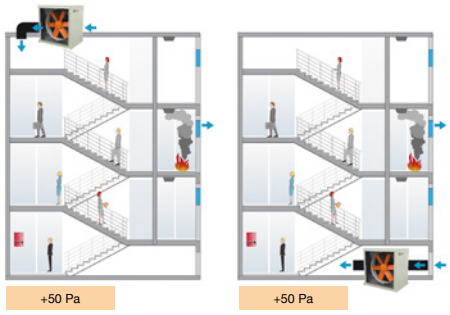
KIT BOXPDS

Druckbelüftungsanlagen für Evakuierungswege mit Prüfzeugnis nach der europäischen Norm EN 12101-6:2022







System mit Prüfzertifizierung gemäß den Anforderungen der europäischen Norm EN 12101-6:2022 und zusätzlichen Prüfungen für elektromagnetische Verträglichkeit, Umweltbeständigkeit und IP-Schutzart.

Das KIT BOXPDS regelt automatisch den Luftstrom und ist in der Lage, einen Überdruck von 50 Pa (oder einen Druck, der gemäß den Konstruktionsberechnungen erforderlich ist) 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).

Gebrauchsmuster: ES 1 226 660 U.

KIT BOXPDS
- Bestehend aus einem BOXPDS-Bedienfeld, einem externen Bedienfeld, einem CJHCH-Lüftungsgerät und einer DAMPER BOX mit eingebautem optischen Rauchmelder.

BOXPDS
- Frequenzumrichter.
- Hoch präziser Differenzdruckfühler.
- Schalttafel mit Leitungsschutzschaltern und Anzeige für allgemeinen Spannungsausfall.
- Elektronisches Steuergerät zur Verwaltung von Störungsmeldungen, Instandhaltung, ModBUS RTU und TCP-Port zum Anschluss von BMS (Building Management Systems) und Regelung mittels DAMPER BOX.
- Zertifiziertes Netzteil mit Pufferbatterien zur Gewährleistung der Stromversorgung der Steuergeräte bei Stromausfall.

Schalttafel:
- Externe Schalttafel mit Touchscreen zur Anzeige des Drucks in Echtzeit, Konfiguration und Kalibrierung des Systems, Statusleuchten und manuelle Aktivierung des Systems.
- Wahlschalter Auto-Manuell-Aus.
- Wahlschalter RESET des Feueralarms.
- Wahlschalter TEST.

Auf Anfrage:
- Zeitprogrammierung für die tägliche Lüftung.
- Automatisches Umschaltsystem für Reserveventilator (siehe KIT BOXPDS II).





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

Bestellnummer

KIT BOXPDS — 800 — 4T — 5.5

- **KIT BOXPDS**: KIT BOXPDS: Druckbelüftungsanlagen für Evakuierungswege mit Prüfzeugnis nach der europäischen Norm EN 12101-6:2022 KIT BOXPDS II: Druckbelüftungsanlagen mit Reserveventilator und Prüfzeugnis nach europäischer Norm EN 12101-6:2022
- **800**: Laufrad-Durchmesser in cm
- **4T**: Polzahl Motor 4=1400 U/min 50 Hz; T = Drehstrom
- **5.5**: Motorleistung (PS)

