

BOXPRES PLUS

KIT BOXPRES PLUS

- COLLEGAMENTO AL SISTEMA BMS TRAMITE MODBUS RTU
- ATTIVAZIONE DEL SISTEMA A PROVA DI ERRORI DALL'ALLARME ANTINCENDIO
- ROBUSTI ALLOGGIAMENTI CON RIVESTIMENTO METALLICO ANTIVANDALISMO
- CM-SMART: PANNELLO DI CONTROLLO ESTERNO PER I VIGILI DEL FUOCO



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

BOXPRES PLUS E KIT BOXPRES PLUS

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 BOXPRES PLUS garantisce il buon 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 l'alimentazione, il ventilatore e il segnale di allarme antincendio.

Per facilitare l'installazione, il KIT BOXPRES PLUS 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:

BOXPRESPLUS

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

BOXPRESPLUS 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.

Accessori

CM-SMART *Pannello di controllo 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 pannello all'ingresso principale dell'area protetta dall'apparecchiatura.



Principali **caratteristiche** del BOXPRES PLUS

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

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

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 pannello di controllo esterno per i vigili del fuoco.

Compatibilità con il pannello di controllo per i vigili del fuoco.

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 BOXPRES PLUS



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 BOXPRES PLUS

Kit di sovrappressione scale, costituito da un pannello di controllo (BOXPRES PLUS) e da una unità di immissione (CJHCH o CJBD), per la pressurizzare di scale e vie di fuga.

KIT BOXPRES PLUS II

Kit di sovrappressione con ventilatore di riserva, costituito da un pannello di controllo (BOXPRES PLUS II) che integra un sistema di commutazione automatico per mantenere la sovrappressione in caso di guasto del ventilatore principale.



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



CM-SMART Pannello di controllo 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 pannello all'ingresso principale dell'area protetta dal sistema di pressurizzazione.

Questa apparecchiatura non è inclusa nel KIT BOXPRES PLUS.

I modelli BOXPRES PLUS e BOXPRES PLUS II sono compatibili con CM-SMART.

Codice di ordinazione

KIT BOXPRES PLUS	—	7100	—	230
↓		↓		↓
KIT BOXPRES PLUS: Kit di sovrappressione KIT BOXPRES PLUS II: Kit di sovrappressione con ventilatore di riserva		Portata massima (m ³ /h)		230: Ingresso monofase da 200 a 240 V, 50/60 Hz 380: Ingresso trifase da 480 V, 50/60 Hz

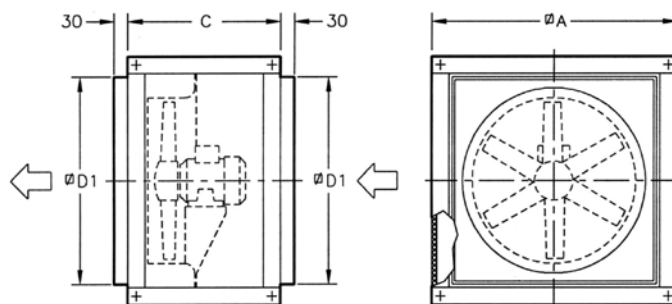
Caratteristiche tecniche

Modello	Potenza (kW)	Alimentazione (V/Hz)	Uscita (V)	Portata massima (m ³ /h)	Unità di immissione
KIT BOXPRES PLUS-2880 - 230	0,37	da 200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	2880	CJBD-2828-4M 1/2
KIT BOXPRES PLUS-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 BOXPRES PLUS-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 BOXPRES PLUS-12900 - 230	0,75	da 200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	12900	CJHCH-56-4T-1 IE3
KIT BOXPRES PLUS-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 BOXPRES PLUS-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 BOXPRES PLUS-12900 - 400	0,75	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	12900	CJHCH-56-4T-1 IE3
KIT BOXPRES PLUS-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 BOXPRES PLUS-21100 - 400	1,50	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	22100	CJHCH-71-4T-2 IE3

*La potenza di uscita viene ridotta del 20 % circa quando le apparecchiature lavorano nell'intervallo di tensione di alimentazione inferiore. Gli stessi modelli possono essere forniti con KIT BOXPRES PLUS II con ventilatore di riserva (viene aggiunta una seconda unità di immissione uguale a quella del KIT BOXPRES PLUS).

