

Halton DTR

Diffuseur perforé plafonnier



- Soufflage horizontal dans quatre directions, convient aussi pour l'extraction
- Diffuseur de faible hauteur encastrable dans le faux-plafond
- Raccordement vertical ou horizontal, directement sur gaine ou par l'intermédiaire d'un plenum d'équilibrage TRI
- Raccordement sur gaine circulaire avec joint caoutchouc
- Disponible dans les tailles 300, 450 et 600
- Taille 600 adaptée au montage en faux-plafond 600x600

- Façade ouvrante pour nettoyage du diffuseur et accès au plenum de raccordement.

Accessoires

- Kit avec déflecteur pour orientation du jet (jusqu'à trois directions)
- Plenum d'équilibrage TRI autorisant la mesure et le réglage du débit

MATÉRIAU ET FINITION

| PIÈCE | MATÉRIAU | REMARQUE |
|-------------|---|----------------------------------|
| Plenum | Acier galvanisé | |
| Façade | Acier perforé | |
| Déflecteurs | Acier | |
| Piquage | Acier galvanisé | |
| Joint | Composé caoutchouté | |
| Finition | Peinture époxy-polyester blanche (RAL 9003) | Couleurs spécifiques sur demande |

SÉLECTION RAPIDE

| qv | Pa | 192 | 288 | 384 | 480 | 576 | 768 | 960 | 1152 | 1344 | 1536 | 1920 | 2400 | 2880 | 3360 | 4800 |
|------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | I/s | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| | m³/h | 72 | 108 | 144 | 180 | 216 | 288 | 360 | 432 | 504 | 576 | 720 | 900 | 1080 | 1260 | 1440 |
| DTR-100-300 (R4) | LpA | 20 | 31 | 41 | 51 | | | | | | | | | | | |
| | ΔPst | 3 | 7 | 12 | 18 | | | | | | | | | | | |
| | ΔPtot | 7 | 15 | 27 | 43 | | | | | | | | | | | |
| | Ld | - | - | - | - | | | | | | | | | | | |
| | Lmin | - | - | - | - | | | | | | | | | | | |
| | L0.2 | 0,8 | 1,2 | 1,6 | 2,0 | | | | | | | | | | | |
| DTR-125-300(R4) | LpA | 21 | 26 | 32 | 38 | 50 | | | | | | | | | | |
| | ΔPst | 3 | 5 | 8 | 11 | 19 | | | | | | | | | | |
| | ΔPtot | 6 | 11 | 18 | 25 | 45 | | | | | | | | | | |
| | Ld | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | |
| | Lmin | - | - | - | - | 0,5 | | | | | | | | | | |
| | L0.2 | 1,2 | 1,6 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | | | | | | | | | | |
| DTR-160-450(R4) | LpA | | 20 | 25 | 34 | 43 | | | | | | | | | | |
| | ΔPst | | 2 | 3 | 5 | 8 | | | | | | | | | | |
| | ΔPtot | | 6 | 8 | 15 | 23 | | | | | | | | | | |
| | Ld | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | |
| | Lmin | - | 0,5 | 0,5 | 0,8 | 0,8 | | | | | | | | | | |
| | L0.2 | 1,2 | 1,6 | 2,0 | 2,4 | 2,4 | | | | | | | | | | |
| DTR-200-450(R4) | LpA | | 22 | 27 | 32 | 38 | 43 | | | | | | | | | |
| | ΔPst | | 2 | 4 | 5 | 7 | 10 | | | | | | | | | |
| | ΔPtot | | 6 | 10 | 14 | 19 | 25 | | | | | | | | | |
| | Ld | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | |
| | Lmin | 0,5 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,2 | 1,5 | | | | | | | | | |
| | L0.2 | 1,8 | 2,2 | 2,6 | 3,0 | 3,0 | 3,2 | | | | | | | | | |
| DTR-200-600(R4) | LpA | | 23 | 29 | 35 | 41 | 47 | | | | | | | | | |
| | ΔPst | | 2 | 4 | 5 | 7 | 9 | | | | | | | | | |
| | ΔPtot | | 6 | 10 | 14 | 19 | 25 | | | | | | | | | |
| | Ld | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | |
| | Lmin | 0,5 | 0,6 | 1,0 | 1,3 | 1,3 | 1,6 | | | | | | | | | |
| | L0.2 | 1,8 | 2,2 | 2,6 | 3,0 | 3,0 | 3,4 | | | | | | | | | |
| DTR-315-600(R4) | LpA | | 18 | 23 | 28 | 32 | 41 | | | | | | | | | |
| | ΔPst | | 2 | 3 | 4 | 6 | 9 | | | | | | | | | |
| | ΔPtot | | 5 | 7 | 9 | 12 | 19 | | | | | | | | | |
| | Ld | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | |
| | Lmin | 0,5 | 0,5 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 1,5 | | | | | | | | | |
| | L0.2 | 1,8 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,6 | 3,2 | | | | | | | | | |
| DTR-315-600(R4) | LpA | | | | | | 20 | 26 | 34 | 40 | 46 | | | | | |
| | ΔPst | | | | | | 3 | 5 | 8 | 11 | 15 | | | | | |
| | ΔPtot | | | | | | 6 | 9 | 14 | 20 | 27 | | | | | |
| | Ld | | | | | | 2,2 | 2,6 | 3,2 | 3,6 | 4,0 | | | | | |
| | Lmin | | | | | | - | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,8 | | | | | |
| | L0.2 | | | | | | 4,8 | 5,2 | 6,0 | 6,4 | 6,8 | | | | | |

