

Halton DTR

Перфорированный воздухораспределитель потолочного типа



© Halton

- Горизонтальная подача воздуха в четырех направлениях, возможно также использование для вытяжки
- Установка заподлицо с потолком, малая высота воздухораспределителя
- Предлагаются размеры 300, 450 и 600.
- Размер 600 приспособлен для установки в модульных подвесных потолках 600x600 мм
- Открывающаяся передняя панель обеспечивает возможность очистки воздухораспределителя и воздуховода.

Принадлежности

- Направляющая лопатка для распределения потоков воздуха в трех направлениях
- Регулировочная камера статического давления с контрольно-измерительными устройствами.

МАТЕРИАЛЫ И ОТДЕЛКА

| ЭЛЕМЕНТ | МАТЕРИАЛ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------------------|---|-----------------------------------|
| Корпус | Сталь, оцинкованная горячим способом | |
| Передняя панель | Перфорированная сталь | |
| Направляющие лопатки | Сталь | |
| Соединительный патрубок | Сталь, оцинкованная горячим способом | |
| Прокладка | Резиновый компаунд | |
| Отделка | Окраска эпоксидной эмалью / Цвет белый RAL 9010 | Возможен выбор специального цвета |

БЫСТРЫЙ ВЫБОР

| qv | Pa | 192 | 288 | 384 | 480 | 576 | 768 | 960 | 1152 | 1344 | 1536 | 1920 | 2400 | 2880 | 3360 | 4800 |
|------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | л/с | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| | м³/ч | 72 | 108 | 144 | 180 | 216 | 288 | 360 | 432 | 504 | 576 | 720 | 900 | 1080 | 1260 | 1440 |
| DTR-100-300 (R4) | LpA | 20 | 31 | 41 | 51 | | | | | | | | | | | |
| | ΔPст | 3 | 7 | 12 | 18 | | | | | | | | | | | |
| | ΔPполн | 7 | 15 | 27 | 43 | | | | | | | | | | | |
| | Ld | - | - | - | - | | | | | | | | | | | |
| | Lмин | - | - | - | - | | | | | | | | | | | |
| | L0.2 | 0,8 | 1,2 | 1,6 | 2,0 | | | | | | | | | | | |
| DTR-125-300(R4) | LpA | | 21 | 26 | 32 | 38 | 50 | | | | | | | | | |
| | ΔPст | | 3 | 5 | 8 | 11 | 19 | | | | | | | | | |
| | ΔPполн | | 6 | 11 | 18 | 25 | 45 | | | | | | | | | |
| | Ld | | - | - | - | - | - | | | | | | | | | |
| | Lмин | | - | - | - | - | 0,5 | | | | | | | | | |
| | L0.2 | | 1,2 | 1,6 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | | | | | | | | | |
| DTR-160-450(R4) | LpA | | | | 20 | 25 | 34 | 43 | | | | | | | | |
| | ΔPст | | | | 2 | 3 | 5 | 8 | | | | | | | | |
| | ΔPполн | | | | 6 | 8 | 15 | 23 | | | | | | | | |
| | Ld | | | | - | - | - | - | | | | | | | | |
| | Lмин | | | | - | 0,5 | 0,5 | 0,8 | | | | | | | | |
| | L0.2 | | | | 1,2 | 1,6 | 2,0 | 2,4 | | | | | | | | |
| DTR-200-450(R4) | LpA | | | | | | 22 | 27 | 32 | 38 | 43 | | | | | |
| | ΔPст | | | | | | 2 | 4 | 5 | 7 | 10 | | | | | |
| | ΔPполн | | | | | | 6 | 10 | 14 | 19 | 25 | | | | | |
| | Ld | | | | | | - | - | - | - | - | | | | | |
| | Lмин | | | | | | 0,5 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | | | | | |
| | L0.2 | | | | | | 1,8 | 2,2 | 2,6 | 3,0 | 3,2 | | | | | |
| DTR-200-600(R4) | LpA | | | | | | 23 | 29 | 35 | 41 | 47 | | | | | |
| | ΔPст | | | | | | 2 | 4 | 5 | 7 | 9 | | | | | |
| | ΔPполн | | | | | | 6 | 10 | 14 | 19 | 25 | | | | | |
| | Ld | | | | | | - | - | - | - | - | | | | | |
| | Lмин | | | | | | 0,5 | 0,6 | 1,0 | 1,3 | 1,6 | | | | | |
| | L0.2 | | | | | | 1,8 | 2,2 | 2,6 | 3,0 | 3,4 | | | | | |
| DTR-315-600(R4) | LpA | | | | | | | 18 | 23 | 28 | 32 | 41 | | | | |
| | ΔPст | | | | | | | 2 | 3 | 4 | 6 | 9 | | | | |
| | ΔPполн | | | | | | | 5 | 7 | 9 | 12 | 19 | | | | |
| | Ld | | | | | | | - | - | - | - | - | | | | |
| | Lмин | | | | | | | 0,5 | 0,5 | 0,8 | 1,0 | 1,5 | | | | |
| | L0.2 | | | | | | | 1,8 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 3,2 | | | | |
| DTR-315-600(R4) | LpA | | | | | | | | | 20 | 26 | 34 | 40 | 46 | | |
| | ΔPст | | | | | | | | | 3 | 5 | 8 | 11 | 15 | | |
| | ΔPполн | | | | | | | | | 6 | 9 | 14 | 20 | 27 | | |
| | Ld | | | | | | | | | 2,2 | 2,6 | 3,2 | 3,6 | 4,0 | | |
| | Lмин | | | | | | | | | - | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,8 | | |
| | L0.2 | | | | | | | | | 4,8 | 5,2 | 6,0 | 6,4 | 6,8 | | |

Величины LpA указаны для значений ослабления шума в помещении на 4 dB (красный 10m² - sab). В случае ослабления шума в помещении на 8 dB (красный 25m² - sab): LpA - 4dB.

Pa Холодопроизводительность первичного воздуха, Вт

LpA A-измеренный уровень звукового давления, уменьшенный за счёт поглощения полной эквивалентной поверхностью помещения 10m², dB(A) красный 10m² - sab

ΔPст Потеря статического давления, Па

ΔPполн Потеря полного давления, Па

Ld Расстояние от приточного устройства, на котором струя воздуха отделяется от потолка, м.

