



KBT 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 **procesventilationssystemer**
- **Enkel service** og vedligehold takket være den **svingbare inspektionsdør** og **drænproppen**

[Find flere detaljer i vores produktkatalog](#)

Pålidelighed

KBT-ventilatorerne er konstrueret til **kontinuerlig brug** med en temperatur på **op til 120 °C mediumtemperatur**. Kombinationen af **pålidelig korrosionsbeskyttet kabinet** og **motorkonstruktion med forudinstalleret vejrbeskyttelse** sikrer, udendørs installation og drift.

Høj ydeevne

Et **højtydende** ventilatorhjul og en **højeffektiv** motor er designet til at sikre høj ydeevne med et **minimalt strømforbrug** og **maksimal effektivitet**.

Lav støj

Kabinettet på KBT-modellerne har en perfekt **akustisk/termisk isoleringsevne**. Desuden gør **vibrationsdæmpere** og **fleksible forbindelser** det muligt at reducere støj- og vibrationsoverførsel til kanalsystemet.

Enkel vedligeholdelse

Den **integrerede beskyttelsesplade** forhindrer, at der slipper fedt eller olie ud, og den integrerede **drænprop** til væsker gør det muligt at lave naturligt afløb. En særlig **svingbar vedligeholdelseslåge** gør det muligt at foretage hurtig og enkel service og vedligeholdelse af ventilatoren.

Funktioner

Konstruktion

Kabinettet er fremstillet af **dobbelt-sidede galvaniseret stålplade** og er isoleret med **50 mm mineraluld**. Ventilatormotoren er placeret på en **svinglåge uden for luftstrømmen** og er dækket af en **vejrbeskyttelse**. Kabinettet er forsynet med en **integreret beskyttelsesplade**, der forhindrer, at fedt eller olie slipper ud, og en integreret **drænprop** til aftapning af væsker.

Hjul

KBT-ventilatorerne anvender et **letvægts-radialhjul** med **fremadbuede blade**. De er fremstillet af galvaniseret stål, dynamisk **afbalanceret** og parret med en tilsvarende motor.

Motor

Afhængigt af modellen leveres KBT-ventilatorer med **IEC-motor (effektivitetsgrad IE3)** eller **EC-motor**. Modeller med **EC-motorer** er egnede til drift ved **50 Hz og 60 Hz**.

Motorbeskyttelse

Modeller med **AC-motorer** har integrerede **termokontakter TK** eller integrerede **termistorer PTC** med ledninger til tilslutning til ekstern motorbeskyttelsesanordning. Modeller med **EC-motorer** har **integreret elektronisk termisk beskyttelse**, herunder **beskyttelse mod låst rotor og softstart**.

Styring

Modeller med **AC-motor** kan styres af en **frekvensomformer**. Modeller med **EC-motor** er udstyret med **indbygget potentiometer** til justering af arbejds punktet og kan styres af et eksternt **signal 0-10V**.

Installation

KBT-ventilatorer er forberedt til montering **indendørs** eller **udendørs**. Takket være den integrerede **bundramme** kan ventilatoren stå **på gulvet** eller på **vægmonteringsbeslagene**. Bundrammen er udstyret med **vibrationsdæmpere** for at forhindre vibrationsoverførsel fra ventilatoren til bygningselementerne. For at **undgå vibrationer** til kanalerne anbefales det at anvende **fleksible forbindelser**.

Tekniske parametre

Nominelle data

Spænding (nominel)	400	V
Frekvens	50	Hz
Faser	3~	
Motor forbindelse	D;Y	
Indgangseffekt	565	W
Indgangseffekt kW	0.565	kW
Indgangsstrøm	1.19	A
Ventilatorhjul hastighed	1446	o/m
Luftstrøm ved maks. virkningsgrad	1873	m ³ /h
Maks. lufttemperatur	maks 120	°C
Maks. lufttemp. ved reguleret hastighed	120	°C

Lyddata

Lydtrykniveau ved 4m (frifald)	36	dB(A)
--------------------------------	----	-------

