

## OM Brasseur d'air

### Description

Les brasseurs d'air sont utilisés où les aérothermes donnent une capacité suffisante, mais pas le brassage d'air nécessaire. Le brasseur d'air donne le brassage d'air nécessaire et empêche que l'air chaud s'accumule au toit.

### Construction

Le brasseur d'air doit être monté si près que possible au toit. On doit tenir compte de l'hauteur maximale de montage. Par réglage des clapets de la bouche à double déflexion, on peut réduire la portée vertical et ainsi éviter des courants d'air. L'hauteur maximale de montage est déterminée de telle sorte que la vitesse d'air, à une hauteur de 1,5 m au-dessus du sol, est de 0,2 m/s.

L'habillage est fabriqué en tôle d'acier galvanisé de 1,2 mm.

### Moteur- ventilateur

- Standard: 1 X 230V
  - A rotor extérieur.
  - Un thermocontact isolé est incorporé dans les bobinages.
  - Classe de protection: IP54.
  - Classe d'isolation du moteur: B.
  - Les ventilateurs sont équilibrés statiquement et dynamiquement suivant le standard VDI 2060.
- Tous les ventilateurs sont équipés d'une grille de protection.

Le brasseur d'air fonctionne quand la température ambiante s'accumule au plafond, actionné par un thermostat d'ambiance qui est monté sur le brasseur d'air.

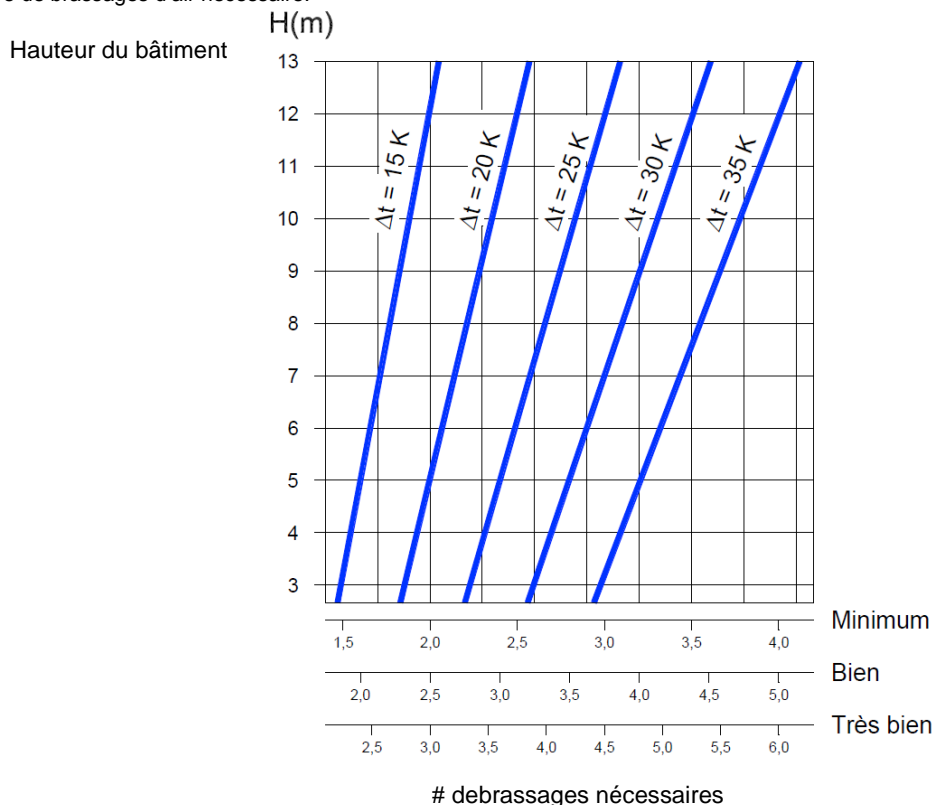
### Grille de pulsion

Le brasseur d'air est équipé d'une bouche à double déflexion. Pour suspension à grande hauteur, il peut être équipé d'une cône de pulsion. Les bouches sont fabriqués en tôle d'acier galvanisé.