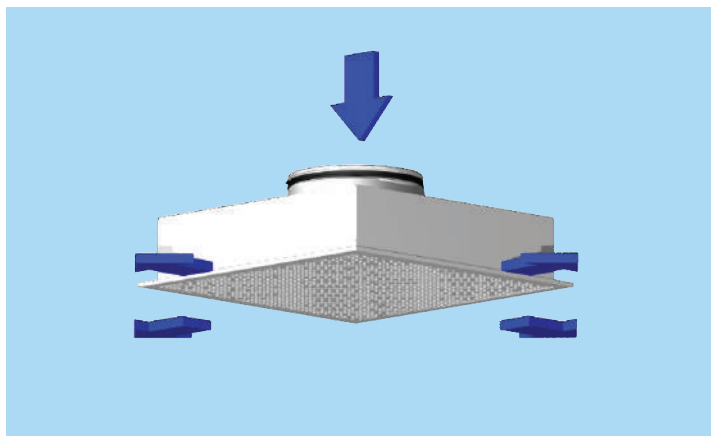
Lмин Половина минимального расстояния между двумя приточными устройствами, м. (V3 = 0,25м/с на высоте 1.8м)

L0.2 Изотермическая длина воздушной струи, м., когда остаточная скорость струи приточного воздуха составляет 0,2 м/с

Температура в помещении (Тпом) = 24 °C

Температура приточного воздуха (Тприт) = 14 °C

Высота помещения = 2,8 м



ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

- Воздух подается в помещение в горизонтальном направлении через переднюю панель воздухораспределителя;
- Приточный воздух можно распределять в различных направлениях (1,2,3,4) при следующих максимальных рекомендуемых значениях разности

между температурами приточного воздуха и воздуха в помещении:

-8°C при распределении приточного воздуха в 3-х или 4-х направлениях;

-6°C при распределении приточного воздуха в 1-м и 2-х направлениях;

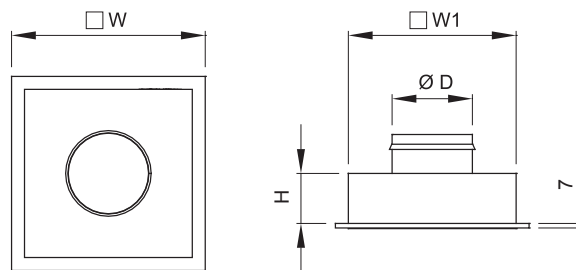
Воздухораспределителем DTR можно также пользоваться в качестве вытяжного устройства.

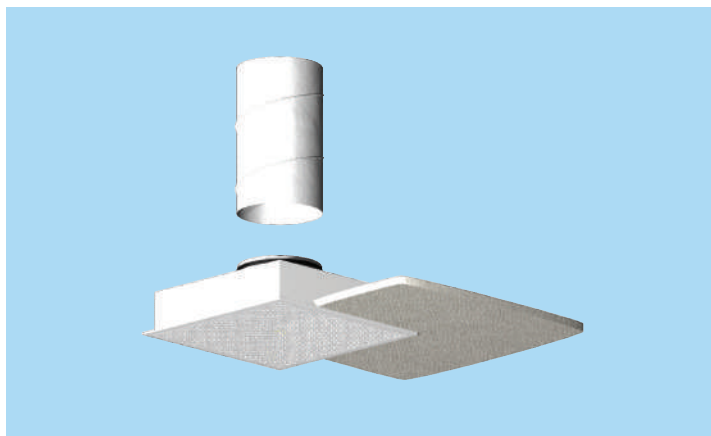
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

| ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ | КОД | ОПИСАНИЕ |
|---|-----|--|
| Регулировочная камера статического давления | TRI | Для балансировки и выравнивания расхода воздуха и для ослабления аэродинамического шума, распространяющегося по воздуховодам |
| Направляющие лопатки | DP | Комплект направляющих лопаток для распределения потоков воздуха в 1, 2 или 3 направлениях |

РАЗМЕРЫ

| NS | W | W1 | H | ØD |
|---------|-----|-----|----|-----|
| 100-300 | 300 | 259 | 77 | 99 |
| 100-600 | 595 | 259 | 77 | 99 |
| 125-300 | 300 | 259 | 77 | 124 |
| 125-600 | 595 | 259 | 77 | 124 |
| 160-450 | 452 | 411 | 97 | 159 |
| 160-600 | 595 | 411 | 97 | 159 |
| 200-450 | 452 | 411 | 97 | 199 |
| 200-600 | 595 | 554 | 97 | 199 |
| 250-600 | 595 | 554 | 97 | 249 |
| 315-600 | 595 | 554 | 97 | 314 |





МОНТАЖ

Воздухораспределитель либо привинчивается или приклепывается непосредственно к воздуховоду, либо присоединяется к воздуховоду через регулировочную камеру статического давления TRI, оснащенную контрольно-измерительным устройством.

Отсоедините переднюю панель, осторожно потянув ее вниз, так чтобы она повисла на петлях.

Направьте потоки воздуха в желаемых направлениях, установив направляющую лопатку на перфорированную переднюю панель.

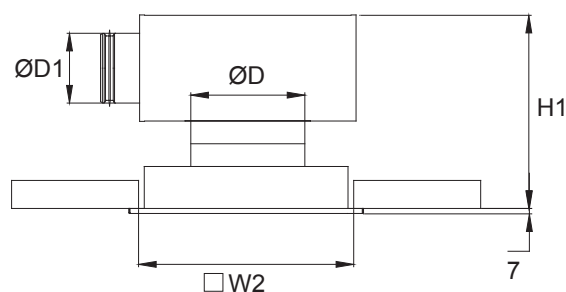
Установите на место переднюю панель, подняв ее вверх и нажав так, чтобы защелкнулись пружинные держатели.

Перед воздухораспределителем воздуховод должен иметь прямой участок длиной не менее $3 \times D$.

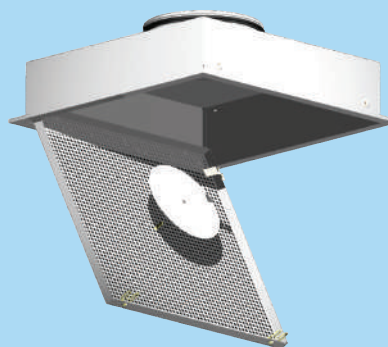
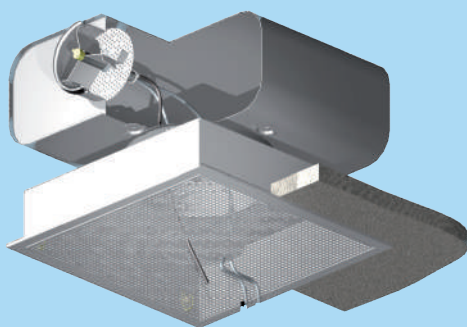
При использовании воздухораспределителя в качестве вытяжного устройства направляющие лопатки не используются.

Соединительный воротник камеры TRI может быть установлен либо внутри камеры, либо снаружи, на дне камеры. В нижеследующей таблице указана общая высота устройства при наружной установке. Если воротник устанавливается внутри, полная высота $H1$ уменьшается на 60 мм.

