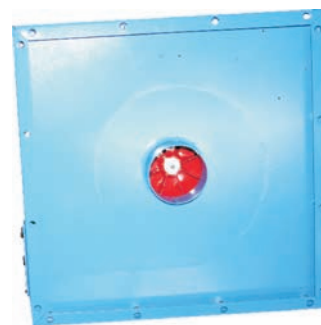
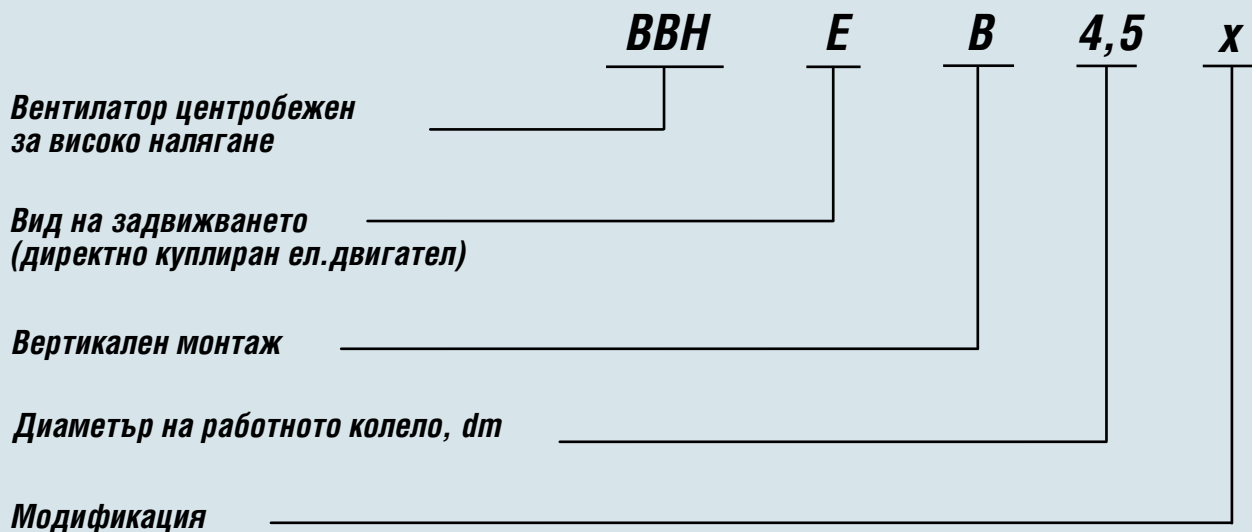


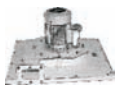


## ВЕНТИЛАТОРИ ЦЕНТРОБЕЖНИ ЗА ВИСОКО НАЛЯГАНЕ - ВЕРТИКАЛЕН МОНТАЖ ОБЩОПРОМИШЛЕНИ



### ОЗНАЧЕНИЕ НА ТИПА



**Предназначение**

Вентилатори центробежни за високо налягане общопрмишлени тип ВВН.Е.В.х намират приложение във вентилационните и климатични системи на обществени, жилищни и производствени сгради, в областта на енергетиката, фармацевцията, металургичната, хранително-вкусовата и текстилната промишленост.

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

Конструирани са за вертикален монтаж.

**Обхват**

Серията вентилатори центробежни за високо налягане общопрмишлени тип ВВН.Е.В.х се произвежда с два номинални диаметри на работните колела 450 mm и 540 mm.

Дебит от 550 m<sup>3</sup>/h до 7000 m<sup>3</sup>/h

Налягане от 500 Pa до 5000 Pa

**Конструкция**

Всеки вентилатор се състои от следните основни възли и детайли:

- Кожух – изработва се от стомана, като страниците са подходящо оребрени. Изпълнява се с непрекъсната заварка по целия контур. Външно покритие: Алкиден емайлак. Цвят син.

- Работно колело – състои се от преден, заден диск, главина и назад полегнали лопатки, изработени от стомана.

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

Покритие: Алкиден емайлак. Цвят червен.

