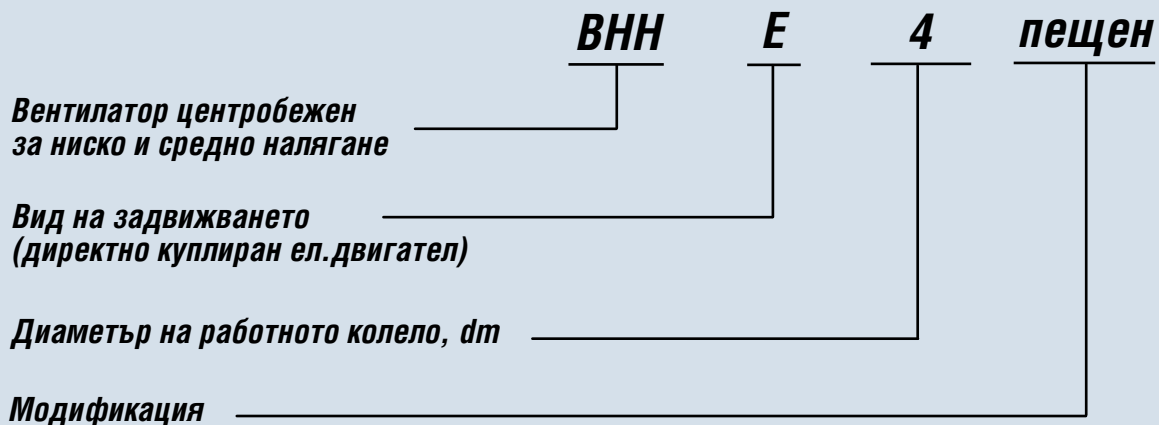




ВЕНТИЛАТОРИ ЦЕНТРОБЕЖНИ ЗА НИСКО И СРЕДНО НАЛЯГАНЕ - ПЕЩНИ ОБЩОПРОМИШЛЕНИ



ОЗНАЧЕНИЕ НА ТИПА





Предназначение

Вентилатори центробежни за ниско и средно налягане общопрмишлени тип ВНН.Е.х-пещни намират приложение в сушилни и пещи. Изолиращ панел защитава двигателя от високата температура, а охлаждащата перка предпазва лагерите на двигателя от предаваната по вала топлина.

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 + 250 °С (523.16 К) и относителна влажност до $\phi = 95\%$.

Обхват

Серията вентилатори центробежни за ниско и средно налягане общопрмишлени тип ВНН.Е.х-пещни се произвежда с четири номинални диаметри на работните колела от 200 mm до 400 mm.

Дебит от 260 m³/h до 7750 m³/h

Налягане от 30 Pa до 1500 Pa

Конструкция

Всеки вентилатор се състои от следните основни възли и детайли:

- Изолиращ панел – изработва се от стомана и е запълнен с мергелна вата.

- 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: Сребърен феролит. Цвят сребърен.

- Смукател – съставна конструкция.

- Охлаждаща перка – изработва се от алуминий.

- Плоча – конструкция, върху която се монтира електродвигателя.

- 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.

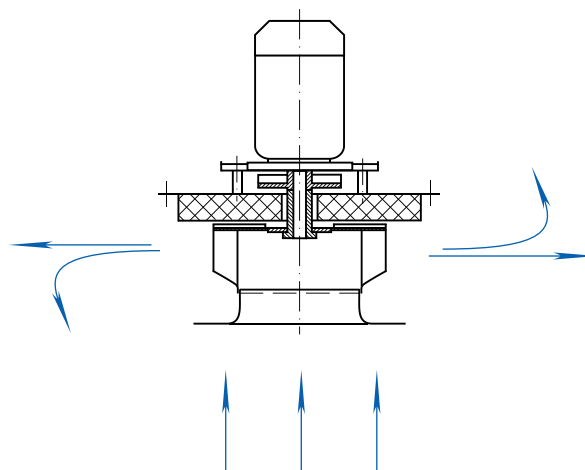
При заявка:

- Корозоустойчиво изпълнение - изработка от неръждаема стомана.

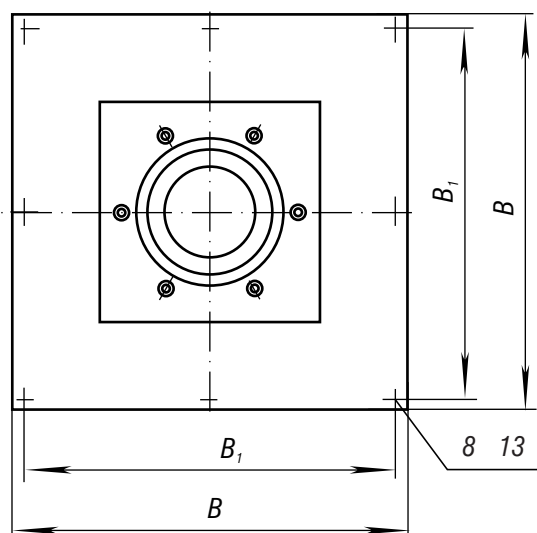
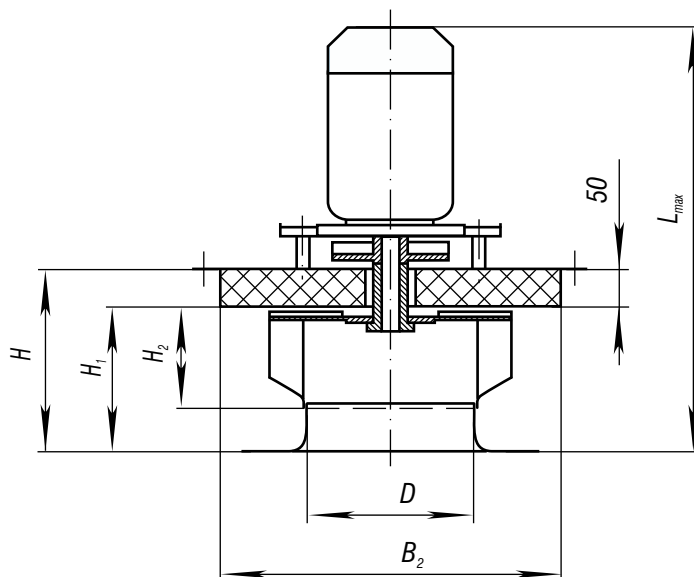
- Електродвигател с различни технически параметри, с възможност за регулиране с преобразувател, с термична защита, с две скорости и други.

- Честотен преобразувател.

Посока на въздушния поток за вентилатори тип ВНН.Е.х-пещен



Тип на вентилатора	Диаметър на раб.колело, mm	Честота на въртене, min ⁻¹	Монтирана мощност, kW	Макс. маса с ел.двигател, kg
ВНН.Е.2 пещен	200	2850	0.37	21
ВНН.Е.2,6 пещен	260	2850	0.75	31
		1450	0.55	31
ВНН.Е.3,3 пещен	330	2850	1.5	37
		1450	0.55	32
ВНН.Е.4 пещен	400	2850	4.0	52
		1450	1.1	42



Тип на вентилатора	B	B_1	B_2	D	L_{max}	H	H_1	H_2
ВНН.Е.2 пещен	430	400	345	140	470	221	171	101
ВНН.Е.2,6 пещен	550	520	465	182	540	255	205	131
ВНН.Е.3,3 пещен	550	520	465	232	560	252	202	146
ВНН.Е.4 пещен	600	570	515	282	685	295	245	175



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_{st} - статично налягане (Pa);

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

измерено на разстояние 1 m от вентилатора

