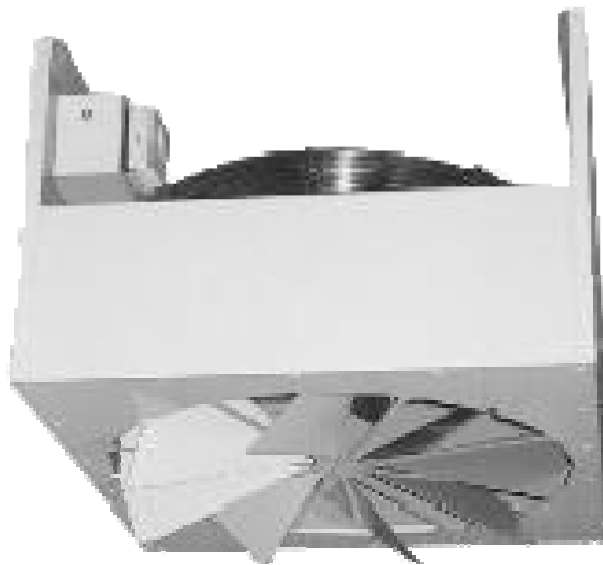


# CONVECTION



## **DESTRATIFICATEURS**

Type CA40, 60 et 100

Débit : 3.800, 5.800 et 10.800 m<sup>3</sup>/h

**SPRL BLONDEAU  
& FILS**

Fabrickstraat , 56  
B - 2547 Lint

Tel. +32-3/454.38.50  
Fax +32-3/454.38.44  
info@blondeau.be  
www.blondeau.be

# Déstratificateurs

## \* DESTRATIFICATEURS type **CA**

### \* FONCTIONNEMENT :

Les déstratificateurs CALECO type CA sont des ventilateurs incorporés dans une carrosserie, destinés à pulser l'air chaud accumulé en toiture vers le bas et à contrer la stratification.

L'air est aspiré par le dessus et est pulsé vers le bas au travers d'une grille de diffusion.

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



### \* CONSTRUCTION :

L'appareil comprend :

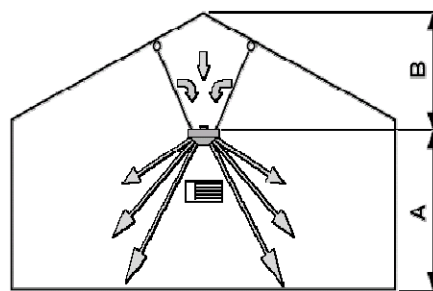
- une carrosserie en tôle galvanisée.
- un ventilateur 900 tr/min à pales aluminium, montées directement sur l'axe du moteur (CA 100 : 2 ventilateurs)
- un thermostat de déstratification intégré
- un porte fusible
- un diffuseurs à ailettes réglables en aluminium anodisé
- un panier de protection moteur-ventilateur

### \* SELECTION

Le type d'appareil à prévoir sera défini en fonction de la hauteur et du volume du bâtiment ainsi que du débit d'air des appareils de chauffage.

Pour cela il faudra prendre quelques règles en considération, e.a. :

- Suspendre l'appareil au 2/3 de la hauteur du local; ne pas dépasser la hauteur de suspension maximale préconisée.
- Respecter un volume de déstratification de 5 x le volume au dessus de l'appareil (soit +/- le volume Total du bâtiment x 1,6 à 2)
- Sélectionner le type d'appareil en fonction des caractéristiques du bâtiment et du débit d'air des appareils de chauffage



Prenons comme exemple un bâtiment de 85 m x 15 m x hauteur : 7 / 10 m

1) Déterminer le volume = 11.150 m<sup>3</sup>

2) Déterminer le volume de déstratification minimum, soit 2 x Volume, ici = 22300 m<sup>3</sup>/h

3) Sélectionner le modèle en vérifiant la hauteur d'installation, dans ce cas le type CA 100

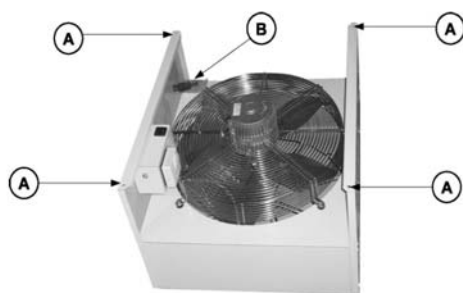
4) Déterminer le nombre d'appareils, ici 2.

# Déstratificateurs

## \* INSTALLATION

Raccorder l'appareil électriquement. Après installation régler les clapets de pulsion, sans que le ventilateur ne soit en service.

Les déstratificateurs CALECO sont pourvus de 4 points d'accrochage (A) pour une suspension aisée de l'appareil. Afin d'assurer la meilleure efficacité, l'appareil doit être suspendu au 2/3 de la hauteur du local et parfaitement horizontal.



# Déstratificateurs

## \* DESTRAFIFICATEURS TYPE DR

Les déstratificateurs type DR sont des appareils équipés de pales de grand diamètre à rotation lente, assurant un grand débit d'air.

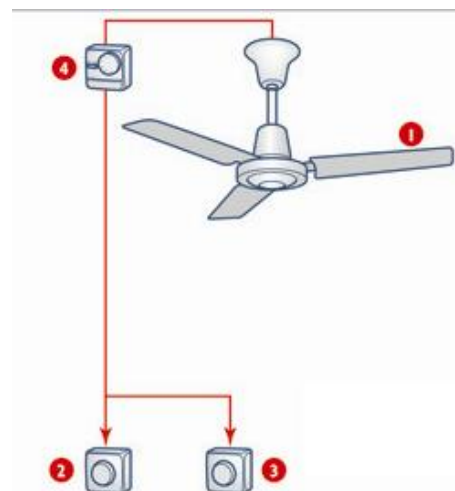
Les déstratificateurs DR sont suspendus au plafond en un seul point; le raccordement électrique se fait sur l'appareil.

