

# KIT BOXSMART EC



**Sistema di pressurizzazione delle scale o vie di evacuazione. Mantiene una pressione differenziale di 50 Pa in una sola fase progettato secondo la normativa europea EN 12101-6**



Il corretto funzionamento dei sistemi di pressurizzazione dipende non solo dalla progettazione, ma anche dalla regolazione del sistema; pertanto è fondamentale avere a disposizione elementi di regolazione calibrati e di elevata precisione, che consentano di conciliare le due situazioni presenti in modo rapido e stabile in caso di incendio.

Kit di sovrappressione scale, costituito da un quadro comandi (BOXSMART EC) e da una unità di immissione ad alto rendimento con motori EC Technology (CJK/EC).

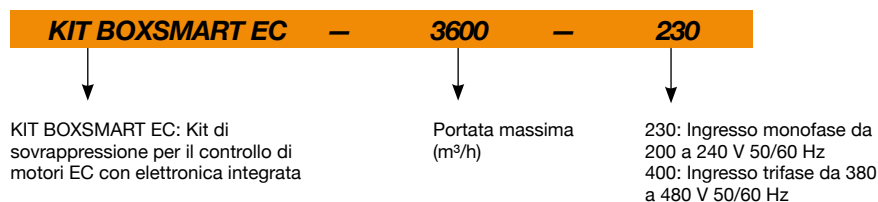
CM-SMART: Quadro comandi esterno per i vigili del fuoco

- Il CM-SMART indica lo stato del sistema e consente ai vigili del fuoco di attivare o arrestare manualmente il sistema attraverso il suo selettore. Si consiglia di installare il quadro all'ingresso principale dell'area protetta dal sistema di pressurizzazione.
- Questa apparecchiatura non è inclusa nel KIT BOXSMART EC.
- Il modello BOXSMART EC è compatibile con CM-SMART.



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

## Codice di ordinazione

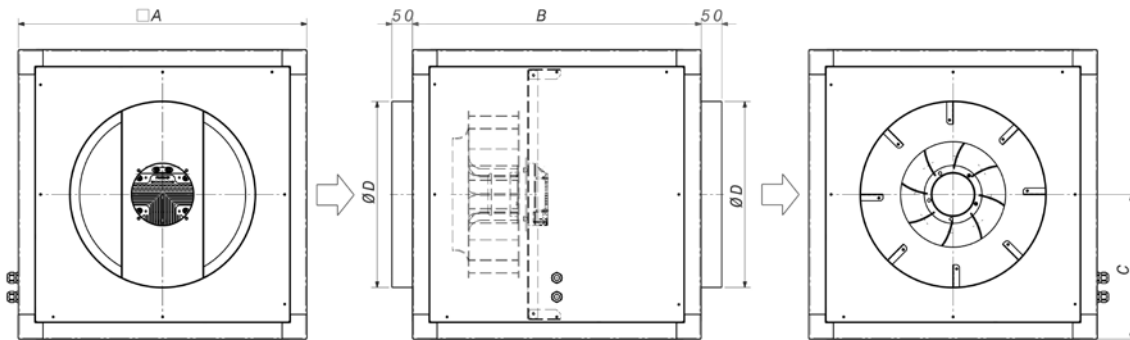


## Caratteristiche tecniche

Modello	Potenza (kW)	Alimentazione (V) (Hz)	Uscita (V)	Portata massima (m <sup>3</sup> /h)	Unità di immissione
KIT BOXSMART EC-1900 - 230	0,2	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	1920	CJK/EC-310
KIT BOXSMART EC-3600 - 230	0,5	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	3640	CJK/EC-400
KIT BOXSMART EC-6500 - 400	1,1	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	6580	CJK/EC-500

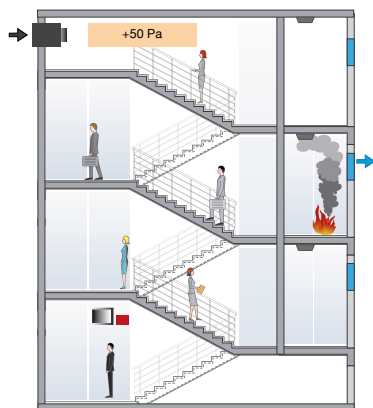
\* La potenza di uscita viene ridotta del 20 % circa quando le apparecchiature lavorano nell'intervallo di tensione di alimentazione inferiore. Gli stessi modelli, ad eccezione dei modelli FLAP, possono essere forniti con KIT BOXSMART II per il ventilatore di riserva (viene aggiunta una seconda unità di immissione equivalente a quella del KIT BOXSMART).

## Dimensioni in mm



	A	B	C	ØD
CJK/EC-310	500	500	250	355
CJK/EC-400	700	700	350	450
CJK/EC-500	900	900	450	500

## Esempi di applicazione



### Metodo di controllo dei fumi per sovrappressione

Questo sistema consiste nella pressurizzazione tramite immissione dell'aria nei locali usati come vie di evacuazione per le persone in caso di incendio, quali scale, corridoi, androni, ascensori ecc. soprattutto negli edifici a molti piani e densamente occupati.

Questo metodo si basa sul controllo del fumo tramite la velocità dell'aria e la barriera artificiale che crea la sovrappressione dell'aria rispetto al fumo, per impedirgli di contaminare le vie di evacuazione.

