



DVC Tagventilatorer

Centrifugalventilator til tag med lodret udblæsning og EC-motor

- DVC er den **ikke-isolerede version**
- DVCI er den isolerede version med **akustisk og termisk isolering 50 mm**
- **DVC/DVCI-S**: Potentiometer medfølger for at lette idriftsættelsen
- **DVC/DVCI-P**: Integreret trykregulator
- Stort udvalg af **tilbehør**
- Fås med **EC-motorer** til **50 og 60 Hz**

[Find flere detaljer i vores produktkatalog](#)

Fleksibilitet

DVC/DVCI-ventilatorerne er beregnet til brug til **udsugning** af luft med **lodret afkast**.

Ventilatorerne er konstrueret til at håndtere store mængder ved middelhøjt tryk uden at generere for meget støj.

DVC/DVCI-S er med trinløs styring via 0-10 V-signal, integreret potentiometer til idriftsættelse.

DVC/DVCI-P er med integreret trykreguleringsenhed til enkel gennemførelse af konstant trykstyring.

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

Lydoptimeret radialhjul sikrer sammen med den **højeffektive** eksterne rotormotor høj ydeevne med **minimalt strømforbrug** og **maksimal effektivitet**.

Tilbehør

DVC/DVCI-ventilatorer kan vælges sammen med forskellige typer **tilbehør** som tagudtag, vippeanordninger, spjæld osv.

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.



Green Ventilation

Vores helt eget miljøbenchmark guider dig mod de mest bæredygtige løsninger i vores portefølge. Kun produkter, der opfylder en række let kontrollerbare minimumskrav mht. energieffektivitet, indeklime, sikkerhed og lignende, er berettiget til at modtage Green Ventilation™-mærket.

Funktioner

Konstruktion

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

Hjul

DVC/DVCI-ventilatorer anvender **radialhjul** med **bagkrummede blade**. Disse er af polyamid (størrelse 190-225) eller polypropylen (fra størrelse 315 til 710), dynamisk **afbalanceret** og parret med tilsvarende **eksterne rotormotorer** eller **IEC-motorer** med effektivitet **IE3**.

Motor

DVC/DVCI-ventilatorer leveres med **EC-motor**. Motoren er egnet til **50 Hz** og **60 Hz**.

Motorbeskyttelse

EC-motorerne har **integreret** elektronisk **termisk beskyttelse**, herunder **beskyttelse mod låst rotor** og **softstart**.

Kontrol

DVC/DVCI-S-ventilatorerne er udstyret med et potentiometer (0-10 V), der er monteret i klemkassen. Hastigheden kan let justeres, hvis installationen kræver et andet driftspunkt.
DVC/DVCI-P med integreret trykreguleringsenhed til konstant trykstyring.
EC-motorer er afhængigt af model også udstyret med **ModBus-kommunikation** eller **alarmsignal**.

Installation

DVC/DVCI er beregnet til **udendørs installation**.

Tekniske parametre

Nominelle data

Spænding (nominel)	230	V
Frekvens	50;60	Hz
Faser	1~	
Indgangseffekt	126	W
Indgangseffekt kW	0.126	kW
Indgangsstrøm	1.04	A
Ventilatorhjul hastighed	3512	o/m
Luftstrøm	maks 809	m ³ /h
Maks. lufttemperatur	maks 60	°C
Maks. lufttemp. ved reguleret hastighed	60	°C

