

Технические характеристики

Вентиляторы дымоудаления ER RDM 56/57



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

Описание



Выход воздуха вертикальный.

Алюминиевый корпус.

Рамы и несущие элементы из оцинкованной стали. Рабочее колесо из листовой стали, сварное, с покрытием. Двигатель вне потока воздуха. Боковые части корпуса - съемные, центральные - откидные. Готов к подключению и оснащен выведенным наружу кабелем, защищенным металлической трубой.

Монтажная плата для ревизионного окна или клеммная коробка соответствуют серии. Сервисный выключатель опциями (прилагается).

Вентиляторы дымоудаления типов RDM 56 и RDM 57 применяются в случае пожара, особенно при начальной фазе возгорания. Способствует удалению задымления и жара, уменьшает степень возможного повреждения предметов и облегчает борьбу с огнем.

Разработан согласно установленным требованиям Положения о "Механическом выводе (MA)":

RDM 56-, +400°C - 120 мин

Вентиляторы типоразмера RDM 56 выполняют требования категории 1,2 и 3, согласно Положению EN 12101-3. Согласовано Строительным надзором (DIBt). Допустимый номер Z-78.1-26.

RDM 57-, +600°C - 120мин

Вентиляторы типоразмера RDM 57 выполняют требования категории 1,2, 3 и 4, согласно Положению EN 12101-3. Согласовано Строительным надзором (DIBt). Допустимый номер Z-78.1-27.

Вентиляторы протестированы и сертифицированы в исследовательской лаборатории для бытовой техники и строительной физики Технического Университета Мюнхена и одобрены Строительным надзором (DIBt). По желанию можно получить результаты этих исследований.

Крышные вентиляторы разделены на 2 класса, согласно Положению DIN 24166 "Вентиляторы, технические условия поставки". Крышные вентиляторы дымоудаления оснащены двигателями в исполнении B5, со степенью защиты IP55 и классом нагрева F.

Внимание!

Двигатель не защищен от горения. Все устройства тепловой и токовой защиты должны отключить двигатель автоматически.

Программа поставки: 23 типоразмера

Диапазон расхода воздуха: 3300 - 57200 м³/час

Вентилятор дымоудален.ER	Расход воздуха	Изменение давления	Напряжение при подключении	Скорость вращения	Номин.мощность двигателя	Номин.ток двигателя	Вес	Сервисный выключатель
RDM 56/57-	м³/час	Pa	V	1/мин	кВт	A	кг	ESH 23
2528-2D-11	3.300	950	230/400 Δ/Y	2845	1.10	4.15/2.40	39	0055-32
2531-4D-10	2.200	270	230/400 Δ/Y	1395	0.55	2.51/1.45	35	0055-32
3535-4D-10	3.370	320	230/400 Δ/Y	1395	0.55	2.51/1.45	44	0055-32
3540-4D-10	4.700	440	230/400 Δ/Y	1395	0.55	2.51/1.45	50	0055-32
3545-4D-13	5.750	570	230/400 Δ/Y	1410	1.1	4.6/2.65	55	0055-32
3545-HD-10	3.700 /1.900	215/50	400 Y/YY	935/425	0.3/0.075	1.0/0.44	55	0075-62
4550-4D-16	9.450	650	230/400 Δ/Y	1420	2.20	8.50/4.90	87	0055-32
4550-HD-14	6.200 /3.000	280/70	400 Y/YY	965/460	0.55/0.12	2.0/0.88	82	0075-62
4556-4D-17	11.400	800	230/400 Δ/Y	1420	3.0	11.1/6.4	100	0055-32
4556-6D-13	7.300	320	230/400 Δ/Y	915	0.75	3.65/2.1	94	0055-32
4556-HD-16	7.300/3.750	320/100	400 Y/YY	940/460	1.1/0.18	2.85/1.09	103	0075-62
5663-6D-16	11.900	470	230/400 Δ/Y	925	1.5	6.75/3.9	181	0055-32
5663-HD-19	11.900/5.900	470/130	400 Y/YY	955/450	1.8/0.45	5.1/2.0	199	0075-62
5671-6D-21	14.500	620	230/400 Δ/Y	950	3	12.5/7.2	190	0055-32
5671-HD-24	14.500/7.400	620/160	400 Y/YY	965/480	3.3/0.7	6.8/2.5	216	0075-62
7180-6D-24	25.000	780	400/690 Δ/Y	950	5.5	12.8/7.4	288	0075-62
7180-8D-21	18.800	440	230/400 Δ/Y	700	2.2	9.9/5.7	300	0055-32
7180-HD-28	25.000/12.000	780/180	400 Y/YY	975/485	6.2/1.3	12.5/4.1	348	0075-62
7190-6D-28	33.500	980	230/400 Δ/Y	960	9.0	19.4/11.2	297	0110-62
7190-HD-26	33.500/15.800	980/240	400 Y/YY	975/485	9.0/2.0	18.5/6.2	390	0110-62
9090-4D-31	51.900	2000	400/690 Δ/Y	1460	22	41.5/24.1	590	0220-62
9090-ID-34	57.200/38.200	2.200/1.000	400 Y/Y	1470/980	26/9.5	49.0/20.0	640	0300-62
9090-GD-34	57.200/28.800	2.200/590	400 Y/YY	1470/732	28/7.5	52.0/20.5	640	0300-62

Положения по защите

Все крышные вентиляторы имеют на стороне выхода защитную решетку, согласно Положению DIN EN 294. Сторона входа, согласно характеристикам серии, не снабжена такой решеткой. Однако, в любом случае, возможно присоединение дополнительных элементов к устройству. Вентилятор имеет легко доступное рабочее колесо, все защитные устройства должны быть установлены на нем с учетом Положения DIN EN 294! Вентиляторы могут быть включены только при наличии и подсоединении необходимых защитных устройств (обратите внимание на соответствующие инструкции по эксплуатации)! Защитные устройства должны соответствовать и выполнять основные Положения DIN EN 292 - 1, Раздел 3.22 "Отдельные положения по защите" и DIN EN 292 - 2, Раздел 4 "Технические мероприятия по защите".

Предписания по безопасности



Транспорт, монтаж, электроподключение, ввод в эксплуатацию и обслуживание должны осуществляться в соответствии с указаниями по эксплуатации и при поддержке существующих норм, правовых линий и предписаний по безопасности. Особое внимание обратите на прокладку кабелей при подключении вентилятора дымоудаления!

Мощностные характеристики

Технические характеристики вентиляторов определяются согласно Положению DIN 24 163-2 "Вентиляторы, мощностные показатели, нормативный тестируемый стенд". На диаграмме изображено статическое повышение давления Δp_{fa} (повышение давления вытяжных вентиляторов) в зависимости от расхода воздуха V . Характеристики распространяются на плотность воздуха от $\rho_1 = 1.15 \text{ кг/м}^3$. Крышные вентиляторы делятся на 2 класса, согласно Положению DIN 24 166 "Вентиляторы, технические условия поставки".

Шумы

Измерение уровня шума определяется согласно Положению DIN 45 635-38 "Измерение уровня шума на машинах и вентиляторах". В таблицах указаны технические характеристики мощности и уровня шума. В характеристиках приведен уровень звуковой мощности L_{WA} , числовые характеристики которого одинаковы для стороны входа (L_{WA3}) и стороны выхода (L_{WA8}).

Для более точного вычисления мероприятий по шумозащите, при определении уровня шума используются октавные полосы.

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

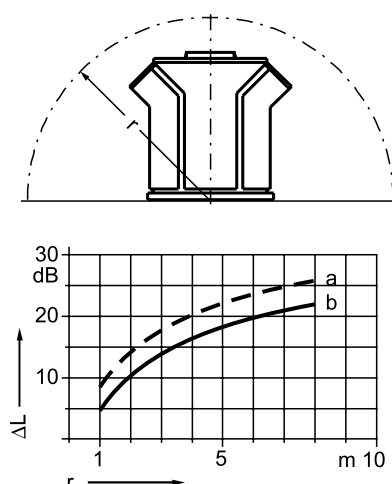
Относительный уровень шума на сторонах входа и выхода при различных рабочих точках можно определить по соответствующим таблицам.

Определение уровня звукового давления

Определение ожидаемого A-уровня звукового давления на стороне выхода L_{pA} на любом отдалении возможно только приблизительно, т.к. в любом случае окружающие условия обычно различные и сильно отклоняются от идеальных.

