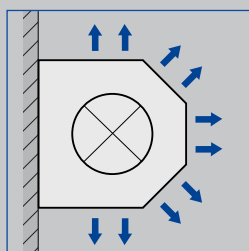
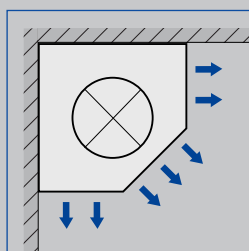


Диффузоры для вытесняющей вентиляции для установки на стену Серия QLV



QLV-180



QLV-90

Корпус в виде многогранника, подача воздуха под углом 90° или 180°, для зон комфорта и промышленных зон

Диффузоры для вытесняющей вентиляции в виде многогранника

- Диаметр патрубка 160 – 630 мм, номинальная высота 500 – 1750 мм
- Уровень расхода воздуха 17 – 915 л/с или 62 – 3295 м³/ч
- Перфорированная пластина, квадратный рисунок
- Подсоединение к круглым воздуховодам
- Верхнее или нижнее подсоединение к воздуховоду
- Встроенный выпрямитель потока и конический выравниватель потока

Дополнительное оборудование и аксессуары

- Настенный монтаж
- Заслонка клапана для балансировки расхода воздуха
- Наружные поверхности окрашены по шкале RAL CLASSIC

| Серия | | Стр. |
|-------|------------------------------------|----------|
| QLV | Общая информация | QLV – 2 |
| | Функция | QLV – 3 |
| | Технические характеристики | QLV – 5 |
| | Быстрый подбор | QLV – 6 |
| | Описание для спецификации | QLV – 12 |
| | Код заказа | QLV – 13 |
| | Варианты исполнения | QLV – 14 |
| | Аксессуары | QLV – 16 |
| | Размеры и вес | QLV – 17 |
| | Информация по монтажу | QLV – 18 |
| | Основная информация и спецификация | QLV – 19 |

Применение

Применение

- Диффузоры для вытесняющей вентиляции серии QLV используются для приточной вентиляции для зон комфорта и промышленного назначения
- Привлекательный элемент дизайна для архитекторов и заказчиков с высокими эстетическими требованиями
- Напольный монтаж с креплением к стенам или в углах
- Низкая скорость воздушного потока создает малые уровни эжекции и в результате, низкотурбулентная вытесняющая вентиляция.
- Превосходное качество воздуха в рабочей зоне
- Экономичное кондиционирование воздуха без сквозняков также для больших помещений свободной планировки,

- например, торговые залы или аудитории, при помощи диффузоров, установленных на равном расстоянии друг от друга
- Для систем с переменным и постоянным расходом воздуха
- Разность температур приточного воздуха и воздуха в помещении от –6 до –1 К

Характеристики

- Подача воздуха в трех или пяти направлениях
- Верхнее или нижнее подсоединение к воздуховоду
- Заслонка клапана для балансировки расхода воздуха опционально

Типоразмеры

- ØD: 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630 мм
- H: 500, 600, 800, 1000, 1250, 1500, 1750 мм

Описание

Варианты исполнения

- QLV-90: подача воздуха 90°
- QLV-180: подача воздуха 180°
- QLV-...-O: Патрубок сверху
- QLV-...-U: Патрубок снизу

Элементы конструкции и характеристики

- Корпус в виде многогранника
- Выравниватель потока и выпрямитель потока обеспечивают равномерную подачу приточного воздуха
- Уплотнение, опционально для QLV-...-O

Доп. комплектующие

- Заслонка клапана для балансировки расхода воздуха

Аксессуары

- Уплотнение
- Настенный монтаж

Особенности конструкции

- Патрубок для присоединения к круглым воздуховодам согласно EN 1506 или EN 13180

Материалы и покрытие

- Крышка, основание, патрубок и боковые

- части изготовлены из оцинкованной листовой стали
- S7: Крышка и основание изготовлены из алюминия
- Угловые и окантовочные профили из экструдированных алюминиевых профилей
- Выпрямитель потока изготовлен из пластика
- Выравниватель потока изготовлен из синтетического волокна
- Уплотнение изготовлено из резины
- Поверхность с порошковым покрытием RAL 9010, чистый белый
- P1: С порошковым покрытием, цвет по RAL CLASSIC
- S7: Гальванопокрытие

Стандарты и нормативные документы

- Уровень звуковой мощности генерируемого шума измеряется в соответствии со стандартом EN ISO 5135

Техническое обслуживание

- Техническое обслуживание не требуется, материалы и конструкция не подвержены износу
- Технический контроль и очистка соответствуют нормам VDI 6022

Описание

Диффузоры вытесняющей вентиляции подают воздух из системы кондиционирования с низкой скоростью и вблизи пола. Низкотурбулентный воздушный поток создает облако свежего воздуха, которое покрывает весь пол. Конвекция от людей и других источников тепла вызывает подъем облака свежего воздуха вверх, тем самым создаются комфортные условия в рабочей зоне. Этот экономичный вид вентиляции без сквозняков также подходит для применения в больших помещениях свободной планировки, например, аудитории или торговые залы, с диффузорами, установленными на равном расстоянии друг от друга. Вытесняющая вентиляция характеризуется низкой скоростью воздушного потока и низкой

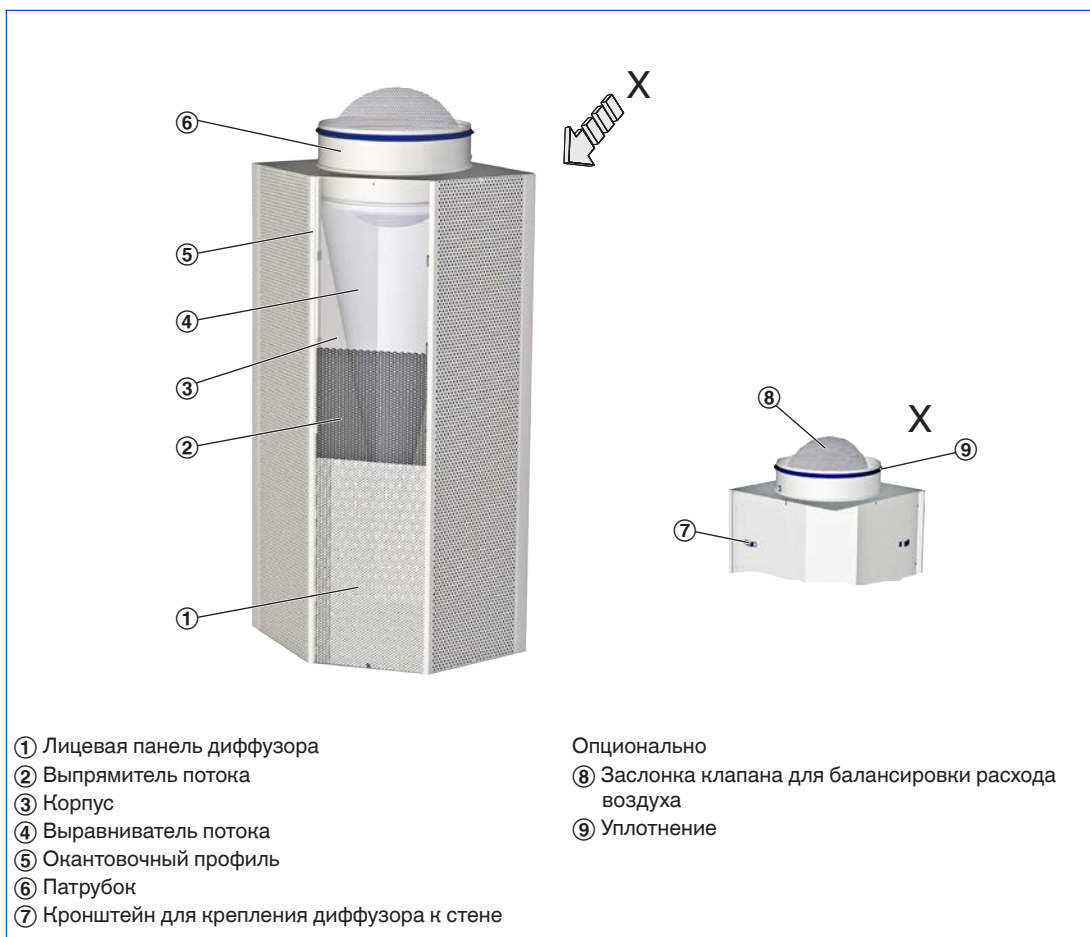
турбулентностью. Качество воздуха в рабочей зоне очень высокое.

