

Серія  
**ВЕНТС ВШ**



Канальні відцентрові вентилятори з назад загнутими лопатками у звуко- та теплоізольованому корпусі та продуктивністю до **16 870 м³/год.**

**Застосування**

Припливні та витяжні системи вентиляції комерційних, офісних та інших громадських або промислових приміщень з високими вимогами до рівня шуму. Конструкція вентиляторів ВШ дозволяє складати різні конфігурації вентиляційних систем, змінюючи положення знімних панелей. Завдяки цьому подавання повітря може здійснюватися у всіх напрямках як лінійно, так і під кутом 90°. Завдяки корпусу з алюмоцинку з підвищеними ко-

розійнотійкими якостями та теплоізоляційного матеріалу вентилятор можна використовувати для зовнішнього монтажу. Також ці вентилятори можуть бути використані як окремий елемент складальної припливної системи. Призначені для монтажу з круглими або квадратними повітропроводами.

**Конструкція**

Корпус вентилятора виготовлений із тепло- та звукоізолювальних двохшарових панелей з алюмоцинку. У якості ізоляції панелей застосовується негорюча мінеральна вата завтовшки 20 мм. Приєднувальні патрубки, які також виконують функцію віброгасильних вставок, можуть бути квадратного або круглого перерізу. Патрубки круглого перерізу оснащені гумовими ущільнювачами. Приєднувальні патрубки не входять до комплексу постачання, замовляються окремо.

**Електродвигун**

Використовуються чотири- або шестиполюсні асинхронні двигуни із зовнішнім ротором та відцентровим робочим колесом з назад загнутими лопатками. Двигуни мають вбудований тепловий захист для підключення до зовнішнього пристрою захисту (у моделі ВШ 355 4Е застосовуються термоконтакти з автоматичним перезапуском). Завдяки застосуванню двигуна з кульковими підшипниками зі спеціально підібраним мастилом гарантується малOSHUMний режим роботи вентилятора, який не вимагає обслуговування.

**Регулювання швидкості**

Регулювання може бути як плавним, так і ступінчастим, та здійснюється за допомогою тиристорного або автотрансформаторного регулятора. Швидкість обертання двигуна регулюється електрострумом, який подається. Витрата повітря прямопропорційна зміні швидкості двигуна. Декілька вентиляторів одночасно можна підключити до одного регулювального пристрою за умови, що загальна потужність та робочий тиск підключених вентиляторів не перевищують номінальних параметрів регулятора.

**Монтаж**

Канальні вентилятори призначені для монтажу з квадратними або круглими повітропроводами. Приєднання до повітропроводів здійснюється за допомогою гнучкої вставки-перехідника відповідного перерізу. Вентилятори монтуються в розрив повітропроводів. Приєднуючи вентилятор через гнучкі вставки, необхідно передбачити його кріплення до будівельної конструкції за допомогою опор, підвісок або кронштейнів. Вентилятор може встановлюватися у будь-якому положенні за умови, що стрілка на корпусі вентилятора відповідає напрямку повітря у системі. Необхідно передбачити доступ для обслуговування вентилятора.



Вентилятор серії ВШ з гнучкими вставками-перехідниками ВПГ



Вентилятор серії ВШ із зовнішнім ковпаком КН-ВШ



Вентилятор серії ВШ з гнучкими віброгасильними вставками ВВГ

**Умовне позначення**

| Серія           | Діаметр турбіни                   |                                 | Двигун             |   |
|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------|---|
|                 | 355; 400; 450; 500; 560; 630; 710 | С: двигун підвищеної потужності | Полюсність<br>4, 6 | Фазність<br>Е: однофазний<br>Д: трифазний |
| <b>ВЕНТС ВШ</b> |                                   |                                 |                    |   |

**Параметри ErP**

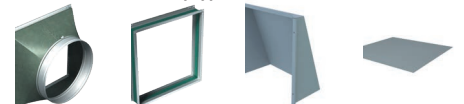
|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Загальна ефективність        | η, %                |
| Категорія вимірювань         | КВ                  |
| Категорія ефективності       | КЕ                  |
| Стадія ефективності          | N                   |
| Вбудований регулятор обертів | ВРО                 |
| Потужність                   | кВт                 |
| Струм                        | А                   |
| Максимальна витрата повітря  | м³/год              |
| Статичний тиск               | Па                  |
| Швидкість                    | об/хв <sup>-1</sup> |
| Специф. коефіцієнт           | СК                  |

