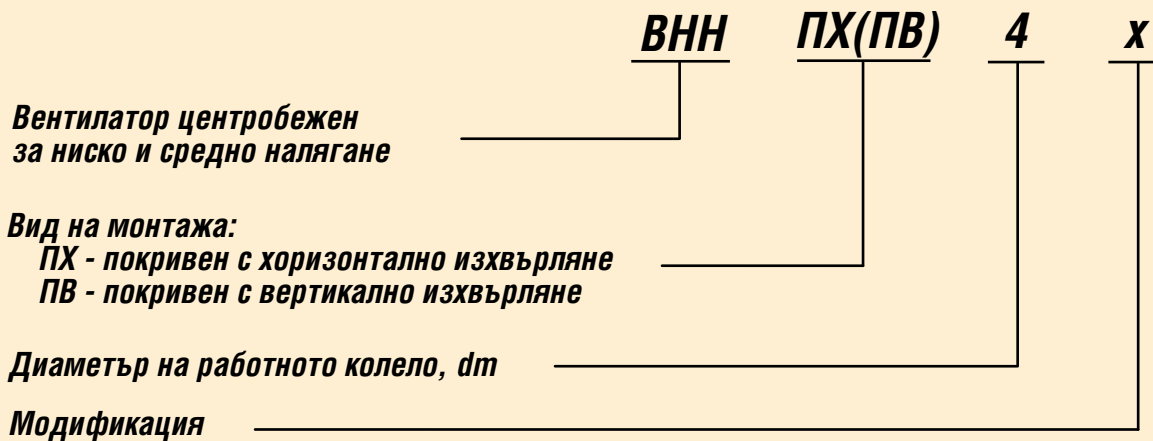




ВЕНТИЛАТОРИ ЦЕНТРОБЕЖНИ ЗА НИСКО И СРЕДНО НАЛЯГАНЕ ПОКРИВНИ С ХОРИЗОНТАЛНО И ВЕРТИКАЛНО ИЗХВЪРЛЯНЕ ОБЩПРОМИШЛЕНИ



ОЗНАЧЕНИЕ НА ТИПА





Предназначение

Вентилатори центробежни за ниско и средно налягане общопрмишлени тип ВНН.ПХ(ПВ).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 - 20 °С (253.16 К) до + 40 °С (313.16 К) и влажност до φ = 95%.

Конструирани са за монтаж върху покривните конструкции на сградите.

Обхват

Серията вентилатори центробежни за ниско и средно налягане общопрмишлени тип ВНН.ПХ(ПВ).х се произвежда с шест номинални диаметри на работните колела от 200 mm до 560 mm.

Дебит от 50 m³/h до 13000 m³/h

Налягане от 20 Pa до 800 Pa

Конструкция

Всеки вентилатор се състои от следните основни възли и детайли:

- 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.

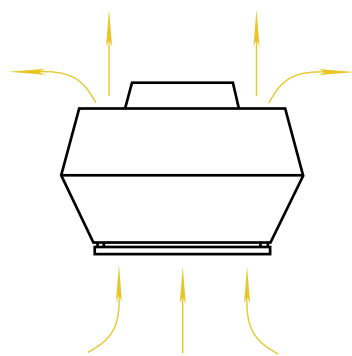
Покритие: Алкиден емайлак. Цвят червен.

- Сдукател – част от плочата.
- Плоча – стабилна конструкция, върху която с болтова връзка се монтира електродвигателя.
- Калпачок – изработва се от стомана. Предпазва електродвигателя от атмосферни влияния.
- 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.
 - за вентилатори тип ВНН.ПХ.х:
 - Мрежа - защитна преграда, за предотвратяване на контакт с въртящите се части (работно колело), съгласно БДС EN ISO 13857.
 - за вентилатори тип ВНН.ПВ.х:
 - Кожух – изработва се от стомана, като страниците са подходящо оребрени. Външно покритие: Алкиден емайлак. Цвят син.

