

Серія  
**ВЕНТС КАМ**



Камінний відцентровий вентилятор для організації системи опалення будинку/база для резервного джерела опалення

#### ■ Застосування

Камінні вентилятори призначені для систем розподілу теплого повітря і дозволяють створити повноцінну повітряну опалювальну систему на основі каміна. Така система є оптимальною для обігрівання приміщень будинків із сезонним проживанням, у яких взимку знаходяться не постійно. Створення системи нагрітання повітря допомагає швидко та раціонально розподілити початкове тепло від каміна до інших приміщень. Застосовується за температури переміщуваного повітря від 0 до + 150 °C.

#### ■ Конструкція

Корпус вентилятора виготовлений із оцинкованої сталі з використанням тепло- та звукоізоляційного матеріалу з негорючої мінеральної вати. Перфорація корпусу забезпечує внутрішню циркуляцію повітря та охолодження двигуна. Вентилятор оснащений терморегулятором, за допомогою

якого можна задавати температуру увімкнення і вимкнення. Увімкнення вентилятора можливе у діапазоні від 0° C до + 90° C залежно від температури повітря в теплообмінному кожусі каміна.

#### ■ Електродвигун

Під час виготовлення вентилятора використовуються однофазні двигуни для роботи в мережі 230 В/50 Гц. Клас ізоляції – F. Двигуни мають вбудований тепловий захист із автоматичним перезапуском. Двигун із зовнішнім ротором обладнаний робочим колесом зі спереду загнутими лопатками. Для досягнення більшого строку експлуатації застосовуються підшипники кочення.

- ▶ Вентилятор серії KAM обладнаний асинхронним двигуном із додатковою крильчаткою для обдування й охолодження.
- ▶ Вентилятор серії KAM Еко обладнаний двигуном із зовнішнім ротором.
- ▶ Вентилятор KAM Еко макс обладнаний двигуном із зовнішнім ротором підвищеної продуктивності.

#### ■ Регулювання швидкості

Ступінчасте регулювання швидкості за допомогою автотрансформаторного регулятора швидкості (моделі KAM, KAM Еко) і плавне регулювання швидкості за допомогою тиристорного регулятора швидкості. Діапазон регулювання швидкості – від 0 до 100 %. До одного регулятора швидкості можна під'єднати кілька вентиляторів за умови, що їхні загальна потужність і струм споживання не будуть перевищувати номінальних параметрів регулятора швидкості.

#### ■ Монтаж

Камінні вентилятори призначені для з'єднання з круглими повітропроводами. Вентилятор може встановлюватися в будь-якому положенні з урахуванням напрямку потоку повітря у вентиляційній системі (позначено на корпусі вентилятора). Також потрібно передбачити доступ для обслуговування вентилятора. Від вентилятора у кожну опалювану кімнату монтується повітропровід для подавання

теплого повітря. Прихована система повітропроводів з примусовим розподілом теплого повітря у приміщеннях дозволить економно використати корисний простір будинку і не порушить його стилістичну гармонію.

#### ■ Опції для вентиляторів

**ФФК** – знімний металевий фільтр-бокс для очищення повітря, яке переміщується (клас G3). Кріпління фільтра до корпусу вентилятора за допомогою замків-засувок забезпечує легкий демонтаж фільтра для очищення.

**КФК** – знімна металева змішувальна камера зі вбудованим терморегулювальним клапаном і фільтром для очищення переміщуваного повітря (клас G3). Кріпління камери змішувача до корпусу вентилятора за допомогою замків-засувок забезпечує легке знімання камери для очищення. Комплектація вентилятора змішувальної камери КФК забезпечує підведення холодного повітря у змішувальну камеру при підвищенні температури переміщуваного повітря понад 90 °C і відведення гарячого повітря при непрацюючому двигуні вентилятора.

**ГФК** – гравітаційний клапан. Запобігає зворотному потоку повітря у системі. Комплектація вентилятора змішувальною камерою КФК і гравітаційним клапаном ГФК забезпечує захист двигуна вентилятора від перегрівання (наприклад, зупинення двигуна внаслідок вимкнення електро живлення) і відведення гарячого повітря байпасним повітропроводом. У вентиляторах з цією системою під час зупинення двигуна гравітаційний клапан закривається, і гаряче повітря розподіляється шляхом повітропроводів в інші приміщення.

