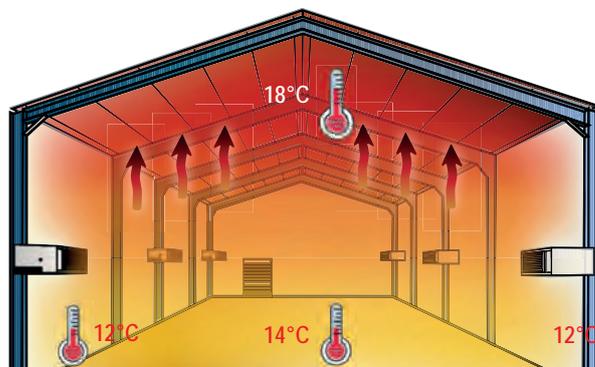


# Brasseurs d'air

## A quoi ça sert ?



### Sans brasseurs d'air / destratificateurs



### Destratifier

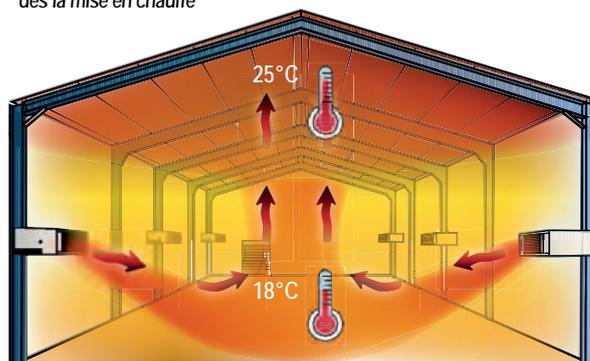
#### • Dans les bâtiments de grande hauteur

L'air chaud plus léger s'élève tandis que l'air froid plus lourd reste au sol. Ce phénomène naturel produit l'hiver dans les bâtiments chauffés de grande hauteur une stratification d'air inconfortable (on grelotte au sol) et coûteuse (chaleur inutile sous le toit). L'utilisation de brasseurs d'air installés sous plafond réduit cette différence en faisant redescendre les calories au sol.

● *Action verticale*

### Sans brasseurs d'air / destratificateurs

dès la mise en chauffe



### Homogénéiser

#### • Dans tous les types de volumes

Dans les locaux bien isolés, conformes à la RT2012, les déperditions thermiques sont de plus en plus faibles. Les installations de chauffage sont ainsi de moins en moins puissantes avec comme difficulté la distribution puis la répartition des températures dans le volume.

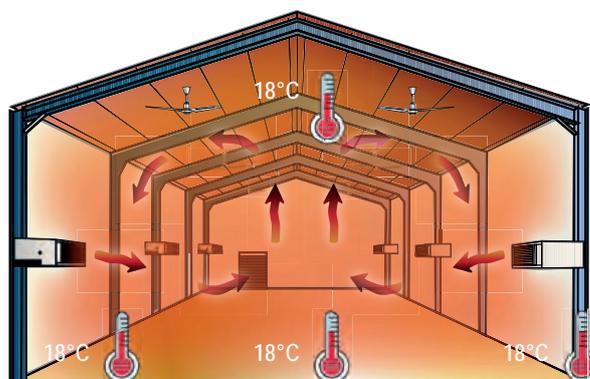
L'homogénéité des températures est possible grâce au mélange d'air assuré par les brasseurs d'air installés sous plafond.

Les performances de ces appareils complètent celles du système de chauffage choisi :

- au-delà de la portée d'air en air chaud
- au-delà de la couverture au sol en rayonnement

● *Action horizontale*

### Avec brasseurs d'air / destratificateurs



Utilisation dans tous les volumes de petite, moyenne et grande hauteur

## Réduire les consommations

### Expérience au fumigène



A l'aide d'une ventilation sous plafond, l'air est envoyé vers le bas avec ses calories.

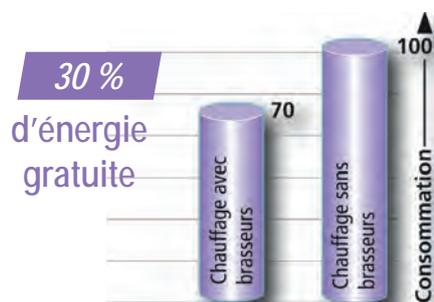
Exemple avec aérotherme gaz AT-XV : débit d'air 5500 m<sup>3</sup>/h (ventilateur identique au SDS6), hauteur de montage 7 m, zone d'action au sol 30 x 30 m

## Les avantages des brasseurs

### 1-Des économies d'énergie garanties

En utilisant les calories sous plafond, la production d'énergie sera diminué d'autant, soit de substantielles économies.