- Смукател – съставна конструкция изработена от стомана.

- Електродвигател - директно куплиран. Трифазен асинхронен електродвигател 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.

- до 7.5 kW - 230/400V, 50Hz;

- над 7.5 kW - 400/690V, 50Hz.

**При заявка:**

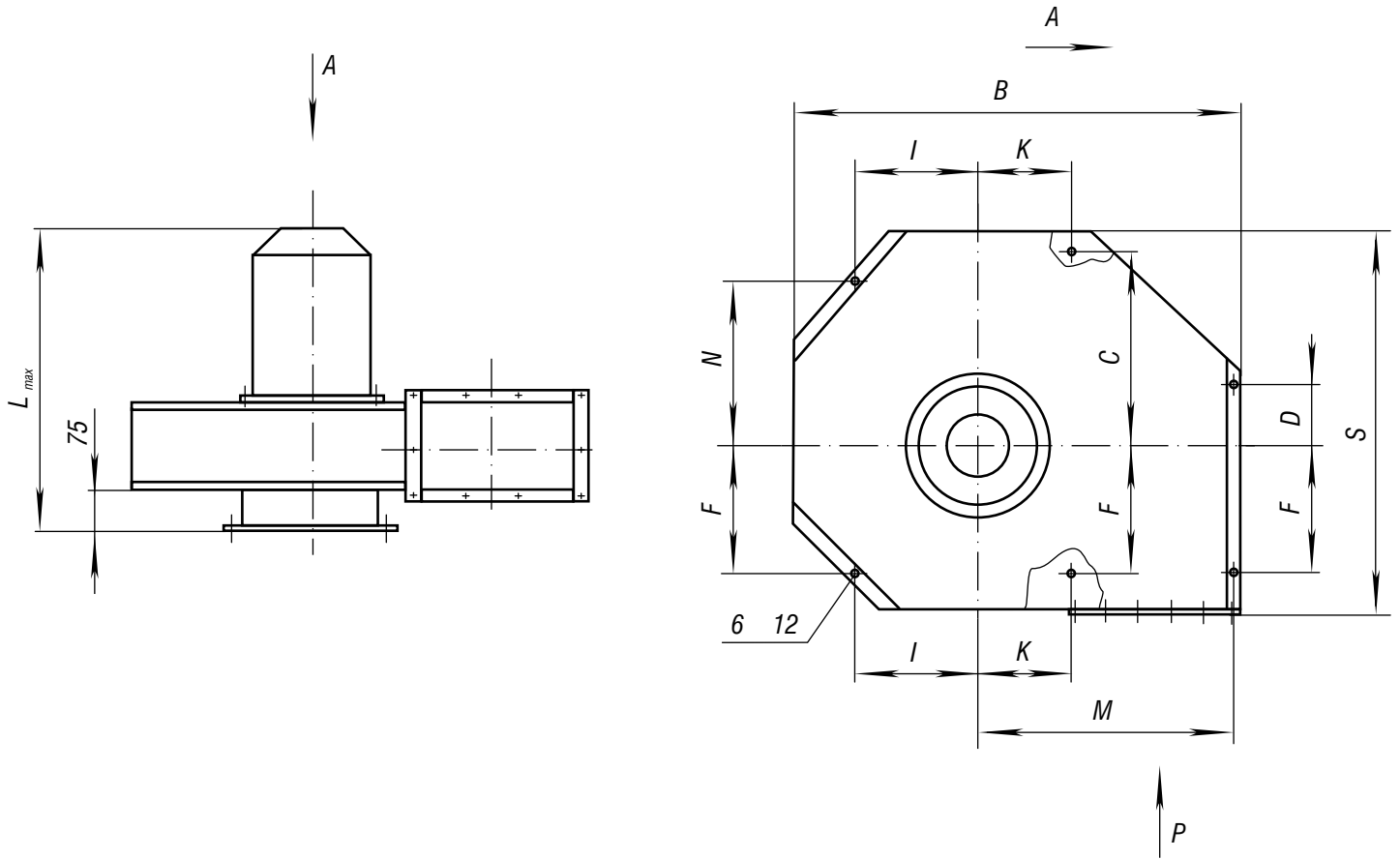
- Корозоустойчиво изпълнение - изработка от неръждаема стомана.

