

DVN Tagventilatorer

Højtydende centrifugalventilatorer til tag

- Op til **120 °C mediumtemperatur**, kontinuerlig drift
- **DVN** er den **ikke-isolerede version**
- **DVNI** er den isolerede version med **akustisk og termisk isolering 50 mm**
- Omfattende udvalg af **tilbehør**
- Fås med **AC-** og **EC-motorer** til **50** og **60 Hz**

[Find flere detaljer i vores produktkatalog](#)

Fleksibilitet

DVN/DVNI-ventilatorerne er beregnet til brug til **udsugning** af luft med **lodret afkast**.
 DVN/DVNI er det **kloge valg**, når **kravene er højere end gennemsnittet**, f.eks. til udsugning fra køkkener, proceslufts-systemer og industriovne. De er egnede til kontinuerlige luftstrømstemperaturer på op til 120 °C. Ventilatorerne er designet til at håndtere store mængder ved middelhøjt tryk uden at generere for meget støj.

Pålidelighed

Kabinettet er lavet af **havvandsbestandigt aluminium** bygget omkring en **galvaniseret stålramme** og er slidstærkt. Dette gør også ventilatoren egnet til kystnære anvendelser.
 Kombinationen af kabinet og motorkonstruktion sikrer, at behovet for vedligeholdelse af ventilatorerne minimeres og muliggør lang **kontinuerlig drift**.

Ydelse

Højtydende ventilatorhjul i aluminium, der dækker **den mest moderne teknologi**, er sammen med **højeffektive** motorer designet til at sikre høj ydeevne med **minimalt strømforbrug** og **maksimal effektivitet**.

Tilbehør

DVN/DVNI-ventilatorer kan vælges sammen med forskellige typer **tilbehør** som tagudtag, vippeanordninger, dæmpere osv.

Certificeringer



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

Kabinettet er fremstillet af **havvandsbestandigt aluminium**.
Bundrammen er fremstillet af **galvaniseret stål** med integreret indløbskegle. Integreret fugleværn fremstillet af pulverlakeret, **DVN** er **50 mm akustisk** og **termisk** isolering i **mineraluld**.

Hjul

DVN/DVNI-ventilatorerne anvender **radialhjul** med **bagkrummede** blade. De er af aluminium, dynamisk **afbalanceret** og parret med en tilsvarende **IEC-motor** med virkningsgrad **IE3** eller **EC-motor**.

Motor

Afhængigt af modellen leveres DVN/DVNI-ventilatorer med **AC-motor** eller **EC-motor**. Motorerne er egnede til **50 Hz** og **60 Hz**.

Motorbeskyttelse

Afhængigt af model har **AC-motorer** **integreret** termisk beskyttelse med manuel (elektrisk) nulstilling, fortrådet integreret **termokontakt TK** eller **termistor PTC** med ledninger til en **motorbeskyttelsesanordning**. Modeller med **EC-motorer** har **integreret elektronisk termisk beskyttelse**, herunder **beskyttelse mod låst rotor** og **softstart**.

Styring

EC-motor med **indbygget potentiometer** til justering af arbejds punktet kan også styres af et eksternt **signal 0-10V**.
EC-motorer er **afhængigt af model** også udstyret med **ModBus-kommunikation** eller **alarmsignal**.
AC-motoren kan styres af en **5-trins, trinløs** hastighedsregulator, **D/Y** switch eller **frekvensomformer**.

Installation

DVN/DVNI er beregnet til **udendørs installation**.

