

КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВЕНТИЛЯТОРА фірми AWENTA серії:

KWS - KWT

ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ

Будь ласка, уважно ознайомтеся із цим посібником перед встановленням та іншими діями, пов'язаними з роботою пристрою! **Компанія AWENTA не несе відповідальності за збитки, що виникли в результаті неправильної експлуатації, використання не за призначенням, несанкціонованого ремонту чи модифікації пристрою.** Даний посібник із встановлення є невід'ємною частиною продукту та містить важливу технічну інформацію, а також вказівки щодо безпеки. З посібником із встановлення слід уважно ознайомитися та зберігати у доступному місці для подальшого використання. Керівництво з експлуатації також доступно на веб-сайті www.awenta.ua

Попередження

Символи, наведені нижче, є попереджувальними знаками безпеки. З метою попередження ризику травмування та виникнення небезпечних ситуацій, необхідно дотримуватися всіх правил з техніки безпеки, у тому числі, вказівки у вигляді попереджувальних знаків, наведених у цьому документі!



Увага,
небезпека!



Ризик ураження
електричним струмом
- Висока напруга!



Увага!
Елементи,
що обертаються!

Вказівки з безпеки:

- Цей прилад може використовуватись дітьми, які досягли 8-річного віку та старші, а також особами з обмеженими фізичними, сенсорними чи розумовими можливостями або які не мають досвіду та необхідних знань, тільки під наглядом чи після пояснень щодо безпечного використання приладу і лише в тому випадку, якщо вони розуміють ступінь небезпеки, пов'язаної з його застосуванням. Діти не повинні грати з приладом. Очищення та обслуговування не повинні проводитись дітьми без нагляду дорослих.
- Вентилятор призначений для постійного підключення до стаціонарної електричної системи, всередині приміщень, обладнаної засобами або пристроями з контактними зазорами на всіх полюсах, які забезпечують повне відключення в умовах перенапруги III категорії, відповідно до положення, що застосовуються до такої системи.
- Вентилятор призначений для встановлення на висоті 2,3м над підлогою, виключно у відповідності до опису та вказівок, наведених в цьому посібнику, зокрема, щодо необхідного положення встановлюваного пристрою, у зв'язку з необхідністю прокладання дроту живлення у корпус вентилятора.
- При виконанні будь-яких робіт, пов'язаних з обслуговуванням пристрою, його необхідно повністю від'єднати від мережі живлення та захистити від повторного ввімкнення.

- Слід вжити необхідних заходів для запобігання зворотному потоку газів у приміщення з відкритих димових каналів або інших пристроїв із відкритим полум'ям.
- Категорично забороняється здійснювати будь-які модифікації пристрою.
- Перед тим як приступити до монтажу, слід перевірити несучу здатність конструкційних елементів, до яких пристрій буде прикріплено, оскільки невідповідне кріплення може призвести до пошкодження пристрою, а також створювати небезпеку для людей, які знаходяться поблизу.



Пристрій може стати небезпечним при використанні його не за призначенням або при встановленні не підготовленим персоналом.