**Акcesуари**



Регулятори швидкості

**Опції до вентиляторів**



ВПГ

ВВГ

КН-ВШ

ВПР-ВШ

### Технічні характеристики

|   | ВШ 355 4Е | ВШ 355 4Д |           | ВШ 400 4Е |           | ВШ 400 4Д |           |           |           |      |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
| Напруга, В  | 1~230     | 3~400 Y   |           | 1~230     |           | 3~230 Δ   |           | 3~400 Y   |           |      |
| Частота, Гц   | 50        | 50        | 60        | 50        | 60        | 50        | 60        | 50        | 60        |      |
| Потужність, Вт  | 245       | 230       | 235       | 480       | 700       | 515       | 750       | 385       | 515       |      |
| Струм, А  | 1,12      | 0,52      | 0,53      | 2,4       | 3,15      | 1,41      | 1,44      | 0,7       | 0,93      |      |
| Макс. витрата повітря, м <sup>3</sup> /год за потоку повітря: – перпендикулярно |           | 2890      | 2660      | 2815      | 3750      | 4310      | 3950      | 4310      | 3340      | 3525 |
|   | – прямо   | 2650      | 2380      | 2580      | 3535      | 4015      | 3740      | 4055      | 3110      | 3290 |
| Частота обертання, хв <sup>-1</sup>   | 1420      | 1400      | 1600      | 1370      | 1460      | 1415      | 1610      | 1235      | 1220      |      |
| Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА                                       | 54        | 53        | 55        | 51        | 52        | 51        | 53        | 47        | 49        |      |
| Температура переміщуваного повітря, °С  | -25...+50 | -25...+70 | -25...+65 | -40...+80 | -40...+55 | -40...+60 | -40...+60 | -40...+80 | -40...+40 |      |
| Захист  | IPX4      | IPX4      |           | IPX4      |           | IPX4      |           |           |           |      |

|   | ВШ 450 4Е | ВШ 450 4Д | ВШ 500 4Е | ВШ 500 4Д | ВШ 560 4Д |       |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| Напруга, В /50 Гц   | 1~230     | 3~400     | 1~230     | 3~400     | 3~400     |       |
| Потужність, Вт  | 680       | 740       | 1300      | 1430      | 2380      |       |
| Струм, А  | 3,00      | 1,50      | 5,70      | 3,00      | 5,00      |       |
| Макс. витрата повітря, м <sup>3</sup> /год за потоку повітря: – перпендикулярно |           | 5630      | 5700      | 7330      | 7940      | 11340 |
|   | – прямо   | 4930      | 5080      | 6680      | 7200      | 10490 |
| Частота обертання, хв <sup>-1</sup>   | 1250      | 1350      | 1320      | 1375      | 1365      |       |
| Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА                                       | 53        | 54        | 55        | 58        | 56        |       |
| Температура переміщуваного повітря, °С  | -40...+70 | -40...+80 | -20...+50 | -40...+80 | -40...+60 |       |
| Захист  | IPX4      | IPX4      | IPX4      | IPX4      | IPX4      |       |

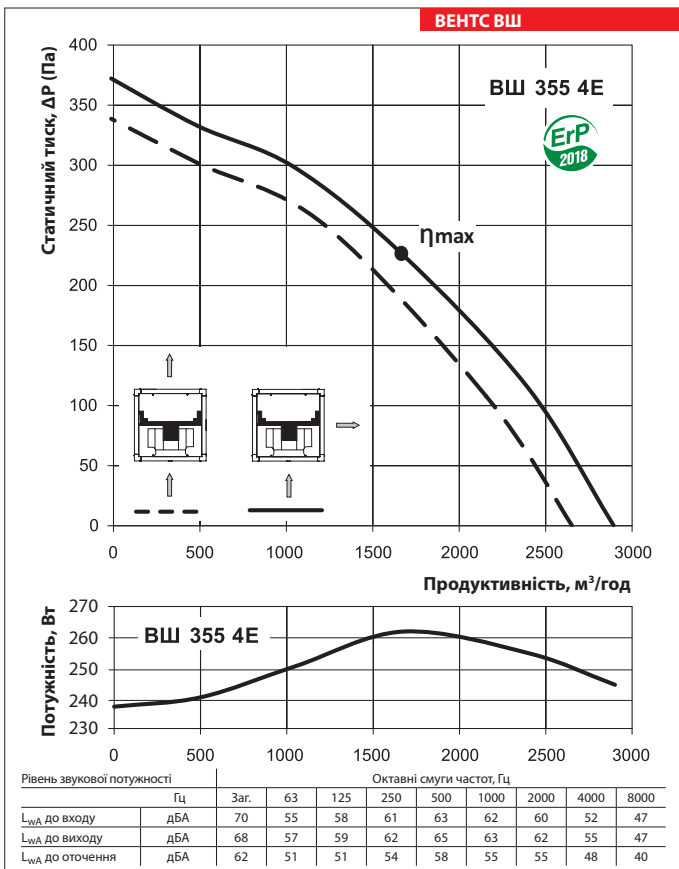
|   | ВШ 560 6Д | ВШ 630 4Д | ВШ 630 С 4Д | ВШ 630 6Д | ВШ 710 6Д |       |
|---|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------|
| Напруга, В /50 Гц   | 3~400     | 3~400     | 3~400       | 3~400     | 3~400     |       |
| Потужність, Вт  | 780       | 3310      | 4250        | 1310      | 2000      |       |
| Струм, А  | 1,70      | 6,20      | 7,55        | 2,80      | 3,90      |       |
| Макс. витрата повітря, м <sup>3</sup> /год за потоку повітря: – перпендикулярно |           | 7970      | 15170       | 16870     | 12030     | 15830 |
|   | – прямо   | 7330      | 13740       | 14930     | 10440     | 14880 |
| Частота обертання, хв <sup>-1</sup>   | 885       | 1170      | 1300        | 880       | 890       |       |
| Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА                                       | 49        | 67        | 69          | 55        | 59        |       |
| Температура переміщуваного повітря, °С  | -40...+55 | -40...+35 | -40...+60   | -40...+60 | -20...+40 |       |
| Захист  | IPX4      | IPX4      | IPX4        | IPX4      | IPX4      |       |



