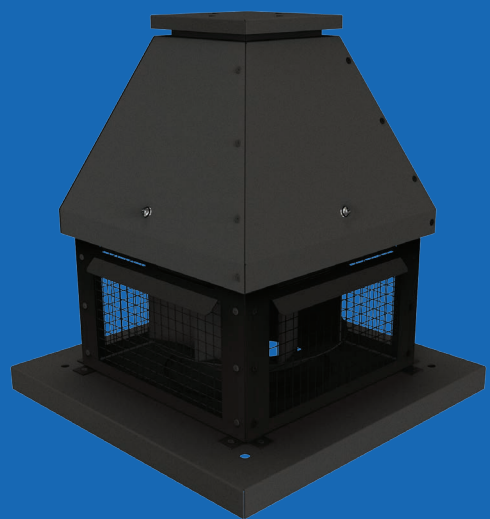
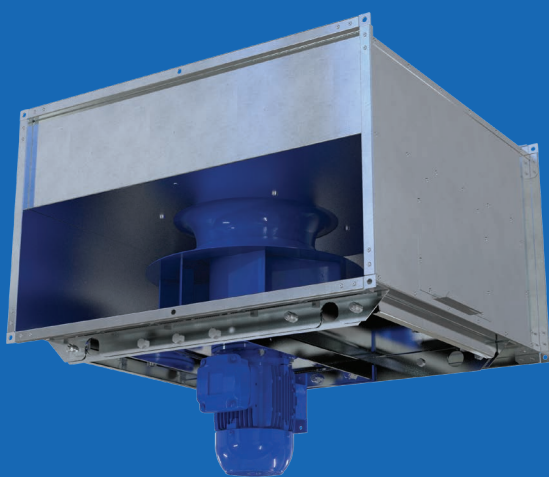
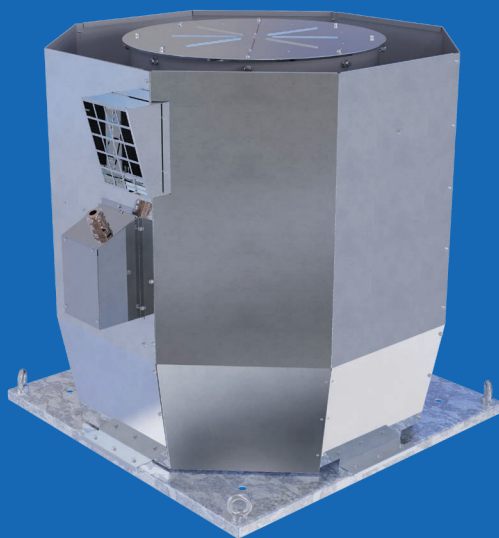


ВІДЦЕНТРОВІ ВЕНТИЛЯТОРИ ДИМОВИДАЛЕННЯ



2022

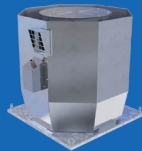
КАТАЛОГИ ПРОДУКЦІЇ ДИМОВИДАЛЕННЯ

ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ
ПОДПОРА ВОЗДУХА
И ДЫМОУДАЛЕНИЯ



2020

ВІДЦЕНТРОВІ ВЕНТИЛЯТОРИ
ДИМОВИДАЛЕННЯ



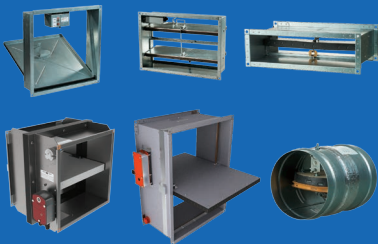
2020

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



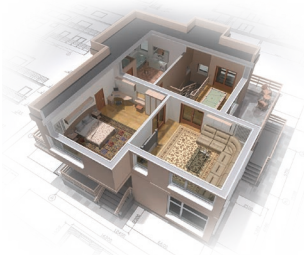
2020

ЗМІСТ



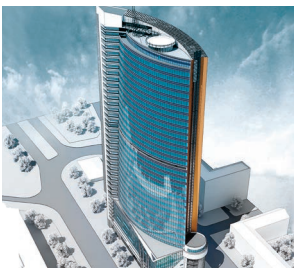
Інформація про компанію

стор.
6



Димовидалення

стор.
8



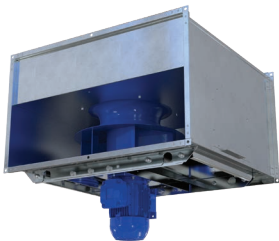
Типове рішення системи протидимного захисту

стор.
10



Даховий вентилятор димовидалення **ВКДВ-К2**

стор.
12



Вентилятор каналний прямокутний димовидалення **ВКПД**

стор.
18



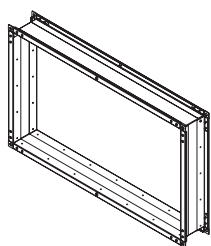
Даховий витяжний камінний вентилятор для підсилення тяги витягання димових газів
ВЕНТС ВКТ

стор.
22



Аксессуары для вентиляторов дахових димовидалення

стор.
24



Аксессуары для вентиляторов каналних димовидалення

стор.
25



Використання вентиляторів з перетворювачами частоти

стор.
26



Привод
VLT® Micro Drive FC-51

стор.
27



Привод
VLT® HVAC Basic Drive FC-101

стор.
28

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.

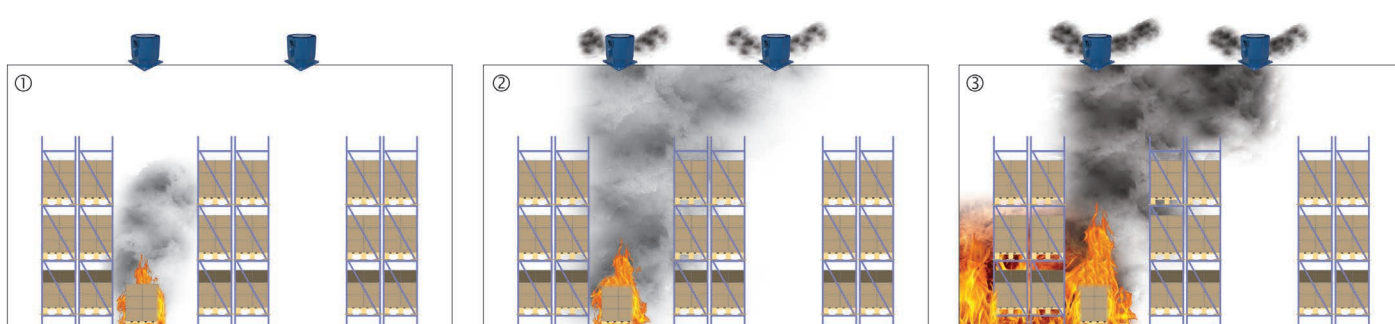


Достовірно встановлено, що під час пожежі більша частина людей гине від отруєння чадним газом та іншими продуктами горіння. Чадний газ – один із найбільш токсичних компонентів, які входять до складу диму. 80 % нещасних випадків під час пожежі пов'язані саме з отруєнням чадним газом. Під час пожежі у 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.

