



Lindab **Tertaires**  
VMC tertiaire - MINIMAX

# Lindab Tertiaires

La ventilation tertiaires par Lindab



## Utilisez les caissons et CTA Lindab lors de vos constructions

Les bâtiments Tertiaires offrent un fort gisement d'économies d'énergie pouvant contribuer aux objectifs de réduction des consommations énergétiques des bâtiments fixés par la directive européenne et les réglementations nationales.

La ventilation Tertiaires pensée par Lindab associe qualité d'air intérieur et confort pour les occupants tout en répondant aux exigences énergétiques grâce à l'intégration :

- de moteurs basse consommation
- d'échangeurs haute efficacité
- de régulations intelligentes permettant de moduler les débits d'air en fonction de l'occupation des locaux.

Nous appelons cela « Lindab Tertiaires ».

# Caisson tertiaire compact entraînement direct



## Description

Les caissons monophasés à entraînement direct **MINIMAX®** sont destinés aux locaux tertiaires nécessitant de faibles et moyens débits.

La gamme MINIMAX® est particulièrement adaptée pour répondre aux contraintes dimensionnelles d'installation et aux exigences acoustiques dans sa version phonique.

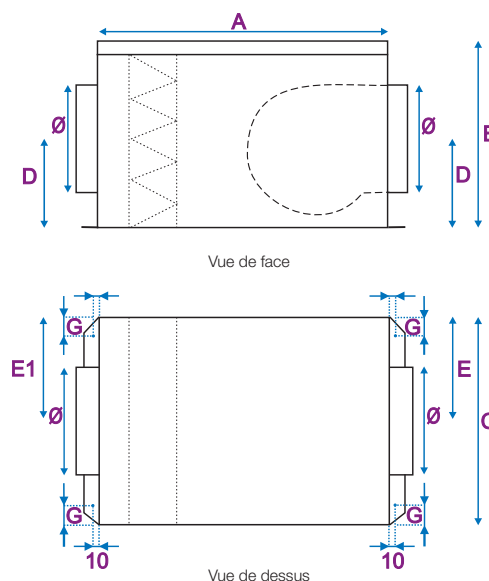
La gamme se compose de 8 modèles (de 125 à 400) qui couvrent la plage de débits de 500 à 4300 m<sup>3</sup>/h et se décline en 2 versions :

- STD : modèle standard sans isolation
- Phonic : modèle avec isolation laine de roche très haute densité (120 kg/m<sup>3</sup>)

## Avantages

- Interrupteur de proximité monté de série
- Piquages de raccordement à joint Lindab Safe® = **Étanchéité renforcée**
- Aspiration et rejet en ligne
- Moteur 2 vitesses jusqu'au diamètre 250 mm et 1 vitesse pour les tailles supérieures
- Possibilité pression autorégulée (courbes plates) avec coffret LOBBY®

## Dimensions



Modèle	A	B	C	Ø	D	E1
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
MINIMAX® 125	390	200	350	125	115	255
MINIMAX® 160	390	200	350	160	100	245
MINIMAX® 200	350	295	400	200	180	200
MINIMAX® 250	350	295	400	250	150	200
MINIMAX® 315	470	385	450	315	210	225
MINIMAX® 316	470	385	450	315	210	225
MINIMAX® 355	570	475	550	355	260	275
MINIMAX® 400	570	475	550	400	260	275

