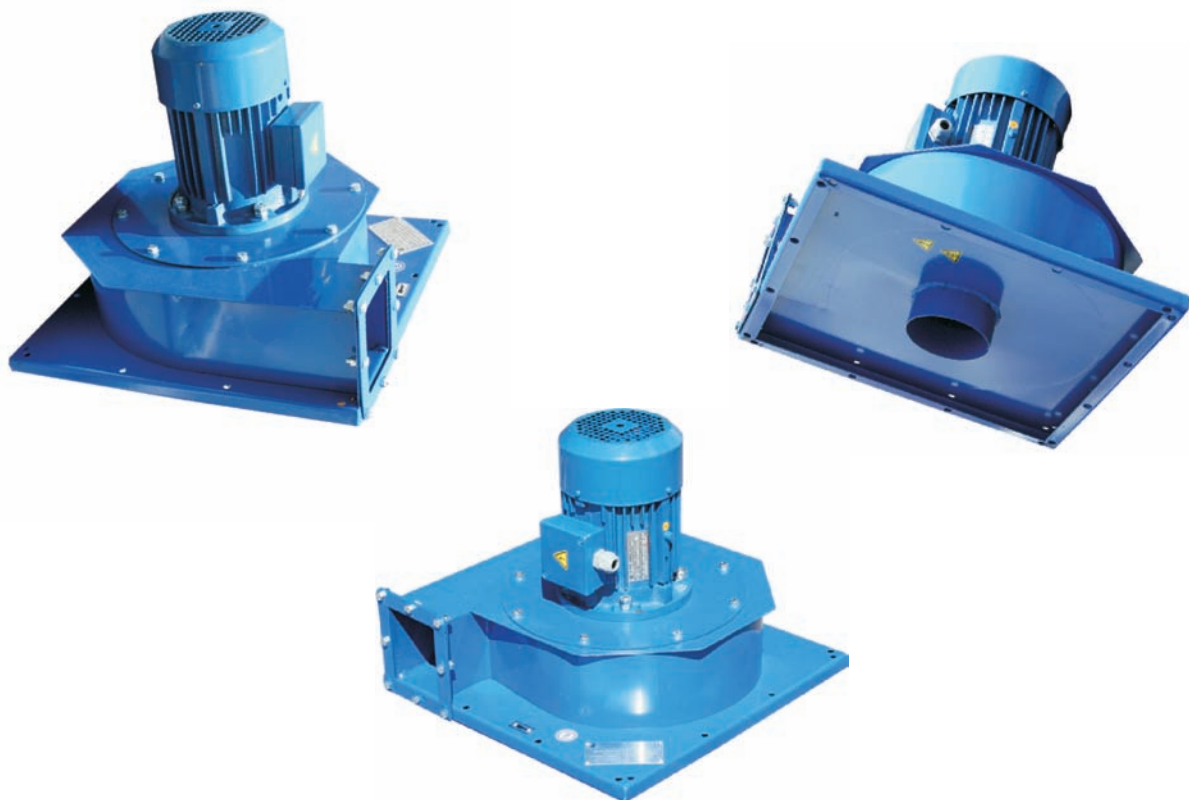
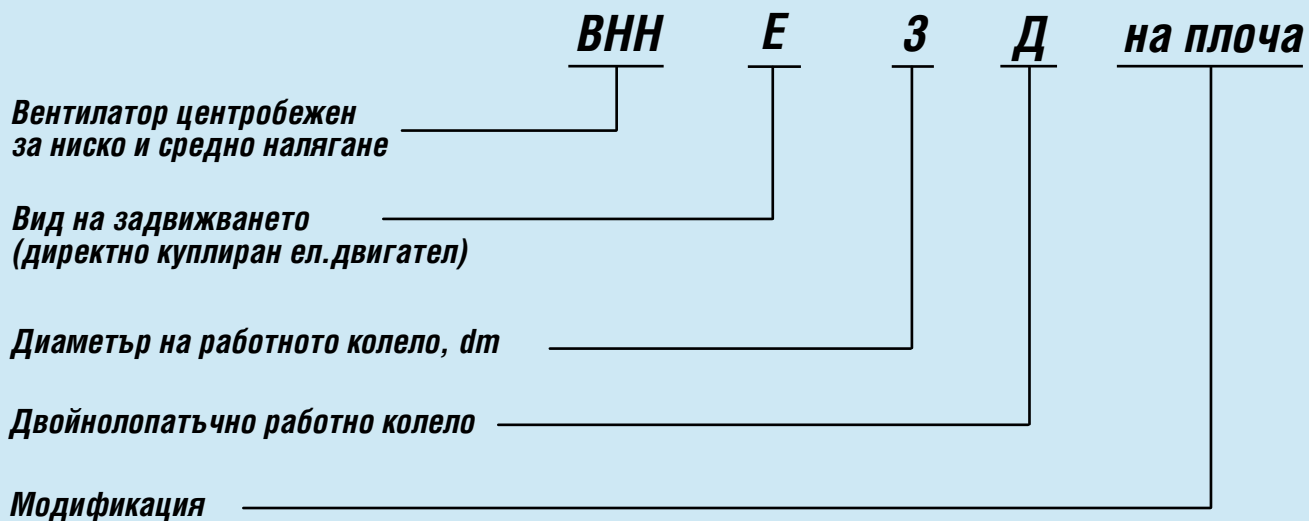