Вытесняющая вентиляция с подачей воздуха вблизи пола подходит только для охлаждения. Максимальная разность температур приточного воздуха и в помещении –6 К.

Диффузоры для вытесняющей вентиляции серии QLV в сочетании с выравнивателем и выпрямителем потока обеспечивают равномерную подачу воздуха по всей поверхности диффузора. Перфорированная лицевая панель помогает далее выравнивать воздушный поток. Подача воздуха в трех (90°) или пяти (180°) направлениях.

При вытесняющей вентиляции, т.е. когда воздух подается вблизи пола, вытяжные устройства должны быть установлены в верхней части помещения, над рабочей зоной.

Схематическое изображение QLV-90 с круглым патрубком сверху



Схематическое изображение QLV-180 с круглым патрубком сверху

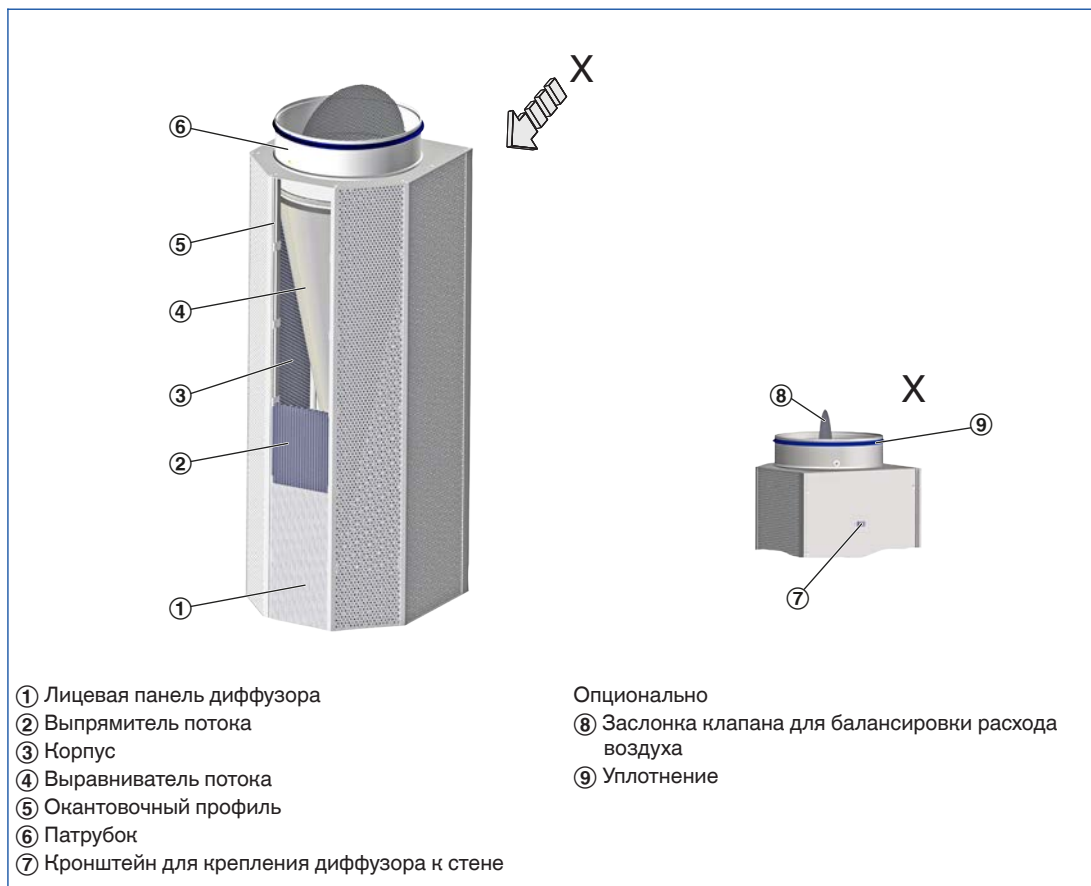
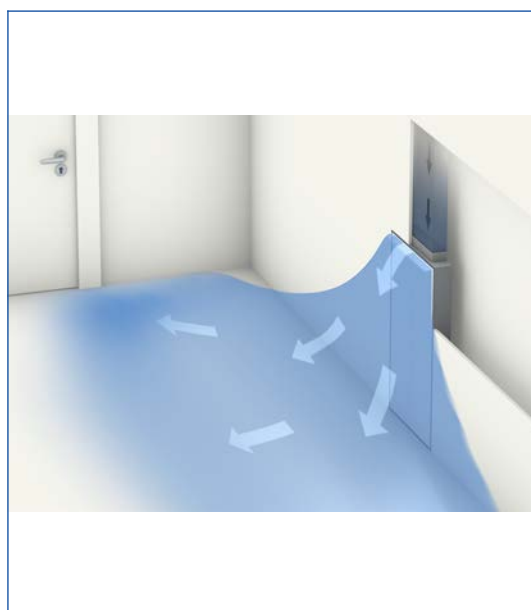
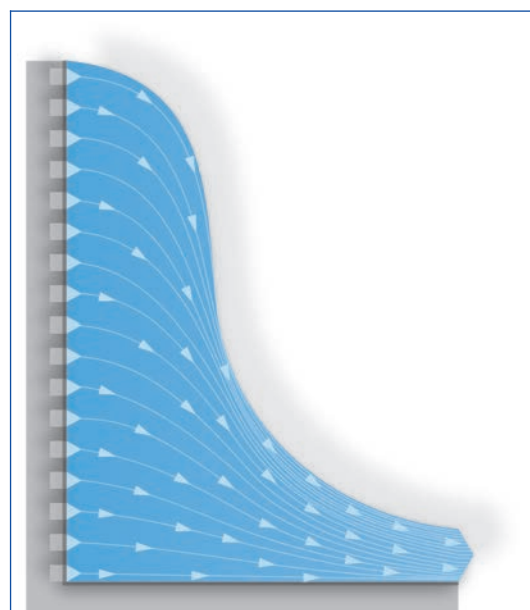


Схема воздухораспределения
 низкотурбулентной вытесняющей
 вентиляции



Трехмерная модель

Схема воздухораспределения
 низкотурбулентной вытесняющей
 вентиляции



Вид сбоку

| | |
|--|---|
| Типоразмеры | от 160 × 500 до 630 × 1750 мм |
| Мин. уровень расхода воздуха при 0,1 м/с | 17 – 305 л/с или 62 – 1098 м ³ /ч |
| Макс. уровень расхода воздуха при 0,3 м/с | 52 – 915 л/с или 185 – 3295 м ³ /ч |
| Разность температур приточного воздуха и в помещении | –6 до –1 К |
| Уровень звуковой мощности при 0,3 м/с | 43 дБ(А) макс. |

Таблицы быстрого подбора позволяют легко определить уровень расхода воздуха и соответствующие уровни звуковой мощности и перепада давления.

