

KIT BOXSMART FLAP



Druckbeaufschlagungssystem für Treppen oder Evakuierungswegen, 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:
Druckbeaufschlagungssystem für Treppen
oder Evakuierungswegen, ausgelegt nach
der europäischen Norm EN 12101-6

Max.
Luftvolumenstrom
(m³/h)

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

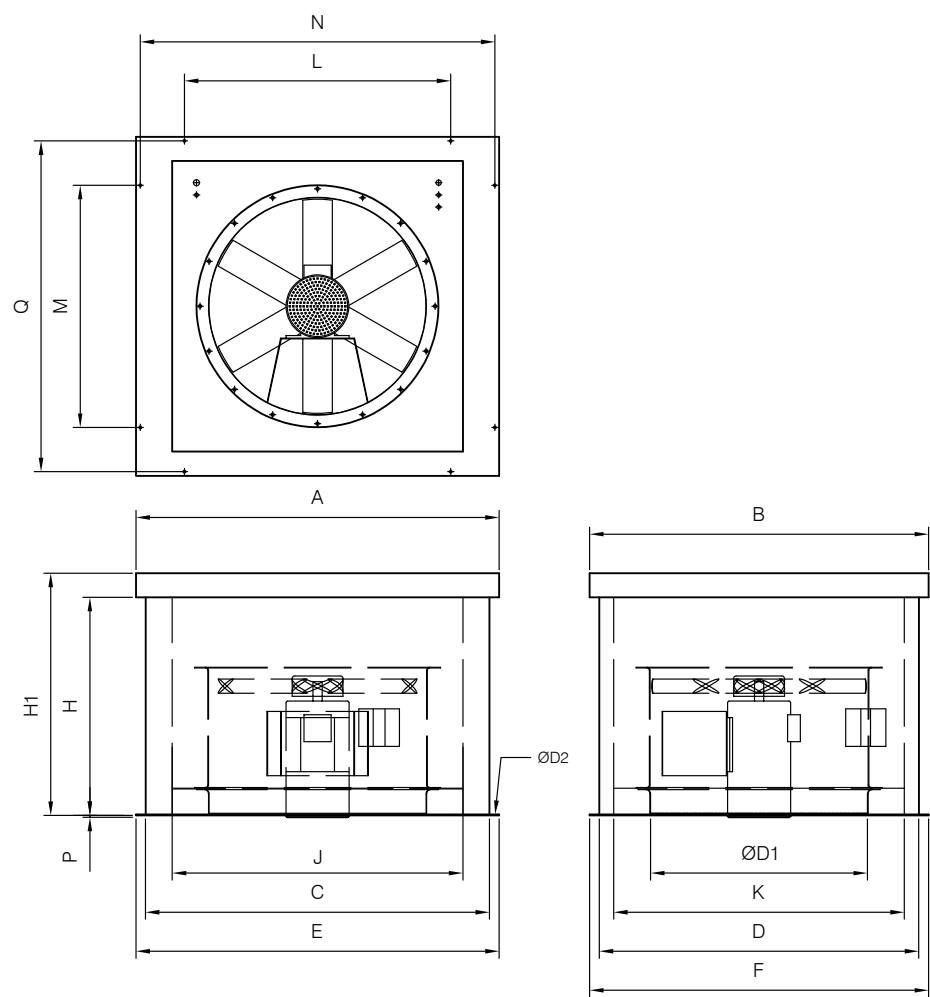
Technische Daten

Modell	Leistung (kW)	Spannungsversorgung (V) (Hz)	Ausgang (V)	Max. Luftvolumenstrom (m³/h)	Förderaggregat
KIT BOXSMART FLAP-21100 - 400	1,5	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	21100	WALL/DUCT-A-71-4T-2 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-A-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

