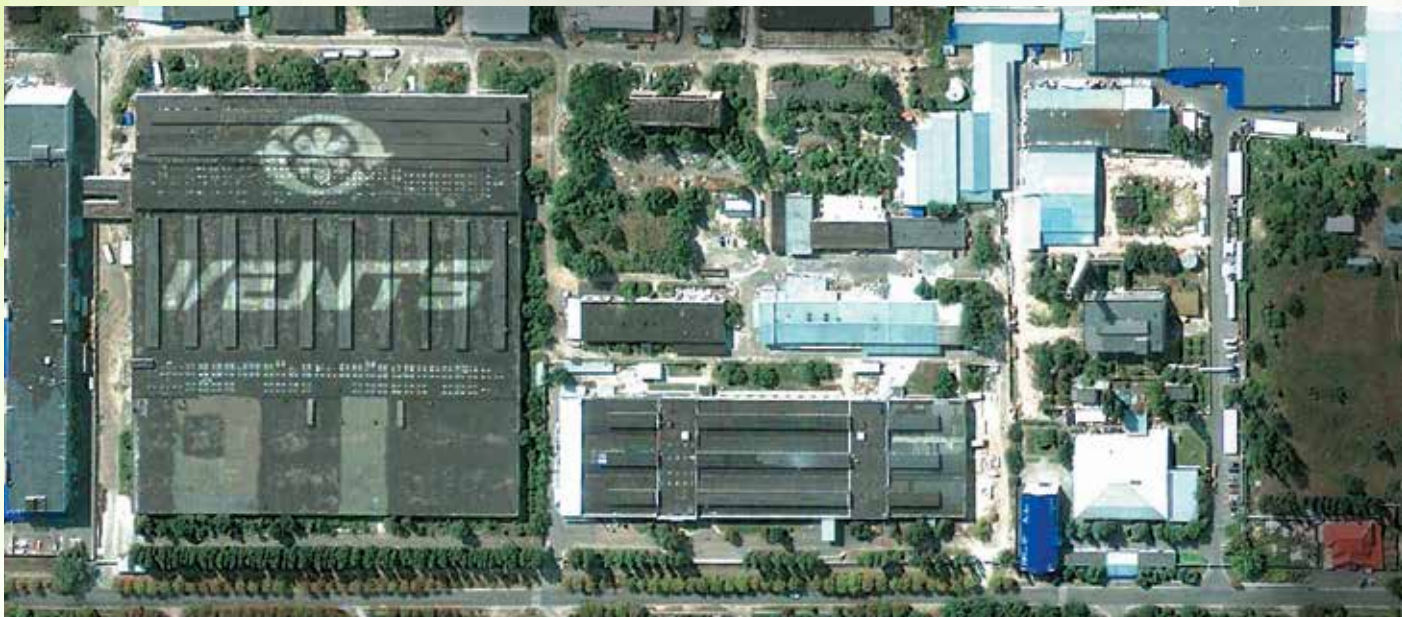




# ЕНЕРГО- ЕФЕКТИВНА КВАРТИРА





### ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ РОЗВИТКУ КОМПАНІЇ

Інновації та оптимізована система управління підприємством;  
ефективні технологічні розробки;  
єдиний комплекс інженерних, торговельних, логістичних та виробничих підрозділів для бездоганної комунікації;  
партнерська підтримка та взаємовигідна співпраця.



### ВИГОТОВЛЕННЯ МЕТАЛЕВИХ ВИРОБІВ

Високотехнологічний координатно-пробивний прес TRUMPF (Німеччина), листозгинальні та координатні преси AMADA (Японія), автоматизовані центри розкрою металевого листа, зварювальні та вальцювальні агрегати, свердильно-різбонарізні агрегати з ЧПУ та багато іншого – на металообробних виробничих ділянках ВЕНТС є все необхідне обладнання для створення якісних металевих виробів будь-якого рівня складності.

### ПЕРЕРОБКА ПЛАСТМАС

Близько 100 сучасних термопластавтоматів, 7 екструзійних ліній «Weber» (Німеччина), 10 видів полімерної сировини від провідних виробників, безперервне виробництво 24 години на добу та інші технології дають можливість виготовляти вироби з пластмаси найкращої якості.

### ВИГОТОВЛЕННЯ ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНИХ УСТАНОВОК

Високі технології та оригінальне конструкторське рішення дають можливість виготовляти припливно-витяжні установки різної потужності, конфігурації та призначення – з енергоефективними ЕС-двигунами, рекуперацією тепла, ультрасучасною автоматикою (можливість керування з iPad та iPhone, інтегрування в систему «розумний будинок») та іншими модифікаціями.

