количество градусов может варьироваться от 5° до 45°. При размещении заказа в типоразмере указывается, например, ZBS 09-0031-05 (или 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45)

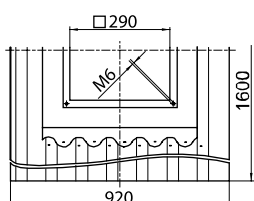
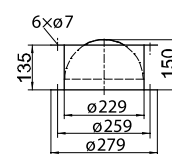
ZLK 01-0180

Ручной обратный клапан



ZLK 03-0225

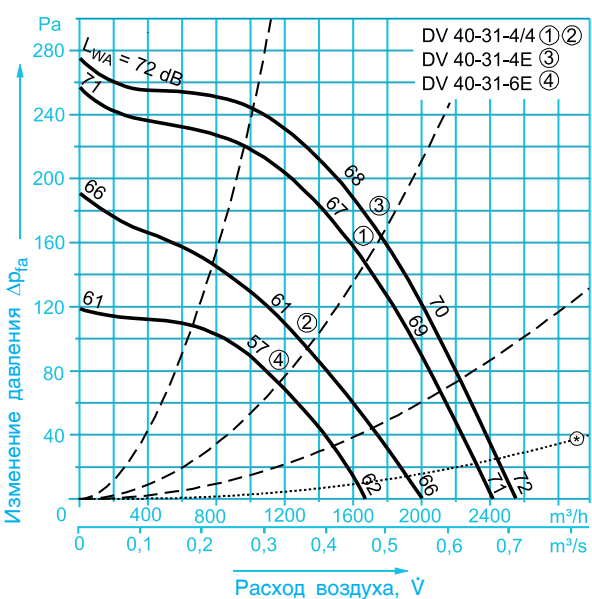
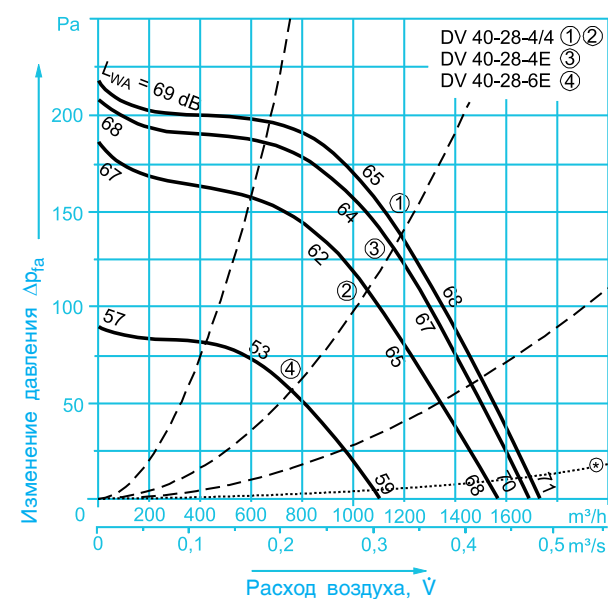
Ручной обратный клапан



Крышный вентилятор DV 40

Производительность

Крышный вентилятор тип DV	Напря- жение, В	Расход воздуха м³/час	Скорость вращения мин⁻¹	Потребл. мощность max кВт	Номин. ток А	Устройство переключения*				Звуковая мощность LWA Vmax dB	Эл. схема Nr.	Вес кг
40-28-4/4	3x400ΔY	1730/1570	1420/1260	0,13/0,09	0,40/0,16	D1	DS	D5-1	-	71/68	515	23
40-28-4E	230	1690	1380	0,16	0,76	E1-16	-	E5-1	ES-3	70	508	22
40-28-6E	230	1120	910	0,08	0,34	E1-16	E2-6	E5-1	ES-3	59	508	22
40-31-4/4	3x400ΔY	2440/2010	1340/1070	0,19/0,13	0,43/0,22	D1	DS	D5-1	-	71/66	515	23
40-31-4E	230	2550	1420	0,23	1,2	E1-16	-	E5-1	ES-3	72	508	23
40-31-6E	230	1670	920	0,12	0,54	E1-16	E2-6	E5-1	ES-3	61	508	23

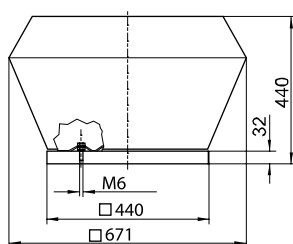


- Ⓜ Потеря давления в запорном клапане
- Сетевое сечение 50 Hz
 - Требуемая усредненная плотность 1,15 кг/м³

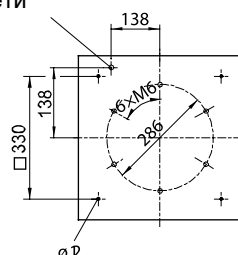
Величина затухания		Величина затухания в dB при средней частоте							
средняя величина затухания	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Шумоглушитель кожуха ZDH 20-0250	11	dB							
Цокольный шумоглушитель ZDS.-0040	16	dB							

Сторона входа (L _{Wrel3} = L _{Wok3} - L _{WA3})										Сторона выхода (L _{Wrel8} = L _{Wok8} - L _{WA8})									
Относительный уровень звуковой мощности L _{Wrel3} при октавных частотах f _m										Относительный уровень звуковой мощности L _{Wrel8} при октавных частотах f _m									
Раб.точка	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	Раб.точка	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
DV 40-28																			
0,3 V _{max}	12	13	0	-6	-10	-11	-18	-32	dB	0,3 V _{max}	5	0	-1	-5	-5	-6	-13	-22	dB
0,6 V _{max}	11	10	-1	-5	-7	-9	-15	-29	dB	0,6 V _{max}	-4	-3	-3	-4	-5	-7	-13	-22	dB
V _{max}	4	11	-1	-5	-7	-10	-17	-30	dB	V _{max}	-9	-2	-2	-4	-5	-7	-13	-25	dB
DV 40-31																			
0,3 V _{max}	13	14	-2	-6	-11	-12	-16	-29	dB	0,3 V _{max}	3	2	0	-5	-6	-7	-13	-20	dB
0,6 V _{max}	8	13	-3	-6	-10	-11	-16	-28	dB	0,6 V _{max}	-5	1	-1	-5	-6	-7	-12	-21	dB
V _{max}	2	12	-3	-5	-8	-11	-16	-28	dB	V _{max}	-10	1	-1	-4	-5	-7	-12	-22	dB

DV 40

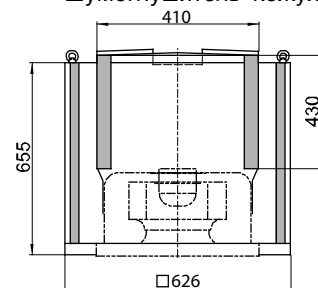


Подключение к сети



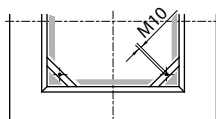
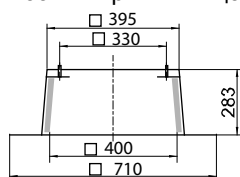
ZDH 20-0250

Шумоглушитель кожуха



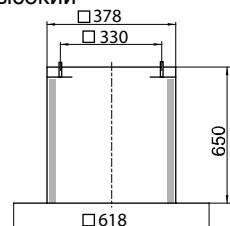
ZBS 20-0040

Плоский крышный цоколь



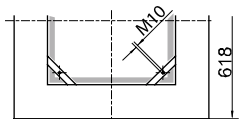
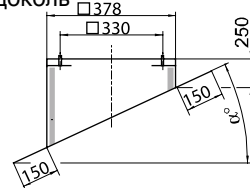
ZBS 23-0040

Плоский крышный цоколь высокий



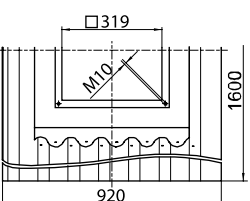
ZBS 09-0040-#

Наклонный крышный цоколь



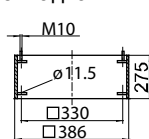
ZBS 11-0040

Цоколь под волнообразную кровлю



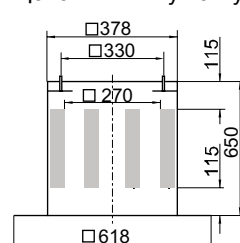
ZKK 20-0040

Прокладка



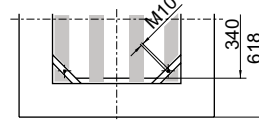
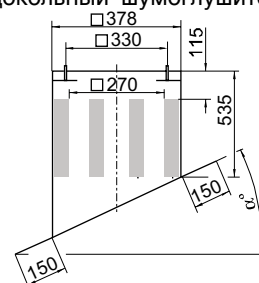
ZDS 20-0040

Цокольный шумоглушитель



ZDS 09-0040-#

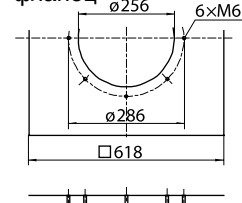
Наклонный крышный цокольный шумоглушитель



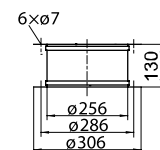
= Количество градусов может варьироваться от 5° до 45°. При размещении заказа в типоразмере указывается, например, ZBS 09-0040-05 (od. 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45) При применении запорного клапана ZLK и цокольного шумоглушителя ZDS запорный клапан позиционируется с присоединительным фланцем ZBU под цокольным шумоглушителем. С запорным клапаном необходимо применять прокладку ZKK.

