

Carrier

Thermostats série TS2

À utiliser avec les ventilo-convecteurs (FCU) sur les marchés internationaux



Les thermostats communicants et non communicants de la série TS2 de Carrier offrent la flexibilité nécessaire pour gérer le confort intérieur des immeubles de bureaux, des hôtels et des logements collectifs. Les thermostats TS2 sont dotés d'une interface tactile intuitive, conçue pour mesurer la température ambiante et gérer avec précision la vitesse du ventilateur et les modes de fonctionnement. Disponibles dans des configurations qui répondent à divers besoins d'application, exigences d'équipement et stratégies de ventilation, ils offrent des performances fiables dans les bâtiments à zone unique et à zones multiples.

Caractéristiques/Avantages

- **Réduction des coûts énergétiques grâce à une programmation sur 7 jours:** optimise la consommation d'énergie grâce à une programmation sur 4 périodes et 7 jours et à un mode économique (ECO), en utilisant l'entrée de la carte-clé S1/S2 pour ajuster automatiquement les points de consigne en fonction de l'occupation de la pièce afin d'améliorer l'efficacité énergétique.
- **Installation polyvalente pour une large gamme d'applications:** prend en charge les ventilo-convecteurs à 2 ou 4 tubes qui peuvent fonctionner comme des solutions autonomes ou s'intègrent aux systèmes d'automatisation des bâtiments, y compris le i-Vu® BAS via le protocole Modbus.
- **Flexibilité de conception et intégrité du système maximisées:** permet des solutions personnalisées à l'aide des bornes d'entrée S1/S2, pour prendre en charge une entrée analogique (pour la détection de température à distance) ou une entrée à contact sec (pour une troisième carte-clé ou des verrouillages).
- **Confort amélioré et contrôle intelligent:** offre une interface tactile intuitive avec capteur de température intégré pour un contrôle sans effort de la température, de la vitesse du ventilateur et des modes chauffage/refroidissement/ventilation, avec une vanne modulante polyvalente 0-10 V et un contrôle du ventilateur.
- **Fiabilité améliorée et réduction des appels de service:** les réglages sont sauvegardés par batterie et conservés après une coupure de courant. Les diagnostics intégrés fournissent des codes d'alarme/de défaut clairs en cas de dysfonctionnement du capteur.
- **Sécurité et conformité aux politiques améliorées:** empêche tout accès non autorisé et toute manipulation frauduleuse grâce aux options de verrouillage des boutons et des menus.



références et caractéristiques

| Numéro Pak | Type FCU | Type de ventilateur | Type de vanne | Protocole | Couleur |
|--------------|----------|---|---------------|-----------|---------|
| 33TS2-2-P-XW | 2 tubes | Moteur 3 Vitesses (PSC) | 0-10V | Autonome | Blanc |
| 33TS2-4-P-XW | 4 tubes | Moteur 3 Vitesses (PSC) | 0-10V | Autonome | Blanc |
| 33TS2-2-P-MW | 2 tubes | Moteur 3 Vitesses (PSC) | 0-10V | Modbus | Blanc |
| 33TS2-4-P-MW | 4 tubes | Moteur 3 Vitesses (PSC) | 0-10V | Modbus | Blanc |
| 33TS2-2-E-MW | 2 tubes | Ventilateur à commutation électronique (EC) | ON/OFF | Modbus | Blanc |
| 33TS2-4-E-MW | 4 tubes | Moteur EC | ON/OFF | Modbus | Blanc |
| 33TS2-2-P-XB | 2 tubes | Moteur 3 Vitesses (PSC) | 0-10V | Autonome | Noir |
| 33TS2-4-P-XB | 4 tubes | Moteur 3 Vitesses (PSC) | 0-10V | Autonome | Noir |
| 33TS2-2-P-MB | 2 tubes | Moteur 3 Vitesses (PSC) | 0-10V | Modbus | Noir |
| 33TS2-4-P-MB | 4 tubes | Moteur 3 Vitesses (PSC) | 0-10V | Modbus | Noir |
| 33TS2-2-E-MB | 2 tubes | Ventilateur à commutation électronique (EC) | ON/OFF | Modbus | Noir |
| 33TS2-4-E-MB | 4 tubes | Ventilateur à commutation électronique (EC) | ON/OFF | Modbus | Noir |

Spécifications

| | |
|--|---|
| Type de produit | Thermostat FCU |
| Options d'application | FCU à 2 tubes ou FCU à 4 tubes, PSC ou moteur de ventilateur ECM, commande de vanne 0-10V ou ON/OFF |
| Communication | Autonome et Modbus RTU (bornes de câblage EIA-485 A, B), avec des débits en bauds allant jusqu'à 38 400 kbps Recommandé Max. de 25 appareils |
| Alimentation | Alimentation : CA 90-240 VCA (L, N), 50/60 Hz Courant de charge max. : < 2 A (résistif), < 1 A (inductif) Consommation : < 2 W |
| Terminaison du câblage | Un fil de 2,5 mm ² ou deux fils de 1,5 mm ² |
| Écran | LCD rétroéclairé avec unités métriques (°C) |
| Entrée | S1-S2 : AI - Capteur de température à distance (basse tension) DI - Accessoire pour carte-clé (entrée à contact sec) |
| Sorties | L, M, H, AO, G (2 tubes, ventilateur PSC/AC) L, M, H, AO1, AO2, G (4 tubes, ventilateur PSC/AC) AO, G, VO, VC (2 tubes, ventilateur ECM) AO, G, VO1, VC1, VO2, VC2 (4 tubes, ventilateur ECM) Charge minimale = 0,5 ohms Charge maximale = < 2 A (résistive), < 1 A (inductive) Tension secteur prise en charge (90-240 V CA) pour la vitesse du ventilateur et le contrôle des vannes. |
| Plage de fonctionnement environnementale | 0 °C à 45 °C, humidité : 5 à 95 % HR (sans condensation) |
| Conformité | CE |
| Boîtier | PC+ABS ignifuge, indice IP30, 86 (H) × 86 (L) × 11,5 [®] mm |
| Programmation | 7 jours/5+2, 4 périodes par jour |
| Capteur de température | Précision : ±1 °C Plage : 0 °C à 55 °C |
| Résolution de l'écran | ±0.5°C |
| Plage de consigne | 2 °C à 90 °C |
| Montage | Montage standard dans un boîtier mural de 60 mm |

Dimensions en mm

