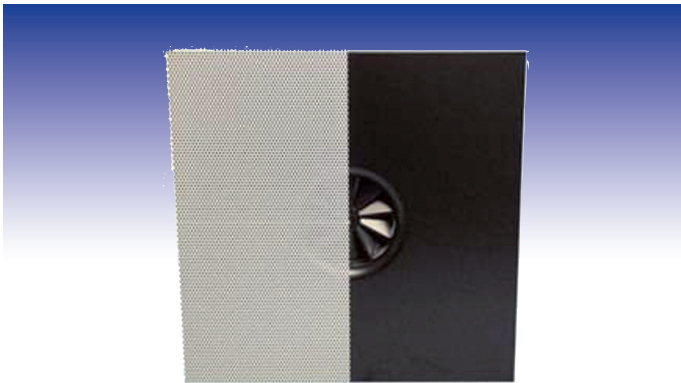


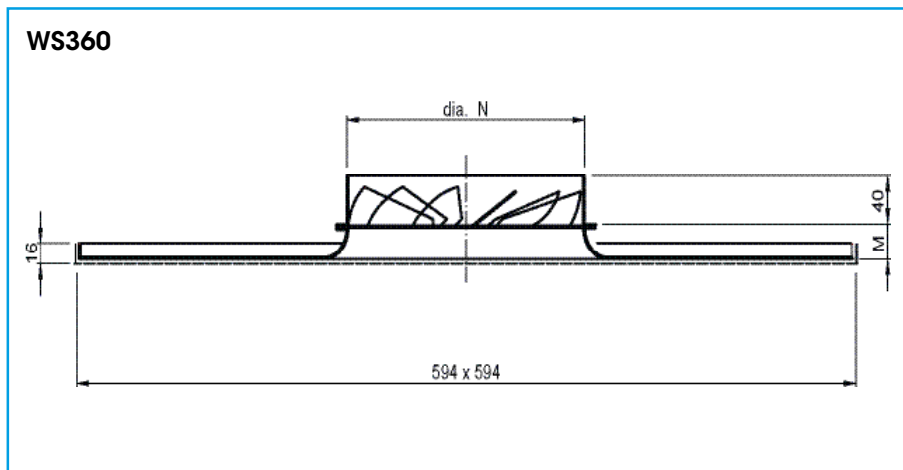
DIFFUSEUR À TÔLE PERFORÉE

WS 360



Diffuseur à tôle perforée avec effet à jet hélicoïdal.
Utilisé pour le soufflage d'air en mode chauffage ou refroidissement pour des applications tertiaires.

Dimensions de montage



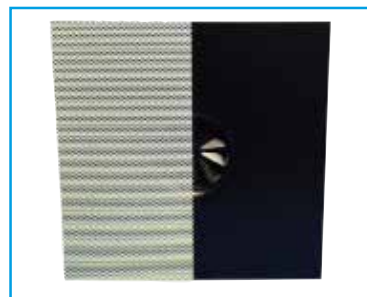
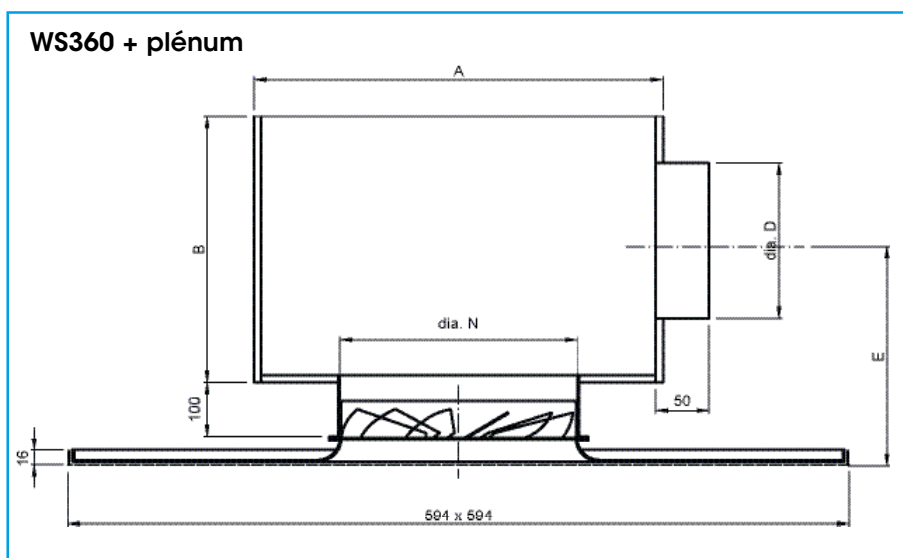
WS360

Grandeur	Ø N	M
125	123	17
160	158	17
200	198	17
250	248	17
315	313	27
400	398	52

WS360 + plénum

Grandeur	Ø N	A	B	Ø D	E
125	123	299	160	98	205
160	158	349	185	123	217
200	198	399	220	158	235
250	248	474	260	198	265
315	313	524	310	248	290
400	398	624	375	313	347

Toutes dimensions en mm



Application

Le diffuseur type WS360 est utilisé pour le soufflage d'air en mode chauffage ou refroidissement pour des applications tertiaires (bureaux, centres commerciaux, écoles,...) Le diffuseur est équipé d'un diffuseur à jet hélicoïdal avec lamelles fixes dans une plaque frontale carrée. Grâce à l'effet hélicoïdal efficace, on obtient un taux d'induction élevé, il s'adapte alors parfaitement dans des installations à débit variable. Le diffuseur peut être monté en plafond.

