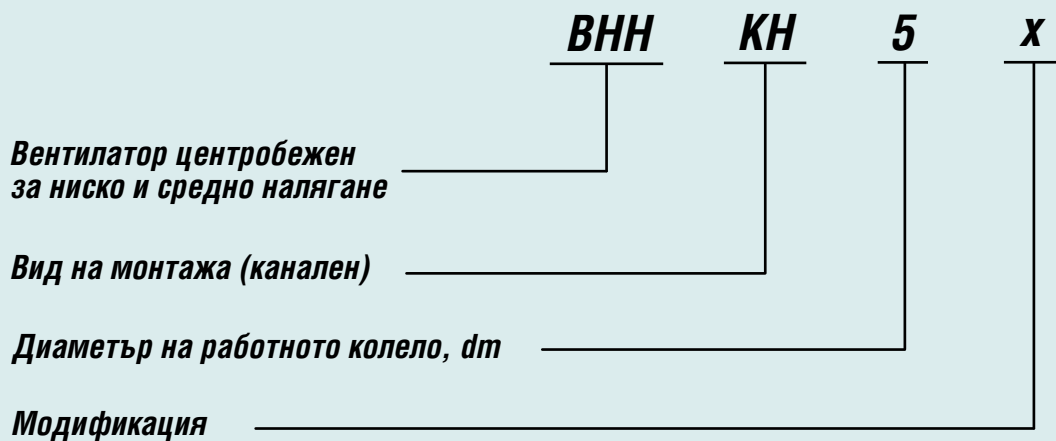




## **ВЕНТИЛАТОРИ ЦЕНТРОБЕЖНИ ЗА НИСКО И СРЕДНО НАЛЯГАНЕ - КАНАЛНИ ОБЩПРОМИШЛЕНИ**



### **ОЗНАЧЕНИЕ НА ТИПА**





**Предназначение**

Вентилатори центробежни за ниско и средно налягане общопрмишлени тип ВНН.КН.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.КН.х се произвежда със седем номинални диаметри на работните колела от 200 mm до 560 mm.

Дебит от 50 m³/h до 9500 m³/h

Налягане от 10 Pa до 2100 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 – изработено от стомана. Състои се от преден, заден диск, главина и назад полегнали лопатки.

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.

- Преграда – оформена като смукател.

- Обшивка – изработва се от поцинкована ламарина.

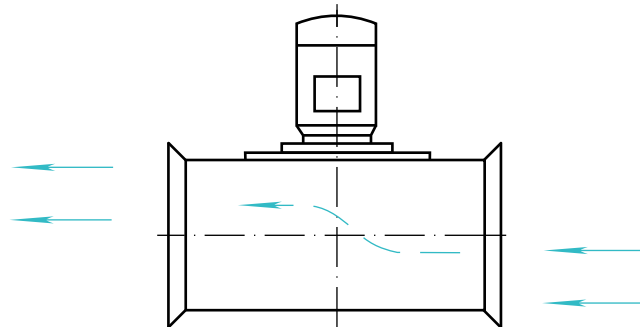
- Електродвигател - директно куплиран. Трифазен асинхронен електродвигател (230/400V, 50Hz) с различна честота на въртене. Степен на защита IP54, топлинен клас на изолация F и режим на работа S1. В обхвата от 0.75 kW до 375 kW с клас на енергийна ефективност IE2.

**При заявка:**

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

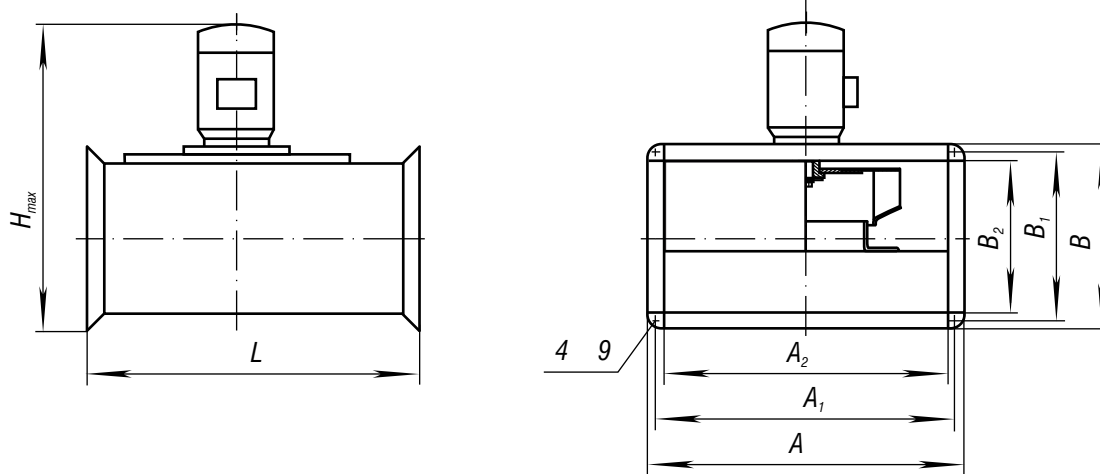
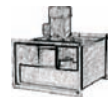
- Честотен преобразувател.

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



Тип на вентилатора	Диаметър на раб.колело, mm	Честота на въртене, min <sup>-1</sup>	Монтирана мощност, kW
ВНН.КН.2	200	2900	0.18
		1440	0.12
		950	0.12
ВНН.КН.2,6	260	2900	0.55
		1440	0.18
		950	0.12
ВНН.КН.3,3	330	2900	1.5
		1440	0.25
		950	0.18
ВНН.КН.4	400	2900	4.0
		1440	0.55
		950	0.37
ВНН.КН.4,3.G 10-0	430	1440	0.75
		950	0.37
ВНН.КН.5	500	1440	1.5
		950	0.37
ВНН.КН.5,6	560	1440	3.0
		950	1.1

## ГАБАРИТНО-ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ РАЗМЕРИ



Тип на вентилатора	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	L	H <sub>max</sub>
<i>ВНН.КН.2</i>	510	480	450	260	230	200	470	440
<i>ВНН.КН.2,6</i>	560	530	500	360	330	300	550	540
<i>ВНН.КН.3,3</i>	660	630	600	410	380	350	650	645
<i>ВНН.КН.4</i>	810	780	750	460	430	400	800	675
<i>ВНН.КН.4,3.G 10-0</i>	960	930	900	560	530	500	870	800
<i>ВНН.КН.5</i>	1010	980	950	560	530	500	950	820
<i>ВНН.КН.5,6</i>	1110	1080	1050	620	590	560	1050	920



## 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 ( $\text{m}^3/\text{h}$ );

$p_t$  - пълно налягане (Pa);

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

измерено на разстояние 1 m от вентилатора