Сфера застосування та умови роботи

- Витяжні вентилятори призначені для витяжки нормального повітря або повітря, що містить невелику кількість пилу (розмір часток < 10 мкм), низько-агресивному, вологому середовищі та помірного кліматі, а також залежно від експлуатаційних характеристик моделі - див. Каталог.
- Експлуатація пристрою допускається виключно при його стаціонарному монтажі всередині будівлі, а також надійному захисту мережевого дроту.
- Максимально допустима температура довкілля становить 40°C .
- Ступінь захисту витяжних вентиляторів - IPX4, клас захисту - II категорія, тому вони повинні встановлюватись відповідно до вимог стандарту PN-IEC 60364-7-701, в зоні II вологих приміщень, за умови дотримання вимог виробника щодо:
 - 1 – належного настінного монтажу, герметичності проводу живлення в кабельному вводі (див. пункт монтаж).
 - 2 – захисту каналу для відведення повітря кришкою класу захисту IPX4, що оберігає вентилятор від безпосереднього проникнення води, а також від доступу до робочих елементів – лопатей, що обертаються, або за допомогою установки повітроводу завдовжки, як мінімум, 800 мм, закріпленого способом, що вимагає використання спеціального інструменту для доступу до вентилятора.
- Вентилятор повинен використовуватися лише за призначенням та відповідно до маркування, вказаного на заводській табличці.
- Підключення вентилятора до стаціонарної електричної системи має виконуватися з використанням дроту NYM-O 2x1,5 мм² (H07V-K 2x1,5 мм²) або NYM-O 3x1,5 мм² (H07V-K) 3x1,5 мм² з максимальним зовнішнім діаметром 7,5 мм, залежно від варіанта оснащення (не стосується моделей із вбудованим кабелем живлення).
- Вентилятор не може використовуватися для нагнітання повітря, що містить:
 - в'язкі домішки, які можуть осідати на пристрої,
 - каустичні домішки, які можуть негативно впливати на пристрій,
 - домішки сумішей горючих речовин у вигляді газів, пари, туману та пилу, які у поєднанні з повітрям можуть створювати вибухонебезпечне середовище.
- Пристрій оснащений кульковими підшипниками, розрахованими для роботи протягом щонайменше 30 000 годин, при експлуатації S1 з максимальною потужністю, а також за максимально допустимої температури навколишнього середовища.
- Система управління не може допускати надмірного навантаження пристрою з частим вмиканням і вимкненням.

Перевезення та зберігання

- Вентилятори слід зберігати в оригінальній упаковці, сухому місці, захищеному від атмосферних опадів.
- Температура зберігання та транспортування становить від -20°C до $+40^{\circ}\text{C}$.
- Уникати поштовхів та ударів. Транспортування вентиляторів має здійснюватися в оригінальній упаковці.
- Якщо термін зберігання пристрою перевищує 1 рік, перед монтажем необхідно перевірити функціонування підшипників двигуна, повертаючи робоче колесо вручну.
- Утилізація повинна здійснюватися екологічним способом відповідно до положень законодавства.
- Гарантія не поширюється на пошкодження, що виникли внаслідок неправильного транспортування, зберігання або запуску.

ОСНАЩЕННЯ

Доступні варіанти оснащення:

Клемник (стандарт, індекс без додаткового маркування). *Моделі, оснащені клемником, слід з'єднати згідно зі схемою підключення на рис.2.* Вмикання вентилятора здійснюється через окремий вимикач, який є елементом електричної системи будівлі (не входить до комплекту постачання пристрою).

Таймер (індекс закінчується буквою «Т»). *Моделі, оснащені таймером (запізнення вимкнення), слід з'єднати згідно зі схемою підключення на рис. 3.*

Запізнення вимкнення можна регулювати за допомогою потенціометра, встановленого в електронній системі. Мінімальне значення запізнення становить 3 хвилини, у разі повороту потенціометру проти годинникової стрілки. Для продовження робочого часу пристрою слід повернути потенціометр за годинниковою стрілкою. Максимальне значення запізнення становить 30 хвилин. Пристрій оснащений плавним регулюванням запізнення.

Час запізнення вимкнення вентилятора підраховується з моменту відключення освітлення або окремого вимикача вентилятора.

Гігростат (індекс закінчується на літеру "Н"). *Моделі, оснащені датчиком вологості повітря (гігростатом) та таймером, слід з'єднати згідно зі схемою підключення (рис. 3 або 4).*

Датчик вологості повітря визначає рівень відносної вологості навколишнього середовища від 40% до 90%. Система додатково оснащена таймером. Функціонування пристрою залежить від способу підключення до мережі. При підключенні відповідно до рис. 4, вентилятор увімкнеться автоматично, якщо рівень вологості повітря перевищуватиме встановлене значення. Вентилятор вимкнеться, якщо рівень вологості повітря буде нижчим встановленого значення, а також після часу, зазначеного на потенціометрі, з моменту падіння рівня вологості.

