



Panneau de contrôle

C5.1

Possibilités de contrôle étendues

- Contrôler jusqu'à 30 unités connectées en réseau à partir d'un seul panneau.
- Possibilité de connecter le contrôleur au réseau du bâtiment et de le gérer via un navigateur Internet standard sans aucun accessoire.
- Possibilité de contrôler la centrale de traitement d'air par smartphone via un logiciel d'application Android OS ou iOS.
- Possibilité de contrôler l'unité non seulement par le panneau de commande ou l'ordinateur, mais aussi par différents dispositifs externes (interrupteur, minuterie, etc.) et systèmes (par exemple, le système de maison intelligente).



Panneau de contrôle

C5.1

SYSTÈMES DE COMMANDE AUTOMATIQUE C5 POUR UNITÉS VERSO, RHP, KLASIK

POSSIBILITÉS DE CONTRÔLE ÉTENDUES

- Contrôler jusqu'à 30 unités connectées en réseau à partir d'un seul panneau.
- Possibilité de connecter le contrôleur au réseau du bâtiment et de le gérer via un navigateur Internet standard sans aucun accessoire.
- Possibilité de contrôler la centrale de traitement d'air par smartphone via un logiciel d'application Android OS ou iOS.
- Possibilité de contrôler l'unité non seulement par le panneau de commande ou l'ordinateur, mais aussi par différents dispositifs externes (interrupteur, minuterie, etc.) et systèmes (par exemple, le système de maison intelligente).

DIVERS MODES DE FONCTIONNEMENT

- 5 modes de fonctionnement différents : Confort1, Confort2, Économie1, Économie2 et Spécial. L'utilisateur peut définir les débits d'air neuf et d'extraction, ainsi que la température de l'air pour chaque mode séparément.
- Modes de contrôle de la température : Air neuf / air extrait / ambiance / équilibre. Possibilité de sélectionner la température à maintenir.
- Modes de contrôle du débit : débit d'air constant (CAV), débit d'air variable (VAV), débit d'air contrôlé par 0-10 V externe (DCV).
- Calendrier de fonctionnement universel avec jusqu'à 20 événements, avec jours de la semaine configurables par l'utilisateur et un des cinq modes de fonctionnement.
- Le calendrier des vacances permet à l'utilisateur de changer le mode de fonctionnement ou de désactiver la centrale de traitement d'air à certaines dates particulières de l'année. Jusqu'à 10 événements programmables.

INFORMATIONS DÉTAILLÉES POUR L'UTILISATEUR

- Indication du débit d'air (m^3/h).
- Rendement thermique de l'échangeur de chaleur, %.
- Récupération énergétique de l'échangeur de chaleur (kW).
- Indicateur écoénergétique thermique (%).
- Consommation d'énergie de la batterie électrique (kWh).
- Compteur d'énergie récupérée de l'échangeur de chaleur (kW).
- Consommation d'énergie des ventilateurs (kWh).
- Facteur de puissance spécifique de ventilation des ventilateurs PM.
- Niveau d'encrassement des filtres (%).

«KOMFOVENT» APP

L'application «Komfovent» est conçue pour contrôler les unités de traitement de l'air avec le système de contrôle intégré C5. L'interface conviviale est intuitive pour les utilisateurs expérimentés et moins expérimentés. Comme l'application reproduit entièrement les fonctions d'un panneau de contrôle, vous aurez accès à toutes les possibilités de surveillance et de contrôle disponibles dans le panneau de contrôle.

OPTIONS DE SUPERVISION



App « Komfovent C5 »



Panneau de commande



Serveur Web



Connectivité et protocoles

APPLICATION « KOMFOVENT C5 »

L'application est conçue pour contrôler les unités de traitement de l'air avec un système de contrôle C5 intégré. L'interface conviviale est intuitive, tant pour les utilisateurs expérimentés que pour les moins expérimentés. Comme l'application reproduit entièrement les fonctions d'un panneau de commande, vous aurez accès à toutes les possibilités de surveillance et de contrôle disponibles sur le panneau de commande. L'application est disponible sur Google Play et App Store.



FONCTIONS DE CONTRÔLE

Contrôle de la qualité de l'air

Il est possible de configurer deux valeurs différentes de qualité de l'air pour deux modes de fonctionnement différents de la centrale (p. ex. Confort et Économie). Ces valeurs seront maintenues en augmentant ou en diminuant automatiquement l'intensité de la ventilation

Ventilation compensée en fonction de la température extérieure

Cette fonction ajuste le débit d'air en fonction de la température extérieure. Il est possible de saisir quatre points de température, deux d'entre eux définissant les conditions hivernales et les deux autres définissant les conditions estivales. L'intensité du courant de ventilation est diminuée ou augmentée en fonction de la lecture sur la courbe de compensation, en fonction de la température extérieure.

Refroidissement nocturne estival

Cette fonction est conçue pour économiser de l'énergie en été : utilise l'air frais extérieur pendant la nuit pour refroidir les pièces chaudes. L'utilisateur peut activer ou désactiver la fonction à tout moment, ainsi que programmer la température ambiante à laquelle la fonction sera automatiquement activée

Fonction prioritaire

Permet à un dispositif externe (contacteur, minuteur, thermostat, etc.) de prendre la priorité sur le système de contrôle de l'appareil. Le signal provenant de l'extérieur active la fonction qui met l'appareil en mode préprogrammé, ignorant le mode de fonctionnement en cours

Activation sur demande

La fonction de démarrage de la centrale de traitement d'air est conçue pour démarrer la centrale en mode désactivé lorsque l'un des paramètres sélectionnés (taux de CO₂, qualité de l'air, humidité ou température) a dépassé la limite critique

