

BOXSMART KIT BOXSMART

- COLLEGAMENTO AL SISTEMA BMS TRAMITE MODBUS RTU.
- MEMORIA INTERNA PER IL CONTROLLO DELL'ULTIMO STATO IN CASO DI MANCANZA DI CORRENTE.
- UNA VOLTA ATTIVATO DA UN ALLARME ANTINCENDIO, IL SISTEMA RIMANE ATTIVO ANCHE SE IL SEGNALE DI ATTIVAZIONE VIENE INTERROTTO.
- SEGNALI DI CONFERMA DI FUNZIONAMENTO E GUASTO PER COMUNICAZIONE CON IL SISTEMA ANTINCENDIO.
- ROBUSTI ALLOGGIAMENTI CON RIVESTIMENTO METALLICO ANTIVANDALISMO.
- CM-SMART: QUADRO COMANDI ESTERNO PER I VIGILI DEL FUOCO.



SISTEMI DI CONTROLLO DELLA
PRESSURIZZAZIONE PER SCALE,
ANDRONI E VIE DI FUGA



BOXSMART E KIT BOXSMART

Il sistema di pressurizzazione di scale o vie di fuga permette di controllare in modo automatico la portata e di mantenere una pressione differenziale di 50 Pa in un'unica fase, in conformità con la norma EN 12101-6.

La calibrazione globale delle apparecchiature che compongono il BOXSMART garantisce il corretto funzionamento della regolazione dell'impianto, assicurando la regolazione, la precisione in caso di incendio e un funzionamento rapido e stabile.



Alla consegna l'apparecchiatura è operativa e pronta a controllare la sovrappressione della scala. È sufficiente la alimentazione, il ventilatore e il segnale di allarme antincendio.

Per facilitare l'installazione, il KIT BOXSMART viene fornito con un ventilatore adeguato e operativo.



Opzioni secondo le esigenze del progetto

Esistono diverse soluzioni per adattare l'apparecchiatura alle esigenze di ogni progetto:

BOXSMART EC

Apparecchiatura progettata per il funzionamento di sistemi ad alta efficienza con motori EC con elettronica integrata.

BOXSMART

Apparecchiatura ideale per soluzioni di sovrappressione per scale e vie di fuga.

BOXSMART II

Apparecchiatura progettata per il funzionamento di sistemi in cui è richiesto un ventilatore di riserva, con commutazione automatica in caso di guasto del ventilatore principale.

BOXSMART FLAP

Apparecchiatura progettata per il funzionamento di impianti dove è richiesto un ventilatore con paratoia automatica per migliorare l'efficienza dell'edificio. L'apparecchiatura controlla l'apertura e la chiusura della paratoia.

Accessori

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 raccomanda di installare il quadro all'ingresso principale dell'area protetta dall'apparecchiatura.



SI-CALENDAR

Programmatore orario con calendario per gestire l'attivazione dei sistemi per la ventilazione giornaliera

Permette di programmare gli orari di attivazione del sistema per ogni giorno della settimana. Compatibile con tutti i modelli BOXSMART. L'attivazione della ventilazione giornaliera non è prioritaria in caso di attivazione per incendio. Integra la Tecnologia NFC per consentire la programmazione da uno SMARTPHONE.



Principali **caratteristiche** del BOXSMART

Collegamento al sistema BMS tramite **modbus RTU**.

