



KBR Boks-/centrifugalventilatorer

Kraftfulde og effektive udsugningsventilatorer til mediumtemperaturer op til 120 °C

- Op til **120 °C mediumtemperatur**, kontinuerlig drift
- **Akustisk og termisk isolering 50 mm**
- Fremragende til storkøkkener og procesudsugningssystemer
- Enkel at servicere og vedligeholde på grund af den svingbare inspektionsdør

[Find flere detaljer i vores produktkatalog](#)

Pålidelighed

KBR-ventilatorerne er designet til pålidelig, kontinuerlig brug ved mellemtemperaturer op til 120 °C

Kombinationen af pålidelig kabinet- og motorkonstruktion sikrer, at behovet for vedligeholdelse af ventilatorerne minimeres og muliggør lang **kontinuerlig drift**.

Ydelse

Højtydende ventilatorhjul, der dækker **den mest moderne teknologi**, er sammen med **højeffektive** motorer designet til at sikre høj ydeevne med **minimalt strømforbrug** og **maksimal effektivitet**.

Støj

KBR-modellernes kabinet har en perfekt **akustisk og termisk isoleringsevne**.

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

KBR-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. Det er standard, at motoren befinder sig uden for luftstrømmen.

KBR-ventilatorerne har en svingdør, der gør det enkelt at inspicere og servicere dem.

Hjul

KBR-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

Afhængigt af modellen leveres KBR-ventilatorer med **AC-motor** eller **EC-motor**. Motorerne er egnede til **50 Hz** og **60 Hz**.

Motorbeskyttelse

Afhængigt af model har **AC-motorer** **integreret** termisk beskyttelse med manuel (elektrisk) nulstilling, **termistor PTC** til tilslutning til en motorbeskyttelsesanordning. Modeller med **EC-motorer** har **integreret** elektronisk **termisk beskyttelse**, herunder **beskyttelse mod låst rotor** og **softstart**.

Styring

EC-motor med **indbygget potentiometer** til justering af arbejdspunktet kan også styres af et eksternt **signal 0-10V**. **EC-motorer** er **afhængigt af model** også udstyret med **ModBus-kommunikation** eller **alarmsignal**. **AC-motoren** kan styres af en **frekvensomformer**.

Installation

Ventilatorerne kan bruges **indendørs** eller med **særligt tilbehør** også **udendørs**. På grund af den monterede **bundramme** kan **ventilatoren** stå **på gulvet**. For at **undgå vibrationer** i kanalen anbefales det at anvende **fleksibel forbindelse**

Tekniske parametre

Nominelle data

Spænding (nominel)	400	V
Frekvens	50	Hz
Faser	3~	
Indgangseffekt	676	W
Indgangseffekt kW	0.676	kW
Indgangsstrøm	1.16	A
Ventilatorhjul hastighed	2813	o/m
Luftstrøm	maks 2.869	m ³ /h
Maks. lufttemperatur	maks 120	°C
Maks. lufttemp. ved reguleret hastighed	120	°C

