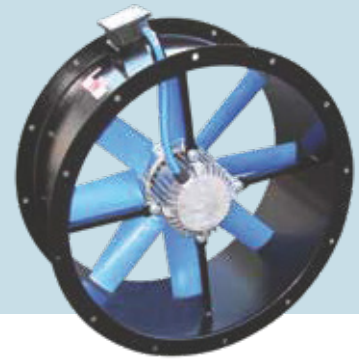


DUCT-S

"KONTAKTNI" KANALSKI AKSIJALNI VENTILATOR

DUCTED COMPACT AXIAL FAN



APLIKACIJE

Ventilatori serije DUCT-S su namenjeni za upotrebu gde su potrebne konstantne brzine protoka vazduha i smanjeni pritisci, u aplikacijama sa fiksiranjem cevi. Na primer: ventilacija fabrika, parkinga, mašinskih prostorija, farmi, hlađenja električne i rashladne opreme, u industrijskom ili pomorskom sektoru.

DOMET

Seriya se sastoji od 8 veličina sa prečnikom radnog kola od 300 do 700 mm.

KARAKTERISTIKE

DUCT-S seriju karakteriše ekstremna kompaktnost, zahvaljujući minimalnoj veličini jedinice motor-ventilator; dakle sa manjim dimenzijama one normalnog aksijalnog kratkog kućišta sa normalizovanim motorom dobili smo odsustvo delova koji vire iz prirubnica, tipičnih za „dugo kućište“, sa posledičnom mogućnošću ugradnje kako na krajeve tako i na sredinu kanala. Druga posebnost je savršena podesivost brzine rotacije, bez stvaranja buke (električni šum) ili anomalne apsorpcije struje.

KONSTRUKCIJA

- Transporter od čeličnog lima zaštićen epoksidno-poliesterskom bojom. Prirubnice standardne veličine UNI EN ISO 13351 / Tab.1
- Radno kolo visokih performansi sa lopaticama od aeroprofila, sa promenljivim uglom izlivanja kada miruje, od tehnapolimera i glavčine od livenog aluminijuma.
- Balansiranje prema UNI ISO 21940-11 standardima.
- Asinhroni elektromotor naizmenične struje, trofazni ili monofazni sa termičkom zaštitom, sa podesivim brojem obrtaja, zaštita IP 55, izolacija CI F, servis S1.
- Izvedba 5 (direktna spojnica sa konzolnim radnim kolom).

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

DUCT-S STANDARD

- Vazduh koji se prenosi: čist ili malo prašnjav, neabrazivan.
- Temperatura transportovanog vazduha: -20°C / $+50^{\circ}\text{C}$
- Napon napajanja: Trofazna verzija (T) 400V-3Ph.
Monofazna verzija (M) 230V-1Ph.
- Frekvencija: 50Hz.
- Eksterni terminalni blok.
- Protok vazduha od motora do radnog kola, položaj A (FMG).

PRIBOR

- Ravna sigurnosna mreža (FPG-DU) obavezno za slobodan vazduh
- Noge za fiksiranje (FF-DU).
- Usisni usnik (IN).
- Antivibracioni spoj (FC-DU).
- Antivibracioni nosači (AM).
- Kontra prirubnica (CF-DU).
- Kružni prigušivači zvuka (SIL-DU).
- Regulatori brzine (SR).
- Servisni prekidač (SV).

NA ZAHTEV

- Verzije sa radnim kolom sa noževima od livenog aluminijuma.
- Verzije sa vazduhom od radnog kola do motora, pozicija B (FGM).

APPLICATIONS

DUCT-S line is designed for large air capacities with low pressures, in duct mounted applications. For instance: ventilation of industrial plants, car parks, stock farms, cooling of electric and refrigerating equipments, in industrial or marine sectors.

RANGE

This line consists of 8 sizes with impeller diameter from 300 up to 700 mm.

ADVANTAGES

The main characteristic of DUCT-S fans is the extreme compactness, due to the reduced dimensions of the motor-impeller assembly; therefore with dimensions lower than the traditional short cased axial fans with iec motor we avoid the motor to protrude from the rear flange, with the consequent possibility of installation in both the extremities and the middle of the ducts. Another peculiarity is the perfect regulation of the speed, without producing noise (electric hums) or abnormal consumption of current.

