

DVS 310EV

Takfläkt Vertikalt utblås

Artikelnummer: 5733

Variant: 230V 1~ 50Hz



- Spänningsreglerbara
- Internt motorskydd
- Låg ljudnivå
- Underhållsfria och driftsäkra

DVS / DHS / DVSII-modellerna har ett fläkthjul med bakåtböjda blad och ytterrotormotorer. Alla motorer är varvtalsreglerbara med spänningsreglering, eller med en frekvensomvandlare då med ett allpoligt sinusfilter! Motorerna är upphängda på effektiva vibrationsdämpare.

DVS / DHS / DVSII ... EZ / EV / ES / E4: 1 ~ motor 230V

DVS / DHS / DVSII ... DV / DS: 3 ~ 400V med Y/D koppling

För att skydda motorerna från överhettning har DVS / DHS / DVSII med enfasmotorer upp till storlek 311 ett internt motorskydd med integrerade termokontakter.

Fläktar med trefasmotorer har termokontakter med utdragna ledare för inkoppling med ledare till ett externt motorskydd.

Höljet är tillverkat av aluminium och basramen av galvaniserat stål. Lämplig för kustnära applikationer.

Fläkthjul för storlek upp till 355 är tillverkade av polyamide PA6 25GV, och från storlek 400 av aluminium.

Varianter:

DVS med vertikalt utlopp

DHS med horisontellt utlopp

DVSII med med vertikalt utlopp samt 50 mm mineralullsisolering för låg ljudnivå till omgivning.



Tekniska parametrar

Nominella data	
Spänning (nominal)	230 V
Frekvens	50 Hz
Fas	1~
Tillförd effekt	114 W
Ström	0,526 A
Varvtal	1 375 r.p.m.
Luftflöde	max 0,406 m ³ /s
Kapacitet av kondensator	4 µF
Max temperatur på transporterad luft	max 40 °C
Max temperatur på transporterad luft vid spänningsreglering	40 °C
Ljuddata	
Ljudtrycksnivå, 10 m (fritt fält)	36 dB(A)
Ljudtrycksnivå, 4 m (fritt fält)	44 dB(A)