ZBU 01-0040-25

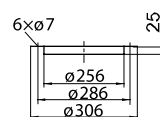
Присоединительный фланец



ZKE 11-0250

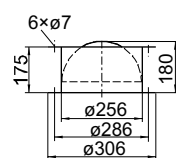


ZKF 11-0250



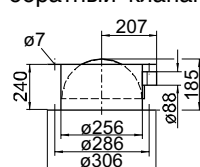
ZLK 01-0250

Ручной обратный клапан



ZLK 21-0250

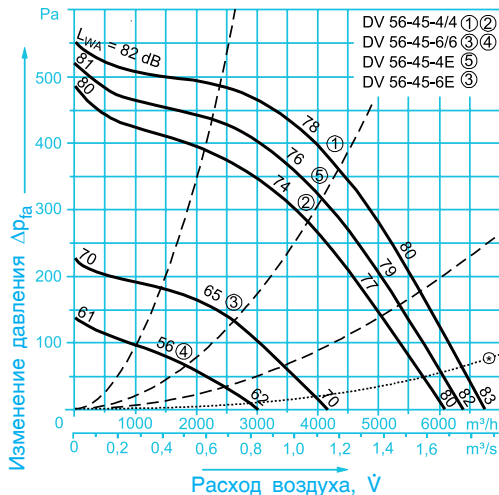
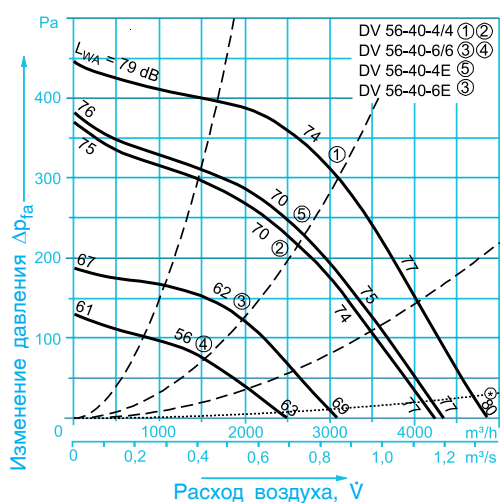
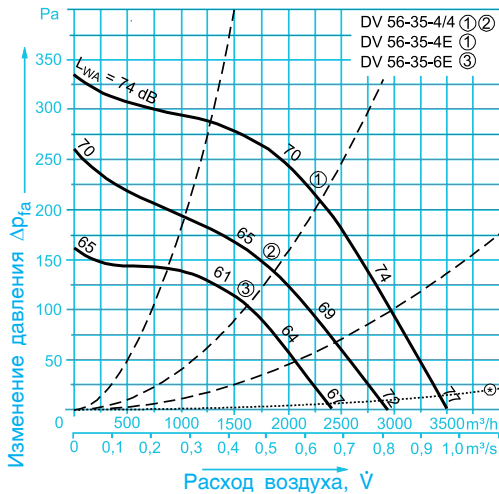
Моторизованный обратный клапан



Крышный вентилятор DV 56

Показатели мощности

Крышный вентилятор тип DV	Напря- жение, В	Расход воздуха м³/час	Скорость вращения мин⁻¹	Потребл. мощность max кВт	Номин. ток А	Устройство переключения*				Звуковая мощность LWA Vmax dB	Эл. схема Nr.	Вес кг
56-35-4/4	3x400ΔY	3470/2910	1340/1080	0,35/0,22	0,75/0,39	D1	DS	D5-1	-	77/72	515	35
56-35-4E	230	3470	1340	0,40	1,9	E1-16	-	E5-3	ES-3	77	508	35
56-35-6E	230	2380	930	0,15	0,72	E1-16	-	E5-1	ES-3	67	508	35
56-40-4/4	3x400ΔY	4830/4250	1400/1190	0,58/0,44	1,35/0,74	D1	DS	D5-3	-	80/77	515	40
56-40-6/6	3x400ΔY	3100/2520	890/690	0,22/0,13	0,55/0,23	D1	DS	D5-1	-	69/63	515	37
56-40-4E	230	4340	1220	0,52	2,3	-	-	E5-3	-	77	509	40
56-40-6E	230	3100	890	0,20	0,91	E1-16	-	E5-1	ES-3	69	508	37
56-45-4/4	3x400ΔY	6800/6130	1420/1250	0,95/0,76	2,30/1,30	D1	DS	D5-7	-	83/80	515	44
56-45-6/6	3x400ΔY	4190/3060	860/600	0,30/0,17	0,67/0,32	D1	DS	D5-1	-	70/62	515	44
56-45-4E	230	6450	1330	0,95	4,4	-	-	E5-7	-	82	509	44
56-45-6E	230	4150	850	0,31	1,4	E1-16	-	E5-1	ES-3	70	508	44



- ☼ Потеря давления в запорном клапане
- Сетевое сечение 50 Hz
 - Требуемая усредненная плотность 1,15 кг/м³

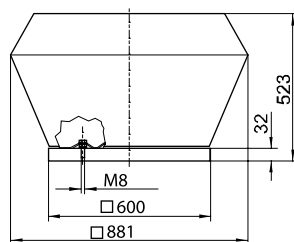
Величина затухания		Величина затухания в dB при средней частоте							
средняя величина затухания	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Шумоглушитель кожуха									
ZDN 20-0355	11 dB	0	3	5	15	22	20	13	14 dB
Цокольный шумоглушитель									
ZDS...0056	16 dB	3	5	8	12	18	21	20	15 dB

Потеря давления		Потеря давления Pд в цокольном шумоглушителе, при расходе воздуха			
		3000	4000	6000	8000 м³/час
Цокольный шумоглушитель					
ZDS...0056		25	42	80	160 Pa

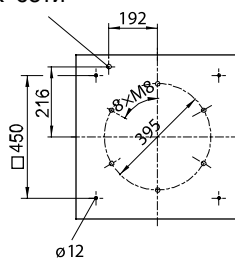
Сторона входа (L _{Wrel3} = L _{Wok3} - L _{WA3})									
Относительный уровень звуковой мощности L _{Wrel3} при октавных частотах f _m									
Раб.точка	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
DV 56-35									
0,3 V _{max}	16	12	1	-3	-11	-15	-19	-28	dB
0,6 V _{max}	11	11	1	-3	-10	-11	-16	-26	dB
V _{max}	8	11	1	-2	-10	-11	-19	-25	dB
DV 56-40									
0,3 V _{max}	12	12	1	-3	-10	-15	-18	-28	dB
0,6 V _{max}	11	11	0	-4	-8	-12	-16	-24	dB
V _{max}	7	10	1	-3	-8	-12	-19	-20	dB
DV 56-45									
0,3 V _{max}	12	13	-1	-6	-11	-15	-19	-27	dB
0,6 V _{max}	5	13	0	-6	-11	-14	-16	-25	dB
V _{max}	1	13	0	-5	-11	-14	-19	-20	dB

Сторона выхода (L _{Wrel8} = L _{Wok8} - L _{WA8})									
Относительный уровень звуковой мощности L _{Wrel8} при октавных частотах f _m									
Раб.точка	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
DV 56-35									
0,3 V _{max}	4	1	-1	-4	-4	-8	-12	-21	dB
0,6 V _{max}	-3	-1	-3	-4	-5	-6	-12	-20	dB
V _{max}	-6	0	-3	-4	-5	-6	-15	-21	dB
DV 56-40									
0,3 V _{max}	5	2	0	-4	-4	-9	-13	-19	dB
0,6 V _{max}	0	1	-1	-5	-5	-7	-11	-18	dB
V _{max}	-4	1	0	-4	-5	-8	-12	-15	dB
DV 56-45									
0,3 V _{max}	5	3	-1	-4	-5	-9	-12	-17	dB
0,6 V _{max}	-2	2	0	-5	-6	-8	-10	-17	dB
V _{max}	-6	2	0	-4	-5	-8	-13	-15	dB