Установка с камерой статического давления TRI



| DTR (ØD) | ØD1 | TRI | W2 | H1 |
|----------|-----|-------------|-----|---------|
| 100-300 | 100 | TRI-100-100 | 270 | 293-343 |
| 125-300 | 100 | TRI-100-125 | 270 | 293-343 |
| 160-450 | 125 | TRI-125-160 | 425 | 343-393 |
| 200-450 | 160 | TRI-160-200 | 425 | 383-433 |
| 200-600 | 160 | TRI-160-200 | 565 | 383-433 |
| 250-600 | 200 | TRI-200-250 | 565 | 433-483 |
| 315-600 | 250 | TRI-250-315 | 565 | 497-547 |



РЕГУЛИРОВКА

Регулировать расход воздуха в самом воздухораспределителе DTR невозможно. Для обеспечения возможности регулирования и измерения расхода воздуха, рекомендуется присоединить воздухораспределитель к регулируемой камере статического давления TRI. Расход подаваемого воздуха определяется с помощью контрольно-измерительного модуля MSM. Откройте переднюю панель и проденьте трубки и регулировочный винт сквозь переднюю пластину воздухораспределителя. Установите переднюю панель на место. Измерьте перепад давления с помощью микроманометра. Расход воздуха вычисляется по следующей формуле:

$$q_v = k * \sqrt{\Delta p_m}$$

Отрегулируйте расход воздуха, поворачивая регулировочный винт до тех пор, пока не будет получено желаемое значение. Застопорите клапан винтом в нужном положении. Верните на место в камере трубки и винт и установите на место переднюю панель воздухораспределителя. Коэффициент k для установок с различной длиной прямого участка воздуховода перед воздухораспределителем (D= диаметр воздуховода)

| TRI/S | >8XD | min 3XD |
|-------|------|---------|
| 100 | 6.0 | 7.5 |
| 125 | 9.9 | 12.6 |
| 160 | 16.9 | 21.9 |
| 200 | 28.3 | 31.0 |
| 250 | 47.9 | 51.5 |
| 315 | 78.6 | - |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

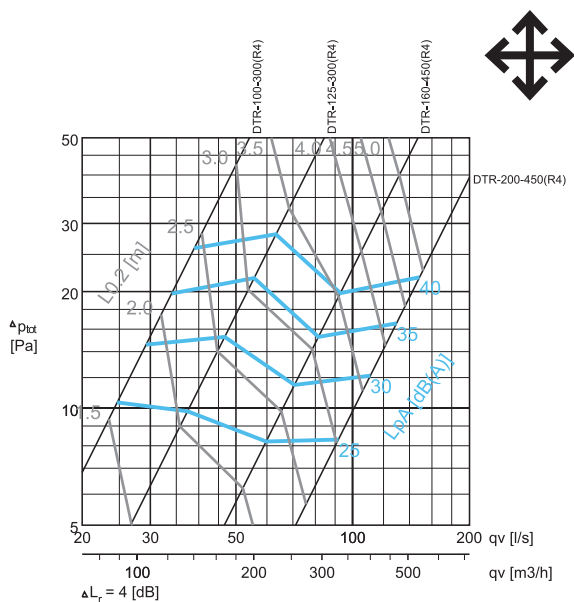
Откройте переднюю панель воздухораспределителя и протрите детали влажной тканью. Установите переднюю панель на место так, чтобы пружинные держатели защелкнулись.

Вариант с регулировочной камерой статического давления

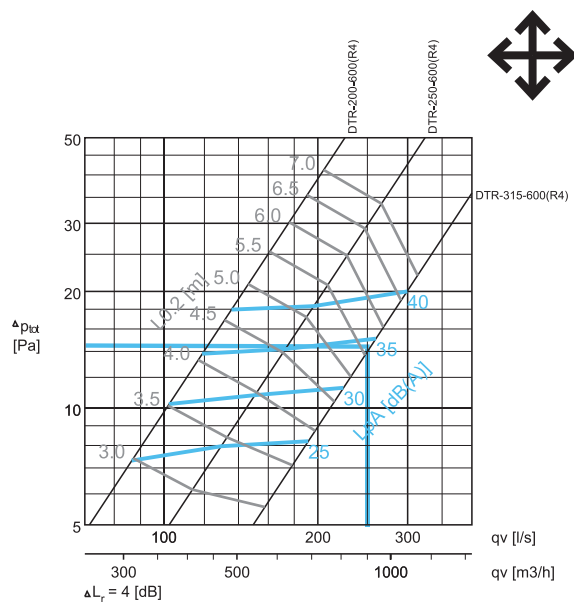
Снимите контрольно-измерительный модуль, осторожно потянув за вал (Внимание: не тянуть за регулировочный винт или измерительные трубки!). Протрите детали влажной тканью, но не погружайте их в воду. Установите на место контрольно-измерительный модуль, нажимая на вал, пока модуль не дойдет до ограничителя. Установите переднюю панель на место так, чтобы пружинные держатели защелкнулись.

Перепад давления и уровень шума для приточного воздуха

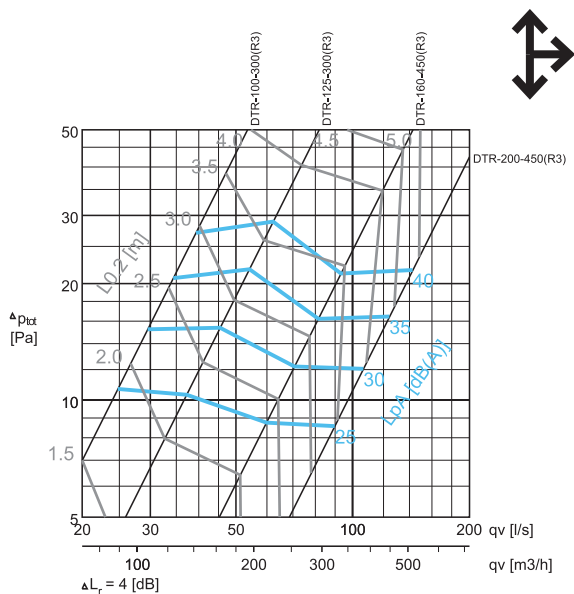
DTR-100-300, DTR-125-300, DTR-160-450, DTR-200-450
Распределение воздуха в 4-х направлениях



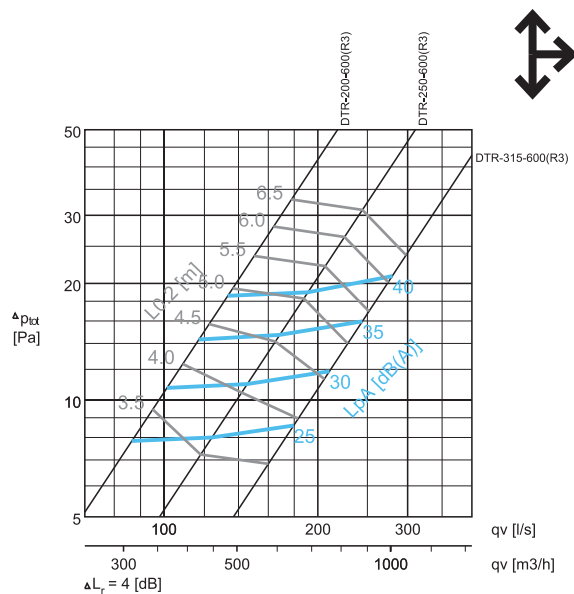
DTR-200-600, DTR-250-600, DTR-315-600
Распределение воздуха в 4-х направлениях