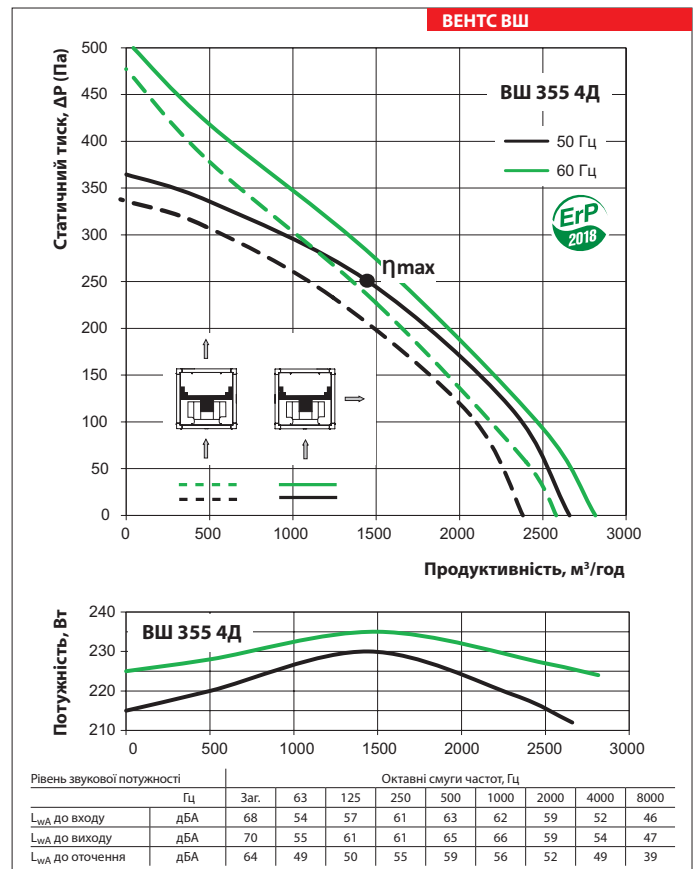
Варіант застосування вентилятора ВШ у спортивному залі



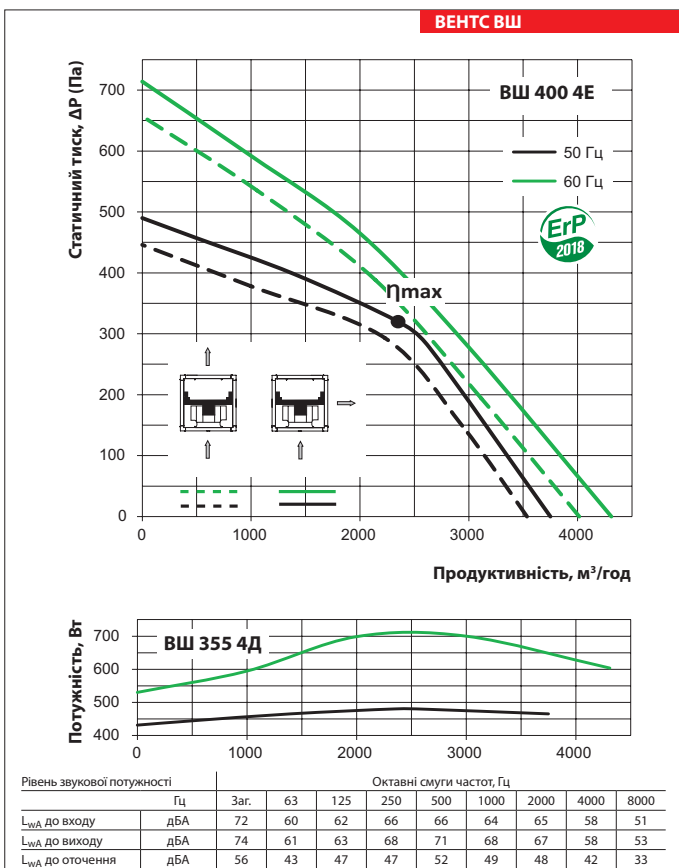
Варіант застосування вентилятора ВШ в офісному приміщенні



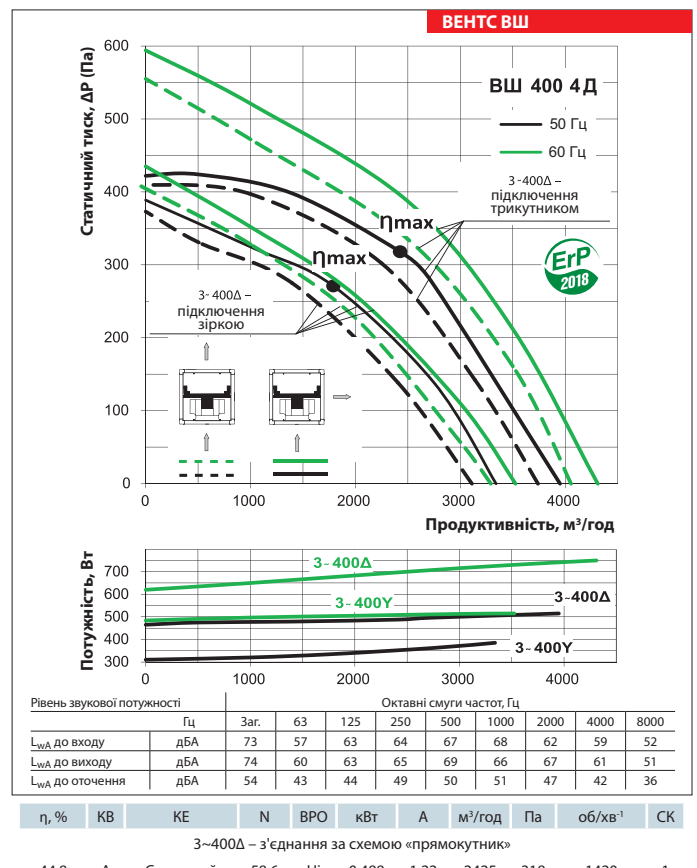
| η, % | КВ | КЕ        | N    | ВРО | кВт   | A    | м³/год | Па  | об/хв <sup>-1</sup> | СК |
|------|----|-----------|------|-----|-------|------|--------|-----|---------------------|----|
| 40,8 | A  | Статичний | 57,4 | Ні  | 0,262 | 1,19 | 1670   | 226 | 1365                | 1  |



