

Diffuseur plafonnier

DNQ19

DNQ19 est un diffuseur de plafond carré avec des buses réglables individuellement.



Le diffuseur est adapté à un soufflage horizontal en air froid, où une grande flexibilité d'orientation de diffusion est requise. Les buses peuvent également être orientées de façon à obtenir un jet d'air vertical, ce qui permet le soufflage d'air chaud.

Diffuseur plafonnier

DNQ19

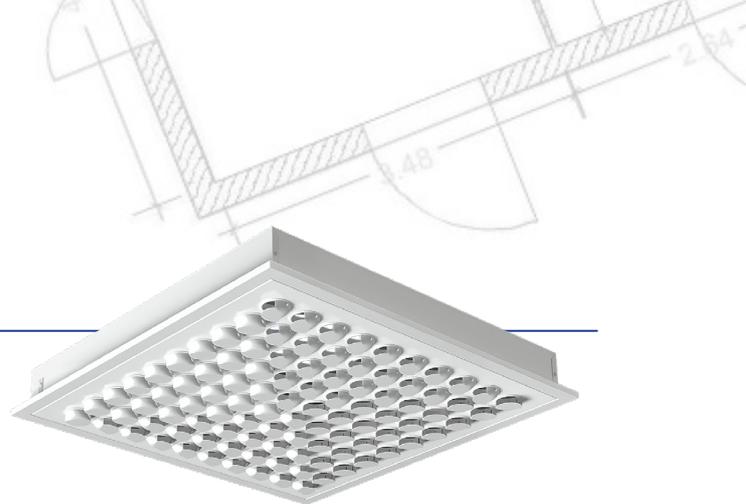
DESCRIPTION

Le diffuseur est fourni en standard avec des buses réglées sur un motif de tourbillon.

La façade du diffuseur peut être ouverte à l'aide d'une carte (type carte de crédit), et la façade est solidement articulée pour faciliter le travail pendant la phase d'installation et d'équilibrage.

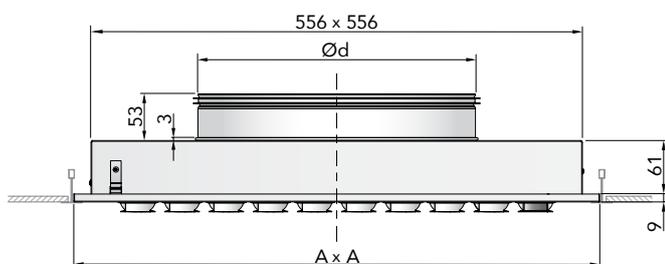
Le DNQ19 est équipé d'un plénum extra plat à piquage vertical permettant son raccordement direct sur conduit au diamètre normalisé.

Mais il peut être équipé d'un plénum CBC ou MBB-S en option pour l'équilibrage individuel, la réduction du bruit et la distribution uniforme de l'air dans le diffuseur.



- Diffuseur flexible avec motif de diffusion réglable.
- Convient pour un soufflage horizontal ou vertical.
- Pas de changement du niveau sonore, ni de la pression suivant les différentes orientations des buses.
- Accès facile au plénum grâce à la façade basculante (ouverture par carte de crédit).
- Utilisation possible en combinaison avec le plénum CBC ou MBB-S

DIMENSIONS



| DNQ19 Ød mm | Nombre de buses | A mm | m Kg |
|-------------|-----------------|------|------|
| 160 | 36 | 595 | 5.7 |
| 200 | 64 | 595 | 5.5 |
| 250 | 81 | 595 | 5.5 |
| 315 | 100 | 595 | 5.2 |
| 400 | 121 | 595 | 5.0 |



DNQ19-250 avec plénum box CBC-160-250.

