



Plafonnier terminal HEPA & ULPA DUG-B et DUG-A H14 et U15



APPLICATIONS

- Industrie électronique
- Industrie pharmaceutique
- Laboratoires
- Salles blanches
- Enceintes stériles
- Laboratoires
- Ateliers d'industries

➔ **Tarifs et conditions
nous consulter**

Plafonnier terminal types DUG-B et DUG-A

Le plafonnier terminal HEPA et ULPA permet de réaliser des salles blanches à flux laminaire vertical ; il est habituellement installé en faux plafonds réalisés avec des profils d'aluminium adéquats leur servant de support. Le cadre du plafonnier est réalisé en aluminium extrudé anodisé. Il est fixé à un plénum monobloc en polystyrène auto-extinguible embouti équipé d'un piquage circulaire. Le média filtrant est réalisé en papier à microfibres de verre, imperméable et ignifuge, à miniplis à pas constant ; le lut utilisé est un élastomère polyuréthane. Les séparateurs sont constitués d'écarteurs thermoplastiques continus. Le plafonnier dispose d'une grille de protection en acier micro-déployé peinte en blanc. Le plafonnier est disponible en deux modèles : DUG-A (classe ULPA) et DUG-B (classe HEPA). Il est testé individuellement avec contrôle au scanner et étiquetés avec ses caractéristiques propres.

Applications

Le plafonnier terminal HEPA et ULPA est destiné à une installation en local à contamination contrôlée, où des niveaux de pureté d'air très élevés sont requis : industries électroniques, pharmaceutiques, laboratoires etc. Il a été spécifiquement conçu pour les domaines d'application où la pureté d'air est un facteur déterminant pour la qualité de la production.

Installation du plafonnier terminal HEPA et ULPA

L'installation du plafonnier terminal est réalisée au moyen de cadres de support (non fournis), qui doivent être montés au plafond, afin d'obtenir une étanchéité optimum entre celui-ci et les murs. Le plafonnier terminal est relié au moyen de conduits circulaires flexibles aux gaines de l'installation de conditionnement d'air. Une dépression légère est réalisée dans le faux plafond et maintenue pour prévenir les infiltrations d'air non filtré dans le local propre situé au-dessous.

Limites de fonctionnement du plafonnier terminal de classes H14 et U15

Chaque plafonnier possède des limites d'utilisation et de fonctionnement propre et s'adapte à un environnement différent.

Type	Efficacité* MPPS	Classification CEN EN 1822	Perte de charge finale conseillée	Perte de charge maximum	Température maximum de service	Humidité relative maximum
DUG-B	99,995 %	H 14	400 Pa	600 Pa	60 °C	90 %
DUG-A	99,9995 %	U 15	400 Pa	600 Pa	60 °C	90 %

* Efficacité globale. L'efficacité ponctuelle a une pénétration admise 5 fois plus grande

➔ **POUR PLUS D'INFORMATIONS**

☎ +33 (0)3 89 41 36 30 ✉ info@ventsys.net

www.ventsys.net

Dimensions de montage du plafonnier terminal HEPA et ULPA

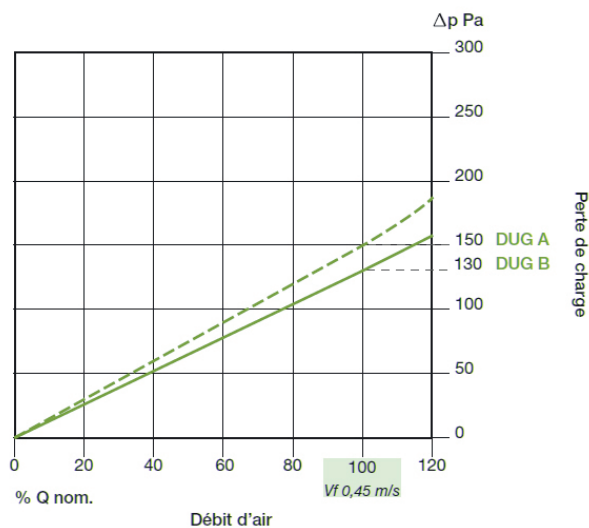
Le plafonnier terminal s'adapte à tous les besoins en débit d'air grâce à ses différentes dimensions disponibles.