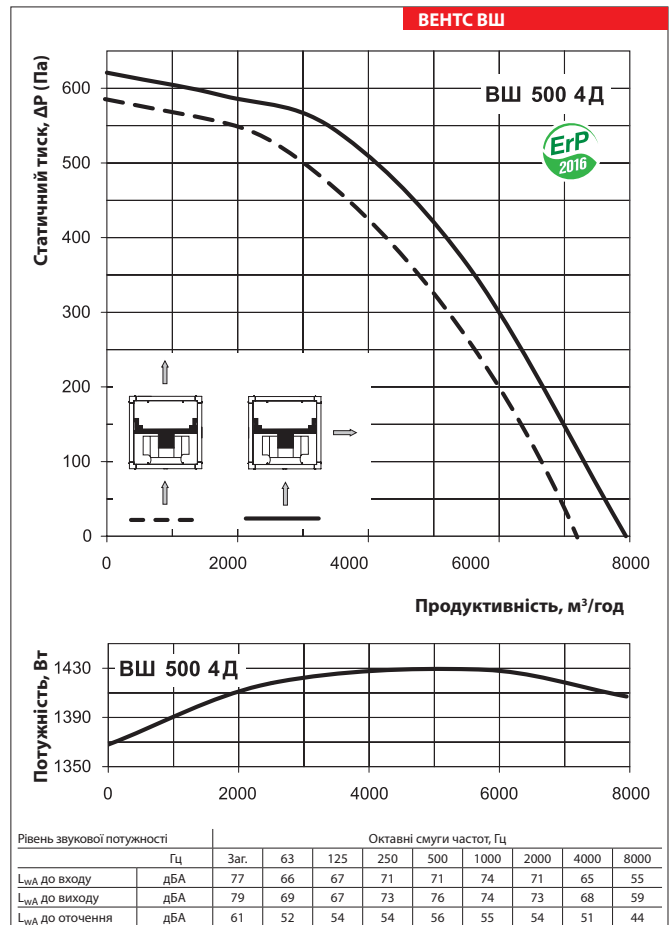
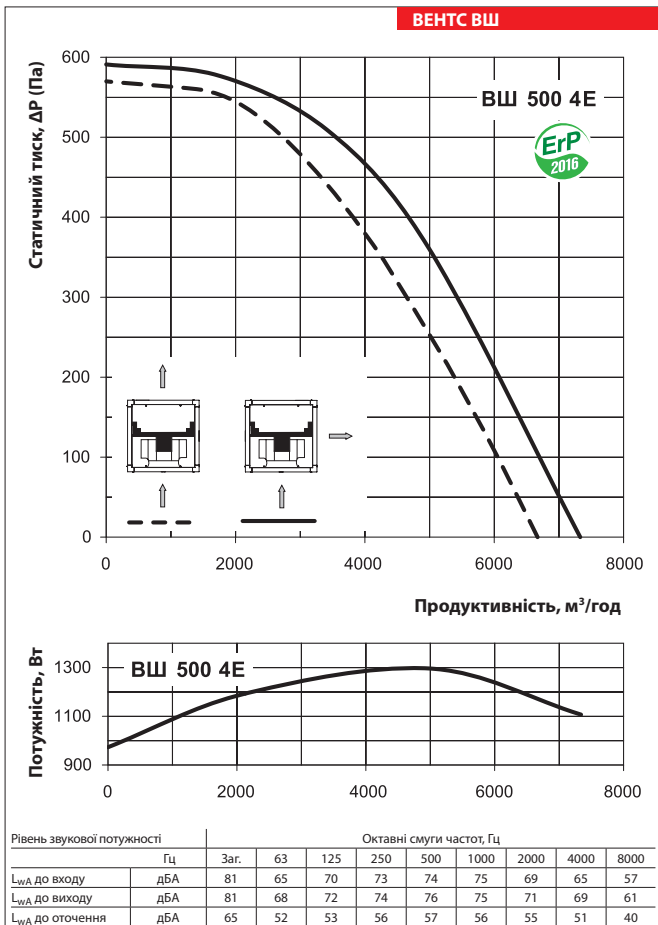
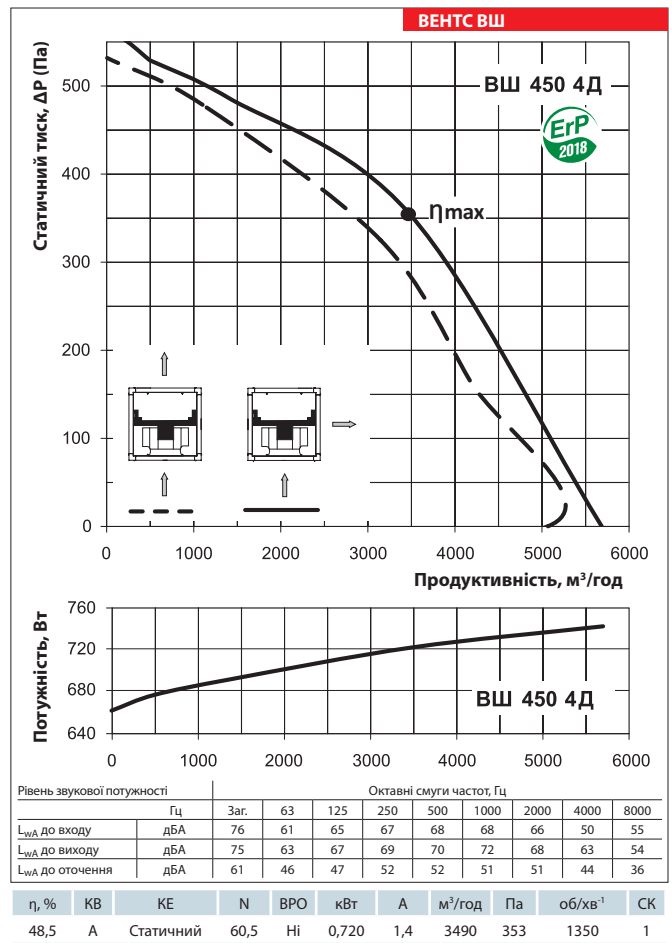
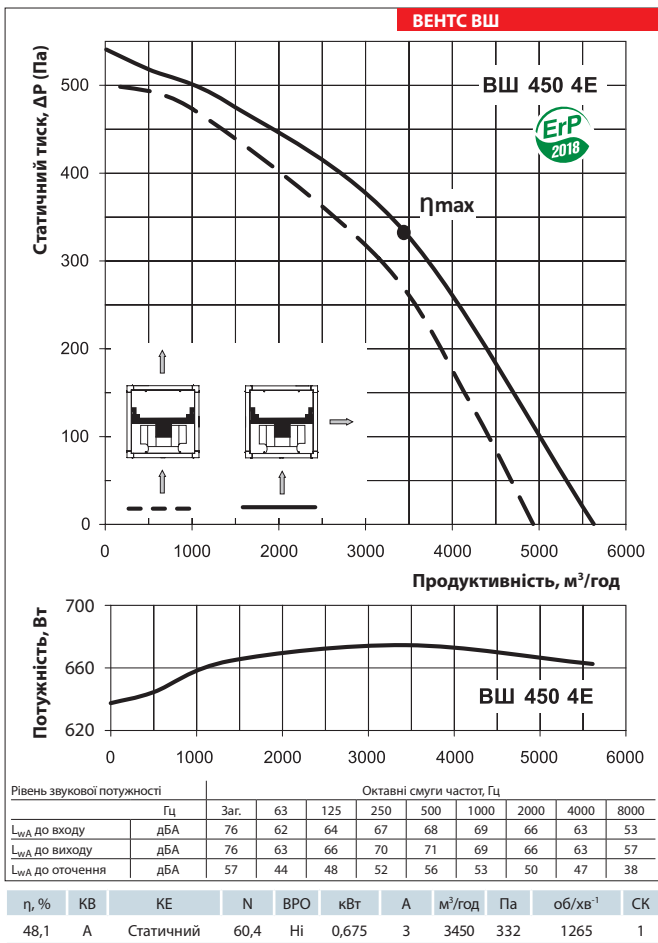
| η, % | КВ | КЕ        | N    | ВРО | кВт   | A    | м³/год | Па  | об/хв <sup>-1</sup> | СК |
|------|----|-----------|------|-----|-------|------|--------|-----|---------------------|----|
| 44,7 | A  | Статичний | 61,9 | Ні  | 0,230 | 0,52 | 1445   | 251 | 1350                | 1  |



