

KIT BOXSMART EC



Systeme de pressurisation pour escaliers ou voies d'evacuation. Il maintient une pression differentielle de 50 Pa en un seul etage, concu selon la norme europeenne EN 12101-6



Le bon fonctionnement des systemes de pressurisation depend non seulement de leur bonne conception, mais aussi de la bonne regulation effectuee par le systeme, il est donc d'une importance vitale d'avoir des elements de regulation calibres et tres precis, qui permettent controler les deux situations en cas d'incendie, de facon rapide et stable.

Kit de surpression d'escaliers comprenant un tableau de controle (BOXSMART EC) et une unite d'impulsion haute efficacite avec moteurs EC Technology (CJK/EC).

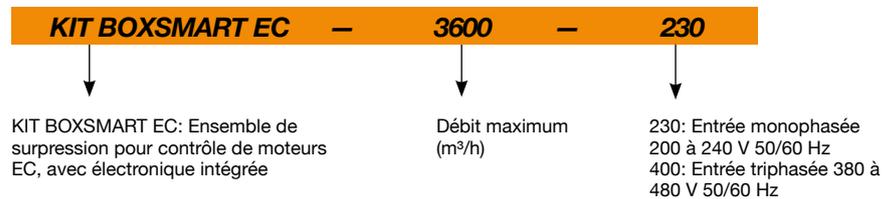
CM-SMART : Tableau de commandes externe pour pompiers

- Le CM-SMART indique l'etat du systeme et offre aux pompiers la possibilite de declencher ou d'arreter le systeme manuellement au moyen de son selecteur. Il est recommande d'installer ce tableau pres de l'accès principal de la zone protegee par le systeme de pressurisation.
- Cet equipement n'est pas inclus dans le KIT BOXSMART EC.
- Le modele BOXSMART EC est compatible avec CM-SMART.



- Installation facile.
- Solution compacte et autonome.
- Demarrage facile.
- Installation sure et fonctionnelle.

Code de commande

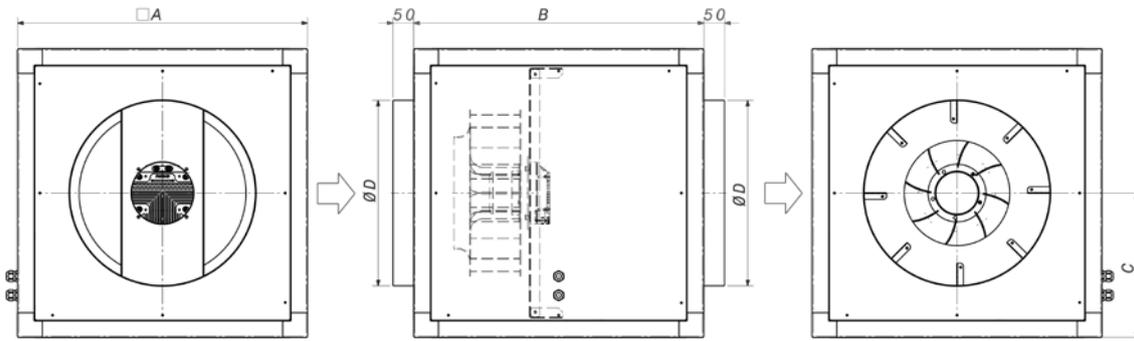


Caracteristiques techniques

| Modèle | Puissance | Alimentation | Sortie | Débit maximum | Unité d'impulsion |
|----------------------------|-----------|----------------------|----------------|---------------------|-------------------|
| | (kW) | (V) (Hz) | (V) | (m ³ /h) | |
| KIT BOXSMART EC-1900 - 230 | 0,2 | 200 a 240 V 50/60 Hz | 230 V 50/60 Hz | 1920 | CJK/EC-310 |
| KIT BOXSMART EC-3600 - 230 | 0,5 | 200 a 240 V 50/60 Hz | 230 V 50/60 Hz | 3640 | CJK/EC-400 |
| KIT BOXSMART EC-6500 - 400 | 1,1 | 380 a 480 V 50/60 Hz | 400 V 50/60 Hz | 6580 | CJK/EC-500 |