Contrôle de la température minimale

Cette fonction force une réduction des débits de l'air neuf et de l'air extrait, tels que définis par l'utilisateur, lorsque la capacité de chauffage offerte par l'appareil est insuffisante ou que la récupération de chaleur ne permet pas d'assurer un approvisionnement suffisant pour maintenir la température minimale de la pièce

Contrôle de l'humidité

Toutes les centrales de traitement d'air peuvent être commandées avec une fonction de contrôle de l'humidité de l'air. Si cette fonction est disponible, l'utilisateur est en mesure de choisir l'emplacement du contrôle de l'humidité : l'air neuf, l'air extrait ou en ambiance. L'utilisateur est également en mesure de choisir la méthode de régulation : humidification, déshumidification ou les deux

Contrôle des pompes de circulation sur demande

Les pompes de chauffage et de refroidissement sont toutes les deux contrôlées en fonction des besoins actuels en chauffage ou en refroidissement, plutôt qu'en fonction de la saison

Compensation pour la densité du flux d'air

La densité de l'air dépend de la température. C5.1 offre une fonction qui permet d'ajuster automatiquement le flux d'air pour éviter tout déséquilibre entre les pièces ventilées

Fonction réversibilité

Contrôle du changement du mode combiné chauffage / refroidissement à eau et refroidisseur DX au mode chauffage

Contrôle de zone supplémentaire

Possibilité de contrôler indépendamment les chauffages et les refroidisseurs supplémentaires dans une zone ventilée séparément. Vous pouvez contrôler jusqu'à deux zones supplémentaires ou un préchauffage (électrique ou à eau). Également applicable aux séries STANDARD

Contrôle de la recirculation

Le contrôleur dispose d'une fonction modulée de recirculation de l'air d'extraction. Il existe quatre options de régulation : 1) recirculation en fonction de la qualité de l'air – pouvant être définie par l'un des paramètres sélectionnés suivants : CO₂, pollution de l'air par des composants organiques et des substances chimiques, humidité ou température, 2) recirculation en fonction de la température extérieure, selon la courbe, 3) recirculation en fonction d'un horaire hebdomadaire, ou 4) recirculation contrôlée par un appareil externe

Limitation de recirculation en fonction de la température

La recirculation peut être limitée en fonction des besoins de chauffage ou de refroidissement. Dans les cas où la recirculation est commandée automatiquement en fonction de l'un des capteurs de qualité de l'air ou du niveau de recirculation défini par l'utilisateur, la valeur requise de recirculation d'air extrait peut être ignorée si la recirculation réchauffe ou refroidit l'air neuf de façon excessive. Dans un tel cas, la recirculation est réduite de force jusqu'à ce que la température de soufflage définie par l'utilisateur soit atteinte

FONCTIONS DE SÉCURITÉ

Protection contre les pannes de l'échangeur de chaleur rotatif ou à plaques

Cette fonction observe le rendement thermique de l'échangeur de chaleur. Une erreur se produit s'il n'atteint pas le niveau requis

Fonction antigel de l'échangeur de chaleur rotatif ou à plaques

Lorsque la température de l'air extérieur est basse, cette fonction observe la baisse constante du rendement énergétique de l'échangeur de chaleur, détermine le moment où l'échangeur de chaleur commence à geler et active automatiquement la fonction de dégivrage

Prévention du gel à plusieurs niveaux

Les unités dotées d'un échangeur de chaleur à contre-courant peuvent être sélectionnées avec une option de prévention du gel à plusieurs niveaux. Dans ce cas, l'échangeur de chaleur est équipé d'un registre à quatre segments, dont les segments se ferment et s'ouvrent à tour de rôle, empêchant ainsi l'échangeur de chaleur de geler en cas de basses températures extérieures

Temps de service

Un message d'avertissement apparaît lorsque la centrale de traitement d'air fonctionne de façon continue depuis 12 mois ou plus

Fonction de réchauffage du rotor

Cette fonction active de force l'échangeur de chaleur rotatif si la centrale de traitement d'air est désactivée pendant un certain temps et que la température à l'intérieur de l'appareil ou du système de ventilation est suffisamment basse pour faire geler le rotor

La pompe de circulation démarre en mode arrêt

Cette fonction démarre les pompes de circulation d'eau pendant une courte période de temps lorsqu'elles sont désactivées depuis plus longtemps que la durée prédéfinie

Protection contre le gel du serpent d'eau

La température de l'eau de retour est maintenue lorsque les températures extérieures sont basses, ce qui évite tout risque de gel à tout moment, même si l'unité est en veille. En même temps, un signal d'alarme provenant de la pompe à eau ou de l'entrée du capteur de débit d'eau est disponible pour une protection supplémentaire

Avertissement de débit d'air trop faible

Si la centrale de traitement d'air n'atteint pas le débit d'air fixé dans le délai prédéfini, l'utilisateur est averti par un message d'information

Arrêt externe

Fonction de mise à l'arrêt depuis un appareil externe. Peut être utilisée avec ou sans redémarrage automatique de la centrale

Arrêt d'urgence en cas d'incendie

La centrale est munie d'une alarme d'incendie externe lorsqu'elle est raccordée au système d'alarme incendie du bâtiment. Il existe également une alarme incendie interne qui détecte une augmentation éventuelle de la température à l'intérieur de la centrale de traitement d'air ou du système de ventilation

Autodiagnostic intelligent

Fonction de vérification automatique du contrôleur et des composants de la centrale de traitement d'air. Si une anomalie est détectée, le contrôleur interrompt le fonctionnement de la centrale et émet un message d'avertissement concernant l'anomalie en utilisant les messages d'informations pertinents