KE/KT Rektangulære kanalventilatorer

En robust, vedligeholdelsesvenlig ventilator, der kombinerer enkel installation med høj ydeevne

- **Høj ydeevne**
- Holdbar og **pålidelig**
- Installation i **enhver position**
- **Nem vedligeholdelse**, svingbart servicelåg

Find flere detaljer i vores produktkatalog

Fleksibel installation

Serien af KE/KT ventilatorer til **til-** og **fraluft** er designet til at blive monteret i **enhver monteringsposition**. Dette sikrer, at ventilatorerne kan anvendes i en række forskellige **kommercielle** og **professionelle** applikationer.

Pålidelighed

Kombinationen af **pålidelig kabinet-** og motorkonstruktion sikrer, at behovet for vedligeholdelse af ventilatorerne minimeres og giver mulighed for lang **kontinuerlig drift.** Takket være det **svingbare servicelåg** er det **let at vedligeholde.**

Ydelse

Et **højtydende** ventilatorhjul med en **højeffektiv** ekstern rotormotor er designet til at sikre høj ydeevne.

Enkel installation

Standardflanger forenkler installation af ventilatoren for sig selv, såvel som sammen med en **bred vifte af tilbehør** som fleksible forbindelser, filtre, varmebatterier, kølebatterier, spjæld osv. Så er det **nemt at skabe ethvert ventilationssystem**, som du har udtænkt det.

Certificeringer

Overholder kravene til EU Ecodesign (ErP)

Overholder strenge EU-bestemmelser om energimærkning og miljøvenligt design for bæredygtige produkter (ESPR) og energirelaterede produkter (ErP). Klar til at opfylde fremtidige krav.

Funktioner

Konstruktion

Kabinet af **galvaniseret** stålplade, **korrosionsklasse C3**. Motor med pumpehjul monteret på "**sving ud**" servicelåg. **Tilslutningsflanger** er størrelse **PG20**. Ventilatorerne er udstyret med **intern klemkasse** for at forenkle ledningsforbindelsen på stedet.

Hjul

Radialhjul med enkel indsugning og **fremadbøjede** blade. Fremstillet af **letvægts galvaniseret** stålplade. Bladene er **dynamisk afbalancerede** og parret med tilsvarende motorer med udvendig rotor.

Motor

KE/KT ventilatorer er udstyret med en ekstern **AC-rotormotor** med lavt forbrug, der er egnet til **50 Hz** og **60 Hz**. Alle motorer er understøttet af kuglelejer med **lang levetid**.

Motorbeskyttelse

KE/KT ventilatorer har **integreret termisk kontakt** med eksterne ledninger til tilslutning til **ekstern motorbeskyttelsesanordning** (separat tilbehør).

Styring

KE/KT ventilatorer styres af en **5-trins** eller **trinløs** hastighedsregulator samt af en frekvensomformer, der leveres som tilbehør. Hastighedsregulering kan kombineres med timer, termostat, hygrostat osv. ved hjælp af et bredt udvalg af elektrisk tilbehør.

Installation

Ventilatoren kan installeres **indendørs** i **enhver monteringsposition**. Alle modeller har **indgangs- og udgangsflanger** for at maksimere tilpasningsmulighederne med standardtilbehør til kanaler, filterkasser, kanalvarmere/kølere, lyddæmpere osv. For at **undgå vibrationer** i kanalen anbefales det at anvende **DS fleksibel tilslutning**.

Tekniske parametre

Nominelle data		
Spænding (nominel)	400	V
Frekvens	50	Hz
Faser	3~	
Indgangseffekt	289	W
Indgangseffekt kW	0.289	kW
Indgangsstrøm	0.519	A
Ventilatorhjul hastighed	1303	o/m
Luftstrøm	maks 1.325	m^3/h
Min. statisk bagtryk	0	Pa
Maks. lufttemperatur	maks 63	°C
Maks. lufttemp. ved reguleret hastighed	63	°C

Lyddata		
Lydtrykniveau ved 3 m. (20 m^2 Sabin)	52	dB(A)