Tekniske parametre

Nominelle data

Spænding (nominel)	400	V
Frekvens	50;60	Hz
Faser	3~	
Indgangseffekt	2638	W
Indgangseffekt kW	2.638	kW
Indgangsstrøm	3.96	A
Ventilatorhjul hastighed	1410	o/m
Luftstrøm	maks 12.627	m ³ /h
Maks. lufttemperatur	maks 120	°C
Maks. lufttemp. ved reguleret hastighed	120	°C

Beskyttelse/Klassifikation

Tilslutningsklasse, motor	IP55
Isoleringsklasse	H

Data ift. ErP

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

Mål og vægt

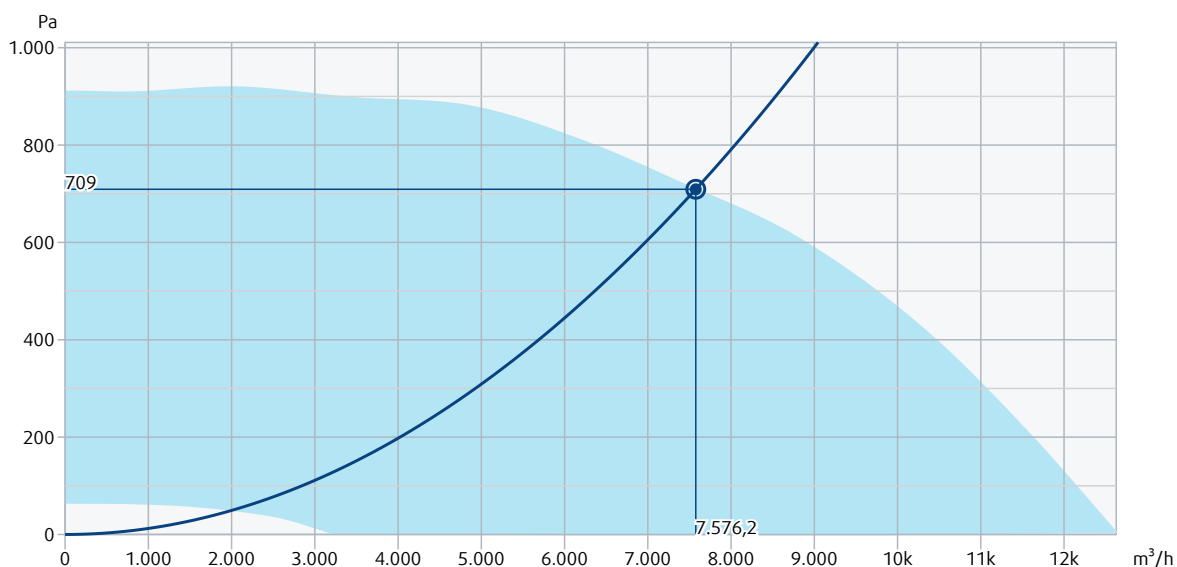
Vægt	92	kg
------	----	----

Øvrige

Motortype	EC
-----------	----

Ydeevne

Ydelseskurve



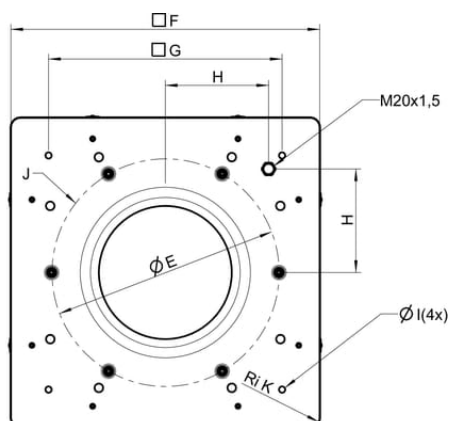
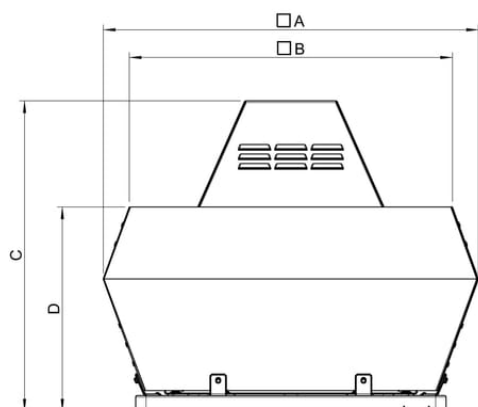
Hydrauliske data

