

BOXPRES PLUS KIT BOXPRES PLUS

- ANSCHLUSS AN BMS-SYSTEM ÜBER MODBUS RTU
- AUSFALLSICHERE SYSTEMAKTIVIERUNG DURCH FEUERALARME
- ROBUSTE KÄSTEN MIT METALLGEHÄUSE GEGEN VANDALISMUS
- CM-SMART: EXTERNE SCHALTТАFEL FÜR FEUERWEHRLEUTE



DRUCKBELÜFTUNGSANLAGEN
FÜR TREPPENHÄUSER, VORRÄUME
UND FLUCHTWEGE

BOXPRES PLUS UND KIT BOXPRES PLUS

Die Druckbelüftungsanlage für Treppenhäuser oder Fluchtwege ermöglicht die automatische Steuerung des Luftvolumenstroms und die Aufrechterhaltung eines Differenzdrucks von 50 Pa in einer einzigen Stufe gemäß EN 12101-6.

Die globale Kalibrierung der Geräte, aus denen sich BOXPRES PLUS zusammensetzt, garantiert die korrekte Funktion der Regelung des Systems und gewährleistet die Regelung, die Präzision im Brandfall sowie die schnelle und stabile Funktion des Systems.



Das Gerät wird betriebsbereit geliefert, um den Überdruck der Leiter zu kontrollieren. Es müssen lediglich die Spannungsversorgung, der Ventilator und das Brandsignal angeschlossen werden.

Um die Installation zu erleichtern, wird das KIT BOXPRES PLUS mit dem entsprechenden Ventilator betriebsbereit geliefert.



Optionen gemäß den Projektanforderungen

Es gibt verschiedene Ausführungen, damit sich das Gerät perfekt an die jeweiligen Projektanforderungen anpasst:

BOXPRESPLUS

Ideales Gerät für Überdruckanwendungen für Treppenhäuser und Fluchtwege.

BOXPRESPLUS II

Gerät für den Betrieb von Systemen, in denen einen Reserveventilator erforderlich ist, mit automatischer Umschaltung bei Ausfall des Hauptventilators.

Zubehör

CM-SMART

Externe Schalttafel für Feuerwehrleute

CM-SMART zeigt den Status des Systems an und gibt den Feuerwehrleuten die Möglichkeit, das System über den Wahlschalter manuell zu aktivieren oder zu stoppen.

Es wird empfohlen, diesen Kasten am Haupteingang des durch das Gerät geschützten Bereichs zu installieren.



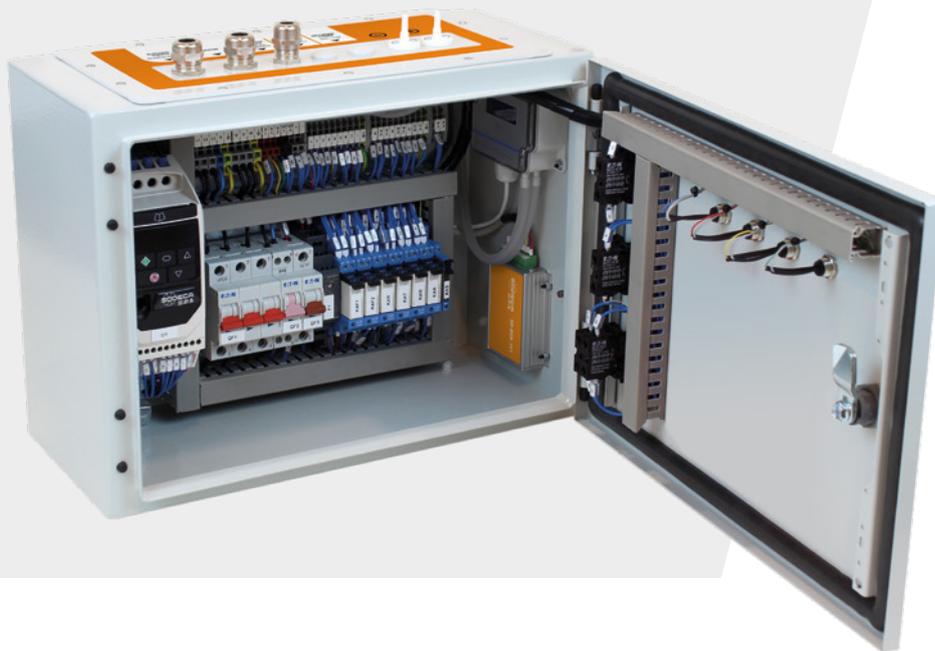
Haupt-Merkmale von BOXPRES PLUS

Anschluss an BMS-System über **Modbus RTU**.