#### Умовне позначення

Серія	Діаметр повітропроводу	Двигун	Модифікації
ВЕНТС КАМ	125; 150; 160; 200	<b>Еко:</b> із зовнішнім ротором <b>Еко макс:</b> двигун із зовнішнім ротором підвищеної продуктивності	_: за замовчуванням комплектується терморегулятором <b>T1:</b> без терморегулятора

#### Комплектувальні частини



Хомути

#### Опції для вентиляторів



1

### Принцип роботи вентилятора КАМ



Коли температура повітря у просторі довкола каміна досягає заданого значення, вентилятор автоматично вмикається (рис. 1б) і розподіляє тепло повітря від каміна в інші приміщення. А вимикається (рис. 1а), коли температура опускається нижче заданого значення.

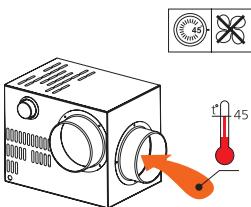


рис. 1а

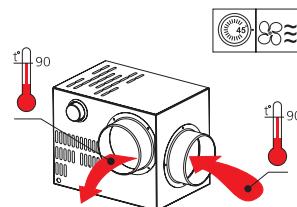


рис. 1б

2

### Принцип роботи вентилятора КАМ з фільтр-боксом ФФК



Коли температура повітря довкола каміна досягає заданого значення, вентилятор автоматично вмикається (рис. 2б) і розподіляє очищене фільтром ФФК тепло повітря від каміна в інші приміщення. А вимикається (рис. 2а), коли температура опускається нижче заданого значення.

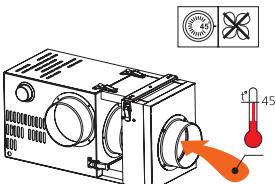


рис. 2а

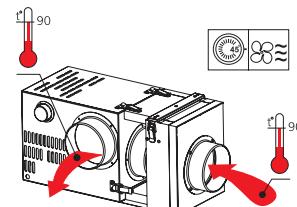
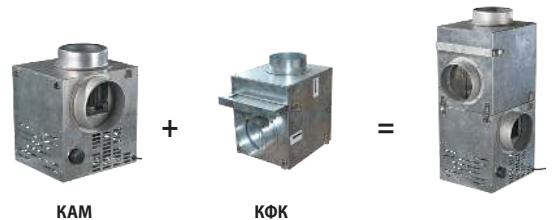


рис. 2б

3

### Принцип роботи вентилятора КАМ і змішувальної камери КФК зі вбудованим терморегулювальним клапаном



Коли температура повітря у просторі довкола каміна досягає заданого значення, вентилятор автоматично вмикається (рис. 3б) і розподіляє тепло повітря від каміна в інші приміщення, і вимикається (рис. 3а), коли температура опускається нижче заданого значення. Вентилятор, обладнаний змішувальною камерою, забезпечує подавання холодного повітря у змішувальну камеру (рис. 3в), якщо температура повітря, яке перекачується, перевищує +90 °C, і відведення гарячого повітря, коли вентилятор не працює (рис. 3г).

