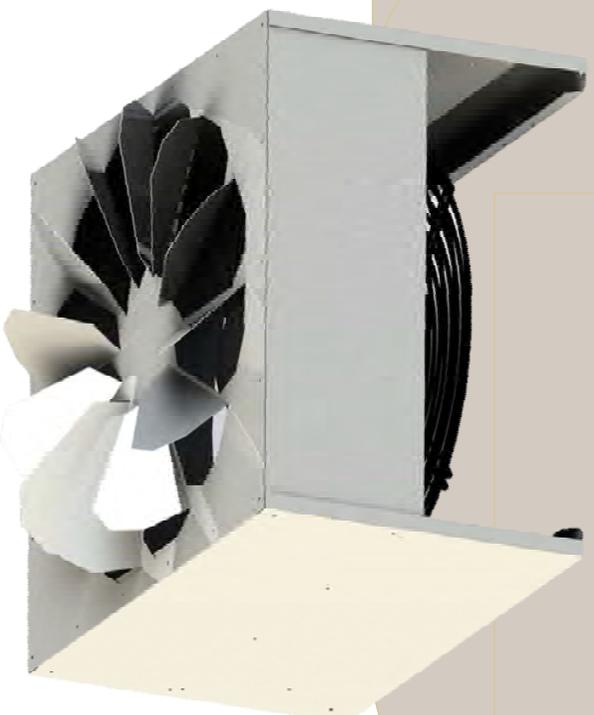


SDS

Brasseurs d'air carénés

Notice technique





SOMMAIRE

N° de chapitre	Chapitres	Pages
1	GARANTIE	2
2	GENERALITES	2
3	DOMAINE D'APPLICATION ET SELECTION	2
4	DESCRIPTIF DE L'APPAREIL	3
5	CARACTERISTIQUES ET DIMENSIONS	3
5.1	CARACTERISTIQUES	3
5.	DIMENSIONS	3
6	INSTALLATION	4
7	RÉGLAGES	5
7.1	RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE DE DESTRATIFICATION	5
7.2	RÉGLAGE DES AILETTES DE SOUFFLAGE	5
8	RACCORDEMENT ELECTRIQUE	6
8.1	RACCORDEMENT VENTILATEUR	6
8.2	RACCORDEMENT AVEC INTERRUPTEUR SECTIONNABLE	6
ANNEXE	DÉCLARATION DE CONFORMITÉ	7

1 - GARANTIE

Les appareils doivent être installés par des professionnels qualifiés, conformément à la réglementation en vigueur, aux règles de l'art et aux instructions qui figurent sur nos manuels techniques.

Les appareils sont garantis un an contre tout vice de fabrication, dans la mesure où ils fonctionnent dans des instructions normales d'utilisation.

La garantie prendra effet à la date de facturation établie par SEET. Nous déclinons toute responsabilité et aucune garantie ne serait applicable en cas de négligence du client, d'installations défectueuses, mal adaptées ou non conforme aux normes en vigueur. Seuls sont concernés les défauts de fabrication ou de matières premières.

La garantie accordée par SEET se limite au remplacement des pièces reconnues défectueuses, par des pièces identiques ou similaires ; les frais de main d'œuvre, de déplacements, d'accession sur chantier au matériel et de transport sont exclus.

Tout remplacement réalisé durant la période de garantie, même si celui-ci nécessite éventuellement une immobilisation du matériel ne peut en aucun cas prolonger la durée de la garantie. Aucun dommage et intérêt ne pourra être réclamé pour préjudice indirect, commercial ou autre.

Ne peuvent être pris en considération et couverts par notre garantie des dommages incombant :

- à des phénomènes extérieurs,
- à des négligences de l'utilisateur,
- au non respect des consignes stipulées dans nos manuels techniques,
- à des détériorations immédiates ou différées consécutives à une mauvaise manutention au cours du transport, ou à une fausse manœuvre,
- à une utilisation d'accessoires autres que ceux d'origine,
- à des défauts de surveillance et d'entretien.

Que ce soit à l'égard de l'acheteur ou de toute autre personne, notre société ne pourra en aucun cas être tenue pour responsable des dommages corporels ou matériels de quelque nature qu'ils soient, qui pourraient être provoqués par nos produits ou qui seraient la conséquence directe ou indirecte de l'utilisation desdits produits.

