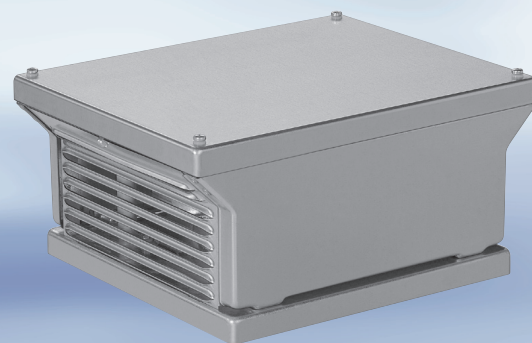


Крышный вентилятор DV
Крышный вентиляционный кожух DLH
Вентилятор дымоудаления ER



Крышный вентилятор DV

Крышный вентиляционный кожух DLH

Содержание Стр.

Крышный вентилятор DV

| | |
|---|---------|
| Описание | 3 |
| Типоразмеры | 4 |
| Указания | 5 |
| Крышный вентилятор DV 30 | 6 - 7 |
| Крышный вентилятор DV 40 | 8 - 9 |
| Крышный вентилятор DV 56 | 10 - 11 |
| Крышный вентилятор DV 71 | 12 - 13 |
| Крышный вентилятор DV 90 | 14 - 15 |
| Крышный вентилятор DV 125 | 16 - 17 |
| Устройство переключения для полной защиты двигателя | 18 |
| Схемы устройств переключения / схемы контрольного переключения .. | 19 |
| Схемы сервисного выключателя | 20 |
| Контроллер | 21 |
| Внешний вид | 22 |
| Крышный вентиляционный кожух DLH | |
| Форма размещения заказа | 24 |
| Размеры | 24 |
| Потеря давления: приточный воздух - вытяжной воздух | 24 |
| Габаритные размеры принадлежностей | 25 |

Вентилятор дымоудаления ER

| | |
|--|---------|
| Описание | 26 |
| Типоразмеры | 27 |
| Указания | 28 - 29 |
| RDM 56/57-25.. - Мощностные характеристики / размеры | 30 - 31 |
| RDM 56/57-35.. - Мощностные характеристики / размеры | 32 - 33 |
| RDM 56/57-45.. - Мощностные характеристики / размеры | 34 - 35 |
| RDM 56/57-56.. - Мощностные характеристики / размеры | 36 - 37 |
| RDM 56/57-71.. - Мощностные характеристики / размеры | 38 - 39 |
| RDM 56/57-90.. - Мощностные характеристики / размеры | 40 - 41 |
| Сервисный выключатель | 42 |
| Габаритные размеры принадлежностей | 43 |
| Форма для размещения заказа | 44 |



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 нетребующие сервиса радиальные шарикоподшипники гарантируют долгую и бесперебойную работу устройства. В целях защиты от термической перегрузки каждый двигатель оснащен термодатчиками. Заводская гарантия возможна только при условии использования этой защиты во время работы устройства. Пожалуйста, обратите внимание на приведенную далее схему подключения термодатчиков.

Крышный вентилятор DV

Типоразмеры

Программа поставки: 36 типов вентиляторов

Расход воздуха: 445 до 34 550 м³/час

| тип DV | Напряжение, В | Расход воздуха м ³ /час | Скорость вращения мин ⁻¹ | Потребл. мощность макс. кВт | Номин. ток А | Устройство переключения* | | | | Звуковая мощность LWA V _{max} дБ | 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.

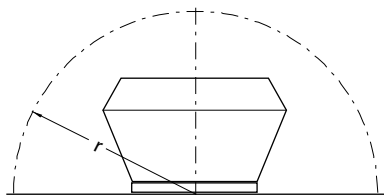
Показатели мощности

Характеристики вентиляторов измеряются согласно Положению DIN 24 163-2 "Вентиляторы, показатели мощности, нормативный испытательный стенд". На диаграмме изображено статическое повышение давления $\Delta p_f a$ 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

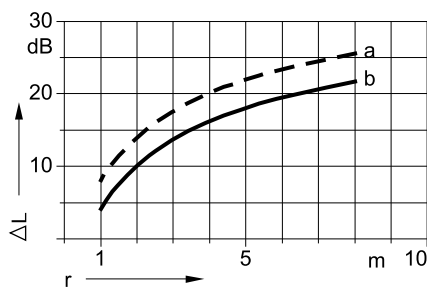
Измерение уровня шума выполнено согласно Положению DIN 45 635-38 "Измерение уровня шума на машинах; вентиляторы". В таблице технических характеристик уровень звуковой мощности категории А дан при максимальном расходе воздуха. В характеристике приведены данные уровня звуковой мощности - А, $L_{WA}, (L_{WA3})$.

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



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

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

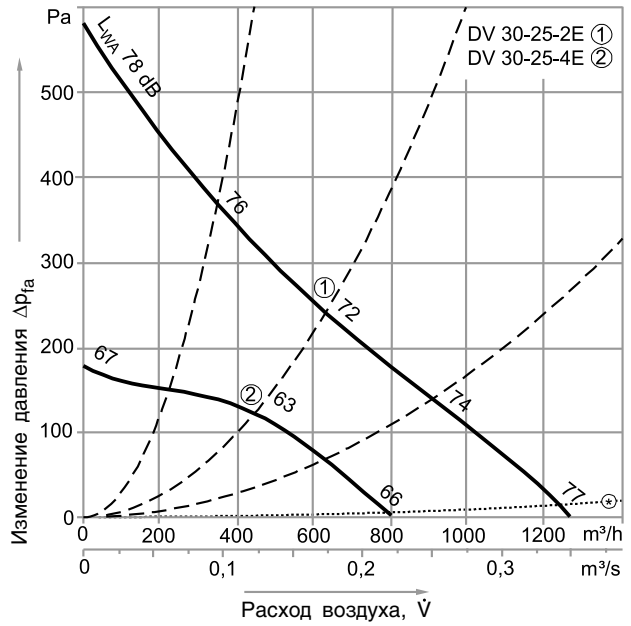
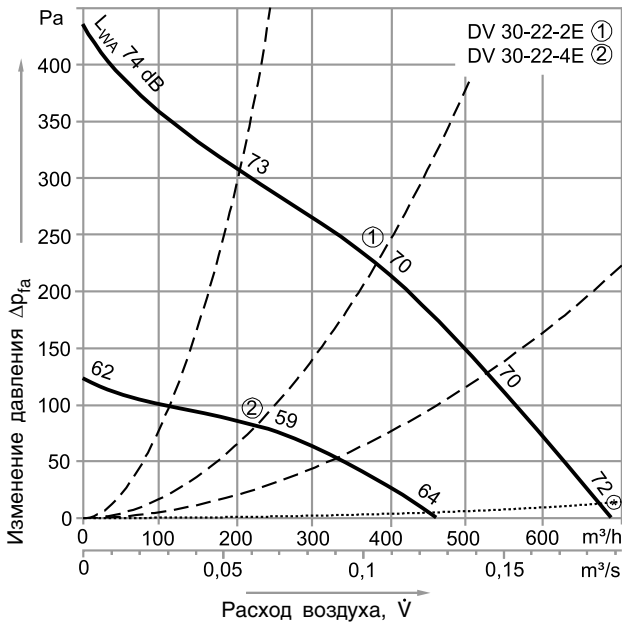
Вследствие завихрений воздуха на клапане, характеристика шума на стороне входа и выхода увеличивается при встроенном обратном клапане, каждый примерно на 3 дБ.

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* 1- ступ. 2- ступ. 5- ступ. бес- ступ. | Звуковая мощность LWA \dot{V}_{max} дБ | 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 |



- ⊗ Потеря давления в запорном клапане
- Сетевое питание 50 Гц
- Расчетная плотность воздуха 1,15 кг/м³

Величина затухания

| средняя величина затухания | Величина затухания в дБ при средней частоте | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| Цокольный шумоглушитель ZDS..-0028 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Гц |
| ZDS..-0028 | 16 | 2 | 5 | 8 | 12 | 18 | 22 | 20 | 15 |

Потеря давления

| Потеря давления p_A в цокольном шумоглушителе, при расходе воздуха | 750 | 900 | 1000 | м³/ч |
|--|-----|-----|------|------|
| Цокольный шумоглушитель ZDS..-0028 | 22 | 30 | 40 | Па |

Сторона входа ($L_{Wrel3} = L_{Wok13} - L_{WA3}$)

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

| Раб.точка | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Гц |
|---------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| DV 30-22 | | | | | | | | | |
| 0,3 \dot{V}_{max} | 9 | 9 | 5 | -2 | -11 | -18 | -22 | -31 | дБ |
| 0,6 \dot{V}_{max} | 9 | 7 | 4 | -2 | -10 | -16 | -20 | -28 | дБ |
| \dot{V}_{max} | 7 | 4 | 2 | -1 | -9 | -12 | -16 | -22 | дБ |
| DV 30-25 | | | | | | | | | |
| 0,3 \dot{V}_{max} | 9 | 9 | 5 | -2 | -11 | -18 | -22 | -31 | дБ |
| 0,6 \dot{V}_{max} | 9 | 7 | 4 | -2 | -10 | -16 | -20 | -28 | дБ |
| \dot{V}_{max} | 7 | 4 | 2 | -1 | -9 | -12 | -16 | -22 | дБ |

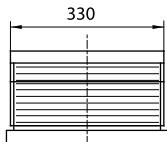
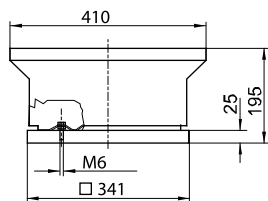
Сторона выхода ($L_{Wrel8} = L_{Wok18} - L_{WA8}$)

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

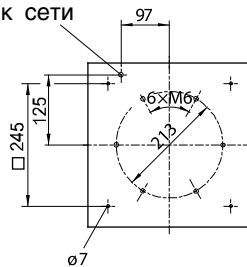
| Раб.точка | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Гц |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| DV 30-22 | | | | | | | | | |
| 0,3 \dot{V}_{max} | -7 | -3 | 0 | -3 | -6 | -7 | -14 | -24 | дБ |
| 0,6 \dot{V}_{max} | -7 | -4 | -2 | -3 | -6 | -7 | -13 | -23 | дБ |
| \dot{V}_{max} | -11 | -5 | -4 | -4 | -5 | -7 | -12 | -21 | дБ |
| DV 30-25 | | | | | | | | | |
| 0,3 \dot{V}_{max} | -7 | -3 | 0 | -3 | -6 | -7 | -14 | -24 | дБ |
| 0,6 \dot{V}_{max} | -7 | -4 | -2 | -3 | -6 | -7 | -13 | -23 | дБ |
| \dot{V}_{max} | -11 | -5 | -4 | -4 | -5 | -7 | -12 | -21 | дБ |

Крышный вентилятор DV 30

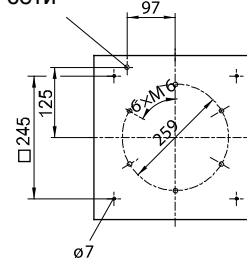
Размеры



Подключение DV 30-22 к сети

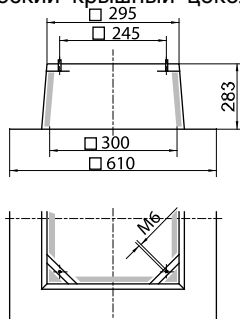


Подключение DV 30-25 к сети



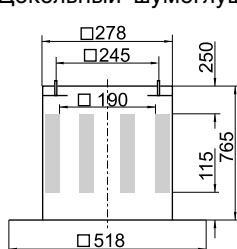
ZBS 20-0031

Плоский крышный цоколь



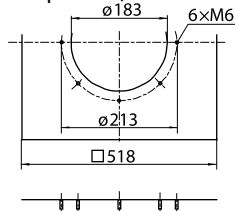
ZDS 20-0028

Цокольный шумоглушитель



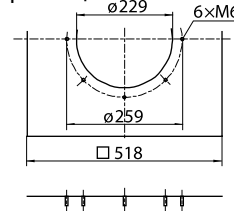
ZBU 01-0028-18

Присоединительный фланец



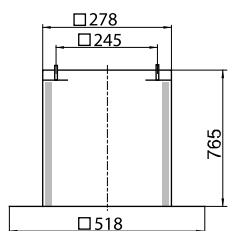
ZBU 01-0028-22

Присоединительный фланец



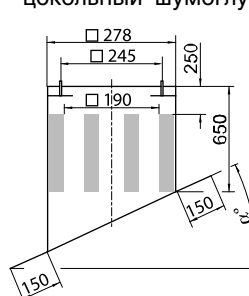
ZBS 23-0031

Плоский крышный цоколь высокий

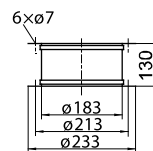


ZDS 09-0028-#

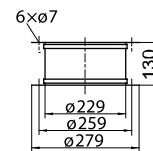
Наклонный крышный цокольный шумоглушитель



ZKF 01-0180

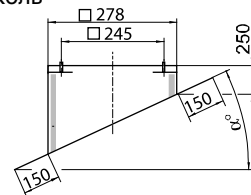


ZKF 13-0225

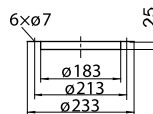


ZBS 09-0031-#

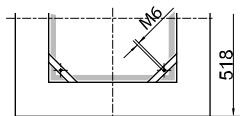
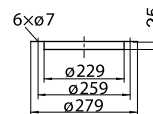
Наклонный крышный цоколь



ZKF 01-0180

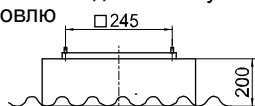


ZKF 13-0225



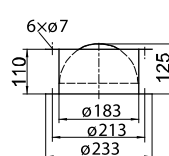
ZBS 11-0031

Цоколь под волнистую кровлю

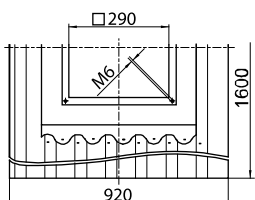
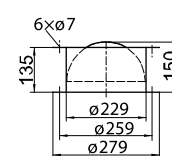


= Количество градусов может варьироваться от 5° до 45°. При размещении заказа в типоразмере указывается, например, ZBS 09-0031-05 (или 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45)

ZLK 01-0180
Ручной обратный клапан



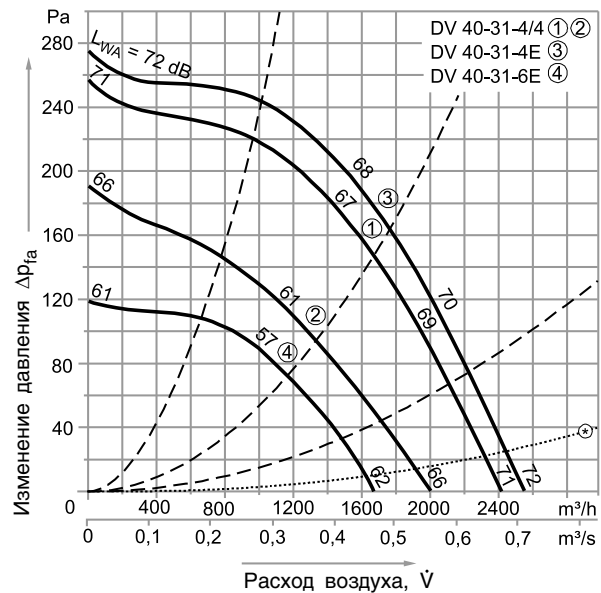
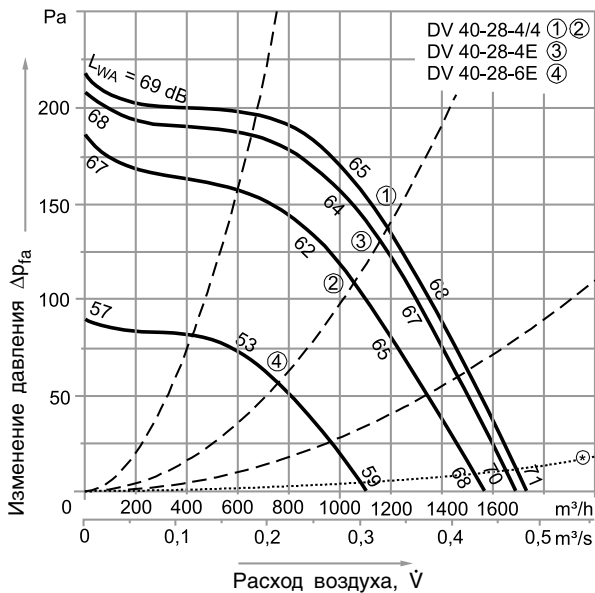
ZLK 03-0225
Ручной обратный клапан



Крышный вентилятор DV 40

Производительность

| Крышный вентилятор тип DV | Напряжение, В | Расход воздуха м³/час | Скорость вращения мин⁻¹ | Потребл. мощность max кВт | Номин. ток А | Устройство переключения* | | | | Звуковая мощность LWA Vmax дБ | Эл. схема №. | Вес кг |
|---------------------------|---------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|--------------|--------------------------|----------|----------|------------|-------------------------------|--------------|--------|
| | | | | | | 1- ступ. | 2- ступ. | 5- ступ. | бес- ступ. | | | |
| 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 питание 50 Гц
 - Расчетная плотность воздуха 1,15 кг/м³

Величина затухания

| средняя величина затухания | Величина затухания в дБ при средней частоте | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|----|
| Шумоглушитель | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Гц | |
| Шумоглушитель кожаный | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Гц | |
| ZDH 20-0250 | 0 | 3 | 5 | 15 | 22 | 20 | 13 | 14 | дБ | |
| Цокольный шумоглушитель | | | | | | | | | | |
| ZDS.-0040 | 16 | 3 | 5 | 8 | 13 | 19 | 23 | 21 | 15 | дБ |

Потеря давления

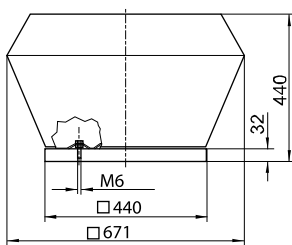
| Потеря давления p _d в цокольном шумоглушителе, при расходе воздуха | | | | | |
|---|------|------|------|------|--------|
| | 1500 | 2000 | 3000 | 4000 | м³/час |
| Цокольный шумоглушитель | | | | | |
| ZDS.-0040 | 25 | 40 | 100 | 170 | Па |

| Страна входа (L _{Wrel3} = L _{Wокт3} - L _{WA3}) | | | | | | | | | | Страна выхода (L _{Wrel8} = L _{Wокт8} - 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 | Гц | Раб. точка | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Гц |
| DV 40-28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,3 V _{max} | 12 | 13 | 0 | -6 | -10 | -11 | -18 | -32 | дБ | 0,3 V _{max} | 5 | 0 | -1 | -5 | -5 | -6 | -13 | -22 | дБ |
| 0,6 V _{max} | 11 | 10 | -1 | -5 | -7 | -9 | -15 | -29 | дБ | 0,6 V _{max} | -4 | -3 | -3 | -4 | -5 | -7 | -13 | -22 | дБ |
| V _{max} | 4 | 11 | -1 | -5 | -7 | -10 | -17 | -30 | дБ | V _{max} | -9 | -2 | -2 | -4 | -5 | -7 | -13 | -25 | дБ |
| DV 40-31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,3 V _{max} | 13 | 14 | -2 | -6 | -11 | -12 | -16 | -29 | дБ | 0,3 V _{max} | 3 | 2 | 0 | -5 | -6 | -7 | -13 | -20 | дБ |
| 0,6 V _{max} | 8 | 13 | -3 | -6 | -10 | -11 | -16 | -28 | дБ | 0,6 V _{max} | -5 | 1 | -1 | -5 | -6 | -7 | -12 | -21 | дБ |
| V _{max} | 2 | 12 | -3 | -5 | -8 | -11 | -16 | -28 | дБ | V _{max} | -10 | 1 | -1 | -4 | -5 | -7 | -12 | -22 | дБ |