CONSTRUCTION

- Casing in steel sheet protected with epoxy paint. Fixing flanges according to UNI EN ISO 13351 / Tab.1.
- Impeller with high efficiency airfoil blades in plastic material and hub in die-cast aluminum alloy, variable pitch angle in still position.
- Balancing according to UNI ISO 21940-11.
- Asynchronous electric motor three or single phase with thermal protection speed adjustable, protection IP 55, Class F insulated, service S1.
- Arrangement 5 (impeller directly coupled to motor shaft).

TECHNICAL SPECIFICATION

DUCT - S STANDARD

- Conveyed air: clean, not abrasive.
- Temperature of conveyed air: -20°C / $+50^{\circ}\text{C}$.
- Voltage: Three phase version (T) 400V-3Ph.
Single phase version (M) 230V-1Ph.
- Frequency: 50Hz.
- Outer terminal box.
- Air flow from motor to impeller: position A (FMG).

ACCESSORIES

- Flat protection grid (FPG-DU) (Necessary for use in free air).
- Fixing feet (FF-DU).
- Inlet nozzle (IN).
- Flexible connection (FC-DU).
- Antivibration mounts (AM).
- Counter flange (CF-DU).
- Silencers (SIL-DU).
- Speed regulators (SR).
- Service switch (SW).

ON REQUEST

- Versions with die-cast aluminum blades.
- Versions with air flow from impeller to motor, position B (FGM).

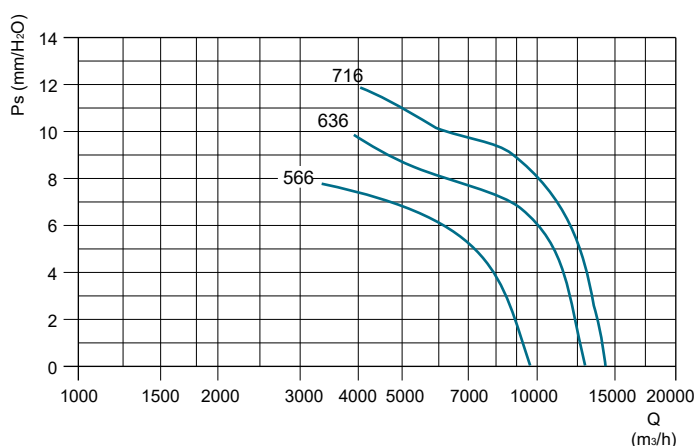
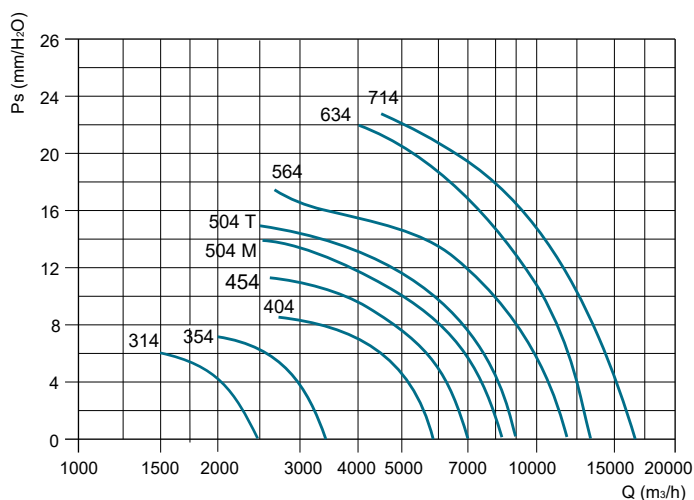
DUCT-S

PERFORMANSE - PERFORMANCES

1 Mm H₂O= 9,8 Pa

Performanse prikazane na dijagramima odnose se na vazduh na temperaturi od 15 °C i nadmorskoj visini od 0 m. , a dobijeni su u instalacijama tipa "D" u nedostatku mreže i pribora.

Performance shown in the selection diagrams refer to the airflow from impeller to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "D" with no grid nor accessories.