### Données techniques

#### Nombre de brassages d'air

Le nombre de brassages d'air nécessaire pour obtenir une chaleur uniforme, dépend de l'hauteur du bâtiment et la différence de température  $\Delta t$  (= différence entre la température extérieure et la température ambiante). Le graphique ci-dessous vous permet de déterminer le nombre de brassages d'air nécessaire.



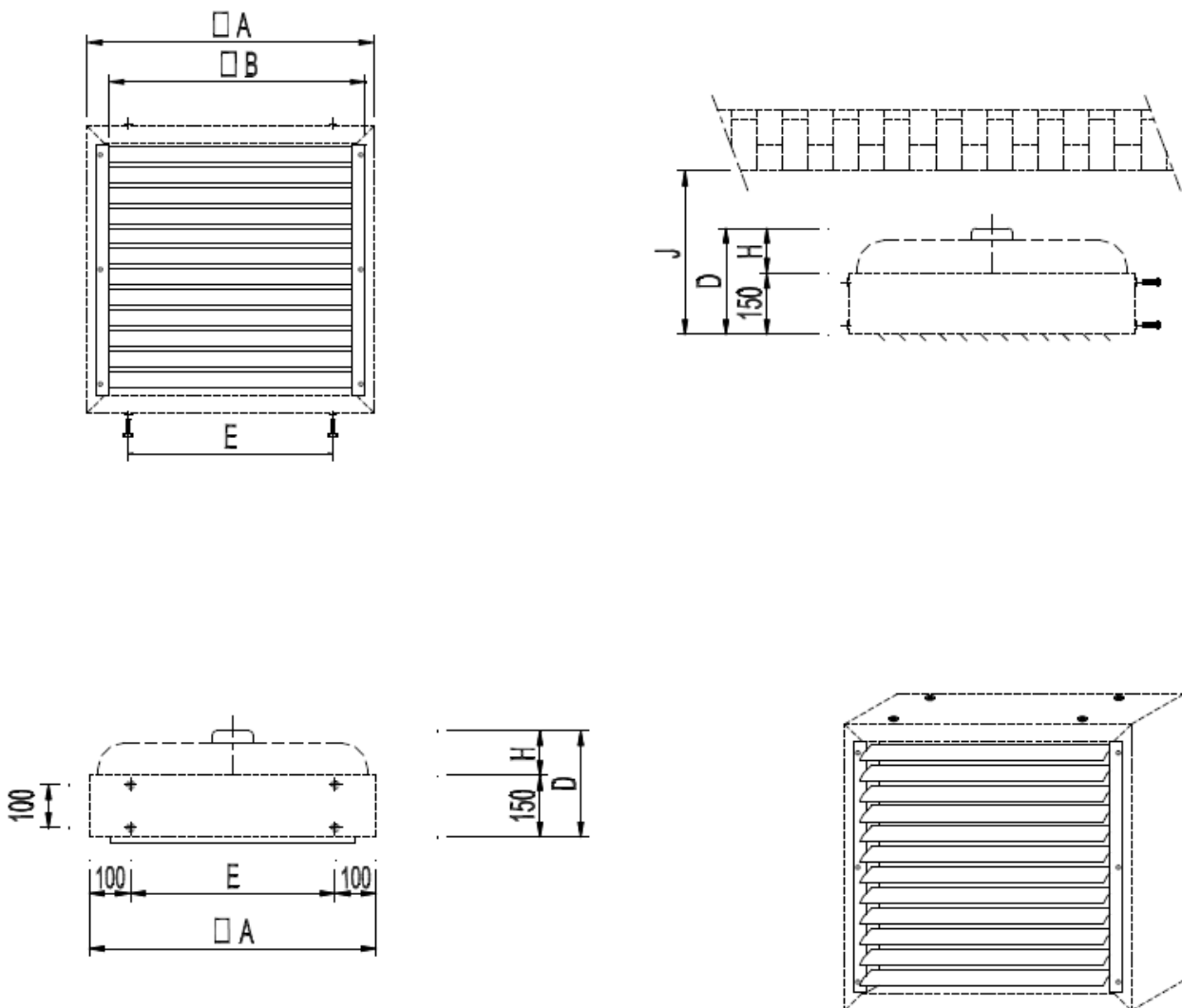
**Par exemple:** le bâtiment à une hauteur de 6 m, la température extérieure est de  $-5^{\circ}\text{C}$  et la température ambiante souhaitée de  $+20^{\circ}\text{C}$ , donc le  $\Delta t$  est égal à  $25^{\circ}\text{C}$ .

