



# КОВЕНТ-КЛИМА

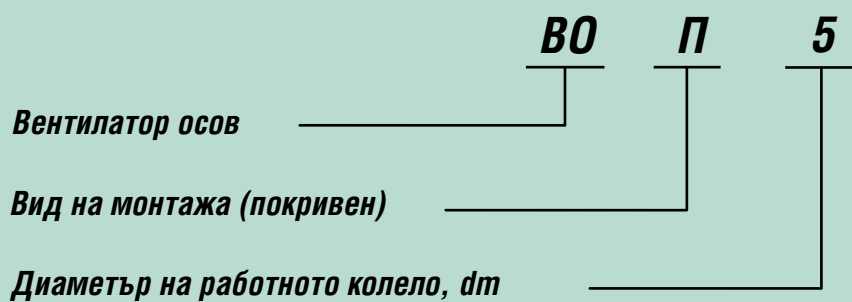
☎ / 📄 (+359 56) 810 781; 810 003 📞 088 66 97 507 🌐 [www.kovent-klima.com](http://www.kovent-klima.com)  
✉ / 📧 8000 Бургас, ул. "Одрин" 3, ет. 7, ст. 703 📧 [office@kovent-klima.com](mailto:office@kovent-klima.com)

**EXACT** БДС EN ISO 9001:2008  
серт. № СУК-100-02/011

## ВЕНТИЛАТОРИ ОСОВИ ПОКРИВНИ ОБЩОПРОМИШЛЕНИ



### ОЗНАЧЕНИЕ НА ТИПА





## Предназначение

Вентилатори осови покривни общопрмишлени тип ВО.П.х намират приложение във вентилацията на здания, складови помещения, супермаркети, фабрики, басейни, кухни, зали, гаражи, ферми и конюшни, в земеделието, селското стопанство и промишлеността.

Могат да транспортират чисти от лепкави и влакнести материали, без механични примеси, експлозивнобезопасни и пожаробезопасни въздушни смеси с температура - 20 °C (253.16 K) до + 40 °C (313.16 K) и влажност до  $\phi = 95\%$ .

Монтират се върху покривните конструкции на сградите. Могат да се включат във вентилационни системи или да работят самостоятелно.

## Обхват

Серията вентилатори осови покривни общопрмишлени тип ВО.П.х се произвежда с пет номинални диаметри на работните колела от 400 mm и 800 mm.

Дебит от 2000 m<sup>3</sup>/h до 21600 m<sup>3</sup>/h

Налягане от 20 Pa до 220 Pa

## Конструкция

Всеки вентилатор се състои от следните основни възли и детайли:

- Кожух - състои се от смукател, цилиндър с фланец, както и стойка, заварена вътре в цилиндъра. Външно покритие: Алкиден емайлак. Цвят син.

- Работно колело - изработено от пластмаса.
- За вентилатори тип ВО.П.4 и ВО.П.5: Състои се от главина, оформена в предната си част като обтекател и пет броя лопатки, шприцовани заедно с главината.
- За вентилатори тип ВО.П.6,3; ВО.П.7 и ВО.П.8: Лопатките и главината са шприцовани отделно. Към главината се монтира обтекател.

Работното колело и електродвигателят са статично и динамично балансирани като едно цяло с клас G6.3 в съответствие с БДС ISO 1940-1.

Покритие: Алкиден емайлак. Цвят червен.

- Стойка - заваръчна конструкция, върху която с болтова връзка се монтира електродвигателя.

- Калпачок - изработва се от пластмаса или стомана.

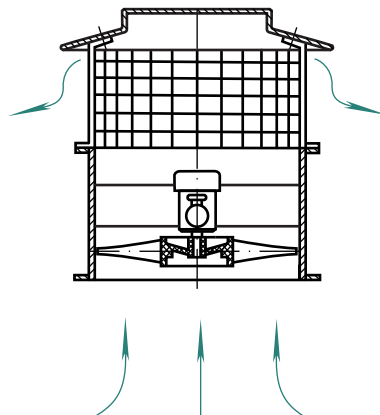
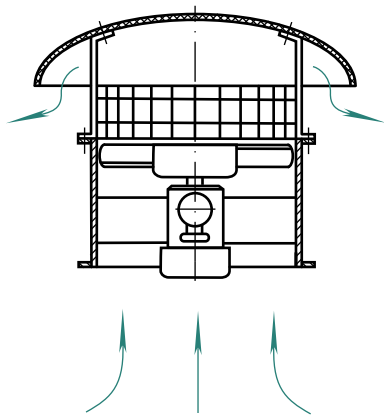
Оформен е да насочва въздушния поток над покрива на сградите и да предпазва цялата конструкция от атмосферни влияния.

- Предпазна мрежа - защитна преграда, за предотвратяване на контакт с въртящите се части (работно колело), съгласно БДС EN ISO 13857.

- Електродвигател - директно куплиран. Трифазен асинхронен електродвигател (230/400V, 50Hz) с различна честота на въртене. Степен на защита IP54, топлинен клас на изолация F и режим на работа S1. В обхвата от 0.75 kW до 375 kW с клас на енергийна ефективност IE2.

