



RFO

Støjsvag, kompakt udsugningsventilation til bolig og erhverv

- **Kompakt udsugningsventilator**, ideel til enfamiliehuse, lagerlokaler og kontorer
- **Korrosionsbestandighed C5** på kabinettet
- **Lavprofil**-design
- Holdbar og **nem at vedligeholde**
- Fås med **EC-motorer til 50 og 60 Hz**
- **Horisontal** udsugning

[Find flere detaljer i vores produktkatalog](#)

Høj effektivitet

RFO er en tagventilator, der er beregnet til udsugning i forskellige bolig- og erhvervsbyggerier. RFO er konstrueret til at håndtere store luftmængder ved et moderat udvendigt tryk. Den er udstyret med en energieffektiv EC-ventilator, der sikrer et minimalt energiforbrug under drift.

Styring efter behov

RFO kan reguleres trinløst via et indbygget potentiometer med et 0-10 V-signal.

Sikker vedligeholdelse

Låget og motoren er fastgjort til kabinettet med sikkerhedstråde, som holder delene sikkert på plads under vedligeholdelse.

Støjsvag

Den specielt udformede tredimensionelle geometri på ventilatorhjulets blade sikrer, at ventilatoren har et lavt støjniveau.

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

Konstruktion

Kabinet og bundramme er fremstillet af **pulverlakeret** (RAL 9005 sort) **magnesium-zinc (MgZn) (Magnelis®)** stålplade for at opnå **korrosionsklasse C5**. For at forenkle ledningsføringen på stedet er ventilatorerne udstyret med en **ekstern klemkasse (IP55)** med 0,3 m (størrelse 250) og 0,45 m (størrelse 325) lange kabler. Klemkassen har **to indgangstilslutninger**: en til strømforsyning (230V) og en til styring via eksternt signal 0-10 V.

Ventilatorhjul

RFO ventilatorer anvender **bagudbuede radiale ventilatorhjul**, der takket være en særlig tredimensionel bladgeometri gør det muligt at opnå høje luftstrømningshastigheder, høj virkningsgrad og lave støjniveauer. Ventilatorhjulene er fremstillet af let og slidstærkt **glasfiberforstærket polyamid**, er **dynamisk afbalanceret** og parret med tilhørende motorer med **udvendig rotor**.

Motor

Alle RFO-ventilatorer er udstyret med høj effektive **EC-motorer med udvendig rotor**, der overgår effektivitetsklasse IE4, samt vedligeholdelsesfrie kuglelejer (tætne) med smøring for lang levetid. Motorer er egnet til **50 Hz og 60 Hz**.

Motorbeskyttelse

Alle EC motorer har **integreret** elektronisk **overophedningsbeskyttelse**, herunder mod **omvendt polaritet** og **fastlåst rotor**, overspændingsdetektering, begrænsning af motorstrømmen og **soft-start**.

Styring

RFO-ventilatorer er udstyret med et potentiometer, der er installeret i klemkassen. **Hastigheden** kan **nemt indstilles** i henhold til det ønskede driftspunkt. Det er også muligt at styre ventilatoren via et **eksternt 0-10 V-signal**. Til behovsstyret ventilation kan RFO **kombineres med en række forskellige tilbehørsdele** såsom timer, termostat og hygrostat.

Installation

RFO-ventilatorerne er beregnet til **udendørs montering** på taget i **vandret position**. Vi anbefaler at ventilatoren monteres sammen med en **tagindfatning** (fås som tilbehør til RFO-modellerne).