- Brassage d'air minimal = 2,5 fois la volume de l'espace à chauffer.
- Idéal sera toutefois un brassage de 3,7.

Pour bien déterminer le nombre de brasseurs d'air, il faut déduire les débits d'air des aérothermes déjà installées du débit total de brassage nécessaire.

Type		OM2500	OM2600	OM2700
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	4200	6500	11000
Moteur	r.p.m	1400	900	900
1 X 230V	Watt	450	480	750
Courant	A	2,1	2,2	3,30
Poids	Kg	26	36	49
Niveau de bruit	dBA	57	58	64
<b>Hauteur de suspension maxi.</b>				
Avec bouche double déflexion	m	7,1	8,8	11,9
Avec cône de pulsion	m	8,9	11,8	17,4

## Dimensions



Dimensions brasseur d'air (mm)

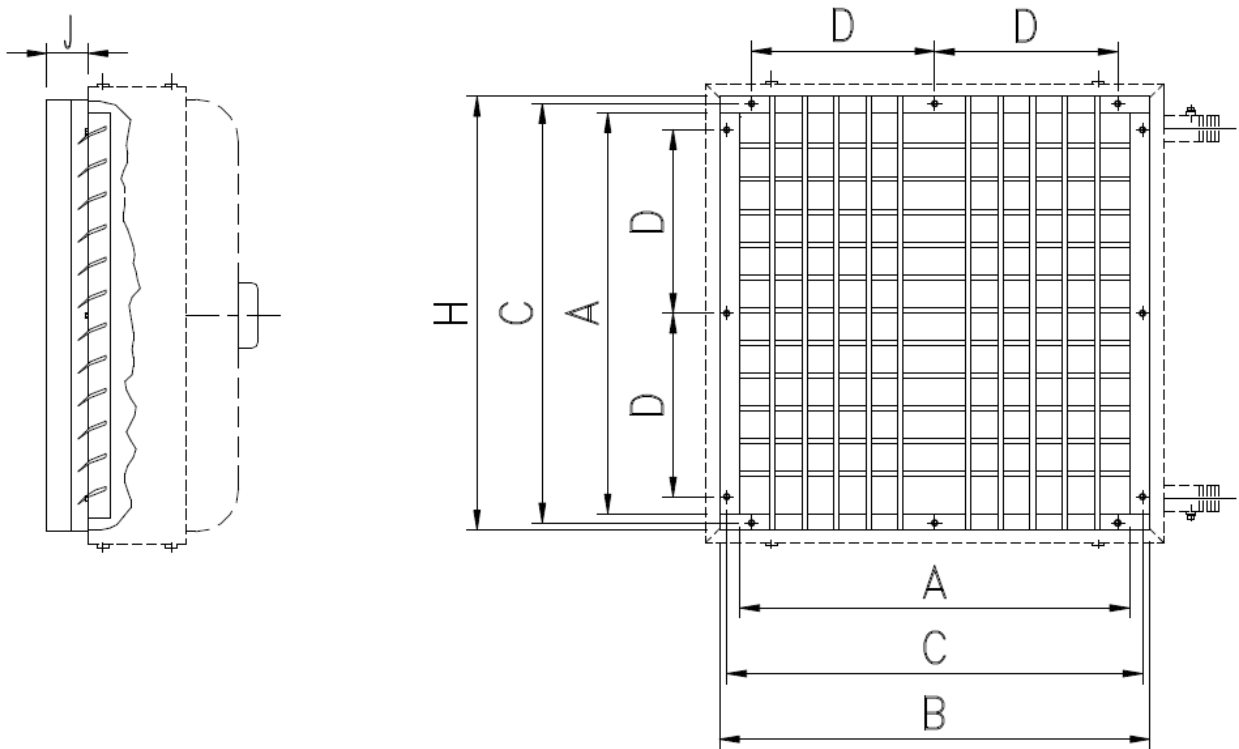
Série	A	B	D	E	H	J
OM2500	600	500	260	400	110	500
OM2600	700	600	295	500	145	550
OM2700	800	700	285	600	135	550

