



RS Rektangulære kanalventilatorer

Kombinerer ydeevne og kraft, det perfekte valg til krævende anvendelser

- Modeller **med eller uden akustisk og termisk isolering**
- Fås med **AC- og EC-motorer** til **50 og 60 Hz**
- **Enkel vedligeholdelse**, svingbart servicelåg
- **Høj** driftstemperatur
- Monteres i **enhver** position

[Find flere detaljer i vores produktkatalog](#)

Fleksibilitet

RS-ventilatorer er beregnet til **til-** eller **fraluft** og kan installeres i **enhver position**. Dette sikrer, at ventilatorerne kan anvendes i en række forskellige **kommercielle** og **professionelle** anvendelser. Den **forholdsvis høje driftstemperatur** gør ventilatorerne egnede til at arbejde i miljøer, der stiller **høje krav**. Kabinettet på den **isolerede model RSI** har perfekt **akustisk** og **termisk** isoleringsevne.

Pålidelighed

Kombinationen af **pålideligt kabinet, komposithjul og motorkonstruktion** sikrer, at behovet for vedligeholdelse af ventilatorerne minimeres og giver mulighed for lang **kontinuerlig drift**.

Takket være det **svingbare servicelåg** er ventilatoren **enkel at vedligeholde**.

Ydelse

Et **højtydende** ventilatorhjul med **den mest moderne teknologi** er sammen med den **højeffektive** eksterne rotormotor designet til at sikre høj ydeevne på højt niveau med **minimalt strømforbrug** og **maksimal effektivitet**.

Enkel installation

Takket være **standardflanger** og forskellige typer af **anbefalet tilbehør** som fleksible forbindelser, filtre, varmeapparater, kølere, spjæld osv. er det nemt at skabe ventilationssystemer af enhver kompleksitetsgrad.

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.



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

Kabinet

Ventilatorens kabinet er fremstillet af **galvaniseret stålplade, korrosionsklasse C3**. Kabinettet på den isolerede model RSI har **50 mm akustisk og termisk isolering** af mineraluld. **Motor** med **ventilatorhjul** er placeret på et **svingbart servicelåg**. **Tilslutningsflanger** er størrelse **PG20**. Ventilatorerne er udstyret med en ekstern **klemkasse med beskyttelsesklasse IP54**.

Hjul

RS/RSI-ventilatorer anvender et enkelt indløb med **radialt** ventilatorhjul med **bagudkrummede** blade. Hjulet er fremstillet af letvægts, slidstærkt glasfiberforstærket **kompositmateriale**, dynamisk afbalanceret og parret med tilsvarende eksterne rotormotorer.

Motor

Afhængigt af model RS/RSI er ventilatorerne udstyret med ekstern **AC-rotormotor** eller **EC-motor**. Motoren er egnet til **50 Hz** og **60 Hz**. Alle motorer er understøttet af kuglelejer med **lang levetid**.

Motorbeskyttelse

Modeller med **AC-motorer** i små størrelser **op til 50-25** har **integreret** termisk beskyttelse med manuel (elektrisk) nulstilling. Modeller med **AC-motorer** i større størrelser har fortrådede integrerede **termiske kontakter (TK)** med ledninger til ekstern **motorbeskyttelsesanordning** (separat tilbehør). Modeller med **EC-motorer** har **integreret elektronisk motorbeskyttelse**, herunder **beskyttelse mod låst rotor og softstart**.

Styring

Modeller med **EC-motor** leveres med **indbygget potentiometer** til justering af arbejds punktet og kan også styres af et eksternt **signal 0-10V**. **Afhængigt af model** er ventilatorer med **EC-motor** også udstyret med **ModBus-kommunikation eller alarmsignal**. Ventilatorer med **AC-motor** kan styres af en **5-trins, trинløs** hastighedsregulator eller **frekvensomformer** fra det brede udvalg af anbefalet elektrisk tilbehør.

Installation

RS/RSI-ventilatorer kan installeres **indendørs** i **alle positioner**. Alle modeller har standard **PG20-flanger** til ind- og udløb for at forenkle installationen alene eller sammen med andet tilbehør. For at **undgå vibrationer** i kanalen anbefales det at anvende **fleksibel tilslutning**.