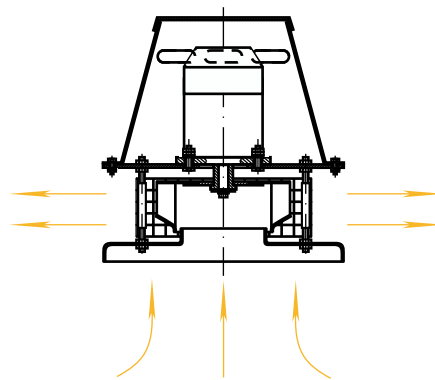
При заявка:

- Корозоустойчиво изпълнение - изработка от неръждаема стомана.
- Клапа.
- 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	Макс. маса с ел.двигател, kg	
				ВНН.ПХ.	ВНН.ПВ.
ВНН.ПХ(ПВ).2	200	2880	0.25	10	11
ВНН.ПХ(ПВ).2.M	200	2880	0.09	10	11
ВНН.ПХ(ПВ).2,6	260	2760	0.55	18	21
		1400	0.25	18	21
ВНН.ПХ(ПВ).3,3	330	1410	0.25	19	22
		940	0.18	19	22
ВНН.ПХ(ПВ).4	400	1410	0.55	33	40
		940	0.18	39	46
ВНН.ПХ(ПВ).4,3.G 10-0	430	1410	1.1	43	50
		940	0.37	41	48
ВНН.ПХ(ПВ).5,6	560	1440	3.0	87	102
		940	1.1	80	92
ВНН.ПХ(ПВ).5,6.G 10-0	560	1450	3.0	98	112
		940	1.1	90	103



Посока на въздушния поток
за вентилатори тип ВНН.ПВ.х

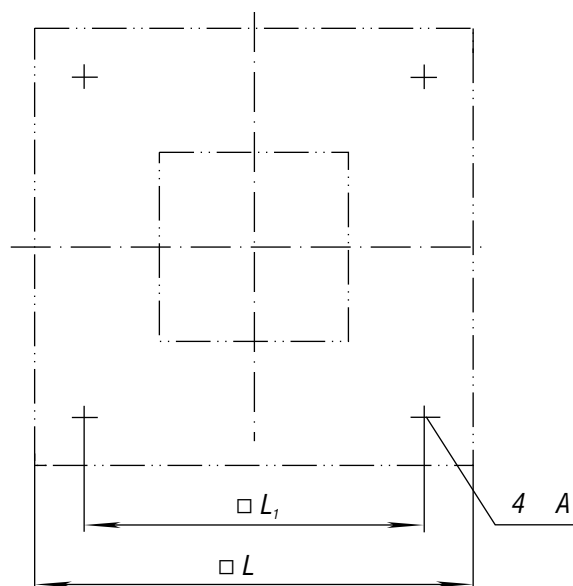
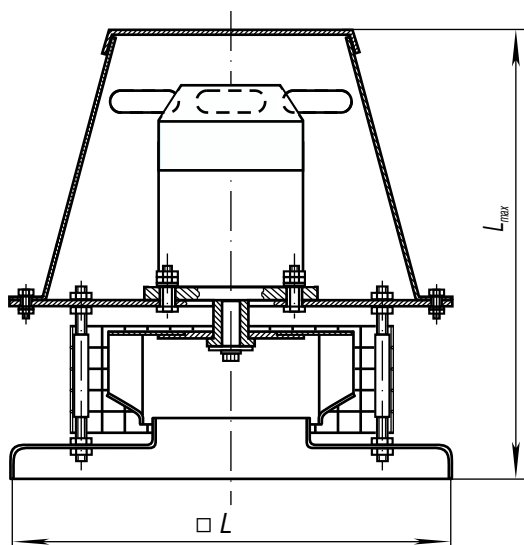


