

KIT BOXSMART FLAP



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 avec ventilateur a clapet, comprenant un tableau de controle (BOXSMART FLAP) qui integre un systeme de controle pour ventilateurs a clapet (WALL ou HATCH).

Accessoire optionnel CM-SMART :

- Tableau de commandes externe pour pompiers.
- 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 protégée par le systeme de pressurisation.
- Cet équipement n'est pas inclus dans le KIT BOXSMART FLAP.
- Les modèles BOXSMART FLAP sont compatibles avec CM-SMART FLAP.

Sur demande :

- Panneaux sur mesure pour toutes les puissances en fonction des besoins du projet.



- Installation facile.
- Solution compacte et autonome.
- Démarrage facile.
- Installation sûre et fonctionnelle.



Code de commande

KIT BOXSMART FLAP — 21100 — 400

KIT BOXSMART FLAP : Ensemble de surpression avec ventilateur à clapet

Débit maximum (m³/h)

400 : Entrée triphasée 380 à 480 V 50/60 Hz

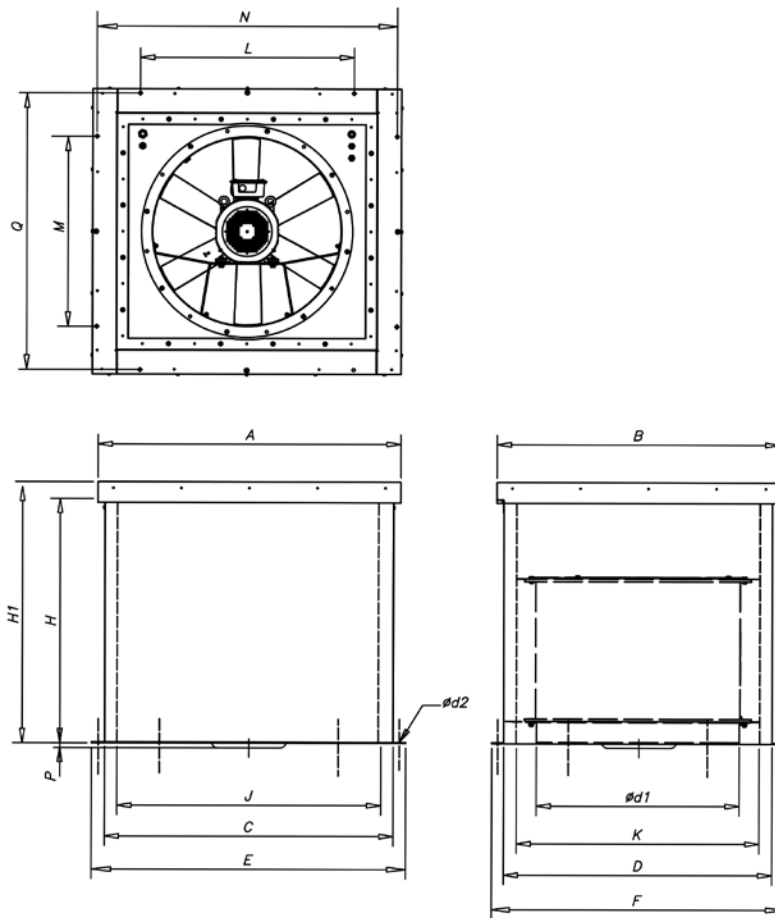
Caractéristiques techniques

Modèle	Puissance	Alimentation	Sortie	Débit maximum	Unité d'impulsion
	(kW)	(V) (Hz)	(V)	(m ³ /h)	
KIT BOXSMART FLAP-21100 - 400	1,5	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	21100	WALL/DUCT-71-4T IE3
KIT BOXSMART FLAP-25400 - 400	3,0	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	25400	HCT/HATCH-63-4T-4 IE3
KIT BOXSMART FLAP-41850 - 400	4,0	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	41850	WALL/DUCT-90-4T-5.5 IE3
KIT BOXSMART FLAP-52500 - 400	5,5	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	52500	HCT/HATCH-100-4T-7.5 IE3

* La puissance de sortie diminue de 20 % quand les équipements travaillent dans la plage inférieure de tension d'alimentation. Les mêmes modèles, sauf les FLAP, peuvent être fournis avec un KIT BOXSMART II pour ventilateur de secours (une deuxième unité d'impulsion équivalente à celle du KIT BOXSMART est ajoutée).

