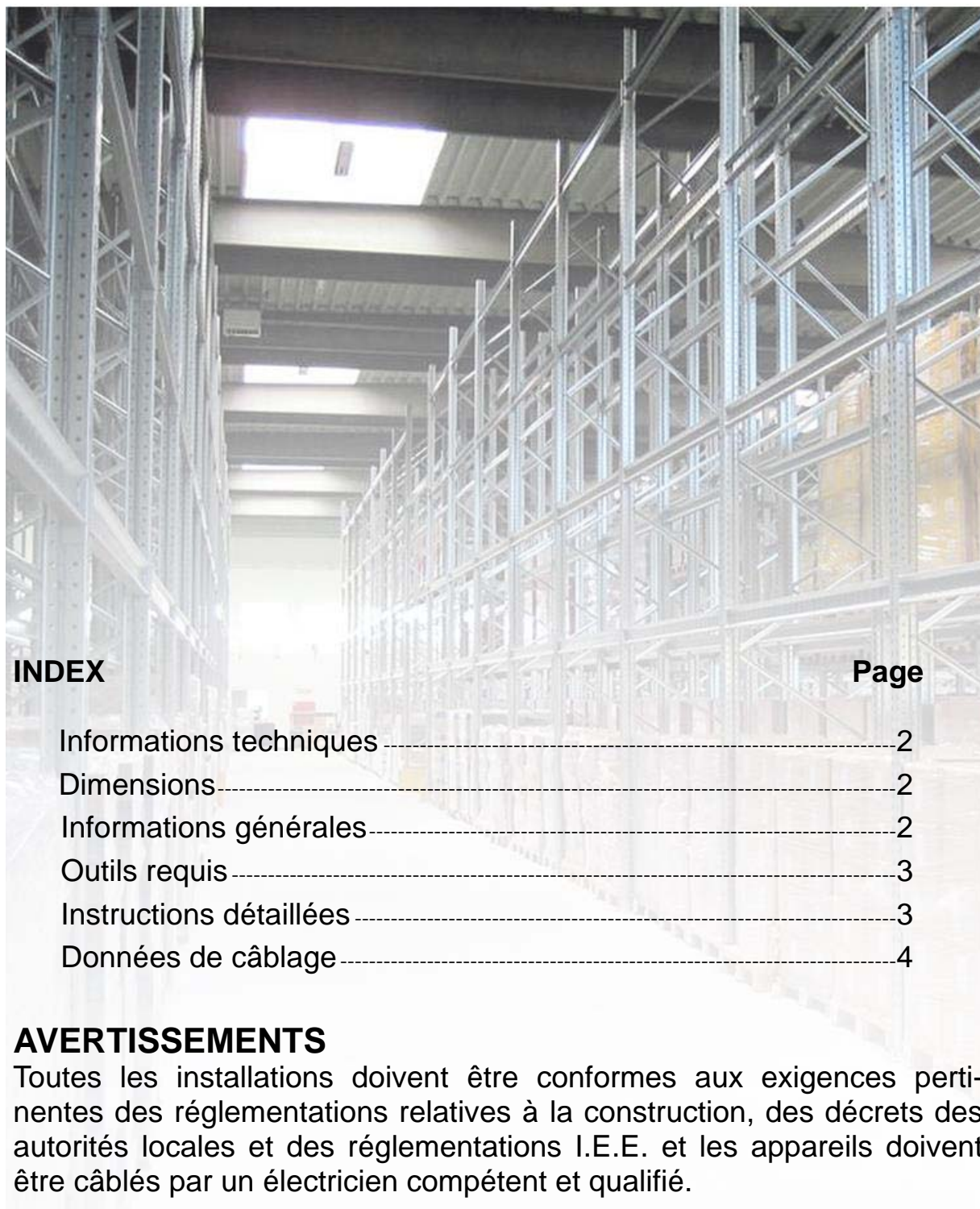


# GAMME DS-3

VENTILATEUR DE DÉSTRATIFICATION

## MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION



### INDEX

### Page

Informations techniques .....	2
Dimensions .....	2
Informations générales .....	2
Outils requis .....	3
Instructions détaillées .....	3
Données de câblage .....	4