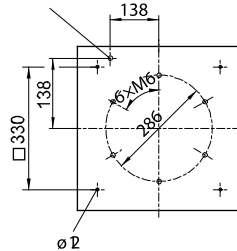
Крышный вентилятор DV 40

Размеры

DV 40

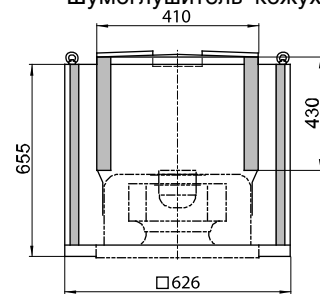


Подключение к сети



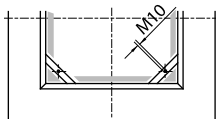
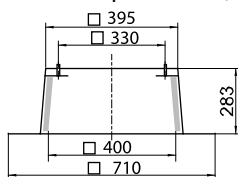
ZDH 20-0250

Шумоглушитель кожуха



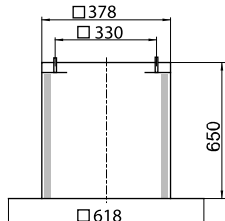
ZBS 20-0040

Плоский крышный цоколь



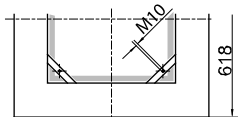
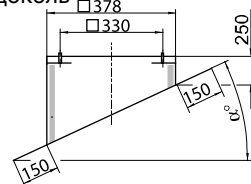
ZBS 23-0040

Плоский крышный цоколь высокий



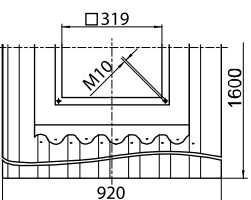
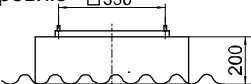
ZBS 09-0040-#

Наклонный крышный цоколь



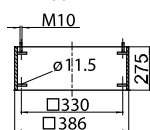
ZBS 11-0040

Цоколь под волнистую кровлю



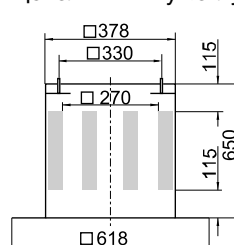
ZKK 20-0040

Прокладка



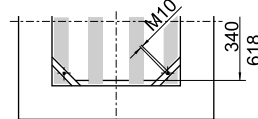
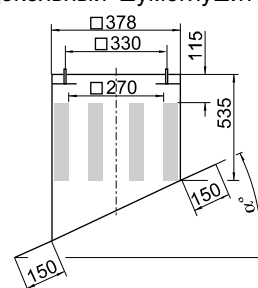
ZDS 20-0040

Цокольный шумоглушитель



ZDS 09-0040-#

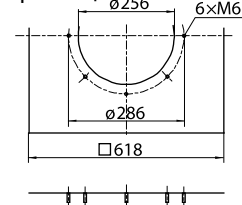
Наклонный крышный цокольный шумоглушитель



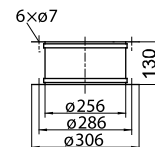
= Количество градусов может варьироваться от 5° до 45°. При размещении заказа в типоразмере указывается, например, ZBS 09-0040-05 (od. 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45) При применении запорного клапана ZLK и цокольного шумоглушителя ZDS запорный клапан позиционируется с присоединительным фланцем ZBU под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

ZBU 01-0040-25

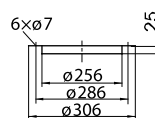
Присоединительный фланец



ZKE 11-0250

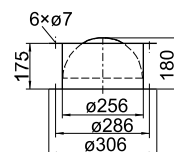


ZKF 11-0250



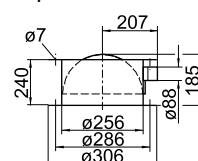
ZLK 01-0250

Ручной обратный клапан



ZLK 21-0250

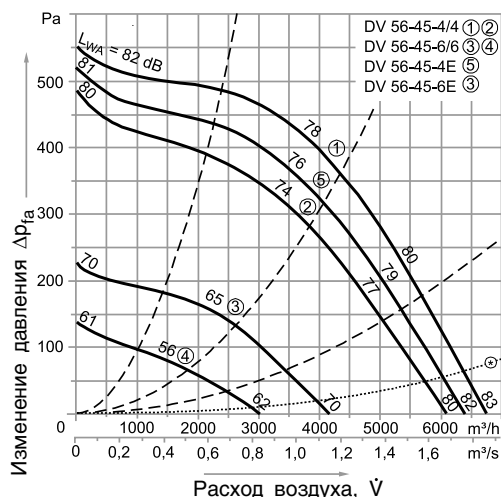
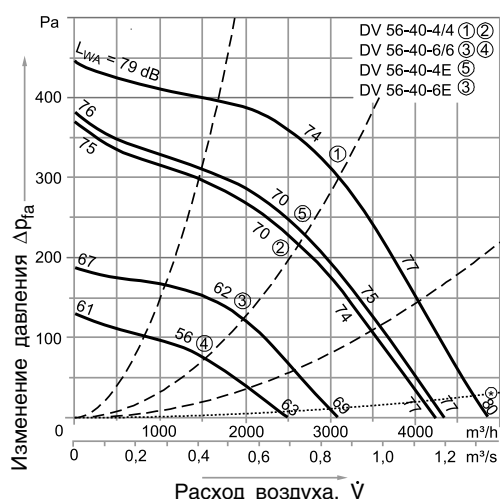
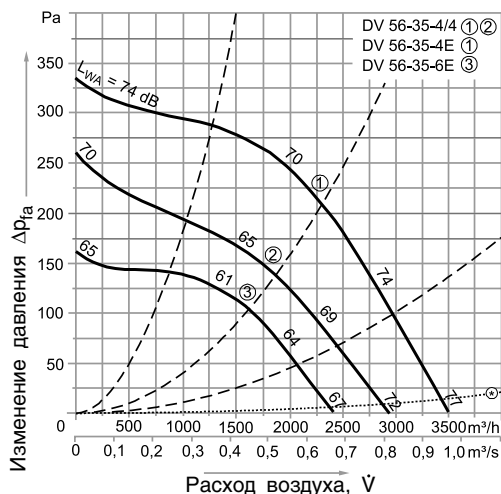
Моторизированный обратный клапан



Крышный вентилятор DV 56

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 дБ | Эл. схема №. | Вес кг |
|---------------------------|---------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|--------------|--------------------------|----------|----------|------------|-------------------------------|--------------|--------|
| | | | | | | 1- ступ. | 2- ступ. | 5- ступ. | бес- ступ. | | | |
| 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 питание 50 Гц
- Расчетная плотность воздуха 1,15 кг/м³

Величина затухания

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

Потеря давления

| Потеря давления p _d в цокольном шумоглушителе, при расходе воздуха | | м³/час | | | |
|---|--|--------|------|------|------|
| Цокольный шумоглушитель | | 3000 | 4000 | 6000 | 8000 |
| ZDS...0056 | | 25 | 42 | 80 | 160 |
| | | Па | | | |

Страна входа ($L_{Wrel3} = L_{Wok13} - L_{WA3}$)

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

| Раб.точка | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Гц |
|----------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| DV 56-35 | | | | | | | | | |
| 0,3 V _{max} | 16 | 12 | 1 | -3 | -11 | -15 | -19 | -28 | дБ |
| 0,6 V _{max} | 11 | 11 | 1 | -3 | -10 | -11 | -16 | -26 | дБ |
| V _{max} | 8 | 11 | 1 | -2 | -10 | -11 | -19 | -25 | дБ |
| DV 56-40 | | | | | | | | | |
| 0,3 V _{max} | 12 | 12 | 1 | -3 | -10 | -15 | -18 | -28 | дБ |
| 0,6 V _{max} | 11 | 11 | 0 | -4 | -8 | -12 | -16 | -24 | дБ |
| V _{max} | 7 | 10 | 1 | -3 | -8 | -12 | -19 | -20 | дБ |
| DV 56-45 | | | | | | | | | |
| 0,3 V _{max} | 12 | 13 | -1 | -6 | -11 | -15 | -19 | -27 | дБ |
| 0,6 V _{max} | 5 | 13 | 0 | -6 | -11 | -14 | -16 | -25 | дБ |
| V _{max} | 1 | 13 | 0 | -5 | -11 | -14 | -19 | -20 | дБ |

Страна выхода ($L_{Wrel8} = L_{Wok18} - L_{WA8}$)

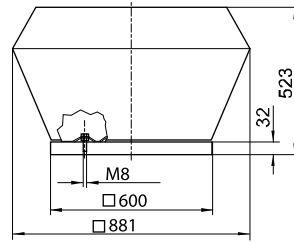
Относительный уровень звуковой мощности L_{Wrel8} при октавных частотах f_m

| Раб.точка | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Гц |
|----------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| DV 56-35 | | | | | | | | | |
| 0,3 V _{max} | 4 | 1 | -1 | -4 | -4 | -8 | -12 | -21 | дБ |
| 0,6 V _{max} | -3 | -1 | -3 | -4 | -5 | -6 | -12 | -20 | дБ |
| V _{max} | -6 | 0 | -3 | -4 | -5 | -6 | -15 | -21 | дБ |
| DV 56-40 | | | | | | | | | |
| 0,3 V _{max} | 5 | 2 | 0 | -4 | -4 | -9 | -13 | -19 | дБ |
| 0,6 V _{max} | 0 | 1 | -1 | -5 | -5 | -7 | -11 | -18 | дБ |
| V _{max} | -4 | 1 | 0 | -4 | -5 | -8 | -12 | -15 | дБ |
| DV 56-45 | | | | | | | | | |
| 0,3 V _{max} | 5 | 3 | -1 | -4 | -5 | -9 | -12 | -17 | дБ |
| 0,6 V _{max} | -2 | 2 | 0 | -5 | -6 | -8 | -10 | -17 | дБ |
| V _{max} | -6 | 2 | 0 | -4 | -5 | -8 | -13 | -15 | дБ |

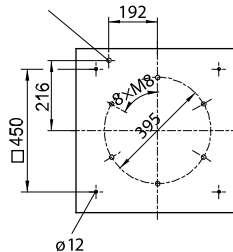
Крышный вентилятор DV 56

Размеры

DV 56

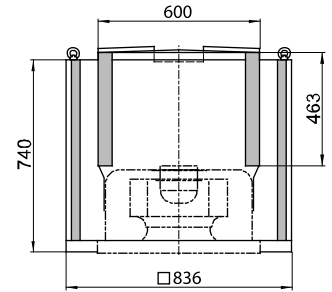


Подключение к сети



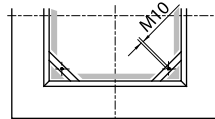
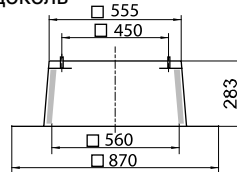
ZDN 20-0355

Шумоглушитель кожуха



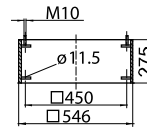
ZBS 20-0056

Плоский крышный цоколь



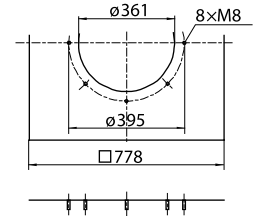
ZKK 20-056

Прокладка



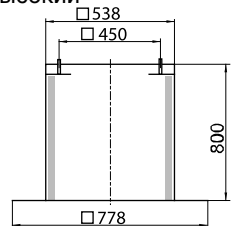
ZBU 01-0056-35

Фланец присоединения



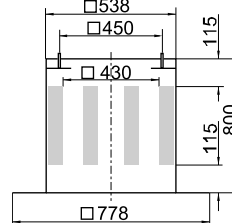
ZBS 23-0056

Плоский крышный цоколь высокий

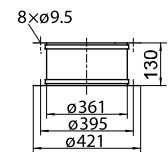


ZDS 20-0056

Цокольный шумоглушитель

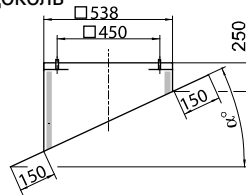


ZKE 11-0355



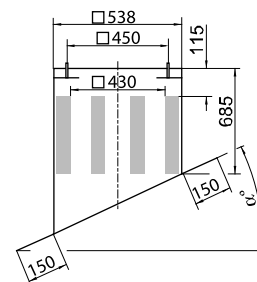
ZBS 09-0056-#

Наклонный крышный цоколь

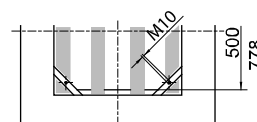
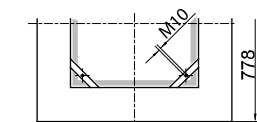
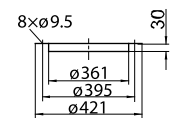


ZDS 09-0056-#

Наклонный крышный цокольный шумоглушитель

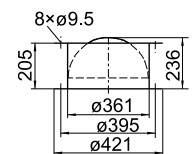


ZKF 11-0355



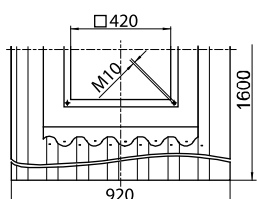
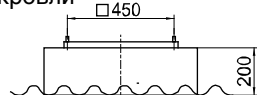
ZLK 01-0355

Ручной обратный клапан



ZBS 11-0056

Цоколь для волнистой кровли

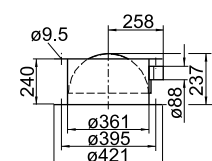


= Количество градусов может варьироваться от 5° до 45°. При размещении заказа в типоразмере указывается, например, ZBS 09-0056-05 (или 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45).

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.

ZLK 21-0355

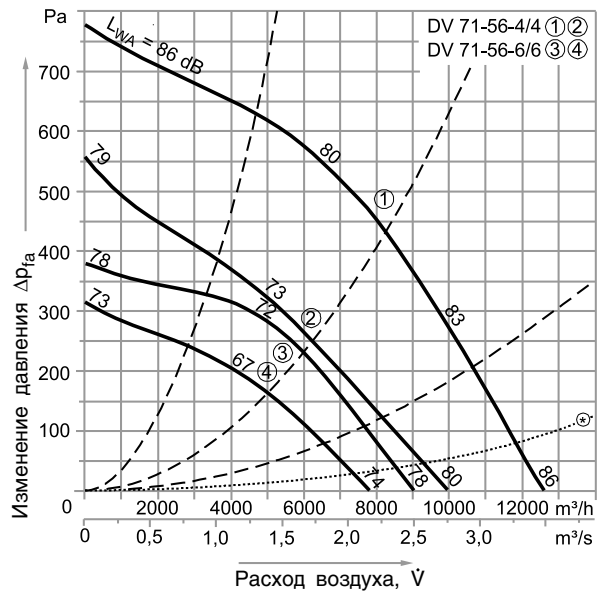
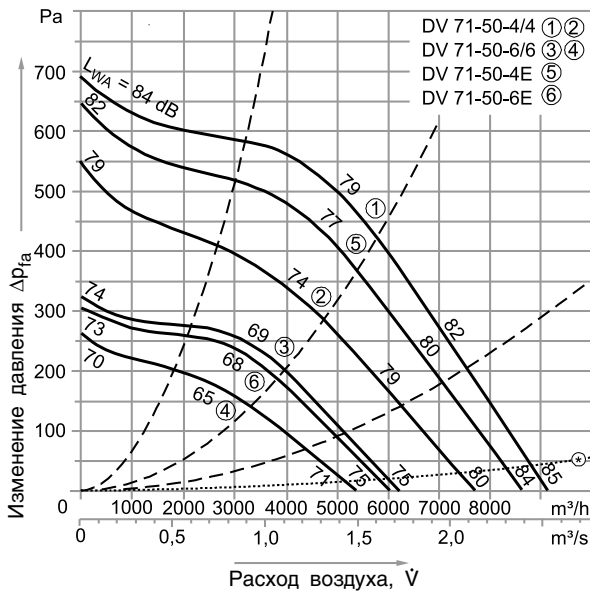
Моторизированный обратный клапан



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 дБ | Эл. схема №. | Вес кг |
|---------------------------|---------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|--------------|--------------------------|----------|----------|------------|-------------------------------|--------------|--------|
| | | | | | | 1- ступ. | 2- ступ. | 5- ступ. | бес- ступ. | | | |
| 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 питание 50 Гц
- Расчетная плотность воздуха 1,15 кг/м³

Величина затухания

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

Потеря давления

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

Сторона входа ($L_{Wrel3} = L_{Wокт3} - L_{WA3}$)

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

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

Сторона выхода ($L_{Wrel8} = L_{Wокт8} - L_{WA8}$)

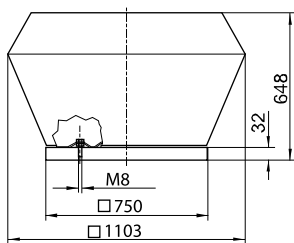
Относительный уровень звуковой мощности L_{Wrel8} при октавных частотах f_m

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

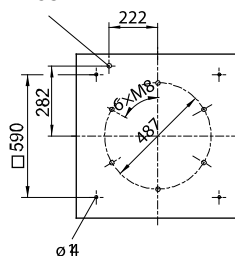
Крышный вентилятор DV 71

Размеры

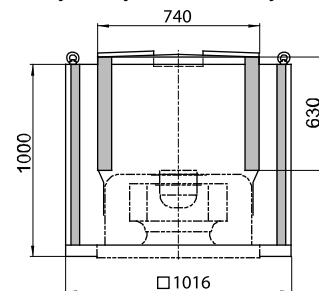
DV 71



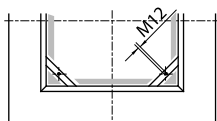
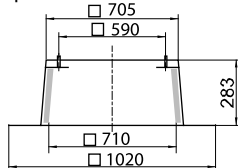
Подключение к сети