Dimensions mm

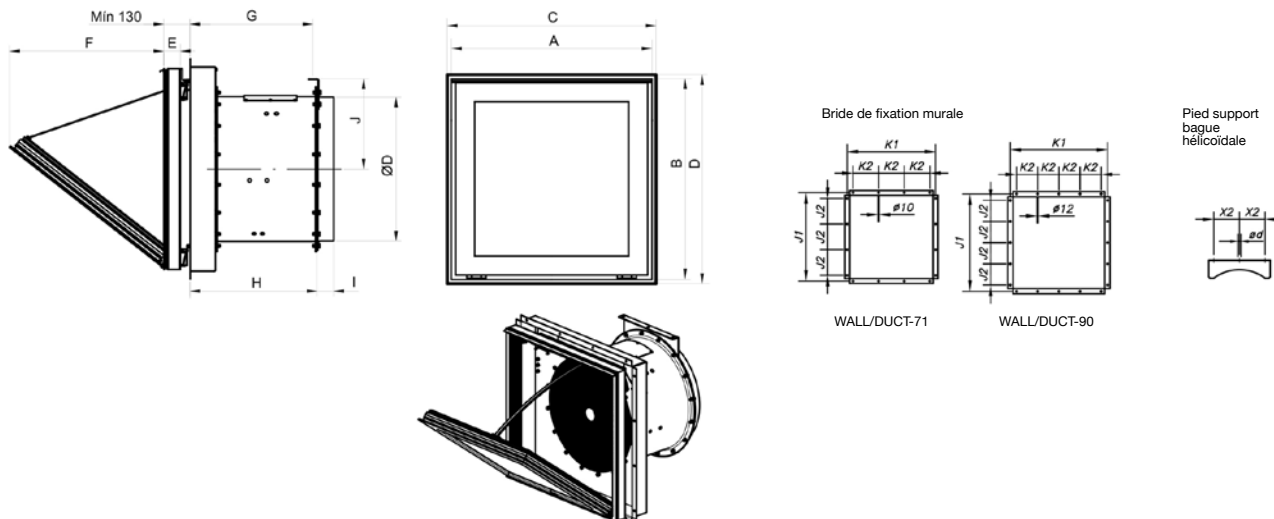
HCT/HATCH



	A	B	C	D	Ød1	E	F	H	H1	J	K	L	M	N	P	Q	Ød2
HCT/HATCH-63	1300	1200	1220	1120	630	1300	1200	900	1000	1100	1000	900	800	1265	-	1165	13
HCT/HATCH-100	1500	1400	1420	1320	1000	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	-	1365	13

Dimensions mm

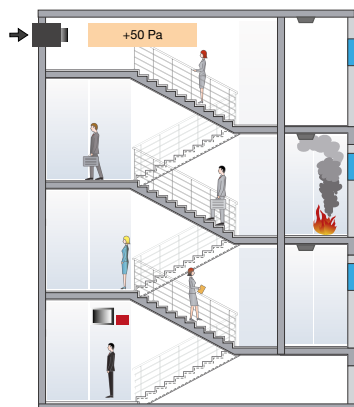
WALL/DUCT



	A	B	C	Ød	D	ØD*	E	F	G	H	I	J	J1	J2	K1	K2	X2
WALL/DUCT-71	990	990	1000	13	1000	710	82	760	605	630	80	445	1050	300	1050	300	225
WALL/DUCT-90	1190	1190	1200	18	1200	900	82	790	605	630	100	550	1250	250	1250	250	280

* Diamètre nominal recommandé pour la tuyauterie
(Cx) Dimension nominale d'ouverture du panneau.

