

ВЕНТИЛЯЦІЯ ВИСОТНИХ ЖИТЛОВИХ БУДИНКІВ

ВЕНТС ВН



4	Організація вентиляції
6	Порівняння основних варіантів організації витяжної вентиляції у висотному житловому будинку
10	Конструкція вентилятора
12	Переваги вентилятора ВН
14	Приклад організації системи вентиляції
16	Вентиляторний вузол ВНВ-1 80
20	Протипожежний корпус для вентиляторного вузла ВНВ-1 80
22	Пластиковий корпус для вентиляторного вузла ВНВ-1 80
24	Вентилятор для прихованого монтажу ВНВ-1 80 КП
28	Вентилятор для прихованого монтажу ВНВ-1 80 КВ
32	Вентилятор для прихованого монтажу ВНВ-1 80 КВК
36	Вентилятор для настінного монтажу ВН-1 80, ВН 80
40	Вентилятор для настінного монтажу ВН-1 80 К, ВН 80 К
44	Клапан протипожежний ПЛ-10
46	Розрахунок вентиляційних шахт у багатоповерхових будівлях
48	Схеми підключення
50	Сертифікати
52	Реалізовані об'єкти



ОРГАНІЗАЦІЯ ВЕНТИЛЯЦІЇ У ЖИТЛОВИХ БУДИНКАХ З ОДНОТРУБНОЮ СИСТЕМОЮ

Активний розвиток та прогрес будівельної індустрії, використання нових технологій будинкобудування висувають особливі вимоги не лише до конструкції будівлі, а й до внутрішньобудинкових систем: водопостачання, каналізації та, безумовно, вентиляції. Наявність механічної та енергоощадної вентиляції є обов'язковою умовою в сучасному багатоповерховому будівництві.

Найчастіше застосовується однотрубна система вентиляції, за якої витягання повітря з декількох приміщень відбувається через єдину вентиляційну шахту.

Водночас до шахти можуть бути підключені декілька квартир.

Важливу роль у цьому відіграють системи квартир з вільним плануванням, коли замовник проектує квартиру, виходячи зі своїх бажань та можливостей без будь-яких обмежень.

Саме для таких випадків відмінним рішенням стає система вентиляції, яка закладається ще на етапі будівництва і виконує низку важливих вимог:

Гарантує пожежну безпеку

Потребує мінімум місця для монтажу

Має сучасний дизайн

Забезпечує простоту керування функціями та режимами роботи

Приплив свіжого повітря

Свіже повітря з вулиці надходить через припливні пристрої (віконний або стінний провітрювач) до спальень та житлових кімнат без пилу та вуличного шуму. Провітрювачі можуть монтуватися у стіни або вікна, мають функцію регулювання об'ємного припливу повітря.

Витягання відпрацьованого повітря

Повітря із житлових приміщень видаляється через нежитлові (кухня, туалет, ванна) до загальної системи витяжної вентиляції за допомогою вентиляторів ВН, які забезпечують ефективну вентиляцію.

Протипожежний захист

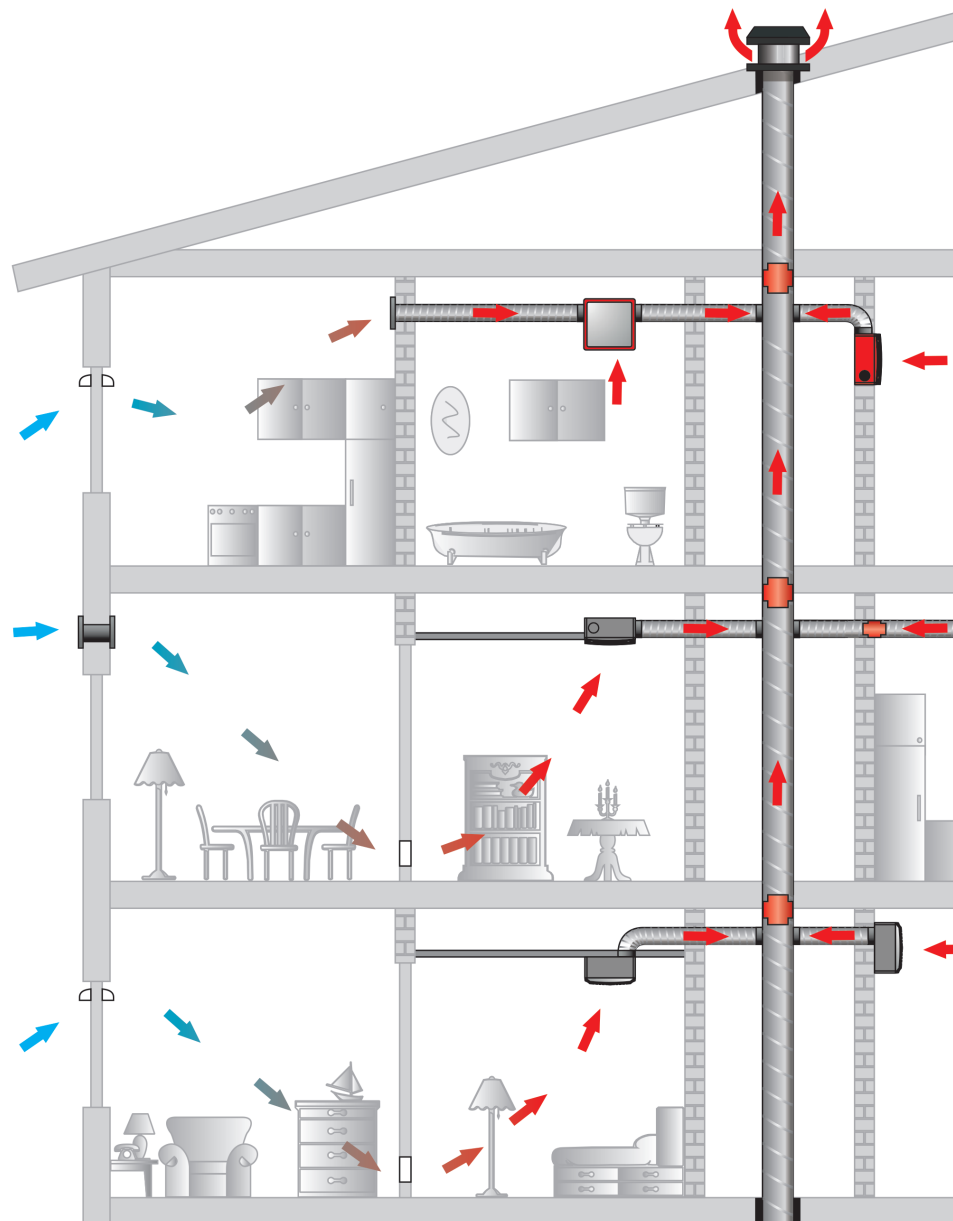
Для запобігання поширенню вогню та диму під час пожежі через повітропроводи систем вентиляції до інших приміщень та поверхів застосовуються такі рішення:

1. Протипожежний корпус.

Високі вогнезахисні характеристики корпусу дозволяють використовувати вентилятор за підвищених пожежних вимог у будівництві багатопверхових житлових будинків. Межа вогнестійкості згідно з ДСТУ Б.В.1.1-4-98 становить E90/I60.

2. Клапан протипожежний.

Встановлюється у проходах вентиляційних каналів, що прокладені через протипожежні стіни та стелі. Межа вогнестійкості згідно з ДСТУ Б.В.1.1-4-98 становить EI 120.



Повністю задовольнити ці вимоги можуть вентилятори ВЕНТС ВН, що поєднують у собі ефективність роботи та пожегобезпечність (модифікація у протипожежному корпусі).

ПОРІВНЯННЯ ОСНОВНИХ ВАРІАНТІВ ОРГАНІЗАЦІЇ ВИТЯЖНОЇ ВЕНТИЛЯЦІЇ У ВИСОТНОМУ ЖИТЛОВОМУ БУДИНКУ

Згідно з чинними нормами проектування житлових будинків витяжна вентиляція проектується:

**Механічна або природна,
із застосуванням вентблоків**

**Механічна, із застосуванням
однотрубного стояка**

Перша система найчастіше застосовується у масовому будівництві тих будівельних компаній, яких цікавить швидкість, дешевизна та однотипність будівництва. Таких об'єктів переважна більшість.

Друга система застосовується будівельною організацією у тому разі, якщо у неї вже був подібний досвід, їй повною мірою вдалося оцінити усі переваги, а також отримати економічну вигоду та додаткові кліматичні можливості такої системи.

Кожен із цих шляхів має свої «за» та «проти».

Розберемо їхні базові відмінності, орієнтуючись на планування сучасної 2-кімнатної квартири.

Ця квартира складається з таких приміщень: спальні, дитячої, кухні-їдальні, гардеробу, коридору, суміщеного санвузла, туалету, а також пральні.

ВИТЯЖНА ВЕНТИЛЯЦІЯ (МЕХАНІЧНА АБО ПРИРОДНА) ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ВЕНТБЛОКІВ

Існує два шляхи реалізації системи вентиляції квартир із застосуванням вентблоків: з природним або механічним спонуканням руху повітря. Застосовувати природну систему в сучасних будинках понад 9 поверхів вкрай проблематично з таких причин:

- Гіпервентиляція нижніх поверхів за низьких температур.
- Недостатня вентиляція верхніх поверхів за розрахункової температури повітря влітку.
- Перекидання тяги у каналі за підвищеної температури повітря влітку, при поривах вітру.
- Вплив швидкості вітру на функціональність вентиляції.
- Утворення зон вітрового підпирання у разі потрапляння покрівлі будівлі до зони аеродинамічної тіні сусідніх будинків.
- Перетікання запахів між квартирами у разі додаткового встановлення мешканцями внутрішньоквартирних вентиляторів.
- Істотні втрати комерційної площі через необхідність передбачати зонування вентблоків за висотою.
- Міжповерховий стик вентблоків є одним з найбільш ненадійних місць системи витяжної вентиляції. Для його герметизації досі іноді використовується цементний розчин, що укладається на місці верхнім торцем нижчого блоку. Під час встановлення наступного блоку розчин видавлюється і частково перекриває перетин вентиляційних каналів, унаслідок чого змінюється їхня характеристика опору. Крім того, були випадки негерметичного закладення стику між блоками. Все це призводить не тільки до небажаного перерозподілу повітряних потоків, а й до перетікання повітря через вентиляційну мережу з одних квартир в інші. Використання спеціальних герметиків усе ж призводить до бажаного результату в умовах трудомісткості операції закладення у разі важкодоступності шва.

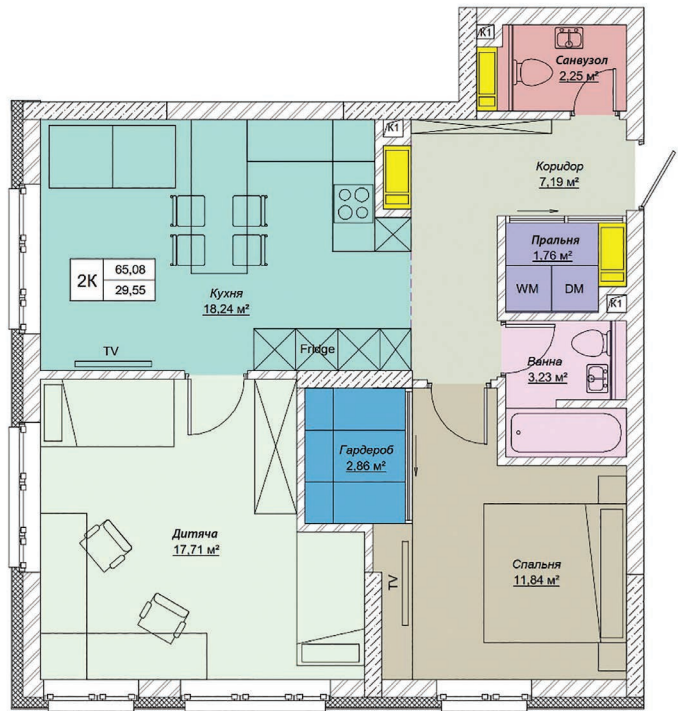


Рис. 1

Механічна витяжна вентиляція дозволяє виключити або мінімізувати озвучені проблеми у такі способи:

- Перетин основного каналу-збірника підібрано так, щоб забезпечити функціональність усього стояка за умови роботи усіх квартирних вентиляторів.
- Функціональність витягання контролюється продуктивністю вентилятора, зберігаючи водночас мінімальну природну складову.
- Стояк виконується в одну зону в межах протипожежного відсіку, тим самим мінімізуючи втрати площі.

Наведений приклад (рис. 1) узятий до уваги як найпопулярніший на ринку.



А ЩО ДУМАЄ АРХІТЕКТОР?

- Більша втрата площі за рахунок габаритів вентблоків.
- Обмеження «гнучкості» зонування квартири та можливості перепланування або об'єднання декількох квартир.
- Обмежений асортимент типорозмірів вентблоків.

ВИТЯЖНА МЕХАНІЧНА ВЕНТИЛЯЦІЯ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ОДНОТРУБНОГО СТОЯКА (ОДНОТРУБНА СИСТЕМА)

Технічна реалізація цієї системи дозволяє виконувати її у двох основних варіантах:

- Встановлення вентиляційного каналу-збірника з оцинкованої сталі, захищеного будівельними конструкціями.
- Облаштування вентиляційного каналу-збірника в будівельних конструкціях.

Ключові відмінності цих варіантів такі:

а) Система у сталевих коробах у комплекті зі стінними вентиляторами типу Вентс ВНВ дозволяють реалізувати максимально ефективну систему витяжної вентиляції з мінімальним рівнем шуму, водночас забезпечивши необхідну пожежну безпеку.

Також ця схема дозволяє мінімізувати розмір шахти, яка буде розміщуватися у плануванні.

Досягається це за рахунок того, що тертя повітря під час його руху в сталевих коробах помітно нижче, ніж в аналогічних, виконаних у цеглі або бетоні.

Система у сталевих коробах може бути застосована у тих проєктах, де передбачається можливість для мешканців встановити припливно-витяжні агрегати з рекуперацією повітря.

Оскільки витяжне повітря від цих установок має негативну температуру, а стояк теплоізований, подібна система буде справно функціонувати впродовж усього розрахункового терміну служби.

Подібна схема дозволяє реалізувати такі ідеї:

- Можливість застосування рекуперації тепла та вологи відпрацьованого повітря, що істотно знижує витрати на опалення холодної пори року.
- Можливість очищення припливного повітря, у тому числі із застосуванням вугільних фільтрів, що дозволяє позбутися не тільки дрібного пилу, але й очистити повітря від сторонніх запахів та алергенів.

б) Система у цегляних або бетонних шахтах застосовується там, де потрібно максимально «звільнити» планування квартир від шахт, що «стирчать» (рис. 2). Форма та компонування цих шахт можуть бути будь-якими у межах можливостей виробництва. Водночас загальний переріз шахт буде на 20% більше, ніж в аналогічних, але зі встановленими сталевими коробами всередині. Потрібно ретельно виконувати внутрішню поверхню шахти, особливо на міжповерхових стиках. Це потрібно насамперед для організації герметичної шахти по всій висоті, а також для забезпечення необхідної пожежної стійкості REI.

Слід зазначити, що будівельні роботи за цими системами не дуже відрізняються від зведення звичайних міжквартирних перегородок.