Tekniske parametre

Nominelle data

Spænding (nominel)	400	V
Frekvens	50	Hz
Faser	3~	
Indgangseffekt	1379	W
Indgangseffekt kW	1.379	kW
Indgangsstrøm	3.16	A
Ventilatorhjul hastighed	1420	o/m
Luftstrøm	maks 8.446	m ³ /h
Maks. lufttemperatur	maks 70	°C
Maks. lufttemp. ved reguleret hastighed	70	°C
Motorydelse	L	

Lyddata

Lydtrykniveau ved 3 m. (20 m ² Sabin)	67	dB(A)
--	----	-------

Beskyttelse/Klassifikation

Tilslutningsklasse, motor	IP54
Isoleringsklasse	F

Data ift. ErP

ErP klar	ErP 2018
----------	----------

Mål og vægt

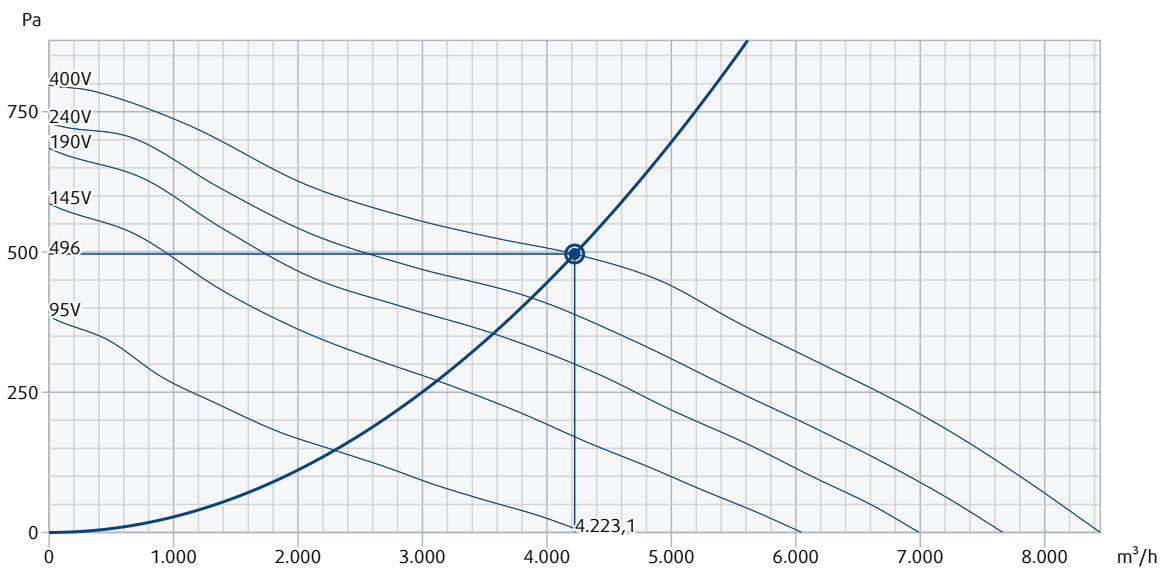
Kanaldimension, indløb (højde x bredde)	500 x 800	mm
Kanaldimension, udløb (højde x bredde)	500 x 800	mm
Vægt	67.4	kg

