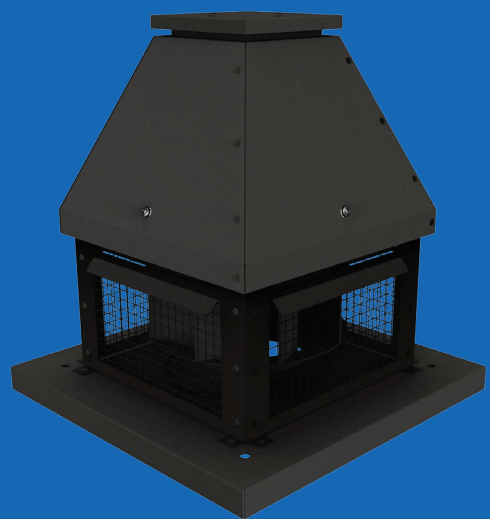
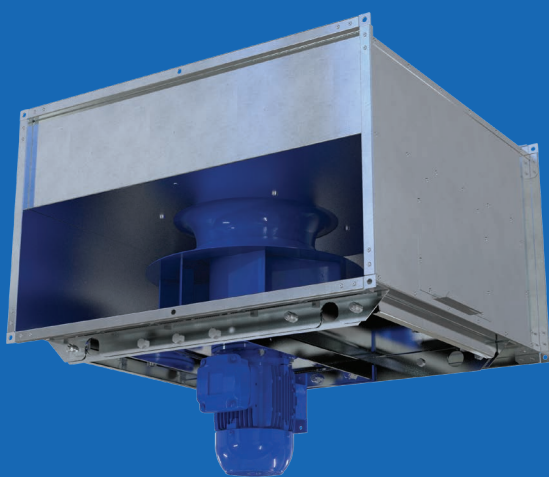
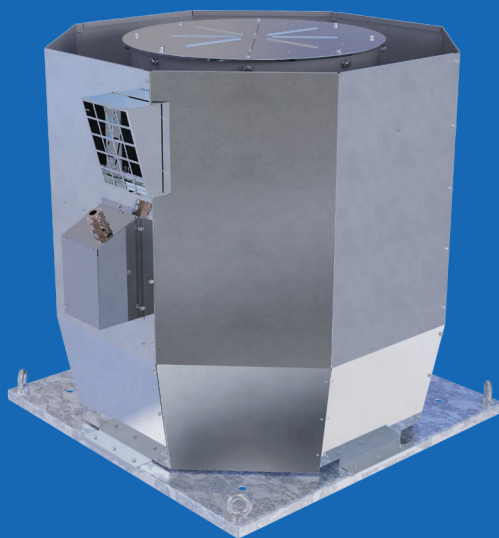


# ВІДЦЕНТРОВІ ВЕНТИЛЯТОРИ ДИМОВИДАЛЕННЯ



2022

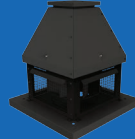
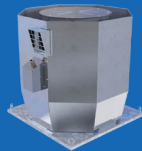
## КАТАЛОГИ ПРОДУКЦІЇ ДИМОВИДАЛЕННЯ

ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ  
ПОДПОРА ВОЗДУХА  
И ДЫМОУДАЛЕНИЯ



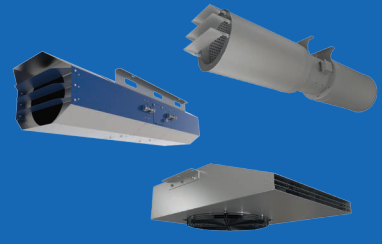
2020

ВІДЦЕНТРОВІ ВЕНТИЛЯТОРИ  
ДИМОВИДАЛЕННЯ



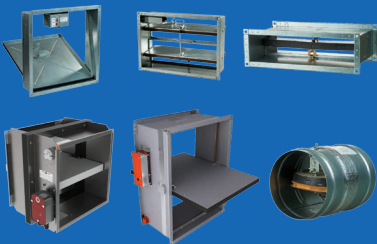
2020

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ  
КРЫТЫХ ПАРКОВОК



2020

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ  
КЛАПАНЫ



2020

MEDIUM PRESSURE AXIAL FANS AND  
AXIAL SMOKE EXTRACTION FANS

**60 Hz**



2020

SMOKE EXTRACTION VENTILATION FOR  
PARKING PREMISES

**60 Hz**



2020

## ЗМІСТ



Інформація про компанію

---

стор.  
**6**



Димовидалення

---

стор.  
**8**



Типове рішення системи протидимного захисту

---

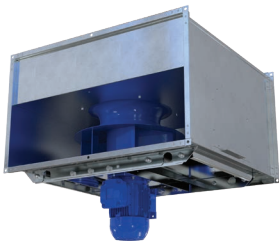
стор.  
**10**



Даховий вентилятор димовидалення **ВКДВ-К2**

---

стор.  
**12**



Вентилятор каналний прямокутний димовидалення **ВКПД**

---

стор.  
**18**



Даховий витяжний камінний вентилятор для підсилення тяги витягання димових газів  
**ВЕНТС ВКТ**

---

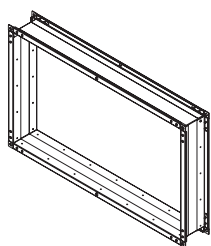
стор.  
**24**



Аксессуары для вентиляторов дахових димовидалення

---

стор.  
**26**



Аксессуары для вентиляторов каналних димовидалення

---

стор.  
**27**



Використання вентиляторів з перетворювачами частоти

---

стор.  
**28**



Привод  
**VLT® Micro Drive FC-51**

---

стор.  
**29**



Привод  
**VLT® HVAC Basic Drive FC-101**

---

стор.  
**30**

# ЛАСКАВО ПРОСИМО ДО СВІТУ ВЕНТС!



- Компанія пропонує 50 тис. найменувань продукції.
- За час роботи підприємством вироблено 100 млн вентиляторів. Виробничі потужності компанії розташовані на площі 150 тис. кв. м.
- Понад 3500 професіоналів забезпечують створення вентиляційної продукції від ідеї до готового високотехнологічного продукту.
- Науково-дослідний центр кліматичної техніки, 200 інженерів, повний комплекс сучасних лабораторій.
- Підприємство володіє найсучаснішими технологіями в галузі обробки металів та полімерів.
- Компанія здійснює повний цикл виробництва 99 % продукції, що випускається.
- Єдине підприємство в галузі, яке самостійно розробляє та виготовляє 85 % компонентної бази для вентиляційного обладнання.

Світовий вентиляційний лідер "Вентс" пропонує вам широкий вибір найсучаснішого вентиляційного обладнання, яке здатне задовольнити запити будь-якого клієнта. За час роботи компанії її продукція стала популярною у понад 100 країнах світу, а торговельна марка ВЕНТС справедливо вважається символом якості, надійності та інноваційності. Кожен десятий побутовий вентилятор у світі вироблений на підприємстві "Вентс".

## Технології майбутнього

Підприємство "Вентс" – це не лише сучасна виробнича база, до якої входять обробні центри та верстати провідних світових виробників. Сьогодні це повномасштабний науково-виробничий комплекс, що розмістився на площі 150 тис. кв. м і містить науково-дослідний центр у галузі кліматичної техніки, а також повний комплекс сучасних лабораторій.

Понад 200 інженерів постійно працюють над удосконаленням продукції ВЕНТС. Підприємство володіє найсучаснішими технологіями в галузі обробки металів та полімерів, здійснює повний цикл виробництва 99 % продукції, що пропонується компанією.

Це єдине підприємство у сегменті вентиляції, яке самостійно розробляє та виготовляє 85 % компонентної бази для вентиляційного обладнання, включаючи електродвигуни, теплообмінники, засоби керування та автоматизації.

## Завтра краще, ніж сьогодні

У сучасному світі немає нічого постійного та усталеного. З кожним днем ринок висуває усе нові вимоги до якості та характеристик вентиляційної продукції. Тому одним із основних пріоритетів компанії "Вентс" є постійний розвиток та вдосконалення. З цією метою на підприємстві регулярно оновлюється парк виробничого обладнання, впроваджуються ще сучасніші технології виробництва, а також регулярно проводяться навчальні заходи для підвищення кваліфікації персоналу. Усе це дозволяє компанії не просто крокувати в ногу з часом, але й випереджати його.

Купуючи продукцію ВЕНТС, ви можете бути впевнені в тому, що зробили правильний вибір. Завдяки широкому асортименту вентиляційної продукції для побутового, комерційного та промислового використання ви зможете знайти необхідне обладнання та комплектувальні для вирішення завдань зі створення оптимального мікроклімату приміщень. А відділ комплексних інженерно-будівельних рішень у сфері кліматизації завжди готовий допомогти у розробці індивідуального проекту системи вентиляції для будь-якого об'єкта.



## Якість без компромісів

Завдяки чітко вибудованій системі контролю якості продукція компанії "Вентс" завжди відповідає світовим стандартам, що підтверджено сертифікатами найбільших міжнародних сертифікаційних організацій.

Виробничий процес на підприємстві сертифікований відповідно до міжнародних стандартів

системи менеджменту якості організацій та підприємств ISO 9001:2015.

Особливу увагу компанія приділяє екологічним стандартам виробництва і впроваджує нові технології, що відповідають сучасним вимогам охорони навколишнього середовища.

## Енергоефективність та енергозощадження

Енергетичні ресурси нашої планети не є безмежними і обходяться занадто дорого. Тому одним із пріоритетних напрямків роботи компанії є розвиток енергоощадних технологій.

Підприємство приділяє особливу увагу економному використанню теплової та електричної енергії, що проявляється як у технологіях вироб-

ництва продукції, так і в характеристиках обладнання, що виготовляється компанією.

Використання високоефективних ЕС-двигунів та рекуператорів дозволяє значно зменшити енергоспоживання вентиляційного обладнання та збільшити його енергоефективність.

## Головне надбання – люди



Поряд із технічним та технологічним лідерством одним із основних пріоритетів компанії є турбота про людей, які створюють історію успіху "Вентс".

На сьогодні на підприємстві працюють понад 3500 професіоналів, які щоденно забезпечують створення вентиляційної продукції від ідеї та конструкторського рішення до готового високотехнологічного продукту.

Для своїх працівників компанія створює максимально комфортні умови роботи, які сприяють подальшому професійному та особистісному розвитку кожного.

## Соціальний вектор



Дотримуючись принципів соціальної відповідальності, компанія "Вентс" бере активну участь у різноманітних освітніх та благодійних програмах.

Підприємство багато років співпрацює з низкою вищих навчальних закладів країни, підтримуючи талановиту молодь. Компанія не лише бере участь у різноманітних студентських конкурсах і навчальних заходах, але й надає вишам практичні знання та зразки найсучаснішого вентиляційного обладнання.

Працівники компанії регулярно беруть активну участь у багатьох благодійних акціях та спортивних змаганнях.

## Завжди поруч із клієнтом

*Володіючи серйозним науково-технічним потенціалом та інженерною базою, підприємство "Вентс" розробляє індивідуальні продукти та рішення для замовників у всьому світі.*

*Сьогодні наше обладнання надійно працює за Полярним колом і в пустелі Сахарі, у джунглях Південно-Східної Азії та горах Паміру.*

*Де б не перебував наш клієнт, його замовлення буде виконано в найкоротші терміни завдяки значній кількості складських центрів по всьому світові.*

*А ознайомитися з новою продукцією компанії та поспілкуватися з її представниками завжди можна на багатьох міжнародних виставках, у яких традиційно бере активну участь "Вентс".*



**Запрошуємо вас до світу сучасної вентиляції ВЕНТС!**

**Димовидалення** – процес видалення диму та подавання чистого повітря системою припливно-витяжної протидимної вентиляції будівель для сприяння безпечній евакуації людей із будівлі у разі пожежі, яка виникла в одному з приміщень.



**Система протидимного захисту** будівлі або споруди повинна забезпечувати захист людей на шляхах евакуації від впливу небезпечних факторів пожежі впродовж часу, необхідного для евакуації людей, або усього часу розвитку та гасіння пожежі за допомогою видалення продуктів горіння та термічного розкладання і (або) запобігання їх розповсюдженню. Система протидимного захисту є невід’ємною частиною проекту інженерних систем: це усі висотні споруди, торговельні та офісні центри, лікарняні комплекси, промислові та складські приміщення і т. ін., у тому числі й підземні споруди.

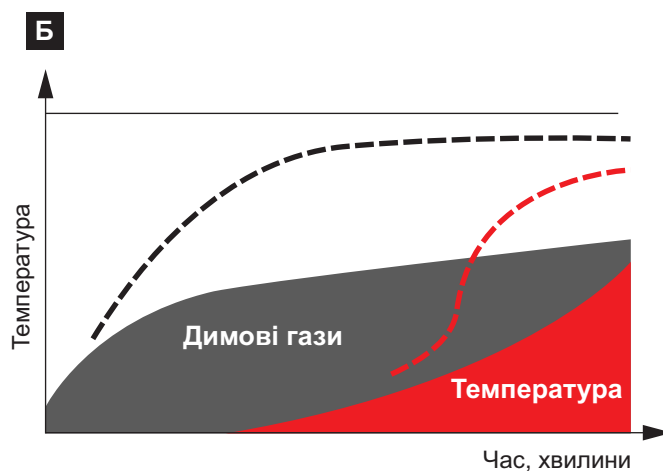
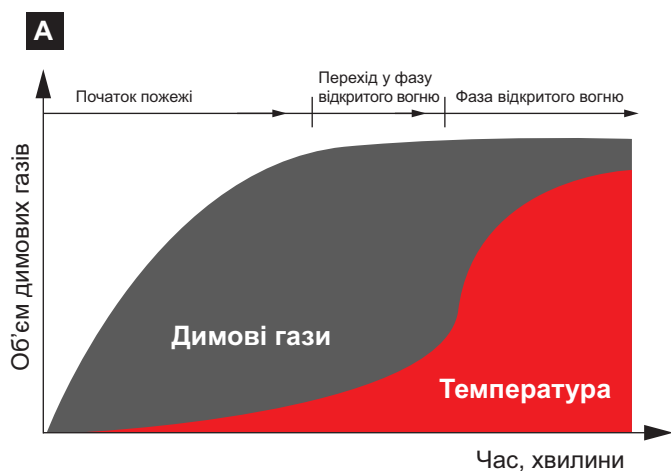
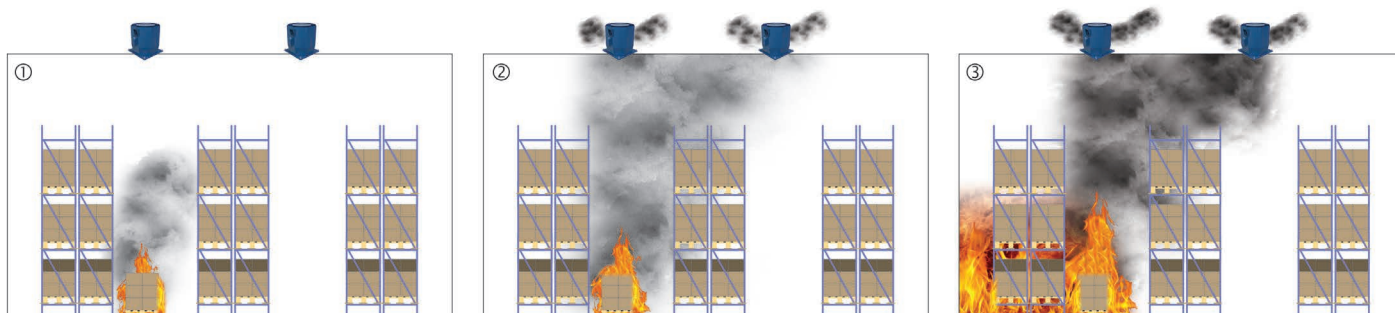


Достовірно встановлено, що під час пожежі більша частина людей гине від отруєння чадним газом та іншими продуктами горіння. Чадний газ – один із найбільш токсичних компонентів, які входять до складу диму. 80 % нещасних випадків під час пожежі пов’язані саме з отруєнням чадним газом. Під час пожежі у замкненому просторі з обмеженим доступом кисню він виділяється особливо інтенсивно. Отруєння чадним газом настає у разі перевищення його концентрації у повітрі, яке вдихається, більше ніж на 0,08 %. У разі підвищення концентрації до 0,32 % виникає параліч та втрата свідомості (смерть настає через 30 хвилин). Якщо концентрація вище 1,2 %, свідомість втрачається після 2-3 вдихів, летальний кінець настає впродовж 2-3 хвилин. Дим розповсюджується набагато швидше вогню і здатен призвести до втрати свідомості та зупинки серця значно раніше, ніж людина зможе вибратися з приміщення. Окрім того, задимлення знижує здатність орієнтуватися у просторі, змушуючи постраждалого пересуватися нащодакці та нерідко убик від шляхів евакуації.