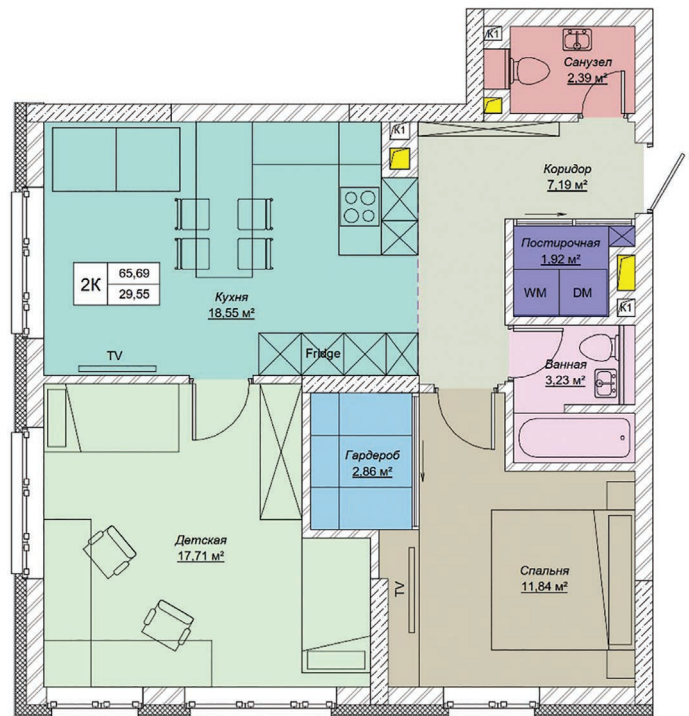


Рис. 2



А ЩО ДУМАЄ АРХІТЕКТОР?

- Можна усі шахти зробити в одному місці?
- Так, можна.
- Можна цю шахту оквадратити, а цю округлити?
- Так, можна.
- Можна на цю шахту посадити інших споживачів (не санвузол, наприклад) на інших поверхах?
- Так, можна.

У ЧОМУ ПОЛЯГАЄ ІСТОТНА ТЕХНІЧНА ТА ЕКОНОМІЧНА ПЕРЕВАГА ВИТЯЖНОЇ МЕХАНІЧНОЇ ВЕНТИЛЯЦІЇ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ОДНОТРУБНОГО СТОЯКА

Головне та ключове досягнення однострубною системою вентиляції – у тому, що за грамотного проектування планувань житлових квартир вона дозволяє забезпечити високий рівень мікроклімату в приміщеннях та водночас виграти додаткові комерційні площі. Об'єктивним порівнянням усіх варіантів найкраще виступають розрахунки комерційних площ, одиничних витрат на будівництво та загальна ефективність роботи систем (таблиця 1).

За розрахункову модель прийнято два варіанти планування 2-кімнатної квартири:

- Варіант 1 – система однострубною вентиляції. Шахти в будівельних конструкціях.
- Варіант 2 – система вентиляційних блоків у залізобетонних конструкціях.

Вартості матеріалів, монтажних робіт та підсумкові собівартості відповідають ситуації на ринку станом на 2020 рік (таблиці 2 та 3).

Розрахунки виконані для однакових 2-кімнатних квартир, розташованих в 25-поверховому будинку, з витяжними стояками, виконаними в одну зону.

Таблиця 1. Розрахунок техніко-економічних показників двох систем

Приміщення	Площі приміщень, м ²		Додаткові площі (приміщення на всіх поверххах у стояку), м ²	Собівартість будівництва усієї системи, \$		Додаткові продажі площ (1000 \$/м ²), \$
	Варіант 1	Варіант 2		Варіант 1	Варіант 2	
Санвузол	2,39	2,25	3,50	2 150	2 400	3 500
Ванна	1,92	1,76	4,00	2 500	2 550	4 000
Кухня/зонт	18,55	18,24	7,75	2 250	3 200	7 750
		Всього	15,25	6 900	8 150	15 250

Таблиця 2. Одиничні вартості робіт та матеріалів. Однострубна система

Ціна для стояка з 25 поверхів	Вентилятор, \$	Цегла, \$	Штукатурка, \$	Роботи, \$
Санвузол	1 354	291	45	426
Ванна	1 354	437	67	640
Кухня/зонт	1 354	338	52	495

Таблиця 3. Поодинокі вартості робіт та матеріалів

Ціна для стояка з 25 поверхів	Вентилятор, \$	Вентблок, \$	Роботи, \$
Санвузол	316	1 625	451
Ванна	316	1 760	451
Кухня/зонт	316	1 760	451

Також була проведена аналітика різних планувань типового житлового будинку із двома типами вентиляційних систем. Загальний аналіз демонструє наступні показники.

Питома собівартість системи вентиляції стосовно загальної площі житлового будинку:

- на базі залізобетонних вентблоків – 3,5 \$/м²;
- на базі однострубною вентиляції – 3,0 \$/м².

Разом: економія 15%.

ВИСНОВКИ. Собівартість системи однострубною витяжної вентиляції проти класичної системи на базі вентблоків не тільки дешевше у будівництві, але й дозволяє отримати додаткові площі, які продаються.

Можна впевнено сказати, що надбавка незначна, проте навіть від ресурсів продажу цих площ можна повністю окупити саму систему однострубною витяжної вентиляції.

Якщо додати до цього усі додаткові мікрокліматичні умови приміщень, можливості комфортного проживання, незалежність від температури зовнішнього повітря, які у перспективі для мешканців забезпечить однострубна витяжна система вентиляції, то оптимальної альтернативи цій системі вентиляції в існуючому житловому будівництві немає.

КОНСТРУКЦІЯ ВЕНТИЛЯТОРА

○ ЛИЦЬОВА ПАНЕЛЬ

Завдяки лаконічному дизайну та зручності встановлення панелі вентилятор гармонійно вписується в будь-який інтер'єр приміщень. Легкознімна панель забезпечує простий доступ до фільтра.



○ РАВЛИК

Виготовлений з високоякісного АБС-пластику. Унікальність конструкції дозволяє досягати під час роботи вентилятора найкращих аеродинамічних характеристик. Встановлення вентилятора в корпус не вимагає зусиль завдяки системі фіксаторів.

○ ФІЛЬТР

Для захисту двигуна та крильчатки, а також складеного повітропроводу від потрапляння забруднювальних речовин, що містяться у повітрі, застосовується фільтрувальний елемент з поліестеру із класом очищення G4 або з пінополіуретану із класом очищення G3.

○ РЕШІТКА

Декоративна решітка являє собою лицьову панель вентилятора. Конструкція решітки забезпечує простий доступ до фільтра та внутрішніх частин вентилятора.



○ ГЕРМЕТИЧНИЙ ЗВОРОТНИЙ КЛАПАН

У пластиковому корпусі передбачений гравітаційний зворотний клапан, який запобігає проникненню повітря з шахти до приміщення під час вимкнення вентилятора.

○ ПЛАСТИКОВИЙ КОРПУС ДЛЯ ПРИХОВАНОГО МОНТАЖУ В СТІНУ

Встановлюється у стіну під час загальнобудівельних робіт. Корпус виготовлений з високоякісного та високоміцного АБС-пластику. Передбачає підключення додаткових штуцерів для вентиляції другого приміщення.



○ ВОГНЕЗАТРИМНИЙ КЛАПАН

Слугує для запобігання поширенню вогню та диму повітропроводами. У разі підвищення температури повітря у шахті до 90 °С спрацьовує плавка вставка, і клапан автоматично закриває доступ гарячого повітря, перешкоджаючи поширенню вогню та диму через систему вентиляційних шахт. Пластина клапана виконана із нержавіючої сталі. За вимкненого вентилятора слугує як зворотний клапан, який запобігає перетіканню повітря з вентиляційної шахти.



○ ПРОТИПОЖЕЖНИЙ КОРПУС ДЛЯ ПРИХОВАНОГО МОНТАЖУ В СТІНУ

Призначений для захисту приміщення від проникнення повітропроводами продуктів горіння під час пожежі. Виготовлений із силікатних плит, вироблених за спеціальною цементною технологією на основі силікату кальцію. Плити не містять азбесту, мають високі механічні та теплоізоляційні, а також гігроскопічні та паропроникні властивості, тому вологість регулюється фізичними параметрами матеріалу. Протипожежний корпус має відповідні сертифікати України, Росії та Республіки Білорусь.

○ ДВИГУН

Для забезпечення надійності та довговічності застосовується економічний дво- або тришвидкісний двигун на підшипниках кочення. Залежно від опору у вентиляційній системі вентилятор може самостійно виходити на потрібний рівень продуктивності. Автоматичний вибір вентилятором оптимального режиму роботи дозволяє значно економити електроенергію. Робоче колесо крильчатки має загнуті вперед лопатки. Для досягнення точних характеристик, низького рівня шуму та безпечної роботи вентилятора кожна турбіна проходить динамічне балансування під час складання.

○ ПЛАСТИКОВИЙ КОРПУС ДЛЯ НАСТІННОГО МОНТАЖУ

Виготовлений з високоякісного та високоміцного АБС-пластику, оснащений гравітаційним зворотним клапаном.



ПЕРЕВАГИ МЕХАНІЧНОЇ ВЕНТИЛЯЦІЇ

Організований повітрообмін

Застосування механічної вентиляції робить неконтрольований повітряний потік з вентиляційної шахти контрольованим та керованим.

Опційно вентилятори серії ВН (ВНВ) можуть комплектуватися дво- або трипозиційними регуляторами швидкості.

Пожежна безпека

Вентилятори серії ВН (ВНВ) обладнані вогнезащитним клапаном із вогнестійкістю відповідно до чинних норм, що виключає можливість передавання продуктів горіння через вентиляційний канал.

Компактність

Вбудовувані внутрішньостінні вентилятори серії ВНВ дозволяють розмістити вентилятор усередині стіни, залишивши видимою тільки тонку лицьову панель.

Економія житлової площі, яку займає вентиляційна шахта

Цегляний вентиляційний канал займає до половини житлової площі – менше, ніж бетонний блок.

Стабільний потік по всій висоті будівлі

Вентилятори серії ВН підтримують високий напір у системі каналів, збільшуючи швидкість обертання залежно від зміни опору в системі, тим самим підтримуючи об'ємну витрату на одному рівні.

Відсутність зворотної тяги

Вентилятори серії ВН (ВНВ) обладнані вбудованим зворотним клапаном, який перешкоджає проникненню повітря з інших квартир до квартири користувача через вентиляційний канал.

Низький рівень шуму

Оптимальні габарити дозволяють вентиляторам серії ВН (ВНВ) мати найкращі акустичні характеристики – усього 26 дБ на мінімальній швидкості.

ОРГАНІЗАЦІЯ ВЕНТИЛЯЦІЇ У КВАРТИРАХ

У міській квартирі багатоповерхового житлового будинку організувати вентиляцію можна на такому прикладі.

Системи механічної витяжної вентиляції з природним припливом повітря проектуються з витяжними вентиляторами, встановленими на кухні, у ванній та туалеті.

Приплив повітря здійснюється через віконні або стінні провітрювачі. Чисте повітря надходить до житлових приміщень квартири (спальня, вітальня).

У міру його забруднення повітря проходить через внутрішньоквартирні двері у ванну, туалет та кухню, де видаляється витяжними вентиляторами.

№	Назва	Фото	Опис
1	ВНВ-1 80 КП		Вентилятор у протипожежному корпусі
2	ПС 102		Провітрювач стінний
3	ПО 400		Провітрювач віконний







ВНВ-1 80

Вентиляторний вузол
для витяжної вентиляції



Продуктивність:
до 150 м³/год

ЗАСТОСУВАННЯ

- У системах вентиляції багатопверхових житлових та громадських будівель.
- У будівлях з однотрубною системою вентиляції.
- Монтаж у кухнях, ванних кімнатах, санвузлах, коморах та інших побутових приміщеннях.
- Встановлюється у пластиковий або протипожежний корпус.
- Для періодичної або постійної роботи.
- Кріплення решітки під час монтажу вентилятора передбачає регулювання кута повороту лицьової панелі відносно корпусу, що забезпечує згладжування неточностей під час монтажу. Лицьова панель може повертатися на 10°.



КОНСТРУКЦІЯ

- Лицьова панель виготовлена з високоякісного та високоміцного АБС-пластику.
- Обладнаний фільтром з поліестеру для захисту двигуна та крильчатки від потрапляння забруднювальних речовин (клас очищення G4).
- Передня кришка, яка провертається, дозволяє приховати нерівності встановленого корпусу вентилятора.
- Кріплення у корпус за допомогою фіксаторів без використання додаткових інструментів.

- Конструкція крильчатки дозволяє підвищити ефективність вентилятора та збільшити термін експлуатації двигуна.

ДВИГУН

- Економічний дво- або тришвидкісний двигун із мінімальним енергоспоживанням.
- Самостійне підтримання тиску та витрати повітря в каналі.

КЕРУВАННЯ

- Перемикання швидкостей відбувається за допомогою зовнішнього ручного перемикача. Наприклад, ПЗ-1-300 – для тришвидкісного та П2-1-300 – для двошвидкісного вентиляторного вузла (перемикачі постачаються окремо).

МОДИФІКАЦІЇ ТА ОПЦІЇ

ВНВ-1 80 Т – вентилятор обладнаний таймером.

ВНВ-1 80 ТР – вентилятор обладнаний регульованим таймером.

ВНВ-1 80 І – вентилятор обладнаний інтерв'яльним перемикачем.

ВНВ-1 80 Н – вентилятор обладнаний датчиком вологості.

КОД ЗАМОВЛЕННЯ

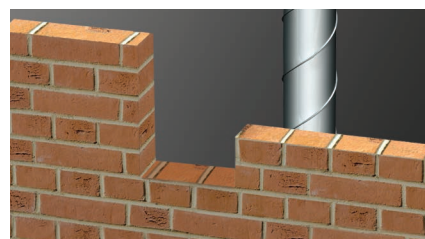
ВНВ-	Лицьова панель	Об'ємна витрата повітря, м ³ /год	80	Дод. опції	Колір лицьової панелі
	1 – пластик 2 – алюміній	_ – 60/100/150 А – 35/60 Б – 35/100 С – 35/60/100 Д – 60/100		Т ТР І Н	_ – білий

ОПИС ОПЦІЙ*

Назва	Опис
T з таймером	Вентилятор вмикається на максимальну швидкість вручну зовнішнім вимикачем, час затримки увімкнення – 50 секунд. Повертається до початкового стану таймером, час вибігу – 6 хвилин. Можлива робота у режимі з постійно увімкненою низькою швидкістю.
TP з регульованим таймером	Вентилятор вмикається на максимальну швидкість вручну зовнішнім вимикачем. Час затримки увімкнення встановлюється внутрішнім регулятором і становить від 0 до 150 секунд. Час вибігу таймера встановлюється внутрішнім регулятором і становить від 2 до 30 хвилин. Можлива робота вентилятора у режимі з постійно увімкненою низькою швидкістю.
I з інтервальним перемикачем	Вентилятор працює з періодичним увімкненням максимальної швидкості. Інтервал між увімкненнями встановлюється внутрішнім регулятором і становить від 0,5 до 15 годин. Час вибігу – 10 хвилин. Може бути увімкнений вручну зовнішнім вимикачем, водночас затримка увімкнення становить 50 секунд. Можлива робота вентилятора у режимі з постійно увімкненою низькою швидкістю.
H з датчиком вологості	Вентилятор вмикається на максимальну швидкість під час підвищення рівня відносної вологості у приміщенні. Вимикається за зниження заданої відносної вологості на 10 %. Поріг вологості регулюється від 60 до 90 %. Може бути увімкнений на максимальну швидкість примусово, водночас затримка увімкнення становить 50 секунд, а час вибігу встановлюється внутрішнім регулятором і становить від 2 до 30 хвилин. Можлива робота вентилятора у режимі з постійно увімкненою низькою швидкістю.