Øvrige

Kanaltilslutningstype	Rektangulær
Motortype	AC

Ydeevne

Ydelseskurve



Hydrauliske data

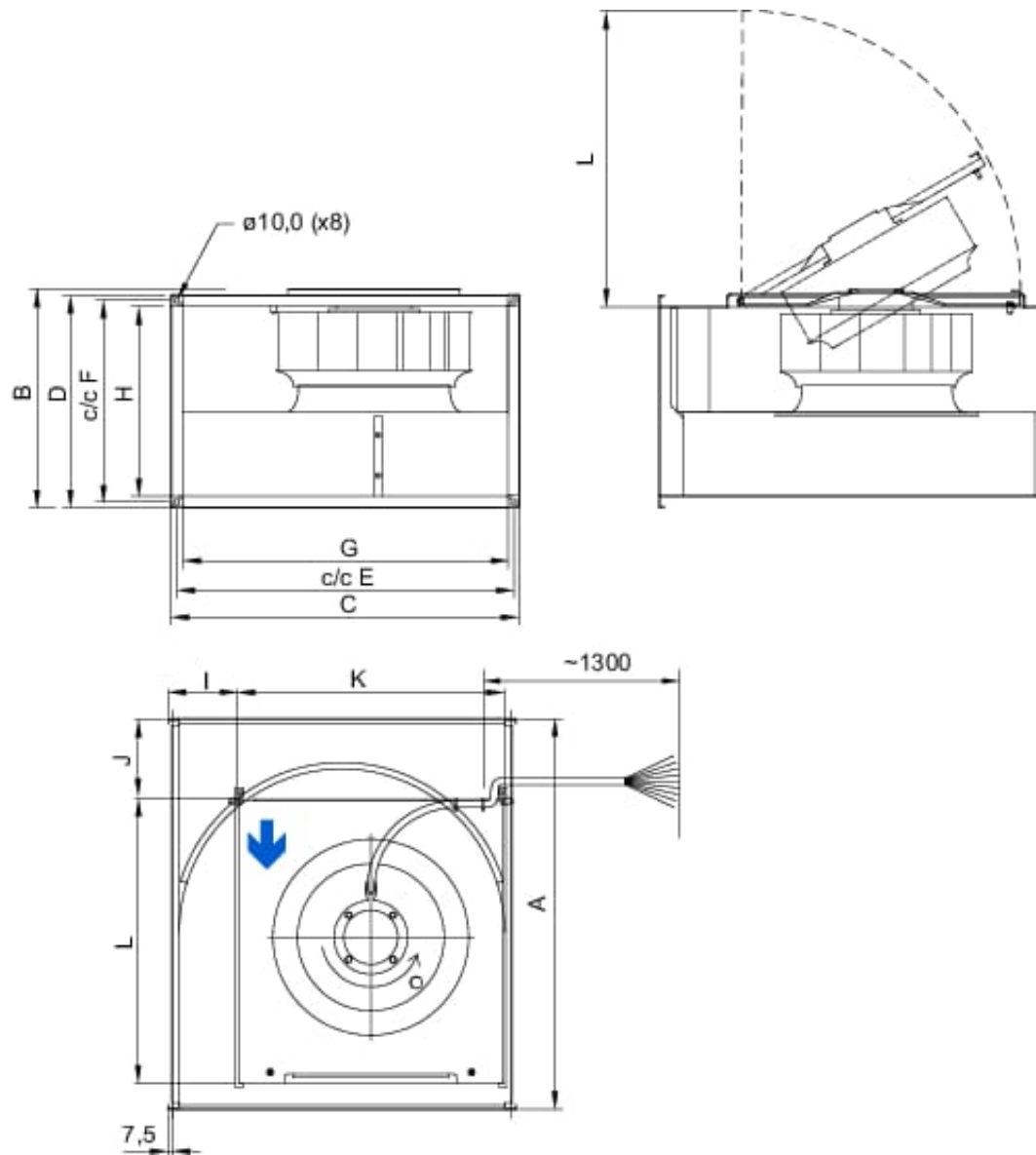
Nødvendig luftmængde	4.223 m³/h
Nødvendig statisk tryk	496 Pa
Driftsluftmængde	4.223 m³/h
Statisk driftstryk	496 Pa
Luftens massefylde	1,204 kg/m³
Effekt	1.194,6 W
Ventilatorregulering - RPM	1.431 rpm
Strøm	2,98 A
SFP	1,018 kW/m³/s
Styrespænding	400,0 V
Forsyningsspænding	400 V

Lydeffektniveau		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Indløb	dB(A)	65	75	74	75	74	74	69	62	82
Udløb	dB(A)	69	78	79	80	82	78	73	64	87
Omgivelser	dB(A)	47	70	67	65	64	63	57	46	74
Lydtrykniveau 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	67
Lydtrykniveau 3m frit felt	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	53

