

# KIT BOXPDS SMART



**Sistema di pressurizzazione delle vie di evacuazione con controllo avanzato, progettate secondo la norma europea EN 12101-6**



Apparecchiature di pressurizzazione di vie di evacuazione in caso di incendio progettate secondo la norma europea EN 12101-6. Il KIT BOXPDS SMART regola in modo automatico il flusso d'aria ed è in grado di mantenere i 50 Pa di sovrappressione 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).

Comprende certificazione di prove di comportamento dinamico, compatibilità elettromagnetica, resistenza ambientale e grado di protezione IP.

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 per il collegamento a sistemi BMS (Building Management Systems) e sistema di controllo tramite DAMPER BOX SMART.

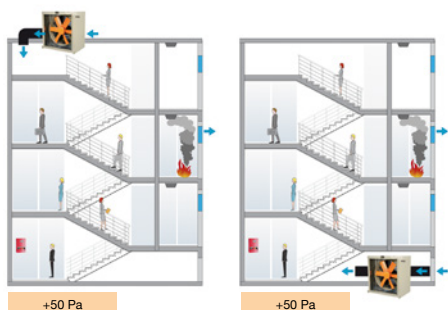
- Alimentatore certificato con batterie per garantire l'alimentazione delle apparecchiature di controllo in caso di guasto nella rete elettrica.
- Quick set up per configurazione intuitiva.
- Possibilità di controllare 3 prese d'aria motorizzate tipo DAMPER BOX SMART, HATCH o WALL.
- Rilevatore di fumo 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.



## Codice di ordinazione

**KIT BOXPDS SMART**

**800**

**4T**

**5.5**

KIT BOXPDS SMART: Sistema di pressurizzazione delle vie di evacuazione con controllo avanzato, progettate secondo la norma europea EN 12101-6

KIT BOXPDS SMART II: Sistema di pressurizzazione delle vie di evacuazione con controllo avanzato e ventilatore di riserva, progettate secondo la norma europea EN 12101-6

Diametro girante in cm

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

T = Trifase

Potenza motore (CV)

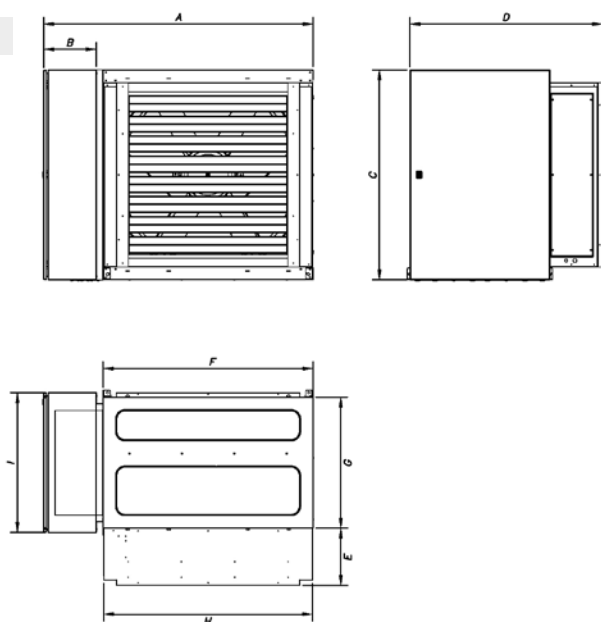
## Caratteristiche tecniche

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

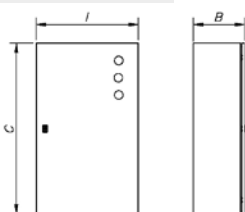
## Dimensioni in mm

KIT BOXPDS SMART



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	O
KIT BOXPDS SMART-710/800	1400	400	1000	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

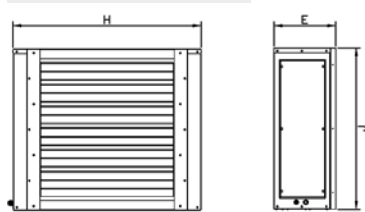
BOXPDS SMART



C B I

BOXPDS SMART-710/800	1000	400	600
BOXPDS SMART-900/1000	1200	400	800

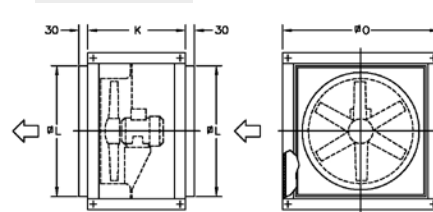
DAMPER BOX SMART



E J H

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

CJHCH

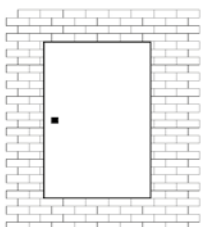


O K L

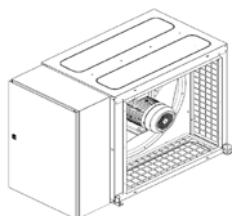
CJHCH-71/80	1000	650	850
CJHCH-90/100	1200	750	1050

## Esempi di applicazione

### BOXPDS SMART

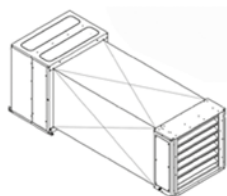


Nel locale tecnico

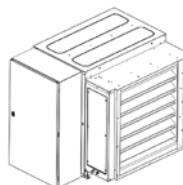


Accanto all'unità di ventilazione

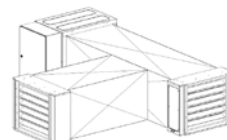
### DAMPER BOX SMART



Nel condotto di aspirazione



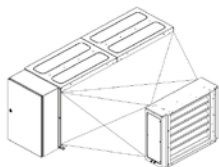
Accanto all'unità di ventilazione



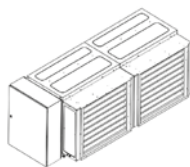
BOXPDS con damper  
addizionale

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).

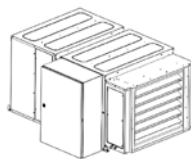
### KIT BXPDS SMART II



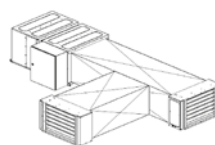
In parallelo



In parallelo con damper  
addizionale (soltanto  
disponibile in KIT BXPDS  
SMART II)



In serie



In serie con damper  
addizionale (soltanto  
disponibili in KIT BXPDS  
SMART II)

## Accessori



PDS LOBBY  
CONTROL



DAMPER BOX  
SMART