Sobald das System durch einen Brandalarm aktiviert wird, bleibt es **aktiv**, auch wenn das Aktivierungssignal unterbrochen wird.

Robuste Kästen mit **Metallgehäuse** gegen Vandalismus und Schutzart IP66.

Protokoll für sicheren Betrieb bei einer Störung des Druckfühlers.



TEST-Wahlschalter zur Überprüfung des korrekten Betriebs während der Instandhaltung.

LED-Anzeigen für Betrieb, Alarm und Aktivierung im Brandfall.

CM-SMART Externe Schalttafel für Feuerwehrleute.

Kompatibel mit den Feuerwehrscharttafeln.

Ausschließlich der Feuerwehr vorbehaltenen **Wahlschalter** 0-auto-manual.

Frequenzumrichter programmiert auf 50 Pa, Differenzdruckfühler und Leistungsschutzschalter, alles perfekt kalibriert, für AC/EC-Motoren geeignet.

KIT BOXPRES PLUS



Die Druckbelüftungsanlage für Treppenhäuser oder Fluchtwege ermöglicht die automatische Steuerung des Luftvolumenstroms und die Aufrechterhaltung eines Differenzdrucks von 50 Pa in einer einzigen Stufe gemäß EN 12101-6



Der ordnungsgemäße Betrieb der Druckbelüftungsanlagen ist nicht nur von der Konstruktion derselben, sondern auch von der ordnungsgemäßen Regelung abhängig. Aus diesem Grund ist der Einsatz hoch präziser, kalibrierter Stellantriebe erforderlich, die im Brandfall beide Situationen rasch und stabil bewältigen können.

KIT BOXPRES PLUS

Überdruck-Kit für Treppenhäuser bestehend aus einer Schalttafel (BOXPRES PLUS) und einem Förderaggregat (CJHCH oder CJBD) zur Druckbelüftung von Treppenhäusern und Fluchtwegen.

KIT BOXPRES PLUS II

Überdruck-Kit mit Reserveventilator bestehend aus einer Schalttafel (BOXPRES PLUS II) mit automatischer Umschaltvorrichtung zur Aufrechterhaltung des Überdrucks bei Ausfall des Hauptventilators.



- Einfache Installation
- Kompakte, unabhängige Lösung
- Vorbeugende Wartung
- Einfache Inbetriebnahme
- Sichere und funktionale Anlage



CM-SMART Externe Schalttafel für Feuerwehrleute

CM-SMART zeigt den Status des Systems an und gibt den Feuerwehrleuten die Möglichkeit, das System über den Wahlschalter manuell zu aktivieren oder zu stoppen. Es wird empfohlen, diesen Kasten am Haupteingang des durch die Druckbelüftungsanlage geschützten Bereichs zu installieren.

Dieses Gerät ist nicht im KIT BOXPRES PLUS enthalten.

Die Modelle BOXPRES PLUS und BOXPRES PLUS II sind mit CM-SMART kompatibel.

Bestellnummer

KIT BOXPRES PLUS	–	7100	–	230
↓		↓		↓
KIT BOXPRES PLUS: Überdruck-Bausatz KIT BOXPRES PLUS II: Überdruck-Bausatz mit Reserveventilator		Maximaler Luftvolumenstrom (m ³ /h)		230: Einphasige Eingangsspannung 200-240 V, 50/60 Hz 380: Drehstrom-Eingangsspannung 480 V, 50/60 Hz