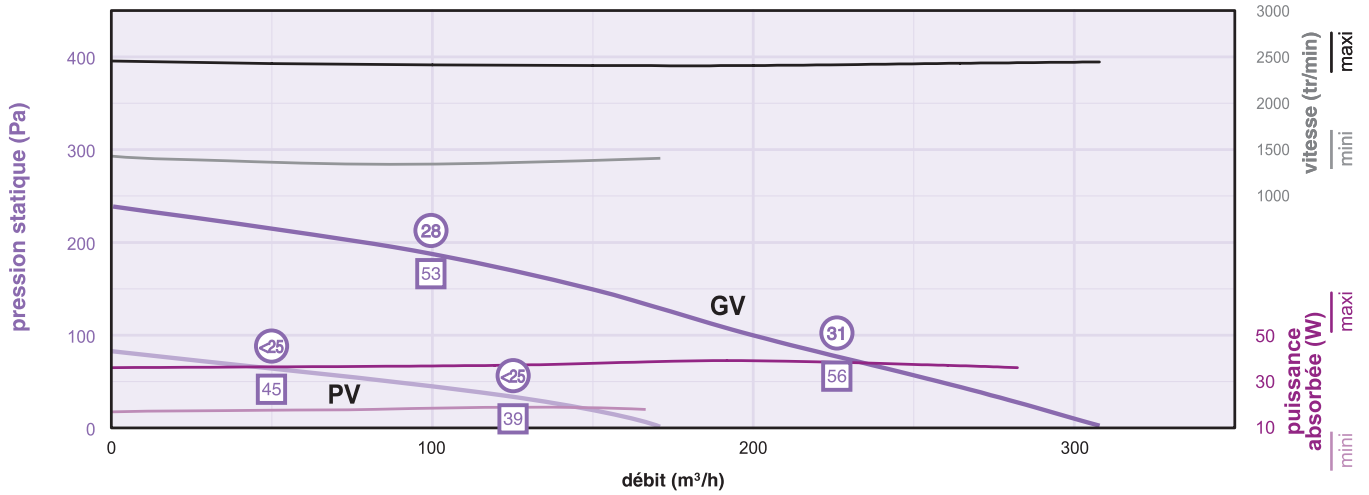
Modèle	E	G	Poids (kg)	
			STD	Phonic
MINIMAX® 125	255	80	9	11
MINIMAX® 160	255	80	9	11
MINIMAX® 200	200	80	13	15
MINIMAX® 250	200	80	13	15
MINIMAX® 315	225	80	20	23
MINIMAX® 316	225	80	22	25
MINIMAX® 355	275	80	28	33
MINIMAX® 400	275	80	35	40