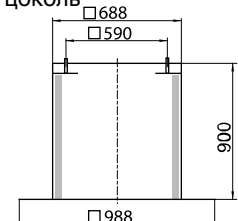
ZDN 20-0450
Шумоглушитель кожуха



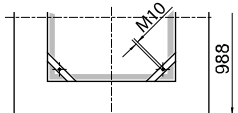
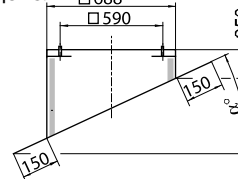
ZBS 20-0071
Плоский крышный цоколь



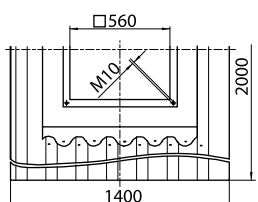
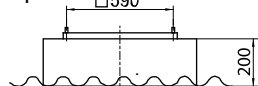
ZBS 23-0071
Плоский крышный цоколь



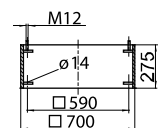
ZBS 09-0071-#
Наклонный крышный цоколь



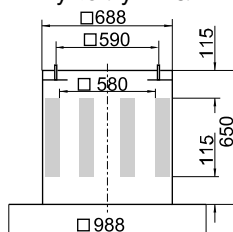
ZBS 11-0071
Цоколь для волнистой кровли



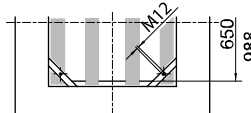
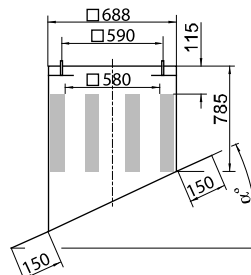
ZKK 20-0071
Прокладка



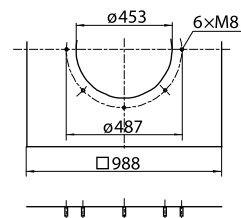
ZDS 20-0071
Цокольный шумоглушитель



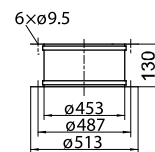
ZDS 09-0071-#
Наклонный крышный цокольный шумоглушитель



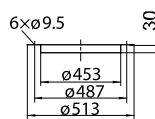
ZBU 01-0071-45
Фланец присоединения



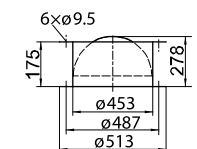
ZKE 11-0450



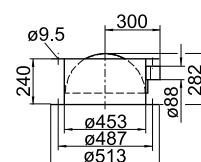
ZKF 11-0450



ZLK 01-0450
Ручной обратный клапан



ZLK 21-0450
Моторизированный обратный клапан

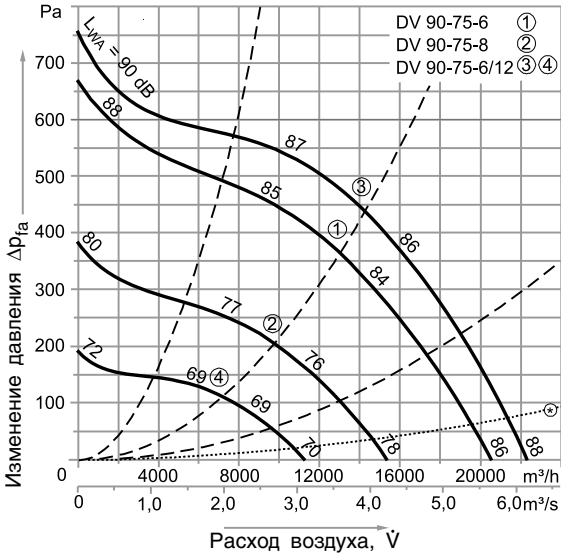
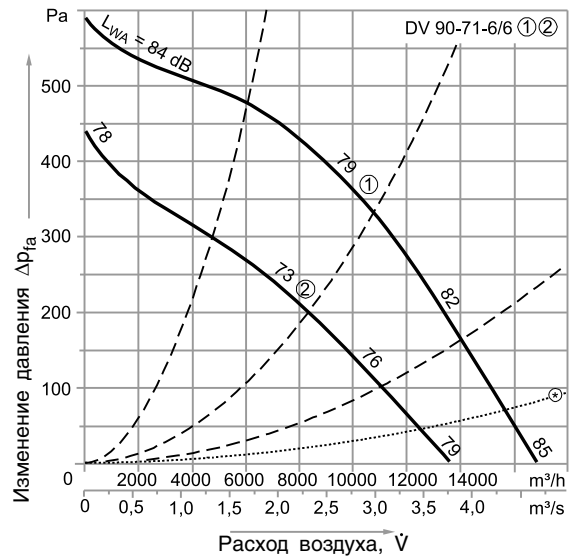
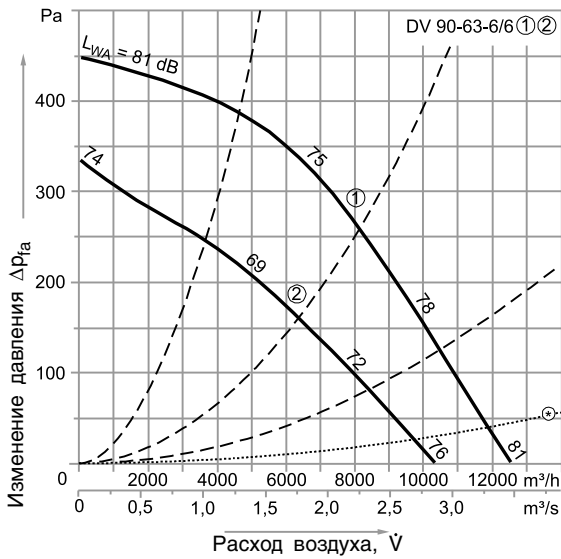


= Количество градусов может варьироваться от 5° до 45°. При размещении заказа в типоразмере указывается, например ZBS 09-0071-05 (или 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45). При применении запорного клапана ZLK и цокольного шумоглушителя ZDS, запорный клапан позиционируется с присоединительным фланцем ZBU под цокольным шумоглушителем. Вместе с запорным клапаном, закрепленным на вентиляторе, необходимо применять прокладку ZKK.

Крышный вентилятор DV 90

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 дБ | Эл. схема №. | Вес кг |
|---------------------------|---------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|--------------|--------------------------|----------|----------|------------|-------------------------------|--------------|--------|
| | | | | | | 1- ступ. | 2- ступ. | 5- ступ. | бес- ступ. | | | |
| 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 питание 50 Гц
- Расчетная плотность воздуха 1,15 кг/м³

Величина затухания

| средняя величина затухания | Величина затухания в дБ при средней частоте | | | | | | | | |
|---|---|-------|-----|-----|------|------|------|-------|----|
| величина затухания | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Гц |
| Шумоглушитель кожуха ZDN 20-0560 | | 11 дБ | 4 | 8 | 5 | 13 | 17 | 18 | |
| 18 | | 17 дБ | | | | | | | |
| Цокольный шумоглушитель ZDS...090 15 дБ | 2 | 5 | 8 | 11 | 17 | 21 | 19 | 13 дБ | |

Потеря давления

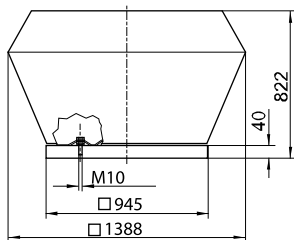
| Потеря давления p_d в цокольном шумоглушителе, при расходе воздуха | | 10000 | | | | 15000 | | | | 20000 | | | | 30000 | | | | м³/час | | | |
|--|--|-------|--|--|--|-------|--|--|--|-------|--|--|--|-------|--|--|--|--------|--|--|--|
| Цокольный шумоглушитель ZDS...0090 | | 20 | | | | 40 | | | | 80 | | | | 180 | | | | Па | | | |

| Страна входа ($L_{Wrel3} = L_{Wok3} - L_{WA3}$) | | | | | | | | | Страна выхода ($L_{Wrel6} = L_{Wok6} - L_{WA6}$) | | | | | | | | | | |
|---|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---|---------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| Относительный уровень звуковой мощности L_{Wrel3} при октавных частотах f_m | | | | | | | | | Относительный уровень звуковой мощности L_{Wrel6} при октавных частотах f_m | | | | | | | | | | |
| Раб.точка | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Гц | Раб.точка | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Гц |
| DV 90-63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,3 V_{max} | 17 | 7 | 3 | -4 | -8 | -12 | -14 | -21 | дБ | 0,3 V_{max} | 9 | 7 | -2 | -1 | -6 | -10 | -14 | -21 | дБ |
| 0,6 V_{max} | 15 | 8 | 3 | -4 | -8 | -11 | -14 | -20 | дБ | 0,6 V_{max} | 9 | 8 | -1 | -3 | -6 | -8 | -12 | -21 | дБ |
| V_{max} | 13 | 8 | 4 | -3 | -8 | -12 | -15 | -23 | дБ | V_{max} | 6 | 7 | -1 | -1 | -7 | -9 | -13 | -24 | дБ |
| DV 90-71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,3 V_{max} | 15 | 7 | 3 | -4 | -6 | -11 | -13 | -20 | дБ | 0,3 V_{max} | 8 | 9 | -3 | -2 | -7 | -9 | -13 | -18 | дБ |
| 0,6 V_{max} | 13 | 7 | 3 | -4 | -7 | -11 | -12 | -19 | дБ | 0,6 V_{max} | 10 | 9 | -3 | -3 | -6 | -9 | -12 | -18 | дБ |
| V_{max} | 10 | 7 | 4 | -4 | -8 | -11 | -12 | -19 | дБ | V_{max} | 7 | 9 | -2 | -2 | -7 | -9 | -13 | -19 | дБ |
| DV 90-75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,3 V_{max} | 15 | 7 | 3 | -4 | -6 | -11 | -13 | -20 | дБ | 0,3 V_{max} | 8 | 4 | -1 | -5 | -8 | -8 | -8 | -12 | дБ |
| 0,6 V_{max} | 13 | 7 | 3 | -4 | -7 | -11 | -12 | 19 | дБ | 0,6 V_{max} | 9 | 2 | -3 | -5 | -7 | -7 | -8 | -14 | дБ |
| V_{max} | 10 | 7 | 4 | -4 | -8 | -11 | -12 | -19 | дБ | V_{max} | 12 | 6 | 0 | -4 | -7 | -8 | -12 | -17 | дБ |

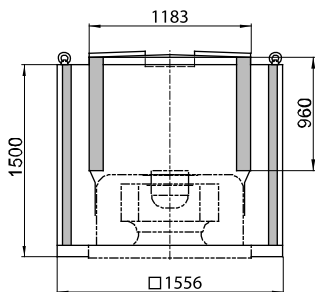
Крышный вентилятор DV 90

Размеры

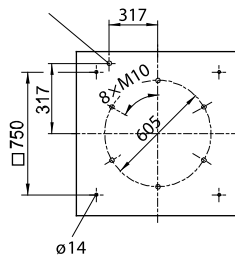
DV 90



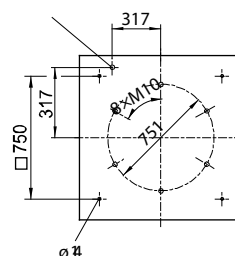
ZDH 20-0560
Шумоглушитель кожуха



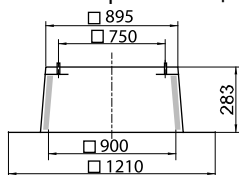
DV 90-63 / DV 90-71
Подключение к сети



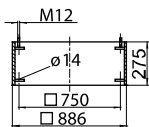
DV 90-75
Подключение к сети



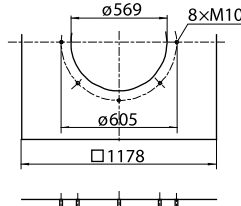
ZBS 01-0090
Плоский крышный цоколь



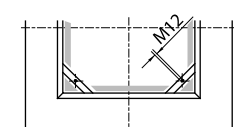
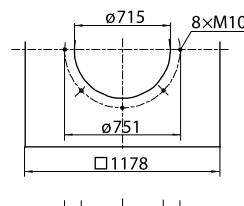
ZKK 20-0090
Прокладка



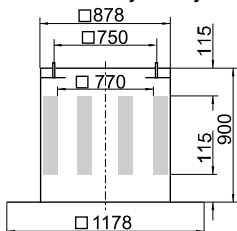
ZBU 01-0090-56
Фланец присоединения



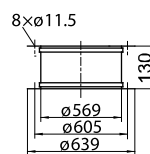
ZBU 01-0090-71
Фланец присоединения



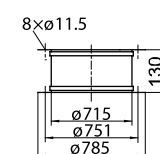
ZDS 20-0090
Цокольный шумоглушитель



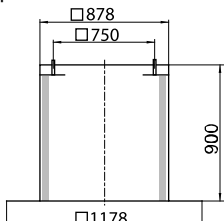
ZKE 11-0560



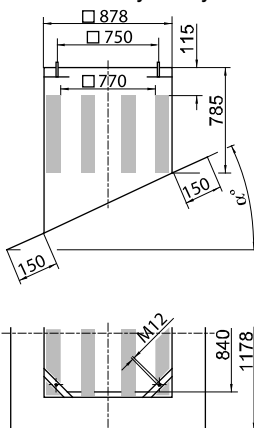
ZKE 11-0710



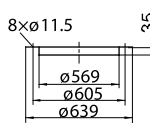
ZBS 23-0090
Плоский крышный цоколь высокий



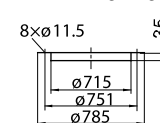
ZDS 09-0090-#
Наклонный крышный цокольный шумоглушитель



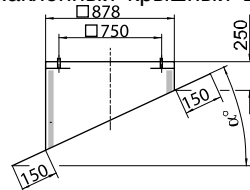
ZKF 11-0560



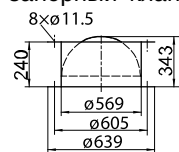
ZKF 11-0710



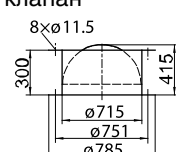
ZBS 09-0090-#
Наклонный крышный цоколь



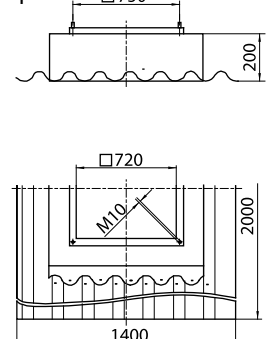
ZLK 01-0560
Автоматический запорный клапан



ZLK 01-0710
Ручной обратный клапан

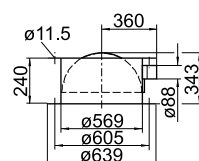


ZBS 11-0090
Цоколь для волнистой кровли

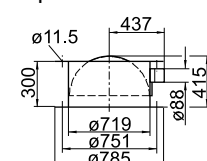


= Количество градусов может варьироваться от 5° до 45°. При размещении заказа в типоразмере указывается, например, ZBS 09-0090-05 (или 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45). При применении запорного клапана ZLK и цокольного шумоглушителя ZDS, запорный клапан позиционируется с присоединительным фланцем ZBU 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

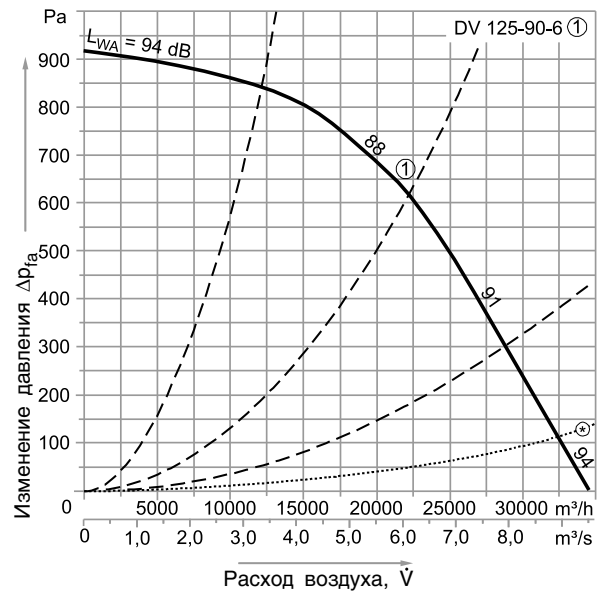
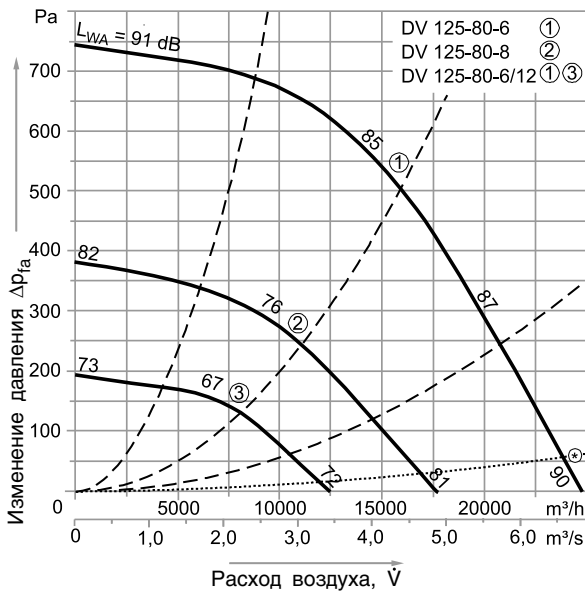


Крышный вентилятор DV 125

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 дБ | Эл. схема №. | Вес кг |
|---------------------------|---------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|--------------|--------------------------|----------|----------|------------|-------------------------------|--------------|--------|
| | | | | | | 1- ступ. | 2- ступ. | 5- ступ. | бес- ступ. | | | |
| 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 | 3x400Y/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



- ⊗ Потеря давления в запорном клапане
- Сетевое питание 50 Гц
- Расчетная плотность воздуха 1,15 кг/м³

Величина затухания

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

Потеря давления

| Потеря давления pA в цокольном шумоглушителе, при расходе воздуха | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | 17000 | 20000 | 25000 | 30000 | 40000 | м³/час |
| Цокольный шумоглушитель | | | | | | |
| ZDS..-0125 | 20 | 30 | 40 | 65 | 110 | Па |

Сторона входа ($L_{Wrel3} = L_{Wокт3} - L_{WA3}$)

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

| Раб.точка | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Гц |
|---------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| DV 125-80 | | | | | | | | | |
| 0,3 V_{max} | 15 | 7 | 3 | -4 | -6 | -11 | -13 | -20 | дБ |
| 0,6 V_{max} | 13 | 7 | 3 | -4 | -7 | -11 | -12 | -19 | дБ |
| V_{max} | 10 | 7 | 4 | -4 | -8 | -11 | -12 | -19 | дБ |
| DV 125-90 | | | | | | | | | |
| 0,3 V_{max} | 15 | 7 | 3 | -4 | -6 | -11 | -13 | -20 | дБ |
| 0,6 V_{max} | 13 | 7 | 3 | -4 | -7 | -11 | -12 | -19 | дБ |
| V_{max} | 10 | 7 | 4 | -4 | -8 | -11 | -12 | -19 | дБ |