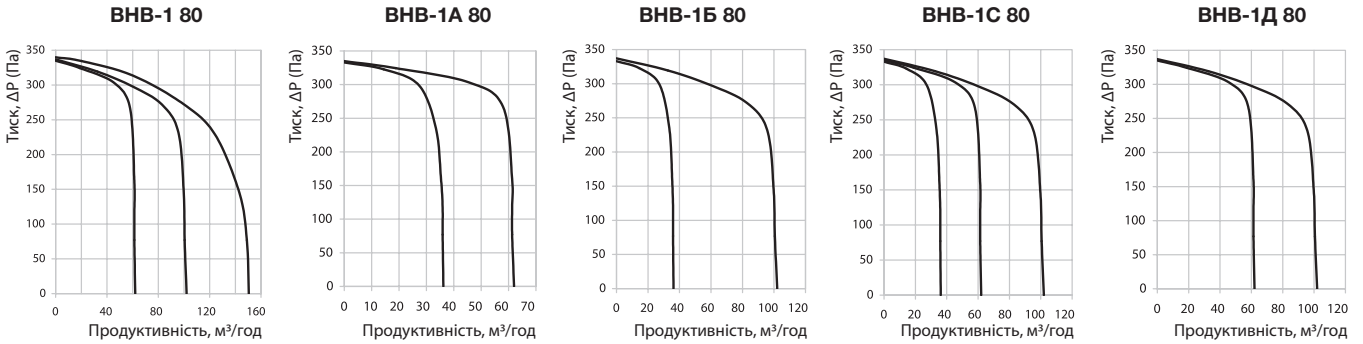
*Тільки для двошвидкісних вентиляторів.

ПРИКЛАД МОНТАЖУ



Корпус вентилятора встановлюється на стадії загальнобудівельних робіт і підключається до головного вентиляційного стояка. Електрична проводка для підключення вентиляторного вузла (ВНВ-1 80) виводиться через спеціальний отвір у корпусі. Для захисту корпусу від пилу та бруду його лицьова частина закривається запобіжною кришкою, яка постачається у комплекті. Після закінчення ремонтних робіт запобіжна кришка видаляється, і в корпус встановлюється вентиляторний вузол (ВНВ-1 80), який підключається до виведеної проводки.

АЕРОДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



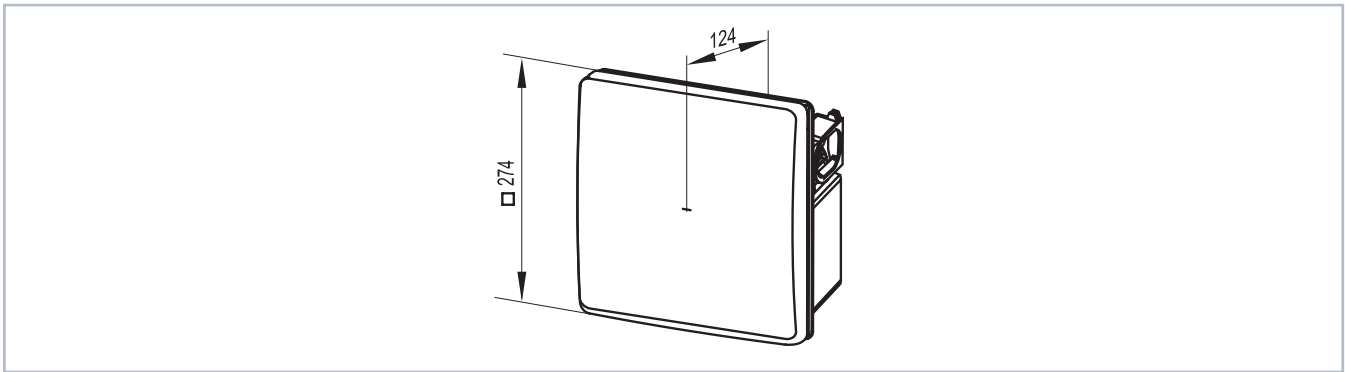
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ВНВ-1 80	ВНВ-1А 80	ВНВ-1Б 80	ВНВ-1С 80	ВНВ-1Д 80
Кількість швидкостей	3	2	2	3	2
Напруга, В (50 Гц)	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
Споживана потужність, Вт	17/27/48	12/17	12/27	12/17/27	17/27
Струм, А	0,14/0,18/0,21	0,12/0,14	0,12/0,18	0,12/0,14/0,18	0,14/0,18
Підключення до мережі, мм ²	4x1,5	3x1,5	3x1,5	4x1,5	3x1,5
Максимальна витрата повітря, м ³ /год	63/102/150	35/63	35/102	35/63/102	63/102
Частота обертання, хв ⁻¹	1350/1830/2640	890/1350	890/1830	890/1350/1830	1350/1830
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБА	30/35,2/43,7	26,6/30	26,6/35,2	26,6/30/35,2	30/35,2
Макс. температура переміщуваного повітря, °С	50	50	50	50	50

Крута характеристика відображає високий потенціал вентиляторів ВНВ за тиском при збереженні постійної витрати повітря, дозволяючи одночасно працювати великій кількості вентиляторів в одній вентиляційній шахті:

- за 35 м³/год наявний тиск до 270 Па;
- за 60 м³/год наявний тиск до 260 Па;
- за 100 м³/год наявний тиск до 220 Па.

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



АКСЕСУАРИ

Змінний фільтр СФ ВНВ G4	Перемикач швидкостей	Корпус протипожежний	Корпус пластиковий
			

СЕРТИФІКАТИ



Вентилятори відповідають вимогам нормативних документів із безпеки та електромагнітної сумісності.



КП 80

Противопожежний корпус для вентиляторного вузла ВНВ-1 80

ЗАСТОСУВАННЯ

- У системах вентиляції багатопверхових житлових та громадських будівель за підвищених вимог до пожежної безпеки.
- У будівлях з однотрубною системою вентиляції.
- Монтаж у кухнях, ванних кімнатах, санвузлах, коморах та інших побутових приміщеннях.

КОНСТРУКЦІЯ

- Призначений для захисту приміщення від проникнення вогню та продуктів горіння через вентиляційні шахти під час пожежі.
- Межа вогнестійкості згідно із ДСТУ Б.В.1.1-4-98 (Україна) та ГОСТ 12.1.004-91 (1996) (Росія) становить Е90/І60.
- Обладнаний необслуговуваним вогнезащитним клапаном та вогнестійким корпусом.
- Виготовлений із силікатних плит, вироблених за спеціальною технологією на основі силікату кальцію.
- Не містить азбесту, має високі механічні та теплоізоляційні, а також гігроскопічні

та паропроникні властивості, тому вологість регулюється фізичними параметрами матеріалу.

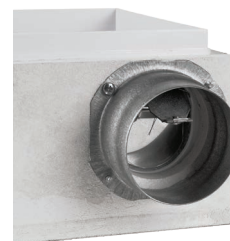
- Встановлюється у стіну під час загальнобудівельних робіт.
- З'єднується з головним вентиляційним стояком гнучким повітропроводом.
- Діаметр приєднувального патрубку – 80 мм.
- Кріплення вентиляторного вузла у корпус за допомогою фіксаторів без використання додаткових інструментів.
- Наявність запобіжної кришки для захисту корпусу від потрапляння бруду та пилу під час загальнобудівельних та оздоблювальних робіт у приміщенні.

МОДИФІКАЦІЇ ТА ОПЦІЇ

- Для вентиляції двох приміщень передбачається наявність у корпусі додаткових патрубків (три варіанти підведення) для вентиляції другого приміщення. У такому разі застосовується набір для витяжної вентиляції другого приміщення.

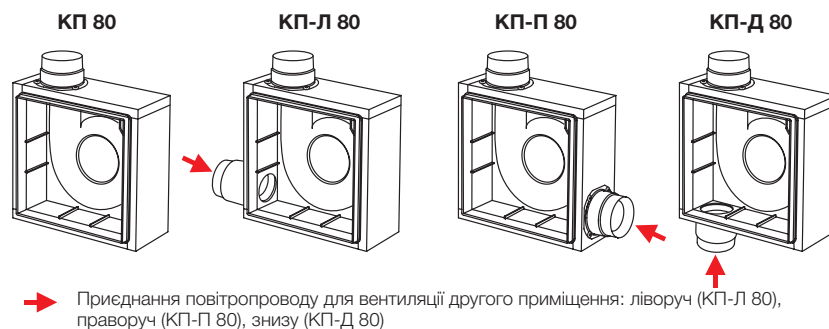
ПРОТИПОЖЕЖНИЙ КЛАПАН

- Слугує для запобігання поширенню вогню та диму повітропроводами.
- У разі підвищення температури повітря у шахті до 90 °С спрацьовує плавка вставка, і клапан автоматично закриває доступ гарячого повітря, перешкоджаючи поширенню вогню та диму через систему вентиляційних шахт.
- Пластина клапана виконана із нержавіючої сталі.
- За вимкненого вентилятора слугує як зворотний клапан, який запобігає перетіканню повітря із вентиляційної шахти.

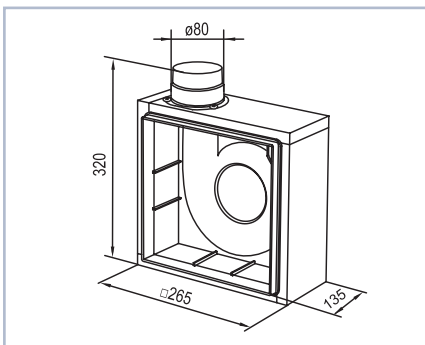


КОД ЗАМОВЛЕННЯ

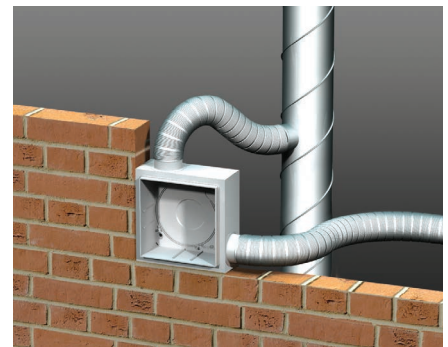
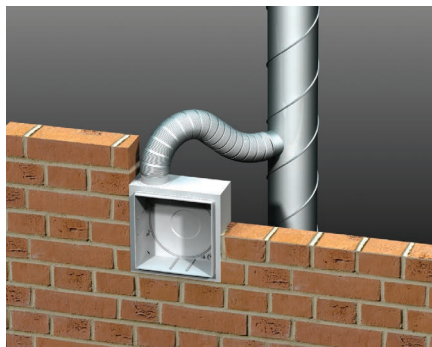
КП	Наявність додаткового патрубку	80
	– – відсутній Л – ліворуч П – праворуч Д – знизу	




ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



ПРИКЛАД МОНТАЖУ



АКСЕСУАРИ

Спіровент	Кронштейн	Противопожестний клапан	Хомути
			



КВ 80

Пластиковий корпус для вентиляторного вузла ВНВ-1 80

Пластиковий корпус із вогнезатримним клапаном для вентиляторного вузла ВНВ-1 80

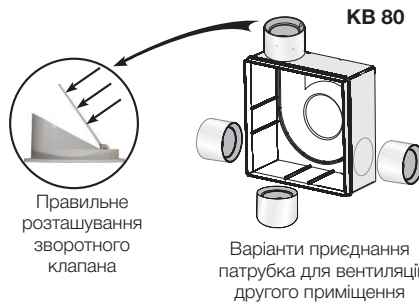
ЗАСТОСУВАННЯ

- Корпуси для встановлення вентиляторного вузла серії ВНВ-1 80.
- У будівлях з однотрубною системою вентиляції.
- Монтаж у кухнях, ванних кімнатах, санвузлах, коморах.

КОНСТРУКЦІЯ КВ 80

- Встановлюється у стіну під час загальнобудівельних робіт.
- Не є вогнезахисним.
- Виготовлений з високоякісного та високоміцного АБС-пластику.
- Обладнаний пластиковим гравітаційним зворотним клапаном.
- З'єднується з головним вентиляційним стояком гнучким повітропроводом.
- Діаметр приєднувального патрубку – 80 мм.
- Наявність запобіжної кришки для захисту корпусу від потрапляння бруду та пилу під час загальнобудівельних та оздоблювальних робіт у приміщенні.
- Для вентиляції двох приміщень одночасно можливе встановлення додаткових патрубків за допомогою перфорованих місць у корпусі.

- У такому разі застосовується набір для витяжної вентиляції другого приміщення.
- Для підключення додаткового патрубку необхідно видалити заглушку в корпусі.



Важливо!

Під час встановлення корпусу переконайтеся у правильності положення зворотного клапана, який за відсутності потоку повинен закритися під власною вагою.

КОНСТРУКЦІЯ КВК 80

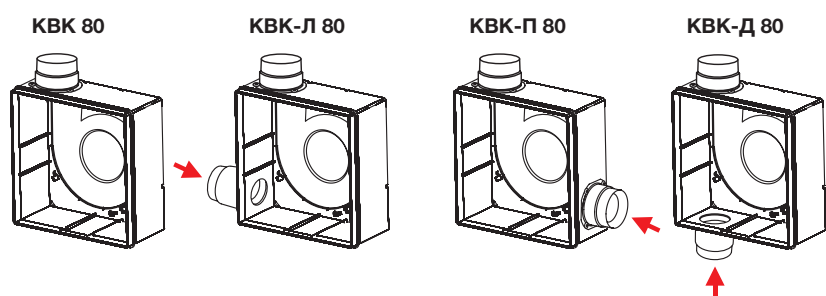
- Встановлюється у стіну під час загальнобудівельних робіт.
- Обладнаний необслуговуваним вогнезатримним клапаном, який блокує поширення вогню під час пожежі.
- У разі підвищення температури повітря у шахті до 90 °С спрацьовує плавка встав-

ка, і клапан автоматично закриває доступ гарячого повітря, перешкоджаючи поширенню вогню та диму через систему вентиляційних шахт.

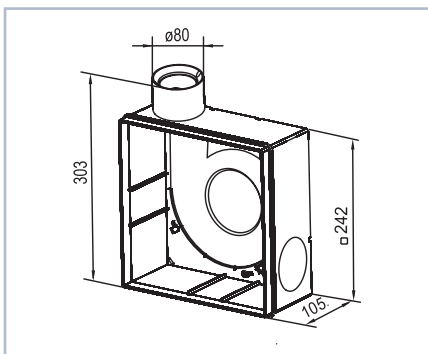
- За вимкненого вентилятора вогнезатримний клапан слугує як зворотний клапан, який запобігає перетіканню повітря із вентиляційної шахти.
- Корпус КВК 80 виготовлений з високоякісного та високоміцного АБС-пластику.
- З'єднується з головним вентиляційним стояком гнучким повітропроводом.
- Діаметр приєднувального патрубку – 80 мм.
- Наявність запобіжної кришки для захисту корпусу від потрапляння бруду та пилу під час загальнобудівельних та оздоблювальних робіт у приміщенні.
- Для вентиляції двох приміщень передбачається наявність у корпусі додаткових патрубків (три варіанти підведення) для вентиляції другого приміщення.
- У такому разі застосовується набір для витяжної вентиляції другого приміщення.

КОД ЗАМОВЛЕННЯ

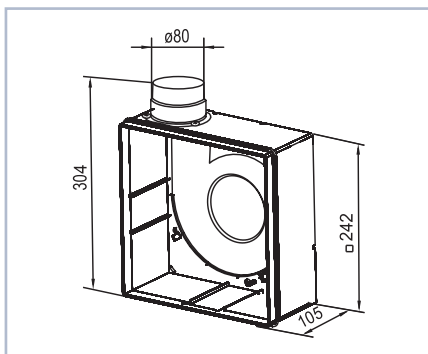
КВ	Противопожешний патрубков	Наявність додаткового противопожешного патрубку	80
	К	_ – відсутній Л – ліворуч П – праворуч Д – знизу	



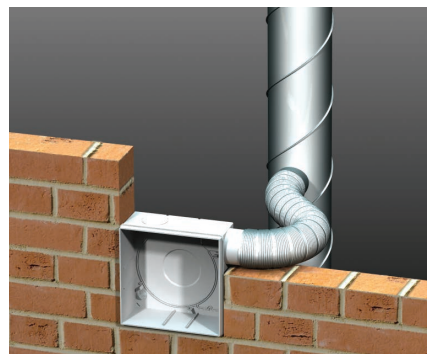
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ KB 80



ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ KBK 80



ПРИКЛАД МОНТАЖУ



АКСЕСУАРИ

Спіровент	Кронштейн	Хомути



ВНВ-1 80 КП

Відцентровий вентилятор у протипожежному корпусі



Продуктивність:
до 150 м³/год

ЗАСТОСУВАННЯ

- У системах витяжної вентиляції багатоповерхових житлових та громадських будівель за підвищених вимог до пожежної безпеки.
- У будівлях з однотрубною системою вентиляції.
- Монтаж у кухнях, ванних кімнатах, санвузлах, коморах та інших побутових приміщеннях.