DV 56

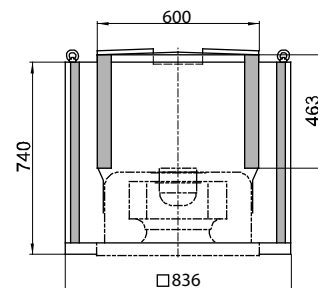


Подключение к сети



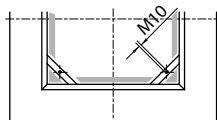
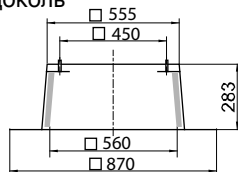
ZDN 20-0355

Шумоглушитель кожуха



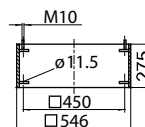
ZBS 20-0056

Плоский крышный цоколь



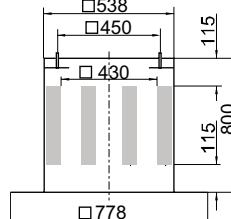
ZKK 20-056

Прокладка



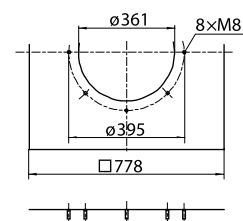
ZDS 20-0056

Цокольный шумоглушитель



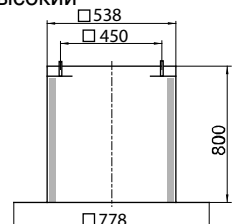
ZBU 01-0056-35

Фланец присоединения



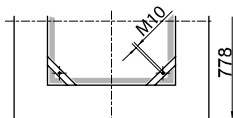
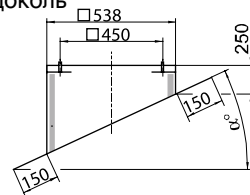
ZBS 23-0056

Плоский крышный цоколь высокий



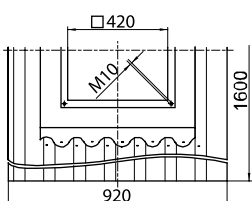
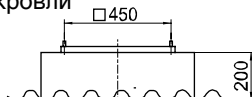
ZBS 09-0056-#

Наклонный крышный цоколь



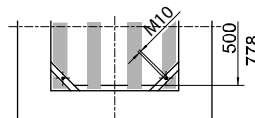
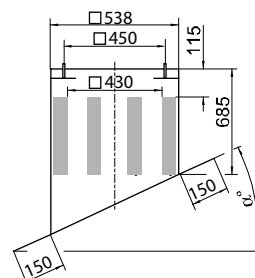
ZBS 11-0056

Цоколь для волновой кровли

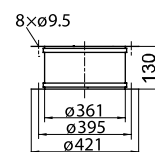


ZDS 09-0056-#

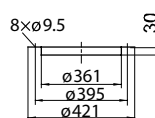
Наклонный крышный цокольный шумоглушитель



ZKE 11-0355

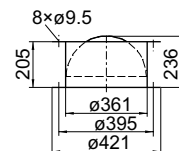


ZKF 11-0355



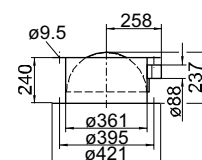
ZLK 01-0355

Ручной обратный клапан



ZLK 21-0355

Моторизированный обратный клапан



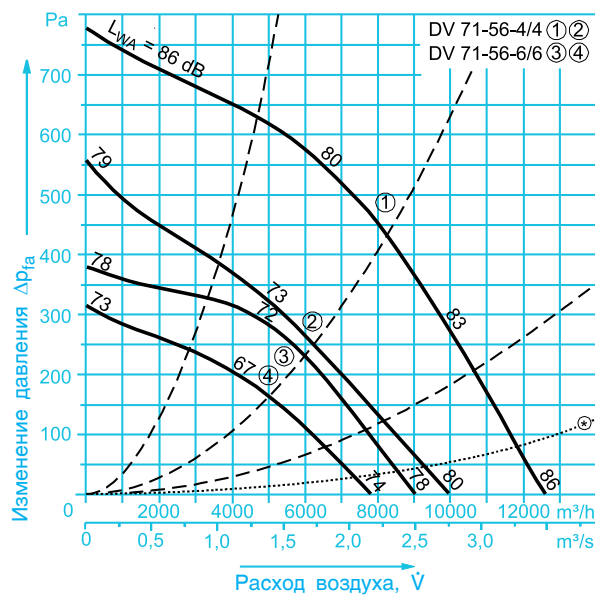
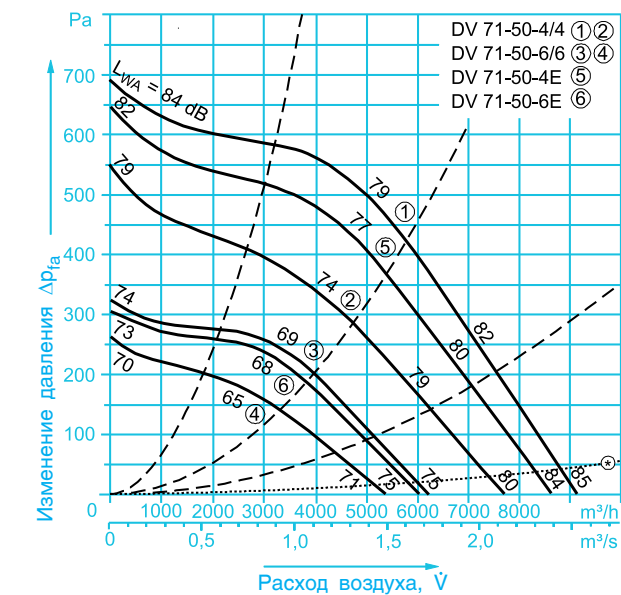
= Количество градусов может варьироваться от 5° до 45°. При размещении заказа в типоразмере указывается, например, ZBS 09-0056-05 (или 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45).

При применении запорного клапана ZLK и цокольного шумоглушителя ZDS, запорный клапан позиционируется с присоединительным фланцем ZBU под цокольным шумоглушителем. С запорным клапаном, закрепленным на вентиляторе, необходимо применять прокладку ZKK.

Крышный вентилятор DV 71

Показатели мощности

Крышный вентилятор тип DV	Напряжение, В	Расход воздуха м³/час	Скорость вращения мин⁻¹	Потребл. мощность max кВт	Номин. ток А	Устройство переключения*				Звуковая мощность LWA Vmax dB	Эл. схема Nr.	Вес кг
71-50-4/4	3x400ΔY	9150/7740	1350/1100	1,60/1,05	3,20/1,80	D1	DS	D5-7	-	85/80	515	73
71-50-6/6	3x400ΔY	6250/5430	930/780	0,52/0,38	1,30/0,69	D1	DS	D5-3	-	75/71	515	64
71-50-4E	230	8660	1260	1,45	6,3	-	-	E5-7	-	84	509	72
71-50-6E	230	6100	900	0,54	2,6	-	-	E5-3	-	75	509	64
71-56-4/4	3x400ΔY	12580/9950	1270/960	2,40/1,46	4,30/2,4	D1	DS	D5-12	-	86/80	516	82
71-56-6/6	3x400ΔY	8990/7790	920/770	0,82/0,59	2,10/1,1	D1	DS	D5-7	-	78/74	515	71



- ⊗ Потеря давления в запорном клапане
- Сетевое сечение 50 Hz
 - Требуемая усредненная плотность 1,15 кг/м³

Величина затухания

средняя величина затухания	Величина затухания в dB при средней частоте							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 Hz
Шумоглушитель кожуха ZDH 20-0450	11 dB	0	5	7	15	21	20	16 17 dB
Цокольный шумоглушитель ZDS...0071	17 dB	3	5	9	13	20	25	22 17 dB

Потеря давления

Потеря давления p _d в цокольном шумоглушителе, при расходе воздуха				
	5000	8000	10000	12000 м³/час
Цокольный шумоглушитель ZDS...0071	25	60	95	110 Pa

Сторона входа ($L_{Wrel3} = L_{Wokt3} - L_{WA3}$)