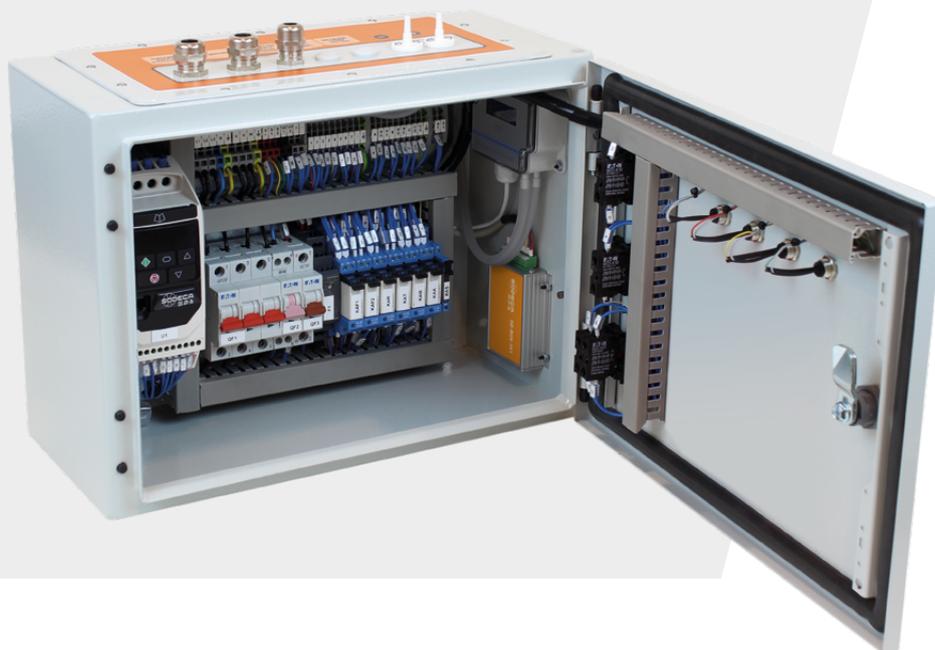
Memoria interna per controllare l'ultimo stato in caso di interruzione dell'alimentazione di corrente.

Una volta attivato da un allarme antincendio, il sistema rimane **attivo** anche se il segnale di attivazione viene interrotto.

Ripristino automatico in caso di guasto.

Alloggiamenti robusti con **rivestimento metallico** antivandalismo e grado di protezione IP66.

Protocollo di funzionamento sicuro in caso di guasto del sensore di pressione.



Selettore di prova **TEST** per verificare il corretto funzionamento durante la manutenzione.

LED indicatori di funzionamento, allarme e attivazione per incendio.

CM-SMART quadro comandi esterno per i vigili del fuoco.

Compatibilità con il quadro comandi per i vigili del fuoco.

Segnali di conferma di funzionamento e guasto per comunicazione con il sistema antincendio.

Selettore esclusivo per vigili del fuoco 0-auto-manual.

Variatore di velocità programmato a 50 Pa, sensore di pressione differenziale e interruttore magnetotermico, tutti perfettamente calibrati, adatti per motori AC/EC.

KIT BOXSMART



Il sistema di pressurizzazione di scale o vie di fuga permette di controllare in modo automatico la portata e di mantenere una pressione differenziale di 50 Pa in un'unica fase, in conformità con la norma 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 BOXSMART EC

Kit di sovrappressione scale, costituito da un quadro comandi (BOXSMART EC) e da una unità di immissione ad alta efficienza con motori EC TECHNOLOGY (CJ/K/EC).

KIT BOXSMART

Kit di sovrappressione scale costituito da un quadro comandi (BOXSMART) e da una unità di immissione (CJ/HCH o CJBD), per pressurizzare di scale e vie di fuga.

KIT BOXSMART II

Kit di sovrappressione con ventilatore di riserva, costituito da un quadro comandi (BOXSMART II) che integra un sistema di commutazione automatico per mantenere la sovrappressione in caso di guasto del ventilatore principale.

KIT BOXSMART FLAP

Kit di sovrappressione con ventilatore a paratoia, costituito da un quadro comandi (BOXSMART FLAP) che integra un sistema di controllo per ventilatori con paratoia (WALL o HATCH).



- Installazione semplice
- Soluzione compatta e autonoma
- Manutenzione preventiva
- Messa in funzione semplice
- Installazione sicura e funzionale



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.

I modelli BOXSMART e BOXSMART II sono compatibili con CM-SMART.

I modelli BOXSMART FLAP sono compatibili con CM-SMART FLAP.