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 FLAP

Tableau de contrôle avec ventilateur à clapet



Le tableau de contrôle BOXSMART FLAP comprend :

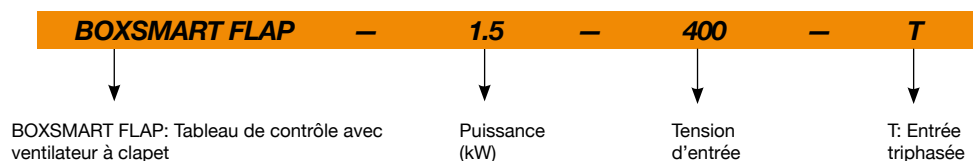
- Variateur de fréquence programmé à 50 Pa et sonde de pression différentielle de grande précision.
- Connexion externe pour tableau de commandes réservé exclusivement aux pompiers.
- Magnétothermique.
- Voyant indicateur d'état : Opérationnel, Alarme, Déclenchement pour feu et Marche.
- Panneau de commandes 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

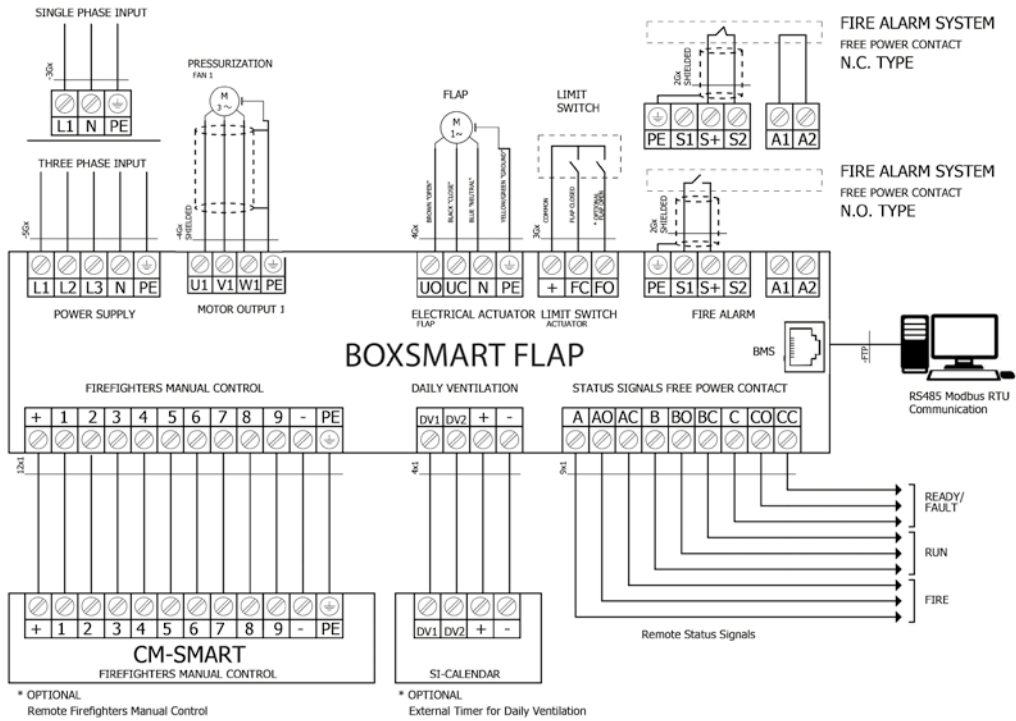


Caractéristiques techniques

Modèle	Puissance	Alimentation	Sortie	Intensité max. sortie	Taille	Dimensions (longueur x largeur x profondeur)	Poids approx. (Kg)
	(kW)	(V) (Hz)	(V)	(A)			
BOXSMART FLAP-1.5-400V 50/60Hz-T-T	1,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	4,1	2	400x500x250	18
BOXSMART FLAP-4-400V 50/60Hz-T-T	4,00	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	9,5	3	400x600x250	20
BOXSMART FLAP-5.5-400V 50/60Hz-T-T	5,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	14,0	4	500x700x250	28

Raccords

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



Accessoires



CM-SMART



SI-CALENDAR