У разі підключення вентилятора відповідно до рис. 3, можна також увімкнути його вручну за допомогою вимикача освітлення або окремого вимикача вентилятора. Після вимкнення освітлення або вимикача вентилятора пристрій, як і в першому випадку, відключиться після закінчення часу, вказаного на потенціометрі, за умови, що значення вологості в приміщенні буде нижчим за встановлений на потенціометрі. Система виявлення вологості є пріоритетною системою.

УВАГА: Активний зелений світлодіод електронної системи вказує на те, що рівень вологості в приміщенні перевищує рівень, встановлений на потенціометрі, який відповідає за регулювання датчика вологості. Поки світлодіод світиться, вентилятор не почне зворотного відліку запізнення вимкнення. Вентилятор вимкнеться лише після того, як у приміщенні впаде рівень вологості та згасне зелений світлодіод.

Вимикач (індекс закінчується символом W). *Моделі, оснащені вимикачем з функцією запізнення, слід з'єднати згідно зі схемою підключення на рис. 4.*

Увімкнення та вимкнення вентилятора здійснюється за допомогою вбудованого шнуркового вимикача.

Control (індекс завершується літерами CTR). *Моделі, оснащені панеллю управління, слід з'єднати згідно зі схемою підключення на рис. 3.*

Моделі з варіантом обладнання Control оснащені системою керування для контролю швидкості обертання ротора та затримки вимкнення пристрою.

Зміна параметрів здійснюється за допомогою кнопок, що розташовані на передній частині вентилятора. Поточне значення параметра відображається 4 світлодіодами між кнопками. Опис кнопок панелі керування наведено на малюнку 5.

Вентилятор може працювати на чотирьох постійних швидкостях. Зміна швидкості відбувається після кожного натискання кнопки "SPEED". Кількість пульсуючих світлодіодів інформує про поточну вибрану швидкість (через 15 секунд після натискання кнопки «SPEED» світлодіоди перестають пульсувати та переходять у режим сигналізації про час затримки до вимкнення). Регулювання затримки вимкнення доступне у двох режимах: хвилинний (5, 10, 20 та 30 хвилин) та годинний (від 1 до 10) годин). Кожне наступне натискання кнопки «TIME» змінює значення часу затримки вимкнення,

утримуючи кнопку «TIME» протягом 7 секунд, змінюється режим з хвилини на години і навпаки.

Конфігурація світлодіодів з безперервним підсвічуванням вказує на поточне обране значення часу затримки відповідно до Таблиці 1.

Час запізнення вимкнення вентилятора підраховується з моменту відключення освітлення або окремого вимикача вентилятора.

Таблиця 1

№ СВІТЛОДІОДИ					ЧАС
ХВИЛИННИЙ РЕЖИМ	•				5 хв
		•			10 хв
			•		20 хв
				•	30 хв
ГОДИННИЙ РЕЖИМ	•				1 год.
		•			2 год.
	•	•			3 год.
	•		•		4 год.
		•	•		5 год.
	•	•	•		6 год.
	•	•		•	7 год.
	•		•	•	8 год.
		•	•	•	9 год.
	•	•	•	•	10 год.

Рух (індекс, що закінчується на літеру "М"). Моделі, що оснащені мікрохвильовим датчиком руху та таймером, слід з'єднати згідно зі схемою підключення на рис. 4.

Вентилятор запускається при виявленні руху людини у приміщенні. Вентилятор оснащений затримкою вимикання, яка розраховується з моменту останнього виявлення руху в приміщенні. Запізнення вимикання та чутливість датчика можна регулювати за допомогою потенціометрів, встановлених у електронній системі. Діапазон налаштування часу та затримки становить 3-30 хвилин. Мінімальне значення часу затримки та чутливості датчика налаштовується поворотом потенціометра проти годинникової стрілки. Пристрій оснащений плавним регулюванням запізнення. Зона виявлення датчика руху зазначена малюнку 7.