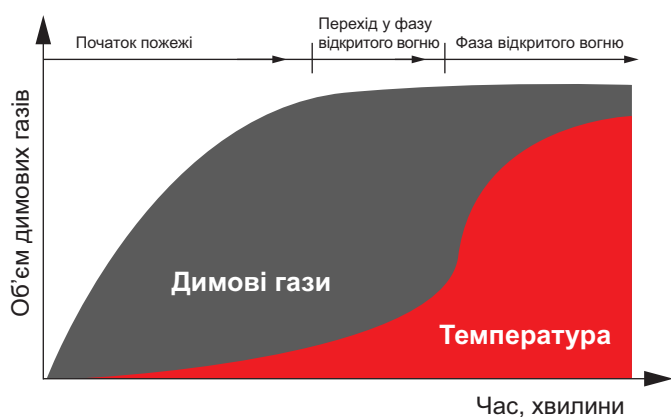
Пожежа за відсутності системи димовидалення



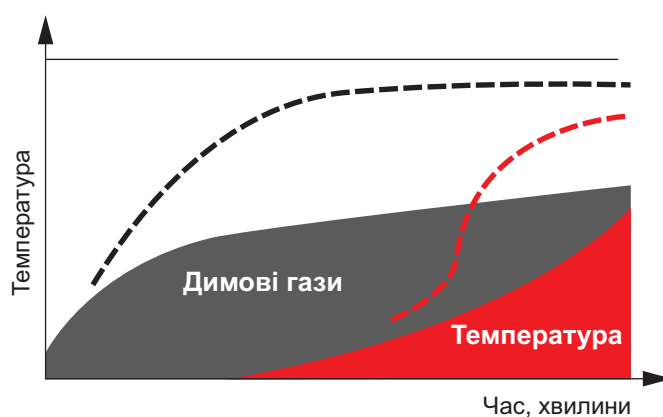
Пожежа за наявності системи димовидалення



А



Б



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.

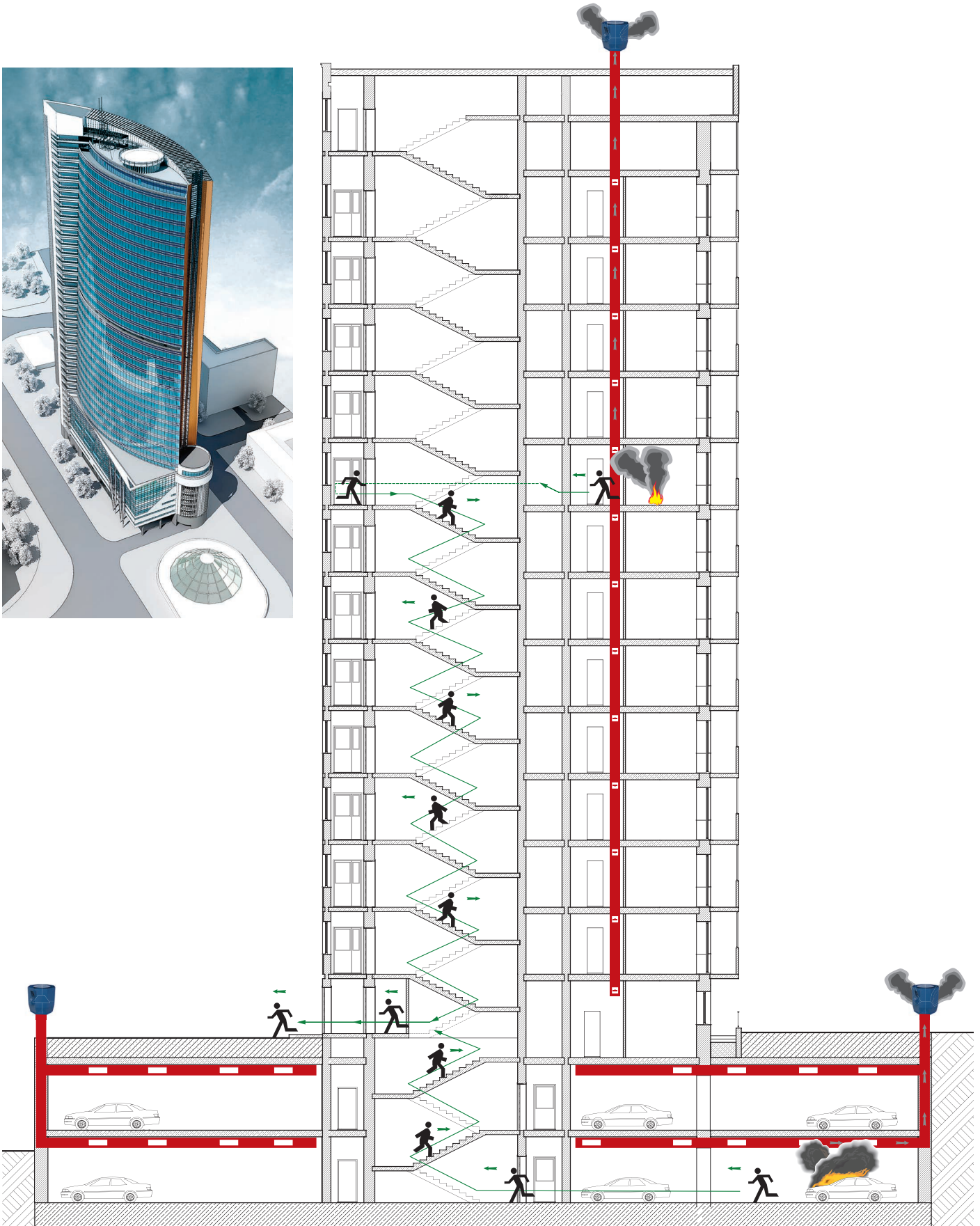
Використовуються у промислових, громадських, житлових, адміністративних та інших приміщеннях.

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



вентилятори підпірання повітря. Створюють надлишковий тиск у ліфтових шахтах, сходових клітках, тамбуршлюзах для запобігання їхньому задимленню.

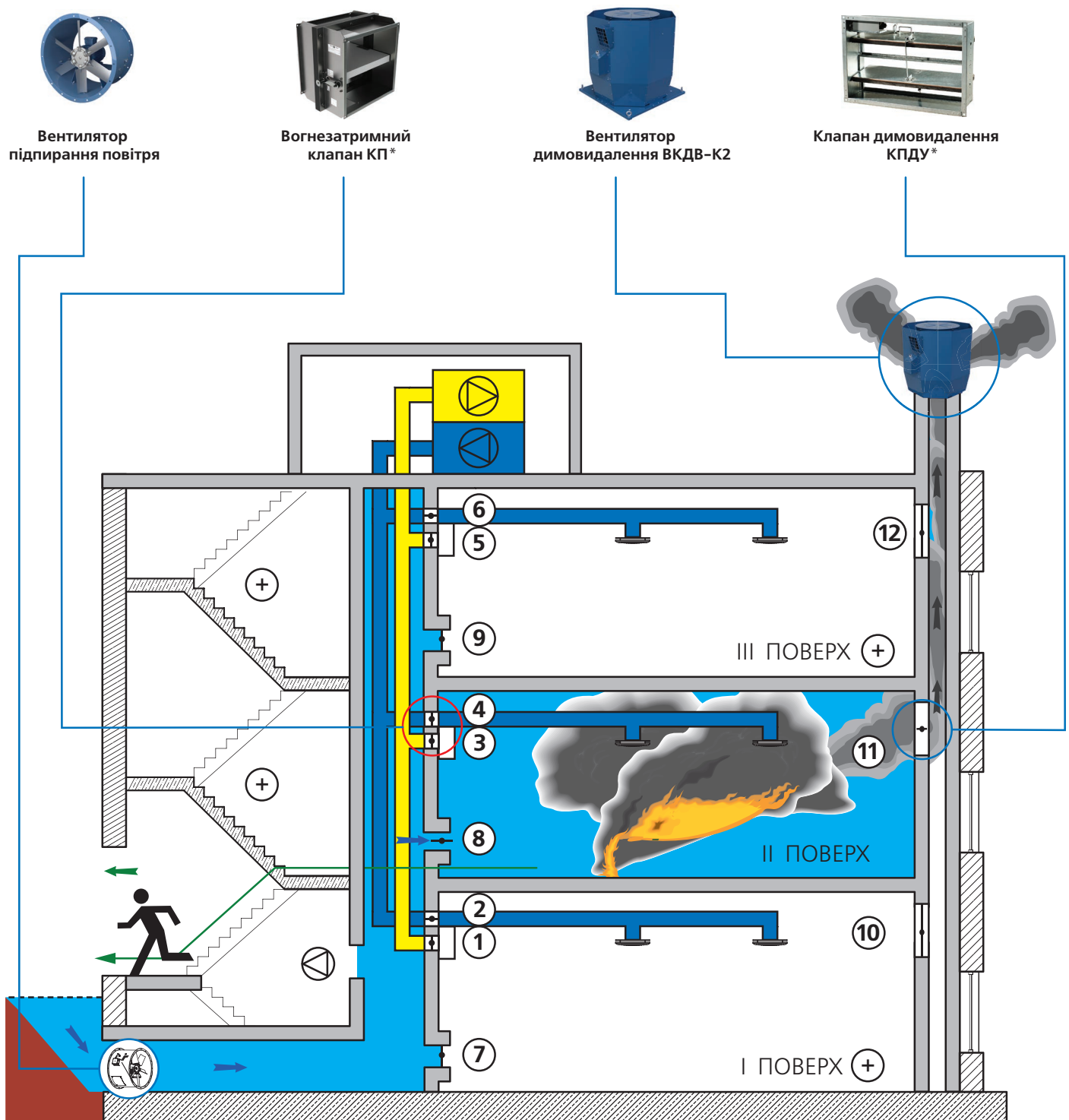
Приклад організації та роботи системи димовидалення у житловій багатоповерховій будівлі з підземним паркуванням автомобілів