Codice di ordinazione

KIT BOXSMART	—	7100	—	230
↓		↓		↓
KIT BOXSMART EC: Kit di sovrappressione per il controllo di motori EC con elettronica integrata		Portata massima (m ³ /h)		230: Ingresso monofase da 200 a 240 V 50/60 Hz
KIT BOXSMART: Kit di sovrappressione				380: Ingresso trifase da 380 a 480 V 50/60 Hz
KIT BOXSMART II: Kit di sovrappressione con ventilatore di riserva				
KIT BOXSMART FLAP: Kit di sovrappressione con ventilatore a paratoia				

Caratteristiche tecniche

Modello	Potenza (kW)	Alimentazione (V/Hz)	Uscita (V)	Portata massima (m³/h)	Unità di immissione
KIT BOXSMART-1900 - 230 - EC	0.20	da 200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	1920	CJK/EC-310
KIT BOXSMART-3600 - 230 - EC	0.50	da 200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	3642	CJK/EC-400
KIT BOXSMART-6500 - 400 - EC	1.10	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	6577	CJK/EC-500
KIT BOXSMART-2880 - 230	0.37	da 200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	2880	CJBD-2828-4M 1/2
KIT BOXSMART-7100 - 230	0.37	da 200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7100	CJHCH-45-4T-0.5 IE3
KIT BOXSMART-7800 - 230	1.10	da 200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7800	CJBD-3333-6T 1 1/2
KIT BOXSMART-12900 - 230	0.75	da 200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	12900	CJHCH-56-4T-1 IE3
KIT BOXSMART-17000 - 230	1.10	da 200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	17000	CJHCH-63-4T-1.5 IE3
KIT BOXSMART-7800 - 400	1.10	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	7800	CJBD-3333-6T-1.5 IE3
KIT BOXSMART-12900 - 400	0.75	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	12900	CJHCH-56-4T-1 IE3
KIT BOXSMART-17000 - 400	1.10	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	17000	CJHCH-63-4T-1.5 IE3
KIT BOXSMART-21100 - 400	1.50	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	22100	CJHCH-71-4T-2 IE3
KIT BOXSMART FLAP-21100 - 400	1.50	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	21100	WALL/DUCT-71-4T IE3
KIT BOXSMART FLAP-25400 - 400	3.00	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	25400	HCT/HATCH-63-4T-4 IE3
KIT BOXSMART FLAP-41850 - 400	4.00	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	41850	WALL/DUCT-90-4T-5.5 IE3
KIT BOXSMART FLAP-52500 - 400	5.50	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	52500	HCT/HATCH-100-4T-7.5 IE3

*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).

QUADRO COMANDI BOXSMART



Il quadro comandi BOXSMART 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 incorporato 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.
- 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.

Codice di ordinazione

BOXSMART	—	1.1	—	230	—	M
↓		↓		↓		↓
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		Potenza (kW)		Tensione in ingresso		M: ingresso monofase T: ingresso trifase

Caratteristiche tecniche e dimensioni

BOXSMART EC e BOXSMART

Modello	Potenza (kW)	Alimentazione (V/Hz)	Uscita (V)	Intensità max. uscita (m ³ /h)	Taglia	Misure (lunghezza x larghezza x profondità)	Peso (kg)
BOXSMART EC-0.5-230 V 50/60 Hz-M-M	0.50	da 200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	1.5	1	300x400x200	10
BOXSMART EC-1.1-400 V 50/60 Hz-T-T	1.10	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	2.0	1	300x400x200	10
BOXSMART-0.37-230 V 50/60 Hz-M-T	0.37	da 200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	2.3	1	300x400x200	11
BOXSMART-0.75-230 V 50/60 Hz-M-T	0.75	da 200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	4.3	1	300x400x200	11
BOXSMART-1.5-230 V 50/60 Hz-M-T	1.50	da 200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7.0	1	300x400x200	11
BOXSMART-0.75-400 V 50/60 Hz-T-T	0.75	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	2.2	1	300x400x200	11
BOXSMART-1.5-400 V 50/60 Hz-T-T	1.50	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	4.1	1	300x400x200	11
BOXSMART-2.2-400 V 50/60 Hz-T-T	2.20	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	5.8	2	400x500x250	18
BOXSMART-4-400 V 50/60 Hz-T-T	4.00	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	9.5	2	400x500x250	18
BOXSMART-5.5-400 V 50/60 Hz-T-T	5.50	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	14	3	400x600x250	21
BOXSMART-7.5-400 V 50/60 Hz-T-T	7.50	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	18	3	400x600x250	21
BOXSMART-11-400 V 50/60 Hz-T-T	11.00	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	24	3	400x600x250	21