- Предпазни мрежи на смукателния и нагнетателния отвори - защитна преграда, за предотвратяване на контакт с въртящите се части (работно колело), съгласно БДС EN ISO 13857.

- Електродвигател с различни технически параметри, с възможност за регулиране с преобразувател, с термична защита, с две скорости и други.

- Различна от стандартната цвятова гама.

Тип на вентилатора	Диаметър на раб.колело, mm	Честота на въртене, min <sup>-1</sup>	Монтирана мощност, kW
ВВН.Е.В.4,5	450	2900	3.0
		1410	0.55
ВВН.Е.В.4,5.Zg 50-0	450	2900	2.2
ВВН.Е.В.5,4	540	2900	7.5
		1410	1.1

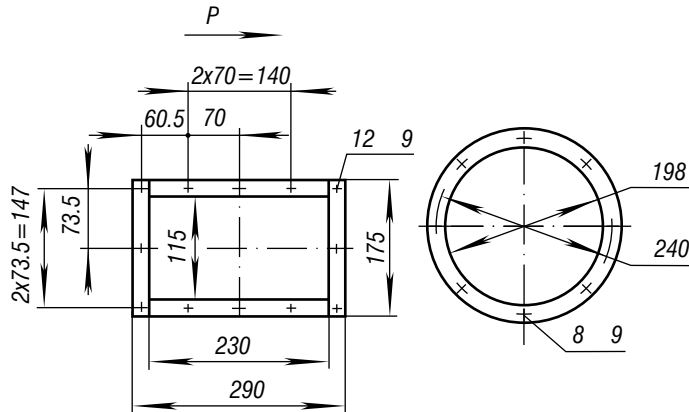


Тип на вентилатора	B	C	D	F	I	K	M	N	S	L <sub>max</sub>
ВВН.Е.В.4,5	800	370	110	210	230	170	455	290	650	525
ВВН.Е.В.5,4	945	440	140	250	268	200	535	345	790	648