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

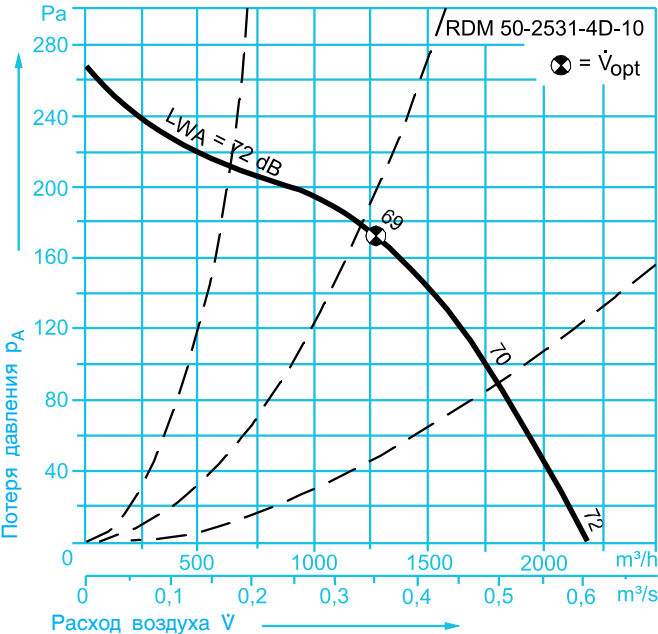
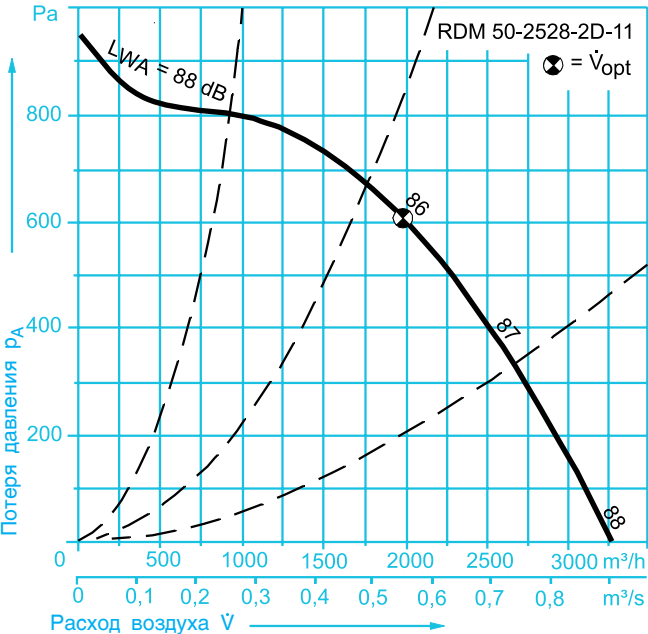
На диаграмме, приведенной ниже, изображена откорректированная прямая " ΔL ". Она дана как функция к радиусу удаленности " r " от центра вентилятора. Идеальным условиям соответствует кривая "a". Для практического применения рекомендуется, все-таки, ориентироваться на кривую "b". Определение уровня звукового давления на стороне входа возможно лишь при получении максимально точной информации относительно характера помещения (следует обратить внимание на Положение VDI 2081!).



Вентилятор дымоудаления ER

Технические данные

Вентилятор дымоудален.ER	Расход воздуха	Необх.повышение давления	Напряжение при подключении	Скорость вращения	Номин.мощность двигателя	Номин.ток двигателя	Вес	Сервисный выключатель
RDM 56/57-	м/ч	Па	В	1/мин	кВт	А	кг	ESH 23
2528-2D-11	3.300	950	230/400 Δ/Y	2845	1.10	4.15/2.40	39	0055-32
2531-4D-10	2.200	270	230/400 Δ/Y	1395	0.55	2.51/1.45	35	0055-32



В универсальных технических характеристиках А-уровень звуковой мощности LWA (=LWA3 = LWA8) дан, согласно Положению DIN 45635-38.
Необходимая относительная плотность среды $\rho_1 = 1,15\text{кг/м}^3$.

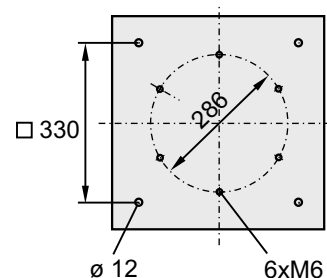
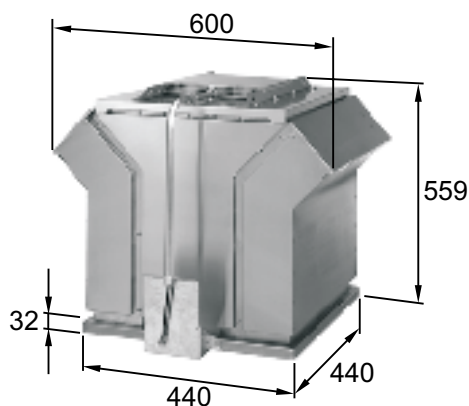
Сторона входа (LWrel3 = LWokt3 - LWA3)										Сторона выхода (LWrel8 = LWokt8 - LWA8)									
Относительный уровень звуковой мощности L _{Wrel3} при октавных частотах f _m										Относительный уровень звуковой мощности L _{Wrel8} при октавных частотах f _m									
RDM 56/57-2528; -2531										RDM 56/57-2528; -2531									
2-polig										2-polig									
Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
0.5V _{opt}	16	12	3	-4	-13	-17	-20	-27	dB	0.5V _{opt}	-5	0	0	-2	-5	-8	-12	-19	dB
V _{opt}	1	1	6	-3	-12	-14	-15	-24	dB	V _{opt}	-8	-6	-1	-3	-6	-8	-9	-17	dB
V _{max}	-2	-4	5	-3	-12	-16	-15	-19	dB	V _{max}	-9	-8	-3	-2	-6	-8	-8	-15	dB
4-polig										4-polig									
Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
0.5V _{opt}	13	12	2	-3	-10	-14	-19	-27	dB	0.5V _{opt}	-2	0	-2	-3	-5	-8	-13	-21	dB
V _{opt}	9	12	1	-3	-10	-13	-18	-27	dB	V _{opt}	-5	-0	-2	-3	-5	-7	-13	-21	dB
V _{max}	4	10	1	-2	-10	-13	-15	-23	dB	V _{max}	-10	-1	-4	-3	-5	-6	-12	-19	dB

Вентилятор дымоудаления ER

Размеры

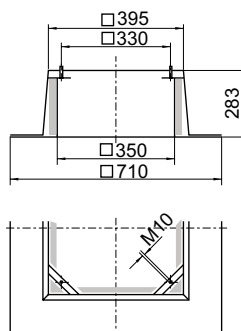
Размеры

RDM 56/57 2528-2D-11
RDM 56/57 2531-4D-10

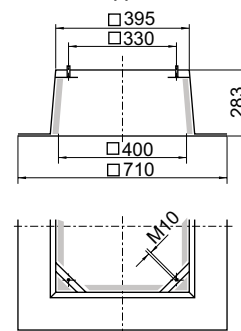


Плоский крышный цоколь

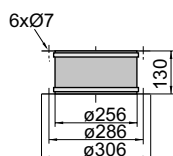
ZBS 03-0040
(600°C)



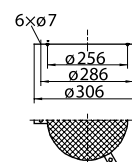
ZBS 20-0040
Только для RDM56, при
канальном подключении



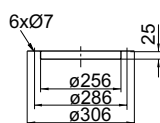
ZKE 30-0250 (600°C)



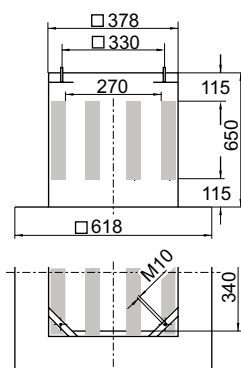
Контактная защитная решетка
ZSG 04-0250



ZKF 11-0250 (600°C)



Цокольный шумоглушитель ZDS
32-0040 (600°C)
Прочная стальная обшивка,
имеет слой покрытия и готова к
установке.
ZDS 32-0040 с выходящими наружу
кулисами.