Относительный уровень звуковой мощности L_{Wrel3} при октавных частотах f_m

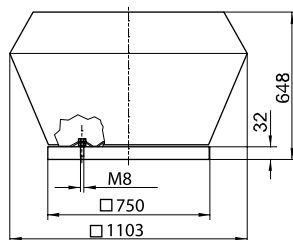
Раб.точка	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
DV 71-50									
0,3 V _{max}	15	9	2	-3	-9	-13	-14	-19	dB
0,6 V _{max}	11	7	1	-3	-8	-11	-12	-15	dB
V _{max}	7	6	1	-3	-8	-11	-12	-12	dB
DV 71-56									
0,3 V _{max}	13	9	4	-3	-9	-14	-15	-22	dB
0,6 V _{max}	7	9	4	-4	-8	-12	-14	-18	dB
V _{max}	4	9	3	-3	-8	-12	-14	-15	dB

Сторона выхода ($L_{Wrel8} = L_{Wokt8} - L_{WA8}$)

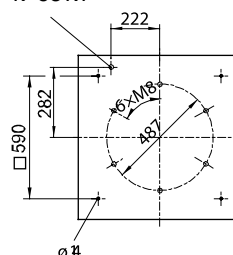
Относительный уровень звуковой мощности L_{Wrel8} при октавных частотах f_m

Раб.точка	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
DV 71-50									
0,3 V _{max}	6	5	1	-4	-5	-9	-12	-18	dB
0,6 V _{max}	1	5	0	-5	-6	-8	-10	-16	dB
V _{max}	-2	4	1	-3	-6	-10	-12	-14	dB
DV 71-56									
0,3 V _{max}	8	5	0	-4	-5	-9	-13	-19	dB
0,6 V _{max}	-1	7	-1	-4	-5	-8	-11	-18	dB
V _{max}	-4	6	-1	-3	-5	-9	-14	-16	dB

DV 71

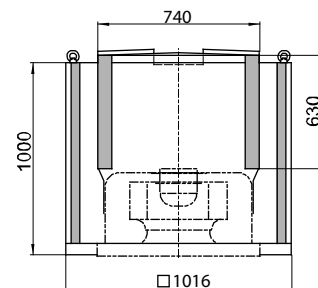


Подключение к сети



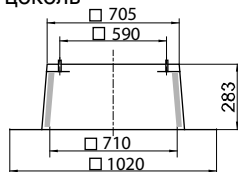
ZDN 20-0450

Шумоглушитель кожуха



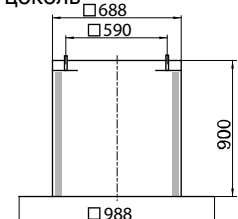
ZBS 20-0071

Плоский крышный цоколь



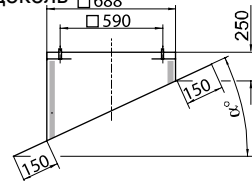
ZBS 23-0071

Плоский крышный цоколь



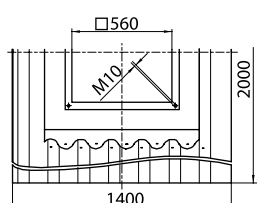
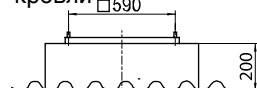
ZBS 09-0071-#

Наклонный крышный цоколь



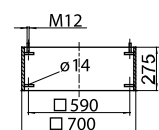
ZBS 11-0071

Цоколь для волновой кровли



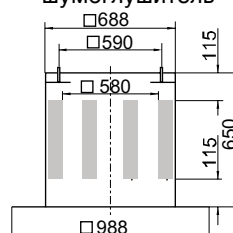
ZKK 20-0071

Прокладка



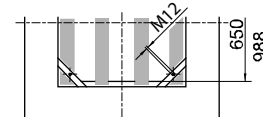
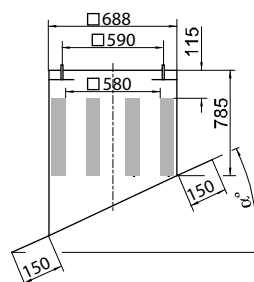
ZDS 20-0071

Цокольный шумоглушитель



ZDS 09-0071-#

Наклонный крышный цокольный шумоглушитель



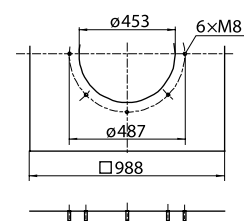
= Количество градусов может варьироваться от 5° до 45°.

При размещении заказа в типоразмере указывается, например ZBS 09-0071-05 (или 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45).

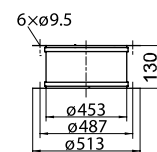
При применении запорного клапана ZLK и цокольного шумоглушителя ZDS, запорный клапан позиционируется с присоединительным фланцем ZBU под цокольным шумоглушителем. Вместе с запорным клапаном, закрепленным на вентиляторе, необходимо применять прокладку ZKK.

ZBU 01-0071-45

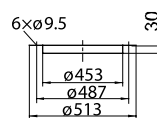
Фланец присоединения



ZKE 11-0450

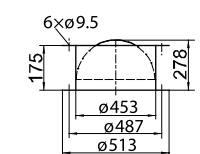


ZKF 11-0450



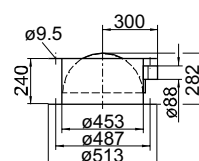
ZLK 01-0450

Ручной обратный клапан



ZLK 21-0450

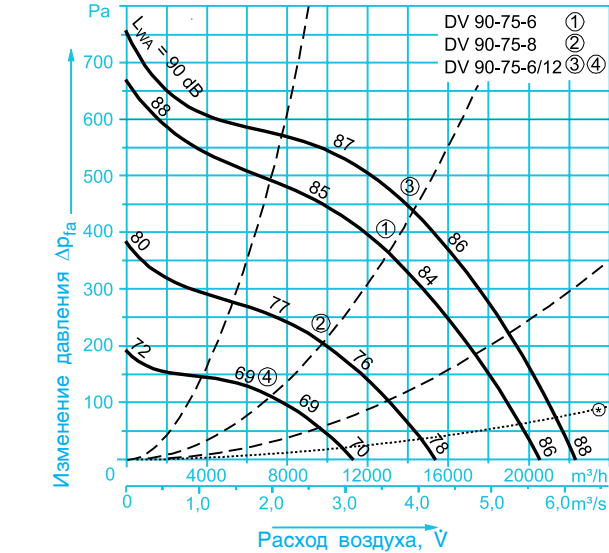
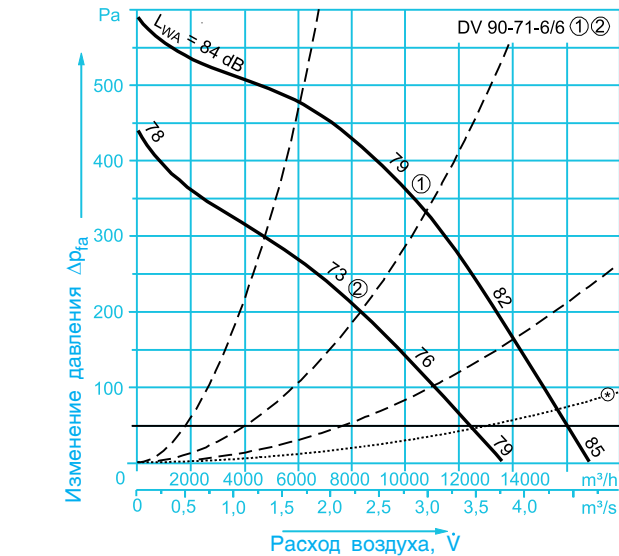
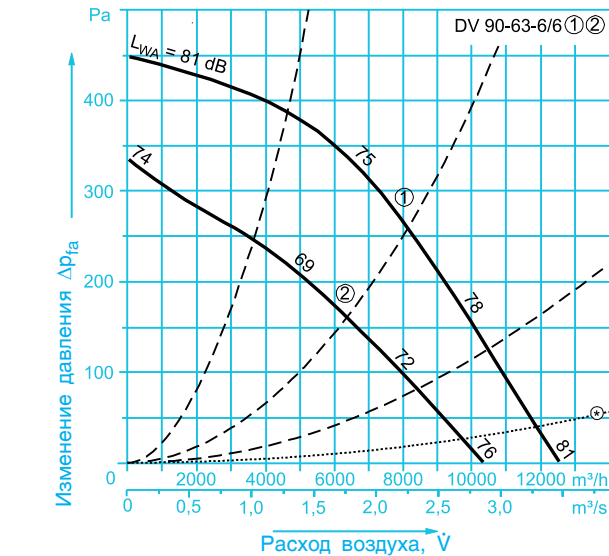
Моторизированный обратный клапан



