Серія

ВЕНТС ВПА

Панель керування А16

Припливні установки продуктивністю до **1520 м³/год** в компактному звуко- і теплоізольованому корпусі з електронагрівачем

Опис

Вентиляційний агрегат, який забезпечує фільтрацію, підігрів і подачу свіжого повітря у приміщення. Продуктивність установок від – 200 до 1500 м³/год. Усі моделі призначені для з'єднання з круглими повітропроводами номінальним діаметром 100, 125, 150, 200, 250, 315 мм.

Корпус

Корпус виготовлений з алюмоцинкової сталі з внутрішньою тепло- і звукоізоляцією з мінеральної вати завтовшки 25 мм.

Фільтр

Високий ступінь очищення припливного повітря досягається за рахунок встановлення вбудованого касетного фільтра класу G4.

Нагрівач

Взимку і в міжсезоння підігрів припливного повітря здійснює електрокалорифер.

Вентилятор

Застосовується відцентровий вентилятор із загнутими назад лопатками і вбудованим термостатом захисту з автоматичним перезапуском. Для деяких типорозмірів доступна версія з вентилятором підвищеної потужності (ВПА-1). Електродвигун вентилятора і робоче колесо динамічно збалансовані в двох площинах. Кулькові підшипники кочення електродвигуна не потребують обслуговування, термін служби становить не менше 40 000 годин.

Керування і автоматика

Вбудована система керування та автоматики, яка дозволяє регулювати продуктивність вентилятора, встановлювати температуру припливного повітря. Керувати установкою можна на відстані за допомогою проводового (в стандартному комплекті – провід завдовжки 10 м) пульта керування.

Функції керування й захисту

- дистанційне увімкнення й вимкнення установки;
- підтримання температури повітря у приміщенні, заданої з панелі керування (симісторний блок керування потужністю нагрівача);
- регулювання швидкості обертання вентилятора за допомогою панелі керування (3 швидкості); відпрацювання необхідних алгоритмів під час увімкнення та вимкнення установки;
- робота установки за добовим або тижневим таймером;
- активний захист від перегрівання ТЕНів калорифера;
- зупинення роботи електрокалорифера без увімкнення вентилятора;
- захист електрокалорифера від перегрівання (два термостати);
- контроль ступеня забруднення фільтра (датчик перепаду тиску);
- керування повітряною заслінкою з сервоприводом;
- релейний вхід від зовнішнього датчика (гігростат, датчик CO_2, датчик присутності), за даними якого вентилятор вмикається на максимальну швидкість;
- вхід для сигналу аварії від системи пожежної сигналізації.

Монтаж

Припливно-витяжна установка монтується на підлозі, підвішується до стелі за допомогою монтажного кутика з віброставкою або кріпиться на стіні за допомогою кронштейнів. Монтаж можна здійснити як у допоміжних приміщеннях (балкон, комора, підвал, горище тощо), так і в основних, розмістивши установку над підвісною стелею або в нішу. Установку можна монтувати у будь-якому положенні, окрім вертикального, коли потік повітря направлений вниз (ТЕНи не повинні знаходитися під вентилятором). Необхідно передбачити можливість доступу до установки у випадках сервісного обслуговування та чищення фільтра. Сервісна панель розташована зверху, блок керування – праворуч.

Умовне позначення

Серія			Діаметр патрубка		Потужність електричного нагрівача, кВт		Фазність	Вбудована система автоматики
ВЕНТС ВПА	–	**1**: двигун підвищеної потужності	100; 125; 150; 200; 250; 315	–	1,8; 2,4; 3,4; 3,6; 5,1; 6; 9	–	**1**: однофазний **3**: трифазний	_: без автоматики **LCD**: вбудована автоматика з панеллю керування А16

