

КІМНАТНІ ПРОВІТРЮВАЧІ З РЕГЕНЕРАЦІЄЮ ЕНЕРГІЇ

I3I-D PΛ7-50-17



Споживана потужність від

2,37 Вт



Витрата повітря го

50 м³/год



Рівень звукового тиску від

12 гБА



ЕФЕКТИВНІ, НАДІЙНІ ТА ЕНЕРГООЩАДНІ ПРОВІТРЮВАЧІ ДВАДЦЯТЬ ЧОТИРИ ГОДИНИ НА ДОБУ:



Забезпечують приміщення чистим повітрям



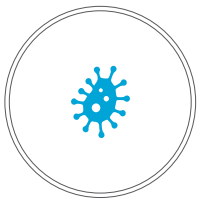
Працюють із мінімальним енергоспоживанням



Відводять відпрацьоване повітря з приміщення



Повертають тепло та забезпечують баланс вологості у приміщенні



Запобігають виникненню надлишкової вологості та появі плісняви



Зменшують витрати на опалення взимку та кондиціювання влітку



Захищають від вуличного шуму



Очищують повітря від пилу та комах



ЗАСТОСУВАННЯ

Провітрювачі призначені для створення постійного повітрообміну у квартирах, приватних будинках, готелях, кафе та інших побутових і громадських приміщеннях. Провітрювач обладнано регенератором, призначеним для забезпечення подавання до приміщення очищеного свіжого повітря, нагрітого за рахунок регенерації тепла, яке міститься у витяжному відпрацьованому повітрі. Провітрювачі призначені для внутрішньостінного монтажу та розраховані на тривалу роботу без відключення від мережі електроживлення. Повітря, яке переміщується, не повинне містити горючих або вибухонебезпечних сумішей, хімічно активних випарів, липких речовин, волокнистих матеріалів, крупного пилу, сажі, жирів або середовищ, які сприяють утворенню шкідливих речовин (отрута, пил, хвороботворні мікроорганізми).

БУДОВА ПРОВІТРЮВАЧА



● КЕРАМІЧНИЙ РЕГЕНЕРАТОР ЕНЕРГІЇ

Для утилізації теплової енергії, яка міститься у витяжному повітрі, з метою нагрівання припливного повітря застосовується високотехнологічний керамічний акумулятор енергії.

Унікальний регенератор завдяки своїй комірчастій структурі має велику площу контакту з повітрям і високі теплопровідні та накопичувальні властивості. Також керамічний акумулятор оброблено спеціальною антибактеріальною сумішшю, яка запобігає розмноженню бактерій всередині регенератора. Антибактеріальні якості суміші зберігаються впродовж 10 років.

● ПОВІТРЯНІ ФІЛЬТРИ

Очищення припливного та витяжного повітря здійснюється за допомогою двох вбудованих фільтрів із загальним ступенем очищення G3. Фільтри забезпечують очищення свіжого повітря від пилу та комах і

служують захистом елементів провітрювача від забруднення.

Вони також оброблені антибактеріальною сумішшю. Для очищення фільтри достатньо пропилососити або промити водою, при цьому антибактеріальна суміш не змивається. Опційно доступний фільтр F8, у разі встановлення він знижує продуктивність провітрювача до 40 м³/год.

● РЕВЕРСИВНИЙ DC-ВЕНТИЛЯТОР

Для нагнітання та витягання повітря застосовується реверсивний осьовий вентилятор з DC-двигуном та живленням 12 В. Завдяки застосуванню DC-технологій вентилятор вирізняється низьким енергоспоживанням.

Двигун вентилятора обладнано вбудованим тепловим захистом від перегрівання та кульковими підшипниками для тривалого терміну експлуатації.

КЕРУВАННЯ ТА РЕЖИМИ РОБОТИ

Керування провітрювачем здійснюється за допомогою настінної панелі, а також для зручності використання – за допомогою пульта дистанційного керування.



РС ТВІНФРЕШ ІЗІ РА-50
Дистанційний пульт керування провітрювачем



КВ ТВІНФРЕШ ІЗІ РА-50
Настінна панель керування провітрювачем

РЕЖИМИ РОБОТИ:

- **Провітрювання.** У цьому режимі один провітрювач постійно нагнітає повітря, а інший витягує.
- **Регенерація.** Провітрювачі працюють у протифазі, у циклічному режимі з регенерацією тепла та вологи, у два інтервали по 70 секунд кожен.

