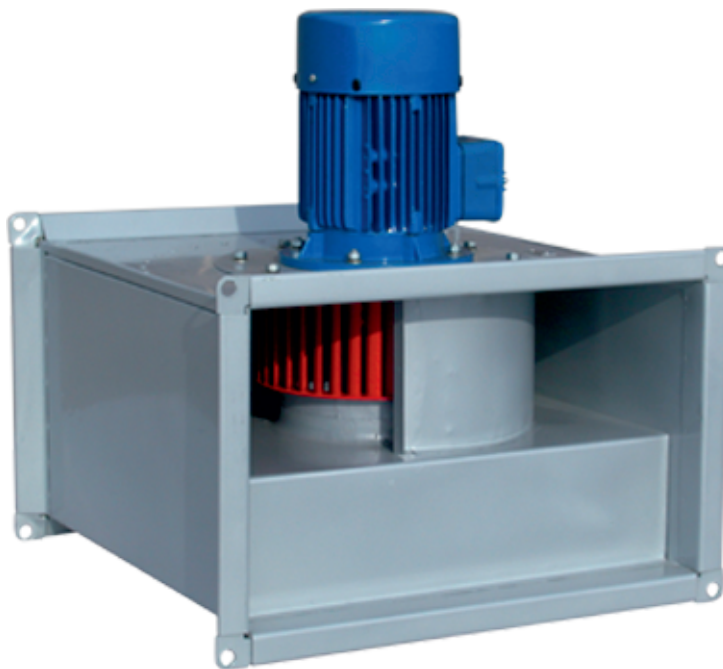
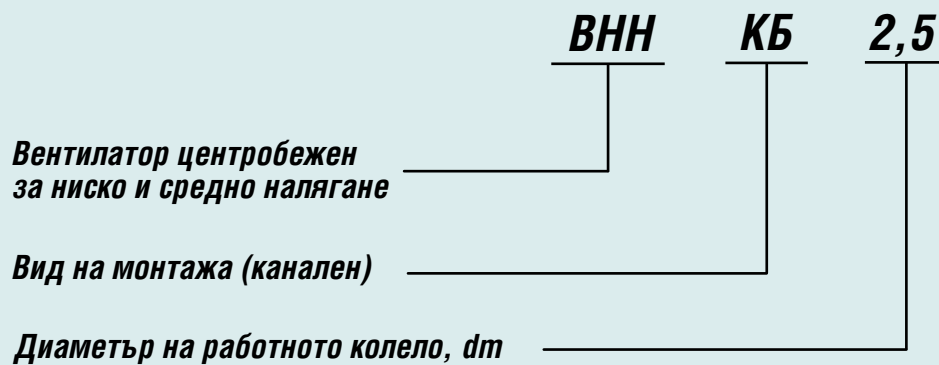




ВЕНТИЛАТОРИ ЦЕНТРОБЕЖНИ ЗА НИСКО И СРЕДНО НАЛЯГАНЕ - КАНАЛНИ ОБЩОПРОМИШЛЕНИ



ОЗНАЧЕНИЕ НА ТИПА





Предназначение

Вентилатори центробежни за ниско и средно налягане общопрмишлени тип ВНН.КБ.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 във въздуховоди.

Обхват

Серията вентилатори центробежни за ниско и средно налягане общопрмишлени тип ВНН.КБ.х се произвежда със седем номинални диаметри на работните колела от 160 mm до 450 mm.

Дебит от 150 m³/h до 5750 m³/h

Налягане от 20 Pa до 1550 Pa

Конструкция

Всеки вентилатор се състои от следните основни възли и детайли:

- Корпус – основен носещ елемент с правоъгълно сечение и отвори за захващане към въздуховодна мрежа. Изработва се от поцинкована ламарина.

- Работно колело – барабанно работно колело, изработено от алуминий или стомана. Състои се от преден, заден диск, главина и напред полегнали лопатки.

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.

- Преграда – оформена като смукател.

- Обшивка – изработва се от поцинкована ламарина.

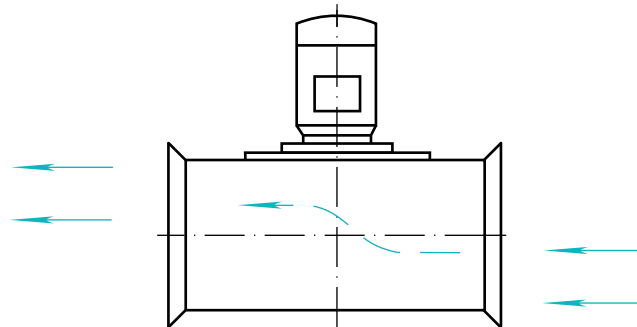
- Електродвигател - директно куплиран. Трифазен асинхронен електродвигател (230/400V, 50Hz) с различна честота на въртене. Степен на защита IP54, топлинен клас на изолация F и режим на работа S1. В обхвата от 0.75 kW до 375 kW с клас на енергийна ефективност IE2.