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

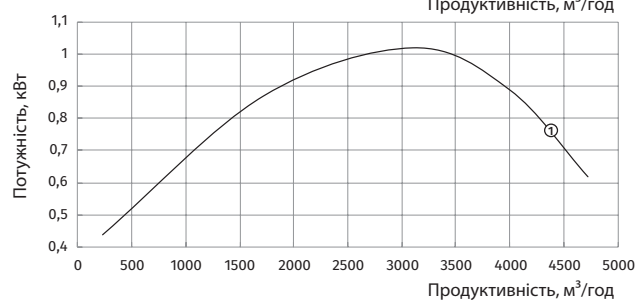
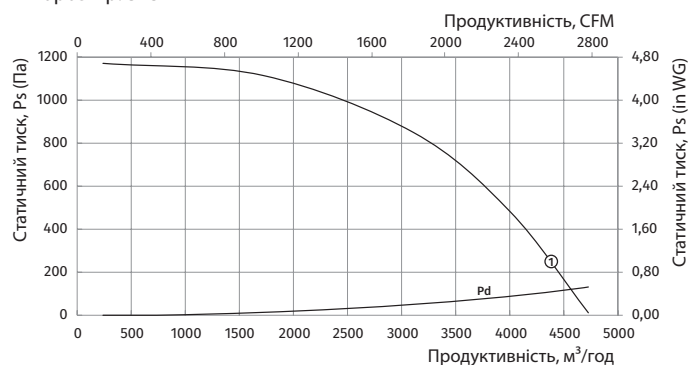
630 – розмір робочого колеса, мм

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

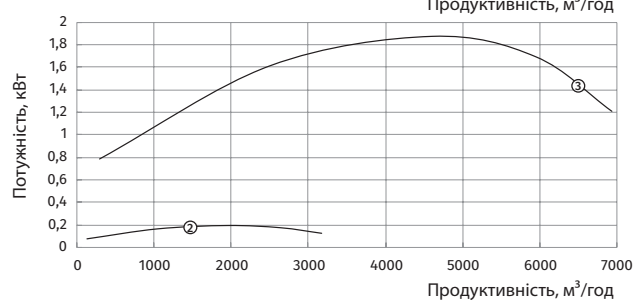
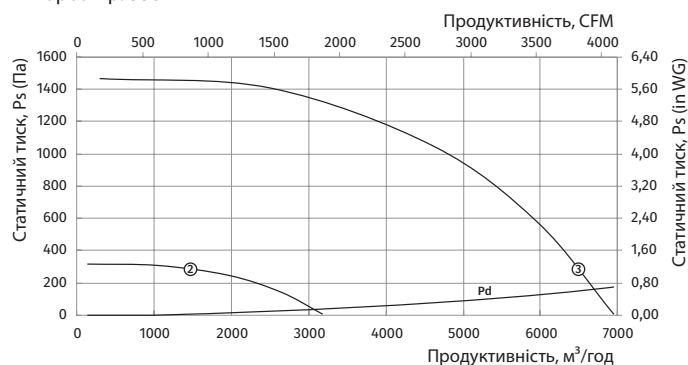
Технічні характеристики

Типорозмір	Число полюсів	Напруга, В/50 Гц	Модель вентилятора	Встановна потужність двигуна Nu, кВт	Номінальна частота обертання, хв ⁻¹	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

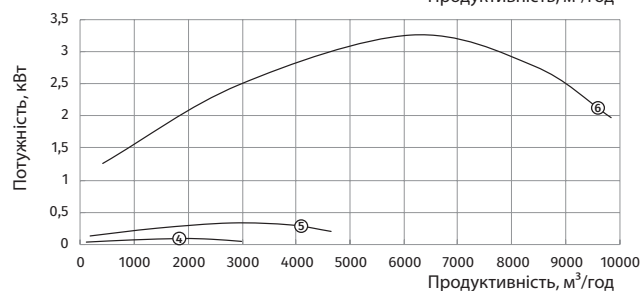
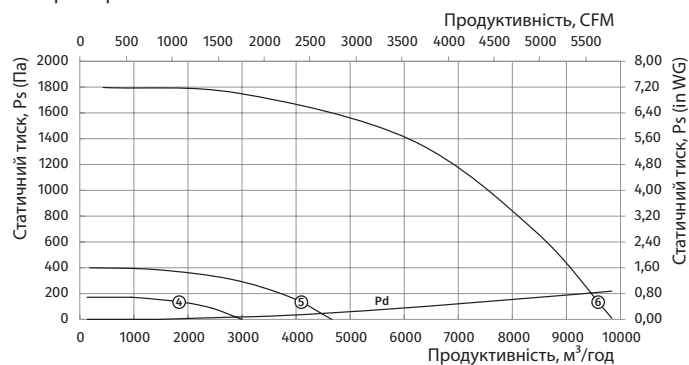
Типорозмір: 315



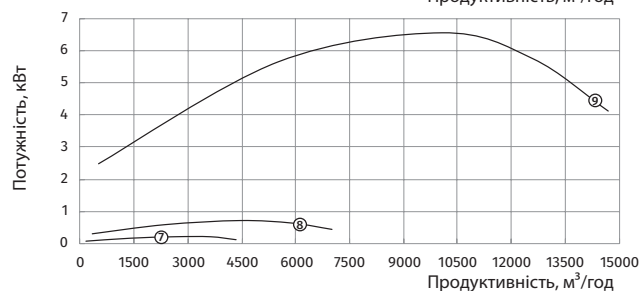
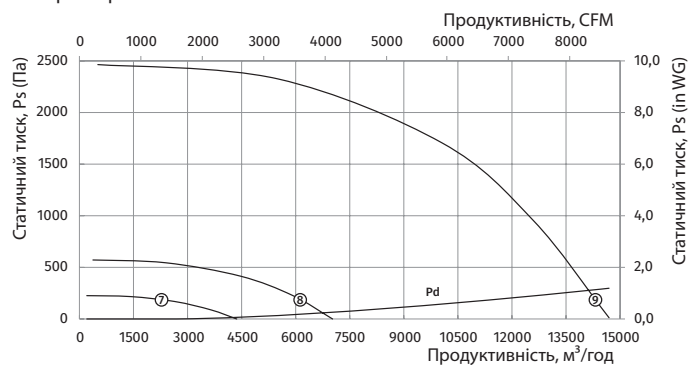
Типорозмір: 355