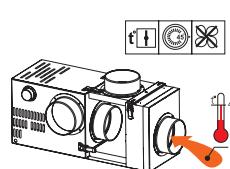


рис. 3а

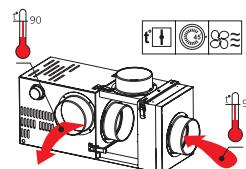


рис. 3б

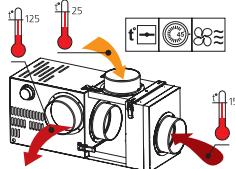


рис. 3в

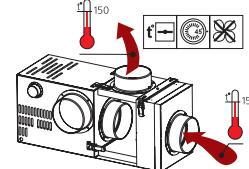


рис. 3г

4

### Принцип роботи вентилятора КАМ, змішувальної камери КФК і гравітаційного клапана ГФК



Коли температура повітря у просторі довкола каміна досягає заданого значення, вентилятор автоматично вмикається (рис. 4б) і розподіляє тепло повітря від каміна в інші приміщення. А вимикається (рис. 4а), коли температура опускається нижче заданого значення. Система з байпасом призначена для захисту вентилятора від перегрівання, наприклад, за відсутності електроживлення. У цьому разі гравітаційний клапан ГФК закривається, і тепло повітря відводиться байпасним каналом повз вентилятор (рис. 4г). Якщо повітря, що надходить у вентилятор, занадто гаряче, заслінка камери змішувача відкривається, щоб забезпечити подавання холодного повітря у вентилятор (рис. 4в).

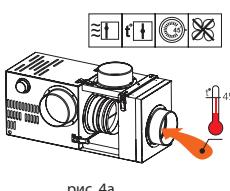


рис. 4а

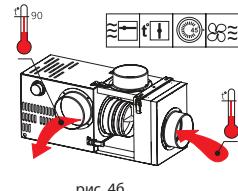


рис. 4б

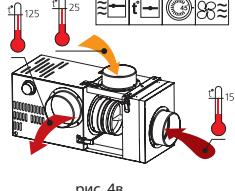


рис. 4в

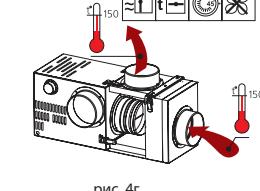
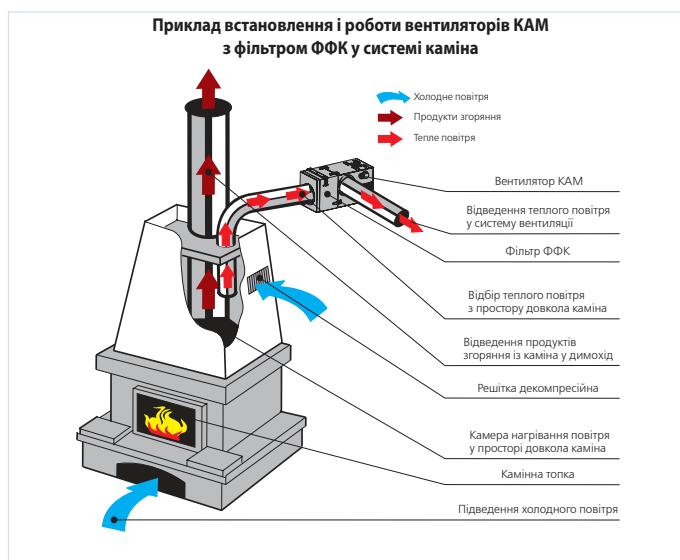


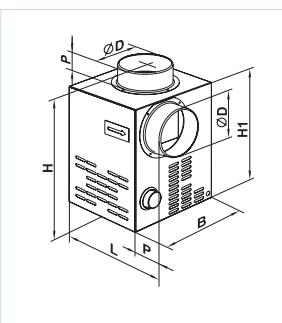
рис. 4г

## КАМІННІ ВІДЦЕНТРОВІ ВЕНТИЛЯТОРИ



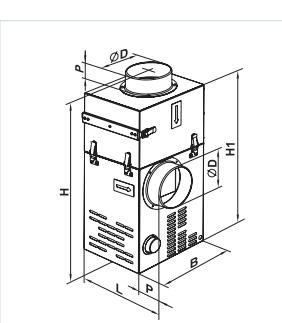
### Габаритні розміри вентиляторів

Модель	Розміри, мм						Маса, кг
	Ø D	B	H	H1	L	P	
KAM 125	124	245	350	300	260	50	5,82
KAM 150	149	285	350	300	300	50	6,9
KAM 160	159	285	350	300	300	50	6,9
KAM 125 Еко	124	245	320	270	260	50	5,82
KAM 150 Еко/Еко макс	149	285	320	270	300	50	6,9
KAM 160 Еко	159	285	320	270	300	50	6,9