Крышный вентилятор DV 90

Показатели мощности

Крышный вентилятор тип DV	Напря- жение, В	Расход воздуха м³/час	Скорость вращения мин⁻¹	Потребл. мощность max кВт	Номин. ток А	Устройство переключения*				Звуковая мощность LWA Vmax dB	Эл. схема Nr.	Вес кг
90-63-6/6	3x400ΔY	12500/10300	900/700	1,30/0,88	2,9/1,7	D1	DS	D5-7	-	81/76	515	119
90-71-6/6	3x400ΔY	16850/13640	880/680	2,50/1,50	5,0/2,8	D1	DS	D5-12	-	85/79	516	139
90-75-6 *	3x400Δ	20000	870	3,4	6,5	-	-	-	-	86	502	140
90-75-8	3x400Y	15000	650	1,6	3,3	D1	-	D5-7	-	78	534	135
90-75-6/12	3x400YY/Y	20000/10000	950/480	4,4/0,7	8,7/2,6	-	-	-	-	88/70	551	166



- ⊗ Потеря давления в запорном клапане
- Сетевое сечение 50 Hz
- Требуемая усредненная плотность 1,15 кг/м³

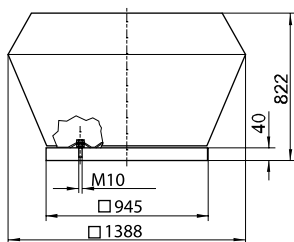
Величина затухания		Величина затухания в dB при средней частоте							
средняя величина затухания	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Шумоглушитель кожуха									
ZDH 20-0560		11 dB	4	8	5	13	17	18	
18		17 dB							
Цокольный шумоглушитель									
ZDS...090 15 dB	2	5	8	11	17	21	19	13 dB	
Потеря давления		Потеря давления p _d в цокольном шумоглушителе, при расходе воздуха							
		10000	15000	20000	30000	м³/час			
Цокольный шумоглушитель									
ZDS...0090	20	40	80	180	Pa				

Сторона входа (L _{Wrel3} = L _{Wok3} - L _{WA3})										Сторона выхода (L _{Wrel8} = L _{Wok8} - L _{WA8})									
Относительный уровень звуковой мощности L _{Wrel3} при октавных частотах f _m										Относительный уровень звуковой мощности L _{Wrel8} при октавных частотах f _m									
Раб.точка	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	Раб.точка	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
DV 90-63																			
0,3 V _{max}	17	7	3	-4	-8	-12	-14	-21	dB	0,3 V _{max}	9	7	-2	-1	-6	-10	-14	-21	dB
0,6 V _{max}	15	8	3	-4	-8	-11	-14	-20	dB	0,6 V _{max}	9	8	-1	-3	-6	-8	-12	-21	dB
V _{max}	13	8	4	-3	-8	-12	-15	-23	dB	V _{max}	6	7	-1	-1	-7	-9	-13	-24	dB
DV 90-71																			
0,3 V _{max}	15	7	3	-4	-6	-11	-13	-20	dB	0,3 V _{max}	8	9	-3	-2	-7	-9	-13	-18	dB
0,6 V _{max}	13	7	3	-4	-7	-11	-12	-19	dB	0,6 V _{max}	10	9	-3	-3	-6	-9	-12	-18	dB
V _{max}	10	7	4	-4	-8	-11	-12	-19	dB	V _{max}	7	9	-2	-2	-7	-9	-13	-19	dB
DV 90-75																			
0,3 V _{max}	15	7	3	-4	-6	-11	-13	-20	dB	0,3 V _{max}	8	4	-1	-5	-8	-8	-8	-12	dB
0,6 V _{max}	13	7	3	-4	-7	-11	-12	19	dB	0,6 V _{max}	9	2	-3	-5	-7	-7	-8	-14	dB
V _{max}	10	7	4	-4	-8	-11	-12	-19	dB	V _{max}	12	6	0	-4	-7	-8	-12	-17	dB

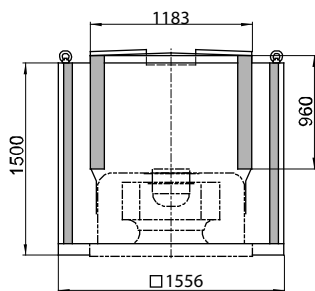
Крышный вентилятор DV 90

Размеры

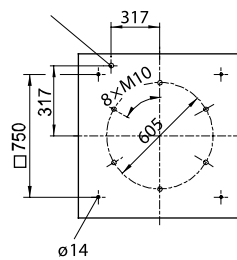
DV 90



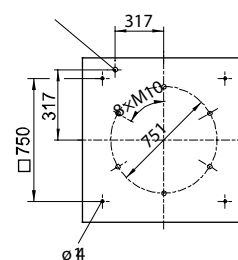
ZDH 20-0560
Шумоглушитель кожуха



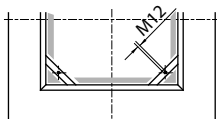
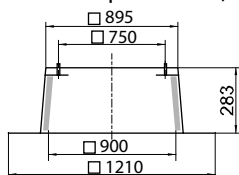
DV 90-63 / DV 90-71
Подключение к сети



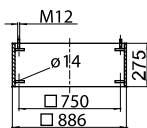
DV 90-75
Подключение к сети



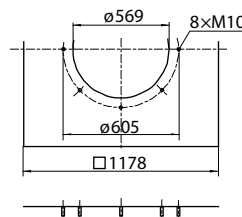
ZBS 01-0090
Плоский крышный цоколь



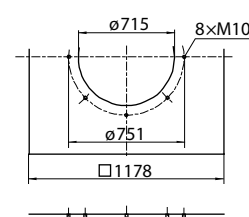
ZKK 20-0090
Прокладка



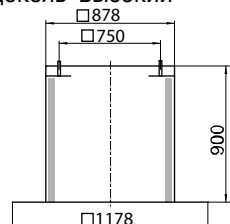
ZBU 01-0090-56
Фланец присоединения



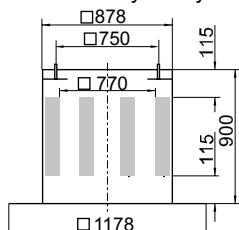
ZBU 01-0090-71
Фланец присоединения



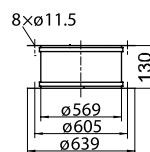
ZBS 23-0090
Плоский крышный цоколь высокий



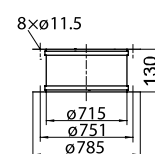
ZDS 20-0090
Цокольный шумоглушитель



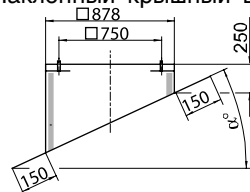
ZKE 11-0560



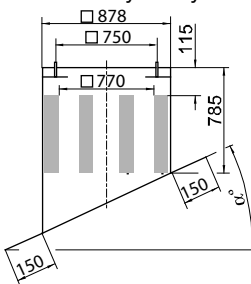
ZKE 11-0710



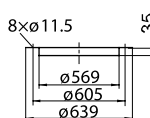
ZBS 09-0090-#
Наклонный крышный цоколь



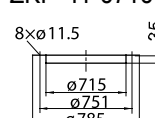
ZDS 09-0090-#
Наклонный крышный цокольный шумоглушитель



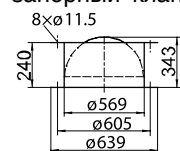
ZKF 11-0560



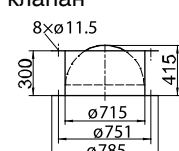
ZKF 11-0710



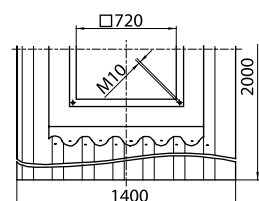
ZLK 01-0560
Автоматический запорный клапан



ZLK 01-0710
Ручной обратный клапан

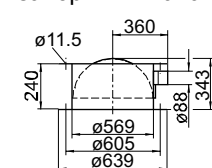


ZBS 11-0090
Цоколь для волновой кровли

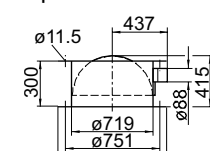


= Количество градусов может варьироваться от 5° до 45°. При размещении заказа в типоразмере указывается, например, ZBS 09-0090-05 (или 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45). При применении запорного клапана ZLK и цокольного шумоглушителя ZDS, запорный клапан позиционируется с присоединительным фланцем ZBU под цокольным шумоглушителем. Вместе с запорным клапаном, закрепленным на вентиляторе, необходимо применять прокладку ZKK