Типорозмір: 400



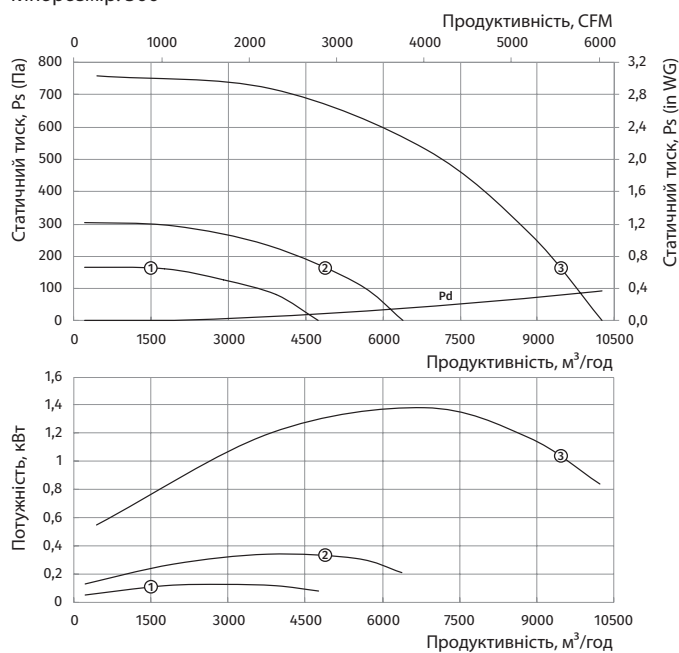
Типорозмір: 450



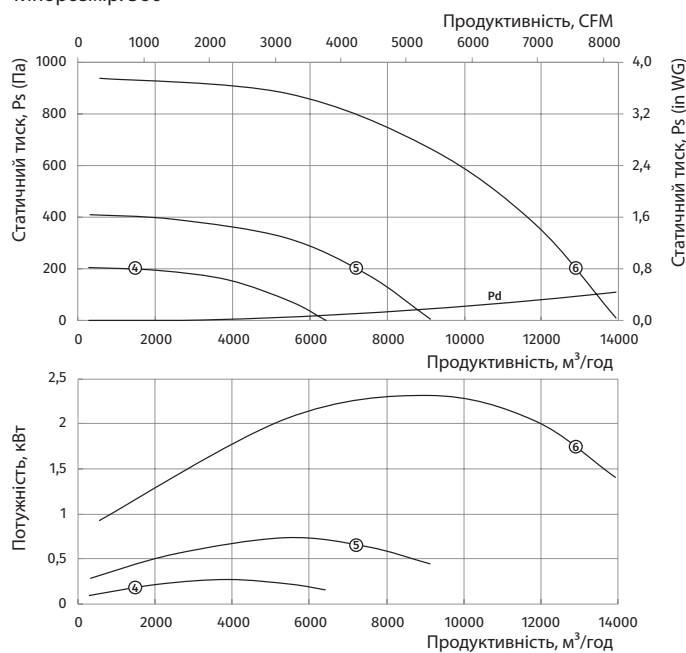
Технічні характеристики

Типорозмір	Число полюсів	Напруга, В/50 Гц	Модель вентилятора	Встановна потужність двигуна Nu, кВт	Номінальна частота обертання, хв ⁻¹	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

