

КІМНАТНІ ПРОВІТРЮВАЧІ З РЕГЕНЕРАЦІЄЮ ЕНЕРГІЇ

ІЗІ РЛ7-50-17



5,1 Вт 
Споживана потужність

50 м³/год 
Витрата повітря

12 гБА 
Рівень звукового тиску

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



Забезпечують приміщення чистим повітрям



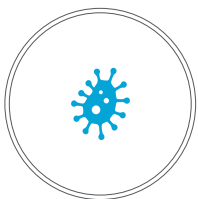
Працюють із мінімальним енергоспоживанням



Відводять відпрацьоване повітря з приміщення



Повертають тепло та забезпечують баланс вологості у приміщенні



Запобігають виникненню надлишкової вологості та появи плісняви



Зменшують витрати на опалення взимку та кондиціювання влітку



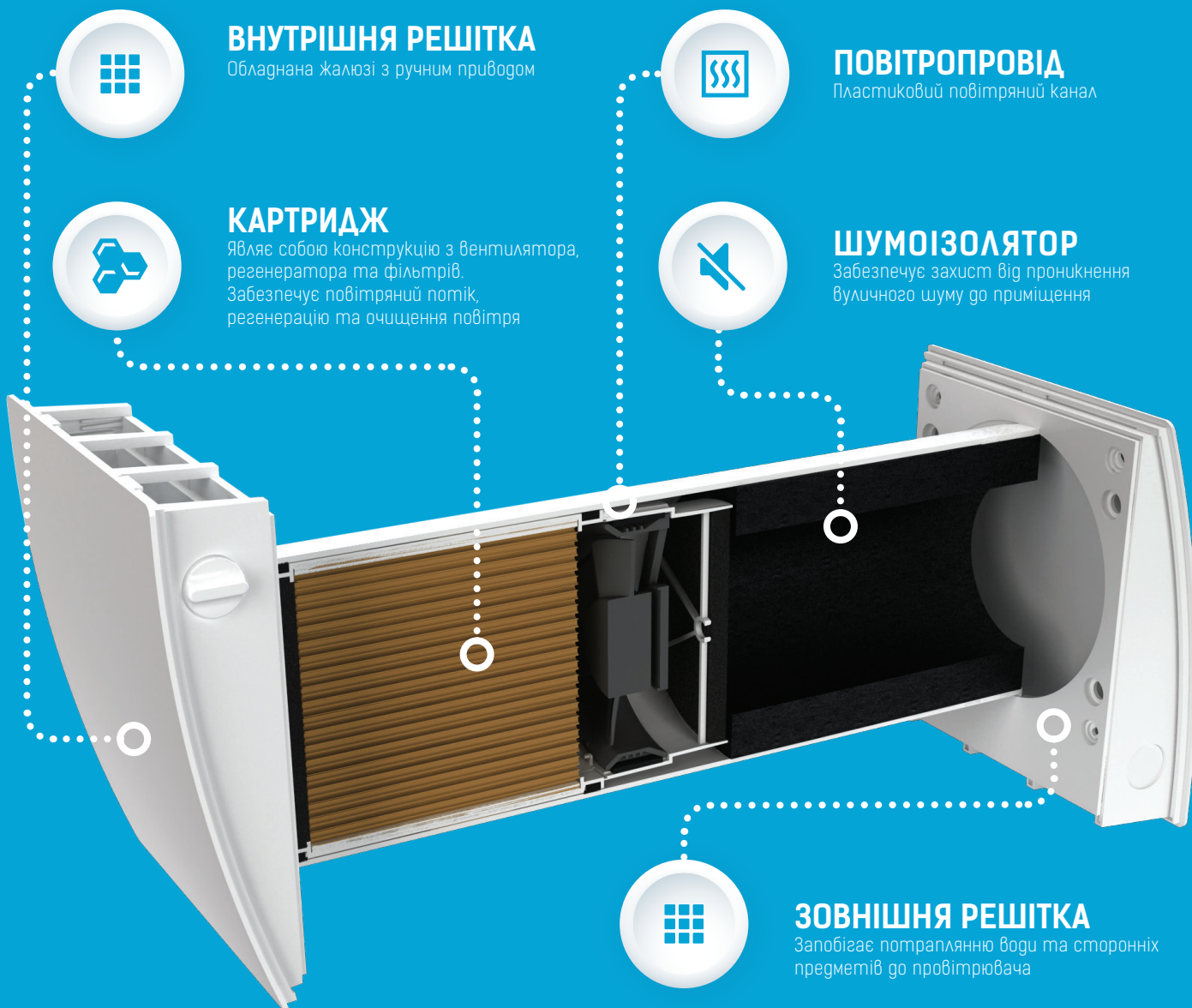
Захищають від вуличного шуму



Очищують повітря від пилу та комах



БУДОВА ПРОВІТРЮВАЧА



ВНУТРІШНЯ РЕШІТКА

Обладнана жалюзі з ручним приводом

ПОВІТРОПРОВІД

Пластиковий повітряний канал

КАРТРИДЖ

Являє собою конструкцію з вентилятора, регенератора та фільтрів. Забезпечує повітряний потік, регенерацію та очищення повітря

ШУМОІЗОЛЯТОР

Забезпечує захист від проникнення вуличного шуму до приміщення

ЗОВНІШНЯ РЕШІТКА

Запобігає потраплянню води та сторонніх предметів до провітрювача

● КЕРАМІЧНИЙ РЕГЕНЕРАТОР ЕНЕРГІЇ

Для утилізації теплової енергії, яка міститься у витяжному повітрі, з метою нагрівання припливного повітря застосовується високотехнологічний керамічний акумулятор енергії з ефективністю регенерації до 97%. Унікальний регенератор завдяки своїй комірчастій структурі має велику площу контакту з повітрям та високі теплопровідні й накопичувальні якості. Також керамічний акумулятор оброблено спеціальною антибактеріальною сумішшю, яка запобігає розмноженню бактерій у середині 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 слугують 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 провітрювач може керуватися за допомогою пульта дистанційного керування.