Сторона выхода ($L_{Wrel8} = L_{Wокт8} - L_{WA8}$)

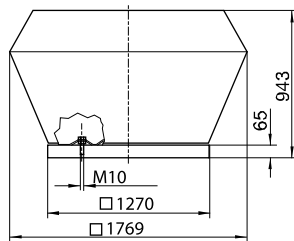
Относительный уровень звуковой мощности L_{Wrel8} при октавных частотах f_m

| Раб.точка | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Гц |
|---------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| DV 125-80 | | | | | | | | | |
| 0,3 V_{max} | 8 | 9 | -3 | -2 | -7 | -9 | -13 | -18 | дБ |
| 0,6 V_{max} | 10 | 9 | -3 | -3 | -6 | -9 | -12 | -18 | дБ |
| V_{max} | 7 | 9 | -2 | -2 | -7 | -9 | -13 | -19 | дБ |
| DV 125-90 | | | | | | | | | |
| 0,3 V_{max} | 8 | 9 | -3 | -2 | -7 | -9 | -13 | -18 | дБ |
| 0,6 V_{max} | 10 | 9 | -3 | -3 | -6 | -9 | -12 | -18 | дБ |
| V_{max} | 7 | 9 | -2 | -2 | -7 | -9 | -13 | -19 | дБ |

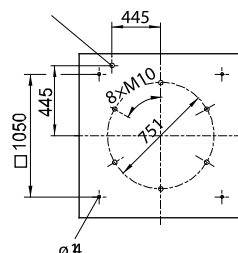
Крышный вентилятор DV 125

Размеры

DV 125

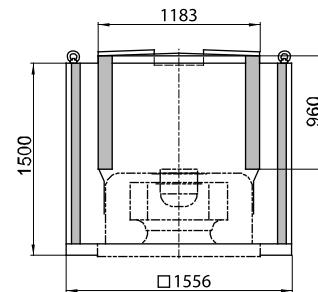


Подключение к сети



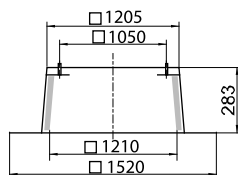
ZDH 20-0710

Шумоглушитель кожуха



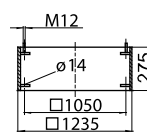
ZBS 20-0125

Плоский крышный цоколь



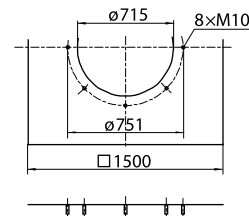
ZKK 20-0125

Прокладка



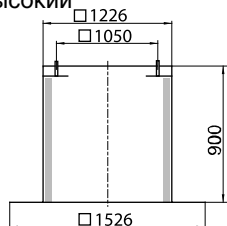
ZBU 01-0125-71

Фланец присоединения



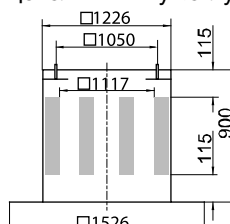
ZBS 23-0125

Плоский крышный цоколь, высокий

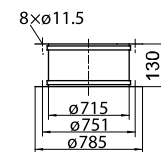


ZDS 20-0125

Цокольный шумоглушитель

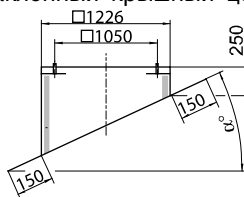


ZKE 11-0710



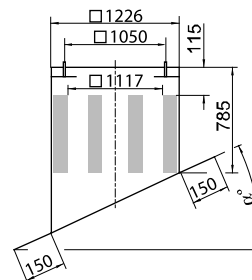
ZBS 09-0125-#

Наклонный крышный цоколь

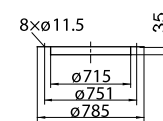


ZDS 09-0125-#

Наклонный крышный цокольный шумоглушитель

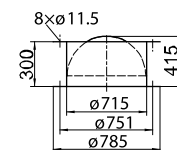


ZKF 11-0710



ZLK 01-0710

Ручной обратный клапан

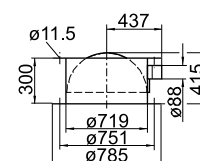


= Количество градусов может варьироваться от 5° до 45°. При размещении заказа в типоразмере указывается, например, ZBS 09-0071-05 (или 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45).

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.

ZLK 21-0710

Моторизированный обратный клапан



Крышный вентилятор DV

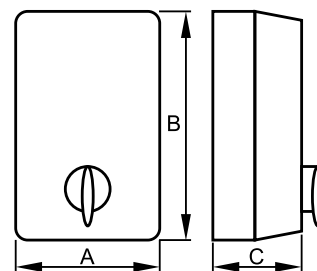
Устройства переключения для защиты мотора

Технические характеристики:

| Тип | Рабочее напряж. | Управл. напряж. | Мощность макс. | Ток макс. | Вес | Степень защиты |
|-------|-----------------|-----------------|----------------|-----------|---------|----------------|
| D1 | 400 В | 230 В | 3 кВт | - | 0,9 кг | IP 54 |
| DS | 400 В | 230 В | 4 кВт | - | 0,9 кг | IP 54 |
| D5-1 | 400 В | 230 В | - | 1 А | 4,5 кг | IP 40 |
| D5-3 | 400 В | 230 В | - | 2 А | 7,0 кг | IP 20 |
| D5-7 | 400 В | 230 В | - | 4 А | 9,0 кг | IP 20 |
| D5-12 | 400 В | 230 В | - | 7 А | 19,0 кг | IP 20 |
| E5-1 | 230 В | - | - | 1,5 А | 1,0 кг | IP 40 |
| E5-3 | 230 В | - | - | 3 А | 4,0 кг | 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 |

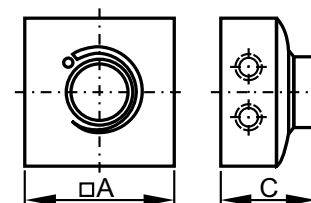


Технические характеристики:

| Тип | Напряжение | Ток макс. | Вес | Степень защиты |
|------|------------|-----------|--------|----------------|
| ES-3 | 230 В | 2,5 А | 0,6 кг | IP 44 |

Размеры:

| Тип | A | B |
|------|----|----|
| ES-3 | 80 | 65 |

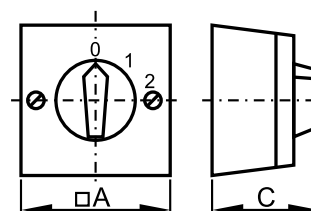


Технические характеристики:

| Тип | Напряжение | Ток макс. | Вес | Степень защиты |
|------|------------|-----------|---------|----------------|
| E2-6 | 230 В | 6 А | 0,15 кг | IP 54 |

Размеры:

| Тип | A | B |
|------|----|----|
| ES-3 | 80 | 77 |

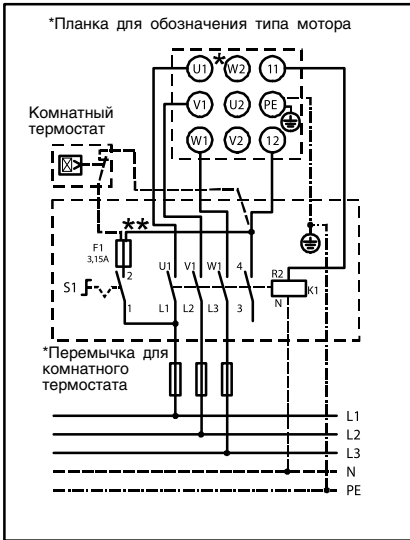


Крышный вентилятор DV

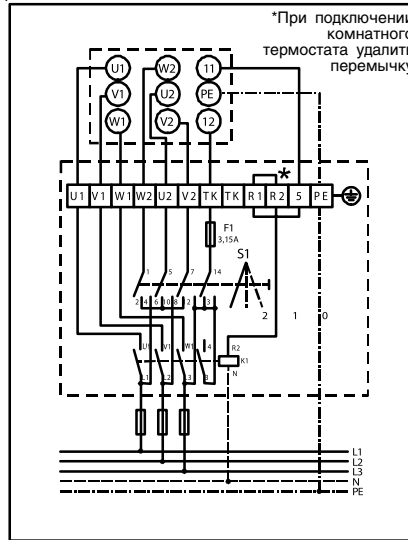
Схемы для устройства переключения
Схемы для сервисного выключателя

Клеммы термоконтакта Т соотв. 11 /12

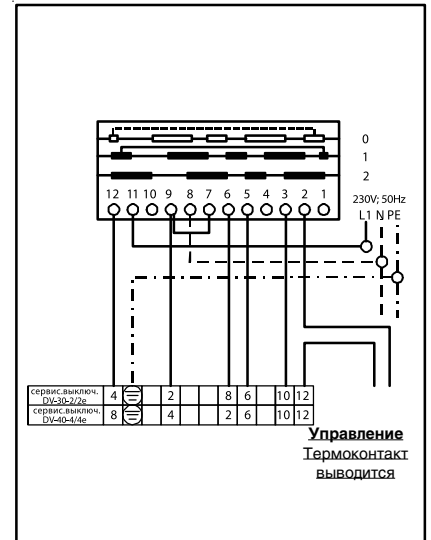
Вкл-/Выкл-переключатель D1
для односкоростной работы



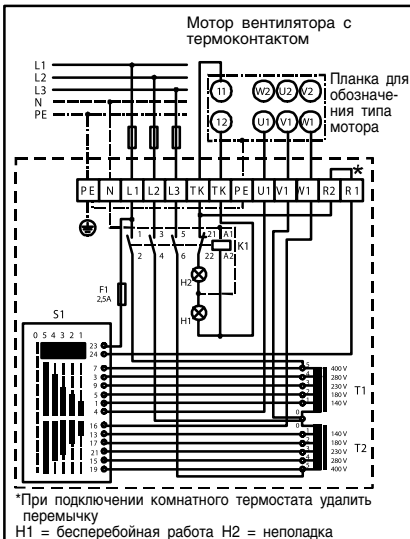
2-ступенчатый переключатель DS
для обмотки в виде звезды-треугольника



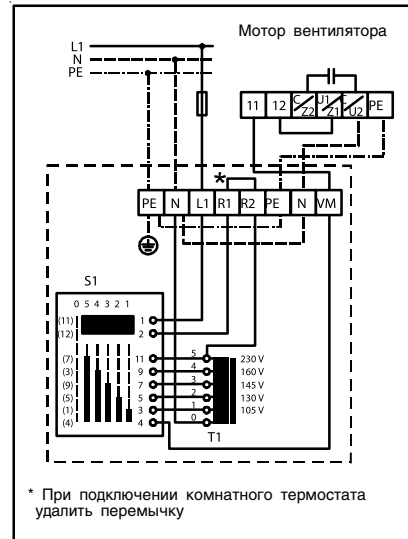
2-ступенчатый переключатель E2-6



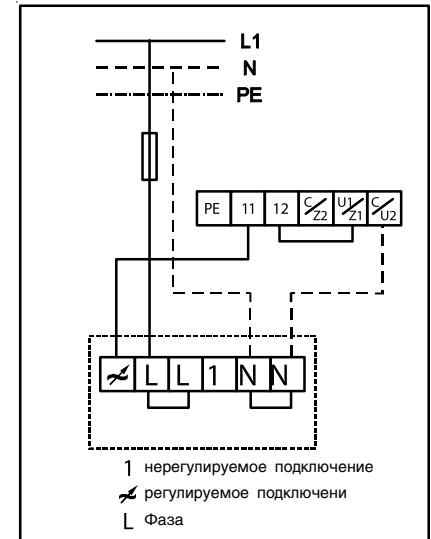
5-ступенчатый переключатель D5-1, D5-3, D5-7, D5-12



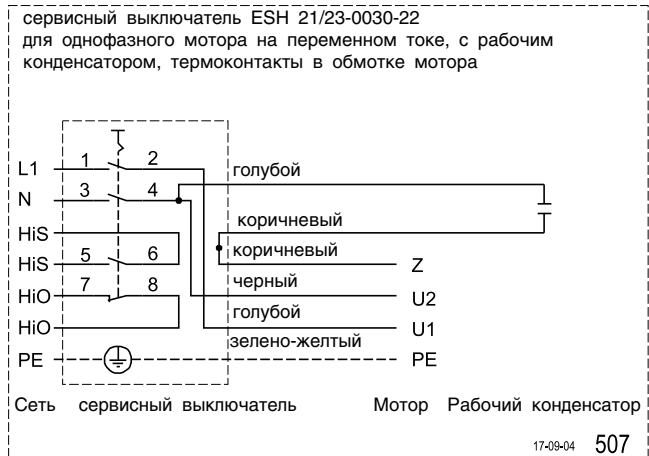
5-ступенчатый переключатель E5-1, E5-3



Плавный вращающийся регулятор ES-3 (фазы)



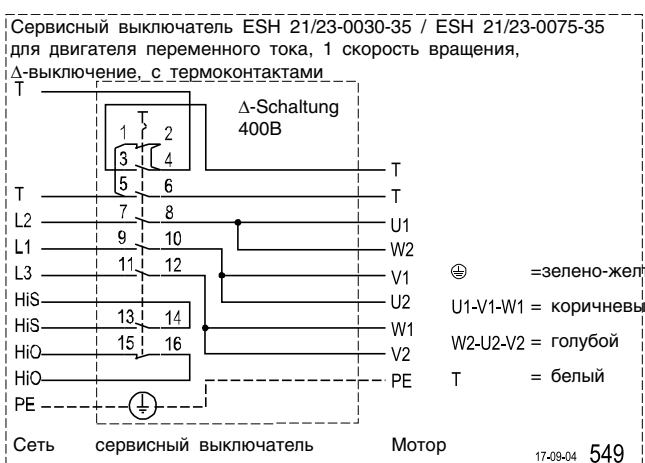
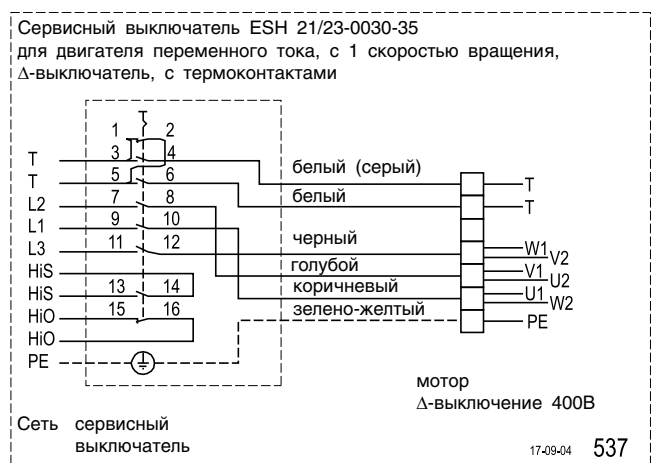
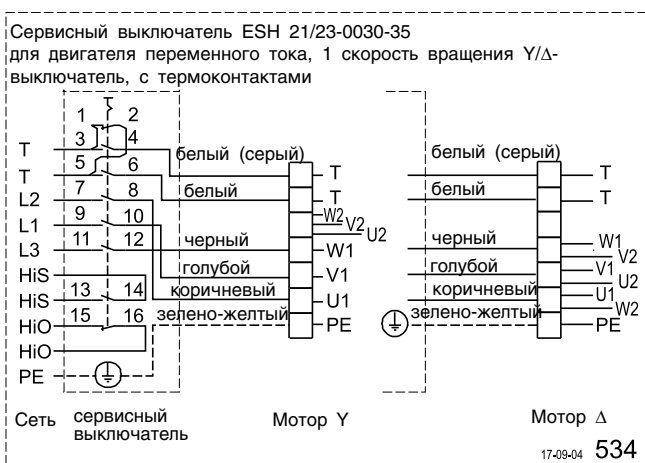
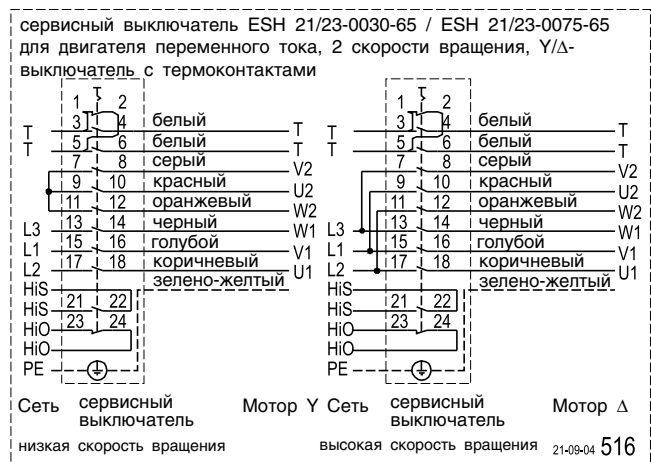
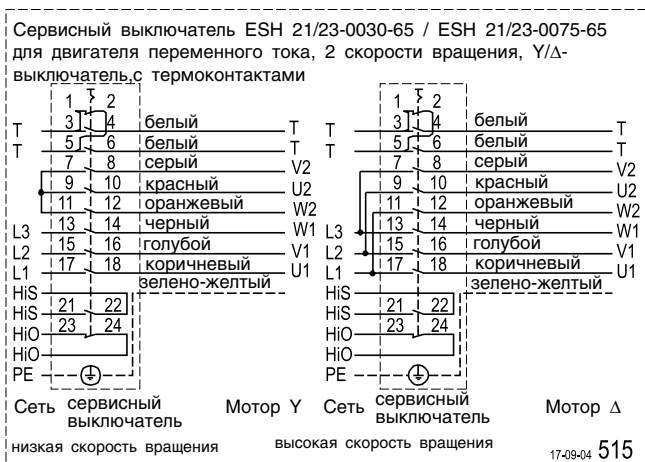
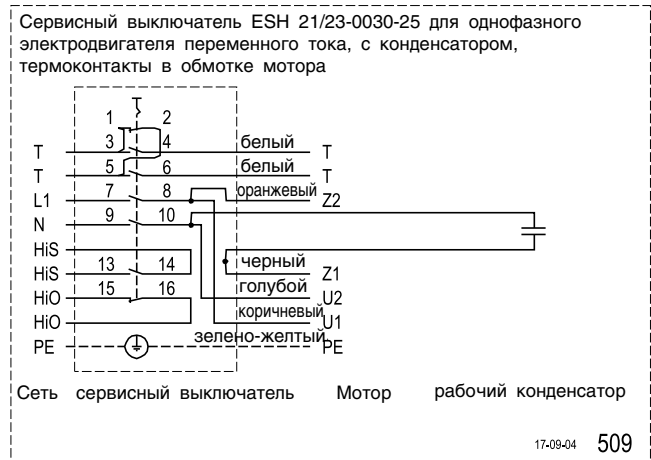
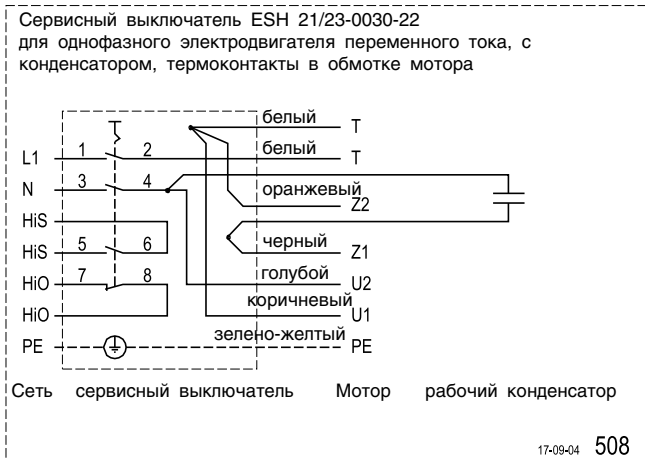
Схемы для сервисного выключателя



Крышный вентилятор DV

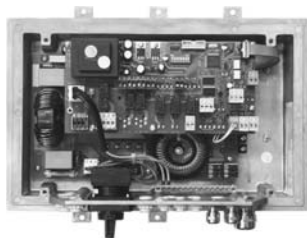
Схемы для сервисного выключателя

Клеммы для термодатчика Т соотв. 11 /12



Контроллер DigiPro

Описание



Контроллер DigiPro - это система управления, готовая для подключения и выполняющая функции управления, регулировки и контроля в вентиляционном устройстве. Минимальный объем поставки включает в себя обслуживающую часть и устройство с ведущим модулем E Bus. В системе E-Bus возможно взаимодействие 32 устройств (со сходным ведущим модулем или группой модулей). 2 группы модулей предназначены для универсальных условий контроля устройств вытяжного воздуха и прочими устройствами мотора вентилятора 230В~ или 400В~ 2-ступенчатая или плавная регулировка скорости вращения.