MATÉRIAUX ET FINITION

Matériau : Acier galvanisé

Finition standard : Revêtement par poudre

Couleur standard : RAL 9003, Brillant 30

Buses : Blanc, plastique ABS

Le DNQ19 est disponible dans d'autres couleurs. Veuillez contacter le service commercial d'ATiB pour plus d'informations

CODIFICATION

| | | |
|------------------------------------|-------------|------------|
| Produit | NQ19 | aaa |
| Référence | | |
| NQ19 | | |
| Diamètre de raccordement Ød | | |
| 160, 200, 250, 315, 400 | | |

Exemple : NQ19-250

MAINTENANCE

La plaque frontale articulée peut être facilement ouverte et retirée pour permettre le nettoyage des pièces internes ou pour accéder au conduit ou au plénum. Les parties visibles du diffuseur peuvent être essuyées avec un chiffon humide

Diffuseur plafonnier

DNQ19

VARIANTES DE DNQ19

DNQ19-160 (36 buses)



DNQ19-200 (64 buses)



DNQ19-250 (81 buses)



DNQ19-315 (100 buses)



DNQ19-400 (121 buses)

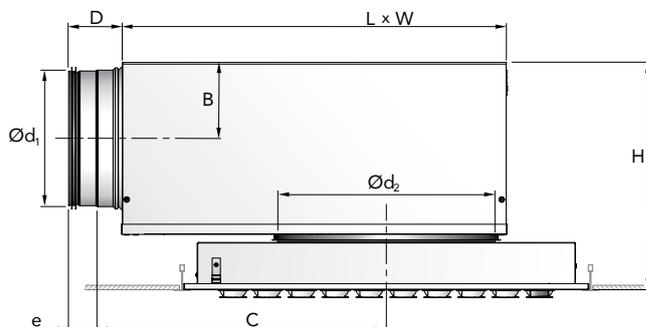


Diffuseur plafonnier

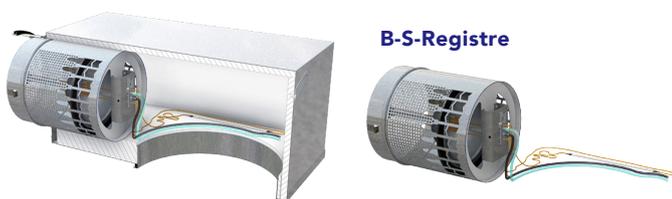
DNQ19

DNQ19 + PLÉNUM MBB-S

| Ød1 mm | Ød2 mm | Nombre de buses | B mm | C mm | D mm | e mm | H mm | L mm | W mm |
|--------|--------|-----------------|------|------|------|------|-----------|------|------|
| 100 | 160 | 36 | 62 | 245 | 78 | 40 | 236 - 276 | 310 | 260 |
| 125 | 160 | 36 | 75 | 291 | 78 | 40 | 261 - 301 | 376 | 310 |
| 125 | 200 | 64 | 75 | 291 | 78 | 40 | 261 - 301 | 376 | 310 |
| 160 | 200 | 64 | 92 | 352 | 78 | 40 | 295 - 335 | 459 | 380 |
| 160 | 250 | 81 | 92 | 352 | 78 | 40 | 295 - 335 | 459 | 380 |
| 200 | 250 | 81 | 112 | 425 | 78 | 40 | 336 - 376 | 565 | 460 |
| 200 | 315 | 100 | 112 | 425 | 78 | 40 | 336 - 376 | 565 | 460 |
| 250 | 315 | 100 | 137 | 534 | 118 | 60 | 386 - 426 | 698 | 540 |
| 250 | 400 | 121 | 137 | 534 | 118 | 60 | 386 - 426 | 698 | 540 |
| 315 | 400 | 121 | 170 | 695 | 118 | 60 | 451 - 491 | 858 | 540 |



PLÉNUM MB AVEC REGISTRE B-S



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DNQ19 + plénum MBB-S

Les données suivantes du DNQ19 + plénum sont valables pour MB avec registre à cône linéaire B-S.

Pour la configuration complète de votre diffuseur DNQ19, nous pouvons vous faire la sélection via notre logiciel.

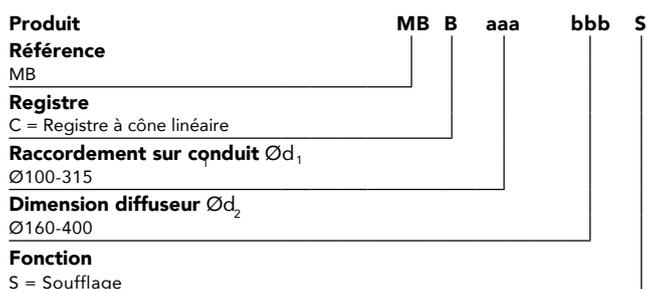
Capacité

Débit d'air q_v [l/s] et [m³/h], pression totale Δp [Pa], projection $l_{0,2}$ [m] et niveau de puissance acoustique LWA [dB(A)].