Dimensioni in mm

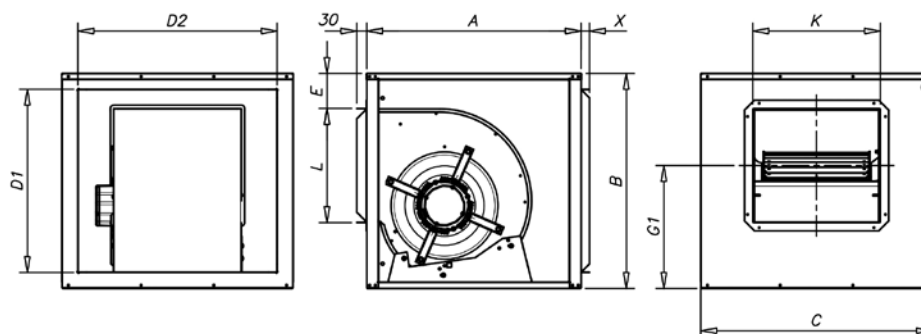
CJHCH



Modello	ØA	C	ØD1
CJHCH-45	700	550	556
CJHCH-56/63	825	550	690
CJHCH-71	1000	650	850

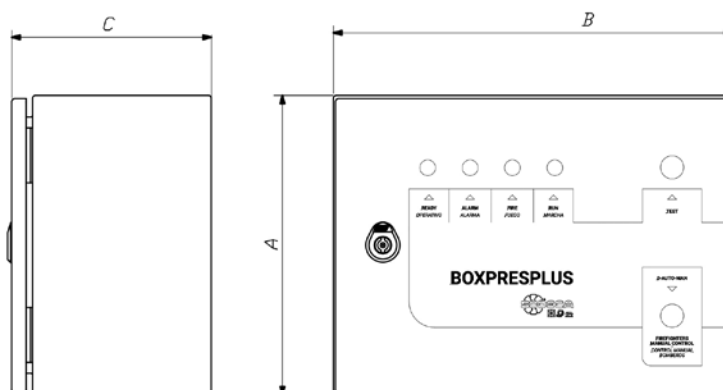
Dimensioni in mm

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

BOXPRES PLUS



Taglia	A	B	C
1	300	400	200
2	400	500	250
3	400	600	250
4	500	700	250

PANNELLO DI CONTROLLO BOXPRES PLUS



Il pannello di controllo BOXPRES PLUS include:

- Variatore di frequenza programmato a 50 Pa e sensore di pressione differenziale ad alta precisione.
- Collegamento esterno per pannello di controllo ad uso esclusivo dei vigili del fuoco.
- Interruttore magnetotermico.
- Luce pilota di stato: Operativo, Allarme, Incendio e Funzionamento.
- Pannello di controllo 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 al sistema BMS tramite Modbus RTU per il monitoraggio delle apparecchiature.
- Funzione di mantenimento dell'operatività dopo attivazione per allarme antincendio, anche se il segnale di attivazione si interrompe.
- 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

BOXPRES PLUS	—	1.1	—	230	—	M
↓		↓		↓		↓
BOXPRES PLUS: Pannello di controllo per un ventilatore BOXPRES PLUS II: Pannello di controllo con ventilatore di riserva		Potenza (kW)		Tensione di ingresso		M: Ingresso monofase T: Ingresso trifase