РС ТвінФреш Ізі РА-50
Дистанційний пульт керування провітрювачем



КВ ТвінФреш Ізі ІЗІ РА-50
Настінний пульт керування провітрювачем

Одна панель керування здатна керувати максимум двома провітрювачами

РЕЖИМИ РОБОТИ:

- **Провітрювання.** Провітрювач витягує та нагнітає повітря на обраній швидкості. У цьому режимі у разі встановлення двох провітрювачів один з них нагнітає, а інший витягує повітря.
- **Регенерація.** Провітрювач працює у циклічному режимі з регенерацією тепла та вологу у два інтервали по 70 секунд кожен.
 - **I інтервал.** Тепле забруднене повітря витягується з приміщення та проходить через керамічний регенератор, який поступово нагрівається та зволожується. Через 70 секунд після початку нагрівання керамічного регенератора провітрювач перемикається на нагнітання повітря до приміщення.
 - **II інтервал.** Свіже холодне повітря з вулиці проходить через керамічний регенератор, зволожується та підігрівається до кімнатної температури за рахунок накопиченого в регенераторі тепла. Через 70 секунд, коли регенератор охолоджується, провітрювач знову перемикається на витягання повітря з приміщення і цикл повторюється. У цьому режимі у разі встановлення двох провітрювачів вони працюють у протифазі. В той час, як один провітрювач нагнітає повітря, інший його витягує.

ПРИНЦИП РОБОТИ ПРОВІТРЮВАЧІВ

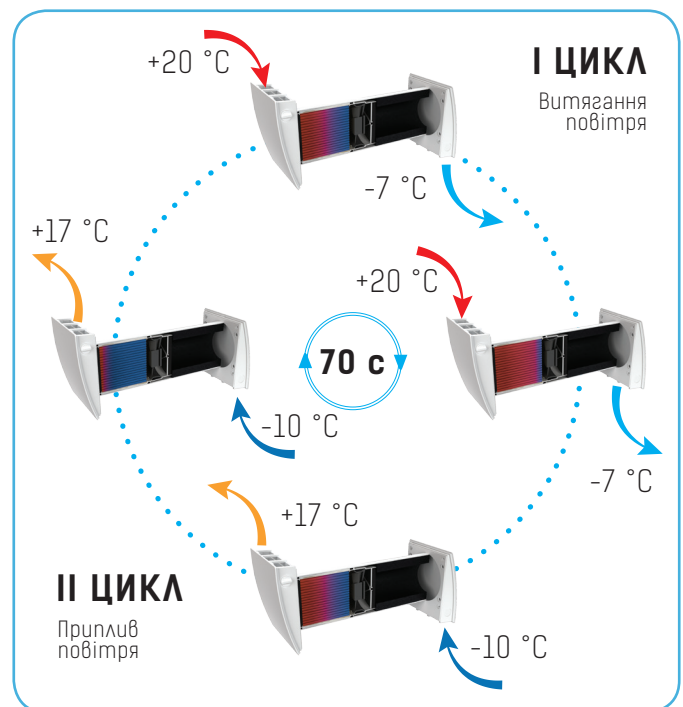
Регенерація енергії відбувається за рахунок реверсивної роботи провітрювача, яка складається з двох циклів:

