

Draftbooster Abgasventilator

DRAFTBOOSTER DB7



Anwendungsbereich und Beschreibung

ANWENDUNGSBEREICH

Der Draftbooster wurde entwickelt um die perfekten Betriebsbedingungen für geschlossene Kaminöfen und Kamineinsätze zu realisieren. Der Draftbooster erleichtert das Anzünden, während der Schornstein noch kalt ist und keinen Zug entwickeln kann. Bei dem Nachlegen von Feuerholz verringert sich der Rauchaustritt in den Raum. Er steht in matt Schwarz oder poliertem Edelstahl zur Verfügung.

FUNKTION

Ist der Draftbooster eingeschaltet, läuft der Abgasventilator auf voller Leistung. Während des Betriebes des Kaminofens (Schornstein ist warm) sollte er ausgeschaltet werden, da sonst ein zu intensiver Schornsteinzug entsteht.

Am Gerät selbst ist ein integrierter Ein/Aus Schalter (Fig. 1-1).

PRODUKTDESIGN

- Maximal zulässige Abgastemperatur 250°C, unterhalb des Abgasventilators
- Für Kaminöfen und Kamineinsätze von 3 bis max. 8 [kW] geeignet
- Alle Blechteile aus EN1.4301/AISI304

Einzigartiges Design und Konstruktion:

- Design Schutz Nr. 002607085-0001
- Patent angemeldet

GENEHMIGUNGEN

Draftbooster entspricht der Richtlinie PrEN16475-2 (Abgasventilatoren)

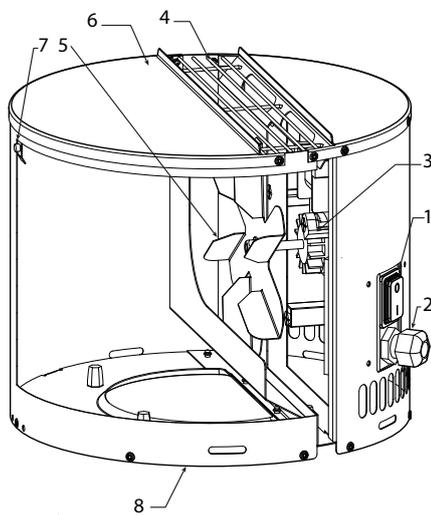


Fig 1-1

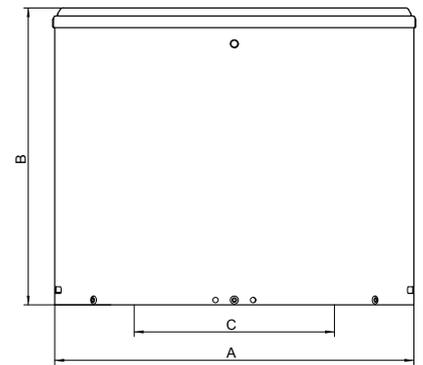
- 1 Ein/Aus Hauptschalter
- 2 PG-Verschraubung
- 3 Motor
- 4 Schutzgitter/Auslass
- 5 Ventilatorflügel
- 6 Abdeckung
- 7 Verriegelung für Abdeckung
- 8 Abgaseingang



www.draftbooster.de

Abmessungen

ABMESSUNGEN UND TECHNISCHE DATEN			
Abmessungen	A	mm	ø266
	B	mm	230
	C	mm	ø140
Schutzklasse IP24D		Ja	
Max. Arbeitstemperatur		250 °C	
Max. Temperatur im ausgeschaltetem Zustand		250 °C	
Widerstand [Zeta]		6,7 ζ	



Technische Daten

DRAFTBOOSTER - TYP DB7EU01			
Auswurf	Vertikal		
Motortyp	Spaltpolmotor, Klasse H		
U/min	2.000		
Spannung	[V AC]	1x230	
Stromstärke	[Amp]	0,27	
Leistung	[W]	36	
Gewicht	[kg]	3,2	

Schalldaten

Lp	dB (A)*
Schallpegel	25

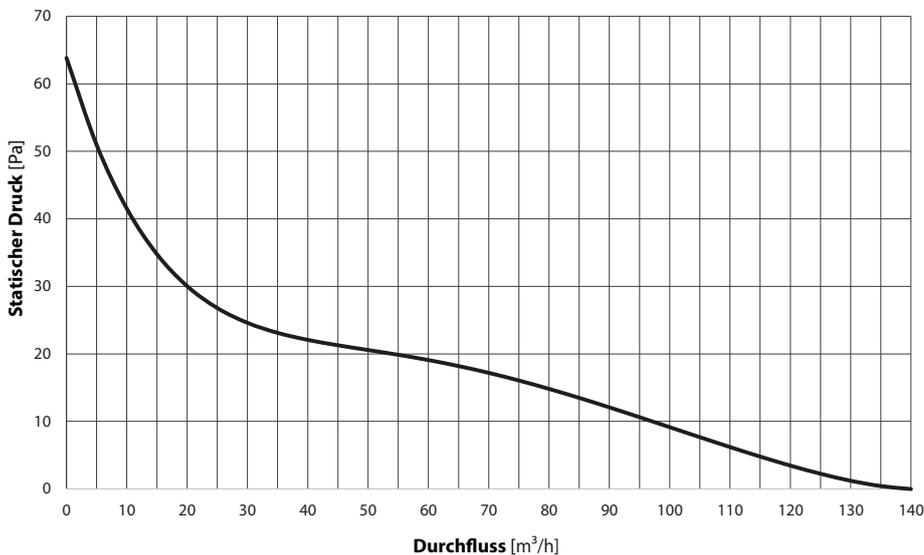
* Lp = Schallleistungspegel dB (A) bei 10 m Abstand vom Abgasventilator bei halbsphärischer Schallausbreitung

Schallpegel an Umgebung Lp dB (A) gemessen gemäß ISO 3744.

Lp (5 m) = Lp (10 m) + 6 dB

Lp (20 m) = Lp (10 m) - 6 dB

Leistungsdiagramm



HINWEIS:

Das Kapazitätsdiagramm bezieht sich auf den Normvolumenstrom bei 20°C. Die Kapazität des Abgasventilators verändert sich mit der Temperatur des Rauchgases.

Die Kapazitätskorrektur kann mittels folgender Gleichung berechnet werden:

$$PS_{20} = P_{st} \times t$$

Ps = statischer Druck

t = temperature measured in °C

BEISPIEL:

Systemanforderung: 53 m³/h und 13 Pa bei 180°C

Rauchsauger Auswahl: 53 m³/h und 20 Pa bei 20°C



www.draftbooster.de