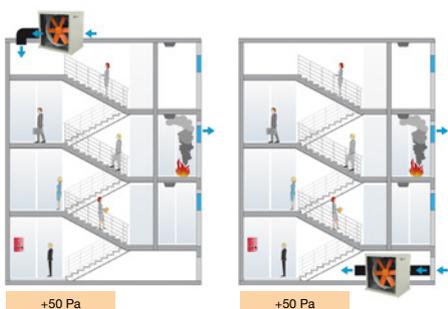


# KIT BOXPDS SMART

**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)

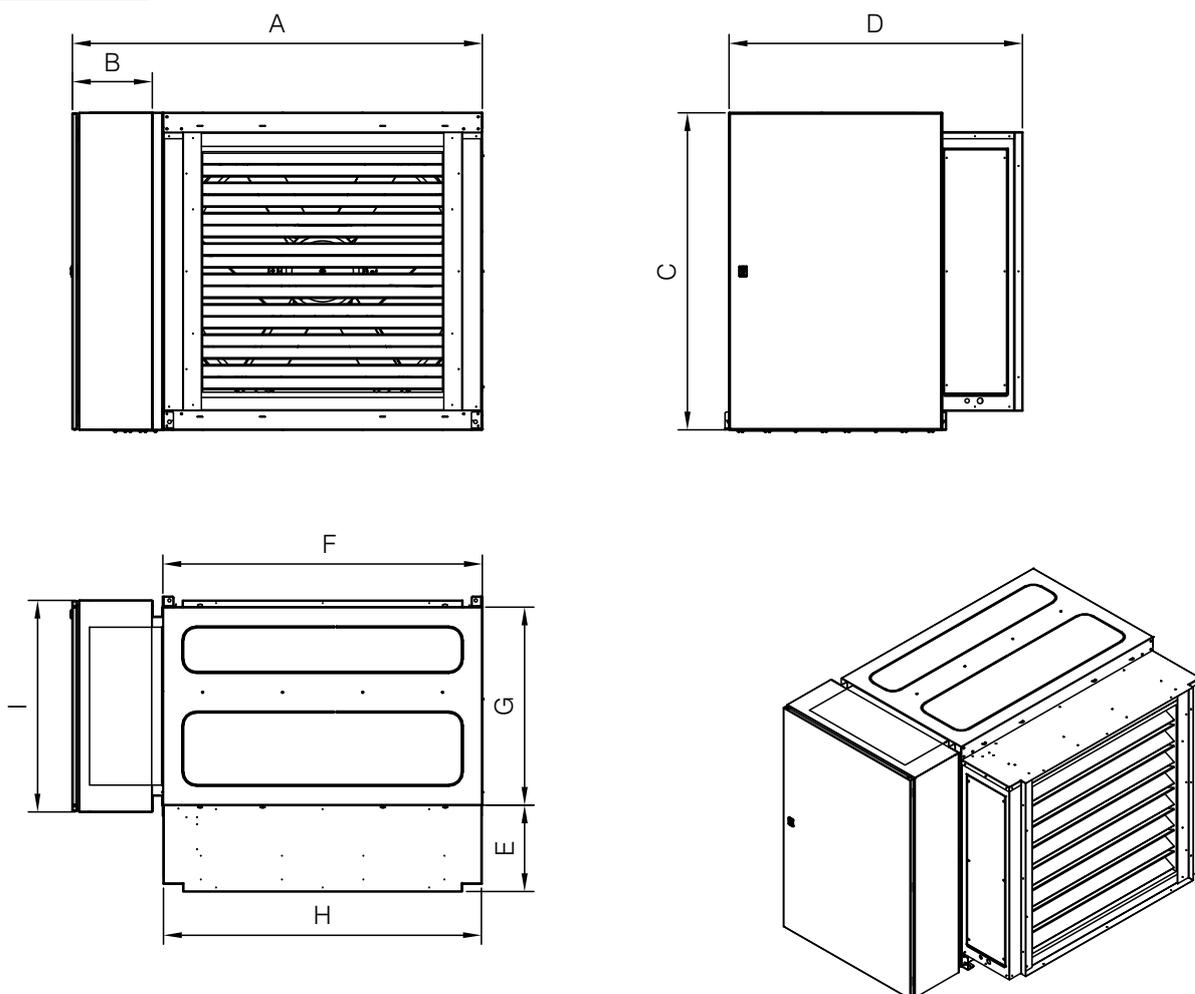
## Caratteristiche tecniche

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

## Dimensioni in mm

| BOXPDS SMART           |          |          | DAMPER BOX SMART |                         |          |          | CJHCH    |              |      |     |      |
|------------------------|----------|----------|------------------|-------------------------|----------|----------|----------|--------------|------|-----|------|
|                        |          |          |                  |                         |          |          |          |              |      |     |      |
|                        | <b>C</b> | <b>B</b> | <b>I</b>         |                         | <b>E</b> | <b>J</b> | <b>H</b> |              |      |     |      |
| BOXPDS SMART--710/800  | 1000     | 400      | 600              | DAMPER BOX SMART 71/80  | 350      | 850      | 995      | CJHCH-71/80  | 1000 | 650 | 850  |
| BOXPDS SMART--900/1000 | 1200     | 400      | 800              | DAMPER BOX SMART 90/100 | 350      | 1050     | 1195     | 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 BOXPDS SMART II

In parallelo. Serranda antiriflesso 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 antiriflesso 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