Niveau de puissance acoustique lié à la fréquence

Le niveau de puissance acoustique par bandes de fréquences est défini comme $L_{WA} + K_{ok}$

CODIFICATION



Exemple: NQ19-315 + MB-250-315-S

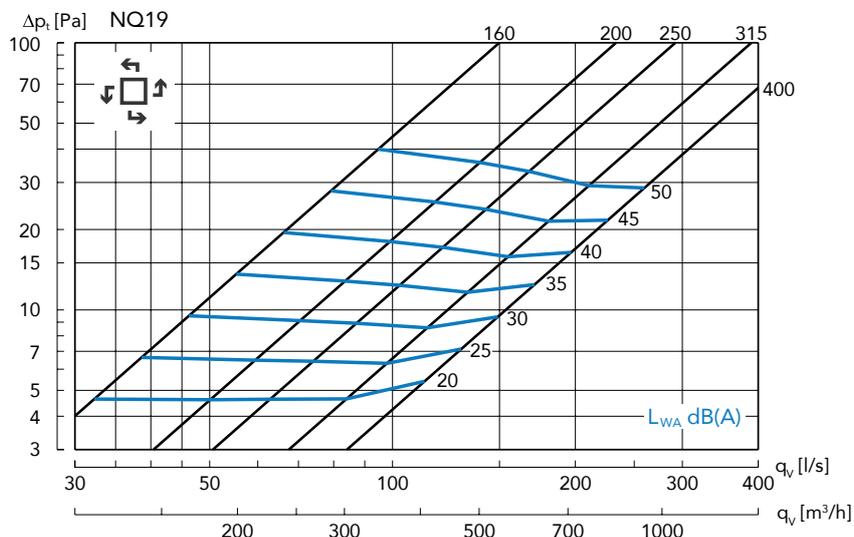
SÉLECTION RAPIDE : SOUFFLAGE

| DNQ19 + MBB-S | | Lipt ≥ 50 Pa | | Lipt ≥ 50 Pa | |
|---------------|-------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|
| Conduit | DNQ19 | 30dB(A) | | 35dB(A) | |
| Ød1 | Ød2 | l/s | m ³ /h | l/s | m ³ /h |
| 100 | 160 | 32 | 116 | 39 | 139 |
| 125 | 160 | 38 | 136 | 44 | 158 |
| 125 | 200 | 51 | 182 | 61 | 219 |
| 160 | 200 | 56 | 200 | 67 | 240 |
| 160 | 250 | 65 | 235 | 79 | 285 |
| 200 | 250 | 74 | 268 | 88 | 316 |
| 200 | 315 | 89 | 319 | 106 | 383 |
| 250 | 315 | 97 | 350 | 115 | 415 |
| 250 | 400 | 106 | 381 | 128 | 461 |
| 315 | 400 | 129 | 463 | 151 | 542 |

ATTÉNUATION ACOUSTIQUE

Atténuation acoustique des diffuseurs raccordé sur conduit dans une pièce ΔL , y compris la réflexion finale, voir tableau ci-dessous