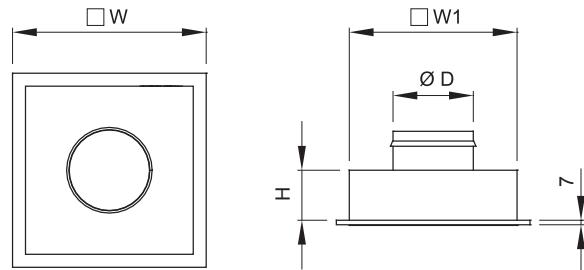
LpA valeurs LpA présentées avec atténuation de la pièce de 4 dB (red 10m² - sab). Atténuation de la pièce 8 dB (red 25m² - sab): LpA - 4dB.

Pa Puissance froide, W
LpA Niveau de pression acoustique pondéré A réduit grâce à une surface d'absorption de 10m², dB(A) red 10m² - sab
ΔPst Pression statique, Pa

ΔPtot Pression totale, Pa
Ld Longueur critique, distance entre le diffuseur et le point de séparation de la veine d'air et du plafond, m
Lmin Distance minimum entre 2 unités de soufflage (axe à axe), m (V3 = 0,25 m/s à une hauteur de 1,8 m)
L0.2 Portée en isotherme, m quand la vitesse résiduelle de la veine d'air est de 0,2 m/s
Température ambiante (Tr) = 24 °C
Température de soufflage (Ta) = 16 °C
Hauteur sous plafond = 2,8 m

DIMENSIONS

| Taille | W | W1 | H | $\varnothing D$ |
|---------|-----|-----|----|-----------------|
| 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 |



ACCESOIRES

| ACCESSOIRE | CODE | DESCRIPTION |
|----------------------|------|--|
| Plénum d'équilibrage | TRI | Permet d'équilibrer et d'uniformiser le débit d'air tout en atténuant le bruit venant des gaines |
| Déflecteur | DP | Jeu de déflecteurs pour sélectionner le profil de la veine d'air dans 1,2,3 directions |