DTR-100-300, DTR-125-300, DTR-160-450, DTR-200-450
Распределение воздуха в 3-х направлениях



DTR-200-600, DTR-250-600, DTR-315-600
Распределение воздуха в 3-х направлениях



Пример подбора :

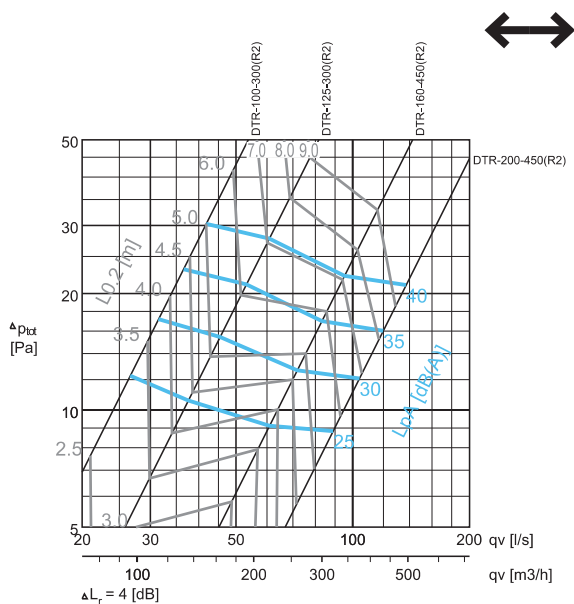
| | | |
|--------------|---|----------------------|
| Требования : | qv = 250 l/s | Подбор : DTR-315-600 |
| | LpA < 35 dB(A) | LpA < 34 dB(A) |
| | L0,2 < 6,0 m | L0,2 < 5,5 m |
| | Распределение воздуха в 4-х направлениях. | ΔPполн = 14 Pa |

Примечание:

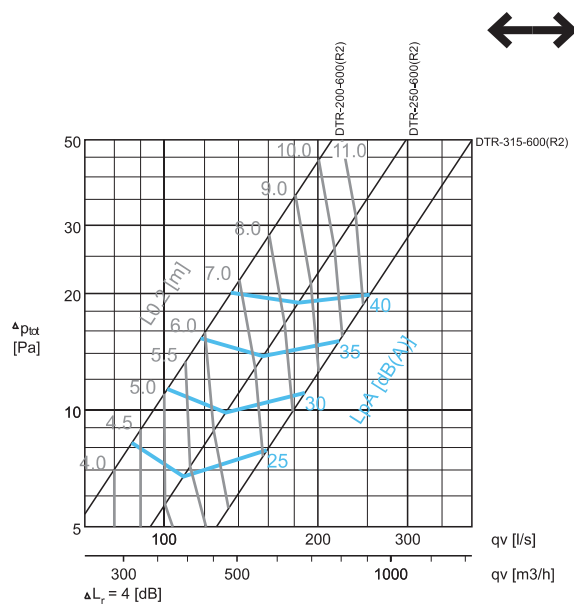
Рекомендованная минимальная температура приточного воздуха 8 С ниже комнатной температуры для распределения воздуха в 4-х и 3-х направлениях

Перепад давления и уровень шума для приточного воздуха

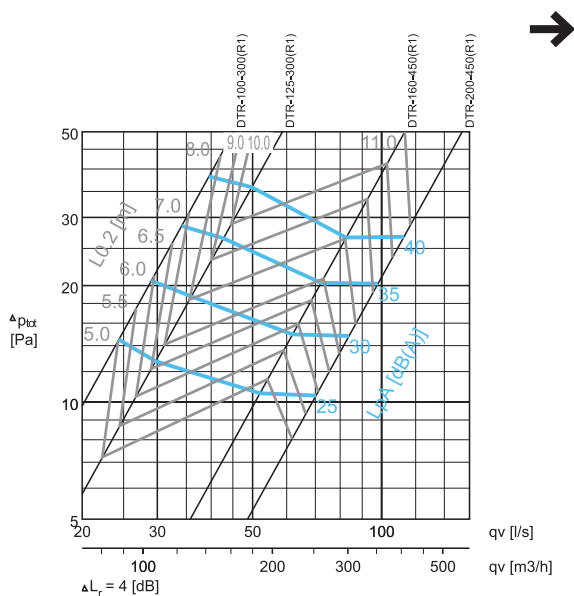
DTR-100-300, DTR-125-300, DTR-160-450, DTR-200-450
Распределение воздуха в 2-х направлениях



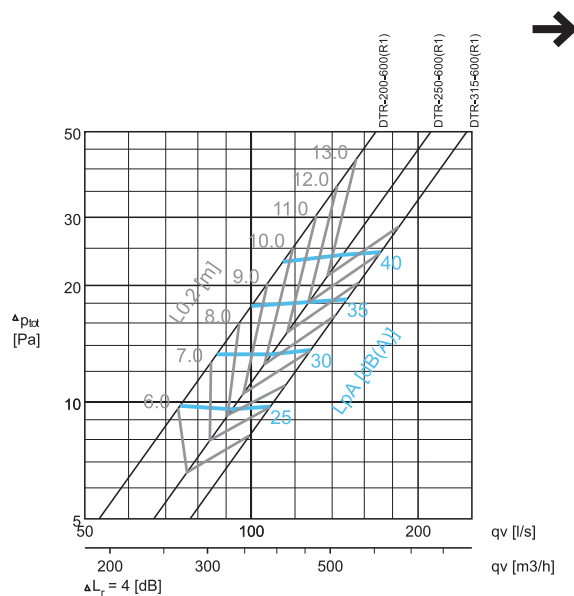
DTR-200-600, DTR-250-600, DTR-315-600
Распределение воздуха в 2-х направлениях



DTR-100-300, DTR-125-300, DTR-160-450, DTR-200-450
Распределение воздуха в 1-ом направлении



DTR-200-600, DTR-250-600, DTR-315-600
Распределение воздуха в 1-ом направлении



Примечание:

Рекомендованная минимальная температура приточного воздуха 6 С ниже комнатной температуры для распределения воздуха в 2-х и 1-ом направлении