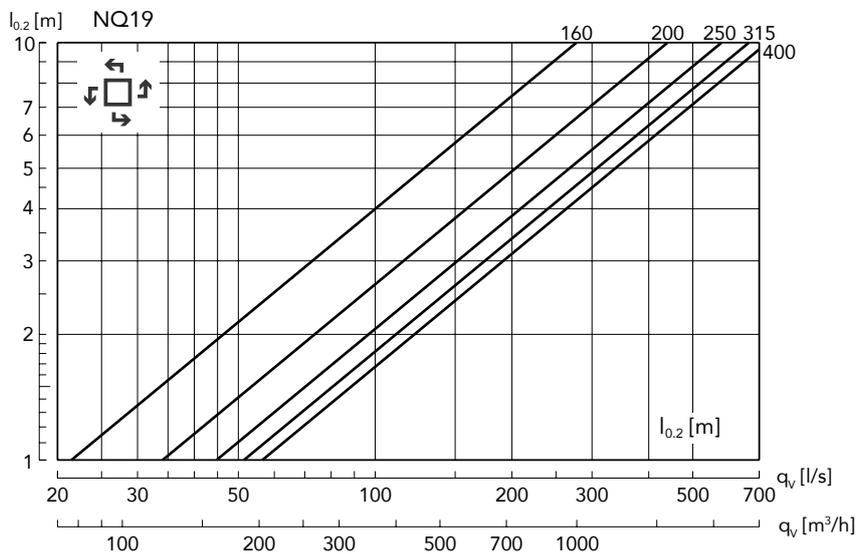
| DNQ19 + MBB-S | | Atténuation acoustique ΔL [dB] | | | | | | | |
|---------------|-------|--|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| Conduit | DNQ19 | Bande de fréquence Hz | | | | | | | |
| Ød1 | Ød2 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 100 | 160 | 18 | 16 | 5 | 17 | 20 | 19 | 18 | 21 |
| 125 | 160 | 17 | 13 | 8 | 20 | 18 | 18 | 18 | 21 |
| 125 | 200 | 13 | 11 | 5 | 16 | 17 | 16 | 17 | 19 |
| 160 | 200 | 13 | 14 | 8 | 22 | 21 | 19 | 20 | 21 |
| 160 | 250 | 14 | 14 | 5 | 19 | 17 | 17 | 18 | 20 |
| 200 | 250 | 12 | 9 | 6 | 16 | 18 | 17 | 19 | 17 |
| 200 | 315 | 12 | 8 | 3 | 14 | 17 | 15 | 17 | 17 |
| 250 | 315 | 14 | 7 | 5 | 16 | 17 | 18 | 18 | 18 |
| 250 | 400 | 13 | 6 | 6 | 14 | 16 | 17 | 17 | 17 |
| 315 | 400 | 8 | 10 | 10 | 13 | 19 | 19 | 17 | 21 |



Portée $l_{0,2}$

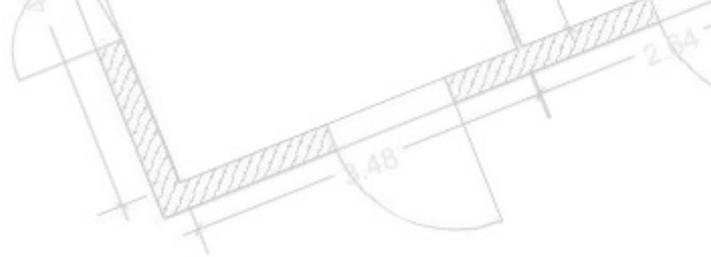
La portée $l_{0,2}$ [m] indique une vitesse terminale de 0,2 m/s.

La lignes désignent les cinq tailles DNQ19 disponibles, suivant le diamètre de connexion.



Correction par rapport à l'orientation

| 4-Directions | 3-Directions | 2-Directions | 1-Directions |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1.3 | 2 | 2.5 | 4.6 |

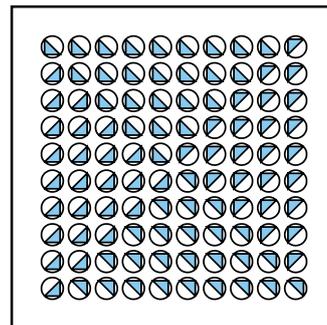
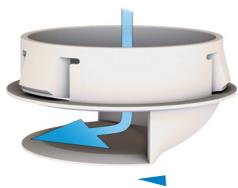


ORIENTATION DU FLUX D'AIR - BUSES RÉGLABLES INDIVIDUELLEMENT

À titre d'exemple, la façade DNQ19-315 avec 100 buses est illustrée ci-dessous avec différentes orientations du flux d'air. Le diffuseur est fourni en standard avec des buses réglées avec un jet tourbillonnaire (rotation).

Standard

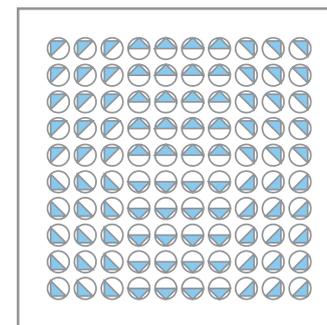
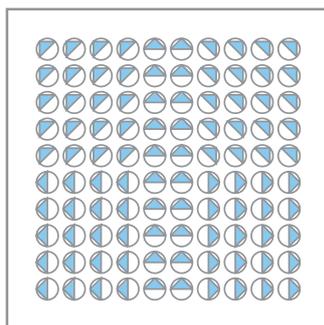
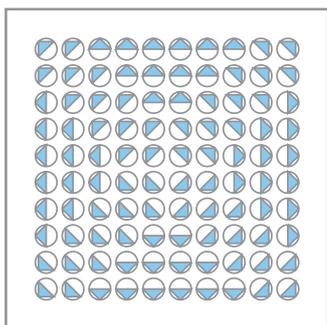
S  **Hélicoïdale**