QLV-90, высота 500 – 800, уровень звуковой мощности, общий перепад давления и ближняя зона

| Типоразмер | \dot{V} л/с | \dot{V} м³/ч | v_0 м/с | Положение заслонки клапана | | | | | | L_{nz} м |
|------------|------------------|-------------------|--------------|----------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|---------------|
| | | | | 0° | | 45° | | 90° | | |
| | | | | Δp_t Па | L_{WA} дБ(А) | Δp_t Па | L_{WA} дБ(А) | Δp_t Па | L_{WA} дБ(А) | |
| 160 × 500 | 17 | 62 | 0.10 | <3 | <15 | 3 | <15 | 5 | <15 | < |
| | 26 | 93 | 0.15 | 4 | <15 | 6 | <15 | 11 | <15 | < |
| | 34 | 124 | 0.20 | 7 | <15 | 11 | <15 | 20 | 16 | < |
| | 52 | 185 | 0.30 | 16 | <15 | 25 | 21 | 45 | 28 | < |
| 200 × 500 | 21 | 75 | 0.10 | <3 | <15 | <3 | <15 | 3 | <15 | < |
| | 31 | 113 | 0.15 | 3 | <15 | 4 | <15 | 7 | <15 | < |
| | 42 | 151 | 0.20 | 4 | <15 | 7 | <15 | 13 | <15 | < |
| | 63 | 226 | 0.30 | 10 | <15 | 17 | 16 | 28 | 23 | < |
| 250 × 500 | 26 | 92 | 0.10 | <3 | <15 | <3 | <15 | <3 | <15 | < |
| | 39 | 139 | 0.15 | <3 | <15 | 3 | <15 | 5 | <15 | < |
| | 51 | 185 | 0.20 | 3 | <15 | 5 | <15 | 8 | <15 | < |
| | 77 | 277 | 0.30 | 7 | <15 | 11 | <15 | 18 | 19 | < |
| 160 × 600 | 21 | 74 | 0.10 | <3 | <15 | 4 | <15 | 7 | <15 | < |
| | 31 | 111 | 0.15 | 5 | <15 | 9 | <15 | 16 | <15 | < |
| | 41 | 149 | 0.20 | 9 | <15 | 16 | <15 | 28 | 21 | < |
| | 62 | 223 | 0.30 | 20 | 19 | 35 | 26 | 62 | 32 | < |
| 200 × 600 | 25 | 91 | 0.10 | <3 | <15 | <3 | <15 | 4 | <15 | < |
| | 38 | 136 | 0.15 | 3 | <15 | 6 | <15 | 10 | <15 | < |
| | 50 | 181 | 0.20 | 6 | <15 | 10 | <15 | 17 | 16 | < |
| | 75 | 272 | 0.30 | 13 | <15 | 22 | 21 | 39 | 28 | < |
| 250 × 600 | 31 | 111 | 0.10 | <3 | <15 | <3 | <15 | 3 | <15 | < |
| | 46 | 167 | 0.15 | <3 | <15 | 4 | <15 | 6 | <15 | < |
| | 62 | 222 | 0.20 | 4 | <15 | 7 | <15 | 11 | <15 | < |
| | 93 | 333 | 0.30 | 9 | <15 | 15 | 16 | 25 | 23 | < |
| 315 × 600 | 38 | 138 | 0.10 | <3 | <15 | <3 | <15 | <3 | <15 | < |
| | 57 | 206 | 0.15 | <3 | <15 | <3 | <15 | 4 | <15 | < |
| | 76 | 275 | 0.20 | 3 | <15 | 4 | <15 | 7 | <15 | < |
| | 115 | 413 | 0.30 | 6 | <15 | 10 | <15 | 16 | 19 | < |
| 160 × 800 | 28 | 99 | 0.10 | 4 | <15 | 7 | <15 | 12 | <15 | < |
| | 41 | 149 | 0.15 | 8 | <15 | 15 | <15 | 27 | 20 | < |
| | 55 | 198 | 0.20 | 14 | <15 | 26 | 23 | 47 | 28 | < |
| | 83 | 298 | 0.30 | 32 | 26 | 59 | 34 | 107 | 40 | < |
| 200 × 800 | 34 | 121 | 0.10 | <3 | <15 | 4 | <15 | 7 | <15 | < |
| | 50 | 181 | 0.15 | 5 | <15 | 9 | <15 | 17 | 16 | < |
| | 67 | 242 | 0.20 | 9 | <15 | 17 | 17 | 30 | 24 | < |
| | 101 | 363 | 0.30 | 20 | 21 | 38 | 29 | 66 | 35 | < |
| 250 × 800 | 41 | 148 | 0.10 | <3 | <15 | 3 | <15 | 5 | <15 | < |
| | 62 | 223 | 0.15 | 3 | <15 | 6 | <15 | 11 | <15 | < |
| | 82 | 297 | 0.20 | 6 | <15 | 11 | <15 | 19 | 20 | < |
| | 124 | 445 | 0.30 | 13 | 16 | 24 | 24 | 42 | 31 | < |
| 315 × 800 | 51 | 184 | 0.10 | <3 | <15 | <3 | <15 | 3 | <15 | < |
| | 77 | 276 | 0.15 | <3 | <15 | 4 | <15 | 7 | <15 | < |
| | 102 | 367 | 0.20 | 4 | <15 | 7 | <15 | 12 | 15 | < |
| | 153 | 551 | 0.30 | 9 | <15 | 16 | 18 | 27 | 27 | < |
| 400 × 800 | 64 | 230 | 0.10 | <3 | <15 | <3 | <15 | <3 | <15 | < |
| | 96 | 344 | 0.15 | <3 | <15 | 3 | <15 | 4 | <15 | < |
| | 128 | 459 | 0.20 | <3 | <15 | 5 | <15 | 7 | <15 | < |
| | 191 | 689 | 0.30 | 6 | <15 | 10 | <15 | 17 | 22 | < |

<: 0.2 м/с не достигается

Значения ближней зоны основаны на разнице температур приточного воздуха и воздуха в помещении –3 К