КОНСТРУКЦІЯ

- Постачається у протипожежному корпусі КП 80 для прихованого монтажу в стіну.
- Обладнаний необслуговуваним вогнезатримним клапаном (у разі підвищення температури повітря у шахті до 90 °С спрацьовує плавка вставка, і клапан автоматично закриває доступ гарячого повітря, перешкоджаючи поширенню вогню та диму).
- За вимкненого вентилятора вогнезатримний клапан слугує як зворотний клапан, який запобігає перетіканню повітря із вентиляційної шахти.
- Лицьова панель виготовлена з високоякісного та високоміцного АБС-пластику.

- Передня кришка, яка провертається, приховує нерівності встановлення корпусу вентилятора.

ДВИГУН

- Економічний дво- або тришвидкісний двигун на підшипниках кочення із мінімальним енергоспоживанням.
- Самостійне підтримання тиску та витрати повітря в каналі.
- Кріплення у корпус за допомогою фіксаторів без використання додаткових інструментів.
- Для досягнення точних характеристик, низького рівня шуму та безпечної роботи вентилятора кожна турбіна проходить динамічне балансування.

КЕРУВАННЯ

- Перемикання швидкостей відбувається за допомогою зовнішнього ручного перемикача. Наприклад, ПЗ-1-300 – для тришвидкісного та П2-1-300 – для двошвидкісного вентилятора (перемикачі постачаються окремо).

МОДИФІКАЦІЇ ТА ОПЦІЇ

ВНВ-1 80 КП Т – вентилятор обладнаний таймером.

ВНВ-1 80 КП ТР – вентилятор обладнаний регульованим таймером.

ВНВ-1 80 КП И – вентилятор обладнаний інтервальним перемикачем.

ВНВ-1 80 КП Н – вентилятор обладнаний датчиком вологості.

Для вентиляції двох приміщень передбачається наявність у корпусі додаткових патрубків для вентиляції другого приміщення.

У такому разі застосовується набір для витяжної вентиляції другого приміщення.

ВНВ-1 80 КП-П – вентилятор обладнаний додатковим патрубком праворуч.

ВНВ-1 80 КП-Л – вентилятор обладнаний додатковим патрубком ліворуч.

ВНВ-1 80 КП-Д – вентилятор обладнаний додатковим патрубком знизу.

КОД ЗАМОВЛЕННЯ

ВНВ-	Лицьова панель	Об'ємна витрата повітря, м³/год	80 КП	Наявність додаткового патрубка	Додаткові опції*	Колір лицьової панелі
	1 – пластик	_ – 60/100/150 А – 35/60 Б – 35/100 С – 35/60/100 Д – 60/100		_ – відсутній Л – ліворуч П – праворуч Д – знизу	Т ТР И Н	_ – білий

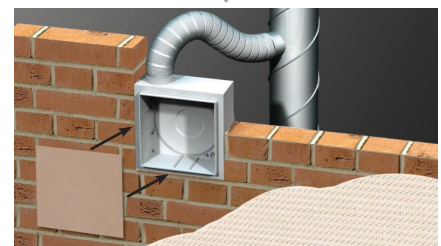
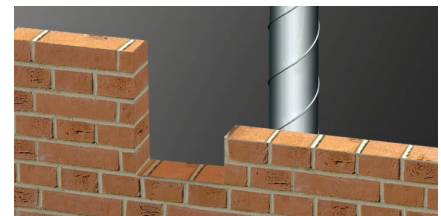
*Тільки для двошвидкісних вентиляторів.

ОПИС ОПЦІЙ*

Назва	Опис
T з таймером	Вентилятор вмикається на максимальну швидкість вручну зовнішнім вимикачем, час затримки увімкнення – 50 секунд. Повертається до початкового стану таймером, час вибігу – 6 хвилин. Можлива робота у режимі з постійно увімкненою низькою швидкістю.
TR з регульованим таймером	Вентилятор вмикається на максимальну швидкість вручну зовнішнім вимикачем. Час затримки увімкнення встановлюється внутрішнім регулятором і становить від 0 до 150 секунд. Час вибігу таймера встановлюється внутрішнім регулятором і становить від 2 до 30 хвилин. Можлива робота вентилятора у режимі з постійно увімкненою низькою швидкістю.
I з інтервальним перемикачем	Вентилятор працює з періодичним увімкненням максимальної швидкості. Інтервал між увімкненнями встановлюється внутрішнім регулятором і становить від 0,5 до 15 годин. Час вибігу – 10 хвилин. Може бути увімкнений вручну зовнішнім вимикачем, водночас затримка увімкнення становить 50 секунд. Можлива робота вентилятора у режимі з постійно увімкненою низькою швидкістю.
H з датчиком вологості	Вентилятор вмикається на максимальну швидкість під час підвищення рівня відносної вологості у приміщенні. Вимикається за зниження заданої відносної вологості на 10 %. Поріг вологості регулюється від 60 до 90 %. Може бути увімкнений на максимальну швидкість примусово, водночас затримка увімкнення становить 50 секунд, а час вибігу встановлюється внутрішнім регулятором і становить від 2 до 30 хвилин. Можлива робота вентилятора у режимі з постійно увімкненою низькою швидкістю.

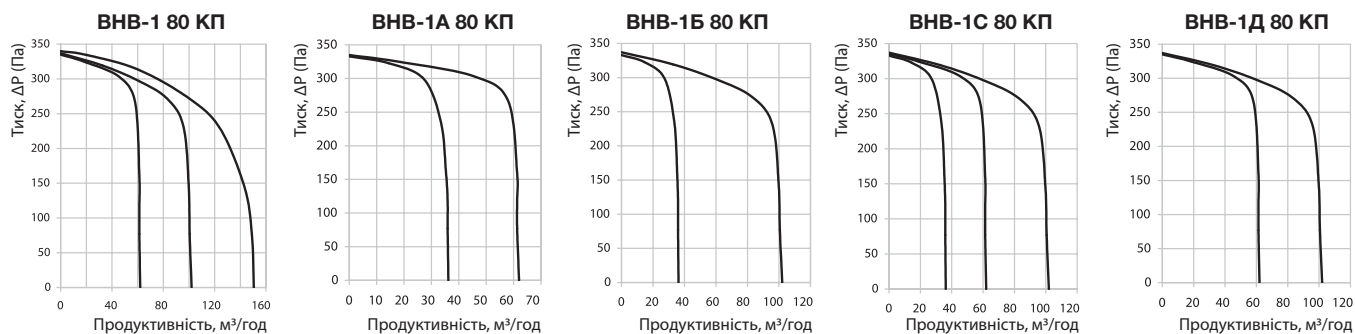
*Тільки для двошвидкісних вентиляторів.

ПРИКЛАД МОНТАЖУ



Корпус вентилятора встановлюється на стадії загальнобудівельних робіт і підключається до головного вентиляційного стояка. Електрична проводка для підключення вентиляторного вузла (ВНВ-1 80) виводиться через спеціальний отвір у корпусі. Для захисту корпусу від пилу та бруду його лицьова частина закривається запобіжною кришкою, яка постачається у комплекті. Після закінчення ремонтних робіт запобіжна кришка видаляється, і в корпус встановлюється вентиляторний вузол (ВНВ-1 80), який підключається до виведеної проводки.

АЕРОДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



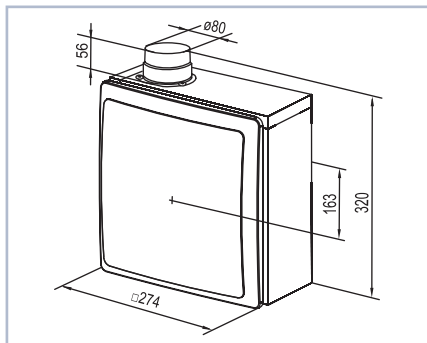
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ВНВ-1 80 КП	ВНВ-1А 80 КП	ВНВ-1Б 80 КП	ВНВ-1С 80 КП	ВНВ-1Д 80 КП
Кількість швидкостей	3	2	2	3	2
Напруга, В (50 Гц)	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
Споживана потужність, Вт	17/27/48	12/17	12/27	12/17/27	17/27
Струм, А	0,14/0,18/0,21	0,12/0,14	0,12/0,18	0,12/0,14/0,18	0,14/0,18
Підключення до мережі, мм ²	4x1,5	3x1,5	3x1,5	4x1,5	3x1,5
Максимальна витрата повітря, м ³ /год	63/102/150	35/63	35/102	35/63/102	63/102
Частота обертання, хв ⁻¹	1350/1830/2640	890/1350	890/1830	890/1350/1830	1350/1830
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБА	30/35,2/43,7	26,6/30	26,6/35,2	26,6/30/35,2	30/35,2
Макс. температура переміщуваного повітря, °С	50	50	50	50	50

Крута характеристика відображає високий потенціал вентиляторів ВНВ за тиском при збереженні постійної витрати повітря, дозволяючи одночасно працювати великій кількості вентиляторів в одній вентиляційній шахті:

- за 35 м³/год наявний тиск до 270 Па;
- за 60 м³/год наявний тиск до 260 Па;
- за 100 м³/год наявний тиск до 220 Па.

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



АКСЕСУАРИ

Фільтр	Перемикач швидкостей	Кронштейн	Термовент	Хомути

СЕРТИФІКАТИ



Вентилятори відповідають вимогам нормативних документів із безпеки та електромагнітної сумісності.



ВНВ-1 80 КВ

Відцентровий вентилятор
у пластиковому корпусі



Продуктивність:
до 150 м³/год

ЗАСТОСУВАННЯ

- У будівлях з однотрубною системою вентиляції.
- Монтаж у кухнях, ванних кімнатах, санвузлах, коморах та інших побутових приміщеннях.

КОНСТРУКЦІЯ

- Постачається у пластиковому корпусі КВ 80 для прихованого монтажу в стіну (докладний опис та монтаж на стор. 13).
- Лицьова панель виготовлена з високоякісного та високоміцного АБС-пластику.
- Обладнаний пластиковим гравітаційним зворотним клапаном.
- Передня кришка, яка провертається, приховує нерівності встановлення корпусу вентилятора.
- З'єднується з головним вентиляційним стояком гнучким повітропроводом.
- Діаметр приєднувального патрубку – 80 мм.

ДВИГУН

- Економічний дво- або тришвидкісний двигун на підшипниках кочення із мінімальним енергоспоживанням.
- Самостійне підтримання тиску та витрати повітря в каналі.
- Кріплення у корпус за допомогою фіксаторів без використання додаткових інструментів.
- Для досягнення точних характеристик, низького рівня шуму та безпечної роботи вентилятора кожна турбіна проходить динамічне балансування.

КЕРУВАННЯ

- Перемикання швидкостей відбувається за допомогою зовнішнього ручного перемикача. Наприклад, ПЗ-1-300 – для тришвидкісного та П2-1-300 – для двошвидкісного вентилятора (перемикачі постачаються окремо).

МОДИФІКАЦІЇ ТА ОПЦІЇ

ВНВ-1 80 КВ Т – вентилятор обладнаний таймером.

ВНВ-1 80 КВ ТР – вентилятор обладнаний регульованим таймером.

ВНВ-1 80 КВ І – вентилятор обладнаний інтервальним перемикачем.

ВНВ-1 80 КВ Н – вентилятор обладнаний датчиком вологості.

- Для вентиляції двох приміщень одночасно можливе встановлення додаткових патрубків за допомогою перфорованих місць у корпусі. У такому разі застосовується набір для витяжної вентиляції другого приміщення. Для підключення додаткового патрубка необхідно видалити заглушку в корпусі.

КОД ЗАМОВЛЕННЯ

ВНВ-	Лицьова панель	Об'ємна витрата повітря, м ³ /год	80 КВ	Додаткові опції*	Колір лицьової панелі
	1 – пластик	_ – 60/100/150 А – 35/60 Б – 35/100 С – 35/60/100 Д – 60/100		Т Т Р И Н	_ – білий

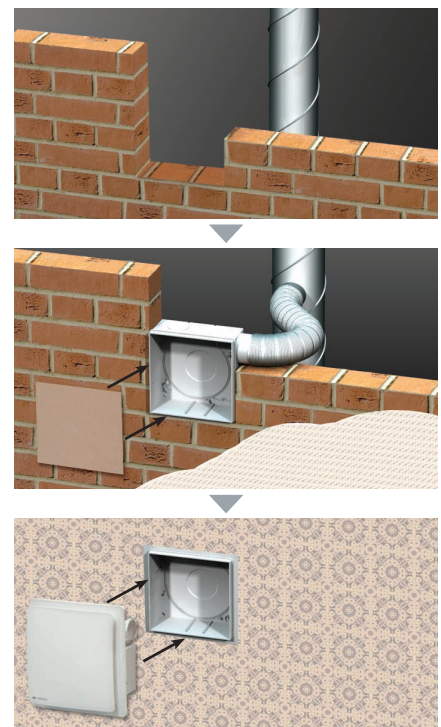
*Тільки для двошвидкісних вентиляторів.

ОПИС ОПЦІЙ*

Назва	Опис
Т з таймером	Вентилятор вмикається на максимальну швидкість вручну зовнішнім вимикачем, час затримки увімкнення – 50 секунд. Повертається до початкового стану таймером, час вибігу – 6 хвилин. Можлива робота у режимі з постійно увімкненою низькою швидкістю.
ТР з регульованим таймером	Вентилятор вмикається на максимальну швидкість вручну зовнішнім вимикачем. Час затримки увімкнення встановлюється внутрішнім регулятором і становить від 0 до 150 секунд. Час вибігу таймера встановлюється внутрішнім регулятором і становить від 2 до 30 хвилин. Можлива робота вентилятора у режимі з постійно увімкненою низькою швидкістю.
І з інтервальним перемикачем	Вентилятор працює з періодичним увімкненням максимальної швидкості. Інтервал між увімкненнями встановлюється внутрішнім регулятором і становить від 0,5 до 15 годин. Час вибігу – 10 хвилин. Може бути увімкнений вручну зовнішнім вимикачем, водночас затримка увімкнення становить 50 секунд. Можлива робота вентилятора у режимі з постійно увімкненою низькою швидкістю.
Н з датчиком вологості	Вентилятор вмикається на максимальну швидкість під час підвищення рівня відносної вологості у приміщенні. Вимикається за зниження заданої відносної вологості на 10 %. Поріг вологості регулюється від 60 до 90 %. Може бути увімкнений на максимальну швидкість примусово, водночас затримка увімкнення становить 50 секунд, а час вибігу встановлюється внутрішнім регулятором і становить від 2 до 30 хвилин. Можлива робота вентилятора у режимі з постійно увімкненою низькою швидкістю.