Beskyttelse/Klassifikation

Tilslutningsklasse, motor	IP55
Isoleringsklasse	F

Data ift. ErP

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

Mål og vægt

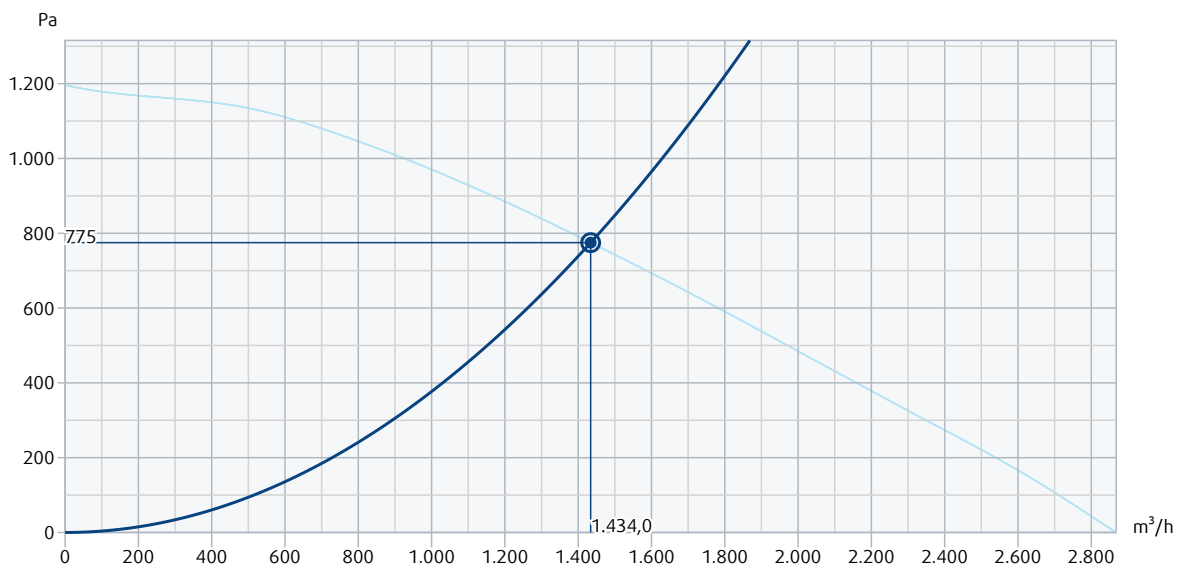
Kanaldimensioner; cirkulær, indløb	280	mm
Kanaldimensioner; cirkulær, udløb	280	mm
Vægt	48	kg