УВАГА!

У мікрохвильового датчика найбільший радіус дії при використанні передньої панелі, виконаної повністю з пластику.

Контролер не працює правильно з панелями, що містять металеві елементи, зате у разі скляних панелей його чутливість зменшується приблизно на 20%.



Монтаж, підключення до електромережі та запуск вентилятора повинен виконуватись виключно кваліфікованим персоналом, відповідно до чинних приписів!

Хід установки

- Точно визначити місце, де буде встановлений вентилятор.
- Підготувати кабель живлення. Використовувати кабель NYM-O 2x1,5мм² (H07V-K 2x1,5мм²) або NYM-

О 3х1,5мм² (H07V-K 3х1,5мм²) з максимальним діаметром 7,5 мм, залежно від варіанта оснащення.

ПРИМІТКА: Перш ніж почати роботу, переконайтеся, що кабель живлення не під напругою.

- Нанести розмітку та зробити отвори для вентилятора та дюбелів $\varnothing$ 6 мм, що додаються до упаковки.
- Зняти декративну панель вентилятора (2), яка встановлюється за допомогою заціпок.
- Зняти кришку контролера (1), захищену за допомогою шурупів (6).
- Прокладіть електричний кабель із подвійною ізоляцією через кабельне введення (4). Прокласти кабель такої довжини, щоб було можливе його підключення до клем живлення.

Перед встановленням вентилятора: видалити сторонні предмети із внутрішньої частини корпусу вентилятора; перевірити, чи вільно обертається ротор, приводячи його в рух рукою; перевірити, чи вільний простір для відкриття заслінки зворотного клапана, встановленого на виході вентилятора (зворотний клапан продається окремо);

Підключати вентилятор до системи повітроводів рекомендується за допомогою еластичного патрубку!

- Встановити корпус вентилятора (8) та дюбелі у попередньо підготовлені отвори.
- Встановити вентилятор на перегородці, вкручуючи шурупи в дюбелі за допомогою монтажних отворів (5).
- Зняти зовнішню ізоляцію з кабелю, зняти ізоляцію з жил на ділянці завдовжки 4 мм.
- Укласти кабель і підключити його відповідно до схеми з'єднань для моделі, що встановлюється.
- Переконайтеся, що жили кабелю міцно закріплені в клеммах.
- Перевірити вентилятор з точки зору надійності кріплення та правильності електричної проводки.
- Налаштувати параметри:

Застосовується до версії Т, Н, М: Задати значення тимчасової затримки та чутливості датчика вологи або руху за допомогою ключика (3) на потенціометри, що знаходяться на контролері (7).

- Встановіть кришку (1) на центральній частині корпусу вентилятора (8), прикрутіть її шурупами (6).
- Встановіть рамку вентилятора (2).
- Перевірити герметизацію кабелю.

- З'єднувальний кабель повинен бути захищений таким чином, щоб у разі його затоплення вода в жодному разі не могла проникнути вздовж кабелю до деталей, що знаходяться під напругою.

- Встановити передню панель, що захищає від проникнення до рухомих частин (елемент, що продається окремо).



УВАГА! Не допускати дотику пальцями до лопатей вентилятора, що обертаються, - це може призвести до травмування! Перед запуском вентилятора слід переконаватися, що елементи пристрою, що рухаються, надійно закриті захисною кришкою.

Перший запуск

Запуск пристрою може виконуватися лише після виключення потенційних ризиків та ознайомлення з усіма інструкціями з техніки безпеки.

