



KTEX Rektangulære kanalventilatorer

Pålidelig ventilator til farlige erhvervsmiljøer

- **ATEX-certificeret** i henhold til **ATEX 2014/34/EU**
- Velegnet til miljøer med høj risiko, eksplosionssikker
- **Nem vedligeholdelse**, svingbart servicelåg

[Find flere detaljer i vores produktkatalog](#)

Udviklet til krævende miljøer

KTEX serien af eksplosionssikre ventilatorer er designet til potentielt farlige lokaler som f.eks. **batteriopladningsrum, dampskabe** eller andre **højrisikomiljøer**.

Høj ydeevne

KTEX ventilatoren kombinerer et **kompakt, strømlinet design** med et **højtydende** fremadbøjet centrifugalhjul kombineret med en **pålidelig ATEX-klassificeret AC-motor**.

Fleksibel installation

KTEX ventilatorer kan installeres i **enhver position** i rektangulære fralufts-systemer, hvilket gør dem enkle at montere i forskellige applikationer.

Eksplosionssikret

KTEX serien er klassificeret som **II 2 G Ex eb h IIB+H₂ T3 Gb**. Beregnet til anvendelse i **eksplosionszone 1 og 2** til udsugning af **gasser** og **blandinger** af gruppe **IIA, IIB** og også **hydrogen (H₂)** med **temperaturklasse T1, T2 og T3**. Overholder EN 60079-7:2015, EN 14986:2007, EN 60079-0:2012.

Certificeringer



Miljøcertificering for byggeprodukter

nan

Funktioner

Kabinet

KTEX kabinettet er fremstillet af **galvaniseret stålplade** i **korrosionsklasse C3** med en **indløbskegle af kobber**. Motoren er monteret på et **svingbart låg** for at forenkle service og vedligeholdelse. KTEX ventilatorerne er udstyret med **tilslutningskabel** til tilslutning til den **ATEX-klassificerede** eksterne **tilslutningsboks** (separat tilbehør) med henblik på ledningsføring på stedet.

Hjul

KTEX ventilatorer anvender **radialhjul** med enkelt indløb og **fremadbøjede** blade. De er fremstillet af **letvægts galvaniseret stålplade**. Hjulene er **dynamisk afbalancerede** og parret med tilsvarende motorer med ekstern rotor.

Motor

KTEX ventilatorer er udstyret med en ATEX-certificeret, spændingsregulerbar ekstern **AC-rotormotor**, der er understøttet af kuglelejer med **lang levetid**.

Motorbeskyttelse

KTEX ventilatorer har **integrerede PTC-beskyttelseskredsløb** (positiv temperaturkoefficient) med **eksterne ledninger** til tilslutning til en motorbeskyttelsesanordning (separat tilbehør). Vi anbefaler at bruge **UEK230E motorbeskyttelse**, der er certificeret i henhold til ATEX-direktivet 2014/34/EU.

Styring

Ventilatorerne styres af en **5-trins** hastighedsregulator som separat tilbehør. Hastighedsregulering kan kombineres med timer, termostat, hygostat osv. ved hjælp af et bredt udvalg af elektrisk tilbehør.

Montering

KTEX ventilatorer kan installeres **indendørs** i **alle positioner**. For at undgå vibrationsoverførsel til kanalsystemet anbefaler vi at installere **fleksible forbindelser** (tilbehør).

Tekniske parametre

Nominelle data

Spænding (nominel)	400	V
Frekvens	50	Hz
Faser	3~	
Indgangseffekt	1533	W
Indgangseffekt kW	1.533	kW
Indgangsstrøm	3.56	A
Ventilatorhjul hastighed	840	o/m
Luftstrøm	maks 4.986	m ³ /h
Maks. lufttemperatur	maks 40	°C
Maks. lufttemp. ved reguleret hastighed	40	°C

Lyddata

Lydtrykniveau ved 3 m. (20 m ² Sabin)	57	dB(A)
--	----	-------

Beskyttelse/Klassifikation

Tilslutningsklasse, motor	IP44
Isoleringsklasse	F
Ekspllosionssikret	II 2 G Ex eb h IIB+H ₂ T3 Gb
Certifikat	Presafe 17ATEX9970X

Data ift. ErP

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

Temperatur på omgivelser og kanal

Temperatur på omgivelser og kanal	-20 til 40	°C
-----------------------------------	------------	----

Mål og vægt

Kanaldimension, indløb (højde x bredde)	400 x 700	mm
Kanaldimension, udløb (højde x bredde)	400 x 700	mm
Vægt	48.5	kg