Пожежа за відсутності системи димовидалення



Пожежа за наявності системи димовидалення

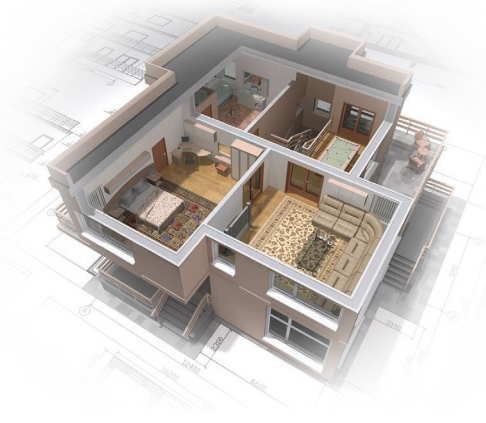


На графіку «А» добре видно, що уже на початку пожежі за відсутності системи протидимного захисту об’єм димових газів швидко сягає критичної позначки.

На графіку «Б» за наявності системи відведення димових газів об’єм диму в газовому середовищі значно нижче та не перевищує безпечних значень впродовж усієї пожежі.

### Призначення систем димовидалення

- ▶ Запобігання розповсюдженню диму від джерела займання.
- ▶ Запобігання надходженню диму до шляхів евакуації (забезпечення допустимих умов для людей, яких евакуюють із приміщення).
- ▶ Забезпечення мікроклімату поза осередком займання, який дозволяє нормально працювати персоналу пожежогасіння.
- ▶ Захист життя людей.
- ▶ Захист майна від пошкодження.



Конструкція системи димовидалення закладається на початку будівництва споруди (житлового будинку, складського приміщення і т. ін.).

Проектна техдокументація системи життєзабезпечення в обов'язковому порядку містить у собі ці комунікації.

Усі роботи, які стосуються проектування та монтажу систем димовидалення, чітко регулюються будівельними нормами та правилами.

Димовидалення відіграє головну роль у забезпеченні збереження будівлі та дотриманні усіх без винятку пожежних норм.

Наявність окремих комунікацій для видалення диму збільшує ступінь безпеки, і у разі займання евакуація людей проходить без особливих проблем переходами та сходовими клітками, абсолютно вільними від небезпечного диму.

Видалення диму – це складний процес, який піддається впливу великої кількості умов та чинників, відповідно, проектування таких комунікаційних систем під силу тільки експертам.

Проектуванням систем димовидалення повинні займатися професіонали, інакше будь-яке порушення загальноприйнятих державних норм несе ризик у майбутньому призвести до людських жертв.

### До складу димовидалення входять:



вентилятори димовидалення. Застосовуються в аварійних системах витяжної вентиляції для примусового видалення диму, нагрітих газів та одночасного відведення тепла, яке виділяється під час пожежі, за межі приміщення, яке обслуговується, де відбувається займання.

Використовуються у промислових, громадських, житлових, адміністративних та інших приміщеннях.

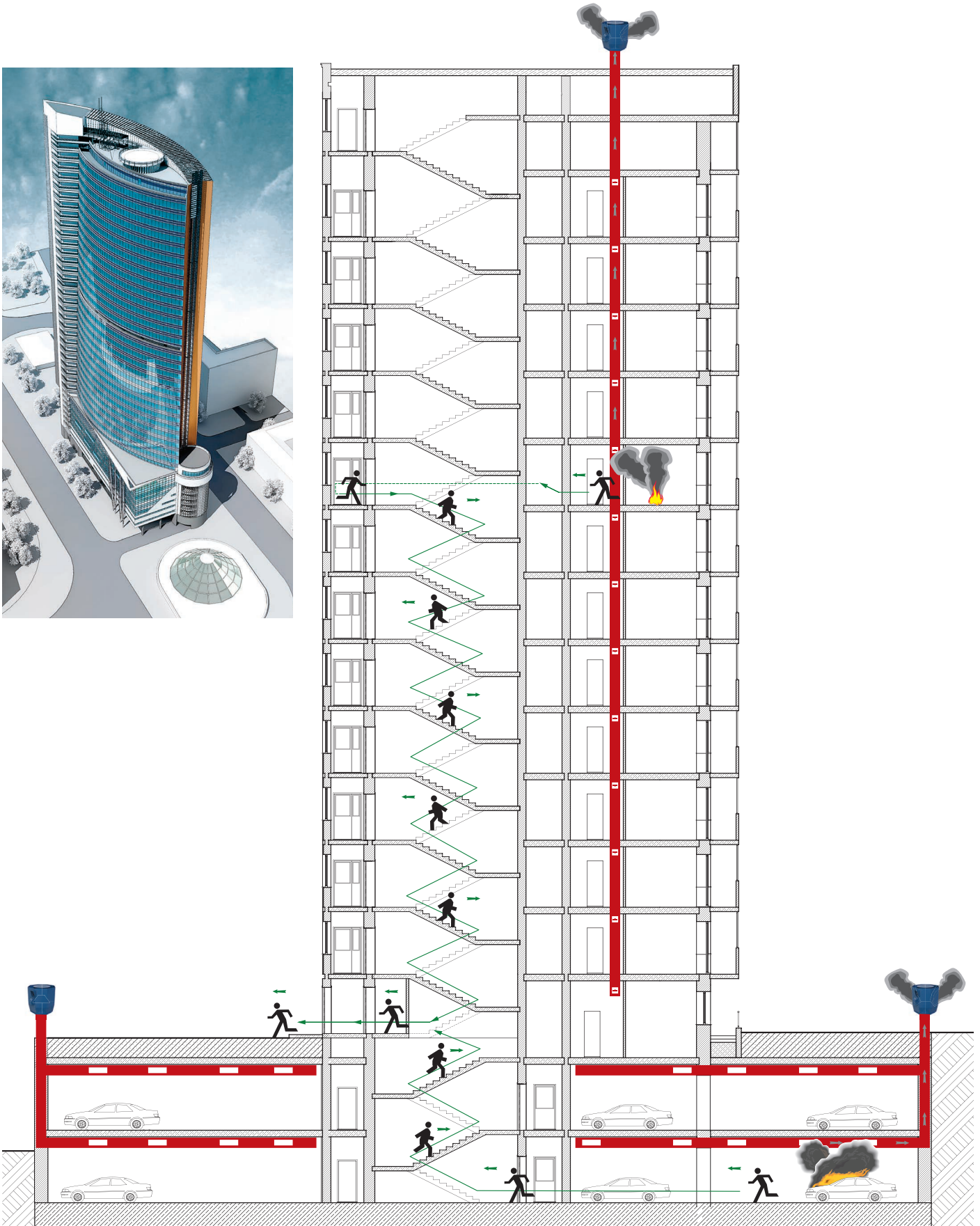
Вентилятори можуть переміщувати димові та повітряні суміші температурою до 600 °C;



вентилятори підпирання повітря. Створюють надлишковий тиск у ліфтових шахтах, сходових клітках, тамбур-шлюзах для запобігання їхньому задимленню.



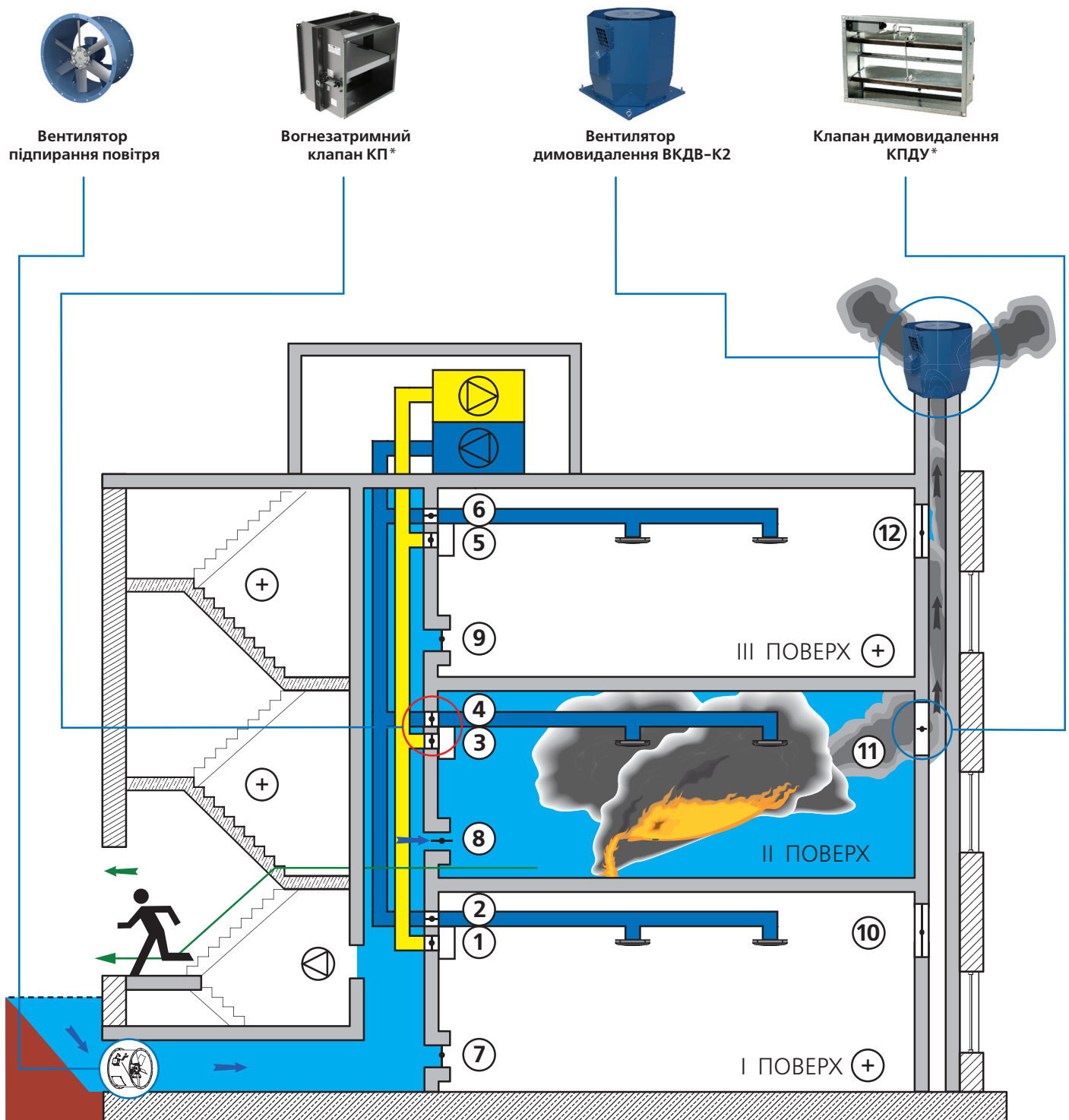
Приклад організації та роботи системи димовидалення у житловій багатоповерховій будівлі з підземним паркуванням автомобілів



### Типове рішення системи протидимного захисту в разі займання на II поверсі:

– у **вентиляційній системі** – вогнезатримні клапани КП (3) та (4) блокують II поверх (закриті), локалізуючи вогонь та дим на поверсі займання, вогнезатримні клапани КП (2) та (6) відкриті, завдяки чому припливна система забезпечує надлишковий тиск на суміжні поверхи I та III, на витяжній гілці вогнезатримні клапани КП (1) та (5) закриті;

– у **системі димовидалення** – видалення диму забезпечується вентилятором ВКДВ-К2 через відкритий клапан КПДУ (11), із системи підпирання повітря через відкритий клапан (8) подається припливне повітря, клапани (7), (9), (10), (12) закриті.



\*Детальна інформація про клапани представлена у каталозі «Протипожежні клапани».

Серія  
**ВКДВ-К2**



Даховий відцентровий вентилятор димовидалення з вертикальним викиданням.  
Продуктивність – до **86500 м³/год**

**Застосування**

Вентилятори застосовуються у системах аварійної витяжної вентиляції для примусового видалення диму, нагрітих газів та одночасного відведення тепла за межі приміщення, яке обслуговується, у випадку пожежі.

Застосовуються у промислових, громадських, житлових, адміністративних та інших приміщеннях.

\*Детальна інформація про короб монтажний СМ-ВО наведена у розділі «Аксесуари для вентиляторів дахових димовидалення».

**Експлуатація**

Вентилятори можуть перемішувати димові та повітряні суміші температурою до +600 °С впродовж 120 хвилин.

Вентилятори можуть працювати спільно з перетворювачем частоти (далі – ПЧ) або безпосередньо за підключення до мережі.

Аеродинамічні характеристики вентиляторів при роботі від мережі наведені нижче.

Допускається використання вентилятора для загальнообмінної витяжної вентиляції.

Вентилятор може бути виготовлений для умов помірного (П), тропічного (Т) або морського помірно-холодного (М) клімату першої категорії розміщення згідно з ДСТУ 15150.

**Конструкція**

Вентилятори виготовлені зі сталі з жаростійким полімерним покриттям, яке забезпечує стійкість до атмосферних впливів. Оснащені захисною решіткою від випадкових дотиків та потрапляння сторонніх предметів. Робоче колесо з назад загнутими лопатками вкрите порошковою фарбою. Додатково можуть бути оснащені сервісним вимикачем.

**Електродвигун**

Вентилятори оснащені трифазними електродвигунами, розрахованими на напругу 400 В. Двигун розташований у відсіку, який винесений з потоку переміщуваного повітря. Клас захисту двигуна – IP54.

**Монтаж**

Вентилятори можуть встановлюватися безпосередньо на кришку або на короб монтажний СМ-ВО. Необхідно передбачити доступ для обслуговування вентилятора.