● I ЦИКЛ

Тепле забруднене повітря витягується з приміщення і, проходячи через керамічний акумулятор енергії, поступово нагріває його та зволожує. Через 70 секунд після нагрівання керамічного 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 акумуляторі тепла. Через 70 секунд, коли акумулятор охолоне, вентилятор знову перейде до режиму витягання повітря і цикл повториться. Перемикання між режимами припливу та витягання повітря відбувається кожні 70 секунд.



ЗАСТОСУВАННЯ

Провітрювач призначений для створення постійного повітрообміну у квартирах, приватних будинках, готелях, кафе та інших побутових і громадських приміщеннях. Провітрювач обладнаний регенератором, призначеним для забезпечення подавання до приміщення очищеного свіжого повітря, нагрітого за рахунок регенерації тепла, яке міститься у витяжному відрпрацьованому повітрі. Провітрювач призначений для внутрішньостінного монтажу і розрахований на тривалу роботу без відключення від мережі електроживлення. Повітря, яке переміщується, не повинно 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).

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

Питома витрата енергії (ПВЕ), кВт/год (м²·р)	холодний клімат		помірний клімат		теплий клімат	
	-75,1	A+	-35,6	A	-13,0	E
Тип вентиляційної установки	двоспрямована					
Тип встановленого приводу	тришвидкісний					
Тип системи рекуперації тепла	регенеративний					
Теплова ефективність рекуперації тепла, %	77					
Максимальна витрата повітря, м³/год	25					
Споживана потужність, Вт	5					
Рівень звукової потужності, дБА	38					
Базова витрата повітря, м³/с	0,004					
Базовий перепад тиску, Па	0					
Питома споживана потужність (ПСП), Вт/(м³/год)	0,180					
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.vents.ua/					
Річне споживання електроенергії (PCE), кВт/год електроенергії/р	холодний клімат		помірний клімат		теплий клімат	
	230		230		230	
Річне заощадження теплової енергії (P3TE), кВт/год первинна енергія/р	холодний клімат		помірний клімат		теплий клімат	
	8089		4135		1870	

Швидкість	1	2	3
Напруга, В/Гц	100-240 / 50-60		
Споживана потужність, Вт	1,00	2,10	4,30
Сумарний споживаний струм, А	0,017	0,025	0,041
Витрата повітря, м³/год (CFM)	15 (9)	30 (18)	50 (29)
Витрата повітря у режимі рекуперації, м³/год (CFM)	8 (4)	15 (9)	25 (15)
Споживана потужність, Вт/л/с	0,48	0,50	0,62
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 (Sones)	41 (2,5)		
Ефективність рекуперації, %	≤ 92		
Температура перемішаного повітря, °C (°F)	-15 ... +50 (5... +122)		
Фільтр	G3 (F8 опційно)		
Клас очищення PM2.5 фільтра F8, %	99		
Продуктивність з фільтром F8, м³/год	40		