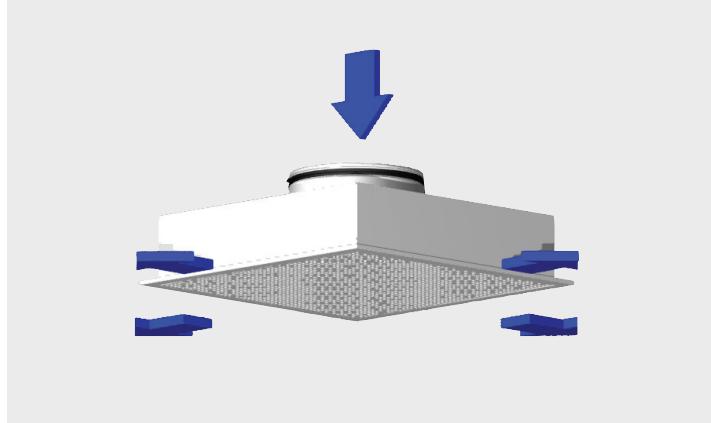
FONCTION

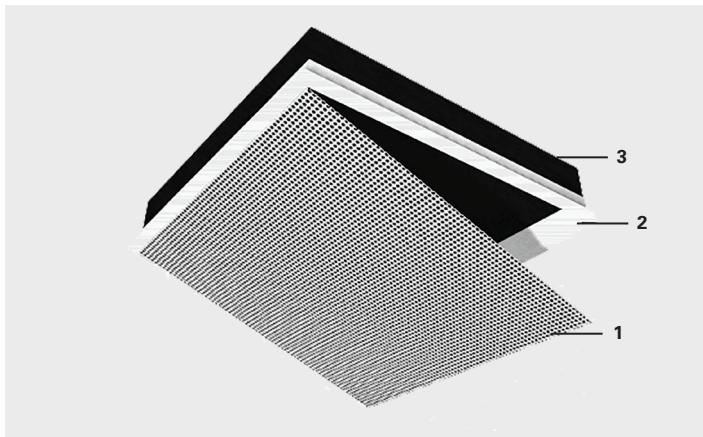
L'air est diffusé avec effet de plafond dans le local à travers la façade du diffuseur.

L'air peut être diffusé dans quatre directions différentes. La différence maximale de température entre l'air soufflé d'air et l'air ambiant dépend du nombre de directions utilisées:

- 8°C pour 3 et 4 directions
- 6°C pour 1 et 2 directions

Le DTR peut également être utilisée pour l'extraction.