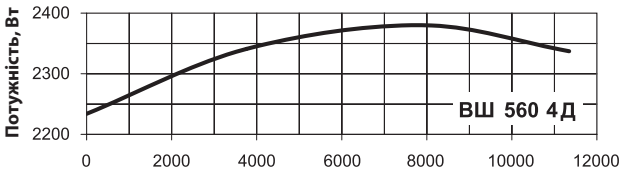
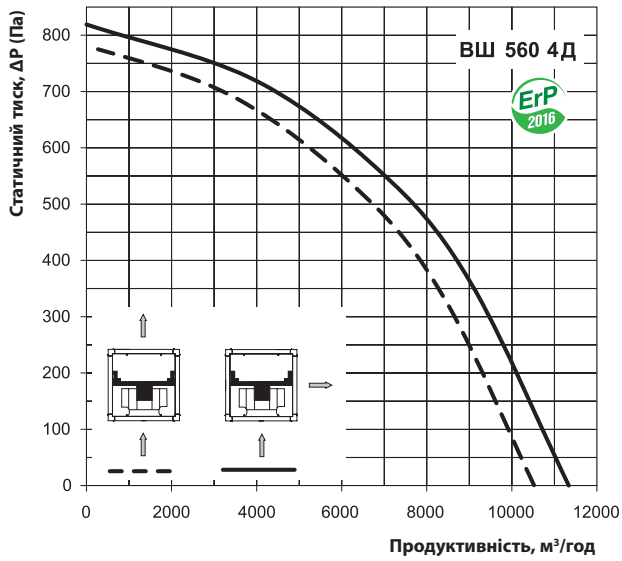
| η, % | КВ | КЕ        | N    | ВРО | кВт   | A   | м³/год | Па  | об/хв <sup>-1</sup> | СК |
|------|----|-----------|------|-----|-------|-----|--------|-----|---------------------|----|
| 44,4 | A  | Статичний | 58,3 | Ні  | 0,480 | 2,4 | 2350   | 320 | 1370                | 1  |