**ВВН.Е.В.4,5**

фланец нагнетателен

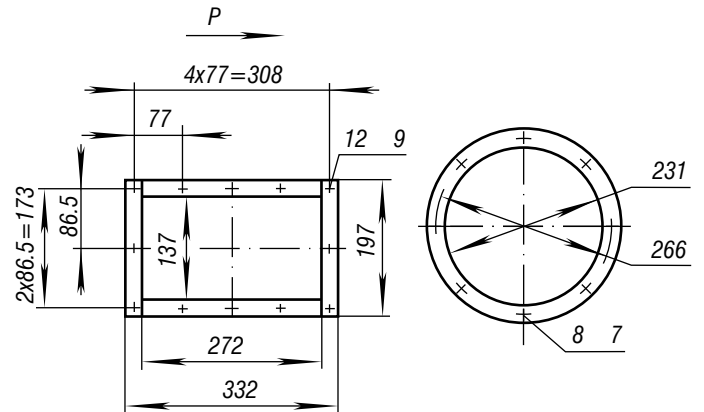
фланец смукателен



**ВВН.Е.В.5,4**

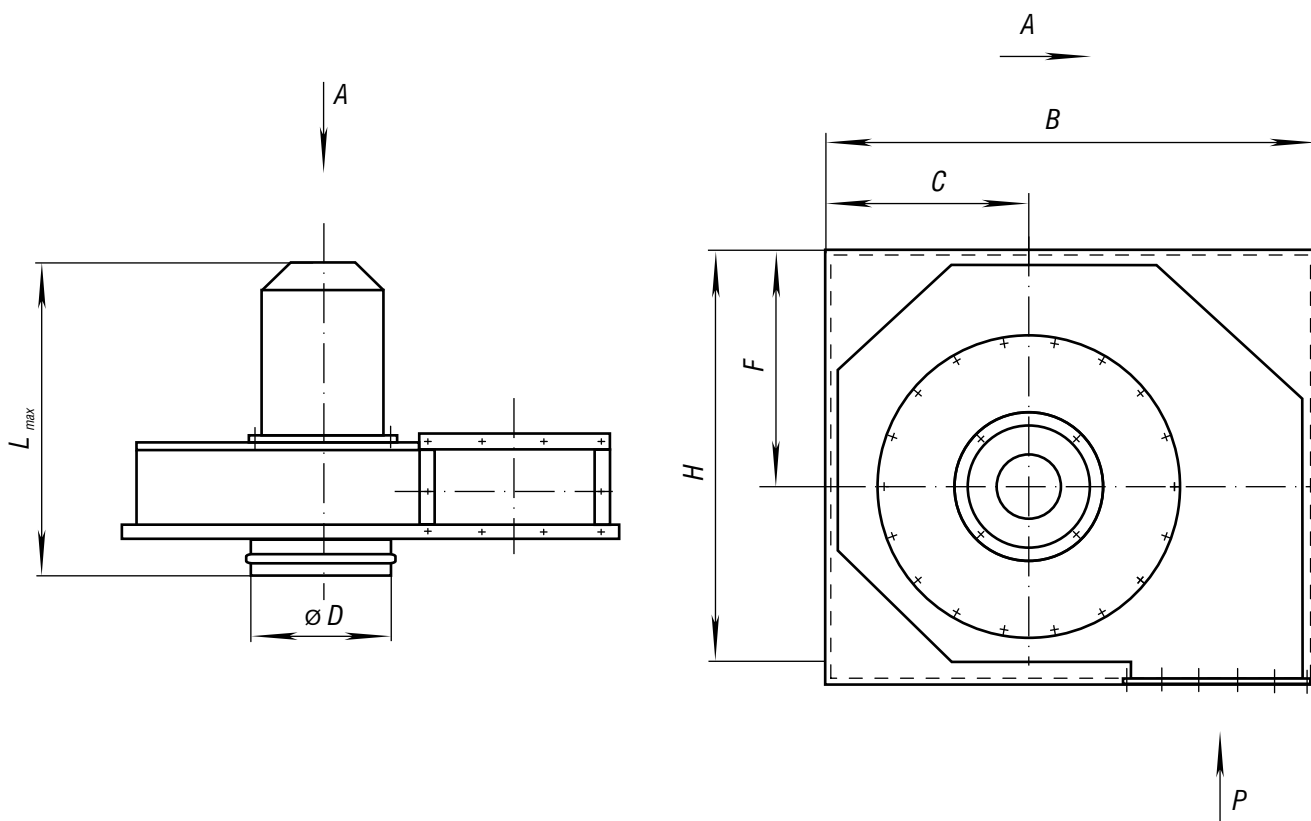
фланец нагнетателен

фланец смукателен



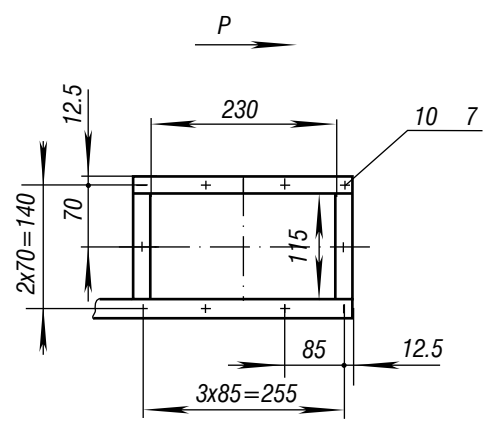


## ГАБАРИТНО-ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ РАЗМЕРИ



Тип на вентилатора	B	C	F	H	øD	L <sub>max</sub>
ВВН.Е.В.4,5.Zg 50-0	800	340	400	700	204	465

### фланец нагнетателен



# 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 ( $\text{m}^3/\text{h}$ );  
 $p_t$  - пълно налягане (Pa);  
 $L_{WA}$  - ниво на звуково налягане dB(A),  
 измерено на разстояние 1 m от вентилатора

