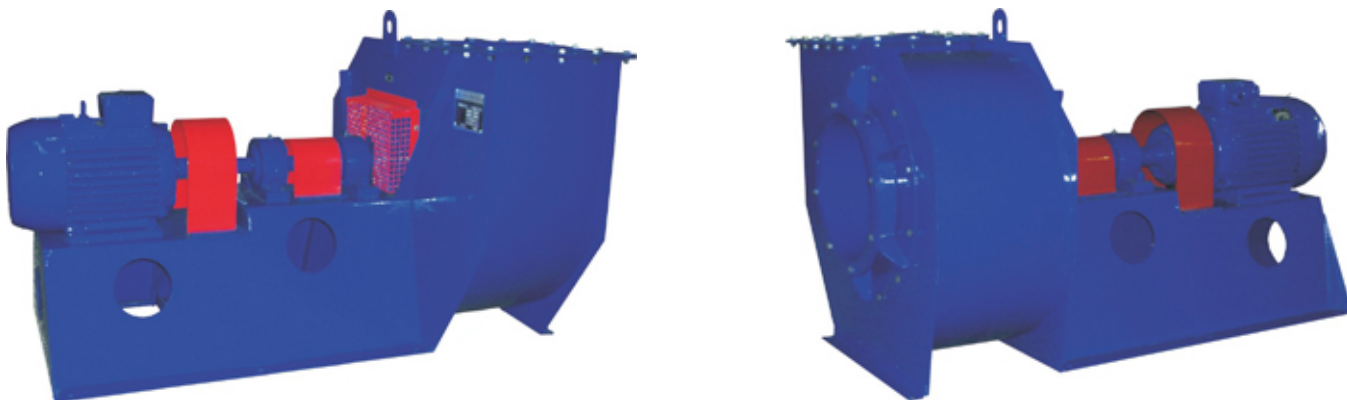




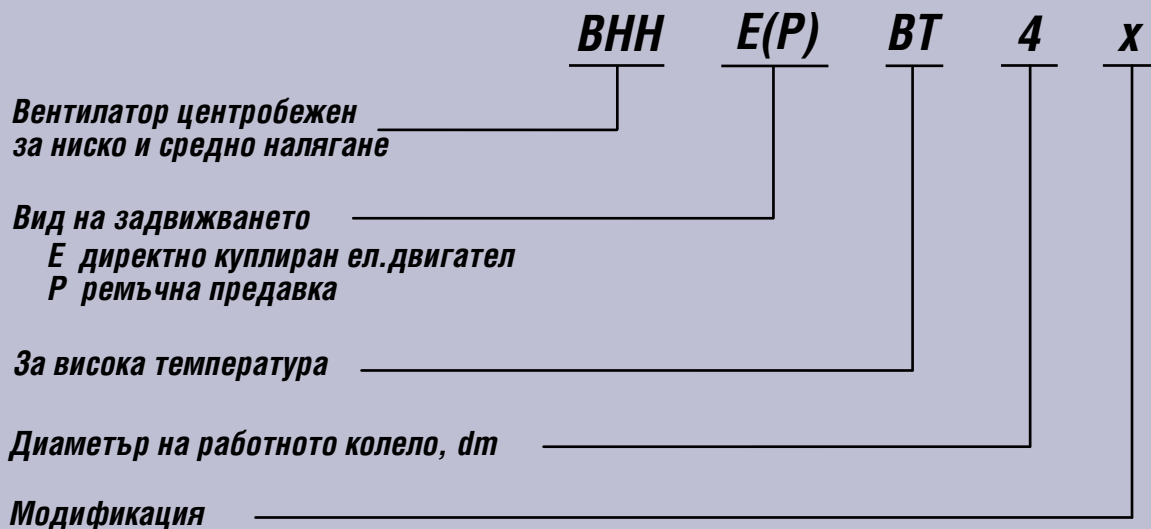
## ВЕНТИЛАТОРИ ЦЕНТРОБЕЖНИ ЗА НИСКО И СРЕДНО НАЛЯГАНЕ ЗА ВИСОКА ТЕМПЕРАТУРА ОБЩОПРОМИШЛЕНИ

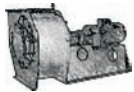


### ПОЛОЖЕНИЕ НА ВЕНТИЛАТОРА, ГЛЕДАН ОТ СТРАНАТА НА ЗАСМУКВАНЕ

Д 0°	Д 90°	Д 270°	Л 0°	Л 90°	Л 270°

### ОЗНАЧЕНИЕ НА ТИПА





**Предназначение**

Вентилатори центробежни за ниско и средно налягане общопрмишлени тип ВНН.Е.ВТ.х.х намират приложение във вентилационните и климатични системи на обществени, жилищни и производствени сгради, в областта на енергетиката, фармацевтията, 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 от - 20 °С (253.16 К) до + 250 °С (523.16 К) и влажност до φ = 95%.