Tekniske parametre

Nominelle data

Spænding (nominel)	230	V
Frekvens	50;60	Hz
Faser	1~	
Indgangseffekt	171	W
Indgangseffekt kW	0.171	kW
Indgangsstrøm	1.247	A
Ventilatorhjul hastighed	1828	o/m
Luftstrøm	maks 1.873	m ³ /h
Maks. lufttemperatur	maks 60	°C
Maks. lufttemp. ved reguleret hastighed	60	°C

Lyddata

Lydtrykniveau ved 10 m (frifelt)	40	dB(A)
Lydtrykniveau ved 3 m. (frifald)	50	dB(A)
Lydtrykniveau ved 4m (frifald)	48	dB(A)

Beskyttelse/Klassifikation

Tilslutningsklasse, motor	IP54
Isoleringsklasse	B

Data ift. ErP

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

Mål og vægt

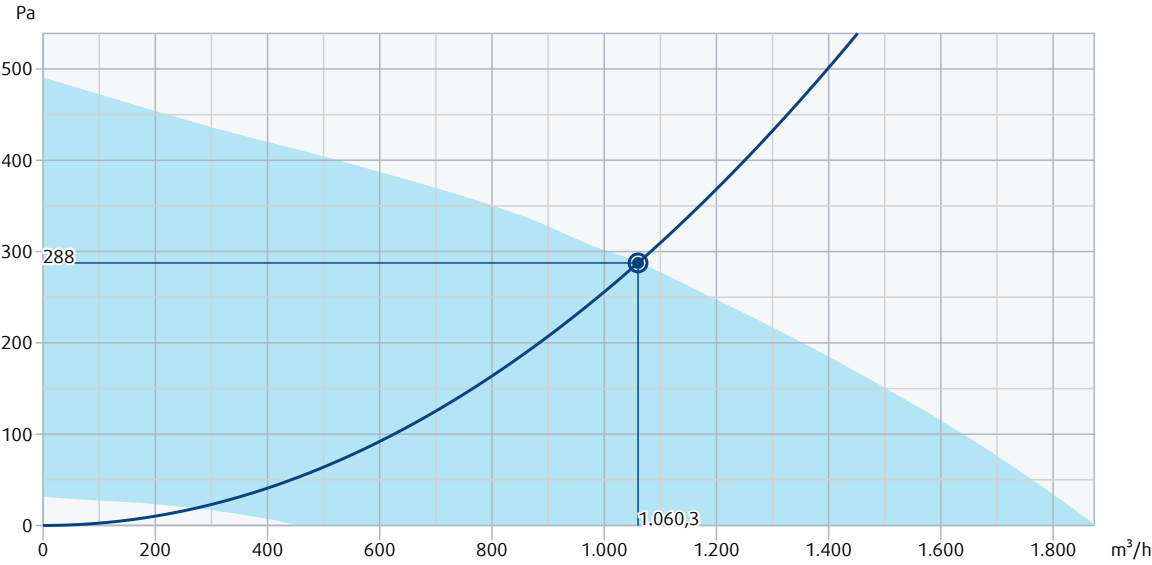
Kanaldimensioner; cirkulær, indløb	250	mm
Kanaldimensioner; cirkulær, indløb	250	mm
Vægt	9.3	kg