Аксесуари

Фільтр

Шумоглушники

Зворотний клапан

Повітряний клапан

Гнучка вставка

Хомути

Електроприводи

Технічні характеристики

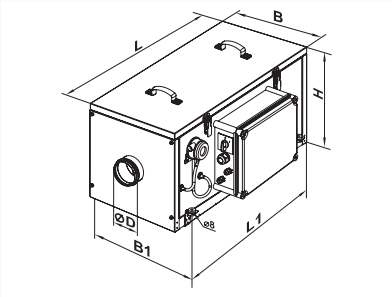
	ВПА 100-1,8-1	ВПА 125-2,4-1	ВПА 150-2,4-1	ВПА 150-3,4-1	ВПА 150-5,1-3	ВПА 150-6,0-3	ВПА 200-3,4-1	ВПА 200-5,1-3	ВПА 200-6,0-3
Напруга живлення установки, В/50 Гц	1~ 230		1~ 230		3~400		1~ 230	3~400	
Максимальна потужність вентилятора, Вт	73	75	98				193		
Струм вентилятора, А	0,32	0,33	0,43				0,84		
Потужність електричного нагрівача, кВт	1,8	2,4	2,4	3,4	5,1	6,0	3,4	5,1	6,0
Струм електричного нагрівача, А	7,8	10,4	10,4	14,8	7,4	8,7	14,8	7,4	8,7
Кількість ТЕНів електронагрівача	3	3	2	2	3	3	2	3	3
Сумарна потужність установки, кВт	1,873	2,475	2,498	3,498	5,198	6,098	3,593	5,293	6,193
Сумарний струм установки, А	8,12	10,73	10,83	15,23	7,83	9,13	15,64	8,24	9,54
Максимальна витрата повітря, м³/год	190	285	425				810		
Частота обертання, хв. $^{-1}$	2830	2800	2705				2780		
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБА	27	28	29				30		
Температура повітря, яке переміщається, °С	Від -25...+55		Від -25 до +55				Від -25 до +45		
Матеріал корпусу	Алюмоцинк								
Ізоляція	25 мм, мінеральна вата								
Фільтр	G4		G4				G4		
Розмір повітропроводу, який приєднується, мм	100	125	150				200		
Маса, кг	50		50				52		

Технічні характеристики

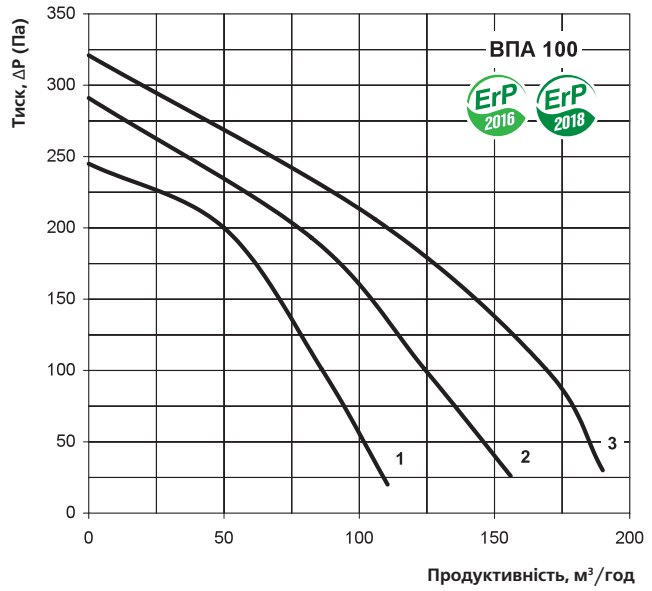
	ВПА 250-3,6-3	ВПА 250-6,0-3	ВПА 250-9,0-3	ВПА 315-6,0-3	ВПА 315-9,0-3	ВПА-1 315-6,0-3	ВПА-1 315-9,0-3
Напруга живлення установки, В/50 Гц	3~400						
Максимальна потужність вентилятора, Вт	194			171		296	
Струм вентилятора, А	0,85			0,77		1,34	
Потужність електричного нагрівача, кВт	3,6	6,0	9,0	6,0	9,0	6,0	9,0
Струм електричного нагрівача, А	5,3	8,7	13,0	8,7	13,0	8,7	13,0
Кількість ТЕНів електронагрівача	3	3	3	3	3	3	3
Сумарна потужність установки, кВт	3,794	6,194	9,194	6,171	9,171	6,296	9,296
Сумарний струм установки, А	6,15	9,55	13,85	9,47	13,77	10,04	14,34
Максимальна витрата повітря, м³/год	990			1190		1520	
Частота обертання, хв.$^{-1}$	2790			2600		2720	
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБА	30						
Температура повітря, яке переміщається, °С	Від -25 до +50			Від -25 до +50		Від -25 до +45	
Матеріал корпусу	Алюмоцинк						
Ізоляція	25 мм, мінеральна вата						
Фільтр	G4						
Розмір повітропроводу, який приєднується, мм	250			315			
Маса, кг	52			62			