Групповой модуль FAE 230В~ 2,2кВт для бесступенчатой регулировки двигателя вентилятора
Групповой модуль FAZ 400В~ 2,2кВт для 2-ступенчатой Y/Δ-регулировки двигателя вентилятора

Обслуживание не требует предварительных знаний или долговременной подготовки, контроллер готов к подключению. Работа программы не требует больших затрат. Для взаимодействия между мобильной сетью и обслуживающей частью устройство снабжено ISDN-интерфейсом. При неполадках в устройстве на факс, мобильный телефон или персональный компьютер приходит текстовое сообщение, благодаря чему повышается надежность работы системы. Также предлагается LON-интерфейс для подсоединения воздушного контроллера к системе LON-FeldBus.

Стандартные функции

Устройства на входе и выходе

| | Вход при неполадке (цифровой вход) | Вход для датчика (аналоговый вход) | Установочная часть вкл/выкл (цифровой выход) | Установочная часть (аналоговая) |
|---|------------------------------------|------------------------------------|--|---------------------------------|
| 1 | Контроллер фильтра | Резервный | Клапан наружного воздуха прит/выт | Клапан смеш. воздуха (0..10В) |
| 2 | Противопожарная защита | Резервный | Резервный | |
| 3 | Контроллер потока воздуха (KG) | | | |
| 4 | Термоконтакт двигателя | | | |

Технические данные:

Степень защиты: IP54
Напряжение - мощность FAE: 230В~ ±10% / 50 Гц / 2,2кВт
Напряжение - мощность FAZ: 400В~ ±10% / 50 Гц / 2,2кВт
Внешние условия приточного воздуха: Температура окружающей среды -20 до +50°C
Влажность воздуха 0 до 95%
Температура хранения: -25 до + 65°C
Рабочая высота: макс. 2000м
Зажим для сечения провода: макс. 2,5мм² (штекер цветной, обозначен кодировкой)
Цифровой вход: 4x входа 24В
Цифровой выход: 1x выход реле 230В~ /2А / АС3
Аналоговый выход: 1x выход 0..10В DC
Подключение двигателя к FAE: 0-230В~ / 50Гц / макс. 11,5А / плавная скорость вращения
макс. 2,2кВт общая мощность при плавной групповой работе
Подключение двигателя к FAZ: 400В~ / 50Гц / макс. 3x6,5А / 2-ступенч. скорость вращения
макс. 2,2кВт общая мощность при 2-ступенч. групповой работе
Обеспечение сети: 10/16 А (на месте монтажа)
Размеры: L x B x H 33,7 см x 21,7 см x 12,2 см

Указания:

Контроль вытяжного воздуха (например, нижнее, промежуточное давление, контроль смешения) возможны только при наличии ведущего модуля приточного устройства. Регулировка вытяжного воздуха через систему DigiPro невозможна.

Крышный вентилятор DV

Описание

Крышный вентилятор DV30



С направленным горизонтальным выходом воздуха. Привлекательный дизайн корпуса и рамы со всасывающим соплом из оцинкованной листовой стали. Имеет возможность подключения фланца со стороны входа воздуха, согласно Положению DIN 24 155-2. Выпускные отверстия снабжены оптимально подходящей защитной решеткой. Радиальное колесо, оснащенное назад загнутыми лопатками, бесступенчатая переменная скорость вращения встроенного двигателя, степень защиты IP 44. Полная защита мотора осуществляется термоконтактами на обмотке. Динамически сбалансирован, оснащен виброизоляцией, легко обслуживаем.

Крышный вентилятор DV40-125



Привлекательный дизайн V-образного корпуса из оцинкованного стального листа. Рама из оцинкованного стального листа для цокольного монтажа с широким выступом для изоляции цоколя. С возможностью подсоединения на стороне входа фланцев, согласно Положению DIN 24 155-2. Защитная решетка в сечении вытяжки. Высокомощное радиальное колесо с загнутыми назад лопатками смонтировано на валу встроенного двигателя. Двигатель легко обслуживаем, оснащен виброизоляцией и термоконтактами для полной защиты. Вентилятор легко обслуживаем, благодаря легкодоступному сервисному выключателю и защитному кожуху.

| | | | | |
|-----------------------------|-----------------|---|-------|---------------------|
| Тип вентилятора | DV | = | ..... |  |
| Расход воздуха | \dot{V} | = | ..... | м ³ /час |
| Изменение давления | Δp_{fa} | = | ..... | Па |
| Требуемая средн.температура | t | = | ..... | °C |
| Скорость вращения | n | = | ..... | 1/мин |
| Мощность двигателя макс. | P1 | = | ..... | кВт |
| Потребление тока макс. | I | = | ..... | A |
| Напряжение / частота | U / f | = | ..... | V / Гц |
| A-уровень звуковой мощности | LWA | = | ..... | дБ |
| Вес | G | = | ..... | кг |
| Размеры |  | = | ..... | мм |

Аксессуары

Плоский крышный цоколь из оцинкованного стального листа (ZBS 20)
Плоский крышный цоколь высокий из оцинкованного стального листа (ZBS 23)
Наклонный крышный цоколь из алюминия (ZBS 09)
Шумоглушитель кожуха (ZDS 20)
Шумоглушитель цоколя для волновой кровли (ZDS 09)
Шумоглушитель кожуха ZDH 20 (типоразмеры DV 40 – 125)
Цоколь для волнистой кровли ZBS 11 – армированный стекловолокном (до типоразмера 90)
Фланец для подсоединения к трубе (ZBU 01)
Обратный клапан ZLK
Моторизованный обратный клапан ZLK 21 (типоразмеры DV 40-125)
Прокладка ZKK 20 (типоразмеры DV 40 – 125)
Контактная защитная решетка ZSG 04
Выключатель / регулятор

| | |
|--|---------|
| Содержание | Стр. |
| Кожух крышного вентилятора DLH | |
| Описание | 24 |
| Размеры | 24 |
| Потеря давления приток/вытяжка..... | 24 |
| Размеры принадлежностей | 25 |
| Вентилятор дымоудаления ER | |
| Описание | 26 |
| Типоразмеры | 27 |
| Указания | 28 - 29 |
| RDM 56/57-25.. - Обзор мощностей / размеры | 30 - 31 |
| RDM 56/57-35.. - Обзор мощностей / размеры | 32 - 33 |
| RDM 56/57-45.. - Обзор мощностей / размеры | 34 - 35 |
| RDM 56/57-56.. - Обзор мощностей / размеры | 36 - 37 |
| RDM 56/57-71.. - Обзор мощностей / размеры | 38 - 39 |
| RDM 56/57-90.. - Обзор мощностей / размеры | 40 - 41 |
| Сервисный выключатель | 42 |
| Размеры принадлежностей | 43 |
| Форма для размещения заказа | 44 |

Кожух крышного вентилятора DLH

Описание



Защитный корпус из оцинкованной стали.

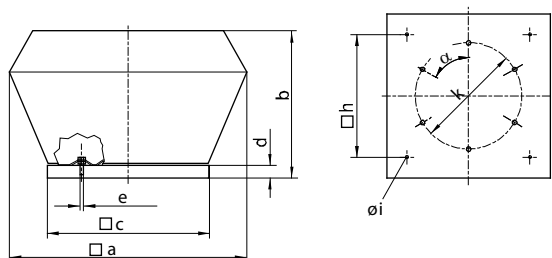
Рама снабжена обтекаемыми впускными соплами из оцинкованной стали.

Вентиляционный раструб составляют заглушка вентиляционных отверстий или путей для механической вентиляции, выведенных через крышу.

Они подходят для всасываемого и вытяжного воздуха.

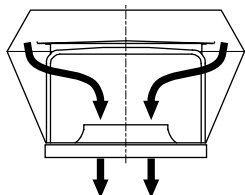
Потери давления изображены на соответствующих диаграммах.

Размеры

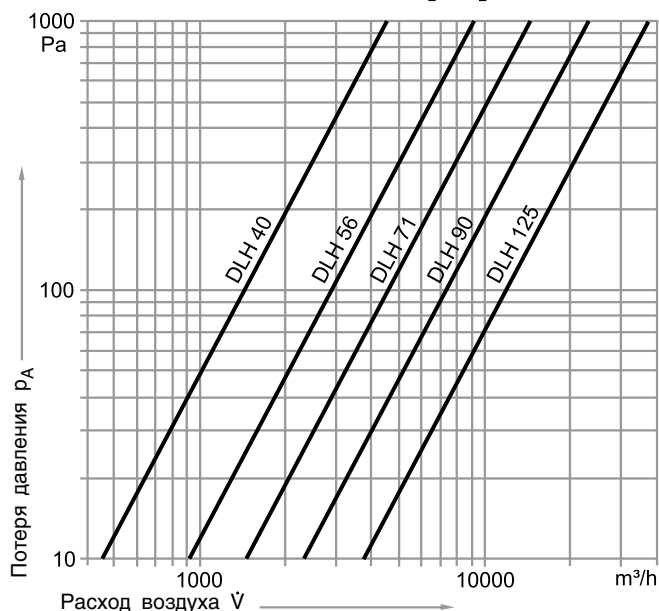
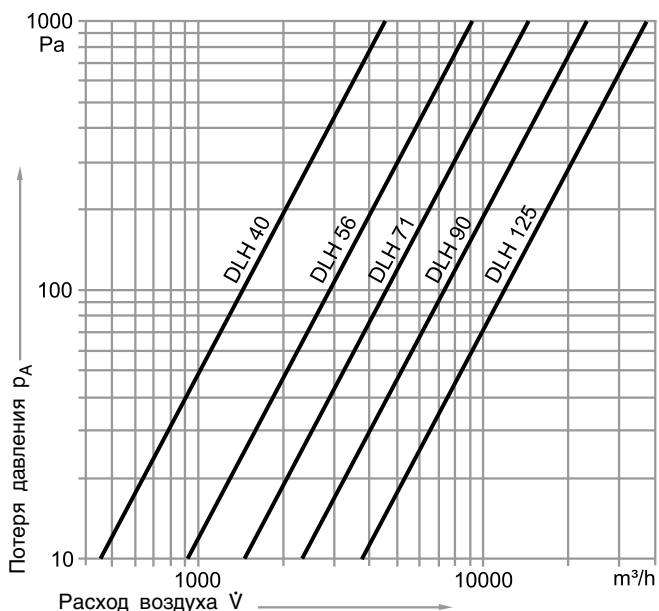
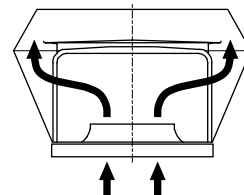


| | a | b | c | d | e | h | i | k |
|---------|------|-----|------|----|-------|------|----|-----|
| DLH 40 | 671 | 440 | 440 | 32 | 6xM6 | 330 | 12 | 286 |
| DLH 56 | 881 | 523 | 600 | 32 | 8xM8 | 450 | 12 | 395 |
| DLH 71 | 1103 | 648 | 750 | 32 | 6xM8 | 590 | 14 | 487 |
| DLH 90 | 1388 | 822 | 940 | 40 | 8xM10 | 750 | 14 | 605 |
| DLH 125 | 1769 | 933 | 1270 | 65 | 8xM10 | 1050 | 14 | 751 |

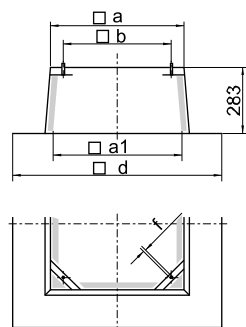
Потеря давления приточного воздуха



Потеря давления вытяжного воздуха



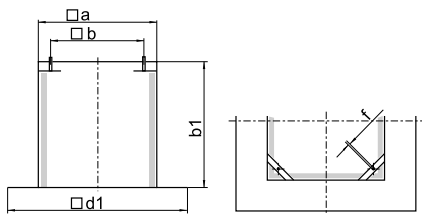
Размеры принадлежностей



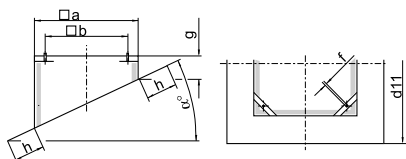
| ZBS 20- | a | a1 | b | d | f | кг |
|---------|------|------|------|------|-----|----|
| 0040 | 395 | 400 | 330 | 710 | M10 | 8 |
| 0056 | 555 | 560 | 450 | 870 | M10 | 10 |
| 0071 | 705 | 710 | 590 | 1020 | M12 | 16 |
| 0090 | 895 | 900 | 750 | 1210 | M12 | 25 |
| 0125 | 1205 | 1210 | 1050 | 1520 | M12 | 34 |

Кожух крышного вентилятора DLH

Размеры

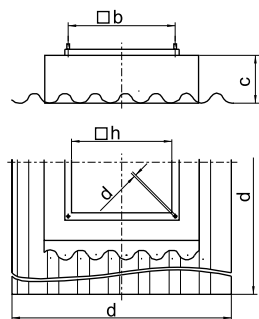


| ZBS 23- | a | b | b1 | d1 | f | кг |
|---------|------|------|-----|------|-----|----|
| 0040 | 378 | 330 | 650 | 618 | M10 | 12 |
| 0056 | 538 | 450 | 800 | 778 | M10 | 14 |
| 0071 | 688 | 590 | 900 | 988 | M12 | 20 |
| 0090 | 878 | 750 | 900 | 1178 | M12 | 32 |
| 0125 | 1226 | 1050 | 900 | 1526 | M12 | 40 |

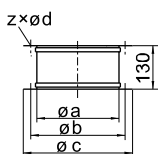


| ZBS 09- | a | b | d11 | f | g | h | кг |
|---------|------|------|------|-----|-----|-----|----|
| 0040-# | 378 | 330 | 618 | M10 | 250 | 150 | 5 |
| 0056-# | 538 | 450 | 778 | M10 | 250 | 150 | 6 |
| 0071-# | 688 | 590 | 988 | M12 | 250 | 150 | 9 |
| 0090-# | 878 | 750 | 1178 | M12 | 250 | 150 | 13 |
| 0125-# | 1226 | 1050 | 1526 | M12 | 250 | 150 | 18 |

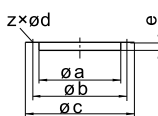
= градация возможна от 5° до 45°. При размещении заказов в типоразмерах необходимо указывать, например, ZBS 09-0090-05 (или 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45)



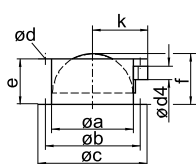
| ZBS 11- | b | c | d | f | g | h |
|---------|-----|-----|------|-----|------|-----|
| 0040 | 330 | 200 | 920 | M10 | 1600 | 322 |
| 0056 | 450 | 200 | 920 | M10 | 1600 | 400 |
| 0071 | 450 | 200 | 1400 | M12 | 2000 | 560 |
| 0090 | 750 | 200 | 1400 | M12 | 2000 | 715 |



| | ZKE | a | b | c | z x Ød |
|---------|---------|-----|-----|-----|-----------|
| DLH 40 | 11-0250 | 256 | 286 | 306 | 6 x Ø7 |
| DLH 56 | 11-0355 | 361 | 395 | 421 | 8 x Ø9,5 |
| DLH 71 | 11-0450 | 453 | 487 | 513 | 6 x Ø9,5 |
| DLH 90 | 11-0560 | 569 | 605 | 639 | 8 x Ø11,5 |
| DLH 125 | 11-0710 | 715 | 751 | 785 | 8 x Ø11,5 |



| | ZKF | a | b | c | e | z x Ød |
|---------|---------|-----|-----|-----|----|-----------|
| DLH 40 | 11-0250 | 256 | 286 | 306 | 25 | 6 x Ø7 |
| DLH 56 | 11-0355 | 361 | 395 | 421 | 30 | 8 x Ø9,5 |
| DLH 71 | 11-0450 | 453 | 487 | 513 | 30 | 6 x Ø9,5 |
| DLH 90 | 11-0560 | 569 | 605 | 639 | 35 | 8 x Ø11,5 |
| DLH 125 | 11-0710 | 715 | 751 | 785 | 35 | 8 x Ø11,5 |



| | ZLK | a | b | c | Ø d4 | e | f | k | z x Ød |
|---------|---------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----------|
| DLH 40 | 21-0250 | 256 | 286 | 306 | 88 | 240 | 185 | 207 | 6 x Ø7 |
| DLH 56 | 21-0355 | 361 | 395 | 421 | 88 | 240 | 237 | 258 | 8 x Ø9,5 |
| DLH 71 | 21-0450 | 453 | 487 | 513 | 88 | 240 | 282 | 300 | 6 x Ø9,5 |
| DLH 90 | 21-0560 | 569 | 605 | 639 | 88 | 240 | 343 | 360 | 8 x Ø11,5 |
| DLH 125 | 21-0710 | 715 | 751 | 785 | 88 | 300 | 415 | 437 | 8 x Ø11,5 |

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 опционно (прилагается).