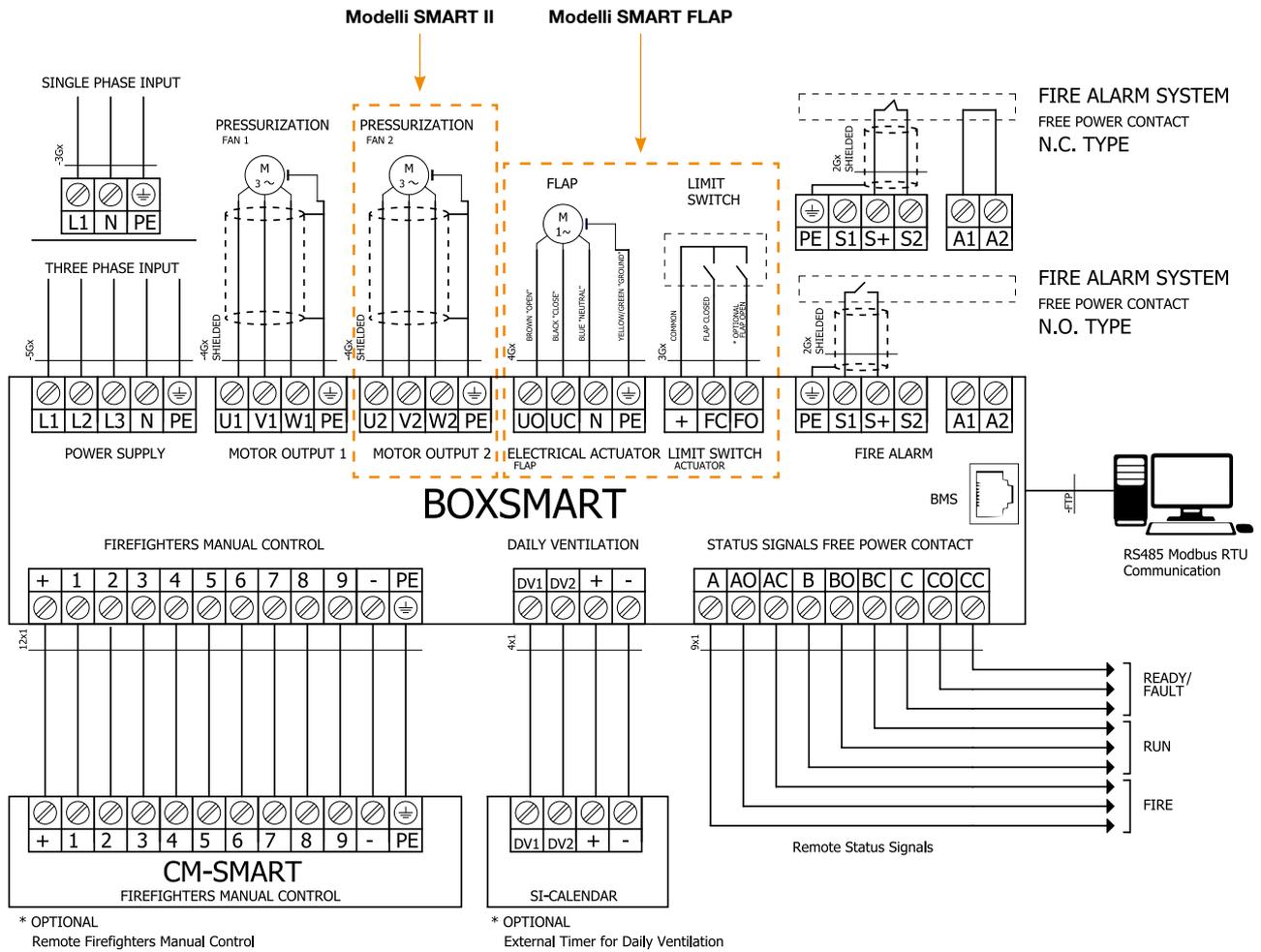
BOXSMART II e BOXSMART FLAP

Per sistemi con ventilatore di riserva. I ventilatori non funzionano mai contemporaneamente.

