



VENTICHAPE – SYSTEME 50

SYSTEME DE CONDUITS D'AIR : encastré/ apparent

Description

VENTICHAPE 50 est un système de conduits d'air central pour la ventilation domestique (encastré / apparent).

Le système a été testé quant à son étanchéité à l'air et à son acoustique. La composition se fait à l'aide de conduits flexibles en PE (polyéthylène). Ces conduits sont antistatiques et antibactériens. Ce système est en outre composé de collecteurs principaux et auxiliaires, et de déflecteurs. Ces composants sont en métal, ont été traités à l'aide d'une couche de laque cataphorétique (résistante à la corrosion) et peuvent supporter une charge intense. Les collecteurs sont équipés de déflecteurs afin d'éviter les turbulences et de réduire la résistance à l'air.

L'air frais aspiré passe par l'unité de récupération de la chaleur vers le conduit montant qui est à son tour connecté au collecteur auxiliaire. Depuis le collecteur auxiliaire, il est possible de passer à un canal plat (gaine métallique) connecté au collecteur principal. Le collecteur principal permet une parfaite répartition de l'air, grâce à des raccords à pousser permettant 15 possibilités de connexion pour les conduits flexibles. Ces conduits flexibles débouchent dans les collecteurs auxiliaires (vannes).

Les collecteurs auxiliaires forment un angle de 90° avec le sol et le plafond, où sont montées les vannes d'extraction ou de pulsion.

Caractéristiques spécifiques

Les collecteurs principaux mesurent 300x300x60mm et sont équipés d'un renfort interne (profil en Z). Sur trois côtés du collecteur principal, il y a au total 15 évidements préforés de Ø50mm. Sur le quatrième côté, le collecteur auxiliaire / accessoire (coude horizontal de 45 ou 90°) ou le canal plat (gaine métallique) est raccordé via un manchon (étanche à l'air). Les accessoires permettent principalement de réaliser une installation centrale du collecteur principal. Le débit maximal du collecteur principal est de 150m³/h.

Le raccordement avec le collecteur principal / accessoire ou le canal plat (gaine métallique) mesure 2000x60 mm. Le raccordement du collecteur auxiliaire avec le conduit montant peut éventuellement être réalisé en Ø125mm ou Ø150mm.

VENTILINE NV

Nijverheidslaan 1524 - 3660 Opglabbeek
Tel: 089/50 40 02 - Fax: 089/41 49 43 - www.ventiline.be - info@ventiline.be
Fabrikant / Importeur - BTW BE 0887 542 080 - Ventichape patent N° 1016650
Fortis 001-5146201-39 - IBAN: BE13 0015 1462 0139 - BIC: GEBABEBB



Les collecteurs auxiliaires ont une dimension minimale de 165x202x60mm (3 raccords) et une dimension maximale de 300x300x60mm (5 raccords). Sur une face, il y a trois ou cinq évidements préforés de $\varnothing 50\text{mm}$. Le collecteur auxiliaire est équipé par défaut d'un déflecteur. Ce dernier forme un angle de 90° et se termine au niveau du raccordement avec la vanne d'extraction ou de pulsion. Le débit maximal du collecteur secondaire est de $75\text{m}^3/\text{h}$ ($\varnothing 125\text{mm}$).

Les raccords à pousser de $\varnothing 50\text{mm}$ permettent une connexion solide entre les collecteurs et les conduits flexibles. L'arrière de ces raccords présente un écoulement conique pour permettre un raccordement fixe avec les conduits. En option, un joint torique peut être mis pour un raccordement étanche à l'air, si le système se trouve dans un faux plafond.

Les conduits flexibles se composent d'un manteau intérieur lisse (peu de résistance) en polyéthylène pur, sont antistatiques et antibactériens. Grâce au manteau intérieur lisse, la perte de pression est à peine de 2.5 Pa environ par mètre à $15\text{m}^3/\text{h}$. Ces conduits ont subi tous les tests possibles en matière d'utilisation à des fins de technique de ventilation et de déformation mécanique. Le manteau extérieur est également en polyéthylène pur. Le double manteau possède une action d'insonorisation et d'isolation. Les conduits flexibles sont fournis en rouleaux de 50 m.

La stabilité des conduits flexibles est de $\geq 8\text{KN}/\text{m}^2$ selon EN ISO 9969.

- Diamètre 50 : $15 - 18 \text{ m}^3/\text{h}$ par flexible \rightarrow 6m flexible à ne pas dépasser

Les grilles murales réglables avec une dimension d'encastrement de 200x100 mm sont équipées d'un

plénum comportant trois évidements préforés de $\varnothing 50\text{mm}$ chacun.

Les grilles murales réglables avec une dimension d'encastrement de 300x100 mm sont équipées d'un

plénum comportant cinq évidements préforés de $\varnothing 50\text{mm}$ chacun. La profondeur d'encastrement est d'à peine 90 mm. Les grilles murales sont disponibles en acier laqué blanc ou en aluminium. Ces grilles murales peuvent être raccordées au collecteur principal via les conduits flexibles et les raccords à pousser.

Le système complet a été testé quant à son étanchéité à l'air par un organisme de contrôle agréé. Monté, la classe d'étanchéité à l'air C est largement obtenue avec une surpression et un vide de 500 Pa.

Les pièces qui ont été testées séparément également avec une surpression et un vide de 500 Pa, obtiennent une classe d'étanchéité à l'air D.

En outre, le système a été testé quant à sa stabilité par un organisme de contrôle agréé. Il en ressort que si l'on intègre entièrement les composants métalliques dans la chape et que l'on exerce une charge concentrée inférieure à 21.96 kN au centre des composants, il n'y a pas de fissures ou de cassures visibles dans la chape.

VENTILINE NV

Nijverheidslaan 1524 - 3660 Opglabbeek
Tel: 089/50 40 02 - Fax: 089/41 49 43 - www.ventiline.be - info@ventiline.be
Fabrikant / Importeur - BTW BE 0887 542 080 - Ventichape patent N° 1016650
Fortis 001-5146201-39 - IBAN: BE13 0015 1462 0139 - BIC: GEBABEBB