* -30 °C (-22 °F) у разі застосування картриджа С3 ТвінФреш та ковпака ЕН-13

ENERG
енергія · енеруція

Y UA
IE IA

VENTS

TwinFresh Easy
RL7-50-17

A+

A

B

C

D

E

F

G

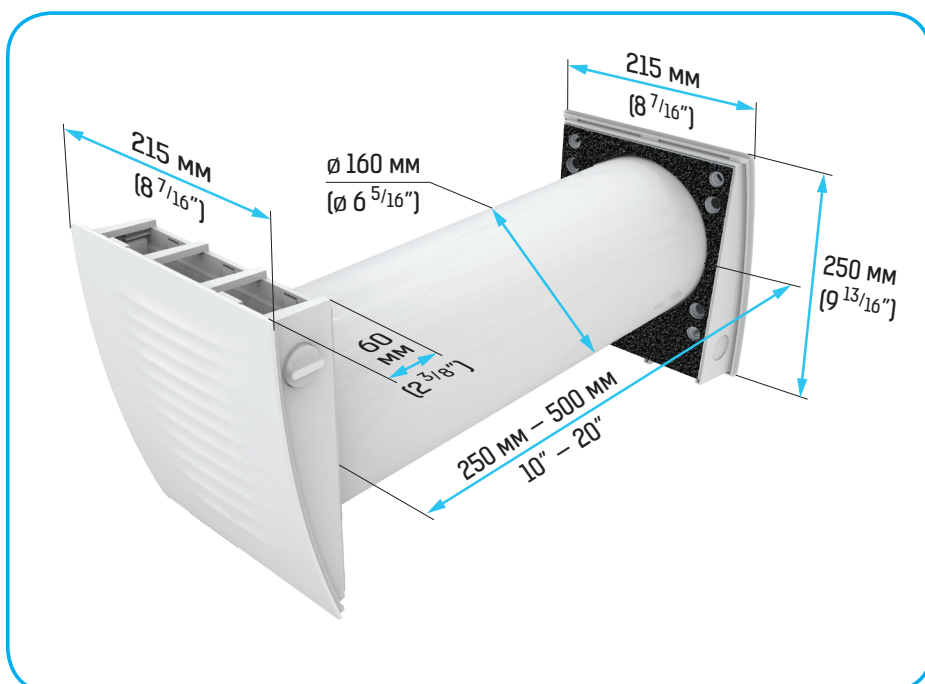
A

38
 dB

25 m³/h

ENERGIA · ЕНЕРГІЯ · ENERGIJA · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI
2018 **1254/2014**

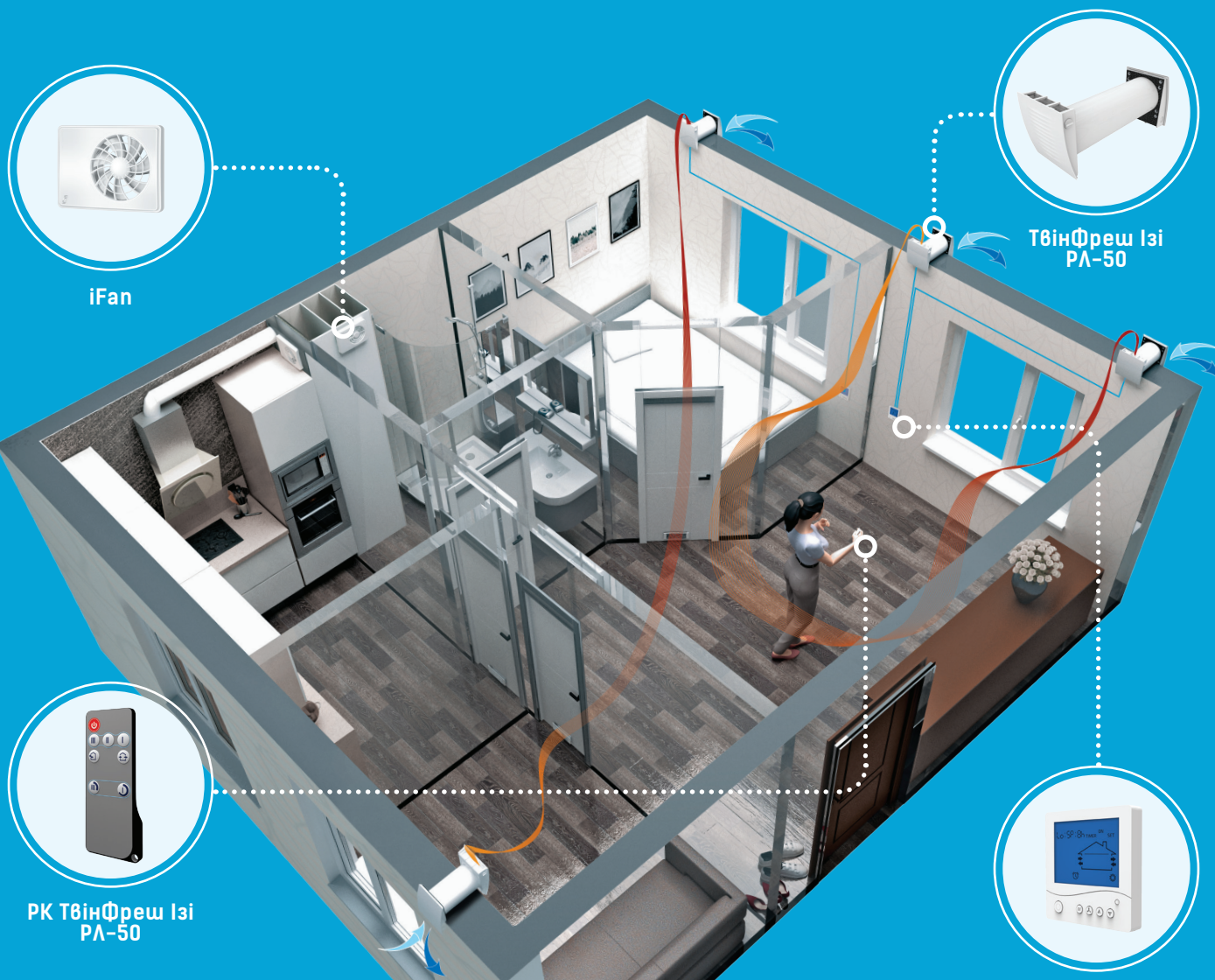
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