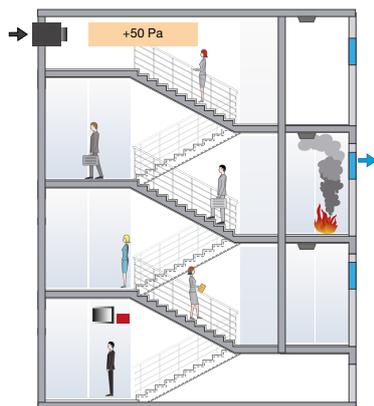
* La puissance de sortie diminue de 20 % quand les equipements travaillent dans la plage inferieure de tension d'alimentation. Les memes modeles, sauf les FLAP, peuvent être fournis avec un KIT BOXSMART II pour ventilateur de secours (une deuxieme unite d'impulsion equivalente à celle du KIT BOXSMART est ajoutée).

Dimensions mm



| | A | B | C | ØD |
|------------|-----|-----|-----|-----|
| CJK/EC-310 | 500 | 500 | 250 | 355 |
| CJK/EC-400 | 700 | 700 | 350 | 450 |
| CJK/EC-500 | 900 | 900 | 450 | 500 |

Exemple d'application



Méthode de contrôle des fumées par surpression

Ce système consiste à pressuriser par injection d'air les espaces empruntés comme voies d'évacuation en cas d'incendie, tels que les cages d'escalier, les couloirs, les ascenseurs, etc., surtout dans les bâtiments très hauts accueillant un grand nombre de personnes.

Cette méthode repose sur le contrôle des fumées grâce à la vitesse de l'air et la barrière artificielle créée par la surpression qui empêchent l'air d'atteindre les voies d'évacuation.

BOXSMART EC

Tableau de contrôle pour un ventilateur moteur EC



Le tableau de contrôle BOXSMART EC comprend :

- Variateur de fréquence programé à 50 Pa et sonde de pression différentielle de grande précision.
- Connexion externe pour tableau de commandes réservé exclusivement aux pompiers.
- Magnétothermique.
- Voyant indicateur d'état : Opérationnel, Alarme, Déclenchement pour feu et Marche.
- Panneau de commandes intégré avec sélecteur TEST pour maintenance et sélecteur exclusif pour pompiers 0-AUTO-MANUAL.
- Protocole de fonctionnement en mode sûr en cas de défaillance de la sonde de pression différentielle et réarmement automatique du système en cas de défaillance.
- Connexion de signaux d'état par contacts libres de potentiel (DÉFAILLANCE, MARCHÉ et DÉCLENCHEMENT FEU) et connexion aux systèmes BMS par modbus RTU pour la surveillance des équipements.
- Mise en mémoire du dernier état de déclenchement pour davantage de

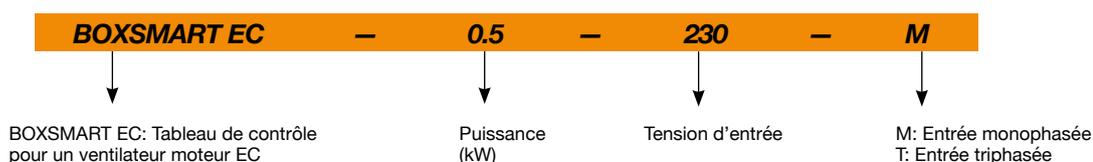
sécurité, réarmable à partir du sélecteur RESET du tableau de commandes ou grâce au signal externe.

- Connexion externe pour utilisation de la ventilation quotidienne au moyen d'un accessoire SI-CALENDAR.
- Caisson métallique avec protection IP66 et fermeture par clé de service.
- Habilité pour la gestion de moteurs asynchrones, IPM ou RM.
- Prêt à fonctionner et à accomplir sa mission de contrôle de la pression de l'installation.
- Il suffit de raccorder la ligne d'alimentation, le ventilateur d'impulsion et l'alarme incendie.
- Différentes plages de tension d'entrée et de puissance sur demande.