Средняя величина испарения LWA 16 dB
Величина испарения в dB при средней частоте
в Гц

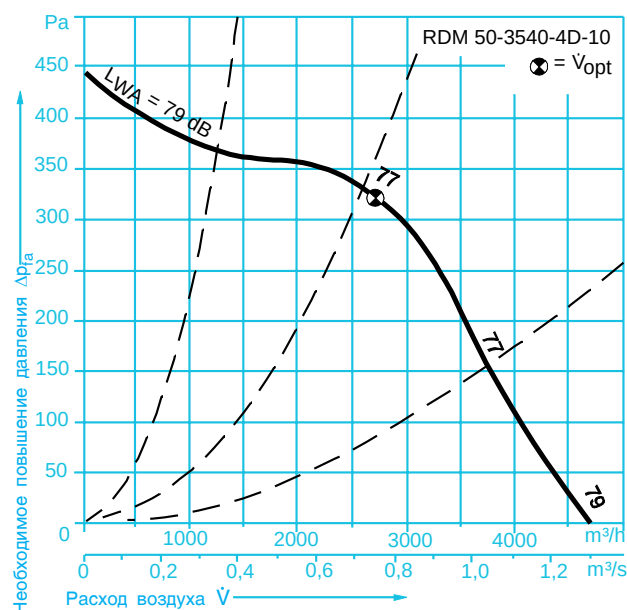
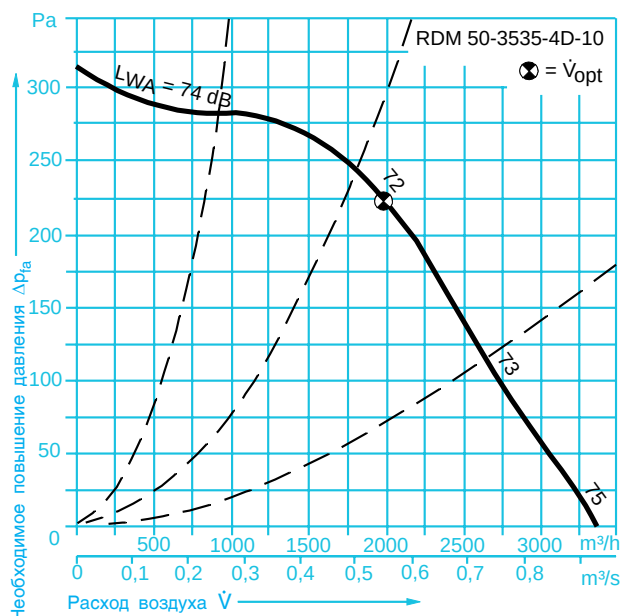
63 Hz	3 dB	1000 Hz	19 dB
125 Hz	5 dB	2000 Hz	23 dB
250 Hz	8 dB	4000 Hz	21 dB
500 Hz	13 dB	8000 Hz	15 dB

Понижение давления p_A в цокольном шумоглушителе в Па, при расходе воздуха в м³/ч

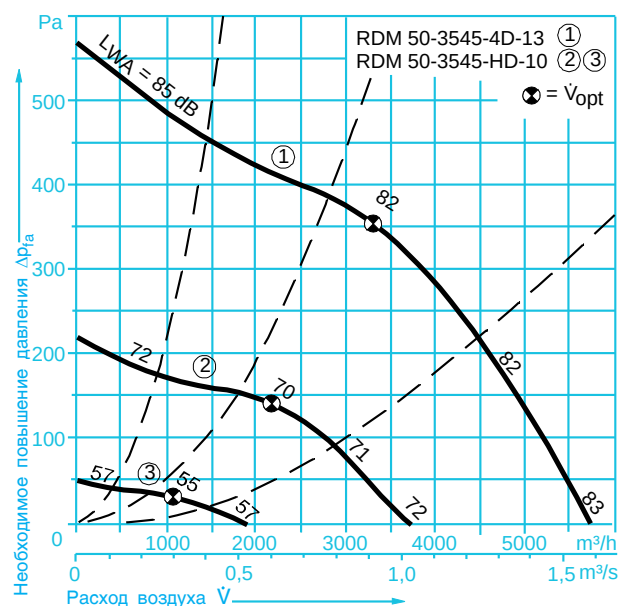
1500	25
2000	40
3000	100
4000	170

Вентилятор дымоудаления ER Технические данные

Вентилятор дымоудален.ER	Расход воздуха	Необх.повышение давления	Напряжение при подключении	Скорость вращения	Номин.мощность двигателя	Номин.ток двигателя	Вес	Сервисный выключатель
RDM 56/57-	м/ч	Па	В	1/мин	кВт	А	кг	ESH 23
3535-4D-10	3.370	320	230/400 Δ/Y	1395	0.55	2.51/1.45	44	0055-32
3540-4D-10	4.700	440	230/400 Δ/Y	1395	0.55	2.51/1.45	50	0055-32
3545-4D-13	5.750	570	230/400 Δ/Y	1410	1.1	4.6/2.65	55	0055-32
3545-HD-10	3.700 /1.900	215/50	400 Y/YY	935/425	0.3/0.075	1.0/0.44	55	0075-62



В технических характеристиках указан А-уровень звуковой мощности LWA (= LWA3 = LWA8), согласно Положению DIN 45635-38 angegeben.
Необходимая относительная плотность среды $\rho_1 = 1,15 \text{ кг/м}^3$.



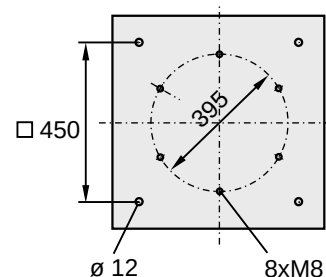
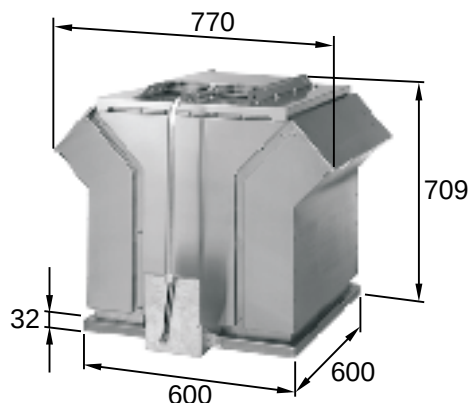
Сторона входа ($L_{Wrel3} = L_{Wokt3} - L_{WA3}$)										Сторона выхода ($L_{Wrel8} = L_{Wokt8} - L_{WA8}$)									
Относительный уровень звуковой мощности L_{Wrel3} при октавных частотах f_m										Относительный уровень звуковой мощности L_{Wrel8} при октавных частотах f_m									
RDM 56/57-3535; -3540; -3545										RDM 56/57-3535; -3540; -3545									
4-polig										4-polig									
Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
0.5V _{opt}	13	11	2	-2	-11	-16	-21	-27	dB	0.5V _{opt}	-3	4	-1	-4	-6	-7	-12	-20	dB
V _{opt}	9	11	1	-2	-11	-16	-20	-24	dB	V _{opt}	-6	4	-1	-4	-6	-7	-12	-19	dB
V _{max}	6	9	2	-1	-12	-17	-19	-21	dB	V _{max}	10	4	-1	-3	-6	-7	-13	-17	dB
6-polig										6-polig									
Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
0.5V _{opt}	16	10	1	-1	-10	-16	-22	-27	dB	0.5V _{opt}	1	6	0	-3	-6	-9	-16	-25	dB
V _{opt}	14	11	2	-2	-11	-17	-22	-29	dB	V _{opt}	-1	6	0	-4	-6	-9	-15	-25	dB
V _{max}	11	13	3	-1	-12	-17	-21	-29	dB	V _{max}	-1	6	1	-3	-6	-8	-13	-25	dB

Вентилятор дымоудаления ER

Размеры

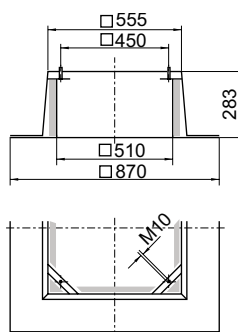
Размеры

RDM 56/57 3535-4D-10
RDM 56/57 3540-4D-10
RDM 56/57 3545-4D-13
RDM 56/57 3540-HD-10

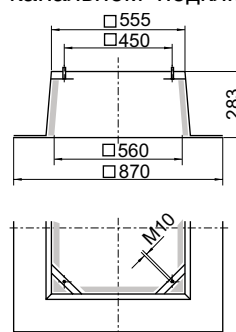


Плоский крышный цоколь

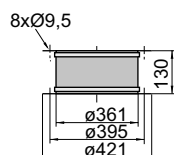
ZBS 03-0056
(600°C)



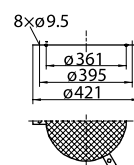
ZBS 20-0056
Только для RDM56, при
канальном подключении



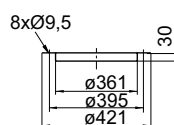
ZKE 30-0355 (600°C)



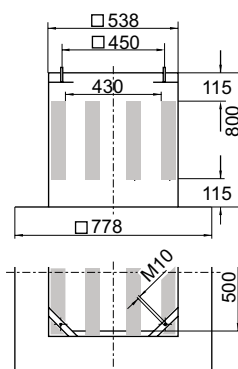
Контактная защитная решетка
ZSG 04-0355



ZKF 11-0355 (600°C)