Beskyttelse/Klassifikation		
Tilslutningsklasse, motor	IP44	
Isoleringsklasse	B	

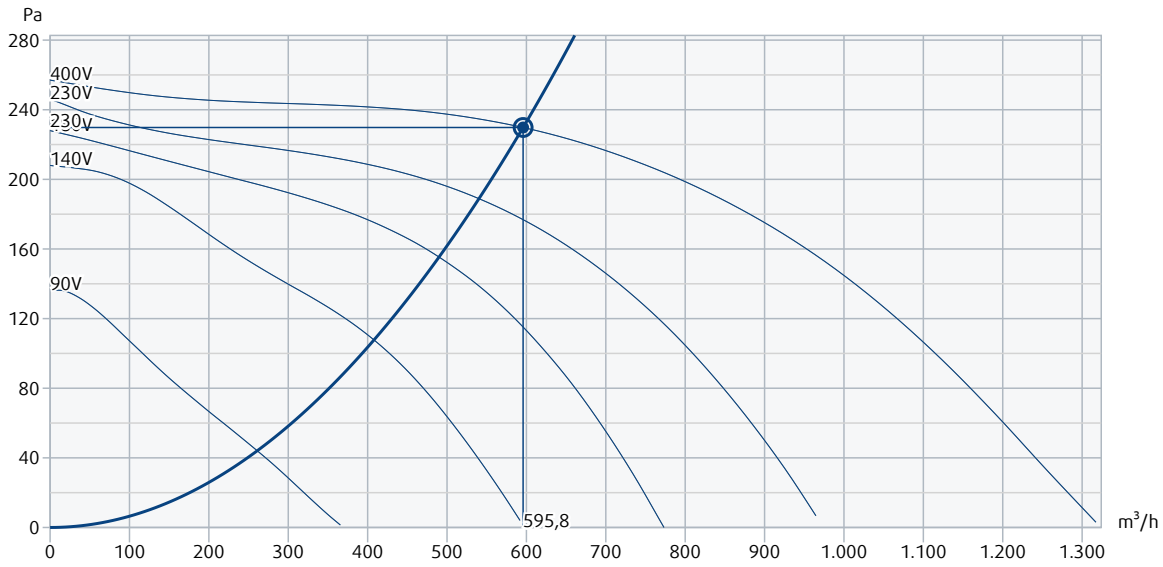
Data ift. ErP		
ErP klar	ErP 2018	

Mål og vægt		
Kanaldimension, indløb (højde x bredde)	200 x 400	mm
Kanaldimension, udløb (højde x bredde)	200 x 400	mm
Vægt	12.5	kg

Øvrige		
Kanaltilslutningstype	Rektangulær	
Motortype	AC	

Ydeevne

Ydelseskurve



Hydrauliske data	
Nødvendig luftmængde	596 m³/h
Nødvendig statisk tryk	230 Pa
Driftsluftmængde	596 m³/h
Statisk driftstryk	230 Pa
Luftens massefylde	1,204 kg/m³
Effekt	126,2 W
Ventilatorregulering - RPM	1.434 rpm
Strøm	0,37 A
SFP	0,763 kW/m³/s
Styrespænding	400,0 V
Forsyningsspænding	400 V

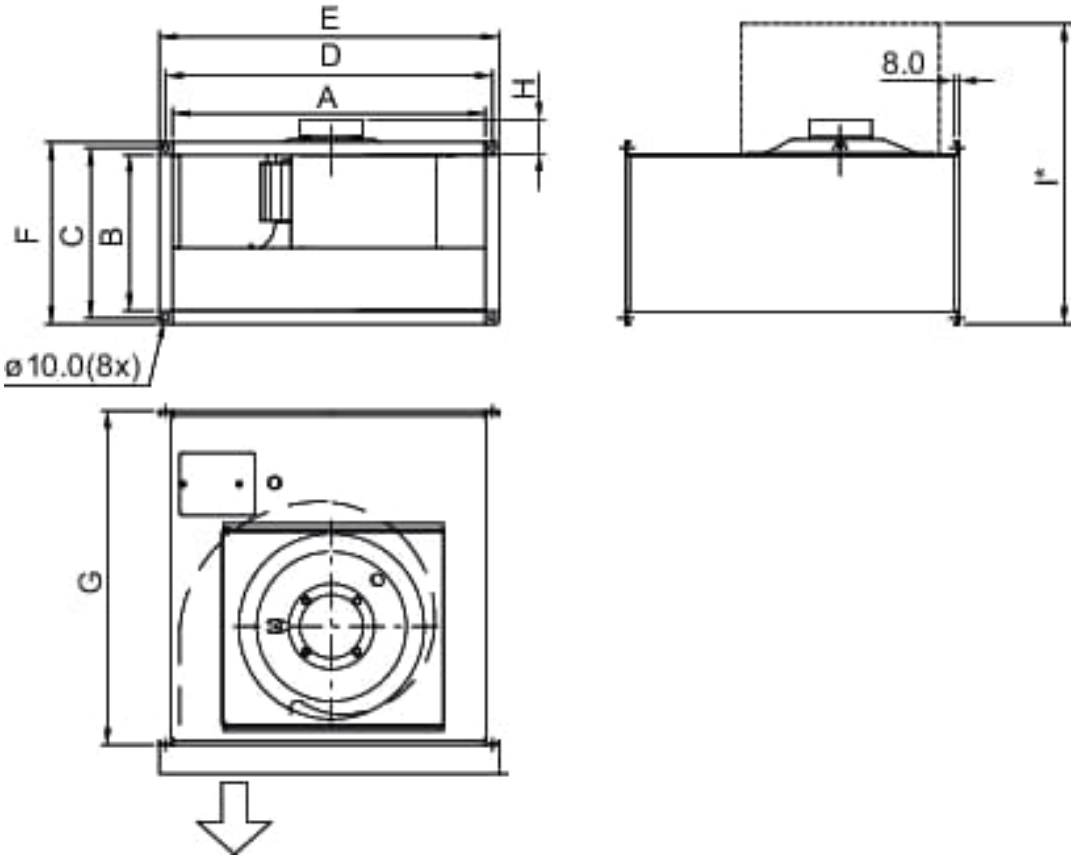
Lydeffektniveau		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Indløb	dB(A)	58	68	65	60	57	56	54	48	71
Udløb	dB(A)	55	64	68	64	66	63	60	54	73
Omgivelser	dB(A)	35	47	58	52	50	45	41	36	60
Lydtrykniveau 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	53
Lydtrykniveau 3m frit felt	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	39