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

Разработан согласно установленным требованиям Положения о "Механической вытяжке (МА)":

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 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.

Вентилятор дымоудаления ER

Типоразмеры

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- | м ³ /час | 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 |
| 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/Y | 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/Y | 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/Y | 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/Y | 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/Y | 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/Y | 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/Y | 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/Y | 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.

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

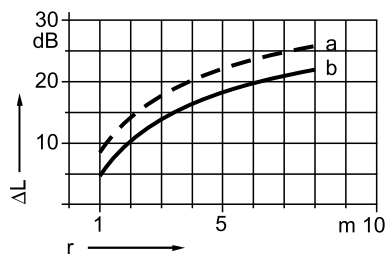
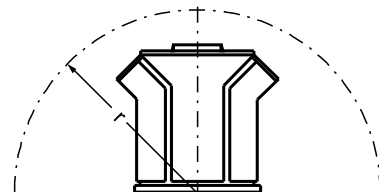
Относительный уровень шума на сторонах входа и выхода при различных рабочих точках можно определить по соответствующим таблицам.

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.

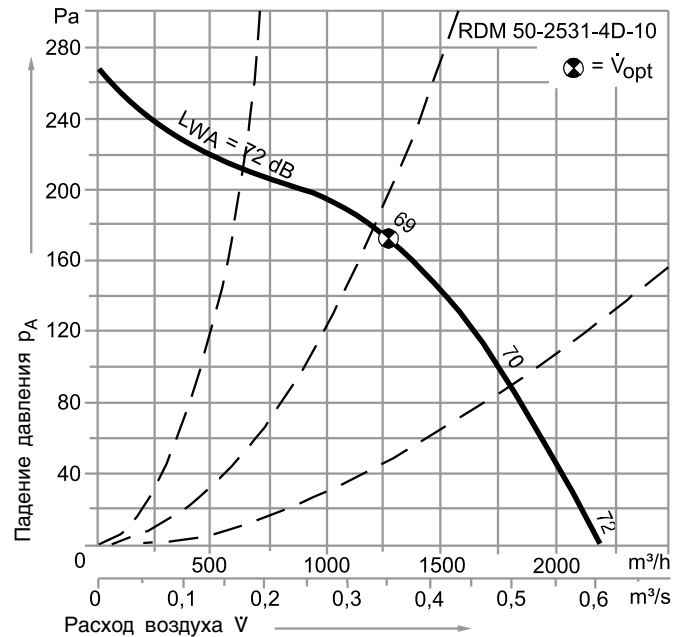
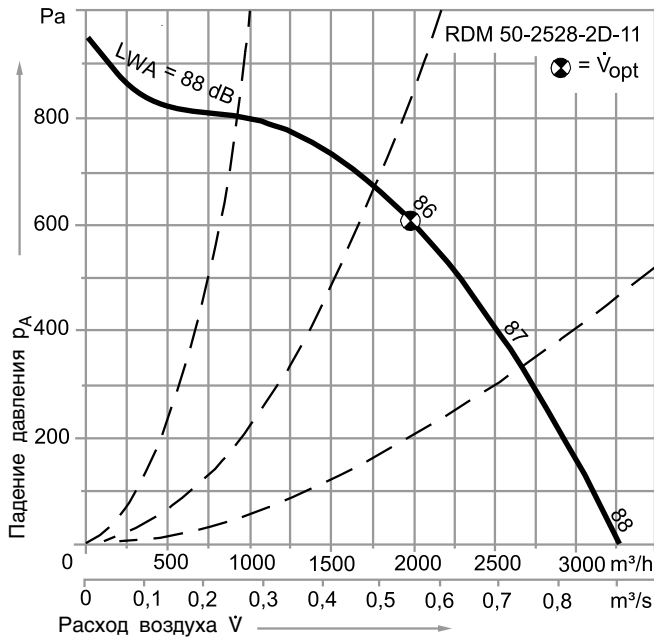
$$L_{pA} \approx L_{WA} - \Delta L$$

На диаграмме, приведенной ниже, изображена откорректированная прямая " ΔL ". Она дана как функция к радиусу удаленности " r " от центра вентилятора. Идеальным условиям соответствует кривая "а". 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 м/ч | Располагаемый напор Па | Напряжение при подключении В | Скорость вращения 1/мин | Номин.мощность двигателя кВт | Номин.ток двигателя А | Вес кг | Сервисный выключатель |
|--------------------------|--------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------|--------|-----------------------|
| RDM 56/57- | | | | | | | | 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. Расчетная плотность воздуха $\rho_1 = 1,15 \text{ кг/м}^3$.

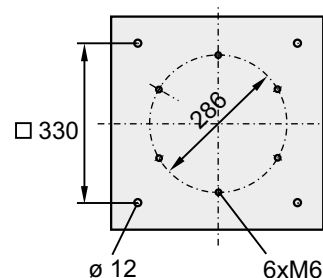
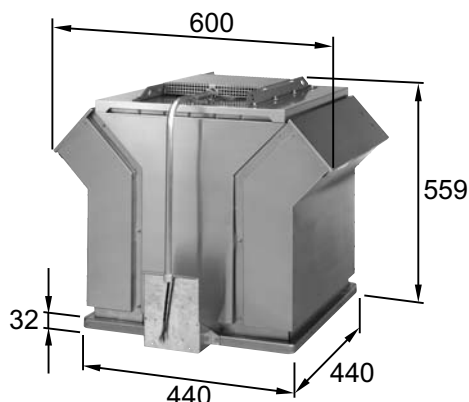
| Сторона входа (LWrel3 = LWokt3 - LWA3) | | | | | | | | | | Сторона выхода (LWrel8 = LWokt8 - LWA8) | | | | | | | | | |
|---|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|---|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| Относительный уровень звуковой мощности L_{Wrel3} при октавных 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-пол. | | | | | | | | | | 2-пол. | | | | | | | | | |
| окт.полоса | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Гц | окт.полоса | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Гц |
| $0.5V_{opt}$ | 16 | 12 | 3 | -4 | -13 | -17 | -20 | -27 | дБ | $0.5V_{opt}$ | -5 | 0 | 0 | -2 | -5 | -8 | -12 | -19 | дБ |
| V_{opt} | 1 | 1 | 6 | -3 | -12 | -14 | -15 | -24 | дБ | V_{opt} | -8 | -6 | -1 | -3 | -6 | -8 | -9 | -17 | дБ |
| V_{max} | -2 | -4 | 5 | -3 | -12 | -16 | -15 | -19 | дБ | V_{max} | -9 | -8 | -3 | -2 | -6 | -8 | -8 | -15 | дБ |
| 4-пол. | | | | | | | | | | 4-пол. | | | | | | | | | |
| окт.полоса | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Гц | окт.полоса | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Гц |
| $0.5V_{opt}$ | 13 | 12 | 2 | -3 | -10 | -14 | -19 | -27 | дБ | $0.5V_{opt}$ | -2 | 0 | -2 | -3 | -5 | -8 | -13 | -21 | дБ |
| V_{opt} | 9 | 12 | 1 | -3 | -10 | -13 | -18 | -27 | дБ | V_{opt} | -5 | -0 | -2 | -3 | -5 | -7 | -13 | -21 | дБ |
| V_{max} | 4 | 10 | 1 | -2 | -10 | -13 | -15 | -23 | дБ | V_{max} | -10 | -1 | -4 | -3 | -5 | -6 | -12 | -19 | дБ |

Вентилятор дымоудаления ER

Размеры

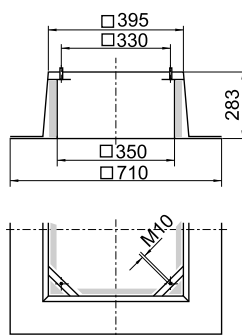
Размеры

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



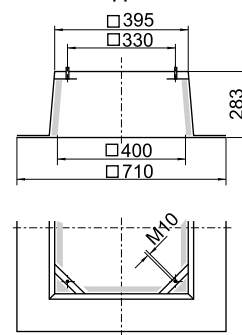
Плоский крышный цоколь

ZBS 03-0040
(600°C)

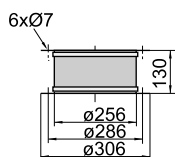


ZBS 20-0040

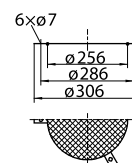
Только для RDM56, при канальном подключении



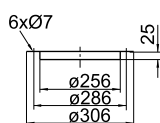
ZKE 30-0250 (600°C)



Контактная защитная решетка
ZSG 04-0250

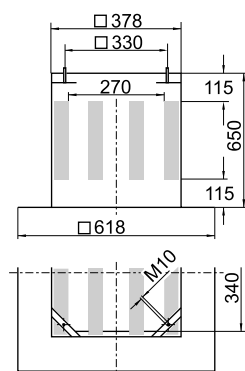


ZKF 11-0250 (600°C)



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 затухания LWA 16 дБ
Величина затухания в дБ при средней частоте
в Гц

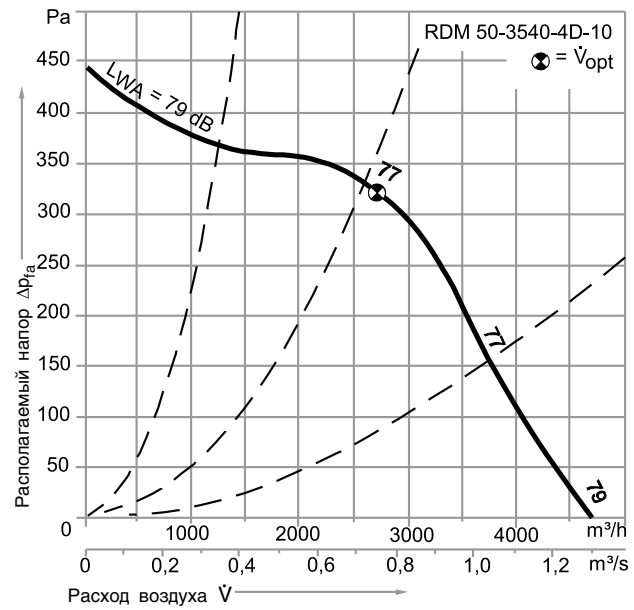
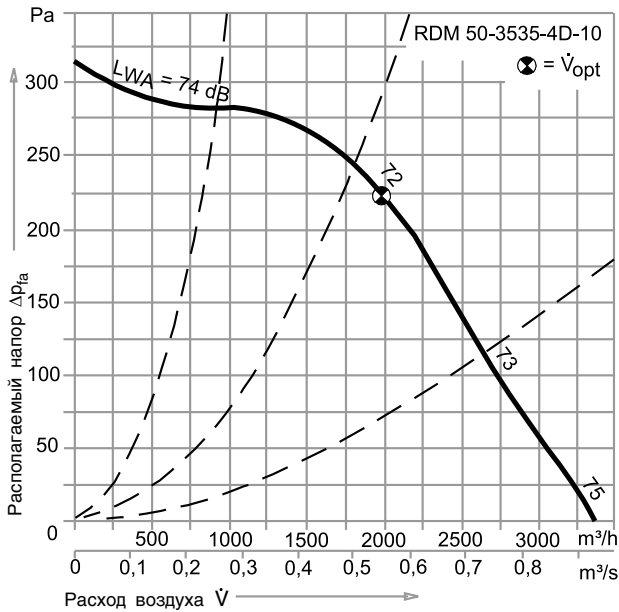
| | | | |
|--------|-------|---------|-------|
| 63 Гц | 3 дБ | 1000 Гц | 19 дБ |
| 125 Гц | 5 дБ | 2000 Гц | 23 дБ |
| 250 Гц | 8 дБ | 4000 Гц | 21 дБ |
| 500 Гц | 13 дБ | 8000 Гц | 15 дБ |

Падение давления p_d в цокольном шумоглушителе в Па, при расходе воздуха в м³/ч

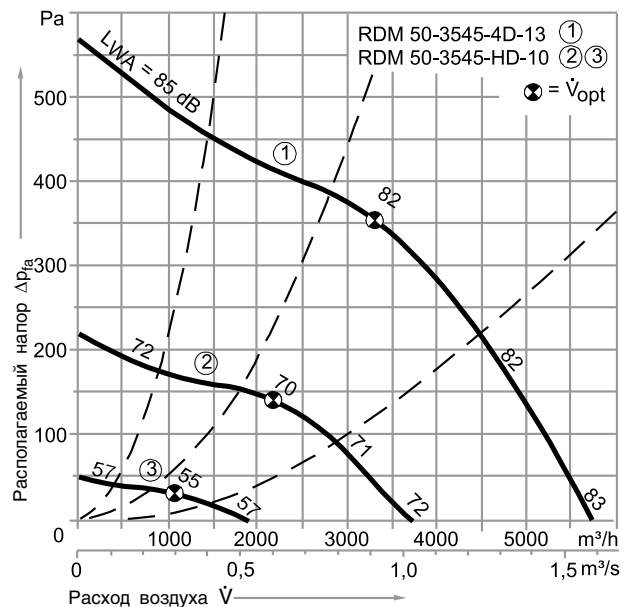
| | |
|------|-----|
| 1500 | 25 |
| 2000 | 40 |
| 3000 | 100 |
| 4000 | 170 |

Вентилятор дымоудаления ER Технические данные

| Вентилятор дымоудален.ER | Расход воздуха м/ч | Располагаемый напор Па | Напряжение при подключении В | Скорость вращения 1/мин | Номин.мощность двигателя кВт | Номин.ток двигателя А | Вес кг | Сервисный выключатель |
|--------------------------|--------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------|--------|-----------------------|
| RDM 56/57- | | | | | | | | 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/Y | 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. Расчетная плотность воздуха $\rho_1 = 1,15 \text{ кг/м}^3$.



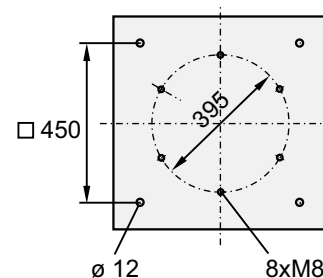
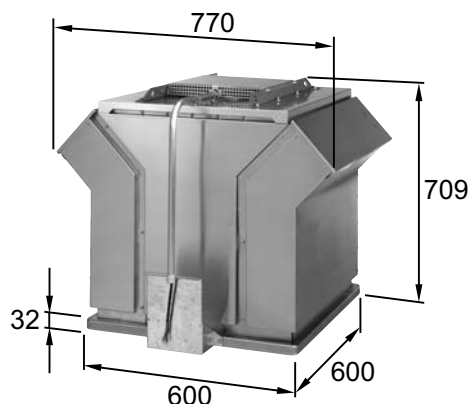
| Страна входа ($L_{Wrel3} = L_{Wokt3} - L_{WA3}$) | | | | | | | | | | Страна выхода ($L_{Wrel8} = L_{Wokt8} - L_{WA8}$) | | | | | | | | | |
|---|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|---|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| Относительный уровень звуковой мощности 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-пол. | | | | | | | | | | 4-пол. | | | | | | | | | |
| окт.полоса | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Гц | окт.полоса | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Гц |
| $0.5V_{opt}$ | 13 | 11 | 2 | -2 | -11 | -16 | -21 | -27 | дБ | $0.5V_{opt}$ | -3 | 4 | -1 | -4 | -6 | -7 | -12 | -20 | дБ |
| V_{opt} | 9 | 11 | 1 | -2 | -11 | -16 | -20 | -24 | дБ | V_{opt} | -6 | 4 | -1 | -4 | -6 | -7 | -12 | -19 | дБ |
| V_{max} | 6 | 9 | 2 | -1 | -12 | -17 | -19 | -21 | дБ | V_{max} | 10 | 4 | -1 | -3 | -6 | -7 | -13 | -17 | дБ |
| 6-пол. | | | | | | | | | | 6-пол. | | | | | | | | | |
| окт.полоса | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Гц | окт.полоса | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Гц |
| $0.5V_{opt}$ | 16 | 10 | 1 | -1 | -10 | -16 | -22 | -27 | дБ | $0.5V_{opt}$ | 1 | 6 | 0 | -3 | -6 | -9 | -16 | -25 | дБ |
| V_{opt} | 14 | 11 | 2 | -2 | -11 | -17 | -22 | -29 | дБ | V_{opt} | -1 | 6 | 0 | -4 | -6 | -9 | -15 | -25 | дБ |
| V_{max} | 11 | 13 | 3 | -1 | -12 | -17 | -21 | -29 | дБ | V_{max} | -1 | 6 | 1 | -3 | -6 | -8 | -13 | -25 | дБ |

Вентилятор дымоудаления ER

Размеры

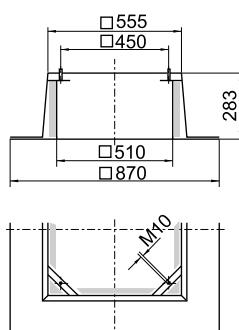
Размеры

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



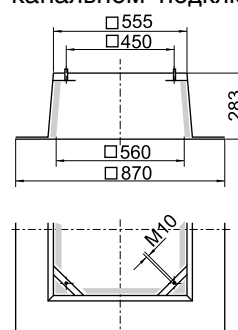
Плоский крышный цоколь

ZBS 03-0056
(600°C)

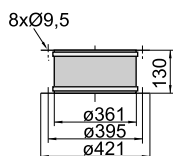


ZBS 20-0056

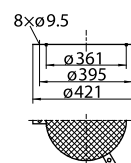
Только для RDM56, при канальном подключении



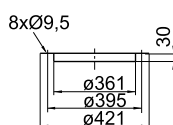
ZKE 30-0355 (600°C)



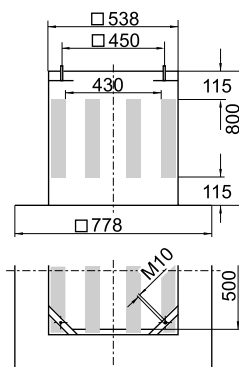
Контактная защитная решетка
ZSG 04-0355



ZKF 11-0355 (600°C)



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



Средняя величина затухания LWA 16 дБ
 Величина затухания в дБ при средней частоте в Гц

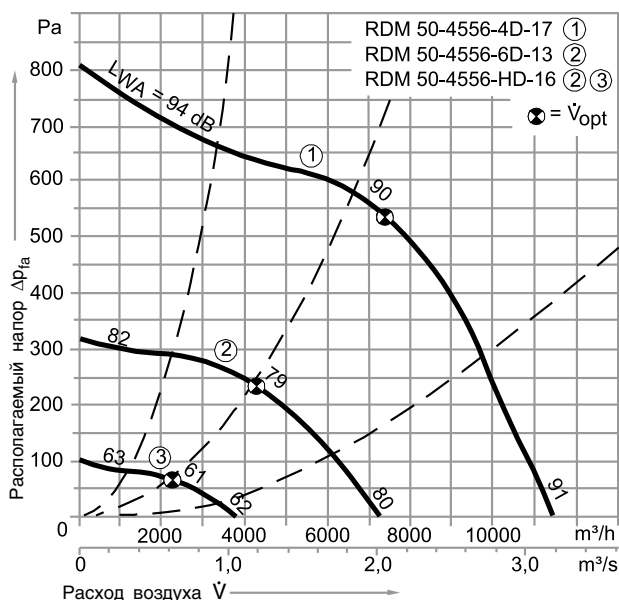
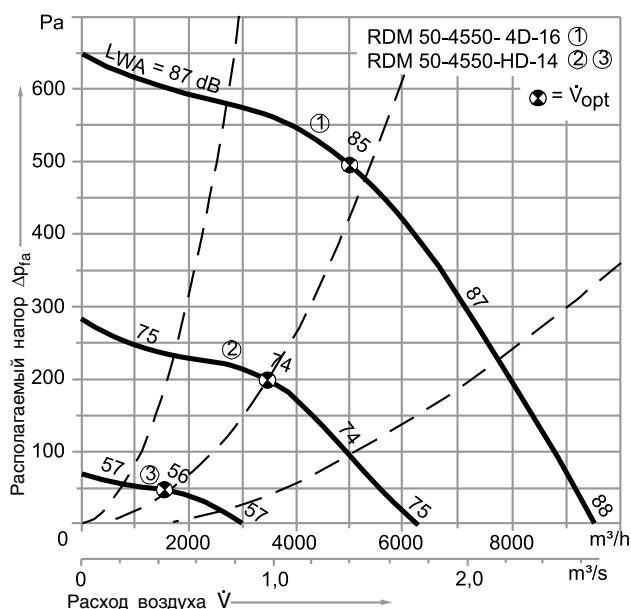
| | | | |
|--------|-------|---------|-------|
| 63 Гц | 3 дБ | 1000 Гц | 18 дБ |
| 125 Гц | 5 дБ | 2000 Гц | 21 дБ |
| 250 Гц | 8 дБ | 4000 Гц | 20 дБ |
| 500 Гц | 12 дБ | 8000 Гц | 15 дБ |

Падение 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 м/ч | Располагаемый напор Па | Напряжение при подключении В | Скорость вращения 1/мин | Номин.мощность двигателя кВт | Номин.ток двигателя А | Вес кг | Сервисный выключатель |
|--------------------------|--------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------|--------|-----------------------|
| RDM 56/57- | | | | | | | | 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.