Beskyttelse/Klassifikation

Tilslutningsklasse, motor	IP54
Isoleringsklasse	B

Data ift. ErP

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

Mål og vægt

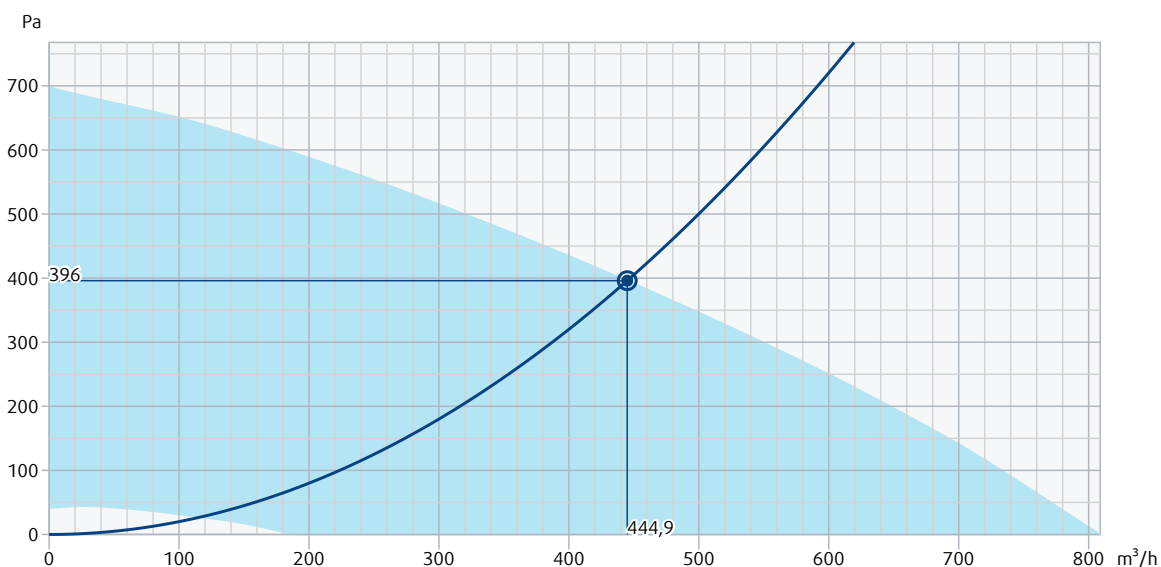
Vægt	7.5	kg
------	-----	----

Øvrige

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

Ydeevne

Ydelseskurve



Hydrauliske data

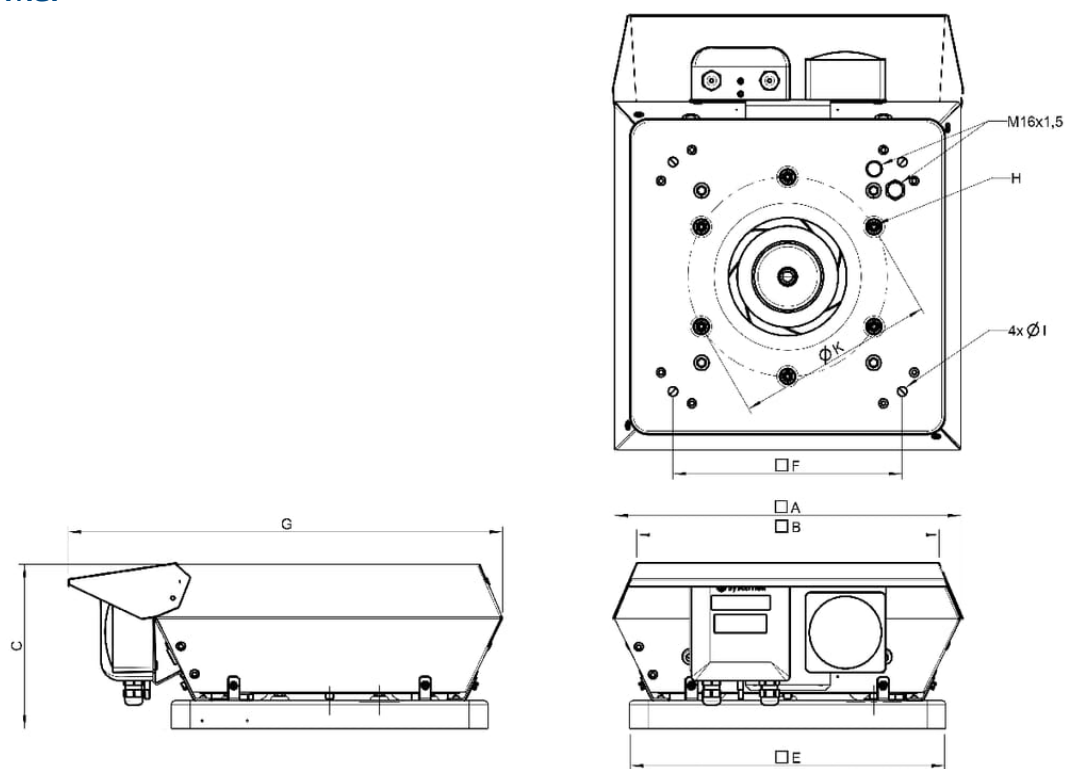
Nødvendig luftmængde	445 m³/h
Nødvendig statisk tryk	396 Pa
Driftsluftmængde	445 m³/h
Statisk driftstryk	396 Pa
Luftens massefylde	1,204 kg/m³
Effekt	125,7 W
Ventilatorregulering - RPM	3.502 rpm
Strøm	1,04 A
SFP	1,017 kW/m³/s
Styrespænding	10,0 V
Forsyningsspænding	230 V

