



KBR/F Boks-/centrifugalventilatorer

Højtydende røgudluftningsventilatorer til udfordrende miljøer i tilfælde af brand

- Kontinuerlig mediumtemperatur op til 200 °C
- Røgudluftning **400 °C/2 timer** (F400)
- **Akustisk** og **termisk isolering 50 mm**
- Let at servicere og vedligeholde takket være den svingbare inspektionsdør

[Find flere detaljer i vores produktkatalog](#)

Kraftig røgudluftning

Røgudluftningsenhederne KBR/F anvendes i tilfælde af brand til at udsugning af røggasser og også under normale arbejdsforhold ved temperaturer op til 200 °C kontinuerligt

Slidstærkt design

Kabinettet til KBR er fremstillet af dobbeltsidede galvaniserede stålplader og er isoleret med 50 mm mineraluld

Ydelse

Højtydende ventilatorhjul, der dækker den **mest moderne teknologi**.

Certificeringer



Eco Platform: EPD Verificeret

Dette produkt leveres med en miljøproduktdeklaration (EPD), udgivet af EPD Norway, en global EPD programoperatør og medlem af ECO Platform. I overensstemmelse med ISO 14025 og EN 15804 understøtter Systemair EPDs Life Cycle Assessments (LCAs) på alle markeder, hvor produktet bruges. Rul ned for at downloade EPD'erne.

Funktioner

Konstruktion

Kabinettet er fremstillet af dobbeltsidede galvaniserede stålplader og er isoleret med 50 mm mineraluld.

Ventilatoren er isoleret fra kabinettet via forbindelsesstykker, og der er indbygget vibrationsdæmpere i bundrammen. Som standard befinder motoren sig uden for luftstrømmen.

KBR/F-ventilatorerne har en svingbar låge for enkel inspektion og service.

Testet i henhold til EN 12101- 3.

CE-certificering i henhold til EN 12101-3 ;2002-06 gennem TÜV Süd.

Hjul

KBR/F-ventilatorerne anvender **radialhjul** med **bagudkrummede blade**. De er fremstillet af galvaniseret stål, dynamisk **afbalanceret** og parret med en tilsvarende **IEC-motor** med virkningsgrad **IE3 eller EC-motor**.

Motor

Højtemperaturmotorer til temperaturklassificering F400 (400 °C/120 min).

Motorbeskyttelse

Motorerne har **integreret** termisk beskyttelse med manuel (elektrisk) nulstilling, **termistor PTC** til tilslutning til en motorbeskyttelsesanordning.

Styring

Motorerne kan styres via en **frekvensomformer**.

Installation

Ventilatorerne kan bruges **indendørs** eller med **særligt tilbehør** også **udendørs**. Takket være den monterede **bundramme** kan **ventilatoren** stå **på gulvet**.

Tekniske parametre

Nominelle data

Spænding (nominel)	230	V
Frekvens	50;60	Hz
Faser	1~	
Indgangseffekt	103	W
Indgangseffekt kW	0.103	kW
Indgangsstrøm	1.01	A
Ventilatorhjul hastighed	1513	o/m
Luftstrøm	maks 1.535	m ³ /h
Maks. temp. for luften i 120 minutter	400	°C
Maks. lufttemperatur	maks 200	°C
Maks. lufttemp. ved reguleret hastighed	200	°C