ДАННЫЕ ПО УРОВНЮ ШУМА, ПРИТОК. Распределение воздуха в 4 направлениях

| DTR | qv | | $\Delta P_{ст}$ (Pa) | $\Delta P_{полн}$ (Pa) | F (Hz) | | | | | | LpA [dB(A)] | NR | NC | |
|-----------------|-------|--------|-------------------------|---------------------------|--------|-----|-----|-----|------|------|----------------|----|----|------|
| | (л/с) | (м³/ч) | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | | | | 4000 |
| DTR-100-300(R4) | 25 | 90 | 4 | 10 | 39 | 19 | 26 | 31 | 18 | 3 | 3 | 25 | 23 | 22 |
| | 29 | 104 | 6 | 15 | 39 | 22 | 29 | 36 | 27 | 9 | 3 | 30 | 28 | 26 |
| | 34 | 122 | 8 | 20 | 39 | 25 | 32 | 40 | 35 | 18 | 4 | 35 | 32 | 31 |
| | 39 | 140 | 11 | 26 | 40 | 27 | 34 | 44 | 41 | 27 | 7 | 40 | 37 | 36 |
| DTR-125-300(R4) | 37 | 133 | 4 | 10 | 42 | 26 | 24 | 31 | 16 | 3 | 3 | 25 | 23 | 22 |
| | 47 | 169 | 7 | 15 | 44 | 28 | 28 | 36 | 27 | 11 | 3 | 30 | 28 | 26 |
| | 56 | 202 | 9 | 22 | 45 | 29 | 31 | 39 | 35 | 20 | 5 | 35 | 31 | 30 |
| | 63 | 227 | 12 | 28 | 46 | 30 | 33 | 42 | 42 | 28 | 9 | 40 | 38 | 37 |
| DTR-160-450(R4) | 60 | 216 | 3 | 8 | 36 | 21 | 27 | 31 | 19 | 3 | 3 | 25 | 23 | 21 |
| | 71 | 256 | 4 | 11 | 38 | 24 | 30 | 36 | 28 | 9 | 3 | 30 | 28 | 26 |
| | 82 | 295 | 5 | 15 | 39 | 26 | 32 | 40 | 35 | 17 | 4 | 35 | 32 | 31 |
| | 93 | 335 | 7 | 20 | 41 | 29 | 35 | 43 | 42 | 25 | 6 | 40 | 38 | 36 |
| DTR-200-450(R4) | 92 | 331 | 3 | 8 | 44 | 26 | 26 | 31 | 18 | 3 | 3 | 25 | 23 | 21 |
| | 111 | 400 | 5 | 12 | 45 | 29 | 30 | 36 | 27 | 10 | 3 | 30 | 28 | 27 |
| | 130 | 468 | 6 | 17 | 46 | 31 | 32 | 40 | 35 | 18 | 4 | 35 | 32 | 31 |
| | 150 | 540 | 8 | 22 | 47 | 32 | 35 | 44 | 42 | 25 | 7 | 40 | 38 | 37 |
| DTR-200-600(R4) | 87 | 313 | 3 | 7 | 42 | 26 | 27 | 31 | 18 | 3 | 3 | 25 | 23 | 21 |
| | 103 | 371 | 4 | 10 | 43 | 27 | 30 | 36 | 27 | 8 | 3 | 30 | 28 | 27 |
| | 119 | 428 | 5 | 14 | 44 | 28 | 33 | 40 | 35 | 18 | 3 | 35 | 32 | 31 |
| | 136 | 490 | 7 | 18 | 45 | 29 | 35 | 44 | 42 | 26 | 6 | 40 | 38 | 36 |
| DTR-250-600(R4) | 129 | 464 | 4 | 8 | 39 | 24 | 27 | 31 | 19 | 3 | 3 | 25 | 23 | 21 |
| | 150 | 540 | 5 | 11 | 40 | 26 | 30 | 36 | 27 | 9 | 3 | 30 | 28 | 26 |
| | 173 | 623 | 7 | 14 | 41 | 28 | 32 | 40 | 34 | 17 | 3 | 35 | 32 | 31 |
| | 196 | 706 | 9 | 18 | 42 | 29 | 35 | 44 | 41 | 25 | 6 | 40 | 37 | 35 |
| DTR-315-600(R4) | 191 | 688 | 5 | 8 | 44 | 26 | 27 | 31 | 19 | 3 | 3 | 25 | 23 | 21 |
| | 224 | 806 | 6 | 11 | 46 | 28 | 30 | 36 | 27 | 11 | 3 | 30 | 28 | 26 |
| | 259 | 932 | 8 | 15 | 48 | 30 | 32 | 40 | 33 | 18 | 4 | 35 | 32 | 31 |
| | 299 | 1076 | 11 | 20 | 49 | 31 | 35 | 45 | 40 | 25 | 7 | 40 | 37 | 36 |

ДАННЫЕ ПО УРОВНЮ ШУМА, ПРИТОК. Распределение воздуха в 3 направлениях

| DTR | qv | | $\Delta P_{ст}$ (Pa) | $\Delta P_{полн}$ (Pa) | F (Hz) | | | | | | LpA [dB(A)] | NR | NC | |
|-----------------|-------|--------|-------------------------|---------------------------|--------|-----|-----|-----|------|------|----------------|----|----|------|
| | (л/с) | (м³/ч) | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | | | | 4000 |
| DTR-100-300(R3) | 25 | 90 | 5 | 11 | 39 | 20 | 26 | 31 | 19 | 3 | 3 | 25 | 23 | 21 |
| | 29 | 104 | 7 | 15 | 40 | 23 | 29 | 36 | 27 | 9 | 3 | 30 | 28 | 26 |
| | 34 | 122 | 9 | 21 | 41 | 25 | 31 | 40 | 35 | 18 | 3 | 35 | 32 | 30 |
| | 39 | 140 | 12 | 27 | 41 | 27 | 34 | 43 | 41 | 27 | 6 | 40 | 37 | 36 |
| DTR-125-300(R3) | 37 | 133 | 5 | 10 | 42 | 21 | 24 | 31 | 17 | 3 | 3 | 25 | 23 | 22 |
| | 45 | 162 | 7 | 15 | 43 | 25 | 28 | 36 | 26 | 10 | 3 | 30 | 28 | 26 |
| | 54 | 194 | 10 | 22 | 44 | 28 | 31 | 40 | 35 | 20 | 4 | 35 | 32 | 30 |
| | 62 | 223 | 13 | 29 | 44 | 31 | 34 | 43 | 42 | 28 | 8 | 40 | 38 | 37 |
| DTR-160-450(R3) | 60 | 216 | 3 | 9 | 37 | 21 | 27 | 31 | 20 | 3 | 3 | 25 | 23 | 21 |
| | 71 | 256 | 5 | 12 | 39 | 24 | 30 | 36 | 28 | 9 | 3 | 30 | 28 | 26 |
| | 82 | 295 | 6 | 16 | 42 | 27 | 33 | 40 | 35 | 18 | 3 | 35 | 32 | 30 |
| | 93 | 335 | 8 | 21 | 44 | 30 | 36 | 43 | 42 | 26 | 6 | 40 | 38 | 36 |
| DTR-200-450(R3) | 90 | 324 | 4 | 9 | 42 | 26 | 27 | 31 | 19 | 3 | 3 | 25 | 23 | 21 |
| | 107 | 385 | 5 | 12 | 43 | 28 | 30 | 36 | 27 | 9 | 3 | 30 | 28 | 26 |
| | 125 | 450 | 7 | 16 | 44 | 30 | 33 | 40 | 35 | 18 | 3 | 35 | 32 | 31 |
| | 143 | 515 | 9 | 22 | 45 | 32 | 35 | 44 | 41 | 26 | 6 | 40 | 37 | 36 |
| DTR-200-600(R3) | 87 | 313 | 3 | 8 | 41 | 23 | 28 | 31 | 19 | 3 | 3 | 25 | 23 | 21 |
| | 102 | 367 | 4 | 11 | 42 | 25 | 30 | 36 | 27 | 10 | 3 | 30 | 28 | 26 |
| | 117 | 421 | 6 | 14 | 43 | 28 | 33 | 40 | 35 | 18 | 3 | 35 | 32 | 31 |
| | 134 | 482 | 8 | 19 | 44 | 30 | 36 | 44 | 41 | 26 | 6 | 40 | 37 | 36 |
| DTR-250-600(R3) | 124 | 446 | 4 | 8 | 40 | 25 | 27 | 31 | 19 | 3 | 3 | 25 | 23 | 21 |
| | 146 | 526 | 6 | 11 | 41 | 27 | 30 | 36 | 27 | 10 | 3 | 30 | 28 | 26 |
| | 169 | 608 | 8 | 15 | 42 | 29 | 32 | 40 | 34 | 18 | 4 | 35 | 32 | 31 |
| | 192 | 691 | 10 | 19 | 43 | 31 | 35 | 44 | 41 | 25 | 7 | 40 | 37 | 36 |
| DTR-315-600(R3) | 179 | 644 | 5 | 9 | 43 | 24 | 28 | 31 | 20 | 3 | 3 | 25 | 23 | 21 |
| | 211 | 760 | 7 | 12 | 44 | 27 | 31 | 36 | 27 | 9 | 3 | 30 | 28 | 26 |
| | 244 | 878 | 10 | 16 | 45 | 29 | 33 | 40 | 34 | 18 | 3 | 35 | 32 | 31 |
| | 280 | 1008 | 13 | 21 | 46 | 32 | 36 | 44 | 41 | 25 | 7 | 40 | 37 | 36 |