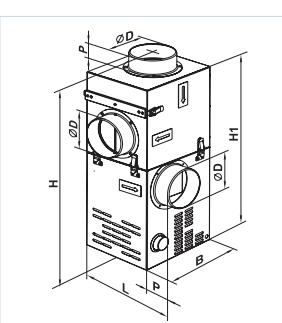


### Габаритні розміри вентиляторів з додатковими опціями

Модель	Додаткова опція	Розміри, мм						Маса, кг
		Ø D	B	H	H1	L	P	
KAM 125	ФФК	124	245	530	480	260	50	6,7
KAM 150	ФФК	149	285	540	490	300	50	8,7
KAM 160	ФФК	159	285	540	490	300	50	8,7
KAM 125 Еко	ФФК	124	245	500	450	260	50	7,8
KAM 150 Еко/Еко макс	ФФК	149	285	510	460	300	50	9,8
KAM 160 Еко	ФФК	159	285	510	460	300	50	9,8



Модель	Додаткова опція	Розміри, мм						Маса, кг
		Ø D	B	H	H1	L	P	
KAM 125	КФК/КФК+ГФК	124	245	610	560	260	50	8,5
KAM 150	КФК/КФК+ГФК	149	285	650	600	300	50	9,7
KAM 160	КФК/КФК+ГФК	159	285	650	600	300	50	9,7
KAM 125 Еко	КФК/КФК+ГФК	124	245	580	530	260	50	9,4
KAM 150 Еко/Еко макс	КФК/КФК+ГФК	149	285	620	570	300	50	10,8
KAM 160 Еко	КФК/КФК+ГФК	159	285	620	570	300	50	10,8

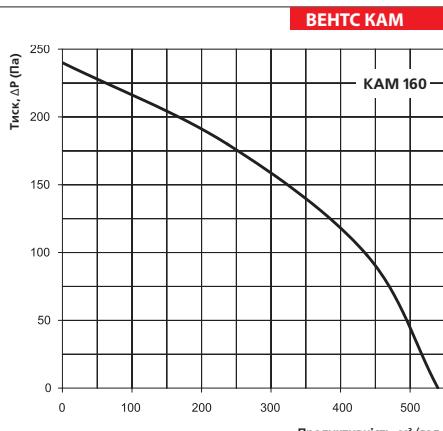
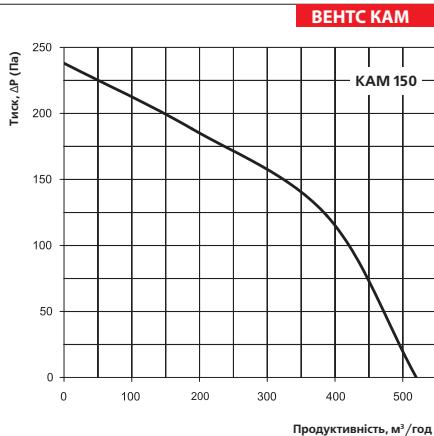
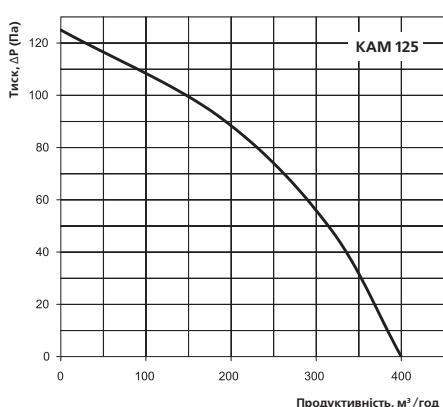