Цокольный шумоглушитель
ZDS 32-0056 (600°C)
с выходящими наружу кулисами



Средняя величина испарения LWA 16 dB
Величина испарения в dB при средней частоте в Hz

63 Hz	3 dB	1000 Hz	18 dB
125 Hz	5 dB	2000 Hz	21 dB
250 Hz	8 dB	4000 Hz	20 dB
500 Hz	12dB	8000 Hz	15 dB

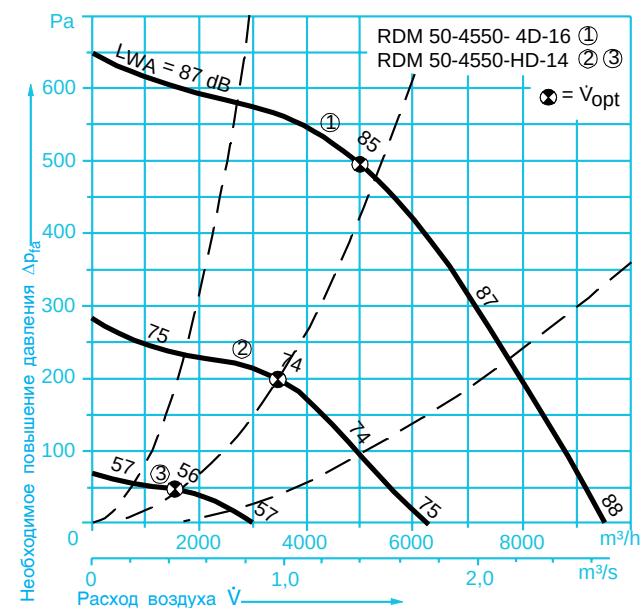
Понижение давления p_A в цокольном шумоглушителе в Па, при расходе воздуха в м³/ч

м³/ч	Па
3000	25
4000	42
6000	80
8000	160

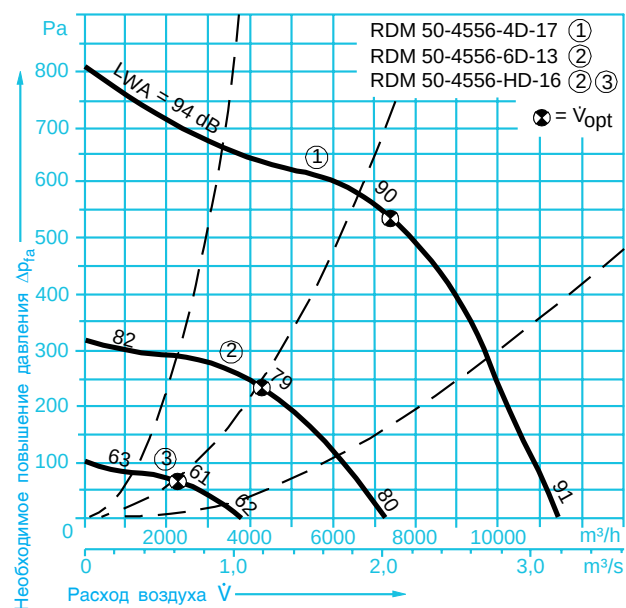
Вентилятор дымоудаления ER

Технические данные

Вентилятор дымоудален.ER	Расход воздуха	Необх.повышение давления	Напряжение при подключении	Скорость вращения	Номин.мощность двигателя	Номин.ток двигателя	Вес	Сервисный выключатель
RDM 56/57-	м/ч	Па	В	1/мин	кВт	А	кг	ESH 23
4550-4D-16	9.450	650	230/400 Δ/Y	1420	2.20	8.50/4.90	87	0055-32
4550-HD-14	6.200 /3.000	280/70	400 Y/YY	965/460	0.55/0.12	2.0/0.88	82	0075-62
4556-4D-17	11.400	800	230/400 Δ/Y	1420	3.0	11.1/6.4	100	0055-32
4556-6D-13	7.300	320	230/400 Δ/Y	915	0.75	3.65/2.1	94	0055-32
4556-HD-16	7.300/3.750	320/100	400 Y/YY	940/460	1.1/0.18	2.85/1.09	103	0075-62



В технических характеристиках указан А-уровень звуковой мощности L_{WA} ($=L_{WA3} = L_{WA8}$), согласно DIN 45635-38.
Необходимая относительная плотность среды $\rho_1 = 1,15\text{кг/м}^3$.



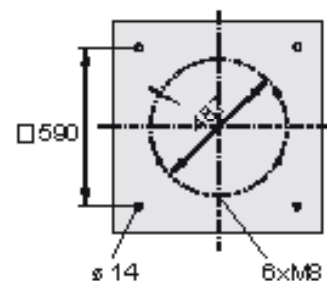
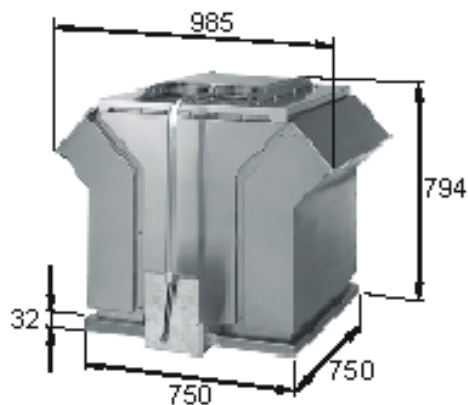
Сторона входа ($L_{Wrel3} = L_{Wokt3} - L_{WA3}$)										Сторона выхода ($L_{Wrel8} = L_{Wokt8} - L_{WA8}$)									
Относительный уровень звуковой мощности L_{Wrel3} при октавных частотах f_m										Относительный уровень звуковой мощности L_{Wrel8} при октавных частотах f_m									
RDM 56/57-4550; - 4556										RDM 56/57-4550; -4556									
4-polig										4-polig									
Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
0.5V _{opt}	14	10	1	-2	-11	-14	-15	-22	dB	0.5V _{opt}	1	5	0	-4	-5	-9	-13	-20	dB
V _{opt}	9	12	0	-3	-11	-15	-15	-21	dB	V _{opt}	-4	8	-1	-5	-6	-9	-12	-19	dB
V _{max}	3	9	1	-2	-12	-16	-16	-12	dB	V _{max}	-8	8	-2	-4	-6	-9	-15	-12	dB
6-polig										6-polig									
Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
0.5V _{opt}	15	11	1	-2	-11	-15	-16	-23	dB	0.5V _{opt}	2	4	1	-4	-5	-7	-13	-22	dB
V _{opt}	11	13	-1	-4	-12	-16	-17	-25	dB	V _{opt}	0	4	0	-4	-6	-8	-13	-22	dB
V _{max}	7	15	3	-1	-10	-14	-12	-21	dB	V _{max}	-4	6	1	-3	-6	-8	-12	-22	dB

Вентилятор дымоудаления ER

Размеры

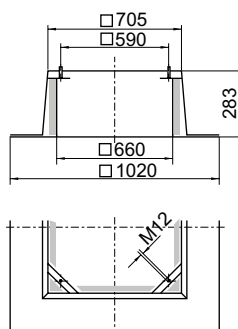
Размеры

RDM 56/57 4550-4D-16
RDM 56/57 4550-HD-14
RDM 56/57 4556-4D-17
RDM 56/57 4556-6D-13
RDM 56/57 4556-HD-16

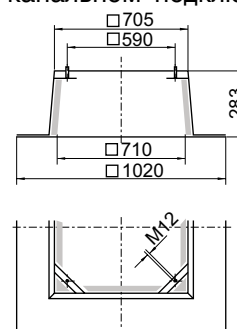


Плоский крышный цоколь

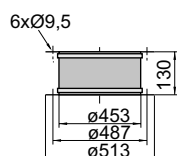
ZBS 03-0071
(600°C)



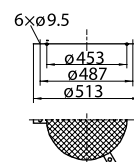
ZBS 20-0071
только для RDM56, при
канальном подключении



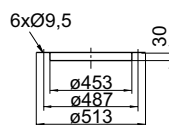
ZKE 30-0450 (600°C)



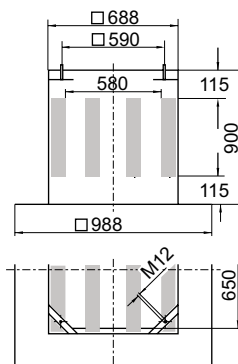
Контактная защитная решетка
ZSG 04-0450



ZKF 11-0450 (600°C)



Цокольный шумоглушитель
ZDS 32-0071
(600°C)



Средняя величина испарения LWA 17 dB
Величина испарения в dB при средней частоте в Hz