ВЕНТИЛАТОРИ ЦЕНТРОБЕЖНИ ЗА НИСКО И СРЕДНО НАЛЯГАНЕ ДВОЙНОЛОПАТЪЧНИ (НА ПЛОЧА) ОБЩОПРОМИШЛЕНИ



ОЗНАЧЕНИЕ НА ТИПА





Предназначение

Вентилатори центробежни за ниско и средно налягане общопрмишлени тип ВНН.Е.х.Д на плоча 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 относителна влажност, изключваща оросяване до $\phi = 95\%$.

Температури на транспортирания флуид:

- от $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ (253.16 К) до $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ (313.16 К) – за вентилатори с директно куплирани ел.двигатели.
- от $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ (253.16 К) до $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$ (393.16 К) – за вентилатори с охлаждаща перка на вала на директно куплираните ел.двигатели.

Конструирани са за вертикален монтаж.

Обхват

Серията вентилатори центробежни за ниско и средно налягане общопрмишлени тип ВНН.Е.х.Д на плоча се произвежда с три номинални диаметри на работните колела от 230 mm до 315 mm.

Дебит от $10\text{ m}^3/\text{h}$ до $1600\text{ m}^3/\text{h}$
Налягане от 140 Pa до 1950 Pa

Конструкция

Всеки вентилатор се състои от следните основни възли и детайли:

- Кожух – изработва се от стомана. Състои се от две страници (едната - оформена като квадрат), обшивка, език и нагнетателен фланец, изработени от листов материал. Детайлите на кожуха са свързани чрез непрекъсната заварка по целия контур.

- Работно колело – двойнолопатъчно работно колело. Състои се от преден, заден диск, главина и напред 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.