Øvrige

Kanaltilslutningstype

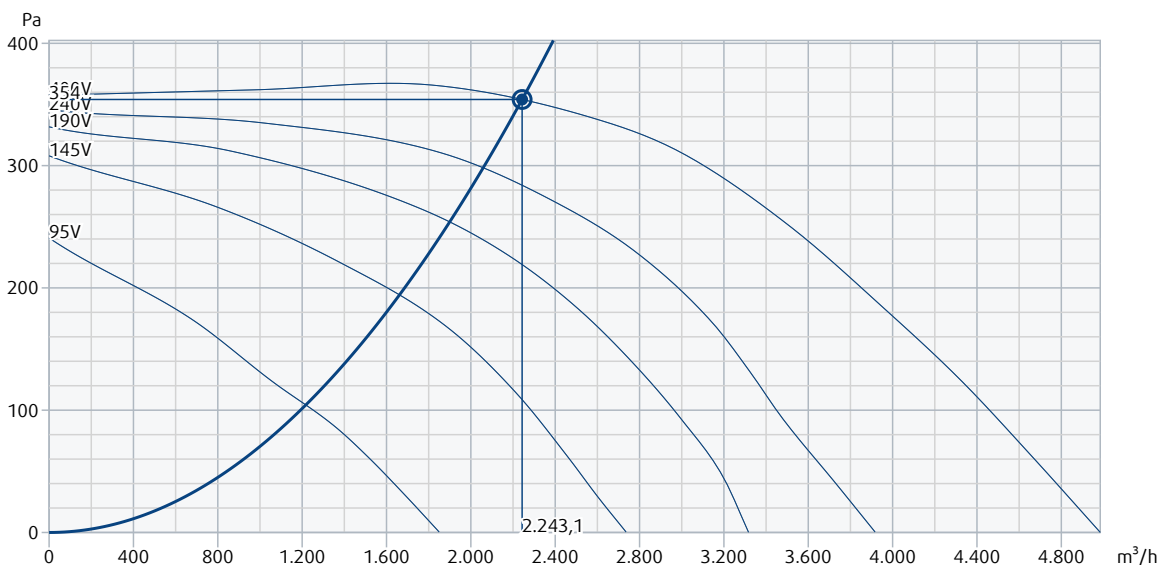
Rektangulær

Motortype

AC

Ydeevne

Ydelseskurve

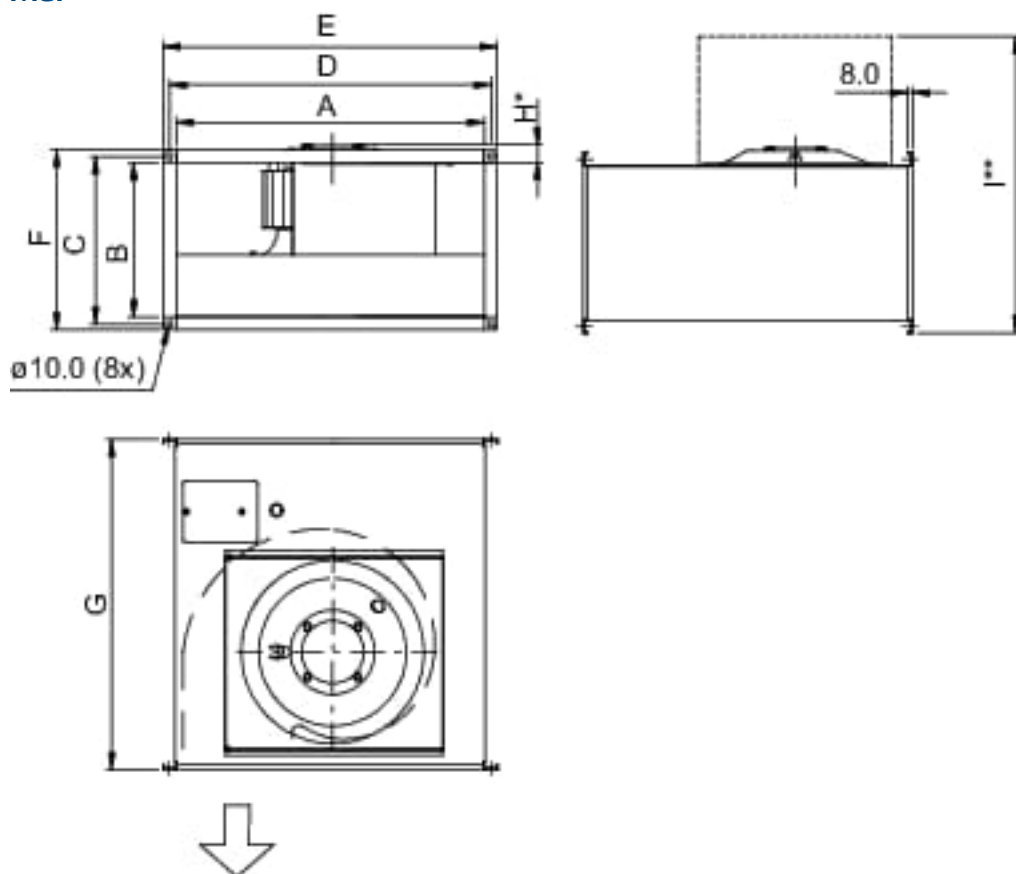


Hydrauliske data

Nødvendig luftmængde	2.243 m³/h
Nødvendig statisk tryk	354 Pa
Driftsluftmængde	2.243 m³/h
Statisk driftstryk	354 Pa
Luftens massefylde	1,204 kg/m³
Effekt	651,2 W
Ventilatorregulering - RPM	950 rpm
Strøm	2,61 A
SFP	1,045 kW/m³/s
Styrespænding	400,0 V
Forsyningsspænding	400 V

Lydeffektniveau		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Indløb	dB(A)	63	66	62	63	68	68	68	62	75
Udløb	dB(A)	62	66	64	72	74	73	73	66	80
Omgivelser	dB(A)	46	58	55	57	55	53	54	52	64
Lydtrykniveau 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	57
Lydtrykniveau 3m frit felt	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	43

Mål



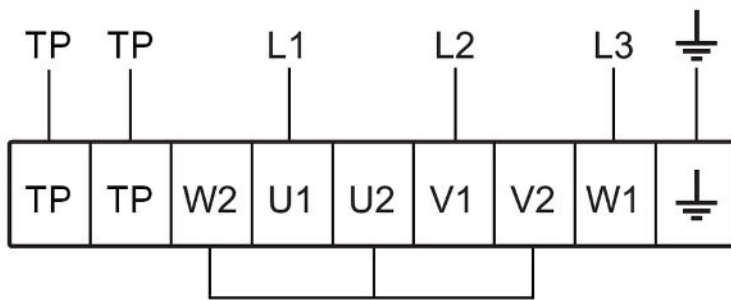
H* = Dimensions from the engine bolts

I** = Dimension with fully open hatch.

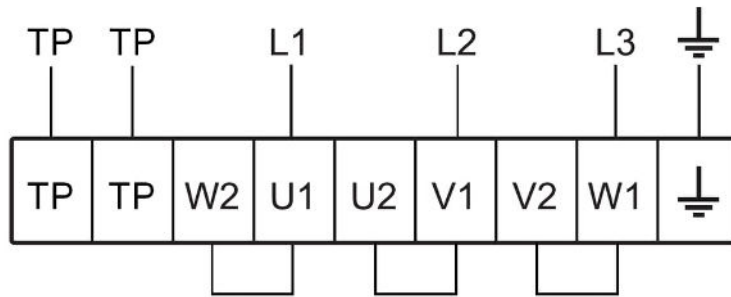
	A	B	C	D	E	F	G	H*	I**
KTEX 50-25	498	248	270	520	540	290	532	34,5	610
KTEX 50-30	498	298	320	520	540	340	562	34,5	695
KTEX 60-30	598	298	320	620	640	340	642	52	715
KTEX 60-35	598	348	370	620	640	390	717	54,5	805
KTEX 70-40	698	398	420	720	740	440	787	50	900

Fortr dning