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 таким чином, 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 спрацювання датчиків руху та вологості.



iFan

ТвінФреш Ізі
РЛ-50РК ТвінФреш Ізі
РЛ-50КВ ТвінФреш Ізі
РЛ-50

ПРИКЛАД МОНТАЖУ



Монтаж у стіну стандартної товщини із застосуванням зовнішньої решітки ЕН-14



Прихований монтаж із застосуванням набору для кутового монтажу НР

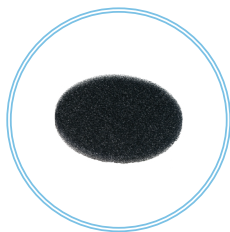


Монтаж у тонку стіну із застосуванням Ковпака для тонких стін ЕН-2

АКСЕСУАРИ



CF ТвінФреш Ізі Р-50 F8
Фільтр F8



CF ТвінФреш Ізі Р-50 G3
Комплект фільтрів G3 (2 шт.)



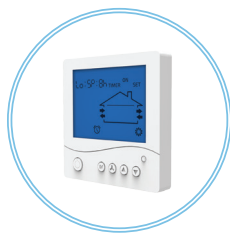
MBM 152 6BCH
Ковпак круглий
із нержавіючої сталі



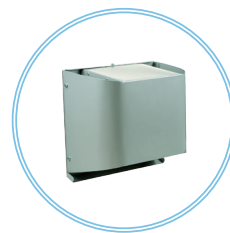
MBMO 150 6B1c An
Решітка
кругла металева



PK ТвінФреш Ізі РЛ-50
Пульт дистанційного керування



KB ТвінФреш Ізі РЛ-50
Панель керування LCD



EH-2 сірий 160
Ковпак для тонких стін
із нержавіючої сталі,
пофарбованої у сірий колір



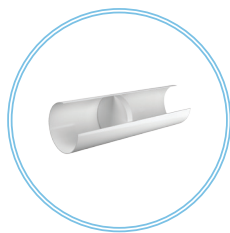
EH-2 хром 160
Ковпак для тонких стін
зі шліфованої нержавіючої сталі



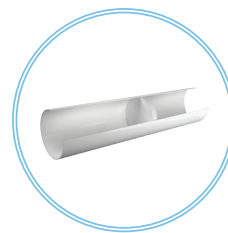
HP білий 160
Набір для кутового монтажу



HP хром 160
Набір для кутового монтажу



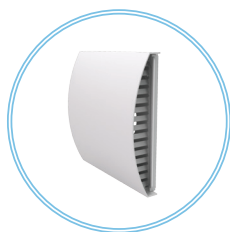
Канал 160-500
Канал 500 мм



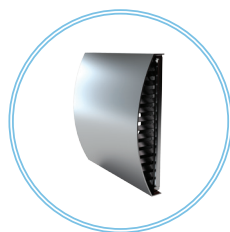
Канал 160-700
Канал 700 мм



MBVM 162 05
Ковпак для монтажу зсередини



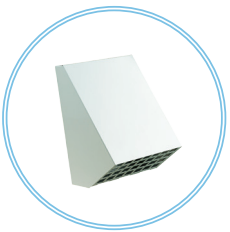
EH-14 білий 160
Ковпак пластиковий білий



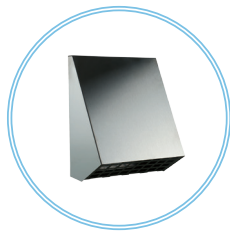
EH-14 хром 160
Ковпак пластиковий сірий
з накладкою із шліфованої
нержавіючої сталі



C3 ТвінФреш
Картридж для холодного
клімату



EH-13 білий 160
Ковпак для холодного клімату
алюмінієвий, пофарбований
у білий колір



EH-13 хром 160
Ковпак для холодного клімату
зі шліфованої нержавіючої
сталі



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.