Modello	Potenza (kW)	Alimentazione (V/Hz)	Uscita (V)	Intensità max. uscita (m ³ /h)	Taglia	Misure (lunghezza x larghezza x profondità)	Peso (kg)
BOXSMART II-0.37-230 V 50/60 Hz-M-T	0.37	da 200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	2.3	2	400x500x250	18
BOXSMART II-0.75-230 V 50/60 Hz-M-T	0.75	da 200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	4.3	2	400x500x250	18
BOXSMART II-1.5-230 V 50/60 Hz-M-T	1.50	da 200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7.0	2	400x500x250	18
BOXSMART II-0.75-400 V 50/60 Hz-T-T	0.75	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	2.2	2	400x500x250	18
BOXSMART II-1.5-400 V 50/60 Hz-T-T	1.50	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	4.1	2	400x500x250	18
BOXSMART II-2.2-400 V 50/60 Hz-T-T	2.20	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	5.8	3	400x600x250	20
BOXSMART II-4-400 V 50/60 Hz-T-T	4.00	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	9.5	3	400x600x250	20
BOXSMART II-5.5-400 V 50/60 Hz-T-T	5.50	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	14	4	500x700x250	28
BOXSMART II-7.5-400 V 50/60 Hz-T-T	7.50	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	18	4	500x700x250	28
BOXSMART II-11-400 V 50/60 Hz-T-T	11.00	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	24	4	500x700x250	28
BOXSMART FLAP-1.5-400 V 50/60 Hz-T-T	1.50	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	4.1	2	400x500x250	18
BOXSMART FLAP-4-400 V 50/60 Hz-T-T	4.00	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	9.5	3	400x600x250	20
BOXSMART FLAP-5.5-400 V 50/60 Hz-T-T	5.50	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	14	4	500x700x250	28

Connessioni

*Tutte le connessioni si effettuano nella parte superiore del quadro.



Accessori



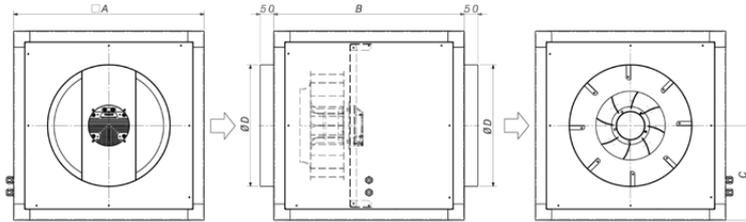
CM-SMART e SMART FLAP



SI-CALENDAR

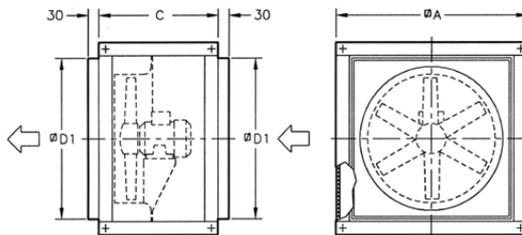
Dimensioni in mm

CJK/EC



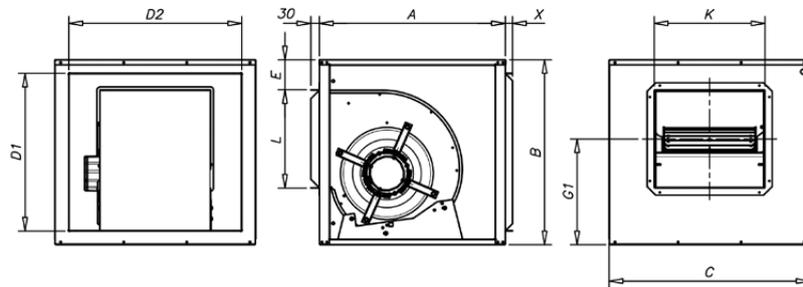
Modello	A	B	C	ØD
CJK/EC-310	500	500	250	355
CJK/EC-400	700	700	350	450
CJK/EC-500	900	900	450	500

