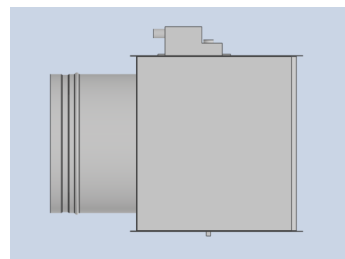


Présentation, bénéfices et Performances

Présentation

La boîte à volume variable (VAV) de NAD Klima se distingue par une perte de pression générée très faible associée à une grande précision de lecture de débit.

Ces performances combinées à une configuration aéraulique optimale permettent une stabilité du contrôle de l'écoulement d'air même à très faible débit et d'obtenir une plage précise de régulation selon la demande de confort.



Caractéristiques générales

- Modèle Rond (R) et carré (S)
- Vitesse d'air : 0.5 - 10 m/s (100 - 2000 fpm)
- Débit d'air : 10 - 3000 L/s (20 - 6300 cfm)
- Diamètre : 150 - 600 mm (6 - 24 in.)

Détails de construction

- Lecture du débit d'air à faible vitesse avec une haute précision grâce à une sonde de pression différentielle en extrudé d'aluminium à multiples points de lecture.
- Isolation interne en fibre de verre de 1/2 po avec système de revêtement renforcé.
- Enveloppe en acier galvanisé calibre 24 Ga. Construction mécaniquement étanche, résistante aux fuites.
- Sortie circulaire et rectangulaire disponibles . la sortie circulaire est fournie avec avec joint pour une meilleure étanchéité. La sortie rectangulaire est de type slip and drive.
- Shaft rectangulaire de 1/2 "(13 mm).
- Raccordement à droite ou à gauche de la boîte disponible.

Bénéfices

- Précision du débit : 5% jusqu'à la vitesse de 0.5 m/s (100 fpm)
- Contrôle précis du débit minimal et maximal selon les besoins de la zone.
- Réduit la surconsommation des ventilateurs.
- Fonctionnement silencieux.
- Balancement d'air minimal

Domaines d'application

- Zones à bureaux.
- Hôpitaux et établissements de santé.
- Applications commerciales.
- Applications critiques: Bibliothèques, théâtres, ...

Plage d'utilisation recommandée

Ø Entrée po. (mm)	Débit minimum cfm (L/s)	Débit maximum cfm (L/s)
6 (150)	20 (10)	300 (140)
8 (200)	35 (17)	525 (250)
10 (250)	50 (25)	820 (390)
12 (300)	80 (40)	1200 (570)
14 (350)	150 (70)	1600 (755)
16 (400)	300 (140)	2100 (990)
18 (450)	400 (190)	2800 (1320)
20 (500)	600 (285)	3700 (1745)
22 (550)	800 (380)	4500 (2120)
24 (600)	1000 (470)	5700 (2690)

Valeurs mesurées

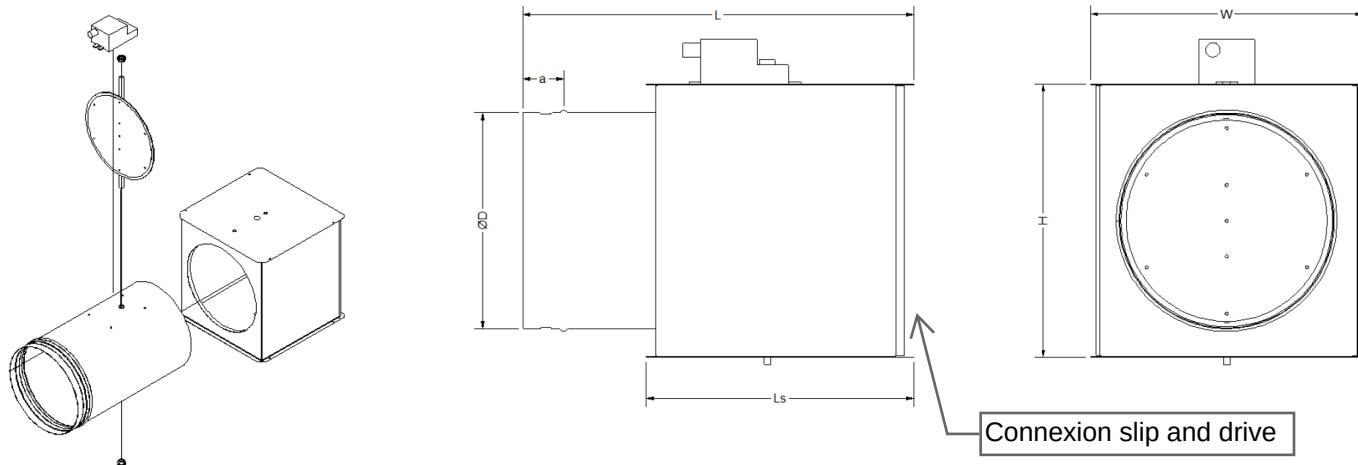
Vitesse d'air ppm (m/s)	ΔP in.w.g (Pa)
1500 (7.5)	0.15 (37)
1500 (7.5)	0.14 (35)
1500 (7.5)	0.14 (35)
1500 (7.5)	0.14 (35)
1500 (7.5)	0.15 (37)
1500 (7.5)	0.15 (37)
1500 (7.5)	0.16 (40)
1700 (8.5)	0.18 (45)
1700 (8.5)	0.19 (47)
1800 (9.0)	0.20 (50)