| η, % | КВ | КЕ        | N    | ВРО | кВт   | A    | м³/год | Па  | об/хв <sup>-1</sup> | СК |
|------|----|-----------|------|-----|-------|------|--------|-----|---------------------|----|
| 44,8 | A  | Статичний | 58,6 | Ні  | 0,488 | 1,22 | 2425   | 318 | 1420                | 1  |
| 41,0 | A  | Статичний | 56,5 | Ні  | 0,335 | 0,56 | 1789   | 271 | 1390                | 1  |

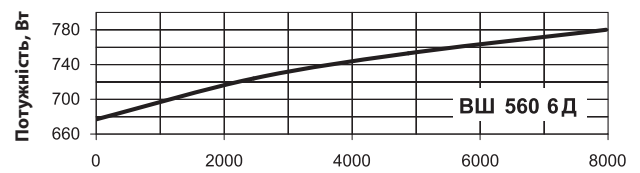
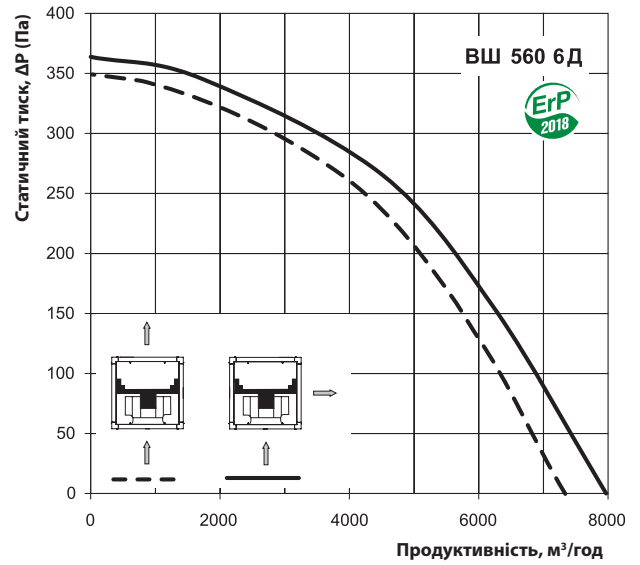


ВЕНТС ВШ



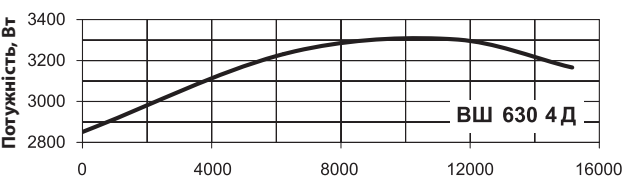
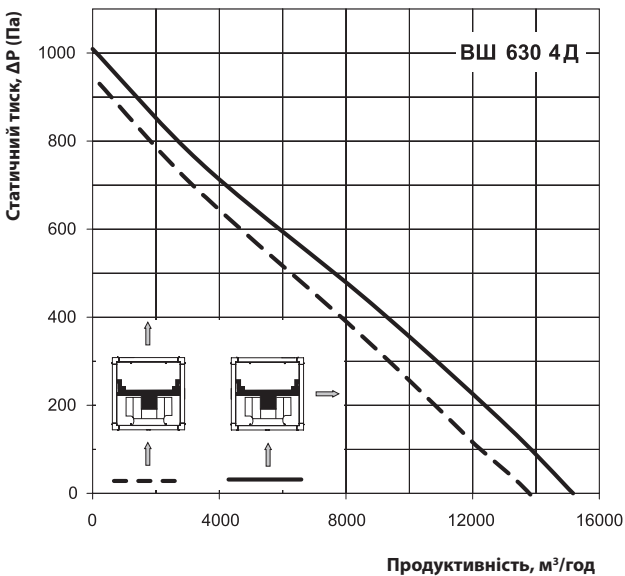
| Рівень звукової потужності |     | Октавні смуги частот, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      |
|----------------------------|-----|--------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                            | Гц  | Заг.                     | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| $L_{WA}$ до входу          | дБА | 80                       | 66 | 67  | 73  | 75  | 73   | 69   | 67   | 58   |
| $L_{WA}$ до виходу         | дБА | 80                       | 67 | 71  | 73  | 77  | 74   | 73   | 65   | 61   |
| $L_{WA}$ до оточення       | дБА | 63                       | 53 | 55  | 59  | 57  | 60   | 53   | 49   | 41   |