Eco Design

Produkt		
Varemærke	Systemair	
Produktnavn	KT 40-20-4 Rectangular fan	

Eco Design		
ErP overensstemmelse	2018	
Enhedskategori	NRVU	
Drift	Ekstern MSD eller VSD	
Enhedstype	UVU	
Varmegenvindingstype	Ingen	
Temperaturforhold (UVU)	Ikke anvendelig	
qv nom	0.1655	m^3/s
P nom	0.126	kW
Ps nom	230	Pa
Ventilatoreffektivitet	30	%
Ekstern lækage	5	%
Lydeffekt (LWA)	57	dB(A)

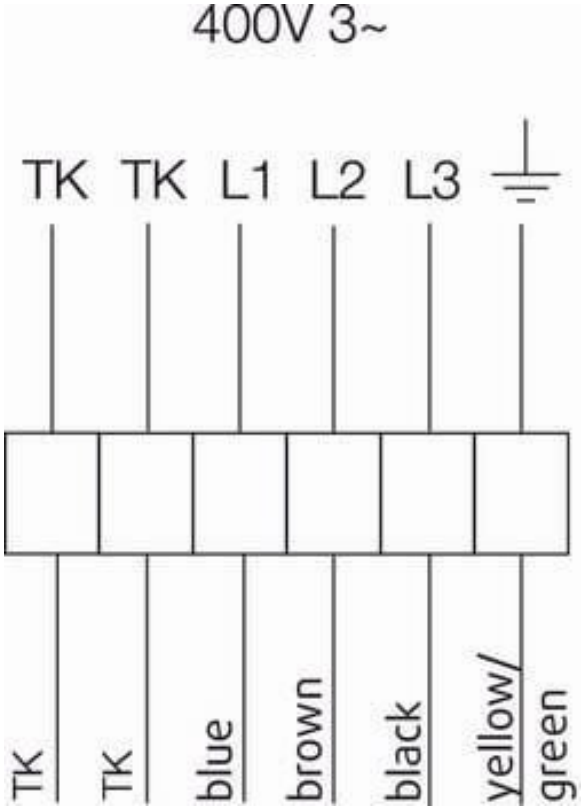
Mål



	A	B	C	D	E	F	G	H	I*
KT 40-20	398	198	220	420	440	240	502	32	530
KT 50-25	498	248	270	520	540	290	532	68	610
KT 50-30	498	298	320	520	540	340	562	68	695
KT 60-30	598	298	320	620	640	340	642	89	715
KT 60-35	598	348	370	620	640	390	717	92	805
KT 70-40-4	698	398	420	720	740	440	787	92	900
KT 70-40-6/8	698	398	420	720	740	440	787	92	900
KT 80-50	798	497	520	820	840	540	880	113	1090
KT 100-50	998	497	520	1020	1040	540	980	113	1140

I* = Dimension with fully open hatch.

Fortrådning



Tilbehør

- CO2 RT-R-D Transmitter (6993)
- DTV500A (96807)
- FFK 40-20 (1750)
- FRQ5S-4A+LED V2 (36233)
- HR1 Room Humidistat (215150)
- Motor protect. switch S-DT 16 (161206)
- Presence detector/IR24-P (6995)
- RB 40-20/9-1 400V/3 (9627)
- RT 0-30 (5151)
- RTRDU 2 (5945)
- VBR 40-20-4 (5471)
- DS 40-20 (1539)
- DXRE 40-20-3-2,5 Duct cooler (7951)
- Frequency converter FRQS-4A (36231)
- GLF 200 40-20 (2705)
- LDR 40-20 (5069)
- PGK 40-20-3-2,0 (6604)
- RB 40-20/15-1 400V/3 (9628)
- Room hygrostat HR-S (286251)
- RTRD 2 (5941)
- VBR 40-20-2 (5463)

Dokumenter

- COMMISSIONING_RECORD_FANS__EN_002.PDF
- INSTALLATION__OPERATION_AND_MAINTENANCE_INSTRUCTION_KE__KT__RS__RSI_DK_003.PDF