QLV-90, высота 1000 – 1250, уровень звуковой мощности, общий перепад давления и ближняя зона

| Типоразмер | \dot{V} л/с | \dot{V} м³/ч | v_0 м/с | Положение заслонки клапана | | | | | | L_{nz} м |
|------------|------------------|-------------------|--------------|----------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|---------------|
| | | | | 0° | | 45° | | 90° | | |
| | | | | Δp_t Па | L_{WA} дБ(А) | Δp_t Па | L_{WA} дБ(А) | Δp_t Па | L_{WA} дБ(А) | |
| 160 × 1000 | 34 | 124 | 0.10 | 5 | <15 | 10 | <15 | 18 | <15 | 0.8 |
| | 52 | 186 | 0.15 | 11 | <15 | 22 | 21 | 40 | 26 | 1.0 |
| | 69 | 248 | 0.20 | 20 | 21 | 40 | 29 | 72 | 34 | < |
| | 103 | 373 | 0.30 | 46 | 32 | 89 | 40 | 162 | 45 | < |
| 200 × 1000 | 42 | 151 | 0.10 | 3 | <15 | 6 | <15 | 11 | <15 | 0.8 |
| | 63 | 227 | 0.15 | 7 | <15 | 14 | 15 | 25 | 22 | 1.0 |
| | 84 | 303 | 0.20 | 13 | 15 | 25 | 23 | 45 | 30 | < |
| | 126 | 454 | 0.30 | 29 | 27 | 56 | 35 | 100 | 41 | < |
| 250 × 1000 | 52 | 186 | 0.10 | <3 | <15 | 4 | <15 | 7 | <15 | 0.8 |
| | 77 | 279 | 0.15 | 5 | <15 | 9 | <15 | 16 | 17 | 1.0 |
| | 103 | 372 | 0.20 | 8 | <15 | 16 | 18 | 28 | 25 | < |
| | 155 | 557 | 0.30 | 18 | 21 | 36 | 30 | 63 | 37 | < |
| 315 × 1000 | 64 | 230 | 0.10 | <3 | <15 | 3 | <15 | 4 | <15 | 0.8 |
| | 96 | 345 | 0.15 | 3 | <15 | 6 | <15 | 10 | <15 | 1.0 |
| | 128 | 460 | 0.20 | 5 | <15 | 10 | <15 | 18 | 21 | < |
| | 192 | 690 | 0.30 | 12 | 16 | 23 | 24 | 40 | 32 | < |
| 400 × 1000 | 80 | 287 | 0.10 | <3 | <15 | <3 | <15 | 3 | <15 | 0.8 |
| | 120 | 431 | 0.15 | <3 | <15 | 4 | <15 | 6 | <15 | 1.0 |
| | 160 | 574 | 0.20 | 3 | <15 | 7 | <15 | 11 | 17 | < |
| | 239 | 862 | 0.30 | 8 | <15 | 15 | 19 | 25 | 28 | < |
| 500 × 1000 | 98 | 354 | 0.10 | <3 | <15 | <3 | <15 | <3 | <15 | 0.8 |
| | 147 | 531 | 0.15 | <3 | <15 | 3 | <15 | 4 | <15 | 1.0 |
| | 197 | 708 | 0.20 | <3 | <15 | 4 | <15 | 7 | <15 | < |
| | 295 | 1062 | 0.30 | 5 | <15 | 10 | <15 | 16 | 24 | < |
| 315 × 1250 | 80 | 288 | 0.10 | <3 | <15 | 4 | <15 | 7 | <15 | 1.1 |
| | 120 | 431 | 0.15 | 4 | <15 | 9 | <15 | 15 | 19 | 1.4 |
| | 160 | 575 | 0.20 | 7 | <15 | 15 | 19 | 26 | 27 | 1.6 |
| | 240 | 863 | 0.30 | 16 | 22 | 34 | 30 | 60 | 38 | 2.0 |
| 400 × 1250 | 100 | 359 | 0.10 | <3 | <15 | <3 | <15 | 4 | <15 | 1.1 |
| | 150 | 539 | 0.15 | 3 | <15 | 5 | <15 | 9 | <15 | 1.4 |
| | 200 | 719 | 0.20 | 5 | <15 | 10 | <15 | 16 | 22 | 1.6 |
| | 299 | 1078 | 0.30 | 10 | 16 | 22 | 25 | 37 | 34 | 2.0 |
| 500 × 1250 | 123 | 443 | 0.10 | <3 | <15 | <3 | <15 | 3 | <15 | 1.1 |
| | 184 | 664 | 0.15 | <3 | <15 | 4 | <15 | 6 | <15 | 1.4 |
| | 246 | 886 | 0.20 | 3 | <15 | 6 | <15 | 11 | 18 | 1.6 |
| | 369 | 1328 | 0.30 | 7 | <15 | 15 | 20 | 24 | 30 | 2.0 |
| 630 × 1250 | 153 | 551 | 0.10 | <3 | <15 | <3 | <15 | <3 | <15 | 1.1 |
| | 230 | 827 | 0.15 | <3 | <15 | <3 | <15 | 4 | <15 | 1.4 |
| | 306 | 1103 | 0.20 | <3 | <15 | 4 | <15 | 7 | <15 | 1.6 |
| | 459 | 1654 | 0.30 | 5 | <15 | 10 | 15 | 15 | 25 | 2.0 |

<: 0.2 м/с не достигается

Значения ближней зоны основаны на разнице температур приточного воздуха и воздуха в помещении –3 К

QLV-90, высота 1500 – 1750, уровень звуковой мощности, общий перепад давления и ближняя зона

| Типоразмер | \dot{V} л/с | \dot{V} м³/ч | v_0 м/с | Положение заслонки клапана | | | | | | L_{nz} м |
|------------|------------------|-------------------|--------------|----------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|---------------|
| | | | | 0° | | 45° | | 90° | | |
| | | | | Δp_t Па | L_{WA} дБ(А) | Δp_t Па | L_{WA} дБ(А) | Δp_t Па | L_{WA} дБ(А) | |
| 400 × 1500 | 120 | 432 | 0.10 | <3 | <15 | 3 | <15 | 6 | <15 | 1.5 |
| | 180 | 647 | 0.15 | 3 | <15 | 8 | <15 | 13 | 19 | 1.8 |
| | 240 | 863 | 0.20 | 6 | <15 | 13 | 19 | 23 | 27 | 2.1 |
| | 360 | 1295 | 0.30 | 14 | 21 | 30 | 30 | 51 | 38 | 2.7 |
| 500 × 1500 | 148 | 532 | 0.10 | <3 | <15 | <3 | <15 | 4 | <15 | 1.5 |
| | 222 | 797 | 0.15 | <3 | <15 | 5 | <15 | 8 | <15 | 1.8 |
| | 295 | 1063 | 0.20 | 4 | <15 | 9 | <15 | 15 | 23 | 2.1 |
| | 443 | 1595 | 0.30 | 9 | 15 | 20 | 25 | 33 | 34 | 2.7 |
| 630 × 1500 | 184 | 662 | 0.10 | <3 | <15 | <3 | <15 | <3 | <15 | 1.5 |
| | 276 | 993 | 0.15 | <3 | <15 | 3 | <15 | 5 | <15 | 1.8 |
| | 368 | 1324 | 0.20 | 3 | <15 | 6 | <15 | 9 | 19 | 2.1 |
| | 552 | 1986 | 0.30 | 6 | <15 | 13 | 20 | 21 | 30 | 2.7 |
| 630 × 1750 | 215 | 773 | 0.10 | <3 | <15 | <3 | <15 | 3 | <15 | 1.9 |
| | 322 | 1159 | 0.15 | <3 | <15 | 4 | <15 | 7 | <15 | 2.4 |
| | 429 | 1545 | 0.20 | 3 | <15 | 8 | <15 | 12 | 23 | 2.8 |
| | 644 | 2318 | 0.30 | 7 | <15 | 17 | 24 | 28 | 34 | 3.6 |

<: 0.2 м/с не достигается.