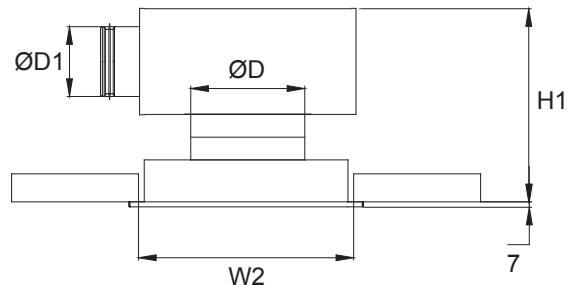


INSTALLATION

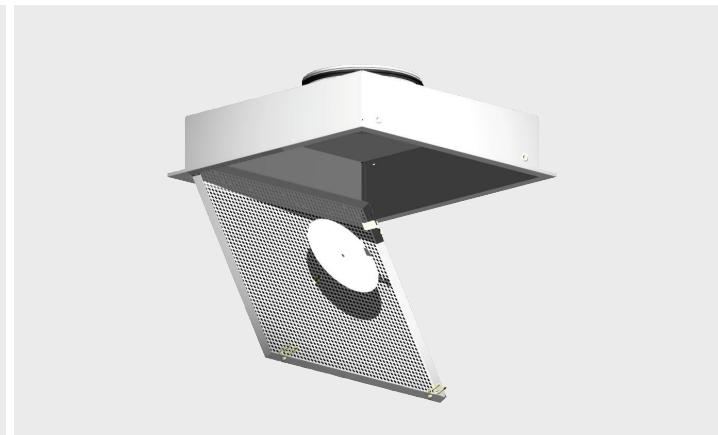
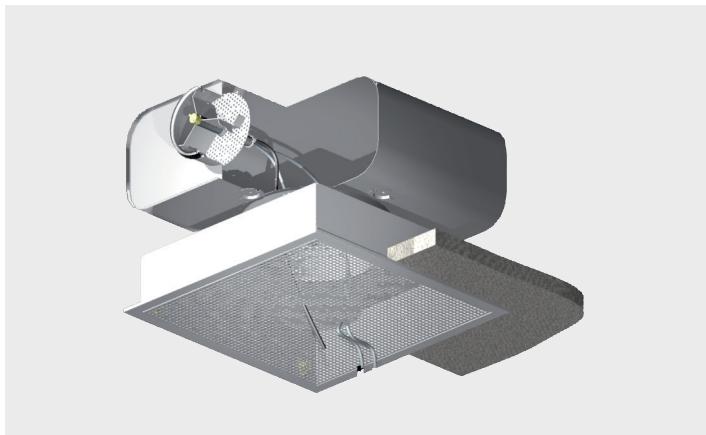
1. Façade
 2. Cadre Le diffuseur est raccordé (vis ou rivets) soit directement à la gaine de ventilation, soit par l'intermédiaire d'un plénium d'équilibrage TRI.
 - Ouvrir le panneau de façade en le tirant sans forcer vers le bas et le laisser pivoter et prendre sur ses charnières.
 - Diriger le flux d'air dans les directions souhaitées en installant le déflecteur sur le panneau perforé.
 - Remettre le panneau de façade en place en le basculant vers le haut et en poussant jusqu'à l'encliquetage.
- Nous recommandons de ménager une distance de sécurité minimale de $3*D$ en amont du diffuseur.
- Pour l'extraction, il ne faut pas utiliser utiliser de déflecteur.

Le manchon de raccordement du caisson TRI sur le diffuseur peut être installé à l'intérieur ou à l'extérieur du plénium. La hauteur du diffuseur communiquée dans le tableau ci-contre est valable pour un montage externe. Lorsque le manchon est installé à l'intérieur, la hauteur totale est réduite de 60 mm.

Installation avec plénium TRI



| DTR ($\varnothing D$) | $\varnothing D1$ | 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 |



RÉGLAGE

Il n'est pas possible de régler le débit au niveau du DTR lui-même. Afin de permettre le réglage et la mesure du débit, il est recommandé de raccorder le diffuseur à un plenum d'équilibrage TRI. Le débit de l'air soufflé est déterminé au moyen du module de mesure et de réglage du débit MSM. Ouvrir le panneau de façade, faire passer les tubes et la tige de commande par le panneau avant du diffuseur. Remettre la façade en place. Mesurer la différence de pression avec un manomètre différentiel. Le débit d'air correspondant est calculé selon la formule ci-dessous :

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

où :

Δp_m : pression mesurée

k : facteur donné variant avec l'installation et le diamètre du piquage

q_v : débit d'air (l/s)

Régler le débit en tournant la tige de commande du MSM jusqu'à l'obtention de la valeur désirée. Bloquer le registre dans cette position avec la molette. Déposer à nouveau le panneau de façade du diffuseur, remettre les tubes et la tige de commande en place dans le plenum et remettre la façade en place.

Facteur k pour des installations avec différentes

| TRI | >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 | - |

distances de sécurité (D = diamètre du conduit) :

ENTRETIEN

Ouvrir le panneau avant du diffuseur et nettoyer les différentes parties à l'aide d'un chiffon humide. Remettre le panneau avant en place en poussant jusqu'à l'encliquetage.

Option plenum d'équilibrage

Dégager le module de mesure et de réglage en tirant sur la tige sans forcer (ne pas tirer sur la tige de commande ni les tubes de mesure).

