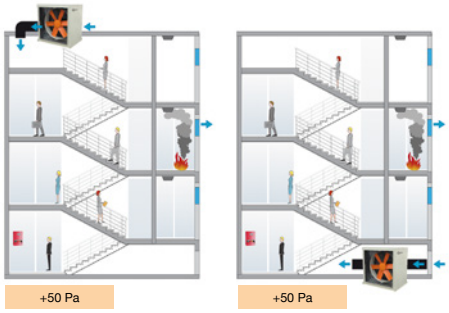
KIT BOXPDS SMART

Systèmes de pressurisation des voies d'évacuation avec contrôle avancé et certificat de test selon la norme européenne EN 12101-6:2022



Système avec certification de test selon les exigences de la norme européenne EN 12101-6:2022, et tests supplémentaires de compatibilité électromagnétique, de résistance environnementale et de degré de protection IP.

Le KIT BOXPDS SMART régule automatiquement le débit d'air et est capable de maintenir une surpression de 50 Pa (ou pression requise selon les calculs de conception) même en présence de fuites dans l'installation. Le système est capable de maintenir une surpression (critères de pression) et d'atteindre 90 % du débit requis dans les 3 secondes suivant l'ouverture ou la fermeture d'une porte (critères de débit d'air).

Modèle d'utilité : ES 1 226 660 U.

KIT BOXPDS SMART
- Équipement avec contrôle avancé, composé d'un boîtier de commande BOXPDS SMART, d'un boîtier de commande externe, d'une unité de ventilation CJHCH et d'un DAMPER BOX SMART avec un détecteur de fumée optique intégré.

BOXPDS SMART
- Variateur de fréquence Inverter.
- Sonde de pression différentielle de grande précision.
- Panneau électrique avec protections magnétothermiques et indication de coupure de l'alimentation générale.
- Contrôle électronique pour la gestion des alarmes, entretien, port MODBUS RTU et TCP pour connexion à systèmes BMS (Building Management Systems) et contrôle pour clapet DAMPER BOX SMART.
- Source d'alimentation certifiée avec des batteries pour assurer le fonctionement des equipes de control en cas de panne du reseau éléctrique.
- Installation rapide pour une configuration intuitive.
- Possibilité de contrôler 3 prises d'air motorisées de type DAMPER BOX SMART, HATCH ou WALL.
- Détecteur de fumée à réarmement automatique.
- Mode pressurisation ou dépressurisation/extraction.
- Possibilité de connecter plusieurs capteurs de pression pour les cages d'escalier de grande taille et de choisir le mode de régulation : Maximum, minimum ou moyen.
- Raccordement de capteurs externes : Humidité, température et vent.
- Comprend la programmation horaire pour activer la ventilation quotidienne.

Panneau de comandes :
- Panneau de contrôle externe avec écran tactile pour l'affichage de la pression en temps réel, la configuration et l'étalonnage du système, les voyants d'état et l'activation manuelle du système.
- Possibilité de connecter jusqu'à 3 KIT BOXPDS SMART.
- Sélecteur Auto-Manual-Off.
- Sélecteur RESET d'alarme incendie.
- Sélecteur Test.

Sur demande :
- Système de commutation automatique pour ventilateur de secours (voir série KIT BOXPDS SMART II).

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

Code de commande

KIT BOXPDS SMART — 800 — 4T — 5.5

- KIT BOXPDS SMART : Systèmes de pressurisation des voies d'évacuation avec contrôle avancé et certificat de test selon la norme européenne EN 12101-6:2022
  KIT BOXPDS SMART II : Systèmes de pressurisation des voies d'évacuation avec contrôle avancé, ventilateur de secours et certificat de test selon la norme européenne EN 12101-6:2022
- 800 : Diamètre de l'hélice en cm
- 4T : Nombre de pôles du moteur 4=1400 tr/min 50 Hz
- T = Triphasé
- 5.5 : Puissance moteur (CV)

