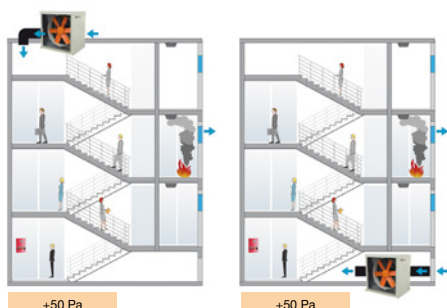


KIT BOXPDS SMART



Sistemi di pressurizzazione delle vie di evacuazione con controllo avanzato e 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 SMART 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 SMART

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

BOXPDS SMART

- 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 SMART.

- Alimentatore certificato con batterie per garantire l'alimentazione delle apparecchiature di controllo in caso di guasto nella rete elettrica.
- Quick set up per configurazione intuitiva.
- Possibilità di controllare 3 prese d'aria motorizzate tipo DAMPER BOX SMART, HATCH o WALL.
- Rilevatore di fumo con Reset automatico.
- Modalità di pressurizzazione o depressurizzazione/estrazione.
- Possibilità di collegare vari sensori di pressione per vani scala di grandi dimensioni e scegliere il modo di controllo: Massimo, minimo o promedio.
- Collegamento di sensori esterni: Umidità, temperatura e vento.
- Comprende la programmazione oraria per attivare la ventilazione giornaliera.

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.
- Possibilità di collegare fino a 3 KIT BOXPDS SMART.
- Selettore Auto-Manuale-Off.
- Selettore Reset allarme antincendio.
- Selettore Test.

Su richiesta:

- Sistema di commutazione automatico per ventilatore di riserva (vedere serie KIT BOXPDS SMART II).



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

Esempio di codice per ordine

KIT BOXPDS SMART

800

4T

5.5

KIT BOXPDS SMART : Sistemi di pressurizzazione delle vie di evacuazione con controllo avanzato e certificato di prova secondo la norma europea EN 12101-6:2022
KIT BOXPDS SMART II : Sistemi di pressurizzazione delle vie di evacuazione con controllo avanzato, 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)

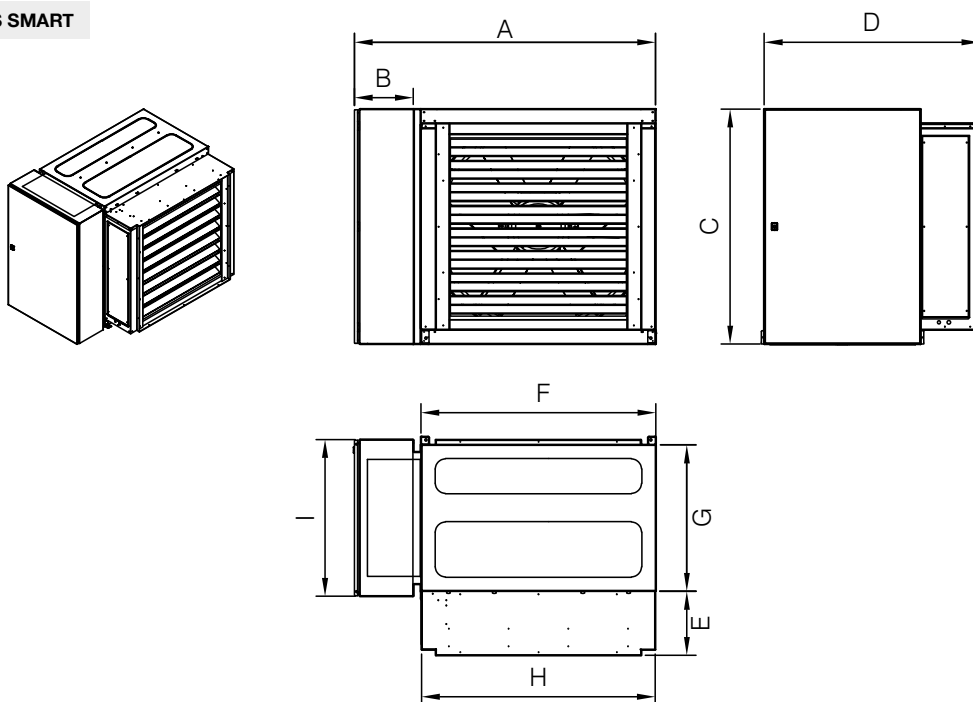
Caratteristiche tecniche

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

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

Dimensioni in 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	976,5	326,5	1000	650	995	600	850	650	850	1000
KIT BOXPDS SMART-900/1000	1600	400	1200	1102	326,5	1200	750	1195	800	1050	750	1050	1200

Dimensioni in mm

BOXPDS SMART

C

B

I

BOXPDS SMART--710/800

1000

400

600

BOXPDS SMART--900/1000

1200

400

800

DAMPER BOX SMART

H

E

J

DAMPER BOX SMART 71/80

326,5

850

995

DAMPER BOX SMART 90/100

326,5

1050

1195

CJHCH

O

K

L

CJHCH-71/80

1000

650

850

CJHCH-90/100

1200

750

1050

Esempi di applicazione

BOXPDS SMART

Nel locale tecnico

Accanto all'unità di ventilazione

DAMPER BOX SMART

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 BXPDS SMART II

In parallelo. Serranda antiritorno necessaria per ogni ventilatore (accessorio P-400 non incluso nel KIT)

Parallelo con serranda aggiuntiva e configurazione del ventilatore

Parallelamente 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 SMART

P-400