63 Hz	3 dB	1000 Hz	20 dB
125 Hz	5 dB	2000 Hz	25 dB
250 Hz	9 dB	4000 Hz	22 dB
500 Hz	13dB	8000 Hz	17 dB

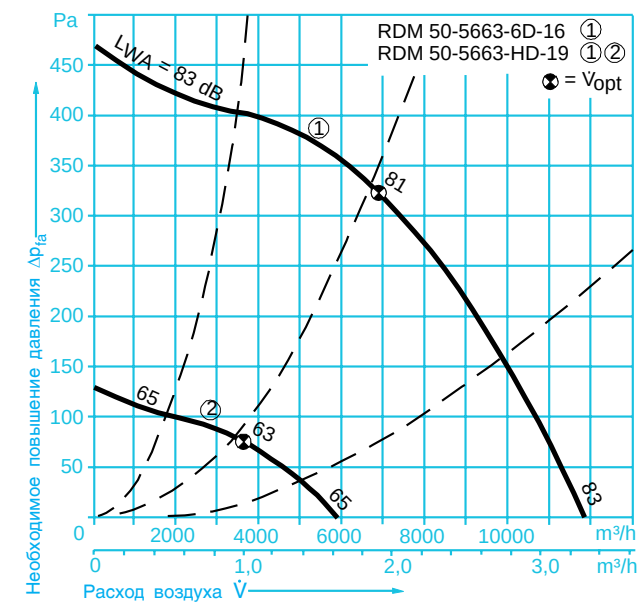
Понижение давления p_A в цокольном шумоглушителе в Па, при расходе воздуха в м³/ч

м³/ч	Па
5000	25
8000	60
10000	95
12000	110

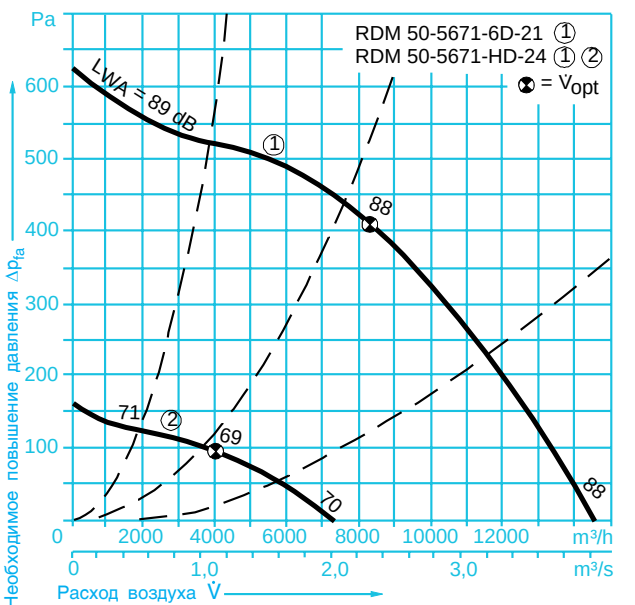
Вентилятор дымоудаления ER

Технические данные

Вентилятор дымоудален.ER	Расход воздуха	Необх.повышение давления	Напряжения при подключении	Скорость вращения	Номин.мощность двигателя	Номин.ток двигателя	Вес	Сервисный выключатель
RDM 56/57-	м/ч	Па	В	1/мин	кВт	А	кг	ESH 23
5663-6D-16	11.900	470	230/400 Δ/Y	925	1.5	6.75/3.9	181	0055-32
5663-HD-19	11.900/5.900	470/130	400 Y/YY	955/450	1.8/0.45	5.1/2.0	199	0075-62
5671-6D-21	14.500	620	230/400 Δ/Y	950	3	12.5/7.2	190	0055-32
5671-HD-24	14.500/7.400	620/160	400 Y/YY	965/480	3.3/0.7	6.8/2.5	216	0075-62



В технических характеристиках указан А-уровень звуковой мощности L_{WA} ($=L_{WA3} = L_{WA8}$), согласно DIN 45635-38.
Необходимая относительная плотность среды $\rho_1 = 1,15\text{кг/м}^3$.



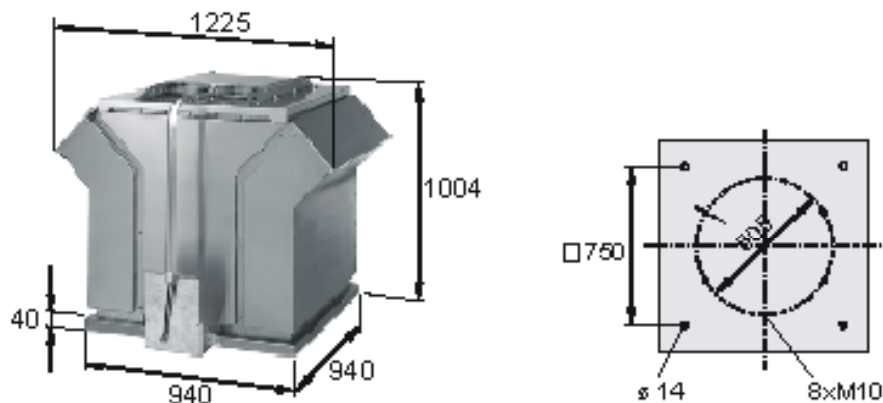
Сторона входа ($L_{Wrel3} = L_{Wokt3} - L_{WA3}$)										Сторона выхода ($L_{Wrel8} = L_{Wokt8} - L_{WA8}$)									
Относительный уровень звуковой мощности L_{Wrel3} при октавных частотах f_m										Относительный уровень звуковой мощности L_{Wrel8} при октавных частотах f_m									
RDM 56/57-5663; -5671										RDM 56/57-5663; -5671									
6-polig										6-polig									
Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
$0.5V_{opt}$	14	11	1	-2	-9	-14	-16	-23	dB	$0.5V_{opt}$	2	3	0	-3	-5	-8	-13	-21	dB
V_{opt}	11	12	-1	-4	-10	-15	-16	-22	dB	V_{opt}	1	3	-1	-4	-5	-8	-12	-19	dB
V_{max}	7	13	1	-2	-9	-13	-10	-15	dB	V_{max}	-3	4	-1	-4	-6	-8	-11	-16	dB

Вентилятор дымоудаления ER

Размеры

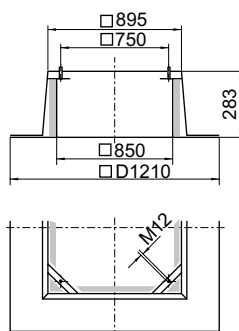
Размеры

RDM 56/57 5663-6D-16
RDM 56/57 5663-HD-19
RDM 56/57 5671-6D-21
RDM 56/57 5671-HD-24



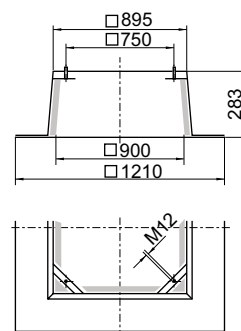
Плоский крышный цоколь

ZBS 03-0090
(600°C)

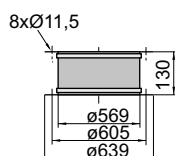


ZBS 20-0090

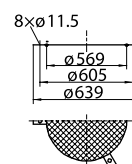
только для RDM56, при
канальном подключении



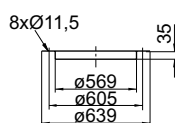
ZKE 30-0560 (600°C)



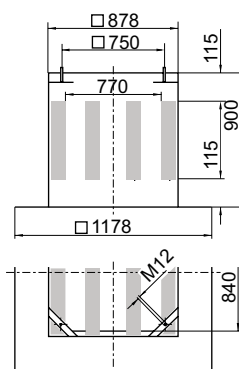
Контактная защитная решетка
ZSG 04-0560



ZKF 11-0560 (600°C)



Цокольный шумоглушитель
ZDS 32-0090
(600°C)



Средняя величина испарения LWA 15 dB
Величина испарения в dB при средней частоте
в Hz

