

Kuvent Roommate

Général



Le Roommate est un système de ventilation décentralisé avec récupération de chaleur pour la ventilation d'une seule pièce. L'unité n'a pas besoin de gaines pour distribuer l'air extrait et l'air soufflé. L'air d'alimentation et d'évacuation est amené à l'extérieur par des conduits situés à l'arrière de l'unité. L'unité est livrée de manière standard avec la commande nécessaire à son bon fonctionnement et peut, en option, être commandée par un contrôleur ou être entièrement autonome sur base d'un programme horaire de semaine, CO₂,

Les ouvertures d'entrée et de sortie sont munies de grilles de ventilation pour un flux d'air laminaire optimal et une projection d'air d'entrée. Le boîtier est constitué de panneaux sandwichs et est livré standard en RAL 9016. L'ouverture de sortie est située à l'avant du boîtier et les ouvertures de prise d'air et d'inspection sont situées en bas.

Contient des ventilateurs EC à haut rendement et à faible puissance spécifique (SFP), positionnés dans l'aspiration et la sortie de l'échangeur (12 et 22) pour une réduction maximale du bruit des ventilateurs.

Équipé d'un échangeur de chaleur à contre-courant en aluminium certifié Eurovent pour une efficacité thermique élevée. Les condensats sont recueillis dans un bac de récupération des condensats à l'intérieur de l'unité et sont évacués par une pompe à condensats en option ou sont reliés à l'évacuation de l'eau.

Équipé en standard d'un by-pass automatique. En hiver, il protège l'échangeur de chaleur du gel en ne laissant pas passer une partie de l'air frais dans l'échangeur. En été, il est utilisé pour le free cooling, qui fournit un rafraîchissement passif lorsqu'il fait plus frais à l'extérieur qu'à l'intérieur. Entièrement automatique et librement réglable via les commandes.

Son

L'intérieur est équipé de matériaux insonorisant contre les bruits dérangeants. Le niveau sonore au débit nominal ne dépasse pas 35dB(A). Les jauges de contrainte améliorent l'écoulement laminaire de l'air et empêchent les bruits de flux à l'entrée et à la sortie de l'air.

Section filtre

Le Roommate est équipé de 3 filtres. Ceux-ci filtrent l'air frais soufflé avec un filtre à panneaux F7 sur le soufflage, derrière la batterie de préchauffage et devant le ventilateur, et deux filtres à manches M5 sur le retour, derrière les grilles de filtrage. Facile à remplacer via les grilles. La notification du filtre est fournie en fonction des heures de travail et de la différence de pression sur le filtre, qui est atteinte en premier.

En option

Capteur de CO2 intégré de manière standard avec batterie de préchauffage et de post-chauffage en option.

Batterie de préchauffage électrique

Section avec batterie électrique (E...) composée d'un élément chauffant en acier inoxydable avec protection thermique intégrée contre la surchauffe. Régulation progressive pour le préchauffage de l'air extérieur.

Batterie d'eau chaude

Batterie à eau chaude (...W) dans le boîtier après le ventilateur de soufflage. La batterie est constituée de tubes en cuivre avec des ailettes en aluminium pressées et profilées, placées dans des conducteurs galvanisés. Connexions 2x G 1/2" de la batterie à l'arrière de l'appareil.

Batterie change-over

Batterie change-over (...C) dans le boîtier après le ventilateur de soufflage et pour chauffer ou refroidir l'air soufflé. Connexions 2x G 1/2". Équipé d'un bac de récupération des condensats si utilisé pour le refroidissement.

Commande

Système de contrôle de 230 V, équipé d'un circuit séparé dans la centrale de traitement d'air.

Affichage LCD avec fonction écran tactile inclus pour le fonctionnement et le réglage.

