

ROOF-AVS

VERTIKAL AKSIJALNI KROVNI VENTILATOR SA KLAPNOM

AXIAL ROOF FAN VERTICAL DISCHARGE
WITH SHUTTER



APLIKACIJE

Krovni ventilatori serije ROOF-AVS su namenjeni za upotrebu kod kojih su potrebni veliki protok vazduha, u krovnim aplikacijama sa vertikalnim izbacivanjem. Na primer: ventilacija velikih industrijskih zgrada, hangara, elektrana itd.

Sastoje se od transportera, koji sadrži spoljni amortizer, ispod kojeg je fiksiran aksijalni ventilator serije RING. Zatvarač se otvara protokom koji generiše ventilator i zatvara se gravitacijom izbegavajući ulazak kiše i vetra spolja i disperziju toplote iznutra.

DOMET

Serijski se sastoji od 6 veličina sa prečnikom radnog kola od 560 do 1000 mm.

KARAKTERISTIKE

Osnovna karakteristika ove serije aksijalnih krovnih stubova sa vertikalnim strujanjem je veća efikasnost od aksijalnih horizontalnih tokova, zbog manjeg vazdušnog otpora koji predstavlja amortizer u odnosu na onaj sa kojim se vazduh susreće sa kapom.

KONSTRUKCIJA

- Spoljni cilindrični transporter (AVS) u kompletu sa bazom od pocinkovanog lima, zaštićen od atmosferskih uticaja.
- Gravitacioni zatvarač sa aluminijumskim rebrima.
- Zaštitna mreža na isporuci zaštićena od atmosferskih uticaja.
- Usnik za usisavanje
- Aksijalni ventilator serije RING (opis i karakteristike tehničko-dimenzionalno: videti odeljak PRSTEN) sa širokom mlaznicom na usisnoj strani, zaštićeno od atmosferskih uticaja, radno kolo sa promenljivim uglom lopatica aeroprofila u mirovanju, od tehnopolimera i glavčine od livenog aluminijuma. Asinhroni elektromotor sa naizmjeničnom strujom, IP55 klasa zaštite F, servis S1, konstrukcija u skladu sa specifičnim IEC/EEC (UNEL MEC) standardima.
- Aranžman sa izlaznim kablovima za električni priključak kako van tornja tako i unutar objekta
- Izvedba 4 (direktna spojica sa konzolnim radnim kolom).

NA ZAHTEV

- Verzije sa radnim kolom sa aluminijumskim lopaticama.
- Raspored sa ulaznom prirubnicom tipa DUCT za kanalne verzije (pogledajte pribor za DUCT)

PRIBOR

- Ravna zaštitna mreža (FPG / RIdr) (obavezna za upotrebu sa slobodnim ustima)
- Eksterni terminalni blok (OTB)
- Servisni prekidač (SV)
- Prigušivači zvuka (SIL-DU) (samo sa prirubnicom tipa DUCT)

Obratite pažnju na opterećenje snega koje može sprečiti izlazak vazduha.

APPLICATIONS

ROOF-AVS line is designed to extract large volumes of air, in roof installations. For instance: ventilation of big industrial plants, hangars, power plants etc.

It consists of an outer casing, containing the gravity shutter, below which a RING fan shall be fixed. The shutter opens thanks to the airflow generated by the fan and closes by gravity, preventing rain and wind entrance from outside and the dispersion of heat from inside.

RANGE

This line consists of 6 sizes with impeller diameter from 560 up to 1000 mm.

ADVANTAGES

The main characteristic of this line is the higher efficiency if compared with the axial roof fan with horizontal discharge, due to the lower resistance of the gravity shutter compared to the cap.

CONSTRUCTION

- Outer casing (AVS) with steel sheet panels including base, protected the atmospheric agents.
- Gravity shutter with aluminum fans.
- Outlet protection grid protected against the atmospheric agents.
- Inlet nozzle.
- Axial fan series RING (description and performances as per RING catalogue section), protected against the atmospheric agents, impeller with airfoil profile blades, variable pitch angle in still position, in techno-polymer and hub in die cast aluminum alloy. Asynchronous three-phase electric motor, protection IP55 Is. class F, service S1, construction according to IEC/EEC (UNEL MEC).
- Predisposition with loose cables for connection outside the roof-fan or internally in the building.
- Arrangement 4 (directly coupled with impeller).

ON REQUEST

- Versions with die-cast aluminum blades.
- Predisposition with inlet flange, DUCT-type, for ducting versions (see DUCT accessories).

ACCESSORIES

- Flat protection grid (FPG/RIdr). - Mandatory for free air.
- Outer terminal box (OTB).
- Service switch (SW).
- Silencers (SIL-DU) (only with inlet flange, DUCT-type).