ВЕНТС ВШ



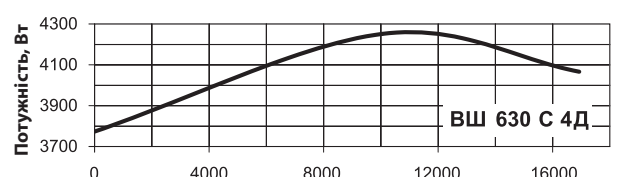
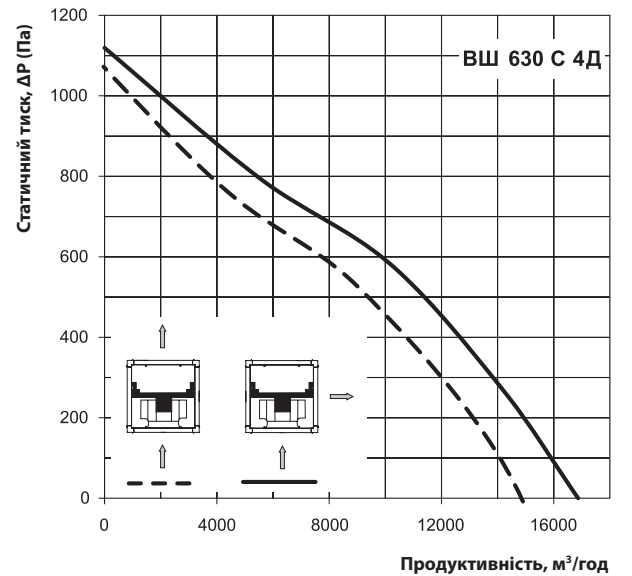
| Рівень звукової потужності |     | Октавні смуги частот, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      |
|----------------------------|-----|--------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                            | Гц  | Заг.                     | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| $L_{WA}$ до входу          | дБА | 72                       | 59 | 57  | 64  | 67  | 67   | 62   | 56   | 49   |
| $L_{WA}$ до виходу         | дБА | 70                       | 58 | 61  | 66  | 68  | 65   | 65   | 60   | 51   |
| $L_{WA}$ до оточення       | дБА | 56                       | 44 | 43  | 48  | 52  | 50   | 46   | 41   | 33   |

ВЕНТС ВШ

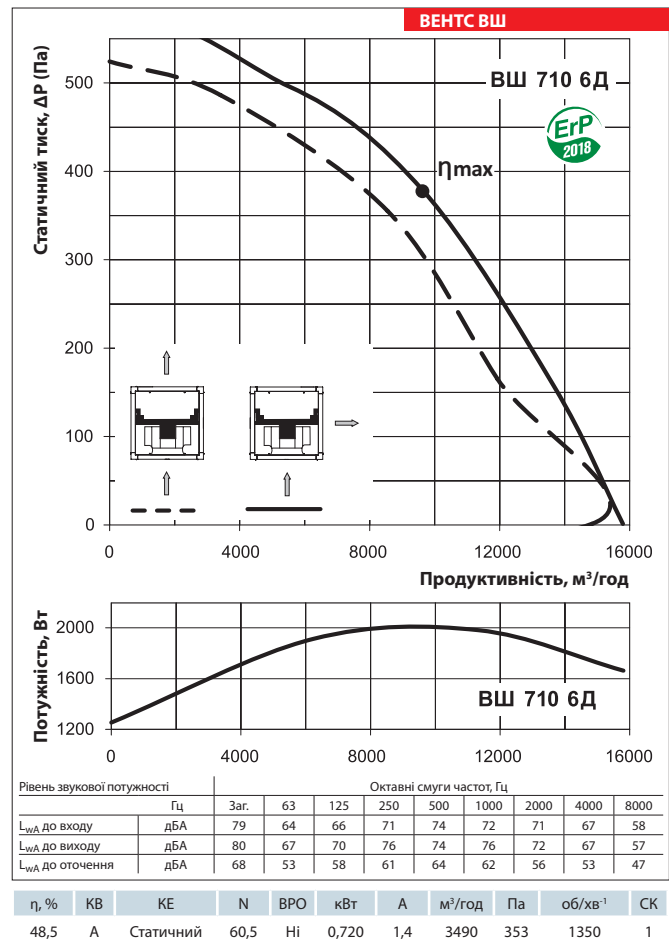
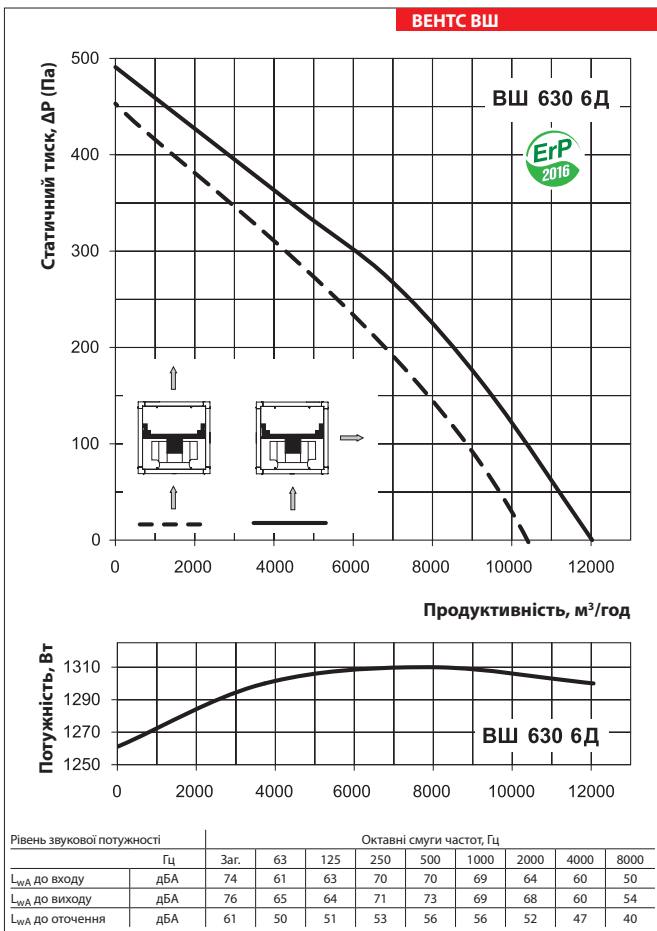


