

KIT BOXPDS



Sistemi di pressurizzazione delle vie di evacuazione con certificato di prova secondo la norma europea EN 12101-6:2022



Sistema con certificazione di prova secondo i requisiti della norma europea EN 12101-6:2022, e prove aggiuntive di compatibilità elettromagnetica, resistenza ambientale e grado di protezione IP.

Il KIT BOXPDS regola in modo automatico il flusso d'aria ed è in grado di mantenere i 50 Pa di sovrappressione (o pressione richiesta secondo i calcoli di progetto) anche con presenza di fughe nell'impianto. Il sistema è in grado di mantenere la sovrappressione (Pressure criteria) e raggiungere il 90% della portata sollecitata entro i 3 secondi successivi alla apertura o chiusura di una porta (Airflow criteria).

Modello di utilità: ES 1 226 660 U.

KIT BOXPDS

- Compreso di quadro di controllo BOXPDS, quadro di comandi esterno, una unità di ventilazione CJHCH e un DAMPER BOX con rilevatore ottico di fumi incorporato.

BOXPDS

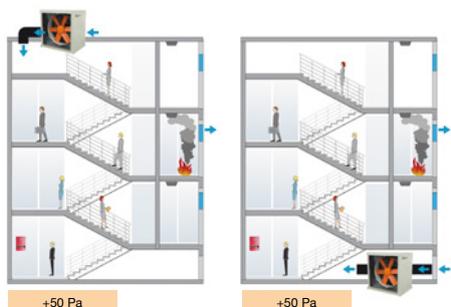
- Variatore di frequenza inverter.
- Sensore di pressione differenziale a elevata precisione.
- Quadro elettrico con protezioni magnetotermiche e indicatore di guasto dell'alimentazione generale.
- Controllo elettronico per la gestione degli allarmi, manutenzione, porta ModBus RTU e TCP per il collegamento a sistemi BMS (Building Management Systems) e sistema di controllo tramite DAMPER BOX.
- Alimentatore certificato con batterie per garantire l'alimentazione delle apparecchiature di controllo in caso di guasto nella rete elettrica.

Quadro comandi:

- Quadro comandi esterno con schermo tattile per la visualizzazione della pressione in tempo reale, configurazione e calibrazione del sistema, indicatori di stato e attivazione manuale del sistema.
- Selettore Auto-Manuale-Off.
- Selettore Reset allarme antincendio.
- Selettore Test.

Su richiesta:

- Programmazione oraria per attivare la ventilazione giornaliera.
- Sistema di commutazione automatico per ventilatore di riserva (vedere serie KIT BOXPDS II).



- Installazione agevole.
- Soluzione compatta e autonoma.
- Messa in funzione agevole.
- Installazione sicura e funzionale.

Esempio di codice per ordine

KIT BOXPDS — 800 — 4T — 5.5

KIT BOXPDS: Sistemi di pressurizzazione delle vie di evacuazione con certificato di prova secondo la norma europea EN 12101-6:2022
KIT BOXPDS II: Sistemi di pressurizzazione delle vie di evacuazione con ventilatore di riserva e certificato di prova secondo la norma europea EN 12101-6:2022

Diametro girante in cm

Numero di poli del motore
4=1400 giri/min 50 Hz

T = Trifase
Potenza motore (CV)