ПРИНЦИП РОБОТИ ПРОВІТРЮВАЧІВ

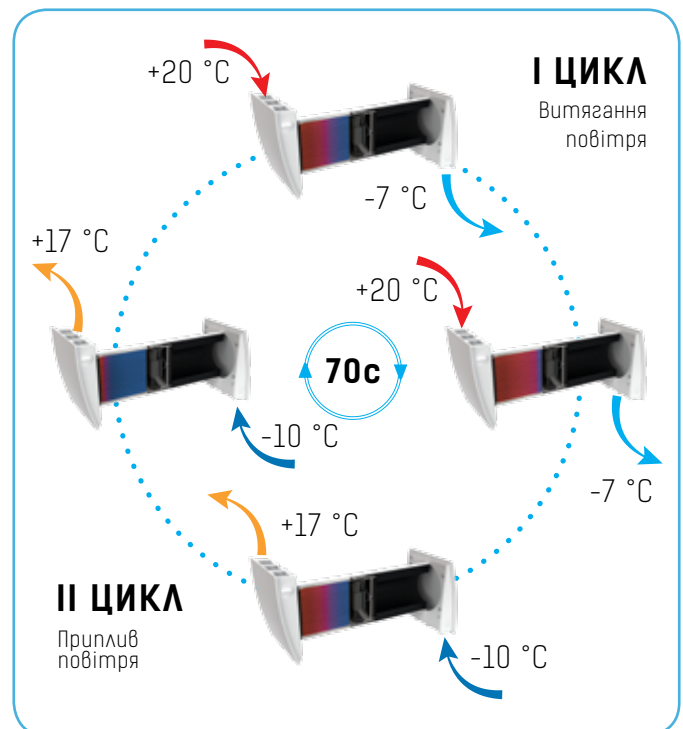
Регенерація енергії відбувається за рахунок реверсивної роботи провітрювача, яка складається з двох циклів:

● I ЦИКЛ

Тепле забруднене повітря витягується з приміщення і, проходячи через керамічний акумулятор енергії, поступово нагріває його та зволожує. Через 70 секунд після нагрівання регенератора провітрювач автоматично перемикається на припливний режим.

● II ЦИКЛ

Свіже, але холодне повітря з вулиці, проходячи через керамічний акумулятор енергії, зволожується та підігрівається до кімнатної температури за рахунок накопиченого в регенераторі тепла. Через 70 секунд, коли регенератор охолоджується, вентилятор знову перемикається у витяжний режим, і цикл повторюється. Перемикання між припливним та витяжним режимами відбувається кожні 70 секунд.