Расчетная плотность воздуха $\rho_1 = 1,15 \text{ кг/м}^3$.

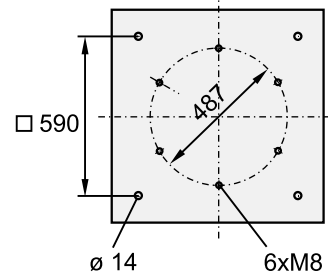
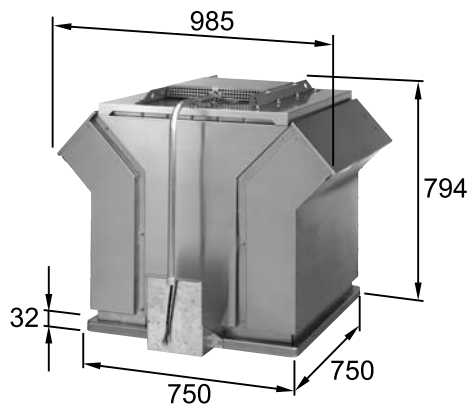
| Страна входа ($L_{Wrel3} = L_{Wokt3} - L_{WA3}$) | | | | | | | | | | Страна выхода ($L_{Wrel8} = L_{Wokt8} - L_{WA8}$) | | | | | | | | | |
|---|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|---|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| Относительный уровень звуковой мощности 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-пол. | | | | | | | | | | 4-пол. | | | | | | | | | |
| окт.полоса | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Гц | окт.полоса | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Гц |
| $0.5V_{opt}$ | 14 | 10 | 1 | -2 | -11 | -14 | -15 | -22 | дБ | $0.5V_{opt}$ | 1 | 5 | 0 | -4 | -5 | -9 | -13 | -20 | дБ |
| V_{opt} | 9 | 12 | 0 | -3 | -11 | -15 | -15 | -21 | дБ | V_{opt} | -4 | 8 | -1 | -5 | -6 | -9 | -12 | -19 | дБ |
| V_{max} | 3 | 9 | 1 | -2 | -12 | -16 | -16 | -12 | дБ | V_{max} | -8 | 8 | -2 | -4 | -6 | -9 | -15 | -12 | дБ |
| 6-пол. | | | | | | | | | | 6-пол. | | | | | | | | | |
| окт.полоса | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Гц | окт.полоса | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Гц |
| $0.5V_{opt}$ | 15 | 11 | 1 | -2 | -11 | -15 | -16 | -23 | дБ | $0.5V_{opt}$ | 2 | 4 | 1 | -4 | -5 | -7 | -13 | -22 | дБ |
| V_{opt} | 11 | 13 | -1 | -4 | -12 | -16 | -17 | -25 | дБ | V_{opt} | 0 | 4 | 0 | -4 | -6 | -8 | -13 | -22 | дБ |
| V_{max} | 7 | 15 | 3 | -1 | -10 | -14 | -12 | -21 | дБ | V_{max} | -4 | 6 | 1 | -3 | -6 | -8 | -12 | -22 | дБ |

Вентилятор дымоудаления ER

Размеры

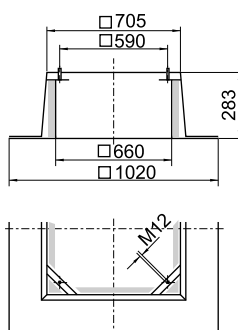
Размеры

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



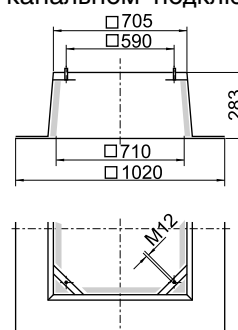
Плоский крышный цоколь

ZBS 03-0071
(600°C)

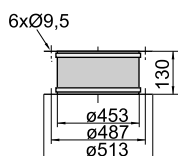


ZBS 20-0071

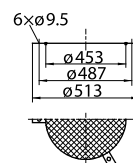
только для RDM56, при
канальном подключении



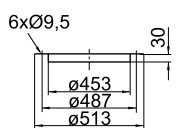
ZKE 30-0450 (600°C)



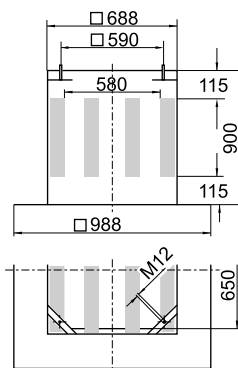
Контактная защитная решетка
ZSG 04-0450



ZKF 11-0450 (600°C)



Цокольный шумоглушитель
ZDS 32-0071
(600°C)



Средняя величина затухания LWA 17 дБ
 Величина затухания в дБ при средней частоте в Гц

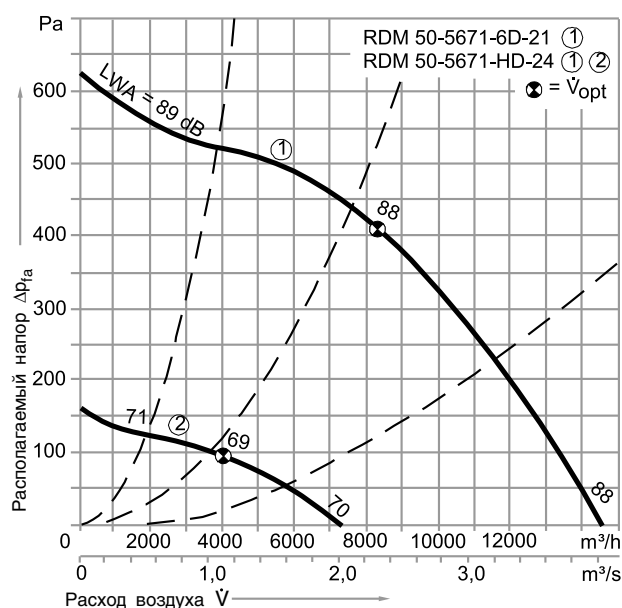
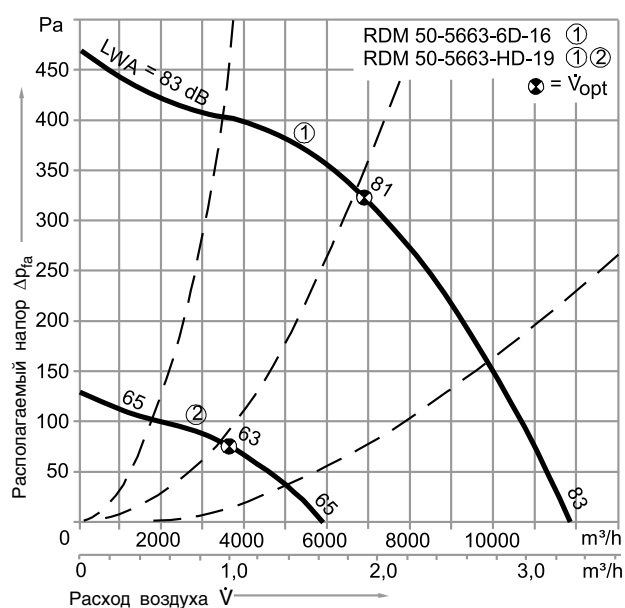
| | | | |
|--------|-------|---------|-------|
| 63 Гц | 3 дБ | 1000 Гц | 20 дБ |
| 125 Гц | 5 дБ | 2000 Гц | 25 дБ |
| 250 Гц | 9 дБ | 4000 Гц | 22 дБ |
| 500 Гц | 13 дБ | 8000 Гц | 17 дБ |

Падение 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 м/ч | Располагаемый напор Па | Напряжение при подключении В | Скорость вращения 1/мин | Номин.мощность двигателя кВт | Номин.ток двигателя А | Вес кг | Сервисный выключатель |
|--------------------------|--------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------|--------|-----------------------|
| RDM 56/57- | | | | | | | | 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.

Расчетная плотность воздуха $\rho_1 = 1,15 \text{ кг/м}^3$.

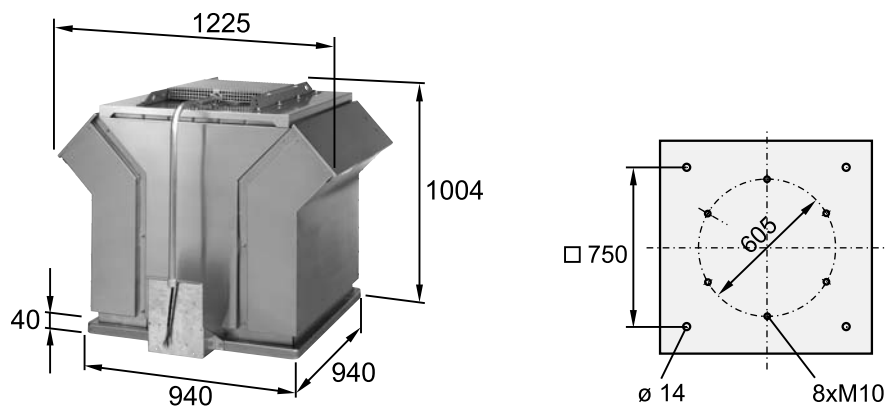
| Сторона входа ($L_{Wrel3} = L_{Wokt3} - L_{WA3}$) | | | | | | | | | | Сторона выхода ($L_{Wrel8} = L_{Wokt8} - L_{WA8}$) | | | | | | | | | |
|---|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|---|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| Относительный уровень звуковой мощности 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-пол. | | | | | | | | | | 6-пол. | | | | | | | | | |
| окт.полоса | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Гц | окт.полоса | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Гц |
| $0.5V_{opt}$ | 14 | 11 | 1 | -2 | -9 | -14 | -16 | -23 | дБ | $0.5V_{opt}$ | 2 | 3 | 0 | -3 | -5 | -8 | -13 | -21 | дБ |
| V_{opt} | 11 | 12 | -1 | -4 | -10 | -15 | -16 | -22 | дБ | V_{opt} | 1 | 3 | -1 | -4 | -5 | -8 | -12 | -19 | дБ |
| V_{max} | 7 | 13 | 1 | -2 | -9 | -13 | -10 | -15 | дБ | V_{max} | -3 | 4 | -1 | -4 | -6 | -8 | -11 | -16 | дБ |

Вентилятор дымоудаления ER

Размеры

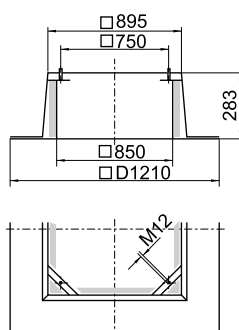
Размеры

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



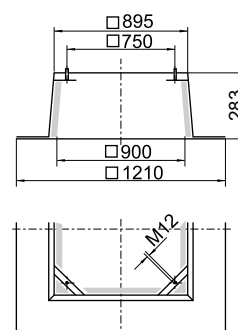
Плоский крышный цоколь

ZBS 03-0090
(600°C)

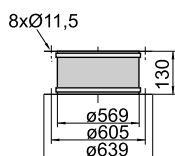


ZBS 20-0090

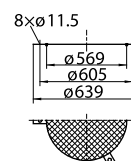
только для RDM56, при
канальном подключении



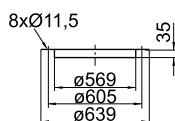
ZKE 30-0560 (600°C)



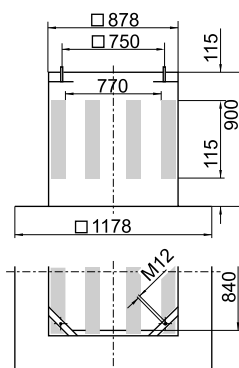
Контактная защитная решетка
ZSG 04-0560



ZKF 11-0560 (600°C)



Цокольный шумоглушитель
ZDS 32-0090
(600°C)



Средняя величина затухания LWA 15 дБ
 Величина затухания в дБ при средней частоте
 в Гц

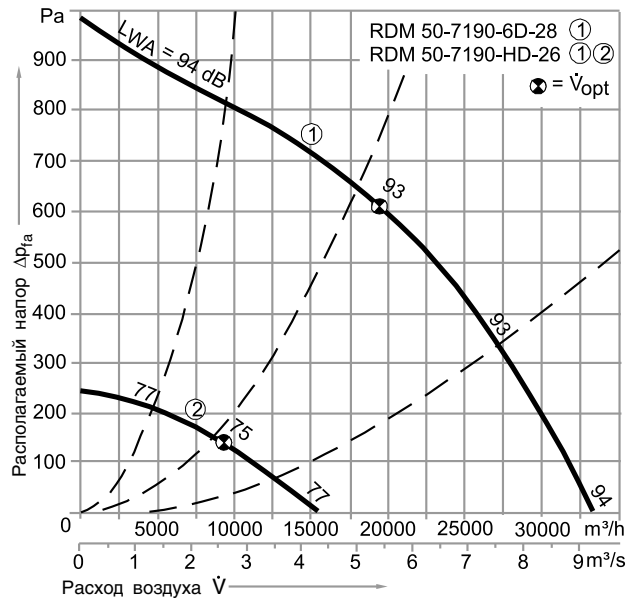
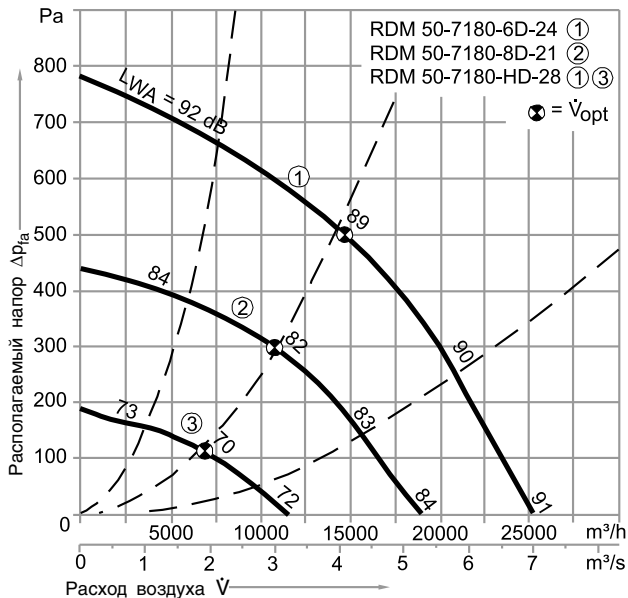
| | | | |
|--------|-------|---------|-------|
| 63 Гц | 2 дБ | 1000 Гц | 17 дБ |
| 125 Гц | 5 дБ | 2000 Гц | 21 дБ |
| 250 Гц | 8 дБ | 4000 Гц | 19 дБ |
| 500 Гц | 11 дБ | 8000 Гц | 13 дБ |

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

| | |
|-------|-----|
| 10000 | 20 |
| 15000 | 40 |
| 20000 | 80 |
| 30000 | 180 |

Вентилятор дымоудаления ER Технические данные

| Вентилятор дымоудален.ER | Расход воздуха м/ч | Располагаемый напор Па | Напряжение при подключении В | Скорость вращения 1/мин | Номин.мощность двигателя кВт | Номин.ток двигателя А | Вес кг | Сервисный выключатель |
|--------------------------|--------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------|--------|-----------------------|
| RDM 56/57- | | | | | | | | 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/Y | 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/Y | 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.

Расчетная плотность воздуха $\rho_1 = 1,15 \text{ кг/м}^3$.

