

KIT BOXSMART FLAP



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 mit Klappen-Abzugsventilator bestehend aus einer Schalttafel (BOXSMART FLAP) mit Steuerungsvorrichtung für Ventilatoren mit Klappen (WALL oder HATCH).

Optionales Zubehör CM-SMART:

- Externe Schalttafel Für Feuerwehreute.
- Zeigt den Status des Systems an und gibt den Feuerwehreuten 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 FLAP enthalten.
- Die Modelle BOXSMART FLAP sind mit CM-SMART FLAP kompatibel.

Auf Anfrage:

- Maßgeschneiderte Schalttafeln für alle Leistungen je nach Projektanforderung.



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



Bestellnummer

KIT BOXSMART FLAP – 21100 – 400

KIT BOXSMART FLAP:
Überdruck-Bausatz mit
Klappen-Abzugsventilator

Max.
Luftvolumenstrom
(m³/h)

400: Drehstrom-Eingangsspannung
380-480 V 50/60 Hz

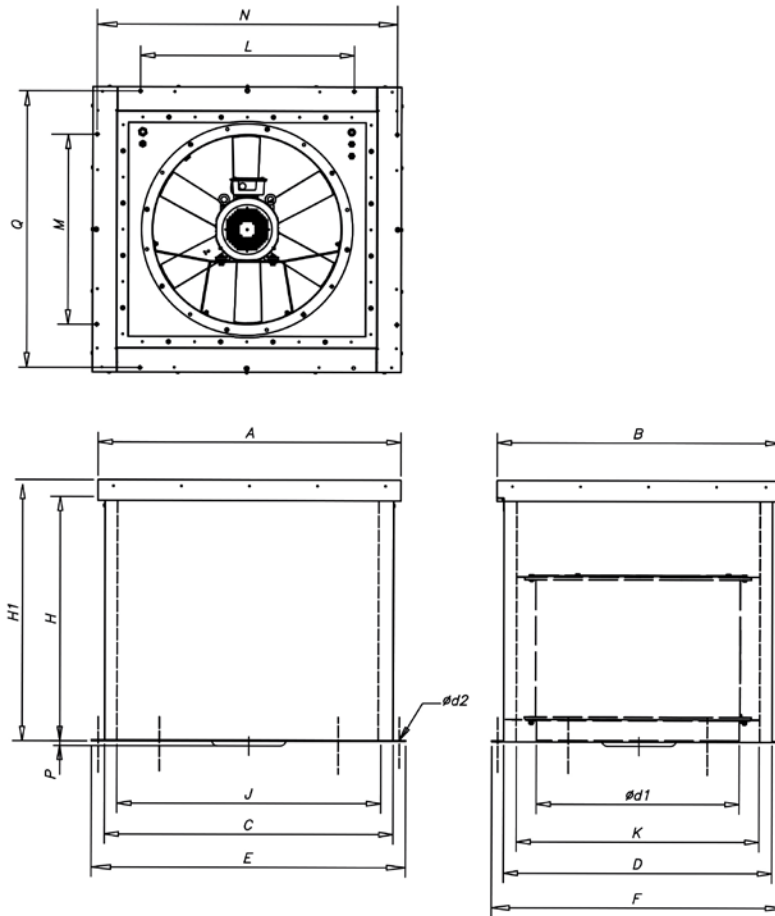
Technische Daten

Modell	Leistung (kW)	Spannungsversorgung (V) (Hz)	Ausgang (V)	Max. Luftvolumenstrom (m ³ /h)	Förderaggregat
KIT BOXSMART FLAP-21100 - 400	1,5	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	21100	WALL/DUCT-71-4T IE3
KIT BOXSMART FLAP-25400 - 400	3,0	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	25400	HCT/HATCH-63-4T-4 IE3
KIT BOXSMART FLAP-41850 - 400	4,0	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	5,5	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	52500	HCT/HATCH-100-4T-7.5 IE3