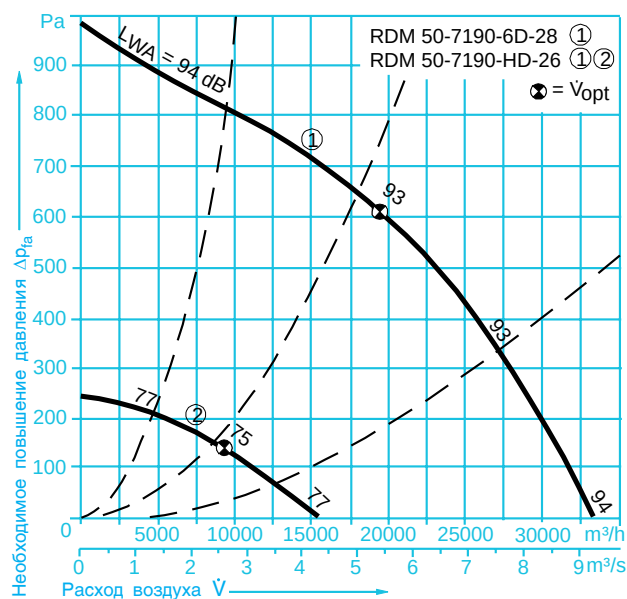
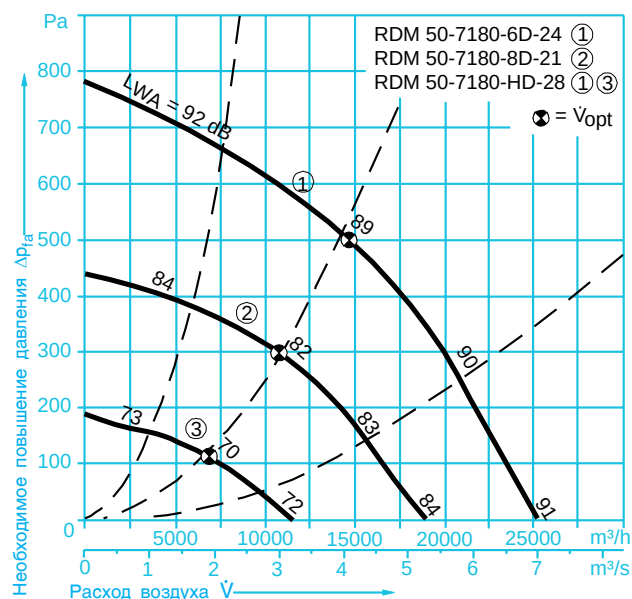
63 Hz	2 dB	1000 Hz	17 dB
125 Hz	5 dB	2000 Hz	21 dB
250 Hz	8 dB	4000 Hz	19 dB
500 Hz	11 dB	8000 Hz	13 dB

Понижение давления p_A в цокольном шумоглушителе в Па, при расходе воздуха в м³/ч

м ³ /ч	Па
10000	20
15000	40
20000	80
30000	180

Вентилятор дымоудаления ER Технические данные

Вентилятор дымоудален.ER	Расход воздуха	Необх.повышение давления	Напряжение при подключении	Скорость вращения	Номин.мощность двигателя	Номин.ток двигателя	Вес	Сервисный выключатель
RDM 56/57-	м/ч	Па	В	1/мин	кВт	А	кг	ESH 23
7180-6D-24	25.000	780	400/690 Δ/Y	950	5.5	12.8/7.4	288	0075-62
7180-8D-21	18.800	440	230/400 Δ/Y	700	2.2	9.9/5.7	300	0055-32
7180-HD-28	25.000/12.000	780/180	400 Y/YY	975/485	6.2/1.3	12.5/4.1	348	0075-62
7190-6D-28	33.500	980	230/400 Δ/Y	960	9.0	19.4/11.2	297	0110-62
7190-HD-26	33.500/15.800	980/240	400 Y/YY	975/485	9.0/2.0	18.5/6.2	390	0110-62



В технических характеристиках указан А-уровень звуковой мощности L_{WA} ($=L_{WA3} = L_{WA8}$), согласно DIN 45635-38.

Необходимая относительная плотность среды $\rho_1 = 1,15 \text{ кг/м}^3$.

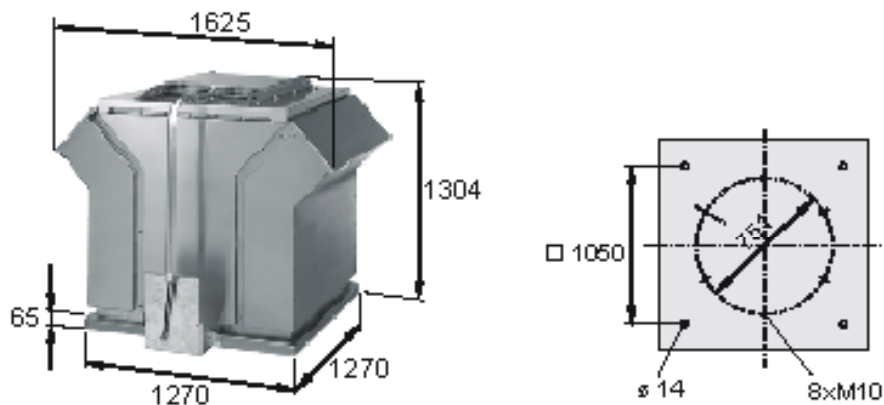
Сторона входа ($L_{Wrel3} = L_{Wokt3} - L_{WA3}$)										Сторона выхода ($L_{Wrel8} = L_{Wokt8} - L_{WA8}$)									
Относительный уровень звуковой мощности L_{Wrel3} при октавных частотах f_m										Относительный уровень звуковой мощности L_{Wrel8} при октавных частотах f_m									
RDM 56/57-7180; -7190										RDM 56/57-7180; -7190									
6-polig										6-polig									
Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
0.5V _{opt}	15	11	1	-2	-10	-14	-16	-23	dB	0.5V _{opt}	2	4	1	-4	-5	-8	-13	-21	dB
V _{opt}	11	13	-1	-4	-11	-15	-17	-23	dB	V _{opt}	1	4	0	-4	-6	-8	-13	-21	dB
V _{max}	7	14	3	-1	-10	-13	-12	-19	dB	V _{max}	-3	4	0	-3	-6	-8	-12	-20	dB
8-polig										8-polig									
Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
0.5V _{opt}	15	5	1	-2	-8	-14	-17	-24	dB	0.5V _{opt}	3	1	-1	-3	-6	-8	-15	-23	dB
V _{opt}	15	4	0	-3	-7	-13	-15	-24	dB	V _{opt}	3	0	-2	-3	-5	-8	-14	-23	dB
V _{max}	15	3	1	-3	-9	-14	-13	-25	dB	V _{max}	3	2	0	-3	-6	-9	-10	-23	dB

Вентилятор дымоудаления ER

Размеры

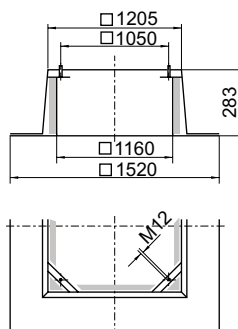
Размеры

RDM 56/57 7180-6D-24
RDM 56/57 7180-8D-21
RDM 56/57 7180-HD-28
RDM 56/57 7190-6D-28
RDM 56/57 7190-HD-26



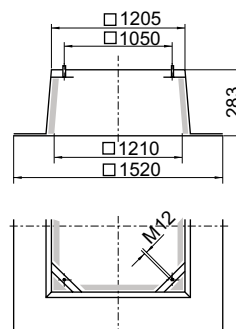
Плоский крышный цоколь

ZBS 03-0125 (600°C)

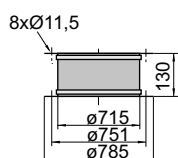


ZBS 20-0125

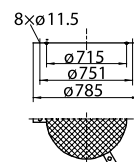
только для RDM56, при канальном подсоединении



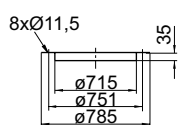
ZKE 30-0710 (600°C)



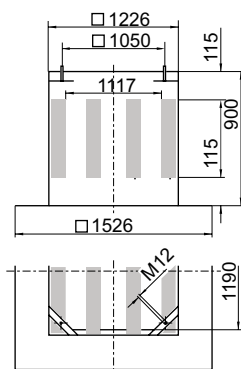
Контактная защитная решетка ZSG 04-0710



ZKF 11-0710 (600°C)



Цокольный шумоглушитель ZDS 32-0125 (600°C)



Средняя величина испарения LWA 16 dB

Величина испарения в dB при средней частоте в Hz

63 Hz	3 dB	1000 Hz	20 dB
125 Hz	6 dB	2000 Hz	25 dB
250 Hz	8 dB	4000 Hz	23 dB
500 Hz	14 dB	8000 Hz	11 dB

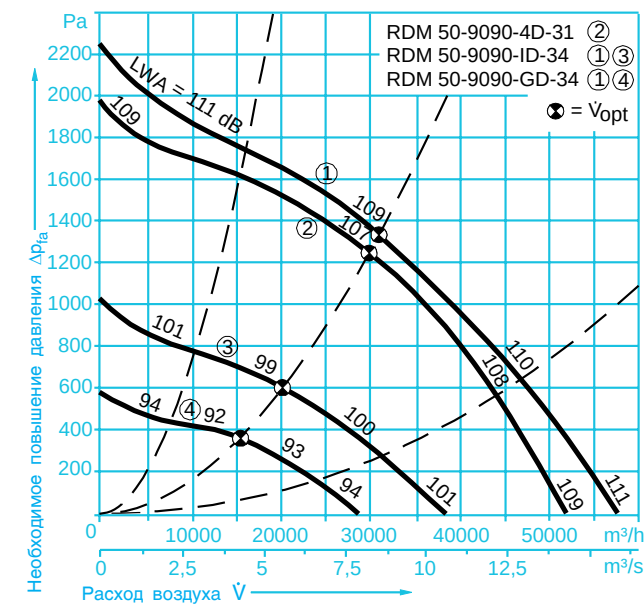
Понижение давления p_A в цокольном шумоглушителе в Па, при расходе воздуха в м³/ч