### AVERTISSEMENTS

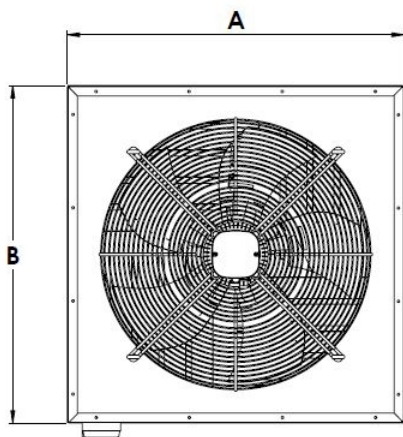
Toutes les installations doivent être conformes aux exigences pertinentes des réglementations relatives à la construction, des décrets des autorités locales et des réglementations I.E.E. et les appareils doivent être câblés par un électricien compétent et qualifié.

## Informations techniques.

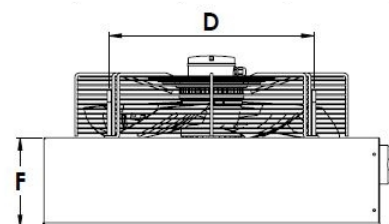
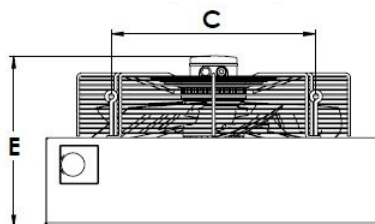
		<b>DS3-3</b>	<b>DS4-3</b>	<b>DS6-3</b>	<b>DS10-3</b>
Hauteur d'installation	m	4 - 8	6 - 12	10—18	10 - 18
Entraxes de montage approx. <sup>1</sup>	m	13 - 16	15 - 20	16 - 21	17 - 23
Volume d'air	m <sup>3</sup> /h	3000	5300	6600	9000
Portée maximale	m	8	12	18	18
Vitesse	m/s	3.77	4.72	6.53	5.73
Alimentation électrique		230V 50Hz 1Pha			
Tailles de moteur	W	108	250	380	520
Intensité en fonctionnement	A	0.52	1.15	1.75	2.40
Intensité de démarrage	A	1.5	2.4	6.0	6.7
Valeur du fusible	A	6	6	10	10
Commande thermostatique		incluse			
Poids net	kg	15	19	21	27
Niveau de pression acoustique <sup>2</sup>	Lp db (A)	44	54	57	59

Notes : <sup>1</sup> Les entraxes de montage sont fonction de la hauteur d'installation. (Plus l'appareil est bas, plus ils sont écartés.) <sup>2</sup> r=5m/  
Q=1/A=160m<sup>2</sup>

## Dimensions.



<b>Mod.</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>
<b>DS3-3</b>	<b>474</b>	<b>474</b>	<b>332</b>	<b>332</b>	<b>318</b>	<b>192</b>
<b>DS4-3</b>	<b>573</b>	<b>573</b>	<b>365</b>	<b>365</b>	<b>357</b>	<b>192</b>
<b>DS6-3</b>	<b>573</b>	<b>573</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>318</b>	<b>192</b>
<b>DS10-3</b>	<b>724</b>	<b>724</b>	<b>440</b>	<b>440</b>	<b>368</b>	<b>192</b>



## Généralités.

Les ventilateurs de déstratification sont des appareils intégrés contenant un refoulement à lames 4 voies réglable, un ventilateur axial à haut rendement et un thermostat intégré précâblé monté sur le côté de l'unité.