Величины LpA, указаны для величины ослабление шума в помещении на 4 dB (красный 10m² - sab). В случае ослабления шума в помещении на 8 dB (красный 25m² - sab): LpA - 4dB.

NR/NC шумовые критерии

ДАННЫЕ ПО УРОВНЮ ШУМА, ПРИТОК. Распределение воздуха в 2 направлениях

| DTR | qv | | $\Delta P_{ст}$ (Pa) | $\Delta P_{полн}$ (Pa) | F (Hz) | | | | | | | LpA [dB(A)] | NR | NC |
|-----------------|-------|--------|-------------------------|---------------------------|--------|-----|-----|-----|------|------|------|----------------|----|----|
| | (л/с) | (м³/ч) | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | | | |
| DTR-100-300(R2) | 27 | 97 | 5 | 12 | 38 | 20 | 26 | 31 | 22 | 4 | 3 | 25 | 23 | 21 |
| | 31 | 112 | 8 | 17 | 40 | 23 | 29 | 35 | 29 | 13 | 3 | 30 | 27 | 25 |
| | 37 | 133 | 10 | 23 | 42 | 26 | 31 | 39 | 36 | 21 | 5 | 35 | 32 | 30 |
| | 42 | 151 | 13 | 30 | 43 | 28 | 34 | 42 | 42 | 28 | 10 | 40 | 38 | 37 |
| DTR-125-300(R2) | 38 | 137 | 5 | 11 | 42 | 25 | 26 | 31 | 19 | 3 | 3 | 25 | 23 | 21 |
| | 45 | 162 | 7 | 15 | 43 | 26 | 29 | 36 | 28 | 11 | 3 | 30 | 27 | 26 |
| | 53 | 191 | 10 | 21 | 44 | 28 | 32 | 39 | 35 | 20 | 4 | 35 | 31 | 30 |
| | 61 | 220 | 13 | 28 | 44 | 29 | 34 | 42 | 42 | 27 | 7 | 40 | 38 | 37 |
| DTR-160-450(R2) | 61 | 220 | 4 | 9 | 43 | 25 | 28 | 30 | 20 | 3 | 3 | 25 | 22 | 20 |
| | 72 | 259 | 5 | 13 | 44 | 27 | 31 | 35 | 28 | 9 | 3 | 30 | 27 | 25 |
| | 83 | 299 | 7 | 17 | 45 | 29 | 33 | 39 | 35 | 18 | 3 | 35 | 31 | 30 |
| | 95 | 342 | 9 | 22 | 46 | 31 | 36 | 43 | 41 | 26 | 6 | 40 | 37 | 36 |
| DTR-200-450(R2) | 89 | 320 | 4 | 9 | 36 | 22 | 29 | 31 | 21 | 3 | 3 | 25 | 22 | 21 |
| | 104 | 374 | 6 | 12 | 37 | 25 | 31 | 35 | 28 | 9 | 3 | 30 | 27 | 26 |
| | 120 | 432 | 7 | 16 | 38 | 28 | 33 | 40 | 35 | 17 | 3 | 35 | 32 | 30 |
| | 137 | 493 | 10 | 21 | 38 | 30 | 36 | 44 | 41 | 25 | 5 | 40 | 37 | 36 |
| DTR-200-600(R2) | 87 | 313 | 4 | 8 | 41 | 24 | 28 | 31 | 20 | 3 | 3 | 25 | 23 | 21 |
| | 102 | 367 | 5 | 11 | 42 | 27 | 31 | 36 | 27 | 10 | 3 | 30 | 28 | 26 |
| | 118 | 425 | 7 | 15 | 43 | 29 | 33 | 40 | 35 | 19 | 3 | 35 | 32 | 31 |
| | 135 | 486 | 9 | 20 | 44 | 32 | 36 | 44 | 41 | 27 | 7 | 40 | 37 | 36 |
| DTR-250-600(R2) | 109 | 392 | 4 | 7 | 41 | 26 | 27 | 31 | 20 | 11 | 3 | 25 | 22 | 21 |
| | 132 | 475 | 6 | 10 | 43 | 28 | 30 | 36 | 28 | 16 | 3 | 30 | 27 | 26 |
| | 156 | 562 | 8 | 14 | 44 | 30 | 33 | 40 | 34 | 20 | 3 | 35 | 32 | 31 |
| | 183 | 659 | 11 | 19 | 45 | 32 | 35 | 44 | 41 | 24 | 5 | 40 | 37 | 36 |
| DTR-315-600(R2) | 159 | 572 | 5 | 8 | 45 | 25 | 28 | 31 | 19 | 3 | 3 | 25 | 22 | 21 |
| | 188 | 677 | 8 | 11 | 46 | 28 | 31 | 36 | 27 | 8 | 3 | 30 | 27 | 26 |
| | 219 | 788 | 10 | 15 | 47 | 30 | 33 | 40 | 34 | 17 | 3 | 35 | 32 | 31 |
| | 252 | 907 | 14 | 20 | 48 | 32 | 36 | 44 | 41 | 25 | 7 | 40 | 37 | 35 |