400V 3~ (Y)



230V 3~ (D)



Tilbehør

- Ex e-Terminal boks 1,5/6mm² (2704)
- LDR 70-40 (5074)
- RTRD 4 (5942)
- U-EK 230E EX (30199)
- FFK 70-40 (1762)
- R-DK4 KT 5-trinstransformer (6051)
- RTRDU 4 (5946)

Dokumenter

- IMO(CE)_DKEX-KTEX.pdf
- Presafe 17 ATEX 9970X_KTEX_DKEX.PDF
- Presafe_Production Quality_16 ATEX 8871Q_issue 4.PDF

Specifikation

Circular duct fan for easy and direct installation in ducts. Galvanized steel sheet housing. Copper inlet cone. Service cover. The fan unit is mounted on the service cover for easy cleaning and maintenance. Free-running, forward curved circular impeller made of galvanized steel sheet. Impeller acc. to VDI 2060, balancing quality G 6.3, dynamically balanced in two planes. Explosion proof, voltage controllable external rotor motor. (IP44), maintenance-free, the motor is placed inside the air flow for cooling. PTC with leads to a motor protection device (e.g. Systemair U-EK 230E-IP54). Speed-controlled via a 5-step transformer. Supply cable, led out. For indoor installation. Installation in any mounting position. Suitable to transport explosive atmospheres. Tested acc. to ATEX Directive 2014/34/EU. Explosion proof versions comply with EN 60079-7:2015, EN 14986:2007, EN 60079-0:2012.