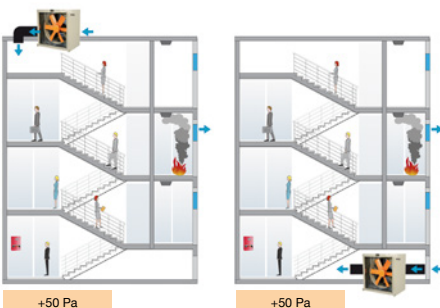


KIT BOXPDS SMART



Druckbelüftungsanlage für Evakuierungswegen mit Fortschrittlicher Steuerung, ausgelegt nach der europäischen Norm EN 12101-6



Druckbelüftungsanlagen für Evakuierungswegen im Brandfall gemäß der europäischen Norm EN 12101-6 ausgelegt. Das KIT BOXPDS SMART regelt automatisch den Luftstrom und ist in der Lage, einen Überdruck von 50 Pa auch bei Vorhandensein von Leckagen in der Installation aufrechtzuerhalten. Das System ist in der Lage, Überdruck aufrechtzuerhalten (Druckkriterium) und 90 % der erforderlichen Durchflussrate innerhalb von 3 Sekunden nach dem Öffnen oder Schließen einer Tür zu erreichen (Luftstromkriterium).

Inklusive Zertifizierung von dynamischen Verhaltenstests, elektromagnetischer Verträglichkeit, Umweltbeständigkeit und IP-Schutzgrad.

Gebrauchsmuster: ES 1 226 660 U.

KIT BOXPDS SMART

- Ausrüstung mit fortschrittlicher Steuerung, bestehend aus einem BOXPDS SMART-Bedienfeld, einem externen Bedienfeld, einem CJHCH-Lüftungsgerät und einer DAMPER BOX SMART mit eingebautem optischen Rauchmelder.

BOXPDS SMART

- Frequenzumrichter.
- Hoch präziser Differenzdruckfühler.
- Schalttafel mit Leitungsschutzschaltern und Anzeige für allgemeinen Spannungsausfall.
- Elektronisches Steuergerät zur Verwaltung von Störungsmeldungen, Instandhaltung, ModBUS RTU-Port zum Anschluss von BMS (Building

Management Systems) und Regelung mittels DAMPER BOX SMART.

- Zertifiziertes Netzteil mit Pufferbatterien zur Gewährleistung der Stromversorgung der Steuergeräte bei Stromausfall.
- Schnelle Einrichtung für intuitive Konfiguration.
- Möglichkeit zur Steuerung von 3 motorisierten Lufteinlässen vom Typ DAMPER BOX SMART, HATCH oder WALL.
- Rauchmelder mit automatischem RESET.
- Druckbeaufschlagung oder Druckentlastung/Absaugmodus.
- Anschlussmöglichkeit mehrerer Drucksensoren für große Treppenhäuser und Wahl des Steuerungsmodus: Maximum, Minimum oder Durchschnitt.
- Anschluss von externen Sensoren: Feuchte, Temperaturen und Wind.
- Mit Zeitprogrammierung für die tägliche Lüftung.

Schalttafel:

- Externe Schalttafel mit Touchscreen zur Anzeige des Drucks in Echtzeit, Konfiguration und Kalibrierung des Systems, Statusleuchten und manuelle Aktivierung des Systems.
- Anschlussmöglichkeit von bis zu 3 KIT BOXPDS SMART.
- Wahlschalter Auto-Manuell-Aus.
- Wahlschalter RESET des Feueralarms.
- Wahlschalter TEST.

Auf Anfrage:

- Automatisches Umschaltssystem für Reserveventilator (siehe KIT BOXPDS SMART II).



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

Bestellnummer

KIT BOXPDS SMART

800

4T

5.5

KIT BOXPDS SMART: Druckbelüftungsanlage für Evakuierungswegen mit Fortschrittlicher Steuerung, ausgelegt nach der europäischen Norm EN 12101-6

KIT BOXPDS SMART II: Druckbelüftungsanlage für Evakuierungswegen mit Fortschrittlicher Steuerung und Reserveventilator, ausgelegt nach der europäischen Norm EN 12101-6

Laufrad-Durchmesser in cm

Polzahl Motor
4=1400 U/min 50 Hz

T = Drehstrom

Motorleistung (PS)