Caratteristiche tecniche e dimensioni

BOXPRES PLUS

Modello	Potenza (kW)	Alimentazione (V/Hz)	Uscita (V)	Intensità max. uscita (A)	Taglia	Misure (lunghezza x larghezza x profondità)	Peso (kg)
BOXPRES PLUS-0.37-230V 50/60Hz-M-T	0,37	da 200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	2,3	1	300x400x200	11
BOXPRES PLUS-0.75-230V 50/60Hz-M-T	0,75	da 200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	4,3	1	300x400x200	11
BOXPRES PLUS-1.5-230V 50/60Hz-M-T	1,50	da 200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7,0	1	300x400x200	11
BOXPRES PLUS-0.75-400V 50/60Hz-T-T	0,75	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	2,2	1	300x400x200	11
BOXPRES PLUS-1.5-400V 50/60Hz-T-T	1,50	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	4,1	1	300x400x200	11
BOXPRES PLUS-2.2-400V 50/60Hz-T-T	2,20	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	5,8	2	400x500x250	18
BOXPRES PLUS-4-400V 50/60Hz-T-T	4,00	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	9,5	2	400x500x250	18
BOXPRES PLUS-5.5-400V 50/60Hz-T-T	5,50	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	14	3	400x600x250	21
BOXPRES PLUS-7.5-400V 50/60Hz-T-T	7,50	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	18	3	400x600x250	21
BOXPRES PLUS-11-400V 50/60Hz-T-T	11,00	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	24	3	400x600x250	21