Øvrige

Kanaltilslutningstype	Rund
Motortype	AC

Ydeevne

Ydelseskurve

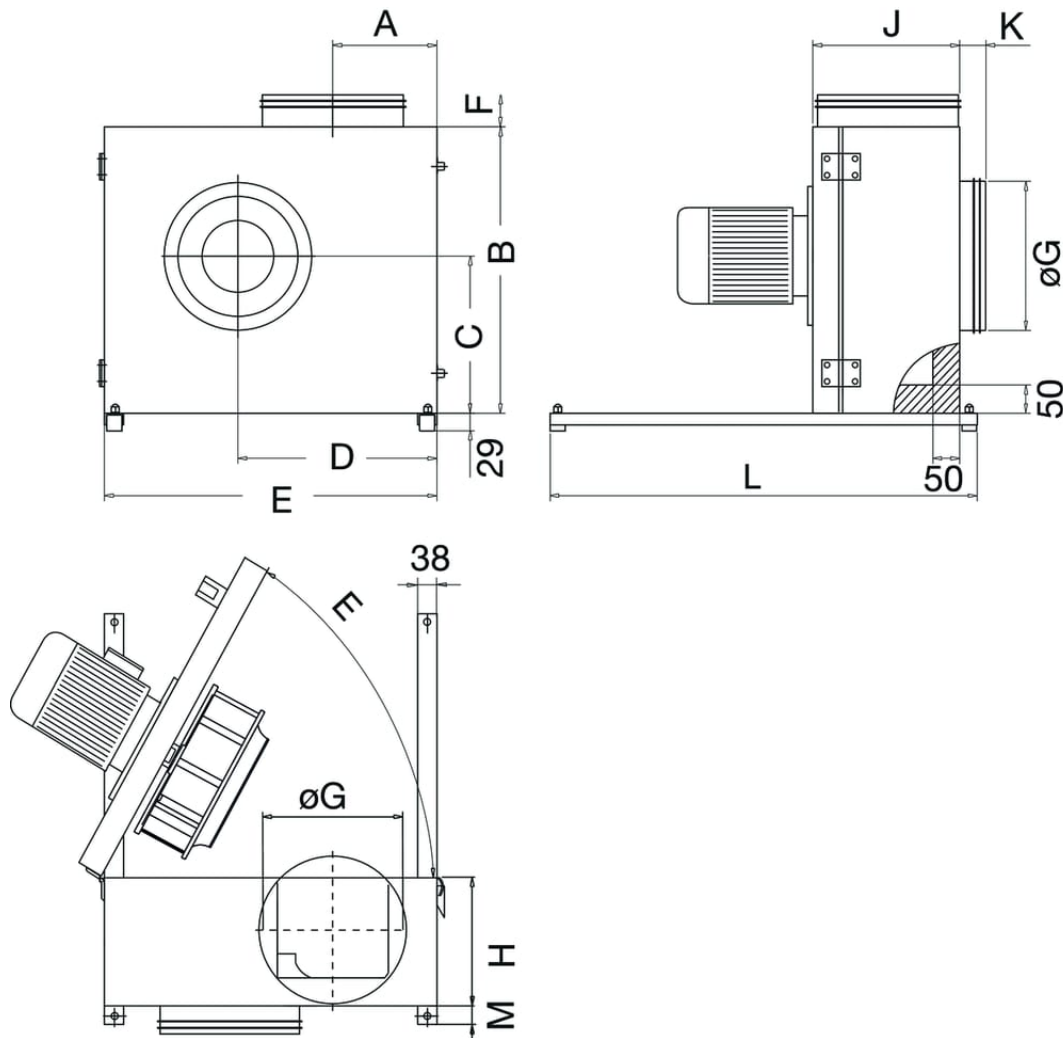


Hydrauliske data

Nødvendig luftmængde	1.434 m³/h
Nødvendig statisk tryk	775 Pa
Driftsluftmængde	1.434 m³/h
Statisk driftstryk	775 Pa
Luftens massefylde	1,204 kg/m³
Effekt	662,2 W
Ventilatorregulering - RPM	2.816 rpm
Strøm	1,14 A
SFP	1,662 kW/m³/s
Styrespænding	400,0 V
Forsyningsspænding	400 V

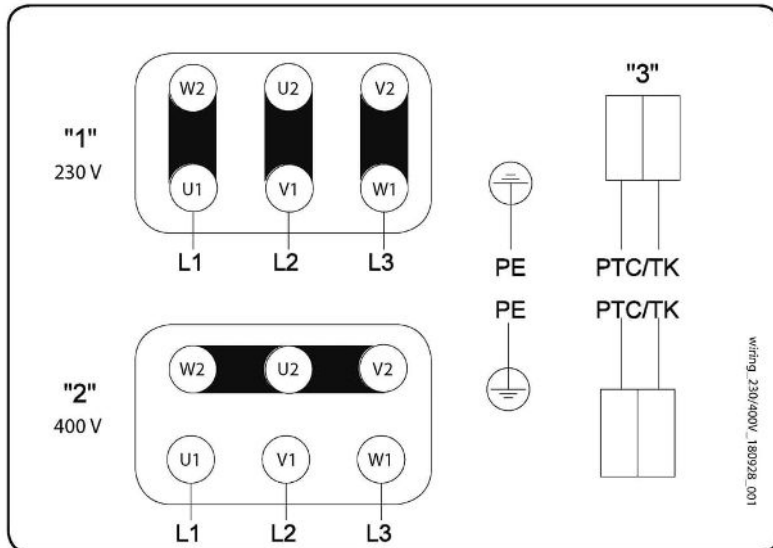
Lydeffektniveau		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Indløb	dB(A)	61	65	69	78	75	72	66	61	81
Udløb	dB(A)	62	66	71	79	76	73	67	62	82
Omgivelser	dB(A)	51	53	59	62	65	66	59	52	71
Lydtrykniveau 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	64
Lydtrykniveau 3m frit felt	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	50

Mål



KBR	A	B	C	D	E	F	øG	H	J	K	L	M
280	171,5	537	295	360	625	125	280	234	291	70	620	55

Fortr dning



1 3 x 230V Delta Connection

2 3 x 400V Star connection

3 PTC / TK

- Changing of direction of rotation by interchanging of two phases

Tilbehør

- ASF 280/KB (2717)
- Frequency converter FRQS-4A (36231)
- FRQ5S-4A+LED V2 (36233)
- WBK 225/280 (2720)
- Frequency converter FRQ-4A (36227)
- FRQ5-4A+LED V2 (36229)
- U-EK 230E EX (30199)
- WSD KBT-2 (2729)

Dokumenter

- Commissioning Report
- EPD_924572_Systemair_KBR_AC_json
- EPD_924572_Systemair_KBR_AC_pdf
- Installations-, betjenings- og vedligeholdelsesvejledning_005