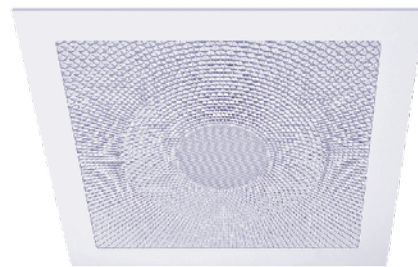


# PROCONDIF Q'

- **Système performant pour l'évacuation de calories**
- **Esthétique novateur et intégration architecturale**
- **Évite les salissures au plafond**
- **Permet d'apporter de l'air frais localisé**



## DESRIPTIF

Il existe de nombreuses applications pour lesquelles la diffusion par déplacement d'air mural ne peut être adoptée malgré des charges thermiques modérées (exemple : laboratoires, salles blanches...)

Les diffuseurs à induction sont bon marchés mais empêchent la dynamique des courants convectifs appropriés aux locaux. En plus, ils salissent le plafond et sont à l'origine d'un taux élevé de turbulences.

Développer un système d'introduction d'air par le haut en associant les caractéristiques techniques de ventilation par déplacement : tel était le but de notre solution novatrice PROCONDIF® (**PRO**file, **CON**trolled, **DIF**fusion). Système idéal pour introduire localement un débit d'air important avec des différences de T °C modérées.

Domaines d'applications :

- Installations modernes utilisant des méthodes de refroidissement «douces» (p.e. rafraîchissement adiabatique),
- Laboratoires
- Zones de transit dans les aéroports, les halls d'expositions
- Grandes surfaces, zones de guichets
- Foyers, couloirs
- Salles blanches

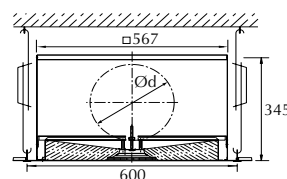
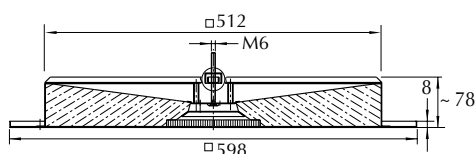
Plage de débit	Hauteur	Delta T °C maxi
300 à 600 m³/h	2,5 à 5 m	6 °C

- Diffuseur à déplacement d'air **PROCONDIF Q'**
- Dimensions 598 × 598 spécial faux plafond
- Profil de vitesse contrôlé de l'air par structure alvéolaire en nid d'abeilles à haute porosité
- Partie intérieure alvéolaire en matière synthétique PP RAL 9010 intégrée dans une cassette en tôle d'acier galvanisé RAL 9010 mat brillance 25%
- Cannelures inclinées à 30° permettant de supprimer l'effet coanda (sauf en cas de chauffage)
- Déplacement d'air peu inductif avec profil de vitesse spécifique
- Utilisation uniquement en soufflage
- Ne pas installer au dessus d'un poste de travail (vitesse dans l'axe trop élevé)

### Accessoires :

- **AKH04ZL MO** : caisson de raccordement piquage horizontal Ø 250 et registre de réglage
- **AKH04ZL OO** : caisson de raccordement piquage horizontal Ø 250 sans registre de réglage

## DIMENSIONS



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

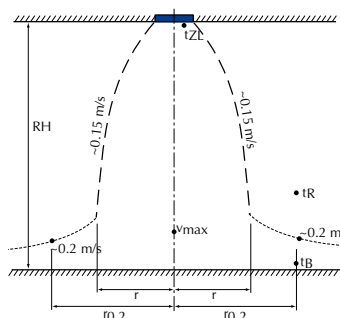
Débit d'air m³/h	300			400			500			600		
Perte de charge Δps Pa	9			16			24			33		
Niveau sonore LWA dB(A)	17			25			33			40		
Différence de T °C soufflage - ambiance	-2	-4 <sup>1)</sup>	-6 <sup>1)</sup>	-2	-4	-6	-2	-4	-6	-2	-4	-6
Vitesse max. du jet Vmax m/s	0,22			0,26	0,32	0,38	0,31	0,38	0,45	0,38	0,45	0,52
Détermination du rayon du jet r												
Hauteur du local 5 m	0,80			1,06	0,94	0,88	1,27	1,15	1,08	1,44	1,31	1,25
Hauteur du local 4 m	0,64			0,90	0,82	0,77	1,11	1,02	0,98	1,28	1,19	1,15
Hauteur du local 3 m	0,48			0,67	0,63	0,61	0,87	0,90	0,82	1,04	1,01	0,99
Hauteur du local 2,5 m	0,40			0,67	0,63	0,61	0,87	0,84	0,82	1,04	1,01	0,99
Détermination r 0,2 r0,2 = fkorrr × r												
Facteur de correction fkorrr	1,6			1,6	1,8	2,0	1,6	1,7	1,8	1,6	1,7	1,8
Détermination de la différence de la T °C tr - tb												
Hauteur du local 2,5 - 5 m	0,0			~0,0	~0,3	~0,7	~0,0	~0,2	~0,5	~0,0	~0,1	~0,3

<sup>1)</sup> Débit d'air trop petit

Nominal

## TARIFS ET ACCESSOIRES

	Code
<b>PROCONDIF</b>	075125
Caisson <b>AKH04ZL MO</b>	075126
Caisson <b>AKH04ZL OO</b>	075127



- RH** : hauteur du local
- r** : rayon du jet
- r0,2** : rayon, vitesse finale ~0,2 m/s, jet libre
- Vmax** : vitesse max. du jet
- tZL** : température de l'air soufflé
- tr** : température ambiante hors du jet d'air
- tb** : température de l'air au-dessus du sol hors du jet d'air
- x** : distance entre centre diffuseur et mur
- FB** : plancher / sol
- V** : débit d'air (nominal) m³/h

### Accessoires

Flexibles



p. 32

Régulateur RDR



p. 4

Registre



p. 18

Débit variable



p. 13

CTA



p. 402

Silencieux circulaires



p. 617