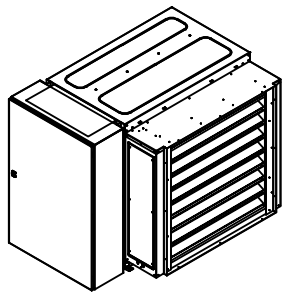
Technische Daten

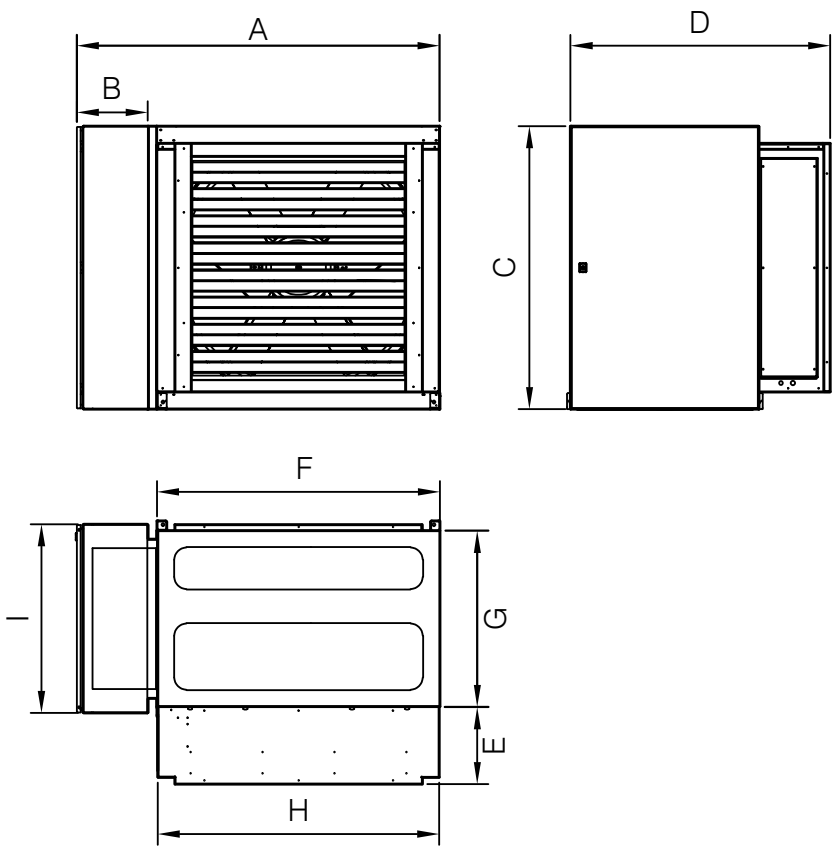
Modell	Drehzahl	Spannungsversorgung	Max. zulässiger Strom (A)	Installierte Leistung	Max. Luftvolumenstrom	Schalldruckpegel	Gewicht ca.
	(U/min)	(V) (Hz)	400V	(kW)	(m^3/h)	dB(A)	(Kg)
KIT BOXPDS-710-4T-1.5 IE3	1400	380-480 V 50/60 Hz	4,75	1,1	19770	75	188
KIT BOXPDS-710-4T-2 IE3	1430	380-480 V 50/60 Hz	6,25	1,5	21090	75	191
KIT BOXPDS-710-4T-3 IE3	1445	380-480 V 50/60 Hz	8,20	2,2	23970	78	200
KIT BOXPDS-800-4T-3 IE3	1445	380-480 V 50/60 Hz	8,20	2,2	27940	79	208
KIT BOXPDS-800-4T-4 IE3	1445	380-480 V 50/60 Hz	10,05	3,0	32720	80	210
KIT BOXPDS-800-4T-5.5 IE3	1440	380-480 V 50/60 Hz	12,65	4,0	37440	81	215
KIT BOXPDS-900-4T-7.5 IE3	1440	380-480 V 50/60 Hz	15,20	5,5	47550	88	309
KIT BOXPDS-900-4T-10 IE3	1455	380-480 V 50/60 Hz	20,30	7,5	53120	89	326
KIT BOXPDS-1000-4T-10 IE3	1455	380-480 V 50/60 Hz	20,30	7,5	58560	90	334
KIT BOXPDS-1000-4T-15 IE3	1460	380-480 V 50/60 Hz	28,30	11,0	68000	91	366
KIT BOXPDS-1000-4T-20 IE3	1460	380-480 V 50/60 Hz	36,60	15,0	71850	92	377