Beskyttelse/Klassifikation

Tilslutningsklasse, motor	IP55
Isoleringsklasse	F

Data ift. ErP

ErP klar	Ikke ErP relevant
----------	-------------------

Mål og vægt

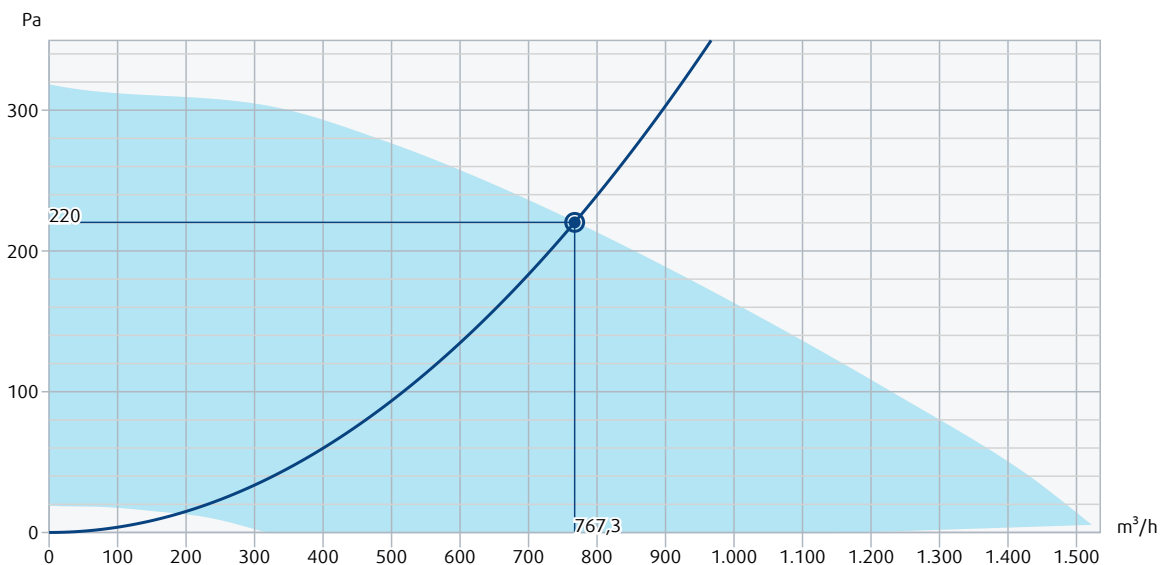
Kanaldimensioner; cirkulær, indløb	280	mm
Kanaldimensioner; cirkulær, udløb	280	mm
Vægt	46.5	kg