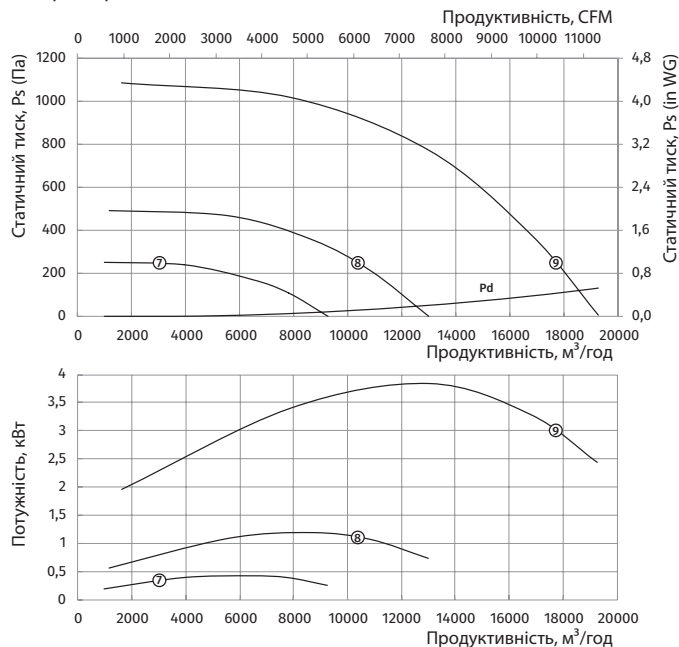
Типорозмір: 500



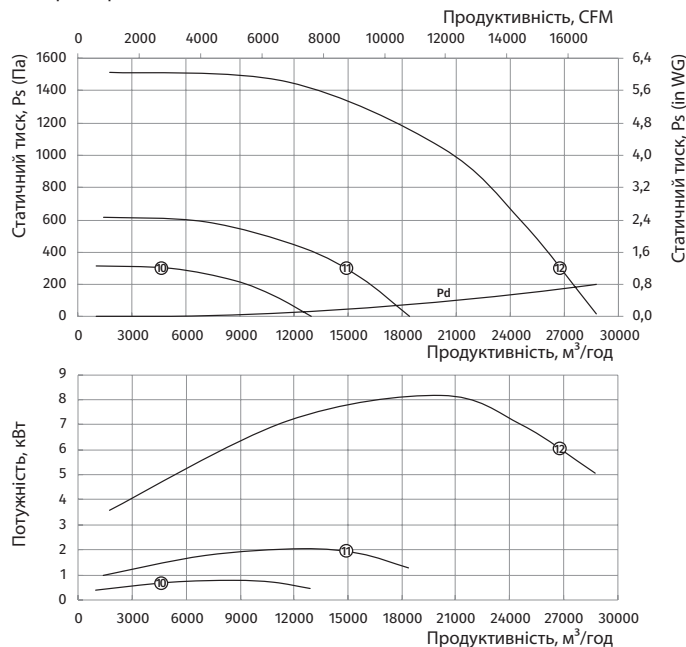
Типорозмір: 560



Типорозмір: 630



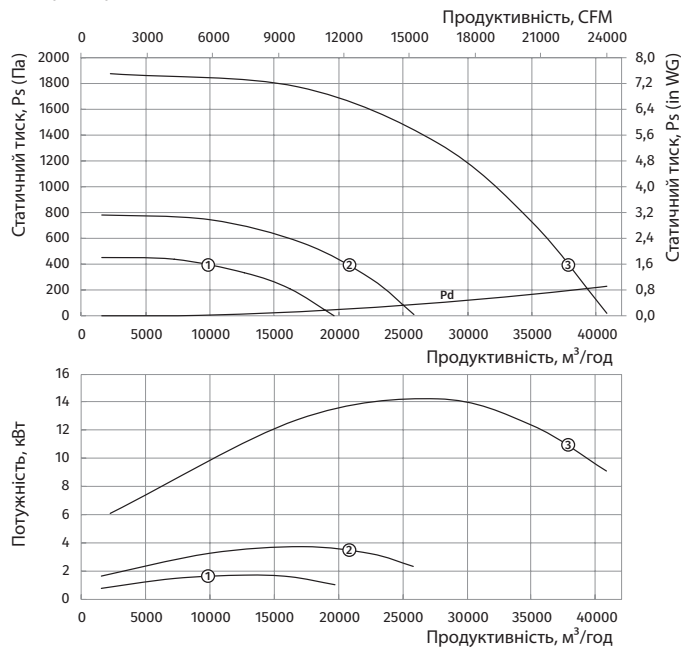
Типорозмір: 710



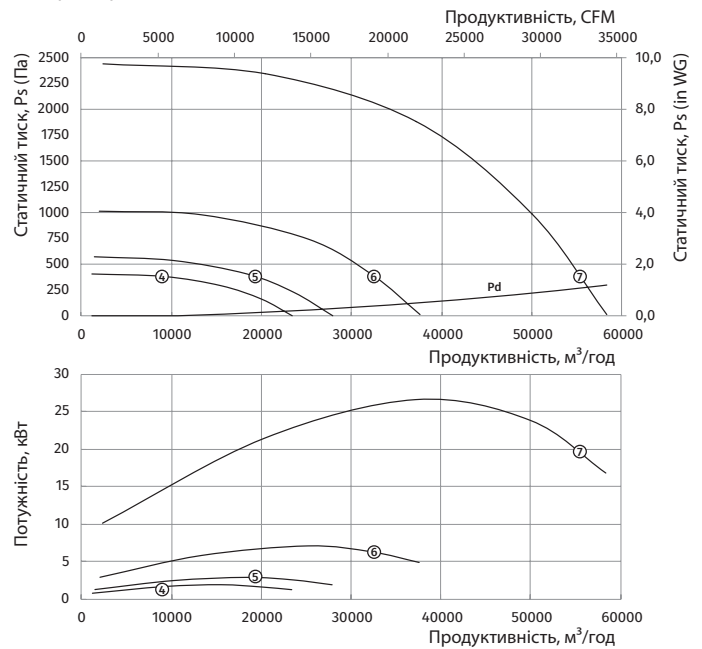
Технічні характеристики

Типорозмір	Число полюсів	Напруга, В/50 Гц	Модель вентилятора	Встановна потужність двигуна Nu, кВт	Номінальна частота обертання, хв ⁻¹	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

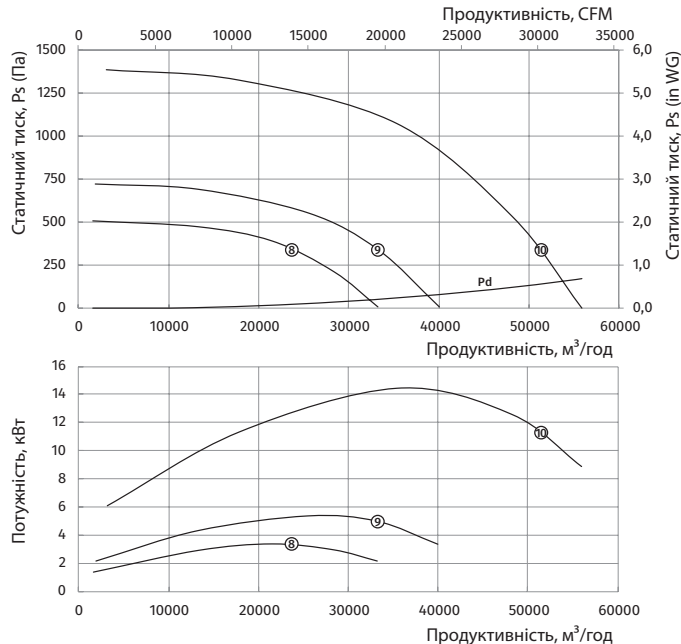
Типорозмір: 800



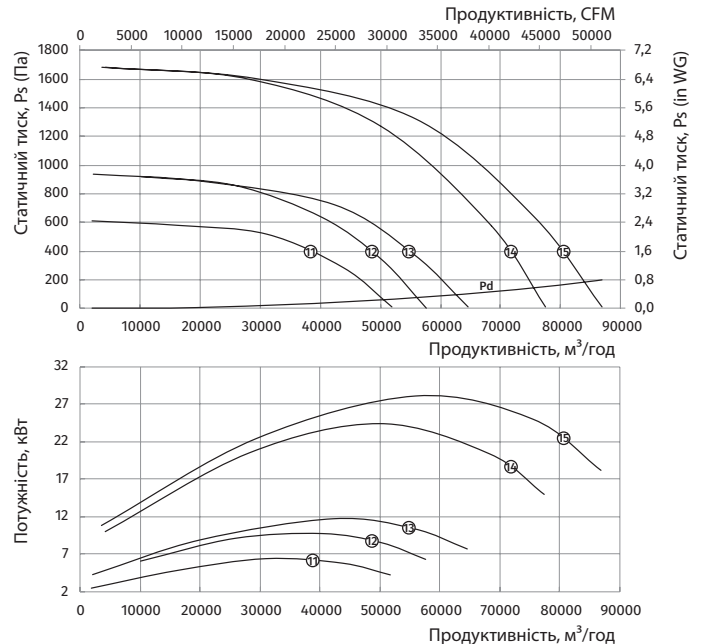
Типорозмір: 900



Типорозмір: 1000

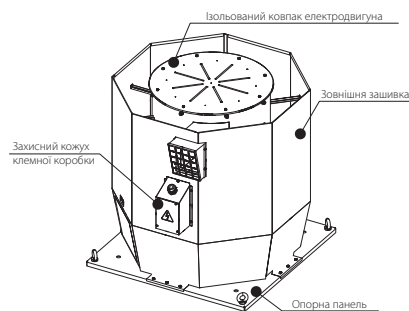
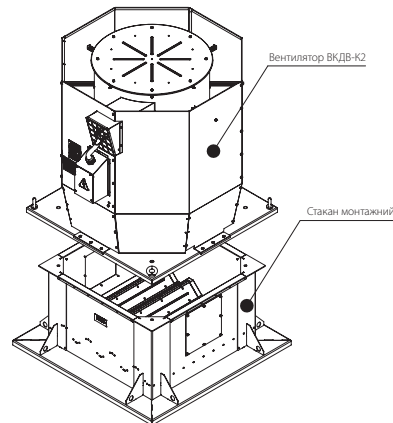
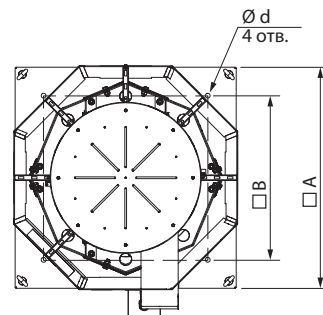
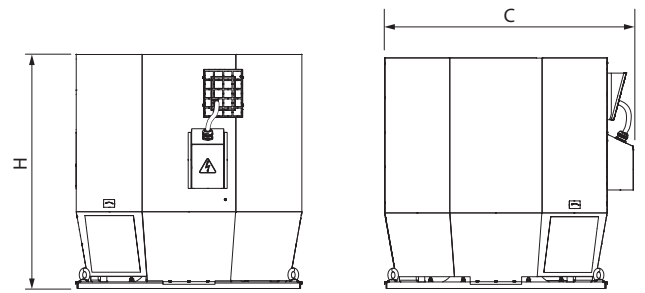