Type DUG-B et DUG-A	A (mm)	B (mm)	C (mm)
3**	305	305	220
42	305	610	220
43**	457	457	220
44	515	515	220
4	610	610	220
8**	610	915	220
9	610	1219	220
9 / 315	610	1219	220
82	915	915	220

** Version disponible seulement avec un plénum en aluminium

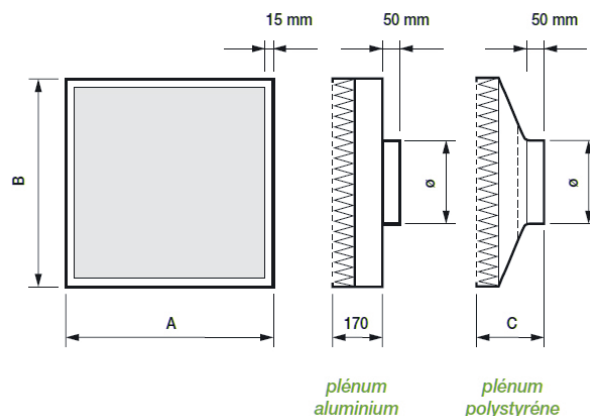
Courbes de caractéristiques du plafonnier terminal HEPA et ULPA de classes H14 et U15

Voici la courbe détaillée présentant le rapport entre perte de charge / débit d'air du plafonnier terminal.



Options sur demande

- t : Prise pour test DOP située sur le plénum
- d : Prise pour test DOP située sur le séparateur au milieu du filtre
- dr : Prise pour test DOP + registre réglable depuis le séparateur au milieu du filtre
- fl : Panneau de répartition en aluminium
- lv : Voile synthétique de répartition côté sortie d'air



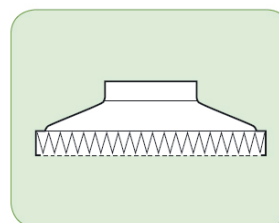
Caractéristiques de ventilation

Chaque plafonnier possède ses propres caractéristiques de circulation d'air. Voici un descriptif détaillé des différentes caractéristiques de ventilation du plafonnier terminal de type DUG.

Type AB & AA	Piquage air ø (mm)	Débit d'air (m³/h)	Q. nominal (m³/s x 10 ⁻³ ***)	Surface filtrante (m²)	Perte de charge initiale (Pa)	
					DUG - B	DUG - A
3**	150	150	42	2,5	130	150
42	200	300	84	5	130	150
43**	250	340	95	5	130	150
44	250	570	158	9	130	150
4	250	600	167	10	130	150
8**	250	900	250	15	130	150
9	250	1200	333	19	130	150
9 / 315	315	1200	333	19	130	150
82	250	1355	376	22	130	150

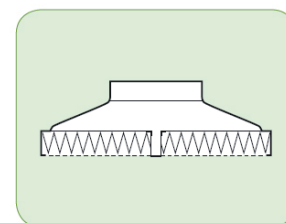
***1 m³/s x 10⁻³ = 1 l/s

Options pour le plafonnier terminal HEPA et ULPA



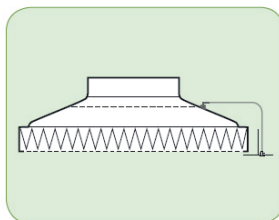
DUG B ...

Plafonnier terminal standard avec grille perforée de répartition



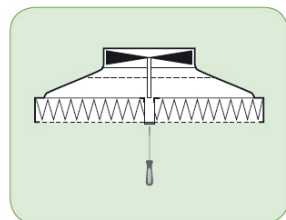
DUG B .../ D

Plafonnier terminal standard avec grille perforée de répartition et prise pour test D.O.P. "D" située sur le séparateur du filtre.



DUG B .../ T

Plafonnier terminal standard avec grille perforée de répartition et prise pour test D.O.P. «T» située sur le plénum.



DUG B .../ DR

Plafonnier terminal standard avec grille perforée de répartition, prise pour test D.O.P. "D" située sur le séparateur du filtre, registre à pales multiples réglable côté air propre.

➔ POUR PLUS D'INFORMATIONS

+33 (0)3 89 41 36 30 info@ventsys.net



Service : Commercial
Date : février / 2011

www.ventsys.net