CJHCH



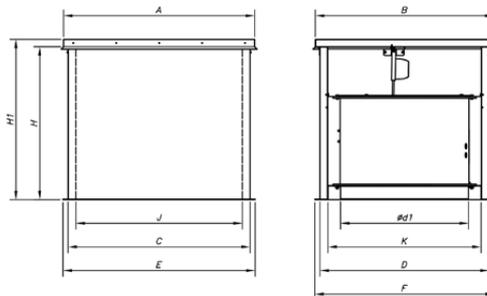
Modello	∅A	C	∅D1
CJHCH-45	700	550	556
CJHCH-56/63	825	550	690
CJHCH-71	1000	650	850

CJBD



Modello	Pollici	A	B	C	E	D1	D2	G1	L	K	X
CJBD-2828	10/10	550	575	600	107	479	504	322	292	326	25
CJBD-3333	12/12	650	650	700	106	554	604	372,5	345	387	25

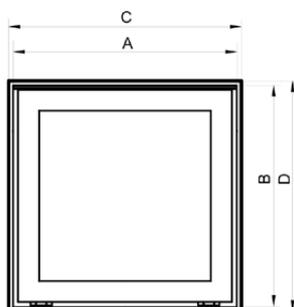
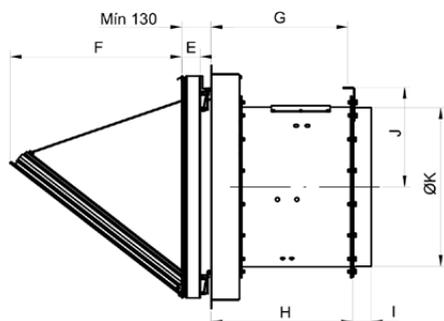
HCT/HATCH



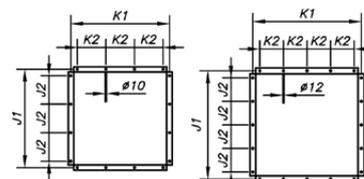
Modello	A	B	C	D	Ød1	E	F	H	H1	J	K
HCT/HATCH-63	1295	1195	1222	1122	630	1300	1200	940	1000	1100	1000
HCT/HATCH-100	1492	1392	1420	1320	1000	1500	1400	940	1000	1300	1200

Dimensioni in mm

WALL/DUCT

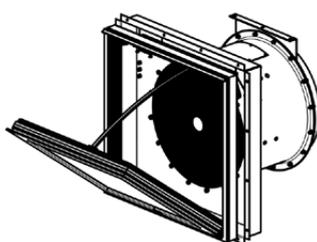


*Flangia di montaggio a parete

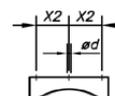


WALL/DUCT-71

WALL/DUCT-90



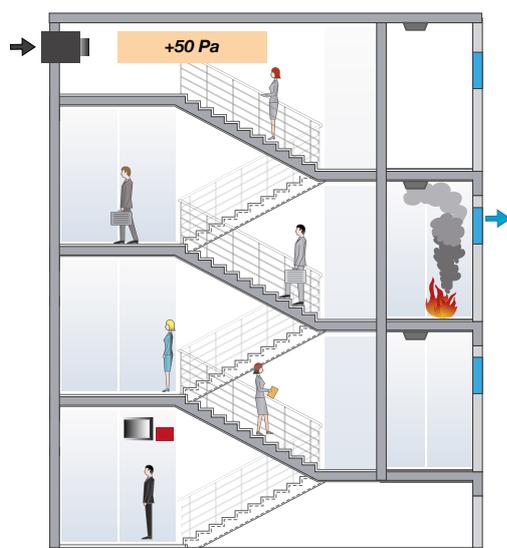
Piede di supporto dell'anello elicoidale



Modello	A	B	C	D	ØD*	I	J	H	G	E	F	J1	J2	K1	K2	X2	Ød
WALL/DUCT-71	990	990	1000	1000	710	80	445	630	605	82	760	1050	300	1050	300	225	13
WALL/DUCT-90	1190	1190	1200	1200	900	100	550	630	605	82	790	1250	250	1250	250	280	18

(*) Diametro nominale raccomandato per le tubazioni.
(C x D) Dimensione nominale dell'apertura nella parete

Esempio di applicazione



Metodo di controllo dei fumi per sovrappressione

Questo sistema consiste nella pressurizzazione tramite immissione dell'aria nei locali usati come vie di fuga 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 fuga.