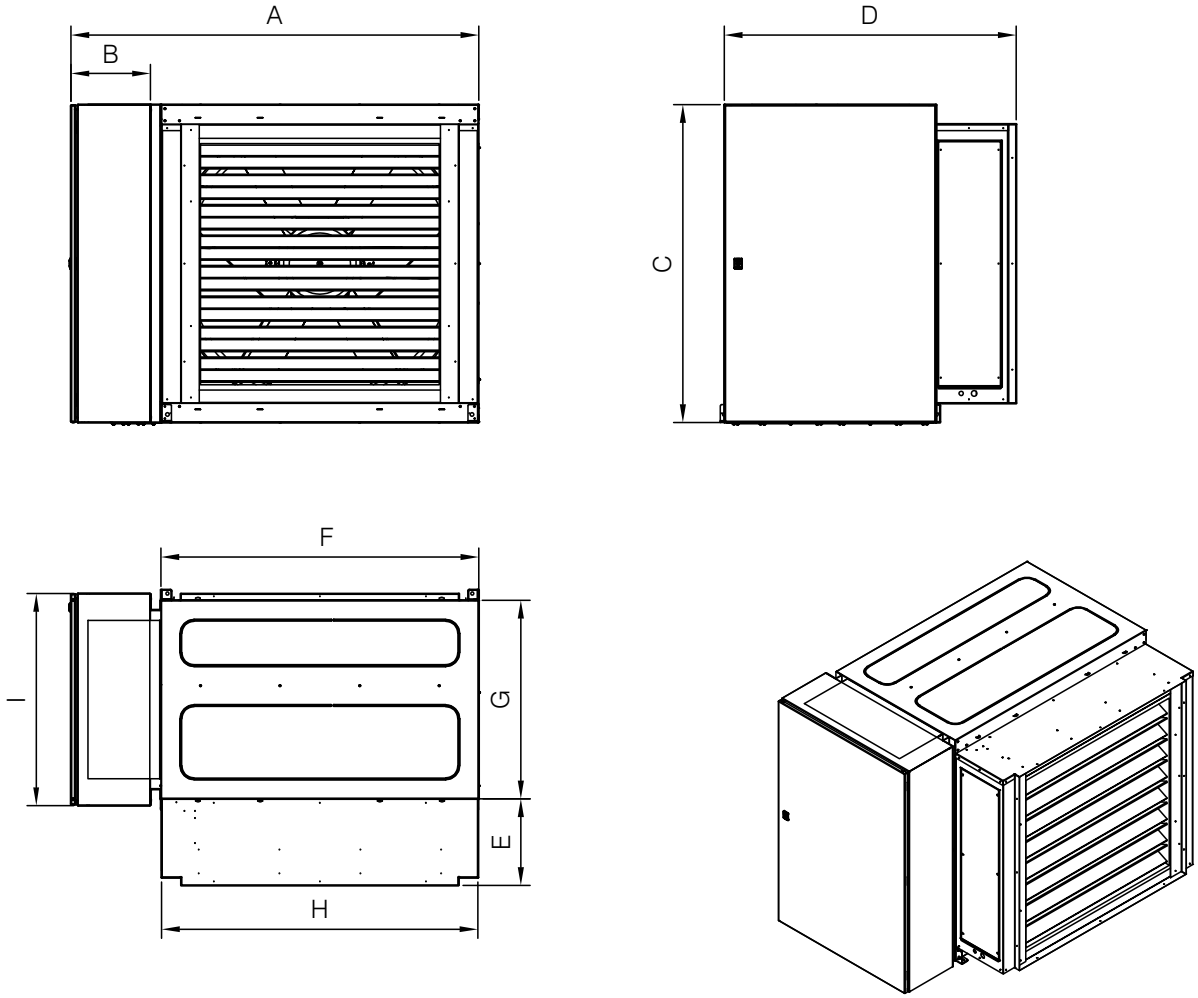
Caractéristiques techniques

Modèle	Vitesse (tr/min)	Alimentation (V) (Hz)	Intensité maximale admissible (A) 400V	Puissance installée (kW)	Débit maximum (m^3/h)	Niveau de pression sonore dB (A)	Poids approx. (Kg)
KIT BOXPDS SMART-710-4T-1.5 IE3	1400	380-480 V 50/60 Hz	4,75	1,1	19770	75	188
KIT BOXPDS SMART-710-4T-2 IE3	1430	380-480 V 50/60 Hz	6,25	1,5	21090	75	196
KIT BOXPDS SMART-710-4T-3 IE3	1445	380-480 V 50/60 Hz	8,20	2,2	23970	78	205
KIT BOXPDS SMART-800-4T-3 IE3	1445	380-480 V 50/60 Hz	8,20	2,2	27940	79	213
KIT BOXPDS SMART-800-4T-4 IE3	1445	380-480 V 50/60 Hz	10,05	3,0	32720	80	215
KIT BOXPDS SMART-800-4T-5.5 IE3	1440	380-480 V 50/60 Hz	12,65	4,0	37440	81	220
KIT BOXPDS SMART-900-4T-7.5 IE3	1440	380-480 V 50/60 Hz	15,20	5,5	47550	88	314
KIT BOXPDS SMART-900-4T-10 IE3	1455	380-480 V 50/60 Hz	20,30	7,5	53120	89	331
KIT BOXPDS SMART-1000-4T-10 IE3	1455	380-480 V 50/60 Hz	20,30	7,5	58560	90	339
KIT BOXPDS SMART-1000-4T-15 IE3	1460	380-480 V 50/60 Hz	28,30	11,0	68000	91	371
KIT BOXPDS SMART-1000-4T-20 IE3	1460	380-480 V 50/60 Hz	36,60	15,0	71850	92	382

Peuvent être fournis avec un KIT BOXPDS SMART II pour ventilateur de secours (une deuxième unité d'impulsion équivalente à celle du KIT BOXPDS SMART est ajoutée).