# Caisson tertiaire compact entraînement direct

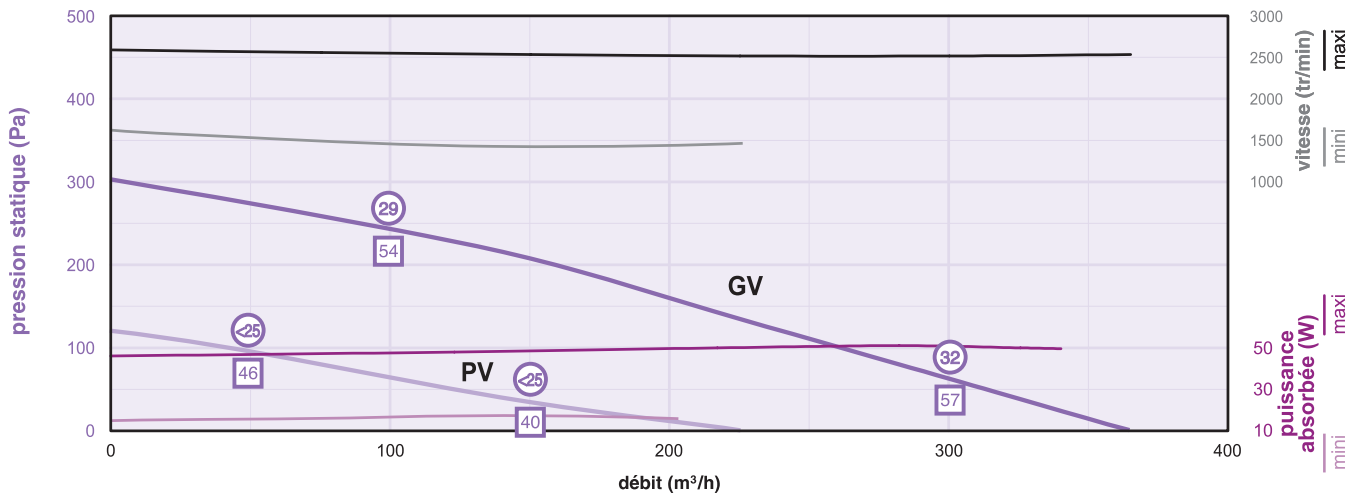
MINIMAX®

## Caractéristiques techniques

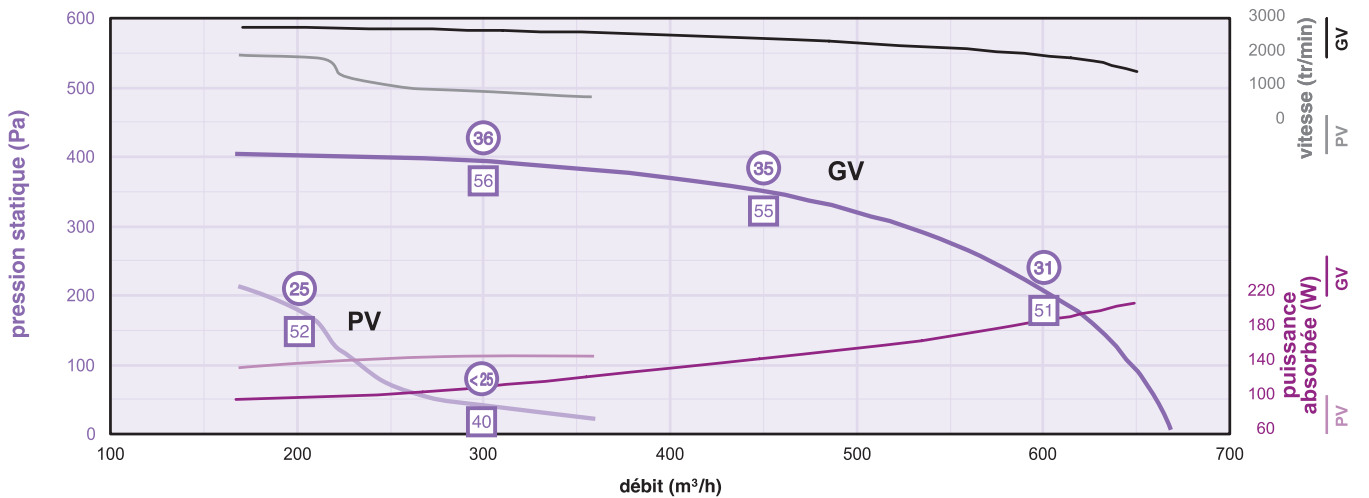
### MINIMAX® 125



### MINIMAX® 160



### MINIMAX® 200



○ Niveau de pression acoustique en champ libre à 3m,  $L_p$  en dB(A) aspiration raccordée

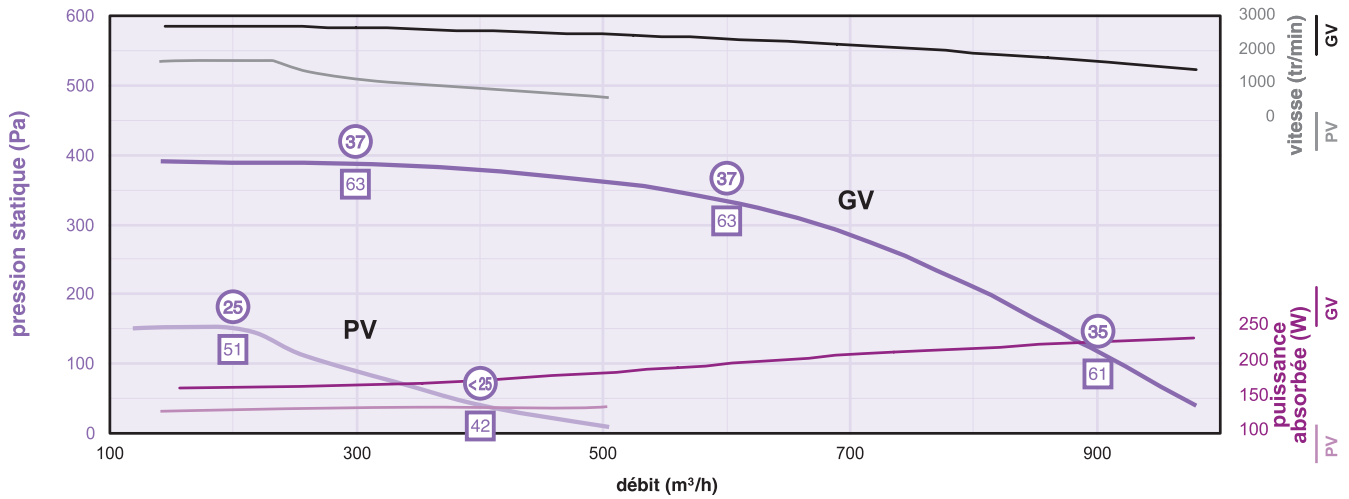
□ Niveau de puissance acoustique rayonnée dans le conduit,  $L_w$  en dB(A)