Øvrige

Kanaltilslutningstype	Rund
Farvenavn, kabinet	Sort
Motortype	EC

Ydeevne

Ydelseskurve



Hydrauliske data

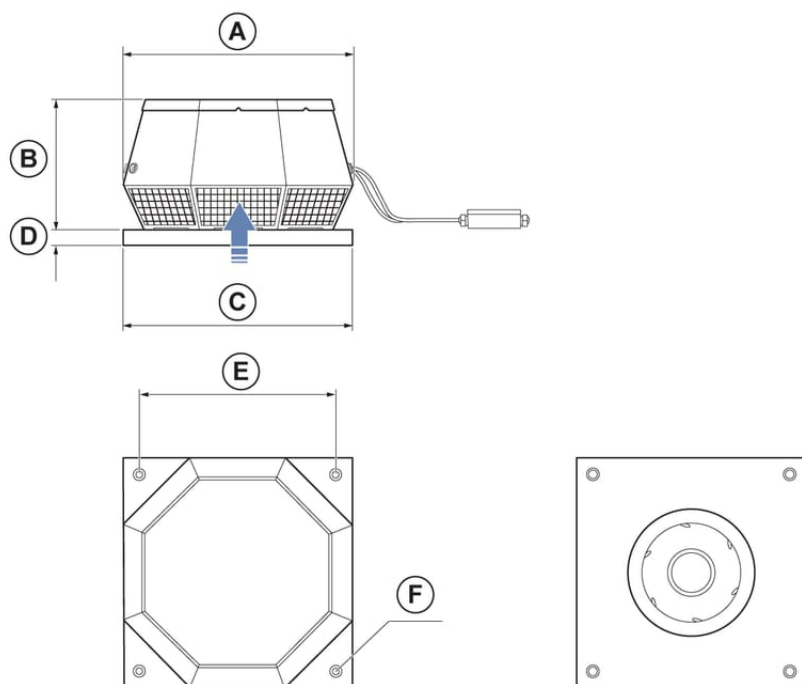
Nødvendig luftmængde	1.060 m³/h
Nødvendig statisk tryk	288 Pa
Driftsluftmængde	1.060 m³/h
Statisk driftstryk	288 Pa
Luftens massefylde	1,204 kg/m³
Effekt	167,3 W
Ventilatorregulering - RPM	1.843 rpm
Strøm	1,20 A
SFP	0,568 kW/m³/s
Styrespænding	10,0 V
Forsyningsspænding	230 V

Lydeffektniveau		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Udløb	dB(A)	58	56	64	65	66	62	55	49	71
Lydtrykniveau 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	64
Lydtrykniveau 3m frit felt	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	50

Eco Design

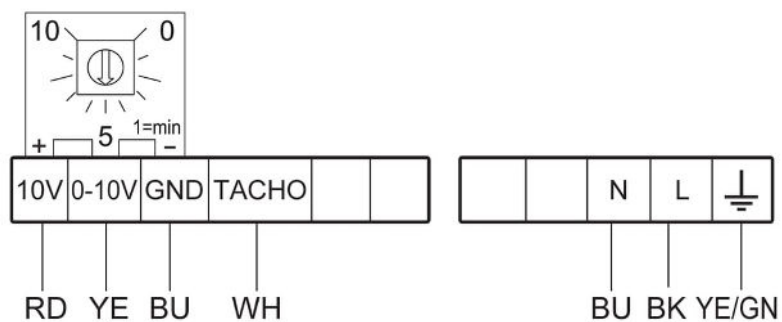
Produkt			
Varemærke	Systemair		
Produktnavn	RFOS 250 EC		
Eco Design			
ErP overensstemmelse	2018		
Enhedskategori	NRVU		
Drift	Integreret VSD		
Enhedstype	UVU		
Varmegenvindingstype	Ingen		
Temperaturforhold (UVU)	Ikke anvendelig		
qv nom	0.2862	m³/s	
P nom	0.166	kW	
Ps nom	167	Pa	
Ventilatoreffektivitet	50.6	%	
Ekstern lækage	0	%	
Lydeffekt (LWA)	67	dB(A)	

Mål



	A	B	oC1	D	E	ØF (4x)
RFOS 250	434	218	422	36	330	11
RFOS 315	525	298	522	36	450	11

Fortr dning



RD R d

YE Gul

BU Bl 

WH Hvid

GN Gr n

BN Brun

BK Sort

Tilbehør

- EC-Basic-CO2 and temperature (24808)
- EC-Basic-T temperature (24805)
- EC-Selector (9908)
- LDC 250-600 (51200)
- MicroREX D21 (17822)
- RSK 250 (5603)
- EC-Basic-H humidity (24807)
- EC-Basic-U universal 0-10V (24806)
- HR1 Room Humidistat (215150)
- LDC 250-900 (5196)
- Presence detector/IR24-P (6995)
- RT 0-30 (5151)

Dokumenter

- EPD_1390574_Systemair_RFO_json
- EPD_1390574_Systemair_RFO_pdf
- INSTALLATION__OPERATION_AND_MAINTENANCE_INSTRUCTION_RFO_DK_20260908_125315603.PDF