Монтажний стакан СМ-ВО\*



**Умовне позначення:**

**ВКДВ-К2 - 630 - 6 Д / 1,5 - К - У1 - 600/2 - Цн**

**Матеріал корпусу та колір фарбування**

**\_** – матеріал корпусу – сталь з порошковим фарбуванням, колір за замовчуванням синій RAL5007

**RALxxxx** – матеріал корпусу – сталь з порошковим фарбуванням, колір фарбування вказано згідно з RALxxxx

**Цн** – матеріал корпусу – сталь оцинкована

**Межа вогнестійкості**

**600/2** – 600 °С, 2 год

**Кліматичне виконання із розміщенням на відкритому повітрі**

**У1** – виконання для помірного клімату

**ХЛ1** – виконання для холодного клімату

**Т1** – виконання для тропічного клімату

**М1** – виконання для морського помірно-холодного клімату

**Опції**

**К** – з клемною коробкою

**С1** – вбудований зовнішній вимикач

**1,5** – потужність двигуна, кВт

**Фазність двигуна та режим роботи**

**Е** – однофазний двигун з прямим пуском

**ЕП** – однофазний двигун з частотно-регульованим пуском

**Д** – трифазний двигун

**ДП** – трифазний двигун з частотно-регульованим пуском

**6** – кількість полюсів двигуна

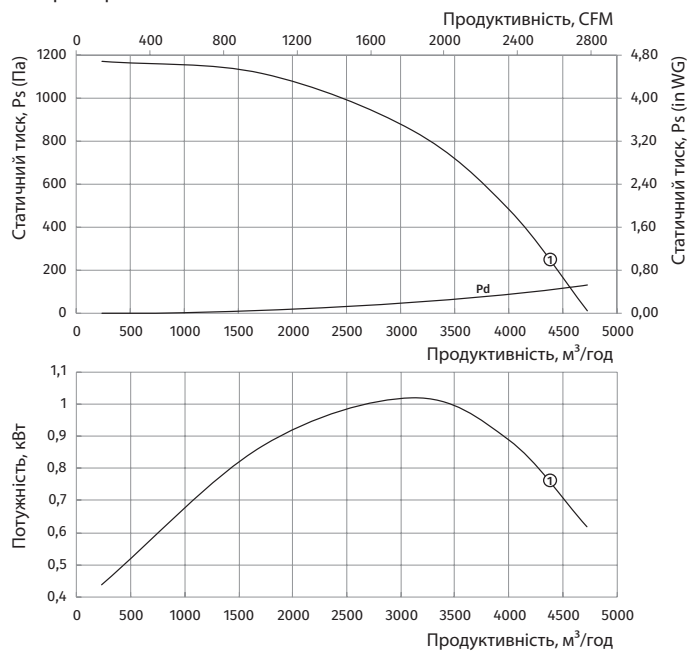
**630** – розмір робочого колеса, мм

**ВКДВ-К2** – даховий відцентровий вентилятор димовидалення з вертикальним викиданням у восьмигранному корпусі

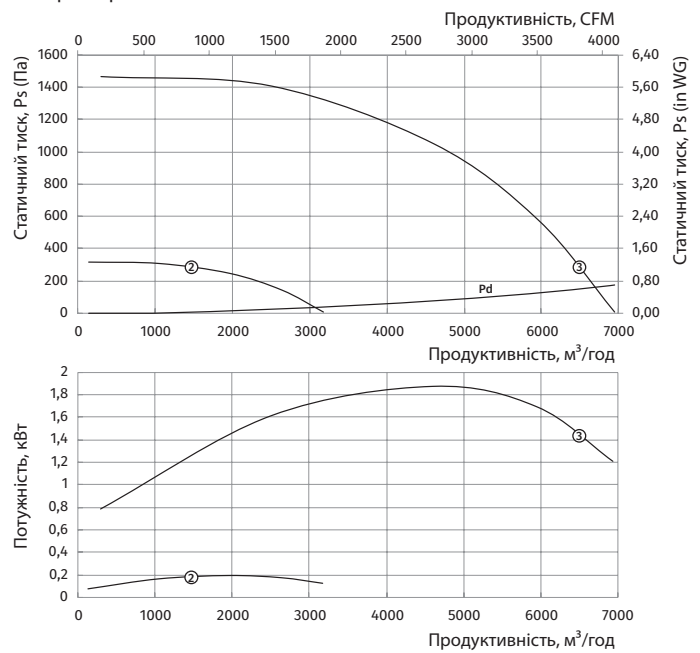
**Технічні характеристики**

| Типорозмір | Число полюсів | Напруга, В/50 Гц | Модель вентилятора    | Встановна потужність двигуна Nu, кВт | Номінальна частота обертання, хв <sup>-1</sup> | Номер графіка |
|------------|---------------|------------------|-----------------------|--------------------------------------|--|---------------|
| 315        | 2             | 3~400            | ВКДВ-К2-315-2Д/1,1-К  | 1,1                                  | 2880   | ①             |
| 355        | 4             | 3~400            | ВКДВ-К2-355-4Д/0,25-К | 0,25                                 | 1335   | ②             |
|            | 2             | 3~400            | ВКДВ-К2-355-2Д/2,2-К  | 2,2                                  | 2900   | ③             |
| 400        | 6             | 3~400            | ВКДВ-К2-400-6Д/0,25-К | 0,25                                 | 860  | ④             |
|            | 4             | 3~400            | ВКДВ-К2-400-4Д/0,55-К | 0,55                                 | 1345   | ⑤             |
|            | 2             | 3~400            | ВКДВ-К2-400-2Д/4-К    | 4                                    | 2840   | ⑥             |
| 450        | 6             | 3~400            | ВКДВ-К2-450-6Д/0,25-К | 0,25                                 | 860  | ⑦             |
|            | 4             | 3~400            | ВКДВ-К2-450-4Д/1,1-К  | 1,1                                  | 1400   | ⑧             |
|            | 2             | 3~400            | ВКДВ-К2-450-2Д/7,5-К  | 7,5                                  | 2948   | ⑨             |

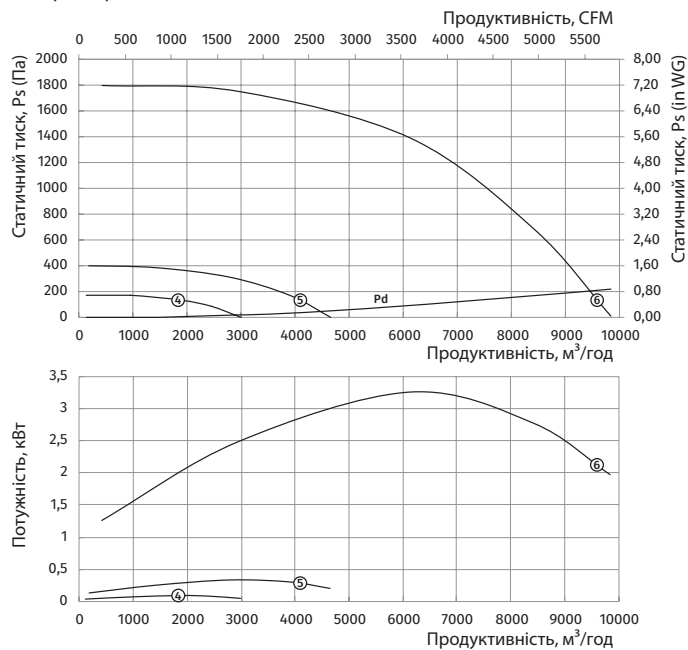
Типорозмір: 315



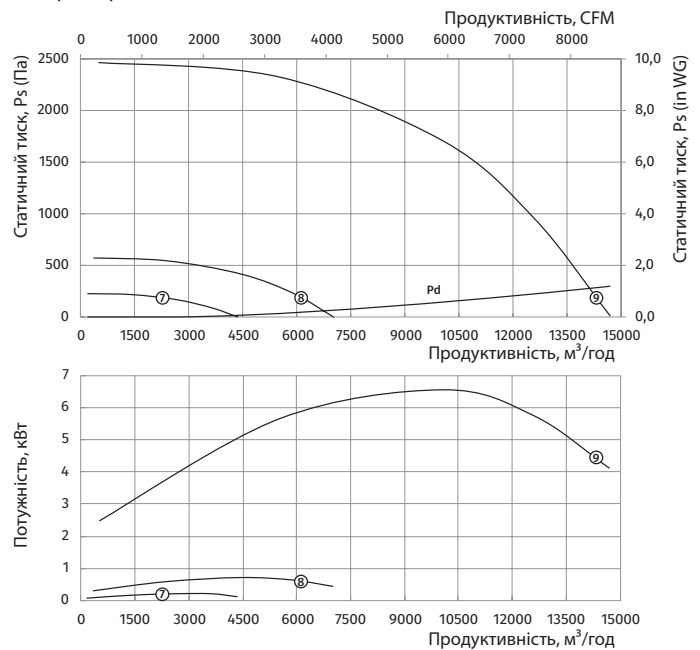
Типорозмір: 355



Типорозмір: 400



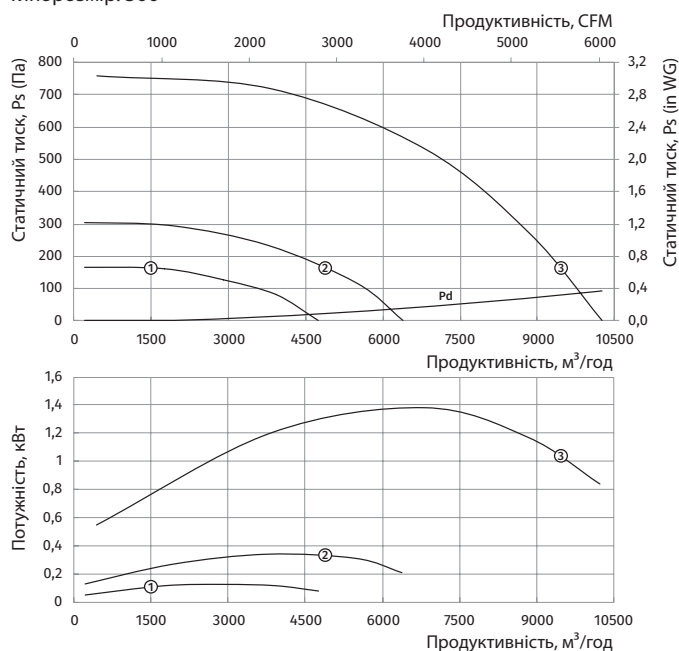
Типорозмір: 450



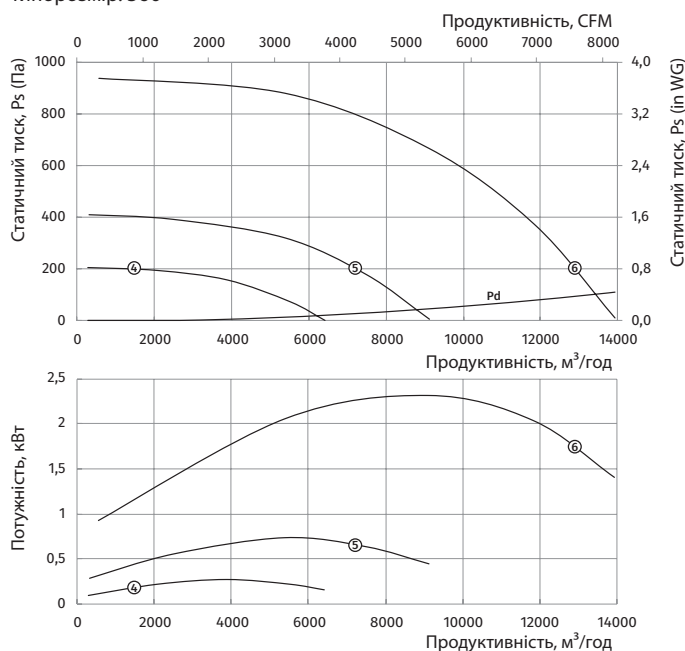
Технічні характеристики

| Типорозмір | Число полюсів | Напруга, В/50 Гц | Модель вентилятора    | Встановна потужність двигуна Nu, кВт | Номінальна частота обертання, хв <sup>-1</sup> | Номер графіка |
|------------|---------------|------------------|-----------------------|--------------------------------------|--|---------------|
| 500        | 8             | 3~400            | ВКДВ-К2-500-8Д/0,25-К | 0,25                                 | 670  | ①             |
|            | 6             | 3~400            | ВКДВ-К2-500-6Д/0,55-К | 0,55                                 | 900  | ②             |
|            | 4             | 3~400            | ВКДВ-К2-500-4Д/1,5-К  | 1,5                                  | 1430   | ③             |
| 560        | 8             | 3~400            | ВКДВ-К2-560-8Д/0,37-К | 0,37                                 | 665  | ④             |
|            | 6             | 3~400            | ВКДВ-К2-560-6Д/0,75-К | 0,75                                 | 940  | ⑤             |
|            | 4             | 3~400            | ВКДВ-К2-560-4Д/3-К    | 3                                    | 1435   | ⑥             |
| 630        | 8             | 3~400            | ВКДВ-К2-630-8Д/0,75-К | 0,75                                 | 670  | ⑦             |
|            | 6             | 3~400            | ВКДВ-К2-630-6Д/1,5-К  | 1,5                                  | 940  | ⑧             |
|            | 4             | 3~400            | ВКДВ-К2-630-4Д/5,5-К  | 5,5                                  | 1400   | ⑨             |
| 710        | 8             | 3~400            | ВКДВ-К2-710-8Д/1,1-К  | 1,1                                  | 660  | ⑩             |
|            | 6             | 3~400            | ВКДВ-К2-710-6Д/2,2-К  | 2,2                                  | 945  | ⑪             |
|            | 4             | 3~400            | ВКДВ-К2-710-4Д/11-К   | 11                                   | 1460   | ⑫             |