Conditions d'essais selon la NF EN 13141-4

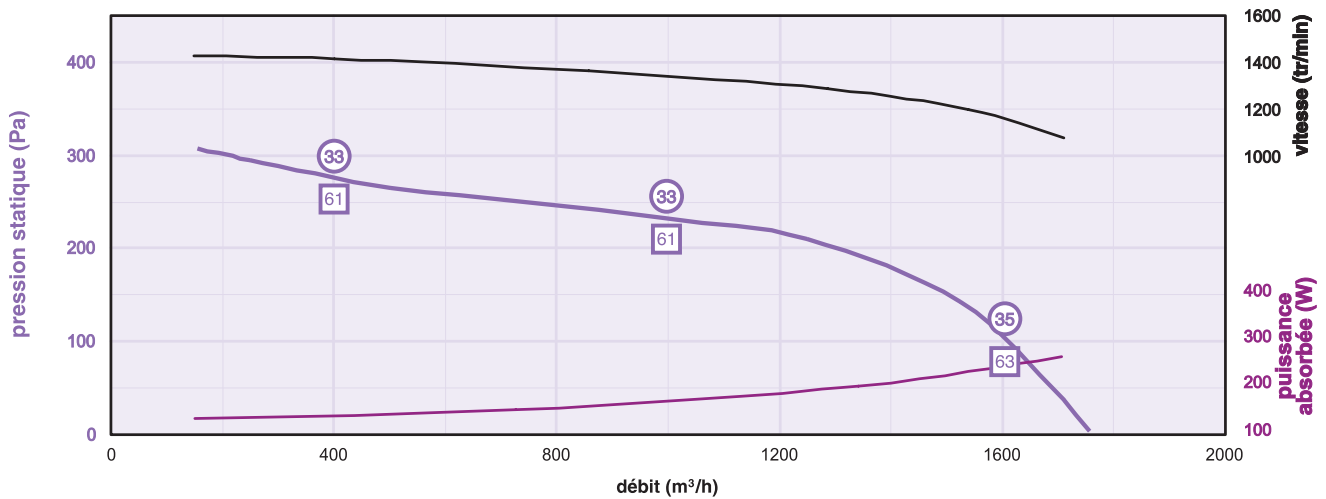
# Caisson tertiaire compact entraînement direct

# MINIMAX®

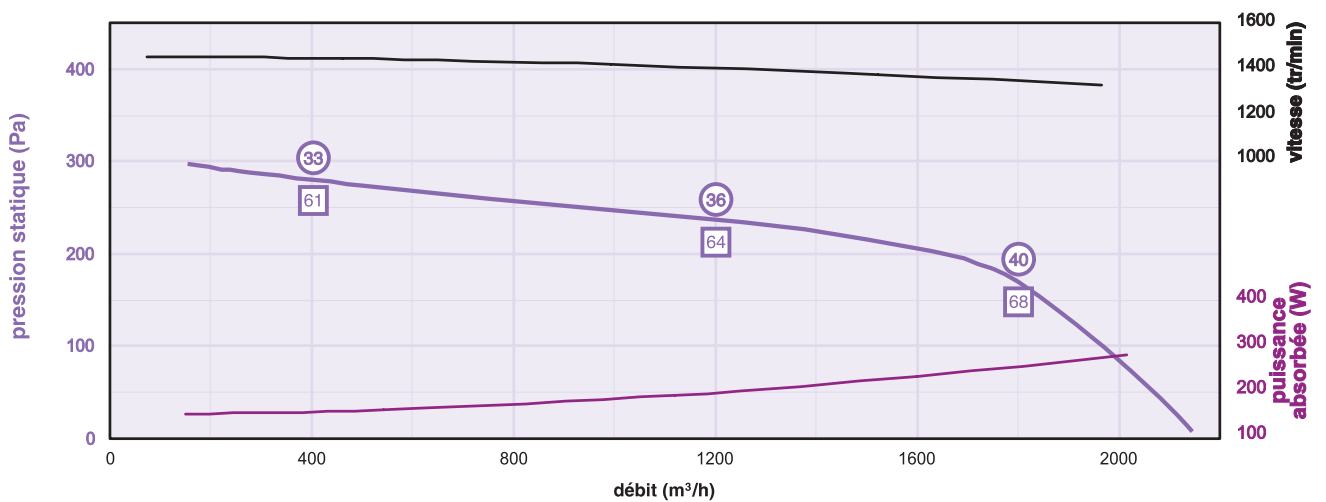
## MINIMAX® 250



## MINIMAX® 315



## MINIMAX® 316



○ Niveau de pression acoustique en champ libre à 3m,  $L_p$  en dB(A) aspiration raccordée

