

DIFFUSEUR À JET HÉLICOÏDAL

WR



Le diffuseur type WR250 est utilisé pour le soufflage d'air en mode chauffage ou refroidissement pour des applications tertiaires (bureaux, centres commerciaux, écoles,...)

Variante **WR250**

DÉTAILS TECHNIQUES

APPLICATION	Direction du flux	Horizontal
	Type de flux	Jet hélicoïdal
		Soufflage ou reprise
CONSTRUCTION	Forme	Rond
	Tailles disponibles	Ø80, 100, 125, 160
MATÉRIEL	Matière standard	Acier revêtu par poudre
	Finition standard	RAL9010
	Options de finition du produit	Peinture en poudre RAL
MONTAGE	Montage simplifié	Ressorts



Le diffuseur type WR250 est utilisé pour le soufflage d'air en mode chauffage ou refroidissement pour des applications tertiaires (bureaux, centres commerciaux, écoles,...). On obtient un jet hélicoïdal horizontal. Le diffuseur type WR250 est spécialement conçu pour montage dans des plafonds à lamelles. La dimension extérieure minimale (Ø A) et les 2 ou 3 ressorts de montage permettent un montage très facile. De cette manière, ce diffuseur s'intègre parfaitement dans des plafonds à lamelles et modulaires avec une épaisseur de 1,5 à 20 mm.

ABAQUE DE SÉLECTION DE RAPIDE

WR250 Ø (mm)	L _w		
	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
80	20	25	30
100	37	44	54
125	50	64	81
160	88	108	134

Confort optimal

Effet Coanda renforcé grâce à l'anneau de diffusion

Conçu pour les applications VAV et CAV

Disponible dans diverses exécutions et finitions



PLAFOND



EXECUTION CIRCULAIRE



JET HÉLICOÏDAL

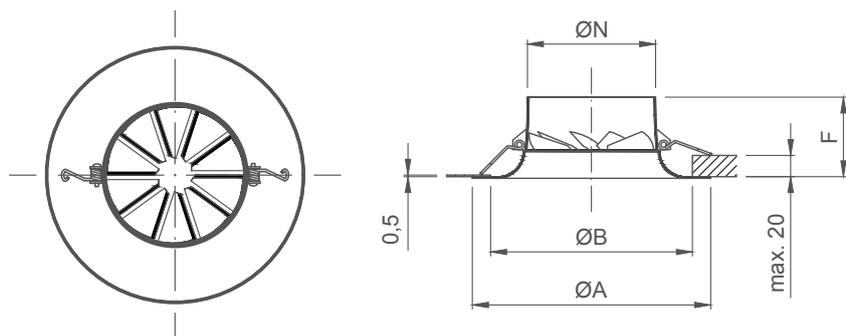
DIFFUSEUR À JET HÉLICOÏDAL

WR

PLAN

WR250

Montage dans le faux plafond avec des ressorts.
Montage fixé au gainage.



Taille	A	B	F	N
80	140	115	64	78
100	160	135	64	98
125	200	180	74	123
160	250	210	74	158

Toutes les dimensions en mm.

COMMENT COMMANDER

W R 2 5 0 - F 0 1 6 0

Diamètre nom. (mm)

