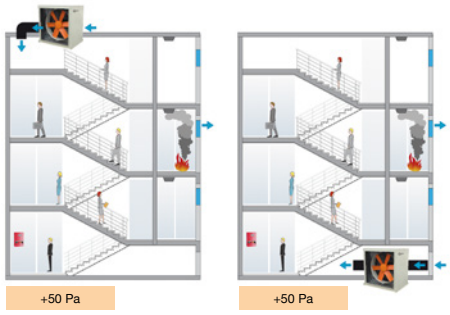
KIT BOXPDS

Systèmes de pressurisation des voies d'évacuation avec 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 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
- Composé d'un cadre de control BOXPDS, cadre de commandes externe, une unité de ventilation CJHCH et un DAMPER BOX avec détecteur optique de fumées incorporé.

BOXPDS
- 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.
- Source d'alimentation certifiée avec des batteries pour assurer le fonctionement des equipes de control en cas de panne du reseau éléctrique.

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.
- Sélecteur Auto-Manual-Off.
- Sélecteur RESET d'alarme incendie.
- Sélecteur Test.

Sur demande :
- Programmation horaire pour activer la ventilation quotidienne.
- Système de commutation automatique pour ventilateur de secours (voir série KIT BOXPDS II).

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

Code de commande

KIT BOXPDS — 800 — 4T — 5.5

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

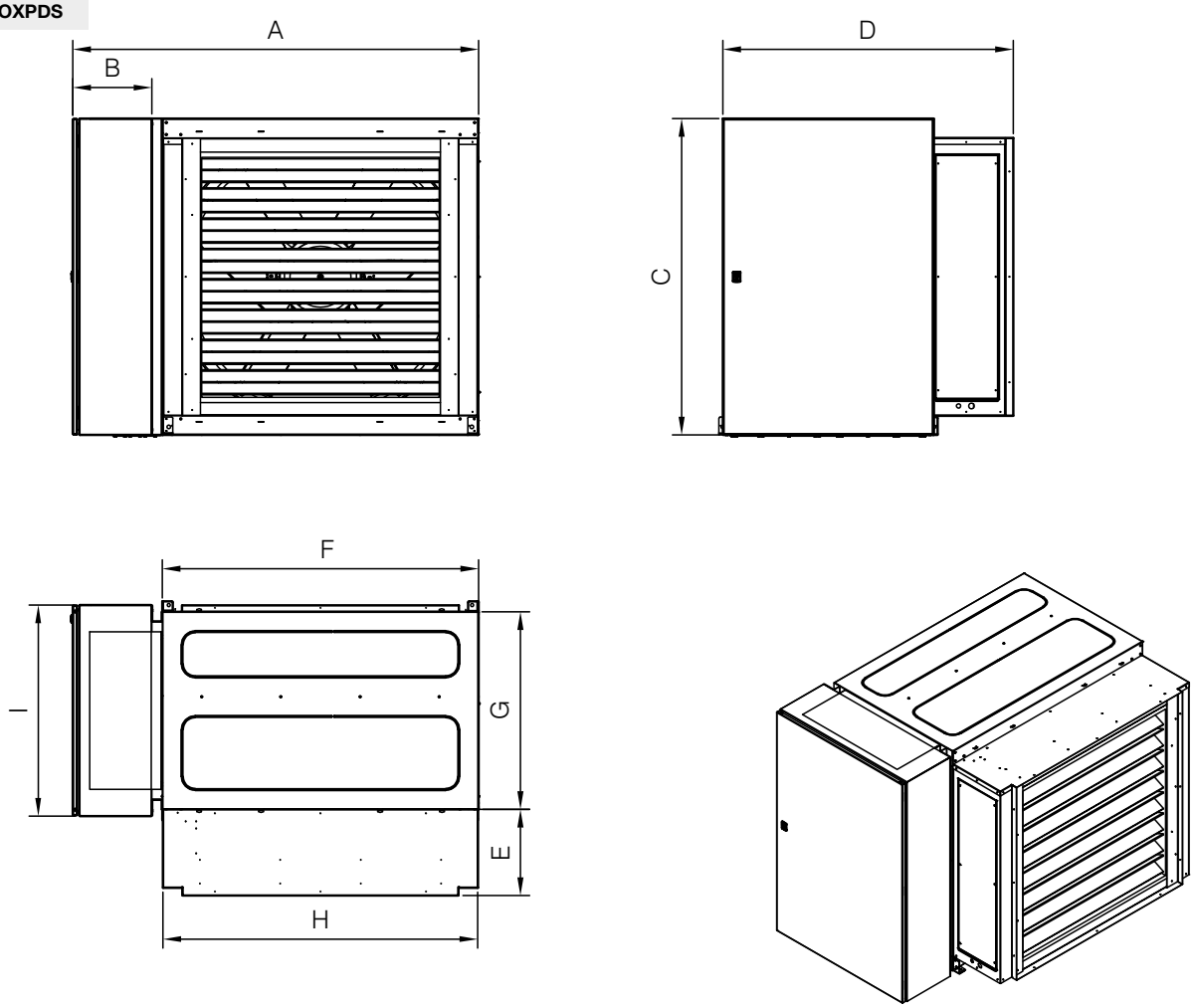
Caractéristiques techniques

Modèle	Vitesse	Alimentation	Intensité maximale admissible (A)	Puissance installée	Débit maximum	Niveau de pression sonore	Poids approx.
	(tr/min)	(V) (Hz)	400V	(kW)	(m^3/h)	dB (A)	(Kg)
KIT BOXPDS-710-4T-1.5 IE3	1400	380-480 V 50/60 Hz	4,75	1,1	19770	75	188
KIT BOXPDS-710-4T-2 IE3	1430	380-480 V 50/60 Hz	6,25	1,5	21090	75	191
KIT BOXPDS-710-4T-3 IE3	1445	380-480 V 50/60 Hz	8,20	2,2	23970	78	200
KIT BOXPDS-800-4T-3 IE3	1445	380-480 V 50/60 Hz	8,20	2,2	27940	79	208
KIT BOXPDS-800-4T-4 IE3	1445	380-480 V 50/60 Hz	10,05	3,0	32720	80	210
KIT BOXPDS-800-4T-5.5 IE3	1440	380-480 V 50/60 Hz	12,65	4,0	37440	81	215
KIT BOXPDS-900-4T-7.5 IE3	1440	380-480 V 50/60 Hz	15,20	5,5	47550	88	309
KIT BOXPDS-900-4T-10 IE3	1455	380-480 V 50/60 Hz	20,30	7,5	53120	89	326