Les appareils DR tournent à faible vitesse ce qui assure un faible niveau sonore

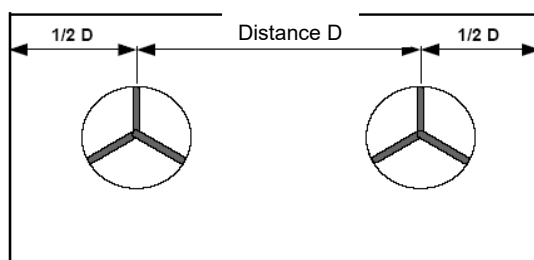
Le placement d'un thermostat d'ambiance au plafond permettra un fonctionnement automatique de l'appareil.

Afin d'assurer un meilleur confort, il est conseillé de prévoir un régulateur de vitesse. Celui ci pourra adapter la vitesse de rotation en fonction de la hauteur de suspension.

- 1 = DR12
- 2 = régulateur de vitesse individ.
- 3 = régulateur de vitesse jusqu'à 4xDR12
- 4 = thermostat

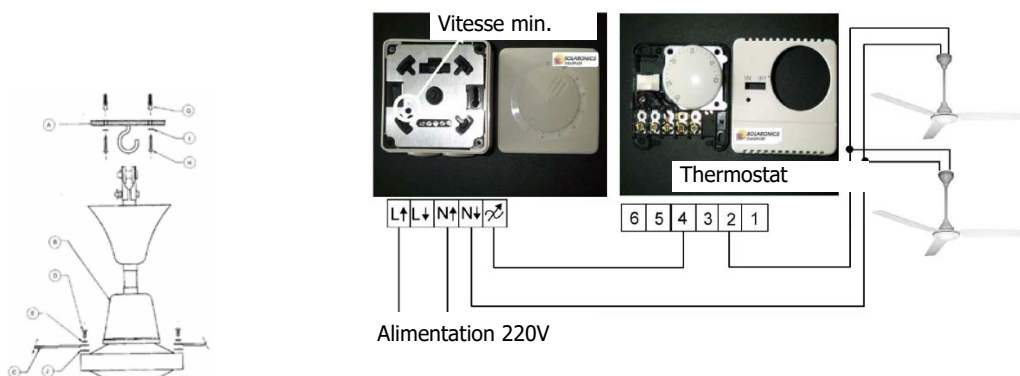


## \* DISPOSITION (principe) :



## \* SUSPENSION / RACCORDE-

MENT:

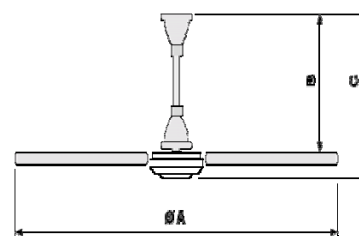
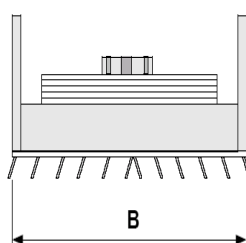
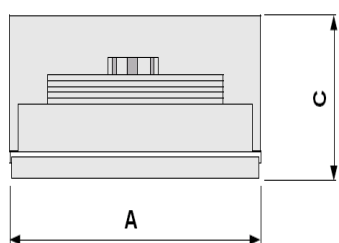


**ATTENTION** : max. 4 DR12 par régulateur de vitesse 3400090

# Déstratificateurs

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type	CA40	CA60	CA100	DR12
Débit air (m <sup>3</sup> /h)	3.800	5.800	10.800	10.000
Largeur (A)	600	600	650	--
Longueur (B)	650	650	1.200	--
Hauteur (C)	400	400	400	--
Poids (kg)	18	21	36	5,5
Puissance absorbée (VA)	320	350	700	--
Puissance (W)	--	--	--	50
Nombre de ventilateurs	1	1	2	--
Vitesse de rotation (Tr/min.)	900	900	900	3 vitesses
Hauteur de suspension max. (m)	4	6	10	12
Niveau sonore (dBa) à 5 m	41	48	51	46
Ø A	--	--	--	1.387
B	--	--	--	350
C	--	--	--	370



Raccordement électrique : 230 V (+10%, -15%), mono, phase et neutre, 50 Hz - IP42

# NOTRE GAMME DE PRODUITS POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES

ECLIPSE®

elster

EXO  
EXOTHERMICS

HALICK

krom  
schroder

ermaf //

SOLARONICS  
L'ÉQUIPEMENT



Brûleurs et systèmes de combustion pour toutes applications de proces industriels

## APPLICATIONS DE PROCES INDUSTRIELS



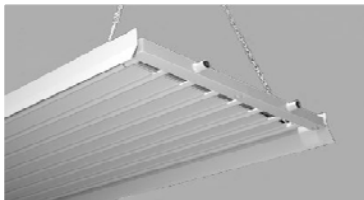
Tout appareillage de commande et de régulation pour installations industrielles au gaz



## RAYONNEMENT



Tubes radiants sombres au gaz en "U", en ligne, en bandes ou en réseaux



Panneaux rayonnants à eau chaude

## CONVECTION



Aérothermes gaz  
Aérothermes à condensation



Aérothermes à eau  
chaude



Générateurs A.C. au gaz / fuel  
Générateurs A.C. à condensation

**BLONDEAU**  
INDUSTRIAL HEATING



Fabrickstraat, 56  
B - 2547 Lint  
Tel. 03/454.38.50  
Fax 03/454.38.44  
info@blondeau.be  
www.blondeau.be