Skydd/Klassificering

Kapslingsklass, motor	IP44
Isolationsklass	B

Data enligt ErP

Redo för ErP-krav	ErP 2016; ErP 2018
-------------------	--------------------

Dimensioner och vikt

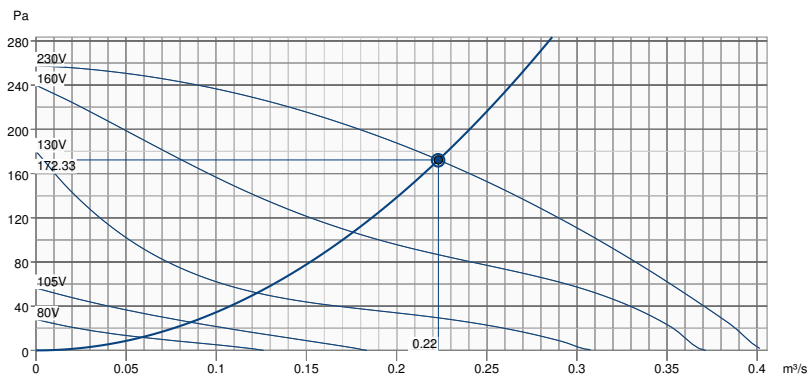
Vikt	12,3 kg
------	---------

Andra

Motortyp	AC
----------	----

Prestanda

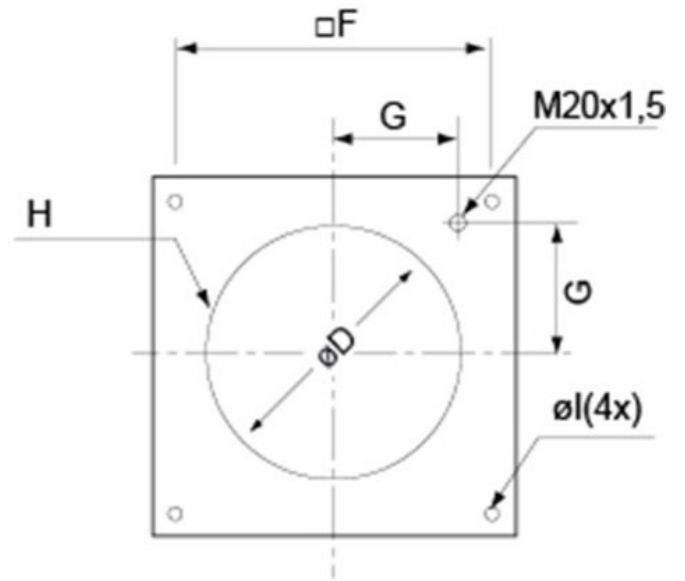
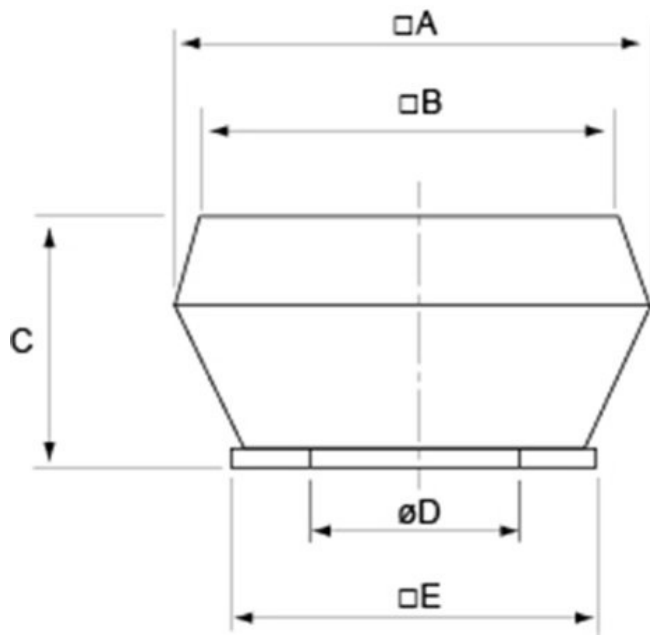
Prestandakurva



Hydraulisk data

Erforderligt luftflöde	0.22 m³/s
Nödvändigt statiskt tryck	172 Pa
Arbetsluftflöde	0.22 m³/s
Statiskt arbetstryck	172 Pa
Luftdensitet	1.204 kg/m³
Effekt	115.7 W
Varvtalsstyrning - RPM	1371 rpm
Ström	0.53 A
SFP	0.518 kW/m³/s
Styrspänningen	230.0 V
Matningsspänning	230 V

Dimensioner

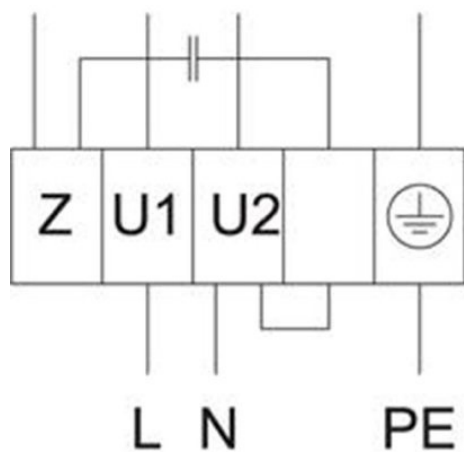


*diameter D refererar till skruvhålen mot anslutande sprö H

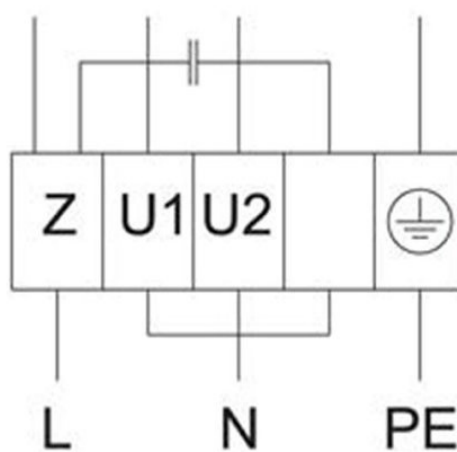
DVS	$\square A$	$\square B$	C	$\emptyset D$	$\square E$	$\square F$	G	H	$\emptyset l$
310	560	470	330	285	435	330	146	6xM6	10(4x)