Nettoyer les différentes pièces avec un tissu humidifié, ne pas les plonger dans l'eau.

Remonter le module de mesure et de réglage en poussant sur la tige jusqu'à ce que le module arrive en butée.

Remettre le panneau de façade en place en poussant jusqu'à l'encliquetage.

NIVEAU ACOUSTIQUE (soufflage)

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

LpA valeurs présentées avec une atténuation de la pièce de 4 dB (red 10m² - sab). **Avec une atténuation de la pièce de 8 dB (red 25m² - sab): LpA - 4dB.**

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

LpA valeurs présentées avec une atténuation de la pièce de 4 dB (red 10m² - sab). **Avec une atténuation de la pièce de 8 dB (red 25m² - sab): LpA - 4dB.**

NIVEAU ACOUSTIQUE (soufflage)

| DTR 2 directions | qv (l/s) | ΔPst (Pa) | ΔPtot (Pa) | F (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | LpA [dB(A)] | NR | NC |
|---------------------|-------------|--------------|---------------|--------|----|-----|-----|-----|------|------|------|----------------|----|----|
| 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 |

LpA valeurs présentées avec une atténuation de la pièce de 4 dB (red 10m² - sab). **Avec une atténuation de la pièce de 8 dB (red 25m² - sab): LpA - 4dB.**

| DTR 1 direction | qv (l/s) | ΔPst (Pa) | ΔPtot (Pa) | F (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | LpA [dB(A)] | NR | NC |
|--------------------|-------------|--------------|---------------|--------|----|-----|-----|-----|------|------|------|----------------|----|----|
| 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 |

LpA valeurs présentées avec une atténuation de la pièce de 4 dB (red 10m² - sab). **Avec une atténuation de la pièce de 8 dB (red 25m² - sab): LpA - 4dB.**

NIVEAU ACOUSTIQUE (extraction)

| DTR Reprise | qv (l/s) | ΔPst (Pa) | ΔPtot (Pa) | F (Hz) | | | | | LpA [dB(A)] | | | | NR | NC |
|----------------|-------------|--------------|---------------|--------|-----|-----|-----|------|----------------|------|----|----|----|----|
| | | | | 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 |

LpA valeurs présentées avec une atténuation de la pièce de 4 dB (red 10m² - sab). **Avec une atténuation de la pièce de 8 dB (red 25m² - sab): LpA - 4dB.**

SPÉCIFICATIONS

Diffuseur plafonnier Halton DTR de soufflage avec façade carrée en tôle perforée pour montage en faux-plafond.

Soufflage avec effet Coanda à forte induction permettant une réduction rapide de la vitesse de soufflage ainsi que de l'écart de température soufflage/ambiance.

Possibilité de diriger le flux d'air suivant 1, 2 ou 3 directions par l'ajout d'un kit de déflexion.

Diffuseur utilisable en reprise.

Façade en acier galvanisé revêtu d'une peinture époxy-polyester de couleur standard blanche (RAL 9003).

Façade basculante pour accès à l'intérieur du diffuseur et à son système de mesure et de réglage de débit.

Option : plenum d'équilibrage

Plenum de raccordement type TRI avec piquage circulaire horizontal équipé d'un joint d'étanchéité, d'un système de mesure et de réglage de débit MSM. Insonorisation par matériau à base de fibres polyester à surface lavable.

CODE COMMANDE

DTR-D-A

D = diamètre de raccordement

100, 125, 160, 200, 250, 315

A = taille du diffuseur

D = 100 : 300

D = 125 : 300

D = 160 : 450

D = 200 : 450, 600

D = 250 : 600

D = 315 : 600

Options

CO = couleur

SW Blanc sécurité (RAL 9003)

X Couleur spéciale

Accessoires

TRI Plenum (Diffuseurs)

DP Déflecteur

Exemple de code

DTR-100-300, CO=SW