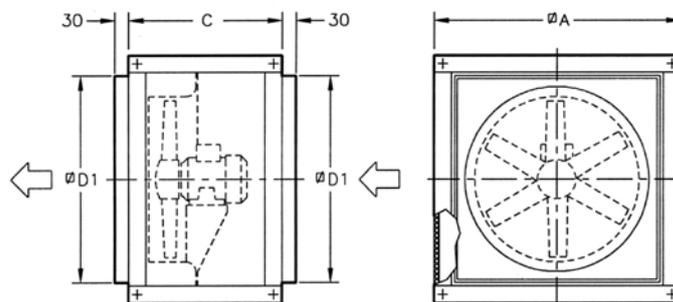
Technische Daten

Modell	Leistung (kW)	Spannungsversorgung (V/Hz)	Ausgang (V)	Maximaler Luftvolumenstrom (m³/h)	Förderaggregat
KIT BOXPRES PLUS-2880 - 230	0,37	200-240 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	2880	CJBD-2828-4M 1/2
KIT BOXPRES PLUS-7100 - 230	0,37	200-240 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	7100	CJHCH-45-4T-0.5 IE3
KIT BOXPRES PLUS-7800 - 230	1,10	200-240 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	7800	CJBD-3333-6T 1 1/2
KIT BOXPRES PLUS-12900 - 230	0,75	200-240 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	12900	CJHCH-56-4T-1 IE3
KIT BOXPRES PLUS-17000 - 230	1,10	200-240 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	17000	CJHCH-63-4T-1.5 IE3
KIT BOXPRES PLUS-7800 - 400	1,10	380-480 V, 50/60 Hz	400 V, 50/60 Hz	7800	CJBD-3333-6T-1.5 IE3
KIT BOXPRES PLUS-12900 - 400	0,75	380-480 V, 50/60 Hz	400 V, 50/60 Hz	12900	CJHCH-56-4T-1 IE3
KIT BOXPRES PLUS-17000 - 400	1,10	380-480 V, 50/60 Hz	400 V, 50/60 Hz	17000	CJHCH-63-4T-1.5 IE3
KIT BOXPRES PLUS-21100 - 400	1,50	380-480 V, 50/60 Hz	400 V, 50/60 Hz	22100	CJHCH-71-4T-2 IE3

*Bei einem Betrieb des Geräts im unteren Bereich der Spannungsversorgung reduziert sich die Ausgangsleistung um 20 %. Die gleichen Modelle sind mit dem KIT BOXPRES PLUS II für den Reserveventilator lieferbar (ein zweites Förderaggregat entsprechend dem KIT BOXPRES PLUS wird hinzugefügt).

Abmessungen mm

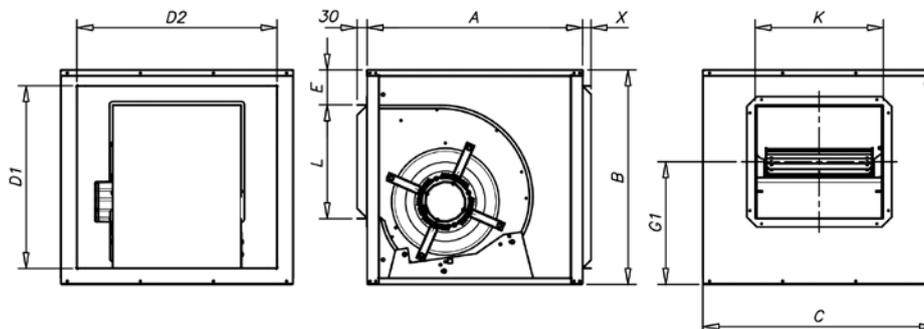
CJHCH



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

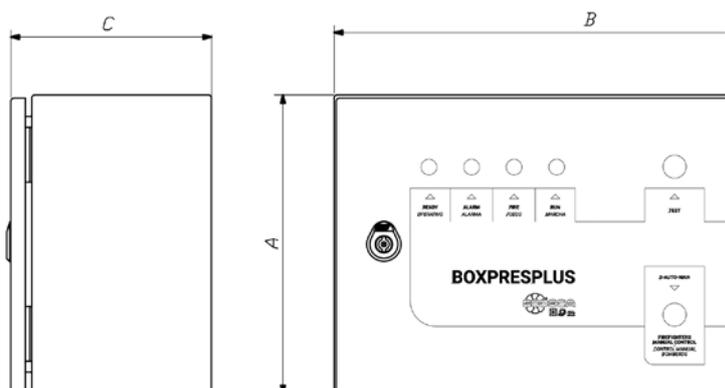
Abmessungen mm

CJBD



Modell	Zoll	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



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

SCHALTТАFELN BOXPRES PLUS



Die BOXPRES PLUS-Schalttafel umfasst:

- Frequenzumrichter programmiert auf 50 Pa und hochpräziser Differenzdruckfühler.
- Externer Schalttafel-Anschluss zur ausschließlichen Verwendung durch Feuerwehrleute.
- Leitungsschutzschalter.
- Zustandsleuchtanzeige: Betriebsbereit, Alarm, Brand und Betrieb.
- Integrierte Schalttafel mit TEST-Wahlschalter für die Instandhaltung und exklusivem Wahlschalter 0-AUTO-MANUAL für Feuerwehrleute.
- Protokoll für den sicheren Betrieb bei Ausfall des Differenzdruckfühlers und automatisches Rücksetzen des Systems im Fehlerfall.
- Anschluss an BMS-System über Modbus RTU zur Überwachung der Geräte.
- Aufrechterhaltung der Funktionsfähigkeit nach Aktivierung durch Feueralarm, auch bei Unterbrechung des Aktivierungssignals.
- Metallgehäuse mit Schutzart IP66 und Serviceschlüsselschloss.
- Aktiviert für die Verwaltung von Asynchron-, IPM- oder RM-Motoren.
- Einsatzbereit zur Steuerung des Anlagendrucks.
- Es ist nur die Spannungsversorgung, der Druckventilator und das Brandsignal anzuschließen.
- Verschiedene Spannungsversorgungsbereiche und Leistung nach Bedarf.