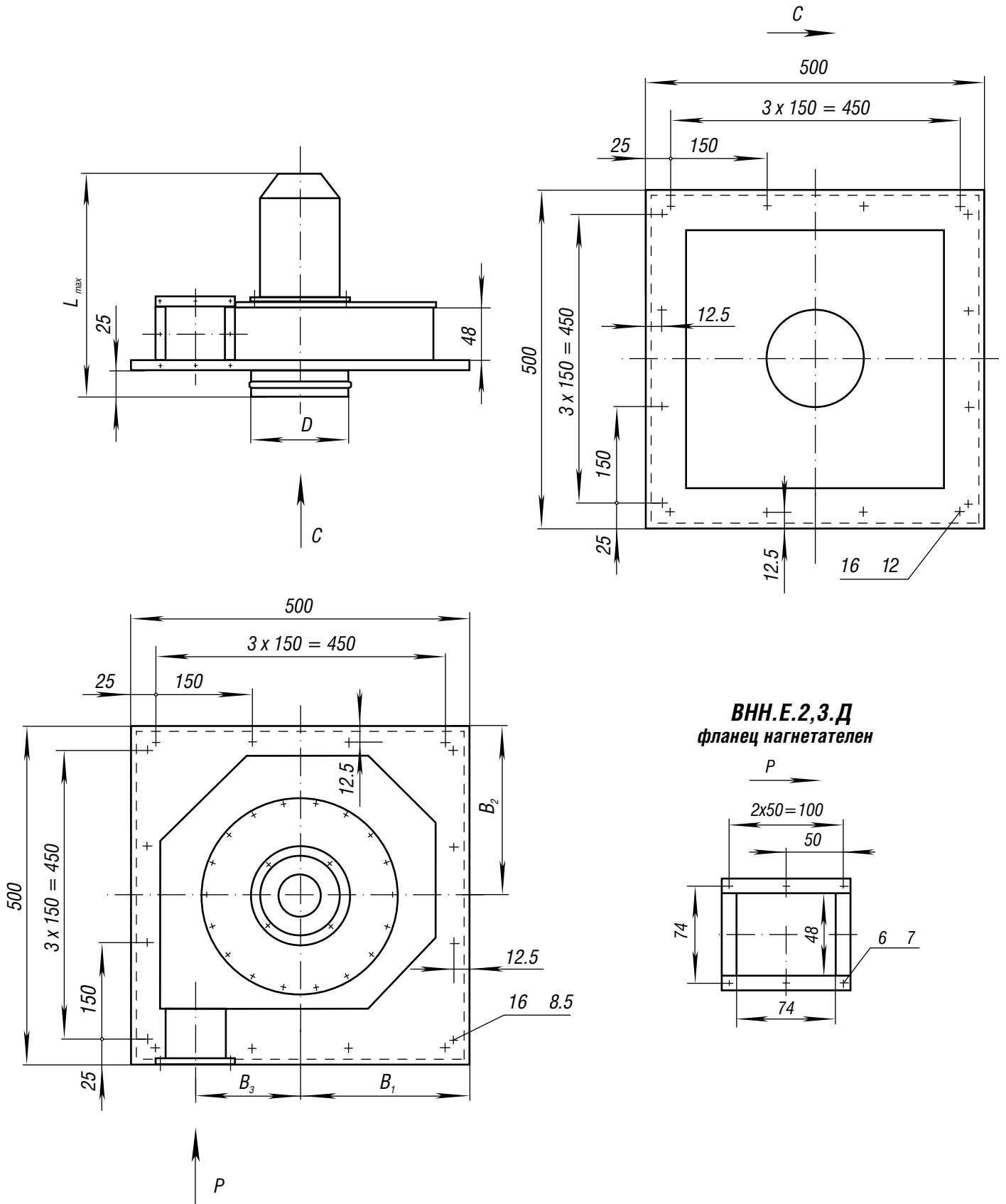
- Смукател – съставна заваръчна конструкция от стомана, оформена в предната са част като цилиндър за присъединяване на мека връзка, посредством скоба.

- 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:

- 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.
- Охлаждаща перка – за вентилатор при температура на транспортирания флуид от $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ (253.16 К) до $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$ (393.16 К).
- 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.

Тип на вентилатора	Диаметър на раб. колело, mm	Честота на въртене, min^{-1}	Монтирана мощност, kW	Максимална маса с ел. двигател, kg
ВНН.Е.2,3.Д на плоча	230	2880	0.18	21
		1440	0.12	20
ВНН.Е.2,8.Д на плоча	280	2880	0.75	32
		1420	0.12	25
ВНН.Е.3,15.Д на плоча	315	2880	1.5	32
		1420	0.25	25

