

Fiche Technique Déstratification

AXELAIR – Gamme Nordik Heavy Duty Codes VPNHD/VPNHDI



Descriptif produit pour CCTP :

Les **Nordik Heavy Duty**, codes **VPNHD...** et **VPNHDI...** sont des ventilateurs hélicoïdes électriques de plafond et d'intérieur. Ils sont réversibles pour un fonctionnement été/hiver et ont une tige de longueur 290mm. En option sont disponibles : des tiges de longueurs différentes et deux commandes de fonctionnement.

Ces ventilateurs sont particulièrement adaptés pour la déstratification, et sont spécialement conçus pour un fonctionnement permanent. Leur conception est adaptée aux environnements spécifiques.

Les ventilateurs Nordik Heavy Duty ont un IP55, sont Classe I et sont fournis avec un câble de sécurité.

Ils sont homologués CE et construits suivant la norme ISO 9001.

Lieu d'implantation :

- VPNHD, version acier galvanisé : milieu industriel ou agricole.
- VPNHDI, version acier inoxydable AISI 304 : milieu agroalimentaire ou pharmaceutique.

Matériaux :

- VPNHD :
 - Tiges et pales : acier galvanisé finition peinture epoxy grise.
 - Capot moteur : aluminium finition peinture epoxy noire.
 - Coupelle : acier galvanisé finition peinture epoxy noire.
- VPNHDI :
 - Tiges, pales et coupelle : acier inoxydable AISI304 finition brossée.
 - Capot moteur : aluminium finition peinture epoxy noire.

Moteur : moteur à roulement à billes.

Type de propulsion :

L'hélice est de forme hélicoïde, privilégiant le débit et un faible niveau sonore.

Modes de fonctionnement :

5 vitesses, réversible (commande en option).

Thermostat d'ambiance à installer entre le déstratificateur et le plafond (en option).

Caractéristiques techniques du produit :

Caractéristiques	Unité	VPNHD(I)120	VPNHD(I)140	VPNHD(I)160	VPNHD(I)200
Alimentation	VAC	230			
Puissance absorbée	W	80		85	
Puissance sonore Lw	dB(A)	51,8	55,4	55,6	56,4
Pression sonore Lp à 3 m*	dB(A)	34,3	37,9	38,1	38,9
Débit d'air maxi	m³/h	14 050	16 000	19 300	22 050
Vitesse de l'air en sortie d'appareil	m/s	2,40	2,01	1,85	1,35
Vitesse de rotation maximale	min ⁻¹	233	236	210	186
Poids	kg	7,7	8,1	8,6	9,5

* Lp à 3m, coefficient de directivité Q=2 (une surface réverbérante)

Les pages catalogues sont disponibles sur le site www.axelair-ventilation.fr.

Applications

Industriel
Tertiaire : hôtels, restaurants, magasins, bureaux,....

Avantages

Ventilateur protégé contre les aspersion d'eau
Finition anti rouille
Adapté pour déstratifier l'air dans les locaux de grande hauteur.

L'appareil VPNHD(I) est éligible au CEE BAR-TH 142 suivant les critères :

- Hauteur « C » < 1m
- Niveau de bruit au sol < 45 dB
- Vitesse du flux d'air au sol
 - minimale 0,1 m/s
 - maximale 0,3 m/s avec sélecteur de vitesses en option

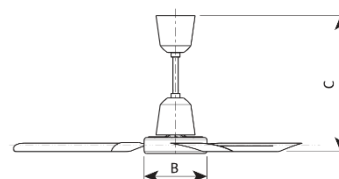
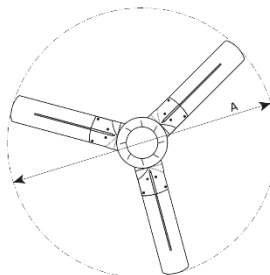
Fiche Technique Déstratification

AXELAIR – Gamme Nordik Heavy Duty Codes VPNHD/VPNHDI



Dimensions (mm) :

Modèle	Ø A	Ø B	C
VPNHD(I)120	1 218	230	495
VPNHD(I)140	1 422		
VPNHD(I)160	1 524		
VPNHD(I)200	2 000		

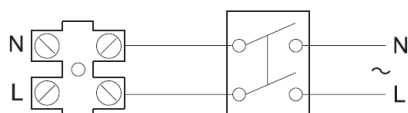


Raccordement électrique :

Alimentation : mono 230 V AC, 50 Hz.

Le raccordement doit être réalisé conformément à la norme NF C 15 100.

Schéma électrique :



Mise en place des appareils :

Les Nordik Heavy Duty se fixent au plafond en utilisant la platine de fixation. Hauteur minimum des pales par rapport au sol 2.30 m. La fixation doit pouvoir supporter le poids de l'appareil en rotation. La température de l'environnement ne doit pas être supérieure à 50°C.

Ø des pales (cm)	Hauteur des pales (m)	3	4	6	8	Distance mini entre axes (m)	Distance mini avec mur (m)
	Surface traitée (m²)						
120		30	55	70	-	3,5	2,0
140		35	60	75	90	4,0	2,0
160		40	65	80	95	5,0	2,5
200		-	70	85	100	6,0	3,0

Accessoires :

- Tiges de longueur 665 et 915 mm.
- Sélecteur de vitesses pour un ventilateur (5 vitesses, réversible, M/A, 100W).
- Sélecteur de vitesses jusqu'à six appareils simultanément (variateur de vitesses, réversible, M/A, 450W).

Correspondance des références Axelair/Vortice :

Codes Axelair	Gamme Vortice	Référence Vortice	Codes Vortice
VPNHD(I)120	NORDIK HEAVY DUTY	120	61020 / 61024
VPNHD(I)140	NORDIK HEAVY DUTY	140	61021 / 61025
VPNHD(I)160	NORDIK HEAVY DUTY	160'	61022 / 61026
VPNHD(I)2000	NORDIK HEAVY DUTY	200	61023 / 61027