Типорозмір: 1120

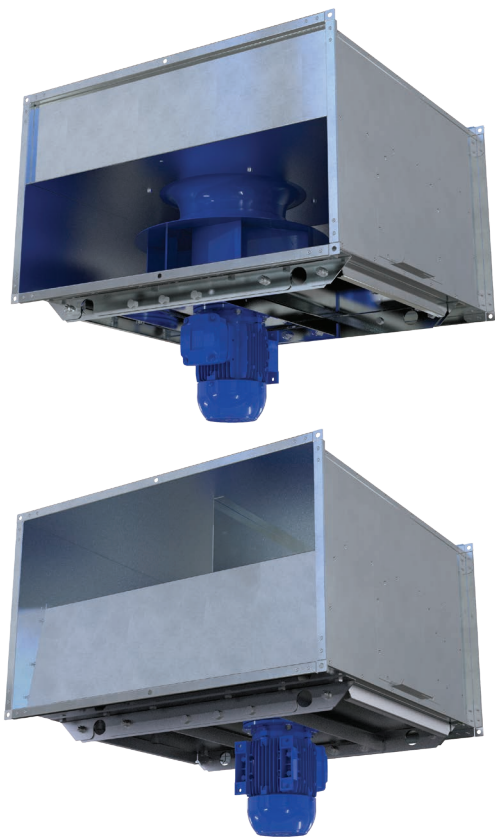


Габаритні розміри виробів

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
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
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						1387
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						1448
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					1753	
ВКДВ-К2-1120-8Д/15-К	1866				911	
ВКДВ-К2-1120-6Д/22-К	1789				856	
ВКДВ-К2-1120-6Д/30-К	1956				962	



Серія
ВКПД



Вентилятор каналний димовидалення.
Продуктивність – до 28 500 м³/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**

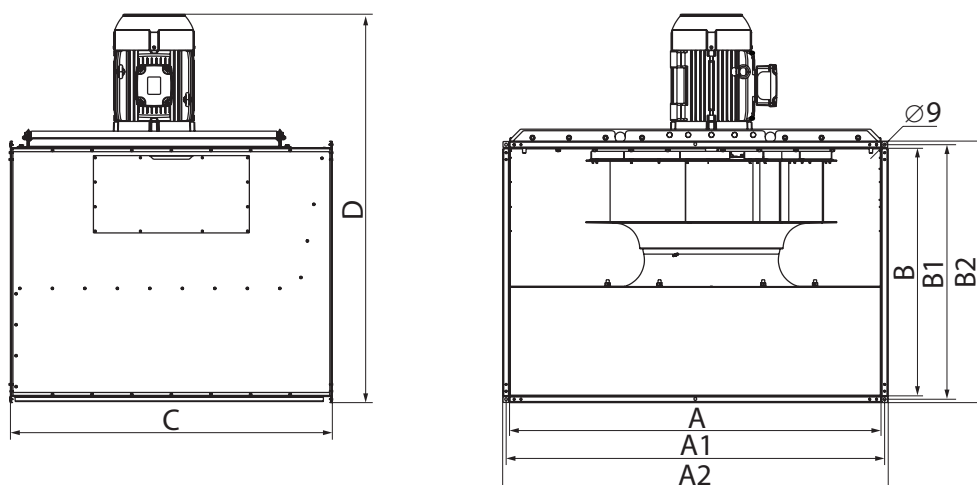
Вентилятори можуть бути оснащені одно- або трифазним електродвигуном. Одношвидкісні вентилятори комплектуються 2-, 4- або 6-полюсними електродвигунами. Двошвидкісні вентилятори комплектуються 2/4-, 4/6-, 4/8-полюсними електродвигунами.

Електродвигун встановлений поза переміщуваним повітряним потоком.

Умовне позначення:

ВЕНТС ВКПД-250-2Е/0,37-500х300-60 Гц

Частота живлення, Гц
_ – по замовчуванню 50 Гц; 60 Гц – 60 Гц
Розмір патрубку, мм
500х300; 600х300; 600х350; 700х400; 700х500; 800х600; 900х700; 1000х800; 1200х900
Потужність двигуна, кВт
x – якщо одна швидкість; x/x – якщо дві швидкості
Кількість фаз
Е – однофазний; Д – трифазний
Кількість полюсів
2 – якщо одношвидкісний; 4 – якщо одношвидкісний; 6 – якщо одношвидкісний; 2/4 – якщо двошвидкісний; 4/6 – якщо двошвидкісний
Типорозмір колеса, мм
250; 280; 315; 355; 400; 450; 500; 560; 630; 710
ВКПД – вентилятор каналний прямокутний димовидалення



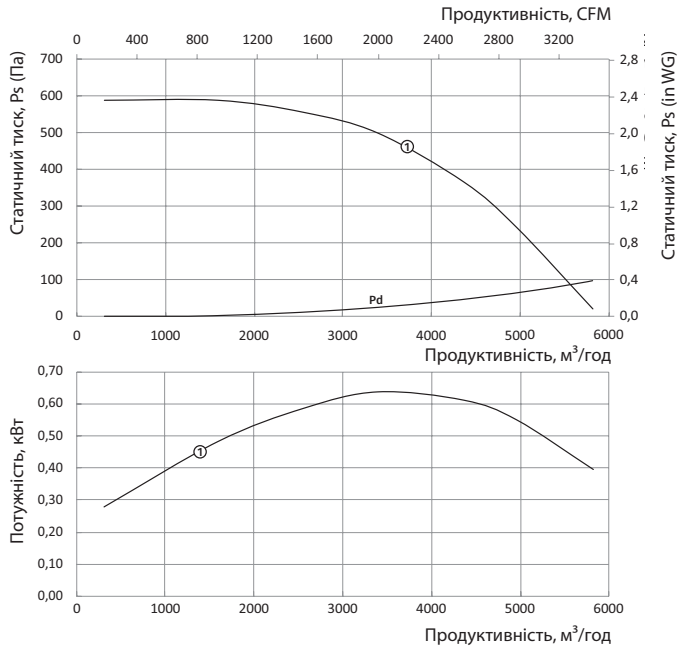
■ Габаритні розміри, мм

Модель	Розміри, мм								Маса, кг
	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	
ВКПД-400	700	720	740	500	520	540	680	816	66
ВКПД-450	800	820	840	600	620	640	800	918	83
ВКПД-500	800	820	840	600	620	640	840	954	95
ВКПД-560	900	920	940	700	720	740	840	1103	118

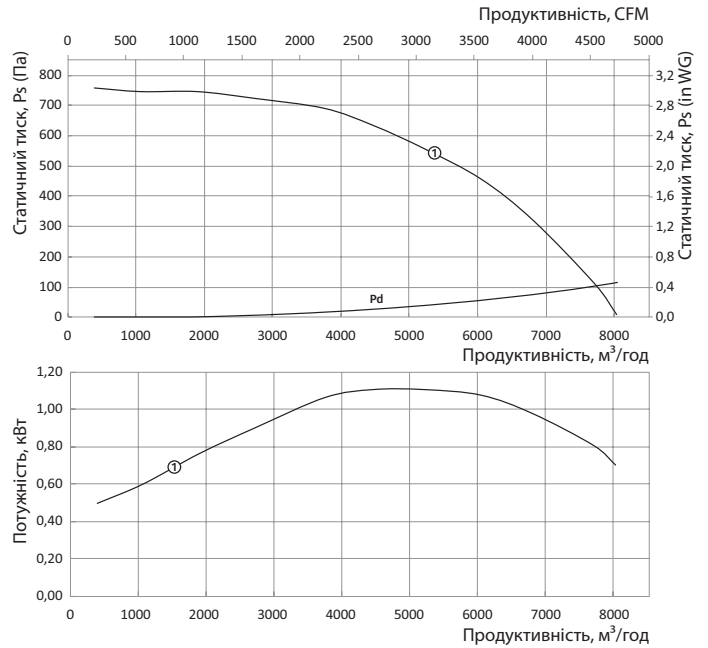
Технічні характеристики

Типорозмір	Число полюсів	Напруга, В/60 Гц	Модель вентилятора	Встановна потужність двигуна P_u , кВт	Номінальна частота обертання, xv^{-1}	Номер графіка високої швидкості	Номер графіка низької швидкості
400	4	3~400	VKPD-400-4D/1,1-700x500-60 Гц	1,1	1749	①	-
450	4	3~400	VKPD-450-4D/1,5-800x600-60 Гц	1,5	1744	①	-
500	4	3~400	VKPD-500-4D/2,2-800x600-60 Гц	2,2	1748	①	-
560	4	3~400	VKPD-560-4D/4,0-900x700-60 Гц	4	1764	①	-