ДАННЫЕ ПО УРОВНЮ ШУМА, ПРИТОК. Распределение воздуха в 1 направлении

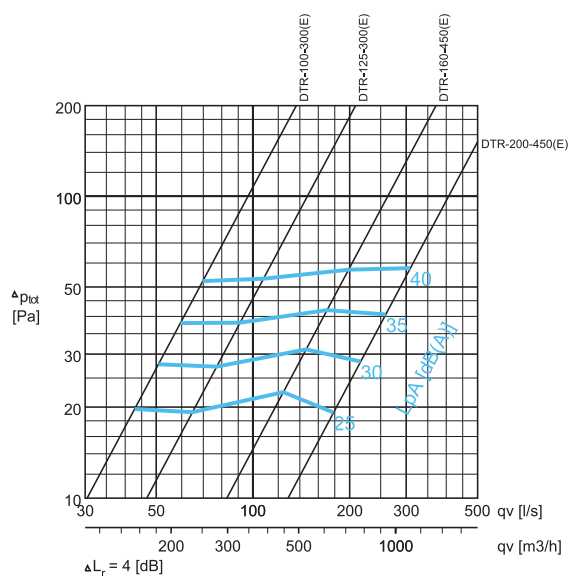
| DTR | qv | | $\Delta P_{ст}$ (Pa) | $\Delta P_{полн}$ (Pa) | F (Hz) | | | | | | | LpA [dB(A)] | NR | NC |
|-----------------|-------|--------|-------------------------|---------------------------|--------|-----|-----|-----|------|------|------|----------------|----|----|
| | (л/с) | (м³/ч) | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | | | |
| DTR-100-300(R1) | 24 | 86 | 9 | 15 | 43 | 22 | 25 | 30 | 23 | 6 | 3 | 25 | 22 | 20 |
| | 29 | 104 | 12 | 21 | 44 | 25 | 28 | 34 | 30 | 15 | 3 | 30 | 26 | 25 |
| | 34 | 122 | 17 | 29 | 45 | 29 | 32 | 38 | 36 | 23 | 9 | 35 | 32 | 31 |
| | 39 | 140 | 23 | 38 | 45 | 32 | 35 | 42 | 42 | 31 | 15 | 40 | 38 | 37 |
| DTR-125-300(R1) | 30 | 108 | 9 | 13 | 39 | 25 | 27 | 31 | 21 | 4 | 3 | 25 | 23 | 21 |
| | 36 | 130 | 14 | 19 | 40 | 27 | 30 | 35 | 29 | 14 | 3 | 30 | 27 | 25 |
| | 43 | 155 | 19 | 27 | 41 | 29 | 33 | 39 | 36 | 23 | 7 | 35 | 32 | 30 |
| | 50 | 180 | 26 | 36 | 41 | 31 | 36 | 42 | 42 | 30 | 13 | 40 | 38 | 37 |
| DTR-160-450(R1) | 52 | 187 | 7 | 11 | 41 | 24 | 27 | 31 | 20 | 3 | 3 | 25 | 23 | 21 |
| | 62 | 223 | 9 | 15 | 42 | 27 | 30 | 35 | 29 | 12 | 3 | 30 | 27 | 26 |
| | 72 | 259 | 13 | 20 | 43 | 30 | 33 | 39 | 36 | 20 | 7 | 35 | 32 | 30 |
| | 83 | 299 | 17 | 27 | 44 | 33 | 36 | 43 | 42 | 28 | 13 | 40 | 38 | 37 |
| DTR-200-450(R1) | 70 | 252 | 7 | 10 | 39 | 22 | 27 | 31 | 21 | 3 | 3 | 25 | 23 | 21 |
| | 84 | 302 | 11 | 15 | 40 | 26 | 30 | 35 | 29 | 12 | 3 | 30 | 27 | 26 |
| | 98 | 353 | 14 | 20 | 41 | 30 | 33 | 39 | 36 | 20 | 6 | 35 | 32 | 31 |
| | 113 | 407 | 19 | 27 | 42 | 33 | 36 | 42 | 42 | 28 | 11 | 40 | 38 | 37 |
| DTR-200-600(R1) | 74 | 266 | 6 | 10 | 39 | 24 | 28 | 30 | 22 | 3 | 3 | 25 | 22 | 20 |
| | 87 | 313 | 9 | 13 | 40 | 28 | 32 | 35 | 29 | 12 | 3 | 30 | 27 | 25 |
| | 100 | 360 | 12 | 18 | 41 | 31 | 35 | 39 | 36 | 20 | 4 | 35 | 32 | 30 |
| | 114 | 410 | 15 | 23 | 42 | 33 | 37 | 43 | 41 | 28 | 7 | 40 | 37 | 36 |
| DTR-250-600(R1) | 92 | 331 | 7 | 10 | 39 | 22 | 26 | 31 | 21 | 3 | 3 | 25 | 23 | 21 |
| | 109 | 392 | 10 | 13 | 40 | 26 | 30 | 35 | 28 | 10 | 3 | 30 | 27 | 26 |
| | 127 | 457 | 14 | 18 | 41 | 29 | 33 | 40 | 35 | 19 | 4 | 35 | 32 | 30 |
| | 146 | 526 | 19 | 24 | 42 | 32 | 35 | 44 | 41 | 27 | 9 | 40 | 37 | 36 |
| DTR-315-600(R1) | 108 | 389 | 9 | 10 | 41 | 24 | 26 | 31 | 20 | 3 | 3 | 25 | 23 | 21 |
| | 128 | 461 | 12 | 14 | 42 | 26 | 29 | 36 | 28 | 9 | 3 | 30 | 28 | 26 |
| | 149 | 536 | 16 | 18 | 43 | 29 | 32 | 40 | 35 | 18 | 3 | 35 | 32 | 31 |
| | 171 | 616 | 22 | 24 | 44 | 31 | 35 | 44 | 41 | 26 | 6 | 40 | 37 | 36 |

Величины LpA, указаны для величины ослабление шума в помещении на 4 dB (красный 10m² - sab). В случае ослабления шума в помещении на 8 dB (красный 25m² - sab): LpA - 4dB.