### СКЛАДАННЯ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ

Технологічна дільниця складання електрообладнання виготовляє всі пристрої керування і автоматики для вентиляційного обладнання ВЕНТС. Складальний процес організований за сучасними європейськими стандартами з використанням високоякісних комплектувальних.



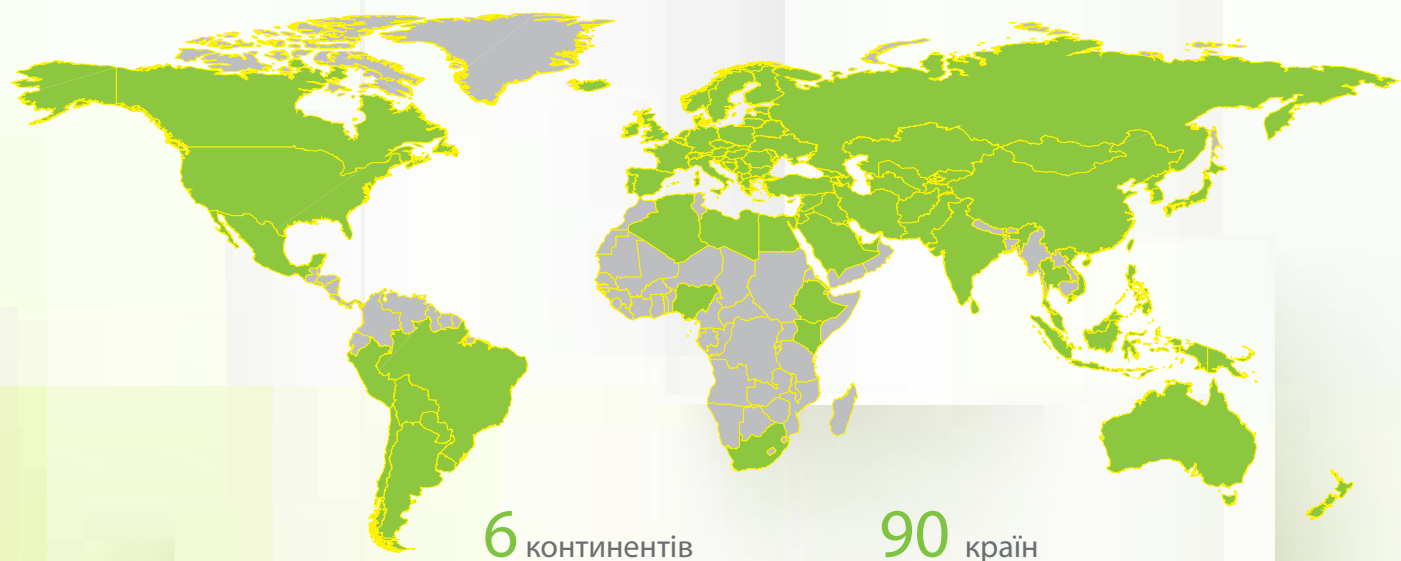


Завдяки чітко вибудованій системі контролю продукція ВЕНТС завжди відповідає найсуворішим європейським стандартам якості та безпеки (CE) і має сертифікати найбільших міжнародних сертифікаційних інститутів та організацій – TÜV (Німеччина), PCBC (Польща), EVPU (Словаччина), УкрТест (Україна), РосТест (Росія), AMCA (США), HVI (США) та інших.

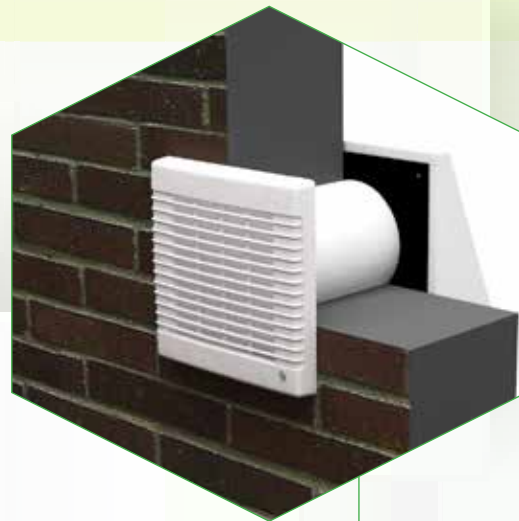


Якість виготовленої продукції промовиста – щороку ВЕНТС бере участь у понад 30 найбільших міжнародних виставках, присвячених системам вентиляції та кліматизації.

Вже майже два десятиліття ВЕНТС успішно підтримує надійні продуктивні відносини з партнерами і дистриб'юторами в усьому світі.



# ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНИЙ ПРОВІТРЮВАЧ



### КВАРТИРА З КЛІМАТОМ

Децентралізований провітрювач, встановлений у кімнаті, забезпечує подачу свіжого повітря з вулиці, забір відпрацьованого повітря (з великим вмістом вуглекислого газу) з приміщення, підігріває та зволожує повітря взимку, охолоджує влітку, фільтрує від пилу, пуху та комах. Таким чином, у приміщенні підтримується комфортний мікроклімат і зникає необхідність відчиняти вікна.

### КВАРТИРА З ЕКОНОМІЄЮ НА КОМУНАЛЬНИХ ПОСЛУГАХ

Близько 50 % втрат тепла в квартирі припадає на відкриті вікна. Встановлений у кімнаті провітрювач повертає до приміщення близько 90 % тепла, яке видаляється на вулицю з витяжним повітрям, тим самим зменшуючи навантаження на систему опалення. Таким чином, провітрювач ТвінФреш забезпечує значну економію на комунальних послугах протягом опалювального сезону, споживаючи при цьому 2-5 Вт/год.

### РОЗРАХУНОК ЕКОНОМІЇ ТЕПЛА ПРИ ВСТАНОВЛЕННІ ОДНОГО ПРОВІТРЮВАЧА ТВІНФРЕШ

Опалювальний сезон – 6 міс  
(180 днів);

Середня зовнішня температура  
опалювального сезону (м. Київ)  
– мінус 1°C;

Температура в приміщенні –  
плюс 22°C;

Продуктивність провітрювача  
в режимі регенерації  
(повітрообмін) – 25 м<sup>3</sup>/год;

Середній ККД рекуперації  
провітрювача – 70 %;

Середня температура  
припливного повітря після  
провітрювача – плюс 16°C;

При відкритому вікні різниця  
температур припливного

і внутрішнього повітря  
становитиме:

$$T_{ок}=22^{\circ}\text{C}-(-1^{\circ}\text{C})= 23^{\circ}\text{C};$$

При закритому вікні й  
увімкненому провітрювачі  
різниця температур  
припливного і внутрішнього  
повітря становитиме:

$$T_{пр}=22^{\circ}\text{C}-16^{\circ}\text{C}=6^{\circ}\text{C};$$

При використанні провітрювача  
у квартирі система опалювання  
має нагріти повітря, що  
надходить з вулиці, на 17°C  
менше, ніж при відкритому вікні  
( $T_{ок}-T_{пр}=23^{\circ}\text{C}-6^{\circ}\text{C}=17^{\circ}\text{C}$ ).

Слід взяти до уваги, що приплив

повітря через відкрите вікно  
дорівнює припливу повітря  
через провітрювач в режимі  
регенерації і становить 25 м<sup>3</sup>/год

#### ЕКОНОМІЯ ТЕПЛА СКЛАДАТИМЕ

За годину:

$$Q_{ч}=L*0,335*\Delta T=25 \text{ м}^3/\text{год} * 0,335*17^{\circ}\text{C}=143 \text{ Вт} (0,143 \text{ кВт})$$

За добу:

$$Q_{с}=0,143 \text{ кВт}*24 \text{ год}=3,43 \text{ кВт}$$

За місяць:

$$Q_{м}=3,43 \text{ кВт}*30 \text{ д}=103 \text{ кВт}$$

За опалювальний сезон:

$$Q_{ос}=103 \text{ кВт}*6 \text{ міс}=618 \text{ кВт}$$

## ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНИЙ ПРОВІТРЮВАЧ. КОНСТРУКЦІЯ

Декоративна  
лицьова  
панель



Керамічний  
ентальпійний рекуператор  
(регенератор)



Вентилятор з  
реверсивним  
ЕС-мотором



Фільтр

Пульт дистанційного  
керування





Повітропровід

Звукопоглинальний матеріал



Зовнішній  
вентиляційний  
ковпак

Фільтр F8  
(опція)

Сенсорний перемикач  
режимів роботи





Житловий комплекс «Комфорт Таун»  
вул. Регенераторна, 4, м. Київ (проект «Смарт квартири»)



Ліцей "Наукова зміна",  
просп. Григоренка, 21 В, м. Київ



Дитячий садок № 372,  
вул. Заболотного, 114 А, м. Київ



Дитячий садок № 424,  
бул. Дружби Народів, 32, м. Київ



Дитячий садок № 471,  
вул. Кибальчича, 10 А, м. Київ



Дитячий садок № 521,  
вул. Жмаченка, 6, м. Київ



Дитячий садок № 654,  
вул. Виборзька, 51/53, м. Київ





Вміст каталогу носить інформаційний характер.

ВЕНТС залишає за собою виключне право вносити будь-які зміни в конструкцію, дизайн, специфікацію, змінювати комплектувальні у виробленій продукції в будь-який час без попередження для поліпшення якості продукції, що випускається й подальшого розвитку виробництва.

03/2017