2 - GENERALITES

Cette notice d'informations techniques fait partie intégrante de l'appareil, elle doit donc être conservée avec soin, et toujours accompagner l'appareil, même en cas de cession à un autre propriétaire ou utilisateur. En cas de perte ou de destruction de la présente notice, en demander une autre aux Services Techniques SEET.

Il est indispensable de vérifier l'état du matériel livré même si l'emballage paraît intact. En cas de détérioration d'appareil (ou d'accessoires) manquant(s), les réserves devront être faites sur le récépissé du transporteur et confirmées à celui-ci par lettre recommandée sous 48 heures.

Ces appareils sont conçus pour le brassage d'air, et doivent être destinés uniquement à cet usage. L'installation et l'entretien doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément à la réglementation en vigueur et aux règles de l'art.

Il est de la responsabilité de l'installateur (après avoir vérifié que le montage respecte les prescriptions de cette notice) :

1/ d'informer l'utilisateur :

- qu'il ne peut de lui-même apporter des modifications à la conception des appareils et à la réalisation de l'installation.
- **qu'un entretien régulier est indispensable pour garantir les performances optimales de l'appareil dans le temps, cette opération devant être effectuée par un professionnel qualifié.**

2/ de remettre à l'utilisateur le présent manuel

SEET se réserve le droit de mettre à jour cette notice technique. Seule la notice accompagnant le produit lors de son expédition peut être considérée comme contractuelle, **la conserver avec soin à proximité de l'appareil.**

Les interventions de réparation et/ou maintenance doivent être effectuées par un professionnel qualifié. SEET est responsable de la conformité de l'appareil aux règles, directives et normes de construction en vigueur au moment de la commercialisation. La connaissance et le respect des dispositions légales ainsi que des normes inhérentes à la conception, l'implantation, l'installation, la mise en route et la maintenance sont exclusivement à la charge du bureau d'études, de l'installateur et de l'utilisateur.

SEET n'est pas responsable du non respect des instructions contenues dans la présente notice, des conséquences de toute manœuvre effectuée et non prévue spécifiquement.



3 - DOMAINE D'APPLICATION ET SELECTION

Les destratificateurs SEET sont conçus pour lutter contre la stratification d'air dans les locaux de grande hauteur, et donc économiser l'énergie consommée (jusqu'à 30%) et diminuer la puissance à installer (2.5% de majoration par mètre au dessus de 4 m).

La grille de diffusion à jet tourbillonnaire est étudiée pour un angle de soufflage réglable en fonction de la hauteur d'installation et du niveau de confort souhaité.

Il convient de sélectionner les appareils au cas par cas en respectant quelques règles de base :

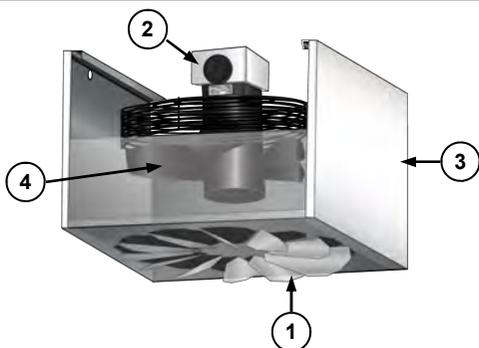
- Accrocher l'appareil aussi haut que possible, en laissant un espace de 0.50 à 1 m sous le plafond afin de permettre une bonne aspiration de l'air.
- Sélectionner les appareils en fonction de leur zone d'influence.

Exemple, un bâtiment de 85 m x 15 m x HT 7 / 10 m

1. Déterminer le volume = 11150 m³
2. Déterminer le volume de destratification minimum, soit 2 x Volume, ici = 22300 m³/h
3. Sélectionner le modèle, en vérifiant la hauteur d'installation, ici le SDS 10
4. Déterminer le nombre d'appareil, ici 2.

Attention : Respecter les tensions et fréquences mentionnées sur la plaque signalétique de l'appareil. (Ne pas s'écarter de 5% des extrêmes de tension plaquées et 1 % des fréquences).

4 - DESCRIPTIF DE L'APPAREIL



Les destratificateurs de la gamme SDS sont des appareils à carrosserie étudiés pour une efficacité maximum. Ils aspirent l'air par le dessus et le soufflent en partie basse.

La grille de diffusion est étudiée pour un angle de soufflage réglable en fonction de la hauteur d'installation et du niveau de confort souhaité.