При заявка:

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

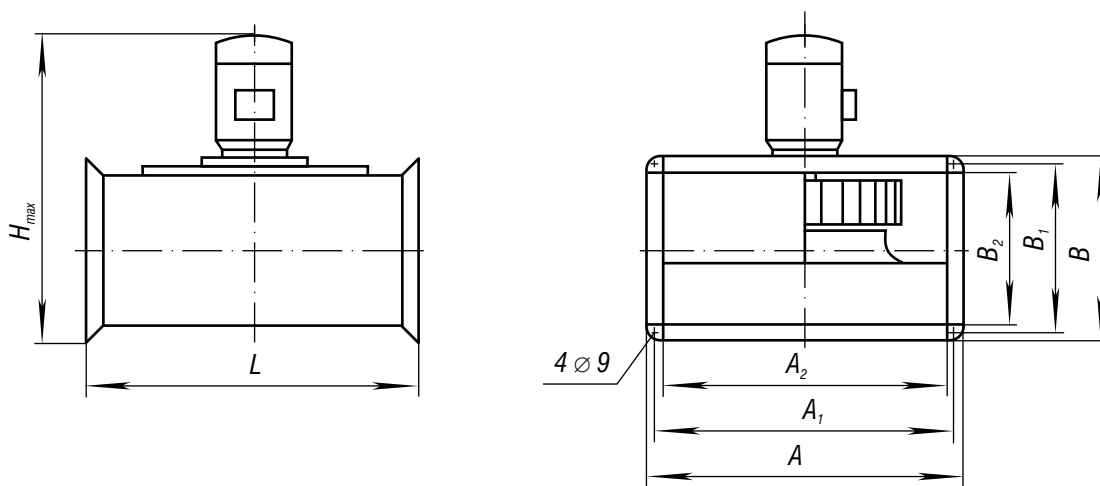
- Честотен преобразувател.

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



Тип на вентилатора	Диаметър на раб.колело, mm	Честота на въртене, min ⁻¹	Монтирана мощност, kW	Максимална маса с ел. двигател, kg
ВНН.КБ.1,6	160	960	0.12	15
		1450	0.12	14
		2850	0.55	15
ВНН.КБ.2	200	960	0.12	17
		1450	0.18	17
		2850	1.5	29
ВНН.КБ.2,5	250	960	0.18	19
		1450	0.75	27
		2850	4.0	43
ВНН.КБ.3,15	315	750	0.37	35
		960	0.55	36
		1450	2.2	45
ВНН.КБ.3,55	355	750	0.55	41
		960	1.1	47
		1450	3.0	56
ВНН.КБ.4	400	750	0.75	46
		960	1.5	56
ВНН.КБ.4,5	450	750	2.2	74
		960	4.0	98

ГАБАРИТНО-ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ РАЗМЕРИ



Тип на вентилатора	A	A ₁	A ₂	B	B ₁	B ₂	L	H _{max}
ВНН.КБ.1,6	380	350	320	220	190	160	410	460
ВНН.КБ.2	510	480	450	260	230	200	470	545
ВНН.КБ.2,5	560	530	500	360	330	300	550	645
ВНН.КБ.3,15	660	630	600	410	380	350	650	785
ВНН.КБ.3,55	660	630	600	460	430	400	700	845
ВНН.КБ.4	760	730	700	460	430	400	740	845
ВНН.КБ.4,5	960	930	900	560	530	500	870	990

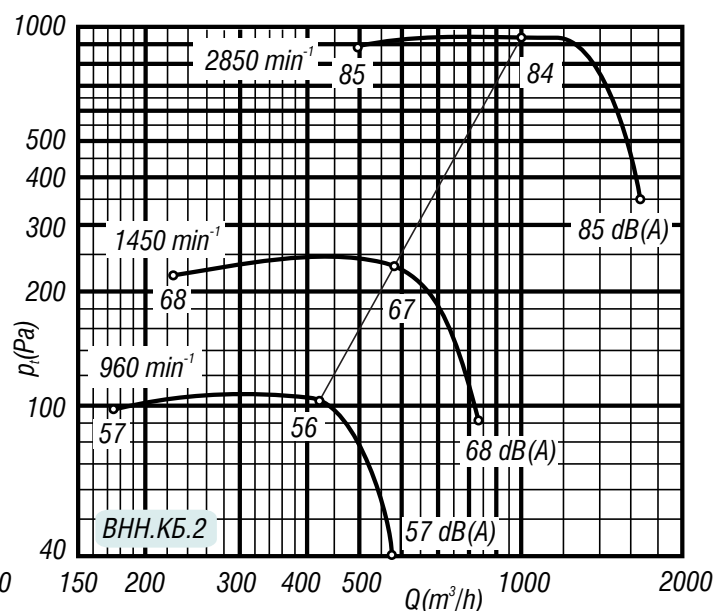
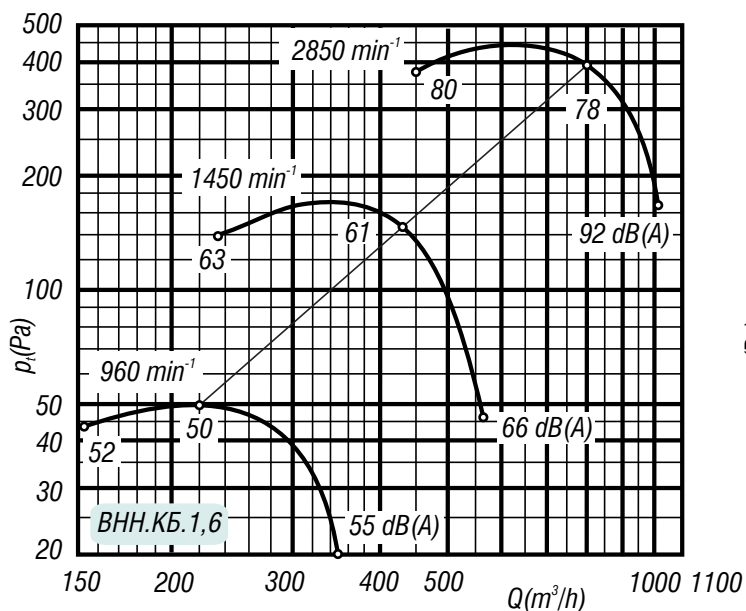
АЕРОДИНАМИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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





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