Beskyttelse/Klassifikation

Tilslutningsklasse, motor	IP54
Isoleringsklasse	F

Data ift. ErP

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

Mål og vægt

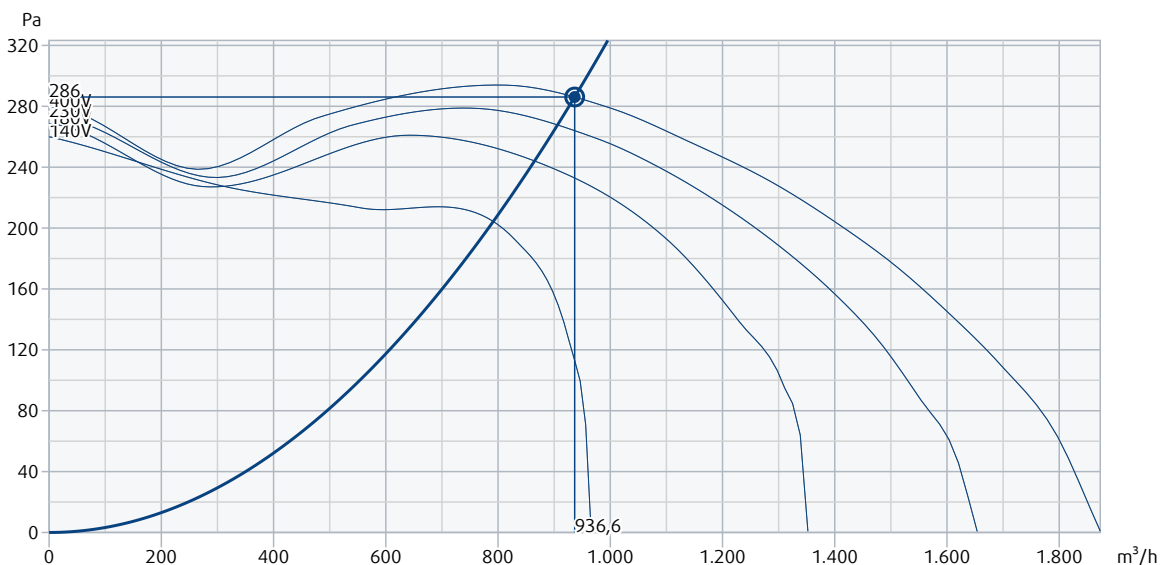
Kanaldimensioner; cirkulær, indløb	200	mm
Kanaldimensioner; cirkulær, udløb	200	mm
Vægt	33.4	kg