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

Abmessungen mm

KIT BOXPDS

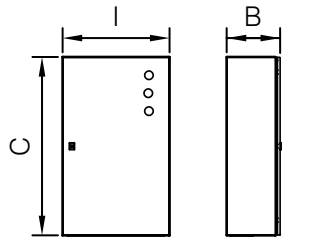




	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	O
KIT BOXPDS-710/800	1314	300	1000	976,5	326,5	1000	650	995	600	850	650	850	1000
KIT BOXPDS-900/1000	1540	300	1200	1102	326,5	1200	750	1195	800	1050	750	1050	1200

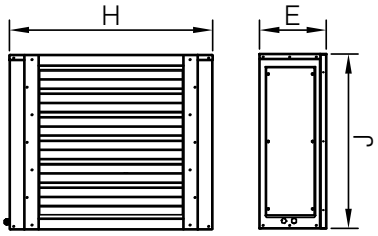
Abmessungen mm

BOXPDS



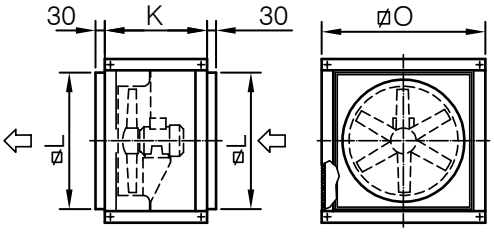
	C	B	I
BOXPDS-710/800	1000	300	600
BOXPDS-900/1000	1200	300	800

DAMPER BOX



	E	J	H
DAMPER BOX 71/80	326,5	850	995
DAMPER BOX 90/100	326,5	1050	1195

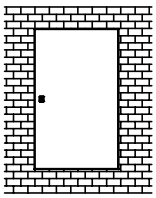
CJHCH



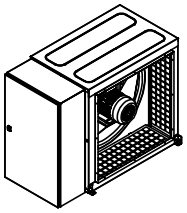
	O	K	L
CJHCH-71/80	1000	650	850
CJHCH-90/100	1200	750	1050

Anwendungsbeispiel

BOXPDS

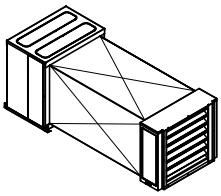


Im Technikraum

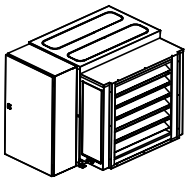


Gemeinsam mit Lüftungsanlage

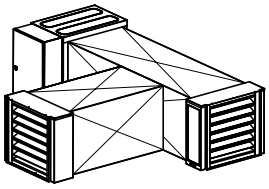
DAMPER BOX



In der Ansaugleitung



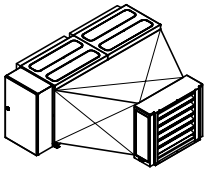
Gemeinsam mit Lüftungsanlage



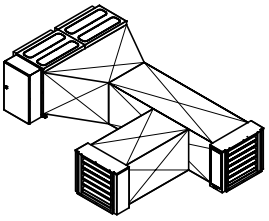
BOXPDS mit zusätzlichem Damper

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 Dampfer offen gehalten wird, um den Eintritt sauberer Luft in den zu schützenden Raum zu gewährleisten (rauchfreier Fluchtweg).

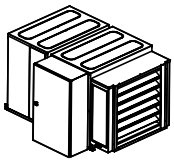
KIT BOXPDS II



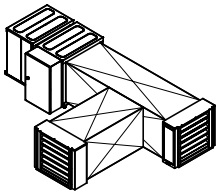
Parallel. Rückschlagverschluss für jeden Ventilator erforderlich (Zubehör P-400 nicht im KIT enthalten)



Parallel zu zusätzlicher Klappen- und Plenum-Konfiguration. Rückschlagverschluss für jeden Ventilator erforderlich (Zubehör P-400 nicht im KIT enthalten)



In Reihe



In Reihe mit zusätzlichem DAMPER

Zubehör



PDS LOBBY CONTROL



DAMPER BOX



P-400