Information technique

Caractéristiques:

- diffuseur à jet hélicoïdal avec tôle perforée, jet hélicoïdal horizontale
- 2,4 m < hauteur de montage < 4 m
- livrable en 6 diamètres avec dimensions extérieures 594x594 mm
- montage directement sur gaine possible

Exécution:

- tôle perforée en acier, peint en blanc (RAL9010)
- diffuseur à jet hélicoïdal en acier galvanisé, peint en noir (RAL 9005)
- plénum avec ou sans isolation, tôle d'acier galvanisée

Description du cahier de charges

Exemple:

Diffuseur d'alimentation carré pourvu d'une entrée centrale. La tôle perforée est peinte en blanc (RAL9010). Le diffuseur à jet hélicoïdal est peint en noir (RAL9005).

Type: **WS360**
grandeur ... mm

Accessoires

DT003:

Registre à segments multiples à mouvement contra-rotatif.
Réglable à travers le centre de la face du diffuseur.
Construction en tôle d'acier peint en noir (RAL9005).

Details voir p. 2 190.

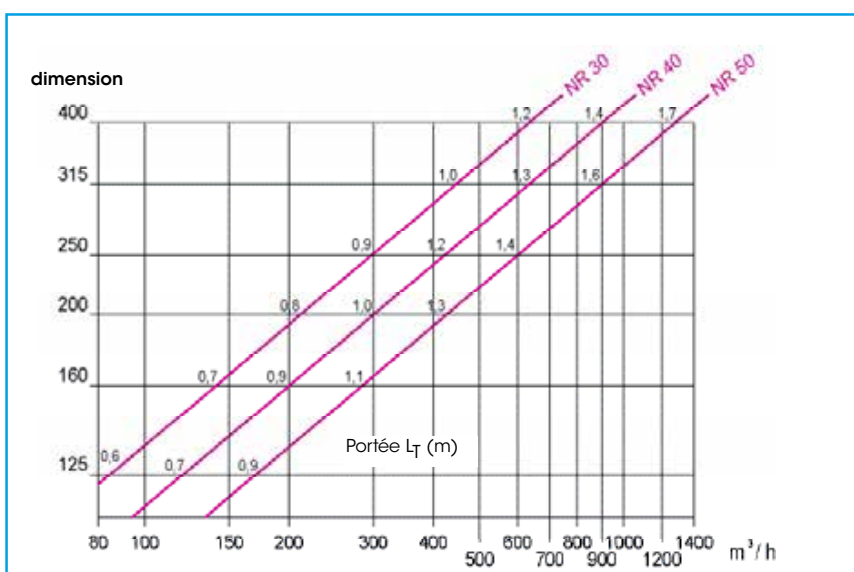
Fixation

- fourni avec des trous de fixation (\varnothing 7 mm), pattes de fixation disponibles sur demande
- montage dans des plafonds modulaires avec un profil en T

Exécutions livrables

- **WS360:** diffuseur sans plénum
- **WS360S:** diffuseur et plénum avec entrée latérale
- **WS360SG:** WS360S avec plénum isolé
- **WS361S:** WS360S avec registre dans l'entrée latérale
- **WS361SG:** WS361S avec plénum isolé

Abaque de sélection rapide



La portée est basée sur un v_R de 0,17 m/s dans la zone d'occupation.
Voir page 2 190 pour une sélection détaillée.

A spécifier à la commande

WS360S grandeur 315 x 594 mm avec registre type DT003 et avec plénum entrée latérale.

a) diffuseur

W	S	3	6	0	-	F	0	2	5	0	0	5	9	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

L H

F: peint en couleur RAL

b) plénum

W	P	2	0	1	S	G	0	3	1	5	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

diameter rooster

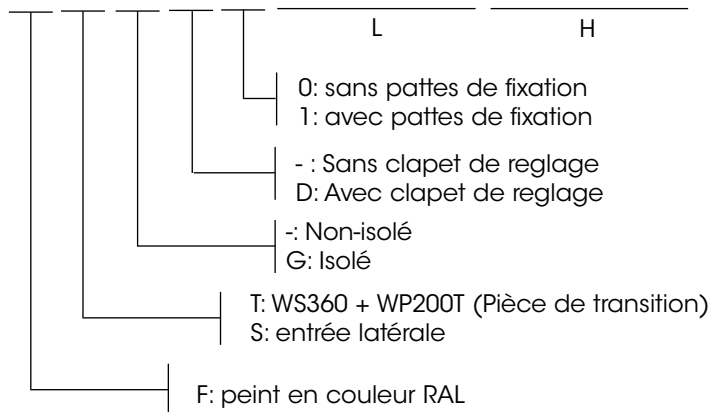
- : plénum non-isolé
G: plénum isolé

- : uniquement diffuseur sans plénum
S: diffuseur et plénum avec entrée latérale

0: sans registre
1: avec registre (WS361S)