**Технічні характеристики**

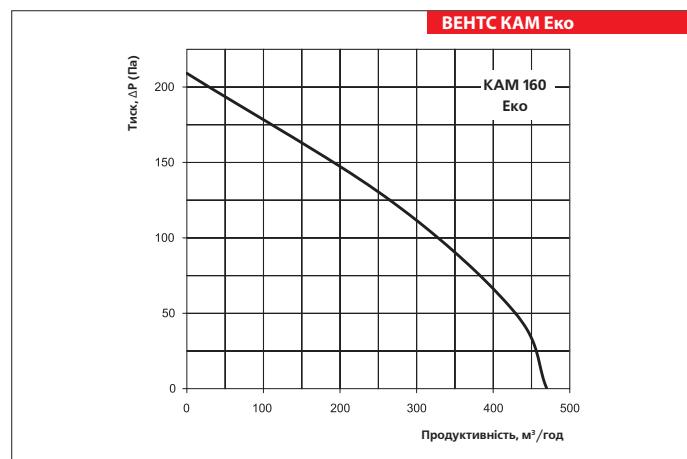
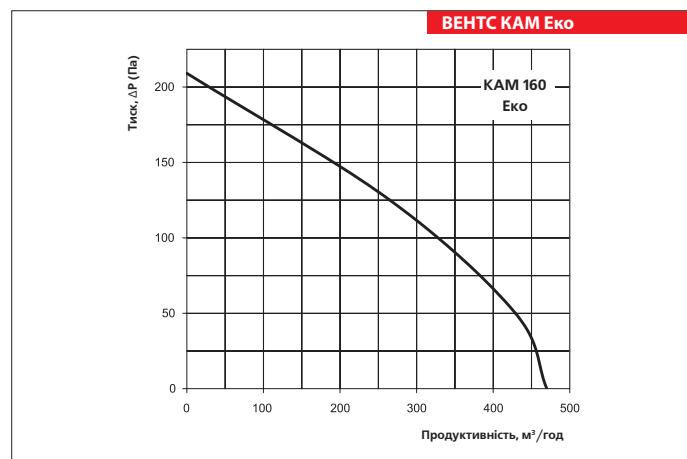
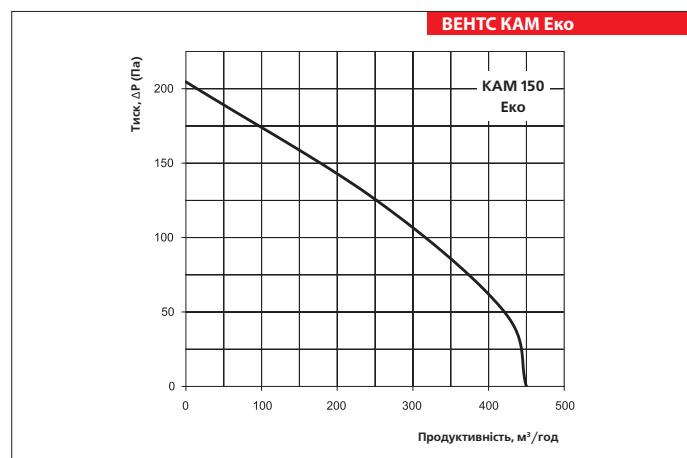
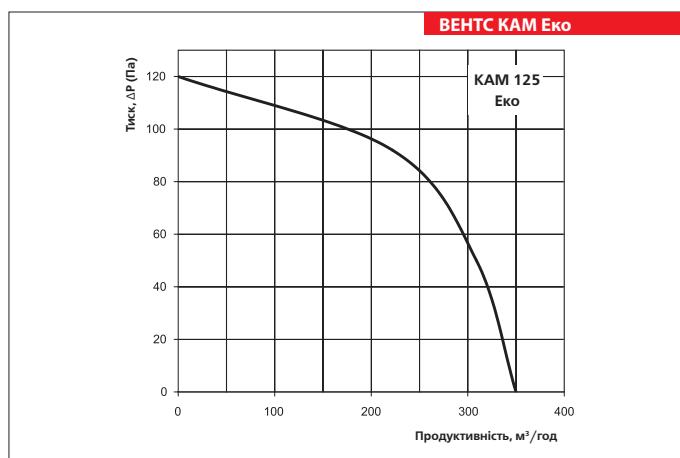
	<b>KAM 125</b>	<b>KAM 150</b>	<b>KAM 160</b>
Напруга, В/50 Гц	1~230	1~230	1~230
Споживана потужність, Вт	108	115	116
Струм, А	0,81	0,84	0,86
Максимальна продуктивність, м <sup>3</sup> /год	400	520	540
Частота обертання, хв <sup>-1</sup>	1300	1280	1270
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБА	42	42	42
Температура переміщуваного повітря, °C	150	150	150
Захист	IPX2	IPX2	IPX2