Значения ближней зоны основаны на разнице температур приточного воздуха и воздуха в помещении —3 К

QLV-180, высота 500 – 600, уровень звуковой мощности, общий перепад давления и ближняя зона

| Типоразмер | \dot{V} л/с | \dot{V} м³/ч | v_0 м/с | Положение заслонки клапана | | | | | | L_{nz} м |
|------------|------------------|-------------------|--------------|----------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|---------------|
| | | | | 0° | | 45° | | 90° | | |
| | | | | Δp_t Па | L_{WA} дБ(А) | Δp_t Па | L_{WA} дБ(А) | Δp_t Па | L_{WA} дБ(А) | |
| 160 × 500 | 25 | 89 | 0.10 | 3 | <15 | 5 | <15 | 10 | <15 | < |
| | 37 | 134 | 0.15 | 8 | <15 | 12 | <15 | 23 | 20 | < |
| | 49 | 178 | 0.20 | 13 | <15 | 22 | 21 | 40 | 28 | < |
| | 74 | 267 | 0.30 | 30 | 25 | 49 | 32 | 91 | 39 | < |
| 200 × 500 | 30 | 108 | 0.10 | <3 | <15 | 3 | <15 | 6 | <15 | < |
| | 45 | 162 | 0.15 | 5 | <15 | 8 | <15 | 14 | 15 | < |
| | 60 | 217 | 0.20 | 9 | <15 | 14 | 15 | 25 | 23 | < |
| | 90 | 325 | 0.30 | 19 | 19 | 31 | 27 | 57 | 35 | < |
| 250 × 500 | 37 | 132 | 0.10 | <3 | <15 | <3 | <15 | 4 | <15 | < |
| | 55 | 198 | 0.15 | 3 | <15 | 5 | <15 | 9 | <15 | < |
| | 73 | 263 | 0.20 | 6 | <15 | 9 | <15 | 16 | 19 | < |
| | 110 | 395 | 0.30 | 13 | <15 | 20 | 21 | 36 | 30 | < |
| 160 × 600 | 30 | 107 | 0.10 | 4 | <15 | 8 | <15 | 14 | <15 | < |
| | 45 | 160 | 0.15 | 10 | <15 | 17 | 17 | 32 | 24 | < |
| | 59 | 214 | 0.20 | 17 | 18 | 30 | 26 | 56 | 32 | < |
| | 89 | 320 | 0.30 | 39 | 29 | 68 | 37 | 126 | 44 | < |
| 200 × 600 | 36 | 130 | 0.10 | 3 | <15 | 5 | <15 | 9 | <15 | < |
| | 54 | 195 | 0.15 | 6 | <15 | 11 | <15 | 20 | 20 | < |
| | 72 | 260 | 0.20 | 11 | <15 | 19 | 20 | 35 | 28 | < |
| | 108 | 390 | 0.30 | 25 | 24 | 43 | 32 | 79 | 39 | < |
| 250 × 600 | 44 | 158 | 0.10 | <3 | <15 | 3 | <15 | 5 | <15 | < |
| | 66 | 237 | 0.15 | 4 | <15 | 7 | <15 | 12 | 15 | < |
| | 88 | 316 | 0.20 | 7 | <15 | 12 | <15 | 22 | 23 | < |
| | 132 | 474 | 0.30 | 16 | 18 | 27 | 26 | 49 | 35 | < |
| 315 × 600 | 54 | 196 | 0.10 | <3 | <15 | <3 | <15 | 3 | <15 | < |
| | 82 | 294 | 0.15 | 3 | <15 | 4 | <15 | 8 | <15 | < |
| | 109 | 391 | 0.20 | 5 | <15 | 8 | <15 | 14 | 19 | < |
| | 163 | 587 | 0.30 | 11 | <15 | 18 | 21 | 31 | 30 | < |

<: 0.2 м/с не достигается

Значения ближней зоны основаны на разнице температур приточного воздуха и воздуха в помещении –3 К

QLV-180, высота 800 – 1000, уровень звуковой мощности, общий перепад давления и ближняя зона

| Типоразмер | \dot{V} л/с | \dot{V} м³/ч | v_0 м/с | Положение заслонки клапана | | | | | | L_{nz} м |
|------------|------------------|-------------------|--------------|----------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|---------------|
| | | | | 0° | | 45° | | 90° | | |
| | | | | Δp_t Па | L_{WA} дБ(А) | Δp_t Па | L_{WA} дБ(А) | Δp_t Па | L_{WA} дБ(А) | |
| 160 × 800 | 40 | 142 | 0.10 | 7 | <15 | 13 | <15 | 24 | 21 | < |
| | 59 | 214 | 0.15 | 16 | 17 | 29 | 25 | 54 | 32 | < |
| | 79 | 285 | 0.20 | 28 | 25 | 51 | 33 | 96 | 40 | < |
| | 119 | 427 | 0.30 | 63 | 37 | 116 | 45 | 216 | 51 | < |
| 200 × 800 | 48 | 173 | 0.10 | 4 | <15 | 8 | <15 | 15 | 16 | < |
| | 72 | 260 | 0.15 | 10 | <15 | 18 | 20 | 33 | 27 | < |
| | 96 | 346 | 0.20 | 18 | 20 | 32 | 28 | 59 | 36 | < |
| | 144 | 520 | 0.30 | 39 | 31 | 72 | 39 | 134 | 47 | < |
| 250 × 800 | 59 | 211 | 0.10 | 3 | <15 | 5 | <15 | 9 | <15 | < |
| | 88 | 316 | 0.15 | 6 | <15 | 11 | <15 | 21 | 23 | < |
| | 117 | 421 | 0.20 | 11 | <15 | 20 | 23 | 37 | 31 | < |
| | 176 | 632 | 0.30 | 25 | 26 | 46 | 34 | 83 | 42 | < |
| 315 × 800 | 72 | 261 | 0.10 | <3 | <15 | 3 | <15 | 6 | <15 | < |
| | 109 | 391 | 0.15 | 4 | <15 | 7 | <15 | 13 | 19 | < |
| | 145 | 522 | 0.20 | 7 | <15 | 13 | 18 | 23 | 27 | < |
| | 217 | 783 | 0.30 | 16 | 20 | 29 | 29 | 52 | 38 | < |
| 400 × 800 | 91 | 326 | 0.10 | <3 | <15 | <3 | <15 | 4 | <15 | < |
| | 136 | 489 | 0.15 | 3 | <15 | 5 | <15 | 8 | <15 | < |
| | 181 | 652 | 0.20 | 5 | <15 | 8 | <15 | 15 | 22 | < |
| | 272 | 978 | 0.30 | 10 | <15 | 19 | 24 | 33 | 33 | < |
| 160 × 1000 | 49 | 178 | 0.10 | 10 | <15 | 20 | 20 | 37 | 26 | 0.8 |
| | 74 | 267 | 0.15 | 22 | 23 | 44 | 31 | 82 | 38 | 1.0 |
| | 99 | 356 | 0.20 | 40 | 31 | 78 | 39 | 146 | 46 | < |
| | 148 | 534 | 0.30 | 90 | 43 | 176 | 51 | 329 | 57 | < |
| 200 × 1000 | 60 | 217 | 0.10 | 6 | <15 | 12 | <15 | 22 | 22 | 0.8 |
| | 90 | 325 | 0.15 | 14 | 17 | 27 | 26 | 51 | 33 | 1.0 |
| | 120 | 433 | 0.20 | 25 | 25 | 49 | 34 | 90 | 41 | < |
| | 180 | 650 | 0.30 | 56 | 37 | 109 | 45 | 202 | 53 | < |
| 250 × 1000 | 73 | 263 | 0.10 | 4 | <15 | 8 | <15 | 14 | 17 | 0.8 |
| | 110 | 395 | 0.15 | 9 | <15 | 17 | 21 | 31 | 29 | 1.0 |
| | 146 | 527 | 0.20 | 16 | 20 | 30 | 29 | 55 | 37 | < |
| | 219 | 790 | 0.30 | 35 | 31 | 68 | 40 | 125 | 48 | < |
| 315 × 1000 | 91 | 326 | 0.10 | <3 | <15 | 5 | <15 | 9 | <15 | 0.8 |
| | 136 | 489 | 0.15 | 6 | <15 | 11 | 15 | 19 | 24 | 1.0 |
| | 181 | 652 | 0.20 | 10 | <15 | 19 | 23 | 35 | 32 | < |
| | 272 | 978 | 0.30 | 22 | 26 | 43 | 35 | 78 | 44 | < |
| 400 × 1000 | 113 | 408 | 0.10 | <3 | <15 | 3 | <15 | 5 | <15 | 0.8 |
| | 170 | 611 | 0.15 | 4 | <15 | 7 | <15 | 12 | 20 | 1.0 |
| | 226 | 815 | 0.20 | 6 | <15 | 12 | 18 | 22 | 28 | < |
| | 340 | 1223 | 0.30 | 14 | 20 | 27 | 29 | 48 | 39 | < |
| 500 × 1000 | 140 | 503 | 0.10 | <3 | <15 | <3 | <15 | 3 | <15 | 0.8 |
| | 210 | 755 | 0.15 | <3 | <15 | 5 | <15 | 8 | 16 | 1.0 |
| | 280 | 1006 | 0.20 | 4 | <15 | 8 | <15 | 14 | 24 | < |
| | 419 | 1509 | 0.30 | 9 | <15 | 18 | 25 | 31 | 35 | < |