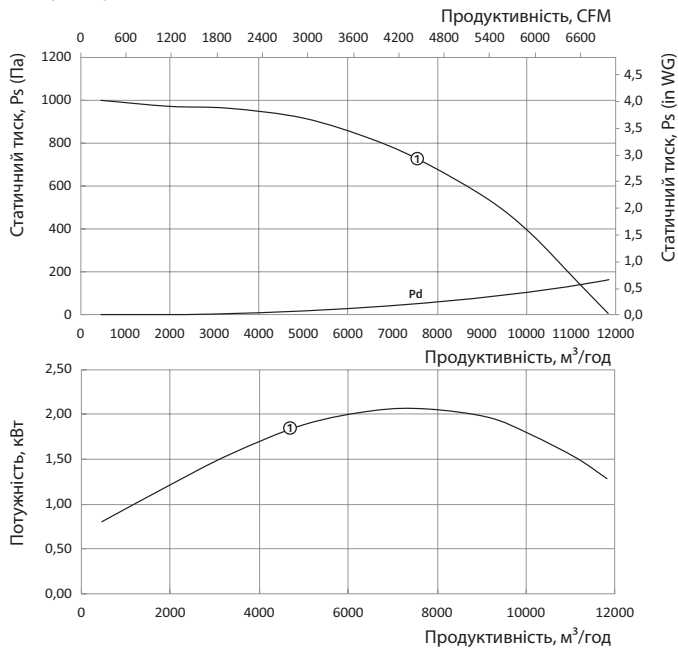
Типорозмір: 400



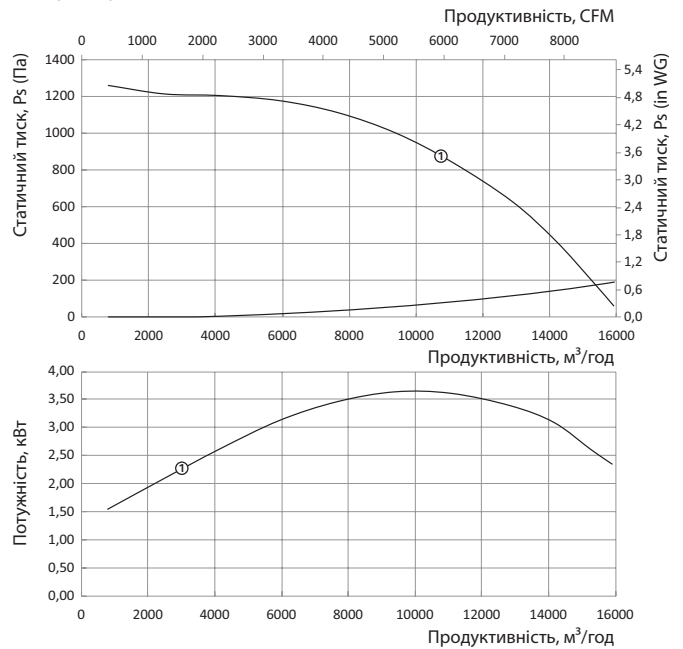
Типорозмір: 450



Типорозмір: 500



Типорозмір: 560



Серія
ВКТ



Даховий витяжний камінний вентилятор для підсилення тяги витягання димових газів.
Продуктивність – до 1000 м³/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**

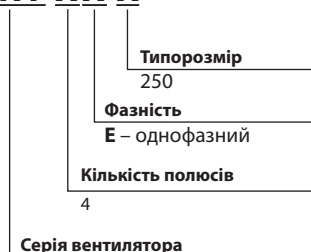
Вентилятор монтується на даху на верхній частині димоходу. Необхідно передбачити доступ для обслуговування вентилятора.

*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 ХХ Х

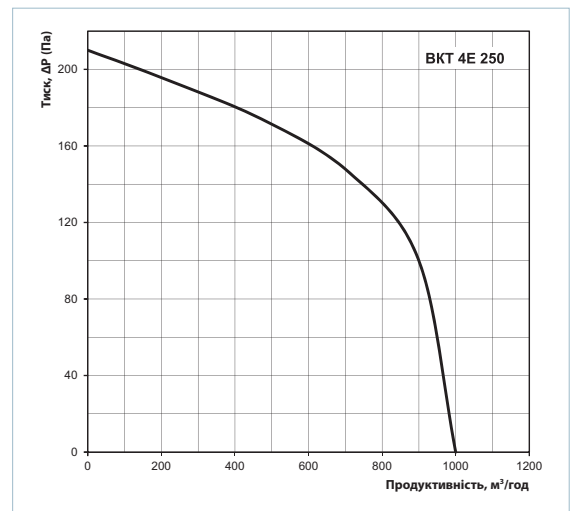


Акcesуари



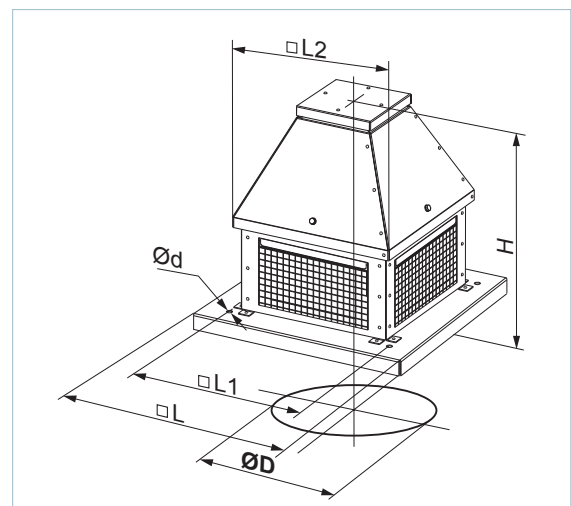
Технічні характеристики

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



Габаритні розміри вентилятора

Тип вентилятора	Розміри, мм						Маса, кг
	ØD	Ød	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

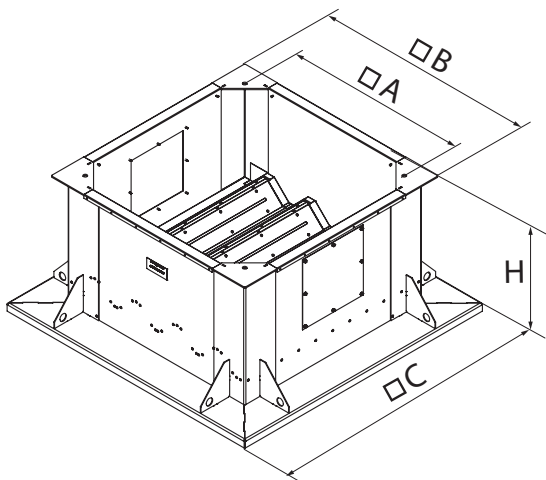
Зовнішні рамки мають опори для встановлення на дах. Монтажний короб обладнаний боковим інспекційним люком. До замовлення доступні модифікації відповідно до системи найменування.