Øvrige

Kanaltilslutningstype	Rund
Motortype	EC

Ydeevne

Ydelseskurve

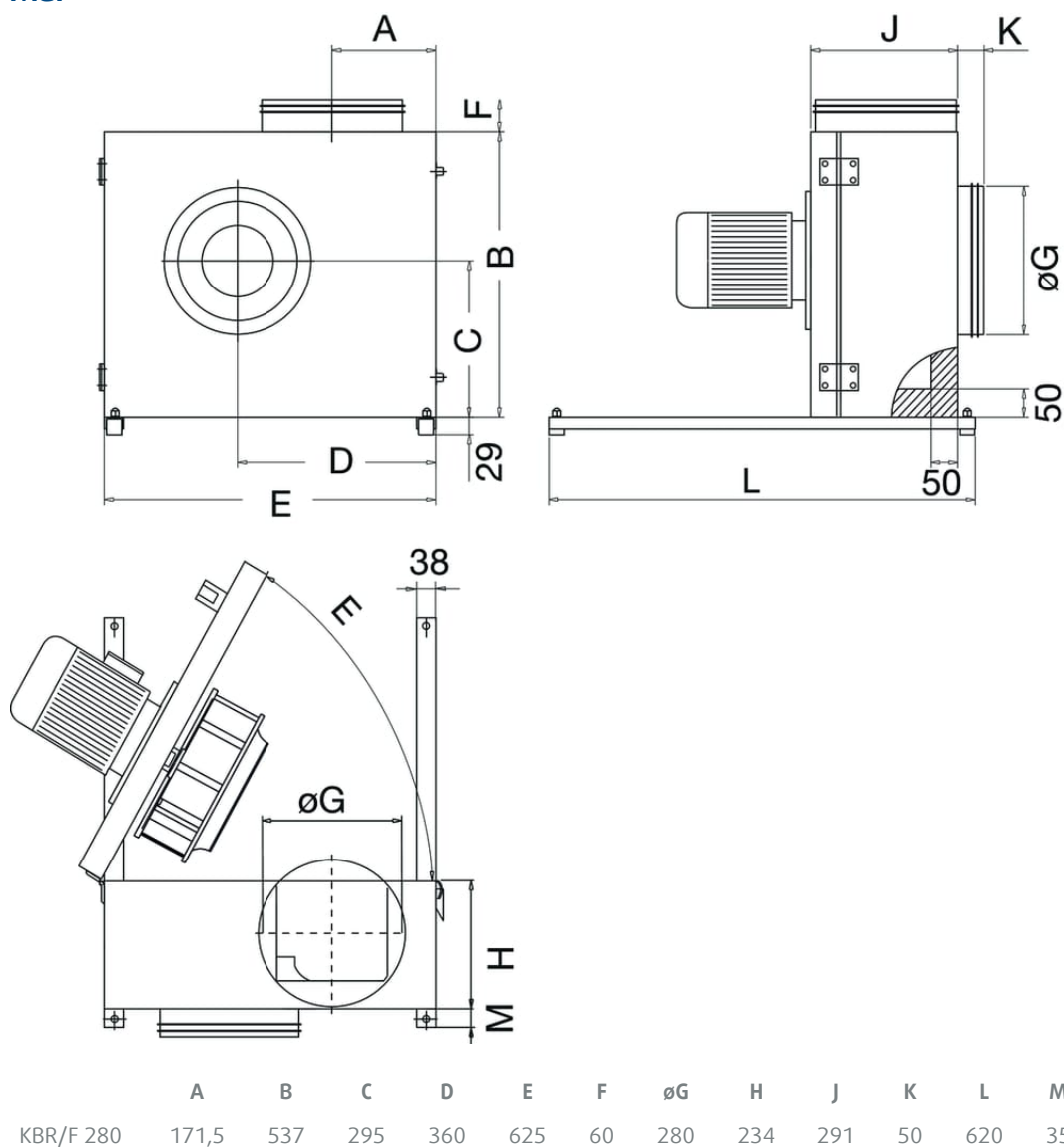


Hydrauliske data

Nødvendig luftmængde	767 m³/h
Nødvendig statisk tryk	220 Pa
Driftsluftmængde	767 m³/h
Statisk driftstryk	220 Pa
Luftens massefylde	1,204 kg/m³
Effekt	99,3 W
Ventilatorregulering - RPM	1.511 rpm
Strøm	0,98 A
SFP	0,466 kW/m³/s
Styrespænding	10,0 V
Forsyningsspænding	230 V

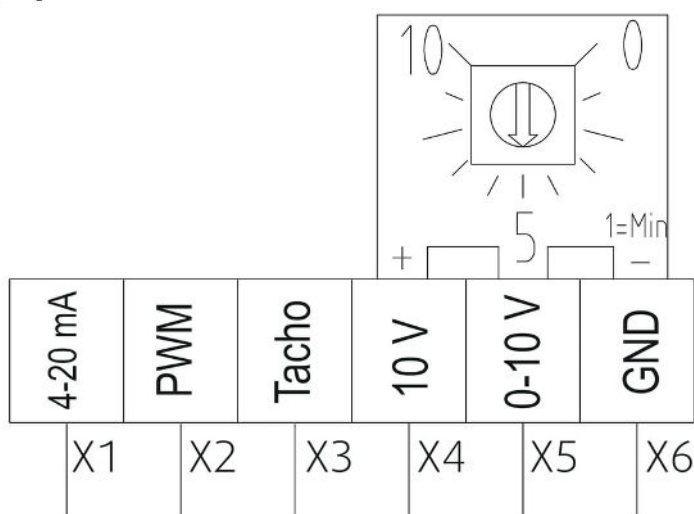
Lydeffektniveau		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Indløb	dB(A)	47	54	63	57	57	56	51	52	66
Udløb	dB(A)	49	55	65	58	58	58	52	53	67
Omgivelser	dB(A)	36	40	61	38	47	42	40	57	62
Lydtrykniveau 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	55
Lydtrykniveau 3m frit felt	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	41

Mål



Fortr dning

A



B



A

**Terminal box
(control)**

4-20 mA	X1	red	DC current [4 – 20 mA]
PWM	X2	brown	PWM-signal input with 80 Hz and voltage 10 to 24 Vpk The motor speed can be set via the duty cycle. When the duty cycle is changed from 10 to 95% the motor changes speed from 0% to 100% of the maximal speed. Start fire mode: apply +10V to PWM for longer than 5 seconds, e.g. by bridging against +10V (X4). Attention! in fire mode, all motor protection functions are disabled!
Tacho	X3	white	Tacho (details, see manual)
10 V	X4	yellow	10 V DC [max. 25 mW or 2.5 mA]

0-10 V	X5	blue	DC voltage [2 – 10 V]
GND	X6	black	Common (Ground)
B	Terminal box (mains)		
L	brown	220-277 V~ // 50/60 Hz	
N	blue		
PE	green-yellow		

Tilbehør

- Cebocon 20+ES1088 tryk (950685)
- EC-Basic-CO2 and temperature (24808)
- EC-Basic-T temperature (24805)
- EC-Selector (9908)
- LRK 315(F) (8316)
- RCLU 280-250 (91085)
- REV-6POL/F300-7,5kW B/G (162537)
- RSA 315/315/070 (F) (311346)
- RSA 315/630/070 (F) (311348)
- WBK 225/280 (2720)
- DMD-C Pressure controller (15793)
- EC-Basic-H humidity (24807)
- EC-Basic-U universal 0-10V (24806)
- EVH 315 flex.conn. AXC 400°C (8364)
- Presence detector/IR24-P (6995)
- RCLU 315-280 (91086)
- REV-6POL/F400-11kW B/G (162544)
- RSA 315/472,5/070 (F) (311347)
- RT 0-30 (5151)
- WSD KBT-1 (2728)

Dokumenter

- 0086_CPR_719672_SEP__2020.PDF
- Commissioning Report
- DOP_KBR(F)_EN_008.PDF
- EPD_992577_Systemair_KBR_F_json
- EPD_992577_Systemair_KBR_F_pdf
- Installations-, betjenings- og vedligeholdelsesvejledning_005