Fonctions d'affichage

- Écran général de la température actuelle, des performances de ventilation, des conditions de CO2, de la date et du mode ;
- Unité sélection de mode: on/off;
- Menu des niveaux de ventilation au choix (contrôlable de 20 à 100%);
- Réglage de la température;

- Mode automatique avec programmation de la semaine;
- Réglage de la température de la sortie de 5 à 40°C ;
- Refroidissement de nuit;
- Fonction de remplacement;
- Réglage de la langue dans les 3 langues du pays;
- Message d'erreur;
- Verrouillage de contrôle avec code pin.

Caractéristiques de sécurité

- Protection contre le gel;
- Protection contre la surchauffe;
- Arrêt d'urgence;
- Protection contre les limites de température.

Fonctions de maintenance

- Codes d'erreur;
- Message de filtrage;
- Débit d'air.

Montage

Doit être suspendu avec la grille de soufflage sous le faux plafond. Idéalement contre le centre du mur, là où la projection de l'air soufflé est la plus grande. Comprend quatre supports pour suspendre l'unité avec des tiges filetées. Supports de suspension en option comme alternative au montage mural.

Propriétés techniques

Kuvent roommate 400 standard

Débit d'air nominal	400 m ³ /h
Tension d'alimentation	230 V
Courant de fonctionnement maximal	2,7 A
Puissance électrique en entrée du moteur au débit maximal	350 W
Capacité du préchauffeur électrique*	1500 W
Capacité de la batterie électrique (post-chauffage)*	1500 W
Capacité du batterie d'eau (post-chauffage) à la température de l'eau 90/70°C et 10°C température de l'air frais	4610 W
Capacité du batterie change-over (post-chauffage) à 60/40°C et 10°C de température d'air frais	4280 W
Capacité du batterie change-over optionelle (post-refroidissement) à 7/12°C et 25°C température de l'air frais*	2840 W
Longueur de la vis	6 m
Niveau de puissance acoustique pondéré A LWA du caisson au débit d'air nominal	47,7 dB
Poids	88 kg
Dimensions	1806 x 398 x 940 mm
Connexions de canaux	Ø 250 mm

Kuvent roommate 700 standard

Débit d'air nominal	700 m ³ /h
Tension d'alimentation	230 V
Courant de fonctionnement maximal	2,7 A
Puissance électrique en entrée du moteur au débit maximal	400W
Capacité du préchauffeur électrique*	2000 W
Capacité de la batterie électrique (post-chauffage)*	2000 W
Capacité du batterie d'eau (post-chauffage) à la température de l'eau 90/70°C et 10°C température de l'air frais	6560 W
Capacité du batterie change-over (post-chauffage) à 60/40°C et 10°C de température d'air frais	6410 W
Capacité du batterie change-over optionelle (post-refroidissement) à 7/12°C et 25°C température de l'air frais*	4210 W
Longueur de la vis	10 m
Niveau de puissance acoustique pondéré A LWA du caisson au débit d'air nominal	48,3 dB
Poids	123 kg
Dimensions	2078 x 455 x 1098 mm
Connexions de canaux	Ø 315 mm

Kuvent roommate 1000 standard

Débit d'air nominal	1000 m ³ /h
Tension d'alimentation	230 V
Courant de fonctionnement maximal	4,85 A
Puissance électrique en entrée du moteur au débit maximal	800 W
Capacité du préchauffeur électrique*	3000 W
Capacité de la batterie électrique (post-chauffage)*	3000 W
Capacité du batterie d'eau (post-chauffage) à la température de l'eau 90/70°C et 10°C température de l'air frais	9400 W
Capacité du batterie change-over (post-chauffage) à 60/40°C et 10°C de température d'air frais	8950 W
Capacité du batterie change-over optionelle (post-refroidissement) à 7/12°C et 25°C température de l'air frais*	5660 W
Longueur de la vis	10 m
Niveau de puissance acoustique pondéré A LWA du caisson au débit d'air nominal	48,8 dB
Poids	149 kg
Dimensions	2406 x 573 x 1262 mm
Connexions de canaux	Ø 315 mm