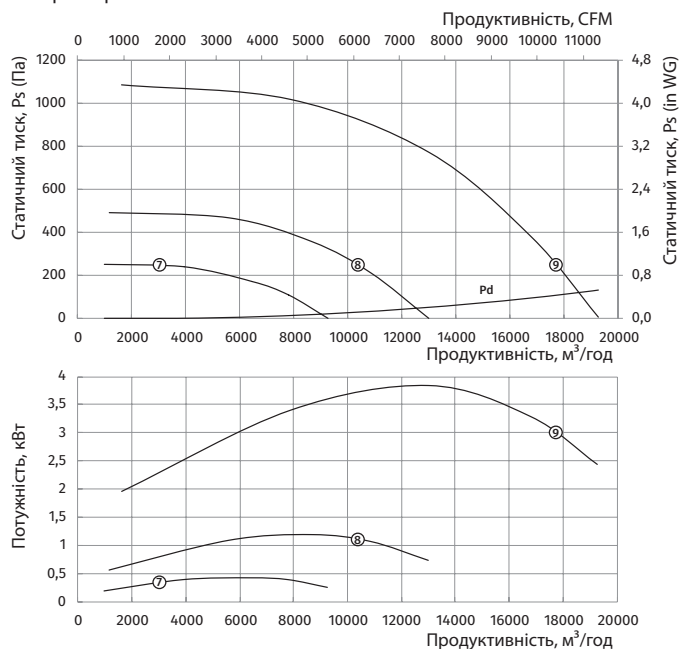
Типорозмір: 500



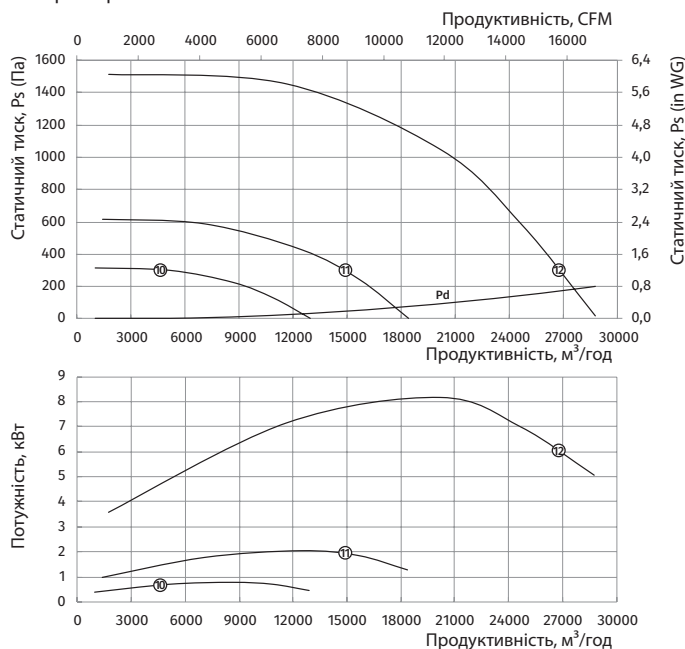
Типорозмір: 560



Типорозмір: 630



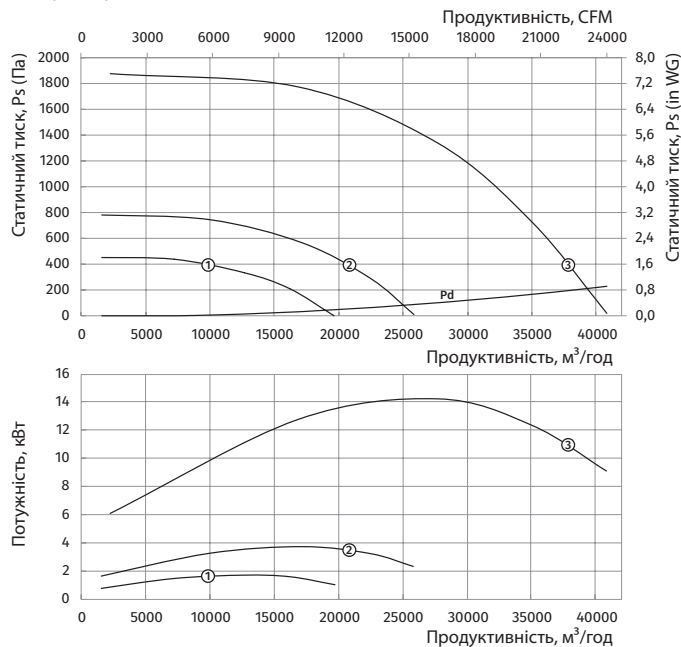
Типорозмір: 710



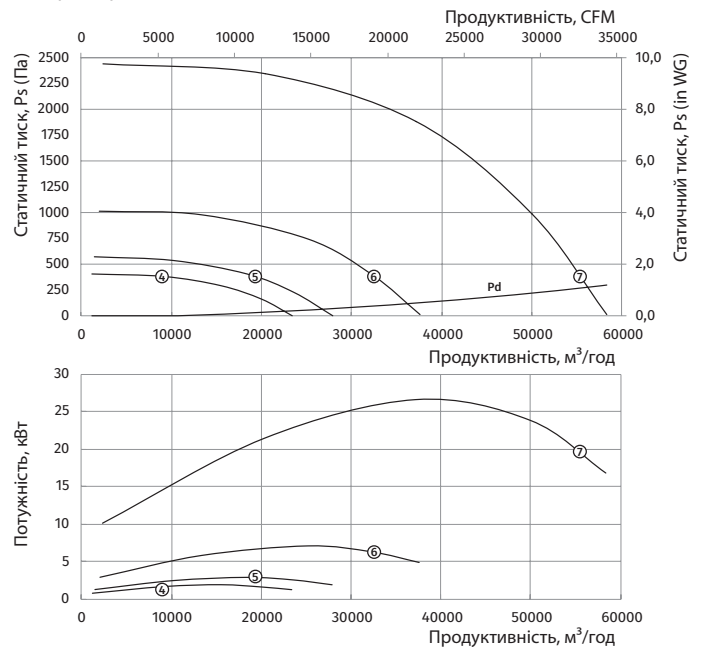
### Технічні характеристики

| Типорозмір | Число полюсів | Напруга, В/50 Гц | Модель вентилятора     | Встановна потужність двигуна Nu, кВт | Номінальна частота обертання, хв <sup>-1</sup> | Номер графіка |
|------------|---------------|------------------|------------------------|--------------------------------------|--|---------------|
| 800        | 8             | 3~400            | ВКДВ-К2-800-8Д/2,2-К   | 2,2                                  | 700  | ①             |
|            | 6             | 3~400            | ВКДВ-К2-800-6Д/4-К     | 4                                    | 965  | ②             |
|            | 4             | 3~400            | ВКДВ-К2-800-4Д/15-К    | 15                                   | 1460   | ③             |
| 900        | 10            | 3~400            | ВКДВ-К2-900-10Д/2,2-К  | 2,2                                  | 590  | ④             |
|            | 8             | 3~400            | ВКДВ-К2-900-8Д/4-К     | 4                                    | 700  | ⑤             |
|            | 6             | 3~400            | ВКДВ-К2-900-6Д/7,5-К   | 7,5                                  | 970  | ⑥             |
|            | 4             | 3~400            | ВКДВ-К2-900-4Д/30-К    | 30                                   | 1470   | ⑦             |
| 1000       | 10            | 3~400            | ВКДВ-К2-1000-10Д/3-К   | 3                                    | 590  | ⑧             |
|            | 8             | 3~400            | ВКДВ-К2-1000-8Д/7,5-К  | 7,5                                  | 705  | ⑨             |
|            | 6             | 3~400            | ВКДВ-К2-1000-6Д/15-К   | 15                                   | 975  | ⑩             |
| 1120       | 10            | 3~400            | ВКДВ-К2-1120-10Д/7,5-К | 7,5                                  | 590  | ⑪             |
|            | 8             | 3~400            | ВКДВ-К2-1120-8Д/11-К   | 11                                   | 720  | ⑫             |
|            | 8             | 3~400            | ВКДВ-К2-1120-8Д/15-К   | 15                                   | 730  | ⑬             |
|            | 6             | 3~400            | ВКДВ-К2-1120-6Д/22-К   | 22                                   | 975  | ⑭             |
|            | 6             | 3~400            | ВКДВ-К2-1120-6Д/30-К   | 30                                   | 980  | ⑮             |

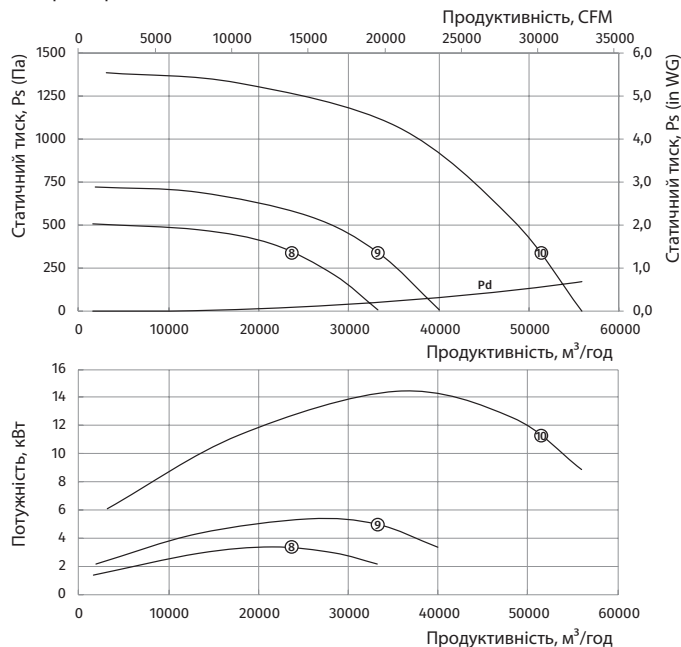
Типорозмір: 800



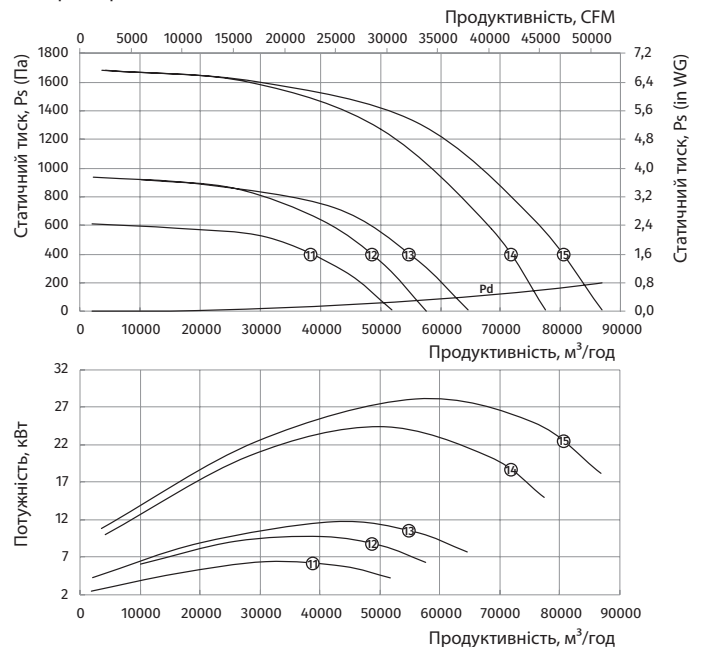
Типорозмір: 900



Типорозмір: 1000

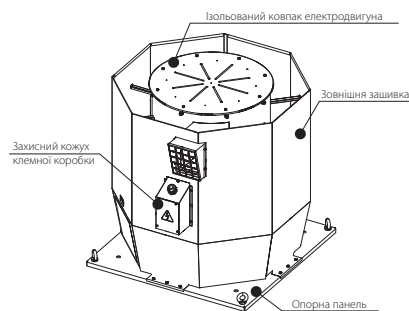
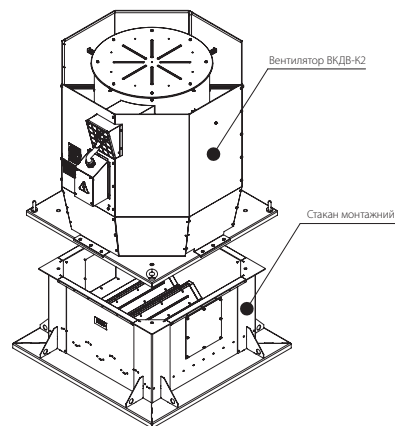
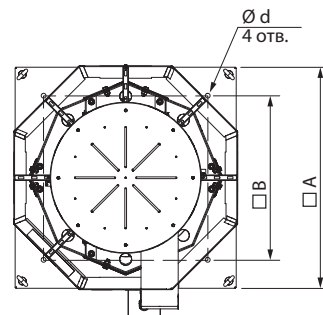
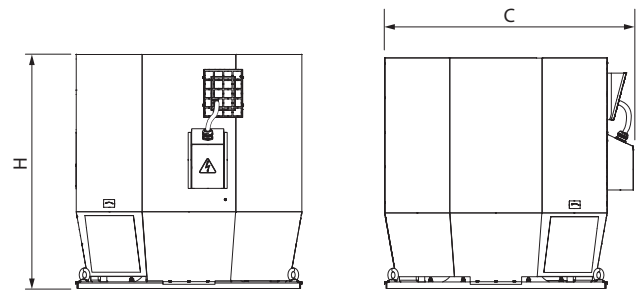


Типорозмір: 1120



Габаритні розміри виробів

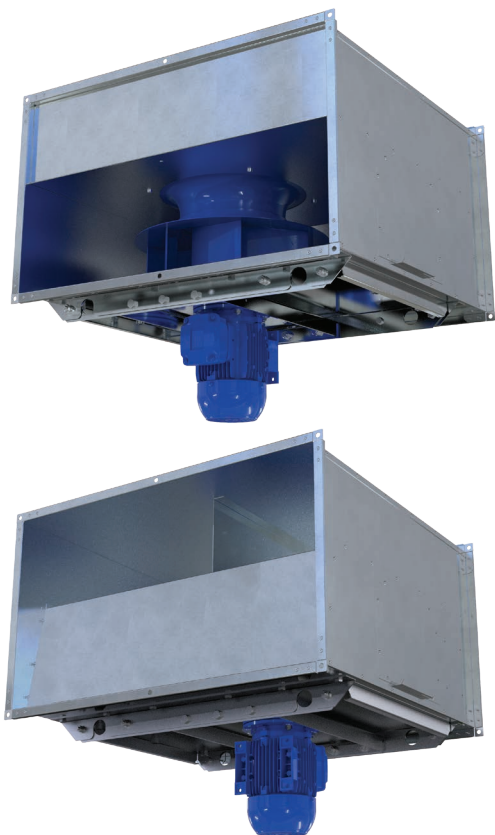
| Тип вентилятора        | Габаритні та приєднувальні розміри, мм |      |      |      |     | Маса, кг |
|------------------------|--|------|------|------|-----|----------|
|                        | H                                      | A    | B    | C    | d   |          |
| ВКДВ-К2-315-2Д/1,1-К   | 779                                    | 680  | 480  | 820  | 16  | 80       |
| ВКДВ-К2-355-4Д/0,25-К  | 744                                    | 680  | 480  | 820  |     | 73       |
| ВКДВ-К2-355-2Д/2,2-К   | 801                                    |      |      |      |     | 89       |
| ВКДВ-К2-400-6Д/0,25-К  | 772                                    | 760  | 580  | 866  |     | 82       |
| ВКДВ-К2-400-4Д/0,55-К  |  |      |      |      |     | 83       |
| ВКДВ-К2-400-2Д/4-К     | 897                                    |      |      | 880  |     | 112      |
| ВКДВ-К2-450-6Д/0,25-К  | 794                                    | 760  | 580  | 864  |     | 92       |
| ВКДВ-К2-450-4Д/1,1-К   |  |      |      |      |     | 96       |
| ВКДВ-К2-450-2Д/7,5-К   | 929                                    | 810  |      | 933  |     | 137      |
| ВКДВ-К2-500-8Д/0,25-К  | 888                                    | 830  | 640  | 950  |     | 121      |
| ВКДВ-К2-500-6Д/0,55-К  |  |      |      |      |     | 122      |
| ВКДВ-К2-500-4Д/1,5-К   |  |      |      |      |     | 128      |
| ВКДВ-К2-560-8Д/0,37-К  | 921                                    | 1000 | 750  | 1082 |     | 148      |
| ВКДВ-К2-560-6Д/0,75-К  |  |      |      |      |     | 151      |
| ВКДВ-К2-560-4Д/3-К     | 991                                    |      |      | 1094 |     | 163      |
| ВКДВ-К2-630-8Д/0,75-К  | 1060                                   | 1010 | 750  | 1121 |     | 200      |
| ВКДВ-К2-630-6Д/1,5-К   |  |      |      |      |     | 202      |
| ВКДВ-К2-630-4Д/5,5-К   |  |      |      |      |     | 225      |
| ВКДВ-К2-710-8Д/1,1-К   | 1105                                   | 1180 | 980  | 1257 |     | 231      |
| ВКДВ-К2-710-6Д/2,2-К   |  |      |      |      |     | 238      |
| ВКДВ-К2-710-4Д/11-К    | 1264                                   |      |      | 1267 |     | 342      |
| ВКДВ-К2-800-8Д/2,2-К   | 1237                                   | 1180 | 980  | 1311 |     | 308      |
| ВКДВ-К2-800-6Д/4-К     |  |      |      |      |     | 311      |
| ВКДВ-К2-800-4Д/15-К    |  |      |      |      |     | 385      |
| ВКДВ-К2-900-10Д/2,2-К  | 1297                                   | 1340 | 1050 | 1494 |     | 374      |
| ВКДВ-К2-900-8Д/4-К     |  |      |      |      |     | 435      |
| ВКДВ-К2-900-6Д/7,5-К   |  |      |      |      |     | 434      |
| ВКДВ-К2-900-4Д/30-К    | 1600                                   |      |      | 1524 |     | 597      |
| ВКДВ-К2-1000-10Д/3-К   | 1595                                   | 1550 | 1340 | 1686 | 573 |          |
| ВКДВ-К2-1000-8Д/7,5-К  |  |      |      |      | 557 |          |
| ВКДВ-К2-1000-6Д/15-К   | 1680                                   |      |      |      | 608 |          |
| ВКДВ-К2-1120-10Д/7,5-К | 1829                                   | 1640 | 1340 | 1876 | 834 |          |
| ВКДВ-К2-1120-8Д/11-К   |  |      |      |      | 775 |          |
| ВКДВ-К2-1120-8Д/15-К   | 1753                                   |      |      |      | 911 |          |
| ВКДВ-К2-1120-6Д/22-К   | 1866                                   |      |      |      | 911 |          |
| ВКДВ-К2-1120-6Д/30-К   | 1789                                   |      |      |      | 856 |          |
| ВКДВ-К2-1120-6Д/30-К   | 1956                                   |      |      |      | 962 |          |







Серія  
**ВКПД**



Вентилятор каналний димовидалення.  
Продуктивність – до 28 500 м<sup>3</sup>/год

■ **Застосування**

Вентилятор подвійного призначення застосовується у системах аварійної витяжної вентиляції для примусового видалення диму, нагрітих газів та продуктів горіння, а також для загальнообмінної витяжної вентиляції торгових центрів, гаражів, складів, кухонь.