**Обхват**

Серията вентилатори центробежни за ниско и средно налягане общопрмишлени тип ВНН.Е.ВТ.х.х се произвежда с осем номинални диаметри на работните колела от 260 mm до 950 mm.

Дебит от 120 m³/h до 38300 m³/h  
Налягане от 55 Pa до 2100 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 балансирани 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.

- Валова линия.
- Съединител еластичен.
- Предпазител на валовата линия.
- Охлаждаща перка.

- Стойка – заваръчна конструкция от стомана, върху която с болтова връзка се монтират лагерите, валовата линия, съединителя и електродвигателя.

- Електродвигател - 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:**

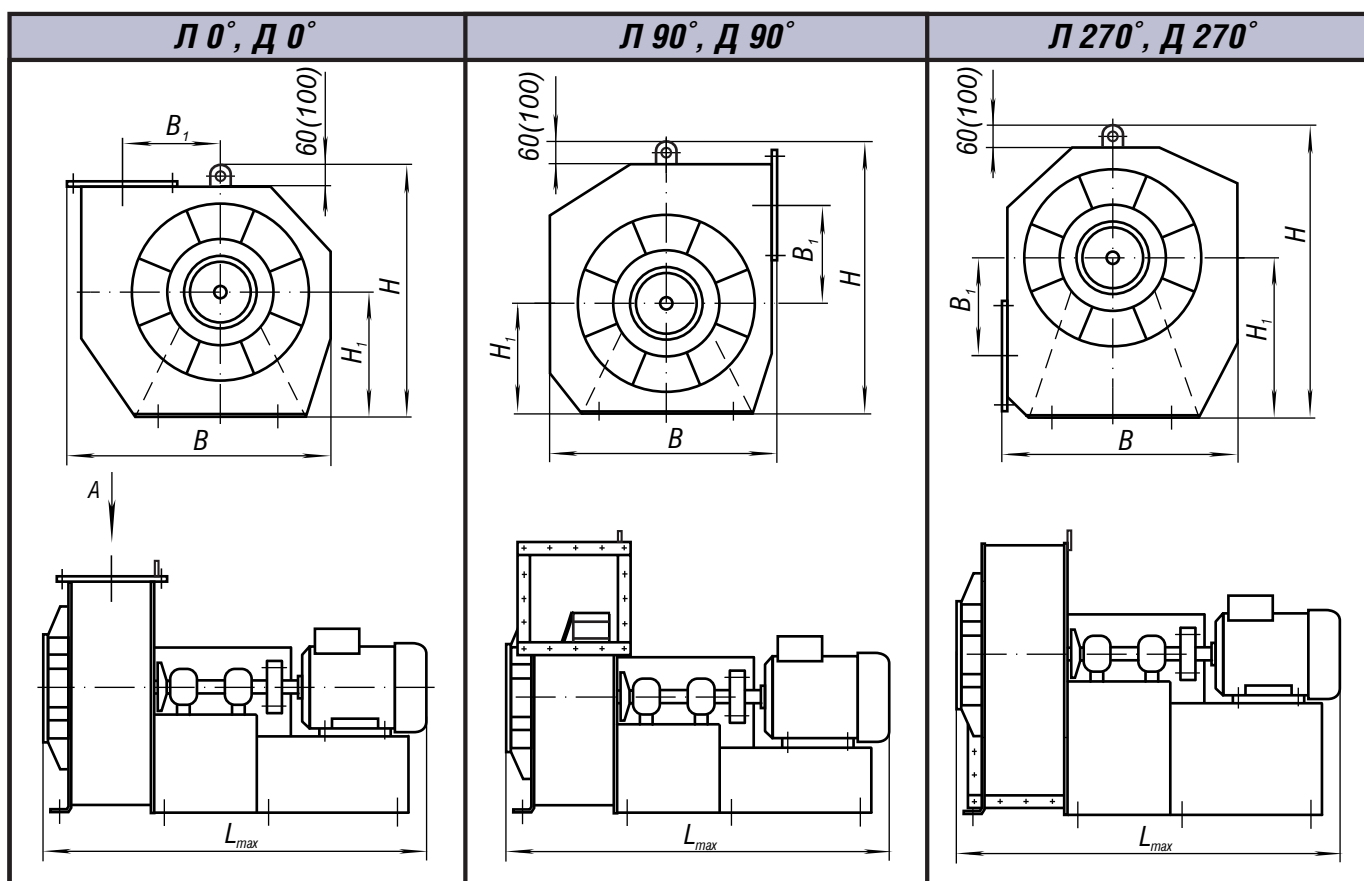
- Корозоустойчиво изпълнение - изработка от неръждаема стомана.