Lydeffektniveau		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Indløb	dB(A)	32	39	50	57	57	59	54	54	64
Udløb	dB(A)	33	41	52	58	58	60	56	56	65
Lydtrykniveau 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	58
Lydtrykniveau 3m frit felt	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	44

Eco Design

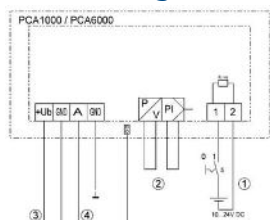
Produkt			
Varemærke	Systemair		
Produktnavn	DVCI 190-P (1Ph/230V)		
Eco Design			
ErP overensstemmelse	2018		
Enhedskategori	NRVU		
Drift	Integreret VSD		
Enhedstype	UVU		
Varmegenvindingstype	Ingen		
Temperaturforhold (UVU)	Ikke anvendelig		
qv nom	0.1236	m ³ /s	
P nom	0.126	kW	
Ps nom	396	Pa	
Ventilatoreffektivitet	38.9	%	
Ekstern lækage	0	%	
Lydeffekt (LWA)	65	dB(A)	

Mål



DVCI-P	□A	□B	C	G	□E	□F	H	ØK	ØI
190	498	441	210	580	336	245	6XM6	213	10(4X)

Fortr dning



English	Deutsch
① Switching setpoint 1 / setpoint 2	Umschaltung Sollwert 1 / Sollwert 2
② Pressure connections	Druckanschl�sse
③ Voltage supply 18...24V DC	Spannungsversorgung 18...24V DC
④ Output 0...10V	Ausgang 0...10V

L1	Power supply phase, 50/60 Hz	Versorgungsphase, Phase, 50/60 Hz
N	Neutral conductor	Neutralleiter
PE	Ground conductor, PE connection	Erdschleife, PE-Anschluss
0-10V PWM	0-10V / PWM control input, R=100k�hm, GLLV	0-10V / PWM Steuerungseingang, R=100k�hm, GLLV
Tacho	Tachometer output, open collector, 1 pulse per revolution, pulse max. = 10mA, GLLV	Drehzahl/Tachometerausgang, open collector, 1 Impuls pro Umdrehung, pulse max. = 10mA, GLLV
+10V	Fixed voltage output 10 VDC, +10 V �3% max, 10 mA, short circuit proof, power supply for external devices (e.g. p48)	Festspannungsausgang 10 VDC, +10 V �3% max, 10 mA, Kurzschlussfest, Versorgungsspannung f�r ext. Geräte (z.B. P48)
GND	Reference ground for control interface, GLLV	Bezugsspannung f�r Steuerinterface, GLLV

motor

Motor

wiring_CAVVAV 1Ph Tacho_315284_004

Tilbehør

- ASF 190/225 (9567)
- ASS 190/225 (9573)
- ASK 190/225 SSD (300902)
- VKS 190/225 (9539)

Dokumenter

- CE_OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING_DVS(I)-DHS-DVC(I)-DVP_190218.PDF
- Commissioning Report
- Installations-, betjenings- og vedligeholdelsesvejledning_005
- L-BAL-E263-GB.PDF
- MOUNTING_INSTRUCTIONS_MLR_ROOF_FAN.PDF