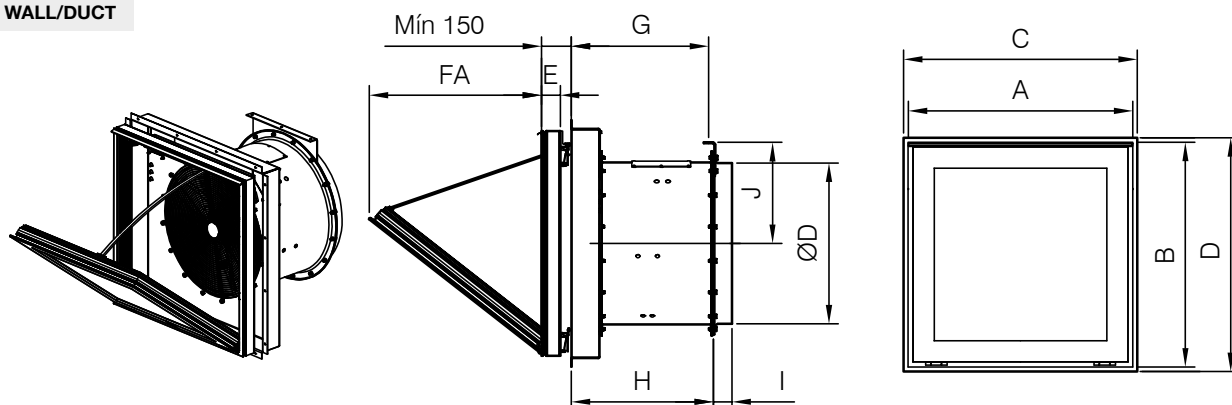
HCT/HATCH



	A	B	C	D	ØD1	ØD2	E	F	H	H1	J	K	L	M	N	P	Q
HCT/HATCH-63-4T-4	1300	1200	1220	1120	630	13	1300	1200	900	1000	1100	1000	900	800	1265	-	1165
HCT/HATCH-100-4T-7.5	1500	1400	1420	1320	1000	13	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	8	1365

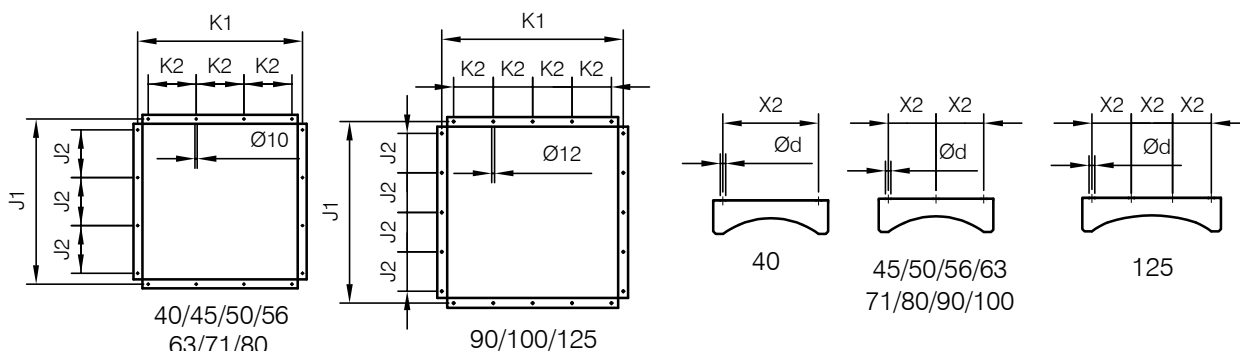
Abmessungen mm

WALL/DUCT



Wandbefestigungsflansch

Stützfuß Exzenterring



	A	B	C	Ød	D	ØD*	E	FA	G	H	I	J	J1	J2	K1	K2	X2
WALL/DUCT-A-71	990	990	1000	13	1000	710	82	875	605	630	80	445	1090	300	1090	300	225
WALL/DUCT-A-90	1190	1190	1200	18	1200	900	82	922	605	630	100	550	1310	250	1310	250	280

*Soll-Durchmesser der empfohlenen Leitung.
(Cx D) Nominale Abmessungen des geöffneten Panels.
FA ist die Öffnung bei oberer Klappenöffnung.

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 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 Evakuierungswegen verhindert.