KIT BOXPDS-1000-4T-10 IE3	1455	380-480 V 50/60 Hz	20,30	7,5	58560	90	334
KIT BOXPDS-1000-4T-15 IE3	1460	380-480 V 50/60 Hz	28,30	11,0	68000	91	366
KIT BOXPDS-1000-4T-20 IE3	1460	380-480 V 50/60 Hz	36,60	15,0	71850	92	377

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

Dimensions mm

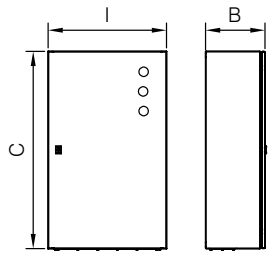
KIT BOXPDS



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	O
KIT BOXPDS-710/800	1314	300	1000	976,5	326,5	1000	650	995	600	850	650	850	1000
KIT BOXPDS-900/1000	1540	300	1200	1102	326,5	1200	750	1195	800	1050	750	1050	1200

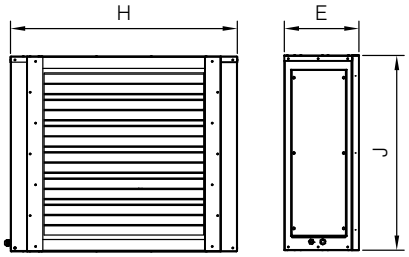
Dimensions mm

BOXPDS



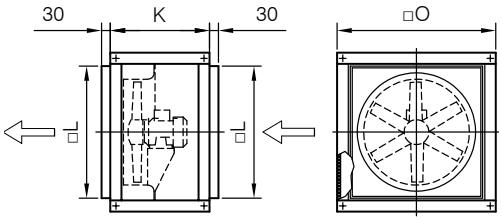
	C	B	I
BOXPDS-710/800	1000	300	600
BOXPDS-900/1000	1200	300	800

DAMPER BOX



	E	J	H
DAMPER BOX 71/80	326,5	850	995
DAMPER BOX 90/100	326,5	1050	1195

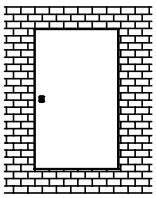
CJHCH



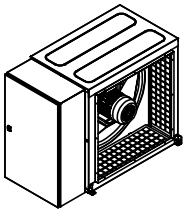
	O	K	L
CJHCH-71/80	1000	650	850
CJHCH-90/100	1200	750	1050

Exemple d'application

BOXPDS

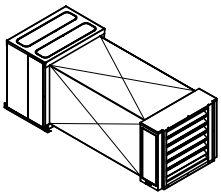


Dans le local technique

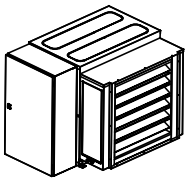


À côté de l'unité de ventilation

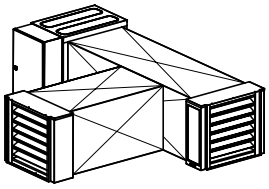
DAMPER BOX



Dans la conduite d'aspiration



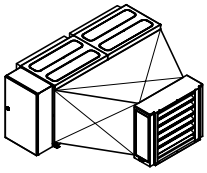
À côté de l'unité de ventilation



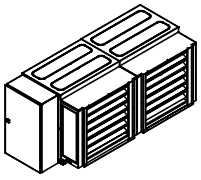
BOXPDS avec clapet supplémentaire

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).

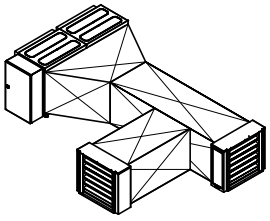
KIT BOXPDS II



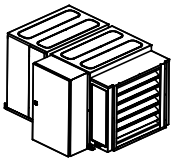
En parallèle. Clapet anti-retour requis pour chaque ventilateur (accessoire P-400 non inclus dans le KIT)



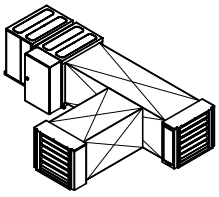
Mise en parallèle avec une configuration supplémentaire du registre et du ventilateur



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

P-400