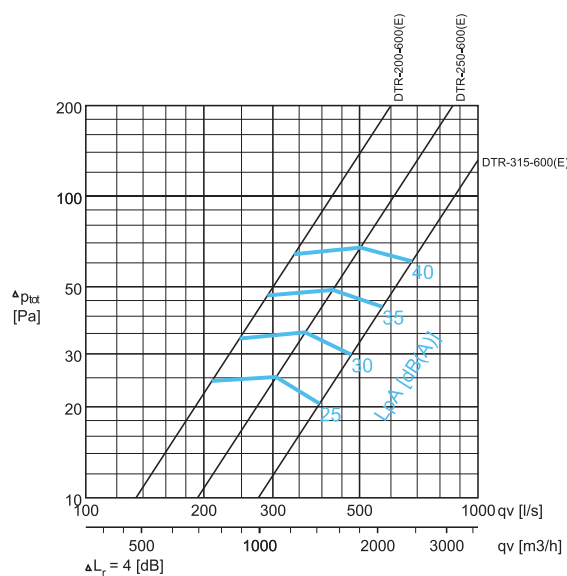
NR/NC шумовые критерии

Перепад давления и уровень шума, вытяжка

DTR-100-300, DTR-125-300,
DTR-160-450, DTR-200-450



DTR-200-600, DTR-250-600,
DTR-315-600



ДАНЫЕ ПО УРОВНЮ ШУМА, ВЫТЯЖКА

| DTR | qv | | ΔPст (Pa) | ΔPполн (Pa) | F (Hz) | | | | | | LpA [dB(A)] | NR | NC | |
|----------------|-----|------|--------------|----------------|--------|-----|-----|-----|------|------|----------------|----|----|------|
| | л/с | м³/ч | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | | | | 4000 |
| DTR-100-300(E) | 43 | 155 | 38 | 20 | 41 | 34 | 32 | 29 | 20 | 8 | 3 | 25 | 20 | 19 |
| | 51 | 184 | 53 | 28 | 42 | 38 | 37 | 34 | 25 | 15 | 7 | 30 | 26 | 25 |
| | 59 | 212 | 72 | 38 | 43 | 42 | 42 | 39 | 30 | 22 | 14 | 35 | 31 | 30 |
| | 70 | 252 | 100 | 52 | 44 | 45 | 47 | 44 | 35 | 28 | 21 | 40 | 37 | 36 |
| DTR-125-300(E) | 65 | 234 | 36 | 19 | 32 | 33 | 30 | 30 | 20 | 10 | 3 | 25 | 22 | 20 |
| | 77 | 277 | 51 | 27 | 33 | 37 | 36 | 35 | 26 | 17 | 8 | 30 | 27 | 25 |
| | 91 | 328 | 71 | 38 | 35 | 40 | 41 | 39 | 31 | 24 | 16 | 35 | 31 | 30 |
| | 108 | 389 | 100 | 53 | 36 | 43 | 46 | 44 | 37 | 31 | 24 | 40 | 36 | 35 |
| DTR-160-450(E) | 124 | 446 | 45 | 22 | 42 | 35 | 33 | 27 | 20 | 10 | 3 | 25 | 19 | 17 |
| | 146 | 526 | 63 | 31 | 43 | 39 | 39 | 33 | 25 | 17 | 11 | 30 | 25 | 23 |
| | 170 | 612 | 85 | 42 | 44 | 42 | 44 | 38 | 29 | 23 | 18 | 35 | 30 | 28 |
| | 199 | 716 | 116 | 57 | 45 | 46 | 49 | 43 | 34 | 29 | 25 | 40 | 35 | 34 |
| DTR-200-450(E) | 178 | 641 | 39 | 19 | 43 | 36 | 31 | 29 | 20 | 10 | 3 | 25 | 21 | 19 |
| | 217 | 781 | 57 | 28 | 44 | 40 | 37 | 34 | 26 | 17 | 8 | 30 | 26 | 24 |
| | 259 | 932 | 81 | 41 | 45 | 43 | 42 | 38 | 32 | 24 | 16 | 35 | 30 | 29 |
| | 309 | 1112 | 116 | 58 | 46 | 47 | 47 | 43 | 37 | 31 | 23 | 40 | 35 | 34 |
| DTR-200-600(E) | 209 | 752 | 51 | 24 | 39 | 34 | 31 | 28 | 23 | 12 | 4 | 25 | 20 | 18 |
| | 247 | 889 | 71 | 34 | 40 | 38 | 37 | 33 | 28 | 19 | 12 | 30 | 25 | 23 |
| | 290 | 1044 | 98 | 47 | 41 | 41 | 42 | 37 | 33 | 26 | 19 | 35 | 29 | 28 |
| | 340 | 1224 | 135 | 64 | 43 | 45 | 48 | 42 | 38 | 33 | 27 | 40 | 34 | 33 |
| DTR-250-600(E) | 306 | 1102 | 48 | 25 | 39 | 34 | 29 | 30 | 21 | 12 | 3 | 25 | 21 | 20 |
| | 363 | 1307 | 68 | 35 | 41 | 38 | 35 | 34 | 27 | 19 | 10 | 30 | 26 | 25 |
| | 427 | 1537 | 94 | 49 | 43 | 42 | 41 | 38 | 33 | 26 | 18 | 35 | 30 | 29 |
| | 501 | 1804 | 130 | 67 | 44 | 45 | 46 | 43 | 38 | 33 | 26 | 40 | 35 | 34 |
| DTR-315-600(E) | 395 | 1422 | 36 | 20 | 41 | 33 | 31 | 29 | 22 | 9 | 3 | 25 | 21 | 19 |
| | 477 | 1717 | 52 | 30 | 43 | 37 | 36 | 34 | 28 | 17 | 5 | 30 | 26 | 24 |
| | 572 | 2059 | 75 | 43 | 45 | 41 | 40 | 38 | 34 | 24 | 14 | 35 | 30 | 29 |
| | 681 | 2452 | 107 | 61 | 47 | 45 | 45 | 43 | 39 | 32 | 22 | 40 | 35 | 34 |

Величины LpA, указаны для величины ослабления шума в помещении на 4 dB (красный 10м²- sab). В случае ослабления шума в помещении на 8 dB (красный 25м²- sab): LpA - 4dB.

NR/NC шумовые критерии

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Воздухораспределитель изготовлен из стали, окрашенной эпоксидной эмалью в белый цвет (RAL 9010).

Распределение потоков воздуха воздухораспределителем должно регулироваться (до трех направлений) с помощью направляющей лопатки.

Вариант 1; без регулировочной камеры

Воздухораспределитель имеет корпус из оцинкованной стали с соединительным патрубком, снабженным встроенным уплотнением, для присоединения к воздуховоду круглого сечения.

Воздухораспределитель снабжен съемной перфорированной передней панелью, обеспечивающей доступ к воздуховоду.

Вариант 2; с регулировочной камерой

Воздухораспределитель присоединяется к регулировочной камере статического давления, оборудованной контрольно-измерительным модулем.

Воздухораспределитель имеет съемную перфорированную переднюю панель, обеспечивающую доступ к контрольно-измерительному модулю в камере.

Регулировочная камера снабжена соединительным воротником со встроенным уплотнением для герметичного присоединения к воздуховоду.

Регулировочная камера снабжена звукоизоляцией из полиэфирного волокна, с моющейся поверхностью.

КОД ИЗДЕЛИЯ

DTR-D-A

D = Размер соединительного патрубка
100, 125, 160, 200, 250, 315

A = Размер воздухораспределителя

D=100: 300, 600

D=125: 300, 600

D=160: 450, 600

D=200: 450, 600

D=250: 600

D=315: 600

Особенности и принадлежности

CO = Цвет

W Белый

X Специальный цвет

Пример кода заказа

DTR-100-300, CO=W

Принадлежности

TRI Камера статического давления
(для воздухораспределителя)

EP Надставка

DP Направляющая лопатка