1. Diffuseur d'air orientable à jet d'air tourbillonnaire
2. Thermostat de destratification intégré pour automatiser son fonctionnement
3. Carrosserie blanche RAL 9003, 4 points de fixation
4. Ventilateur 1350 tr/min à large pale aluminium, monté directement sur l'arbre moteur, avec moteur à rotor extérieur.
5. Indice de protection : IP44.

5 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS

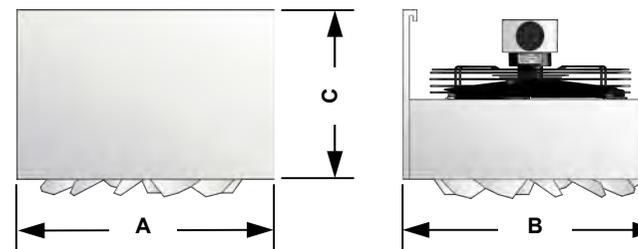
5.1 Caractéristiques

Types	Débit d'air	Vitesse de rotation	Puissance absorbée maxi	Intensité nominale	Puissance	Tension	Hauteur maxi
	m ³ /h	Tr/min	W	A	VA	Volts	m
SDS 4	3600	1350	160	0.7	320	Mono 230	4
SDS 6	5500	1350	430	2.0	350	Mono 230	6
SDS 10	9400	1300	410	2 x 0.85	700	Mono 230	10



De série les appareils sont équipés d'un câble 3 conducteurs de 1.5 m pour faciliter le raccordement

5.2 Dimensions

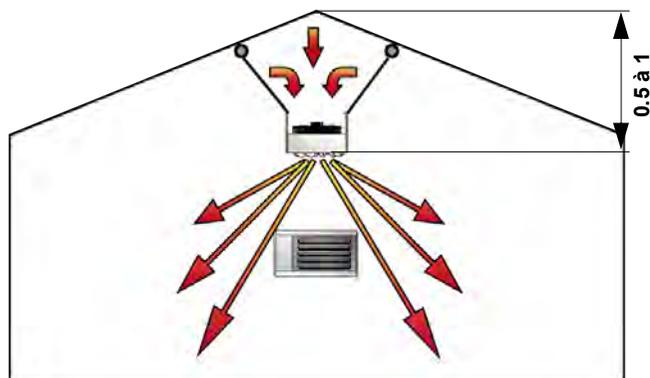


Type	A	B	C	Poids (kg)
SDS 4	600	650	400	18
SDS 6	600	650	400	21
SDS 10	650	1200	400	36



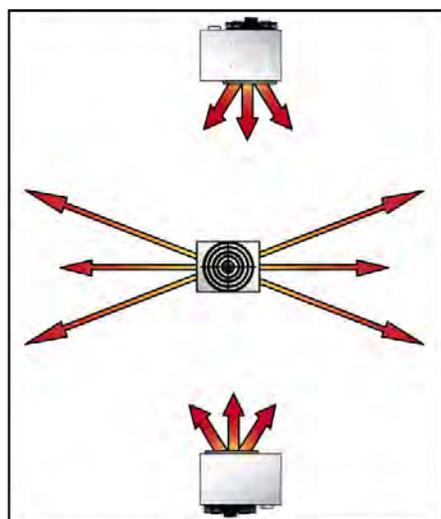
6 - INSTALLATION

- Le destratificateur est utilisé pour renvoyer vers le bas les masses d'air plus chaudes qui s'accumulent en partie haute des bâtiments. Ainsi, les unités sont suspendues pour un soufflage vers le bas, le taux de brassage est amélioré et les températures sont plus homogènes.
- L'implantation est directement liée à la géométrie du local traité et du nombre d'appareil sélectionné.
- Les unités sont placées de préférence sous les points les plus hauts. Il est recommandé de laisser un espace avec le plafond au minimum de 0,5 m à 1 m.
- Dans les cas de locaux de grande hauteur (> 8 m) on pourra abaisser le destratificateur, sans toutefois descendre plus bas que 70% de la hauteur du bâtiment, ceci pour améliorer la puissance du jet d'air.
- Veiller à la solidité du support sur lequel les appareils sont suspendus, procéder à un essai de résistance.

