

KIT BOXSMART EC



Druckbeaufschlagungssystem für Treppen oder Evakuierungswegen. Aufrechterhaltung eines Differenzdrucks von 50 Pa in einer einzigen Stufe, ausgelegt nach der europäischen Norm 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.

Überdruck-Satz für Treppenhäuser bestehend aus einer Schalttafel (BOXSMART EC) und einem hocheffizienten Förderaggregat mit EC Technologie-Motoren (CJK/EC).

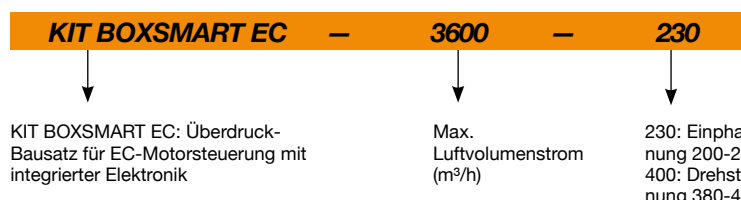
CM-SMART: Externe Schalttafel für Feuerwehrleute

- 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 BOXSMART EC enthalten.
- Beim Modell BOXSMART EC ist mit CM-SMART kompatibel.



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

Bestellnummer

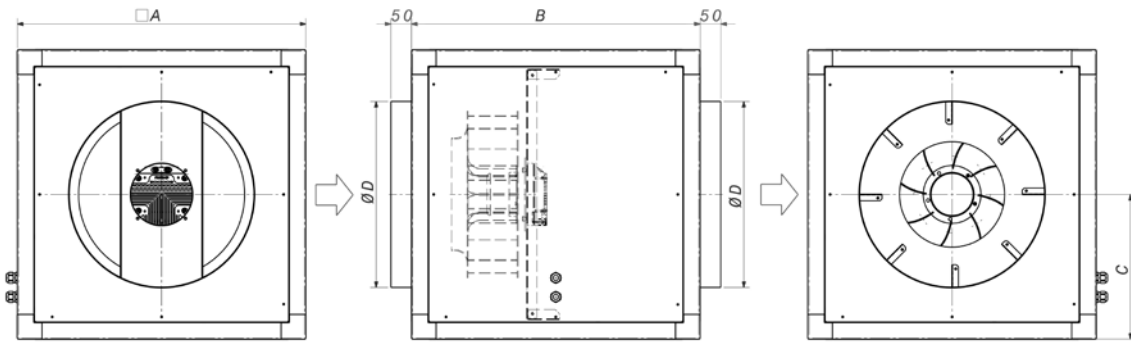


Technische Daten

Modell	Leistung	Spannungsversorgung	Ausgang	Max. Luftvolumenstrom	Förderaggregat
	(kW)	(V) (Hz)	(V)	(m ³ /h)	
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

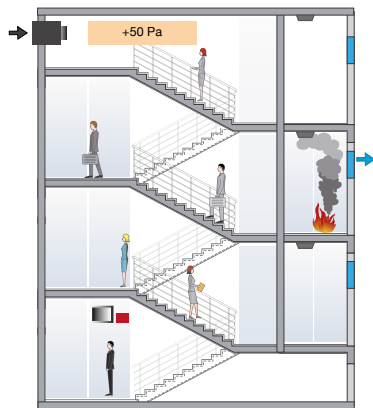
* Bei einem Betrieb des Geräts im unteren Bereich der Spannungsversorgung reduziert sich die Ausgangsleistung um 20 %. Die gleichen Modelle sind, mit Ausnahme der FLAP-Modelle, mit dem KIT BOXSMART II für den Reserveventilator lieferbar (ein zweites Förderaggregat entsprechend dem KIT BOXSMART wird hinzugefügt).

Abmessungen 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

Anwendungsbeispiel



Überdruck-Rauchfreihalteverfahren

Bei diesem System erfolgt die Druckbelüftung anhand des Einblasens von Luft in Räume, die im Brandfall als vakuierungswegen 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 Rauchfreihaltung durch die Luftgeschwindigkeit und die durch den Überdruck der Luft gegen über dem Rauch erzeugte künstliche Barriere, die das Eindringen von Rauch in die Evakuierungswegen verhindert.