* 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

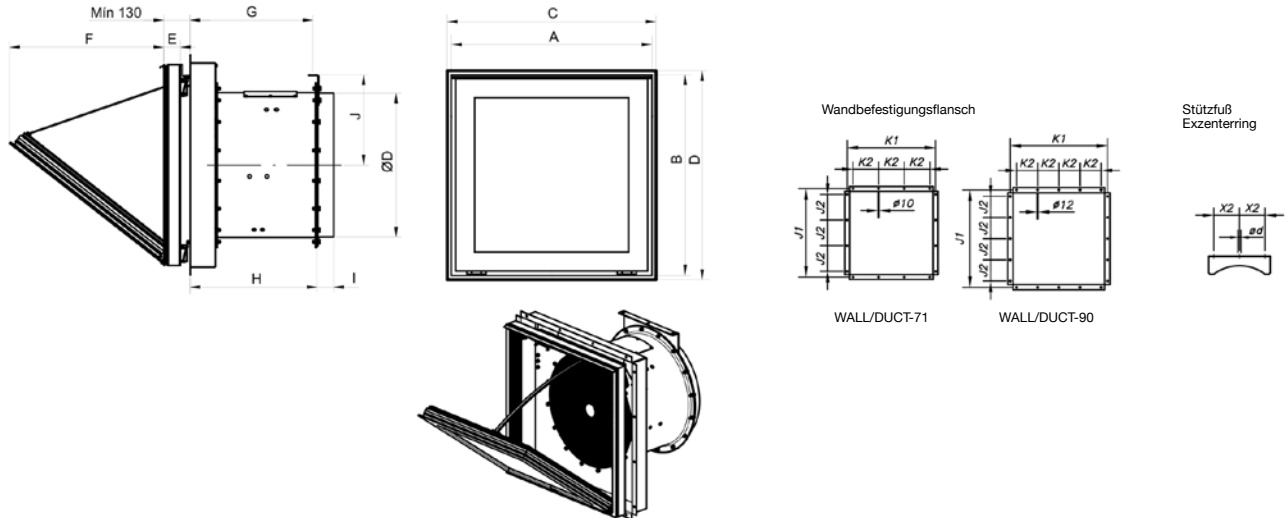
HCT/HATCH



	A	B	C	D	Ød1	E	F	H	H1	J	K	L	M	N	P	Q	Ød2
HCT/HATCH-63	1300	1200	1220	1120	630	1300	1200	900	1000	1100	1000	900	800	1265	-	1165	13
HCT/HATCH-100	1500	1400	1420	1320	1000	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	-	1365	13

Abmessungen mm

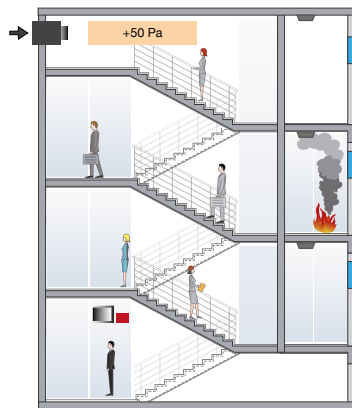
WALL/DUCT



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

*Soll-Durchmesser der empfohlenen Leitung
(CxD) Nominale Abmessungen des geöffneten Panels.

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 FLAP

Schalttafel mit Klappen-Abzugsventilator



Die BOXSMART FLAP-Schalttafel umfasst:

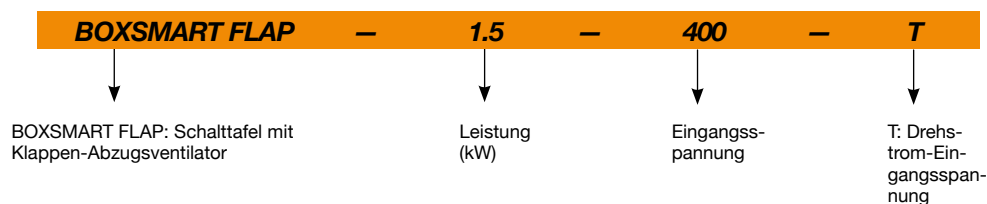
- Frequenzumrichter programmiert auf 50 Pa und hochpräziser Differenzdruckfühler.
- Externer Schalttafel-Anschluss zur ausschließlichen Verwendung durch Feuerwehrleute.
- Leistungsschutzschalter.
- Zustandsleuchtanzeige: Betriebsbereit, Alarm, Aktivierung wegen Brand und Betrieb.
- Integrierte Schalttafel 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 Rücksetzen 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

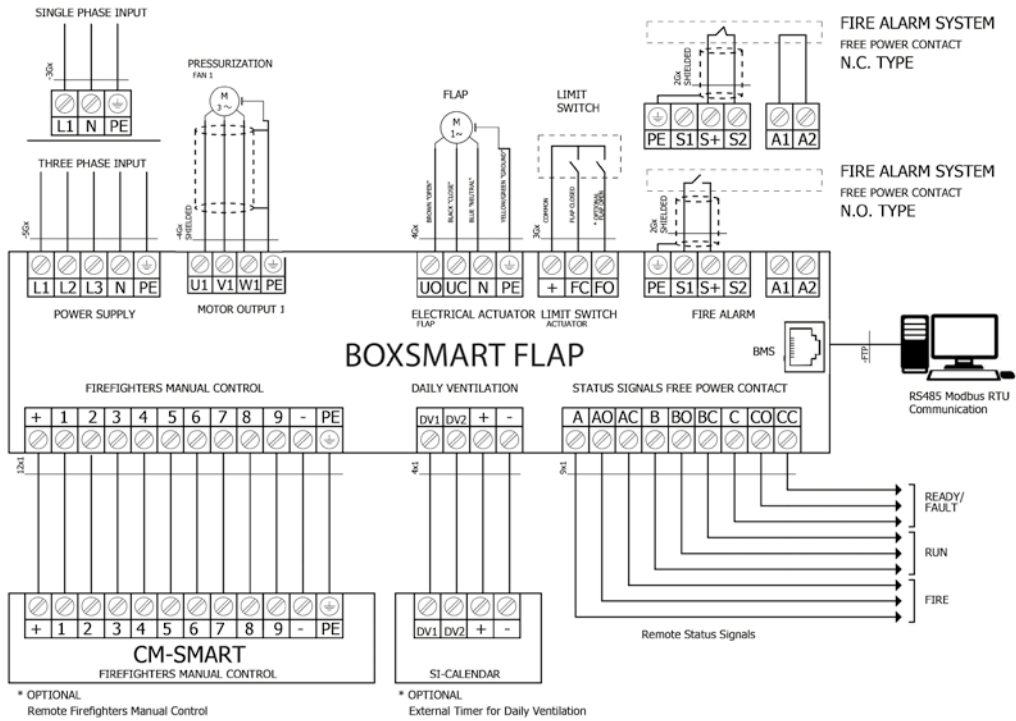


Technische Daten

Modell	Leistung (kW)	Spannungsversorgung (V) (Hz)	Ausgang (V)	Max. Zulässiger Ausgangsstrom (A)	Baugröße	Abmessungen (L x B x T)	Gewicht ca. (Kg)
BOXSMART FLAP-1.5-400V 50/60Hz-T-T	1,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	4,1	2	400x500x250	18
BOXSMART FLAP-4-400V 50/60Hz-T-T	4,00	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	9,5	3	400x600x250	20
BOXSMART FLAP-5.5-400V 50/60Hz-T-T	5,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	14,0	4	500x700x250	28

Anschlüsse

*Alle Anschlüsse befinden sich auf der Oberseite der Schalttafel.



Zubehör



CM-SMART



SI-CALENDAR