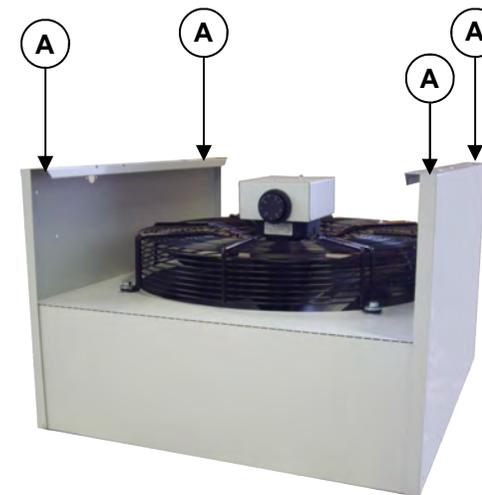


Exemple d'installation :

- Volume de destratification mini 2 x le volume du local
- Suspendre le destratificateur SDS à 0.5 et 1 m du plafond.
- Orienter le flux de soufflage pour un brassage homogène



Note: les destratificateurs SDS sont équipés de quatre points d'ancrage permettant une parfaite stabilité (rep.A). Pour une efficacité optimale l'appareil doit être parfaitement horizontal.



Exemple d'accrochage avec câbles de fixation KCS (en option)

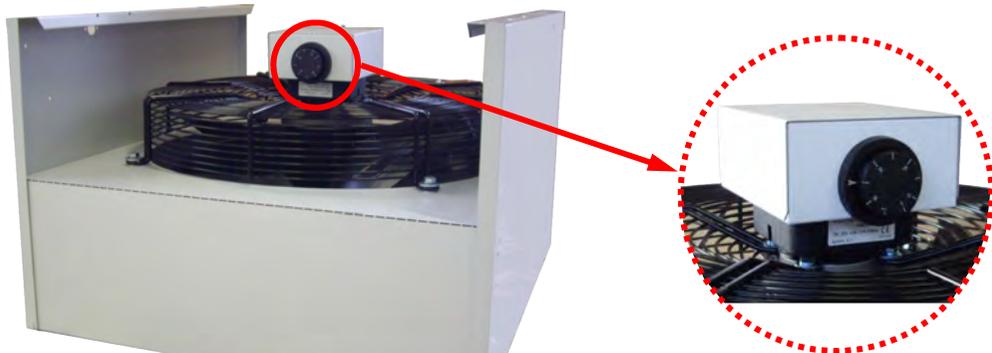




7 - RÉGLAGE

7.1 Réglage de la température de destratification

- Raccorder électriquement sur le câble fourni, lg 1.5 m
- Régler le thermostat sur la température souhaitée (nous déconseillons de régler en dessous de 20°C).



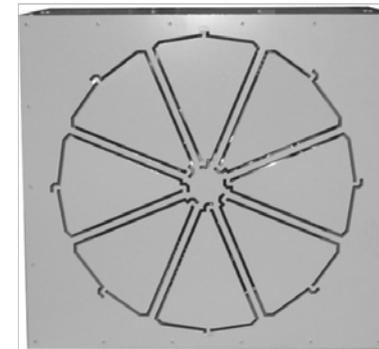
Nous vous conseillons de régler la température de destratification entre +20°C et + 30°C.

7.2 Réglage des ailettes de soufflage

- Après installation procéder au réglage des ailettes, **ventilateur à l'arrêt**.
- Après essais, corriger l'angle de réglage des ailettes en fonction de la portée souhaité, **ventilateur à l'arrêt**.

ATTENTION : Les appareils sont livrés avec les ailettes directionnelles en position fermée. L'appareil ne peut pas fonctionner avec les ailettes en position fermées. Régler leur orientation en fonction de la zone à traiter au moment de l'installation.