ZLK 21-0560
Моторизированный запорный клапан



ZLK 21-0710
Моторизированный обратный клапан

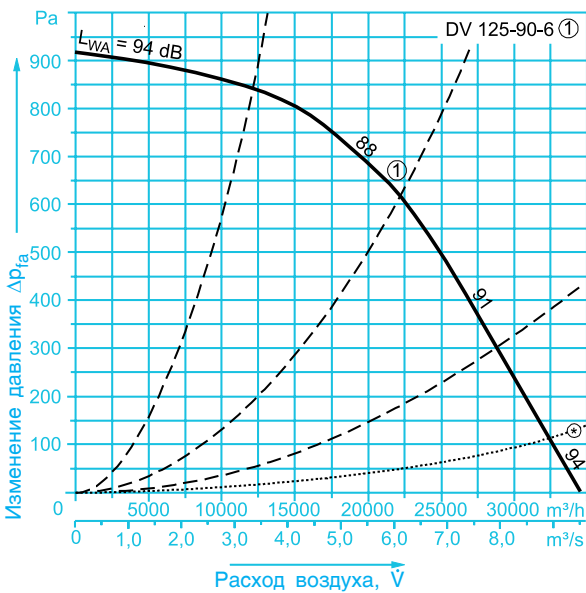
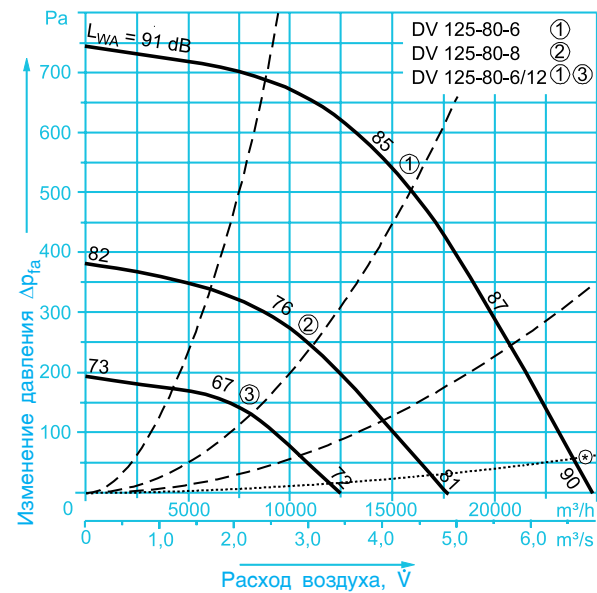


Крышный вентилятор DV 125

Показатели мощности

Крышный вентилятор тип DV	Напряжение, В	Расход воздуха м³/час	Скорость вращения мин⁻¹	Потребл. мощность max кВт	Номин. ток А	Устройство переключения*				Звуковая мощность LWA Vmax dB	Эл. схема №.	Вес кг
125-80-6 *	3х400Δ	24800	945	5,2	10,2	-	-	-	-	90	549	215
125-80-8	3х400Δ	17600	660	2,0	4,4	D1	-	D5-12	-	81	537	206
125-80-6/12	3х400УУ/У	24800/12470	960/480	5,5/0,85	11,0/3,3	-	-	-	-	90/72	551	215
125-90-6 *	3х400У	34550	940	8,8	16,4	-	-	-	-	94	549	238

* Вентиляторы с нерегулируемой скоростью вращения



- ⊗ Потеря давления в запорном клапане
- Сетевое сечение 50 Hz
 - Требуемая усредненная плотность 1,15 кг/м³

Величина затухания

средняя величина затухания	Величина затухания в dB при средней частоте							
величина затухания	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 Hz
Шумоглушитель кожуха								
ZDH 20-0710 11 dB	4	8	5	13	17	18	18	17 dB
Цокольный шумоглушитель								
ZDS...0125 6 dB	3	6	8	14	20	25	23	11 dB

Потеря давления

Потеря давления p _A в цокольном шумоглушителе, при расходе воздуха					
	17000	20000	25000	30000	40000 м³/час
Цокольный шумоглушитель					
ZDS...0125	20	30	40	65	110 Pa

Сторона входа ($L_{Wrel3} = L_{Wok3} - L_{WA3}$)

Относительный уровень звуковой мощности L_{Wrel3} при октавных частотах f_m	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Раб.точка	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
DV 125-80									
0,3 V _{max}	15	7	3	-4	-6	-11	-13	-20	dB
0,6 V _{max}	13	7	3	-4	-7	-11	-12	-19	dB
V _{max}	10	7	4	-4	-8	-11	-12	-19	dB
DV 125-90									
0,3 V _{max}	15	7	3	-4	-6	-11	-13	-20	dB
0,6 V _{max}	13	7	3	-4	-7	-11	-12	-19	dB
V _{max}	10	7	4	-4	-8	-11	-12	-19	dB

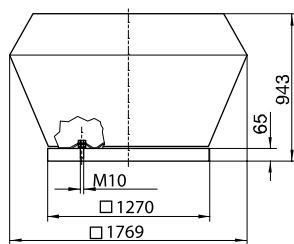
Сторона выхода ($L_{Wrel8} = L_{Wok8} - L_{WA8}$)

Относительный уровень звуковой мощности L_{Wrel8} при октавных частотах f_m	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Раб.точка	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
0,3 V _{max}	8	9	-3	-2	-7	-9	-13	-18	dB
0,6 V _{max}	10	9	-3	-3	-6	-9	-12	-18	dB
V _{max}	7	9	-2	-2	-7	-9	-13	-19	dB
0,3 V _{max}	8	9	-3	-2	-7	-9	-13	-18	dB
0,6 V _{max}	10	9	-3	-3	-6	-9	-12	-18	dB
V _{max}	7	9	-2	-2	-7	-9	-13	-19	dB

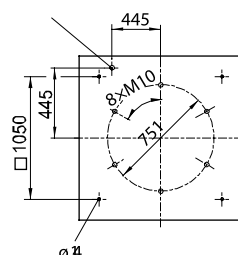
Крышный вентилятор DV 125

Размеры

DV 125

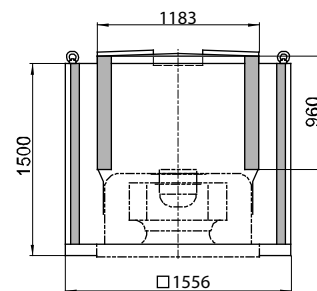


Подключение
к сети



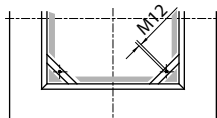
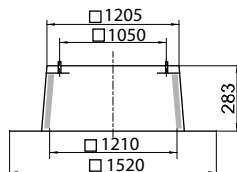
ZDH 20-0710

Шумоглушитель кожуха



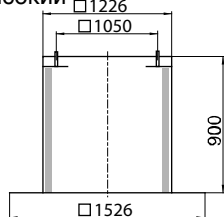
ZBS 20-0125

Плоский крышный цоколь



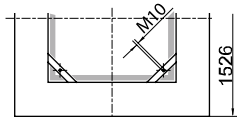
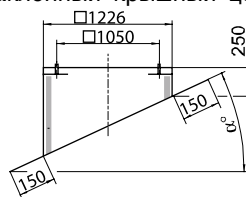
ZBS 23-0125

Плоский крышный цоколь,
высокий



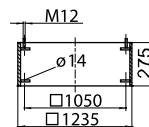
ZBS 09-0125-#

Наклонный крышный цоколь



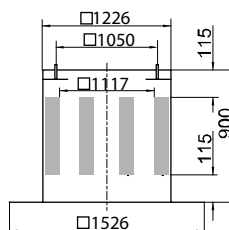
ZKK 20-0125

Прокладка



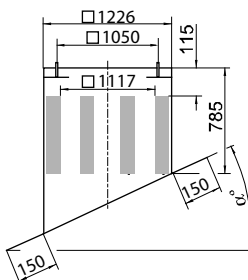
ZDS 20-0125

Цокольный шумоглушитель



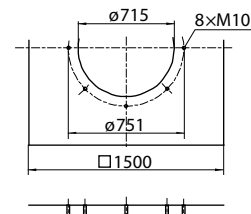
ZDS 09-0125-#

Наклонный крышный
цокольный шумоглушитель

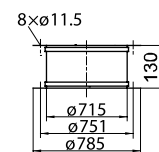


ZBU 01-0125-71

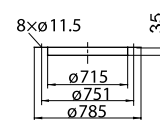
Фланец присоединения



ZKE 11-0710

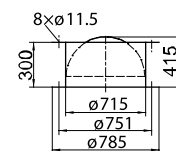


ZKF 11-0710



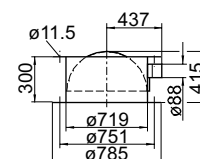
ZLK 01-0710

Ручной обратный
клапан



ZLK 21-0710

Моторизированный
обратный клапан



= Количество градусов может варьироваться от 5° до 45°. При размещении заказа в типоразмере указывается, например, ZBS 09-0071-05 (или 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45).