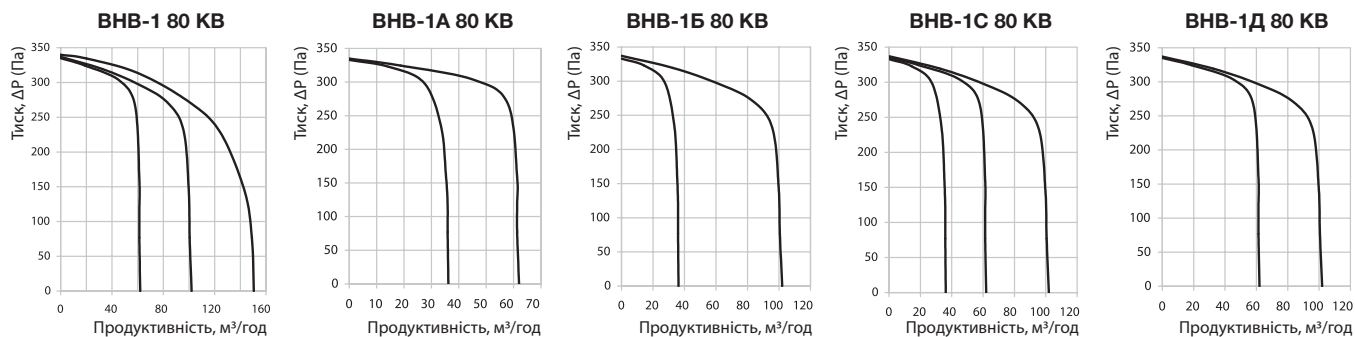
*Тільки для двошвидкісних вентиляторів.

ПРИКЛАД МОНТАЖУ



Корпус вентилятора встановлюється на стадії загальнобудівельних робіт і підключається до головного вентиляційного стояка. Електрична проводка для підключення вентиляторного вузла (ВНВ-1 80) виводиться через спеціальний отвір у корпусі. Для захисту корпусу від пилу та бруду його лицьова частина закривається запобіжною кришкою, яка постачається у комплекті. Після закінчення ремонтних робіт запобіжна кришка видаляється, і в корпус встановлюється вентиляторний вузол (ВНВ-1 80), який підключається до виведеної проводки.

АЕРОДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



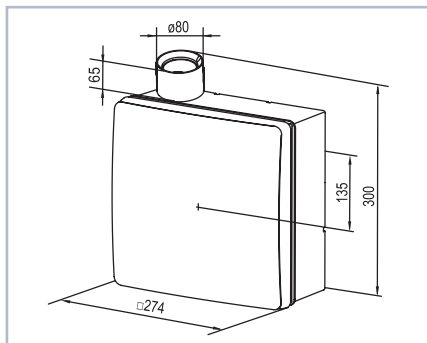
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ВНВ-1 80 КВ	ВНВ-1А 80 КВ	ВНВ-1Б 80 КВ	ВНВ-1С 80 КВ	ВНВ-1Д 80 КВ
Кількість швидкостей	3	2	2	3	2
Напруга, В (50 Гц)	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
Споживана потужність, Вт	17/27/48	12/17	12/27	12/17/27	17/27
Струм, А	0,14/0,18/0,21	0,12/0,14	0,12/0,18	0,12/0,14/0,18	0,14/0,18
Підключення до мережі, мм ²	4x1,5	3x1,5	3x1,5	4x1,5	3x1,5
Максимальна витрата повітря, м ³ /год	63/102/150	35/63	35/102	35/63/102	63/102
Частота обертання, хв ⁻¹	1350/1830/2640	890/1350	890/1830	890/1350/1830	1350/1830
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБА	30/35,2/43,7	26,6/30	26,6/35,2	26,6/30/35,2	30/35,2
Макс. температура переміщуваного повітря, °С	50	50	50	50	50



Крута характеристика відображає високий потенціал вентиляторів ВНВ за тиском при збереженні постійної витрати повітря, дозволяючи одночасно працювати великій кількості вентиляторів в одній вентиляційній шахті:

- за 35 м³/год наявний тиск до 270 Па;
- за 60 м³/год наявний тиск до 260 Па;
- за 100 м³/год наявний тиск до 220 Па.

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



АКСЕСУАРИ

Фільтр	Перемикач швидкостей	Кронштейн	Алювент	Хомути
				

СЕРТИФІКАТИ



Вентилятори відповідають вимогам нормативних документів із безпеки та електромагнітної сумісності.



ВНВ-1 80 КВК

Відцентровий вентилятор у пластиковому корпусі з вогнезатримним клапаном



Продуктивність:
до 150 м³/год

ЗАСТОСУВАННЯ

- У системах витяжної вентиляції багатоповерхових житлових та громадських будівель за підвищених вимог до пожежної безпеки.
- У будівлях з однотрубною системою вентиляції.
- Монтаж у кухнях, ванних кімнатах, санвузлах, коморах та інших побутових приміщеннях.

КОНСТРУКЦІЯ

- Постачається у пластиковому корпусі КВК 80 для прихованого монтажу в стіну.
- Лицьова панель виготовлена з високоякісного та високоміцного АБС-пластику.
- Обладнаний необслуговуваним вогнезатримним клапаном (у разі підвищення температури повітря у шахті до 90 °С спрацьовує плавка вставка, і клапан автоматично закриває доступ гарячого повітря, перешкоджаючи поширенню вогню та диму).

- За вимкненого вентилятора вогнезатримний клапан слугує як зворотний клапан, який запобігає перетіканню повітря із вентиляційної шахти.
- Передня кришка, яка провертається, приховує нерівності встановлення корпусу вентилятора.
- З'єднується з головним вентиляційним стояком гнучким повітропроводом.
- Діаметр приєднувального патрубку – 80 мм.

ДВИГУН

- Економічний дво- або тришвидкісний двигун на підшипниках кочення із мінімальним енергоспоживанням.
- Самостійне підтримання тиску та витрати повітря в каналі.
- Кріплення у корпус за допомогою фіксаторів без використання додаткових інструментів.
- Для досягнення точних характеристик, низького рівня шуму та безпечної роботи вентилятора кожна турбіна проходить динамічне балансування.

КЕРУВАННЯ

- Перемикання швидкостей відбувається за допомогою зовнішнього ручного перемикача. Наприклад, ПЗ-1-300 – для тришвидкісного та П2-1-300 – для двошвидкісного вентилятора (перемикачі постачаються окремо).

МОДИФІКАЦІЇ ТА ОПЦІЇ

- **ВНВ-1 80 КВК Т** – вентилятор обладнаний таймером.
- **ВНВ-1 80 КВК ТР** – вентилятор обладнаний регульованим таймером.
- **ВНВ-1 80 КВК И** – вентилятор обладнаний інтервальним перемикачем.
- **ВНВ-1 80 КВК Н** – вентилятор обладнаний датчиком вологості.
- Для вентиляції двох приміщень передбачається наявність у корпусі додаткових патрубків (три варіанти підведення) для вентиляції другого приміщення. У такому разі застосовується набір для витяжної вентиляції другого приміщення.

КОД ЗАМОВЛЕННЯ

ВНВ-	Лицьова панель	Об'ємна витрата повітря, м³/год	80 КВК	Додаткові опції*	Колір лицьової панелі
	1 – пластик	_ – 60/100/150 А – 35/60 Б – 35/100 С – 35/60/100 Д – 60/100		Т ТР И Н	_ – білий

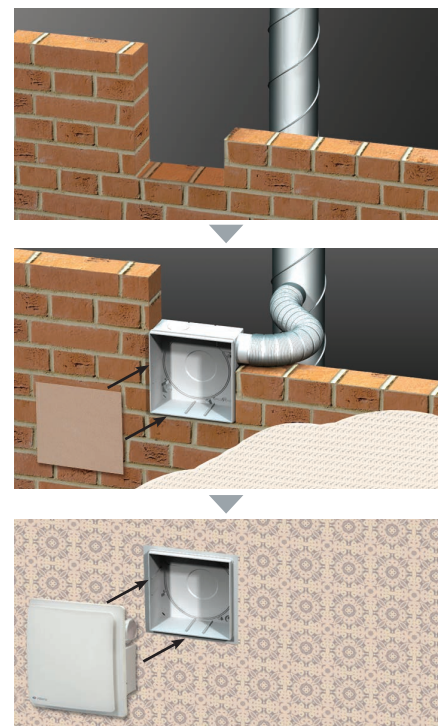
*Тільки для двошвидкісних вентиляторів.

ОПИС ОПЦІЙ*

Назва	Опис
T з таймером	Вентилятор вмикається на максимальну швидкість вручну зовнішнім вимикачем, час затримки увімкнення – 50 секунд. Повертається до початкового стану таймером, час вибігу – 6 хвилин. Можлива робота у режимі з постійно увімкненою низькою швидкістю.
TP з регульованим таймером	Вентилятор вмикається на максимальну швидкість вручну зовнішнім вимикачем. Час затримки увімкнення встановлюється внутрішнім регулятором і становить від 0 до 150 секунд. Час вибігу таймера встановлюється внутрішнім регулятором і становить від 2 до 30 хвилин. Можлива робота вентилятора у режимі з постійно увімкненою низькою швидкістю.
I з інтервальним перемикачем	Вентилятор працює з періодичним увімкненням максимальної швидкості. Інтервал між увімкненнями встановлюється внутрішнім регулятором і становить від 0,5 до 15 годин. Час вибігу – 10 хвилин. Може бути увімкнений вручну зовнішнім вимикачем, водночас затримка увімкнення становить 50 секунд. Можлива робота вентилятора у режимі з постійно увімкненою низькою швидкістю.
H з датчиком вологості	Вентилятор вмикається на максимальну швидкість під час підвищення рівня відносної вологості у приміщенні. Вимикається за зниження заданої відносної вологості на 10 %. Поріг вологості регулюється від 60 до 90 %. Може бути увімкнений на максимальну швидкість примусово, водночас затримка увімкнення становить 50 секунд, а час вибігу встановлюється внутрішнім регулятором і становить від 2 до 30 хвилин. Можлива робота вентилятора у режимі з постійно увімкненою низькою швидкістю.

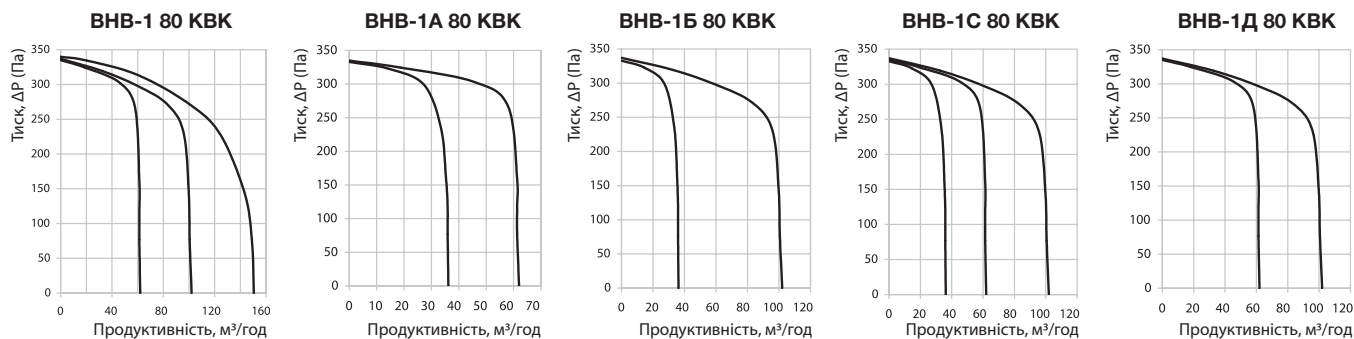
*Тільки для двошвидкісних вентиляторів.

ПРИКЛАД МОНТАЖУ



Корпус вентилятора встановлюється на стадії загальнобудівельних робіт і підключається до головного вентиляційного стояка. Електрична проводка для підключення вентиляторного вузла (ВНВ-1 80) виводиться через спеціальний отвір у корпусі. Для захисту корпусу від пилу та бруду його лицьова частина закривається запобіжною кришкою, яка постачається у комплекті. Після закінчення ремонтних робіт запобіжна кришка видалюється, і в корпус встановлюється вентиляторний вузол (ВНВ-1 80), який підключається до виведеної проводки.

АЕРОДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



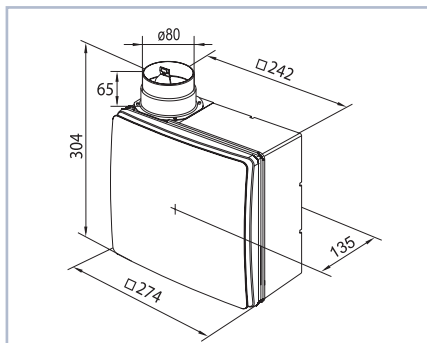
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ВНВ-1 80 КВК	ВНВ-1А 80 КВК	ВНВ-1Б 80 КВК	ВНВ-1С 80 КВК	ВНВ-1Д 80 КВК
Кількість швидкостей	3	2	2	3	2
Напруга, В (50 Гц)	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
Споживана потужність, Вт	17/27/48	12/17	12/27	12/17/27	17/27
Струм, А	0,14/0,18/0,21	0,12/0,14	0,12/0,18	0,12/0,14/0,18	0,14/0,18
Підключення до мережі, мм ²	4x1,5	3x1,5	3x1,5	4x1,5	3x1,5
Максимальна витрата повітря, м ³ /год	63/102/150	35/63	35/102	35/63/102	63/102
Частота обертання, хв ⁻¹	1350/1830/2640	890/1350	890/1830	890/1350/1830	1350/1830
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБА	30/35,2/43,7	26,6/30	26,6/35,2	26,6/30/35,2	30/35,2
Макс. температура переміщуваного повітря, °С	50	50	50	50	50



Крута характеристика відображає високий потенціал вентиляторів ВНВ за тиском при збереженні постійної витрати повітря, дозволяючи одночасно працювати великій кількості вентиляторів в одній вентиляційній шахті:

- за 35 м³/год наявний тиск до 270 Па;
- за 60 м³/год наявний тиск до 260 Па;
- за 100 м³/год наявний тиск до 220 Па.

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



АКСЕСУАРИ

Фільтр	Перемикач швидкостей	Кронштейн	Термовент	Хомути
				

СЕРТИФІКАТИ



Вентилятори відповідають вимогам нормативних документів із безпеки та електромагнітної сумісності.



ВН-1 80, ВН 80

Відцентрові вентилятори
у пластиковому корпусі



Продуктивність:
до 150 м³/год

ЗАСТОСУВАННЯ

- У будівлях з однотрубною системою вентиляції.
- Монтаж у кухнях, ванних кімнатах, санвузлах, коморах та інших побутових приміщеннях.

КОНСТРУКЦІЯ

- Для настінного монтажу.
- Лицьова панель та корпус виготовлені з високоякісного та високоміцного АБС-пластику.
- Обладнані пластиковим гравітаційним зворотним клапаном.
- З'єднуються з головним вентиляційним стояком гнучким повітропроводом.
- Діаметр приєднувального патрубку – 80 мм.

ДВИГУН

- Економічний дво- або тришвидкісний двигун на підшипниках кочення із мінімальним енергоспоживанням.
- Самостійне підтримання тиску та витрати повітря в каналі.
- Для досягнення точних характеристик, низького рівня шуму та безпечної роботи вентилятора кожна турбіна проходить динамічне балансування.

КЕРУВАННЯ

- Перемикання швидкостей відбувається за допомогою зовнішнього ручного перемикача. Наприклад, ПЗ-1-300 – для тришвидкісного та П2-1-300 – для двошвидкісного вентилятора (перемикачі постачаються окремо).

МОДИФІКАЦІЇ ТА ОПЦІЇ

- **ВН-1 80 Т/ВН 80 Т** – вентилятори обладнані таймером.
- **ВН-1 80 ТР/ВН 80 ТР** – вентилятори обладнані регульованим таймером.
- **ВН-1 80 І/ВН 80 І** – вентилятори обладнані інтервальним перемикачем.
- **ВН-1 80 Н/ВН 80 Н** – вентилятори обладнані датчиком вологості.