PAY ATTENTION TO THE SNOW CHARGE THAT COULD PREVENT THE AIR FLOW.

ROOF-AVS

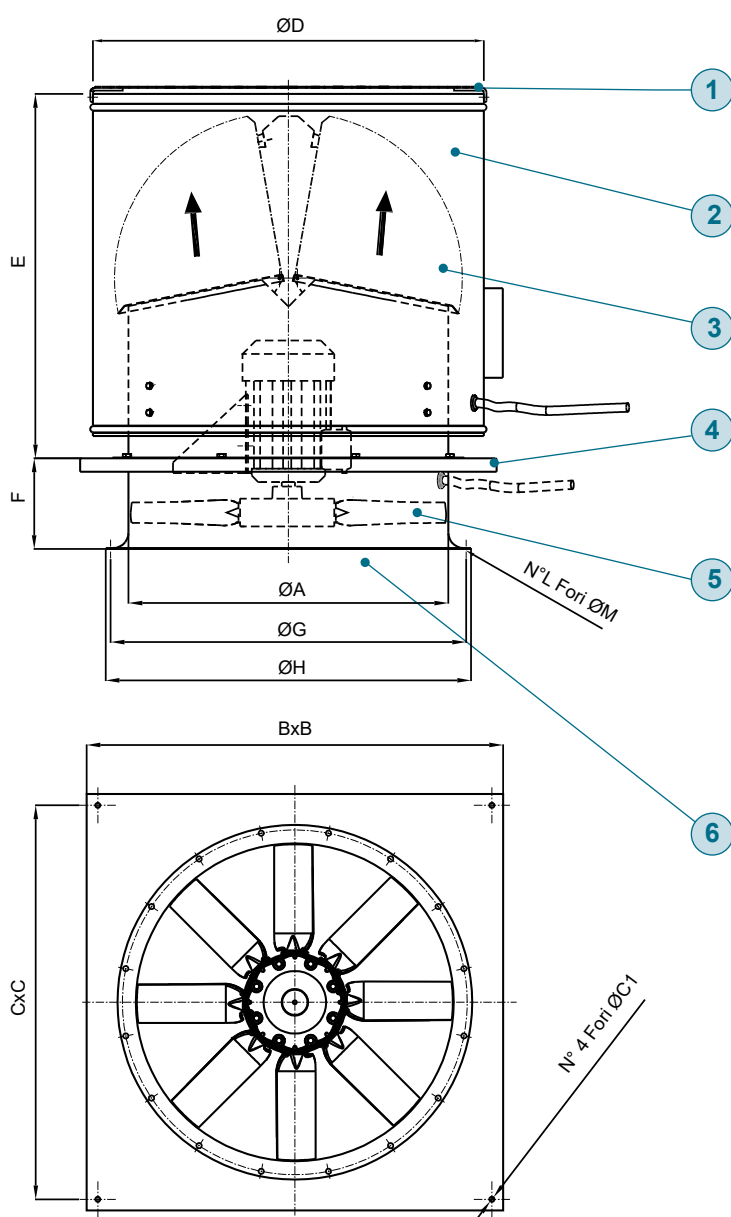
DIMENZIJE- DIMENSIONS

Model Model	Mot. (H) max	ØA	BxB	CxC	ØC1	ØD	E	F	ØG	ØM	ØH	N° L	Kg*
560	100	570	760	710	11	730	720	180	645	10	680	8	45
630	100	640	930	870	11	810	760	180	720	10	750	8	60
710	112	710	930	870	11	890	800	200	780	12	816	8	70
800	132	810	1150	1050	11	1000	1000	200	880	12	915	8	85
900	160	910	1300	1200	11	1100	1150	250	980	12	1015	16	95
1000	180	1015	1300	1200	11	1200	1180	300	1080	12	1115	16	115

* Težina bez ventilatora - *weight without fan.*

Dimenzionalne tolerancije u ± 5 mm - *Dimensional tolerances ± 5 mm*

- 1 Mreža - *Grid*
- 2 Transporter - *Casing*
- 3 Dampner - *Shutter*
- 4 Baza - *Base*
- 5 Ventilator (vidi: Prsten) - *Fan (See: Ring)*
- 6 Mreža (obavezan za slobodan vazduh) - *Grid (accessory mandatory for free air)*



Pogledajte performanse ventilatora RING 560-1000 u verzijama sa 4 i 6 polova.

Oduzmite pad pritiska klapne koji je jednak oko polovine dinamičkog pritiska odgovarajućeg ventilatora.

Refer to the performances of the fans RING 560-1000 4 - 6 pole versions.

Deduct the pressure loss of the gravity shutter about half of the dynamic pressure of the relevant fan.