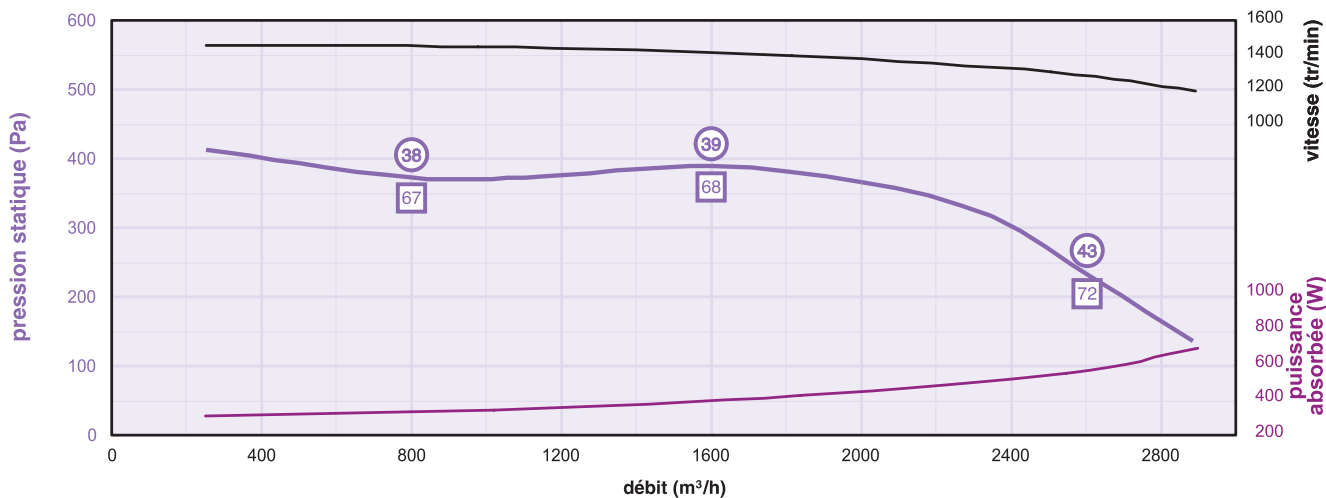
□ Niveau de puissance acoustique rayonnée dans le conduit,  $L_w$  en dB(A)

Conditions d'essais selon la NF EN 13141-4

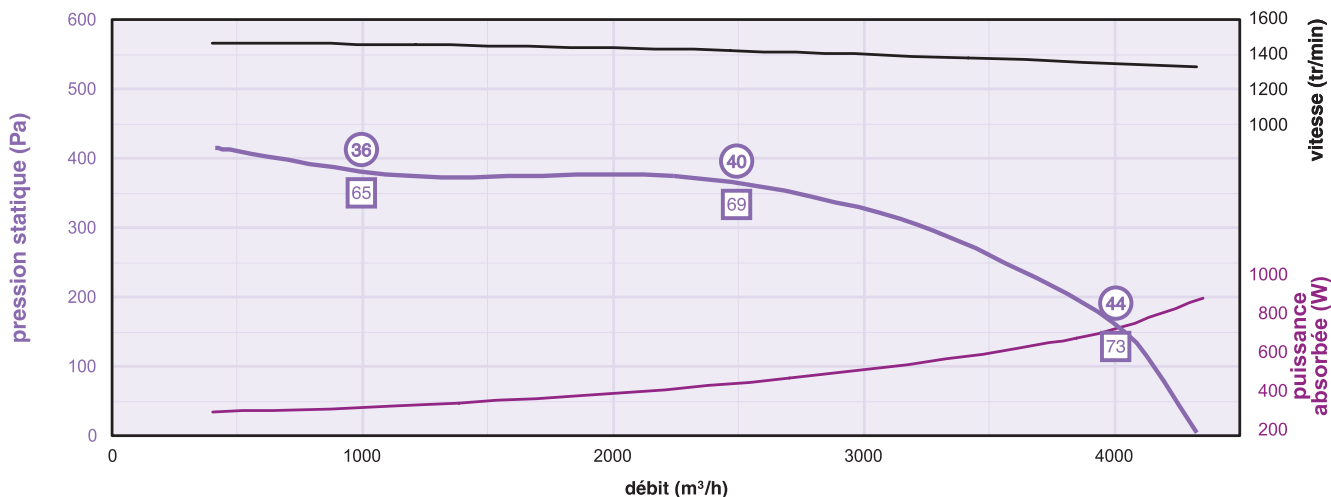
# Caisson tertiaire compact entraînement direct