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	85	
СМ-ВО-0010-1000/1120				112	
СМ-ВО-0020-1000/1120				115	
СМ-ВО-0100-1000/1120				111	
СМ-ВО-0110-1000/1120				137	
СМ-ВО-0120-1000/1120				140	
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

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



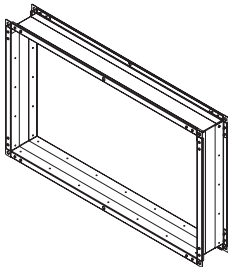
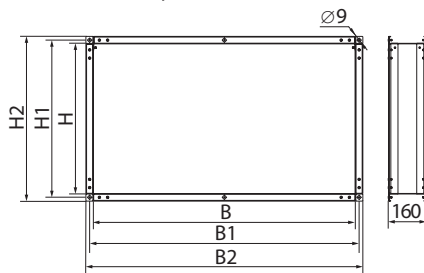
АКСЕСУАРИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРІВ КАНАЛЬНИХ ДИМОВИДАЛЕННЯ

Таблиця підбору аксесуарів до вентиляторів ВЕНТС ВКПД

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

ВВГФ-ВК

Гнучка вставка



■ 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.

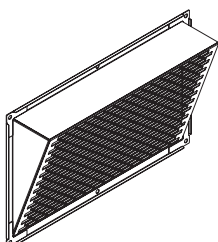
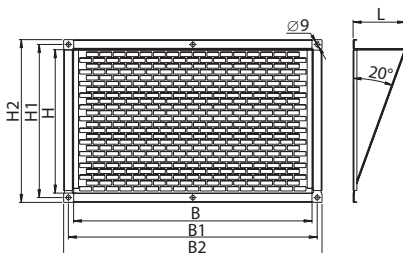
■ Конструкція

Захисна сітка з комітками 25x25 мм.

■ Габаритні розміри

СЗ-ВК

Сітка захисна

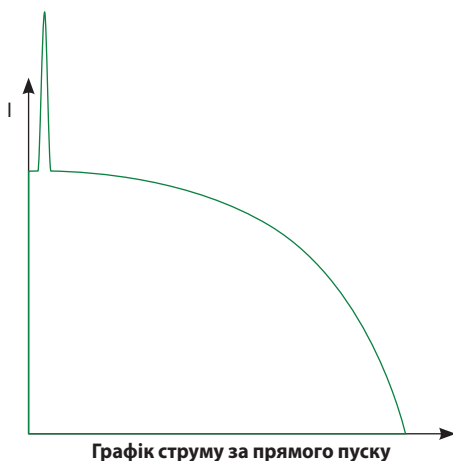


Модель	Розміри, мм						
	В	Н	В1	Н1	В2	Н2	L
СЗ-ВК-500x300	500	300	520	320	540	340	110
СЗ-ВК-600x300	600	300	620	320	640	340	110
СЗ-ВК-600x350	600	350	620	370	640	390	130
СЗ-ВК-700x400	700	400	720	420	740	440	145
СЗ-ВК-700x500	700	500	720	520	740	540	185
СЗ-ВК-800x600	800	600	820	620	840	640	220
СЗ-ВК-900x700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

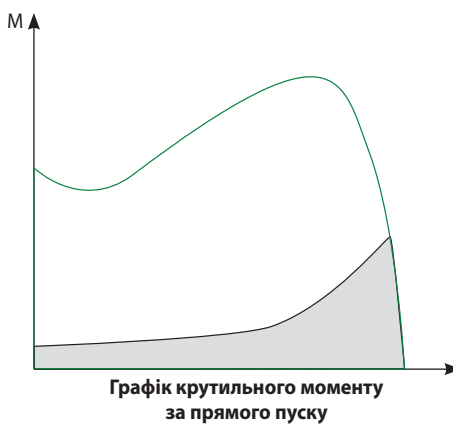
Системи вентиляції є надзвичайно потужним споживачем електроенергії в інженерних системах будівлі. Одним із головних завдань під час проектування об'єктів будівництва є зменшення споживаної електричної потужності.

■ 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.

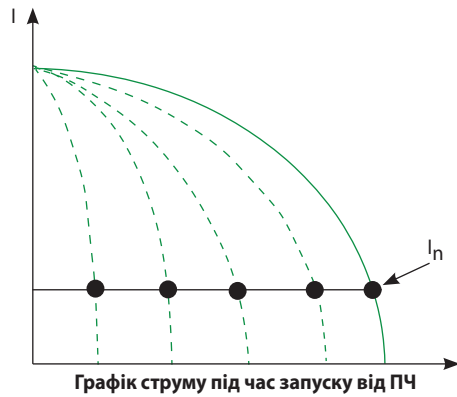


Стандартна комутаційна апаратура (автоматичні вимикачі, контактори, пускачі) не розрахована на роботу з тривалими перевантаженнями і, як правило, відключає вентилятор під час запуску. Використання комутаційної апаратури із завищеним значенням допустимого струму призведе до загрози захисту електродвигуна. 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.

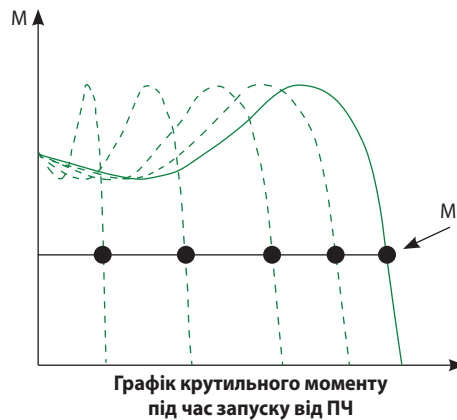


■ Перетворювач частоти

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.

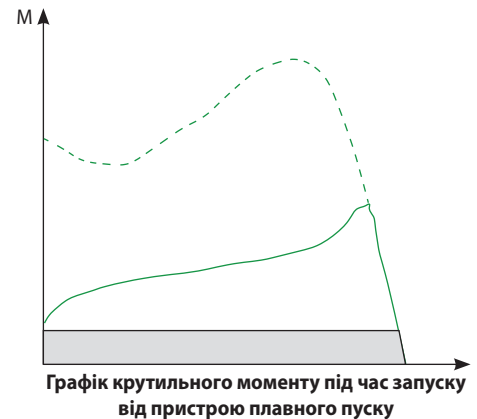
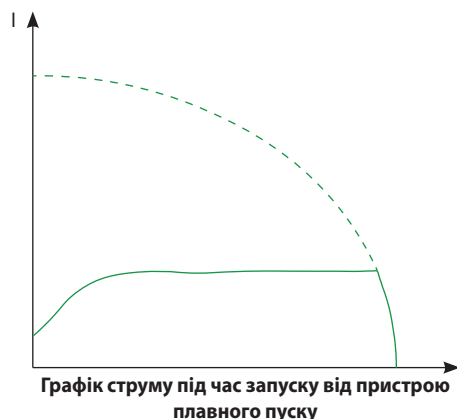


Під час запуску ПЧ збільшує частоту від 0 Гц до частоти мережі (50 або 60 Гц). Завдяки поступовому збільшенню частоти можна вважати, що двигун працює на своїй номінальній швидкості для цієї частоти. Окрім того, оскільки можна вважати, що двигун працює на своїй номінальній швидкості, номінальний крутильний 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 димовидалення.

■ 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 (для промислових зон)	(H3/H4) RFI клас A1/B (для житлових зон)	(H2) RFI клас A2 (для промислових зон)	(H3) RFI клас A1/B (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

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