A côté habillages vous trouverez 4 boulons M10 pour la suspension des brasseurs d'air.

**Bouche à déflexion**

**Bouche à double déflexion**

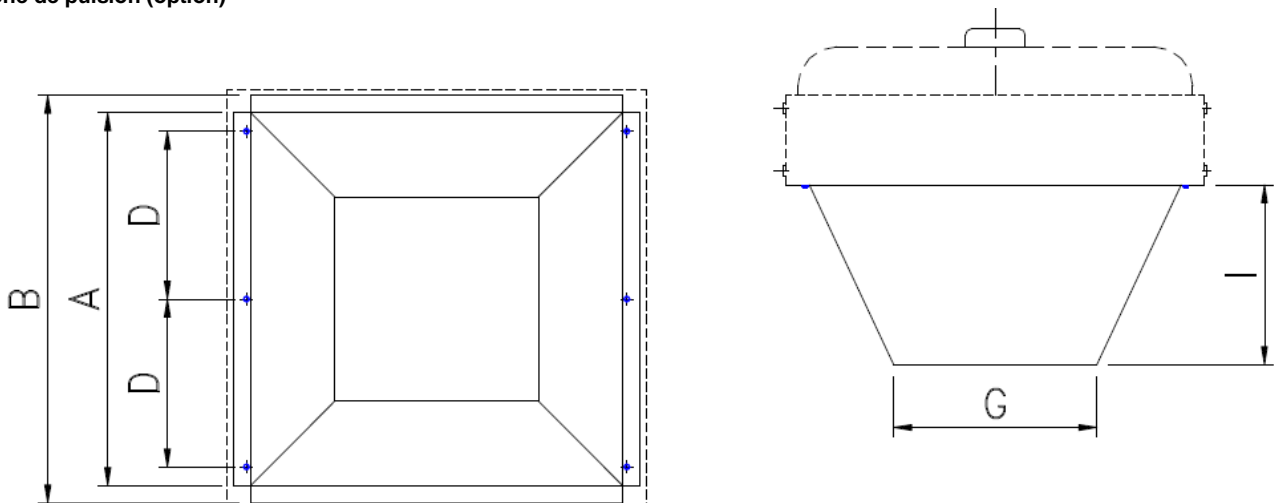
Le brasseur d'air standard est équipé d'une bouche à double déflexion



**Dimensions bouche à double déflexion**

Série	A	B	C	D	H	J	Poids (kg)
OM2500	600	562	534	2 X 180	565	70	2,7
OM2600	700	662	634	2 X 280	665	70	3,6
OM2700	800	762	734	2 X 280	765	70	5,0

**Cône de pulsion (option)**



**Dimensions cône de pulsion**

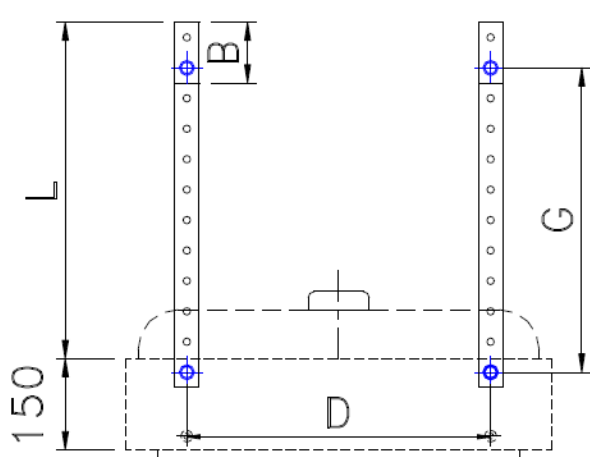
Série	A	B	D	G	I	Poids (kg)
OM2500	520	580	180	300	300	6,2
OM2600	620	680	280	350	300	7,6
OM2700	720	780	280	400	300	8,7