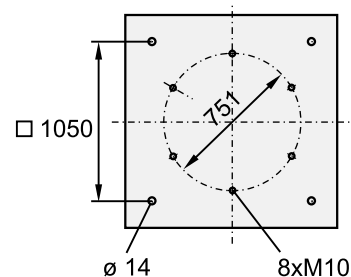
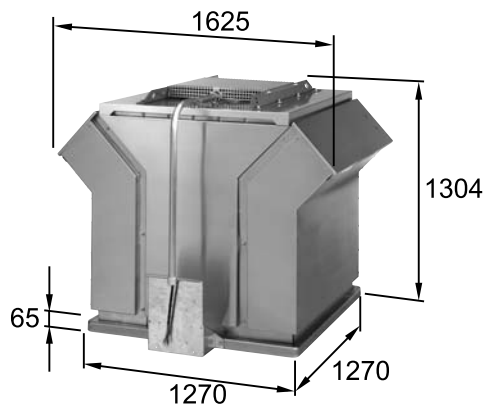
| Сторона входа ($L_{Wrel3} = L_{Wokt3} - L_{WA3}$) | | | | | | | | | | Сторона выхода ($L_{Wrel8} = L_{Wokt8} - L_{WA8}$) | | | | | | | | | |
|---|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|---|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| Относительный уровень звуковой мощности 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-пол. | | | | | | | | | | 6-пол. | | | | | | | | | |
| окт.полоса | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Гц | окт.полоса | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Гц |
| $0.5V_{opt}$ | 15 | 11 | 1 | -2 | -10 | -14 | -16 | -23 | дБ | $0.5V_{opt}$ | 2 | 4 | 1 | -4 | -5 | -8 | -13 | -21 | дБ |
| V_{opt} | 11 | 13 | -1 | -4 | -11 | -15 | -17 | -23 | дБ | V_{opt} | 1 | 4 | 0 | -4 | -6 | -8 | -13 | -21 | дБ |
| V_{max} | 7 | 14 | 3 | -1 | -10 | -13 | -12 | -19 | дБ | V_{max} | -3 | 4 | 0 | -3 | -6 | -8 | -12 | -20 | дБ |
| 8-пол. | | | | | | | | | | 8-пол. | | | | | | | | | |
| окт.полоса | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Гц | окт.полоса | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Гц |
| $0.5V_{opt}$ | 15 | 5 | 1 | -2 | -8 | -14 | -17 | -24 | дБ | $0.5V_{opt}$ | 3 | 1 | -1 | -3 | -6 | -8 | -15 | -23 | дБ |
| V_{opt} | 15 | 4 | 0 | -3 | -7 | -13 | -15 | -24 | дБ | V_{opt} | 3 | 0 | -2 | -3 | -5 | -8 | -14 | -23 | дБ |
| V_{max} | 15 | 3 | 1 | -3 | -9 | -14 | -13 | -25 | дБ | V_{max} | 3 | 2 | 0 | -3 | -6 | -9 | -10 | -23 | дБ |

Вентилятор дымоудаления ER

Размеры

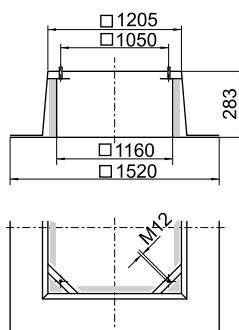
Размеры

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



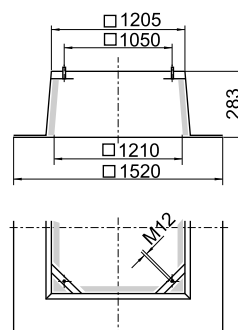
Плоский крышный цоколь

ZBS 03-0125
(600°C)

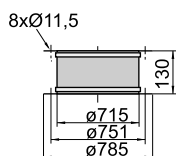


ZBS 20-0125

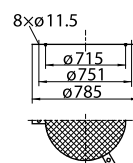
только для RDM56, при
канальном подсоединении



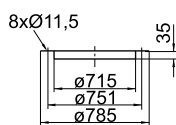
ZKE 30-0710 (600°C)



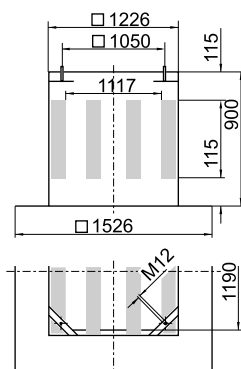
Контактная защитная
решетка ZSG 04-0710



ZKF 11-0710 (600°C)



Цокольный шумоглушитель
ZDS 32-0125
(600°C)



Средняя величина затухания LWA 16 дБ
 Величина затухания в дБ при средней частоте
 в Гц

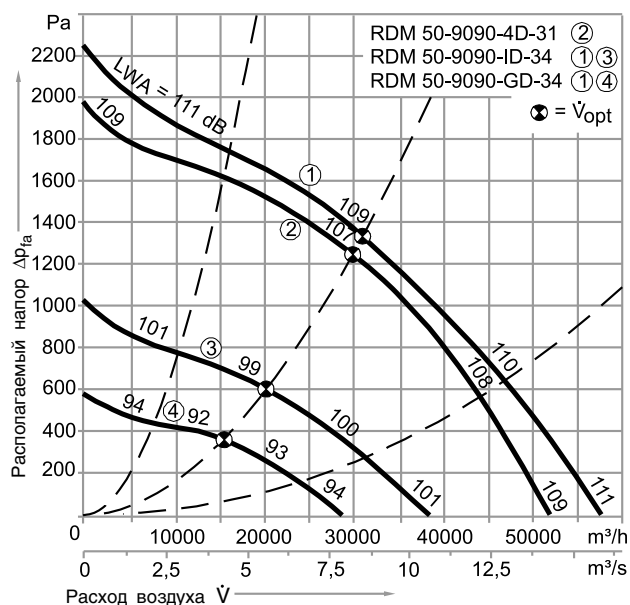
| | | | |
|--------|-------|---------|-------|
| 63 Гц | 3 дБ | 1000 Гц | 20 дБ |
| 125 Гц | 6 дБ | 2000 Гц | 25 дБ |
| 250 Гц | 8 дБ | 4000 Гц | 23 дБ |
| 500 Гц | 14 дБ | 8000 Гц | 11 дБ |

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

| | |
|-------|-----|
| 17000 | 20 |
| 20000 | 30 |
| 25000 | 40 |
| 30000 | 65 |
| 40000 | 110 |

Вентилятор дымоудаления ER Технические данные

| Вентилятор дымоудален.ER | Расход воздуха м/ч | Располагаемый напор Па | Напряжение при подключении В | Скорость вращения 1/мин | Номин.мощность двигателя кВт | Номин.ток двигателя А | Вес кг | Сервисный выключатель |
|--------------------------|--------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------|--------|-----------------------|
| RDM 56/57- | | | | | | | | 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} ($=L_{WA3} = L_{WA8}$), согласно DIN 45635-38.

Расчетная плотность воздуха $\rho_1 = 1,15 \text{ кг/м}^3$.

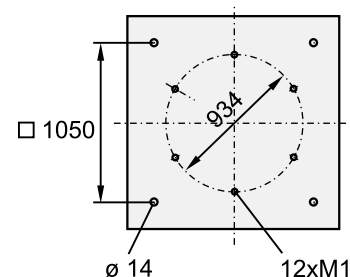
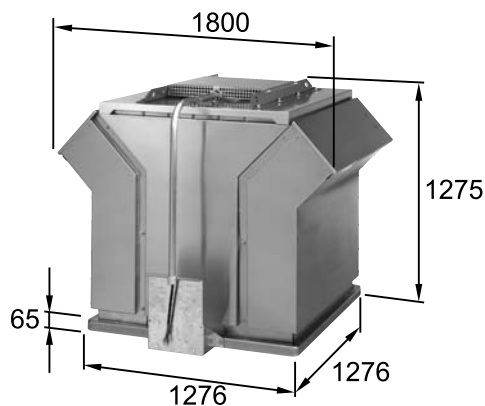
| Сторона входа ($L_{Wrel3} = L_{Wokt3} - L_{WA3}$) | | | | | | | | | Сторона выхода ($L_{Wrel8} = L_{Wokt8} - L_{WA8}$) | | | | | | | | | | |
|---|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---|--------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| Относительный уровень звуковой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

Вентилятор дымоудаления ER

Размеры

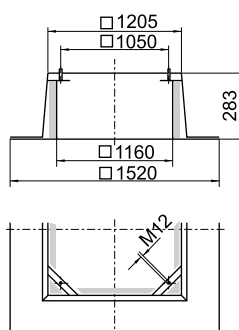
Размеры

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

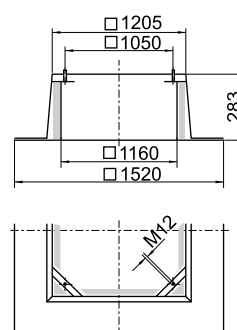


Плоский крышный цоколь

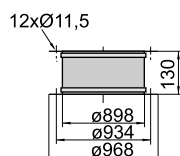
ZBS 33-0125 (600°C)
 для RDM 57



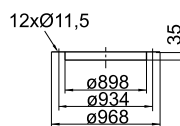
ZBS 31-0125 (400°C)
 для RDM 56



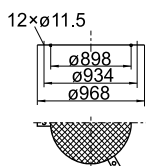
ZKE 33-0900 (600°C)



ZKF 11-0900 (600°C)



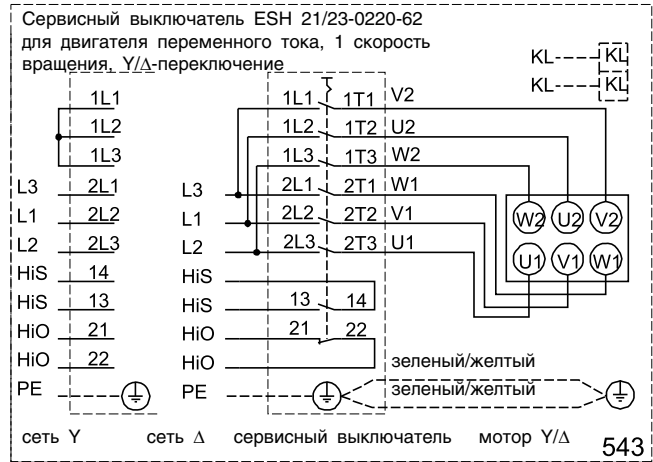
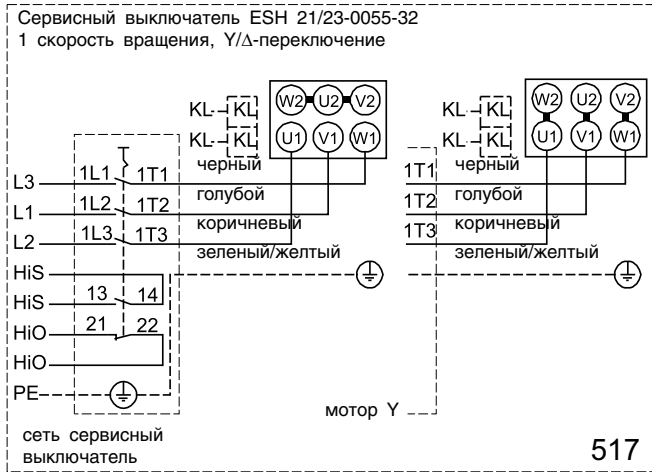
Контактная защитная решетка ZSG 04-0900



Вентилятор дымоудаления ER Сервисный выключатель

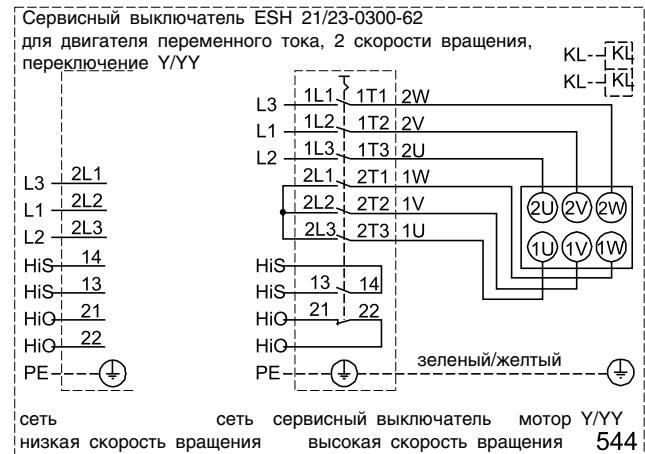
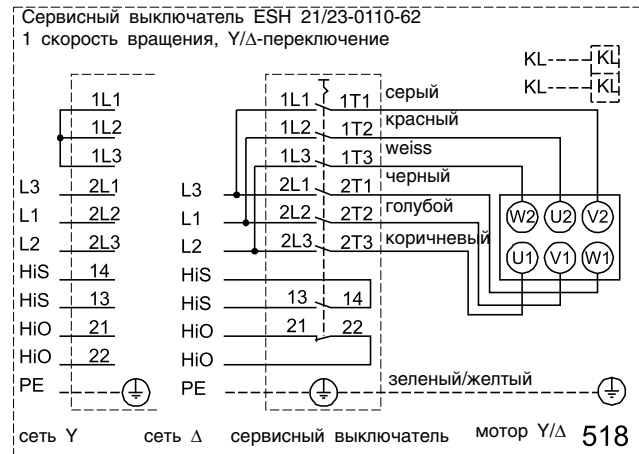
Сервисный выключатель ESH 23-0055-32 для
 ER 2528-2D-11, ER 2531-4D-10
 ER 3535-4D-10, ER 3540-4D-10, ER 3545-4D-13
 ER 4550-ED-16, ER 4556-4D-17, ER 4556-6D-13
 ER 5663-6D-16, ER 5671-6D-21
 ER 7180-8D-21

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



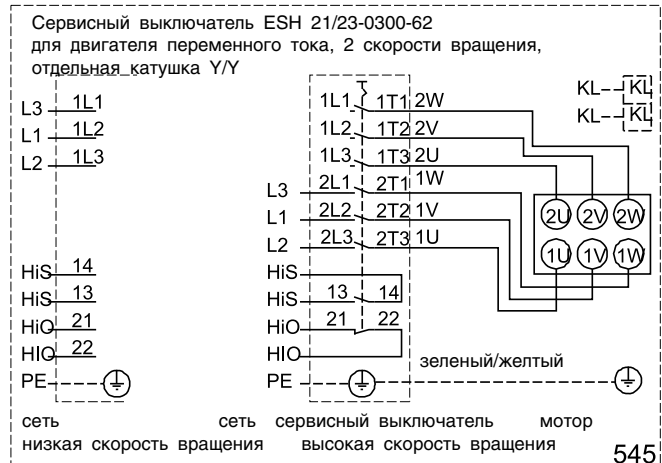
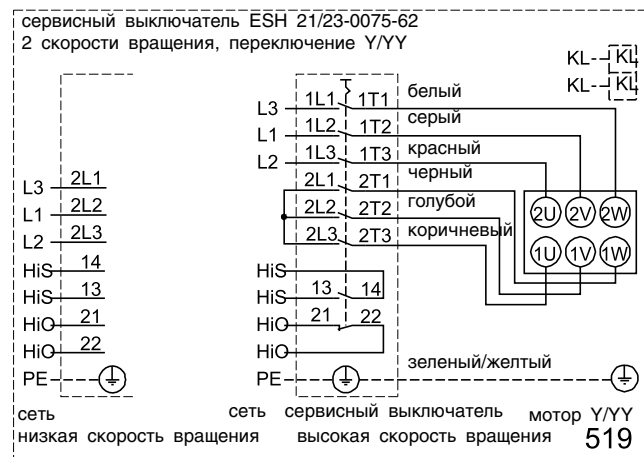
Сервисный выключатель ESH 23-0110-62 для
 ER 7190-HD-26, ER 7190-6D-28

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



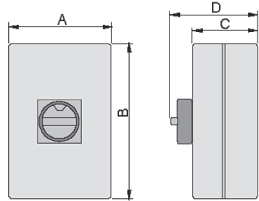
Сервисный выключатель ESH 23-0075-62 для
 ER 3545-HD-10,
 ER 4550-HD-14, ER 4556-HD-16
 ER 5663-HD-19, ER 5671-HD-24
 ER 7180-6D-24, ER 7180-HD-28

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

Защищенный 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

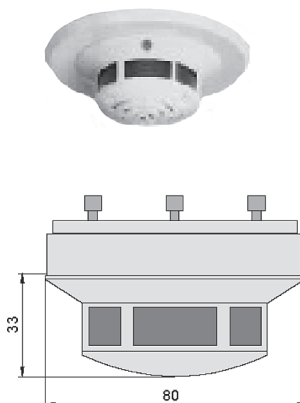
Прибор управления датчика задымления в случае пожара выполняет следующие функции: - предохранительный выключатель двигателя

- 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



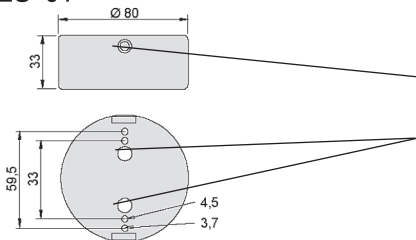
Оптический датчик задымления EBS 02 распознает как возгорание на начальной стадии, так и открытый огонь. Световые передатчик и приемник расположены в измерительной камере таким образом, чтобы световой пучок от передатчика не мог пересекаться напрямую с приемником. Сначала световой сигнал попадает на 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



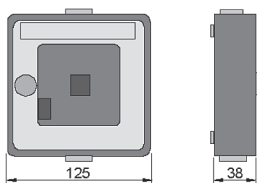
Монтажный цоколь предназначен для простого внешнего монтажа оптического устройства задымления EBS 02. Предназначен для одноместного отдельного помещения, максимальный диаметр кабеля от 9 мм. Вес цоколя прим.45 г.

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 визуально.

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 В, 125 38 коммутационный ток 1 А.

Форма для размещения заказа на вентиляторы дымоудаления ER

| Поз. | Кол-во | | Цена за ед. | Стоимость |
|------|--------|--|-------------|-----------|
| | | <p>RDM 56-2528 ./ 9090, предназначен для макс.температуры до400 °С-120 мин. RDM 57-2528 ./ 9090, предназначен для макс.температуры до 600 °С-120мин. Вентилятор дымоудаления с вертикально направленным выходом воздуха. Проверено и сертифицировано, согласно Положению EN 12101-3, а также согласовано Строительным надзором (DIBt), номер разрешения Z-78.1-26/Z-78.1-27. Закрытый корпус современного дизайна из коррозионностойкого алюминия. Кабель подсоединения выведен наружу с передней стороны и защищен металлической трубой. Монтажная плата для крепления сервисного выключателя или клеммной коробки к раме. Рама для цокольного монтажа с широким зазором для цокольной изоляции. Вытяжные отверстия снабжены самостоятельно закрывающимися и открывающимися обратными клапанами. Радиальное рабочее колесо с назад загнутыми лопатками, изготовлено из стали, сварное и покрыто защитным слоем. Все несущие части изготовлены из оцинкованной стали. Двигатель полностью вне потока вытяжного воздуха, с охлаждением наружным воздухом. Моторный отсек с термоизолированной обшивкой. Вентиляторы распределяются по двум классам, согласно Положению DIN 24166. “Вентиляторы, технические условия поставки“</p> <p>Тип вентилятора</p> <p>Расход воздуха м³/час</p> <p>Необходимое повышение давления Па</p> <p>Требуемая средняя температура °С</p> <p>Скорость вращения 1/мин</p> <p>Номинальная мощность двигателя кВт</p> <p>Напряжение/частота В/Гц</p> <p>A-уровень звуковой мощности дБ</p> <p>Вес кг</p> <p>Размеры мм</p> <p>Принадлежности</p> <p>Плоский крышный цоколь ZBS</p> <p>Плоский крышный цоколь ZBS 20 (только RDM 56, при канальном подключении, до типоразмера 7190)</p> <p>Цокольный шумоглушитель ZDS 32 (до типоразмера7190)</p> <p>ZKE</p> <p>ZKF</p> <p>Сервисный выключатель</p> <p>Управляющее устройство датчика задымления (по запросу)</p> <p>Оптический датчик задымления</p> <p>Монтажный цоколь для датчика задымления</p> <p>Устройство ручного отключения</p> | | |