Nødvendig luftmængde	7.576 m³/h
Nødvendig statisk tryk	709 Pa
Driftsluftmængde	7.576 m³/h
Statisk driftstryk	709 Pa
Luftens massefylde	1,204 kg/m³
Effekt	2.584,4 W
Ventilatorregulering - RPM	1.411 rpm
Strøm	3,88 A
SFP	1,228 kW/m³/s
Styrespænding	10,0 V
Forsyningsspænding	400 V

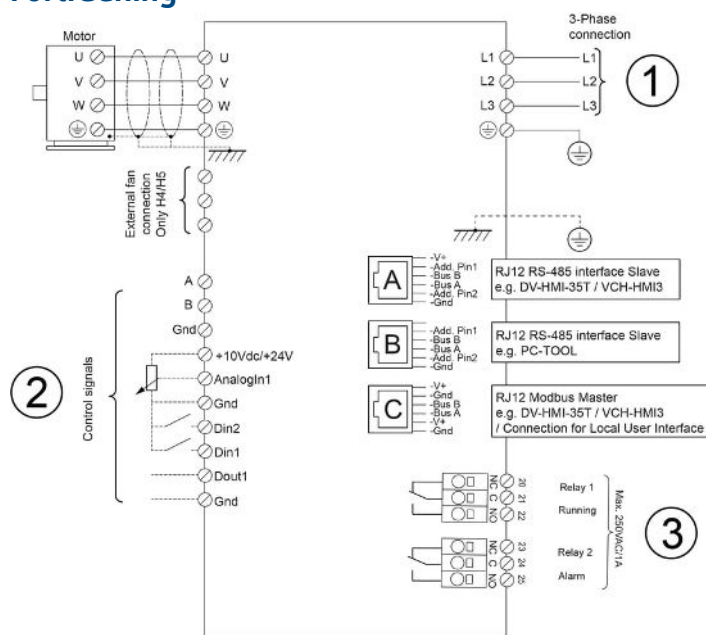
Lydeffektniveau		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Indløb	dB(A)	57	65	73	80	80	76	71	66	84
Udløb	dB(A)	58	66	75	81	81	78	73	67	86
Lydtrykniveau 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	79
Lydtrykniveau 3m frit felt	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	65

Mål

DVN	A	B	C	D	ØE	F	G	H	ØI	J
560-630	1150	955	900	560	605	939	750	293	Ø14 (4x)	Ø9 (8x)



Fortr dning



455845

1

L1, L2, L3 Supply voltage, see rating plate

PE Protective conductor

2

RSA RS485- Interface for MODBUS, RSA

RSB RS485- Interface for MODBUS, RSB

GND Ground (-)

+10Vdc Power supply +10Vdc - I_{max} 20mA

AnalogIn1 0-10V Signal input

GND Ground (-)

Din2 Digital input 2(fectury setting - Alarm Reset)

Din1 Digital input 1(fectury setting - Start/Stop)

Dout1 Digital output(fectury setting - Tacho)

GND Ground (-)

3

Relay 1 (terminals 20,21,22) 20,21 closed Din Stop,21,22 close Din Start

Relay 2 (terminals 23,24,25) 24,25 closed „one/no alarm,23,24 close „critical alarm“ engine stopped

Tilbehør

- ASF 560/630 (9570)
- ASS 560/630 (9577)
- DMD-C Pressure controller (15793)
- EC-Basic-H humidity (24807)
- EC-Basic-U universal 0-10V (24806)
- HR1 Room Humidistat (215150)
- Room hygrostat HR-S (286251)
- VKM 560/630 (9557)
- ASK 560/630 SSD (300908)
- CO2 RT-R-D Transmitter (6993)
- EC-Basic-CO2 and temperature (24808)
- EC-Basic-T temperature (24805)
- EC-Selector (9908)
- Presence detector/IR24-P (6995)
- RT 0-30 (5151)
- VKS 560/630 (9545)

Dokumenter

- Commissioning Report
- EPD_1696588_Systemair_DVN_EC_json
- EPD_1696588_Systemair_DVN_EC_pdf
- Installations-, betjenings- og vedligeholdelsesvejledning_005
- MOUNTING_INSTRUCTIONS_MLR_ROOF_FAN.PDF
- OJ MODBUS GENII EN