## Consoles plafonnier

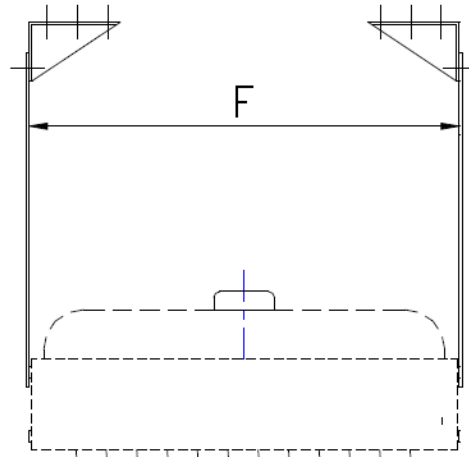
### Consoles plafonnier suspension à 4 points (standard)

Jeu de consoles se composant de:

- 4 crochets de suspension en acier renforcés
- 4 barres plates en acier d'une longueur de 600 mm, perforées tous les 50 mm de trous de Ø 12 mm
- 4 écrous et boulons M10



4420



4420

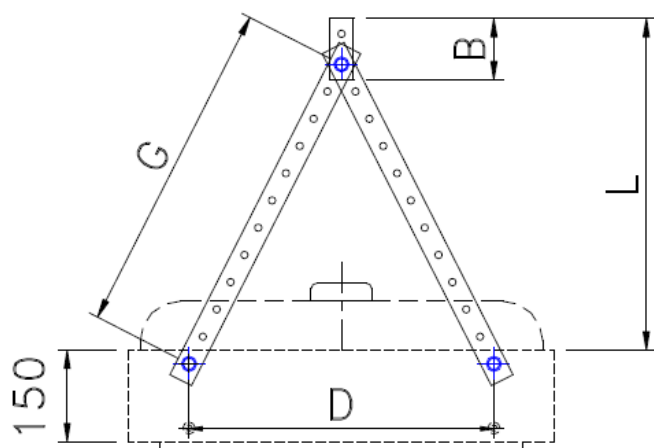
Dimensions console plafonnier suspension à 4 points (mm)

Type	Série	Lmax	Lmin	B	D	F	G	Poids (kg)
OM4420	2500		350		400	600		
	2600	602	400	100	500	700	550	5,50
	2700		400		600	800		

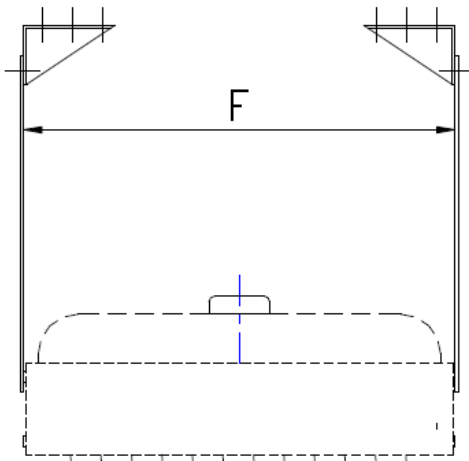
### Console plafonnier suspension à 2 points (option)

Jeu de consoles se composant de:

- 2 crochets de suspension en acier renforcés
- 4 barres plates en acier d'une longueur de 600 mm, perforées tous les 50 mm de trous de Ø 12 mm
- 2 écrous et boulons M10



4410



4410

Dimensions console plafonnier suspension à 2 points (mm)

Type	Série	Lmax	Lmin	B	D	F	G	Poids (kg)
OM4410	2500	562	350		400	600		
	2600	539	400	100	500	700	550	4,40
	2700	510	400		600	800		