<: 0.2 м/с не достигается

Значения ближней зоны основаны на разнице температур приточного воздуха и воздуха в помещении –3 К

QLV-180, высота 1250 – 1750, уровень звуковой мощности, общий перепад давления и ближняя зона

| Типоразмер | \dot{V} л/с | \dot{V} м ³ /ч | v_0 м/с | Положение заслонки клапана | | | | | | L_{nz} м |
|------------|------------------|--------------------------------|--------------|----------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|---------------|
| | | | | 0° | | 45° | | 90° | | |
| | | | | Δp_t Па | L_{WA} дБ(А) | Δp_t Па | L_{WA} дБ(А) | Δp_t Па | L_{WA} дБ(А) | |
| 315 × 1250 | 113 | 408 | 0.10 | 3 | <15 | 7 | <15 | 13 | 19 | 1.1 |
| | 170 | 612 | 0.15 | 8 | <15 | 16 | 21 | 29 | 30 | 1.4 |
| | 227 | 815 | 0.20 | 14 | 20 | 29 | 29 | 52 | 38 | 1.6 |
| | 340 | 1223 | 0.30 | 31 | 32 | 65 | 41 | 117 | 49 | 1.9 |
| 400 × 1250 | 142 | 509 | 0.10 | <3 | <15 | 5 | <15 | 8 | <15 | 1.1 |
| | 212 | 764 | 0.15 | 5 | <15 | 10 | 16 | 18 | 25 | 1.4 |
| | 283 | 1019 | 0.20 | 9 | <15 | 18 | 24 | 32 | 34 | 1.6 |
| | 425 | 1528 | 0.30 | 20 | 26 | 41 | 35 | 72 | 45 | 2.0 |
| 500 × 1250 | 175 | 629 | 0.10 | <3 | <15 | 3 | <15 | 5 | <15 | 1.1 |
| | 262 | 943 | 0.15 | 3 | <15 | 7 | <15 | 12 | 21 | 1.4 |
| | 349 | 1258 | 0.20 | 6 | <15 | 12 | 19 | 21 | 29 | 1.7 |
| | 524 | 1887 | 0.30 | 13 | 21 | 27 | 31 | 47 | 41 | 2.1 |
| 630 × 1250 | 218 | 785 | 0.10 | <3 | <15 | <3 | <15 | 3 | <15 | 1.1 |
| | 327 | 1177 | 0.15 | <3 | <15 | 4 | <15 | 7 | 17 | 1.4 |
| | 436 | 1569 | 0.20 | 4 | <15 | 8 | <15 | 13 | 25 | 1.7 |
| | 654 | 2354 | 0.30 | 9 | 15 | 18 | 26 | 30 | 37 | 2.1 |
| 400 × 1500 | 170 | 611 | 0.10 | 3 | <15 | 6 | <15 | 11 | 19 | 1.5 |
| | 255 | 917 | 0.15 | 6 | <15 | 14 | 21 | 25 | 30 | 1.8 |
| | 340 | 1223 | 0.20 | 12 | 19 | 25 | 29 | 45 | 38 | 2.2 |
| | 509 | 1834 | 0.30 | 26 | 31 | 57 | 40 | 101 | 50 | 2.7 |
| 500 × 1500 | 210 | 755 | 0.10 | <3 | <15 | 4 | <15 | 7 | <15 | 1.5 |
| | 314 | 1132 | 0.15 | 4 | <15 | 9 | 16 | 16 | 26 | 1.9 |
| | 419 | 1509 | 0.20 | 8 | <15 | 16 | 24 | 29 | 34 | 2.2 |
| | 629 | 2264 | 0.30 | 17 | 25 | 37 | 36 | 65 | 46 | 2.8 |
| 630 × 1500 | 262 | 941 | 0.10 | <3 | <15 | 3 | <15 | 5 | <15 | 1.5 |
| | 392 | 1412 | 0.15 | 3 | <15 | 6 | <15 | 10 | 22 | 1.9 |
| | 523 | 1883 | 0.20 | 5 | <15 | 11 | 19 | 18 | 30 | 2.3 |
| | 785 | 2824 | 0.30 | 11 | 20 | 24 | 31 | 41 | 41 | 2.9 |
| 630 × 1750 | 305 | 1098 | 0.10 | <3 | <15 | 3 | <15 | 6 | <15 | 1.9 |
| | 458 | 1648 | 0.15 | 3 | <15 | 8 | 15 | 14 | 26 | 2.5 |
| | 610 | 2197 | 0.20 | 6 | <15 | 14 | 23 | 24 | 34 | 3.0 |
| | 915 | 3295 | 0.30 | 14 | 24 | 31 | 35 | 54 | 45 | 4.0 |

<: 0.2 м/с не достигается.

Значения ближней зоны основаны на разнице температур приточного воздуха и воздуха в помещении –3 К

Описание для спецификации содержит общую информацию о продукции. Описания для других вариантов исполнения могут быть сформированы при помощи программы подбора Easy Product Finder.