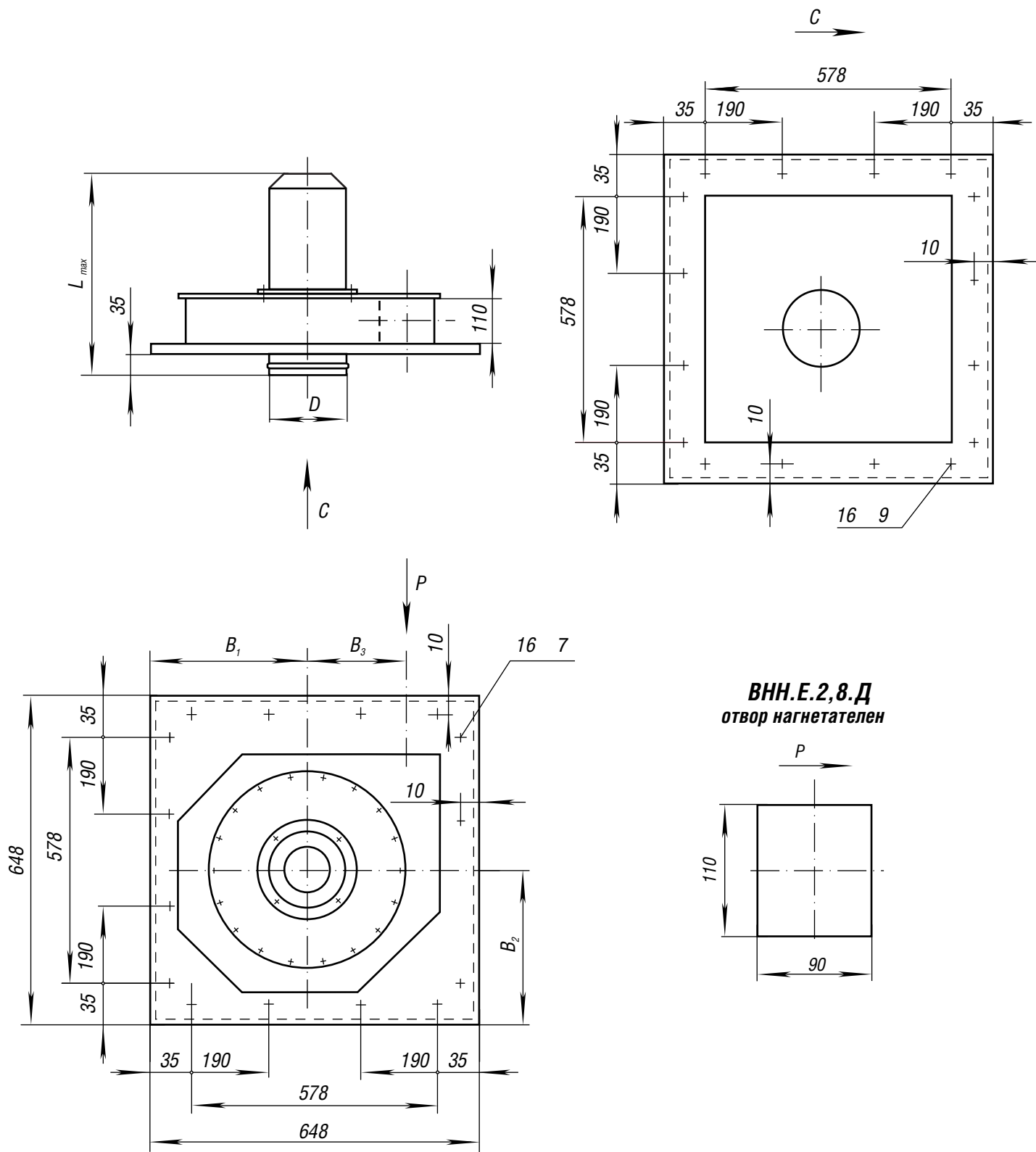


ВНН.Е.2,3.Д
фланец нагнетателен

Тип на вентилатора	B_1	B_2	B_3	$\varnothing D$	L_{max}
ВНН.Е.2,3.Д на плоча	250	250	135	95	310