**HEADQUARTERS****Sodeca, S.L.U.**

Pol. Ind. La Barricona
Carrer del Metall, 2
E-17500 Ripoll
Girona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
Fax +34 93 852 90 42
General sales: comercial@sodeca.com
Export sales: ventilation@sodeca.com

PRODUCTION PLANT**Sodeca, S.L.U.**

Ctra. de Berga, km 0,7
E-08580 Sant Quirze de Besora
Barcelona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
Fax +34 93 852 90 42
General sales: comercial@sodeca.com
Export sales: ventilation@sodeca.com

**EUROPE****FINLAND****Sodeca Finland, Oy**

HUITTINEN
Sales and Warehouse
Mr. Kai Yli-Sipilä
Metsälinnankatu 26
FI-32700 Huittinen
Tel. + 358 400 320 125
orders.finland@sodeca.com

HELSINKI
Smoke Control Solutions
Mr. Antti Kontkanen
Vilppulantie 9C
FI-00700 Helsinki
Tel. +358 400 237 434
akontkanen@sodeca.com

HYVINKÄÄ
Industrial Applications
Mr. Jaakko Tomperi
Niinistökatu 12
FI-05800 Hyvinkää
Tel. +358 451 651 333
jtomperi@sodeca.com

ITALIA**Marelli Ventilazione, S.R.L.**

Sr. Christian Tosetti
Viale del Lavoro, 28
37036 San Martino B.A.
(VR), ITALY
Tel. +39 045 87 80 140
Fax +39 045 99 22 24
info@marelliventilazione.com

PORTUGAL**Sodeca Portugal, Unip. Lda.**

PORTO
Rua Veloso Salgado 1120/1138
4450-801 Leça de Palmeira
Tel. +351 229 991 100
geral@sodeca.pt

LISBOA
Pq. Emp. da Granja Pav. 29
2625-607 Vialonga
Tel. +351 219 748 491
geral@sodeca.pt

ALGARVE
Rua da Alegria S/N
8200-557 Cortesões
Tel. +351 289 092 586
geral@sodeca.pt

UNITED KINGDOM**Sodeca Fans UK, Ltd.**

Mr. Mark Newcombe
Tamworth Enterprise Centre
Philip Dix House, Corporation
Street, Tamworth, B79 7DN
UNITED KINGDOM
Tel. +44 (0) 1827 216 109
sales@sodeca.co.uk

AMERICA**CHILE****Sodeca Ventiladores, SpA.**

Sra. Sofia Ormazábal
Santa Bernardita 12.005
(Esquina con Puerta Sur)
Bodegas 24 a 26,
San Bernardo, Santiago, CHILE
Tel. +56 22 840 5582
ventas.chile@sodeca.com

COLOMBIA**Sodeca Latam, S.A.S.**

Sra. Luisa Stella Prieto
Calle 7 No. 13 A-44
Manzana 4 Lote 1, Montana
Mosquera, Cundinamarca
Bogotá, COLOMBIA
Tel. +57 1 756 4213
ventascolombia@sodeca.co

PERU**Sodeca Perú, S.A.C.**

Sr. Jose Luis Jiménez
C/ Mariscal Jose Luis de
Orbegoso 331. Urb. El pino.
15022, San Luis. Lima, PERÚ
Tel. +51 1 326 24 24
Cel. +51 994671594
comercial@sodeca.pe

RUSSIA**Sodeca, L.L.C.**

Mr. Stanislav Alifanov
Severnoye Shosse, 10 room 201
Business Park Plaza Ramstars
140105 Ramenskoye,
Moscow region, RUSSIA
Tel. +7 495 955 90 50
alifanov@sodeca.com



www.sodeca.com