При применении запорного клапана ZLK и цокольного шумоглушителя ZDS запорный клапан позиционируется с присоединительным фланцем ZBU под цокольным шумоглушителем. Вместе с запорным клапаном, закрепленным на вентиляторе, необходимо применять прокладку ZKK.

Крышный вентилятор DV

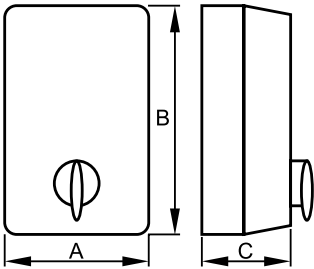
Устройства переключения
для защиты мотора

Технические характеристики:

Тип	Рабочее напряж.	Управл. напряж.	Мощность макс.	Ток макс.	Вес	Степень защиты
D1	400 V	230 V	3 kW	-	0,9 kg	IP 54
DS	400 V	230 V	4 kW	-	0,9 kg	IP 54
D5-1	400 V	230 V	-	1 A	4,5 kg	IP 40
D5-3	400 V	230 V	-	2 A	7,0 kg	IP 20
D5-7	400 V	230 V	-	4 A	9,0 kg	IP 20
D5-12	400 V	230 V	-	7 A	19,0 kg	IP 20
E5-1	230 V	-	-	1,5 A	1,0 kg	IP 40
E5-3	230 V	-	-	3 A	4,0 kg	IP 40

Размеры:

Тип	A	B	C
D1	105	170	135
DS	105	170	135
D5-1	150	200	175
D5-3	230	310	185
D5-7	230	310	185
D5-12	230	310	185
E5-1	105	170	135
E5-3	150	200	175

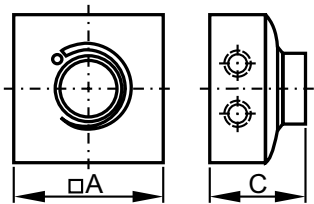


Технические характеристики:

Тип	Напряжение	Ток макс.	Вес	Степень защиты
ES-3	230 V	2,5 A	0,6 kg	IP 44

Размеры:

Тип	A	B
ES-3	80	65

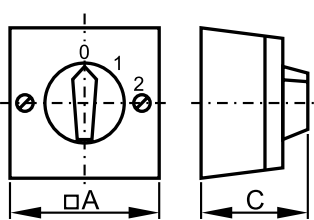


Технические характеристики:

Тип	Напряжение	Ток макс.	Вес	Степень защиты
E2-6	230 V	6 A	0,15 kg	IP 54

Размеры:

Тип	A	B
ES-3	80	77

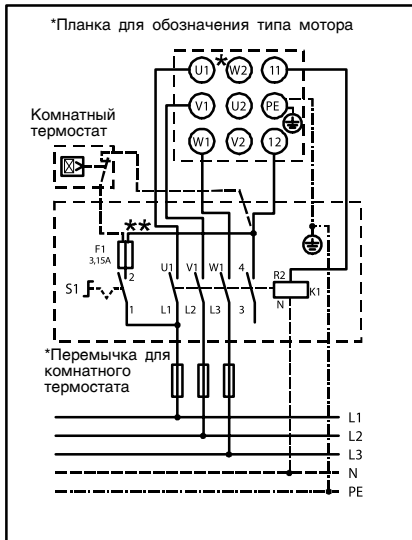


Крышный вентилятор DV

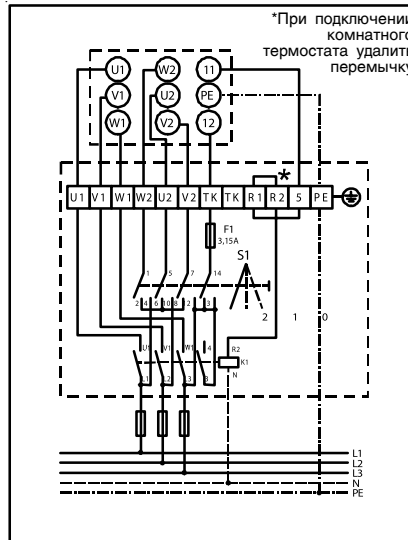
Схемы для устройства переключения Схемы для сервисного выключателя

Клеммы термоконтакта Т соотв. 11 /12

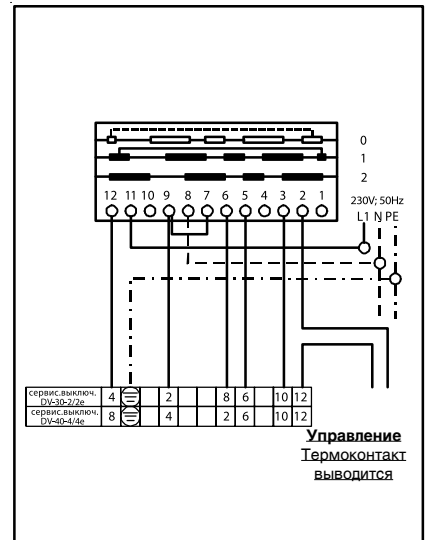
Вкл./Выкл-переключатель D1
для однопортовой работы



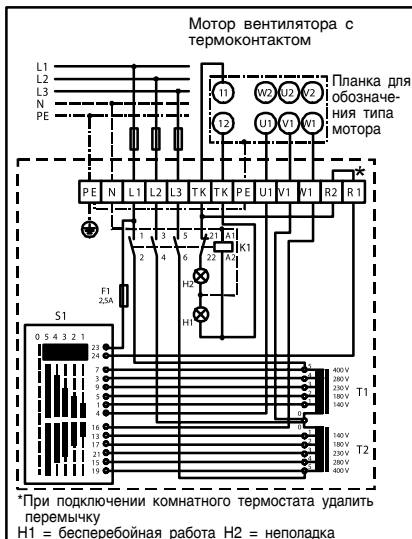
2-ступенчатый переключатель DS
для обмотки в виде звезды-треугольника



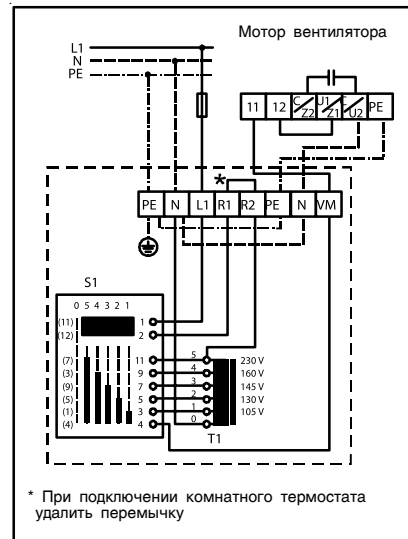
2-ступенчатый переключатель E2-6



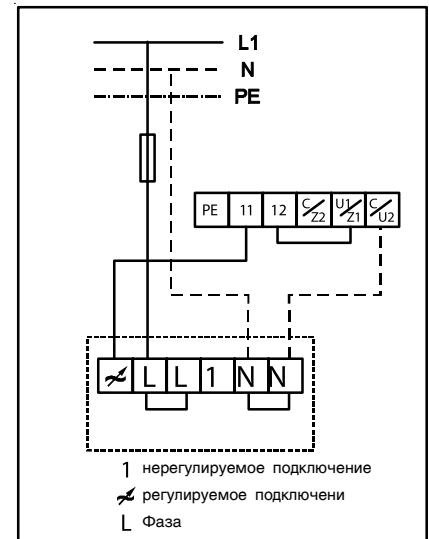
5-ступенчатый переключатель
D5-1, D5-3, D5-7, D5-12



5-ступенчатый переключатель
E5-1, E5-3

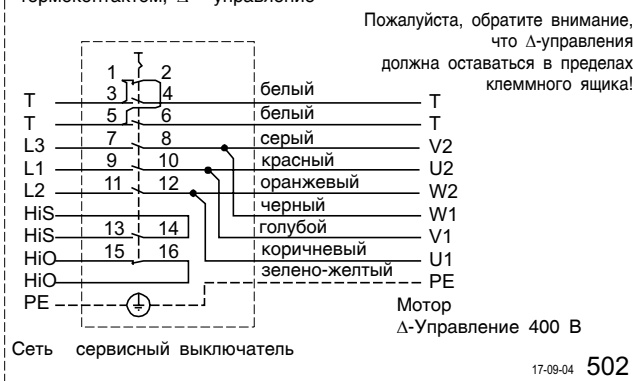


Плавный вращающийся регулятор
ES-3 (фазы)