4 POLA / POLES (1400 RPM) MONOFAZNO / SINGLE-PHASE (1Ph-230V 50Hz)

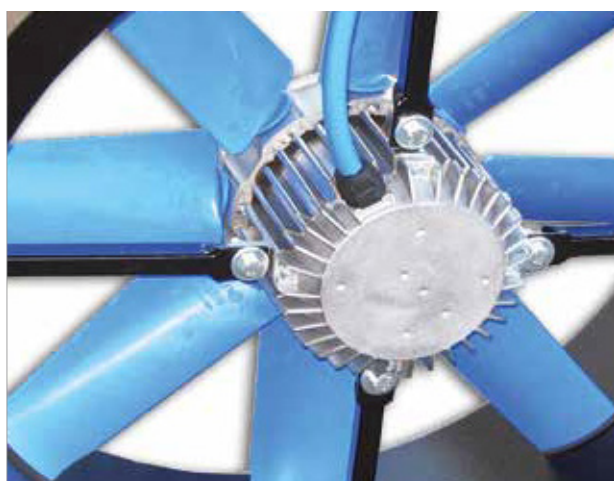
Model Model	Brzina protoka - Flow rate (m ³ /h)	Pm (kW)	In max (A)	Lp (dB(A))
314 M	2.300	0,09	0,8	50
354 M	3.500	0,09	0,8	54
404 M	6.000	0,18	1,7	55
454 M	7.000	0,25	2,2	58
504 M	8.500	0,25	2,3	62
564 M	11.500	0,55	3,8	69

4 POLA / POLES (1400 RPM) TROFAZNO / THREE-PHASE (3Ph-400V 50Hz)

Model Model	Brzina protoka - Flow rate (m ³ /h)	Pm (kW)	In max (A)	Lp (dB(A))
314 T	2.300	0,09	0,5	50
354 T	3.500	0,09	0,5	54
404 T	6.000	0,18	0,75	55
454 T	7.000	0,25	1,1	58
504 T	9.000	0,35	1,5	62
564 T	11.500	0,55	1,6	69
634 T	13.500	0,74	2,2	72
714 T	17.000	1,1	2,6	73

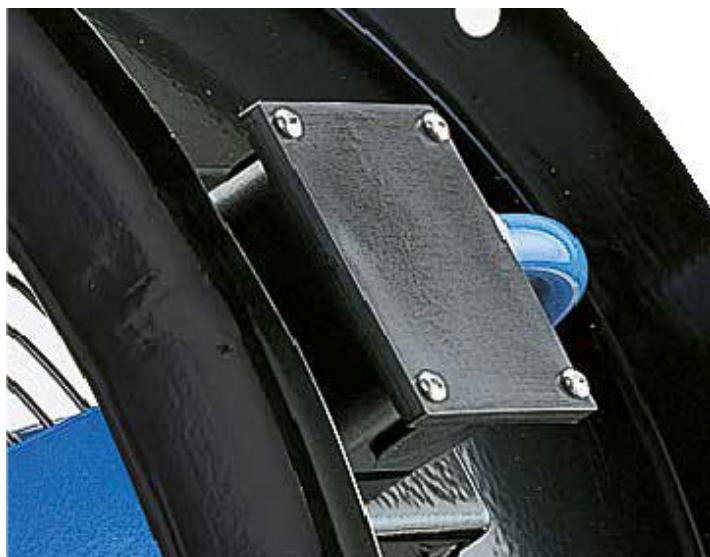
6 POLA / POLES (900 RPM) TROFAZNO / THREE-PHASE (3Ph-400V 50Hz)

Model Model	Brzina protoka - Flow rate (m ³ /h)	Pm (kW)	In max (A)	Lp (dB(A))
566 T	9.500	0,25	1,2	60
636 T	13.000	0,55	1,7	62
716 T	14.500	0,55	1,7	64



DUCT-S**NIVO BUKE - NOISE LEVEL**

Modello Model	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
	Hz								
DUCT-S 314	30	33	41	41	43	46	41	30	50
DUCT-S 354	39	40	46	45	46	49	47	39	54
DUCT-S 404	42	43	48	46	47	49	48	41	55
DUCT-S 454	43	44	50	49	51	53	52	44	58
DUCT-S 504	46	48	53	53	54	56	55	48	62
DUCT-S 564	32	51	62	61	62	64	59	49	69
DUCT-S 566	23	42	53	52	53	55	50	40	60
DUCT-S 634	34	53	63	62	67	68	62	51	72
DUCT-S 636	27	51	52	54	66	58	51	40	62
DUCT-S 714	38	52	61	63	68	70	63	54	73
DUCT-S 716	29	43	52	54	59	61	54	45	64



Upozorenje: nivo zvučnog pritiska se odnosi na omnidirekciono merenje u slobodnom polju na 3 m od ventilatora sa kanalnim usisom i isporukom.

ATTENTION: sound pressure level is measured in free field at 3 m from the fan, in any direction, with ducted inlet and outlet.