Kopplingschema

High speed



Low speed



U1 = blue
U2 = black
Z = brown

Akustiska data

Medelfrekvens (oktavband) Hz

	Hz	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LwA Inlopp	dB(A)	65	52	54	58	60	59	56	51	44
LwA Omgivning	dB(A)	67	54	56	60	62	61	58	53	46

DVSI

LwA Omgivning	dB(A)	58	51	51	53	51	45	38	36	30
---------------	-------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Med SSD 310/311

LwA Inlopp	dB(A)	55	49	49	50	48	41	35	31	29
------------	-------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Mät punkt: $q_v = 0,14 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 220 \text{ Pa}$

Medelfrekvens (oktavband) Hz

	Hz	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LwA Inlet	dB(A)	67	54	56	60	62	61	58	53	46
LwA Surrounding	dB(A)	69	56	58	62	64	63	60	55	48

DVSI

LwA Surrounding	dB(A)	60	53	53	55	53	47	40	38	32
-----------------	-------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

With SSD 310/311

LwA Inlet	dB(A)	57	51	51	52	50	43	37	33	31
-----------	-------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Measuring point: $q_v = 0,22 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 235 \text{ Pa}$

50 Hz

60 Hz

Ecodesign

Produkt	
Företagsnamn	Systemair
Produktnamn	DVS 310EV Roof fan

Ecodesign	
Enligt ErP	2018
Deklarerad typ av produkt	NRVU
Typ av drivenhet	Extern MSD eller VSD
Typ av aggregat	UVU
Typ av värmeåtervinningssystem	Ingen
Termisk verkningsgrad (UVU)	Inte tillämplig
Nominellt flöde	0,223 m ³ /s
Effekt, nominellt flöde	0,116 kW
Nominellt tryck	172 Pa
Fläktverkningsgrad	33 %
Externt läckage	0 %
Ljudeffektsnivå LWA	67 dB(A)

Tillbehör

- RE 1,5 Transformator (5000)
- REPT6 Spänningsreg/temp&tryck (5698)
- FDS 310/311 Takstos plan (9549)
- FTG 310/311/315 Fällbarhet (30507)
- PKE 2,5 V Fläktregulator (30172)
- REE 1 Tyristor utanpåliggande (5314)
- REU 1,5 Transformator (5004)
- FDS-L 310/311 platt taksockel (95279)
- TG 400-800 Takgenomföring (1718)

Dokument

- IMO_DV_140429_DE,GB,SE_V1.0_314480.PDF
- Installations- och bruksanvisning CE deklARATION
- BVD TAKFLÄKT DVS-DVSI ID6.PDF
- CE deklARATION.PDF

Specifikation

Roof fan, vertical discharge.

Casing made of seawater resistant aluminium. Base frame with deep-drawn admission nozzle made of galvanised steel sheet, 40 µm powder-coated RAL 7030. Powder-coated bird-protection grid

RAL 9005.

Free-running, backward curved circular impeller made of polyamide PA6 25GV, balancing quality G 6.3, dynamically balanced acc. to DIN ISO 1940-1.

Voltage controllable external rotor motor,

vibration-free mounted, the motor is placed inside the air flow for cooling. Integral thermal contacts internally connected with automatic reset.

Speed control via transformer or thyristor.

Two-speed operation by power and auxiliary winding switchover. Terminal box (IP44) on the motor.

For outdoor installation.

Vertical installation position.

Conformance: EN 60335-1