Bestellnummer

BOXPRES PLUS	—	1.1	—	230	—	M
↓		↓		↓		↓
BOXPRES PLUS: Schalttafel für einen Ventilator BOXPRES PLUS II: Schalttafel mit Reserveventilator		Leistung (kW)		Versorgungs- spannung		M: Einphasige Eingangsspannung T: Drehstrom- Eingangsspannung

Technische Daten und Abmessungen

BOXPRES PLUS

Modell	Leistung (kW)	Spannungs- versorgung (V/Hz)	Ausgang (V)	Max. zulässiger Ausgangsstrom (A)	Baugröße	Abmessungen (L x B x T)	Gewicht (kg)
BOXPRES PLUS-0.37-230V 50/60Hz-M-T	0,37	200-240 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	200-240 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	200-240 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	380-480 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	380-480 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	380-480 V, 50/60 Hz	400 V, 50/60 Hz	5,8	2	400x500x250	18
BOXPRES PLUS-4-400V 50/60Hz-T-T	4,00	380-480 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	380-480 V, 50/60 Hz	400 V, 50/60 Hz	14	3	400x600x250	21
BOXPRES PLUS-7.5-400V 50/60Hz-T-T	7,50	380-480 V, 50/60 Hz	400 V, 50/60 Hz	18	3	400x600x250	21
BOXPRES PLUS-11-400V 50/60Hz-T-T	11,00	380-480 V, 50/60 Hz	400 V, 50/60 Hz	24	3	400x600x250	21