# BOXSMART EC

Quadro comandi per un ventilatore motore EC



Il quadro comandi BOXSMART EC include:

- Variatore di frequenza programmato a 50 Pa e sensore di pressione differenziale ad alta precisione.
- Collegamento esterno per quadro comandi ad uso esclusivo dei vigili del fuoco.
- Interruttore magnetotermico.
- Luce pilota di stato: Operativo, allarme, attivazione per incendio e funzionamento.
- Quadro comandi integrato con selettore TEST per la manutenzione e selettore esclusivo 0-AUTO-MANUAL per i vigili del fuoco.
- Protocollo di funzionamento sicuro in caso di guasto del sensore di pressione differenziale e ripristino automatico del sistema in caso di guasto.
- Collegamento dei segnali di stato tramite contatti a potenziale zero (GUASTO, FUNZIONAMENTO e ATTIVAZIONE PER INCENDIO) e collegamento ai sistemi BMS tramite Modbus RTU per il monitoraggio delle apparecchiature.
- Memoria dell'ultimo stato di attivazione per una maggiore sicurezza, con possibilità di ripristino attraverso

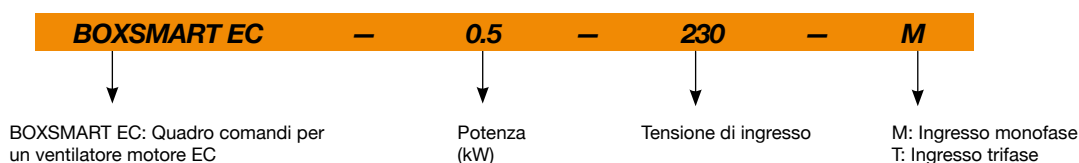
l'interruttore RESET del quadro comandi o tramite il segnale esterno.

- Collegamento esterno per la ventilazione giornaliera tramite l'accessorio SI-CALENDAR.
- Rivestimento metallico con grado di protezione IP66 e serratura a chiave di servizio.
- Abilitato per la gestione di motori asincroni, IPM o RM.
- Pronto per il funzionamento e per svolgere il proprio compito di controllo della pressione dell'impianto.
- Basta collegare la linea di alimentazione, il ventilatore di immissione e il segnale di allarme antincendio.
- Diversi intervalli di tensione in ingresso e potenza su richiesta.

Opzioni:

- BOXSMART EC: Quadro comandi per un ventilatore motore EC.
- BOXSMART: Quadro comandi per un ventilatore.
- BOXSMART II: Quadro comandi con ventilatore di riserva.
- BOXSMART FLAP: Quadro comandi con ventilatore a paratoia.

## Codice di ordinazione

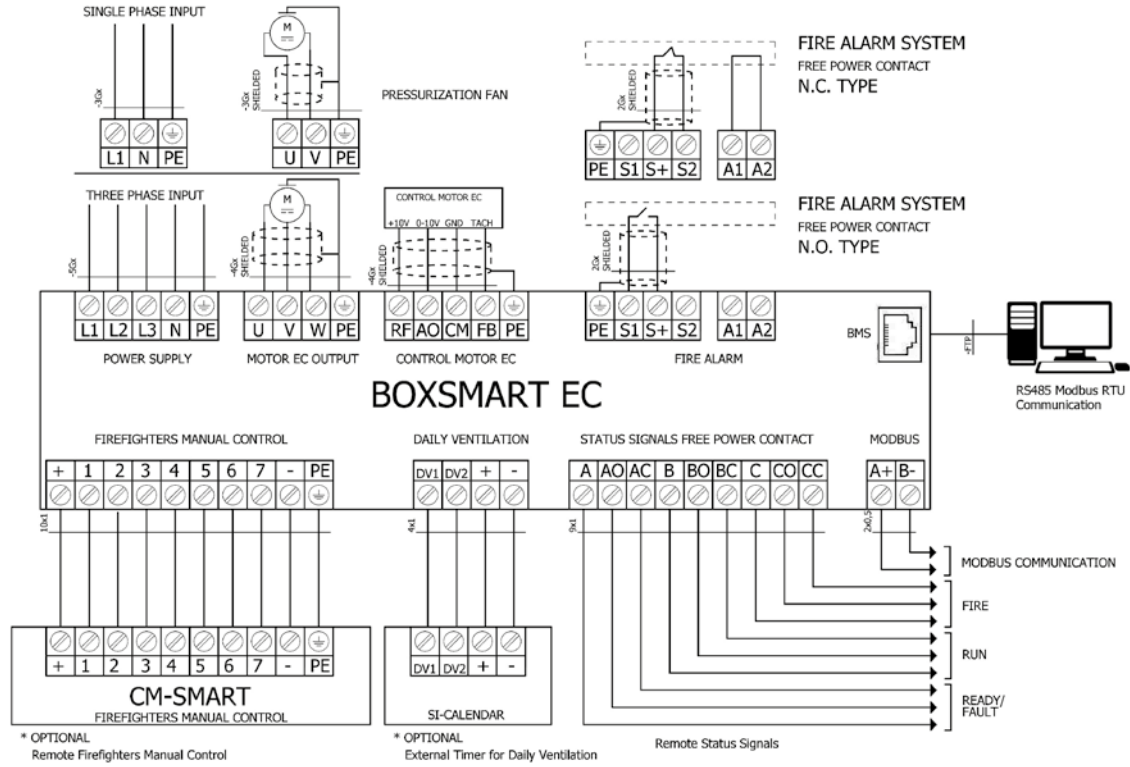


## Caratteristiche tecniche

Modello	Potenza (kW)	Alimentazione (V) (Hz)	Uscita (V)	Intensità max. uscita (A)	Dimensione	Misure (lunghezza x larghezza x profondità)	Peso circa (Kg)
BOXSMART EC-0.5-230V 50/60HZ-M-M	0,5	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	1,5	1	300x400x200	10
BOXSMART EC-1.1-400V 50/60HZ-T-T	1,1	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	2,0	1	300x400x200	10

## Conessioni

\*Tutte le connessioni si effettuano nella parte superiore del pannello.



## Accessori



CM-SMART



SI-CALENDAR