КОД ЗАМОВЛЕННЯ

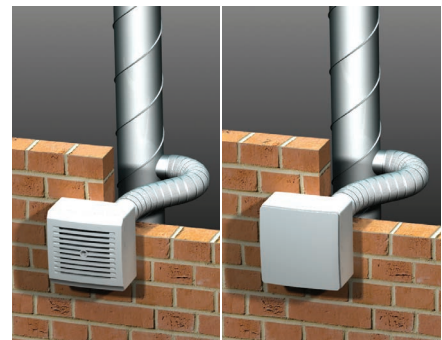
ВН-	Лицьова панель	Об'ємна витрата повітря, м ³ /год	80	Додаткові опції*	Колір лицьової панелі
	_ – решітка 1 – пластикова плоска панель	_ – 60/100/150 А – 35/60 Б – 35/100 С – 35/60/100 Д – 60/100		Т ТР І Н	_ – білий

*Тільки для двошвидкісних вентиляторів.

ОПИС ОПЦІЙ*

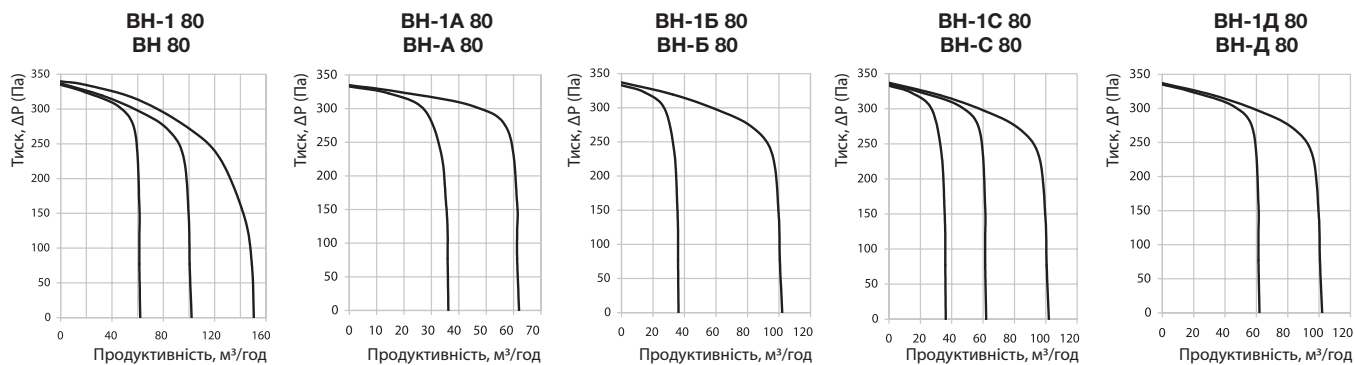
Назва	Опис
Т з таймером	Вентилятор вмикається на максимальну швидкість вручну зовнішнім вимикачем, час затримки увімкнення – 50 секунд. Повертається до початкового стану таймером, час вибігу – 6 хвилин. Можлива робота у режимі з постійно увімкненою низькою швидкістю.
ТР з регульованим таймером	Вентилятор вмикається на максимальну швидкість вручну зовнішнім вимикачем. Час затримки увімкнення встановлюється внутрішнім регулятором і становить від 0 до 150 секунд. Час вибігу таймера встановлюється внутрішнім регулятором і становить від 2 до 30 хвилин. Можлива робота вентилятора у режимі з постійно увімкненою низькою швидкістю.
І з інтервальним перемикачем	Вентилятор працює з періодичним увімкненням максимальної швидкості. Інтервал між увімкненнями встановлюється внутрішнім регулятором і становить від 0,5 до 15 годин. Час вибігу – 10 хвилин. Може бути увімкнений вручну зовнішнім вимикачем, водночас затримка увімкнення становить 50 секунд. Можлива робота вентилятора у режимі з постійно увімкненою низькою швидкістю.
Н з датчиком вологості	Вентилятор вмикається на максимальну швидкість під час підвищення рівня відносної вологості у приміщенні. Вимикається за зниження заданої відносної вологості на 10 %. Поріг вологості регулюється від 60 до 90 %. Може бути увімкнений на максимальну швидкість примусово, водночас затримка увімкнення становить 50 секунд, а час вибігу встановлюється внутрішнім регулятором і становить від 2 до 30 хвилин. Можлива робота вентилятора у режимі з постійно увімкненою низькою швидкістю.

ПРИКЛАД МОНТАЖУ



*Тільки для двошвидкісних вентиляторів.

АЕРОДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



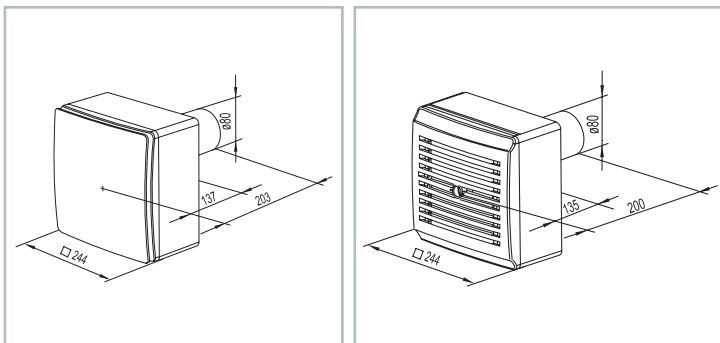
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ВН-1 80 ВН 80	ВН-1А 80 ВН-А 80	ВН-1Б 80 ВН-Б 80	ВН-1С 80 ВН-С 80	ВН-1Д 80 ВН-Д 80
Кількість швидкостей	3	2	2	3	2
Напруга, В (50 Гц)	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
Споживана потужність, Вт	17/27/48	12/17	12/27	12/17/27	17/27
Струм, А	0,14/0,18/0,21	0,12/0,14	0,12/0,18	0,12/0,14/0,18	0,14/0,18
Підключення до мережі, мм ²	4x1,5	3x1,5	3x1,5	4x1,5	3x1,5
Максимальна витрата повітря, м ³ /год	63/102/150	35/63	35/102	35/63/102	63/102
Частота обертання, хв ⁻¹	1350/1830/2640	890/1350	890/1830	890/1350/1830	1350/1830
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБА	30/35,2/43,7	26,6/30	26,6/35,2	26,6/30/35,2	30/35,2
Макс. температура переміщуваного повітря, °С	50	50	50	50	50

Крута характеристика відображає високий потенціал вентиляторів ВНВ за тиском при збереженні постійної витрати повітря, дозволяючи одночасно працювати великій кількості вентиляторів в одній вентиляційній шахті:

- за 35 м³/год наявний тиск до 270 Па;
- за 60 м³/год наявний тиск до 260 Па;
- за 100 м³/год наявний тиск до 220 Па.

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



АКСЕСУАРИ

Фільтр	Перемикач швидкостей	Дверна решітка	Термовент	Хомути
				

СЕРТИФІКАТИ



Вентилятори відповідають вимогам нормативних документів із безпеки та електромагнітної сумісності.



ВН-1 80 К, ВН 80 К

Відцентрові вентилятори у пластиковому корпусі з вогнезатримним клапаном



Продуктивність:
до 150 м³/год

ЗАСТОСУВАННЯ

- У системах витяжної вентиляції багатоповерхових житлових та громадських будівель за підвищених вимог до пожежної безпеки.
- У будівлях з однотрубною системою вентиляції.
- Монтаж у кухнях, ванних кімнатах, санвузлах, коморах та інших побутових приміщеннях.

КОНСТРУКЦІЯ

- Для настінного монтажу.
- Лицьова панель та корпус виготовлені з високоякісного та високоміцного АБС-пластику.
- Обладнані необслуговуваним поворотним вогнезатримним клапаном (у разі підвищення температури повітря у шахті до 90 °С спрацьовує плавка вставка, і клапан автоматично закриває доступ гарячого повітря, перешкоджаючи поширенню вогню та диму).
- Для зручності монтажу клапан розміщений на поворотній штанзі.

- Спочатку на стіні монтується клапан, а потім закріплюється корпус вентилятора (див. приклади монтажу).
- За вимкненого вентилятора вогнезатримний клапан слугує як зворотний клапан, який запобігає перетіканню повітря із вентиляційної шахти.
- З'єднується з головним вентиляційним стояком гнучким повітропроводом.
- Діаметр приєднувального патрубку – 80 мм.

ДВИГУН

- Економічний дво- або тришвидкісний двигун на підшипниках кочення із мінімальним енергоспоживанням.
- Самостійне підтримання тиску та витрати повітря в каналі.
- Для досягнення точних характеристик, низького рівня шуму та безпечної роботи вентилятора кожна турбіна проходить динамічне балансування.

КЕРУВАННЯ

- Перемикання швидкостей відбувається за допомогою зовнішнього ручного пе-

ремикача. Наприклад, ПЗ-1-300 – для тришвидкісного та П2-1-300 – для двошвидкісного вентилятора (перемикачі постачаються окремо).

МОДИФІКАЦІЇ ТА ОПЦІЇ

- **ВН-1 80 К Т/ВН 80 К Т** – вентилятори обладнані таймером.
- **ВН-1 80 К ТР/ВН 80 К ТР** – вентилятори обладнані регульованим таймером.
- **ВН-1 80 К І/ВН 80 К І** – вентилятори обладнані інтервальним перемикачем.
- **ВН-1 80 К Н/ВН 80 К Н** – вентилятори обладнані датчиком вологості.

КОД ЗАМОВЛЕННЯ

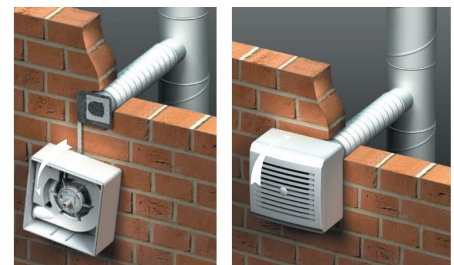
ВНВ-	Лицьова панель	Об'ємна витрата повітря, м ³ /год	80 ВН	Додаткові опції*	Колір лицьової панелі
	_ – решітка 1 – пластикова панель	_ – 60/100/150 А – 35/60 Б – 35/100 С – 35/60/100 Д – 60/100		Т ТР И Н	_ – білий

*Тільки для двошвидкісних вентиляторів.

ОПИС ОПЦІЙ*

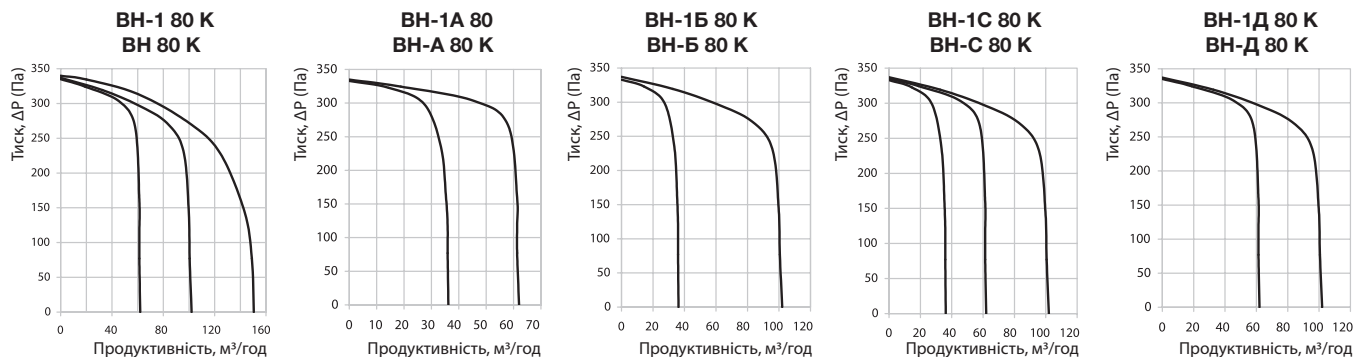
Назва	Опис
T з таймером	Вентилятор вмикається на максимальну швидкість вручну зовнішнім вимикачем, час затримки увімкнення – 50 секунд. Повертається до початкового стану таймером, час вибігу – 6 хвилин. Можлива робота у режимі з постійно увімкненою низькою швидкістю.
TP з регульованим таймером	Вентилятор вмикається на максимальну швидкість вручну зовнішнім вимикачем. Час затримки увімкнення встановлюється внутрішнім регулятором і становить від 0 до 150 секунд. Час вибігу таймера встановлюється внутрішнім регулятором і становить від 2 до 30 хвилин. Можлива робота вентилятора у режимі з постійно увімкненою низькою швидкістю.
I з інтервальним перемикачем	Вентилятор працює з періодичним увімкненням максимальної швидкості. Інтервал між увімкненнями встановлюється внутрішнім регулятором і становить від 0,5 до 15 годин. Час вибігу – 10 хвилин. Може бути увімкнений вручну зовнішнім вимикачем, водночас затримка увімкнення становить 50 секунд. Можлива робота вентилятора у режимі з постійно увімкненою низькою швидкістю.
H з датчиком вологості	Вентилятор вмикається на максимальну швидкість під час підвищення рівня відносної вологості у приміщенні. Вимикається за зниження заданої відносної вологості на 10 %. Поріг вологості регулюється від 60 до 90 %. Може бути увімкнений на максимальну швидкість примусово, водночас затримка увімкнення становить 50 секунд, а час вибігу встановлюється внутрішнім регулятором і становить від 2 до 30 хвилин. Можлива робота вентилятора у режимі з постійно увімкненою низькою швидкістю.

ПРИКЛАД МОНТАЖУ



*Тільки для двошвидкісних вентиляторів.

АЕРОДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



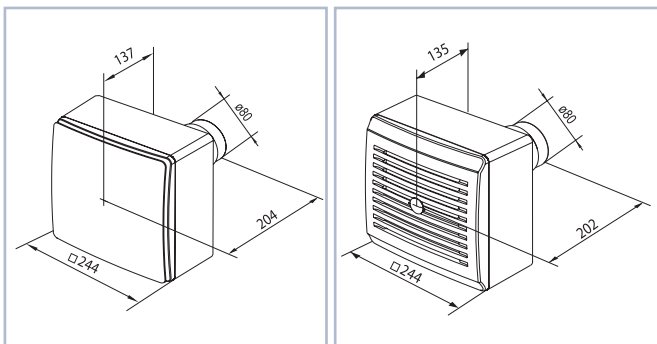
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ВН-1 80 К ВН 80 К	ВН-1А 80 ВН-А 80 К	ВН-1Б 80 К ВН-Б 80 К	ВН-1С 80 К ВН-С 80 К	ВН-1Д 80 К ВН-Д 80 К
Кількість швидкостей	3	2	2	3	2
Напруга, В (50 Гц)	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
Споживана потужність, Вт	17/27/48	12/17	12/27	12/17/27	17/27
Струм, А	0,14/0,18/0,21	0,12/0,14	0,12/0,18	0,12/0,14/0,18	0,14/0,18
Підключення до мережі, мм ²	4x1,5	3x1,5	3x1,5	4x1,5	3x1,5
Максимальна витрата повітря, м ³ /год	63/102/150	35/63	35/102	35/63/102	63/102
Частота обертання, хв ⁻¹	1350/1830/2640	890/1350	890/1830	890/1350/1830	1350/1830
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБА	30/35,2/43,7	26,6/30	26,6/35,2	26,6/30/35,2	30/35,2
Макс. температура переміщуваного повітря, °С	50	50	50	50	50


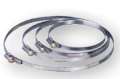
Крута характеристика відображає високий потенціал вентиляторів ВНВ за тиском при збереженні постійної витрати повітря, дозволяючи одночасно працювати великій кількості вентиляторів в одній вентиляційній шахті:

- за 35 м³/год наявний тиск до 270 Па;
- за 60 м³/год наявний тиск до 260 Па;
- за 100 м³/год наявний тиск до 220 Па.

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



АКСЕСУАРИ

Фільтр	Перемикач швидкостей	Термовент	Хомути
			

СЕРТИФІКАТИ



Вентилятори відповідають вимогам нормативних документів із безпеки та електромагнітної сумісності.