■ **Експлуатація**

Вентилятор розрахований на видалення диму та повітряних сумішей до +400 °С впродовж 120 хвилин та на тривалу роботу з температурою переміщуваного середовища до +100 °С.

Для регулювання частоти обертання вентилятори можуть бути оснащені частотним перетворювачем.

■ **Конструкція**

Корпус вентилятора виготовлений з оцинкованої сталі.

Робоче колесо із загнутими назад лопатками виготовлено із жароміцної сталі.

■ **Електродвигун**

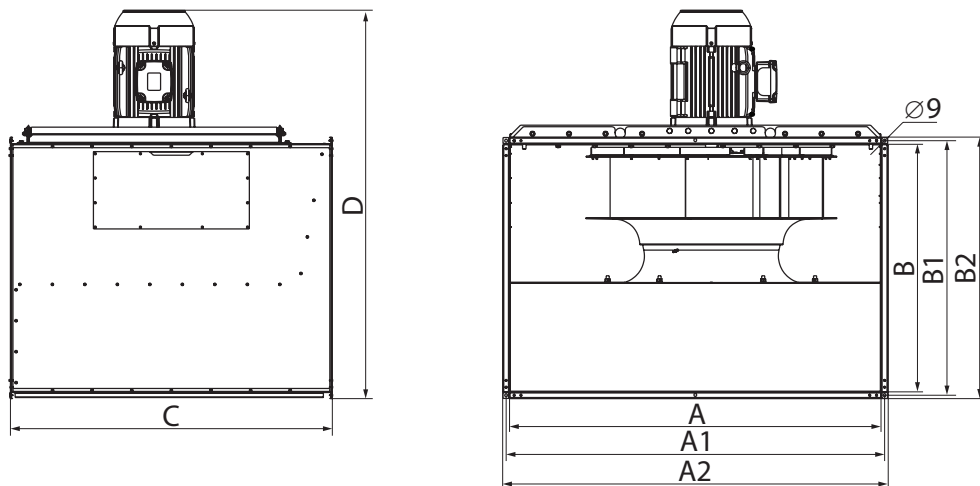
Вентилятори можуть бути оснащені одно- або трифазним електродвигуном. Одношвидкісні вентилятори комплектуються 2-, 4- або 6-полюсними електродвигунами. Двошвидкісні вентилятори комплектуються 2/4-, 4/6-, 4/8-полюсними електродвигунами.

Електродвигун встановлений поза переміщуваним повітряним потоком.

Умовне позначення:

**ВЕНТС ВКПД-250-2Е/0,37-500х300**

|  |
|--|
| <b>Розмір патрубку, мм</b>   |
| 500х300; 600х300; 600х350; 700х400; 700х500;<br>800х600; 900х700; 1000х800; 1200х900   |
| <b>Потужність двигуна, кВт</b>   |
| х – якщо одна швидкість; х/х – якщо дві швидкості  |
| <b>Кількість фаз</b>   |
| Е – однофазний; Д – трифазний  |
| <b>Кількість полюсів</b>   |
| 2 – якщо одношвидкісний; 4 – якщо одношвидкісний; 6 – якщо одношвидкісний;<br>2/4 – якщо двошвидкісний; 4/6 – якщо двошвидкісний |
| <b>Типорозмір колеса, мм</b>   |
| 250; 280; 315; 355; 400; 450; 500; 560; 630; 710   |
| <b>ВКПД</b> – вентилятор каналний прямокутний димовидалення  |



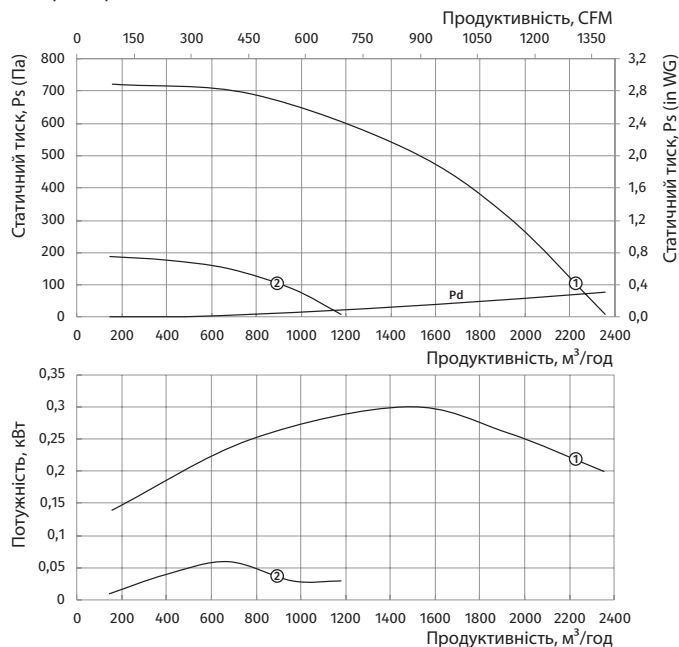
■ Габаритні розміри, мм

| Модель   | Розміри, мм |      |      |     |     |     |      |      | Маса, кг |
|----------|-------------|------|------|-----|-----|-----|------|------|----------|
|          | A           | A1   | A2   | B   | B1  | B2  | C    | D    |          |
| ВКПД-250 | 500         | 520  | 540  | 300 | 320 | 340 | 680  | 557  | 40       |
| ВКПД-280 | 600         | 620  | 640  | 300 | 320 | 340 | 680  | 558  | 40       |
| ВКПД-315 | 600         | 620  | 640  | 350 | 370 | 390 | 680  | 624  | 56       |
| ВКПД-355 | 700         | 720  | 740  | 400 | 420 | 440 | 680  | 657  | 51       |
| ВКПД-400 | 700         | 720  | 740  | 500 | 520 | 540 | 680  | 772  | 70       |
| ВКПД-450 | 800         | 820  | 840  | 600 | 620 | 640 | 800  | 872  | 89       |
| ВКПД-500 | 800         | 820  | 840  | 600 | 620 | 640 | 840  | 914  | 97       |
| ВКПД-560 | 900         | 920  | 940  | 700 | 720 | 740 | 840  | 1058 | 100      |
| ВКПД-630 | 1000        | 1020 | 1040 | 800 | 820 | 840 | 1040 | 1150 | 130      |
| ВКПД-710 | 1200        | 1220 | 1245 | 900 | 920 | 945 | 1040 | 1354 | 178      |

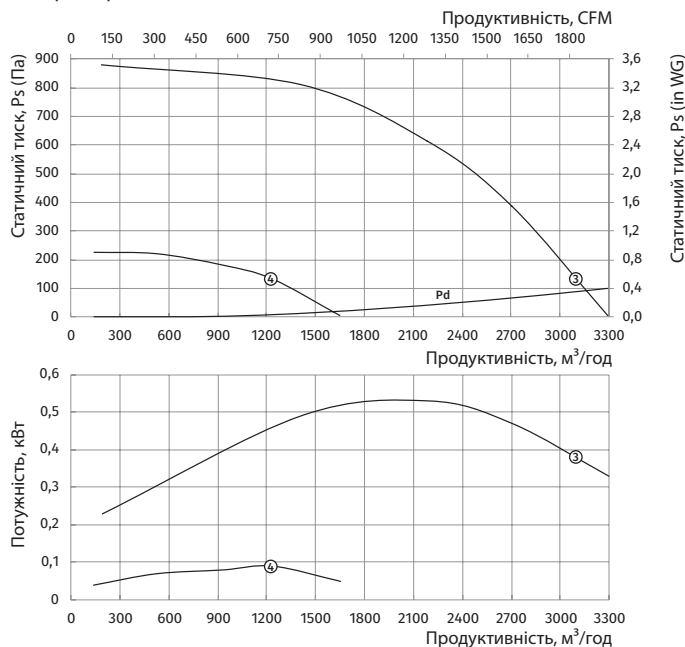
## Технічні характеристики

| Типорозмір | Число полюсів | Напруга, В/50 Гц | Модель вентилятора             | Встановна потужність двигуна $N_u$ , кВт | Номінальна частота обертання, хв <sup>-1</sup> | Номер графіка високої швидкості | Номер графіка низької швидкості |
|------------|---------------|------------------|--------------------------------|--|--|---------------------------------|---------------------------------|
| 250        | 2             | 1~230            | ВКПД-250-2Е/0,37-500x300       | 0,37                                     | 2880   | ①                               | -                               |
|            | 2             | 3~400            | ВКПД-250-2Д/0,37-500x300       | 0,37                                     | 2880   | ①                               | -                               |
|            | 2/4           | 3~400            | ВКПД-250-2/4Д/0,37/0,1-500x300 | 0,37/0,1                                 | 2880/1440                                      | ①                               | ②                               |
| 280        | 2             | 1~230            | ВКПД-280-2Е/0,55-600x300       | 0,55                                     | 2880   | ③                               | -                               |
|            | 2             | 3~400            | ВКПД-280-2Д/0,55-600x300       | 0,55                                     | 2880   | ③                               | -                               |
|            | 2/4           | 3~400            | ВКПД-280-2/4Д/0,55/0,1-600x300 | 0,55/0,1                                 | 2880/1440                                      | ③                               | ④                               |
| 315        | 2             | 1~230            | ВКПД-315-2Е/1,1-600x350        | 1,1                                      | 2880   | ⑤                               | -                               |
|            | 2             | 3~400            | ВКПД-315-2Д/1,1-600x350        | 1,1                                      | 2880   | ⑤                               | -                               |
|            | 2/4           | 3~400            | ВКПД-315-2/4Д/1,1/0,25-600x350 | 1,1/0,25                                 | 2880/1440                                      | ⑤                               | ⑥                               |
| 355        | 4             | 1~230            | ВКПД-355-4Е/0,37-700x400       | 0,37                                     | 1420   | ⑦                               | -                               |
|            | 4             | 3~400            | ВКПД-355-4Д/0,37-700x400       | 0,37                                     | 1420   | ⑦                               | -                               |
|            | 4/6           | 3~400            | ВКПД-355-4/6Д/0,55/0,1-700x400 | 0,55/0,1                                 | 1420/905                                       | ⑦                               | ⑧                               |