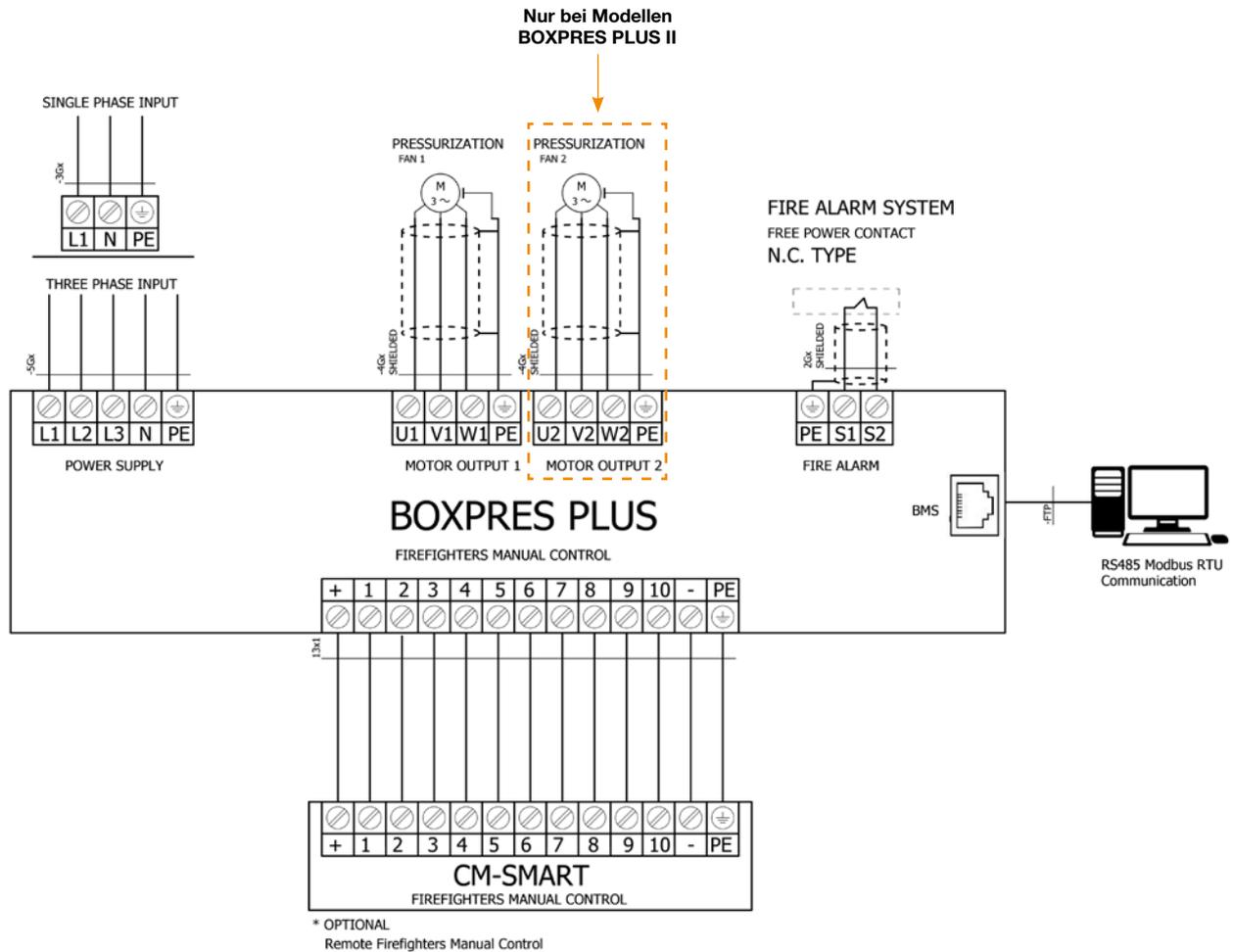
BOXPRES PLUS II

Für Anlagen mit Reserveventilator. Die Ventilatoren laufen nie gleichzeitig.

Modell	Leistung (kW)	Spannungs- versorgung (V/Hz)	Ausgang (V)	Max. zulässiger Ausgangsstrom (A)	Baugröße	Abmessungen (L x B x T)	Gewicht (kg)
BOXPRES PLUS II-0.37-230V 50/60Hz-M-T	0,37	200-240 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	200-240 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	200-240 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	380-480 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	380-480 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	380-480 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	380-480 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	380-480 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	380-480 V, 50/60 Hz	400 V, 50/60 Hz	18	4	500x700x250	28
BOXPRES PLUS II-11-400V 50/60Hz-T-T	11,00	380-480 V, 50/60 Hz	400 V, 50/60 Hz	24	4	500x700x250	28

Anschlüsse

*Alle Anschlüsse befinden sich auf der Oberseite der Schalttafel.

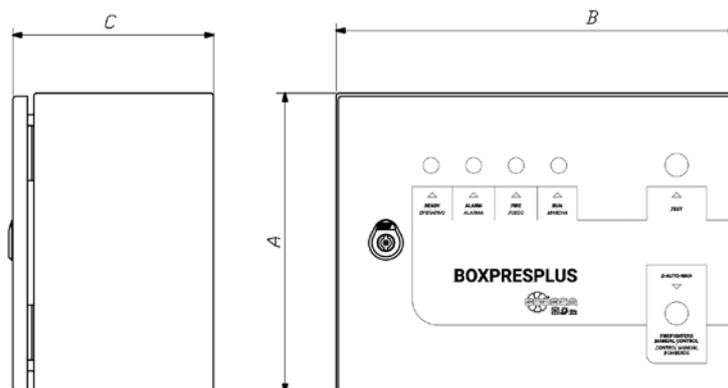


Zubehör



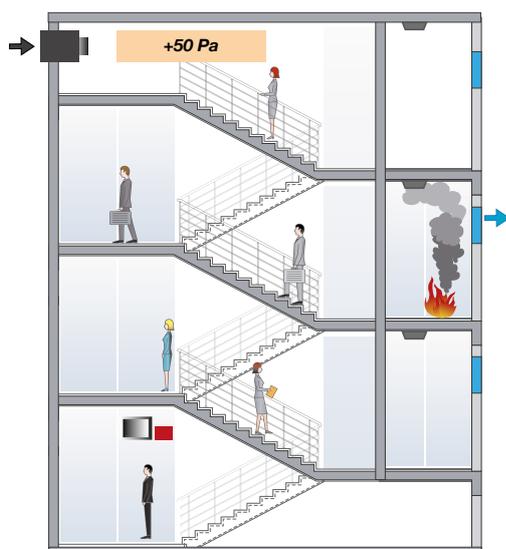
CM-SMART

Abmessungen mm



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

Anwendungsbeispiel



Überdruck-Rauchfreihalteverfahren

Bei diesem System erfolgt die Druckbelüftung anhand des Einblasens von Luft in Räume, die im Brandfall als Fluchtwege dienen, wie z. B. Treppenhäuser, Flure, Korridore, Aufzüge usw. Es kommt vor allem in hohen Gebäuden mit starker Belegung zum Einsatz.

Das Verfahren basiert auf der Rauchfreiheit durch die Luftgeschwindigkeit und die durch den Überdruck der Luft gegen über dem Rauch erzeugte künstliche Barriere, die das Eindringen von Rauch in die Fluchtwege verhindert.

**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**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