*Estimation pour un bâtiment de 8 m de hauteur, normalement isolé, par tranche de 100 kW.*



100 kW consommés = 70 kW chauffage + 30 kW gaspillé

### 2-Un équipement et une installation optimisés

Avec des brasseurs d'air qui assurent la répartition des calories, le choix d'implantation des appareils dans le local est simplifié, le nombre d'appareil pour une puissance équivalente peut être diminué (2 x 75 kW au lieu de 6 x 25 kW).

De plus, les réseaux de gaine de distribution d'air deviennent inutiles.

Moins d'appareils → économies sur matériel de chauffage  
 → gain de temps de pose à installer  
 → gain de place

Réseau gaine inutile → esthétique en plus



### Sprinklers

Recommandations APSAD R1

Vitesse de soufflage < 5 m/s à 0.5 m

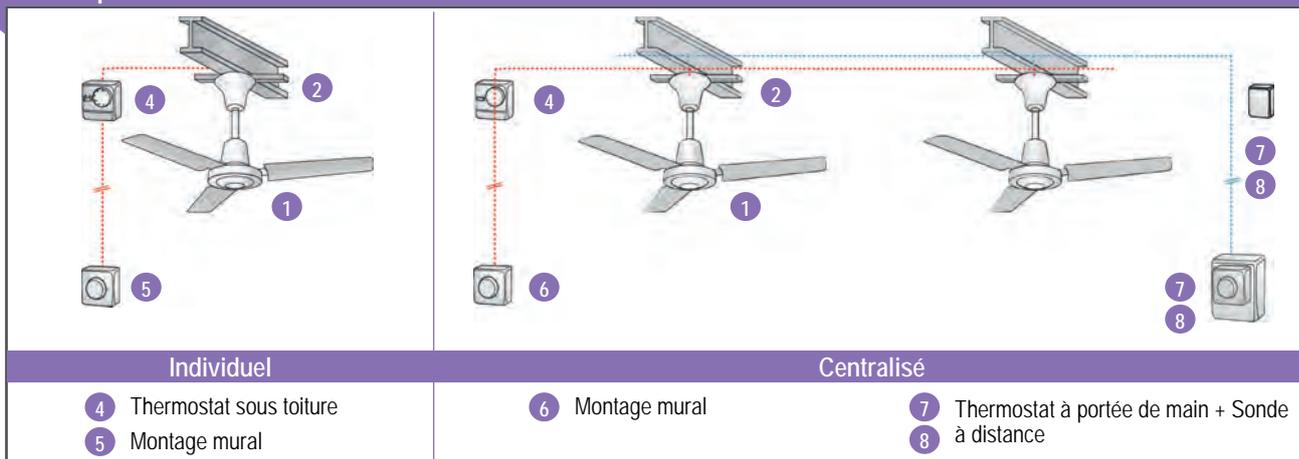
# Brasseurs d'air

## DR à pales

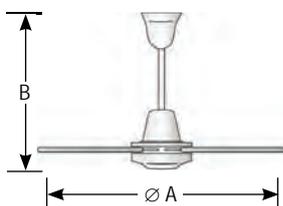


- Construction entièrement métallique
- Couleur blanc
- Variateur de vitesse (3)
- Protection thermique du moteur
- Pales inclinées spéciales destratification pour l'hiver