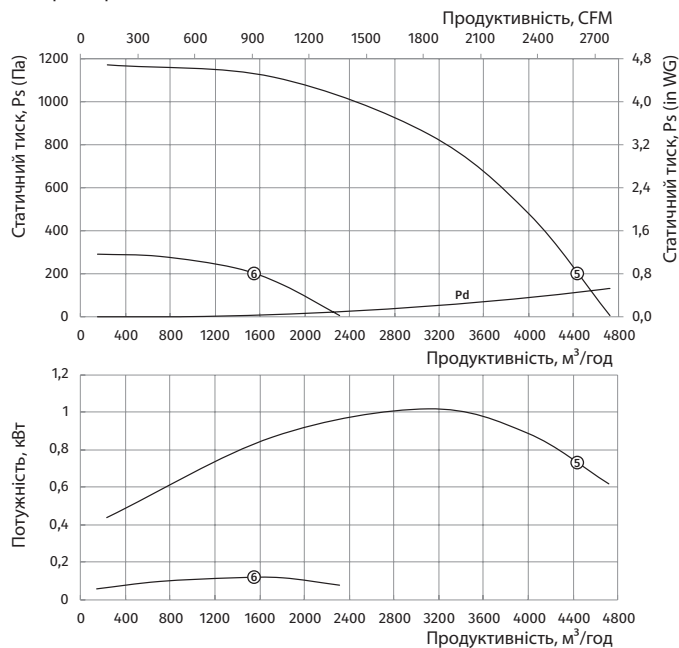
Типорозмір: 250



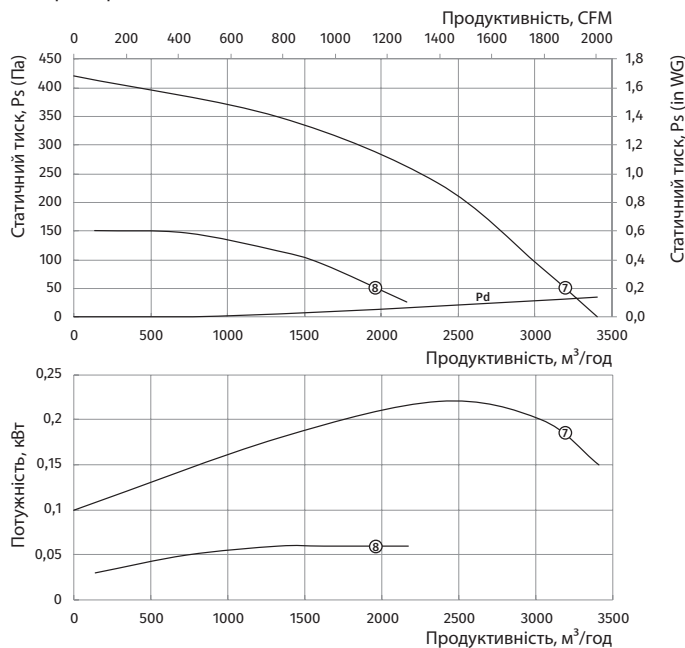
Типорозмір: 280



Типорозмір: 315



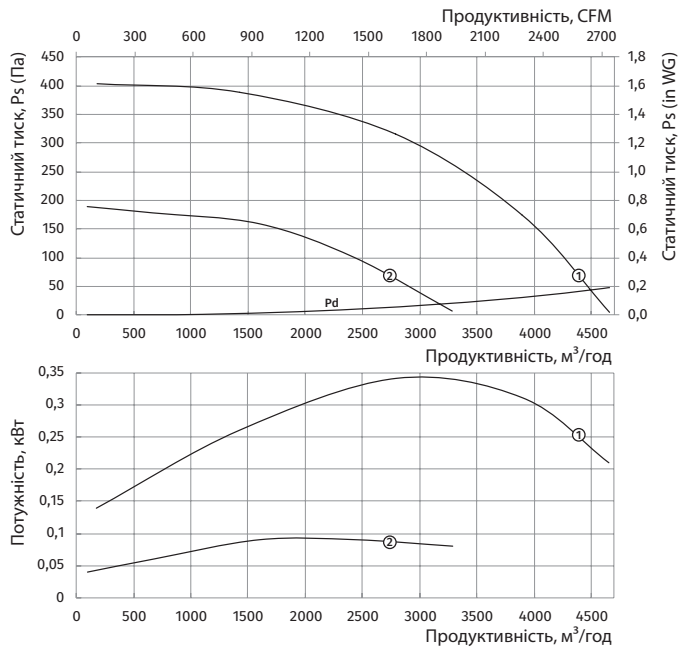
Типорозмір: 355



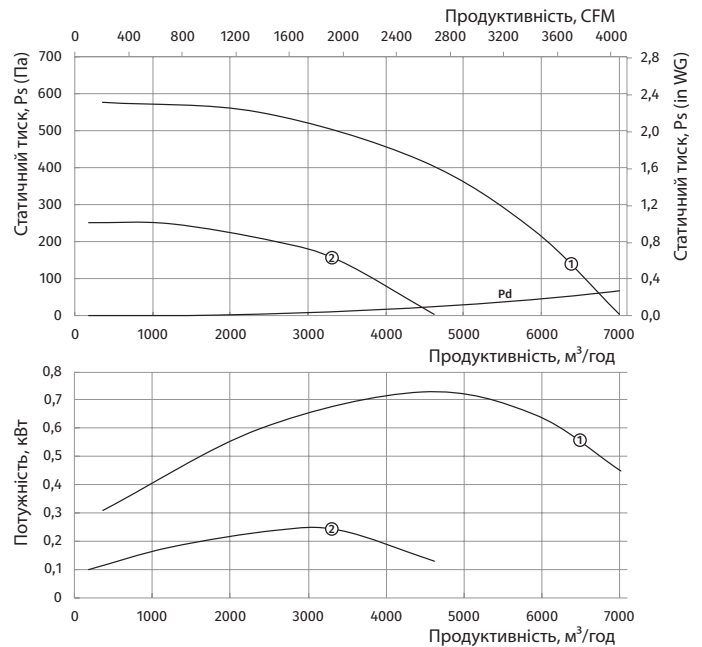
**Технічні характеристики**

| Типорозмір | Число полюсів | Напруга, В/50 Гц | Модель вентилятора              | Встановна потужність двигуна Nu, кВт | Номінальна частота обертання, хв <sup>-1</sup> | Номер графіка високої швидкості | Номер графіка низької швидкості |
|------------|---------------|------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|
| 400        | 4             | 1~230            | ВКПД-400-4Е/0,55-700x500        | 0,55                                 | 1420   | ①                               | -                               |
|            | 4             | 3~400            | ВКПД-400-4Д/0,55-700x500        | 0,55                                 | 1420   | ①                               | -                               |
|            | 4/6           | 3~400            | ВКПД-400-4/6Д/0,55/0,25-700x500 | 0,55/0,25                            | 1420/905                                       | ①                               | ②                               |
| 450        | 4             | 1~230            | ВКПД-450-4Е/0,75-800x600        | 0,75                                 | 1410   | ①                               | -                               |
|            | 4             | 3~400            | ВКПД-450-4Д/0,75-800x600        | 0,75                                 | 1410   | ①                               | -                               |
|            | 4/6           | 3~400            | ВКПД-450-4/6Д/0,8/0,2-800x600   | 0,8/0,2                              | 1435/905                                       | ①                               | ②                               |
| 500        | 4             | 1~230            | ВКПД-500-4Е/1,5-800x600         | 1,5                                  | 1430   | ⑤                               | -                               |
|            | 4             | 3~400            | ВКПД-500-4Д/1,5-800x600         | 1,5                                  | 1430   | ⑤                               | -                               |
|            | 4/6           | 3~400            | ВКПД-500-4/6Д/1,5/0,37-800x600  | 1,5/0,37                             | 1430/920                                       | ⑤                               | ⑥                               |
| 560        | 4             | 1~230            | ВКПД-560-4Е/3-900x700           | 3                                    | 1435   | ⑦                               | -                               |
|            | 4             | 3~400            | ВКПД-560-4Д/3-900x700           | 3                                    | 1435   | ⑦                               | -                               |
|            | 4/6           | 3~400            | ВКПД-560-4/6Д/2,8/0,7-900x700   | 2,8/0,7                              | 1435/950                                       | ⑦                               | ⑧                               |
|            | 4/8           | 3~400            | ВКПД-560-4/8Д/2,8/0,55-900x700  | 2,8/0,55                             | 1435/710                                       | ⑦                               | ⑨                               |

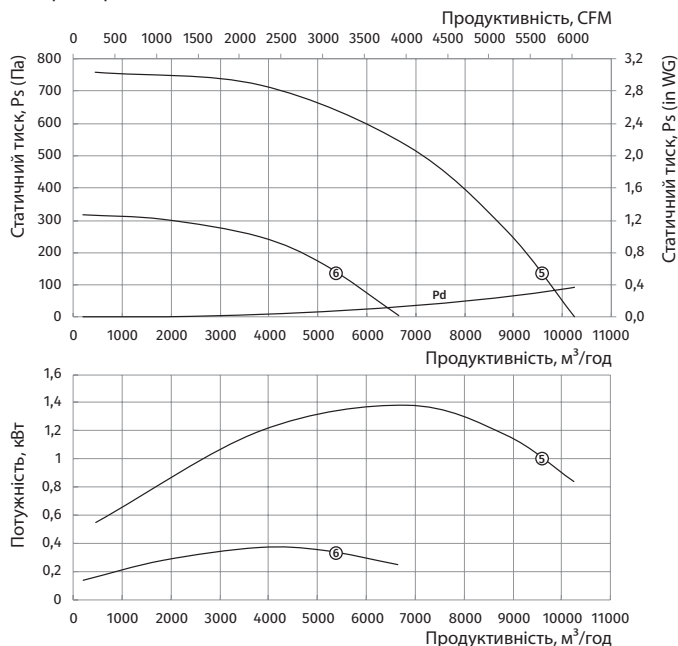
Типорозмір: 400



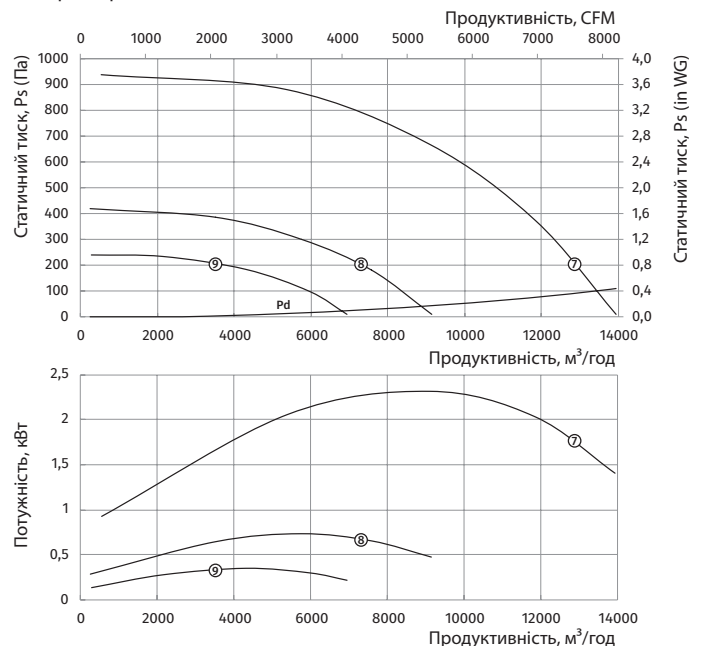
Типорозмір: 450



Типорозмір: 500



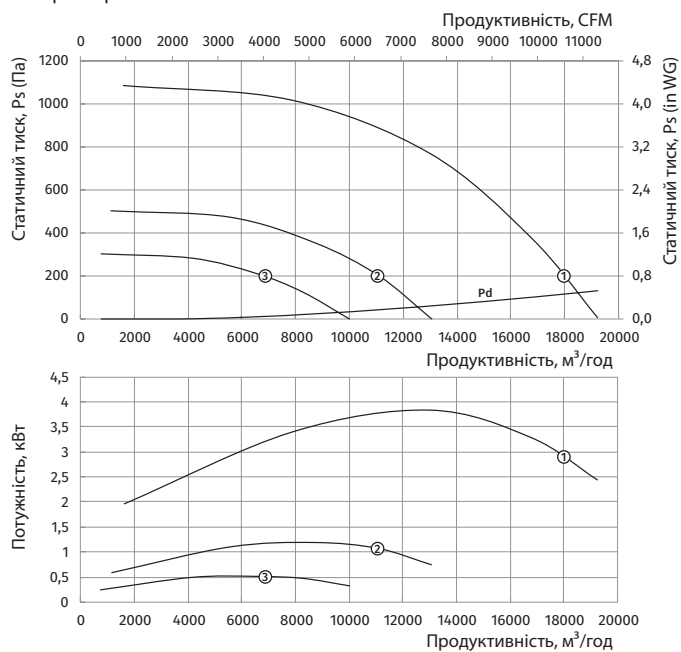
Типорозмір: 560



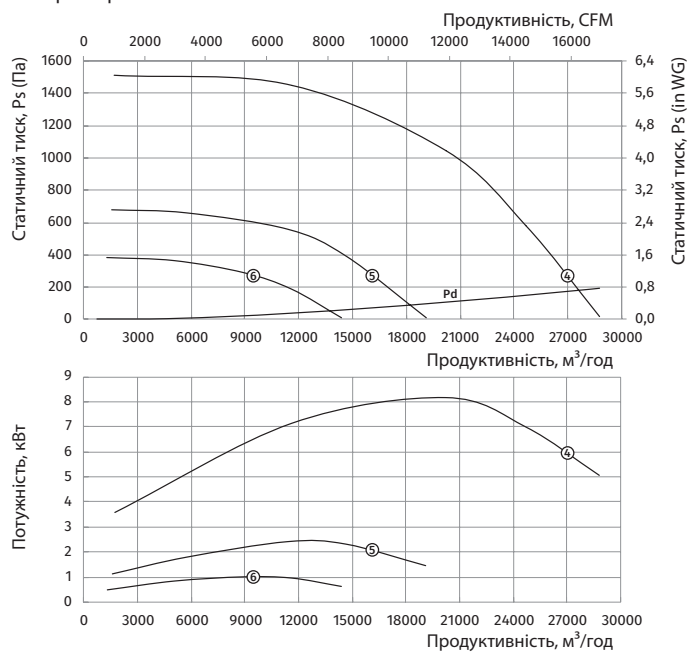
## Технічні характеристики

| Типорозмір | Число полюсів | Напруга, В/50 Гц | Модель вентилятора              | Встановна потужність двигуна $N_u$ , кВт | Номінальна частота обертання, хв <sup>-1</sup> | Номер графіка високої швидкості | Номер графіка низької швидкості |
|------------|---------------|------------------|---------------------------------|--|--|---------------------------------|---------------------------------|
| 630        | 4             | 3~400            | ВКПД-630-4Д/4-1000x800          | 4  | 1445   | ①                               | -                               |
|            | 4/6           | 3~400            | ВКПД-630-4/6Д/3,8/1-1000x800    | 3,8/1                                    | 1445/950                                       | ①                               | ②                               |
|            | 4/8           | 3~400            | ВКПД-630-4/8Д/3,8/0,75-1000x800 | 3,8/0,75                                 | 1445/720                                       | ①                               | ③                               |
| 710        | 4             | 3~400            | ВКПД-710-4Д/7,5-1200x900        | 7,5                                      | 1455   | ④                               | -                               |
|            | 4/6           | 3~400            | ВКПД-710-4/6Д/7,5/2,2-1200x900  | 7,5/2,2                                  | 1455/960                                       | ④                               | ⑤                               |
|            | 4/8           | 3~400            | ВКПД-710-4/8Д/7,5/1-1200x900    | 7,5/1                                    | 1455/720                                       | ④                               | ⑥                               |

### Типорозмір: 630



### Типорозмір: 710





Серія  
**ВКТ**



Даховий витяжний камінний вентилятор для підсилення тяги витягання димових газів.  
Продуктивність – до 1000 м<sup>3</sup>/год

■ **Застосування**

Вентилятори призначені для підсилення тяги та витягання димових газів із температурою\* до 200 °С впродовж 5 годин. Застосовуються для витягання гарячого диму з камінів, печей, джерел відкритого вогню. Також можуть застосовуватися для стандартної періодичної або постійної витяжної вентиляції.

■ **Конструкція**

Корпус вентилятора виготовлений з оцинкованої сталі, вкритої полімерним покриттям, яке забезпечує стійкість до атмосферних впливів та агресивних середовищ. Вентилятор має захисну решітку від випадкових дотиків та потрапляння сторонніх предметів.

■ **Електродвигун**

Вентилятор оснащений однофазним асинхронним двигуном на кулькопідшипниках, які забезпечують довготривалу та безперебійну роботу. Двигун має вбудований тепловий захист і винесений з потоку переміщуваного повітря. Відсік, у якому розташований двигун, ізольований від потоку

гарячого повітря та оснащений вентиляційними отворами, які забезпечують циркуляцію повітря та відведення тепла. Спеціальне робоче колесо з назад загнутими лопатками мінімізує налипання сажі та копоті, що полегшує експлуатацію та обслуговування.

■ **Регулювання швидкості та керування**

Вентилятор підключають через трансформаторний або тиристорний регулятор швидкості, що дозволяє регулювати тягу та використовувати камін з максимальною ефективністю.

**УВАГА!**

**Вентилятор повинен бути увімкнений, якщо у каміні є вогонь. За температури переміщуваного повітря 200 °С вентилятори повинні працювати на максимальних обертах, без застосування регулятора швидкості.**

■ **Монтаж**

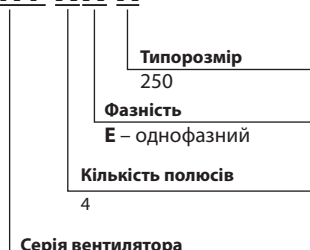
Вентилятор монтується на даху на верхній частині димоходу. Необхідно передбачити доступ для обслуговування вентилятора.