Після запуску слід переконаватися, що вентилятор працює рівномірно, а повітряний потік (з повітропроводу) прямує назовні. Спостерігати за роботою пристрою (відсутністю шуму, вібрації, споживанням струму, можливістю керування швидкістю обертання). Використання вентилятора допускається тільки з встановленою передньою панеллю, що закриває елементи вентилятора, що рухаються, з боку забору повітря.

Залежно від умов монтажу, може знадобитися захист від частин, що рухаються, також з боку нагнітання повітря. Існує можливість постачання відповідних захисних кришок з боку припливу повітря як додаткове оснащення. Вентилятори, оснащені відповідним захистом, який забезпечує вибір місця їх встановлення (наприклад, у вентиляційних повітроводах), не вимагають монтажу захисної кришки, якщо безпека використання пристрою забезпечена вибором локалізації пристрою. Слід також пам'ятати, що користувач несе відповідальність за дотримання чинних нормативів і може відповідати за травмування внаслідок відсутності засобів безпеки.

Електричне підключення

- Електромонтаж та перший запуск пристрою може виконуватись лише фахівцями, які мають відповідну кваліфікацію.
- Необхідно суворо дотримуватись відповідних нормативів, правил техніки безпеки та технічних умов при використанні з'єднань компанії, що є постачальником електроенергії!
- У цьому випадку необхідно використовувати багатополісний роз'єднувач мережного/контрольного

перемикача з контактним зазором, що становить, як мінімум, 3 мм (PN-EN 60335-1)!

- Тип мережі, напруга та частота повинні відповідати даним на заводській табличці.
- Для вентиляторів, виготовлених у версії з таймером обмеження часу роботи, напруга на клемі T, що ініціює зворотний відлік часу запізнення вимкнення або активації вентилятора є значення прибіл. 130 V змінного струму.

Розміри

Розміри окремих моделей представлені на рисунку 6.

ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ОЧИЩЕННЯ

Підтримка у стані готовності до роботи та технічне обслуговування

- Під час технічного обслуговування пристрою необхідно використовувати захисне взуття та захисні рукавички!
- Під час проведення робіт, пов'язаних з технічним утриманням пристрою, необхідно дотримуватися правил техніки безпеки та охорони праці (PN-IEC 60364-3).
- Перед тим як розпочати роботи з технічного обслуговування вентилятора, необхідно вимкнути напругу та захистити пристрій від ненавмисного включення!
- З вентиляційних повітроводів слід видалити всі сторонні частинки та предмети – ризик викиду сторонніх частинок або предметів!
- Під час роботи вентилятора забороняється виконувати будь-які роботи з його технічного обслуговування!
- При надмірній вібрації слід доручити виконання технічного огляду електрику авторизованого сервісного центру.
- Терміни технічного огляду залежать від рівня забруднення робочого колеса. Профілактичний огляд пристрою повинен проводитись не рідше ніж кожні 6 місяців!
- Перевірити технічний стан робочого колеса на відсутність тріщин.
- Виробник не несе жодної відповідальності за збитки, які виникли внаслідок невідповідного ремонту.
- У випадку пристроїв, у яких встановлені двигуни з кульковими підшипниками зі «змащенням на весь період використання», двигун не вимагає мастила.

Чистка



При очищенні необхідно бути обережними, щоб не пошкодити ізоляцію електричного проводу, що може призвести до ризику ураження електричним струмом!

Перед тим як приступити до очищення, слід повністю від'єднати вентилятор від мережі живлення та захистити його від ненавмисного увімкнення!

- Очистити передню панель та видимі частини корпусу вологою ганчіркою.
- Не використовувати агресивні засоби, які розчиняють лак!
- Заборонено використовувати мийку високого тиску або струмінь води!
- При чищенні слід звернути увагу на те, щоб вода не потрапила всередину електродвигуна або монтажної коробки.
- Систематично слід чистити решітку на вході вентилятора.