MINIMAX®

## MINIMAX® 355



## MINIMAX® 400



○ Niveau de pression acoustique en champ libre à 3m,  $L_p$  en dB(A) aspiration raccordée

□ Niveau de puissance acoustique rayonnée dans le conduit,  $L_w$  en dB(A)

Conditions d'essais selon la NF EN 13141-4

## Caractéristiques électriques

Modèle	Tension V/Phase/Hz	Puissance moteur W	Intensité maxi A	Temp. d'utilisation °C	Indice de protection/Classe
MINIMAX® 125	230/1/50	58	0,26	-20/+40	IP44/B
MINIMAX® 160	230/1/50	58	0,26	-20/+40	IP44/B
MINIMAX® 200	230/1/50	245	1,08	-20/+40	IP44/B
MINIMAX® 250	230/1/50	245	1,08	-20/+40	IP44/B
MINIMAX® 315	230/1/50	147	2,00	-20/+40	IP20/B
MINIMAX® 316	230/1/50	300	3,30	-20/+40	IP55/F
MINIMAX® 355	230/1/50	373	5,00	-20/+40	IP20/F
MINIMAX® 400	230/1/50	550	6,08	-20/+40	IP10/F

Sur l'ensemble de la gamme MINIMAX®, les bobines moteur sont équipées en série de protection thermique.

# Caisson tertiaire compact

## entraînement direct

MINIMAX®

### Caractéristiques acoustiques

Les valeurs indiquées sur les courbes correspondent au niveau de puissance acoustique global en conduit  $L_w$ . Pour définir le spectre acoustique de puissance par bande de fréquence à l'aspiration, il faut soustraire les valeurs  $K_{ok}$  ci-dessous aux valeurs de  $L_w$  lues sur les courbes.

Modèle	Valeur de $K_{ok}$ [dB]							
	Bande de fréquence [Hz]							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
MINIMAX® STD 125 à 250	23	14	11	9	6	4	9	16
MINIMAX® STD 315 à 400	21	12	9	7	5	6	12	18
MINIMAX® PHONIC 125 à 250	15	8	4	8	8	14	15	16
MINIMAX® PHONIC 315 à 400	15	8	3	8	11	17	20	19

### Recommandations d'installation

- Le caisson de ventilation pourra être installé en combles ou en terrasse sur un socle maçonné
- Il est conseillé d'équiper le caisson de ventilation de plots antivibratiles
- Le caisson de ventilation doit toujours être installé de manière à faciliter l'accès à l'ensemble moteur / turbine
- Un espace suffisant devra être laissé au niveau du panneau de visite
- Raccorder les piquages du caisson aux conduits rigides du réseau à l'aide de manchettes souples 400°C-2h
- Raccorder les piquages du caisson avec un diamètre de réseau approprié (éviter les fortes réductions)
- Pour une implantation en combles, le refoulement devra être raccordé vers l'extérieur (ex. chapeau de toiture)
- Vérifier que la tension d'alimentation corresponde bien aux caractéristiques du moteur du MINIMAX® (230 / 1 Ph / 50 Hz)
- Le moteur est livré pré-câblé jusqu'à la boîte de raccordement, ou jusqu'au disjoncteur magnétothermique (calibré sur l'intensité maximum du moteur du caisson), ou jusqu'à l'inter de proximité
- L'alimentation électrique sera réalisée conformément à la norme NFC 15-100 avec une protection adaptée
- Assurez-vous du bon sens de rotation du ventilateur et de la bonne tenue des manchettes souples (étanchéité)

### Recommandations d'entretien

- Couper l'alimentation électrique avant toute intervention sans qu'elle puisse être rétablie accidentellement
- Dépoussiérer annuellement les aubes du ventilateur et son enveloppe et tous les organes intérieurs
- Changer les roulements moteur et ventilateur s'ils deviennent bruyants
- Vérifier annuellement la tension de la courroie ainsi que son état d'usure et mener les actions nécessaires
- Vérifier l'alignement des poulies
- Vérifier les raccordements électriques et tester les systèmes d'alerte (ex. dépressostat)



Pour plus d'informations, rendez vous sur  
**[www.lindab.fr](http://www.lindab.fr)**