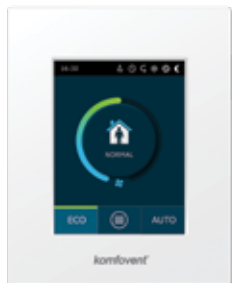


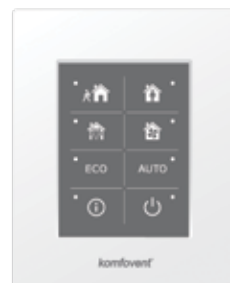
Systèmes de commande automatique C6 pour les unités DOMEKT

C6 SMART HOME



Panneau C6.1

- Ecran tactile avec LED de couleur.
- Indication des paramètres.
- Réglage de tous les paramètres depuis le panneau.



Panneau C6.2

- Panneau moderne avec touches tactiles.
- Paramètres prédéfinis en usine.
- Contrôle intelligent et facile.

L'automatisation C6 vous permet de régler de manière optimale les modes de fonctionnement de l'unité de traitement d'air – ainsi vous pouvez économiser de l'énergie tout en bénéficiant du niveau de confort souhaité.

Pour les débutants comme pour les experts

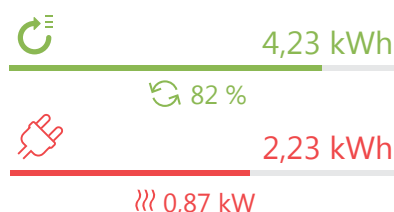
L'interface conviviale permet une navigation et un contrôle intuitifs de l'unité. Le principe fondamental de la conception du logiciel C6 est que l'unité de ventilation puisse fonctionner correctement, sans nécessiter de réglages incessants de l'utilisateur. Différents modes de ventilation sont optimisés, afin de répondre aux besoins quotidiens de l'utilisateur. Le contrôle automatique de la qualité de l'air sélectionne le mode le plus approprié et assure une climatisation confortable de la pièce. Les utilisateurs experts peuvent contrôler le fonctionnement de l'unité pour les adapter à leur besoin. En effet, de nombreux réglages et possibilités de commande sont également disponibles.

Options de commande

- Possibilité de choisir entre deux panneaux de commande
- Commande depuis un navigateur Web/smartphone
- Possibilité de commander via BMS (Modbus, BACnet)

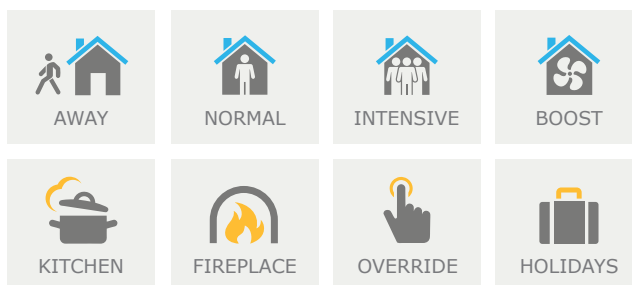
Compteurs énergétiques

- Indicateur de consommation d'énergie en temps réel
- Possibilité d'observer les coûts de fonctionnement de l'unité de ventilation
- Compteur de récupération d'énergie



Modes de fonctionnement

- 8 modes prédéfinis
- Algorithmes d'économie d'énergie intelligents
- Contrôle automatique de la qualité de l'air, grâce à un capteur AQ en option
- Programmation hebdomadaire étendue



Pour les utilisateurs experts

- Les utilisateurs experts sont en mesure de régler et de contrôler un large éventail de paramètres disponibles sur l'unité de ventilation, ceci afin de répondre à leur besoin
- Commande de débit d'air : CAV / VAV / DCV
- Contrôle d'intensité par qualité d'air, CO₂, et niveau d'humidité
- De nombreuses autres possibilités