УМОВИ ГАРАНТІЇ

1. Гарантійний термін на справну роботу пристрою становить 5 років від дати продажу.
2. Гарантія без документів, що підтверджують покупку (чек, фактура), вважається недійсною.
3. Гарантія поширюється на всі дефекти та пошкодження, що виникли з вини виробника.
4. Пошкоджене обладнання має бути повернене виробнику або у місце придбання.
5. Виробник зобов'язується зробити ремонт пристрою або замінити його новим протягом 14 днів з дати подання претензії.
6. Гарантія не поширюється на пошкодження обладнання з вини користувача внаслідок неправильного монтажу або встановлення некваліфікованими особами, а також у результаті використання пристрою

не за призначенням, неправильному транспортуванню, зберіганню та технічного утримання, самостійного ремонту та механічних пошкоджень.

7. Гарантія не поширюється на монтаж та технічне утримання пристрою.

8. У питаннях, не передбачених цією гарантією, застосовуються положення Цивільного кодексу Республіки Польща (art. 577-582).

Використовуване обладнання забороняється утилізувати разом із іншими побутовими відходами.

Символ перекресленого контейнера для сміття позначає, що використане електричне та електронне обладнання не може утилізуватися разом з іншими побутовими відходами. Цей символ також означає, що перед утилізацією необхідно здійснювати сортування таких виробів. Цей пристрій виготовлено з матеріалів і компонентів, що підлягають повторному використанню. Використане обладнання користувач зобов'язаний передати до пункту збору використаного електричного та електронного обладнання. Особи, відповідальні за пункти збору відходів, включаючи місцеві організації, торгові точки та муніципальні одиниці, є мережею, що дозволяє здійснювати належну утилізацію використаного обладнання. Правильна утилізація використаного обладнання сприяє запобіганню небажаним наслідків для здоров'я людей та навколишнього середовища внаслідок впливу небезпечних компонентів, присутніх у обладнанні. Домашні господарства відіграють важливу роль у сприянні повторного використання та відновлення використаного обладнання, у тому числі, його переробки.

Таке сприяння свідчить про розуміння значущості дій громадськості, спрямованих на охорону довкілля, від якої залежить загальне благо. Сектор домашніх господарств є також одним з найбільших користувачів дрібного обладнання, тому від раціональної утилізації відходів, що здійснюється домашніми господарствами, залежить ефективність переробки використаного обладнання та отримання вторинної сировини.