Technische Daten

Modell	Drehzahl	Spannungsversorgung	Max. zulässiger Strom (A)	Installierte Leistung	Max. Luftvolumenstrom	Schalldruckpegel	Gewicht ca.
	(U/min)	(V) (Hz)	400V	(kW)	(m³/h)	dB (A)	
KIT BOXPDS SMART-710-4T-1.5 IE3	1400	380-480 V 50/60 Hz	4,75	1,1	19770	75	188
KIT BOXPDS SMART-710-4T-2 IE3	1430	380-480 V 50/60 Hz	6,25	1,5	21090	75	196
KIT BOXPDS SMART-710-4T-3 IE3	1445	380-480 V 50/60 Hz	8,20	2,2	23970	78	205
KIT BOXPDS SMART-800-4T-3 IE3	1445	380-480 V 50/60 Hz	8,20	2,2	27940	79	213
KIT BOXPDS SMART-800-4T-4 IE3	1445	380-480 V 50/60 Hz	10,05	3,0	32720	80	215
KIT BOXPDS SMART-800-4T-5.5 IE3	1440	380-480 V 50/60 Hz	12,65	4,0	37440	81	220
KIT BOXPDS SMART-900-4T-7.5 IE3	1440	380-480 V 50/60 Hz	15,20	5,5	47550	88	314
KIT BOXPDS SMART-900-4T-10 IE3	1455	380-480 V 50/60 Hz	20,30	7,5	53120	89	331
KIT BOXPDS SMART-1000-4T-10 IE3	1455	380-480 V 50/60 Hz	20,30	7,5	58560	90	339
KIT BOXPDS SMART-1000-4T-15 IE3	1460	380-480 V 50/60 Hz	28,30	11,0	68000	91	371
KIT BOXPDS SMART-1000-4T-20 IE3	1460	380-480 V 50/60 Hz	36,60	15,0	71850	92	382

Mit dem KIT BOXPDS SMART II für den Reserveventilator lieferbar (ein zweites Förderaggregat entsprechend dem KIT BOXPDS SMART wird hinzugefügt).

Abmessungen mm

KIT BOXPDS SMART

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	O
KIT BOXPDS SMART-710/800	1400	400	1000	1000	350	1000	650	995	600	850	650	850	1000
KIT BOXPDS SMART-900/1000	1600	400	1200	1125	350	1200	750	1195	800	1050	750	1050	1200

BOXPDS SMART

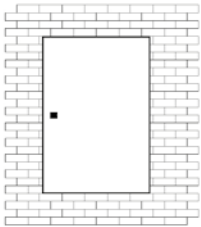
DAMPER BOX SMART

CJHCH

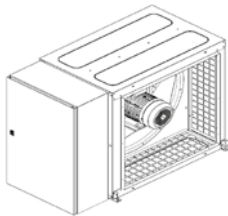
BOXPDS SMART-710/800	1000	400	600	DAMPER BOX SMART 71/80	350	850	995	CJHCH-71/80	1000	650	850
BOXPDS SMART-900/1000	1200	400	800	DAMPER BOX SMART 90/100	350	1050	1195	CJHCH-90/100	1200	750	1050

Anwendungsbeispiel

BOXPDS SMART

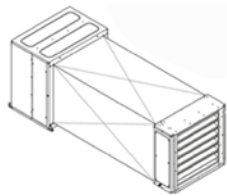


Im Technikraum

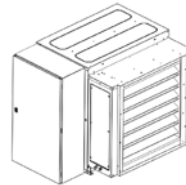


Gemeinsam mit Lüftungsanlage

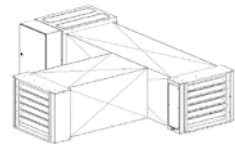
DAMPER BOX SMART



In der Ansaugleitung



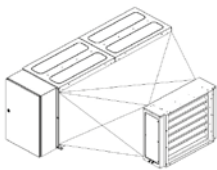
Gemeinsam mit Lüftungsanlage



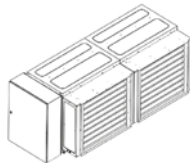
BOXPDS mit zusätzlichem Damper

Es können 2 Damper verwendet werden, indem zwei Ansaugpunkte weit vom Ventilator entfernt installiert werden, sodaß im Falle einer Rauchmeldung an einem Ansaugpunkt dieser schließt und der zweite Damper offen gehalten wird, um den Eintritt sauberer Luft in den zu schützenden Raum zu gewährleisten (rauchfreier Fluchtweg).

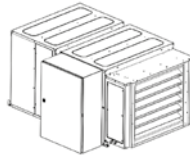
KIT BOXPDS SMART II



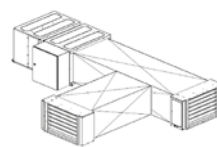
In parallel



Parallel mit zusätzlichem DAMPER (nur im KIT BOXPDS SMART II erhältlich)



In Reihe



In Reihe mit zusätzlichem DAMPER (nur im KIT BOXPDS SMART II erhältlich)

Zubehör



PDS LOBBY CONTROL



DAMPER BOX SMART