\*Визначити температуру димових газів можна, розмістивши скіпку в димовій трубі на рівні, де необхідно встановити вентилятор, та потримати її там впродовж 30 хвилин, коли камін працює. Після цього скіпку виймають і за її кольором визначають приблизну температуру відхідних газів.

| Колір скіпки                               | Приблизна температура димових газів, °С |
|--|---|
| Не змінився                                | до 150                                  |
| Жовтий (колір білого хліба)                | 200                                     |
| Коричневий (колір скоринки житнього хліба) | 250                                     |
| Чорний                                     | 300                                     |
| Скіпка обвуглилась                         | 400                                     |

Умове позначення:

**ВЕНТС ВКТ XX X**

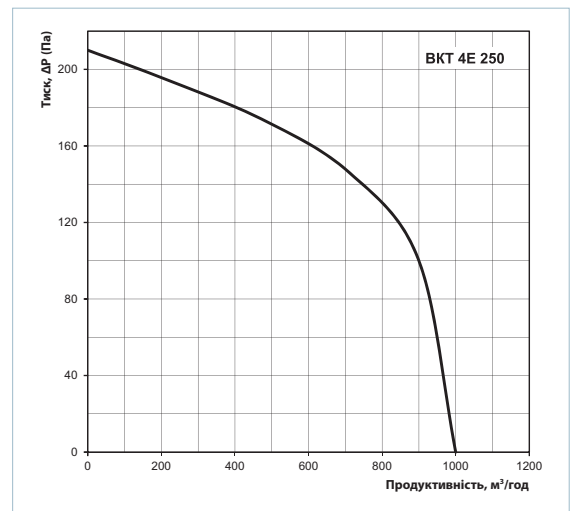


Акcesуари



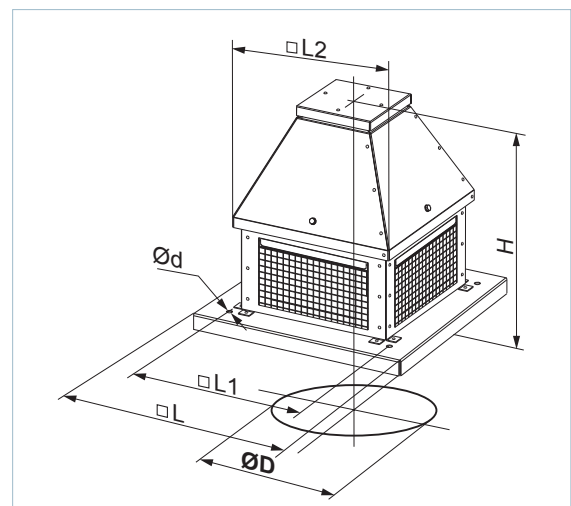
### Технічні характеристики

|  | ВКТ 4Е 250 |
|--|------------|
| Напруга, В/50 Гц                                 | 1~230      |
| Споживана потужність, Вт                         | 96         |
| Струм, А   | 0,6        |
| Максимальна витрата повітря, м <sup>3</sup> /год | 1000       |
| Частота обертання, хв <sup>-1</sup>              | 1500       |
| Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА        | 52         |
| Макс. темп. переміщуваного повітря, °С           | 200        |
| Захист   | IP44       |



### Габаритні розміри вентилятора

| Тип вентилятора | Розміри, мм |     |     |     |     |     | Маса, кг |
|-----------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
|                 | Ø D         | Ø d | H   | L   | L1  | L2  |          |
| ВКТ 4Е 250      | 250         | 11  | 434 | 430 | 330 | 323 | 14,6     |



Варіант застосування вентилятора ВКТ



## Монтажний стакан СМ-ВО



### ■ Застосування

Для встановлення вентиляторів на покрівлі будівель.

### ■ Конструкція

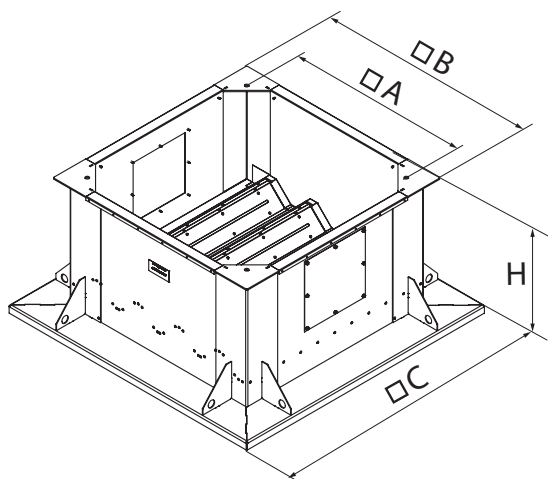
Зовнішні рамки мають опори для встановлення на дах. Монтажний короб обладнаний боковим інспекційним люком. До замовлення доступні модифікації відповідно до системи найменування.

### Габаритні розміри монтажного стакана СМ-ВО

| Найменування         | Розміри, мм |      |      |       | Маса, кг |
|----------------------|-------------|------|------|-------|----------|
|                      | Н           | А    | В    | С     |          |
| СМ-ВО-0000-315/355   | 550         | 480  | 590  | 800   | 39,5     |
| СМ-ВО-0010-315/355   |             |      |      |       | 43,5     |
| СМ-ВО-0020-315/355   |             |      |      |       | 50,5     |
| СМ-ВО-0100-315/355   |             |      |      |       | 54,5     |
| СМ-ВО-0110-315/355   |             |      |      |       | 46       |
| СМ-ВО-0120-315/355   |             |      |      |       | 51,5     |
| СМ-ВО-0000-400/450   | 580         | 692  | 900  | 58,5  |          |
| СМ-ВО-0010-400/450   |             |      |      | 64    |          |
| СМ-ВО-0020-400/450   |             |      |      | 49    |          |
| СМ-ВО-0100-400/450   |             |      |      | 56    |          |
| СМ-ВО-0110-400/450   |             |      |      | 63    |          |
| СМ-ВО-0120-400/450   |             |      |      | 70    |          |
| СМ-ВО-0000-500       | 750         | 910  | 1120 | 56,5  |          |
| СМ-ВО-0010-500       |             |      |      | 66,5  |          |
| СМ-ВО-0020-500       |             |      |      | 72,5  |          |
| СМ-ВО-0100-500       |             |      |      | 82,5  |          |
| СМ-ВО-0110-500       |             |      |      | 68    |          |
| СМ-ВО-0120-500       |             |      |      | 83    |          |
| СМ-ВО-0000-560/630   | 980         | 1140 | 1350 | 88    |          |
| СМ-ВО-0010-560/630   |             |      |      | 103   |          |
| СМ-ВО-0020-560/630   |             |      |      | 71    |          |
| СМ-ВО-0100-560/630   |             |      |      | 88,5  |          |
| СМ-ВО-0110-560/630   |             |      |      | 92    |          |
| СМ-ВО-0120-560/630   |             |      |      | 109,5 |          |
| СМ-ВО-0000-710/800   | 1050        | 1208 | 1420 | 85    |          |
| СМ-ВО-0010-710/800   |             |      |      | 112   |          |
| СМ-ВО-0020-710/800   |             |      |      | 115   |          |
| СМ-ВО-0100-710/800   |             |      |      | 111   |          |
| СМ-ВО-0110-710/800   |             |      |      | 137   |          |
| СМ-ВО-0120-710/800   |             |      |      | 140   |          |
| СМ-ВО-0000-900       | 1340        | 1498 | 1710 | 112   |          |
| СМ-ВО-0010-900       |             |      |      | 151   |          |
| СМ-ВО-0020-900       |             |      |      | 156   |          |
| СМ-ВО-0100-900       |             |      |      | 140   |          |
| СМ-ВО-0110-900       |             |      |      | 180   |          |
| СМ-ВО-0120-900       |             |      |      | 185   |          |
| СМ-ВО-0000-1000/1120 | 1500        | 1688 | 1900 | 112   |          |
| СМ-ВО-0010-1000/1120 |             |      |      | 151   |          |
| СМ-ВО-0020-1000/1120 |             |      |      | 156   |          |
| СМ-ВО-0100-1000/1120 |             |      |      | 140   |          |
| СМ-ВО-0110-1000/1120 |             |      |      | 180   |          |
| СМ-ВО-0120-1000/1120 |             |      |      | 185   |          |
| СМ-ВО-0000-1250      | 1500        | 1688 | 1900 | 112   |          |
| СМ-ВО-0010-1250      |             |      |      | 151   |          |
| СМ-ВО-0020-1250      |             |      |      | 156   |          |
| СМ-ВО-0100-1250      |             |      |      | 140   |          |
| СМ-ВО-0110-1250      |             |      |      | 180   |          |
| СМ-ВО-0120-1250      |             |      |      | 185   |          |

## ВЕНТС СМ-ВО-XXXX-XXX/XXX

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Типорозмір, мм</b>                | 315; 355; 400; 450; 500; 560; 630; 710;<br>800; 900; 1000; 1120; 1250; 1400; 1600              |
| <b>Тип привода клапана</b>           | 0 – без привода; 1 – електропривод 24 В;<br>2 – електропривод 230 В                            |
| <b>Наявність вбудованого клапана</b> | 0 – без клапана; 1 – клапан на витягання;<br>2 – клапан на приплив; 3 – клапан ДУ на витягання |
| <b>Термоізоляція</b>                 | 0 – без термоізоляції; 1 – з термоізоляцією  |
| <b>Тип покрівлі</b>                  | 0 – для монтажу на покрівлі без нахилу;<br>1 – для монтажу на покрівлі з нахилом               |
| <b>Серія</b>                         | Монтажний стакан   |



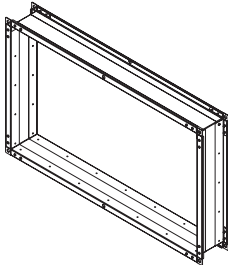
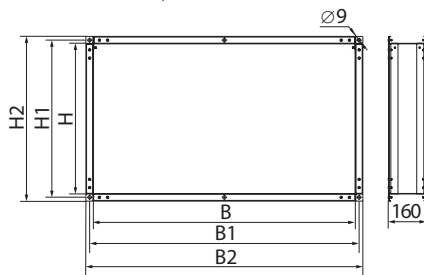
## АКСЕСУАРИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРІВ КАНАЛЬНИХ ДИМОВИДАЛЕННЯ

### Таблиця підбору аксесуарів до вентиляторів ВЕНТС ВКПД

| Вентилятор  | Термостійка гнучка вставка до 400 °С  | Сітка захисна   |
|---|---|---|
|  |  |  |
| ВКПД-250...500x300  | ВВГФ-ВК-500x300   | С3-ВК-500x300   |
| ВКПД-280...600x300  | ВВГФ-ВК-600x300   | С3-ВК-600x300   |
| ВКПД-315...600x350  | ВВГФ-ВК-600x350   | С3-ВК-600x350   |
| ВКПД-355...700x400  | ВВГФ-ВК-700x400   | С3-ВК-700x400   |
| ВКПД-400...700x500  | ВВГФ-ВК-700x500   | С3-ВК-700x500   |
| ВКПД-450...800x600  | ВВГФ-ВК-800x600   | С3-ВК-800x600   |
| ВКПД-500...800x600  | ВВГФ-ВК-800x600   | С3-ВК-800x600   |
| ВКПД-560...900x700  | ВВГФ-ВК-900x700   | С3-ВК-900x700   |
| ВКПД-630...1000x800   | ВВГФ-ВК-1000x800  | С3-ВК-1000x800  |
| ВКПД-710...1200x900   | ВВГФ-ВК-1200x900  | С3-ВК-1200x900  |

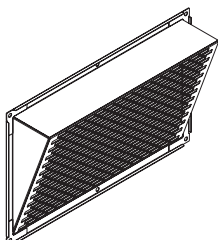
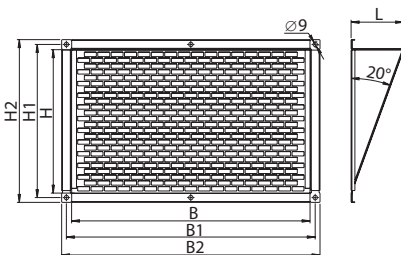
### ВВГФ-ВК

Гнучка вставка



### С3-ВК

Сітка захисна



#### ■ Застосування

Гнучкі вставки призначені для виключення передавання вібрації від вентиляторів або вентиляційних установок до повітропроводу, а також для часткової компенсації температурної деформації у трасі повітропроводу.

#### ■ Конструкція

Гнучкі вставки являють собою два фланця, з'єднаних між собою віброізолювальним матеріалом, виконані зі сталі з полімерним покриттям та поліетиленової стрічки, зміцненої поліамідною текстильною тканиною. Вставки не призначені для механічного навантаження, їх не можна використовувати як несну конструкцію. Вставки ВВГФ-ВК розраховані на роботу за температури 400 °С впродовж 2 годин.

#### ■ Габаритні розміри

| Модель           | Розміри, мм |     |      |     |      |     |
|------------------|-------------|-----|------|-----|------|-----|
|                  | В           | Н   | В1   | Н1  | В2   | Н2  |
| ВВГФ-ВК-500x300  | 500         | 300 | 520  | 320 | 540  | 340 |
| ВВГФ-ВК-600x300  | 600         | 300 | 620  | 320 | 640  | 340 |
| ВВГФ-ВК-600x350  | 600         | 350 | 620  | 370 | 640  | 390 |
| ВВГФ-ВК-700x400  | 700         | 400 | 720  | 420 | 740  | 440 |
| ВВГФ-ВК-700x500  | 700         | 500 | 720  | 520 | 740  | 540 |
| ВВГФ-ВК-800x600  | 800         | 600 | 820  | 620 | 840  | 640 |
| ВВГФ-ВК-900x700  | 900         | 700 | 920  | 720 | 940  | 740 |
| ВВГФ-ВК-1000x800 | 1000        | 800 | 1020 | 820 | 1040 | 840 |
| ВВГФ-ВК-1200x900 | 1200        | 900 | 1220 | 920 | 1240 | 940 |

#### ■ Застосування

Застосовується для захисту вентиляторів від потрапляння сторонніх предметів.

#### ■ Конструкція

Захисна сітка з комірками 25x25 мм.

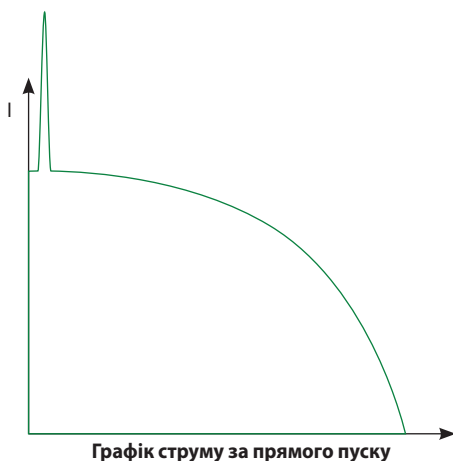
#### ■ Габаритні розміри

| Модель         | Розміри, мм |     |      |     |      |     |     |
|----------------|-------------|-----|------|-----|------|-----|-----|
|                | В           | Н   | В1   | Н1  | В2   | Н2  | L   |
| С3-ВК-500x300  | 500         | 300 | 520  | 320 | 540  | 340 | 110 |
| С3-ВК-600x300  | 600         | 300 | 620  | 320 | 640  | 340 | 110 |
| С3-ВК-600x350  | 600         | 350 | 620  | 370 | 640  | 390 | 130 |
| С3-ВК-700x400  | 700         | 400 | 720  | 420 | 740  | 440 | 145 |
| С3-ВК-700x500  | 700         | 500 | 720  | 520 | 740  | 540 | 185 |
| С3-ВК-800x600  | 800         | 600 | 820  | 620 | 840  | 640 | 220 |
| С3-ВК-900x700  | 900         | 700 | 920  | 720 | 940  | 740 | 255 |
| С3-ВК-1000x800 | 1000        | 800 | 1020 | 820 | 1040 | 840 | 295 |
| С3-ВК-1200x900 | 1200        | 900 | 1220 | 920 | 1240 | 940 | 330 |

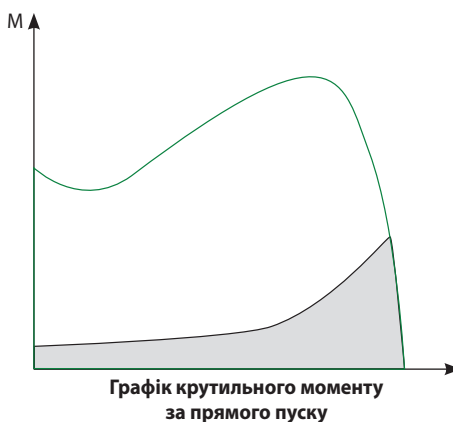
Системи вентиляції є надзвичайно потужним споживачем електроенергії в інженерних системах будівлі. Одним із головних завдань під час проектування об'єктів будівництва є зменшення споживаної електричної потужності.