Eco Design

Produkt			
Varemærke		Systemair	
Produktnavn		RS 80-50 L3 V-wheel rec. fan	
Eco Design			
ErP overensstemmelse		2018	
Enhedskategori		NRVU	
Drift		Ekstern MSD eller VSD	
Enhedstype		UVU	
Varmegenvindingstype		Ingen	
Temperaturforhold (UVU)		Ikke anvendelig	
qv nom	1.182	m³/s	
P nom	1.199	kW	
Ps nom	495	Pa	
Ventilatoreffektivitet	47	%	
Ekstern lækage	5	%	
Lydeffekt (LWA)	73	dB(A)	

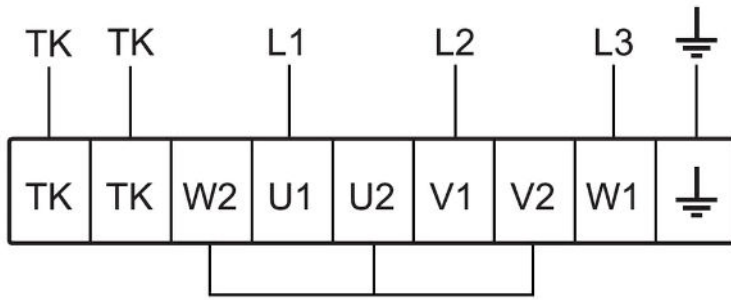
Mål



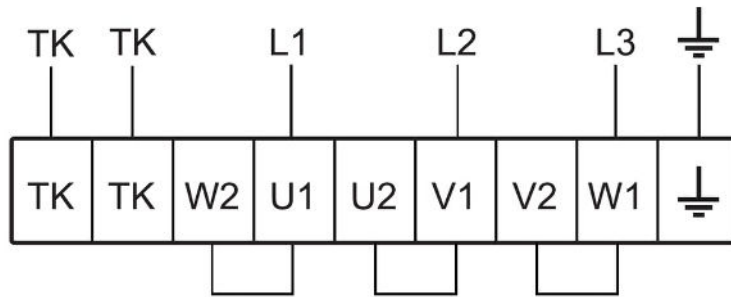
RS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
80-50	882	573	840	541	820	520	798	498	182,5	190	614	644

Fortr dning

400V 3~



230V 3~



Tilbehør

- CO2 RT-R-D Transmitter (6993)
- DTV500A (96807)
- FFK 80-50 (30236)
- HR1 Room Humidistat (215150)
- Motor protect. switch S-DT 16 (161206)
- Presence detector/IR24-P (6995)
- RB 80-50/68-4 400V/3 (9648)
- RT 0-30 (5151)
- RTRDU 7 (5947)
- VBR 80-50-3 (5477)
- DS 80-50 (1553)
- DXRE 80-50-3-2,5 Duct cooler (7958)
- GLF 400 80-50 (2711)
- LDR 80-50 (5075)
- PGK 80-50-3-2,0 (6619)
- RB 80-50/45-3 400V/3 (9647)
- Room hygrostat HR-S (286251)
- RTRD 7 (5943)
- VBR 80-50-2 (5469)

Dokumenter

- COMMISSIONING_RECORD_FANS__EN_002.PDF
- EPD_967151_Systemair_RS_30-15_sileo_json
- EPD_967151_Systemair_RS_30-15_sileo_pdf
- INSTALLATION__OPERATION_AND_MAINTENANCE_INSTRUCTION_KE__KT__RS__RSI_DK_003.PDF

Specifikation

Rectangular duct fan for easy and direct installation in ducts. Galvanized sheet steel housing. Service cover. The fan unit is mounted on the service cover for easy cleaning and maintenance. Free-running, backward curved circular impeller made composite material. Impeller acc. to VDI 2060, balancing quality G 6.3, dynamically balanced in two planes. Voltage controllable external rotor motor (IP44), maintenance-free, the motor is placed inside the air flow for cooling. Integral thermal contacts acc. to EN 60335-2-80 with leads to a motor protection device. Speed-controlled by voltage reduction via transformer or thyristor. For extract and supply air. Installation in any mounting position. For indoor installation.