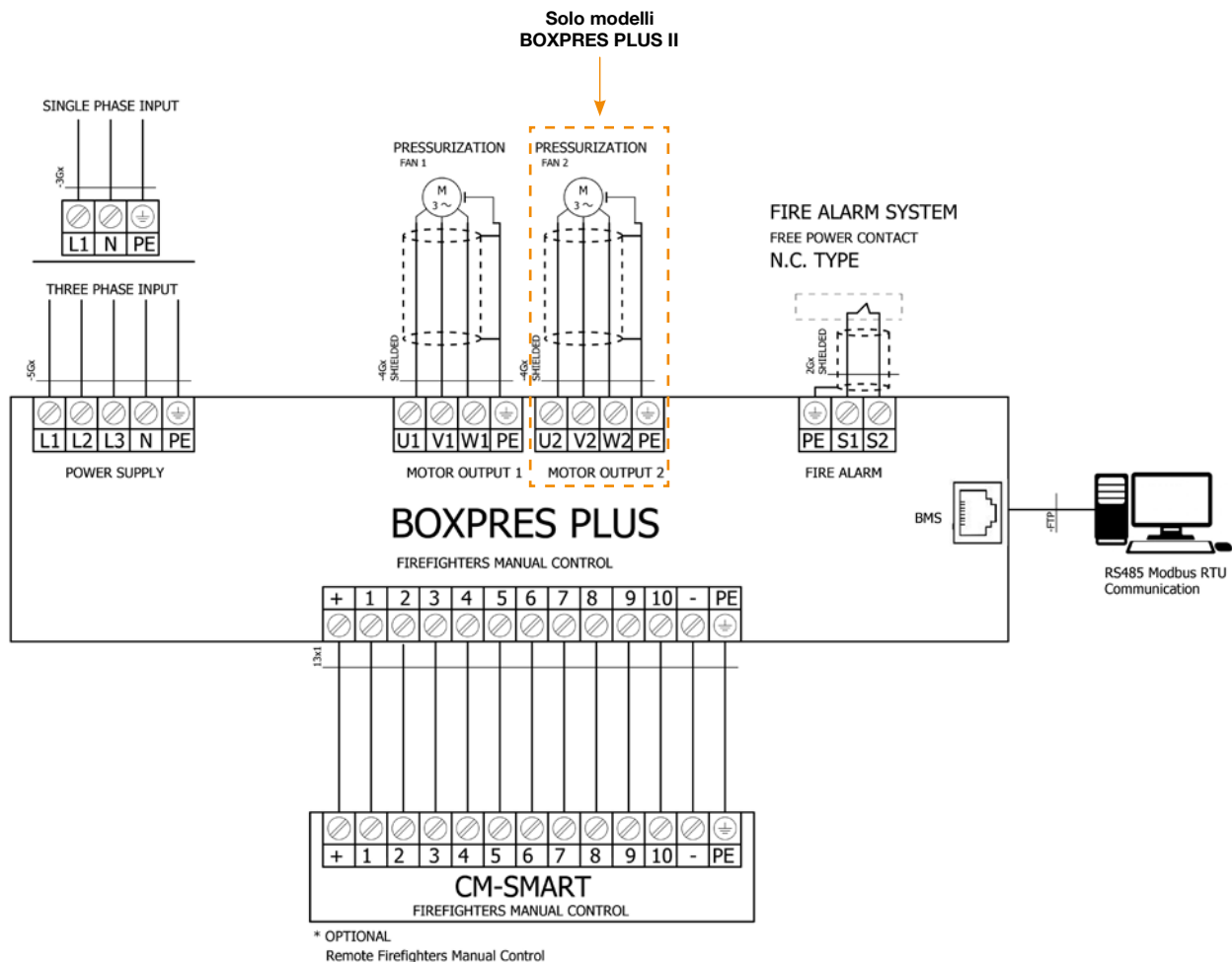
BOXPRES PLUS II

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

Modello	Potenza (kW)	Alimentazione (V/Hz)	Uscita (V)	Intensità max. uscita (A)	Taglia	Misure (lunghezza x larghezza x profondità)	Peso (kg)
BOXPRES PLUS II-0.37-230V 50/60Hz-M-T	0,37	da 200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	2,3	2	400x500x250	18
BOXPRES PLUS II-0.75-230V 50/60Hz-M-T	0,75	da 200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	4,3	2	400x500x250	18
BOXPRES PLUS II-1.5-230V 50/60Hz-M-T	1,50	da 200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7,0	2	400x500x250	18
BOXPRES PLUS II-0.75-400V 50/60Hz-T-T	0,75	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	2,2	2	400x500x250	18
BOXPRES PLUS II-1.5-400V 50/60Hz-T-T	1,50	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	4,1	2	400x500x250	18
BOXPRES PLUS II-2.2-400V 50/60Hz-T-T	2,20	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	5,8	3	400x600x250	20
BOXPRES PLUS II-4-400V 50/60Hz-T-T	4,00	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	9,5	3	400x600x250	20
BOXPRES PLUS II-5.5-400V 50/60Hz-T-T	5,50	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	14	4	500x700x250	28
BOXPRES PLUS II-7.5-400V 50/60Hz-T-T	7,50	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	18	4	500x700x250	28
BOXPRES PLUS II-11-400V 50/60Hz-T-T	11,00	da 380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	24	4	500x700x250	28

Connessioni

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

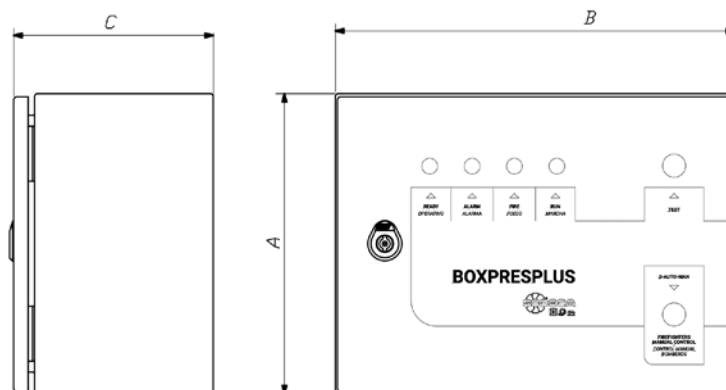


Accessori



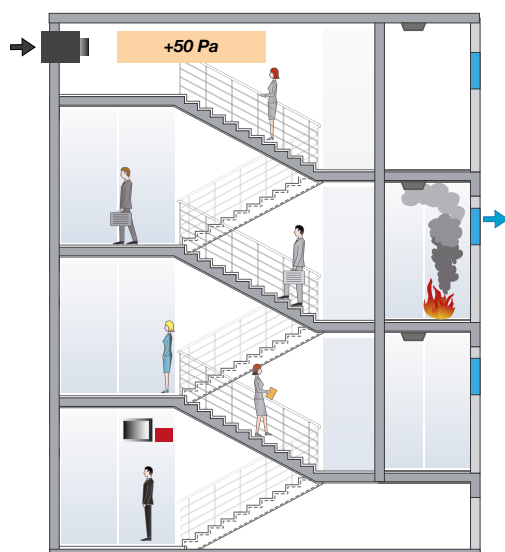
CM-SMART

Dimensioni in mm



Taglia	A	B	C
1	300	400	200
2	400	500	250
3	400	600	250
4	500	700	250

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 Huitinen
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.

Viale del Lavoro, 28
37036 San Martino B.A.
(VR), ITALY
Tel. +39 045 87 80 140
vendite@sodeca.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, 33
8200-569 Ferreiras
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