Габаритні розміри установок

Тип	Розміри, мм					
	Ø D	B	B1	H	L	L1
ВПА 100	99	382	421,5	408	800	647
ВПА 125	124	382	421,5	408	800	647
ВПА 150	149	455	496,5	438	800	647
ВПА 200	199	487	526,5	513	835	684
ВПА 250	249	487	526,5	513	835	684
ВПА 315	314	527	566,5	548	900	750

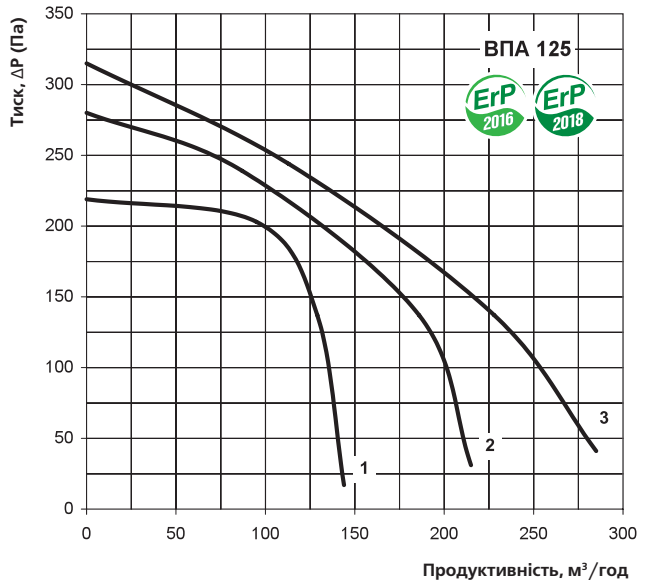


ВЕНТС ВПА



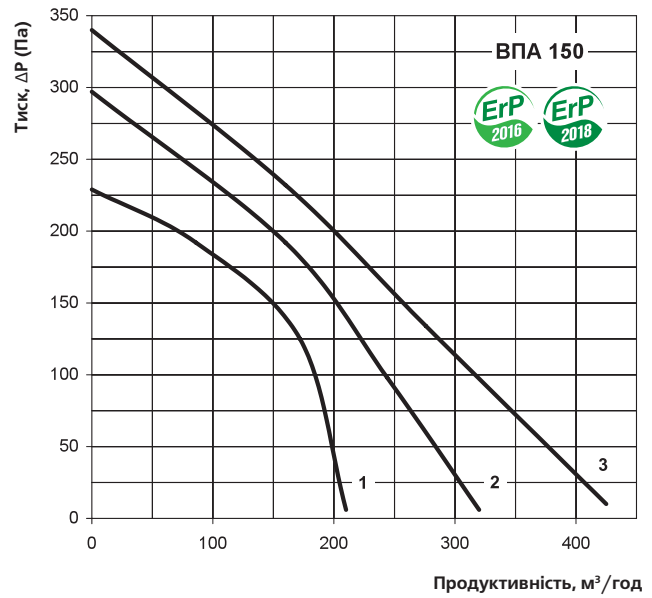
Рівень звукової потужності		Октавні смуги частот, Гц								
	Гц	Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} до входу	дБА	50	30	47	47	35	40	37	28	16
L_{WA} до виходу	дБА	58	39	50	56	49	45	42	33	23
L_{WA} до оточення	дБА	31	5	21	28	24	19	13	4	0