Notes:

- Le débit d'air minimal est basé sur une pression différentielle de 0,01 H₂O à la sortie du capteur.
- Les valeurs mesurées correspondent au débit d'air maximal recommandé.
- ΔP représente la pression différentielle mesurée à la sortie du capteur.

Données physiques

- Boîtes VAV carrées



Diamètre ØD mm (in)	Longueur totale		VAV-S			Différentiel de pression
	L mm (in)	a mm (in)	Dimensions WxH mm(in)	Ls mm (in)	Poids kg(lb)	Pa.(H2O)
150 (6)	549 (21,6)	66 (2.6)	305 x 203 (12 x 8)	375 (14,75)	4,56 (10.03)	2,5- 40 (0,01-0,15)
200 (8)			305 x 254 (12 x 10)		5.8 (12.76)	
250 (10)			356 x 318 (14 x 12,5)		7.1 (15.62)	
300 (12)			406 x 381 (16 x 15)		8.5 (18.70)	
350 (14)			610 x 457 (24 x 18)		9.77 (21.49)	
400 (16)			610 x 457 (24 x 18)		11,1 (23.53)	
450 (18)			660 x 508 (26 x 20)		12,65 (27.83)	

Données acoustiques

Données de performance selon la norme AHRI 880

INLET DIAM. SIZE in. (mm)	AIR FLOW cfm (L/S)	MIN. ΔP in.w.g. (Pa)	DISCHARGE DATA SOUND POWER LEVEL (dB)							NC	
			Octave Band							W/O	W/A
2	3	4	5	6	7						
6 (150)	250 (120)	0.01 (2.5)	50	44	43	40	39	35	40	-	
8 (200)	400 (190)	0.01 (2.5)	49	44	41	35	30	27	36	-	
10 (250)	700 (330)	0.01 (2.5)	49	41	38	33	28	26	33	-	
12 (300)	900 (425)	0.01 (2.5)	54	49	46	43	33	31	30	-	
14 (350)	1100 (520)	0.01 (2.5)	49	39	38	34	29	28	33	-	
16 (400)	1600 (755)	0.01 (2.5)	50	39	38	36	33	31	35	-	
18 (450)	2100 (990)	0.01 (2.5)	51	42	39	34	30	28	34	-	
20 (500)	2800 (1320)	0.01 (2.5)	53	42	40	35	34	32	36	-	
22 (550)	3400 (1600)	0.01 (2.5)	53	43	41	39	34	33	38	-	
24 (600)	5300 (2500)	0.01 (2.5)	54	43	40	39	35	33	38	-	

Notes:

- Données acoustiques basées sur des essais réalisés conformément à la norme AHRI 880-2017.
- MIN. ΔP est la pression différentielle minimale à la sortie du capteur lorsque le registre est complètement ouvert.
- Les unités VAV NAD maintiennent le même diamètre que le conduit de ventilation du système. Cela se traduit par une différence maximale de pression statique de 0,5 H₂O.
- Les niveaux de puissance acoustique sont exprimés en décibels (dB), référence 10⁻¹² watts.
- Les valeurs W/O-NC sont sans atténuation. Les valeurs W/A-NC sont calculées en utilisant les valeurs d'atténuation décrites dans l'Annexe E de la norme AHRI 885-2008.
- Le tiret (-) indique une valeur NC inférieure à 15.



Codification NAD VAV

NAD VAV		Produit
06 , 08 , 10 , 12 , 14 , 16 , 18 , 20 , 22 , 24		Ø entrée (po)
R = ronde S = carrée		Branchement à la sortie de la boîte
XXXX = Non peint 9003 = Blanc 00SB = Solar Black (Noir mat standard) 00SM = Silver Matte (Gris métallisé standard) _____ = Couleur RAL (indiquer le numéro de la couleur)		Couleur de la boîte
X = Sans isolation I = Avec isolation		Isolation thermique
R = Raccordement à droite L = Raccordement à gauche		Raccordement
NAD VAV - 06- S - XXXX- X- R		