Диффузоры для вытесняющей вентиляции для подачи воздуха вблизи пола, подходят для зон комфорта и промышленных зон с особыми требованиями к архитектуре и дизайну. С подачей воздуха в трех (90°) или пяти (180°) направлениях для низкотурбулентной вытесняющей вентиляции. Корпус в виде многогранника для установки на стену. Изделие полностью готово к установке и состоит из корпуса с патрубком для верхнего или нижнего подключения, выравнивателя и выпрямителя потока, обеспечивающих равномерную подачу приточного воздуха, и перфорированной лицевой панели. Патрубок подходит для круглых воздуховодов. Патрубок для воздуховодов согласно EN 13180. Уровень звуковой мощности генерируемого шума измеряется в соответствии со стандартом EN ISO 5135.

Характеристики

- Подача воздуха в трех или пяти направлениях
- Верхнее или нижнее подсоединение к воздуховоду
- Заслонка клапана для балансировки расхода воздуха опционально

Материалы и покрытие

- Крышка, основание, патрубок и боковые части изготовлены из оцинкованной листовой стали
- S7: Крышка и основание изготовлены из

- алюминия
- Угловые и окантовочные профили из экструдированных алюминиевых профилей
- Выпрямитель потока изготовлен из пластика
- Выравниватель потока изготовлен из синтетического волокна
- Уплотнение изготовлено из резины
- Поверхность с порошковым покрытием RAL 9010, чистый белый
- P1: С порошковым покрытием, цвет по RAL CLASSIC
- S7: Гальванопокрытие

Технические характеристики

- Типоразмеры: от 160 × 500 до 630 × 1750 мм
- Мин. уровень расхода воздуха при 0,1 м/с: 17 – 305 л/с или 62 – 1098 м³/ч
- Макс. уровень расхода воздуха при 0,3 м/с: 52 – 915 л/с или 185 – 3295 м³/ч
- Разность температур приточного воздуха и в помещении: –6 до –1 К
- Уровень звуковой мощности при 0,3 м/с: 43 дБ(А) макс.

Информация для подбора

- \dot{V} _____
[м³/ч]
- Δp_t _____
[Па]
- Шум, генерируемый воздушным потоком
- L_{wA} _____
[дБ(А)]

QLV

| | | | | | | | |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| QLV – 180 – O – M – L / 250 × 600 / W0 / P1 – RAL ... | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

1 Серия

QLV Диффузор для вытесняющей вентиляции

2 Подача воздуха

90 Три направления
180 Пять направлений

3 Подсоединение

Круглый патрубок
O Сверху
U Снизу

4 Заслонка клапана для балансировки расхода воздуха

Не указано: отсутствует
M Есть

5 Уплотнение

Не указано: отсутствует
L Есть (только для патрубка сверху)
 Патрубок снизу всегда с уплотнением

6 Типоразмер [мм]

ØD × H
 Диаметр патрубка × номинальная высота

7 Крепление

Не указано: отсутствует
W0 С комплектом для крепления к стене

8 Наружная поверхность

Не указано: с порошковым покрытием RAL 9010, белый
P1 Порошковое покрытие, цвет по RAL CLASSIC
S7 Без покрытия (оцинкованная сталь, не протравленный алюминий)

 Степень блеска
 RAL 9010 50 %
 RAL 9006 30 %
 Все другие цвета RAL 70 %

Пример заказа: QLV-180-U/250x500/P1-RAL 9016

| | |
|---|--|
| Подача воздуха | Пять направлений |
| Подсоединение | Круглый патрубок снизу |
| Заслонка клапана для балансировки расхода воздуха | Нет |
| Уплотнение | Нет |
| Типоразмер | 250 × 500 мм |
| Крепление | Нет |
| Наружная поверхность | RAL 9016, полярно-белый, степень блеска 70 % |

QLV-90-U



QLV-180-O

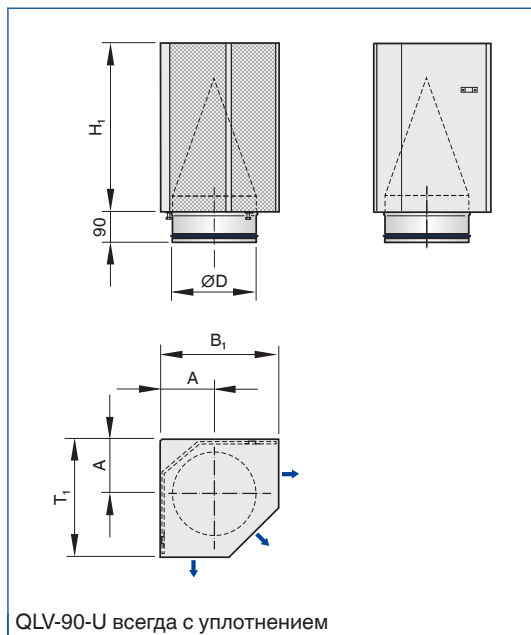


Крепление к стене

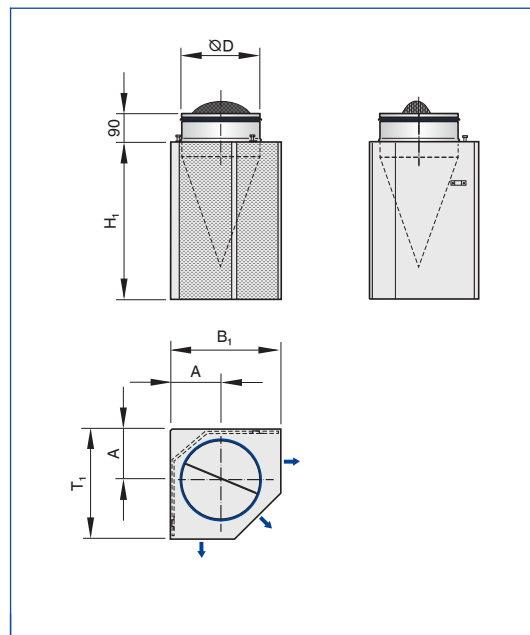


Типоразмер (номинальная ширина × номинальная высота) равен выпускному отверстию.