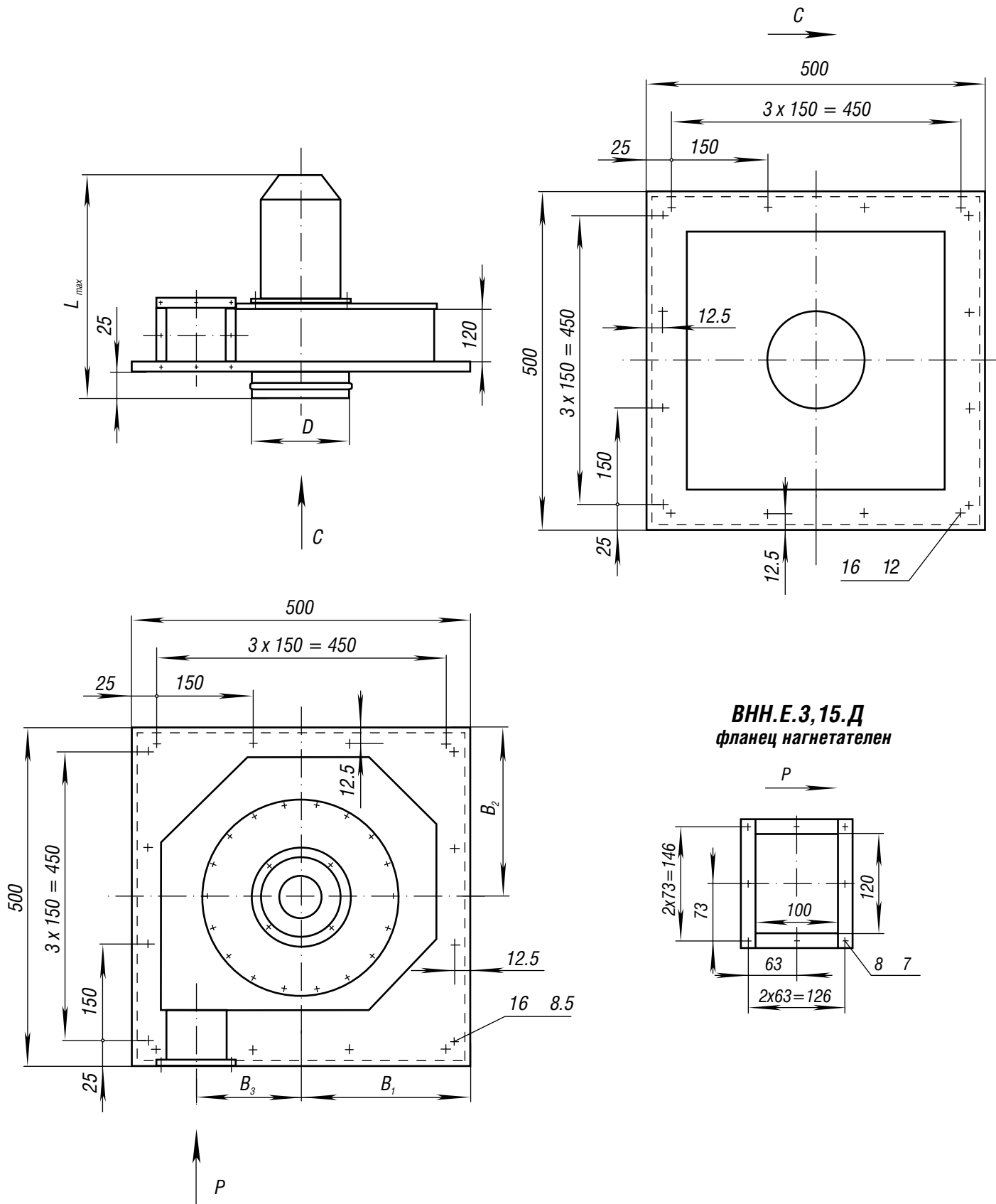


ГАБАРИТНО-ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ РАЗМЕРИ



ВНН.Е.2,8.Д
отвор нагнетателен

Тип на вентилатора	B_1	B_2	B_3	$\varnothing D$	L_{max}
ВНН.Е.2,8.Д на плоча	305	230	166	110	410



ВНН.Е.3,15.Д
фланец нагнетателен

Тип на вентилатора	B_1	B_2	B_3	$\varnothing D$	L_{max}
ВНН.Е.3,15.Д на плоча	228	250	184	115	435



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