S  **4-directions**

S  **3-directions**

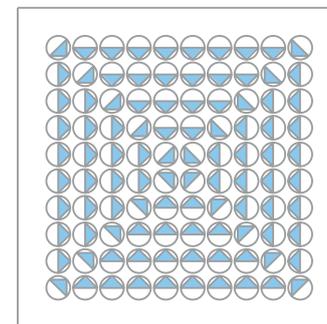
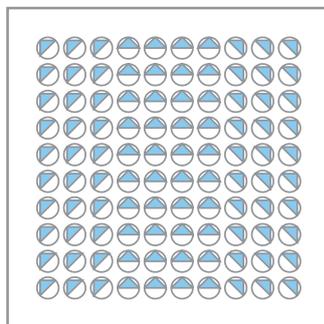
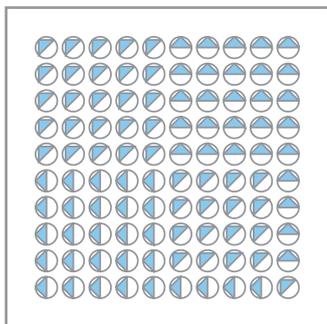
S  **2-directions à 180°**

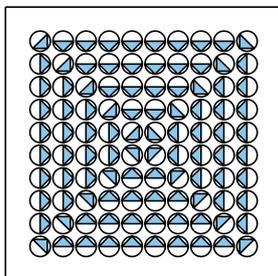


S  **2-directions à 90°**

S  **1-direction**

S  **Vertical**

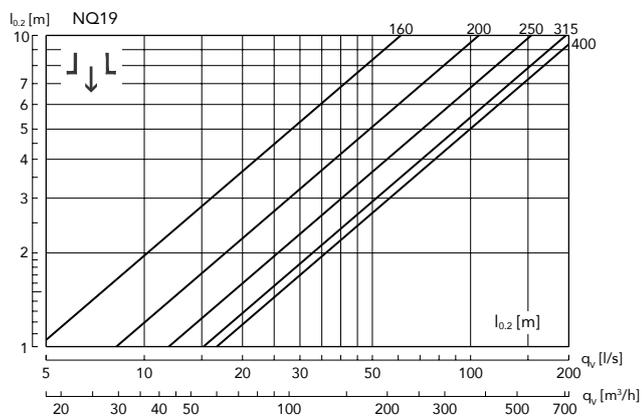




Portée

La portée $L_{0,2}$ [m] peut être vu dans le schéma ci-dessous. La portée correspond à un air isotherme avec une vitesse terminale de 0,2 m/s. Les lignes désignent les cinq tailles DNQ19 disponibles, et correspondent au diamètre de connexion DNQ19.

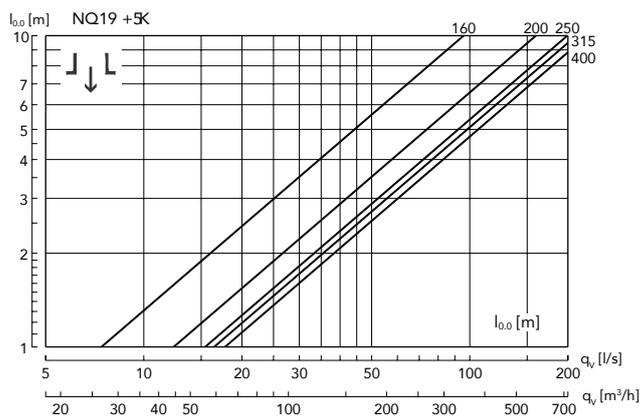
Portée $L_{0,2}$ Isotherme



Point de retour

La point de retour $l_{0,0}$ [m] est indiqué sur les diagrammes pour l'air chauffé, respectivement +5 K et +10 K

Point de retour $L_{0,0}$ Soufflage air chaud +5°k



Point de retour $L_{0,0}$ Soufflage air chaud +10°k