ПЛ-10

Клапан протипожежний

ЗАСТОСУВАННЯ

- Клапан протипожежний запобігає поширенню диму та вогню через повітропроводи систем вентиляції та кондиціонування повітря під час пожежі.
- Встановлюється у проходах вентиляційних каналів, що прокладені через протипожежні стіни та стелі.
- Межа вогнестійкості згідно з EN 1366-2, ДСТУ Б.В.1.1-4-98 (Україна) становить EI 120.

КОНСТРУКЦІЯ

- Корпус виготовлений з низьколегенованої оцинкованої сталі, лопатки – з ізоляційного матеріалу (вермикуліту) та термоспученого вогнестійкого ущільнення, термічного спускового механізму, що спрацьовує за 72 °С, силіконового ущільнювача та пружини.
- В робочому положенні клапан протипожежний відкритий.
- У разі пожежі за температури 72 °С розплавиться термоелемент, і пружина приведе лопатку в закрите положення.

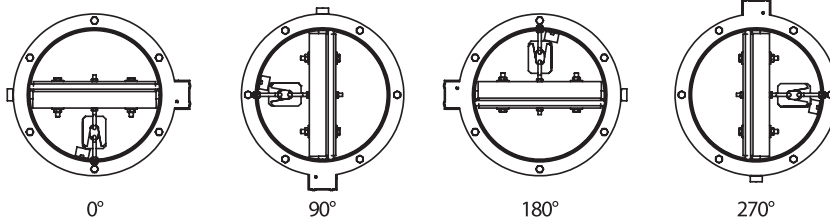
МОНТАЖ

- Клапан протипожежний завжди вбудовується так, щоб спусковий механізм і контрольний отвір знаходилися на легкодоступному боці стіни або стелі. У такий спосіб забезпечується контроль термічного спускового механізму та його внутрішньої частини.
- Дозволено вбудовувати клапан у стіни з цегли, бетону або гіпсові плити з відповідною межею вогнестійкості.
- Для збереження форми під час монтажу рекомендовано застосовувати дерев'яні підпірки, які перешкоджають деформації корпусу. Після остаточного монтажу дерев'яні підпірки витягти.

Попередження!

Не допускається встановлювати клапан:

- у повітропроводах приміщень категорій А та Б вибухопожежної та пожежної небезпеки згідно з НАПБ 03.002;
- у повітропроводах місцевих видалювачів вибухопожежонебезпечних сумішей;
- у системах, які не піддаються періодичному очищенню відповідно до встановленого регламенту для запобігання появі горючих відкладень.



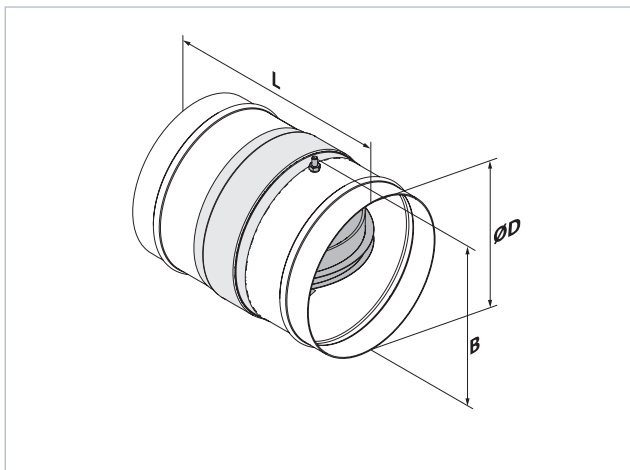
Рекомендовані положення клапана протипожежного

КОД ЗАМОВЛЕННЯ

Позначення пристрою	Номинальний діаметр клапана, мм	Межа вогнестійкості
ПЛ-10 – клапан протипожежний	100; 125; 150; 160; 180; 200; 225; 250; 315; 355; 400	EI 120 – 2 години

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

Клапан протипожежний з механічним приводним пристроєм з плавкою вставкою та зворотною пружиною

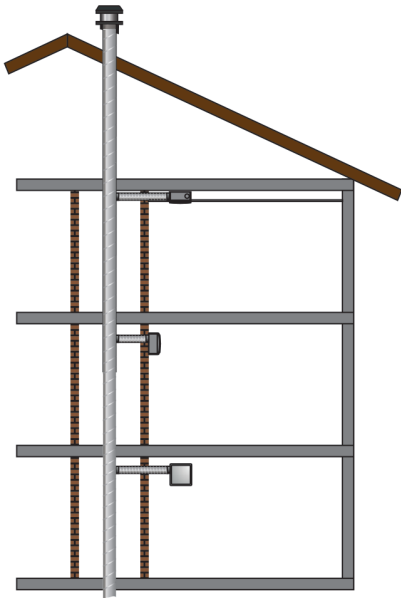


Габаритні та приєднувальні розміри клапанів ПЛ з механічним приводним пристроєм

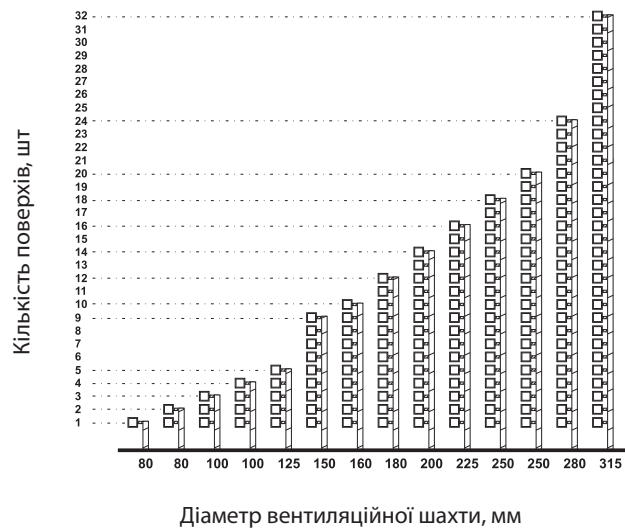
Модифікація	Розміри, мм			Маса, кг
	ØD	L	B	
ПЛ-10-1А-ДН100/ЕІ 120	99	170	112	1
ПЛ-10-1А-ДН125/ЕІ 120	124	170	137	1,2
ПЛ-10-1А-ДН150/ЕІ 120	149	170	162	1,5
ПЛ-10-1А-ДН160/ЕІ 120	159	170	172	1,6
ПЛ-10-1А-ДН180/ЕІ 120	179	170	192	1,8
ПЛ-10-1А-ДН200/ЕІ 120	199	170	212	2
ПЛ-10-1А-ДН225/ЕІ 120	224	170	237	2,2
ПЛ-10-1А-ДН250/ЕІ 120	249	190	262	2,5
ПЛ-10-1А-ДН315/ЕІ 120	314	190	327	3,6
ПЛ-10-1А-ДН355/ЕІ 120	354	190	367	4,4
ПЛ-10-1А-ДН400/ЕІ 120	399	240	412	6

На графіках, наведених нижче, показана залежність розміру вентиляційної шахти від кількості поверхів у багатоповерхових будинках з однотрубною системою вентиляції.

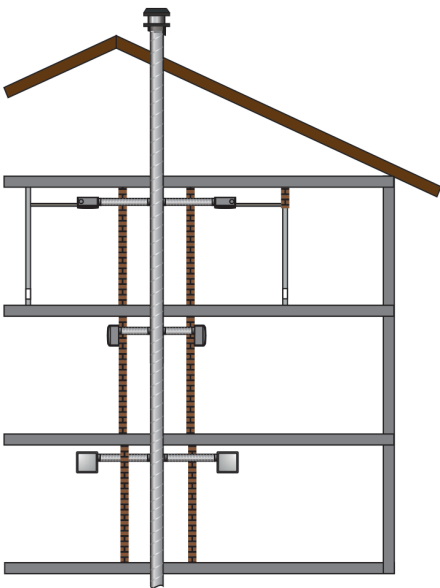
60 м³/год



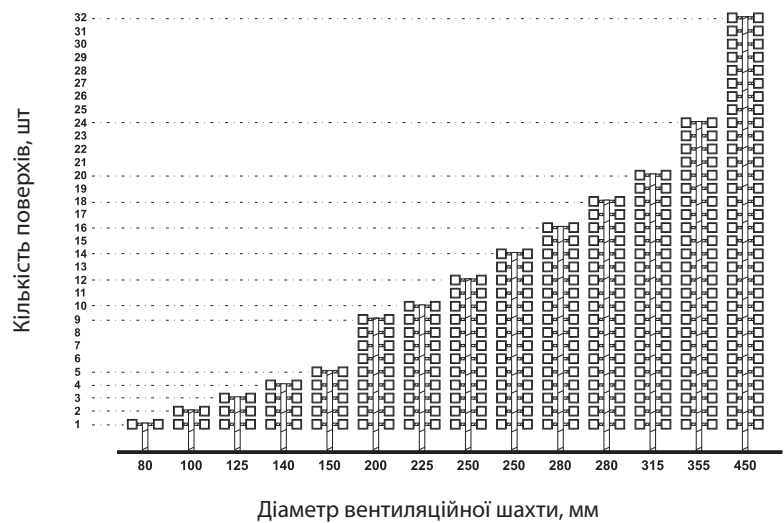
Один вентилятор на стояк



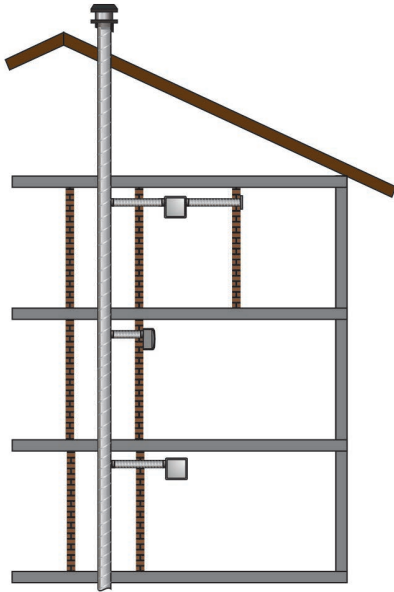
60 м³/год



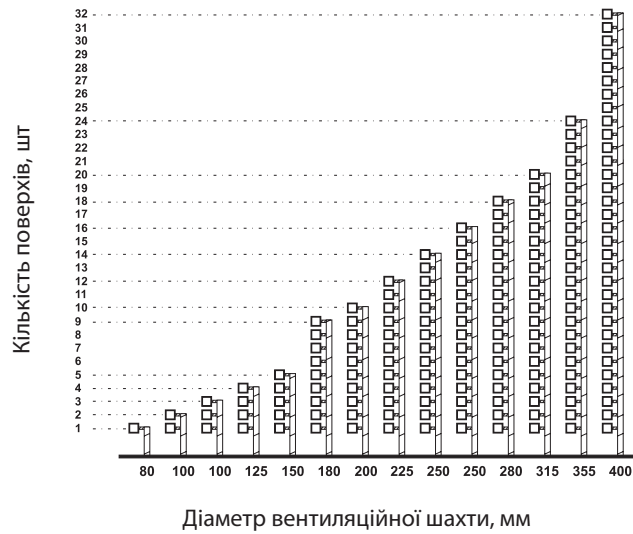
Два вентилятора на стояк



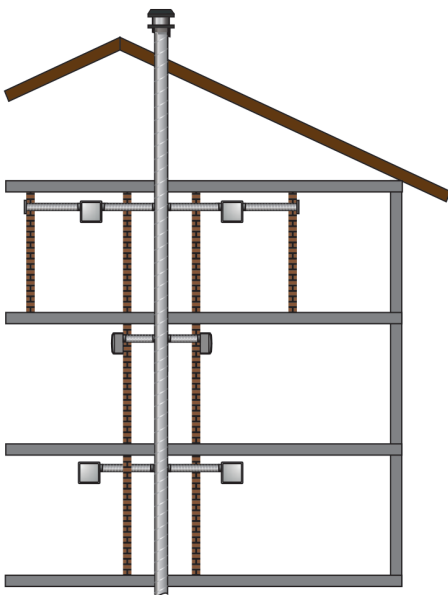
100 м³/год



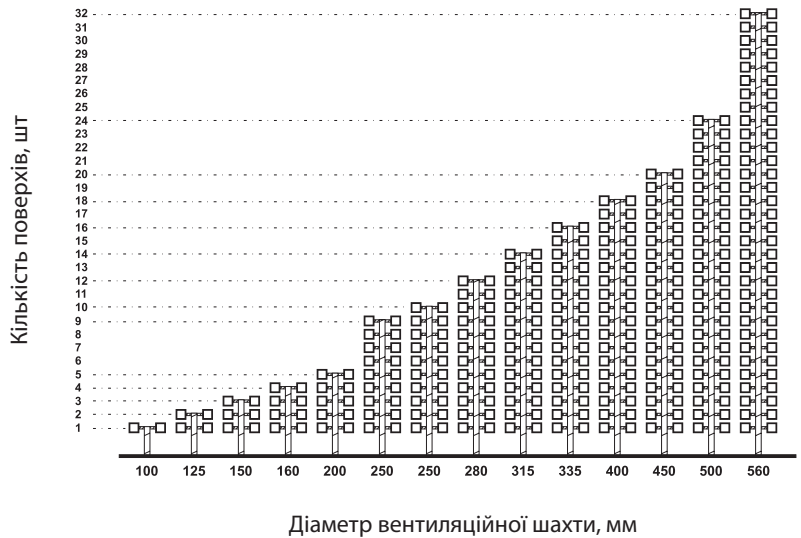
Один вентилятор на стояк



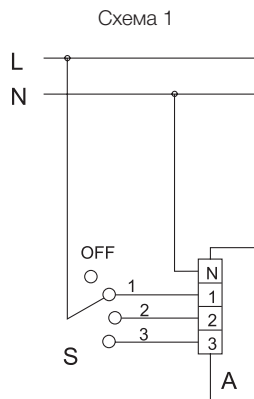
100 м³/год



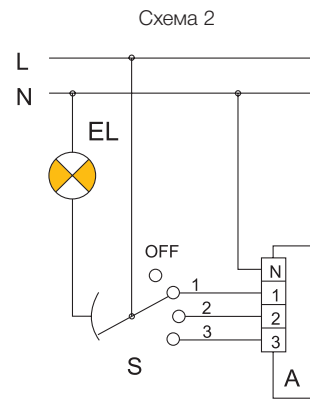
Два вентилятора на стояк



Підключення базових тришвидкісних моделей вентиляторів



Вентилятор за допомогою зовнішнього перемикача S (наприклад, ПЗ-1-300) може бути вручну увімкнений на одну з необхідних трьох швидкостей або вимкнений.

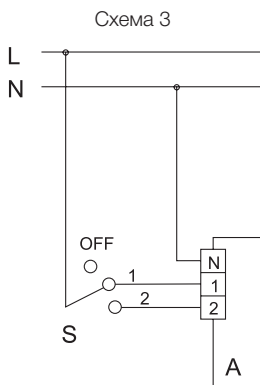


Вентилятор за допомогою зовнішнього перемикача S (наприклад, ПЗ-1-300) може бути вручну увімкнений на одну з трьох швидкостей, при цьому освітлення в приміщенні вмикається паралельно, або вимкнений, при цьому освітлення в приміщенні вмикається. Вентилятор не може бути увімкнений без освітлення і навпаки.

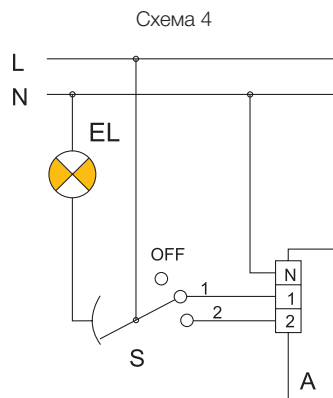
ВНВ-1 80
ВНВ-1 80 КП
ВНВ-1 80 КВ
ВН-1 80
ВН-1 80 К
ВН-1 80 КВК

ВНВ-1С 80
ВНВ-1С 80 КП
ВНВ-1С 80 КВ
ВН-1С 80
ВН-1С 80 К
ВН-1С 80 КВК
ВН-1С 80 К

Підключення базових двошвидкісних моделей вентиляторів

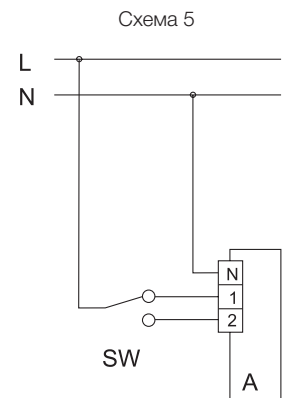


Вентилятор за допомогою зовнішнього перемикача S (наприклад, П2-1-300) може бути вручну увімкнений на одну з необхідних двох швидкостей або вимкнений.