BS 100 / BS 200

W	S	3	6	0	-	F	S	G	D	0	0	2	5	0	0	5	9	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



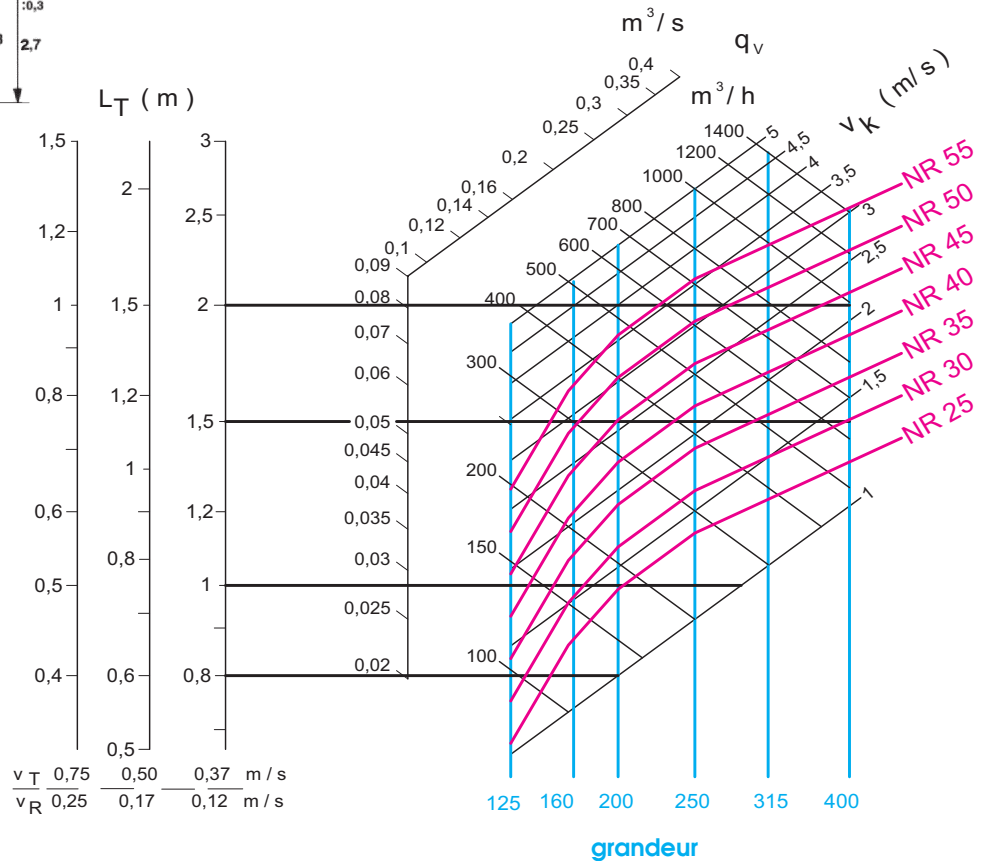
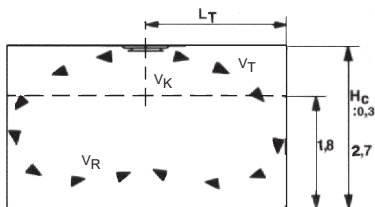
Abaque de sélection - alimentation

Type WS360

- avec effet de plafond
- registre entièrement ouvert

Valable en refroidissement jusqu'à $\Delta t_s = -12$ K

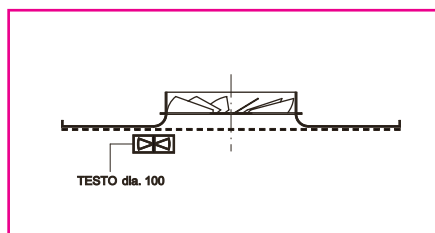
Valable en chauffage jusqu'à $\Delta t_s = +15$ K



Facteurs de correction: sans effet de plafond: $L_T \times 0,80$

Niveau sonore: pour plénum avec entrée latérale: NR + 2

Mesure de débit - alimentation



Valeurs A_k (m ²)						
Grandeur	125	160	200	250	315	400
A_k	0,020	0,029	0,036	0,053	0,083	0,130

Exemple

- Débit d'air: $q_v = 0,07 \text{ m}^3/\text{s}$
- Grandeur 250 mm
- Vitesse de soufflage $v_k = 1,4 \text{ m/s}$
- Portée $L_T = 0,85 \text{ m}$ bij $v_T = 0,5 \text{ m/s}$
- Niveau de puissance acoustique NR 25
- Correction pour entrée latérale: NR25 + 2 = NR27
- Perte de pression totale du registre 100 % ouvert: $\Delta p_t = 19 \text{ Pa}$

Perte de pression