Options :

- BOXSMART EC : Tableau de contrôle pour un ventilateur moteur EC.
- BOXSMART : Tableau de contrôle pour un ventilateur.
- BOXSMART II : Tableau de contrôle avec ventilateur de secours.
- BOXSMART FLAP : Tableau de contrôle avec ventilateur à clapet.

Code de commande

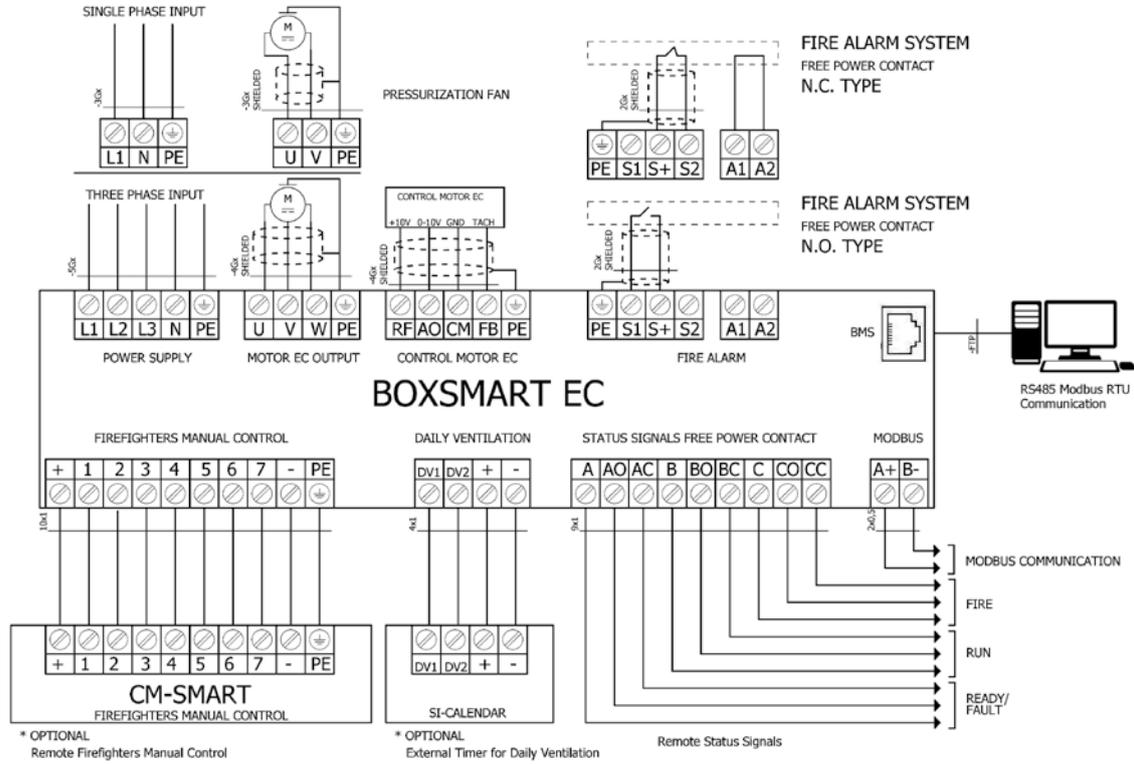


Caractéristiques techniques

| Modèle | Puissance (kW) | Alimentation (V) (Hz) | Sortie (V) | Intensité max. sortie (A) | Taille | Dimensions (longueur x largeur x profondeur) | Poids approx. (Kg) |
|----------------------------------|-------------------|--------------------------|----------------|------------------------------|--------|---|-----------------------|
| BOXSMART EC-0.5-230V 50/60HZ-M-M | 0,5 | 200 a 240 V 50/60 Hz | 230 V 50/60 Hz | 1,5 | 1 | 300x400x200 | 10 |
| BOXSMART EC-1.1-400V 50/60HZ-T-T | 1,1 | 380 a 480 V 50/60 Hz | 400 V 50/60 Hz | 2,0 | 1 | 300x400x200 | 10 |

Raccords

*Toutes les connexions se font dans la partie supérieure du tableau.



Accessoires



CM-SMART



SI-CALENDAR