Посока на въздушния поток
за вентилатори тип ВНН.ПХ.х

ГАБАРИТНО-ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ РАЗМЕРИ



фундаментен план

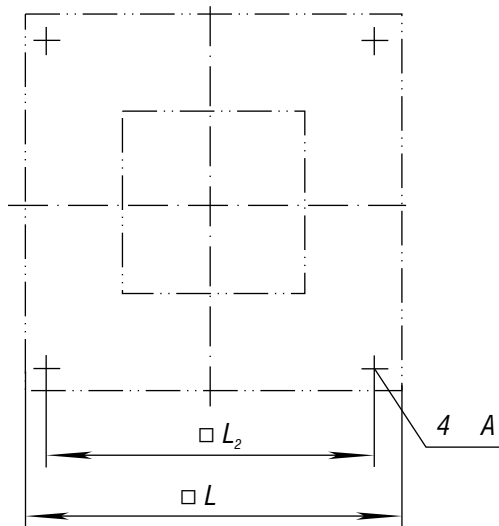
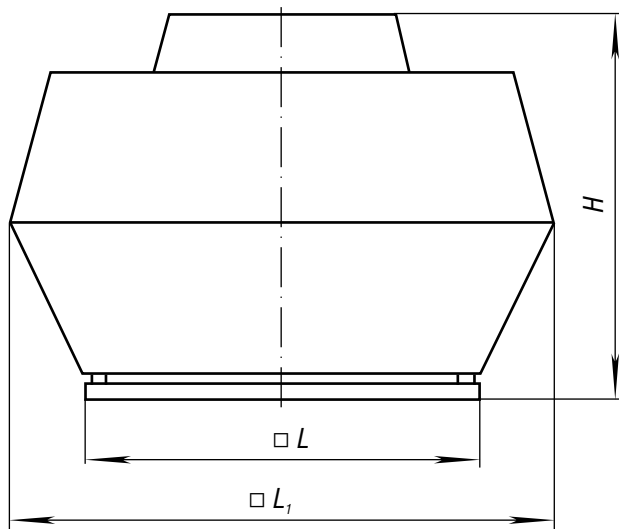


Тип на вентилатора	L	L ₁	L _{max}	A
ВНН.ПХ.2(М)	320	260	365	10
ВНН.ПХ.2,6	380	310	415	10
ВНН.ПХ.3,3	430	350	440	10
ВНН.ПХ.4	500	400	500	10
ВНН.ПХ.4,3.G 10-0	540	440	540	10
ВНН.ПХ.5,6	700	600	650	12
ВНН.ПХ.5,6.G 10-0	700	600	650	12



ГАБАРИТНО-ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ РАЗМЕРИ

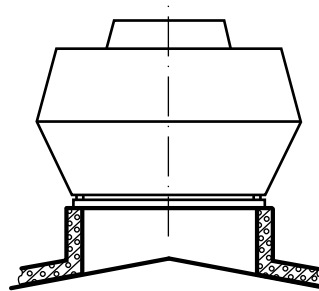
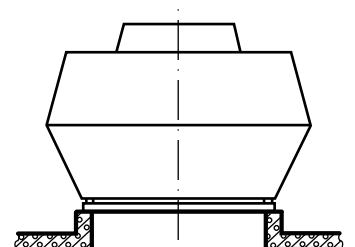
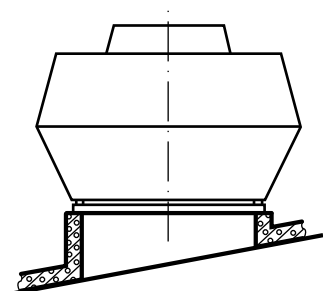
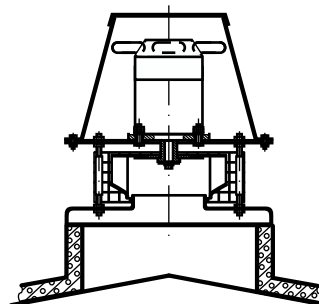
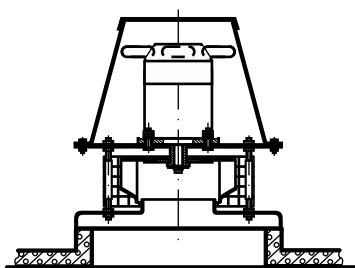
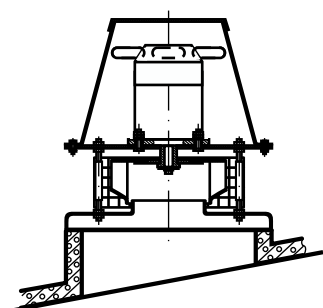
фундаментен план