F: Peint

DIFFUSEUR À JET HÉLICOÏDAL

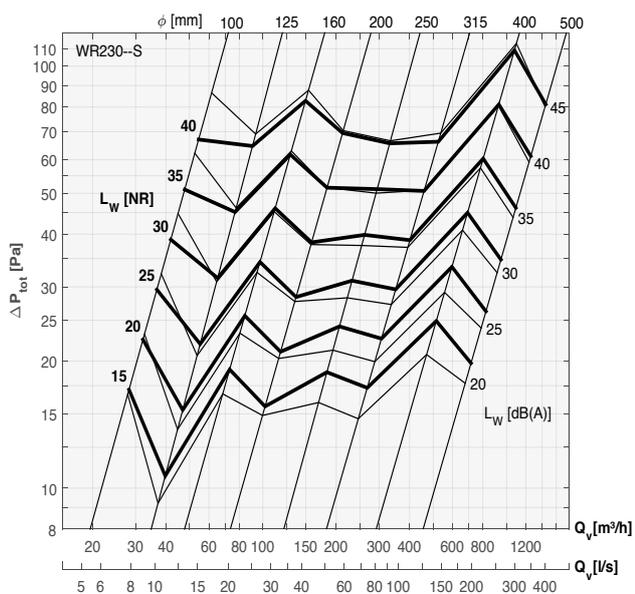
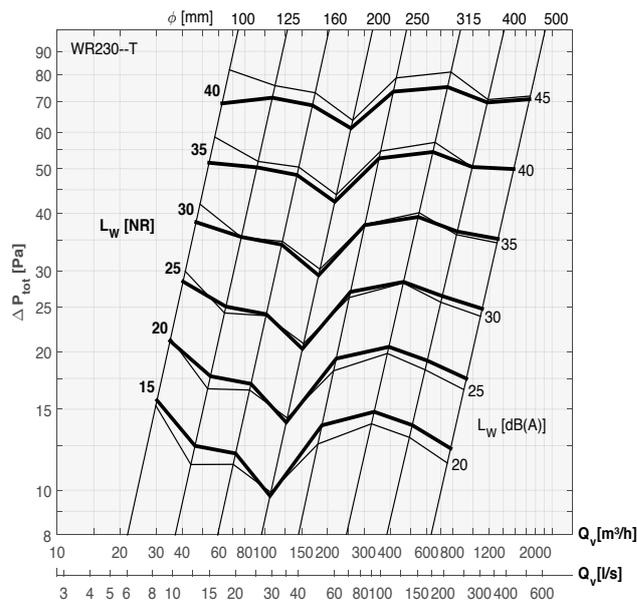
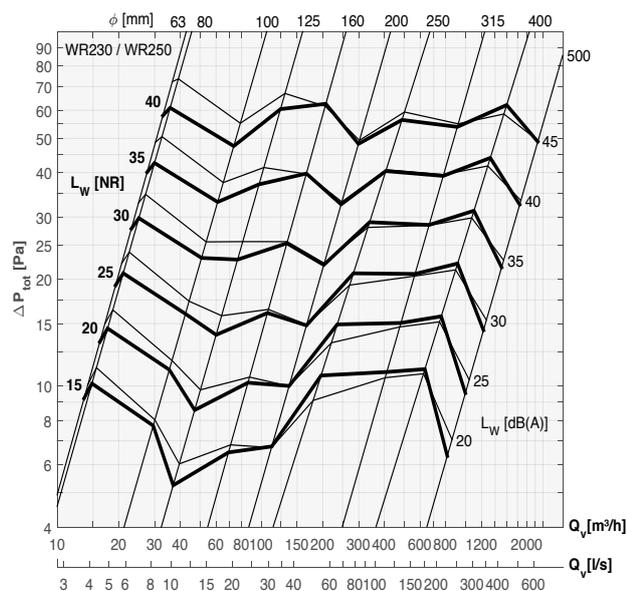
WR

WR230 WR250

SÉLECTION

SOUFFLAGE

PUISSANCE ACOUSTIQUE, PERTE DE CHARGE



Pour calculer le flux d'air dans des locaux, et les données de performance comme les niveaux acoustiques et les pertes de charge, veuillez consulter notre [logiciel de sélection FACT](#).