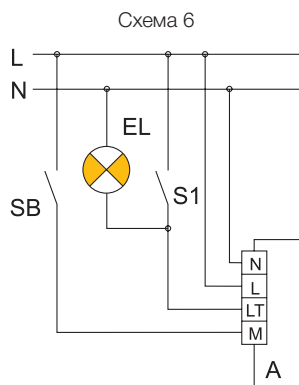
Вентилятор за допомогою зовнішнього перемикача S (наприклад, П2-1-300) може бути вручну увімкнений на одну з двох швидкостей, при цьому освітлення в приміщенні вмикається паралельно, або вимкнений, при цьому освітлення в приміщенні вмикається паралельно. Вентилятор не може бути увімкнений без освітлення і навпаки.

ВНВ-1(А,Б,Д) 80
ВНВ-1(А,Б,Д) 80 КП
ВНВ-1(А,Б,Д) 80 КВ
ВН-1(А,Б,Д) 80
ВН-1(А,Б,Д) 80 К
ВНВ-1(А,Б,Д) 80 КВК
ВНВ-1(А,Б,Д) 80 К
ВНВ-1(А,Б,Д) 80 К



Вентилятор увімкнений постійно на 1 та 2 швидкості. Перемикач SW.

Підключення двошвидкісних моделей вентилятора з таймером (Т), регульованим таймером (ТР) або інтервальним перемикачем (І)



З таймером (Т) або регульованим таймером (ТР):

Вентилятор з опцією Т, ТР постійно працює на 1 швидкості за замкненого вимикача SB або вимкнений за розімкненого. За допомогою вимикача S1 вручну паралельно з освітленням у приміщенні можна увімкнути вентилятор на 2 швидкість. Водночас затримка увімкнення на 2 швидкість становитиме для Т 50 секунд, для ТР – від 0 до 150 секунд. Після вимкнення S1 освітлення у приміщенні згасне, а вентилятор продовжить роботу на час, встановлений таймером: для Т – 6 хвилин, для ТР – від 2 до 30 хвилин, після чого самостійно перемкнеться на першу швидкість або вимкнеться.

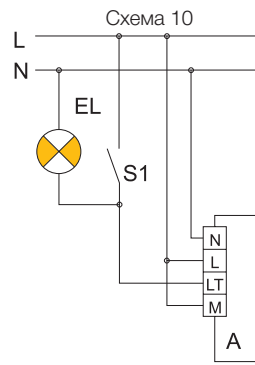
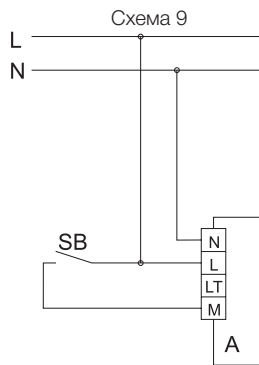
ВНВ-1(А,Б,Д) 80 (Т, ТР, І)
ВНВ-1(А,Б,Д) 80 КП (Т, ТР, І)
ВНВ-1(А,Б,Д) 80 КВ (Т, ТР, І)
ВН-1(А,Б,Д) 80 (Т, ТР, І)
ВН-1(А,Б,Д) 80 (Т, ТР, І)

ВНВ-1(А,Б,Д) 80 КВК (Т, ТР, І)
ВНВ-1(А,Б,Д) 80 К (Т, ТР, І)
ВН-1(А,Б,Д) 80 К (Т, ТР, І)

З інтервальним перемикачем (І):

Вентилятор з інтервальним перемикачем (І) постійно працює на 1 швидкості за замкненого вимикача SB або вимкнений за розімкненого. У встановленому вручну інтервалі від 0,5 до 15 годин вентилятор періодично вмикається на 2 швидкість. Час роботи на 2 швидкості становить 10 хвилин. За допомогою вимикача S1 вручну паралельно з освітленням у приміщенні можна увімкнути вентилятор на 2 швидкість. Водночас затримка увімкнення на 2 швидкість становитиме 50 секунд. Після вимкнення S1 освітлення у приміщенні згасне, а вентилятор повернеться до інтервального режиму роботи.

Підключення двошвидкісних моделей вентилятора з датчиком вологості (H)

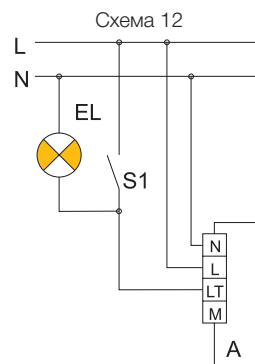
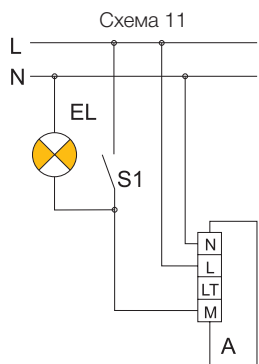


ВНВ-1(А,Б,Д) 80 Н
 ВНВ-1(А,Б,Д) 80 КП Н
 ВНВ-1(А,Б,Д) 80 КВ Н
 ВН-1(А,Б,Д) 80 Н
 ВН-(А,Б,Д) 80 Н

ВНВ-1(А,Б,Д) 80 КВК Н
 ВН-1(А,Б,Д) 80 К Н
 В-(А,Б,Д) 80 К Н

Вентилятор працює на 1 швидкості за замкненого вимикача SB або вимкнений за розімкненого. У разі підвищення рівня відносної вологості у приміщенні вентилятор самостійно вмикається на 2 швидкість і працює так до зниження вологості до необхідного рівня.

Вентилятор працює на 1 швидкості постійно. У разі підвищення рівня відносної вологості у приміщенні вентилятор самостійно вмикається на 2 швидкість і працює так до зниження вологості до необхідного рівня. Додатково за допомогою вимикача S1 вручну можна увімкнути вентилятор на 2 швидкість паралельно з освітленням у приміщенні. Водночас затримка увімкнення на 2 швидкість становитиме 50 секунд.



Вентилятор працює на 1 швидкості, якщо освітлення у приміщенні увімкнене (вимикачем S1), або вентилятор не працює, якщо освітлення вимкнене. У разі підвищення рівня відносної вологості у приміщенні вентилятор самостійно вмикається на 2 швидкість і працює так до зниження вологості до необхідного рівня незалежно від положення S1.

Вентилятор у вихідному положенні вимкнений. У разі підвищення рівня відносної вологості у приміщенні вентилятор самостійно вмикається на 2 швидкість і працює так до зниження вологості до необхідного рівня. Додатково за допомогою вимикача S1 вручну можна увімкнути вентилятор на 2 швидкість паралельно з освітленням у приміщенні. Водночас затримка увімкнення на 2 швидкість становитиме 50 секунд, 1 швидкість у цій схемі не задіяна.

ЯКІСТЬ ГАРАНТОВАНО

Вентилятори серії ВН відповідають вимогам нормативних документів з безпеки та електромагнітної сумісності, що підтверджено сертифікатами і висновками з якості та відповідності.

Серія СВ

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

CERTIFICATE OF CONFORMITY

DCS.0000537-19

Зареєстровано в Реєстрі № 27 серпня 2019 до 26 серпня 2022

Термін дії з 27 серпня 2019 до 26 серпня 2022

Продукція: Електроventilatori осової побутової торговельної марки "VENTS" для вентиляційних каналів із зворотним вогнезахисним клапаном серії: ВНВ...КП (пропільований корпус КП 80), ВН...К (пластиковий корпус)

Відповідає вимогам п. 1.3.11 ТУ У 30637114.001-2000 "Електроventilatori осової побутової для вентиляційних каналів із зворотним вогнезахисним клапаном серії: ВНВ...КП (пропільований корпус КП 80), ВН...К (пластиковий корпус), що визначена дією з ДСТУ Б В.1.14-08 "Захист від пожеги. Будівельні конструкції. Методи випробувань на вогнестійкість. Загальні вимоги" для електроventilatori серії ВНВ...КП (пропільований корпус КП 80) - ВІ 90; для електроventilatori серії ВН...К (пластиковий корпус) за основною огниці відповідності - В 90 та за основною огниці електромагнітної сумісності - І 75

Виробник продукції: ПРАТ «ВЕНТИЛЯЦІЙНІ СИСТЕМИ», адреса: 01030, м. Київ, вул. Михайла Коцюбинського, 1, код ЄДРПОУ 30637114, адреса виробництва: 08150, Київська обл., Кисно-Світлошинський р-н, м. Боржра, вул. Соборності, 36

Сертифікат видав: ПРАТ «ВЕНТИЛЯЦІЙНІ СИСТЕМИ», адреса: 01030, м. Київ, вул. Михайла Коцюбинського, 1, код ЄДРПОУ 30637114

Додаткова інформація: Електроventilatori осової побутової торговельної марки "VENTS" для вентиляційних каналів із зворотним вогнезахисним клапаном серії: ВНВ...КП (пропільований корпус КП 80), ВН...К (пластиковий корпус), що виробляються серією з 27.08.2019 до 26.08.2022 згідно з ТУ У 30637114.001-2000. Здійснюється наглядання за стабільністю показників та виробничим сертифікованим продукції з (та) рази протягом терміну дії сертифіката відповідності. Добровільна сертифікація

Сертифікат видав орган з оцінки відповідності: Державний центр сертифікації ДСНС України, 01024, м. Київ, вул. Курганівська, 20/1 (атестат про акредитацію від 22.10.2018 № 102096) тел. (044) 461-91-30, website: dcs.dnss.gov.ua

На підставі: Протоколи сертифікаційних випробувань від 14.08.2019 № 40СР-19 ВЦ ТОВ ТЕСТ (атестат акредитації від 11.04.2019 № 203465), від 06.04.2019 № 10СР-10 ВЦ ТОВ ТЕСТ (атестат акредитації від 10.04.2009 № 210365). Акт обстеження виробництва від 04.12.2017 № 1301, експертний завіт з наглядання від 16.11.2019 № 2518, акти випробу та ідентифікації зразків продукції від 24.07.2019 № 1038204, Експертне рішення від 27.08.2019 № 1038204 Державного центру сертифікації ДСНС України

Артем КОЗЛЕНКО

Членство в сертифікаційній мрежі акредитовано в Реєстрі на тел. (38 044) 461-91-34

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ
БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ

вул. Б. Грінченка, 1, м. Київ, 01001, тел. 279-12-70, 279-75-58, факс 279-48-83,
e-mail: info@consumer.gov.ua

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова Держпродспоживслужби
Лілія В. Іванівна

ВІСНОВОК
державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 31.05 2019 р. № 12.2-18/ 11917

Об'єкт експертизи: Вентилятори побутової ТМ ВЕНТС (перекій згідно з додатком до Висновку)

виготовлений у відповідності із ТУ У 30637114.001-2000 «Електроventilatori побутової для вентиляційних каналів. Технічні умови»

Код за ДКШ, УКТЗЕД, артикул: 27.51

Сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи: Для організації систем вентиляції в різноманітних приміщеннях, за призначенням. Проекування, виробництво, оптово-роздрібна торгівля

Виробник: ПРАТ «Вентиляційні системи», Україна, 01030, м. Київ, вул. Михайла Коцюбинського, 1; виробничі площі: ПРАТ «Вентиляційні системи», Україна, 08150, м. Боржра Київської обл., вул. Соборності, 36

Заявник експертизи: ПРАТ «Вентиляційні системи», Україна, 01030, м. Київ, вул. Михайла Коцюбинського, 1, тел.: (044) 406-36-25, код за ЄДРПОУ 30637114

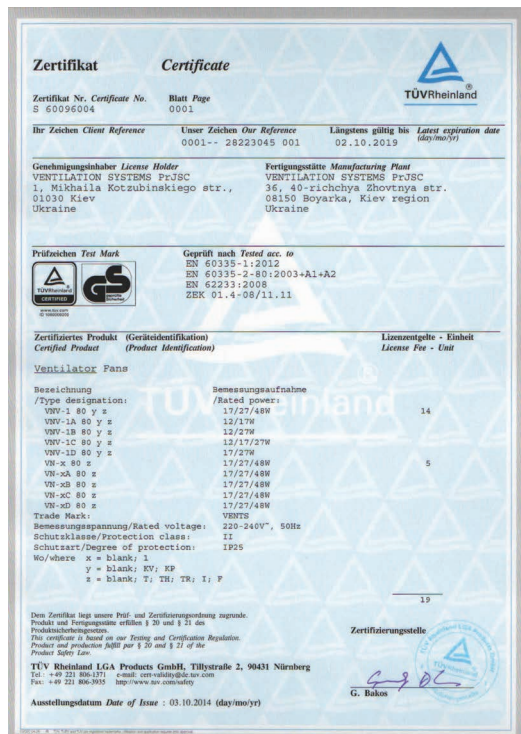
Дані про контракт на постачання об'єкта в Україні: Продукція вітчизняного виробництва

Об'єкт експертизи відповідає встановленим медичним критеріям безпеки/показникам: напруженість електричного поля частотою 50 Гц не більше ГДР - 0,5 кВ/м відповідно до «Державних санітарних норм і правил захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань», затв. наказом Міністерства охорони здоров'я України від 01.08.96 № 239, зареєстр. в Мінюсті України 29.08.1996 р. за № 488/1513; еквівалентний рівень шуму не більше ГДР - 55 дБА відповідно до ДБН В.1.1-31:2013 «Захист території, будинків і споруд від шуму».

Необхідними умовами використання/застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення є: Використання, зберігання, транспортування, вимоги до утилізації - згідно з Інструкцією виробника.

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи: вентилятори побутової ТМ ВЕНТС (перекій згідно з додатком до Висновку), відповідають вимогам діючого санітарного законодавства





РЕАЛІЗОВАНІ ОБ'ЄКТИ



ЖК «Покровський посад», Київ, вул. Глибочицька, 26



ЖК «Альтер Его», Київ, пров. Лабораторний, 7



ЖК «Smart Plaza», Київ, пр. Перемоги, 24



ЖК «Зарічний», Київ, вул. Зарічна, 6





ЖК «Галактика», Київ, вул. Є. Сверстюка, 4



ЖК «Славутич», Київ, вул. Зарічна, 16



ЖК «Еврика», Київ, пр. Академіка Глушкова, 6



ЖК «Комфорт Таун», Київ, вул. Регенераторна, 4



ЖК «Хофманн Хаус», Київ, вул. Златоустівська, 34



ЖК «Севен», Київ, Дніпровська набережна, 18



ЖК «Сонячна брама», Київ, вул. Ломоносова, 73



ЖК «Патріотика», Київ, вул. Б. Гмирі, 6



ЖК «Рив'єра», Київ, вул. Микільсько-Слобідська, 1



ЖК «Ліпінка», Київ, вул. Замковецька, 106-Б



ЖК «Ліко-Град»



ЖК «Французький квартал 2»



ЖК «Паркове місто»



ОБЕ МЕСТО

il Molino

PHENIA TAPKA

АПТЕКА

ГлобалБанк

KVARTYRA 45



Інформація, представлена у каталозі, носить ознайомлювальний характер.

ВЕНТС залишає за собою виключне право вносити будь-які зміни до конструкції, дизайну, специфікації, замінювати комплектувальні продукції, яка виробляється, у будь-який час без попереднього попередження для покращення якості продукції, що випускається, та подальшого розвитку виробництва.