рис. 1

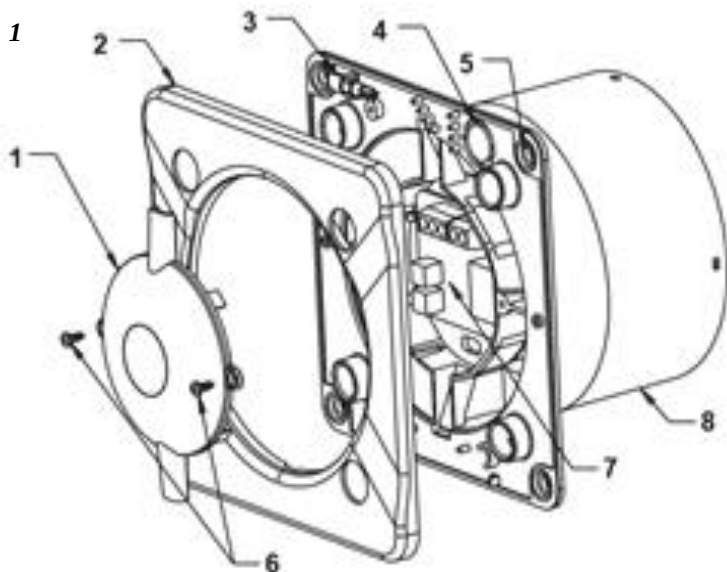


рис. 5



рис. 2

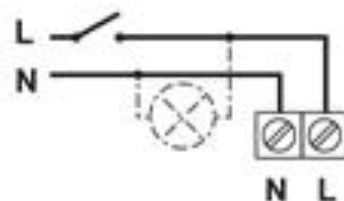


рис. 3

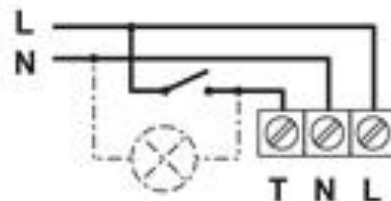


рис. 4

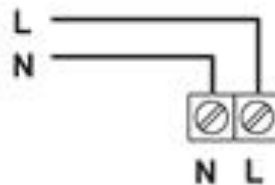


рис. 6

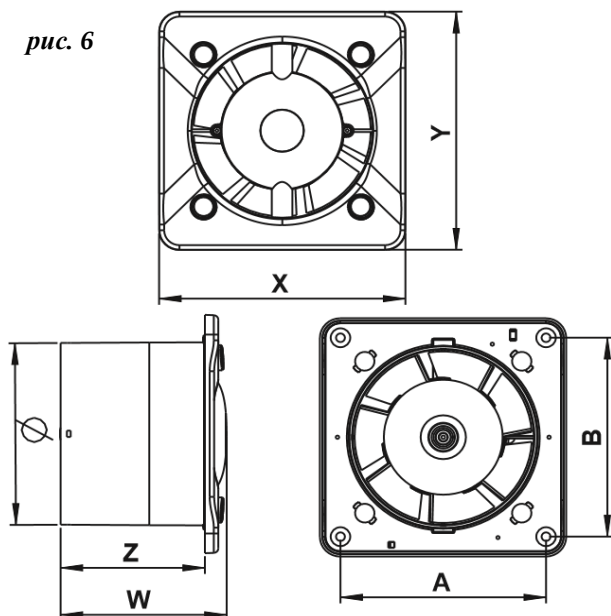
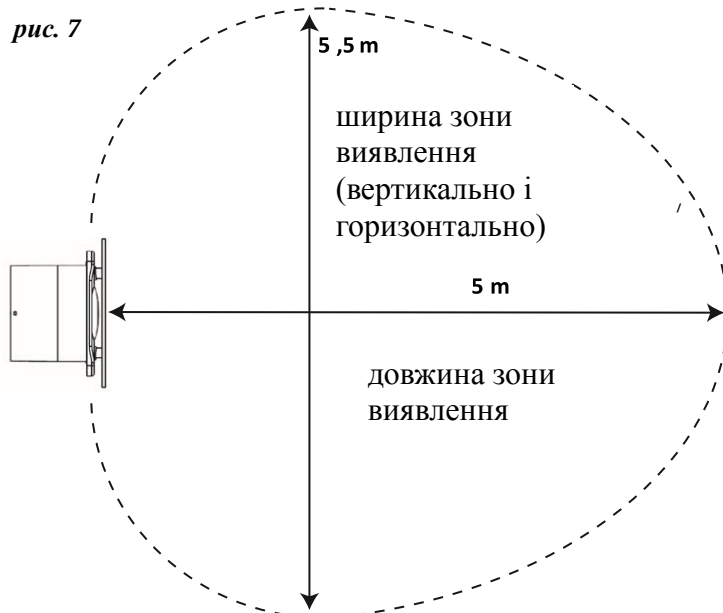


рис. 7



Увага: Найкраще виявляються люди, які рухаються в напрямку до вентилятора

INDEX / ИНДЕКС	Ø	A	B	X	Y	W	Z
KWS/KWT 100	100	109	109	128	128	88	77
KWS/KWT 125	125	137	137	156	156	88	77

Виробник

Awenta
SINCE 1989

AWENTA Spółka Jawna

05-300 Mińsk Mazowiecki, Stojadła,

ul. Warszawska 99, Poland Tel: +48 25

758 52 52, + 48 25 758 93 92 fax: +48 25 758 14

62 e-mail: info@awenta.pl www.awenta.pl