**Технічні характеристики**

	<b>KAM 125 Еко</b>	<b>KAM 150 Еко</b>	<b>KAM 150 Еко макс</b>	<b>KAM 160 Еко</b>
Напруга, В/50 Гц	1~230	1~230	1~230	1~230
Споживана потужність, Вт	32	43	115	44
Струм, А	0,14	0,19	0,51	0,19
Максимальна продуктивність, м <sup>3</sup> /год	350	450	613	470
Частота обертання, хв <sup>-1</sup>	1335	1165	1296	1110
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБА	37	39	45	39
Температура переміщуваного повітря, °C	150	150	150	150
Захист	IPX2	IPX2	IPX2	IPX2



## КАМІННІ ВІДЦЕНТРОВІ ВЕНТИЛЯТОРИ



**ТАБЛИЦЯ СУМІСНОСТІ ЕЛЕКТРИЧНИХ СКЛАДОВИХ**

		KAM 125	KAM 150	KAM 160	KAM 125 Eko	KAM 150 Eko	KAM 150 Eko макс	KAM 160 Eko
<b>Регулятори швидкості тиристорні</b>								
	PC-1-300	•	•	•	•	•	•	•
	PC-1-400	•	•	•	•	•	•	•
	CPC-1	•	•	•	•	•	•	•
	PC-1 H (B)	•	•	•	•	•	•	•
	PC-1,5 H (B)	•	•	•	•	•	•	•
	PC-2 H (B)	•	•	•	•	•	•	•
	PC-2,5 H (B)	•	•	•	•	•	•	•
	PC-0,5-ПС				•	•		•
	PC-1,5-ПС	•	•	•				
	PC-2,5-ПС	•	•	•		•		
	PC-4,0-ПС	•	•	•		•		
	PC-3,0-T	•	•	•		•		
	PC-5,0-T	•	•	•		•		
	PC-10,0-T							
	PC-3,0-TA	•	•	•		•		
	PC-5,0-TA	•	•	•		•		
	PC-10,0-TA							
<b>Регулятори швидкості трансформаторні</b>								
	PCA5E-2-П	•	•	•	•	•	•	•
	PCA5E-2-M	•	•	•	•	•	•	•
	PCA5E-3-М	•	•	•	•	•	•	•
	PCA5E-4-М	•	•	•	•	•	•	•
	PCA5E-12-М	•	•	•	•	•	•	•
	PCA5E-1,5-T	•	•	•	•	•	•	•
	PCA5E-3,5-T	•	•	•	•	•	•	•
	PCA5E-5,0-T	•	•	•	•	•	•	•
	PCA5E-8,0-T	•	•	•	•	•	•	•
	PCA5E-10,0-T	•	•	•	•	•	•	•
	PCA5D-1,5-T							
	PCA5D-3,5-T							
	PCA5D-5-М							
	PCA5D-8-М							
	PCA5D-10-М							
	PCA5D-12-М							
<b>Регулятори швидкості частотні</b>								
	ВФЕД-200-ТА							
	ВФЕД-400-ТА							
	ВФЕД-750-ТА							
	ВФЕД-1100-ТА							
	ВФЕД-1500-ТА							
<b>Регулятори температури</b>								
	PTC-1-400							
	PTCD-1-400							
	TCT-1-300							
	TSTD-1-300							
	PT-10	•	•	•	•	•	•	•
<b>Перемикачі багатошвидкісних вентиляторів</b>								
	П2-5,0							
	П3-5,0							
	П5-5,0							
	П2-1-300							
	П3-1-300							
	СП3-1							
<b>Регулятори швидкості для EC-двигунів</b>								
	P-1/010							
<b>Датчики</b>								
	T-1,5 H	•	•	•	•	•	•	•
	TH-1,5 H	•	•	•	•	•	•	•
	TF-1,5 H	•	•	•	•	•	•	•
	TP-1,5 H	•	•	•	•	•	•	•

- Рекомендований варіант застосування
- Дозволений варіант застосування