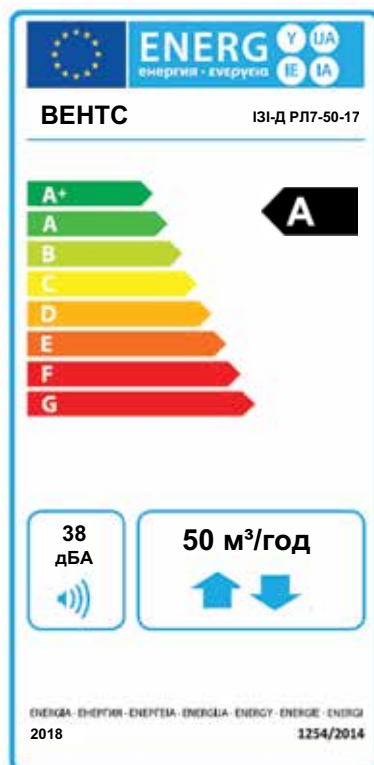


ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

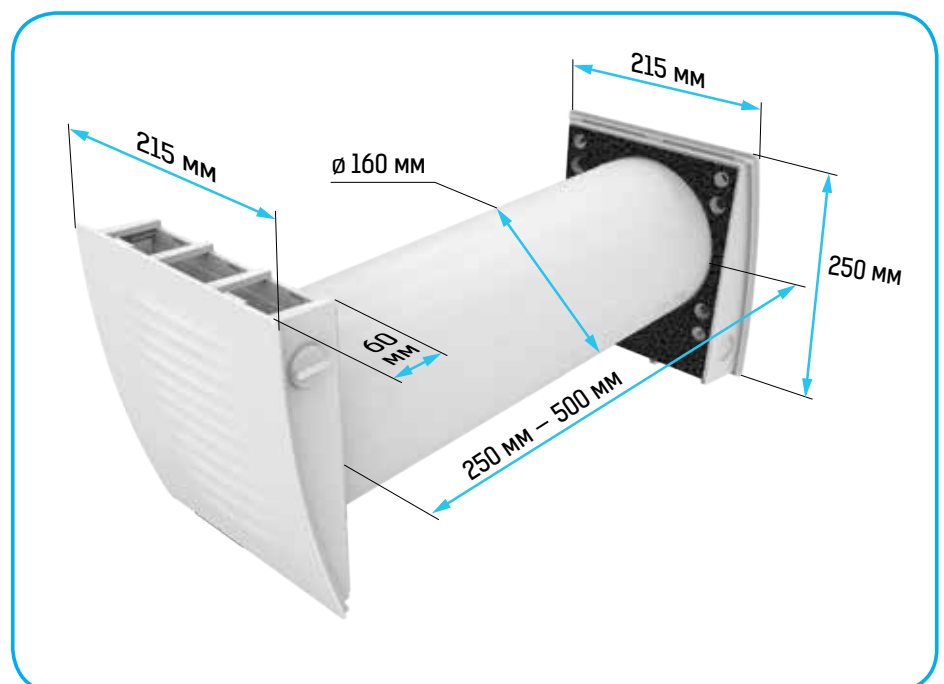
Питома витрата енергії (ПВЕ), кВт/год (м²·р)	Холодний клімат		Помірний клімат		Теплий клімат	
	-76,2	A+	-37,0	A	-15,0	E
Тип вентиляційної установки	Двоспрямована					
Тип встановленого привода	Тришвидкісний					
Тип системи рекуперації тепла	Регенеративний					
Теплова ефективність рекуперації тепла, %	76					
Максимальна витрата повітря, м³/год	50					
Споживана потужність, Вт	7,6					
Рівень звукової потужності, дБА	38					
Базова витрата повітря, м³/с	0,008					
Базовий перепад тиску, Па	0					
Питома споживана потужність (ПСП), Вт/(м³/год)	0,127					
Тип системи керування	Керування за годинником					
Максимальна внутрішня частка витоків, %	2,7					
Максимальна зовнішня частка витоків, %	0					
Коефіцієнт змішування у двоспрямованих установках, %	1					
Чутливість потоку повітря за +20 Па та -20 Па	0,40					
Перетікання повітря, м³/год	0,5					
Сайт	http://www.ventilation-system.com/					
Річне споживання електроенергії (PCE), кВт/год електроенергії/р	Холодний клімат		Помірний клімат		Теплий клімат	
	162		162		162	
Річне заощадження теплової енергії (PЗТЕ), кВт/год	Холодний клімат		Помірний клімат		Теплий клімат	
	Первинна енергія/р		4101		1855	

Швидкість	1	2	3
Напруга, В/Гц	100-240 / 50-60		
Споживана потужність, Вт	2,37	3,80	7,61
Сумарний споживаний струм, А	0,033	0,047	0,080
Витрата повітря, м³/год	15	30	50
Витрата повітря у режимі рекуперації, м³/год	15	30	50
Питома потужність, Вт/л/с	0,57	0,46	0,55
Частота обертання	915	1555	2330
Рівень звукового тиску на відст. 1м, дБА	21	27	29
Рівень звукового тиску на відст. 3м, дБА	12	18	20
Заглушення вуличного шуму, дБА	41		
Ефективність рекуперації, %	≤ 92		
Температура перемішаного повітря, °С	-15°...+40		
Фільтр	G3 (F8 опційно)		
Клас очищення PM2.5 фільтра F8, %	99		
Продуктивність із фільтром F8, м³/год	40		

* -30 °С у разі застосування картриджа С3 Твін-Фреш та ковпака ЕН-13



ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



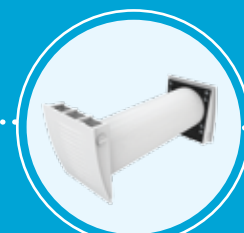
ПРИКЛАД ОРГАНІЗАЦІЇ СИСТЕМИ ВЕНТИЛЯЦІЇ

У разі встановлення системи вентиляції на базі ТвінФреш у кожній кімнаті встановлюється по одному провітрювачу. У великих приміщеннях рекомендовано встановлювати два або більше провітрювачів. Для забезпечення збалансованої вентиляції рекомендовано використовувати парну кількість провітрювачів, поєднаних у мережу. Налаштування здійснюється в такий спосіб, щоб частина працювала на приплив свіжого повітря, а частина – на витягання забрудненого відпрацьованого повітря з приміщень на вулицю. Також ТвінФреш можна використовувати окремо, водночас можна обирати режим вентиляції для кожної окремої кімнати відповідно до індивідуальних вимог.

Повітря перетікає між кімнатами через дверні прорізи та коридори, забезпечуючи таким чином необхідну циркуляцію повітря у всьому будинку. Завдяки системі вентиляції з регенерацією енергії на базі провітрювачів ТвінФреш витрати на опалення та кондиціювання приміщень суттєво знижуються. Для організації максимально енергоефективного витягання на кухні та у санвузлі рекомендовано встановити інтелектуальні вентилятори ВЕНТС iFan WiFi, які здійснюють витягання повітря автоматично після спрацьовування датчиків руху та вологості.



iFan

ТвінФреш
Ізі-Д PA-50-17РК ТвінФреш
Ізі PA-50КВ ТвінФреш
Ізі PA-50

ПРИКЛАД МОНТАЖУ



Монтаж у стіну стандартної товщини із застосуванням зовнішньої решітки EH-17



Прихований монтаж із застосуванням набору для кутового монтажу HP



Монтаж у тонку стіну із застосуванням ковпака для тонких стін EH-2

АКСЕСУАРИ



СФ ТвінФреш Ізі Р-50 F8

Фільтр F8 (у комплекті з пластиком стаканом)



СФ ТвінФреш Ізі Р-50 G3

Комплект фільтрів G3 (2 шт.)