Øvrige

Kanaltilslutningstype	Rund
Motortype	AC

Ydeevne

Ydelseskurve

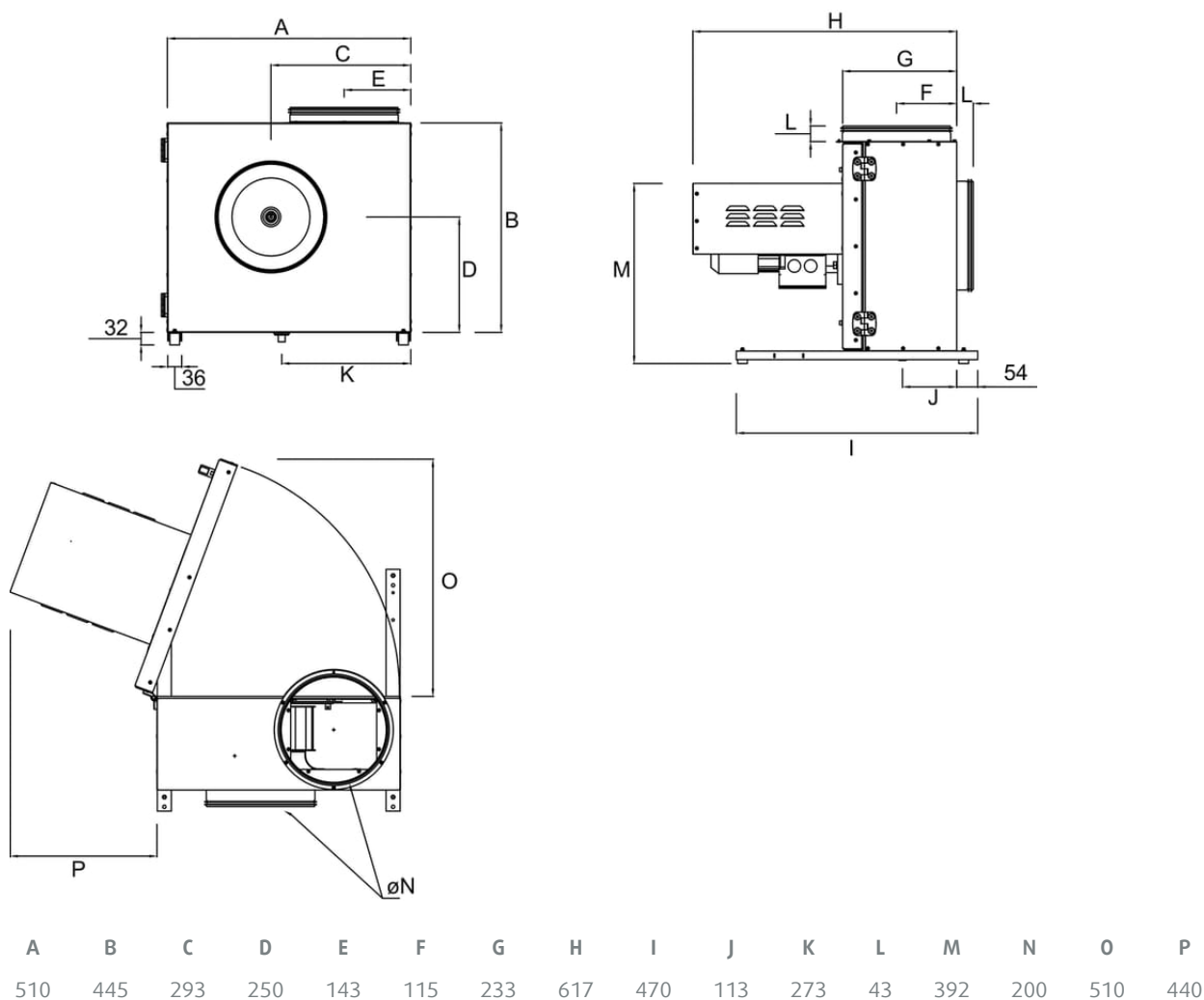


Hydrauliske data

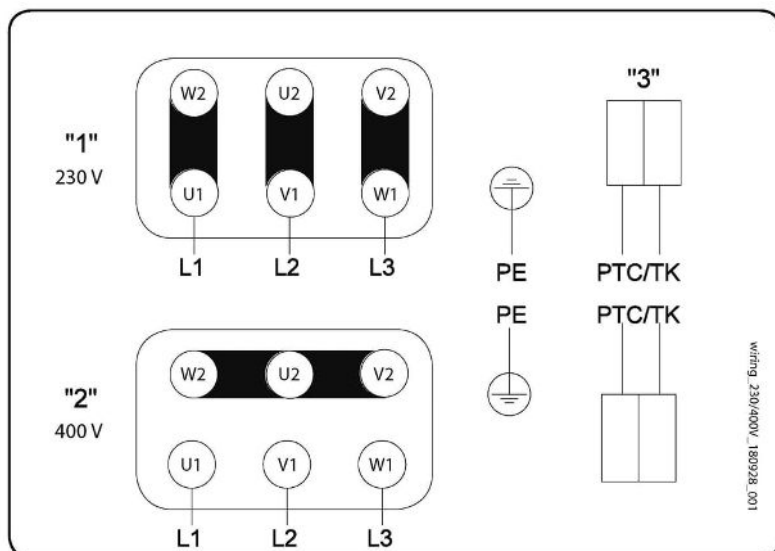
Nødvendig luftmængde	937 m³/h
Nødvendig statisk tryk	286 Pa
Driftsluftmængde	937 m³/h
Statisk driftstryk	286 Pa
Luftens massefylde	1,204 kg/m³
Effekt	253,2 W
Ventilatorregulering - RPM	1.480 rpm
Strøm	0,98 A
SFP	0,973 kW/m³/s
Styrespænding	400,0 V
Forsyningsspænding	400 V

Lydeffektniveau		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Indløb	dB(A)	60	63	70	64	66	62	60	54	73
Udløb	dB(A)	58	61	71	69	69	64	62	57	75
Omgivelser	dB(A)	30	33	55	44	50	53	47	45	58
Lydtrykniveau 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	51
Lydtrykniveau 3m frit felt	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	37

Mål



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 200/KB (2714)
- Frequency converter FRQS-4A (36231)
- HR1 Room Humidistat (215150)
- Room hygostat HR-S (286251)
- DTV500A (96807)
- FRQ5S-4A+LED V2 (36233)
- Motor protect. switch S-DT 16 (161206)
- RT 0-30 (5151)

Dokumenter

- COMMISSIONING_RECORD_FANS__EN_002.PDF
- Installation, Operation and Maintenance instruction - KBT Thermo box fan AC/EC (008)