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

- Люк за инспекция и почистване.
- Дренажна пробка.
- Виброрама.
- Електродвигател с различни технически параметри, с възможност за регулиране с преобразувател, с термична защита, с две скорости и други.
- Различна от стандартната цетовога гама.
- Честотен преобразувател.

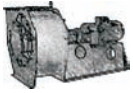
Тип на вентилатора	Диаметър на раб.колело, mm	Честота навъртене, min <sup>-1</sup>	Монтирана мощност, kW
ВНН.Е.ВТ.2,6	260	2870	0.55
		1450	0.25
		985	0.18*
ВНН.Е.ВТ.2,6.Zg 20-0	260	2850	0.37
		1450	0.12
ВНН.Е.ВТ.3,3	330	2870	1.5
		1450	0.25
ВНН.Е.ВТ.4	400	2870	4.0
		1450	0.25
ВНН.Е.ВТ.4,3.Zg 10-0	430	2850	5.5
		1470	0.75
ВНН.Е.ВТ.5,6	560	1440	3.0
		940	1.1
ВНН.Е.ВТ.6,3	630	1440	5.5
		950	1.5
		720	1.1
ВНН.Е.ВТ.8	800	1440	15.0
		950	4.0
		720	2.2
ВНН.Е.ВТ.9,5	950	950	15.0
		720	5.5

\* Еднофазен асинхронен двигател



\*Забележка: Размерите в скобите се отнасят за вентилатори тип ВНН.Е.ВТ.6,3; ВНН.Е.ВТ.8 и ВНН.Е.ВТ.9,5

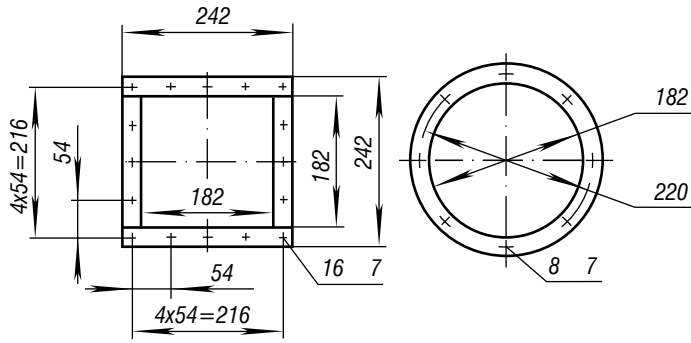
Тип на вентилатора	Положение на вентилатора	B	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	L <sub>max</sub>
ВНН.Е.ВТ.2,6.x	Л 0°, Д 0°	498	169	481	245	815
	Л 90°, Д 90°	425		547	212	
	Л 270°, Д 270°			573	305	
ВНН.Е.ВТ.3,3	Л 0°, Д 0°	622	215	587	306	990
	Л 90°, Д 90°	530		670	265	
	Л 270°, Д 270°			700	380	
ВНН.Е.ВТ.4	Л 0°, Д 0°	745	260	700	370	1165
	Л 90°, Д 90°	637		805	330	
	Л 270°, Д 270°			825	450	
ВНН.Е.ВТ.4,3.Zg 10-0	Л 0°, Д 0°	800	280	742	400	1200
	Л 90°, Д 90°	680		855	350	
	Л 270°, Д 270°			875	480	
ВНН.Е.ВТ.5,6	Л 0°, Д 0°	1038	364	934	510	1290
	Л 90°, Д 90°	882		1083	437.5	
	Л 270°, Д 270°			1103	615	
ВНН.Е.ВТ.6,3	Л 0°, Д 0°	1151	410	1068	600	1535
	Л 90°, Д 90°	986		1225	520	
	Л 270°, Д 270°			1260	710	
ВНН.Е.ВТ.8	Л 0°, Д 0°	1445	520	1397	1305	1830
	Л 90°, Д 90°	1235		1600	1515	
	Л 270°, Д 270°			1650	1500	
ВНН.Е.ВТ.9,5	Л 0°, Д 0°	1858	665	1550	915	2060
	Л 90°, Д 90°			1858	773	
	Л 270°, Д 270°	1558		1878	1105	