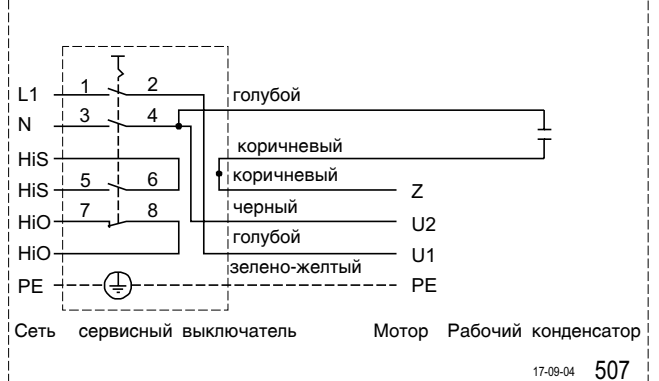


Схемы для сервисного выключателя

сервисный выключатель ESH 21/23-0030-35 / ESH 21/23-0075-35
для 3-фазного двигателя, 1 скорость вращения, с
термоконтактом, Δ - управление



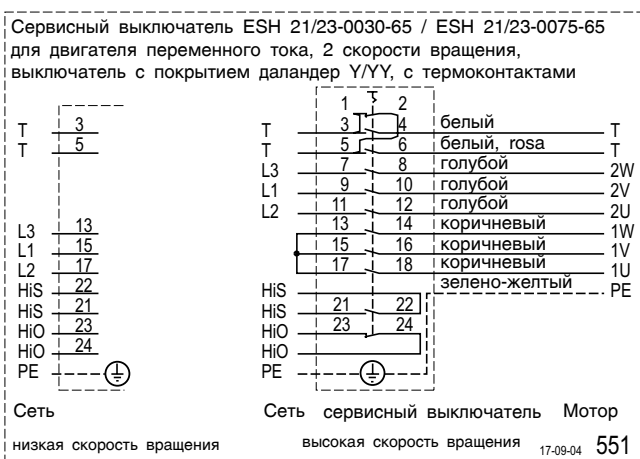
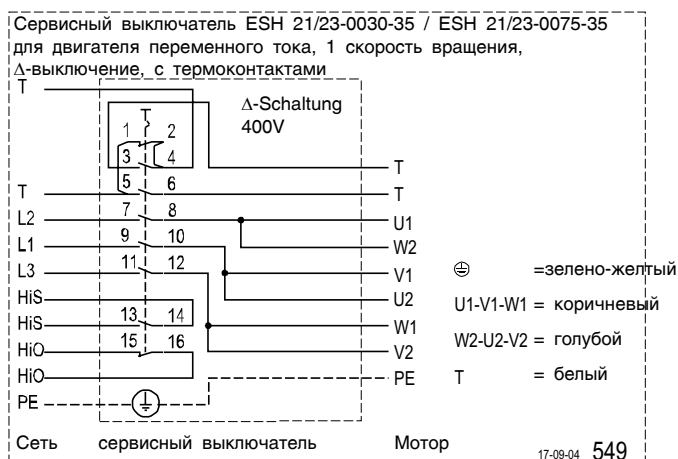
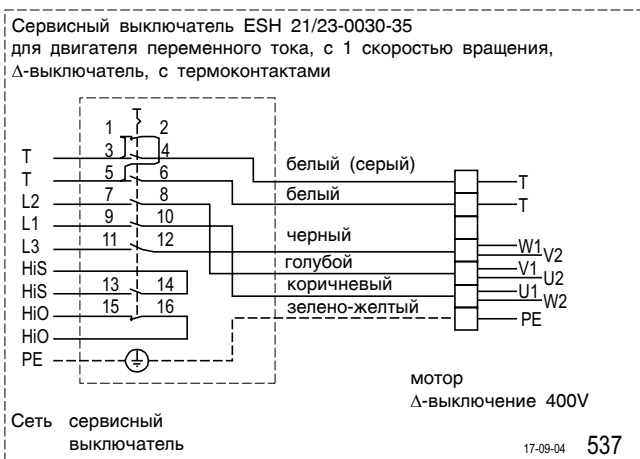
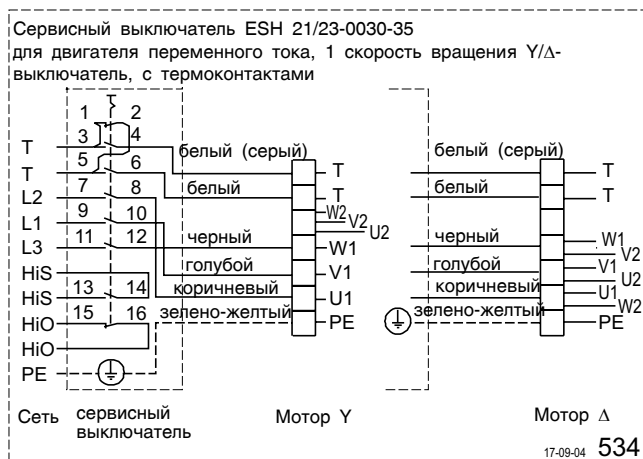
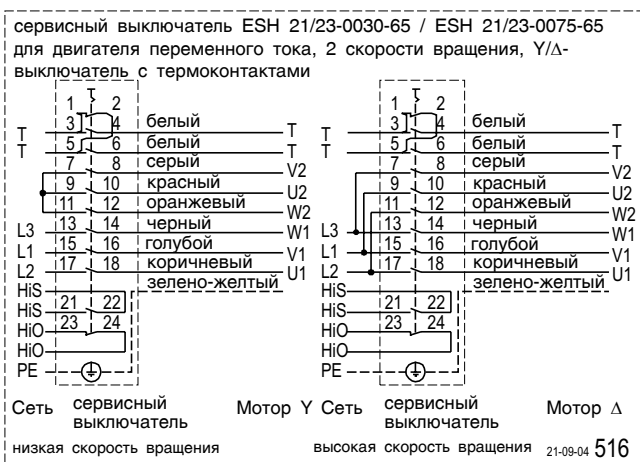
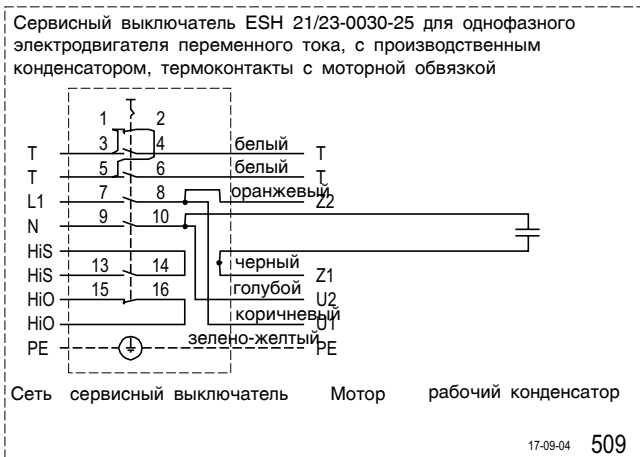
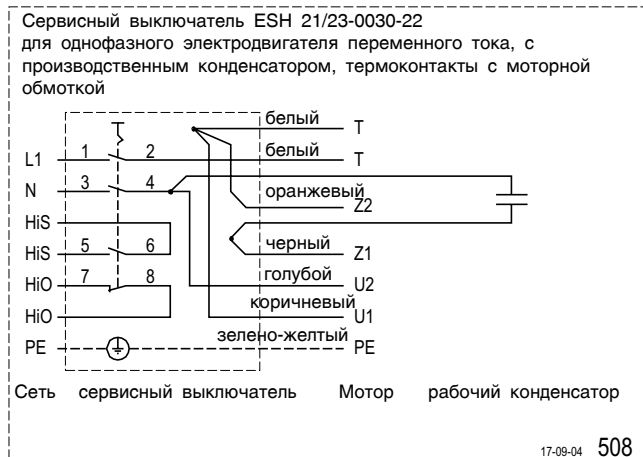
сервисный выключатель ESH 21/23-0030-22
для однофазного мотора на переменном токе, с рабочим
конденсатором, термоконтакты в обмотке мотора



Крышный вентилятор DV

Схемы для сервисного выключателя

Клеммы для термодатчика Т соотв. 11 /12





Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)22948 -12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 **Казахстан** (772)734-952-31 **Таджикистан** (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: wfo@nt-rt.ru || www.wolf.nt-rt.ru