м³/ч	Па
17000	20
20000	30
25000	40
30000	65
40000	110

Вентилятор дымоудаления ER

Технические данные

Вентилятор дымоудален.ER	Расход воздуха	Необх.повышение давления	Напряжение при подключении	Скорость вращения	Номин.мощность двигателя	Номин.ток двигателя	Вес	Сервисный выключатель
RDM 56/57-	м/ч	Па	В	1/мин	кВт	А	кг	ESH 23
9090-4D-31	51.900	2000	400/690 Δ/Y	1460	22	41.5/24.1	590	0220-62
9090-ID-34	57.200/38.200	2.200/1.000	400 Y/Y	1470/980	26/9.5	49.0/20.0	640	0300-62
9090-GD-34	57.200/28.800	2.200/590	400 Y/YY	1470/732	28/7.5	52.0/20.5	640	0300-62



В технических характеристиках указан А-уровень звуковой мощности L_{WA} ($=L_{\text{WA3}} = L_{\text{WA8}}$), согласно DIN 45635-38.
Необходимая относительная плотность среды $\rho_1 = 1,15 \text{ кг/м}^3$.

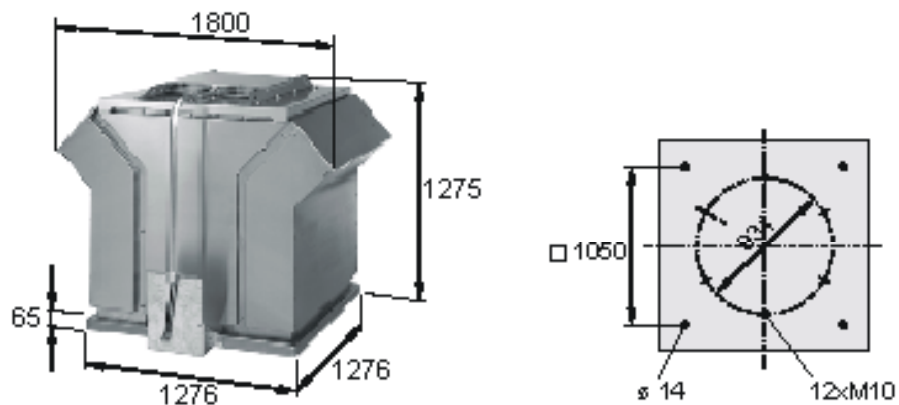
Сторона входа ($L_{\text{Wrel3}} = L_{\text{Wokt3}} - L_{\text{WA3}}$)									Сторона выхода ($L_{\text{Wrel8}} = L_{\text{Wokt8}} - L_{\text{WA8}}$)								
Относительный уровень звуковой мощности L_{Wrel3} при октавных частотах f_m									Относительный уровень звуковой мощности L_{Wrel8} при октавных частотах f_m								
RDM 56/57-9090									RDM 56/57-9090								
4-polig									4-polig								
Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 Hz	Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 Hz
$0.5V_{\text{opt}}$	15	11	1	-2	-10	-14	-16	-23 dB	$0.5V_{\text{opt}}$	2	4	1	-4	-5	-8	-13	-21 dB
V_{opt}	11	13	-1	-4	-11	-15	-17	-23 dB	V_{opt}	1	4	0	-4	-6	-8	-13	-21 dB
V_{max}	7	14	3	-1	-10	-13	-12	-19 dB	V_{max}	-3	4	0	-3	-6	-8	-12	-20 dB
6-polig									6-polig								
Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 Hz	Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 Hz
$0.5V_{\text{opt}}$	15	11	1	-2	-10	-14	-16	-23 dB	$0.5V_{\text{opt}}$	2	4	1	-4	-5	-8	-13	-21 dB
V_{opt}	11	13	-1	-4	-11	-15	-17	-23 dB	V_{opt}	1	4	0	-4	-6	-8	-13	-21 dB
V_{max}	7	14	3	-1	-10	-13	-12	-19 dB	V_{max}	-3	4	0	-3	-6	-8	-12	-20 dB

Вентилятор дымоудаления ER

Размеры

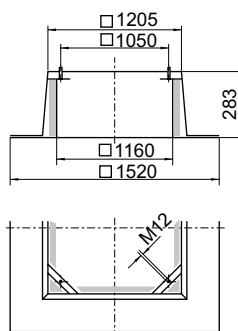
Размеры

RDM 56/57 9090-4D-31
RDM 56/57 9090-ID-34
RDM 56/57 9090-GD-34

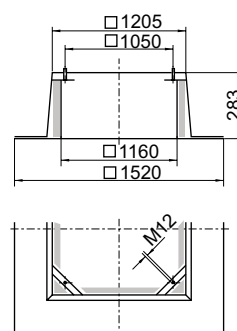


Плоский крышный цоколь

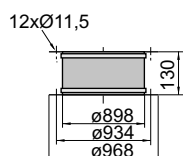
ZBS 33-0125 (600°C)
для RDM 57



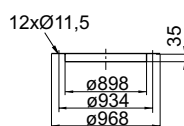
ZBS 31-0125 (400°C)
для RDM 56



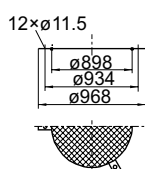
ZKE 33-0900 (600°C)



ZKF 11-0900 (600°C)

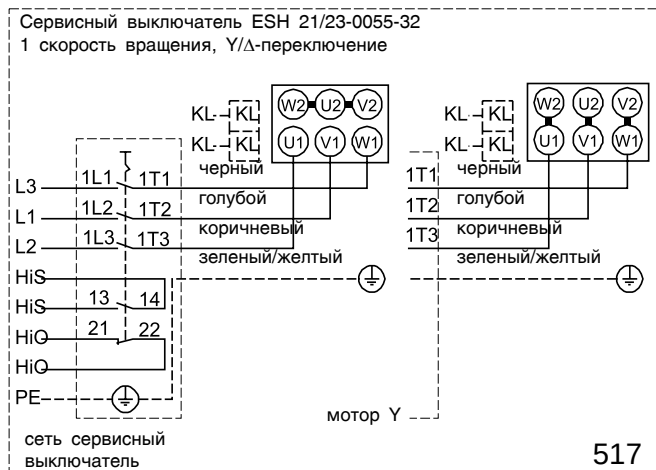


Контактная защитная решетка
ZSG 04-0900

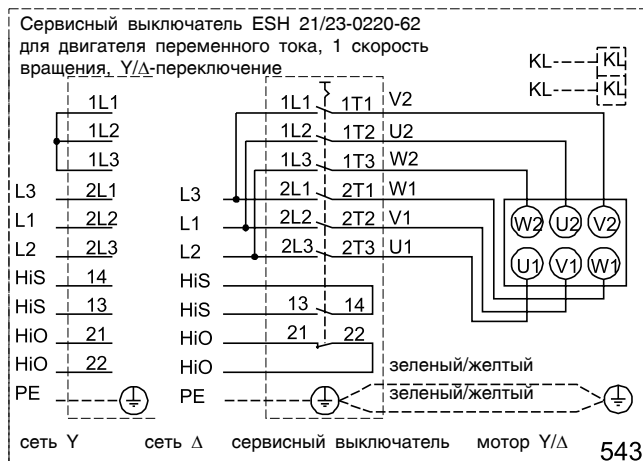


Вентилятор дымоудаления ER Сервисный выключатель

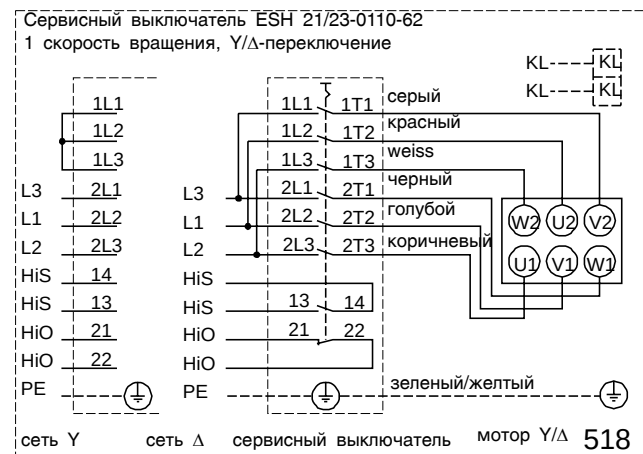
Сервисный выключатель ESH 23-0055-32 для
ER 2528-2D-11, ER 2531-4D-10
ER 3535-4D-10, ER 3540-4D-10, ER 3545-4D-13
ER 4550-ED-16, ER 4556-4D-17, ER 4556-6D-13
ER 5663-6D-16, ER 5671-6D-21
ER 7180-8D-21