DIFFUSEUR À JET HÉLICOÏDAL

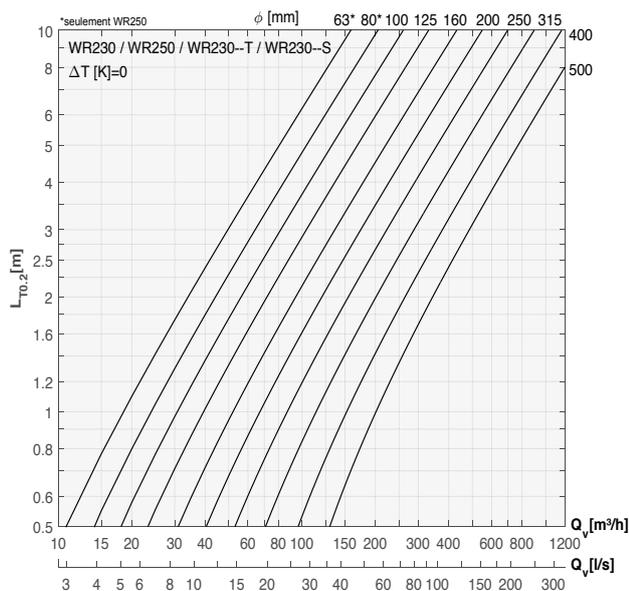
WR

WR230 WR250

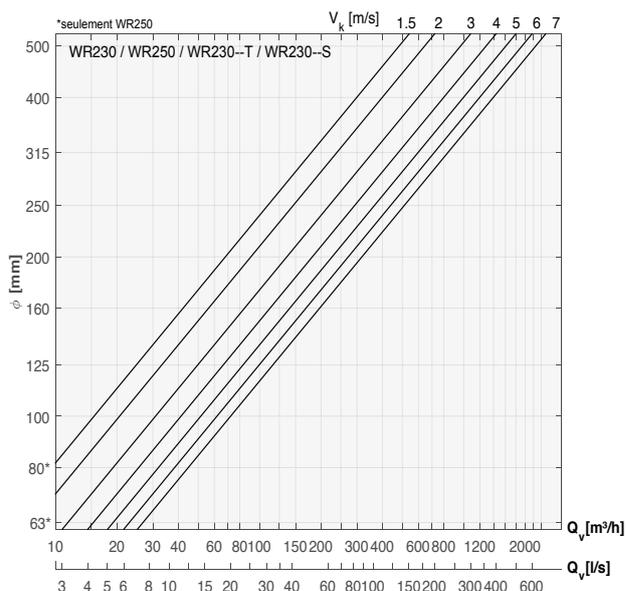
SÉLECTION

PORTÉE

EFFET DE PLAFOND @ $\Delta T \leq -12K$



VITESSE DE SOUFLAGE, CALCULÉE À BASE DE A_k



SURFACE EFFECTIVE DE SOUFLAGE

	Ø [mm]									
	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500
$A_k [m^2]$	0,0011	0,0018	0,0029	0,0046	0,0078	0,0126	0,0203	0,0332	0,0554	0,0893

Pour calculer le flux d'air dans des locaux, et les données de performance comme les niveaux acoustiques et les pertes de charge, veuillez consulter notre [logiciel de sélection FACT](#).

WR230 WR250

SÉLECTION

EXEMPLE SÉLECTION

Saisies		
débit d'air soufflage WR230, Q_v	[m³/h]	75
température soufflage, T_0	[°C]	18
température ambiante, T_a	[°C]	26
pression acoustique maxi autorisée, L_p	[dB(A)]	30
atténuation acoustique du local, ΔL_r	[dB(A)]	8
vitesse maxi dans la zone d'occupation	[m/s]	0,2

Sélection à l'aide de diagramme		
Acoustique		
puissance acoustique maxi requise, $L_{w,L}$ (= $L_p + \Delta L_r$)	[dB(A)]	38
proposition de la taille du diffuseur, \emptyset	[mm]	125
Perte de charge		
perte de charge totale, ΔP_{tot}	[Pa]	22
Vitesse		
surface de soufflage A_k	[m²]	0,0046
vitesse de soufflage V_k , Q_v/A_k (ou par le diagramme)	[m/s]	4,5
portée $L_{T0,2}$	[m]	2,1

LÉGENDE FICHE

Symbole	Unité	
A_k	[m²]	surface effective de soufflage, mesurée
L_w	[NR] / [dB(A)]	puissance acoustique
$L_{T0,2}$	[m]	distance à laquelle la vitesse de la vaine d'air est diminuée à 0,2 m/s
ΔP_{tot}	[Pa]	perte de charge totale
Q_v	[m³/h] / [l/s]	débit d'air
ΔT	[K]	différence entre la température ambiante et celle de l'air soufflé
V_k	[m/s]	vitesse de soufflage calculée à base de A_k

Pour calculer le flux d'air dans des locaux, et les données de performance comme les niveaux acoustiques et les pertes de charge, veuillez consulter notre [logiciel de sélection FACT](#).