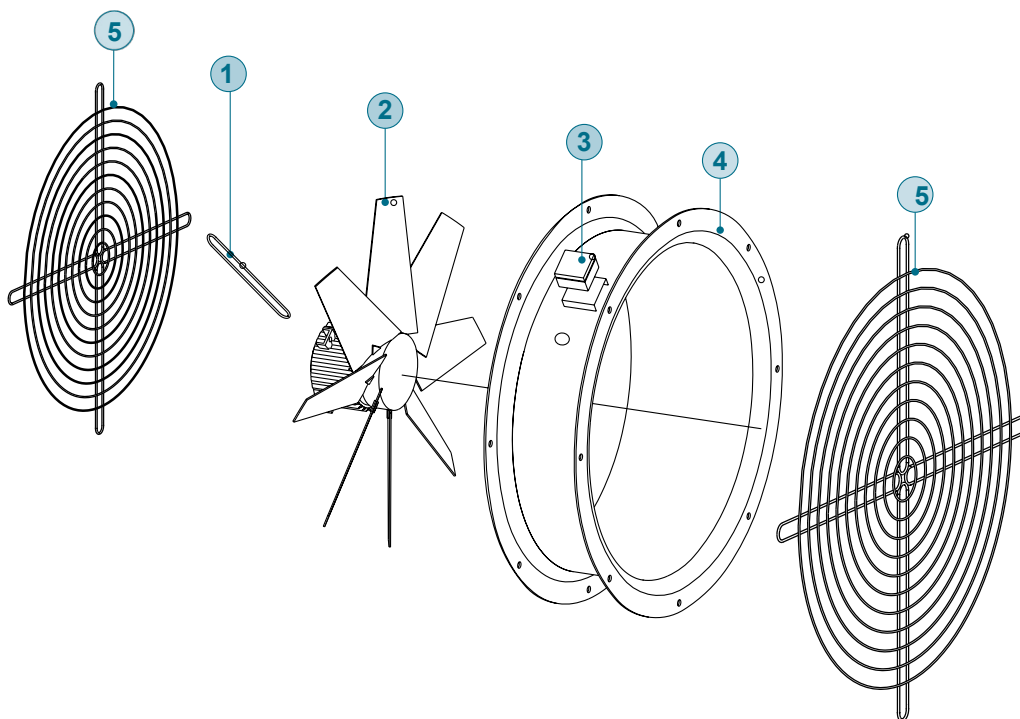
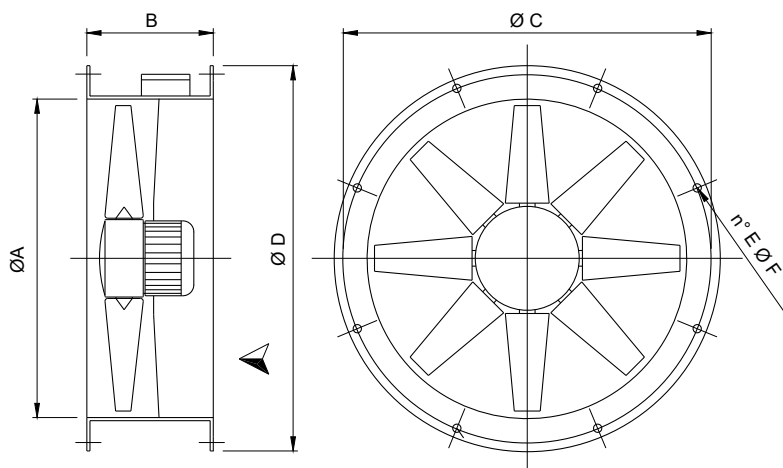
DUCT-S

DIMENZIJE - DIMENSIONS

Modello Model	ØA	BxB	ØC	ØD	E	ØF	*kg
31	310	260	355	390	8	10	10
35	360	260	395	430	8	10	11
40	410	260	450	490	8	12	15
45	460	260	500	540	8	12	16

Modello Model	ØA	BxB	ØC	ØD	E	ØF	*kg
50	510	260	560	600	12	12	17
56	570	260	620	655	12	12	22
63	640	260	690	725	12	12	23
71	710	260	770	805	16	12	26

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



- 1 Nosač motora / motor support
- 2 Motorna jedinica - ventola Motor / Motor - impeller assembly
- 3 Eksterni terminalni blok - Outer terminal box
- 4 Transporter/Casing
- 5 Mreža "pribor" (obavezno za slobodan vazduh) - Grid "accessory" (mandatory for free air)