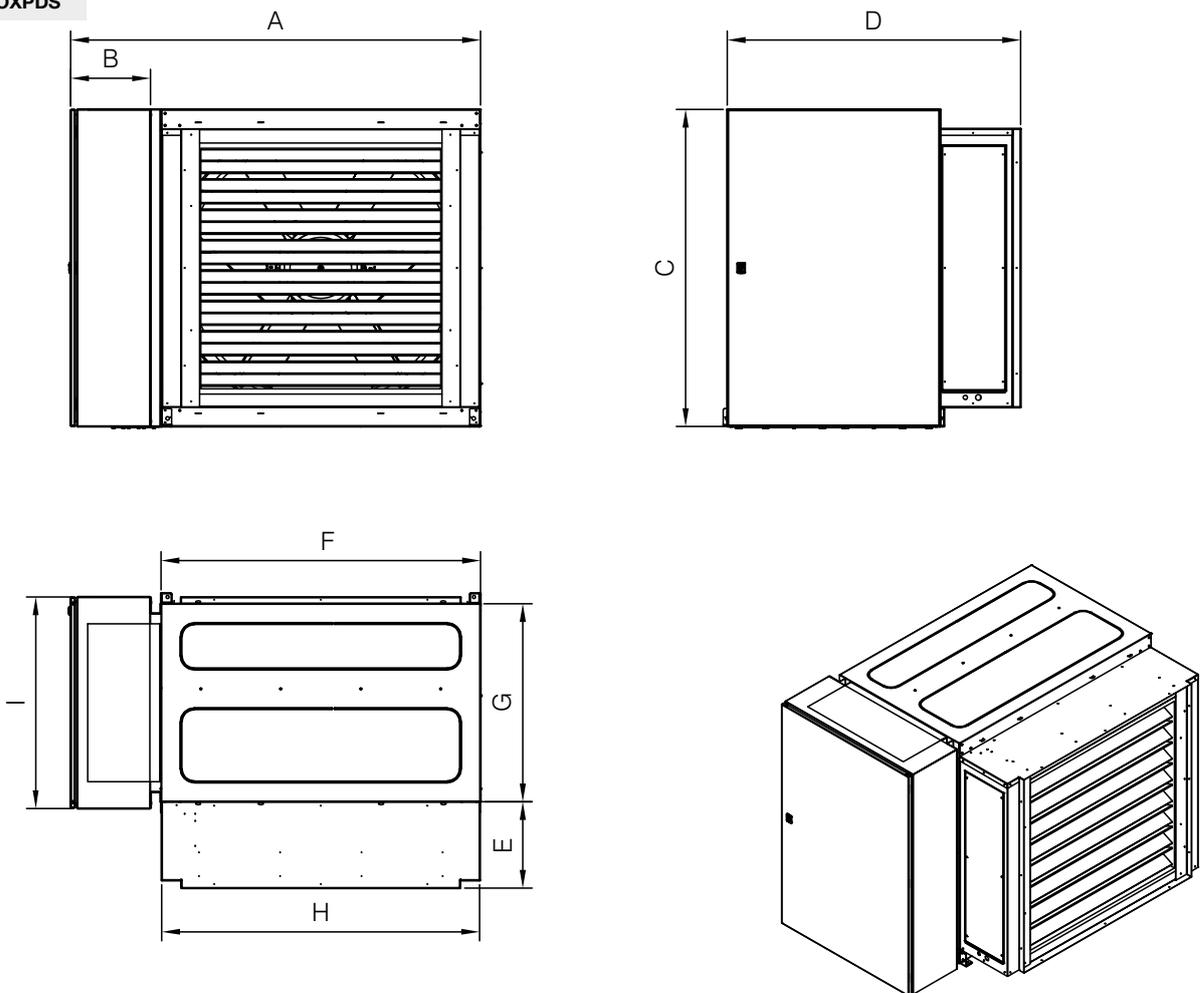
Caratteristiche tecniche

Modello	Velocità (giri/min)	Alimentazione (V) (Hz)	Intensità massima consentita (A)		Potenza installata (kW)	Portata massima (m³/h)	Livello di pressione sonora dB (A)	Peso circa (Kg)
			400V					
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

Possono essere forniti con KIT BOXPDS II per il ventilatore di riserva (viene aggiunta una seconda unità di immissione equivalente a quella del KIT BOXPDS).

Dimensioni in 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

Dimensioni in mm

BOXPDS			DAMPER BOX			CJHCH					
	C	B	I		E	J	H				
BOXPDS-710/800	1000	300	600	DAMPER BOX 71/80	326,5	850	995	CJHCH-71/80	1000	650	850
BOXPDS-900/1000	1200	300	800	DAMPER BOX 90/100	326,5	1050	1195	CJHCH-90/100	1200	750	1050

Esempi di applicazione

BOXPDS		DAMPER BOX		
Nel locale tecnico	Accanto all'unità di ventilazione	Nel condotto di aspirazione	Accanto all'unità di ventilazione	BOXPDS con damper addizionale

Si possono usare 2 damper installando due punti di aspirazione lontani dal ventilatore, in modo che in caso di rilevazione di fumo in un punto di aspirazione questo verrà chiuso e si mantiene il secondo damper aperto per assicurare l'ingresso di aria pulita nell'ambiente da proteggere (via di fuga libera di fumo).

KIT BOXPDS II				
In parallelo. Serranda antiritorno necessaria per ogni ventilatore (accessorio P-400 non incluso nel KIT)	Parallelo con serranda aggiuntiva e configurazione del ventilatore	Parallela alla configurazione aggiuntiva di serranda e plenum. Serranda antiritorno necessaria per ogni ventilatore (accessorio P-400 non incluso nel KIT)	In serie	In serie con damper addizionale

Accessori



PDS LOBBY CONTROL

DAMPER BOX

P-400