1 - Ailettes de soufflage fermées



2 - Réglage des ailettes en fonction de l'angle de soufflage souhaité



3 - Ailettes de soufflage ouvertes





8 - RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

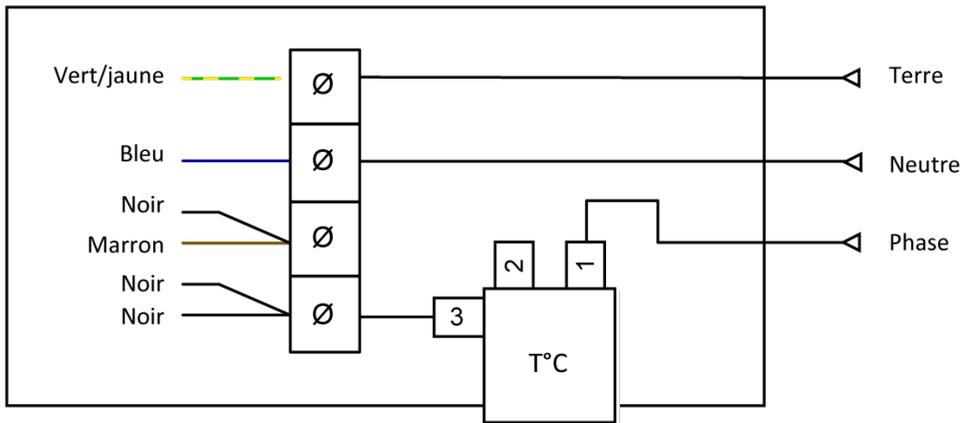
Le raccordement des câbles doit être fait hors tension, par du personnel ayant les qualifications requises.

Choisir le système de protection et les câbles d'alimentation en fonction des caractéristiques de la plaque signalétique.

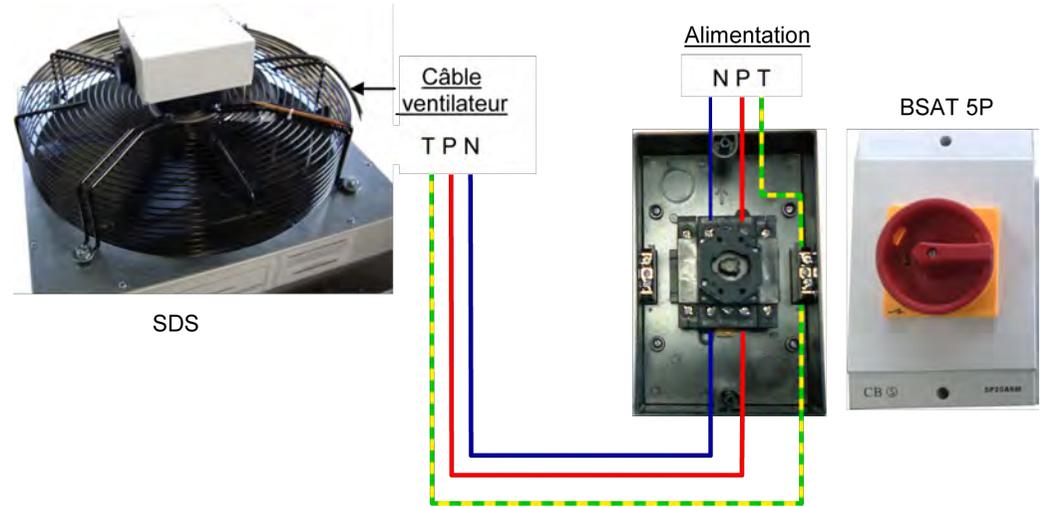
Attention : Avant de brancher l'appareil vérifier les indications portées sur la plaque signalétique, prendre connaissance du schéma électrique et se conformer aux indications de raccordement indiquées.

De série les appareils sont équipés d'un câble 3 conducteurs de 1.5 m pour faciliter le raccordement.

8.1 Raccordement du ventilateur



8.2 Raccordement avec interrupteur sectionnable de proximité





ANNEXE - DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Déclaration de conformité **CE**

Nous soussignés :

Fabricant	SEET
Adresse	30 RUE PASCAL CS 10778 MEAUX 77334 MEAUX Cedex

Certifions que les produits suivants, ainsi que leurs dérivés :

Identification du produit

- Destratificateur d'air types **SDS4, SQ56, SDS10**

Satisfont aux exigences des directives :

- **Directives Basse tension**
 - 2006/95/CE concernant le rapprochement des législations des États membres relatives au matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension
- **Directives Compatibilité Électromagnétique**
 - 2004/108/CE concernant le rapprochement des législations des États membres relatives au matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension
- **Directives machines**
 - 2006/42/CE relative aux machines et modifiant la directive 95/16/CE

Fait à Meaux, le 27 mai 2019
Yves DESFONDS



Siège social :
42 avenue des Sablons Bouillants
77100 MEAUX

Tél 01 60 23 16 20
www.seet.pro
info@seet.pro