МВМО 150 6B1c Ан

Решітка кругла металева



МВМ 152 6BcH

Ковпак круглий із нержавіючої сталі



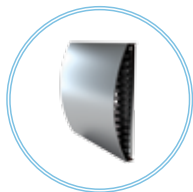
МВВМ 162 05

Ковпак для монтажу зсередини



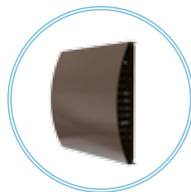
ЕН-14 білий 160

Ковпак пластиковий білий



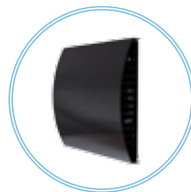
ЕН-14 хром 160

Ковпак пластиковий сірий з накладкою під шліфовану нержавіючу сталь



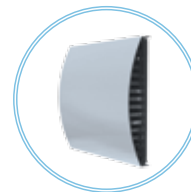
ЕН-14 коричневий 160

Ковпак пластиковий коричневий



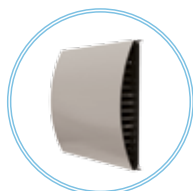
ЕН-14 чорний 160

Ковпак пластиковий чорний



ЕН-14 сірий 160

Ковпак пластиковий сірий



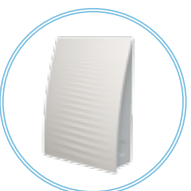
ЕН-14 бежевий 160

Ковпак пластиковий бежевий



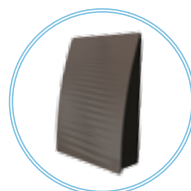
ЕН-14 теракотовий 160

Ковпак пластиковий теракотовий



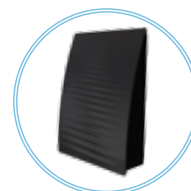
ЕН-17 білий 160

Ковпак пластиковий білий



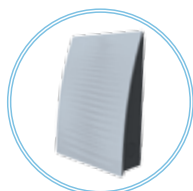
ЕН-17 коричневий 160

Ковпак пластиковий коричневий



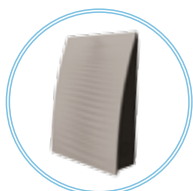
ЕН-17 чорний 160

Ковпак пластиковий чорний



ЕН-17 сірий 160

Ковпак пластиковий сірий



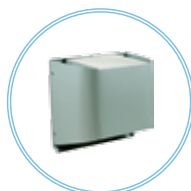
ЕН-17 бежевий 160

Ковпак пластиковий бежевий



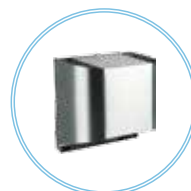
ЕН-17 теракотовий 160

Ковпак пластиковий теракотовий



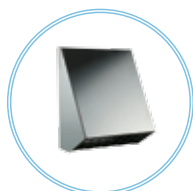
ЕН-2 сірий 160

Ковпак для тонких стін із нержавіючої сталі, пофарбованої у сірий колір



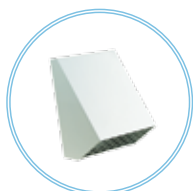
ЕН-2 хром 160

Ковпак для тонких стін зі шліфованої нержавіючої сталі



ЕН-13 хром 160

Ковпак для холодного клімату зі шліфованої нержавіючої сталі



ЕН-13 білий 160

Ковпак для холодного клімату алюмінієвий, пофарбований у білий колір



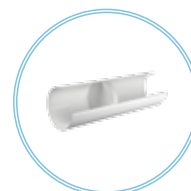
НП білий 160

Набір для кутового монтажу



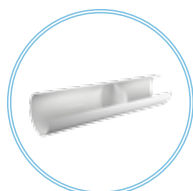
НП хром 160

Набір для кутового монтажу



Канал 160-500

Канал 500 мм



Канал 160-700

Канал 700 мм



РК ТвінФреш Ізі РА-50

Пульт дистанційного керування



КВ ТвінФреш Ізі РА-50

Панель керування LCD



СЗ ТвінФреш

Картридж для холодного клімату



 **ТВІНФРЕШ**

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.