ВЕНТС ВПА



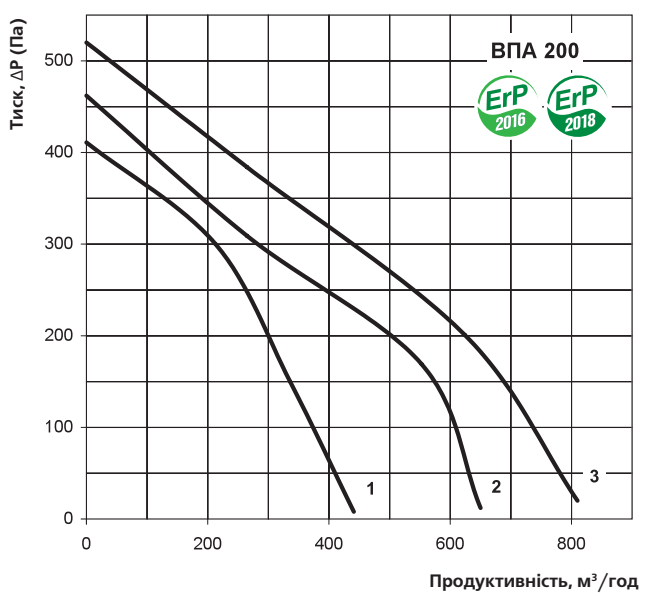
Рівень звукової потужності		Октавні смуги частот, Гц								
	Гц	Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} до входу	дБА	52	31	48	48	36	41	40	32	18
L_{WA} до виходу	дБА	62	40	53	56	52	47	47	37	23
L_{WA} до оточення	дБА	33	9	24	33	26	17	16	3	4

ВЕНТС ВПА



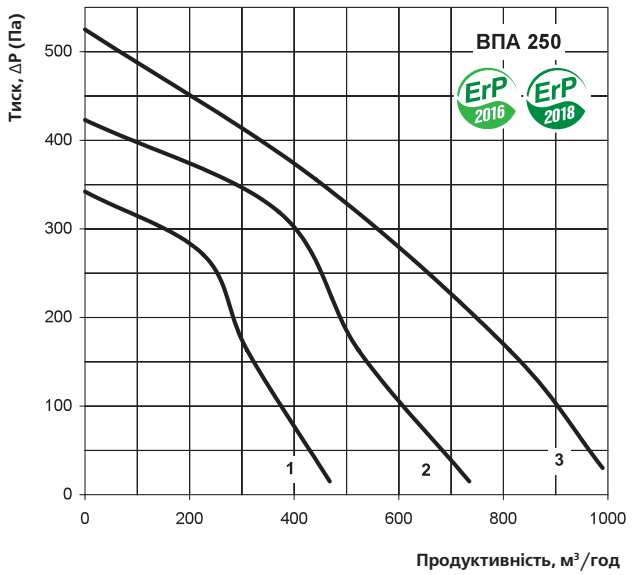
Рівень звукової потужності		Октавні смуги частот, Гц								
	Гц	Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} до входу	дБА	65	37	53	63	50	53	53	45	30
L_{WA} до виходу	дБА	63	22	43	53	52	57	57	46	36
L_{WA} до оточення	дБА	41	14	34	39	19	27	19	7	0