Il faut veiller à ce que l'appareil ne soit pas dans des zones où il serait indésirable de recycler un air à haut niveau à cause de fumées, etc., ou si des atmosphères corrosives peuvent attaquer le ventilateur.

Pour obtenir un bénéfice maximal, les ventilateurs de déstratification doivent être dans la partie supérieure du bâtiment, près du sommet, à environ un mètre sous le au-dessous du faîte.

Les ventilateurs se trouvant au-dessus de machines productrices de chaleur ou d'éclairages maximisent le bénéfice en « chaleur gratuite » alors que les ventilateurs proches des passages contribuent à restaurer rapidement des conditions confortables après une manœuvre

de porte. Les ventilateurs ne doivent pas être à côté de grandes étendues de parois ou de vitrages de toit, ou à proximité immédiate d'appareils de chauffage ouverts, car le flux d'air pourrait dégrader les performances de l'évacuation.

Le ventilateur de déstratification est équipé de quatre points de suspension à boulon à œil, un sur chaque coin, il peut y être suspendu au moyen de chaînes ou de câbles.

Chaque ventilateur déstratification est équipé d'une entrée secteur avec passe-câble située sur la boîte de jonction au-dessus du ventilateur principal. Chaque appareil requiert une alimentation 230 V 50 Hz 1ph avec fusible pour son fonctionnement.

Pour la sécurité et l'entretien, chaque ventilateur doit être monté avec un isolateur situé à proximité de l'appareil.

Les informations contenues dans le présent bulletin technique sont conçues pour aider un technicien de service qualifié ou compétent à

obtenir les instructions pour lesquelles il est prévu.

## Outils requis.

Les outils et équipements suivants sont nécessaires pour accomplir cette tâche :

1. Longueurs de chaînes ou câbles de suspension, accessoires et outils associés.
2. Longueur de câble 3 conducteurs 1,0 mm<sup>2</sup>.
3. Pincés coupantes / à dénuder.
4. Tournevis électrique.
5. Multimètre.

## Instructions détaillées.

### ! ATTENTION - OBJET LOURD !

Le ventilateur de déstratification est équipé de quatre points de suspension, un sur chaque coin. Ceux-ci prennent la forme d'un boulon à œil.

Utilisez des chaînes ou des câbles métalliques pour attacher chaque point à une construction rigide, par exemple Unistrut, poutres, etc.

! Veillez à ce que le cadre soit adapté à la charge de l'appareil de déstratification en question. Une fois le ventilateur de déstratification en place, le câblage peut commencer.

Le ventilateur de déstratification est expédié dans une boîte en carton. Retirez les composants de la boîte.

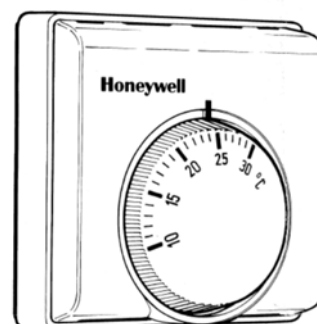
Régalez tous les volets de sortie pour obtenir la distribution d'air désirée et vérifiez que les lames ne résonnent pas.

Mettez l'alimentation / le sectionneur sous tension.

Le ventilateur de déstratification fonctionne à présent et s'arrête automatiquement quand la température réglée est atteinte.

Pour contrôler le fonctionnement d'un appareil de type DS, tournez le cadran de température de pièce sur la valeur minimale, le ventilateur doit fonctionner. Tournez le cadran de température de pièce sur le réglage maximal, le ventilateur doit s'arrêter. Tournez finalement le cadran de température sur une position environ 2° à 3° supérieure à la température de pièce désirée. Si le ventilateur ne fonctionne pas dans cet ordre, contrôlez les données de câblage des figures 3 ou 4.

L'unité est maintenant prête à fonctionner.



Le thermostat

# Données de câblage.

Fig.5 - Schéma de câblage typique des ventilateurs de déstratification