QLV-90-U



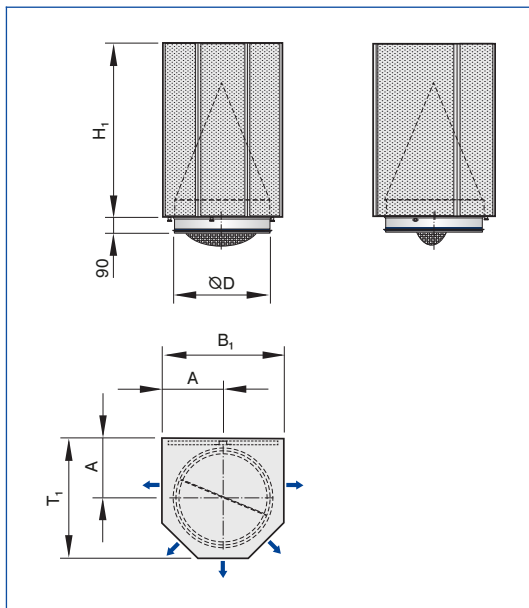
QLV-90-O



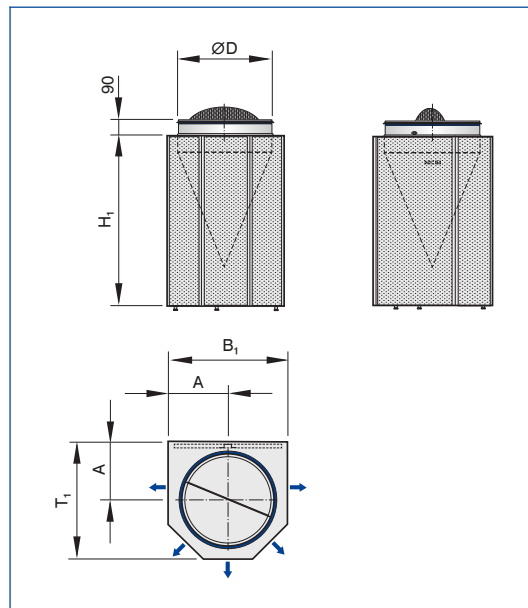
QLV-90

| Типоразмер | B ₁ | H ₁ | T ₁ | ØD | A | M |
|------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|----|
| | мм | мм | мм | мм | мм | кг |
| 160×500 | 250 | 500 | 250 | 158 | 115 | 6 |
| 200×500 | 295 | 500 | 295 | 198 | 135 | 6 |
| 250×500 | 350 | 500 | 350 | 248 | 160 | 8 |
| 160×600 | 250 | 600 | 250 | 158 | 115 | 9 |
| 200×600 | 295 | 600 | 295 | 198 | 135 | 7 |
| 250×600 | 350 | 600 | 350 | 248 | 160 | 8 |
| 315×600 | 420 | 600 | 420 | 313 | 193 | 9 |
| 160×800 | 250 | 800 | 250 | 158 | 115 | 11 |
| 200×800 | 295 | 800 | 295 | 198 | 135 | 8 |
| 250×800 | 350 | 800 | 350 | 248 | 160 | 9 |
| 315×800 | 420 | 800 | 420 | 313 | 193 | 11 |
| 400×800 | 510 | 800 | 510 | 398 | 235 | 13 |
| 160×1000 | 250 | 1000 | 250 | 158 | 115 | 12 |
| 200×1000 | 295 | 1000 | 295 | 198 | 135 | 14 |
| 250×1000 | 350 | 1000 | 350 | 248 | 160 | 16 |
| 315×1000 | 420 | 1000 | 420 | 313 | 193 | 21 |
| 400×1000 | 510 | 1000 | 510 | 398 | 235 | 18 |
| 500×1000 | 615 | 1000 | 615 | 498 | 285 | 20 |
| 315×1250 | 420 | 1250 | 420 | 313 | 193 | 26 |
| 400×1250 | 510 | 1250 | 510 | 398 | 235 | 29 |
| 500×1250 | 615 | 1250 | 615 | 498 | 285 | 25 |
| 630×1250 | 750 | 1250 | 750 | 628 | 350 | 32 |
| 400×1500 | 510 | 1500 | 510 | 398 | 235 | 37 |
| 500×1500 | 615 | 1500 | 615 | 498 | 285 | 41 |
| 630×1500 | 750 | 1500 | 750 | 628 | 350 | 46 |
| 630×1750 | 750 | 1750 | 750 | 628 | 350 | 51 |

QLV-180-U



QLV-180-O



QLV-180

| Типоразмер | B ₁ | H ₁ | T ₁ | ØD | A | M |
|------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|----|
| | ММ | ММ | ММ | ММ | ММ | КГ |
| 160×500 | 240 | 500 | 235 | 158 | 115 | 6 |
| 200×500 | 280 | 500 | 275 | 198 | 135 | 7 |
| 250×500 | 330 | 500 | 325 | 248 | 160 | 8 |
| 160×600 | 240 | 600 | 235 | 158 | 115 | 10 |
| 200×600 | 280 | 600 | 275 | 198 | 135 | 7 |
| 250×600 | 330 | 600 | 325 | 248 | 160 | 8 |
| 315×600 | 395 | 600 | 390 | 313 | 193 | 9 |
| 160×800 | 240 | 800 | 235 | 158 | 115 | 11 |
| 200×800 | 280 | 800 | 275 | 198 | 135 | 8 |
| 250×800 | 330 | 800 | 325 | 248 | 160 | 9 |
| 315×800 | 395 | 800 | 390 | 313 | 193 | 11 |
| 400×800 | 480 | 800 | 475 | 398 | 235 | 13 |
| 160×1000 | 240 | 1000 | 235 | 158 | 115 | 12 |
| 200×1000 | 280 | 1000 | 275 | 198 | 135 | 14 |
| 250×1000 | 330 | 1000 | 325 | 248 | 160 | 16 |
| 315×1000 | 395 | 1000 | 390 | 313 | 193 | 20 |
| 400×1000 | 480 | 1000 | 475 | 398 | 235 | 17 |
| 500×1000 | 580 | 1000 | 575 | 498 | 285 | 20 |
| 315×1250 | 395 | 1250 | 390 | 313 | 193 | 25 |
| 400×1250 | 480 | 1250 | 475 | 398 | 235 | 28 |
| 500×1250 | 580 | 1250 | 575 | 498 | 285 | 25 |
| 630×1250 | 710 | 1250 | 705 | 628 | 350 | 31 |
| 400×1500 | 480 | 1500 | 475 | 398 | 235 | 35 |
| 500×1500 | 580 | 1500 | 575 | 498 | 285 | 39 |
| 630×1500 | 710 | 1500 | 705 | 628 | 350 | 44 |
| 630×1750 | 710 | 1750 | 705 | 628 | 350 | 49 |

Монтаж и ввод в эксплуатацию

- При вытесняющей вентиляции и подаче воздуха вблизи пола вытяжные устройства должны быть установлены в верхней части помещения, над рабочей зоной.
- При необходимости балансировка расхода воздуха осуществляется при помощи заслонки клапана

Основные размеры

B_1 [мм]

Ширина лицевой панели

B_4 [мм]

Ширина прямоугольного патрубка

$\varnothing D$ [мм]

Внешний диаметр патрубка

$\varnothing D_1$ [мм]

Диаметр корпуса

H_1 [мм]

Высота лицевой панели

T_1 [мм]

Глубина корпуса

T_4 [мм]

Глубина прямоугольного патрубка

m [кг]

Вес

Обозначения

L_{WA} [дБ(А)]

Взвешенный уровень звуковой мощности шума генерируемого воздушным потоком

\dot{V} [$m^3/ч$] и [л/с]

Расход воздуха

v_0 [м/с]

Теоретическая скорость воздуха через диффузор, на расстоянии 0 м от лицевой панели

L_{nz} [м]

Ближняя зона диффузора вытесняющей вентиляции, где уровень комфорта может быть не достигнут
Ближняя зона - не менее 0,5 м, независимо от

скорости воздуха

На расстоянии L_{nz} скорость воздуха составляет макс. 0,2 м/с, на уровне 0,1 м над полом

Δt_z [K]

Разность температур приточного воздуха и в помещении, т.е. температура приточного воздуха минус температура в помещении

Δp_t [Па]

Общий перепад давления

A_{eff} [m^2]

Эффективная площадь

Все уровни звуковой мощности основаны на 1 пВт.