### Principe d'installation



### Dimensions



	A mm	B mm	Poids kg
DR 12	1 400	370	5.5
DR 15	1 500	410	8.2

### Boîtiers de commande BDR / BDRV

Boîtiers de commande centralisés



BDR

7



BDRV

8

Modèle	Nbre maxi DR	
	BDR	BDRV
DR12	36	8
DR15	30	6

### DR à pales

		DR 12	DR 15
Hauteur d'installation	m	4 à 12	4 à 12
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	8000 / 6000 / 4000	12600
Vitesse rotation	tr/mn	3 vit	3 vit
Puissance électrique	W	50	75
Alimentation électrique	V	mono 230 V - 50 Hz - IP44 classe B	
Niveau sonore à 5 m	dB(A)	46	
<b>Destratificateur</b>	1	378 € DR12	440 € DR15
Kit fixation sur IPN	2	58 € KIPN3	
Interrupteur sectionnable	3	89 € BSAT5P	
Thermostat de destratification	4	58 € PB171	
Régulateur de vitesse non réversible (3 vit.)	5	Inclus (1 par DR)	
Régulateur de vitesse centralisé non réversible	6	224 € VDRM (1 à 8 DR)	
Boîtier de commande centralisé* - Régul + Thermostat + Sonde à distance	7	477 € BDR	
Boîtier de commande centralisé* - Régul + Variateur + Thermostat + Sonde à distance	8	730 € BDRV	

\*Nombre maxi DR par boîtier BDR / BDRV : voir tableau ci-dessus

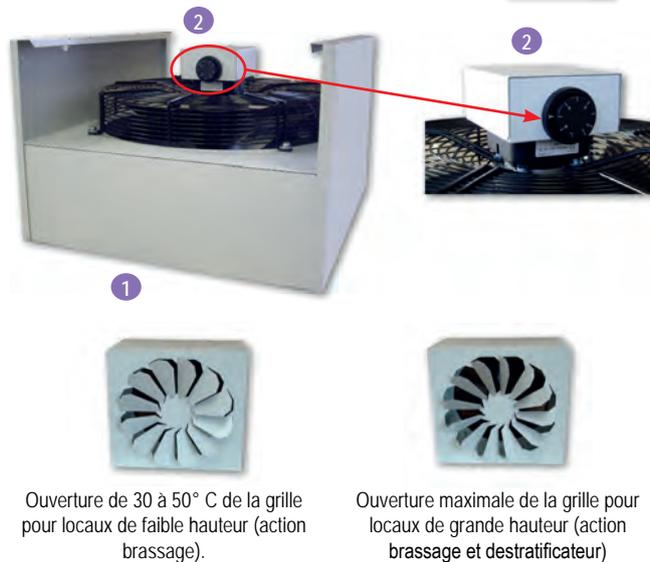
Départ usine - Transport voir page 103

## SDS carénés

### Pour l'industrie

Déconseillé dans les locaux publics, hormis gymnases

#### Principe d'installation



- Diffuseur d'air orientable à jet d'air tourbillonnaire
- Thermostat de destratification intégré
- Carrosserie blanche RAL 9003, 4 points de fixation

#### Conseil

**Réglage température de destratification : idem consigne de chauffage**



#### Produit éligible aux CEE

(Certificats d'Économies d'Énergie)

- Fiche IND-BA110 pour l'industrie
- Fiche BAT-TH142 pour le tertiaire

#### BDR

Boîtier de commande centralisé



Modèle	Nombre par BDR
SDS4	14
SDS5	14
SDS6	4
SDS10	5

## SDS carénés

		SDS 4	SDS 5 version «sprinkler»	SDS 6	SDS 10
Hauteur d'installation maxi pour destratification	m	5	6	7	10
Débit d'air	m³/h	3 600	4800	5 500	9 400
Vitesse rotation	tr/mn	1350	920	1350	1350
Puissance électrique	W	160	165	430	2x410
Alimentation électrique	V	mono 230 V - 50 Hz			
Largeur/diamètre	mm	600	580	600	650
Longueur	mm	650	580	650	1200
Hauteur	mm	400	400	400	400
Niveau sonore à 5 m	dB(A)	49	45	58	61
Poids	kg	18	20	21	36
<b>Destratificateur</b>	<b>1</b>	<b>805 €</b> SDS4	<b>927 €</b> SDS5	<b>984 €</b> SDS6	<b>1344 €</b> SDS10
Thermostat de destratification	<b>2</b>	<b>Inclus</b>			
Kit fixation sur IPN	<b>3</b>	<b>137 €</b> KIPN2			
Câbles de fixation (Lg 5 m)	<b>4</b>	<b>4 x 34 €</b> 4 x KCS			
Interrupteur sectionnable	<b>5</b>	<b>89 €</b> BSAT5P			
Boîtier de commande centralisé* - Régul + Thermostat + Sonde à distance	<b>6</b>	<b>477 €</b> BDR			

\*Nombre maxi SDS par boîtier BDR : voir tableau ci-dessus

Départ usine - Transport voir page 103