Fonctions de contrôle	
Contrôle de la température de soufflage	L'unité fournit une température de l'air de soufflage définie par l'utilisateur
Contrôle de la température de l'air extrait	L'appareil délivre automatiquement l'air à une certaine température de telle sorte que la température de l'air vicié extrait soit maintenue
Contrôle de la température de l'air ambiant	L'unité prend en charge la température ambiante définie par l'utilisateur, en fonction du capteur de température situé sur le panneau
Contrôle de l'équilibre de la température	La valeur de la température de soufflage est automatiquement réglée sur la base de la température de l'air vicié extrait, c'est-à-dire que la température de l'air vicié extrait et la température de l'air soufflé seront les mêmes
Contrôle constant du débit d'air (CAV)	L'unité fournit et / ou évacue un débit d'air constant tel que défini par l'utilisateur, indépendamment des changements dans le système de ventilation
Contrôle variable du débit d'air (VAV) ¹	L'unité fournit et évacue le débit d'air correspondant aux exigences de ventilation des différents locaux
Débit d'air contrôlé directement (DCV)	Les débits d'air sont contrôlés par des signaux de contrôle externes directs 0-10 V
Contrôle externe de batterie terminale	Un contrôle additionnel pour batterie chaude ou batterie eau glacée peut être activé par l'utilisateur sur le panneau de commande
Contrôle de l'unité externe DX	Un contrôle additionnel pour une unité externe d'évaporation directe (DX) peut être activé par l'utilisateur sur le panneau de commande
Horaire de fonctionnement hebdomadaire	Il est possible de choisir l'un des quatre horaires de fonctionnement hebdomadaires préétablis. Si nécessaire, le calendrier peut être modifié
Planification des vacances	L'utilisateur peut définir les dates de vacances de la période où il est absent. L'appareil peut ainsi ne pas fonctionner la plus grande partie du temps, mais ventile les locaux de temps en temps
Contrôle de la qualité de l'air ¹	Lors de la connexion des capteurs externes de qualité / humidité de l'air, l'intensité de ventilation est choisie automatiquement. De cette façon, le confort maximal de la pièce est assuré avec le coût énergétique minimum
Opération à la demande ¹	L'unité de ventilation fonctionne lorsque la qualité de l'air dans les locaux dépasse les niveaux définis
Raîchissement nuit d'été	Pendant la saison estivale, dans les locaux conditionnés, de l'air frais vicié extrait est renvoyée dans les locaux
Fonction d'économie de température	La fonction automatique tente de maintenir des conditions de température confortables dans les locaux en réduisant l'intensité de la ventilation, c'est-à-dire qu'il empêche un refroidissement excessif ou une surchauffe des locaux
Free-cooling	Lorsque la température de l'air ambiante dépasse la valeur réglée et que la température extérieure est inférieure à la température ambiante, la récupération de chaleur et les autres processus de chauffage / refroidissement sont bloqués automatiquement et le free-cooling est effectué seulement par les ventilateurs
Contrôle de ventilation par contacts externes	Le débit d'air peut être contrôlé par trois contacts externes, chacun pouvant être affecté à une intensité de ventilation différente
Contrôle via navigateur internet	Lorsque l'appareil est connecté au réseau informatique ou à Internet, une interface web conviviale permet à l'opérateur de contrôler l'équipement avec un ordinateur ou avec un autre appareil mobile
Contrôle avec les smartphones	L'application mobile "Komfovent Home" a la même interface que le panneau de contrôle et permet à l'utilisateur de contrôler l'unité de ventilation à partir de n'importe quel lieu
Fonctions de sécurité	
Indication d'encrassement du filtre	L'encrassement des filtres à air est mesuré en fonction de la durée et du niveau de ventilation de l'unité. Quand il est temps de changer les filtres à air, l'utilisateur est averti par un message
Réchauffement du système de mélange d'eau	Pour les unités avec une batterie eau chaude / eau glacée externe, la pompe de circulation et le servomoteur de la vanne de mélange sont fournis
Fonction nettoyage du rotor	Afin d'éviter la contamination éventuelle de l'échangeur de chaleur rotatif lorsqu'il est arrêté, l'unité a une activation forcée périodique
Protection contre le gel des échangeurs de chaleur	Les unités équipées d'un échangeur de chaleur à plaque à contre-courant ont une batterie principale qui est contrôlée si besoin, et fonctionne uniquement afin d'assurer la protection contre le gel. De cette façon, l'unité de ventilation peut fonctionner à basse température extérieure
Indication de défaillance de l'échangeur de chaleur	Dans les unités avec échangeur de chaleur à plaque ou rotatif, un système de contrôle surveille le rendement d'échange de la température, et s'il n'atteint pas le niveau indiqué, une erreur est indiquée
Protection contre le gel de la batterie eau chaude	Cette fonction garantit la protection de l'eau contre le gel pendant le fonctionnement de l'unité. Lorsque l'unité est éteinte, la circulation d'eau chaude est prise en charge
Protection contre la surchauffe de la batterie électrique	S'il y a danger de surchauffe, la batterie s'arrête automatiquement. Lorsque l'unité est éteinte pendant l'opération de chauffage, les ventilateurs continueront à fonctionner pendant un certain temps
Débit d'air trop faible	Si l'unité de ventilation n'atteint pas le débit d'air pendant l'heure qui s'écoule, le fonctionnement de l'unité est arrêté
Arrêt d'urgence en cas d'incendie	L'alarme d'incendie externe est fournie lorsque l'appareil est connecté au système d'alarme incendie du bâtiment. Il existe également une alarme incendie interne pour détecter une augmentation de température à l'intérieur de l'unité de traitement d'air ou du système de ventilation
Arrêt d'urgence lorsque la température atteint des limites critiques	Lorsque la température de l'air d'alimentation descend au-dessous de ou dépasse la valeur autorisée, l'appareil est arrêté
Auto-diagnostic intelligent	Fonction de contrôle automatique du contrôleur et des éléments de l'unité de traitement d'air. Si une erreur est détectée, le contrôleur termine l'opération de l'unité et avertit l'utilisateur en envoyant des messages d'alertes

¹ – ces fonctions nécessitent des accessoires supplémentaires.