ВЕНТС ВПА



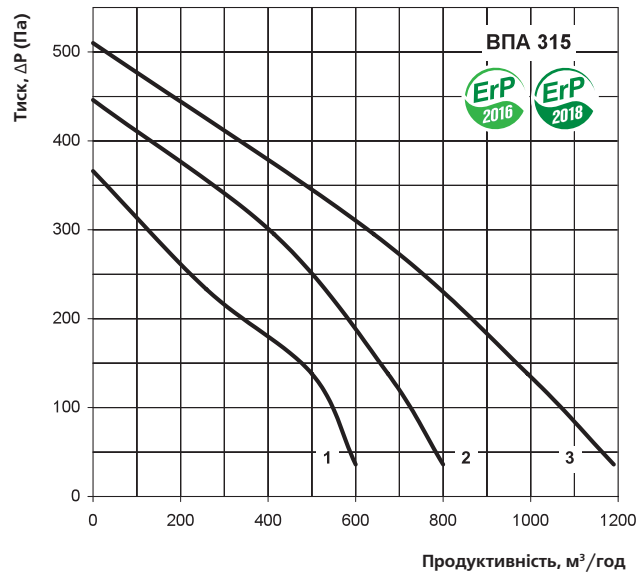
Рівень звукової потужності		Октавні смуги частот, Гц								
	Гц	Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} до входу	дБА	65	41	58	59	56	60	62	56	41
L_{WA} до виходу	дБА	71	46	57	63	64	66	66	58	45
L_{WA} до оточення	дБА	46	15	31	43	40	34	30	22	8

ВЕНТС ВПА



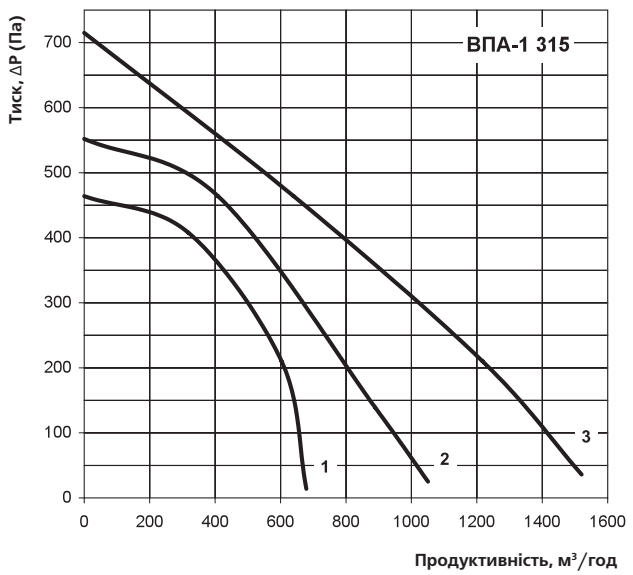
Рівень звукової потужності		Октавні смуги частот, Гц								
	Гц	Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} до входу	дБА	65	41	54	61	58	63	62	55	43
L_{wA} до виходу	дБА	72	42	55	63	63	68	70	60	45
L_{wA} до оточення	дБА	45	15	30	44	39	37	28	23	6

ВЕНТС ВПА



Рівень звукової потужності		Октавні смуги частот, Гц								
	Гц	Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} до входу	дБА	79	55	69	74	68	71	65	64	62
L_{wA} до виходу	дБА	82	55	74	74	77	76	74	70	59
L_{wA} до оточення	дБА	55	32	44	50	49	46	36	31	24

ВЕНТС ВПА



Рівень звукової потужності		Октавні смуги частот, Гц								
	Гц	Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} до входу	дБА	75	61	72	72	68	69	66	67	59
L_{wA} до виходу	дБА	79	43	65	71	72	77	74	69	60
L_{wA} до оточення	дБА	58	37	47	51	54	46	38	36	34

Аксесуари до припливних установок

Тип	Змінний фільтр	Тип фільтра
ВПА 100-1,8-1 ВПА 125-2,4-1	СФ ВПА 100/125 G4	касетний
ВПА 150-2,4-1 ВПА 150-3,4-1 ВПА 150-5,1-3 ВПА 150-6,0-3	СФ ВПА 150 G4	касетний
ВПА 200-3,4-1 ВПА 200-5,1-3 ВПА 200-6,0-3 ВПА 250-3,6-3 ВПА 250-6,0-3 ВПА 250-9,0-3	СФ ВПА 200/250 G4	касетний
ВПА 315-6,0-3 ВПА 315-9,0-3 ВПА-1 315-6,0-3 ВПА-1 315-9,0-3	СФ ВПА 315 G4	касетний