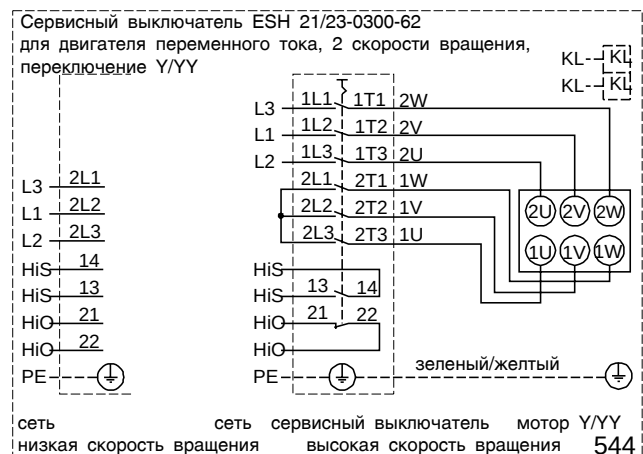
Сервисный выключатель ESH 23-0220-62 для
ER 990-4D-31



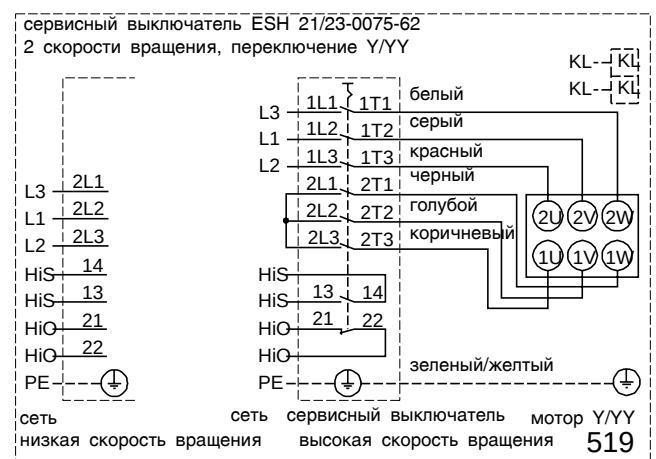
Сервисный выключатель ESH 23-0110-62 для
ER 7190-HD-26, ER 7190-6D-28



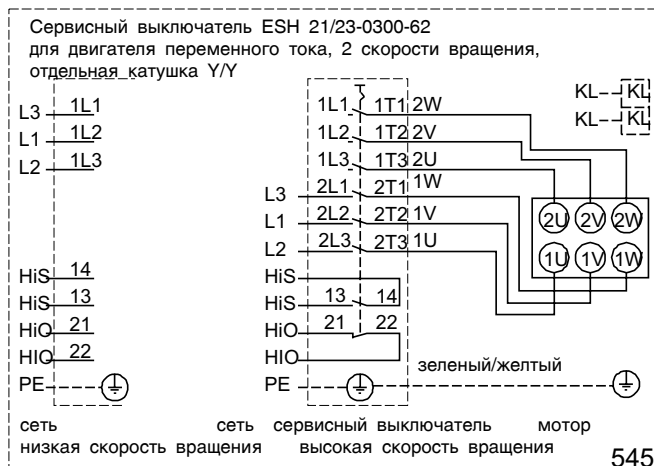
Сервисный выключатель ESH 23-0300-62 для
ER 9090-GD-34



Сервисный выключатель ESH 23-0075-62 для
ER 3545-HD-10,
ER 4550-HD-14, ER 4556-HD-16
ER 5663-HD-19, ER 5671-HD-24
ER 7180-6D-24, ER 7180-HD-28

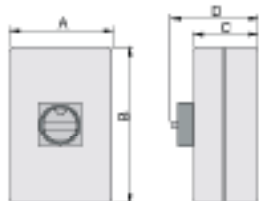


Сервисный выключатель ESH 23-0300-62 для
ER 9090-ID-34



Вентилятор дымоудаления ER Размеры принадлежностей

Сервисный выключатель ESH 23



ESH 23	A	B	C	D
0055-32	85	120	90	107
0075-62	100	190	93	110
0110-62	100	190	93	110
0220-62	145	250	107	124
0300-62	200	300	172	222

Исполнение

Светло-серый пластмассовый корпус (ESH 23-0300-62 стальной). Степень защиты IP 66. Черная ручка выключателя устанавливается в положение "0" и "I". Крышное соединение со стопорным устройством для предохранительного отключения. Оно снабжено соединительными клеммами. Для каждого окна предусмотрено по одной клемме.

Функции

При сервисных и ремонтных работах происходит отключение от сети вентилятора при помощи сервисного выключателя, что предотвращает неполадки, вызванные неконтролируемым включением устройства.

При этом значительно облегчается работа сервисного персонала.

Все подсоединенные сервисные выключатели оснащены свободными контактами (1- включение, 1 - выключение).

Управляющее устройство датчика задымления EBG (по запросу)



Исполнение

Устойчивый стальной корпус с напылением, степень защиты IP 66 (со встроенным вентилятором холодного воздуха и фильтром IP 43). Температура внешнего воздуха до + 40 °С. Обслуживающие и индикаторные элементы изображены наглядно на передней дверце.

Функции

Прибор управления датчика задымления в случае пожара выполняет следующие функции: - предохранительный выключатель двигателя

- отключение двухступенчатого вентилятора при высокой скорости вращения

Выключатель реагирует на сенсоры задымления, такие как, например, оптический датчик задымления EBS 02.

Возможно также ручное отключение при помощи кнопки датчика задымления на фронтальной дверце.

Оптический датчик задымления EBS 02



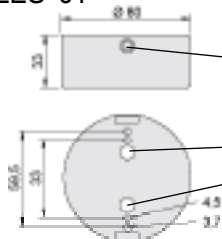
Оптический датчик задымления EBS 02 распознает как возгорание на начальной стадии, так и открытый огонь. Световые передатчик и приемник расположены в измерительной камере таким образом, чтобы световой пучок от передатчика не мог пересекаться напрямую с приемником. Сначала световой сигнал попадает на подвешенную часть (эффект Тиндала), затем в приемник и превращается в электрический сигнал. Электроника формирования сигнала EBS 02 следит за состоянием передатчика, предупреждает легкое и сильное загрязнение, а также неполадки, возникающие в измерительной камере. Устройство EBS 02 оптически отображает любые рабочие состояния. Продолжительный световой сигнал регулирует расстояние между основным сигналом и световым рассеиванием до того момента, пока не достигается предел слишком сильного загрязнения. Порог срабатывания для задымления соответствует требованиям EN 54 - 7. Дополнительный температурный датчик соответствует внешней температуре от +70 °С. Контакт реле в датчике задымления открывается при сигнале тревоги или при падении напряжения.

Исполнение

При производстве датчика задымления используется степень защиты IP 42, согласно Положению DIN VDE 0470.

Датчик задымления EBS 02 должен подключаться только к электронике устройства отключения датчика задымления EBG!

Монтажный цоколь для оптического датчика задымления ZES 01



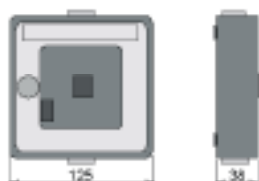
Монтажный цоколь предназначен для простого внешнего монтажа оптического устройства задымления EBS 02. Предназначен для одноместного отдельного помещения, максимальное сечение кабеля от 9 мм. Вес цоколя прим. 45 г.

Диаметр кабеля макс. 9 мм.

Проводка кабеля

Диаметр кабеля макс. 9 мм.

Ручное отключение ESH 31



Устройство ручного отключения ESH 31 служит для ручного отключения устройства задымления. Любое состояние отключения обозначается оптически.

Исполнение

Устройство ручного отключения ESH 31 предназначено для внешнего монтажа и исполнено в оранжевом пластмассовом корпусе, степень защиты IP 20.

Устройство оснащено 2 кнопками (замена), коммутационное напряжение 24 V, 125 38 коммутационный ток 1 A.



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