## При заявка:

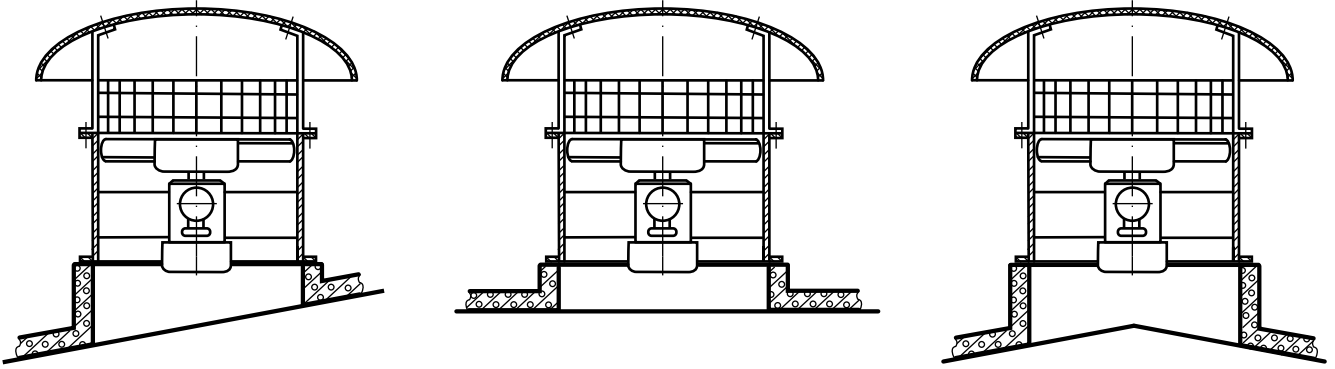
- Електродвигател с различни технически параметри, с възможност за регулиране с преобразувател, с термична защита, с две скорости и други.
- Различна от стандартната цвятова гама.
- Честотен преобразувател.



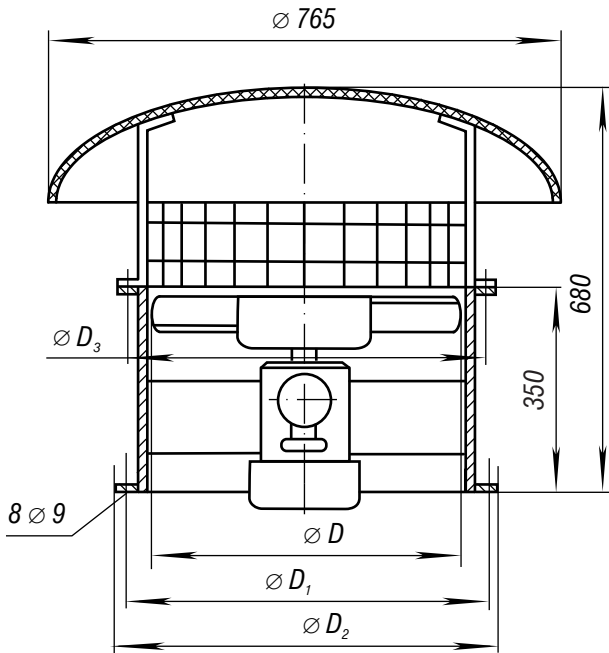
Посока на въздушния поток

Тип на вентилатора	Диаметър на раб.колело, mm	Честота на въртене, min <sup>-1</sup>	Монтирана мощност, kW	Максимална маса с ел.двигател, kg
ВО.П.4	400	1430	0.25	23
ВО.П.5	500	1430	0.55	38
ВО.П.6,3	630	1470	1.5	69
		950	0.75	66
ВО.П.7	700	1470	2.2	81
		950	0.75	72
ВО.П.8	800	1470	3.0	106
		950	1.1	95

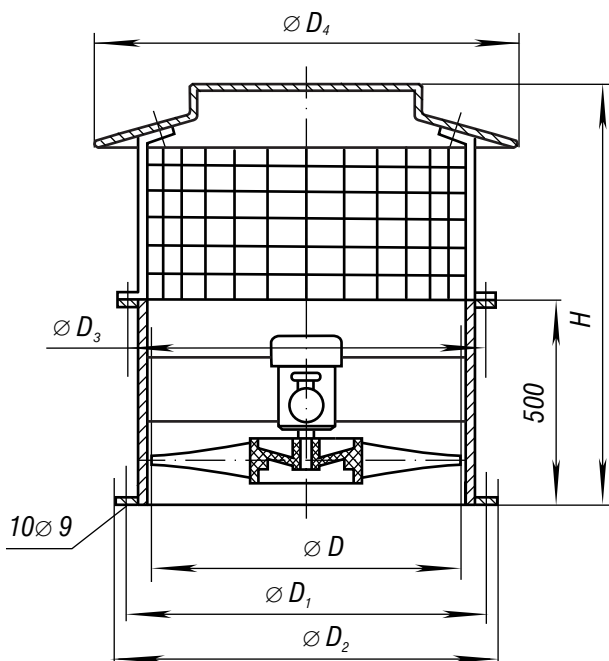
## НАЧИНИ НА МОНТАЖ



## ГАБАРИТНО-ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ РАЗМЕРИ



Тип на вентилатора	$\varnothing D$	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	$\varnothing D_3$
ВО.П.4	400	443	468	435
ВО.П.5	500	550	575	535



Тип на вентилатора	$\varnothing D$	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	$\varnothing D_3$	$\varnothing D_4$	H
ВО.П.6,3	630	690	726	690	825	865
ВО.П.7	700	758	796	758	960	895
ВО.П.8	800	860	896	860	1052	950



## АЕРОДИНАМИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аеродинамичните характеристики се отнасят за въздух при стандартни физически условия:

- плътност  $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$

- барометрично налягане  $p = 101325 \text{ Pa}$

- температура  $t = 20 \text{ }^\circ\text{C}$  (293.16 K)

- относителна влажност  $\varphi = 50\%$

$Q$  - дебит ( $\text{m}^3/\text{h}$ );

$p_{st}$  - статично налягане (Pa);

$L_{WA}$  - ниво на звуково налягане dB(A),

измерено на разстояние 1 m от вентилатора