Dimensions mm

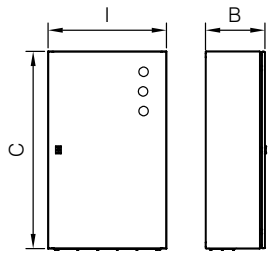
KIT BOXPDS SMART



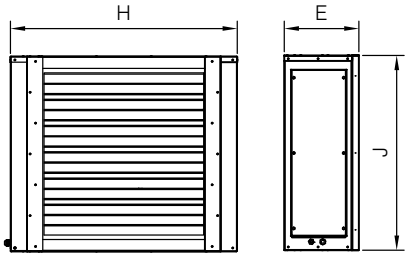
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	O
KIT BOXPDS SMART-710/800	1400	400	1000	1000	350	1000	650	995	600	850	650	850	1000
KIT BOXPDS SMART-900/1000	1600	400	1200	1125	350	1200	750	1195	800	1050	750	1050	1200

Dimensions mm

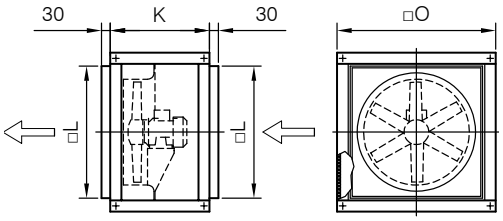
BOXPDS SMART



DAMPER BOX SMART



CJHCH



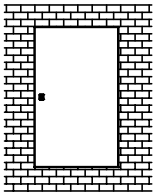
	C	B	I
BOXPDS SMART--710/800	1000	400	600
BOXPDS SMART--900/1000	1200	400	800

	E	J	H
DAMPER BOX SMART 71/80	350	850	995
DAMPER BOX SMART 90/100	350	1050	1195

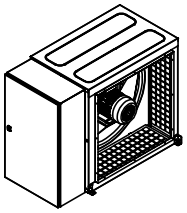
	O	K	L
CJHCH-71/80	1000	650	850
CJHCH-90/100	1200	750	1050

Exemple d'application

BOXPDS SMART

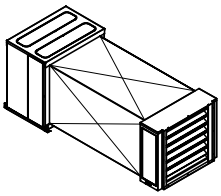


Dans le local technique

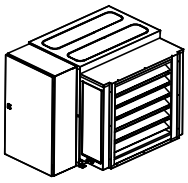


À côté de l'unité de ventilation

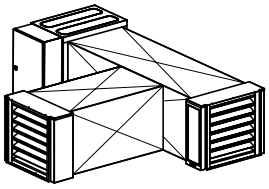
DAMPER BOX SMART



Dans la conduite d'aspiration



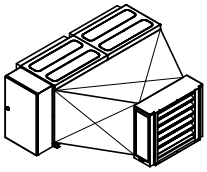
À côté de l'unité de ventilation



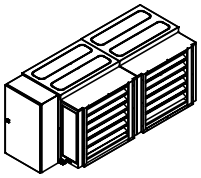
BOXPDS avec clapet supplémentaire

2 CLAPETS peuvent être utilisés en installant deux points d'aspiration loin du ventilateur, de sorte qu'en cas de détection de fumée à un point d'aspiration, celui-ci se ferme et le deuxième clapet reste ouvert pour assurer l'entrée d'air propre dans l'espace à protéger (chemin d'évacuation sans fumée).

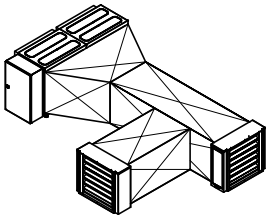
KIT BOXPDS SMART II



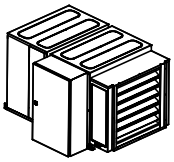
En parallèle. Clapet anti-retour requis pour chaque ventilateur (accessoire P-400 non inclus dans le KIT)



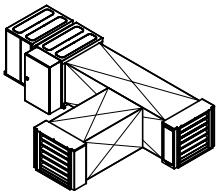
Mise en parallèle avec une configuration supplémentaire du registre et du ventilateur



En parallèle avec une configuration supplémentaire du registre et du plénum. Clapet anti-retour requis pour chaque ventilateur (accessoire P-400 non inclus dans le KIT)



En série



En série avec clapet supplémentaire

Accessoires

PDS LOBBY CONTROL

DAMPER BOX SMART

P-400