| Рівень звукової потужності |     | Октавні смуги частот, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      |
|----------------------------|-----|--------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                            | Гц  | Заг.                     | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| $L_{WA}$ до входу          | дБА | 85                       | 76 | 78  | 80  | 80  | 83   | 78   | 75   | 68   |
| $L_{WA}$ до виходу         | дБА | 88                       | 76 | 76  | 84  | 86  | 82   | 78   | 77   | 67   |
| $L_{WA}$ до оточення       | дБА | 76                       | 64 | 65  | 67  | 73  | 68   | 69   | 62   | 53   |

ВЕНТС ВШ



| Рівень звукової потужності |     | Октавні смуги частот, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      |
|----------------------------|-----|--------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                            | Гц  | Заг.                     | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| $L_{WA}$ до входу          | дБА | 85                       | 76 | 77  | 81  | 83  | 82   | 77   | 72   | 68   |
| $L_{WA}$ до виходу         | дБА | 89                       | 77 | 78  | 81  | 85  | 84   | 80   | 73   | 68   |
| $L_{WA}$ до оточення       | дБА | 78                       | 65 | 65  | 70  | 71  | 70   | 69   | 62   | 54   |



ВЕНТИЛЯТОР СЕРІЇ ВЕНТС ВШ

**Габаритні розміри вентиляторів та опційних аксесуарів:**

| Тип         | Розміри, мм | Маса, кг | Опції до вентиляторів |               |               |                | Розміри, мм |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------|-------------|----------|-----------------------|---------------|---------------|----------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|             | A           |          | ВПГ                   | ВВГ           | КН-ВШ         | ВПР-ВШ         | A           | A1  | B   | B1  | C   | ØD  | E   | F   | G   |     |     |     |
| ВШ 355 4Е   | 500         | 25       | ВПГ                   | ВВГ 500x500   | КН-ВШ 315-355 | ВПР-ВШ 315-355 | 490         | 478 | 470 | 458 | 445 | 355 | 458 | 225 | 600 |     |     |     |
| ВШ 355 4Д   | 500         | 25       | 500/355               |               |               |                |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ВШ 400 4Е   | 670         | 39       | ВПГ                   | ВВГ 670x670   | КН-ВШ 400-500 | ВПР-ВШ 400-500 | 660         | 648 | 640 | 628 | 615 | 400 | 628 | 321 | 770 |     |     |     |
| ВШ 400 4Д   | 670         | 39       | 670/400               |               |               |                |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ВШ 450 4Е   | 670         | 43       | ВПГ                   |               |               |                |             |     |     | 660 | 648 | 640 | 628 | 615 | 450 | 628 | 321 | 770 |
| ВШ 450 4Д   | 670         | 43       | 670/450               |               |               |                |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ВШ 500 4Е   | 670         | 52       | ВПГ                   | ВВГ 800x800   | КН-ВШ 560-630 | ВПР-ВШ 560-630 | 660         | 648 | 640 | 628 | 615 | 500 | 628 | 321 | 770 |     |     |     |
| ВШ 500 4Д   | 670         | 56       | 670/500               |               |               |                |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ВШ 560 4Д   | 800         | 99       | ВПГ                   | ВВГ 800x800   | КН-ВШ 560-630 | ВПР-ВШ 560-630 | 790         | 778 | 770 | 758 | 745 | 560 | 758 | 421 | 900 |     |     |     |
| ВШ 560 6Д   | 800         | 86       | 800/560               |               |               |                |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ВШ 630 4Д   | 800         | 102      | ВПГ 800/630           |               |               |                |             |     |     | 790 | 778 | 770 | 758 | 745 | 630 | 758 | 421 | 900 |
| ВШ 630 С 4Д | 800         | 100      |                       |               |               |                |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ВШ 630 6Д   | 800         | 98       |                       |               |               |                |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ВШ 710 6Д   | 1000        | 136      | ВПГ 1000/710          | ВВГ 1000x1000 | КН-ВШ 710     | ВПР-ВШ 710     | 990         | 978 | 970 | 958 | 945 | 710 | 758 | 421 | 900 |     |     |     |