### ВНН.Е.ВТ.2,6.х

фланец нагнетателен

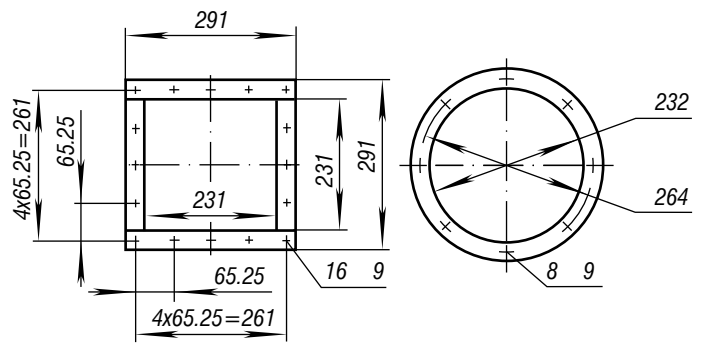
фланец смукателен



### ВНН.Е.ВТ.3,3

фланец нагнетателен

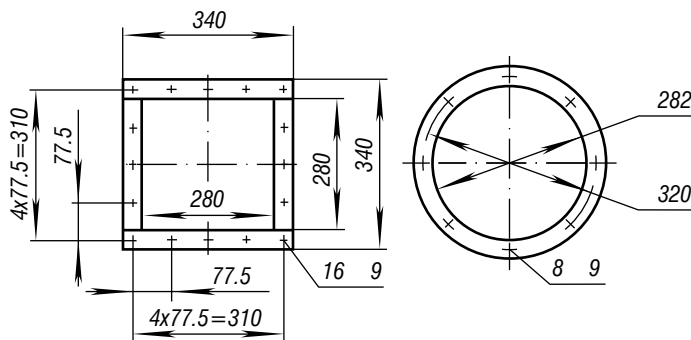
фланец смукателен



### ВНН.Е.ВТ.4

фланец нагнетателен

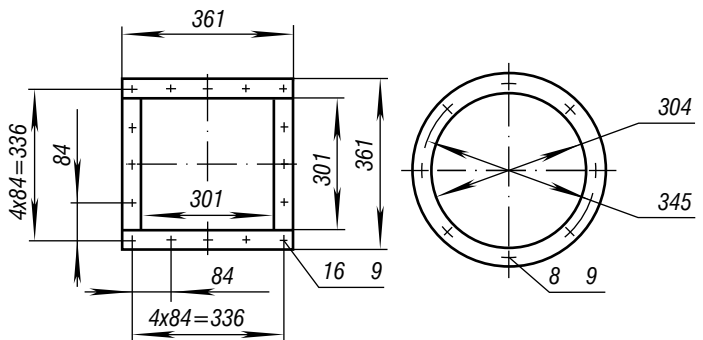
фланец смукателен



### ВНН.Е.ВТ.4,3.х

фланец нагнетателен

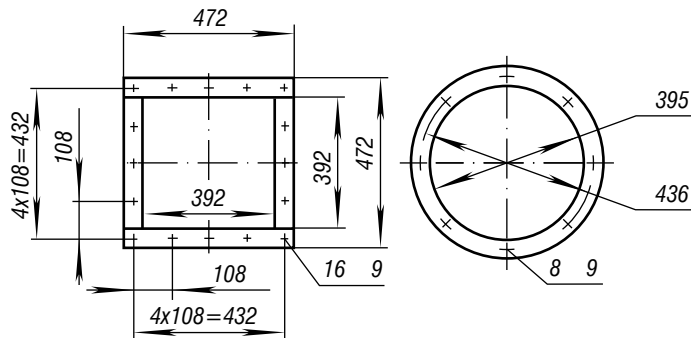
фланец смукателен



### ВНН.Е.ВТ.5,6

фланец нагнетателен

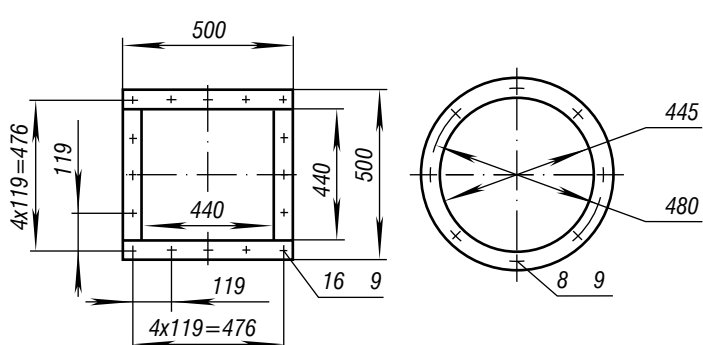
фланец смукателен



### ВНН.Е.ВТ.6,3

фланец нагнетателен

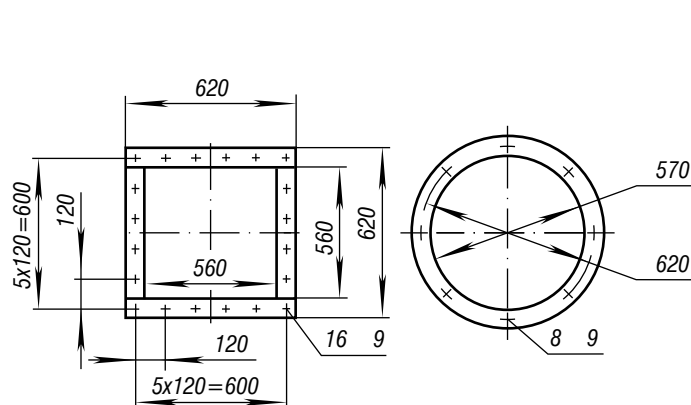
фланец смукателен



### ВНН.Е.ВТ.8

фланец нагнетателен

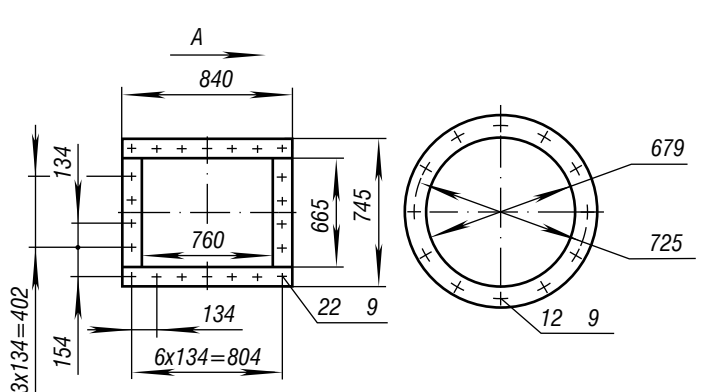
фланец смукателен

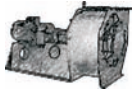


### ВНН.Е.ВТ.9,5

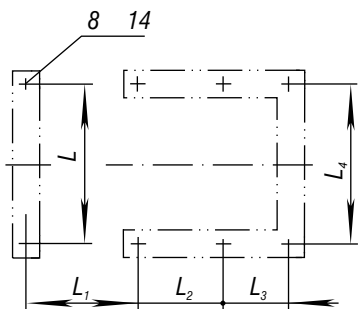
фланец нагнетателен

фланец смукателен



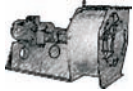


### фундаментен план



Тип на вентилатора	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>
ВНН.Е.ВТ.2.6.x	330	235	270	200	330
ВНН.Е.ВТ.3,3	410	290	300	260	410
ВНН.Е.ВТ.4	460	345	360	345	460
ВНН.Е.ВТ.4,3.Zg10-0	460	370	360	320	460
ВНН.Е.ВТ.5,6	660	465	385	350	660
ВНН.Е.ВТ.6,3	650	526	410	360	700
ВНН.Е.ВТ.8	850	645	480	520	850
ВНН.Е.ВТ.9,5	900	750	470	580	900

### 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  $\phi = 50\%$

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

