

Documents de planification: Comfort Ventilation System CVS ®robusto

Valable à partir de II/2011 jusqu'au remplacement d'une version actuelle.

Affection: Appareil d'aéragé de chambre décentralisé avec un échangeur thermique contre-courant d'une efficacité très haute.
Terme décentralisé : Au contraire des unités centrales il y a ici des petits unités qui sont diffusés à des chambres séparés et qu'ils sont installés l'intérieur à des murs d'extérieurs. L'échange d'air par des petits percements (dm 62 mm).

Avantages:

- Au lieu des tubes de connexion longs seulement des plus petits percements vers des murs d'extérieur.
- Perde d'espace plus faible
- Installation plus rapide
- A cause de cela des faux frais plus faibles
- Post-montage partout
- Réglage individuel des volumes et avec cela le climat d'habitation, on se trouve la plupart du temps à la région de bien-être (des valeurs d'humidité idéales).
- Liberté de moisissure, réduction de la population des mites
- Des risques de maladie plus faible, réduction des risques d'allergies
- Pas une contamination réciproque de la qualité d'air
- Pas un effet de téléphonie (préservation de l'intimité)
- Pas du courant d'air (courant d'air vertical au mur)
- Protection d'acoustique excellente contre du bruit d'extérieur
- Protection contre des insectes, de la poussière et des pollens
- Distribution de chaleur par alimentation électrique des chambres, distribution régulière de la température
- Aussi appropriée pour des salles de bains, des caves etc.
- Très basse tension de sécurité (12 v) alors chaque personne peut l'installer
- Maintenance très simple, il est possible de prélever et de nettoyer l'échangeur thermique.
- Changement de filtre d'intérieur très simple
- Admission par la surveillance de travaux du DIBT n'est pas encore disponible (probable 2011).

Utilisation: Dans toutes les chambres des maisons d'habitation, des logements sociaux, des bâtiments de service, des bureaux, des ateliers, des garages, des hôpitaux (liberté de contamination), dans des chambres des maisons de retraite, dans des salles d'attente, dans des salles de soin, etc. Bâtiments de chaque type de construction, aussi des maisons de vacances.

Grandeur de chambre: par appareil environ 12 – 18 m² (en cas de hauteur norme) et dépendant des personnes présentés (1-2,5). Des grandes chambres sont équipées avec des appareils additionnels.

Valeur de débit volumique: Type A: à 3 positions et l'insert de filtre entre 8,14 et 20 m³/heure,
Type pour des salles de repos B. à 3 positions et l'insert de filtre entre 6,10 et 14 m³/heure.

Recommandation d'installation: auprès d'une fenêtre (ou un porte de balcon) au niveau des yeux est confortable(aussi recommandé 0,2 – 0,75 x hauteur de chambre). Si il y a plusieurs CVS dans une chambre, on doit les partager raisonnable. Dans le meilleure cas utilisez des murs verticaux (mansarde du toit : pignon, jambette)

Outils : Perçage sec des percements avec des perceurs avec des diamants/du métal dur/SiC,
-, 62 mm Ø au minimum, 68mm maximum.

Aspiration de la poussière (nous recommandons un aspirateur d'industrie)

Gabarit de perçage, support pour le perçage dans l'offre (regardez dans le manuel)

En cas de nouvelle bâtiments qui sont construit par la type de construction de châssis de moulage de polystyrène, on doit maintenir un distance par des tubes de plastiques aux puits (~70 mm), cela épargne le perçage vers des murs de béton.

Dimension : Carcasse 44x28x11 cm³, 3,1 kg (sans bloc d'alimentation)

Kit : comprend tous les composants nécessaires pour l'installation complète.

Équipement: Paquet d'échangeur thermique de contre-courant fait des feuilles de PVX avec une récupération de chaleur de 90 % (valeur réelle). 2 moteurs de ventilation axiale ECM, thermostat n'est pas encore disponible, en cas de risque de gel mixage d'air par main, filtre, déflecteurs, bloc d'alimentation (cf.)

L'enlèvement du condensat et fait par non-tissé au tube d'air pollué, évitement de gel par mélange additionnelle d'une partie de la chaleur de chambre au d'autre air, dépendant de la température d'extérieur.

Besoin d'énergie: 12V, 1 jusqu'au 4 W au maximum (type. A), 1 jusqu'au 1,8W (type B)

Alimentation:

- a) Bloc d'alimentation, synchronisé haute efficacité, sûr contre court-circuit avec un câble de 1,5 m, (basse tension) anthracite, 12 V/1A avec une fiche jack 5,5/2,5 mm, pôle positive à l'intérieur
- b) Alternative 1: Bloc d'alimentation d'un produit marque (Egston), synchronisé haute efficacité, sûr contre court-circuit avec un câble de 1,6 m, (basse tension) anthracite, avec surcharge, données comme produit avant
- c) Alternative 2 : bloc d'alimentation encastré, synchronisé, haute efficacité, sûr contre court-circuit avec un câble de 0,25 m, (basse tension) anthracite, avec surcharge, on doit installer la boîte sous l'appareil, l'approvisionnement au net est nécessaire.
- d) Alternative 3 : Alimentation de basse tension de sécurité commun de la boîte de plombs ou de la propre boîte d'alimentation électrique. Guidage des câbles particulier aux appareils de ventilation est nécessaire (seulement basse tension de sécurité). 12 V/6A. Le dimensionnement du bloc d'alimentation doit être calculé pour un démarrage en même temps de tous les appareils. Nous compensons les blocs d'alimentations qui ne deviennent pas utilisés.
- e) Alternative 4: Bloc d'alimentation central pour une installation au profile chapeau 12V/3,5A

Maintenance: 2 fois par ans, meilleur 4 – 6 fois.

Changement/nettoyage des filtres: dépendant de la poussière et des pollens après 2 – 4 mois

Catégories des filtres: G3, G4, F5 et F7 dans l'offre

Garantie: 2 ans pour des vices de construction par la fabrication (n'est pas valable pour des pièces d'usures et en cas d'un traitement ou utilisation incorrect)

Durabilité: selon notre expérience et de nos tests on peut calculer avec 8 – 25 ans, des moteurs de ventilateurs environ 10 ans.

Utilisation spéciale:

A) On ne doit pas l'utiliser dans des salles de bains du dedans sans des buses d'air pollué et d'air frais. Des buses doivent avoir une section transversale 5-fois des tubes de perçement ($> 100 \text{ cm}^2 \times \text{nombre des salles de bains raccordés}$). Les buses doivent être équipées avec un tube de plastique isolé. Il est nécessaire qu'on puisse garantir l'effluent d'eau de condensations. Des ouvertures du côté toit doivent montrer une distance spatiale (environ 0,4 mètres). On doit installer le tube cassé à l'entrée d'air du CVS au bus d'air frais. Il est aussi possible l'ajustage au tube d'air pollué avec une considération particulière d'effluent d'eau de condensations. Ajustage à des données architectonique par l'artisan.

B) Il est possible de dérouter des percements à l'isolation d'extérieur/sous la surface de façade en cas des façades avec des demandes hautes esthétiques (p. ex. protection des monuments). On ferme des ajoures avec des grilles de ventilation rectangulaire, qui montrent l'écoulement d'air vers l'extérieur. Pour éviter des ponts de chaleur, toutes les voies des airs sont endiguées par mousse.

Bruits : Type A : 26 jusqu'au 39 dBa dépendant de la degré de volume, type B : 20 jusqu'au 31 dBa, dépendant de la degré de volume.

Amortissement des bruits d'extérieur : $>48 \text{ dB}$ (confirmé par des mesures de TU Stuttgart)