Тип на вентилатора	L	L ₁	L ₂	H	A
ВНН.ПВ.2	270	372	210	285	9
ВНН.ПВ.2.М	270	372	210	285	9
ВНН.ПВ.2,6	320	440	290	430	10
ВНН.ПВ.3,3	430	590	350	490	10
ВНН.ПВ.4	500	670	400	480	10
ВНН.ПВ.4,3. G 10-0	540	720	440	490	10
ВНН.ПВ.5,6	700	938	600	700	12
ВНН.ПВ.5,6. G 10-0	700	938	600	750	12



НАЧИНИ НА МОНТАЖ





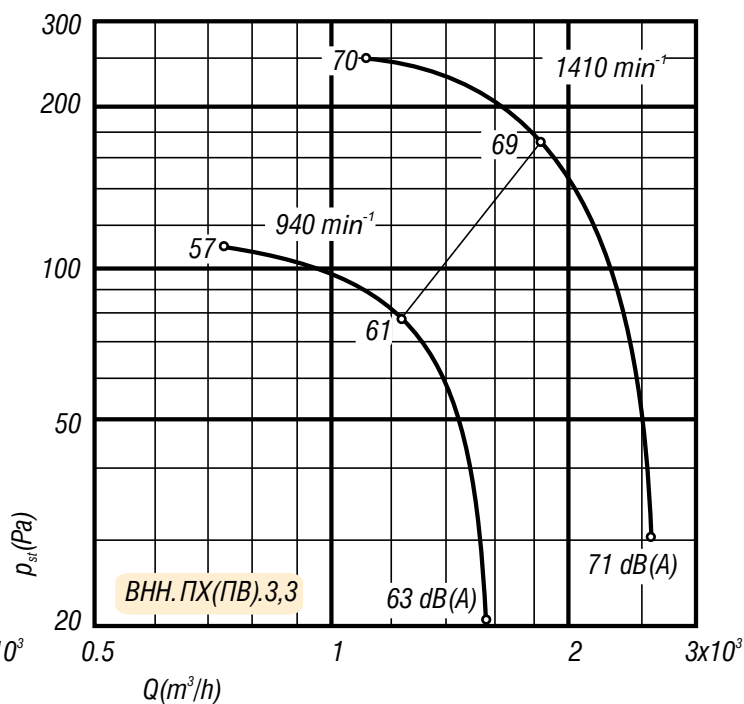
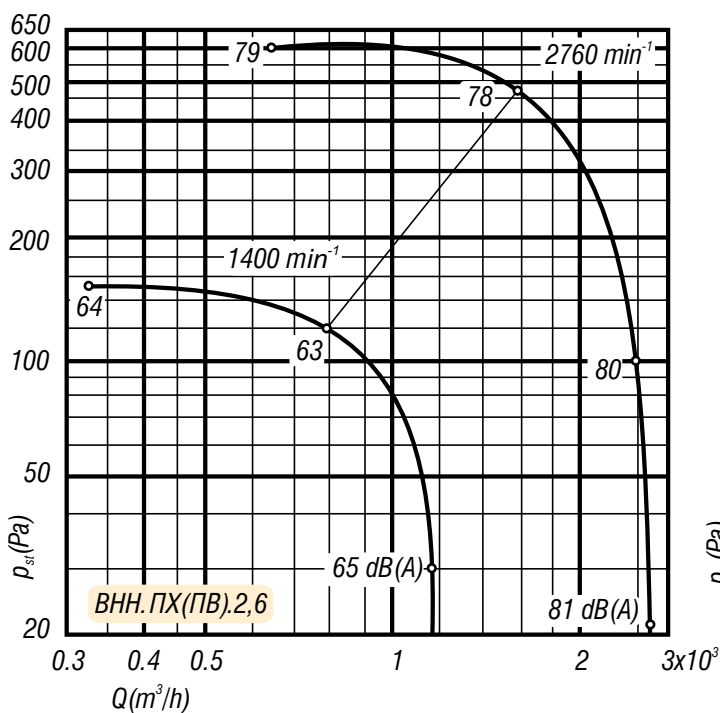
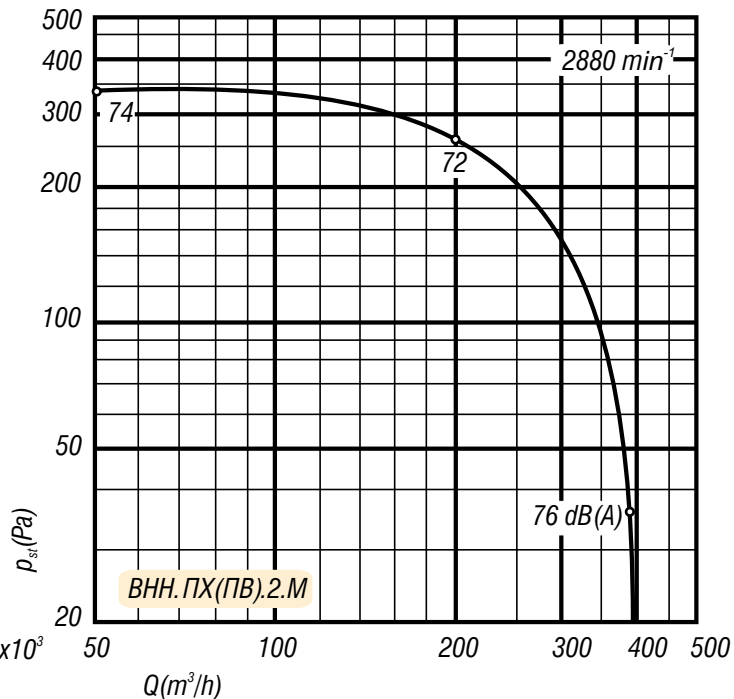
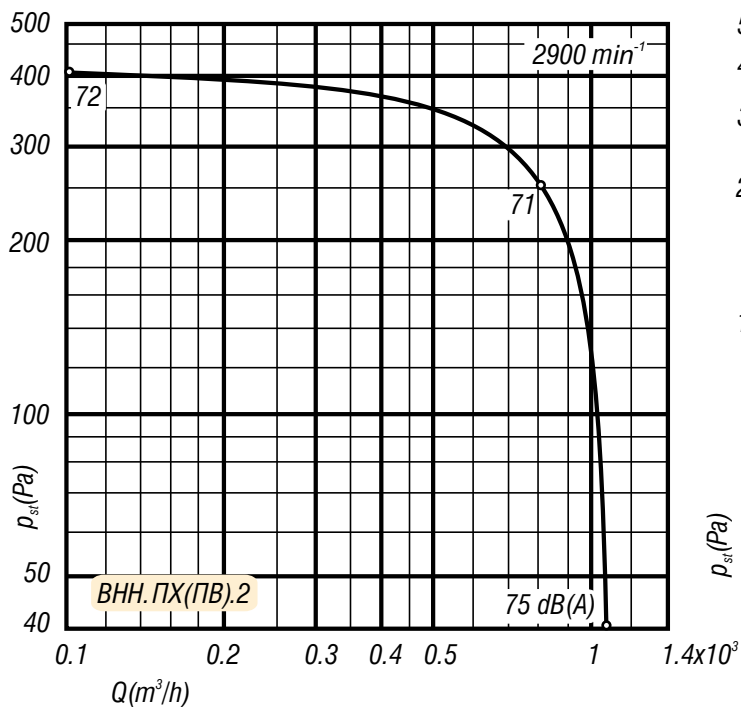
АЕРОДИНАМИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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





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