### ■ Прямий пуск (DOL)

У системах димовидалення, як правило, використовуються великі та потужні вентилятори. Під час запуску таких вентиляторів через великий момент інерції час запуску двигуна значно зростає (час від моменту вмикання до виходу двигуна на номінальну частоту обертання), що викликає високі пускові струми великої тривалості.

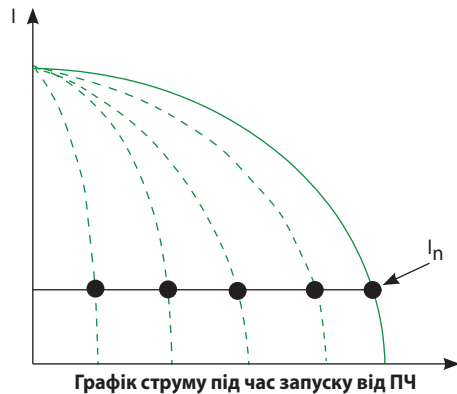


Стандартна комутаційна апаратура (автоматичні вимикачі, контактори, пускачі) не розрахована на роботу з тривалими перевантаженнями і, як правило, відключає вентилятор під час запуску. Використання комутаційної апаратури із завищеним значенням допустимого струму призведе до загрози захисту електродвигуна. Комутаційна апаратура не відреагує на перевантаження електродвигуна, яке виникло несподівано, через високі значення допустимого струму. Тільки використання для запуску вентилятора пристрою плавного пуску або перетворювача частоти дозволяє вирішити проблеми, описані вище.

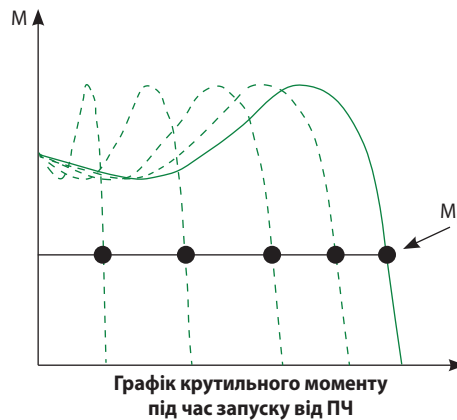


### ■ Перетворювач частоти

Перетворювач частоти (далі – ПЧ) складається з двох основних блоків. Перший перетворює змінний струм (50 або 60 Гц) у постійний. Другий перетворює постійний струм у змінний, але з частотою від 0 до 250 Гц. Керуючи частотою, ПЧ може регулювати швидкість двигуна у широких межах.

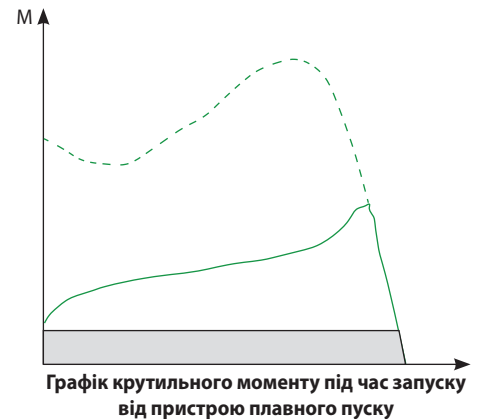
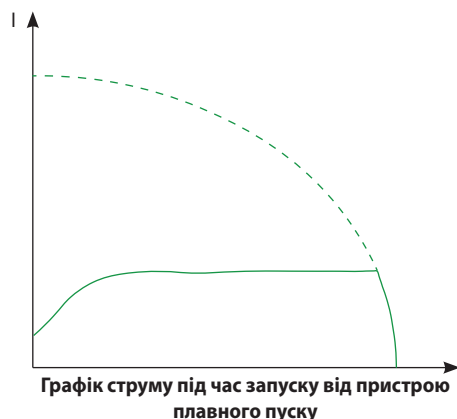


Під час запуску ПЧ збільшує частоту від 0 Гц до частоти мережі (50 або 60 Гц). Завдяки поступовому збільшенню частоти можна вважати, що двигун працює на своїй номінальній швидкості для цієї частоти. Окрім того, оскільки можна вважати, що двигун працює на своїй номінальній швидкості, номінальний крутильний момент доступний одразу, а струм буде приблизно дорівнювати номінальному.



### ■ Пристрій плавного пуску

Пристрій плавного пуску не змінює частоту або швидкість, як це робить ПЧ. Замість цього він плавно нарощує напругу, яка подається на двигун, від початкового значення до номінального.



Першочергово напруга на двигун під час запуску дуже мала, що дозволяє уникнути різких ривків під час запуску. Поступово напруга і крутильний момент збільшуються.

### ■ Застосування у вентиляції

Використання ПЧ або пристрою плавного пуску дозволяє зменшити пусковий струм і тим самим уникнути падіння напруги в мережі. Водночас зменшується пусковий крутильний момент та механічні впливи на обладнання, що знижує необхідність в обслуговуванні та ремонті.

Під час проектування системи вентиляції для таких приміщень, як паркінги, склади, технічні та виробничі приміщення, можливе суміщення систем загальнообмінної витяжної вентиляції (далі – ЗВ) та аварійної вентиляції димовидалення (далі – ДВ). Витрати у системі ЗВ значно менші, ніж у системі ДВ, і повна продуктивність вентилятора, розрахована на режим димовидалення, не використовується. У разі використання ПЧ можна запрограмувати декілька фіксованих швидкостей для роботи у режимах ЗВ та ДВ. Перемикання режимів роботи вентилятора може бути проведене за зовнішнім сигналом від системи керування. Подібне об'єднання систем веде до здешевлення системи вентиляції в цілому.

### ■ FC-51 та FC-101: коли використовувати

У цьому каталозі наведено дві серії перетворювачів частоти: FC-51 та FC-101. Серія FC-51 може бути використана тільки у рамках загальнообмінної вентиляції. У разі використання ПЧ в рамках вентиляції димовидалення необхідно комплектувати вентилятори перетворювачами частоти серії FC-101, зважаючи на наявність вбудованого пожежного режиму.

Під час активації цього режиму вбудовані засоби захисту перетворювача блокуються, і перетворювач продовжує роботу, незважаючи на ризик отримання неусувних пошкоджень унаслідок перегрівання або перевантаження.

Також у разі пожежі перетворювач серії FC-101 може забезпечити підтримання вищого тиску повітря на сходових клітках у порівнянні з іншими ділянками будівлі, щоб на пожежних драбинах не було диму.

## АКСЕСУАРИ ДЛЯ ВІДЦЕНТРОВИХ ВЕНТИЛЯТОРІВ

### Перетворювачі частоти Micro Drive FC-51



#### ■ Застосування

Привод загального призначення створений для керування швидкістю обертання ротора електродвигуна змінного струму потужністю до 22 кВт. Цей привод може бути використаний тільки у рамках загальнообмінної вентиляції.

#### ■ Особливості

Привод розроблений так, щоб виключати проходження примусового повітряного потоку через електронні компоненти. Друковані плати добре захищені всередині привода.

#### ■ Фільтр

Перешкоди в зоні радіочастот від кабелю двигуна обмежуються вбудованим фільтром ВЧ-перешкод, чим забезпечується робота з кабелем завдовжки до 15 м (екранованим) та до 50 м (неекранованим) з дотриманням європейських норм.

#### ■ Входи та виходи

- 5 програмованих цифрових входів
- Логіка PNP/NPN
- Імпульсний вхід 20-5000 Гц
- 1 аналоговий вхід 0-10 В або 0-20 мА
- 1 аналоговий вхід 0-20 мА
- Вхід термістора (аналоговий або цифровий)
- 1 аналоговий вихід
- 1 реле, 240 В, 2 А
- RS 485
- Modbus RTU

#### ■ Монтаж

Зменшення займаного простору за рахунок монтажу «стінка до стінки».

Компактний дизайн дозволяє встановлювати приводи впритул одне до одного без зниження характеристик.



#### Панелі керування

| Найменування                                    | Код      |
|---|----------|
| VLT панель керування LCP 11 (без потенціометра) | 132B0100 |
| VLT панель керування LCP 12 (з потенціометром)  | 132B0101 |



| Найменування                          | Код      |
|---------------------------------------|----------|
| Комплект для виносного монтажу панелі | 132B0102 |

#### Тип перетворювача та замовлені номери

| Трифазний 380-480 В |               |                |           |
|---------------------|---------------|----------------|-----------|
| Потужність, кВт     | Ном. струм, А | Код замовлення | Тип блоку |
| 0,37                | 1,2           | 132F0017       | M1        |
| 0,75                | 2,2           | 132F0018       | M1        |
| 1,5                 | 3,7           | 132F0020       | M2        |
| 2,2                 | 5,3           | 132F0022       | M2        |
| 3,0                 | 7,2           | 132F0024       | M3        |
| 4,0                 | 9,0           | 132F0026       | M3        |
| 5,5                 | 12,0          | 132F0028       | M3        |
| 7,5                 | 15,5          | 132F0030       | M3        |
| 11,0                | 23,0          | 132F0058       | M4        |
| 15,0                | 31,0          | 132F0059       | M4        |
| 18,0                | 37,0          | 132F0060       | M5        |
| 22,0                | 43,0          | 132F0061       | M5        |

#### Розміри блоків (включаючи монтажний бортик)

| мм      | M1  | M2  | M3  | M4  | M5  |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Висота  | 150 | 176 | 239 | 292 | 335 |
| Ширина  | 70  | 75  | 90  | 125 | 165 |
| Глибина | 148 | 168 | 194 | 241 | 248 |

+ 6 мм з потенціометром

## Перетворювачі частоти Basic Drive FC-101



### ■ Застосування

Привод загального призначення створений для керування швидкістю обертання ротора електродвигуна змінного струму потужністю до 90 кВт. Цей привод може бути використаний у рамках загальнообмінної вентиляції та вентиляції димо-видалення.

### ■ Сертифікований пожежний режим

Пожежний режим запобігає зупиненню приводу в цілях самозахисту. У цьому режимі привод продовжує приводити в дію критично важливі вентилятори незалежно від отримання керівних сигналів, попереджень та аварійних повідомлень.

### ■ Фільтр

Вбудований дросель на ланці постійного струму забезпечує низьке гармонійне навантаження на мережу відповідно до вимог стандарту EN 61000-3-12.

### ■ Входи та виходи

- 4 програмованих цифрових входи PNP або NPN, 0-24 В постійного струму
- 2 аналогових входи (0-10 В або 0/4-20 мА)
- 2 аналогових виходи (0/4-20 мА)
- 2 релейних виходи
- Modbus RTU (RS 485)
- BACnet MSTP
- FC Protocol
- N2 Metasys
- FLN Apogee

### ■ Монтаж

Завдяки надзвичайно компактній конструкції привод легко монтується всередині блоку або панелі системи вентиляції повітря. Корпуси зі ступенем захисту IP20/Type 1/IP21 (опція) та IP54.

### Тип перетворювача та замовлені номери

| Потужність       | Струм | VLT® FC 101 HVAC Basic Drive 0,37-90 кВт (3 x 380 – 480 В~, без гальмівного транзистора) |   |   |  |
|------------------|-------|--|---|---|--|
| 0,37             | 1,2   |  | 131L9861                                    | -   | -  |
| 0,75             | 2,2   |  | 131L9862                                    | 131NO177                                  | 131NO178                                 |
| 1,5              | 3,7   |  | 131L9863                                    | 131NO179                                  | 131NO180                                 |
| 2,2              | 5,3   |  | 131L9864                                    | 131NO181                                  | 131NO182                                 |
| 3                | 7,2   |  | 131L9865                                    | 131NO183                                  | 131NO184                                 |
| 4                | 9,1   |  | 131L9866                                    | 131NO185                                  | 131NO186                                 |
| 5,5              | 12    |  | 131L9867                                    | 131NO187                                  | 131NO188                                 |
| 7,5              | 15,5  |  | 131L9868                                    | 131NO189                                  | 131NO190                                 |
| 11               | 23    |  | 131L9869                                    | 131NO191                                  | 131NO192                                 |
| 15               | 31    |  | 131L9870                                    | 131NO193                                  | 131NO194                                 |
| 18               | 37    |  | 131L9871                                    | 131NO195                                  | 131NO196                                 |
| 22               | 42,5  |  | 131L9872                                    | 131NO197                                  | 131NO198                                 |
| 30               | 61    | 131L9873   | 131L9875                                    | 131NO201                                  | 131NO202                                 |
| 37               | 73    | 131L9881   | 131L9883                                    | 131NO205                                  | 131NO206                                 |
| 45               | 90    | 131L9889   | 131L9891                                    | 131NO209                                  | 131NO210                                 |
| 55               | 106   | 131L9897   | 131L9899                                    | 131NO213                                  | 131NO214                                 |
| 75               | 147   | 131L9905   | 131L9907                                    | 131NO217                                  | 131NO218                                 |
| 90               | 177   | 131L9913   | 131L9915                                    | 131NO221                                  | 131NO222                                 |
| Корпус           |       | (E20) IP20/Chassis   | (E20) IP20/Chassis                          | IP54                                      | IP54                                     |
| Фільтр EMC       |       | (H2) RFI клас A2<br>(для промислових зон)  | (H3/H4) RFI клас A1/B<br>(для житлових зон) | (H2) RFI клас A2<br>(для промислових зон) | (H3) RFI клас A1/B<br>(для житлових зон) |
| Панель керування |       | (X) без панелі   | (X) без панелі                              | Вбудована                                 | Вбудована                                |

До 22 кВт перетворювачі частоти VLT® HVAC Basic мають плати зі спеціальним захисним покриттям класу 3С3, вище 22 кВт таке покриття плат є опційним, базове покриття – 3С2.

### Опції до перетворювачів частоти VLT® FC 101 HVAC Basic Drive

| Код для замовлення | Опис  | Код для замовлення | Опис   |
|--------------------|---|--------------------|--|
| 132B0200           | Цифрова панель оператора  | 132B0243           | Розв'язувальна пластина для типорозміру Н7, великого розміру |
| 132B0201           | Монтажний набір для винесення панелі керування на шафу IP55, включаючи кабель 3 м | 132B0209           | Розв'язувальна пластина для типорозміру Н8                   |
| 132B0202           | Розв'язувальна пластина для типорозміру Н1, Н2                                    | 132B0244           | Зовнішній фільтр EMC класу А1/В1 для потужності 0,37-2,2 кВт |
| 132B0204           | Розв'язувальна пластина для типорозміру Н3  | 132B0245           | Зовнішній фільтр EMC класу А1/В1 для потужності 3-7,5 кВт    |
| 132B0205           | Розв'язувальна пластина для типорозміру Н4, Н5                                    | 132B0246           | Зовнішній фільтр EMC класу А1/В1 для потужності 11-15 кВт    |
| 132B0207           | Розв'язувальна пластина для типорозміру Н6  | 132B0247           | Зовнішній фільтр EMC класу А1/В1 для потужності 18,5-22 кВт  |
| 132B0242           | Розв'язувальна пластина для типорозміру Н6, великого розміру                      |                    |  |
| 132B0208           | Розв'язувальна пластина для типорозміру Н7  |                    |  |

## ВЕНТИЛЯЦІЙНІ СИСТЕМИ

[www.ventilation-system.com](http://www.ventilation-system.com)

СИСТЕМИ ПРОТИДИМНОЇ  
ВЕНТИЛЯЦІЇ



**Інформація, що представлена у каталозі, носить ознайомчий характер.**

**ВЕНТС залишає за собою виключне право вносити будь-які зміни до конструкції, дизайну, специфікації, змінювати комплектувальні у виробленій продукції в будь-який час без попереднього про це інформування для покращення якості продукції, що виробляється, та подальшого розвитку виробництва.**

2022-10