BOXSMART EC

Schalttafel für einen Ventilator mit EC-Motor



Die BOXSMART EC-Schalttafel umfasst:

- Frequenzumrichter programmiert auf 50 Pa und hochpräziser Differenzdruckfühler.
- Externer Schalttafel-Anschluss zur ausschließlichen Verwendung durch Feuerwehrleute.
- Leistungsschutzschalter.
- Zustandsleuchtanzeige: Betriebsbereit, Alarm, Aktivierung wegen 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 Zurücksetzen des Systems im Fehlerfall.
- Anschluss von Statussignalen über potentialfreie Kontakte (FEHLER, START und BRANDAKTIVIERUNG) und Anschluss an BMS-Systeme über ModBus RTU zur Geräteüberwachung.
- Speicherung des letzten Aktivierungsstatus für mehr Sicherheit, der über den RESET-Schalter an der

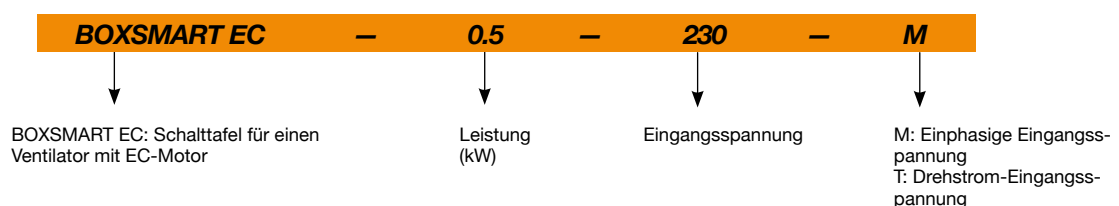
Schalttafel zurückgesetzt werden kann oder durch externes Steuersignal.

- Externer Anschluss für den täglichen Belüftungseinsatz durch das Zubehör SI-CALENDAR.
- 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.

Optionen:

- BOXSMART EC: Schalttafel für einen Ventilator mit EC-Motor.
- BOXSMART: Schalttafel für einen Ventilator.
- BOXSMART II: Schalttafel mit Reserveventilator.
- BOXSMART FLAP: Schalttafel mit Klappen-Abzugsventilator.

Bestellnummer

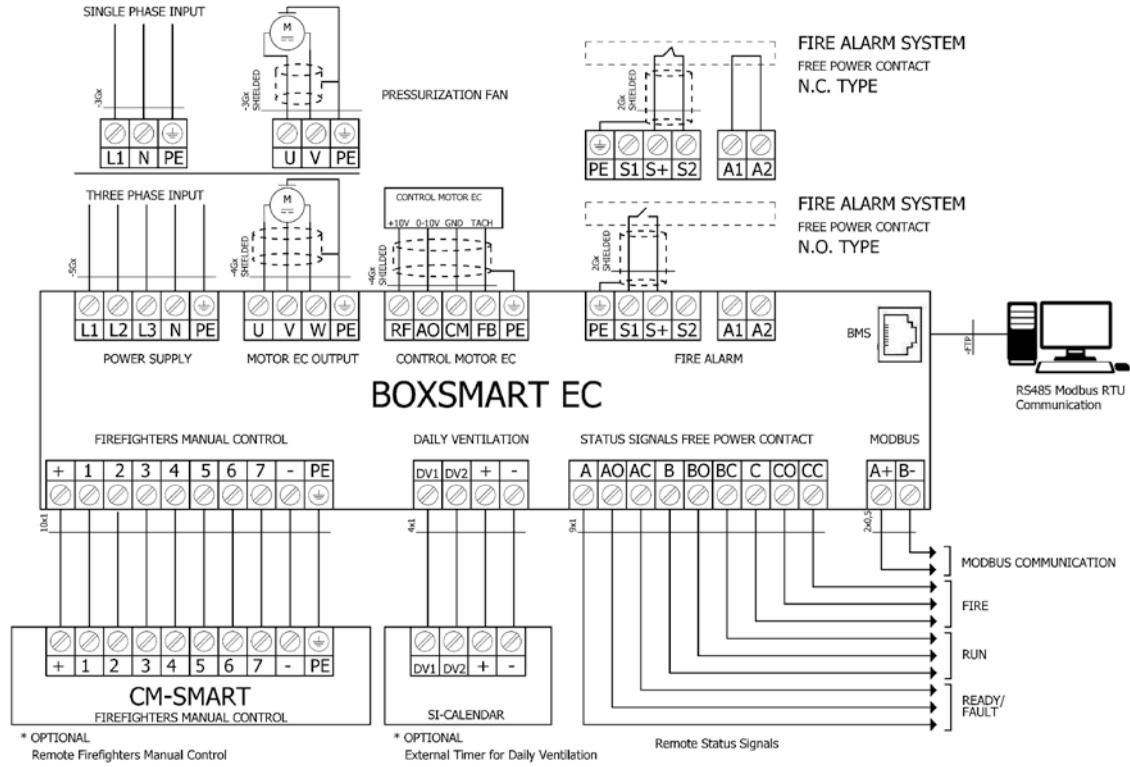


Technische Daten

Modell	Leistung (kW)	Spannungsversorgung (V) (Hz)	Ausgang (V)	Max. Zulässiger Ausgangsstrom (A)	Baugröße	Abmessungen (L x B x T)	Gewicht ca. (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

Anschlüsse

*Alle Anschlüsse befinden sich auf der Oberseite der Schalttafel.



Zubehör



CM-SMART



SI-CALENDAR